

# Kartlegging og oppdatering av ferskvannstilknyttede naturtyper rundt østre del av Selbusjøen, Selbu kommune, Sør-Trøndelag.

Sigve Reiso og Kjell Magne Olsen



## Ekstrakt

På oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag har BioFokus registrert ferskvannstilknyttede naturtyper i utvalgte områder rundt østen av Selbusjøen i Selbu kommune.

Elleve av de registrerte naturtypene ble vurdert som svært viktige (A), 7 som viktige (B) og 2 som lokalt viktige (C).

Flere av de kartlagte lokalitetene har fått høy verdi med bakgrunn i forekomst av den sterkt truede vegetasjonstypen rik kortskuddstrand (EN) med stedvis rike forekomster av den sterkt truede karplanten firling (EN).

Flere av disse høyt verdisatte forstyrrelsesbetingede naturtypene er pr. i dag sterkt truet av gjengroing. For å ivareta og videreutvikle artsmangfoldet rundt Selbusjøen er det derfor helt nødvendig med skjøtselstiltak.

## Nøkkelord

Selbu  
Selbusjøen  
Naturtyper  
Biologisk mangfold  
Ferskvann  
Karplanter  
Invertebrater

## Omslag

FORSIDEBILDER  
Alle fotos: Sigve Reiso  
Øvre: Firling  
Midtre: Rik kortskuddstrand  
Nedre: Evje

LAYOUT  
Blindheim Grafisk

**ISSN:** 1504-6370

**ISBN:** 978-82-8209-022-3

# BioFokus-rapport 2007-15

## Tittel

Kartlegging og oppdatering av ferskvannstilknyttede naturtyper rundt østre del av Selbusjøen, Selbu kommune, Sør-Trøndelag.

## Forfattere

Sigve Reiso og Kjell Magne Olsen

## Dato

03.12.2007

## Antall sider

45 sider inkl. vedlegg

## Publiseringstype

Digitalt dokument (Pdf). Som digitalt dokument inneholder denne rapporten "levende" linker.

## Oppdragsgiver(e)

Fylkesmannen i Sør-Trøndelag

## Tilgjengelighet

Dokumentet er offentlig tilgjengelig.

Andre BioFokus rapporter kan lastes ned fra:

<http://biolitt.biofokus.no/rapporter/Litteratur.htm>

**BioFokus:** Gaustadalléen 21, 0349 OSLO

Telefon 2295 8598

E-post: [post@biofokus.no](mailto:post@biofokus.no) Web: [www.biofokus.no](http://www.biofokus.no)

## Forord

Stiftelsen Biofokus har på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag foretatt naturfaglige registreringer på utvalgte steder rundt Selbusjøen, Selbu kommune, Sør-Trøndelag. Bjørn Rangbru har vært vår kontaktperson hos oppdragsgiver. Sigve Reiso har vært prosjektansvarlig og hovedansvarlig for utarbeiding av rapport. Kjell Magne Olsen har bestemt innsamlede invertebrater og har sammen med undertegnede utført feltarbeidet. Vi ønsker å takke Bjørn Rangbru for et godt samarbeid.

Oslo, 03.12.2007

Sigve Reiso og Kjell Magne Olsen



Innhenting av bunnplanter på gruntvannsområde i Selbusjøen ved bruk av kasterive. Foto: Sigve Reiso

## Sammendrag

På oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag har BioFokus registrert ferskvannstilknyttede naturtyper i utvalgte områder rundt østenden av Selbusjøen i Selbu kommune.

Feltarbeidet ble utført fra 28. til 30. august 2007. Til sammen 22 lokaliteter er oppsøkt, og av disse er 20 avgrenset som naturtyper. Prøvetakingen besto av sparkeprøver i bunnsubstrat, håndplukking, håv-/stangsilprøver i vegetasjon og bunnsediment, samt fangst av flygende insekter med sommerfuglhåv. Flora (kransalger og karplanter) er notert ved alle stasjoner, og kasterive ble i noen tilfeller brukt for å samle inn vannplanter fra dypere vann.

Elleve av de registrerte naturtypene ble vurdert som svært viktige (A), 7 som viktige (B) og 2 som lokalt viktige (C). Flere av disse er komplekse typer med fragmenter av flere naturtyper, som eks. "mudderbanker", "evjer, bukter og viker" og "dammer". Flere av de kartlagte lokalitetene har fått høy verdi med bakgrunn i forekomst av den sterkt truede vegetasjonstypen rik kortskuddstrand (EN), med stedvis rike forekomster av den sterkt truede karplanten firling (EN). Hele syv lokaliteter ble registrert som rik kortskuddstrand med firling, noe som gjør østenden av Selbusjøen til en regional "hotspot" for denne vegetasjonstypen.

Sandstrendene ved Neas utløp (lok. 8 og 9) er også regionalt sjeldne naturtyper med enkelte rødlistede arter. I tillegg til pionerarten klåved (NT), som er spredt utbredt langs vassdragene i regionen, er den sårbare billen *Bembidion argenteolum* (VU) tidligere funnet på strendene her.

Totalt 85 ferskvannslevende og et mindre antall ferskvannstilknyttede dyrearter er registrert innenfor det undersøkte området. Av disse er liten salamander (NT) og vannkalven *Rhantus notaticollis* (NT) rødlistede. Svevemyggen *Chaoborus crystallinus*, u-myggen *Dixa nebulosa* og *Dixella obscura*, vanntråkkeren *Haliphus lineolatus*, lyshofte-langbein, samt sneglene stor ravnegl og sumpglanssnegl, som ble funnet på flere av lokalitetene, er nye for fylket.

Det bør også påpekes at de kartlagte våtmarkssystemene med tilhørende gruntvannsområder er viktige raste-, beite- og hekkeområde for en rekke våtmarksfugler.

Flere av disse høyt verdisatte forstyrrelsesbetingede naturtypene i strandsonen rundt Selbusjøen er pr. i dag sterkt truet av gjengroing. Undersøkelser har vist at på rike kortskuddstrender kan gjengroing føre til utarming eller tap av arter, med påfølgende bortfall av vegetasjonstypen etter bare 10-20 år (Fremstad og Moen 2001). Ved Selbusjøen er gjengroingen først og fremst et resultat av flomforbygning av elver og regulering av innsjøen, hvilket fører til reduserte flomtopper. En annen viktig faktor er kraftig tilbakegang av tidligere utbredt beite i strandsonene. Ferske inngrep i form av gjenfylling av dammer og utbygging av strandsoner er også en sterk trussel mot arts mangfoldet på flere av de undersøkte stedene. For å ivareta og videreutvikle arts mangfoldet rundt Selbusjøen er det derfor helt nødvendig med skjøtselstiltak. Følgende tre tiltak anses som gjennomførbare og virkningsfulle: gjeninnføre tilnærmet normalt vannstandsregime i Selbusjøen i flomperioder, gjeninnføre beite i strandsonen på de viktigste kortskuddstrendene, og å grave opp gjenfylte dammer.

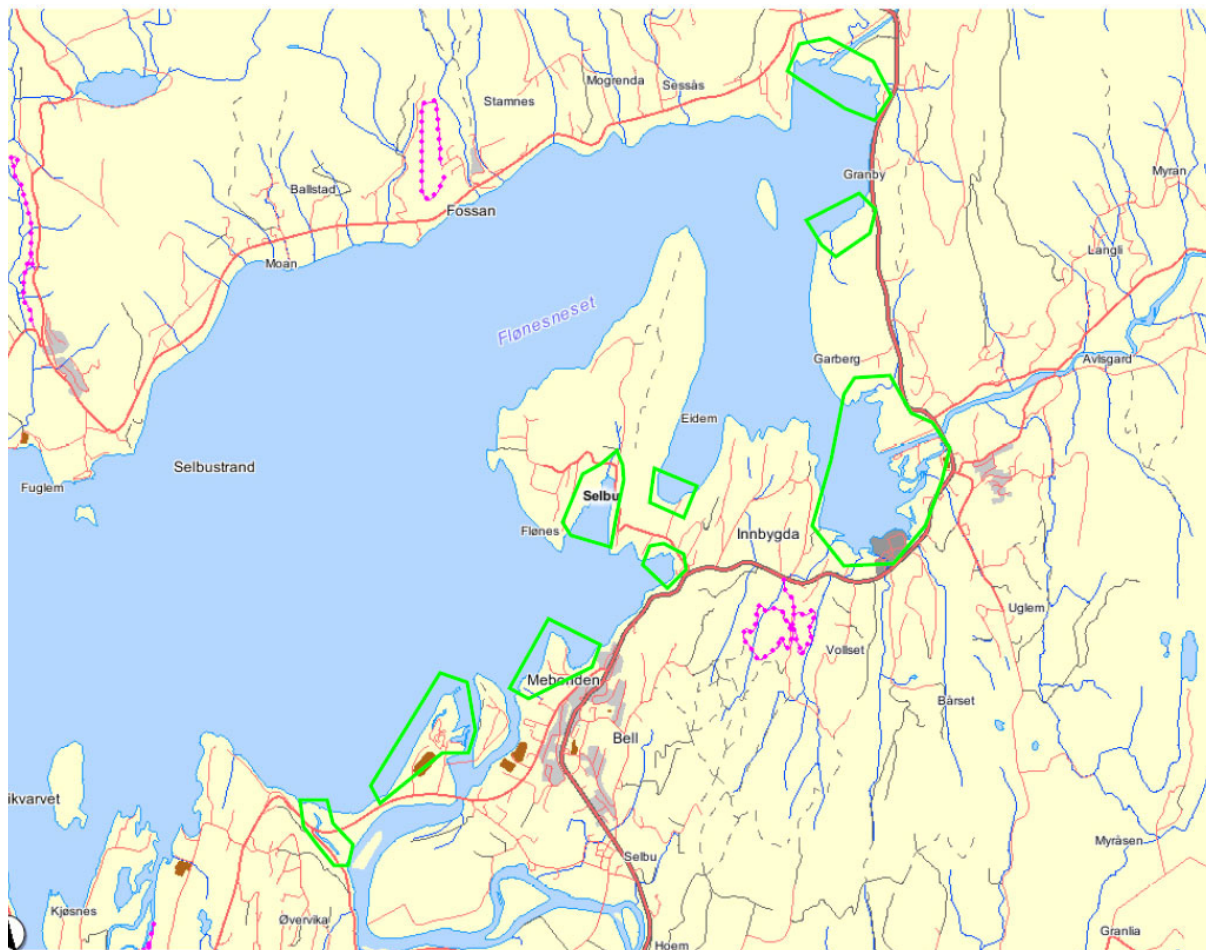
## Innhold

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INNLEDNING .....</b>                             | <b>6</b>  |
| 1.1 BILDER .....                                       | 7         |
| <b>2. METODE .....</b>                                 | <b>8</b>  |
| <b>3. RESULTATER.....</b>                              | <b>9</b>  |
| 3.1 NATURTYPEBESKRIVELSER .....                        | 13        |
| 1 Sessåsøyan, dam.....                                 | 13        |
| 2 Sessåsøyan SV.....                                   | 13        |
| 3 Tømra S, kroksjø .....                               | 14        |
| 4 Tømra S, mudderflate .....                           | 14        |
| 5 Tømra S, evjer .....                                 | 15        |
| 6 Mekkslåberget.....                                   | 15        |
| 7 Haverneset, SV .....                                 | 16        |
| 8 Vikaengene.....                                      | 16        |
| 9 Selbu travbane NNØ.....                              | 17        |
| 10 Viksåsen NØ, dam 1 .....                            | 18        |
| 11 Viksåsen NØ, dam 2 .....                            | 19        |
| 12 Skytterbukta .....                                  | 20        |
| 13 Eidemsneset SV.....                                 | 20        |
| 14 Flønesbukta .....                                   | 21        |
| 15 Siran søndre S.....                                 | 22        |
| 16 Moheim SV .....                                     | 23        |
| 17 Selbu camping S.....                                | 24        |
| 18 Selbu camping Ø .....                               | 25        |
| 19 Emstadodden Ø .....                                 | 25        |
| 20 Innbygda V.....                                     | 26        |
| 21 Botn N .....                                        | 27        |
| 22 Rønningen Ø .....                                   | 27        |
| 3.2 KART .....                                         | 28        |
| <b>REFERANSER .....</b>                                | <b>33</b> |
| <b>VEDLEGG: .....</b>                                  | <b>35</b> |
| Vedlegg 1. Registrerte karplanter og kransalger .....  | 35        |
| Vedlegg 2. Registrerte invertebrater og amfibier ..... | 39        |

## 1. Innledning

På oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag har BioFokus registrert ferskvannstilknyttede naturtyper i utvalgte områder rundt østenden av Selbusjøen i Selbu kommune. De fleste av de undersøkte delområdene ble grovt avgrenset på forhånd av Fylkesmannen, men enkelte arealer med stort potensial, observert under feltarbeidet, ble også inventert. Undersøkte arealer vises i figur 1. Arbeidet besto i å oppdatere tidligere avgrensede naturtyper (Henriksen 2004) og ettersøke nye innenfor undersøkelsesområdene.

De undersøkte områdene langs Selbusjøen ligger, etter Moen (1998), i sørboreal vegetasjonssone i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon. Østenden av Selbusjøen karakteriseres av store gruntvannsområder med finkornede sedimenter, delvis avsatt fra de tre store elvene i området, Nea, Garbergelva og Tømra, og delvis av marine avsetninger (NGU 2007). Til tross for store menneskelige inngrep i form av flomforebygning av elver, nedbygging av strandsoner, gjenfylling av dammer og regulering av selve Selbusjøen, finnes fremdeles rester av komplekse våtmarksystemer som omfatter relativt store arealer med evjer, bukter, mudderbanker, sandstrender, dammer, meanderbuer/kroksjøer, fuktenger og kantkratt som er unikt for regionen og viktig i bevaringssammenheng.



Figur 1: Grønn strek viser grov avgrensing av undersøkte delområder.

## 1.1 Bilder

Her presenteres noen bilder tatt under feltarbeidet i 2007.  
Fotos: Sigve Reiso og Kjell Magne Olsen.



Den sterkt truede firling (EN) på rik kortskuddstrand ved Mekkslåberget.



Beitende kyr, en viktig påvirkningsfaktor som hindrer gjen-  
groing av kortskuddstranda, ved Mekkslåberget.



Vikaengene; bølgepåvirket sandstrand med flere  
krevende arter.



Evje med kortskuddstrand, starrenger og kantkratt  
sør for Selbu camping.



Viksåsen NØ, dam 2. Eldre fyllinger av grov stein  
på vestsiden av dammen.



Nylig gjenfylt dam øst for Selbu camping.

## 2. Metode

### Litteraturgjennomgang

Tilgjengelige publikasjoner og nasjonale databaser er gjennomgått for å fremskaffe opplysninger om lokaliteter og arter registrert innen undersøkelsesområdet. I tillegg til naturtypebeskrivelser fra tidligere kartlegging (Henriksen 2004), har Aagaard og Dolmens (2006) undersøkelser av dammer vært til god hjelp ved beskrivelse og verdisetting av avgrensede naturtyper. Fuglefaunaen er godt kjent i deler av området og viltområder er beskrevet i eget notat (Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 2007).

### Feltarbeid 2007

Feltarbeidet ble utført fra 28. til 30. august 2007. Til sammen 22 lokaliteter er oppsøkt, og av disse er 20 avgrenset som naturtyper. Prøvetakingen besto av sparkeprøver i bunnsubstrat, håndplukking, håv-/stangsilprøver i vegetasjon og bunnsediment, samt fangst av flygende insekter med sommerfuglhåv. Flora (kransalger og karplanter) er notert ved alle stasjoner, og kasterive ble i noen tilfeller brukt for å samle inn vannplanter fra dypere vann.

### Bestemmelser

Alle dyr fra prøvetakingene ble oppbevart på sprit og bestemt under stereolupe innendørs. Alt av svamper, bløtdyr, døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vannteger, vårflyer, vannbiller, krepsdyr, mosdyr, amfibier og fisk ble forsøkt bestemt. Planktoniske organismer ble ikke innsamlet. Det ble brukt fem dager til bestemmelse og bearbeiding av innsamlet materiale.

### Avgrensing på lokaliteter

Mange av de avgrensede naturtypene er komplekse med store gradienter, fra gruntvannsområder til skogvegetasjon. Det ble fokusert på å avgrense naturlige enheter, selv om flere av disse strengt tatt inneholder flere naturtyper. Et eksempel på dette er de større arealene definert som typen evjer, bukter og viker. Flere av disse inneholder fragmenter av naturtyper som mudderbanker, dammer, rik sumpskog og gråor-/heggeskog. Flere av de registrerte naturtypene kunne i enkelte tilfeller vært vurdert slått sammen som et større elvedelta, slik det f.eks. er gjort ved Garbergelvas utløp ved tidligere naturtypekartlegging. Vi har imidlertid valgt å dele dette opp i mindre, avgrensede polygoner, basert på variasjon i arts mangfold og verdi, samt til dels store tekniske inngrep (industri, campingplass, veier, landbruksareal og oppbygde kanaler) på mellomliggende arealer, hvilket gjør det vanskelig å forsvare naturtypestatus i disse mellomliggende områdene. Flomforebygning og kanalisering av alle elveløpene har også forringet/fjernet områdenes funksjon som "levende" elvedeltaer.

