

Biologisk undersøkelse av Vikertjernet, Hvaler kommune

Kjell Magne Olsen



Ekstrakt

Stiftelsen Biofokus har på oppdrag fra Fylkesmannen i Østfold foretatt naturfaglige registreringer i og rundt Vikertjernet på Asmaløy i Hvaler kommune. Hele området som er foreslått vernet foreslås registrert som én, mosaikkpreget naturtype. Flere rødlistede og regionalt sjeldne arter har gode populasjoner i området, og det er viktig at fuktighetsforholdene opprettholdes.

Nøkkelord

Biologisk mangfold
Ferskvann
Vikertjernet
Hvaler
Østfold

Omslag

FORSIDEBILDER
Øvre (*Lestes dryas*): K.M. Olsen
Midtre: K.M. Olsen
Nedre: K.M. Olsen
LAYOUT
Blindheim Grafisk

ISSN: 1504-6370

ISBN: 978-82-8209-016-2

Biofokus-rapport 2007-10

Tittel

Biologisk undersøkelse av Vikertjernet, Hvaler kommune

Forfatter

Kjell Magne Olsen

Dato

05.11.2007

Antall sider

13 sider inkl. vedlegg

Publiseringstype

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

Oppdragsgiver

Fylkesmannen i Østfold

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 Web: www.biofokus.no

Forord

Stiftelsen Biofokus har på oppdrag fra Fylkesmannen i Østfold foretatt naturfaglige registreringer i og rundt Vikertjernet på Asmaløy i Hvaler kommune. Geir Hardeng har vært vår kontaktperson hos oppdragsgiver. Kjell Magne Olsen har vært prosjekt-ansvarlig og ansvarlig for feltarbeid, bestemming av materiale og utarbeiding av rapport. Vi takker Fylkesmannen i Østfold for samarbeidet. Sindre Ligaard og Frode Ødegaard takkes for hjelp med bestemmelse av *Dryops*.

Oslo, 5. november 2007

Kjell Magne Olsen



Nordre del av Vikertjernet, Hvaler.

Innhold

1	INNLEDNING	5
1.1	OPPDRAG OG UNDERSØKELSESONOMRÅDE	5
1.2	BAKGRUNN.....	5
1.3	NATURFORHOLD	5
1.3.1	<i>Tidligere registreringer.....</i>	<i>5</i>
2	METODE	5
3	RESULTATER	6
3.1.1	<i>Naturtyper</i>	<i>6</i>
3.1.2	<i>Flora og vegetasjon</i>	<i>7</i>
3.1.3	<i>Vilt</i>	<i>9</i>
3.1.4	<i>Invertebrater.....</i>	<i>9</i>
3.1.5	<i>Røddlistearter og andre interessante funn</i>	<i>9</i>
3.1.6	<i>Restaurering</i>	<i>11</i>
4	KONKLUSJON.....	11
	REFERANSER	11
	VEDLEGG	12

1 Innledning

1.1 Oppdrag og undersøkelsesområde

Oppdraget er utført etter forespørsel fra Fylkesmannen i Østfold. Undersøkelsesområdet består av et våtmarksområde med én større og ifølge ØK ca. seks mindre vannansamlinger. Den største er selve Vikertjernet, flere av de mindre henger mer eller mindre sammen. Hvalertunnelen har innslag ca. 200 nordvest for området, og tunnelen går like under de nordlige delene av undersøkelsesområdet.

1.2 Bakgrunn

Oppdraget ble tildelt for å få en vurdering av Vikertjernets verdi for biologisk mangfold. Området har tidligere vært vurdert for innspill i vernesammenheng, men etter at Hvalertunnelen sto ferdig i 1989 har det vært mistanker om at vannstanden i området er senket, og at områdets verdi dermed er forringet. Undersøkelsen skulle fastslå hvorvidt det fremdeles finnes grunnlag for å kjøre verneprosessen videre (vil eventuelt foreslås som naturreservat i Oslofjord-verneplanen).

1.3 Naturforhold

Vikertjernet ligger i et område med grunnfjell, delvis dekket av tynne løsmasser. Vannspeilene i området ligger ca. 8,5 m.o.h..

