



# Viktige naturtyper og artsmangfold i ferskvann i Akershus

Siste Sjanse rapport 2005 - 5

Kjell Magne Olsen & Sigve Reiso



## **Ekstrakt**

Stiftelsen Siste Sjanse har i 2004 foretatt undersøkelser i til sammen 26 ferskvannslokalteter fordelt på 13 kommuner i Akershus fylke. Det har vært et visst fokus på rødlistede invertebrater. Denne rapporten er i all hovedsak en oversikt over funn fra 2004, men også en oppsummering av viktige naturtyper for biologisk mangfold i ferskvann i Akershus basert på gjennomgang av eksisterende litteratur.

Av de 26 lokalitetene registrert under feltarbeid sommeren 2004 er 11 lokaliteter er gitt verdi A (svært viktige) 10 B (viktige) og 4 C (lokalt viktige). Én lokalitet har ikke oppnådd status som ferskvannsforekomst med særlig verdi. Hele 1148 artsfunn fordelt på ca. 250 forskjellige arter av invertebrater og amfibier knyttet til ferskvann ble samlet under feltarbeidet. 29 av disse artene står på rødlisten.

## **Nøkkelord**

Akershus  
Biologisk mangfold  
Rødlistearter  
Invertebrater  
Ferskvann

**ISSN: 1501-0708**

**ISBN: 82-92005-61-7**

## **Siste Sjanse-rapport 2005-5**

### **Tittel**

**Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus**

### **Forfatter**

Kjell Magne Olsen og Sigve Reiso

### **Dato**

05.12.2005

### **Antall sider**

30 + 24 (vedlegg)

### **Finansiering**

Prosjektet er finansiert av  
Fylkesmannen i Oslo og Akershus.

Siste Sjanse Oslo-kontor: Maridalsveien 120, 0461 OSLO  
Telefon 22 71 60 95. E-post: [terje@sistesjanse.no](mailto:terje@sistesjanse.no)  
Nettadresse: [www.sistesjanse.no](http://www.sistesjanse.no)

## Forord

Stiftelsen Siste Sjanse har i løpet av sommeren 2004 gjennomført feltundersøkelser av biologisk mangfold i ulike vann og vassdrag i Akershus fylke på oppdrag fra Fylkesmannen i Oslo og Akershus, miljøvernavdelingen. Hensikten med prosjektet er å skaffe en oversikt over biologisk mangfold knyttet til ferskvann i fylket. Vi har også gjort et forsøk på å oppsummere viktige naturtyper for biologisk mangfold i ferskvann i Oslo og Akershus basert på gjennomgang av eksisterende litteratur. Siste Sjanse takker for godt samarbeid med rådgiver Terje M. Wivestad. Kjell Magne Olsen og Sigve Reiso har utført feltarbeidet.

Siste Sjanse håper at rapporten kan være med på å spre kunnskapen om artsmangfoldet i Oslo og Akershus, og da særlig ferskvannsfaunaen.

Oslo, 5. desember 2005

Kjell Magne Olsen og Sigve Reiso  
Stiftelsen Siste Sjanse

## Sammendrag

Stiftelsen Siste Sjanse har i 2004 foretatt undersøkelser i til sammen 26 ferskvannslokaliteter (17 vassdrag, 7 evjer og 2 innsjøer) fordelt på 13 kommuner i Akershus fylke. Det har vært et visst fokus på rødlistede invertebrater. De undersøkte objektene er plukket ut på bakgrunn av antatt betydning for biologisk mangfold, og ligger hovedsakelig under marin grense og i eller nær kulturlandskap (dvs. til en viss grad truet av nedbygging og inngrep). Lokalitetene er i samarbeid med Fylkesmannen i Oslo og Akershus plukket fra en forslagsliste med til sammen 54 aktuelle lokaliteter.

Rapporten gir i all hovedsak en oversikt over funn fra 2004, men også en oppsummering av viktige naturtyper for biologisk mangfold i ferskvann i Akershus basert på gjennomgang av eksisterende litteratur. Rapporten beskriver gjennomføring av arbeidet, naturgrunnlag og viktige ferskvannsforekomster i fylket. Det er til sammen brukt ca. 16 dagsverk på feltarbeid (i perioden juni-september 2004) og minst 20 dagsverk til bestemmelse og bearbeiding av innsamlet materiale. Feltarbeidet var ment å være utfyllende i forhold til å skaffe oversikt over ferskvannsområder i Akershus, med et visst fokus på pressområder (bebyggelse, landbruk).

Av de 26 undersøkte lokalitetene under feltarbeidet sommeren 2004 er 11 lokaliteter gitt verdi A (svært viktige), 10 B (viktige) og 4 C (lokalt viktige). Én lokalitet har ikke oppnådd status som ferskvannsforekomst med særlig verdi. Hele 1148 artsfunn fordelt på ca. 250 forskjellige arter av invertebrater og amfibier knyttet til ferskvann ble samlet under feltarbeidet. Så mange som 29 av disse artene står på rødlisten (7 karplanter, 2 kransalger, og 20 virvelløse dyr). I tillegg kommer et lite antall funn som ennå ikke er verifisert av ekspertise, og derfor ikke medtatt i tabellene.

Av særlig interessante artsfunn kan nevnes bl.a. kjeveedderkopparten *Tetragnatha striata* som sist ble påvist i Norge i 1898 (foreslått som Ex? på den nye rødlista), bekkebuksvømmer *Sigara hellensii*, sist sett i 1922 (status mulig utryddet, Ex?), den direkte truede klubbelveøyenstikker *Gomphus vulgatissimus* (status E), den sårbare karplanten kjempe-soleie (status V) på en ny lokalitet og den direkte trua kransalgen barkløs småkrans *Chara braunii* (status E), også på en ny lokalitet.

Undersøkelsene har vist at ferskvannssystemene under marin grense i Akershus inneholder en rik fauna, med flere rødlistede og sjeldne arter. Det er imidlertid grunn til å tro at alle de undersøkte ferskvannsobjektene inneholder flere verdifulle arter enn de som er påvist til nå, ettersom det kun er utført stikkprøver på et fåtall stasjoner og kun på ett tidspunkt.

På grunnlag av foreliggende kunnskapsbasis gis det en kort oversikt over viktige naturtyper i Akershus, og noen råd om hva det bør settes fokus på i fylkets ferskvannsforvaltning. Det viktigste tiltaket synes å være å forhindre den tiltagende gjengroingen som finner sted som følge av forurensing/eutrofiering og opphør av beite og slått.

# Innhold

|          |                                                                                  |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INNLEDNING .....</b>                                                          | <b>5</b>  |
| 1.1      | OPPDRAK .....                                                                    | 5         |
| 1.2      | BAKGRUNN .....                                                                   | 5         |
| <b>2</b> | <b>METODE .....</b>                                                              | <b>6</b>  |
| 2.1      | LITTERATURGJENNOMGANG OG DATABASESØK .....                                       | 6         |
| 2.2      | FELTARBEID 2004.....                                                             | 6         |
| <b>3</b> | <b>RESULTATER.....</b>                                                           | <b>10</b> |
| 3.1      | DATA FRA LITTERATURGJENNOMGANG OG DATABASESØK .....                              | 10        |
| 3.2      | FELTARBEID 2004: NATURTYPER OG VERDI .....                                       | 11        |
| 3.3      | FELTARBEID 2004: ARTER.....                                                      | 19        |
| <b>4</b> | <b>DISKUSJON .....</b>                                                           | <b>23</b> |
| 4.1      | VIKTIGE NATURTYPER I OSLO OG AKERSHUS .....                                      | 23        |
| 4.2      | STATUS OG TRUSLER FOR NATURTYPER UNDERSØKT UNDER FELTARBEID 2004. ....           | 24        |
| 4.3      | FORSLAG TIL FORVALTNINGSFOKUS OG TILTAK.....                                     | 27        |
| 4.4      | VIDERE UNDERSØKELSER .....                                                       | 27        |
| <b>5</b> | <b>LITTERATUR.....</b>                                                           | <b>28</b> |
| <b>6</b> | <b>VEDLEGG.....</b>                                                              | <b>31</b> |
| 6.1      | VEDLEGG 1. RØDLISTEKATEGORIER .....                                              | 31        |
| 6.2      | VEDLEGG 2: FUNN AV FERSKVANNSDYR I AKERSHUS FYLKE I 2004.....                    | 32        |
| 6.3      | VEDLEGG 2: FUNN AV FERSKVANNSTILKNYTTETE KARPLANTER I AKERSHUS FYLKE I 2004..... | 56        |

## **1 Innledning**

### **1.1 Oppdrag**

Prosjektet kom i stand etter avtale mellom Stiftelsen Siste Sjanse og Fylkesmannen i Oslo og Akershus, Miljøvernavdelingen. Prosjektansvarlig for Siste Sjanse har vært Kjell Magne Olsen, mens Terje M. Wivestad har vært ansvarlig hos miljøvernavdelingen. Oppdraget omfatter feltundersøkelser av 26 tidligere dårlig undersøkte ferskvannsobjekter fordelt på 13 kommuner i Akershus og en kort oppsummering av eksisterende informasjon om viktige naturtyper i ferskvann i fylket.

Formålet med prosjektets feltarbeid var å foreta undersøkelser av artsinventar, og vurdere verdi og forekomst av viktige naturtyper etter DN-håndbøkene 13-1999 og 15-2000. Det har vært et visst fokus på rødlistede invertebrater. De undersøkte objektene er plukket ut på bakgrunn av antatt betydning for biologisk mangfold, og ligger hovedsakelig under marin grense og i eller nær kulturlandskap (dvs. til en viss grad truet av forurensing, nedbygging og inngrep). Lokalitetene er i samarbeid med Fylkesmannen i Oslo og Akershus plukket fra en forslagsliste med til sammen 54 aktuelle lokaliteter.

### **1.2 Bakgrunn**

Som en oppfølging av DN-håndbok 15-2000 har Direktoratet for naturforvaltning bevilget en sum penger til hvert fylke for å få kartlagt eller systematisert det biologiske mangfoldet i ferskvannslokaliteter. Fylkesmannen i Oslo og Akershus ønsket å benytte midlene til å få gjort nytt feltarbeid, og pengene har blitt fordelt på dette prosjektet og et prosjekt på de store ferskvannsmuslingene.

Fylkesmannen i Oslo og Akershus fikk i 2002 utført en litteraturstudie over biologisk mangfold i innsjøer i de to fylkene (se BRANDRUD 2002). Det har derfor vært fokus på andre typer ferskvannsforekomster i denne undersøkelsen.



## 2 Metode

### 2.1 Litteraturgjennomgang og databasesøk

Utvalget av tilgjengelige publikasjoner om biologisk mangfold i Oslo og Akershus er stort, og det ville være en umulig oppgave å få systematisert alt som er offentliggjort om ferskvannsfaunaen innenfor dette prosjektets rammer. Noen sentrale publikasjoner nevnes i kapittel 3.1. Noe litteratur er også gjennomgått uten å finne relevante opplysninger, men disse er ikke referert i litteraturlisten. De søkbare databasene til Botanisk museum i Oslo er konsultert for å finne informasjon om karplanter, moser og lav.

### 2.2 Feltarbeid 2004

#### 2.2.1 Undersøkte stasjoner

Feltarbeidet ble utført i perioden 08.06. til 28.09.2004. Til sammen 61 stasjoner ble undersøkt (tabell 1). Materialet fra seks av disse har imidlertid ikke blitt opparbeidet. Prøvetakingen besto av sparkeprøver i bunnsubstrat, håndplukking, håv-/stangsilprøver i vegetasjon og bunnsediment, samt fangst av flyvende insekter med sommerfuglhåv. Vannkikkert ble i noen tilfeller brukt ved bunnundersøkelser. Flora (kransalger og karplanter) er notert ved de fleste stasjoner, men det har ikke vært hovedfokus på dette i denne undersøkelsen.