### Verdisetting

Ved verdisetting av kartleggingsobjektene er veiledningen i DN-håndbok 13 lagt til grunn (Direktoratet for naturforvaltning 2006). I enkelte tilfeller er også utforming, hevd og tynne og/eller usikre bestander av rødlistede arter tillagt vekt ved verdisetting. Dette er i så fall begrunnet i områdebeskrivelsen.

### 3. Resultater

Elleve av de registrerte naturtypene ble vurdert som svært viktige (A), syv som viktige (B) og to som lokalt viktige (C). Flere av disse er komplekse typer med fraksjoner av flere naturtyper, som f.eks. "mudderbanker", "evjer, bukter og viker" og "dammer". Flere av de kartlagte lokalitetene har fått høy verdi med bakgrunn i forekomst av den sterkt truede vegetasjonstypen rik kortskuddstrand (EN) (Fremstad og Moen 2001), med stedvis rike forekomster av den sterkt truede karplanten firling (EN). Hele syv lokaliteter ble registrert med større areal rik kortskuddstrand med firling, noe som gjør østenden av Selbusjøen til en regional "hotspot" for denne vegetasjonstypen. Ifølge artskartet til artsdatabanken ([www.artskart.artsdatabanken.no](http://www.artskart.artsdatabanken.no)) er firling ikke tidligere kjent fra innlandet i Trøndelag, og trolig må man helt ned til sentrale deler av Østlandet for å finne lignende rike innlandslokaliteter for arten.

Sandstrendene ved Neas utløp (lok. 8 og 9) er også regionalt sjeldne naturtyper med enkelte rødlistede arter. I tillegg til pionerarten klåved (NT), som er spredt utbredt langs vassdragene i regionen, er den sårbare billen *Bembidion argenteolum* (VU) tidligere funnet på strendene her (Bjørn Rangbru pers. medd.). Arten er strengt knyttet til åpne, vegetasjonsløse sandflater. Den er funnet 11 ganger i Norge, med flest funn langs store elver og bare dette ene fra en innsjølokalitet ([www.artsdatabanken.no](http://www.artsdatabanken.no)).

Totalt ble omtrent 180 ulike arter av karplanter registrert innenfor de undersøkte områdene (se vedlegg 1).

Totalt 85 strengt ferskvannstilknyttede organismer er registrert innenfor det undersøkte området (se vedlegg 2). Av disse er liten salamander (NT) (lok. 11) og vannkalven *Rhantus notaticollis* (NT) (lok. 2) rødlistede. Svevemyggen *Chaoborus crystallinus*, vårfluen *Limnephilus femoratus*, u-myggen *Dixa nebulosa* og *Dixella obscura*, vanntråkkeren *Haliphus lineolatus*, lyshoftelangbein, samt sneglene stor ravnegl og sumpglanssnegl, som ble funnet på en eller flere av lokalitetene, er i henhold til Aagaard og Dolmen (1996) nye for fylket.

Det bør også påpekes at de kartlagte våtmarkssystemene med tilhørende gruntnvannsområder er viktige raste-, beite- og hekkeområde for en rekke våtmarksfugler. Se Fylkesmannen i Sør-Trøndelag (2007) for detaljer om fugler i området.

Flere av disse høyt verdisatte forstyrrelsesbetingede naturtypene i strandsonen rundt Selbusjøen er pr. i dag sterkt truet av gjengroing. Undersøkelser har vist at på rike kortskuddstrender kan gjengroing føre til utarming eller tap av arter, med påfølgende bortfall av vegetasjonstypen etter bare 10-20 år (Fremstad og Moen 2001). Ved Selbusjøen er gjengroingen først og fremst et resultat av flomforbygning av elver og regulering av innsjøen, hvilket fører til reduserte flomtopper. I en botanisk undersøkelse av Nea's elvedelta konkluderte Klock og Østebråt (1982) at utført kraftutbygging med påfølgende redusert vannføring, har ført til økt gjengroing og store forandringer i områdets flora grunnet vinderosjon. En annen viktig faktor er kraftig tilbakegang av tidligere utbredt beite i strandsonene. Ferske inngrep i form av gjenfylling av dammer og utbygging av strandsoner er også en sterk trussel mot artsmangfoldet på flere av de undersøkte stedene. For å ivareta og videreutvikle artsmangfoldet rundt Selbusjøen er det derfor helt nødvendig med skjøtselstiltak. Følgende tre tiltak anses som gjennomførbare og virkningsfulle: gjeninnføre tilnærmet normalt vannstandsregime i Selbusjøen i flomperioder, gjeninnføre beite i strandsonen på de viktigste kortskuddstrendene, og å grave opp gjenfylte dammer.

Tabell 1: Liste over registrerte områder med kort lokalitetsbeskrivelse

| Nr | Navn                 | Kort beskrivelse                                                                                                                                                                                                                               | UTM           | Verdi | Naturtyper                                   |
|----|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|----------------------------------------------|
| 1  | Sessåsøyen           | Dam/utposning av bekk langs veien. Delvis påvirket av fyllinger mot vei. Relativt artsfattig med begrenset potensial.                                                                                                                          | 32VPR03781859 | C     | Dammer                                       |
| 2  | Sessåsøyen SV        | Evjer med tilhørende grår-/vierkratt, fuktenger og mudderbanker. Variert og artsrik med bl.a. funn av den rødlistede vannkalven <i>Rhantus notaticollis</i> (NT).                                                                              | 32VPR036185   | A     | Evjer, bukter og vikar, mudderbank           |
| 3  | Tømra S, kroksjø     | Kroksjø på sørsiden av Tømras utløp. Åpent vannspeil i ytre deler går over i fuktenger i indre del.                                                                                                                                            | 32VPR038185   | B     | Kroksjø, flomdammer og meanderende elveparti |
| 4  | Tømra S, mudderflate | Kortskuddstrand, mudderflate og gruntvannsområde sør for Tømras utløp. Relativt fattig utforming.                                                                                                                                              | 32VPR039184   | B     | Mudderbank                                   |
| 5  | Tømra S, evjer       | To evjer med varierende kantvegetasjon. Finnes også flere inngrep i form av båtplasser og mye sagflis fra nærliggende sagbruk. Relativt fattig utforming.                                                                                      | 32VPR04131839 | B     | Evjer, bukter og vikar                       |
| 6  | Mekkslåberget        | Mudderflatene og fire evjer/kanaler. Ifølge grunneier tidvis beitet av storfe. Også stedvis slått og sprøytet for å holde buskoppslag nede. Godt utviklet kortskuddstrand på mudderflater med rike forekomster av den rødlistede firling (EN). | 32VPR040172   | A     | Mudderbank, evjer, bukter og vikar           |
| 7  | Haverneset, SV       | Beskyttet bukt med fuktenger og mudderflater, samt noen grunne dammer. Går over til rene sandbanker på bølgeeksponerte arealer i vest. Stedvis finnes bl.a. spredte forekomster av den rødlistede firling.                                     | 32VPR017130   | A     | Mudderbank, dammer                           |
| 8  | Vikaengene           | Stor bølgeforstyrret sandstrand med meget spredt vegetasjon og enkelte dammer. Spredte forekomster av den rødlistede pionerarten klåved (EN), samt den sårbare løpebillen <i>Bembidion argenteolum</i> (VU).                                   | 32VPR007123   | A     | Større elveører                              |
| 9  | Selbu travbane NNØ   | Kortskuddsstrand vest for Årsøya. Spredte forekomster av både firling (EN) og klåved (NT).                                                                                                                                                     | 32VPR01112    | A     | Mudderbank                                   |

|    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |   |                                    |
|----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|------------------------------------|
| 10 | Viksåsen NØ,<br>dam 1 | I den minste, nordligste dammen, nord for Fv968. Vegetasjonsrik dam med relativt artsrik invertebratfauna. Avsnørt fra dam i sør med veifylling.                                                                                                                          | 32VPR000115   | B | Dammer                             |
| 11 | Viksåsen NØ,<br>dam 2 | I den lengste, sørligste dammen, sør for Fv968. Vegetasjonsrik dam med relativt artsrik invertebratfauna. Negativt påvirket av fyllinger. Den rødlistede amfibien liten salamander (NT) er registrert i dammen.                                                           | 32VPR001114   | A | Dammer                             |
| 12 | Skytterbukta          | Todelt bukt med vestre halvdel som aktivt (storfe)beitet mudderflate med rik kortskuddsvegetasjon og østre halvdel som gjengrodd fukteng/gruntvannsområde som pr. i dag ikke er beitet. Vestre halvdel har rik forekomst av den rødlistede firling (EN).                  | 32VPR027146   | A | Mudderbank                         |
| 13 | Eidemsneset<br>SV     | Dam på myr. Ingen interessante arter registrert og potensialet for slike vurderes som lite. Ikke avgrenset på kart som naturtype.                                                                                                                                         | 32VPR036150   | - | -                                  |
| 14 | Flønesbukta           | Åpne mudderbanker (sørlig del) og vegetasjonsrik bukt med fuktenger (nordre del) på vestsiden av Flønesbukta. De sørlige åpne arealene er trolig beitepåvirket. Her finnes rike forekomster av den rødlistede firling (EN).                                               | 32VPR021146   | A | Mudderbank, evjer, bukter og viker |
| 15 | Siran søndre<br>S     | Evje med tilhørende mudderflate og gruntvannsområde. Delvis preget av gjengroing.                                                                                                                                                                                         | 32VPR043156   | B | Evjer, bukter og viker, mudderbank |
| 16 | Moheim SV             | I liten, opprinnelig todelt, dam like ved veien. Store deler av dammen er nylig fylt igjen med masser og kvist. Den rødlistede billen <i>Rhantus notaticollis</i> (NT) er tidligere funnet i dammen. Dammen regnes pr. i dag som ødelagt og bør snarest graves opp igjen. | 32VPR04571526 | - | -                                  |
| 17 | Selbu camping S       | Mudderflater, fuktenger, kanaler, løvkratt og evjer sør for Selbu camping. Stort og variert våtmarkssystem. Her finnes bl.a. rike forekomster av den rødlistede firling (EN). De indre, tørrere delene er noe preget av gjengroing.                                       | 32VPR047150   | A | Mudderbank, Evjer, bukter og viker |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                     |               |   |                        |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|------------------------|
| 18 | Selbu camping Ø | I den lange dammen på Svenøya, egentlig rester av en kroksjø. Vegetasjonsrik dam med relativt artsrik invertebratfauna. Dammen var tidligere todelt, men den nordøstre delen er nylig fylt igjen og bør graves opp. | 32VPR049152   | A | Dammer                 |
| 19 | Emstadodden Ø   | Mudderflate og tilhørende fuktenger med spredte forekomster av den rødlistede firling (EN). Det beites i indre deler av bukta, men ikke på ute på selve kortskuddstranda.                                           | 32VPR049152   | A | Mudderbanker           |
| 20 | Innbygda V      | Tre evjer med bratte bredder og lite vegetasjon, fattige typer.                                                                                                                                                     | 32VPR043143   | B | Evjer, bukter og viker |
| 21 | Botn N          | Grunn dam med leirbunn, sannsynligvis avsnørt fra nærliggende evje.                                                                                                                                                 | 32VPR04251430 | B | Dammer                 |
| 22 | Rønningen Ø     | Ung gråor-heggeskog med frodig vegetasjon. Godt utviklingspotensial. Større bestand av gråor er sjeldent i landskapet; verdien på området regnes som lokal.                                                         | 32VPR02231493 | C | Gråor-Heggeskog        |

### 3.1 Naturtypebeskrivelser

#### 1 Sessåsøyan, dam

---

|                       |               |                   |        |
|-----------------------|---------------|-------------------|--------|
| <b>Kommune:</b>       | Selbu         | <b>Naturtype:</b> | Dammer |
| <b>Dato feltreg.:</b> | 28.08.2007.   | <b>Veg. sone:</b> | SB     |
| <b>Registrant:</b>    | Reiso/Olsen   | <b>Verdi:</b>     | C      |
| <b>Kartblad N50:</b>  | 1621 I        |                   |        |
| <b>UTM (sentral):</b> | 32VPR03781859 |                   |        |

---

Dam/utposning av bekk langs veien, med god gjennomstrømning av vann. Delvis påvirket av fyllinger mot vei. Kantsoner med noe løvkratt mot vei. Vegetasjonen domineres av mannasøtgras, elvesnelle og flotgras. Trolig påvirkes dammen av avrenning fra nærliggende åker. Det ble ikke registrert sjeldne eller rødlistede arter, og invertebratfaunaen er ikke spesielt artsrik, med 11 registrerte arter. Potensialet for krevende arter vurderes som svakt og lokaliteten er vurdert som lokalt viktig (C).

#### 2 Sessåsøyan SV

---

|                       |             |                   |                                    |
|-----------------------|-------------|-------------------|------------------------------------|
| <b>Kommune:</b>       | Selbu       | <b>Naturtype:</b> | Evjer, bukter og viker, mudderbank |
| <b>Dato feltreg.:</b> | 28.08.2007. | <b>Veg. sone:</b> | SB                                 |
| <b>Registrant:</b>    | Reiso/Olsen | <b>Verdi:</b>     | A                                  |
| <b>Kartblad N50:</b>  | 1621 I      |                   |                                    |
| <b>UTM (sentral):</b> | 32VPR036185 |                   |                                    |

---

Evjer med tilhørende gråor-/vierkratt, fuktenger og mudderbanker på sandige elveavsetninger. Kantsoner mot tørrere land domineres av ung gråorskog med en del bjørk, selje, rogn, gran og rødhyll. Mot bredden går vegetasjonen over i større elvesnellestarr-sumper, med arter som sennegrass, kvasstarr, myrhatt, elvesnelle, mannasøtgras, flaskestarr og strandrør. Mot breddene inngår en smal sone kortskuddstrand av fattig utforming, med bl.a. evjesoleie, krypsiv og sylblad. Ute i vannmassene fantes arter som fjellpiggnopp, flotgras, hjertetjønnaks og småtjønnaks. Invertebratfaunaen i området er artsrik, med 31 registrerte arter. Mest interessant i er funn av den rødlistede billen *Rhantus notaticollis* (NT) og funn av svevemyggen *Chaoborus crystallinus*, som tidligere ikke er kjent fra fylket.

Vegetasjonstypene knyttet til naturtypen er forstyrrelseskrevende artssamfunn, tilpasset fluktuerende vannstand. Regulering av Selbusjøen er negativt i så måte, og lokaliteten preges svakt av gjengroing. Gjeninnføring av naturlig flomtopper i Selbusjøen bør bli vurdert for å opprettholde og videreutvikle verdiene i området.

Området er variert og artsrikt, med forekomst av en rødlistet art. Potensialet for flere krevende invertebrater regnes som relativt stort og lokaliteten er vurdert som svært viktig (A).

### 3 Tømra S, kroksjø

---

|                       |             |                   |                        |
|-----------------------|-------------|-------------------|------------------------|
| <b>Kommune:</b>       | Selbu       | <b>Naturtype:</b> | Kroksjø, flomdammer og |
| <b>Dato feltreg.:</b> | 28.08.2007. |                   | meanderende elveparti  |
| <b>Registrant:</b>    | Reiso/Olsen | <b>Veg. sone:</b> | SB                     |
| <b>Kartblad N50:</b>  | 1621 I      | <b>Verdi:</b>     | B                      |
| <b>UTM (sentral):</b> | 32VPR038185 |                   |                        |

---

Kroksjø på sørsiden av Tømras utløp. Åpent vannspeil i ytre deler går over i fuktenger i indre del. Sennegras, kvasstarr, mannasøtgras og elvesnelle dominerer kantvegetasjonen. Eller finnes arter som evjesoleie, vanlig tjønnaks og flotgras. Invertebratfaunaen er relativt rik, med 20 registrerte arter, deriblant to sneglearter, stor ravnegl og sumpglanssnegl, som trolig er nye for fylket. Potensialet for flere krevende invertebrater regnes som middels god og området er, på bakgrunn av kjent arts mangfold, vurdert som viktig (B).

### 4 Tømra S, mudderflate

---

|                       |             |                   |            |
|-----------------------|-------------|-------------------|------------|
| <b>Kommune:</b>       | Selbu       | <b>Naturtype:</b> | Mudderbank |
| <b>Dato feltreg.:</b> | 28.08.2007. | <b>Veg. sone:</b> | SB         |
| <b>Registrant:</b>    | Reiso/Olsen | <b>Verdi:</b>     | B          |
| <b>Kartblad N50:</b>  | 1621 I      |                   |            |
| <b>UTM (sentral):</b> | 32VPR039184 |                   |            |

---

Kortskuddstrand, mudderflate og gruntvannsområde på sandige elveavsetninger sør for Tømras utløp. Tidligere del av større elvedelta. På indre deler er kvasstarr, elvesnelle, vassrørkvein og flaskestarr typiske arter. Her finnes også en del oppslag av vier og gråor som tyder på gjengroing. På mer påvirket areal i en bred sone langs bredden finnes større areal fattig utforming av kortskuddstrand, med arter som evjesoleie og nålesivaks.