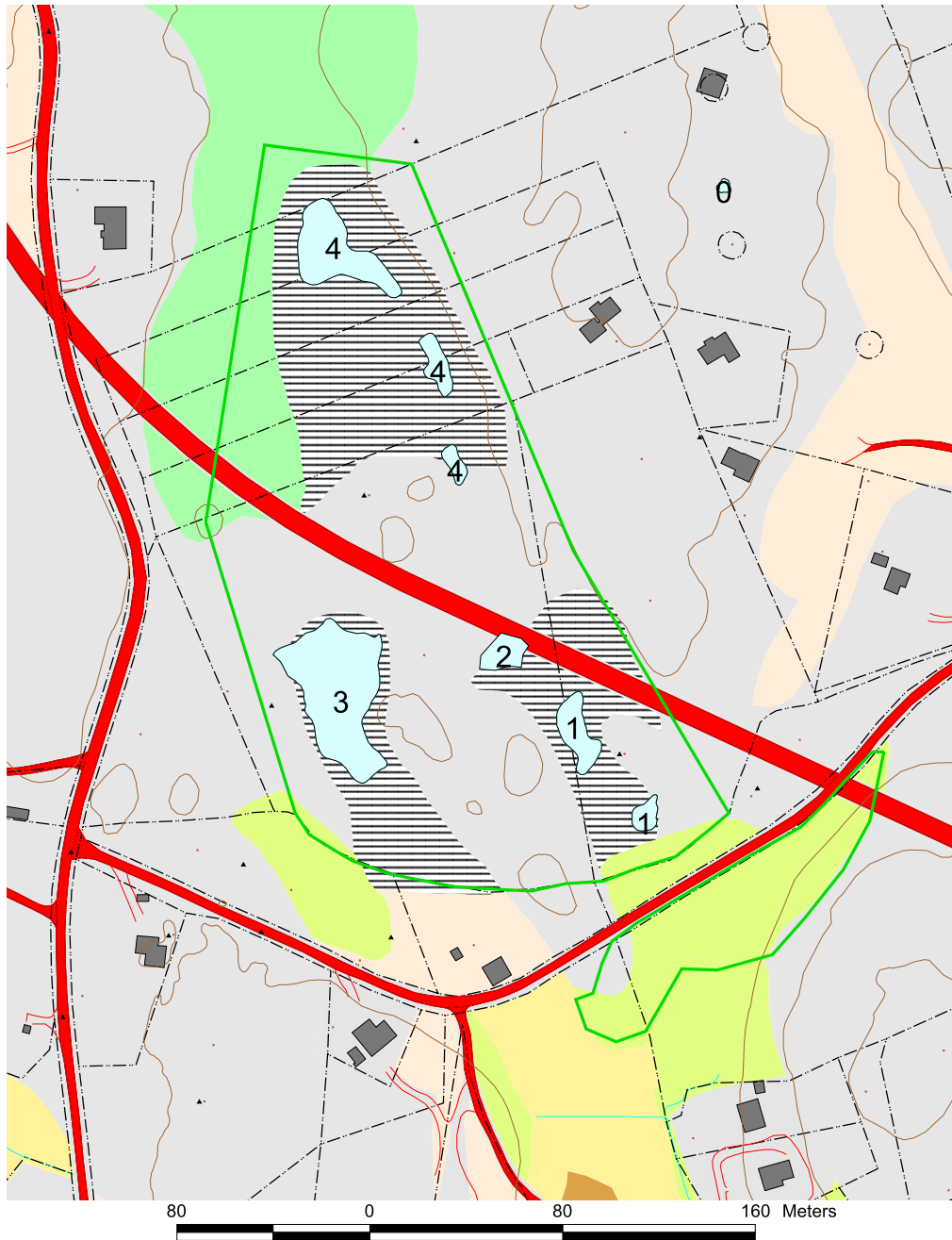
1.3.1 Tidligere registreringer

Det er tidligere gjort flere undersøkelser i området (Bolghaug 1995, Dolmen 1995, Båtvik 2001), bl.a. i forbindelse med verneplaner. Rune Günther Bosy, som bor på Asmaløy, har registrert bl.a. øyenstikkere i området.