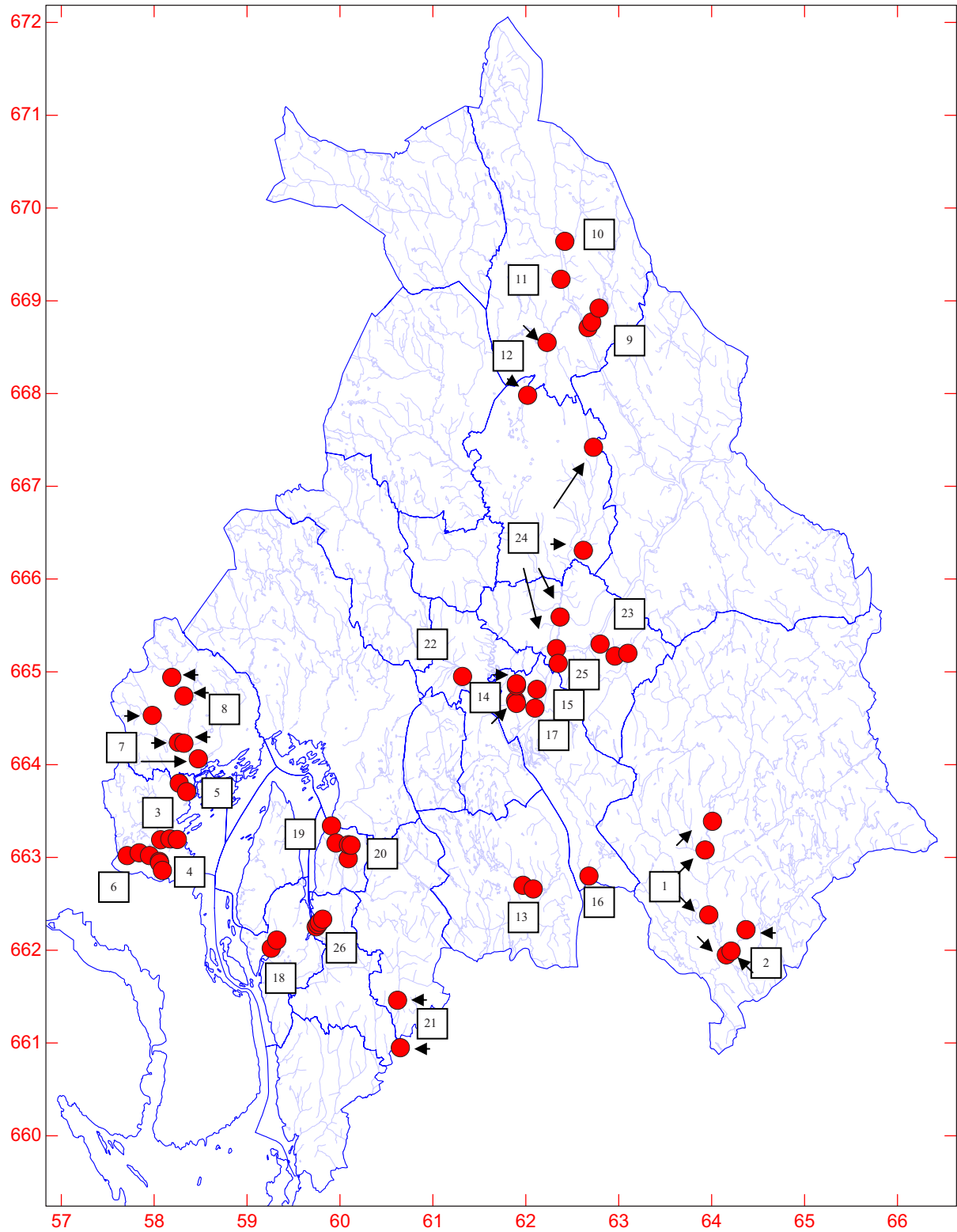
**Tabell 1.** Oversikt over stasjoner undersøkt med hensyn på ferskvannsorganismer i Akershus i 2004. Objektnummeret definerer hele elvestrekninger eller innsjøer, og kan strekke seg over flere kommuner. Vanlige tall: bekke-/elvestasjoner; fete tall: evjer; kursiverte tall: stasjoner i innsjøer/tjern (eller tilsvarende). Siste kolonne (#) angir stasjoner hvor materialet ikke har blitt bearbeidet.

| Obj.nr | Kommune        | Lokalitet       | Nærmere spesifisert lokalisering         | Dato(er)   | MGRS(Euref89) | # |
|--------|----------------|-----------------|------------------------------------------|------------|---------------|---|
| 1      | Aurskog-Høland | Fossersjøen     | I nordøstre bukt, ved Fosser gård        | 24.08.2004 | 32VPM401339   |   |
| 1      | Aurskog-Høland | Bergsjøvannet   | Inklusive kanalen ut til Hølandselva     | 24.08.2004 | 32VPM397238   |   |
| 1      | Aurskog-Høland | Hølandselva 1   | Ved Naddum                               | 24.08.2004 | 32VPM393308   |   |
| 1      | Aurskog-Høland | Hølandselva 2   | SE Slorebakk                             | 15.06.2004 | 32VPM416195   |   |
| 2      | Aurskog-Høland | Mjerma 1        | Ved Soprum                               | 15.06.2004 | 32VPM437222   |   |
| 2      | Aurskog-Høland | Mjerma 2        | W Lund                                   | 15.06.2004 | 32VPM421199   |   |
| 3/3    | Asker          | Bondibekken 1   | Ved Bondibru                             | 13.07.2004 | 32VNM807319   |   |
| 3      | Asker          | Bondibekken 2   | Ved utløp i Åbydammen                    | 13.07.2004 | 32VNM817320   |   |
| 3      | Asker          | Bondibekken 3   | Ved Blakkstad                            | 13.07.2004 | 32VNM82493194 |   |
| 4      | Asker          | Gjellumvannet 1 | På vestsiden, S Verkensselvas utløp      | 13.07.2004 | 32VNM806294   |   |
| 4      | Asker          | Gjellumvannet 2 | Sørøstenden, ved brygga                  | 13.07.2004 | 32VNM809286   |   |
| 5      | Asker          | Neselva 1       | Ved Holmen                               | 08.09.2004 | 32VNM827380   |   |
| 5      | Asker          | Neselva 2       | Ved Nesåsen                              | 08.09.2004 | 32VNM83513707 |   |
| 6      | Asker          | Verkenselva 1   | Ved Dikemark                             | 08.09.2004 | 32VNM771302   | x |
| 6      | Asker          | Verkenselva 2   | Ved Sebjørnsrud                          | 08.09.2004 | 32VNM784305   |   |
| 6      | Asker          | Verkenselva 3   | Ved Vinnulstad                           | 08.09.2004 | 32VNM795302   |   |
| 6      | Asker          | Verkenselva 4   | Ved demning W jernbanen, nær Gjellumvann | 13.07.2004 | 32VNM80562958 |   |
| 7      | Bærum          | Isielva 1       | Ved Bjørumsaga                           | 01.07.2004 | 32VNM798453   |   |
| 7      | Bærum          | Isielva 2       | Ved Vøyenenga                            | 01.07.2004 | 32VNM826424   |   |
| 7      | Bærum          | Isielva 3       | (Sandvikselva)                           | 01.07.2004 | 32VNM84754062 |   |
| 8      | Bærum          | Lomma 1         | Ved Guriby (Åmot)                        | 01.07.2004 | 32VNM819494   | x |
| 8      | Bærum          | Lomma 2         | Ved Muserud                              | 01.07.2004 | 32VNM832474   |   |
| 8      | Bærum          | Lomma 3         | Ved Vøyen                                | 01.07.2004 | 32VNM832423   |   |
| 9      | Eidsvoll       | Jøndalsåa 1     | N Åsletta                                | 07.09.2004 | 32VPM279892   |   |
| 9      | Eidsvoll       | Jøndalsåa 2     | Ved Jøndal, dammen                       | 07.09.2004 | 32VPM271877   |   |

- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

|    |            |                      |                                                  |                      |               |   |
|----|------------|----------------------|--------------------------------------------------|----------------------|---------------|---|
| 9  | Eidsvoll   | W Jøndal             | Evje ved Jøndalsåas utløp i Vorma                | 07.09.2004           | 32VPM267871   |   |
| 10 | Eidsvoll   | Lynesdalen           | Evje i Vorma                                     | 07.09.2004           | 32VPM242964   |   |
| 11 | Eidsvoll   | N Kommesrud          | Evje i Vorma                                     | 07.09.2004           | 32VPM238923   |   |
| 12 | Eidsvoll   | Risa 2               | Ved Hjeraveien (Løken)                           | 12.07.2004           | 32VPM223855   |   |
| 13 | Enebakk    | Børterelva 1         | Ved Rakkestad (Østenbøl)                         | 05.07.2004           | 32VPM197270   |   |
| 13 | Enebakk    | Børterelva 2         | Ved Ignabakke                                    | 06.07.2004           | 32VPM208266   |   |
| 14 | Fet        | Bergerbekken 1       | Ved Sagholen                                     | 27.08.2004           | 32VPM190487   |   |
| 14 | Fet        | Bergerbekken 2       | Ved Sagholen                                     | 12.07.2004           | 32VPM190485   |   |
| 14 | Fet        | Bergerbekken 3       | Ved Skjelverhaugen                               | 12.07.2004           | 32VPM189469   |   |
| 14 | Fet        | Bergerbekken 4       | Merkja, nordenden ved den nye veien              | 12.07. og 27.08.2004 | 32VPM190466   |   |
| 15 | Fet        | S Skårersand         | Evje til Glomma                                  | 28.09.2004           | 32VPM212481   |   |
| 16 | Fet        | Teigsåa              | Evje i Øyeren ved Hestehagen                     | 28.09.2004           | 32VPM268280   |   |
| 17 | Fet        | Varåa                | Evje til Glomma                                  | 28.09.2004           | 32VPM210461   |   |
| 18 | Frogn      | Hallangspollbekken 1 | SW Holtbråten                                    | 05.07.2004           | 32VNM932211   | x |
| 18 | Frogn      | Hallangspollbekken 2 | Nederst, nær utløpet                             | 05.07.2004           | 32VNM926202   |   |
| 19 | Oppegård   | Gjersjøelva 1        | Ved Gjersjøbru                                   | 08.06.2004           | 32VNM99583156 |   |
| 19 | Oppegård   | Gjersjøelva 2        | Ved Gurisaga (Nedre Sagdam) og et stykke nedover | 05.07.2004           | 32VNM991334   |   |
| 20 | Oppegård   | Kolbotnvannet 1      | I sørenden                                       | 08.06.2004           | 32VPM00892986 |   |
| 20 | Oppegård   | Kolbotnvannet 2      | I nordøstre bukt                                 | 08.06.2004           | 32VPM01203131 |   |
| 20 | Oppegård   | Kolbotnvannet 3      | I nordvestre bukt (v/Båtsleppa)                  | 08.06.2004           | 32VPM00933137 | x |
| 21 | Ski        | Kråkstadelva 1       | Ved Rød                                          | 27.08.2004           | 32VPM062146   |   |
| 22 | Skedsmo    | S Kjeller            | Evje til Nitelva                                 | 09.09.2004           | 32VPM132495   |   |
| 23 | Sørums     | Fossåa 1             | (Åa) Ved Bruvollen                               | 12.07.2004           | 32VPM310520   |   |
| 23 | Sørums     | Fossåa 2             | (Åa) S Skukstad                                  | 12.07.2004           | 32VPM296517   |   |
| 23 | Sørums     | Fossåa 3             | (Åa) Ved søndre Foss, nær utløpet i Glomma       | 12.07.2004           | 32VPM280530   |   |
| 24 | Sørums     | Rømua 3              | Ved Lørenfallet                                  | 12.07.2004           | 32VPM237559   | x |
| 24 | Sørums     | Rømua 4              | Ved nordre Hammaren, like før utløp i Glomma     | 12.07.2004           | 32VPM233525   |   |
| 25 | Sørums     | Tangen               | Evje til Glomma                                  | 28.09.2004           | 32VPM235509   |   |
| 12 | Ullensaker | Risa 1               | Ved Risebro                                      | 12.07.2004           | 32VPM202798   |   |
| 24 | Ullensaker | Rømua 1              | Ved Botolvshaugen                                | 12.07.2004           | 32VPM273742   |   |
| 24 | Ullensaker | Rømua 2              | Ved Dromsrud                                     | 12.07.2004           | 32VPM262631   | x |
| 21 | Ås         | Kråkstadelva 2       | Ved Ålerud                                       | 27.08.2004           | 32VPM065095   |   |
| 26 | Ås         | Pollevannsbekken 1   | Ved utløpet                                      | 08.06.2004           | 32VNM97442251 |   |
| 26 | Ås         | Pollevannsbekken 2   | I dammen ved Sunde                               | 08.06.2004           | 32VNM97622275 |   |
| 26 | Ås         | Pollevannsbekken 3   | Ved broen på Kjærnesveien                        | 08.06.2004           | 32VNM97802300 | x |
| 26 | Ås         | Pollevannsbekken 4   | Like etter utløpet fra Pollevann                 | 08.06.2004           | 32VNM98142334 |   |





**Figur 1.** Oversikt over stasjoner undersøkt med hensyn på ferskvannsorganismer i Akershus i 2004. Numrene refererer til objektnumrene i tabell 1.

### **2.2.2 Artsbestemmelser**

Alle dyr fra prøvetakingene ble oppbevart på sprit og bestemt under stereolupe innendørs. Alt av svamper, bløtdyr, døgnfluer, øyestikkere, steinfluer, vannteger, vårfluer, vannbiller, krepsdyr, mosdyr, amfibier og fisk ble forsøkt bestemt. En del materiale fra de opparbeidete stasjonene er ennå ikke sikkert artsbestemt, og dette er ikke inkludert i rapporten. Lister over dette materialet vil oversendes fylkesmannen når de foreligger. Materialet oppbevares enten i Zoologisk museum i Oslo eller i forfatterens referansesamling. Planktoniske organismer ble ikke innsamlet.

### **2.2.3 Innleggelse i database**

Alle funn av dyr, kransalger og rødlistede karplanter er registrert i førsteforfatterens private database (FileMakerPro). Data tilknyttet naturtypene som er kartlagt i denne undersøkelsen vil også kunne legges inn i Natur2000, dersom den enkelte kommune ønsker dette.

### **2.2.4 Avgrensing på lokaliteter**

Det er ved flere tilfeller foretatt avgrensing av lokaliteter basert på skjønnsmessige vurderinger. For eksempel er punktregistreringer i bekker, elver og innsjøer registrert som hele vannstrenger eller hele innsjøer, basert på kart og eksisterende kunnskap, for å få en mer fornuftig forvaltningsenhet til innleggelse i kommunens database. I ett tilfelle er kun en bukt i en innsjø kartfestet som naturtype. De undersøkte objektene kartfestes i ArcView.

### **2.2.5 Verdisetting**

Ved verdisetting av kartleggingsobjektene er det i de fleste tilfellene fulgt veiledningen i DN-håndbøkene (DIREKTORATET FOR NATURFORVALTNING 1999a, 2000). Ved enkelte tilfeller der det er registrert tynne og/eller usikre bestander av rødlistede arter, er verdien på lokaliteten blitt nedjustert til en lavere kategori. Verdiene i denne rapporten bygger i hovedsak på eget feltarbeid, men eksisterende litteratur og eventuelle verdier fremkommet under kommunale naturtypekartlegginger er inkludert i verdivurderingen (tabell 4, 5 og 6).

### 3 Resultater

#### 3.1 Data fra litteraturgjennomgang og databasesøk

I tabell 2 gir vi en grov oversikt over den mest relevante litteraturen for aktuelle organismegrupper i ferskvann i Akershus fylke. Et viktig dokument som omhandler rødlistearter i Oslo/Akershus er oversikten til JENSEN (1998) over arter tilknyttet ferskvann. Denne er godt oppdatert, men baserer seg på rødlisten fra 1992 (STØRKERSEN 1992), som i hvert fall inneholder noen øyenstikkere og vannteger som har falt ut i forhold til gjeldende liste (DIREKTORATET FOR NATURFORVALTNING 1999).