Mangfoldet knyttet til naturtypen er forstyrrelseskrevende artssamfunn, tilpasset årlige forstyrrelser ved fluktuerende vannstand. Regulering av Selbusjøen er negativt i så måte og lokaliteten er svært utsatt for gjengroing. Gjeninnføring av naturlige flomtopper i Selbusjøen bør bli vurdert for å opprettholde og videreutvikle verdiene i området. Det kan også vurderes beite for å motvirke gjengroing.

Området omfatter en større mudderbank med tilhørende snelle- og starrsump på elveavsetninger. Ingen særlig krevende arter eller artssamfunn er registrert, og området er noe preget av gjengroing. Lokaliteten er vurdert som viktig B, særlig på bakgrunn av størrelse og regional sjeldenhet.

## 5 Tømra S, evjer

|                       |               |                   |                        |
|-----------------------|---------------|-------------------|------------------------|
| <b>Kommune:</b>       | Selbu         | <b>Naturtype:</b> | Evjer, bukter og viker |
| <b>Dato feltreg.:</b> | 28.08.2007.   | <b>Veg. sone:</b> | SB                     |
| <b>Registrant:</b>    | Reiso/Olsen   | <b>Verdi:</b>     | B                      |
| <b>Kartblad N50:</b>  | 1621 I        |                   |                        |
| <b>UTM (sentral):</b> | 32VPR04131839 |                   |                        |

To evjer med varierende kantvegetasjon på marine avsetninger. Vegetasjonen inkluderer kantkratt med vier og gråor, fuktenger med arter som elvesnelle, kvasstarr, myrhatt, sennegrass, strandrør, trådsiv, lyssiv, ryllsiv, myrklegg, og små areal mudderbanker med evjesoleie og sylblad. På dypere vann i evjene finnes vassgro, flotgras, hjertetjønna og storblærerot. Arter som gulstarr og fjellsnelle tyder på rikere jordsmonn. Den ene evjen er sterkt påvirket av tidligere sagbruk i området, bl.a. ved store mengder sagmugg i bredder og bunnsubstrat. Invertebratfaunaen var ikke spesielt artsrik, og ingen spesielt krevende arter ble påvist. Potensialet for slike regnes som middels. Det er et visst potensial for krevende moser på områdets rike leirbakker, men dette elementet ble ikke særlig ettersøkt.

Til tross for en del inngrep vurderes evjene til regional verdi B, da særlig med vekt på at det er en del av et større og variert våtmarkssystem rundt Tømras utløp.

## 6 Mekkslåberget

|                       |             |                   |                                      |
|-----------------------|-------------|-------------------|--------------------------------------|
| <b>Kommune:</b>       | Selbu       | <b>Naturtype:</b> | Mudderbanker, evjer, bukter og viker |
| <b>Dato feltreg.:</b> | 28.08.2007. | <b>Veg. sone:</b> | SB                                   |
| <b>Registrant:</b>    | Reiso/Olsen | <b>Verdi:</b>     | A                                    |
| <b>Kartblad N50:</b>  | 1621 I      |                   |                                      |
| <b>UTM (sentral):</b> | 32VPR040172 |                   |                                      |

Store areal med mudderflater, fuktenger og fire evjer/kanaler på marine avsetninger. Godt utviklet rik kortskuddstrand på mudderflater med store forekomster av den rødlistede firling (EN), sammen med arter som veikveronika, krypsiv, sylblad, stivt brasmegrass og nålesivaks. Innslag av noe basekrevende arter som jåblom, fjellsnelle og gulstarr finnes også på noe tørrere mark. Fuktengene i området domineres av elvesnelle og vassrørkvein. På gruntvannsområdene utenfor ble en av kransalgene *Nitella opaca* eller *N. flexilis* samlet. Plantene var ikke fertile og kan derfor ikke bestemmes. *N. flexilis* er i tilfelle rødlistet. Mosefloraen i på disse rike mudderbankene ble ikke prioritert under feltarbeidet, men typen har stort potensial for flere krevende arter. Tjue arter av invertebrater ble registrert i området, der nyfunn for fylket av vanntråkeren *Haliphus ruficollis* var mest interessant.

Ifølge grunneier er stranden tidvis beitet av storfe. Den er også stedvis slått og sprøytet for å holde buskoppslag nede. Beite og slått er positivt, men sprøyting med ugrasmiddel påvirker også vegetasjon som ønskes ivaretatt på en negativ måte. Det anbefales derfor at krattbekjempelse med sprøyting opphører. Gjeninnføring av naturlige flomtopper i Selbusjøen vil også være et svært positivt tiltak å opprettholde og videreutvikle verdiene i området.

Sammen med våtmarksystemet sør for Garbergelva, omfatter lokaliteten en av de største og mest verdifulle mudderbankene/gruntvannsområdene rundt Selbusjøen. Her finnes et større areal av den truede vegetasjonstypen rik kortskuddstrand (EN) og stor forekomst av den rødlistede arten firling (EN). Området er unikt i regional sammenheng og er uten tvil vurdert til svært viktig (A). Svært positivt er det også at området skånes for gjengroing ved beite og tidvis rydding.

## 7 Haverneset, SV

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Kommune:</b> Selbu             | <b>Naturtype:</b> Mudderbanker, dammer |
| <b>Dato feltreg.:</b> 29.08.2007. | <b>Veg. sone:</b> SB                   |
| <b>Registrant:</b> Reiso/Olsen    | <b>Verdi:</b> A                        |
| <b>Kartblad N50:</b> 1621 II      |                                        |
| <b>UTM (sentral):</b> 32VPR017130 |                                        |

Beskyttet bukt med fuktenger og mudderflater, samt noen grunne dammer på marine avsetninger. Går over til rene sandbanker på bølgeeksponerte arealer i vest. Starr- og snellesump, med dominans av flaskestarr, dominerer. Mot tørrere areal finnes noe løvkratt med vierarter og gråor. På mer forstyrret areal mot bredden inngår en stripe rik kortskuddstrand med bl.a. spredte forekomster av den rødlistede firling (EN), veikve-ronika og evjesoleie. Enkelte basekrevende arter, som jåblom, gulstarr og fjæresivaks, finnes også på strendene. Mosefloraen på disse rike mudderbankene ble ikke prioritert under feltarbeidet, men typen har stort potensial for flere krevende arter. 16 arter av invertebrater ble registrert i området, der nyfunn for fylket av u-myggarten *Dixa nebulosa* var mest interessant.

Mangfoldet knyttet til naturtypen er forstyrrelseskrevende artssamfunn, tilpasset årlige forstyrrelser ved fluktuerende vannstand. Regulering av Selbusjøen er negativt i så måte, og lokaliteten er svært utsatt for gjengroing. Gjeninnføring av naturlige flomtopper i Selbusjøen bør bli vurdert for å opprettholde og videreutvikle verdiene i området. Det kan også vurderes beite for å motvirke gjengroing.

Lokaliteten er en av flere verdifulle mudderbanker/gruntvannsområder rundt Selbusjøen. Arealet er riktignok noe begrenset, sammenlignet med de større og bedre utviklede lokalitetene Mekkslåberget og Selbu Camping S. Forekomst av den truede vegetasjonstypen rik kortskuddstrand (EN) og spredt forekomst av den høyt rødlistede arten firling (EN), gir området allikevel verdien svært viktig (A).

## 8 Vikaengene

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <b>Kommune:</b> Selbu             | <b>Naturtype:</b> Større elvevører |
| <b>Dato feltreg.:</b> 29.08.2007. | <b>Veg. sone:</b> SB               |
| <b>Registrant:</b> Reiso/Olsen    | <b>Verdi:</b> A                    |
| <b>Kartblad N50:</b> 1621 II      |                                    |
| <b>UTM (sentral):</b> 32VPR007123 |                                    |

Stor bølgeforstyrret sandstrand av elvesedimenter ved Neas munning. Meget spredt vegetasjon og enkelte vannstandsavhengige dammer. Området fremstår som en ren sandstrand ytterst, innover stranden spredt med karplanter, som den rødlistede pionerarten klåved (NT) og mer trivielle arter som evjesoleie, paddesiv, bleikvier og sølvbunke. Den sjeldne løpebillen *Bembidion argenteolum* (VU) er tidligere funnet i forbindelse med sandstranden (Bjørn Rangbru pers. medd). Arten er strengt knyttet til åpne, vegetasjonsløse sandflater. Arten er funnet 11 ganger i Norge, med flest funn langs store elver og bare dette ene fra en innsjølokalitet.

Det er spor etter hestekjøring på stranden, og om sommeren er det en mye brukt badestrand. For å redusere tråkkskader på vegetasjonen bør det vurderes å avgrense deler av standen som badeområde og deler som mer urørt strand som kan utvikle seg fritt. Hestekjøring og evt. motorferdsel på stranden bør opphøre. For å hindre gjengroing bør naturlige flomtopper i Selbusjøen gjenopprettes. I en tidligere botanisk undersøkelse (Klokk og Østebråt 1982) som omhandler vegetasjonsforandringer i Neas utløp etter kraftutbygging, påpekes det at reguleringen i Nea har ført til gjengroing og store forandringer i områdets flora som et resultat av mindre vannføring.

Lokaliteten omfatter en én kilometer lang sandstrand med flere krevende arter, deriblant en sårbar bille. Store ferskvannstilknyttede sandstrender i lavlandet, med tilhørende artsmangfold, er sjeldne typer, og området er vurdert som svært viktig (A).

## 9 Selbu travbane NNØ

---

|                       |             |                   |            |
|-----------------------|-------------|-------------------|------------|
| <b>Kommune:</b>       | Selbu       | <b>Naturtype:</b> | Mudderbank |
| <b>Dato feltreg.:</b> | 29.08.2007. | <b>Veg. sone:</b> | SB         |
| <b>Registrant:</b>    | Reiso/Olsen | <b>Verdi:</b>     | A          |
| <b>Kartblad N50:</b>  | 1621 II     |                   |            |
| <b>UTM (sentral):</b> | 32VPR01112  |                   |            |

---

Sandstrand og rik kortskuddstrand på elvesedimenter ved Neas munning, vest for Årsøya. Mer beskyttet og med mer vegetasjon enn sandstranda på Vikaengene. Fattig sandstrand dominerer innerst med en del oppslag av vier og gråor. Mest interessant her er spredte forekomster med den rødlistede pionerarten klåved (NT). Mot bredden av Nea dekker finere sedimenter strandsonen og gir grunnlag for en bred sone med rik kortskuddstrand. Her finnes bl.a. spredt med den rødlistede karplanten firling (EN). Området er rikt på moser, bl.a. var pionerarten flekkmose vanlig. Mosefloraen ble ikke prioritert under feltarbeidet, og typen har stort potensial for krevende arter.

Mangfoldet knyttet til naturtypen er forstyrrelseskrevende artssamfunn, tilpasset årlige forstyrrelser ved fluktuerende vannstand. Regulering av Nea og Selbusjøen er negativt i så måte, og lokaliteten er svært utsatt for gjengroing. Gjeninnføring av naturlige flomtopper bør bli vurdert for å opprettholde og videreutvikle verdiene i området. Det kan også vurderes beite eller manuell rydding av kratt for å motvirke gjengroing.

Lokaliteten har kvaliteter knyttet til både mudderbank/gruntvannsområde og sandstrand. Trolig en av de få gjenværende flompåvirkede arealene langs Neas løp som ikke er flomforbygd. Forekomst av den truede vegetasjonstypen rik kortskuddstrand (EN) og spredt forekomst av den høyt rødlistede arten firling (EN) og den hensynskrevende klåved (NT) gir området verdien svært viktig (A).

## 10 Viksåsen NØ, dam 1

---

|                       |                   |                   |        |
|-----------------------|-------------------|-------------------|--------|
| <b>Kommune:</b>       | Selbu             | <b>Naturtype:</b> | Dammer |
| <b>Dato feltreg.:</b> | 29.08.2007.       | <b>Veg. sone:</b> | SB     |
| <b>Registrant:</b>    | Kjell Magne Olsen | <b>Verdi:</b>     | B      |
| <b>Kartblad N50:</b>  | 1621 II           |                   |        |
| <b>UTM (sentral):</b> | 32VPR000115       |                   |        |

---

Liten dam, med ca. 15x20 m stort vannspeil og med frodige starrenger langs øst- og nordsiden. I sør utgjøres bredden av veifylling, og i vest er det delvis åpen moldjord i skygge under oretrær. Dammen har tidligere vært del av en større kroksjø/flomløp, men er nå delt av Fv968, og søndre del av dammen er behandlet som en egen naturtypelokalitet. Det er i dag ingen forbindelse mellom de to dammene. Dammen er ganske brådyp, med største dyp over 2–3 m. Også ute i dammen er det frodig vegetasjon, dominert av vanleg tjørnaks, men også med bl.a. vassgro, storblærerot, hesterumpe og fjellpiggnopp.

Ingen rødlistearter er funnet i dammen, men i dammen sør for fylkesveien er det flere ganger påvist liten salamander (NT), og det kan ikke utelukkes at arten også anvender den nordre dammen. Forholdene ser i hvert fall ut til å ligge vel til rette for arten. Det er ellers en ganske rik ferskvannsfauna i dammen, med bl.a. flere øyenstikkere, vannbiller og vannteger.

Dammen er ikke i bruk til jordbruksformål, og det er ikke påvist fremmede arter. Påvirkning fra fylkesveien, i form av støv og forurensinger fra eksos, må i noen grad påregnes. Det samme gjelder støy og vibrasjoner fra (tung)trafikk. Salting av veien vil kunne påvirke de hydrokjemiske forholdene. Mer akutte forurensinger kan forekomme dersom eksempelvis en tankbil velter i dammens nærhet.

Lokaliteten gis foreløpig verdi B, på grunnlag av dammers generelle sjeldenhet og en relativt rik flora og fauna. En eventuell påvisning av liten salamander (eller andre rødlistearter) vil heve verdien til A.

## 11 Viksåsen NØ, dam 2

---

|                       |             |                   |        |
|-----------------------|-------------|-------------------|--------|
| <b>Kommune:</b>       | Selbu       | <b>Naturtype:</b> | Dammer |
| <b>Dato feltreg.:</b> | 29.08.2007. | <b>Veg. sone:</b> | SB     |
| <b>Registrant:</b>    | Reiso/Olsen | <b>Verdi:</b>     | A      |
| <b>Kartblad N50:</b>  | 1621 II     |                   |        |
| <b>UTM (sentral):</b> | 32VPR001114 |                   |        |

---

Langsmal dam, hvor breddene veksler fra bratte fyllinger fra vei på vestsiden, til slakere skrenter fra dyrket mark i øst. Fra fyllingene er dammen relativt brådyp uten særlig kantsone. Stedvis på østsiden finnes grunne partier med elvesnelle- og starrbelter. Et belte av yngre gråor finnes på tørrere mark rundt dammen. Dammen har tidligere vært del av en større kroksjø/flomløp, men er nå delt av Fv968, og nordre del av dammen er behandlet som en egen naturtypelokalitet. Det er i dag ingen forbindelse mellom de to dammene.

Fra tidligere er det kjent at liten salamander (NT) har tilhold i dammen, sammen med noen andre regionalt sjeldne arter, som stor damsnegl *Lymnaea stagnalis* og vannkalvene *Hygrotus quinquelineatus*, *Rhantus exsoletus* og *Dytiscus circumcinctus* (Aagaard og Dolmen 2006). Bortsett fra sistnevnte, ble alle disse artene gjenfunnet under våre undersøkelser i august 2007. Kun én larve av liten salamander ble påvist, men letingen ble derved avsluttet. Av arter som Aagaard og Dolmen ikke påviste, kan vi nevne vanlig frosk *Rana temporaria*. Floraen i og rundt dammen domineres av vanlig tjørnaks, småpiggnopp, elvesnelle, flaskestarr og kvasstarr. Dessuten forekommer bl.a. vassgro, hesterumpe, storblærerot og sennegras. Alt tyder på at lokaliteten fremdeles er et stabilt og velegnet sted for alle kartlagte arter.

Dammen har vært negativt påvirket av dumping av jord/steinmasse i flere omganger, sist i 2004. Mest negativt er betydelige masser av steiner i ulike dimensjoner fra eldre fyllinger i midtre parti på vestsiden av dammen. Disse har bidratt til en innsnevring av dammen og ført til betydelig reduksjon av opprinnelig vannspeil, naturlig kantsone og bunnforhold. Som et avbøtende tiltak vil derfor en fjerning av disse massene ha mer for seg med tanke på å bedre forholdene for dammens biologiske mangfold. Et slikt tiltak vil gi dammen større vannareal og bedre gjennomstrømmingen mellom søndre og nordre del av dammen. Etter en kort vurdering fra vår side burde adkomsten til disse massene og muligheten for å frakte dem bort være relativt grei, uten for omfattende forstyrrelser av dammen og omkringliggende areal.