2 Metode

Området ble besøkt av Kjell Magne Olsen 29. juni 2007. Ved hjelp av stangsil ble alle forekomster av åpent vann undersøkt for ferskvannsinvertebrater og fisk/amfibier. I tillegg ble det laget lister over karplanter. Det ble registrert og samlet i området i ca. 4,5 timer. Siden er alt innsamlet materiale bestemt på lab, fortrinnsvis til art, men også en del til høyere kategorier. Sistnevnte er imidlertid ikke inkludert i denne rapporten. Materialet er konserverert på sprit, og bortsett fra et fåtall dyr (16 artsbestemte prøver og alt ubestemt materiale) er prøvene oppbevart på Zoologisk museum i Oslo. Alle data er registrert i forfatterens database

3 Resultater



Figur 1. Kart over undersøkelsesområdet. Den grønne streken som omkranser Vikertjernet og omkringliggende dammer er identisk med verneforslaget, og kan også brukes som avgrensning av naturtypeområdet. Referanser til nummereringen av vannspeilene finnes i kapittel 3.1.1 og i Vedlegget.

3.1.1 Naturtyper

Hele området som er foreslått vernet foreslås registrert som én naturtype, da avstandene mellom de ulike ferskvannsforkomstene er så liten at det funksjonelt opptrer som ett økosystem. Området har et totalt areal på ca. 39,6 daa. De to dammene som er nummerert 1 i Figur 1 henger i virkeligheten sammen, da det i hele

området her er sammenhengende vannmasser. I området mellom de åpne vannspeilene er det imidlertid mye vierbusker, slik at det på et flyfoto vil se mer ut som tørt land (se Figur 2). Det samme gjelder området i nord, med de tre vannspeilene nummerert 4. Dam nr. 2 og selve Vikertjernet ligger mer isolert.

Det er imidlertid litt mer usikkert hvilken av naturtypene i håndbok 13 området skal plasseres i. Det inneholder elementer fra flere, men hovednaturtypen bør være Ferskvann/våtmark. Den mest dekkende naturtypen her er dammer, men dette føles ikke helt dekkende. Rike kulturlandskapssjøer er heller ikke dekkende, da det ikke finnes kulturlandskap inn mot området. Fisk ble ikke registrert under feltarbeidet i 2007, og i den grad området er naturlig fisketomt, så kan det også ha elementer fra naturtypen naturlig fisketomme innsjøer og tjern. Mye av området har også karakter av sump, men i liten grad av skog, og hovednaturtypen skog synes lite dekkende. Utformingen viersumpskog kunne imidlertid vært brukt for deler av området, men det finnes hovedsakelig pors, og i liten grad viere ute i sumpen. Konklusjonen må bli at området er svært spesielt, også naturtypemessig.



Figur 2. Parti fra området med dammer merket '1' i Figur 1. Fra luften ser området ut til å være vegetasjonskledd, men ser man ned mellom porsbuskene, finner man en vannstand på ca. 10-20 cm.

3.1.2 Flora og vegetasjon

Lokalitet 1 (32VPL1230246638). Veldig gjengrodd med pors i sør, noe mindre i nord, ellers noe elvesnelle, slåttestorr og blåtopp, og med svartor, trollhegg og dunbjørk rundt. Duskull helt i nord. Vannstanden i søndre del av lokaliteten ca. 20-30 cm, i nord er det litt dypere vann.



Lokalitet 1. Søndre del til venstre, nordre del til høyre.

Lokalitet 2 (32VPL1225846697). Dammen er ikke inntegnet på ØK, men på undersøkelsesdatoen var den ca. 10x20 m i utstrekning, og med dyp på 20-30 cm. Den er helt omkranset av pors, og med noe ørevier/gråselje og bjørk. Ute i selve dammen er vegetasjonen dominert av flaskestorr og duskull, samt noe elvesnelle, og det er lite åpent vannspeil.



Lokalitet 2.