Stiftelsen Siste Sjanse har tidligere registrert naturtyper og foretatt ulike andre registreringer i ferskvann i Oslo og en lang rekke kommuner i Akershus. Flere Siste Sjanse-publikasjoner utgjør mer eller mindre spesialiserte dokumenter angående ferskvann (bl.a. REISO OG OLSEN 2004, OLSEN OG REISO 2004, 2005a,b).

**Tabell 2.** Oversikt over relevant litteratur for aktuelle organismegrupper i ferskvann i Akershus. AAGAARD OG DOLMEN (1996) inneholder opplysninger om utbredelse på fylkes- eller fylkesdelsnivå for de fleste organismegrupper knyttet til ferskvann, og refereres ikke nedenfor. AAGAARD OG HÅGVAR (1987) tas heller ikke med for hver enkelt gruppe som omtales der (se tittel i referanselisten).

| Organismegruppe | Litteratur/databaser                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kransalger      | LANGANGEN (2004) inneholder en liste over alle kjente kransalgelokaliteter opp til og med 2003.                                                                                                                                                                       |
| Karplanter.     | Karplantedatabasen til Botanisk hage og museum i Oslo Oslo ( <a href="http://www.nhm.uio.no/botanisk/nxd/kar/nkd_b.htm">http://www.nhm.uio.no/botanisk/nxd/kar/nkd_b.htm</a> ). Denne inneholder stort sett kun registreringer av rødlistearter.                      |
| Svamper         | ØKLAND OG ØKLAND (1996) presenterer en database over norske ferskvannssvamper.                                                                                                                                                                                        |
| Flatormer.      | Ingen tilgjengelig litteratur.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bløtdyr         | Ferskvannssneglene presenteres utførlig av ØKLAND (1990). Småmuslingene behandles av ØKLAND OG KUIPER (1990). Dammuslinger og elvemusling behandles bl.a. av LARSEN M.FL. (1999) og DOLMEN OG KLEIVEN (1999), men detaljeringsgraden her er mindre (10x10 km).        |
| Leddormer       | Det beste vi har er BREMNES OG SLOREID (1994), men detaljeringsgraden er liten (EIS-ruter på 50x50 km).                                                                                                                                                               |
| Mosdyr          | Ingen oversikter finnes.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Midd            | Ingen oversikter finnes.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Edderkopper     | Vannedderkoppen er nylig omtalt av AAKRA OG DOLMEN (2003). Siste Sjanse kjenner seks ytterligere lokaliteter i Akershus.                                                                                                                                              |
| Krepsdyr        | Edelkreps omtales hos ANDERSEN (1990) og PEDERSEN M.FL. (1991). NINAs krepsedatabase (ved T. Taugbøl, sist oppdatert 1999) inneholder mye informasjon om Oslo og Akershus. Eldre oversikter over istidskrepsene hos MATHISEN (1953), noen nyere hos VØLLESTAD (1983). |
| Øyenstikkere    | Utbredelsesdata finnes hos OLSVIK M.FL. (1990) og DOLMEN (1995). En oppsummering over arter som ble ansett som truet er presentert av OLSVIK OG DOLMEN (1992).                                                                                                        |
| Steinfluer      | Vi kjenner ikke til litteratur som omtaler detaljert utbredelse innen Oslo og Akershus                                                                                                                                                                                |
| Døgnfluer       | Vi kjenner ikke til litteratur som omtaler detaljert utbredelse innen Oslo og Akershus                                                                                                                                                                                |
| Nebbmunner      | JASTREY (1981) presenterer data fra et fåtall lokaliteter i Akershus. For en del sjeldne arters del finnes noe detaljinformasjon hos COULIANOS (1998).                                                                                                                |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mudderfluer    | Vi kjenner ikke til litteratur som omtaler detaljert utbredelse innen Oslo og Akershus                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nettvinger     | Vi kjenner ikke til litteratur som omtaler detaljert utbredelse innen Oslo og Akershus                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vårfluer       | BREKKE (1965) og ANDERSEN M.FL. (1993) presenterer en del funn fra Akershus, men ingen fullstendig oversikt finnes.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sommerfugler   | Vi kjenner ikke til litteratur som omtaler detaljert utbredelse av de ferskvannstilknyttede artene innen Oslo og Akershus. Sommerfugldatabasen ved Zoologisk museum i Oslo bør konsulteres.                                                                                                                                                         |
| Biller         | Vi kjenner ikke til oppsummerende litteratur som omtaler detaljert utbredelse av de ferskvannstilknyttede artene innen Oslo og Akershus, men en del funn er presentert i en lang rekke artikler i Norsk Entomologisk Forenings tidsskrifter. Foreningen arbeider også med en database over norske biller, men denne er foreløpig ikke tilgjengelig. |
| Tovinger       | Vi kjenner ikke til litteratur som omtaler detaljert utbredelse av de ferskvannstilknyttede artene innen Oslo og Akershus                                                                                                                                                                                                                           |
| Årevinger/veps | Vi kjenner ikke til litteratur som omtaler detaljert utbredelse av de ferskvannstilknyttede artene innen Oslo og Akershus                                                                                                                                                                                                                           |
| Fisk           | ANDERSEN (1990) og PEDERSEN M.FL. (1991) presenterer ganske detaljerte utbredelsesdata.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Amfibier       | Amfibiene er godt dekket opp av STRAND (2002).                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fugler         | Mye kan hentes hos DALE M.FL. (2001). Ellers bør Norsk Ornitologisk Forening kontaktes.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pattedyr       | Flaggermus er i noen grad knyttet til ferskvann, og en del data kan finnes hos OLSEN (1996). Ellers bør Norsk Zoologisk Forenings pattedyratlasdatabase konsulteres.                                                                                                                                                                                |

### **3.2 Feltarbeid 2004: Naturtyper og verdi**

#### **3.2.1 Totalt antall og lokalitetsverdier**

Totalt 26 ulike objekter fordelt på 13 kommuner ble undersøkt (se tabell 3). Objektene er fordelt på 17 bekker/vassdrag, 7 (10) evjer og 2 innsjøer (tre av evjene er definert å tilhøre vassdragsobjektene som munner ut i evjene, men beskrives likevel separat som evjer i kap. 3.3.3, og de to innsjøene i tilknytning til Hølandselva er i tabell 3 gitt egne verdier).

Av de 26 objektene som er undersøkt er 11 vurdert som svært viktige (verdi A), 10 som viktige (verdi B), fire som lokalt viktige (verdi C), mens ett objekt ble vurdert å ikke kvalifisere som naturtypelokalitet.

**Tabell 3.** Oversikt over undersøkte ferskvannsobjekter i Akershus 2004 med tilhørende verdivurdering mhp. biologisk mangfold. Naturtyper er definert etter DN-håndbok 13-1999 og DN-håndbok 15-2000. Hovednaturtype er her delt inn i bekker/vassdrag, evjer og innsjøer. Verdisetting følger nevnte DN-håndbøker, og er bygd på erfaringer fra feltarbeidet i 2004 og opplysninger hentet fra DNS NATURBASE (se også tabellene 4-6).

| Obj.nr | Lokalitetsnavn     | Kommune             | Hovednaturtype       | Naturtype                                | Verdi |
|--------|--------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------------|-------|
| 1      | Fossersjøen        | Aurskog-Høland      | Innsjøer             | Evjer, bukter og viker                   | A     |
| 1      | Bergsjøvannet      | Aurskog-Høland      | Innsjøer             | Rike kulturlandskaps-sjøer               | A     |
| 1      | Hølandselva        | Aurskog-Høland      | Bekker/vassdrag      | Viktige bekkedrag                        | B     |
| 2      | Mjerma             | Aurskog-Høland      | Bekker/vassdrag      | Viktige bekkedrag                        | A     |
| 3      | Bondibekken        | Asker               | Bekker/vassdrag      | Viktige bekkedrag                        | A     |
| 4      | Gjellumvannet      | Asker               | Innsjøer             | Rike kulturlandskaps-sjøer               | B     |
| 5      | Neselva            | Asker               | Bekker/vassdrag      | Viktige bekkedrag                        | A     |
| 6      | Verkenselva        | Asker               | Bekker/vassdrag      | Viktige bekkedrag                        | B     |
| 7      | Isielva            | Bærum               | Bekker/vassdrag      | Viktige bekkedrag                        | B     |
| 8      | Lomma              | Bærum               | Bekker/vassdrag      | Viktige bekkedrag                        | A     |
| 9      | Jøndalsåa          | Eidsvoll            | Bekker/vassdrag/evje | Viktige bekkedrag/evjer, bukter og viker | A     |
| 10     | Lynesdalen         | Eidsvoll            | Evjer                | Evjer, bukter og viker                   | C     |
| 11     | N Kommesrud        | Eidsvoll            | Evjer                | Evjer, bukter og viker                   | C     |
| 12     | Risa               | Eidsvoll/Ullensaker | Bekker/vassdrag      | Viktige bekkedrag                        | A     |
| 13     | Børterelva         | Enebakk             | Bekker/vassdrag      | Viktige bekkedrag                        | A     |
| 14     | Bergerbekken       | Fet                 | Bekker/vassdrag/evje | Viktige bekkedrag/evjer, bukter og viker | A     |
| 15     | S Skårersand       | Fet                 | Evjer                | Evjer, bukter og viker                   | B     |
| 16     | Teigsåa            | Fet                 | Evjer                | Evjer, bukter og viker                   | B     |
| 17     | Varåa              | Fet                 | Evjer                | Evjer, bukter og viker                   | A     |
| 18     | Hallangspollbekken | Frogn               | Bekker/vassdrag      | Viktige bekkedrag                        | -     |
| 19     | Gjersjøelva        | Oppegård            | Bekker/vassdrag      | Viktige bekkedrag                        | B     |
| 20     | Kolbotnvannet      | Oppegård            | Innsjøer             | Evjer, bukter og viker                   | A     |
| 21     | Kråkstadelva       | Ski/Ås              | Bekker/vassdrag      | Viktige bekkedrag                        | B     |
| 22     | S Kjeller          | Skedsmo             | Evjer                | Evjer, bukter og viker                   | A     |
| 23     | Fossåa             | Sørums              | Bekker/vassdrag      | Viktige bekkedrag                        | A     |
| 24     | Rømua              | Sørums/Ullensaker   | Bekker/vassdrag/evje | Viktige bekkedrag/evjer, bukter og viker | B     |
| 25     | Tangen             | Sørums              | Evjer                | Evjer, bukter og viker                   | A     |
| 26     | Pollevannsbekken   | Ås                  | Bekker/vassdrag      | Viktige bekkedrag                        | A     |

### 3.2.2 Bekker/vassdrag

Det ble tatt prøver i 17 ulike bekker eller vassdrag fordelt på 12 kommuner. Nederste del av tre av disse kan også defineres som evjer (i Vorma og Glomma).

#### *Naturtyper og verdi*

Av de 17 undersøkte bekker eller vassdrag ble 16 vurdert å kvalifisere som registrerte naturtyper. Av disse er 10 vurdert som svært viktige (verdi A) og seks som viktige (verdi B) (tabell 3 og 4). Hallangspollbekken ble vurdert ikke å kvalifisere som naturtype. De registrerte naturtypelokalitetene er alle definert som viktige bekkedrag, men tre av vassdragene munner ut i evjer, og i alle disse tilfellene er de største verdiene for biologisk mangfold knyttet til selve evja.

Tabell 4 gir en oversikt over de 16 bekker/vassdrag som kvalifiserte som registrerte naturtyper, med tilhørende verdi samt en kort begrunnelse for verdi og beskrivelse av spesielle funn for lokaliteten.

Av spesiell viktighet kan påpekes Mjerma, med et stort antall rødlistearter, til dels av stor sjeldenhet.

**Tabell 4.** Bekker/vassdrag som kvalifiserte som registrerte naturtyper, med tilhørende verdi og kort beskrivelse av spesielle funn for lokaliteten. NB=verdi i DN's NATURBASE, eventuelt med kommentar til denne. Lokaliteter uten slike kommentarer er ikke tidligere registrert i naturtypesammenheng.