Dammen er vurdert som svært viktig (A) på bakgrunn av artsrik fauna med forekomst av rødlistet art og flere regionalt sjeldne arter. Store inngrep i form av fyllinger er klare negative trekk.

## 12 Skytterbukta

---

|                       |             |                   |            |
|-----------------------|-------------|-------------------|------------|
| <b>Kommune:</b>       | Selbu       | <b>Naturtype:</b> | Mudderbank |
| <b>Dato feltreg.:</b> | 29.08.2007. | <b>Veg. sone:</b> | SB         |
| <b>Registrant:</b>    | Reiso/Olsen | <b>Verdi:</b>     | A          |
| <b>Kartblad N50:</b>  | 1621 II     |                   |            |
| <b>UTM (sentral):</b> | 32VPR027146 |                   |            |

---

Grunn bukt på marine sedimenter, med vestre halvdel som aktivt (storfe)beitet mudderflate med rik kortskuddsvegetasjon og østre halvdel som gjengrodd fukteng/gruntvannsområde som pr. i dag ikke er beitet. På ubeitet areal dominerer elvesnelle-starr-sump med dominans av elvesnelle, strandrør og kjempesøtgras. Kjempesøtgras er ifølge Lid og Lid (2005) ikke tidligere registrert i Sør-Trøndelag. På beite- og tråkkpåvirket areal finnes mye naken leire og rik kortskuddstrand, med rik forekomst av den rødlistede firling (EN), sammen med bl.a. evjesoleie, sylblad og klovasshår. Mosefloraen på disse rike mudderbankene ble ikke prioritert under feltarbeidet, men typen har stort potensial for flere krevende arter. Femten invertebrater ble registrert i bukta, ingen rødlistede (bortsett fra mysis, som er introdusert i Selbusjøen og dermed ikke får betydning i verdisettingen).

Vestre halvdel er beitet av storfe. Beite og tråkk er svært positivt for det konkurranse-svake artsmangfoldet knyttet til rik kortskuddstrand i området. Beite bør også innføres på østlig halvdel for å øke arealet kortskuddstrand. Gjeninnføring av naturlige flomtopper i Selbusjøen vil også være et svært positivt tiltak for å opprettholde og videreutvikle verdiene i området.

Skytterbukta omfatter en mindre lokalitet med den truede vegetasjonstypen rik kortskuddstrand (EN), med tilhørende stor forekomst av den rødlistede arten firling (EN). Deler av området er beitet av storfe, og denne delen er derfor lite preget av gjengroing. Området er av den grunn vurdert til svært viktig (A).

## 13 Eidemsneset SV

---

|                       |                   |                   |    |
|-----------------------|-------------------|-------------------|----|
| <b>Kommune:</b>       | Selbu             | <b>Naturtype:</b> | -  |
| <b>Dato feltreg.:</b> | 29.08.2007.       | <b>Veg. sone:</b> | SB |
| <b>Registrant:</b>    | Kjell Magne Olsen | <b>Verdi:</b>     | -  |
| <b>Kartblad N50:</b>  | 1621 II           |                   |    |
| <b>UTM (sentral):</b> | 32VPR036150       |                   |    |

---

Fattig myr med flere små, grunne pytter (inntil 10 cm dype). Bunnen i pyttene er meget løs og uten vegetasjon. Vegetasjonen rundt pyttene er triviell, uten nevneverdige arter. På dammene ble det observert noen få fluer som "skøytet" på overflaten, ellers ingenting verken i eller på dammene. Lokaliteten kvalifiserer ikke som naturtype.

## 14 Flønesbukta

---

|                                   |                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Kommune:</b> Selbu             | <b>Naturtype:</b> Mudderbank, evjer, bukter og viker |
| <b>Dato feltreg.:</b> 29.08.2007. | <b>Veg. sone:</b> SB                                 |
| <b>Registrant:</b> Sigve Reiso    | <b>Verdi:</b> A                                      |
| <b>Kartblad N50:</b> 1621 II      |                                                      |
| <b>UTM (sentral):</b> 32VPR021146 |                                                      |

---

Åpne mudderbanker (sørlig del) og vegetasjonsrik bukt med fuktenger (nordre del) og kantkratt på marine sedimenter. I indre deler av bukten dominerer elvesnelle-starr-  
sump med sennegrass og elvesnelle som dominerende arter. En del vier- og gråorkratt  
finnes mot tørrere mark. Videre sørover, på vestsiden av bukta, finnes et stort areal  
åpen mudderbank og rik kortskuddstrand. Her finnes rike forekomster av den rødliste-  
de firling (EN), sammen med arter som evjesoleie, skogsiv, knoppsmåarve og sølvbun-  
ke. Mosefloraen på disse rike mudderbankene ble ikke prioritert under feltarbeidet,  
men typen har stort potensial for flere krevende arter.

Indre deler av mudderbankene (mot dyrka mark) er inngjerdet og trolig beitepåvirket,  
noe som er positivt for å hindre gjengroing. Det bør vurderes å utvide beitearealet til å  
omfatte hele vestsiden av bukta. Beite og tråkk er svært positivt for det konkurranse-  
svake artsmangfoldet knyttet til rik kortskuddstrand i området. Gjeninnføring av natur-  
lige flomtopper i Selbusjøen vil også være et svært positivt tiltak å opprettholde og vi-  
dereutvikle verdiene i området.

Lokalitetene omfatter et våtmarkskompleks med større areal av den truede vegeta-  
sjonstypen rik kortskuddstrand (EN), med tilhørende stor forekomst av den rødlistede  
arten firling (EN). Området er vurdert til svært viktig (A).

## 15 Siran søndre S

|                                      |                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Kommune:</b> Selbu                | <b>Naturtype:</b> Evjer, bukter og viker, mudderbank |
| <b>Dato feltreg.:</b> 29.08.2007.    | <b>Veg. sone:</b> SB                                 |
| <b>Registrant:</b> Kjell Magne Olsen | <b>Verdi:</b> B                                      |
| <b>Kartblad N50:</b> 1621 I          |                                                      |
| <b>UTM (sentral):</b> 32VPR043156    |                                                      |

Evjen er en av de større i østre deler av Selbusjøen, men ikke særlig vegetasjonsrik. Mudderflaten er i store deler overveiende vegetasjonsdekt, og fremstår (nå) for en stor del som tørt land. Lokaliteten ligger på elveavsetninger og er av en relativt fattig utforming.

Mudderflaten er en kortskuddstrand. Ingen av karakterartene for 'rik utforming' ble funnet. Området inneholder en mosaikk av evje, elvesnellesump, starrenger, vierkratt, kortskuddstrand og mudderflater.

Lokaliteten ligger nord for utløpet av Garbergelva, med søndre avgrensing like nord for skuret som er satt opp i enden av veien. Nordgrensen følger utkanten av starrengene rundt den tredelte evjen sør for Siran og vest for Øyberget. Østgrensen er trukket omtrent langs kanten av vierkrattet. Sannsynligvis kan området regnes som en del av et større deltaområde ved utløpet av Garbergelva, men det sedimenteres i dag i liten grad nytt materiale i området.

Mudderflaten i søndre del av området er nesten 100 % vegetasjonsdekt, inklusive noe moser. Kun arter som er trivielle for regionen ble registrert. Firling ble ikke påvist, selv om arten viste seg å være relativt utbredt i liknende områder i nærheten. Mudderområdene utenfor vegetasjonen går ganske raskt nedover på dypere vann. I og rundt evjen dominerer elvesnelle, kvasstorr, vassrørkvain og vanleg høymole. Hjartetjørnaks, evjesoleie, sørleg sumpsivaks, tusenblad, vassgro og rustjerneblom er blant de andre artene som ble påvist. Evjen har bratte kanter som går raskt ned til dypere vann. Indre deler var på undersøkelsesdatoen full av gelekreps (*Holopedium gibberum*). Mysis (*Mysis relicta*), en art som er rødlistet i sitt naturlige utbredelsesområde i Norge, men innført i Selbusjøen, finnes også. Faunaen ellers er relativt fattig og sparsom.

Det ble ikke påvist beite eller annen bruk av området. Vegetasjonstypene knyttet til naturtypen er forstyrrelseskrevende artssamfunn, tilpasset fluktuerende vannstand og flomvann fra nærliggende elveløp. Regulering av Selbusjøen og flomforebygging av Garbergelva, samt opphør av beite er negativt og lokaliteten er i ferd med å gro igjen. Gjeninnføre naturlig vannstandsregime i Selbusjøen om våren, innføring av beitedyr (storfe) og manuell rydding av kratt, er eksempler på tiltak som bør bli vurdert for å opprettholde og videreutvikle verdiene i området.

Sammen med våtmarksystemet sør for Garbergelva, omfatter lokaliteten, en av de største og mest varierte gjenværende våtmarksområdet knyttet til ferskvann i fylket. Både kortskuddstranden og evjen er av ganske betydelige dimensjoner, delvis i mosaikk med andre natur- og vegetasjonstyper. Selv om lokaliteten er noe tørrere, av fattigere utforming og mer utsatt for gjengroing enn området sør for elva, vurderes naturtypen som svært viktig (A). Dette begrunnes med særlig vekt på størrelse og nærhet til flere lignende, svært viktige områder, som i kraft av sin totale størrelse er godt egnet for ivaretagelse og utvikling av sterke populasjoner av krevende våtmarkstilknyttede arter.

## 16 Moheim SV

---

|                       |                   |                   |          |
|-----------------------|-------------------|-------------------|----------|
| <b>Kommune:</b>       | Selbu             | <b>Naturtype:</b> | (Dammer) |
| <b>Dato feltreg.:</b> | 29.08.2007.       | <b>Veg. sone:</b> | SB       |
| <b>Registrant:</b>    | Kjell Magne Olsen | <b>Verdi:</b>     | -        |
| <b>Kartblad N50:</b>  | 1621 I            |                   |          |
| <b>UTM (sentral):</b> | 32VPR04571526     |                   |          |

---

Tidligere registrert som naturtype, lok. nr. 44 hos Aagaard og Dolmen (2006). Sannsynligvis har dammen oppstått samtidig som nordre bredd av Garbergelva ble forbygd, og det ble anlagt en vei helt ut mot dagens os. Vannansamlingen ligger like på nordsiden av Garbergelva, like før denne ender i Selbusjøen, nord for der det i 2007 er en lang flytebrygge. Dammen har tydeligvis vært todelt tidligere, og med et samlet areal på 89 m<sup>2</sup> (Aagaard og Dolmen 2006). Da den ble undersøkt i august 2004 hadde den "en usedvanlig høy tetthet av dyr og en rik fauna", med bl.a. den rødlistede vannkalven *Rhantus notaticollis*, samt for regionen uvanlige arter som vannløperen *Gerris lateralis* og vannkalven *Agabus labiatus*. I 2007 er det kun rudimenter igjen, og faunaen er helt borte. Det er nå kun ett vannspeil, kun på noen få kvadratmeter, og med største dyp på ca. 5 cm. Bunnen er fylt av kull etter et gedigent bål som har vært både ute i vannet og i skråningen opp mot veien (flere halvbrente grener og trær ligger fremdeles begge steder). Søndre del av området er fylt igjen med leire- og jordhauger, samt en parkeringsplass.

Vegetasjonen domineres nå av elvesnelle, mannasøtgras, kvasstorr, vassrøyrkvein og engreverumpe, men svært dårlig utformet. Ellers er vegetasjonen triviell og skrotemarkspreget, med bl.a. stornesle, hønsegras og vassarve. Ingen dyrearter kunne påvises.

Lokaliteten har nå helt mistet sin verdi som naturtype, men vil garantert igjen kunne bli viktig for biologisk mangfold hvis den graves opp og tilrettelegges. I nærområdet, på sørsiden av Garbergelva, finnes fremdeles en rik ferskvannsfauna, og lokaliteten vil antakelig raskt rekoloniseres.

Lokaliteten kartlegges ikke som naturtype i dette prosjektet, men det anbefales sterkt at dammen straks restaureres. Pågående utfylling og rasering må naturligvis opphøre.

## 17 Selbu camping S

|                                   |                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Kommune:</b> Selbu             | <b>Naturtype:</b> Mudderbank, Evjer, bukter og viker |
| <b>Dato feltreg.:</b> 29.08.2007. | <b>Veg. sone:</b> SB                                 |
| <b>Registrant:</b> Reiso/Olsen    | <b>Verdi:</b> A                                      |
| <b>Kartblad N50:</b> 1621 I/II    |                                                      |
| <b>UTM (sentral):</b> 32VPR047150 |                                                      |

Stort våtmarksareal med løvkratt, fuktenger, evjer, mudderbanker og gruntvannsområder. Området ligger sør for utløpet av Garbergelva, og omfatter rester av et større elvedelta. Området grenser mot sagbruk i sør og mot campingplass i nord. Ved en evje like øst for sagbruket har det nylig vært foretatt utfyllinger som en del av utvidelsen av sagbruket. I forhold til eksisterende kart er fyllingen nå trukket videre nordover, til litt nord for det utstikkende neset, og vest for dette er det anlagt en stor "fangdam" (som for øvrig ikke er tett). Også den aller innerste delen av den sørgående grenen av evjen er gjenfylt med store steinblokker. Området rundt evjen er flatt og lavtliggende, så graden av oversvømmelse vil variere mye, selv ved små vannstandsendringer.

Vegetasjonen i området er dominert av elvesnelle-starr-sump med arter som strandrøyr, smårøyrkvein, vassrøyrkvein, sennegrass, elvesnelle og kvasstorr. På tørrere areal inngår løvkratt med vierarter, selje og bjørk. Langs bredden finnes større arealer rik utforming av kortskuddstrand, med stedvis store mengder av den rødlistede karplanten firling (EN). Særlig er dette elementet godt utviklet rundt den største evjen sentralt i området. Rik kortskuddstrand som her dekker større areal, er oppført som en svært truet vegetasjonstype (EN). Mosefloraen på disse rike mudderbankene ble ikke prioritert under feltarbeidet, men typen har stort potensial for flere krevende arter. Ellers i området er det mer triviell karplanteflora. Tjue arter invertebrater ble registrert. Mest interessant var nyfunn for fylket av vårfluen *Limnephilus femoratus*.

Det ble ikke påvist beite eller annen bruk av området. Mangfoldet knyttet til naturtypen er forstyrrelseskrevende artssamfunn, tilpasset årlige forstyrrelser ved fluktuerende vannstand. Regulering av Selbusjøen og flomforbygning av Garbergelva er negativt i så måte, og lokaliteten er svært utsatt for gjengroing. Gjeninnføring av naturlige flomtopper i Selbusjøen bør bli vurdert for å opprettholde og videreutvikle verdiene i området. Det kan også vurderes beite for å motvirke gjengroing.

Sammen med våtmarkssystemet nord for Garbergelva, omfatter lokaliteten et av de største og mest varierte gjenværende våtmarksområdene knyttet til ferskvann i fylket. Her finnes større arealer med den truede vegetasjonstypen rik kortskuddstrand (EN) og stor forekomst av den rødlistede arten firling (EN). Området er unikt i regional sammenheng og er uten tvil vurdert til svært viktig (A).

## 18 Selbu camping Ø

---

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>Kommune:</b> Selbu             | <b>Naturtype:</b> Dammer |
| <b>Dato feltreg.:</b> 29.08.2007. | <b>Veg. sone:</b> SB     |
| <b>Registrant:</b> Reiso/Olsen    | <b>Verdi:</b> A          |
| <b>Kartblad N50:</b> 1621 I/II    |                          |
| <b>UTM (sentral):</b> 32VPR049152 |                          |

---

Langstrakt næringsrik dam, egentlig rester av en kroksjø ved Garbergelvas utløp. Dammen er vegetasjonsrik og med en relativt artsrik invertebratfauna, og henger sammen med flere naturtyper i området. Lokaliteten er tidligere registrert av Aagaard og Dolmen (2006). Kantvegetasjonen er dominert av elvesnelle, sennegrass, kvasstarr, strandrør og vassrørkvein. Ute i selve dammen finnes bl.a. sverdlilje og vassgro. Invertebratfaunaen i dammen er artsrik, med 31 registrerte arter på vårt korte besøk sent i sesongen. Alle disse var trivielle for regionen, men potensialet for krevende arter regnes som relativt stort.

Dammen var tidligere todelt, men den nordøstre delen er nylig fylt igjen og bør graves opp. Av andre negative inngrep kan det nevnes at det virker som om det siver ut kloakk i nordre enden av dammen.

Sammen med resten av våtmarksystemet rundt Garbergelvas utløp, omfatter lokaliteten et av de største og mest varierte gjenværende våtmarksområdene knyttet til ferskvann i fylket. Dammen er stor, artsrik og med stort potensial for krevende invertebrater. Til tross for store negative inngrep, i form av gjenfylling i nordre del de siste årene og noe tilsig i nordenden, er lokaliteten allikevel vurdert som svært viktig (A).