Lokalitet 3 (32VPL1218446684). Dette er selve Vikertjernet. Her er det mye pors i nord, ellers opptre denne arten kun spredt rundt tjernet. Ute i tjernet er det ca. 40 cm dypt på midten, og med mye trådstorr. Andre registrerte arter er mjuksivaks, slåttestorr, vassgro, kattehale, mjølkerot, blåtopp, myrmaure, kornstorr, krypsiv, grøftesoleie, gulldusk, flotgras, myrhatt, mannasøtgras, fjøresivaks og beitestorr. I nordenden står et eksemplar av den innførte arten høstberberis.



Vikertjernet. Til venstre sett fra østsiden, i midten et parti midt i tjernet og til høyre hele tjernet sett fra sørenden.

Lokalitet 4 (32VPL12194668). Lokaliteten er stort sett ca. 30 cm dyp, med en del pors i kantene og i områdene mellom det som er tegnet som dammer på ØK, ellers slåttestorr, flaskestorr, krypvier og noe pollsisvaks. Noen spredte bjørker og vierbusker. Det er lite åpent vannspeil.



Lokalitet 4. Til venstre søndre del, til høyre nordre, begge bilder er tatt mot nord (bildene er delvis overlappende). Dammen på det høyre bildet er den midtre av dammene nummerert 4 i Figur 1.

Ingen rødlistede karplanter ble registrert i 2007, og så vidt vites er slike heller ikke registrert tidligere.

3.1.3 Vilt

Rødlistearten liten salamander (NT) forekom med larver i alle fire lokalitetene, til dels i stort antall. Denne er også fra tidligere kjent fra området. I den nordligste lokaliteten ble et rumpetroll av rødlistearten spissnutefrosk (NT) fanget. En ung buorm ble sett svømmende i lokalitet 2. Fuglefaunen ble ikke kartlagt, ettersom dette ikke ville gitt noe realistisk bilde så sent i hekkesesongen.

3.1.4 Invertebrater

I alle lokalitetene ble det samlet invertebrater ved hjelp av stangsil, sommerfuglhåv og håndplukking. Totalt 39 arter ble påvist (for fullstendig liste, se Vedlegg).

3.1.5 Rødlistearter og andre interessante funn

Liten salamander og spissnutefrosk er allerede nevnt. I tillegg ble det fanget og observert ganske mange både larver og voksne særlig metallvannymfe *Lestes dryas* (EN). Den er belagt fra lokalitet 1, 2 og 3, mens det i lokalitet 4 ble observert et stort antall metallvannymfer, hvorav ganske sikkert en del er *L. dryas*. Vanlig metallvannymfe *L. sponsa* er også vanlig i Vikertjernområdet. Det antas at den nordligste delen av området kan være den viktigste for *L. dryas*.

Voksne individer av *L. dryas* ble også fanget på et jorde/blomstereng et stykke sør for Vikertjernet (ved Ekevik, 32VPL1232446477), hvilket tyder på at også en del omkringliggende områder kan være nødvendig å ivareta for å sikre artens videre eksistens på Hvaler. Det aktuelle jordet er i ferd med å gro igjen, og trenger umiddelbar skjøtsel (også to andre rødlistearter ble fanget her: sivgresshoppe *Conocephalus dorsalis* (NT) og liten bloddråpesvermer *Zygaena viciae* (VU)).

Hanner av den rødlistete vårfluearten *Holocentropus insignis* (DD) ble tatt ved lokalitet 1 og 2. Denne arten er ny for Østfold, og er ellers i Norge kun kjent fra Akershus (Olsen og Reiso 2005), Hedmark, Oppland, Sør-Trøndelag, Troms og Finnmark (Solem og Andersen 1996).

Ved selve Vikertjernet ble en hann av sankthansorm *Lampyris noctiluca* (NT) fanget. Arten var tidligere kjent fra en rekke lokaliteter på Østlandet, men har i senere tid gått sterkt tilbake og kjennes i dag kun fra enkelte varme, tørre, åpne lokaliteter i Vestfold, Telemark, Akershus og Oppland (Rødlistebasen). Det kan med andre ord se ut som dette funnet er det første i Østfold på en stund.