| Obj.nr | Lokalitetsnavn | Naturtype                                 | Verdi | Spes. funn                                                                                                    | Kort begrunnelse for verdi                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|----------------|-------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Hølandselva    | Viktige bekke drag                        | B     | Liten skredder                                                                                                | Generelt rikt vassdrag, men ingen rødlistearter med høy truetet                                                                                                                                                                                            |
| 2      | Mjerma         | Viktige bekke drag                        | A     | Klubbeelveøyenstikker, tangelveøyenstikker, elvevannymfe, edelkreps, glansglattkrans                          | Elv med stort antall rødlistede arter, i tillegg til de nevnte finnes også et par ikke verifiserte                                                                                                                                                         |
| 3      | Bondibekken    | Viktige bekke drag                        | A     | Kjempesoleie, stor andemat, liten bruskigle                                                                   | Rødlisteartene er knyttet til dammen like nedenfor Bondibru, resten av vassdraget er generelt rikt. NB: B+B (bekken er delt i to deler; verdiene knyttes mest til terrestre forekomster)                                                                   |
| 5      | Neselva        | Viktige bekke drag                        | A     | <i>Beraeodes minutus</i>                                                                                      | Generelt liten biodiversitet, men den sårbare vårfluen gir verdi A. NB: A (som naturtype kroksjøer, flomdammer og meanderende elveløp; verdien er dårlig begrunnet)                                                                                        |
| 6      | Verkenselva    | Viktige bekke drag                        | B     | Stautstorr, edelkreps, elvemuslingskall                                                                       | Bekk med flere rødlistearter. Dersom forekomst av levende elvemusling kan påvises, vil verdien heves til A. NB: B                                                                                                                                          |
| 7      | Isielva        | Viktige bekke drag                        | B     | -                                                                                                             | Ingen funn i den undersøkte delen, men vassdraget kan ha større verdier oppover i Kjaglidalen. NB: B+B (elven er delt i to deler; verdiene knyttes mest til terrestre forekomster. I Kjaglidalen finnes et skogområde med verdi A, hvor også elven inngår) |
| 8      | Lomma          | Viktige bekke drag                        | A     | Liten skredder, elvemusling                                                                                   | God bestand av elvemusling gir verdi A. Det er en gerelt rik fauna i elva. NB: A+A                                                                                                                                                                         |
| 9      | Jøndalsåa      | Viktige bekke drag/evjer, bukter og viker | A     | Liten skredder, bekkebuksvømmer <i>Sigara hellensii</i> , firetorntet istidskreps                             | Kun liten skredder, og ellers relativt alminnelige arter ble funnet oppover i elva. Kvalitetene knytter seg i hovedsak til evja                                                                                                                            |
| 12     | Risa           | Viktige bekke drag                        | A     | Hornblad, stor andemat                                                                                        | Ingen høyt rødlistede arter sikkert påvist (én usikker skal sjekkes av ekspertise). Tidligere lokalitet for bekkebuksvømmer (1918). NB: A                                                                                                                  |
| 13     | Børterelva     | Viktige bekke drag                        | A     | Liten skredder, <i>Enochrus testaceus</i> , liten salamander, stor andemat                                    | Frodig, meanderende vassdrag, inklusive en dam/demning ved Ignabakke. Flere rødlistearter                                                                                                                                                                  |
| 14     | Bergerbekken   | Viktige bekke drag/evjer, bukter og viker | A     | Liten bruskigle, gulvinget høstlibelle, sørlig høstlibelle, stor andemat, trefelt evjebloom, barkløs småkrans | Kvalitetene knytter seg til bekkens utløp i Svelle (kalt Merkja). Området kan defineres som en evje. Mange rødlistearter, inklusive en direkte truet art med få finnesteder i Norge                                                                        |
| 19     | Gjersjøelva    | Viktige bekke drag                        | B     | Liten bruskigle                                                                                               | Bekke drag uten spesielt viktige arter påvist. NB: B (verdiene er mest knyttet til terrestre forekomster. Lokalitet 641 skal omhandle ferskvann, men denne kan ikke finnes i NB)                                                                           |
| 21     | Kråkstadelva   | Viktige bekke drag                        | B     | Stor andmat                                                                                                   | Bekke drag uten spesielt viktige arter påvist, sannsynligvis ganske påvirket av jordbruk (kantsoner mangler mange steder). NB: B (nedre deler; lengre oppe er elven registrert, men ikke verdisatt)                                                        |



|    |                  |                                            |   |                                                          |                                                                                                                                                                                               |
|----|------------------|--------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23 | Fossåa           | Viktige bekke drag                         | A | Elvevannymfe, <i>Beraeodes minutus</i> , spissnute frosk | Bekk med flere sjeldne rødlistearter. Nederste del, som kan defineres som en evje, er ikke undersøkt                                                                                          |
| 24 | Rømua            | Viktige bekke drag/ evjer, bukter og viker | B | Stor ertemusling                                         | Variert vassdrag med evje nedert mot Glomma. Ertemuslingen gir verdi B. NB: B (verdien gjelder kun et lite parti med meanderende elveløp øst for Vårum)                                       |
| 26 | Pollevannsbekken | Viktige bekke drag                         | A | Liten skredder                                           | Bekk med brakkvann nederst, tidligere også lenger oppover i systemet. Ingen spesielt viktige arter registrert. NB: A (verdien er knyttet til øvre del av bekken, i eksisterende naturreservat |

### Bilder

Her følger bilder fra et utvalg av de undersøkte bekke- og vassdragslokalitetene tatt under feltarbeidet i 2004. Alle fotos: Kjell Magne Olsen.



Mjerma ved Soprum, Aurskog-Høland



Pollevannsbekkens utløp, Ås



Verkenselva ved Sebjørnrud, Asker



Bondibekken ved Blakkstad, Asker



Lomma ved Muserud, Bærum



Rømua ved Risebru, Ullensaker



Kråkstadelva ved Rød, Ski



Rømua ved Lørenfallet, Sørums

### 3.2.3 Evjer

#### Naturtyper og verdi

Undersøkelsen omfattet 10 evjer, når man regner med evjene ved utløpet av tre av de undersøkte vassdragene. De 10 lokalitetene er i hovedsak fordelt på de store elvene Vormå og Glomma, men også en lokalitet i Nitelva og to ved Øyeren er tatt med. Alle ligger under marin grense.

Samtlige av de 10 undersøkte evjene ble vurdert å kvalifisere som registrerte naturtyper. Av disse er fem vurdert som svært viktige (verdi A), tre som viktige (verdi B) og to som lokalt viktige (verdi C) (tabell 5).

De undersøkte evjene viste seg nesten alle å inneholde én eller flere rødlistede invertebratarter, og de fleste av dem får verdi A. Unntakene er evjene ved Rømså, Skårersand og Teigsåa, som alle får verdi B, og evjene ved Lynesdalen og Kommesrud, som får verdi C. Sannsynligvis vil det ved ytterligere undersøkelser vise seg at flere av disse bør ha en høyere verdi.

Tabell 5 gir en oversikt over de registrerte evjene med tilhørende verdi, samt en kort begrunnelse for verdi og beskrivelse av spesielle funn for lokaliteten.

Evjene ved Bergerbekken, Varåa og ved Kjeller kan trekkes frem som svært rike på sjeldne arter.

**Tabell 5.** Evjer som kvalifiserte som registrerte naturtyper, med tilhørende verdi og kort beskrivelse av spesielle funn for lokaliteten.

| Obj.nr | Lokalitetsnavn | Naturtype                                    | Verdi | Spes. funn                                                                                                                     | Kort begrunnelse for verdi                                                                                                                                                          |
|--------|----------------|----------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9      | Jøndalsåa      | Viktige bekkedrag/<br>evjer, bukter og viker | A     | Liten skredder,<br>bekkebuksvømmer<br><i>Sigara hellensii</i> ,<br>firetornet istidskreps                                      | Kun liten skredder, og ellers relativt alminnelige arter ble funnet oppover i elva. Kvalitetene knytter seg i hovedsak til evja                                                     |
| 10     | Lynesdalen     | Evjer, bukter og viker                       | C     | -                                                                                                                              | Fin evje med mye øyenstikkere, men ingen sjeldne arter påvist                                                                                                                       |
| 11     | N Kommesrud    | Evjer, bukter og viker                       | C     | -                                                                                                                              | Evje uten spesielt viktige arter påvist                                                                                                                                             |
| 14     | Bergerbekken   | Viktige bekkedrag/<br>evjer, bukter og viker | A     | Liten bruskigle,<br>gulvinget høstlibelle,<br>sørlig høstlibelle, stor<br>andemat, trefelt<br>evjebloom, barkløs<br>småkrans   | Kvalitetene knytter seg til bekkens utløp i Svelle (kalt Merkja). Området kan defineres som en evje. Mange rødlistearter, inklusive en direkte truet art med få finnesteder i Norge |
| 15     | S Skårersand   | Evjer, bukter og viker                       | B     | Liten skredder,<br><i>Enochrus testaceus</i> ,<br>stor andemat, trefelt<br>evjebloom                                           | Stort område med rik vegetasjon og rik fauna, men uten høyt rangerte rødlistearter påvist. Ytterligere undersøkelser bør utføres                                                    |
| 16     | Teigsåa        | Evjer, bukter og viker                       | B     | Liten skredder, <i>Gyrinus distinctus</i> , hornblad,<br>trefelt evjebloom                                                     | En mellomting mellom en evje og et meanderende bekkedrag med utposninger på bekkeløpet. Flora og fauna inneholder flere rødlistearter                                               |
| 17     | Varåa          | Evjer, bukter og viker                       | A     | Liten skredder,<br>gulvinget høstlibelle,<br>blodrød høstlibelle,<br>sørlig høstlibelle, stor<br>andemat, trefelt<br>evjebloom | Rik evje med mange rødlistearter                                                                                                                                                    |

|    |           |                                           |   |                                                                                                                                        |                                                                                                    |
|----|-----------|-------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | S Kjeller | Evjer, buker og viker                     | A | <i>Enochrus testaceus</i> , armert blåvannymfe, gulvinget høstlibelle, blodrød høstlibelle, sørlig høstlibelle, hornblad, stor andemat | Evje (delvis kroksjøer) med mange rødlistearter. Området er delvis vernet som naturreservat. NB: A |
| 24 | Rømua     | Viktige bekke drag/ evjer, buker og viker | B | Stor ertemusling                                                                                                                       | Variert vassdrag med evje nedert mot Glomma. Ertemuslingen gir verdi B                             |
| 25 | Tangen    | Evjer, buker og viker                     | A | Gulvinget høstlibelle, blodrød høstlibelle, sørlig høstlibelle                                                                         | Evje med alle de rødlistede høstlibellene. Evja er delvis ødelagt av to vei- og en jernbanefylling |

### Bilder

Her følger bilder fra et utvalg av de undersøkte evjene tatt under feltarbeidet i 2004. Alle fotos: Kjell Magne Olsen.



Ved utløpet av Jøndalsåa, Eidsvoll. Innerst i viken på bildet til venstre ble bekkebuksvømmeren *Sigara hellensii* funnet.



Kommesrud, Eidsvoll

Lynesdalen, Eidsvoll



Teigsåa, Fet

Skårersand, Fet

Varåa, fet





Merkja, evja ved utløpet av Bergerbekken, Fet

Utløpet av Rømua, Sørum.



Evje ved Tangen, Sørum. Ytre del til venstre, indre del i midten.  
Til høyre ses deler av fyllingen som skiller de to delene

### 3.2.4 Innsjøer

Kun to innsjøer har vært gjenstand for undersøkelse i dette prosjektet, Gjellumvannet i Asker kommune og Kolbotnvannet i Oppegård kommune. I tillegg kan to deler av Hølands-vassdraget defineres som innsjøer, og disse er gitt egne verdier i tabellene.

#### Naturtyper og verdi

Begge de to undersøkte innsjøene har (i hvert fall stedvis) rik vegetasjon både langs land og ute i vannet. Vi foreslår å avgrense Gjellumvannet som en rik kulturlandskapssjø med verdi B, mens bukten i sørenden av Kolbotnvannet vil, etter revidert naturtypehåndbok, bli klassifisert som evjer, bukter og viker, med verdi A (på grunn av edderkoppen *Tetragnatha extensa*, selv om denne ikke er direkte ferskvannstilknyttet) (tabell 6).

**Tabell 6.** Oversikt over innsjøer som kvalifiserte som registrerte naturtyper, med tilhørende verdi og kort beskrivelse av spesielle funn for lokaliteten.

| Obj.nr | Lokalitetsnavn | Naturtype                  | Verdi | Spes. funn                                               | Kort begrunnelse for verdi                                                                                                                                           |
|--------|----------------|----------------------------|-------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | Fossersjøen    | Evjer, bukter og viker     | A     | Vasskryp, trefelt evjebloom                              | Pusleplantasamfunn med rødlistede karplanter i bukten nedenfor Fossers gård                                                                                          |
| 1      | Bergsjøvannet  | Rike kulturlandskaps-sjøer | A     | Kranstusenblad, <i>Enochrus testaceus</i> spissnutefrosk | Spesielt utformet innsjø med store mengder kranstusenblad. Eldre funn av vasskryp, ikke gjenfunnet                                                                   |
| 4      | Gjellumvannet  | Rike kulturlandskaps-sjøer | B     | Liten skredder                                           | Generelt frodig innsjø, men uten funn av spesielle arter. NB: B (på grunnlag av rødlistet karplante)                                                                 |
| 20     | Kolbotnvannet  | Evjer, bukter og viker     | A     | ( <i>Tetragnatha striata</i> )                           | Ingen direkte ferskvannstilknyttede arter med spesiell verdi. Den nevnte edderkoppen er sist sett i Norge i 1898, og bukten den ble funnet i avgrenses som naturtype |

*Bilder*

Her følger et utvalg bilder fra de undersøkte innsjøene tatt under feltarbeidet i 2004. Alle fotos: Kjell Magne Olsen.



Bergsjøvannet i Aurskog-Høland. Hølandselva renner i bakgrunnen på bildet til venstre.



Kolbotnvannet i Oppegård. Bukta i sørenden til venstre, nordøstre bukt til høyre.



Gjellumvannet i Asker. Vestsiden til venstre, sørøstenden til høyre.

### 3.3 Feltarbeid 2004: Arter

Hele 1146 artsfunn (dvs. kombinasjoner av art og sted) av invertebrater og amfibier knyttet til ferskvann, hvor dyrene er bestemt sikkert ned til artsnivå (se vedlegg 2), ble registrert. I tillegg kommer et femtitalls usikkert bestemte funn som trenger verifisering av ekspertise på de enkelte gruppene. Materialet inneholder ca. 245 sikkert bestemte arter fordelt på alle gruppene nevnt i kapittel 2.2.2, og i tillegg et fåtall foreløpig usikkert bestemte arter og noen mer eller mindre grovt bestemte dyr fra andre grupper (bestemte arter finnes i vedlegg 2).

#### 3.3.1 Oppsummerende artsfunn for undersøkte naturtyper

##### *Bekker/vassdrag*

Ti av de registrerte rødlisteartene har tilhold i de undersøkte elvene og bekkene (se tabell 7), men ikke alle er kun knyttet til rennende vann. De som vanligvis finnes i rennende vann er edelkreps (også vanlig i innsjøer), klubbeelveøyenstikker, tangelveøyenstikker, elvevannymfe, vårflueartene *Beraeodes minuta* og *Lype reducta*, og elvemuslingen.