## 19 Emstadodden Ø

---

|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Kommune:</b> Selbu             | <b>Naturtype:</b> mudderbanker |
| <b>Dato feltreg.:</b> 30.08.2007. | <b>Veg. sone:</b> SB           |
| <b>Registrant:</b> Reiso/Olsen    | <b>Verdi:</b> A                |
| <b>Kartblad N50:</b> 1621 I/II    |                                |
| <b>UTM (sentral):</b> 32VPR049152 |                                |

---

Mudderflate med tilhørende fuktenger og kantvegetasjon på marine sedimenter. Elvesnelle-starr-sumpene i bukta er beitet av storfe. Her finnes strandrør, åkersnelle, myrhatt, kvasstarr, sennegrass og sølvbunke, samt de mer basekrevende fjellsnelle og gulstarr. Busker av vier og gråor finnes også. Mot bredden finnes et bredere belte rik kortskuddstrand som ikke beites, med bl.a. spredte forekomster av den rødlistede firling (EN), sammen med evjesoleie, veikveronika, paddesiv og dike-/småvasshår. Invertebratfaunaen er nokså triviell for regionen, ca. 21 arter av ferskvannsorganismer ble registrert. Mosefloraen på disse rike mudderbankene ble ikke prioritert under feltarbeidet, men typen har stort potensial for flere krevende arter.

Som nevnt er fuktengene inngjerdet og beitepåvirket, noe som er positivt for å hindre gjengroing. Det bør vurderes å utvide beitearealet til å omfatte hele mudderbanken til bredden av sjøen. Beite og tråkk er svært positivt for det konkurransesvake artsmangfoldet knyttet til rik kortskuddstrand. Gjeninnføring av naturlige flomtopper i Selbusjøen vil også være et svært positivt tiltak for å opprettholde og videreutvikle verdiene i området.

Lokalitetene omfatter et velutviklet areal av den truede vegetasjonstypen rik kortskuddstrand (EN), med tilhørende forekomst av den rødlistede arten firling (EN). Fuktengene i bukta beites aktivt. Området er vurdert til svært viktig (A).

## 20 Innbygda V

---

|                       |                   |                   |                        |
|-----------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| <b>Kommune:</b>       | Selbu             | <b>Naturtype:</b> | Evjer, bukter og viker |
| <b>Dato feltreg.:</b> | 30.08.2007.       | <b>Veg. sone:</b> | SB                     |
| <b>Registrant:</b>    | Kjell Magne Olsen | <b>Verdi:</b>     | B                      |
| <b>Kartblad N50:</b>  | 1621 II           |                   |                        |
| <b>UTM (sentral):</b> | 32VPR043143       |                   |                        |

---

Disse tre evjene er del av et større område med evjer sør i Eidemsvika, og er opprinnelig del av et større elvedelta ved munningen av Garbergelva. I dag er det kun fire evjer igjen (hvorav én øst for sagbruket), men inntil nylig fantes en femte i dagens vestre deler av sagbruksområdet. Sannsynligvis er flere evjer nedbygd i det området som nå benyttes av sagbruket. Av de tre vestlige evjene er det bare to som er av noenlunde størrelse. Den midterste er ganske liten og gjengrodd, men henger på et vis sammen med en dam lenger inne mot jordbrukslandskapet (lok. 21). Det ble foretatt undersøkelser av ferskvannsfaunaen i den aller vestligste av evjene, inklusive den lille, relativt rasktstrømmende bekken innerst. Breddene langs denne evja er ganske bratte, og både bunnen og breddene består hovedsakelig av sand. Bekken innerst har sand- og steinbunn.

Karplantefloraen ble imidlertid kartlagt for alle de tre evjene samlet, og domineres av bl.a. vassrørkvein, sennegrass og kvasstorr. Ellers i området finnes sølvbunke, trådsiv, engkvein, flaskestorr, mannasøtgrass, lappvier, nyseryllik, følblom, engsoleie, myrmaure, skogsiv, blåknapp, strandrør, vendelrot, mjødurt, sløkje, vanleg høymole, elvesnelle, krypssoleie, timotei, soleihov, myrhatt, evjesoleie, sylblad, grastjørnaks, en ubestemt piggeknepp, kvitbladtistel, storkvein, engsvingel, ugrasløvetann og blåtopp. Kortsukkuvegetasjonen var dårlig utviklet i området.

I den vestligste evja ble det påvist padde, samt ca. 20 ferskvannstilknyttede invertebratarter. Ingen rødlistede (bortsett fra mysis, som er introdusert i Selbusjøen og dermed ikke får betydning i verdisettingen) eller spesielt sjeldne arter ble funnet. Aagaard og Dolmen (2006) oppgir imidlertid *Hygrotus quinquelineatus* som regionalt sjelden, men på våre stasjoner i Selbusjøen er den i 2007 meget vanlig.

Evjer av denne typen er regionalt sjeldne, og i Selbu er det kun i østre deler av Selbusjøen disse forekommer. Flere steder er evjene under sterkt press, og det bør etterstrebes å ivareta et flertall av disse for å sikre det biologiske mangfoldet som er knyttet til slike områder. Evjene vest for Innbygda er imidlertid ikke av de best utviklede og lokaliteten er gitt verdi B. Det bør riktignok påpekes at lokaliteten ligger i umiddelbar nærhet til to store, svært viktige (A) våtmarkssystemer ved munningen av Garbergelva, og at hele området sett under ett utgjør et av regionens største og viktigste våtmarksområder.

## 21 Botn N

---

|                       |                   |                   |        |
|-----------------------|-------------------|-------------------|--------|
| <b>Kommune:</b>       | Selbu             | <b>Naturtype:</b> | Dammer |
| <b>Dato feltreg.:</b> | 30.08.2007.       | <b>Veg. sone:</b> | SB     |
| <b>Registrant:</b>    | Kjell Magne Olsen | <b>Verdi:</b>     | B      |
| <b>Kartblad N50:</b>  | 1621 II           |                   |        |
| <b>UTM (sentral):</b> | 32VPR04251430     |                   |        |

---

Grunn dam, kun ca. 10 cm dyp, med overveiende naken leirebunn med et 2-3 cm tykt mudderlag på toppen. Stedvis er det elvesnelle og åkersnelle ute i vannet. Vannet i dammen har liten kontinuitet med vannet i evjen(e) utenfor, men har antakelig opprinnelig vært den innerste delen av den (nå) korte evjen utenfor. En ca. 10 cm lang ubestemt fisk ble observert, samt mye reveekskremer.

Langs breddene finnes flaskestorr, krypkvein, sørleg sumpsivaks og elvesnelle som dominerende arter, samt strandstjerneblom, nyseryllik, kvitmaure, kvitbladtistel, bringebær, fuglevikke, en ubestemt mjølke, vrang- eller kvassdå, sølvbunke, åkersnelle, engminneblom, grasstjerneblom, mjødukt, engsyre, myrrapp, soleihov, istervier, engkvein, gulstorr, rogn, skogsiv, fjellsnelle, mulig sumpkarse, vanleg arve, vanleg høymole, engsoleie, sannsynlig øyrevier, grønstorr, harerug, myrhatt, gulsildre, hestehov, enghumleblom, sumphaukeskjegg, markrapp, solbær, stornesle, stolpestorr, vanleg myrklekk, dunbjørk, sannsynlig flekkmariehånd, ryllsiv, mulig duskull (steril), småengkall, lappvier, trådtjørnaks, mellomblærerot og sløkje.

Gulstorr, fjellsnelle, trådtjørnaks og gulsildre tyder på en viss kalkpåvirkning i området. Kransalger ble ikke påvist, men dammen ser ut som en kransalgese. Godt med flygende øyestikkere, både *Aeshna spp.* og svart høstlibelle. I og rundt dammen ble det påvist 22 arter av ferskvannstilknyttede invertebrater, ingen rødlistede eller sjeldne, men én av artene, u-myggen *Dixella obscura*, er ikke tidligere tatt i Sør-Trøndelag. Biolog Arne Bretten har tidligere sommeren 2007 tatt insektsprøver i dammen med fokus på steinfluer, men fant kun trivielle arter (Rangbru pers. medd.).

Alt i alt har denne dammen/tjernet et meget spesielt preg, og ganske sikkert et rikere dyre- og planteliv enn det som kunne påvises ved en kort vititt langt uti august. I naturtypesammenheng gis lokaliteten verdi B, ettersom ingen spesielt verdifulle arter er påvist, men fordi dammer av denne typen er sjeldne i regionen (mulig også på landsbasis).

## 22 Rønningen Ø

---

|                       |               |                   |                 |
|-----------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| <b>Kommune:</b>       | Selbu         | <b>Naturtype:</b> | Gråor-heggeskog |
| <b>Dato feltreg.:</b> | 30.08.2007.   | <b>Veg. sone:</b> | SB              |
| <b>Registrant:</b>    | Sigve Reiso   | <b>Verdi:</b>     | C               |
| <b>Kartblad N50:</b>  | 1621 II       |                   |                 |
| <b>UTM (sentral):</b> | 32VPR02231493 |                   |                 |

---

Tidligere kartlagt naturtype med usikker status. Området domineres av ung énsjiktet skog av 15-20 cm tykke gråor- og bjørketrær. Frodig vegetasjon med dominans av bringebær og skogbukkne i feltsjiktet. Død ved finnes spredt i form av enkelte gadd og læger, alle av små dimensjoner. Ingen interessante arter ble registrert, men mangfoldet vil kunne utvikle seg på sikt, ettersom skogen blir eldre. Vei krysser gjennom på midten. Større bestand av gråor er sjeldent i landskapet, og verdien på området regnes som lokal (C).

### 3.2 Kart

Vedlagte kart er kopi av feltkart. Påskrevne notater er ikke (nødvendigvis) relevante.



Fig1: Tømras utløp



Fig 2: Mekkslåberget



Fig 3: Neas utløp



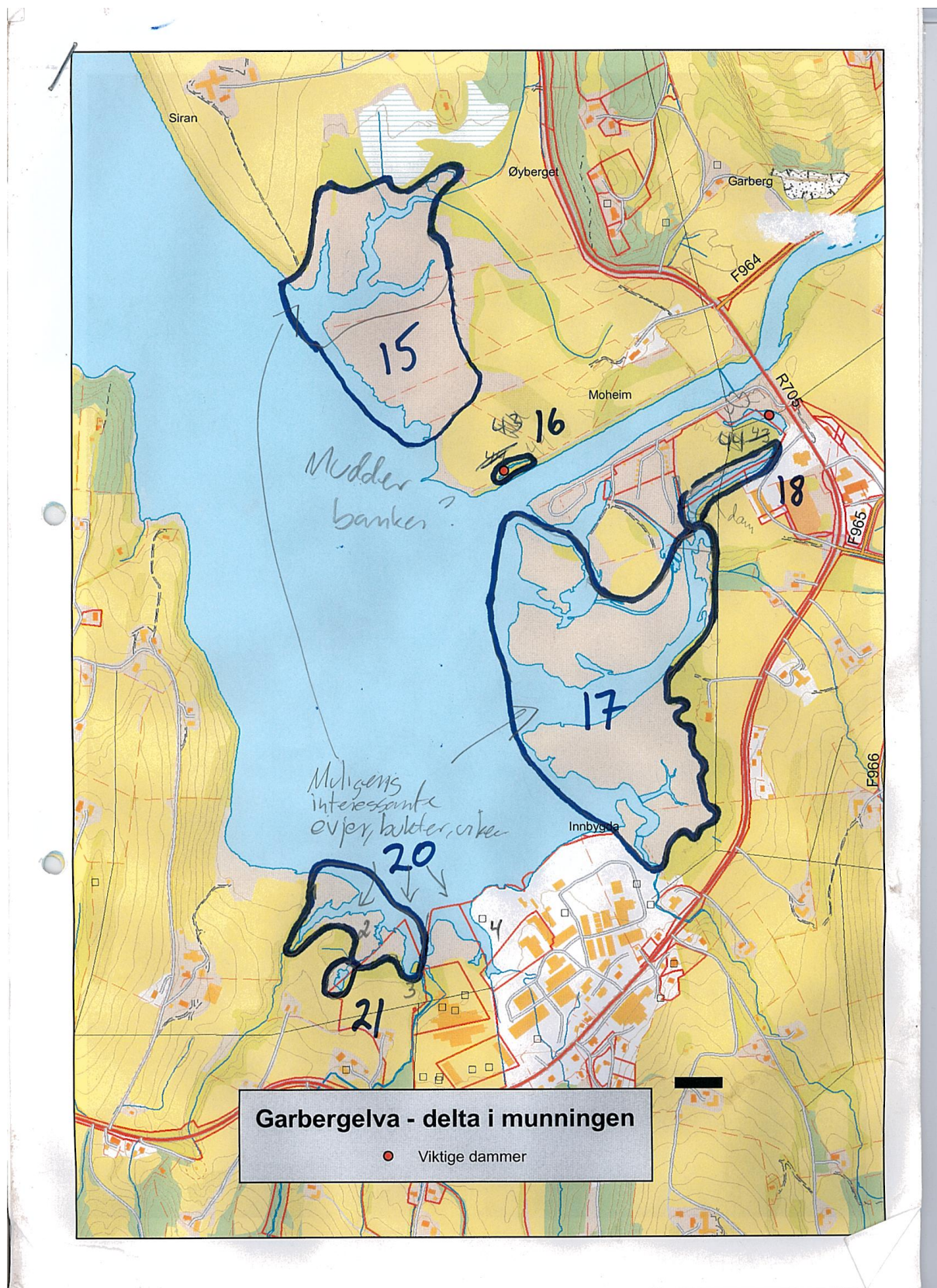


Fig 5: Garbergelvas utløp

- Biofokus rapport 2007-15, side 32 -

## Referanser

- Aagaard K. og Dolmen D. 2006. Biologisk mangfold i Dammer i Sør-Trøndelag 2003 og 2004. – NTNU Vitenskapsmuseet Zoologisk Notat 2006, 4: 1-32.
- Aagaard K. og Dolmen D. (red.) 1996. Limnofauna norvegica. Katalog over norsk ferskvannsfauna. – Tapir. Trondheim. (310+diskett s.)
- Direktoratet for Naturforvaltning. 2006 Kartlegging av naturtyper - verdisetting av biologisk mangfold. – Direktoratet for Naturforvaltning, Trondheim. Håndbok 13 2. utgave 2006 (Oppdatert 2007).
- Fremstad, E. og Moen, A. 2001. Truete vegetasjonstyper i Norge. – Rapport botanisk serie 2001-4, s.231.
- Fylkesmannen i Sør-Trøndelag 2007. Bidrag til viltkartet i Selbu kommune. Upubl. notat.
- Henriksen G., 2004. Naturtyper og viltområder i Selbu kommune. Origo Miljø, Rapport nr.: 08/03-04-09.
- Klokk, T. og A., Østebrått 1982. Vegetasjonsforandringer i Neas delta. Blyttia 40 (2), 1982
- Moen, A. 1998. Nasjonalatlas for Norge. Vegetasjon. – Statens Kartverk, Hønefoss.
- NGU. 2007. [www.ngu.no/kart/losmasse](http://www.ngu.no/kart/losmasse).