Et par arter som var rødlistet inntil 2006 kan også nevnes: Gulvinget høstlibelle *Sympetrum flaveolum* (gammel kategori R) ble funnet som larver i lokalitet 1 og 4, mens en voksen hann ble fanget like øst for området. Liten skredder *Hydrometra gracilenta* (gammel kategori DM) ble tatt på alle fire lokalitetene. Arten har vist seg å være ganske vanlig på Sørøstlandet.



Gulvinget høstlibelle hann.

To av ferskvannssneglene, tårndamsnegl *Omphiscola glabra* og spiss blæresnegl *Aplexa hypnorum*, er rødlistet i Sverige (som hhv. VU og NT), men ikke i Norge. Førstnevnte er har en vestlig utbredelse i Sverige, og kan derfor meget vel ha sterkere bestander i Norge, hvor den imidlertid har tyngdepunkt på Østlandet, men med mer eller mindre isolerte forekomster i Agder, Rogaland og Trøndelag (Økland 1990). På Asmaløy er den ikke tatt før. *Aplexa hypnorum* er ganske vidt utbredt i Sverige og har faktisk en snevrere utbredelse enn *O. glabra* i Norge, hvor den kun er kjent fra Oslo-fjordområdet, Ringerike, Mjøstraktene og Gudbrandsdalen, samt et isolert funn i Aust-Agder. Heller ikke denne er tatt på Asmaløy tidligere. Felles trussel for begge er habitatødeleggelser, og vannansamlinger av typen ved Vikertjernet er viktige for begge artene.

3.1.6 Restaurering

Det har ved flere anledninger vært diskutert hvorvidt deler av Vikertjernet bør graves opp for å bedre forholdene for det biologiske mangfoldet i området. En utgraving av deler av tjernet vil neppe ha negativ innvirkning, men det anses heller ikke som nødvendig for å opprettholde dagens flora og fauna. Skulle det imidlertid vise seg at vannstanden i området er jevnt synkende på grunn av drenering til Hvalertunnelen, så er det av største viktighet å hindre en videre uttørking. Ved et slikt tilfelle, med en effektiv tetting av "lekkasjene", vil antakelig vannstanden naturlig bli noe høyere enn i dag. Det var imidlertid ingen tegn i terrenget i 2007 som tydet på at det har vært noen senking av vannstanden i området, men muligens kan utviklingen ha gått så sakte at det vil være vanskelig å legge merke til ved en punktundersøkelse. Slike endringer er lettere å registrere hvis vannstanden holdes under oppsikt over lang tid, og en slik overvåking bør kanskje iverksettes. Det er imidlertid grunn til å tro at vannstanden i et slikt område vil ha en naturlig variasjon av betraktelige dimensjoner, både innen og mellom år.

4 Konklusjon

Vikertjernet og de omkringliggende våtmarksområdene anses som svært viktige i biologisk mangfold-sammenheng. Flere rødlistede og regionalt sjeldne arter har gode populasjoner i området, og det er viktig at fuktighetsforholdene opprettholdes. Dagens nivå ser ut til å være tilfredsstillende, men om det viser seg at området drenerer til Hvalertunnelen, må lekkasjene snarest tettes.

Bestanden av sørlig metallvannymfe *Lestes dryas* alene er nok til å straks iverksette verneplaner for området, og i denne sammenheng bør artens bruk av omkringliggende områder utredes (jf. funn av flere voksne individer ved Ekevik).