Larver av både klubbeelveøyenstikker *Gomphus vulgatissimus* (E), tangelveøyenstikker *Onychogomphus forcipatus* (V) og elvevannymfe *Platycnemis pennipes* (R), samt voksne av sistnevnte, ble funnet i Mjerma ved Soprum. I tillegg ble det her funnet edelkreps (DC) og kransalgen *Nitella flexilis* (DC), samt et par ennå ikke verifiserte rødlistearter. Elver/bekker under marin grense av denne typen, delvis over fast fjell, delvis med større og mindre steiner, og delvis gjennom leire, gir stor variasjon i substrat og strømforhold, og huser derfor et stort mangfold av arter, inklusive rødlistearter. Slike vassdrag ligger ofte i kulturlandskapet, og er således utsatt for både forurensinger og direkte inngrep langs elvebredden.

##### *Evjer*

Flere sjeldne plante- og dyrearter knyttet til naturtypen evjer, bukter og viker ble påvist innen de undersøkte evjene. Evjene ser ut til å være viktige jaktområder for de rødlistede høstlibellene (*Sympetrum spp.*), se tabell 7. Sannsynligvis er de mindre viktige som ynglehabitat, ettersom vannstanden på slike steder er meget variabel, og flere ganger i løpet av sommeren vil komme under laveste nivå for vannvegetasjon, i hvilken larvene oppholder seg.

Larver av armert blåvannymfe *Coenagrion armatum* (R) er funnet i evjen ved Kjeller i Nitelva. Denne arten er kjent fra området fra tidligere, da den finnes i kroksjøene (stillene) øst for Lillestrøm (se OLSVIK OG DOLMEN 1992). Artens typiske ynglesteder er svært sårbare for eutrofiering, med påfølgende tilgroing, og mange av artens tidligere yngleplasser har forsvunnet av denne grunn (NIELSEN 1998).

Kulevannkjærarten *Enochrus testaceus* (DC) er knyttet til stillestående, eutroft vann med rik vegetasjon (HANSEN 1987). Denne er funnet i et par av evjene, men forekommer også i innsjøer og tjern i Østlands-området. I tillegg til Akershus er den kun kjent fra Østfold, Vestfold, Telemark og Aust-Agder (AAGAARD OG DOLMEN 1996, KLEIVEN OG DOLMEN 2000, OLSEN OG REISO 2005c).

Liten skredder *Hydrometra gracilentia* (DM) forekommer i flere av evjene, men se under avsnitt om innsjøer, dette delkapittel.



Én hann av virvleren *Gyrinus distinctus* (DC) ble funnet i evja ved Teigsåa i Fet. Denne arten skal finnes langs bredden i innsjøer og sakteflytende elver med klart, baserikt vann (HOLMEN 1987). Artens larver var pr. 1987 ikke beskrevet. I Norge var arten fra før kun kjent fra Østfold og Rogaland (AAGAARD OG DOLMEN 1996).

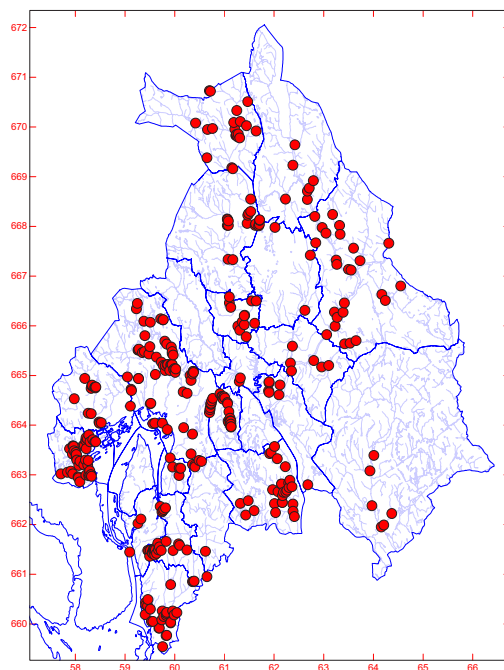
På de undersøkte lokalitetene peker trefelt evjebloom *Elatine triandra* (DC) seg ut som en rødlisteart knyttet til evjer, men den finnes også mer generelt tilknyttet periodevis oversvømte mudderflater og leirete vannkanter.

#### *Innsjøer*

Øyestikkeren *Ischnura elegans* ser ut til å være en karakterart for innsjøer av denne typen (rik vegetasjon både langs land og ute i vannet) på Østlandet, da den er funnet i begge innsjøene og dessuten ved utløpet av Gjersjøen, som har en liknende vegetasjon. Arten er ikke funnet i noen andre ferskvannslokaliteter undersøkt av Siste Sjanse de senere årene (se figur 2). Arten er imidlertid vidt utbredt langs kysten i Norge, og regnes ikke som truet.

Den eneste rødlistearten som ble funnet i innsjøene er *Hydrometra gracilentia* (DM) fra Gjellumvannet. Denne er knyttet til vegetasjonrike bukter og vikar, eller stilleflytende elvestrekninger, ofte i starrbeltet noen meter fra land, og har vist seg å være ganske vanlig på egnede steder på Østlandet (vi har funnet den på 27 lokaliteter). Artens plass på rødlisten bør derfor vurderes, i den grad habitatet den foretrekker ikke er truet.

Kjeveedderkopparten *Tetragnatha striata* ble funnet i vegetasjonen i sørenden av Kolbotnvannet. Denne er foreslått av K. Aakra som Ex? på den nye rødlisten over edderkopper, ettersom den ikke har vært påvist i Norge siden 1898, i Lier, Buskerud (STRAND 1900, HAUGE 1989, AAKRA OG HAUGE 2000, K. Aakra pers. medd.). Utover dette er den kun funnet ved Oslo og i Enebakk (COLLETT 1877).



**Figur 2.** Oversikt over stasjoner undersøkt av Siste Sjanse med hensyn på ferskvannsorganismer i Oslo og Akershus i perioden 2002-2004.

### 3.3.2 Rødlistede dyr

Tjue ferskvannstilknyttede rødlistearter ble med sikkerhet påvist under feltarbeidet i 2004 (tabell 7), i tillegg kommer muligens inntil seks ytterligere arter, men disse er ikke undersøkt/verifisert av ekspertise. Funnene fordeler seg på de fleste av de undersøkte objektene, se tabell 2. Også tre landbaserte rødlistearter ble registrert: hønsehauk (V) ved Kommesruddevja, vortebiter (DC) ved Teigsåa og kjeveedderkoppen *Tetragnatha striata* (Ex?) ved Kolbotnvannet.

**Tabell 7.** Liste over rødlistearter tilknyttet ferskvann i Akershus fylke funnet i 2004. Rødl.: rødlistekategori, se vedlegg 1. Objektumre svarer til obj.nr. i tabell 1. Vanlige tall: bekke-/elvestasjoner; fete tall: evjer; kursiverte tall: stasjoner i innsjøer/tjern (eller tilsvarende).

| Art                                | Norsk navn             | Rødl. | Objekt(er)                |
|------------------------------------|------------------------|-------|---------------------------|
| <i>Glossiphonia heteroclita</i>    | Liten bruskigle        | R     | 3,14,19                   |
| <i>Pallasea quadrispinosa</i>      | Firetorner istidskreps | DC    | 9                         |
| <i>Astacus astacus</i>             | Edelkreps              | DC    | 2,6                       |
| <i>Gyrinus distinctus</i>          | Virvlerart             | DC    | 16                        |
| <i>Enochrus testaceus</i>          | Kulevannkjærart        | DC    | 1,13,15,22                |
| <i>Sigara hellensii</i>            | Bekkebuksvømmer        | Ex?   | 9                         |
| <i>Hydrometra gracilentia</i>      | Liten skredder         | DM    | 1,4,8,9,13,13,15,16,17,26 |
| <i>Coenagrion armatum</i>          | Armert blåvannymfe     | R     | 22                        |
| <i>Gomphus vulgatissimus</i>       | Klubbeelveøyenstikker  | E     | 2                         |
| <i>Onychogomphus forcipatus</i>    | Tangelveøyenstikker    | V     | 2                         |
| <i>Sympetrum flaveolum</i>         | Gulvinget høstlibelle  | R     | 14,17,22,25               |
| <i>Sympetrum sanguineum</i>        | Blodrød høstlibelle    | V     | 1,17,22,25                |
| <i>Sympetrum vulgatum</i>          | Sørlig høstlibelle     | R     | 14,17,22,25               |
| <i>Platycnemis pennipes</i>        | Ellevannymfe           | R     | 1,2,23                    |
| <i>Beraeodes minutus</i>           | Vårflueart             | V     | 5,23                      |
| <i>Lype reducta</i>                | Vårflueart             | DC    | 3                         |
| <i>Rana arvalis</i>                | Spissnutfrosk          | R     | 1,23                      |
| <i>Triturus vulgaris</i>           | Liten salamander       | V     | 13                        |
| <i>Margaritifera margaritifera</i> | Elvemusling            | V     | 6,8                       |
| <i>Pisidium amnicum</i>            | Stor ertemusling       | R     | 24                        |

Kommentarer til noen av artene

*Gyrinus distinctus*. Arten er ny for Akershus (AAGAARD OG DOLMEN 1996). Den er tidligere kun kjent fra Østfold og Rogaland.

*Sigara hellensii*. Tidligere kun funnet ved to anledninger i Norge: Risa i Ullensaker/Eidsvoll i 1918 og Eidsverk i Aurskog-Høland i 1922 (COULIANOS 1998).

*Gomphus vulgatissimus*. Mjerma er høyst sannsynlig en ny elv for denne arten, ca. den 9. kjente i Norge (H. Olsvik pers. medd.).

*Pisidium amnicum*. Arten er kun kjent fra Glommavassdraget, Vorma og Karasjokka (ØKLAND OG KUIPER 1990, egne obs.). Den er sannsynligvis relativt vanlig i Glomma og Vorma.

### 3.3.3 Andre spesielle arter

Her knyttes kommentarer til arter hvor enten utbredelsen eller sjeldenhet gjør funnene nevneverdige i forhold til Akershus fylke.

Vårfluearten *Hydatophylax infumatus* ble funnet som ny for Akershus i Lomma, Bærum. Den er ellers kjent fra Hedmark, Vestfold, Telemark, Nord-Trøndelag og Finnmark (AAGAARD OG DOLMEN 1996).

Vårfluearten *Ceraclea alboguttata* ble funnet som ny for Akershus i Mjerma, Aurskog-Høland. Den ene larven som ble funnet skal imidlertid sjekkes av en ekspert før funnet regnes som helt sikkert. Arten er ellers vidt utbredt i Norge (AGAARD OG DOLMEN 1996).

### 3.3.4 Kransalger

Det ble til sammen registrert fire kransalgearter, hvor av to er rødlistede (tabell 8). Funn av den direkte truede arten barkløs småkrans *Chara brunii* i Merkja ved utløpet av Bergerbekken i Fet kommune er det mest interessante, men arten er kjent fra dette området fra før (LANGANGEN 2004). Tidligere funn stammer imidlertid kun fra Rælingen og Skedsmo kommuner, og de fleste registreringer er flere titalls år gamle. Arten hadde i 2004 store bestander i Merkja.

**Tabell 8.** Liste over kransalger i Akershus fylke i 2004. Rødl.: rødlistekategori, se vedlegg 1. Objektumre svarer til obj.nr. i tabell 1. Vanlige tall: bekke-/elvestasjoner; fete tall: evjer.

| Art                                      | Norsk navn            | Rødl. | Objekt(er)  |
|------------------------------------------|-----------------------|-------|-------------|
| <i>Chara braunii</i>                     | Barkløs småkrans      | E     | <b>14</b>   |
| <i>Chara delicatula</i>                  | Kransalgeart          |       | 8           |
| <i>Nitella flexilis</i>                  | Glansglattkrans       | DC    | 2           |
| <i>Nitella flexilis</i> vel <i>opaca</i> | Glans-/mattglattkrans |       | <b>8,16</b> |

### 3.3.5 Rødlistede karplanter

Sju rødlistede karplanter ble registrert under feltarbeidet i 2004 (tabell 9). Av disse er nyfunn av kjempesoleie i Bondibekken det mest interessante. Minimum 50 individer står i dammen like nedenfor Bondibru, i sammen med stor andemat.



Kjempesoleie til venstre, kranstusenblad til høyre. Fotos: Kjell Magne Olsen.

**Tabell 9.** Liste over rødlistede karplanter i Akershus fylke funnet i 2004. Rødl.: rødlistekategori, se vedlegg 1. Objektumre svarer til obj.nr. i tabell 1. Vanlige tall: bekke-/elvestasjoner; fete tall: evjer; kursiverte tall: stasjoner i innsjøer/tjern (eller tilsvarende).

| Art                               | Norsk navn        | Rødl. | Objekt(er)                     |
|-----------------------------------|-------------------|-------|--------------------------------|
| <i>Ceratophyllum demersum</i>     | Hornblad          | DC    | <b>12,16,22</b>                |
| <i>Ranunculus lingua</i>          | Kjempesoleie      | V     | 3                              |
| <i>Elatine triandra</i>           | Trefelt evjebloom | DC    | <b>1,14,15,16,17</b>           |
| <i>Lythrum portula</i>            | Vasskryp          | V     | 1                              |
| <i>Myriophyllum verticillatum</i> | Kranstusenblad    | DC    | 1                              |
| <i>Spirodela polyrhiza</i>        | Stor andemat      | DC    | 3,12,13, <b>14,15,17,21,22</b> |
| <i>Carex acutiformis</i>          | Stautstorr        | DC    | 6                              |

## 4 Diskusjon

### 4.1 Viktige naturtyper i Oslo og Akershus

Store deler av Oslo og Akershus fylker befinner seg under marin grense, og deler av området ligger også innenfor det såkalte Oslofeltet, et område med bl.a. en del kalkrike bergarter. Dette gir grunnlag for en rik flora og fauna, både på land og i ferskvann. Ettersom områdene utenom det sentrale Østlandsområdet i mindre grad inneholder disse elementene, gir det de to fylkene et stort ansvar for å ta vare på det biologiske mangfoldet knyttet til slike kvaliteter. Det er jevnt over godt med ulike ferskvannsobjekter i de to fylkene, og et stort mangfold av ferskvannsbiotoper finnes. Sannsynligvis er variasjonen i ferskvannsforekomster i fylkene større enn i områdene rundt.