## Muntlige kilder

Bjørn Rangbru, Fylkesmannen i Sør-Trøndelag



## Vedlegg:

### Vedlegg 1. Registrerte karplanter og kransalger

Oversikt over alle registrerte karplanter og kransalger innefor alle de undersøkte områdene. Rødlistede arter er markerte med rødt. Store X-er angir at arten er dominerende på lokaliteten. Lokaliteter som er delt i a og b: 5a er den vestre av de to evjene, 5b er den vestre; 15a er mudderflata i sør, 15b er selve evja; 17a er områdene utenom evja i sør, 17b er kun den sørligste evja. Lokalitetsnummer merket med grå bakgrunn har fullstendige karplantelister.

| Lokalitet nr.    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5a | 5b | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15a | 15b | 16 | 17a | 17b | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|------------------|---|---|---|---|----|----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| Arter            |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |    |    |    |    |
| beitestorr       |   |   |   | x | x  |    |   | x |   |   |    |    |    |    |    |     |     |    |     | x   |    |    |    |    |    |
| bekkeveronika    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    | x  |    |    |    |
| bitterbergknapp  |   |   |   |   |    |    |   |   | x |   |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |    |    |    |    |
| bjørneskjegg     |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    | x  |    |     |     |    |     |     |    |    |    |    |    |
| bleikvier        |   |   |   |   |    |    |   | x | x |   |    |    |    |    |    |     |     |    |     | x   |    |    |    |    |    |
| blokkebær        |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    | x  |    |     |     |    |     |     |    |    |    |    |    |
| blåknapp         |   |   |   |   |    | x  |   | x | x |   |    |    |    |    |    |     |     |    |     | x   |    | x  | x  |    |    |
| blåkoll          |   |   |   |   | x  |    |   | x |   |   |    |    | x  |    |    |     |     |    |     |     |    |    |    |    |    |
| blårapp          |   |   |   |   |    |    | x |   |   |   |    |    | x  |    |    |     |     |    |     |     |    |    |    |    |    |
| blåtopp          |   |   |   |   |    | x  | x | x |   |   |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |    | x  |    |    |
| bringeber        |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |     |    | x   |     |    |    |    | x  | X  |
| brunnkarse       |   | x |   |   | x  | x  | x |   | x |   |    |    |    |    |    |     | x   |    |     | x   |    | x  |    |    |    |
| burot            |   |   |   |   |    |    |   |   | x |   |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |    |    |    |    |
| dike-/småvasshår |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    | x  |    |    |    |
| dunbjørk         |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    | x  |    |     |     |    | x   |     |    |    |    | x  | X  |
| duskull          |   |   |   |   |    |    | x |   |   |   |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |    |    | ?  |    |
| dvergbjørk       |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    | x  |    |     |     |    |     |     |    |    |    |    |    |
| elvesnelle       | x | x | X | x | x  | x  | X | x |   |   | X  | X  | X  |    | X  |     | X   | X  | X   | X   | X  | x  | x  | X  |    |
| enghumleblom     |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |    |    | x  |    |
| engkvein         |   |   |   |   |    | x  | x | x | x |   |    |    |    |    |    |     |     |    |     | x   |    | x  | x  | x  |    |
| engminneblom     |   | x |   |   | x  |    | x | x |   |   |    |    | x  |    |    |     | x   |    |     | x   | x  | x  |    | x  |    |
| engrapp          |   |   |   |   |    |    | x |   |   |   |    |    | x  |    |    |     |     |    |     | x   |    | x  |    |    |    |
| engreverumpe     |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |     | X  |     |     |    |    |    |    |    |
| engsoleie        |   |   | x |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    | x  | x  |    |    |
| engsvingel       |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |    | x  |    |    |
| engsyre          |   | x |   |   | x  |    |   |   | x |   |    |    |    |    |    |     | x   |    |     |     |    |    |    | x  |    |
| evjesoleie       |   | x | x | x | x  |    | x | x | x | x |    |    | x  |    | x  |     | x   |    |     | x   |    | x  | x  | x  |    |
| firling (EN)     |   |   |   |   |    |    | x | x |   | x |    |    | x  |    | x  |     |     |    | x   | x   |    | x  |    |    |    |
| fjellpiggknopp   |   | x |   |   |    |    |   |   |   |   | x  |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |    |    |    |    |
| fjellrapp        |   |   |   |   |    |    |   |   |   | x |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |    |    |    |    |
| fjellsnelle      |   |   |   |   |    | x  | x | x |   |   |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    | x  |    | x  |    |
| fjøresivaks      |   | x |   |   |    |    |   | x |   |   |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |    |    |    |    |
| flaskestorr      |   | x |   | x |    |    | x | X |   |   |    | X  |    |    |    |     |     |    |     | x   |    | x  | x  | X  |    |
| flekkmarihand    |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    | x  |    |     |     |    |     |     |    |    |    | ?  |    |
| flotgras         | X | x | x |   |    | x  |   |   |   |   |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |    |    |    |    |
| frynsestorr      |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    | x  |    |     |     |    |     |     |    |    |    |    |    |
| fuglevikke       |   |   |   |   |    |    |   |   | x |   |    |    |    |    |    |     |     |    |     |     |    |    |    | x  |    |
| furu             |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |    |    |    | x  |    |     |     |    |     |     |    |    |    |    |    |
| følblom          |   | x |   |   | x  |    | x | x | x |   |    |    | x  |    |    |     |     |    |     | x   |    | x  | x  |    |    |

|                 |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
|-----------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|
| geitrams        |  |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| gran            |  |   |   |   |   | x |   |   |   |   | x |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| grasstjerneblom |  |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   | x |   |   |
| grastjørnaks    |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   | x |   |   |   |
| groblad         |  |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| grønstorr       |  |   |   |   | x | x | x |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   | x |   |   |
| gråor           |  |   | x |   | x | x | x | x |   | x |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   | x |   |   | X |
| gråstorr        |  | x |   |   |   | x |   |   | x |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   | x |   |   |   |
| guldusk         |  |   |   |   |   |   | x |   |   |   | x |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | x | x |   |   |   |
| gulsildre       |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   | x |   |
| gulstorr        |  | x |   |   | x |   | x | x |   |   | x |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   | x |   |
| hagelupin       |  | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| harerug         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   | x |   |
| harestorr       |  |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| hegg            |  |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |  |   |   |   | x |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| hestehov        |  |   |   | x |   | x | x | x |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   | x |   | x |   |
| hesterumpe      |  |   |   |   |   |   |   |   |   | x | x |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| hjartetjornaks  |  | x |   |   | x |   |   | x |   |   | x |   |  |   | x |   |   |   | x |   |   |  |  | x |   | x |   |   |
| hundekveke      |  |   |   |   |   | x |   | x |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| hønsegras       |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   | x |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| istervier       |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   | x |   |   |  |  |   |   |   | x |   |
| jåblom          |  |   |   |   |   | x | x |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| kjempesøtgras   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| klovasshår      |  |   |   | x |   | x |   |   |   |   | x |   |  |   |   |   |   |   | x |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| klåved (NT)     |  |   |   |   |   |   |   | x | x |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| knereverumpe    |  |   |   |   | x |   |   | x |   |   | x |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| knoppsmåarve    |  |   |   | x |   | x | x | x | x |   | x |   |  | x |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| kornstorr       |  |   |   |   | x | x |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| krekling        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| krypkvein       |  | x |   |   | x |   | x | x | x |   |   |   |  |   | x |   |   |   | x |   |   |  |  | x |   |   | X |   |
| krypsiv         |  | x | x |   |   | x |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   | x |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| krypsoleie      |  | x |   |   | x |   | x | x | x |   | x |   |  |   | x | x |   |   | x | x |   |  |  | x | x | x |   |   |
| kvassdå         |  |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   | ? |
| kvasstorr       |  | x | X | x |   | x | x | x | x |   | X | X |  |   |   |   |   | X | X | X |   |  |  | X | X | x | X |   |
| kvitbladtistel  |  |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   | x | x |   |
| kvitkløver      |  |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   | x |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| kvitlyng        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| kvitmaure       |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   | x |   |
| lappvier        |  |   |   |   |   | x |   | x |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   | x |   |   |  |  |   | x | x |   |   |
| linbendel       |  |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| lyssiv          |  |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| mannasøtgras    |  | x | x | X |   |   | x |   | x |   |   |   |  |   |   |   |   | X |   |   |   |  |  |   | x | x |   |   |
| markrapp        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   | x |   |
| mellomblærerot  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   | x |   |
| mjødurt         |  | x |   |   |   | x | x | x |   |   |   | x |  |   |   | x |   |   |   | x | x |  |  | x | x | x | x |   |
| molte           |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| myrhatt         |  | x |   |   |   | x | x | x |   |   |   | x |  |   |   | x |   |   | x |   |   |  |  | x | x | x |   |   |
| myrmaure        |  | x | x |   |   | x | x | x | x |   | x |   |  |   |   | x |   |   |   |   |   |  |  | x | x |   |   |   |
| myrmjølke       |  |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |
| myrrapp         |  |   |   |   |   |   |   | ? |   |   | x |   |  |   |   |   |   |   | x |   |   |  |  | x |   |   | x |   |
| myrsaulauk      |  |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |



|                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| sverdlilje             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |
| syblad                 |   | x |   |   | x |   | x |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |   |
| sølvbunke              |   | x |   |   | x |   | x | x |   |   |   | x |   | x |   | x | x |   | x | x | x |   |   |
| sørleg sumpsivaks      |   | x | x |   |   |   | x | x |   |   |   |   | x |   |   | x |   |   | x |   | X |   |   |
| tepperot               |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| timotei                |   | x |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |   |
| tiriltunge             |   |   |   |   | x | x |   | x | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |
| torvull                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| trädsiv                |   | x |   | x | x |   | x | x | x |   |   | x |   |   | x |   |   | x |   | x | x |   |   |
| trädtjørnaks           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |
| tungras                |   |   |   |   |   |   | x | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| tunrapp                |   |   |   |   | x |   | x |   | x |   |   | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| tunsmåarve             |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| tusenblad              |   |   |   |   |   | x | x |   |   |   | x |   |   | x |   |   |   |   |   | x |   |   |   |
| tytebær                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ubestemt blærerot      |   |   | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   | x |   |   |   |   |
| ubestemt marikåpe      |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ubestemt mjølke        |   | x |   |   |   | x |   | x | x |   |   |   |   |   | x |   |   | x |   | x |   |   | x |
| ubestemt piggknopp     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x | X |   | x |   |
| ubestemt vasshår       |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ubestemt vassoleie     |   |   |   |   |   | x |   | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ugrasløvetann          | x |   |   |   |   | x |   | x |   | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |
| vanleg arve            |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |
| vanleg høymole         |   |   |   |   |   | x |   | x | x | x |   |   | x |   | x |   | X | x |   | x | x | x | x |
| vanleg myrklegg        |   |   |   |   |   | x |   | x | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |
| vanleg tjørnaks        |   |   | x |   |   |   |   |   |   |   |   | x | x |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |
| vassarve               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |
| vassgro                |   | x | x |   |   |   | x | x | x |   |   | x | x |   |   | x | x |   | x | x | x |   |   |
| vasspepar              |   | x |   |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   | x |   |   |
| vassrøyркvein          |   | x | x | x |   |   |   | X | x |   |   | X |   |   |   | X | X |   | X | X | x | X |   |
| veikveronika           |   |   |   |   |   |   |   | x | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |   |
| vendelrot              |   |   |   |   |   |   | x | x | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |
| øyrevier               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | ? |
| åkergråurt             |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |   |
| åkermynthe             |   | x |   |   |   | x |   | x | x |   |   | x | x |   |   | x |   |   | x |   |   |   |   |
| åkersnelle             |   |   |   |   |   | x |   | x | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   | x |
|                        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Chara virgata          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Nitella opaca/flexilis |   |   |   |   |   |   |   | x |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

## Vedlegg 2. Registrerte invertebrater og amfibier

Oversikt over alle innsamlete ferskvannsrelaterte dyr fra de undersøkte områdene. J.nr. er en henvisning til forfatterens database. Lokaliteter som er delt i a og b: se vedlegg 1.

| J.nr. | Art                               | Norsk navn            | Rødl. | Antall | Kjønn/alder | Lokalitet nr. | Ny for |
|-------|-----------------------------------|-----------------------|-------|--------|-------------|---------------|--------|
| 40806 | <i>Radix balthica</i>             | Oval damsnegl         |       | 7      | ad.+juv.    | 1             |        |
| 40807 | <i>Cloeon inscriptum</i>          | Damdøgnflueart        |       | 14     | juv.        | 1             | (ST)   |
| 40808 | <i>Bathynomphalus contortus</i>   | Remskivesnegl         |       | 3      | ad.+juv.    | 1             |        |
| 40809 | <i>Gerris lacustris</i>           | Vannløperart          |       | 2      | M+F         | 1             |        |
| 40810 | <i>Callicorixa wollastoni</i>     | Buksvømmerart         |       | 3      | M+F         | 1             |        |
| 40811 | <i>Agabus sturmii</i>             | Storvannkalvart       |       | 1      | F           | 1             |        |
| 40812 | <i>Hydroporus erythrocephalus</i> | Småvannkalvart        |       | 1      | F           | 1             |        |
| 40813 | <i>Hydroporus palustris</i>       | Småvannkalvart        |       | 11     | M+F         | 1             |        |
| 40814 | <i>Helophorus brevipalpis</i>     | Furevannkjærart       |       | 1      | F           | 1             |        |
| 40815 | <i>Helophorus flavipes</i>        | Furevannkjærart       |       | 2      | M+F         | 1             |        |
| 40816 | <i>Sympetrum danae</i>            | Svart høstlibelle     |       | 2      | M+F         | 1             |        |
| 40850 | <i>Lestes sponsa</i>              | Vanlig metallvannymfe |       | 2      | M           | 2             |        |
| 40851 | <i>Sympetrum danae</i>            | Svart høstlibelle     |       | 4      | M+F+juv.    | 2             |        |
| 40852 | <i>Dixella aestivalis</i>         | U-myggeart            |       | 24     | juv.        | 2             |        |
| 40853 | <i>Bathynomphalus contortus</i>   | Remskivesnegl         |       | 6      | ad.         | 2             |        |
| 40854 | <i>Gyraulus acronicus</i>         | Vanlig skivesnegl     |       | 10     | ad.         | 2             |        |
| 40855 | <i>Cloeon inscriptum</i>          | Damdøgnflueart        |       | 10     | juv.        | 2             |        |
| 40856 | <i>Radix balthica</i>             | Oval damsnegl         |       | 4      | ad.+juv.    | 2             |        |
| 40857 | <i>Glossiphonia complanata</i>    | Stor bruskigle        |       | 1      | ad.         | 2             |        |
| 40858 | <i>Callicorixa wollastoni</i>     | Buksvømmerart         |       | xx     | M+F         | 2             |        |
| 40859 | <i>Aeshna juncea</i>              | Vanlig øyestikker     |       | 4      | juv.        | 2             |        |
| 40860 | <i>Coenagrion hastulatum</i>      | Vanlig blåvannymfe    |       | 2      | juv.        | 2             |        |
| 40861 | <i>Ilybius ater</i>               | Storvannkalvart       |       | 4      | M+F         | 2             |        |
| 40862 | <i>Agabus sturmii</i>             | Storvannkalvart       |       | 2      | M           | 2             |        |
| 40863 | <i>Halipus ruficollis</i>         | Vanntrækkerart        |       | 1      | M           | 2             |        |
| 40864 | <i>Hygrotus quinquelineatus</i>   | Småvannkalvart        |       | 14     | M+F         | 2             |        |
| 40865 | <i>Hydroporus palustris</i>       | Småvannkalvart        |       | 4      | M+F         | 2             |        |
| 40866 | <i>Hydroporus erythrocephalus</i> | Småvannkalvart        |       | 18     | M+F         | 2             |        |
| 40867 | <i>Hygrotus novemlineatus</i>     | Småvannkalvart        |       | 7      | M+F         | 2             |        |
| 40868 | <i>Chaoborus crystallinus</i>     | Svevemyggeart         |       | 2      | juv.        | 2             | ST     |
| 40869 | <i>Gerris lacustris</i>           | Vannløperart          |       | 2      | M+F         | 2             |        |
| 40870 | <i>Galba truncatula</i>           | Leveriktesnegl        |       | 1      | ad.         | 2             |        |
| 40871 | <i>Nesovitrea petronella</i>      | Lys ribbeglansnegl    |       | 1      | ad.         | 2             |        |
| 40872 | <i>Ilybius fuliginosus</i>        | Storvannkalvart       |       | 1      | M           | 2             |        |
| 40873 | <i>Rhantus notaticollis</i>       | Damvannkalvart        | NT    | 1      | M           | 2             |        |
| 40874 | <i>Halipus wehnckei</i>           | Vanntrækkerart        |       | 1      | M           | 2             |        |
| 40875 | <i>Laccobius minutus</i>          | Perlevannkjærart      |       | 9      | M+F         | 2             |        |
| 40876 | <i>Helophorus brevipalpis</i>     | Furevannkjærart       |       | 1      | F           | 2             |        |
| 40877 | <i>Helophorus flavipes</i>        | Furevannkjærart       |       | 1      | M           | 2             |        |
| 40878 | <i>Hydroporus obscurus</i>        | Småvannkalvart        |       | 3      | M+F         | 2             |        |
| 40879 | <i>Hydroporus umbrosus</i>        | Småvannkalvart        |       | 1      | F           | 2             |        |
| 40880 | <i>Hydroporus rufifrons</i>       | Småvannkalvart        |       | 1      | M           | 2             |        |
| 40881 | <i>Callicorixa wollastoni</i>     | Buksvømmerart         |       | 14     | M+F         | 3             |        |
| 40882 | <i>Gerris lacustris</i>           | Vannløperart          |       | 19     | M+F         | 3             |        |