Referanser

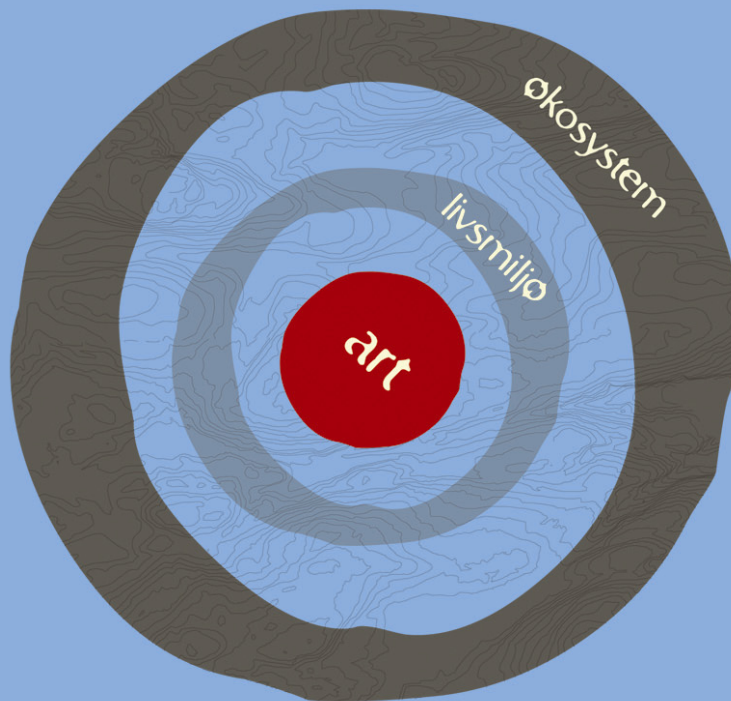
- Bolghaug C. 1995. Dammer og småtjern i Østfold, med vekt på amfibier. Registreringer 1993-94. - Rapport til Fylkesmannen i Østfold, miljøvernavdelingen. (661 s.)
- Båtvik J.I. 2001. Inventering av noen utvalgte dammer og fuktmarksområder på Hvaler og Onsøy. - Fylkesmannen i Østfold, miljøvernavdelingen, Rapport 1.
- Dolmen D. (red.) 1995. Ferskvannslokaliteter og verneverdi. - Vitenskapsmuseet, Rapport Zoologisk Serie 1995-6. (105 s.)
- Olsen K.M. og Reiso S. 2005. Biologiske undersøkelser i innsjøer i Oslo kommune 2004. - Siste Sjanse-notat 2005-8. (10+9 s.)
- Solem J.O. og Andersen T. 1996. Trichoptera. Vårfluer. S. 172-180 i Aagaard K. og Dolmen D. (red.): Limnofauna norvegica. Katalog over norsk ferskvannsfauna. - Tapir. Trondheim. (310+diskett s.)
- Økland J. 1990. Lakes and snails. - Universal Book Services/Dr. W. Backhuys. Oostgeest. (516 s.)

Vedlegg

Liste over dyr fanget eller observert i eller i nærheten av ferskvannsforekomstene ved Vikertjernet, Hvaler 29.VI.2007. Tre funn fra en nærliggende lokalitet (Ekevik) er også tatt med. Alle dyr er samlet og bestemt av Kjell Magne Olsen. Rødlistekategori, antall dyr og deres kjønn/alder er oppgitt. Romertallene I-IV refererer til tallene 1-4 i Figur 1.