Viktige naturtyper som inkluderer ferskvann i Oslo og Akershus er i første rekke store elver (med flere tilhørende naturtyper, se under), viktige bekkedrag, dammer, rike kulturlandskaps-sjøer, kalksjøer, store elver og deltaområder. Under følger en enkel oversikt over sentrale biologisk mangfold-verdier som er knyttet til disse naturtypene, samt kommentarer om evt. særlig verdifulle lokaliteter:

- *Store elver.* Evjer er ofte knyttet til de store elvene. Forøvrig finnes ofte naturtypene 'mudderbanker' og 'kroksjøer, flomdammer og meanderende elveparti' i tilknytning til de store elvene. Vorma og Glomma står i en særstilling i fylket med hensyn på størrelse. Sannsynligvis er firetornet istidskrep (DC) og stor ertemusling (R) vanlig forekommende langs hele disse elvenes utstrekning i fylket.
- *Viktige bekkedrag.* De viktigste bekkedragene i fylket er de som ligger under marin grense, i leire- og ravinelandskap. Det er imidlertid også knyttet verdier til lavereliggende bekker og elver rett over marin grense. Her finnes krevende arter som tangelveøyenstikker (V), kongeøyenstikker (R), edelkrep (DC), Elvevannymfe (R) og klubbeelveøyenstikker (E) og steinfluen *Perlodes dispar* (V). (REISO OG OLSEN 2004, OLSEN OG REISO 2005a, ANDERSEN 2000).
- *Dammer* er viktige yngle- og jaktlokaliteter for en rekke sjeldne dyrearter og vokseplass for flere sjeldne plantearter. Her er det ofte dammene i seg selv som er truet, ettersom mange av artene er sjeldne nettopp fordi det er så få dammer. Om antallet dammer økes, vil de fleste av artene knyttet til dammer raskt kunne få senket rødlistestatus. Det er særlig dammer i kulturlandskapet som er levested for rødlisteartene, men også dammer utenom kan inneholde særegne og sjeldne faunaelementer. Typiske arter er liten salamander (V), stor salamander (E), blå bredlibelle (V), buksvømmeren *Paracorixa concinna* (V) og jaktende høstlibeller (*Sympetrum spp.*).
- *Rike kulturlandskapsjøer.* Det er mye jordbrukslandskap i området, og mange innsjøer er sterkt influert av arealdisponeringen rundt vannet eller i nedslagsfeltet til vassdrag som drenerer ut i innsjøene. Mange sjeldne arter er knyttet til slike innsjøer. Typiske arter er blodrød- (V), sørlig- (R) og gulvinget høstlibelle (R), liten skredder (DM) og spissnutefrosk (R). I noen tilfeller er det kun enkelte bukter eller viker innen slike innsjøer som har stor verdi for det biologiske mangfoldet, og slike kartfestes som den nye (foreslåtte) naturtypen evjer, bukter og viker. Slike kan også finnes i innsjøer som ikke er særlig kulturpåvirket. Mange av disse sjøene er kartlagt eller omtalt hos BRANDRUD (2002).
- *Kalksjøer* er først og fremst kjent for sin flora av kransalger, der flere er rødlistede. Fire slike sjøer er kjent fra fylkene: Nesøytjern i Asker, Blankvann i Oslo og

Transjøen og Nordbytjern i Ullensaker (LANGANGEN 2003). BRANDRUD (2002) nevner ytterligere fem innsjøer i kategorien kalksjøer (Mjøntjern, Danielsetertjern, Oppsjøen, Åbbortjern, Tjernsrudtjern, mens Nordbytjern utelates). Sannsynligvis er det ulike definisjoner som ligger til grunn for forskjellene. Det er imidlertid ingenting som tyder på at faunaen i slike sjøer er godt undersøkt, og aktuelle rødlistearter kan ikke fremsettes.

- *Deltaområder:* Det finnes et par viktige deltaområder (Øyerndeltaet i Fet/Rælingen og Knaimyrene i Hurdal). I Øyerndeltaet lever flat dammusling (V).

## **4.2 Status og trusler for naturtyper undersøkt under feltarbeid 2004.**

### **4.2.1 Bekker/vassdrag**

#### *Generelt om naturtypen*

Det er i denne undersøkelsen fokusert på elve- og bekkestrekninger under marin grense, ofte beliggende på marine, næringsrike avsetninger. Mange av elvene/bekkene er meandrerende. Disse forholdene gir stort potensial for biologisk mangfold. Samtidig befinner slike vassdrag seg oftest i mer eller mindre intensivt drevne jordbrukslandskap, og dette kan i noen tilfeller virke negativt i forhold til biologisk mangfold, ved at vassdragene utsettes for forurensinger og direkte inngrep. Samtidig vil det være positivt for mange varmekjære arter at det holdes åpent mot vannet og at det stedvis utøves skjøtsel. Kildeområdene til mange av vassdragene, som ligger over marin grense, inneholder ofte en annen flora og fauna enn nedre deler. For eksempel viser overgangssonen mellom leire og mer steinete substrat seg som viktig leveområde for flere rødlistede arter. For å kunne ivareta hele spekteret av arter i et vassdrag må en derfor fokusere på hele vassdragsgradienten .

#### *Status*

En god del slike bekker og elver i Oslo/Akershus har i årenes løp vært gjenstand for biologisk undersøkelse, og en lang rekke rapporter foreligger. Det er imidlertid ikke foretatt noen sammenstilling av dataene. Et slikt arbeid har heller ikke vært innenfor rammene til dette prosjektet. I de aller fleste tilfeller er det kun stikkprøver og spredte stasjoner som er undersøkt, og ofte kun på én tid på året. Det er også svært varierende i hvilken grad materialet er artsbestemt; i mange tilfeller er det kun høyere taksa som er skilt ut.

Under feltarbeidet i 2004 fremkom det klare data på at bekker og elver under marin grense inneholder en rekke sjeldne og truede arter, og at det derfor er viktig at vassdragenes fysiske og kjemiske kvaliteter ikke forringes.

#### *Trusler*

De viktigste truslene mot det biologisk mangfoldet i bekker og elver er forurensinger (inkl. eutrofiering), gjengroing (ofte som en følge av eutrofiering), bekkelukking, elveforbygninger (eks. steinsetting av bredden eller veibygging), utretting av vassdragene, fjerning av kantsone, bortfall av beite (som fører til gjengroing langs breddene) og vannstandsendringer (demninger og tørrlegging). I alle elvene og bekkene som ble undersøkt i 2004 ser vi at én eller flere av de nevnte truslene/inngrepene gjør seg gjeldene, særlig i forbindelse med veier og broer.

Eksempler på observerte, negative inngrep/forhold er planering av bredde i Neselva ved Holmen store mengder søppel i Neselva ved Nesåsen, begge i Asker.

En bekk hvor gjengroing kan være et problem er Kråkstadelva (ved Rød). Her er det sannsynligvis påvirkning fra landbruksområdene rundt, eventuelt supplert med tilførsler fra



industri og husholdninger, som bevirker at vegetasjonen delvis tetter igjen bekkeløpet. I området er det liten eller ingen kantsone langs bekken. Lenger nede i vassdraget, ved Ålerud i Ås, bar bekken tegn på å være forurenset.

Øvre deler av Pollevannsbekken og utløpsområdet i Pollevann i Ås ser ut til å være truet av gjengroing med takrøyr.

Ved utløpet av Pollevannsbekken og under broen over Kråkstadelva ved Ålerud, begge i Ås, ble det observert oljesøl, og oljen syntes å stamme fra grunnen under bekken.

#### 4.2.2 Evjer

##### *Generelt om naturtypen*

Evjer er pr. dags dato ikke en egen naturtype, men er foreslått som del av en ny naturtype til den reviderte naturtypehåndboken: evjer, bukter og viker. Naturtypen er kompleks og er vanligvis sammensatt av flere elementer/naturtyper: nedre deler av bekke(ut)løp, fuktenger, takrør-/elvesnelleområder, mudderbanker, gruntvannsområder, flytebladsvegetasjon, (natur)beitemark og eventuelt sumpskog og annen skog langs bredden. Evjer, bukter og viker utgjør dessuten landskapsøkologisk og forvaltningsmessig gunstige enheter.

Evjer forekommer hovedsakelig i større, ofte meandrerende, elver under marin grense og med finkornete løsmasser på Østlandet og i Midt-Norge. I Trøndelag særlig rundt Trondheimsfjorden, men også innover i landet. Finnes også i de større elvene på Jæren og i Nord-Norge.

Vegetasjonsrike evjer utgjør produktive gruntvannsområder med tilhørende kantsoner. Områdene fremviser et særlig høyt arts mangfold, og ofte med sjeldne og truede arter. Mange ulike naturtyper møtes på slike steder og danner grunnlag for et mangfold av arter med vidt forskjellige krav til sine leveområder. Overgangen mellom rennende og stillestående vann, samt overgang mellom land og vann, er to viktige gradienter som skaper en høy diversitet. Evjer nydannes bare unntaksvis i dag, ettersom de store elvene i lavlandet ofte er forbygd i større eller mindre grad.

##### *Viktige arter:*

Blant sjeldne plantearter knyttet til denne naturtypen kan nevnes stor andmat, hornblad, vassgro, evjebloomarter og andre pusleplanter, og i noen tilfeller kransalger. På fuktig leire med en viss grad av forstyrrelse (som f.eks. beiting) og periodevis tørrlegging kan man finne sjeldne moser. Sjeldne dyrearter som yngler eller jakter i slike områder er igler (som liten bruskigle og *Erpobdella testacea*), øyestikkere (bl.a. gulvinget, blodrød og sørlig høstlibelle), buksvømmere (*Sigara hellensii*) og andre vanntegearter (*Hydrometra gracilenta*), flere billearter (bl.a. virvleren *Gyrinus distinctus*), amfibier (spissnutefrosk, liten salamander) og flere fugle- og flaggermusarter.

##### *Status*

Lite er gjort spesielt med henblikk på kartlegging av denne naturtypen, både nasjonalt og regionalt (men et eksempel er DOLMEN OG STRAND (1991)). Kommunale biomangfoldkartlegginger har i varierende grad inkludert evjer, men under ulike betegnelser, og i noen grad innenfor større kartleggingsobjekter (oftest elvestrekninger).

Under feltarbeidet i 2004 fremkom det klare data på at evjene i Akershus inneholder en rekke sjeldne og truede arter, og at det derfor er viktig at evjenes fysiske og kjemiske kvaliteter ikke forringes.

#### *Trusler*

Naturtypen består av både land- og vannarealer. Gjenfylling, vannstandsendringer og forurensing (som kloakk, søppel og avrenning fra jordbruket) påvirker alle inkluderte arealer. På landsiden kommer dessuten trusler som hogst, forbygning, opphør av beite og eventuelt drenering. Vannarealene kan trues av bekkelukking, mudring, båtferdsel, gjengroing (bl.a. på grunn av opphørt beite) og eutrofiering. Bunnlevende organismer er utsatt for oksygensvinn som følge av eutrofiering og algeoppblomstringer. Vasspest kan forringe områdenes verdi.

I denne undersøkelsen ble det observert fysiske inngrep i større eller mindre grad ved nesten alle evjene, bl.a. vei- og jernbanefyllinger (Merkja (Bergerbekken), Kommesrud, Tangen, Rømua og Kjeller), kraftverk, nå nedlagt (Jøndalsåa) og brygger/båttrafikk (Lynesdalen, Skårersand og Varåa). Nåværende nivå på negative effekter vil sannsynligvis ikke bidra til å redusere områdenes verdi for biologisk mangfold, men det er viktig at evjene ikke utsettes for ytterligere negative tiltak/påvirkninger.

### **4.2.3 Innsjøer**

#### *Generelt om naturtypen*

Oslo og Akershus har en stor mengde innsjøer av ulike typer. Knappt noen annen region i Norge har en større ansamling av innsjøer med nasjonal verneverdi (BRANDRUD 2002). Mange rødlistearter, både kransalger, karplanter og dyr er knyttet til slike lokaliteter, bl.a. er over 100 arter funnet i Oslo og Akershus. Mange innsjøer ligger i kulturlandskapet eller i nærheten av vei- og jernbanetraseer, og trues derfor av ulike faktorer.

#### *Status*

Innsjøene i Oslo og Akershus er i noen grad kartlagt av BRANDRUD (2002), men det presiseres der at kunnskapen om flora og fauna (på artsnivå) innen mange av vannforekomstene er ufullstendig. Kalksjøene er kartlagt av LANGANGEN (2003). Undersøkelsene i 2004 har gitt lite ny informasjon av generell karakter

#### *Trusler*

Viktigste trusselfaktorer er gjengroing (på grunn av opphørt beite, vannstandsendringer eller eutrofiering), forurensing (fra landbruket eller industri/samferdsel), introduksjon av vasspest (og eventuelt andre fremmede, ekspansive arter) og eventuelt forsuring. I de undersøkte lokalitetene under feltarbeidet i 2004 ble det ikke påvist akutte trusler.

Bergsjøvannet er i ferd med å gro helt igjen; ser man på tilgjengelige ØK- eller N50-kart vil man se at vannspeilet for få år siden var over dobbelt så stort som i dag. Her er det mulig at også opphørt beite kan ha spilt en rolle. Gjengroingen har blant annet ført til at tidligere registrerte pusleplantesamfunn ved vannet har gått ut.