|       |                            |                       |  |    |          |    |      |
|-------|----------------------------|-----------------------|--|----|----------|----|------|
| 40883 | Dixella aestivalis         | U-myggart             |  | 8  | juv.     | 3  |      |
| 40884 | Cloeon inscriptum          | Damdøgnflueart        |  | 8  | juv.     | 3  |      |
| 40885 | Hygrotus quinquelineatus   | Småvannkalvart        |  | 11 | M+F      | 3  |      |
| 40886 | Gyraulus acronicus         | Vanlig skivesnegl     |  | 6  | ad.      | 3  |      |
| 40887 | Hydroporus palustris       | Småvannkalvart        |  | 6  | F        | 3  |      |
| 40888 | Hydroporus erythrocephalus | Småvannkalvart        |  | 8  | M+F      | 3  |      |
| 40889 | Aeshna grandis             | Brunøyenstikker       |  | 7  | juv.     | 3  |      |
| 40890 | Aeshna juncea              | Vanlig øyenstikker    |  | 3  | juv.     | 3  |      |
| 40891 | Sympetrum danae            | Svart høstlibelle     |  | 5  | juv.     | 3  |      |
| 40892 | Zonitoides nitidus         | Sumpglangssnegl       |  | 2  | ad.      | 3  | STI? |
| 40893 | Radix balthica             | Oval damsnegl         |  | 3  | ad.+juv. | 3  |      |
| 40894 | Deroceras laeve            | Brun kjølsnile        |  | 1  | juv.     | 3  |      |
| 40895 | Succinea putris            | Stor ravsnegl         |  | 1  | juv.     | 3  | ST?  |
| 40896 | Chaoborus crystallinus     | Svevemyggart          |  | 14 | juv.     | 3  |      |
| 40897 | Laccobius minutus          | Perlevannkjærart      |  | 2  | ad.      | 3  |      |
| 40898 | Halipus ruficollis         | Vanntrækkerart        |  | 3  | M+F      | 3  |      |
| 40899 | Helophorus brevipalpis     | Furevannkjærart       |  | 5  | F        | 3  |      |
| 40900 | Hydroporus obscurus        | Småvannkalvart        |  | 1  | F        | 3  |      |
| 40901 | Galba truncatula           | Leveriktesnegl        |  | 2  | ad.+juv. | 5a |      |
| 40902 | Radix balthica             | Oval damsnegl         |  | 2  | ad.+juv. | 5a |      |
| 40903 | Gyraulus acronicus         | Vanlig skivesnegl     |  | 3  | ad.      | 5a |      |
| 40904 | Gerris lacustris           | Vannløperart          |  | 2  | M        | 5a |      |
| 40905 | Nebrioporus depressus      | Småvannkalvart        |  | 1  | M        | 5a |      |
| 40906 | Hygrotus novemlineatus     | Småvannkalvart        |  | 11 | M+F      | 5a |      |
| 40907 | Hygrotus quinquelineatus   | Småvannkalvart        |  | 5  | M        | 5a |      |
| 40908 | Hydroporus palustris       | Småvannkalvart        |  | 6  | M+F      | 5a |      |
| 40909 | Halipus wehnckei           | Vanntrækkerart        |  | 4  | M+F      | 5a |      |
| 40910 | Callicorixa wollastoni     | Buksvømmerart         |  | xx | M+F+juv. | 5a |      |
| 40911 | Bathymphalus contortus     | Remskivesnegl         |  | 4  | ad.      | 5b |      |
| 40912 | Gerris lacustris           | Vannløperart          |  | 15 | M+F      | 5b |      |
| 40913 | Valvata piscinalis         | Kjegløfjærgjellesnegl |  | 1  | ad.      | 5b |      |
| 40914 | Cloeon inscriptum          | Damdøgnflueart        |  | 1  | juv.     | 5b |      |
| 40915 | Gasterosteus aculeatus     | Trepigget stingsild   |  | 5  | ad.+juv. | 5b |      |
| 40916 | Eiseniella tetraedra       | Bekkemeitemark        |  | 1  | ad.      | 5b |      |
| 40917 | Dixella aestivalis         | U-myggart             |  | 1  | juv.     | 5b |      |
| 40918 | Hygrotus novemlineatus     | Småvannkalvart        |  | 7  | M+F      | 5b |      |
| 40919 | Hygrotus quinquelineatus   | Småvannkalvart        |  | 10 | M+F      | 5b |      |
| 40920 | Hydroporus palustris       | Småvannkalvart        |  | 1  | M        | 5b |      |
| 40921 | Rhantus exsoletus          | Damvannkalvart        |  | 1  | M        | 5b |      |
| 40922 | Callicorixa wollastoni     | Buksvømmerart         |  | 86 | M+F+juv. | 5b |      |
| 40923 | Gyraulus acronicus         | Vanlig skivesnegl     |  | 7  | ad.+juv. | 6  |      |
| 40924 | Hygrotus novemlineatus     | Småvannkalvart        |  | 5  | M        | 6  |      |
| 40925 | Hygrotus quinquelineatus   | Småvannkalvart        |  | 8  | ad.      | 6  |      |
| 40926 | Bathymphalus contortus     | Remskivesnegl         |  | 2  | juv.     | 6  |      |
| 40927 | Hydroporus palustris       | Småvannkalvart        |  | 6  | M+F      | 6  |      |
| 40928 | Radix balthica             | Oval damsnegl         |  | 5  | ad.+juv. | 6  |      |
| 40929 | Gerris lacustris           | Vannløperart          |  | 3  | M        | 6  |      |
| 40930 | Mysis relicta              | Mysis                 |  | 9  | M+F      | 6  |      |
| 40931 | Succinea putris            | Stor ravsnegl         |  | 1  | juv.     | 6  |      |

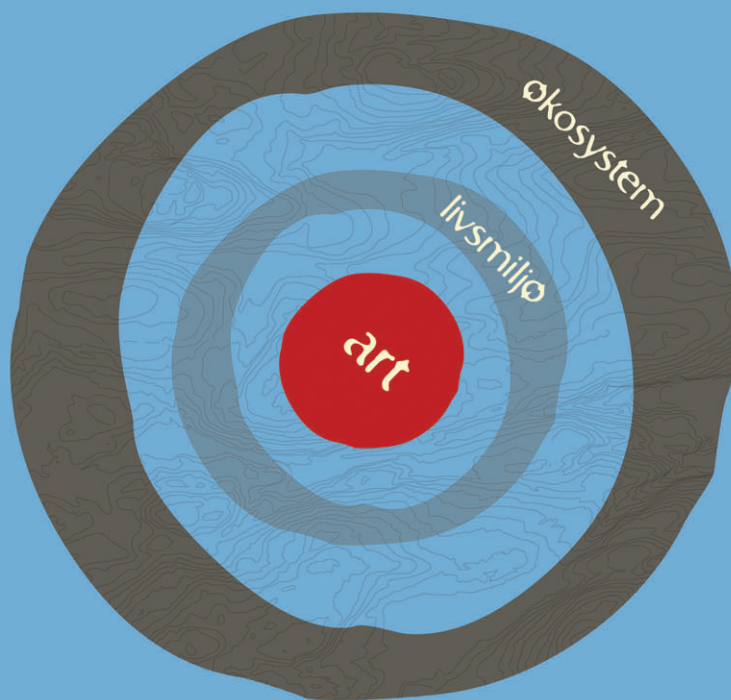
|       |                            |                    |  |    |          |    |    |
|-------|----------------------------|--------------------|--|----|----------|----|----|
| 40932 | Zonitoides nitidus         | Sumpglangssnegl    |  | 1  | ad.      | 6  |    |
| 40933 | Holopedium gibberum        | Gelekreps          |  | 4  | ad.      | 6  |    |
| 40934 | Agrypnia obsoleta          | Vårflueart         |  | 1  | juv.     | 6  |    |
| 40935 | Callicorixa wollastoni     | Buksvømmerart      |  | 51 | M+F      | 6  |    |
| 40936 | Stictotarsus multilineatus | Småvannkalvart     |  | 2  | M+F      | 6  |    |
| 40937 | Hydroporus striola         | Småvannkalvart     |  | 1  | F        | 6  |    |
| 40938 | Laccobius minutus          | Perlevannkjærart   |  | 10 | M+F      | 6  |    |
| 40939 | Helophorus brevipalpis     | Furevannkjærart    |  | 1  | F        | 6  |    |
| 40940 | Haliphus ruficollis        | Vanntrækkerart     |  | 6  | M        | 6  |    |
| 40941 | Haliphus lineolatus        | Vanntrækkerart     |  | 8  | M        | 6  | ST |
| 40942 | Cloeon inscriptum          | Damdøgnflueart     |  | 5  | juv.     | 7  |    |
| 40943 | Gyraulus acronicus         | Vanlig skivesnegl  |  | 6  | ad.+juv. | 7  |    |
| 40944 | Laccobius minutus          | Perlevannkjærart   |  | 10 | ad.      | 7  |    |
| 40945 | Galba truncatula           | Leveriktesnegl     |  | 3  | ad.      | 7  |    |
| 40947 | Hygrotus novemlineatus     | Småvannkalvart     |  | 5  | M+F      | 7  |    |
| 40948 | Nebrioporus depressus      | Småvannkalvart     |  | 2  | M+F      | 7  |    |
| 40949 | Stictotarsus multilineatus | Småvannkalvart     |  | 1  | M        | 7  |    |
| 40950 | Oreodytes alpinus          | Småvannkalvart     |  | 1  | F        | 7  |    |
| 40951 | Hydroporus palustris       | Småvannkalvart     |  | 1  | F        | 7  |    |
| 40952 | Haliphus wehnckei          | Vanntrækkerart     |  | 2  | M+F      | 7  |    |
| 40953 | Elmis aenea                | Elvebilleart       |  | 1  | ad.      | 7  |    |
| 40954 | Aeshna juncea              | Vanlig øyestikker  |  | 1  | juv.     | 7  |    |
| 40955 | Dixa nebulosa              | U-myggart          |  | 1  | juv.     | 7  | ST |
| 40956 | Glossiphonia complanata    | Stor bruskigle     |  | 2  | ad.      | 7  |    |
| 40958 | Saldula saltatoria         | Strandtegeart      |  | 1  | M        | 7  |    |
| 40959 | Callicorixa wollastoni     | Buksvømmerart      |  | 8  | M+F+juv. | 7  |    |
| 40991 | Lymnaea stagnalis          | Stor damsnegl      |  | 3  | juv.     | 10 |    |
| 40992 | Cloeon inscriptum          | Damdøgnflueart     |  | 5  | juv.     | 10 |    |
| 40993 | Gerris lacustris           | Vannløperart       |  | 12 | M+F      | 10 |    |
| 40994 | Bathymphalus contortus     | Remskivesnegl      |  | 3  | ad.      | 10 |    |
| 40995 | Radix balthica             | Oval damsnegl      |  | 2  | juv.     | 10 |    |
| 40996 | Zonitoides nitidus         | Sumpglangssnegl    |  | 1  | ad.      | 10 |    |
| 40997 | Gyraulus acronicus         | Vanlig skivesnegl  |  | 4  | ad.+juv. | 10 |    |
| 40998 | Cymatia bonndorffii        | Buksvømmerart      |  | 12 | M+F      | 10 |    |
| 40999 | Hygrotus inaequalis        | Småvannkalvart     |  | 2  | M+F      | 10 |    |
| 41000 | Hydroporus palustris       | Småvannkalvart     |  | 4  | M+F      | 10 |    |
| 41001 | Hydroporus umbrosus        | Småvannkalvart     |  | 1  | M        | 10 |    |
| 41002 | Dixella aestivalis         | U-myggart          |  | 17 | juv.     | 10 |    |
| 41003 | Chaoborus crystallinus     | Svevemyggart       |  | 2  | juv.     | 10 |    |
| 41004 | Coenagrion hastulatum      | Vanlig blåvannymfe |  | 4  | juv.     | 10 |    |
| 41005 | Aeshna juncea              | Vanlig øyestikker  |  | 1  | juv.     | 10 |    |
| 41006 | Aeshna grandis             | Brunøyestikker     |  | 1  | juv.     | 10 |    |
| 41007 | Sympetrum danae            | Svart høstlibelle  |  | 2  | juv.     | 10 |    |
| 41008 | Gammarus lacustris         | Vanlig marflo      |  | 7  | ad.+juv. | 10 |    |
| 41009 | Ilybius fuliginosus        | Storvannkalvart    |  | 1  | M        | 10 |    |
| 41010 | Agabus sturmii             | Storvannkalvart    |  | 1  | F        | 10 |    |
| 41011 | Acilius sulcatus           | Skivevannkalvart   |  | 1  | F        | 10 |    |
| 41012 | Gyrinus opacus             | Virvlerart         |  | 1  | F        | 10 |    |
| 41013 | Limnephilus stigma         | Vårflueart         |  | 1  | M        | 10 |    |

|       |                            |                          |    |    |          |    |  |
|-------|----------------------------|--------------------------|----|----|----------|----|--|
| 41014 | Cochlicopa lubrica         | Bred agatsnegl           |    | 1  | ad.      | 10 |  |
| 41015 | Callicorixa wollastoni     | Buksvømmerart            |    | 8  | M+F      | 10 |  |
| 41016 | Hesperocorixa sahlbergi    | Buksvømmerart            |    | 12 | M+F      | 10 |  |
| 41017 | Sigara distincta           | Buksvømmerart            |    | 2  | F        | 10 |  |
| 41018 | Sigara semistriata         | Buksvømmerart            |    | 6  | M+F      | 10 |  |
| 40817 | Lymnaea stagnalis          | Stor damsnegl            |    | 1  | ad.      | 11 |  |
| 40818 | Sphaerium corneum          | Vanlig kulemusling       |    | xx | ad.+juv. | 11 |  |
| 40819 | Cloeon inscriptum          | Damdøgnflueart           |    | 9  | juv.     | 11 |  |
| 40820 | Gyraulus acronicus         | Vanlig skivesnegl        |    | 6  | ad.+juv. | 11 |  |
| 40821 | Radix balthica             | Oval damsnegl            |    | 2  | ad.      | 11 |  |
| 40822 | Callicorixa wollastoni     | Buksvømmerart            |    | 9  | M+F      | 11 |  |
| 40823 | Valvata piscinalis         | Kjegløjægjellesnegl      |    | 1  | ad.      | 11 |  |
| 40824 | Bathyomphalus contortus    | Remskivesnegl            |    | 3  | ad.      | 11 |  |
| 40825 | Hesperocorixa sahlbergi    | Buksvømmerart            |    | 7  | M+F      | 11 |  |
| 40826 | Cymatia bonndorffii        | Buksvømmerart            |    | 15 | M+F      | 11 |  |
| 40827 | Sigara distincta           | Buksvømmerart            |    | 5  | M+F      | 11 |  |
| 40828 | Gerris lacustris           | Vannløperart             |    | 7  | M+F      | 11 |  |
| 40829 | Hygrotus quinquelineatus   | Småvannkalvart           |    | 2  | ad.      | 11 |  |
| 40830 | Triturus vulgaris          | Liten salamander         | NT | 1  | juv.     | 11 |  |
| 40831 | Pisidium nitidum           | Glinseertemusling        |    | 1  | ad.      | 11 |  |
| 40832 | Gyrinus minutus            | Virvlerart               |    | 3  | M+F      | 11 |  |
| 40833 | Dixella aestivalis         | U-myggart                |    | 2  | juv.     | 11 |  |
| 40834 | Somatochlora metallica     | Vanlig metalløyenstikker |    | 2  | juv.     | 11 |  |
| 40835 | Coenagrion hastulatum      | Vanlig blåvannymfe       |    | 10 | juv.     | 11 |  |
| 40836 | Aeshna grandis             | Brunøyenstikker          |    | 10 | juv.     | 11 |  |
| 40837 | Limnephilus nigriceps      | Vårflueart               |    | 1  | M        | 11 |  |
| 40838 | Agrypnia obsoleta          | Vårflueart               |    | 1  | juv.     | 11 |  |
| 40839 | Phryganea bipunctata       | Vårflueart               |    | 2  | juv.     | 11 |  |
| 40840 | Athripsodes aterrimus      | Vårflueart               |    | 2  | juv.     | 11 |  |
| 40841 | Gyrinus aeratus            | Virvlerart               |    | 1  | F        | 11 |  |
| 40842 | Gyrinus opacus             | Virvlerart               |    | 10 | M+F      | 11 |  |
| 40843 | Callicorixa praeusta       | Buksvømmerart            |    | 2  | M+F      | 11 |  |
| 40844 | Rhantus exsoletus          | Damvannkalvart           |    | 1  | M        | 11 |  |
| 40845 | Donacia aquatica           | Sivbukkart               |    | 1  | F        | 11 |  |
| 40846 | Hydroporus palustris       | Småvannkalvart           |    | 2  | F        | 11 |  |
| 40847 | Halipus confinis           | Vanntrækkerart           |    | 1  | M        | 11 |  |
| 40848 | Gammarus lacustris         | Vanlig marflo            |    | 6  | ad.+juv. | 11 |  |
| 40849 | Rana temporaria            | Buttsnutefrosk           |    | 1  | ad.      | 11 |  |
| 40960 | Hygrotus novemlineatus     | Småvannkalvart           |    | 2  | ad.      | 12 |  |
| 40961 | Pallasea quadrispinosa     | Firetornet istidskreps   |    | 1  | ad.      | 12 |  |
| 40962 | Laccobius minutus          | Perlevannkjærart         |    | 3  | ad.      | 12 |  |
| 40963 | Bathyomphalus contortus    | Remskivesnegl            |    | 1  | juv.     | 12 |  |
| 40964 | Nebrioporus depressus      | Småvannkalvart           |    | 1  | M        | 12 |  |
| 40965 | Mysis relicta              | Mysis                    |    | 5  | ad.      | 12 |  |
| 40966 | Radix balthica             | Oval damsnegl            |    | 3  | juv.     | 12 |  |
| 40967 | Hygrotus quinquelineatus   | Småvannkalvart           |    | 5  | ad.      | 12 |  |
| 40968 | Stictotarsus multilineatus | Småvannkalvart           |    | 1  | ad.      | 12 |  |
| 40970 | Cloeon inscriptum          | Damdøgnflueart           |    | 2  | F+juv.   | 12 |  |
| 40971 | Gerris lacustris           | Vannløperart             |    | 2  | F        | 12 |  |