Hundeigle	<i>Erpobdella octoculata</i>		2	ad.	Vikertjernet I
Vannedderkopp	<i>Argyroneta aquatica</i>		1	F	Vikertjernet I
Vannedderkopp	<i>Argyroneta aquatica</i>		1	F	Vikertjernet II
Vannedderkopp	<i>Argyroneta aquatica</i>		1	juv.	Vikertjernet III
Vannedderkopp	<i>Argyroneta aquatica</i>		2	M+juv.	Vikertjernet IV
Kjeveedderkoppart	<i>Tetragnatha extensa</i>		2	M+F	Vikertjernet III
Kjeveedderkoppart	<i>Tetragnatha extensa</i>		3	M+F	Vikertjernet IV
Kjeveedderkoppart	<i>Tetragnatha montana</i>		2	M+F	Vikertjernet I
Kjeveedderkoppart	<i>Tetragnatha montana</i>		1	M	Vikertjernet IV
Mudderbilleart	<i>Dryops auriculatus</i>		2	M+F	Vikertjernet I
Mudderbilleart	<i>Dryops auriculatus</i>		4	F+juv.	Vikertjernet IV
Storvannkalvart	<i>Agabus bipustulatus</i>		2	M+F	Vikertjernet I
Stor vannkalv	<i>Dytiscus marginalis</i>		1	juv.	Vikertjernet III
Småvannkalvart	<i>Hydroporus erythrocephalus</i>		2	M	Vikertjernet I
Småvannkalvart	<i>Hydroporus erythrocephalus</i>		1	F	Vikertjernet IV
Småvannkalvart	<i>Hygrotus decoratus</i>		1	ad.	Vikertjernet III
Småvannkalvart	<i>Hygrotus decoratus</i>		3	M+F	Vikertjernet IV
Storvannkalvart	<i>Ilybius ater</i>		1	M	Vikertjernet I
Damvannkalvart	<i>Rhantus exsoletus</i>		1	M	Vikertjernet I
Virvlerart	<i>Gyrinus substriatus</i>		1	M	Vikertjernet I
Vannkjærart	<i>Berosus luridus</i>		9	M+F	Vikertjernet I
Vannkjærart	<i>Berosus luridus</i>		1	F	Vikertjernet II
Vannkjærart	<i>Berosus luridus</i>		4	M+F	Vikertjernet III
Vannkjærart	<i>Berosus luridus</i>		5	M+F	Vikertjernet IV
Kulevannkjærart	<i>Enochrus coarctatus</i>		2	M+F	Vikertjernet II
Kulevannkjærart	<i>Enochrus fuscipennis</i>		1	F	Vikertjernet I
Kulevannkjærart	<i>Enochrus fuscipennis</i>		3	M	Vikertjernet III
Kulevannkjærart	<i>Enochrus fuscipennis</i>		2	M+F	Vikertjernet IV
Kulevannkjærart	<i>Helochaeres obscurus</i>		1	F	Vikertjernet III
Ribbevannkjærart	<i>Hydrochus brevis</i>		2	F	Vikertjernet I
Ribbevannkjærart	<i>Hydrochus brevis</i>		17	M+F	Vikertjernet III
Ribbevannkjærart	<i>Hydrochus brevis</i>		6	M+F	Vikertjernet IV
Sankthansorm	<i>Lampyris noctiluca</i>	NT	1	M	Vikertjernet III
Hårbilleart	<i>Cyphon padi</i>		1	F	Vikertjernet IV
Svevemyggart	<i>Chaoborus crystallinus</i>		2	juv.	Vikertjernet IV
U-myggart	<i>Dixella aestivalis</i>		3	juv.	Vikertjernet I
U-myggart	<i>Dixella aestivalis</i>		1	juv.	Vikertjernet II
U-myggart	<i>Dixella aestivalis</i>		2	juv.	Vikertjernet III
U-myggart	<i>Dixella aestivalis</i>		3	juv.	Vikertjernet IV
Buksvømmerart	<i>Hesperocorixa sahlbergi</i>		4	M+F+juv.	Vikertjernet I
Buksvømmerart	<i>Hesperocorixa sahlbergi</i>		1	M	Vikertjernet II
Buksvømmerart	<i>Hesperocorixa sahlbergi</i>		4	M+F	Vikertjernet III
Buksvømmerart	<i>Sigara distincta</i>		1	M	Vikertjernet III