Vannet og bunnsubstratet i søndre bukt i Kolbotnvannet i Oppegård hadde en vond, gjødselaktig lukt, men noen årsak til dette kunne ikke påvises. Lukten kunne ikke kjennes på de to andre stasjonene i innsjøen, så kilden er antakelig lokal

### **4.3 Forslag til forvaltningsfokus og tiltak**

Det er av BRANDRUD (2002) påpekt at for innsjøenes del er tilgroing med høyvokste vegetasjonsbelter av bl.a. takrøyr, som følge av eutrofiering og opphørt beite/slått, et stort problem, og at det mot denne trusselen er et akutt behov for skjøtselstiltak. Den samme trusselen kan i noen grad gjelde for evjene og mange av bekkene/elvene. Vi ser det som viktig å opprettholde/intensivere/gjeninnføre beite langs bredden av de aller fleste evjene. Utvikling av kantsoner langs bekke- og elvestrekninger kan mange steder virke positivt på det biologiske mangfoldet, men enkelte sjeldne og truede arter krever mer åpne bredder. Det er derfor viktig å skape bekke- og elvestrekninger med en mest mulig variert kantsone som inkluderer både åpne solvarme områder og partier med tettere kantskog.

#### *Generelle tiltak*

De viktigste tiltakene er sannsynligvis å redusere eller fjerne fourensinger og eutrofierende agenser, samt besørge at områder med tidligere beite eller slått igjen beites eller slås.

#### *Spesielle tiltak, eksempler fra lokaliteter undersøkt sommeren 2004.*

Kilden til oljesølet nederst i Pollevannsbekken og i Kråkstadelva ved Ålerud i Ås bør lokaliseres, og eventuelt fjernes.

Evjen ved Tangen i Sørums, som er sterkt gjenfylt av vei- og jernbanetraseer, har fått naturkvalitetene sterkt forringet på grunn av dette. Om man skal forsøke seg på et restaureringsprosjekt for å øke det biologiske mangfoldet på en av de undersøkte lokalitetene, er dette en god kandidat. Resultatet må i så fall være et mye åpnere brosystem, hvor vann og vegetasjon får mye større rom, også rett under konstruksjonene.

### **4.4 Videre undersøkelser**

Undersøkelsene i 2004 har vist at ferskvannssystemene under marin grense i Akershus inneholder en rik fauna, med flere rødlistede og sjeldne arter. Det er imidlertid grunn til å tro at alle de undersøkte ferskvannsobjektene inneholder flere verdifulle arter enn de som er påvist til nå, ettersom det kun er utført stikkprøver på et fåtall stasjoner og kun på ett tidspunkt. Også på de samme stasjonene og med samme metodikk vil man kunne finne et noe annerledes artsinventar til andre tider på året. Det er således svært tid- og ressurskrevende å totalinventere objekter på den størrelsen som er med i denne undersøkelsen, grunnet både de store arealene og naturlige variasjoner både innen og mellom år.

Det er derfor sterkt behov for videre undersøkelser for å nå målsetningen om ivaretagelse av biologisk mangfold, både lokalt og nasjonalt. For å kunne dokumentere at målet om å hindre tap av biologisk mangfold innen 2010 er nådd, er det nødvendig å vite hvilke arter man har og hvor de enkelte artene finnes. Det oppdages stadig nye arter i den norske floraen og faunaen, og sannsynligvis er flere tusen arter fremdeles uoppdagete.

Et spesielt tema som det kan være interessant å ta fatt i er faunaen i de såkalte kalksjøene (se definisjon hos LANGANGEN (2003)). Floraen, særlig kransalgefloraen, i kalksjøene er relativt godt undersøkt, men det ser ut til å være gjort lite på faunaen i slike sjøer.

## 5 Litteratur

- ANDERSEN A. 1990. *Fiskeartenes utbredelse i Oslo og Akershus. Foreløpig rapport.* - Fylkesmannen i Oslo og Akershus, Miljøvern avdelingen. (78+86+32 s.)
- ANDERSEN A. 2000. *Limnologisk undersøkelse i Fjellhamarvassdraget 2000.* - Rapport for Lørenskog kommune. 33 s.
- ANDERSEN T., JOHANSON K.A., KOBRO S. OG LIGAARD S. 1993. Faunistical records of caddis flies (Trichoptera) from Østfold and Akershus, SE Norway. - *Fauna norvegica Serie B* 40 (1): 1-12.
- BRANDRUD T.E. 2002. *Kartlegging av biologisk mangfold (naturtypekartlegging) i ferskvann. Innsjøer. Fylkesoversikt i Oslo og Akershus.* - NINA Oppdragsmelding 764. (63 s.)
- BREKKE R. 1965. Bidrag til kunnskapen om Norges døgn-, sten- og vårfluer (Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera). - *Norsk Entomologisk Tidsskrift* XIII (1-2): 11-15.
- BREMNES T. OG SLOREID S.-E. 1994. *Fåbørstemark i ferskvann. Utbredelse i Sør-Norge.* - NINA Utredning 056. (42 s.)
- COLLETT R. 1877. Oversigt af Norges Araneider II. Laterigradæ, Orbitelariæ. - *Christiania Videnskabs-Selskabs Forhandlinger* 1876 (2): 1-27.
- COULIANOS C.-C. 1998. Annotated catalogue of the Hemiptera-Heteroptera of Norway. - *Fauna norvegica Serie B* 45 (1-2): 11-40.
- DALE S., ANDERSEN G.S., EIE K., BERGAN M. OG STENSLAND P. 2001. *Guide til fuglelivet i Oslo og Akershus.* - Norsk Ornitologisk Forening, avdeling Oslo og Akershus. Oslo. (362 s.)
- DIREKTORATET FOR NATURFORVALTNING 1999a. *Kartlegging av naturtyper - verdisetting av biologisk mangfold.* - DN-håndbok 13. (238+37 s.)
- DIREKTORATET FOR NATURFORVALTNING 1999b. *Nasjonal rødliste for truede arter i Norge 1998. Norwegian Red List 1998.* - DN-rapport 1999-3. (161 s.)
- DIREKTORATET FOR NATURFORVALTNING 2000. *Kartlegging av ferskvannslokaliteter.* - DN-håndbok 15. (kun internettversjon: [www.vanninfo.no/sider/dn15](http://www.vanninfo.no/sider/dn15)).
- DOLMEN D. (red.) 1995. *Ferskvannslokaliteter og verneverdi.* - Vitenskapsmuseet, Rapport Zoologisk Serie 1995-6. (105 s.)
- DOLMEN D. OG KLEIVEN E. 1999. Elvemuslingen *Margaritifera margaritifera* - status og utbredelse i Norge. - *Fauna, Oslo* 52 (1): 26-33.
- DOLMEN D. OG STRAND L.Å. 1991. *Evjer og dammer langs Glomma (Hedmark) og Gaula (Sør-Trøndelag). En zoologisk undersøkelse over status og verneverdi, med hovedvekt på Tjønnområdet, Tynset.* - Univ. i Tr.heim, Vitensk.mus., Rapport zoologisk serie 1991-3. (23 s.)
- HANSEN M. 1987. *The Hydrophiloidea (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark.* - E.J. Brill/Scandinavian Science Press Ltd.. Leiden/Copenhagen. (254 s.)
- HAUGE E. 1989. An annotated check-list of Norwegian spiders (Araneae). - *Insecta norvegiae* 4. (32+1 s.)
- HOLMEN M. 1987. *The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark I. Gyrinidae, Haliplidae, Hygrobiidae and Noteridae.* - E.J. Brill/Scandinavian Science Press Ltd. Leiden. (168 s.)
- JASTREY J.T. 1981. Distribution and ecology of Norwegian water-bugs (Hem., Heteroptera). - *Fauna norvegica Serie B* 28 (1): 1-24.
- JENSEN C.S. 1998. *Truede akvatiske invertebrater i Akershus og Oslo.* - Norges Jeger- og Fiskerforbund - Akershus. (44 s.)
- KLEIVEN E. OG DOLMEN D. 2000. Funn av ferskvannsreka *Palaemonetes varians* i Gjerstadvann ved Arendal, Aust-Agder. - *Fauna, Oslo* 53 (2): 72-78.

- LANGANGEN A. 2003. Kalksjøer med kransalgevegetasjon i Norge. I. Generell innledning samt beskrivelse av sjøer i Østfold, Oslo, Akershus, Hedmark og Oppland. - *Blyttia* 61 (4): 190-198.
- LANGANGEN A. 2004. *Norges kransalger. Hefte 9. Lokalitetsliste, status pr. 1. januar 2004.* – Eget forlag. (42 s.)
- LARSEN B.M., HARTVIGSEN R., ØKLAND K.A. OG ØKLAND J. 1999. Utbredelsen av andemusling *Anodonta anatina*, svanemusling *Anodonta cygnea* og flat dammusling *Pseudanodonta complanata* i Norge. - *Fauna, Oslo* 52 (1): 58-68.
- MATHISEN O.A. 1953. Some investigations of the relict crustaceans in Norway with special reference to *Pontoporeia affinis* Lindstrøm and *Pallasea quadrispinosa* G.O. Sars. - *Nytt Magazin for Zoologi* 1: 49-86.
- NIELSEN O.F. 1998. *De danske guldsmede.* - Apollo Books. Stenstrup. (279 s.)
- OLSEN K.M. (red.) 1996. *Kunnskapsstatus for flaggermus i Norge.* - Norsk Zoologisk Forening. Rapport 2. (210 s.)
- OLSEN K.M. OG REISO S. 2004. *Ferskvannsbiologiske undersøkelser i Oslo kommune 2003.* - Siste Sjanse-notat 2004-9. (13+8 s.)
- OLSEN K.M. OG REISO S. 2005a. *Biologisk mangfold i Askerelva, Asker kommune.* - Siste Sjanse-notat 2005-3. (22+7 s.)
- OLSEN K.M. OG REISO S. 2005b. *Biologiske undersøkelser i innsjøer i Oslo kommune 2004.* - Siste Sjanse-notat 2005-8. (10+9 s.)
- OLSEN K.M. OG REISO S. 2005c. *Biologisk mangfold i Børsesjø, Skien kommune.* - Siste Sjanse-rapport 2005-4. (19+11 s.)
- OLSVIK H., KVIFTE G. OG DOLMEN D. 1990. *Utbredelse og vernestatus for øyenstikkere på Sør- og Østlandet, med hovedvekt på forsurings- og jordbruksområdene.* - Universitetet i Trondheim, Vitenskapsmuseet. Rapport Zoologisk serie 1990-3. (71+13 s.)
- OLSVIK H. OG DOLMEN D. 1992. Distribution, habitat, and conservation status of threatened Odonata in Norway. - *Fauna norvegica Serie B* 39 (1): 1-21.
- PEDERSEN H.B., HJERMUNDRUD I., LUNDER K., OPPEGÅRD B. OG WILBERG J.H. 1991. *Fiskekortområder og utbredelse av ferskvannsfisk i Oslo og Akershus.* - Akershus Jeger- og Fiskerforbund, Akershus fylkeskommune og Fylkesmannen i Oslo og Akershus, Miljøvernavdelingen. (69 s.)
- REISO S. OG OLSEN K.M. 2004. *Biologisk mangfold i ferskvann i Lørenskog kommune.* - Siste Sjanse-notat 2004-5. (22+12 s.)
- STRAND E. 1900. Zur Kenntniss der Arachniden Norwegens. - *Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs Skrifter* 1900 (2): 1-46.
- STRAND L.Å. 2002. *Forvaltningsplan for dammer og amfibier i Oslo og Akershus.* - Rapport til Fylkesmannen i Oslo og Akershus. (70 s.)
- STØRKERSEN Ø.R. 1992. *Truete arter i Norge. Norwegian red list.* - DN-rapport 1992 - 6. (89 s.)
- VØLLESTAD L.A. 1983. Nye funn av istidsimmigrantene *Pontoporeia affinis*, *Pallasea quadrispinosa* og *Mysis relicta* i Norge. - *Fauna, Oslo* 36 (4): 129-131.
- ØKLAND J. 1990. *Lakes and snails.* - Universal Book Services/Dr. W. Backhuys. Oestgeest. (516 s.)
- ØKLAND K.A. OG KUIPER J.G.J. 1990. *Småmuslinger i norske vann og vassdrag - lokaliteter og miljøforhold.* - Laboratorium for ferskvannsökologi og innlandsfiske. Rapport 123. (82 s.)
- ØKLAND K.A. OG ØKLAND J. 1996. *Landoversikt over funn av ferskvannssvamper (Porifera: Spongillidae) i Norge - en database.* - Laboratorium for ferskvannsökologi og innlandsfiske. Rapp. nr. 159. (25 s.)



- AAGAARD K. OG DOLMEN D. (red.) 1996. *Limnofauna norvegica. Katalog over norsk ferskvannsfauna*. - Tapir. Trondheim. (310+diskett s.)
- AAGAARD K. OG HÅGVAR S. 1987. *Sjeldne insektarter i Norge. 1. Døgnfluer, steinfluer, øyenstikkere, vannteger, vårfluer, rettvinger, saksedyr, nettvinger, mudderfluer og skorpionfluer. Med en generell innledning om vernearbeidet for insektfaunaen*. - Økoforsk utredning 1987:6. (81 s.)
- AAKRA K. OG DOLMEN D. 2003. Distribution and ecology of the water spider, *Argyroneta aquatica* (Clerck) (Araneae, Cybaeidae), in Norway. - *Norwegian Journal of Entomology* 50 (1): 11-16.
- AAKRA K. OG HAUGE E. 2000. *Provisional list of rare and potentially threatened spiders (Arachnida: Araneae) in Norway including their proposed red list status*. - NINA Fagrapport 042. (38 s.)