|       |                            |                   |  |    |          |     |     |
|-------|----------------------------|-------------------|--|----|----------|-----|-----|
| 40972 | Hydroporus palustris       | Småvannkalvart    |  | 5  | M+F      | 12  |     |
| 40973 | Haliphus wehnckei          | Vanntrækkerart    |  | 3  | M+F+juv. | 12  |     |
| 40974 | Sympetrum danae            | Svart høstlibelle |  | 2  | juv.     | 12  |     |
| 40975 | Phryganea bipunctata       | Vårflueart        |  | 1  | juv.     | 12  |     |
| 40976 | Callicorixa wollastoni     | Buksvømmerart     |  | 17 | M+F+juv. | 12  |     |
| 40977 | Hygrotus novemlineatus     | Småvannkalvart    |  | 4  | ad.      | 15b |     |
| 40978 | Cloeon inscriptum          | Damdøgnflueart    |  | 3  | juv.     | 15b |     |
| 40979 | Gyraulus acronicus         | Vanlig skivesnegl |  | 4  | ad.      | 15b |     |
| 40980 | Mysis relicta              | Mysis             |  | 3  | ad.      | 15b |     |
| 40981 | Bathymphalus contortus     | Remskivesnegl     |  | 1  | ad.      | 15b |     |
| 40982 | Hygrotus quinquelineatus   | Småvannkalvart    |  | 3  | ad.      | 15b |     |
| 40983 | Succinea putris            | Stor ravsnegl     |  | 1  | juv.     | 15b |     |
| 40984 | Holopedium gibberum        | Gelekreps         |  | 8  | ad.      | 15b |     |
| 40985 | Radix balthica             | Oval damsnegl     |  | 1  | ad.      | 15b |     |
| 40986 | Gerris lacustris           | Vannløperart      |  | 2  | M+F      | 15b |     |
| 40987 | Leiobunum rupestre         | Lyshoftelangbein  |  | 2  | F        | 15b | ST? |
| 40988 | Callicorixa wollastoni     | Buksvømmerart     |  | 24 | M+F+juv. | 15b |     |
| 40989 | Hydroporus palustris       | Småvannkalvart    |  | 3  | M+F      | 15b |     |
| 40990 | Hydroporus erythrocephalus | Småvannkalvart    |  | 4  | M+F      | 15b |     |
| 40782 | Cloeon inscriptum          | Damdøgnflueart    |  | 6  | juv.     | 17a |     |
| 40783 | Gyraulus acronicus         | Vanlig skivesnegl |  | 2  | ad.      | 17a |     |
| 40784 | Radix balthica             | Oval damsnegl     |  | 1  | juv.     | 17a |     |
| 40785 | Callicorixa wollastoni     | Buksvømmerart     |  | 4  | M+F      | 17a |     |
| 40786 | Aeshna grandis             | Brunøyenstikker   |  | 2  | juv.     | 17a |     |
| 40787 | Hydroporus erythrocephalus | Småvannkalvart    |  | 2  | M+F      | 17a |     |
| 40788 | Galba truncatula           | Leveriktesnegl    |  | 7  | ad.      | 17b |     |
| 40789 | Gyraulus acronicus         | Vanlig skivesnegl |  | 3  | ad.      | 17b |     |
| 40790 | Holopedium gibberum        | Gelekreps         |  | 2  | ad.      | 17b |     |
| 40791 | Bathymphalus contortus     | Remskivesnegl     |  | 1  | ad.      | 17b |     |
| 40792 | Callicorixa wollastoni     | Buksvømmerart     |  | xx | M+F+juv. | 17b |     |
| 40793 | Gerris lacustris           | Vannløperart      |  | 3  | M+F      | 17b |     |
| 40794 | Radix balthica             | Oval damsnegl     |  | 1  | ad.      | 17b |     |
| 40795 | Cloeon inscriptum          | Damdøgnflueart    |  | 1  | juv.     | 17b |     |
| 40796 | Sigara nigrolineata        | Buksvømmerart     |  | 1  | M        | 17b |     |
| 40797 | Dixella aestivalis         | U-myggar          |  | 2  | juv.     | 17b |     |
| 40798 | Rhantus exsoletus          | Damvannkalvart    |  | 1  | M        | 17b |     |
| 40799 | Hygrotus quinquelineatus   | Småvannkalvart    |  | 5  | ad.      | 17b |     |
| 40800 | Hygrotus novemlineatus     | Småvannkalvart    |  | 3  | M+F      | 17b |     |
| 40801 | Hydroporus rufifrons       | Småvannkalvart    |  | 1  | M        | 17b |     |
| 40802 | Hydroporus erythrocephalus | Småvannkalvart    |  | 1  | F        | 17b |     |
| 40803 | Laccobius minutus          | Perlevannkjærart  |  | 1  | ad.      | 17b |     |
|       | Limnephilus femoratus      | Vårflueart        |  | 1  |          |     | ST  |
| 40805 | Sympetrum danae            | Svart høstlibelle |  | 1  | M        | 17b |     |
| 41043 | Gyraulus acronicus         | Vanlig skivesnegl |  | 5  | ad.      | 18  |     |
| 41044 | Cloeon inscriptum          | Damdøgnflueart    |  | 10 | juv.     | 18  |     |
| 41045 | Dixella aestivalis         | U-myggar          |  | 10 | juv.     | 18  |     |
| 41046 | Hygrotus quinquelineatus   | Småvannkalvart    |  | 7  | ad.      | 18  |     |
| 41047 | Radix balthica             | Oval damsnegl     |  | 1  | ad.      | 18  |     |
| 41048 | Limnephilus stigma         | Vårflueart        |  | 1  | M        | 18  |     |

|       |                            |                    |  |    |          |    |  |
|-------|----------------------------|--------------------|--|----|----------|----|--|
| 41049 | Aeshna grandis             | Brunøyenstikker    |  | 2  | juv.     | 18 |  |
| 41050 | Zonitoides nitidus         | Sumpglanssnegl     |  | 1  | ad.      | 18 |  |
| 41051 | Bathymphalus contortus     | Remskivesnegl      |  | 4  | ad.      | 18 |  |
| 41052 | Succinea putris            | Stor ravsnegl      |  | 1  | juv.     | 18 |  |
| 41053 | Haliphus ruficollis        | Vanntråkkerart     |  | 15 | M+F      | 18 |  |
| 41054 | Hydroporus rufifrons       | Småvannkalvart     |  | 1  | M        | 18 |  |
| 41055 | Hydroporus erythrocephalus | Småvannkalvart     |  | 2  | M        | 18 |  |
| 41056 | Hydroporus striola         | Småvannkalvart     |  | 14 | M+F      | 18 |  |
| 41057 | Hydroporus incognitus      | Småvannkalvart     |  | 2  | M+F      | 18 |  |
| 41058 | Hydroporus palustris       | Småvannkalvart     |  | 10 | M+F      | 18 |  |
| 41059 | Anacaena lutescens         | Kulevannkjærart    |  | 2  | F        | 18 |  |
| 41060 | Hygrotus inaequalis        | Småvannkalvart     |  | 8  | ad.      | 18 |  |
| 41061 | Helophorus strigifrons     | Furevannkjærart    |  | 22 | M+F      | 18 |  |
| 41062 | Acilius canaliculatus      | Skivevannkalvart   |  | 1  | M        | 18 |  |
| 41063 | Agabus bipustulatus        | Storvannkalvart    |  | 1  | M        | 18 |  |
| 41064 | Agabus sturmii             | Storvannkalvart    |  | 1  | F        | 18 |  |
| 41065 | Ilybius ater               | Storvannkalvart    |  | 2  | M+F      | 18 |  |
| 41066 | Colymbetes paykulli        | Damvannkalvart     |  | 1  | F        | 18 |  |
| 41067 | Oligolophus tridens        | Tridentlangbein    |  | 2  | M+F      | 18 |  |
| 41068 | Rhantus exsoletus          | Damvannkalvart     |  | 1  | M        | 18 |  |
| 41069 | Chaoborus crystallinus     | Svevemyggart       |  | 14 | juv.     | 18 |  |
| 41070 | Gerris lateralis           | Vannløperart       |  | 2  | F+juv.   | 18 |  |
| 41072 | Colpotaulius incisus       | Vårflueart         |  | 9  | M+F+juv. | 18 |  |
| 41073 | Hesperocorixa sahlbergi    | Buksvømmerart      |  | 22 | M+F      | 18 |  |
| 41074 | Callicorixa wollastoni     | Buksvømmerart      |  | 24 | M+F      | 18 |  |
| 41019 | Dixella aestivalis         | U-myggeart         |  | 7  | juv.     | 19 |  |
| 41020 | Bathymphalus contortus     | Remskivesnegl      |  | 3  | ad.      | 19 |  |
| 41021 | Cloeon inscriptum          | Damdøgnflueart     |  | 3  | juv.     | 19 |  |
| 41022 | Ilybius ater               | Storvannkalvart    |  | 1  | F        | 19 |  |
| 41023 | Galba truncatula           | Leveriktesnegl     |  | 5  | ad.      | 19 |  |
| 41024 | Laccobius minutus          | Perlevannkjærart   |  | 15 | ad.      | 19 |  |
| 41025 | Hygrotus quinquelineatus   | Småvannkalvart     |  | 3  | ad.      | 19 |  |
| 41026 | Gyraulus acronicus         | Vanlig skivesnegl  |  | 3  | ad.+juv. | 19 |  |
| 41027 | Agabus sturmii             | Storvannkalvart    |  | 1  | F        | 19 |  |
| 41028 | Radix balthica             | Oval damsnegl      |  | 1  | juv.     | 19 |  |
| 41029 | Succinea putris            | Stor ravsnegl      |  | 1  | juv.     | 19 |  |
| 41030 | Deroceras laeve            | Brun kjølsnile     |  | 1  | juv.     | 19 |  |
| 41031 | Agabus bipustulatus        | Storvannkalvart    |  | 1  | M        | 19 |  |
| 41033 | Hydroporus palustris       | Småvannkalvart     |  | 3  | F        | 19 |  |
| 41034 | Hydroporus incognitus      | Småvannkalvart     |  | 5  | M+F      | 19 |  |
| 41035 | Limnebius truncatellus     | Bekkepalpebilleart |  | 1  | M        | 19 |  |
| 41036 | Helophorus flavipes        | Furevannkjærart    |  | 1  | F        | 19 |  |
| 41037 | Enochrus fuscipennis       | Kulevannkjærart    |  | 1  | F        | 19 |  |
| 41038 | Callicorixa wollastoni     | Buksvømmerart      |  | 2  | juv.     | 19 |  |
| 41039 | Salda littoralis           | Strandtegeart      |  | 1  | F        | 19 |  |
| 41041 | Holopedium gibberum        | Gelekrebs          |  | 1  | ad.      | 19 |  |
| 41093 | Mysis relicta              | Mysis              |  | 1  | ad.      | 20 |  |
| 41094 | Radix balthica             | Oval damsnegl      |  | 4  | ad.+juv. | 20 |  |
| 41095 | Bathymphalus contortus     | Remskivesnegl      |  | 2  | ad.      | 20 |  |

|       |                            |                          |  |    |          |    |    |
|-------|----------------------------|--------------------------|--|----|----------|----|----|
| 41096 | Gyraulus acronicus         | Vanlig skivesnegl        |  | 4  | ad.+juv. | 20 |    |
| 41097 | Gerris lacustris           | Vannløperart             |  | 5  | M        | 20 |    |
| 41098 | Trichia hispida            | Hårsnegl                 |  | 1  | ad.      | 20 |    |
| 41099 | Hygrotus novemlineatus     | Småvannkalvart           |  | 4  | ad.      | 20 |    |
| 41100 | Laccobius minutus          | Perlevannkjærart         |  | 2  | ad.      | 20 |    |
| 41101 | Hygrotus quinquelineatus   | Småvannkalvart           |  | 3  | ad.      | 20 |    |
| 41102 | Hydroporus striola         | Småvannkalvart           |  | 1  | F        | 20 |    |
| 41103 | Hydroporus erythrocephalus | Småvannkalvart           |  | 1  | F        | 20 |    |
| 41104 | Hydroporus palustris       | Småvannkalvart           |  | 7  | M+F      | 20 |    |
| 41105 | Hydraena gracilis          | Bekkepalpebilleart       |  | 7  | M+F      | 20 |    |
| 41106 | Dixella aestivalis         | U-myggart                |  | 1  | juv.     | 20 |    |
| 41107 | Dixa nebulosa              | U-myggart                |  | 2  | juv.     | 20 |    |
| 41108 | Pallasea quadrispinosa     | Firetorneret istidskreps |  | 1  | ad.      | 20 |    |
| 41109 | Nigrobaetis niger          | Sortvinget smådøgnflue   |  | 1  | juv.     | 20 |    |
| 41110 | Agrypnia obsoleta          | Vårflueart               |  | 1  | juv.     | 20 |    |
| 41111 | Callicorixa wollastoni     | Buksvømmerart            |  | 44 | M+F+juv. | 20 |    |
| 41112 | Sympetrum danae            | Svart høstlibelle        |  | 2  | F        | 20 |    |
| 41113 | Gyraulus acronicus         | Vanlig skivesnegl        |  | 7  | ad.+juv. | 21 |    |
| 41114 | Radix balthica             | Oval damsnegl            |  | 2  | juv.     | 21 |    |
| 41115 | Gerris lacustris           | Vannløperart             |  | 7  | M+F      | 21 |    |
| 41116 | Gerris lateralis           | Vannløperart             |  | 2  | M        | 21 |    |
| 41117 | Bathynomphalus contortus   | Remskivesnegl            |  | 1  | ad.      | 21 |    |
| 41118 | Succinea putris            | Stor ravsnegl            |  | 1  | juv.     | 21 |    |
| 41119 | Cloeon inscriptum          | Damdøgnflueart           |  | 3  | juv.     | 21 |    |
| 41120 | Halipus ruficollis         | Vanntråkkerart           |  | 2  | M        | 21 |    |
| 41121 | Halipus wehnckei           | Vanntråkkerart           |  | 1  | M        | 21 |    |
| 41122 | Helophorus brevipalpis     | Furevannkjærart          |  | 1  | F        | 21 |    |
| 41123 | Hydroporus palustris       | Småvannkalvart           |  | 2  | M+F      | 21 |    |
| 41124 | Hydroporus incognitus      | Småvannkalvart           |  | 2  | M        | 21 |    |
| 41125 | Limnophilus germanus       | Vårflueart               |  | 4  | M+F      | 21 |    |
| 41126 | Callicorixa wollastoni     | Buksvømmerart            |  | 3  | M+F      | 21 |    |
| 41127 | Sigara distincta           | Buksvømmerart            |  | 1  | M        | 21 |    |
| 41128 | Dixella obscura            | U-myggart                |  | 5  | juv.     | 21 | ST |
| 41129 | Dixella aestivalis         | U-myggart                |  | 16 | juv.     | 21 |    |
| 41131 | Sympetrum danae            | Svart høstlibelle        |  | 5  | M+F+juv. | 21 |    |
| 41132 | Ilybius fuliginosus        | Storvannkalvart          |  | 1  | F        | 21 |    |
| 41133 | Nemoura cinerea            | Steinflueart             |  | 1  | F        | 21 |    |



**BioFokus** er en ideell stiftelse som skal tilrettelegge informasjon om biologisk mangfold for beslutningstakere, samt formidle kunnskap innen fagfeltet bevaringsbiologi. BioFokus ønsker å bidra til en kunnskapsbasert forvaltning av norsk natur.

En kunnskapsbasert forvaltning forutsetter god dokumentasjon av de arealene som skal forvaltes. BioFokus legger derfor stor vekt på feltarbeid for å sikre oppdaterte og relevante data om botanikk, zoologi, økologi, samt avgrensning og verdisetting av områder.

Høy kompetanse er en forutsetning for å kunne registrere og presentere biologisk mangfold-data på en god måte. BioFokus sine medarbeidere er derfor godt skolert innenfor en rekke artsgrupper og har en bred økologisk forståelse for de ulike naturtypene som de arbeider med, det være seg skog, kulturlandskap eller ferskvann. Digitale verktøy som databaser, GIS og bilde-behandling er viktige redskaper i vårt arbeid for å anskueliggjøre naturverdier på en best mulig måte.

Stiftelse utgir en digital rapportserie som heter BioFokus-rapport, <http://biolitt.biofokus.no/rapporter/Litteratur.htm>