Buksvømmerart	<i>Sigara scotti</i>		1	M	Vikertjernet III
Vannløperart	<i>Gerris odontogaster</i>		3	M+F	Vikertjernet III
Vannløperart	<i>Limnopus rufoscutellatus</i>		5	M+F+juv.	Vikertjernet I
Vannløperart	<i>Limnopus rufoscutellatus</i>		2	juv.	Vikertjernet III
Vannløperart	<i>Limnopus rufoscutellatus</i>		2	juv.	Vikertjernet IV
Liten skredder	<i>Hydrometra gracilenta</i>		3	M+F	Vikertjernet I
Liten skredder	<i>Hydrometra gracilenta</i>		1	juv.	Vikertjernet II
Liten skredder	<i>Hydrometra gracilenta</i>		2	M+juv.	Vikertjernet III
Liten skredder	<i>Hydrometra gracilenta</i>		1	F	Vikertjernet IV
Strandtegeart	<i>Chartoscirta cincta</i>		1	M	Vikertjernet IV
Liten bloddråpesvermer	<i>Zygaena viciae</i>	VU	1	ad.	Ekevik
Blågrønn øyestikker	<i>Aeshna cyanea</i>		1	juv.	Vikertjernet I
Sørlig metallvannymfe	<i>Lestes dryas</i>	EN	2	M+F	Ekevik
Sørlig metallvannymfe	<i>Lestes dryas</i>	EN	4	M+F+juv.	Vikertjernet I
Sørlig metallvannymfe	<i>Lestes dryas</i>	EN	1	M	Vikertjernet II
Sørlig metallvannymfe	<i>Lestes dryas</i>	EN	1	M	Vikertjernet III
Vanlig metallvannymfe	<i>Lestes sponsa</i>		5	M+F+juv.	Vikertjernet I
Vanlig metallvannymfe	<i>Lestes sponsa</i>		6	juv.	Vikertjernet II
Vanlig metallvannymfe	<i>Lestes sponsa</i>		5	M+juv.	Vikertjernet III
Vanlig metallvannymfe	<i>Lestes sponsa</i>		6	F+juv.	Vikertjernet IV
Firflekklibelle	<i>Libellula quadrimaculata</i>		2	ad.	Vikertjernet I
Firflekklibelle	<i>Libellula quadrimaculata</i>		x	ad.	Vikertjernet II
Firflekklibelle	<i>Libellula quadrimaculata</i>		x	ad.	Vikertjernet III
Firflekklibelle	<i>Libellula quadrimaculata</i>		1	ad.	Vikertjernet IV
Gulvinget høstlibelle	<i>Sympetrum flaveolum</i>		1	juv.	Vikertjernet I
Gulvinget høstlibelle	<i>Sympetrum flaveolum</i>		1	juv.	Vikertjernet IV
Vanlig torngresshoppe	<i>Tetrix undulata</i>		1	F	Vikertjernet III
Sivgresshoppe	<i>Conocephalus dorsalis</i>	NT	1	F	Ekevik
Vårflueart	<i>Holocentropus insignis</i>	DD	1	M	Vikertjernet I
Vårflueart	<i>Holocentropus insignis</i>	DD	2	M	Vikertjernet II
Spissnutefrosk	<i>Rana arvalis</i>	NT	1	juv.	Vikertjernet IV
Liten salamander	<i>Triturus vulgaris</i>	NT	2	juv.	Vikertjernet I
Liten salamander	<i>Triturus vulgaris</i>	NT	1	juv.	Vikertjernet II
Liten salamander	<i>Triturus vulgaris</i>	NT	1	juv.	Vikertjernet III
Liten salamander	<i>Triturus vulgaris</i>	NT	1	juv.	Vikertjernet IV
Buorm	<i>Natrix natrix</i>		1	juv.	Vikertjernet II
Knappsnegl	<i>Anisus septemgyratus</i>		9	ad.	Vikertjernet III
Knappsnegl	<i>Anisus septemgyratus</i>		4	ad.	Vikertjernet IV
Oval damsnegl	<i>Radix balthica</i>		2	ad.	Vikertjernet I
Oval damsnegl	<i>Radix balthica</i>		3	ad.	Vikertjernet II
Oval damsnegl	<i>Radix balthica</i>		1	ad.	Vikertjernet IV
Tårndamsnegl	<i>Omphiscola glabra</i>		6	ad.+juv.	Vikertjernet I
Tårndamsnegl	<i>Omphiscola glabra</i>		1	ad.	Vikertjernet II
Tårndamsnegl	<i>Omphiscola glabra</i>		3	ad.+juv.	Vikertjernet III
Tårndamsnegl	<i>Omphiscola glabra</i>		2	ad.	Vikertjernet IV
Spiss blæresnegl	<i>Aplexa hypnorum</i>		2	ad.	Vikertjernet I
Spiss blæresnegl	<i>Aplexa hypnorum</i>		1	ad.	Vikertjernet II
Spiss blæresnegl	<i>Aplexa hypnorum</i>		1	ad.	Vikertjernet III
Spiss blæresnegl	<i>Aplexa hypnorum</i>		1	ad.	Vikertjernet IV



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>