## 6 Vedlegg

### 6.1 Vedlegg 1. Rødlistekategorier

Rødlistekategorier i følge siste utgave av den norske rødlista (DIREKTORATET FOR NATURFORVALTNING 1999b).

| Forkortelse | Betegnelse      | Definisjon                                                                                                                                                 |
|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ex          | Utryddet        | Arter som ikke har vært registrert i naturen de siste 50 åra. Antatt utryddede arter (forsvunnet for mindre enn 50 år siden) angis med Ex?                 |
| E           | Direkte truet   | Arter som er direkte truet og som står i fare for å bli utryddet i nærmeste framtid dersom de negative faktorene fortsetter å virke.                       |
| V           | Sårbar          | Sårbare arter med sterk tilbakegang, som kan gå over i gruppen direkte truet dersom de negative faktorene fortsetter å virke.                              |
| R           | Sjelden         | Sjeldne arter som ikke er direkte truet eller sårbare, men som likevel er i en utsatt situasjon pga. liten bestand eller med spredt og sparsom utbredelse. |
| DM          | Bør overvåkes   | Kategorien omfatter arter som har gått tilbake, men som ikke regnes som truet. For disse artene er det grunn til overvåkning av situasjonen.               |
| DC          | Hensynskrevende | Hensynskrevende arter som ikke tilhører kategori E, V eller R, men som pga. tilbakegang krever spesielle hensyn og tiltak.                                 |

I tillegg tilkommer *ansvarsartene*. Ansvarsart er ingen truethetskategori, men er ment som et supplement til rødlisten. Listen over ansvarsarter skal dekke arter som bl.a. har en relativt stor andel av totalbestanden innenfor landets grenser, og som Norge derfor har et spesielt stort forvaltningsansvar for.

## 6.2 Vedlegg 2: Funn av ferskvannsdyr i Akershus fylke i 2004

Tabellen er en fullstendig oppstilling av de artsbestemte ferskvannsdynene (og i noen tilfeller brakkvannsdynene) som danner grunnlaget for denne rapporten. Rødl.= rødlistekategori, se vedlegg 1. Ant.= antall eksemplarer belagt (x= 1-10, xx=10-100). Funnene er sortert etter lokalitet (hovedsakelig alfabetisk, men objektnumrene er holdt samlet), dernest etter systematikken (nærmere bestemt de vitenskapelige navnene på rekke, klasse, orden, familie og vitenskapelig artsnavn).

| Art                          | Norsk navn         | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet      | Kommune | Dato         |
|------------------------------|--------------------|------|-----|----------|----------------|---------|--------------|
| Eiseniella tetraedra         | Bekkemeitemark     |      | 1   | ad.      | Bergerbekken 1 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Illybius fuliginosus         | Storvannkalvart    |      | 1   | ad.      | Bergerbekken 1 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Platambus maculatus          | Storvannkalvart    |      | 1   | ad.      | Bergerbekken 1 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Limnebius truncatellus       | Bekkepalpebilleart |      | 1   | F        | Bergerbekken 1 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Anacaena lutescens           | Kulevannkjærart    |      | 1   | ad.      | Bergerbekken 1 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Elodes minuta                | Hårbilleart        |      | 4   | juv.     | Bergerbekken 1 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Dixa nebulosa                | U-myggeart         |      | 3   | juv.     | Bergerbekken 1 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Gerris lacustris             | Vannløperart       |      | 1   | M        | Bergerbekken 1 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Gerris lateralis             | Vannløperart       |      | 3   | M+F      | Bergerbekken 1 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Sialis fuliginosa            | Mudderflueart      |      | 2   | juv.     | Bergerbekken 1 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Hydropsyche siltalai         | Vårflueart         |      | 1   | juv.     | Bergerbekken 1 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Polycentropus flavomaculatus | Vårflueart         |      | 1   | juv.     | Bergerbekken 1 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Sericostoma personatum       | Vårflueart         |      | 1   | juv.     | Bergerbekken 1 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Agabus sturmii               | Storvannkalvart    |      | 1   | M        | Bergerbekken 2 | Fet     | 12.VII.2004  |
| Platambus maculatus          | Storvannkalvart    |      | 1   | F        | Bergerbekken 2 | Fet     | 12.VII.2004  |
| Gyrinus substriatus          | Virvlerart         |      | 1   | M        | Bergerbekken 2 | Fet     | 12.VII.2004  |
| Gerris lacustris             | Vannløperart       |      | 1   | F        | Bergerbekken 2 | Fet     | 12.VII.2004  |
| Sialis fuliginosa            | Mudderflueart      |      | 1   | juv.     | Bergerbekken 2 | Fet     | 12.VII.2004  |
| Sericostoma personatum       | Vårflueart         |      | 2   | juv.     | Bergerbekken 2 | Fet     | 12.VII.2004  |
| Erpobdella octoculata        | Hundeigle          |      | 2   | ad.+juv. | Bergerbekken 3 | Fet     | 12.VII.2004  |
| Glossiphonia complanata      | Stor bruskigle     |      | 2   | juv.     | Bergerbekken 3 | Fet     | 12.VII.2004  |
| Asellus aquaticus            | Gråsugge           |      | 1   | ad.      | Bergerbekken 3 | Fet     | 12.VII.2004  |
| Illybius ater                | Storvannkalvart    |      | 1   | F        | Bergerbekken 3 | Fet     | 12.VII.2004  |
| Illybius fuliginosus         | Storvannkalvart    |      | 1   | M        | Bergerbekken 3 | Fet     | 12.VII.2004  |
| Platambus maculatus          | Storvannkalvart    |      | 3   | M+F      | Bergerbekken 3 | Fet     | 12.VII.2004  |
| Gerris lacustris             | Vannløperart       |      | 2   | F        | Bergerbekken 3 | Fet     | 12.VII.2004  |
| Erpobdella octoculata        | Hundeigle          |      | 3   | ad.+juv. | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Glossiphonia heteroclita     | Liten bruskigle    | R    | 6   | ad.+juv. | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Theromyzon tessulatum        | Andeigle           |      | 1   | juv.     | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Theromyzon tessulatum        | Andeigle           |      | 2   | ad.+juv. | Bergerbekken 4 | Fet     | 12.VII.2004  |
| Asellus aquaticus            | Gråsugge           |      | 2   | M+F      | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Hydroporus palustris         | Småvannkalvart     |      | 1   | M        | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Hygrotus quinquelineatus     | Småvannkalvart     |      | 1   | M        | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Hygrotus versicolor          | Småvannkalvart     |      | 3   | ad.      | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Haliphus ruficollis          | Vanntråkkerart     |      | 6   | M+F      | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Laccobius minutus            | Perlevannkjærart   |      | 9   | M+F      | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |

- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                          | Norsk navn              | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet      | Kommune | Dato         |
|------------------------------|-------------------------|------|-----|----------|----------------|---------|--------------|
|                              |                         |      |     |          |                |         | 4            |
| Dixella aestivalis           | U-myggart               |      | 3   | juv.     | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Cloeon inscriptum            | Damdøgnflueart          |      | 2   | juv.     | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Callicorixa praeusta         | Buksvømmerart           |      | 1   | F        | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Hesperocorixa linnaei        | Buksvømmerart           |      | 1   | juv.     | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Sigara distincta             | Buksvømmerart           |      | 2   | M+F      | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Sigara falleni               | Buksvømmerart           |      | 12  | M+F      | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Sigara falleni               | Buksvømmerart           |      | 2   | F        | Bergerbekken 4 | Fet     | 12.VII.2004  |
| Sigara fossarum              | Buksvømmerart           |      | 5   | M+F      | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Sigara semistriata           | Buksvømmerart           |      | 1   | F        | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Sigara striata               | Buksvømmerart           |      | 4   | M+F      | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Gerris lacustris             | Vannløperart            |      | 2   | F+juv.   | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Gerris lateralis             | Vannløperart            |      | 1   | F        | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Limnopus rufoscutellatus     | Vannløperart            |      | 2   | F        | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Notonecta glauca             | Vanlig ryggsvømmer      |      | 1   | F        | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Microvelia reticulata        | Flekket dverg vannløper |      | 1   | ad.      | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Coenagrion hastulatum        | Vanlig blåvannymfe      |      | 1   | M        | Bergerbekken 4 | Fet     | 12.VII.2004  |
| Lestes sponsa                | Vanlig metallvannymfe   |      | 2   | M+F      | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Sympetrum danae              | Svart høstlibelle       |      | 2   | M+F      | Bergerbekken 4 | Fet     | 12.VII.2004  |
| Sympetrum flaveolum          | Gulvinget høstlibelle   | R    | 1   | M        | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Sympetrum vulgatum           | Sørlig høstlibelle      | R    | 1   | F        | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Anabolia nervosa             | Vårflueart              |      | 2   | M        | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Nemotaulius punctatolineatus | Vårflueart              |      | 2   | juv.     | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Phryganea bipunctata         | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Musculium lacustre           | Innsjøkulemusling       |      | 1   | ad.      | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Pisidium henslowanum         | Henslowertemusling      |      | 2   | ad.      | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Valvata piscinalis           | Kjegløfjærgjellesnegl   |      | 2   | ad.+juv. | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Acroloxus lacustris          | Innsjøtoppluesnegl      |      | 1   | juv.     | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Lymnaea stagnalis            | Stor damsnegl           |      | 1   | juv.     | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Radix balthica               | Oval damsnegl           |      | 7   | ad.+juv. | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Radix balthica               | Oval damsnegl           |      | 1   | ad.      | Bergerbekken 4 | Fet     | 12.VII.2004  |
| Bathymophalus contortus      | Remskivesnegl           |      | 1   | ad.      | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Gyraulus acronicus           | Vanlig skivesnegl       |      | 11  | ad.+juv. | Bergerbekken 4 | Fet     | 27.VIII.2004 |
| Gyraulus acronicus           | Vanlig skivesnegl       |      | 1   | ad.      | Bergerbekken 4 | Fet     | 12.VII.2004  |
| Erpobdella octoculata        | Hundeigle               |      | 3   | juv.     | Bondibekken 1  | Asker   | 13.VII.2004  |
| Glossiphonia complanata      | Stor bruskigle          |      | 2   | ad.+juv. | Bondibekken 1  | Asker   | 13.VII.2004  |
| Helobdella stagnalis         | Toøyet bruskigle        |      | 1   | ad.      | Bondibekken 1  | Asker   | 13.VII.2004  |
| Theromyzon tessulatum        | Andeigle                |      | 2   | ad.+juv. | Bondibekken 1  | Asker   | 13.VII.2004  |
| Stylaria lacustris           | Fåbørsteormart          |      | 1   | ad.      | Bondibekken 1  | Asker   | 13.VII.2004  |
| Rivulogammaris lacustris     | Vanlig marflo           |      | 2   | F        | Bondibekken 1  | Asker   | 13.VII.2004  |
| Hydroporus palustris         | Småvannkalvart          |      | 1   | ad.      | Bondibekken 1  | Asker   | 13.VII.2004  |
| Hygrotus versicolor          | Småvannkalvart          |      | 4   | ad.      | Bondibekken 1  | Asker   | 13.VII.2004  |
| Orectohilus villosus         | Håret virvler           |      | 1   | M        | Bondibekken 1  | Asker   | 13.VII.2004  |
| Dixa nebulosa                | U-myggart               |      | 3   | juv.     | Bondibekken 1  | Asker   | 13.VII.2004  |
| Baetis rhodani               | Vanlig smådøgnflue      |      | 2   | juv.     | Bondibekken 1  | Asker   | 13.VII.2004  |
| Centroptilum luteolum        | Lansettvingedøgnflue    |      | 6   | juv.     | Bondibekken 1  | Asker   | 13.VII.2004  |

- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                             | Norsk navn               | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet     | Kommune | Dato        |
|---------------------------------|--------------------------|------|-----|----------|---------------|---------|-------------|
| Caenis luctuosa                 | Damskjoldgjelledøgnflue  |      | 5   | juv.     | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Serratella ignita               | Rød ryggjelledøgnflue    |      | 6   | juv.     | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Sigara dorsalis/striata         | Buksvømmerart(er)        |      | 3   | F        | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Sigara falleni                  | Buksvømmerart            |      | 1   | F        | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Sigara fossarum                 | Buksvømmerart            |      | 1   | F        | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Erythromma najas                | Rødøye vannnymfe         |      | 1   | juv.     | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Somatochlora metallica          | Vanlig metalløyenstikker |      | 1   | juv.     | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Lestes sponsa                   | Vanlig metallvannnymfe   |      | 1   | juv.     | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Leuctra digitata                | Steinflueart             |      | 1   | juv.     | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Hydropsyche angustipennis       | Vårflueart               |      | 2   | juv.     | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Hydropsyche siltalai            | Vårflueart               |      | 2   | M+juv.   | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Athripsodes cinereus            | Vårflueart               |      | 2   | juv.     | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Cymus trimaculatus              | Vårflueart               |      | 2   | M        | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Polycentropus flavomaculatus    | Vårflueart               |      | 7   | M+juv.   | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Plumatella repens               | Kryp mosdyr              |      | 2   | ad.      | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Esox lucius                     | Gjedde                   |      | 1   | juv.     | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Scardinius erythrophthalmus     | Sørv                     |      | 1   | juv.     | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Anodonta anatina                | Andemusling              |      | xx  | ad.+juv. | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Sphaerium corneum               | Vanlig kulemusling       |      | 7   | ad.+juv. | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Valvata cristata                | Flat fjærgjellesnegl     |      | 6   | ad.      | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Acroloxus lacustris             | Innsjøtoppluesnegl       |      | 1   | ad.      | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Radix balthica                  | Oval damsnegl            |      | 3   | ad.+juv. | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Bathymophalus contortus         | Remskivesnegl            |      | 3   | ad.      | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Gyraulus acronicus              | Vanlig skivesnegl        |      | 2   | ad.      | Bondibekken 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Erpobdella octoculata           | Hundeigle                |      | 2   | ad.      | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Glossiphonia heteroclita        | Liten bruskigle          | R    | 1   | ad.      | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Helobdella stagnalis            | Toøyet bruskigle         |      | 1   | ad.      | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Theromyzon tessulatum           | Andeigle                 |      | 5   | ad.+juv. | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Eiseniella tetraedra            | Bekkemeitemark           |      | 1   | ad.      | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Rivulogammaris lacustris        | Vanlig marflo            |      | 3   | F        | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Stictotarsus duodecimpustulatus | Småvannkalvart           |      | 2   | M        | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Dixa nebulosa                   | U-myggart                |      | 2   | juv.     | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Baetis rhodani                  | Vanlig smådøgnflue       |      | 3   | juv.     | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Centroptilum luteolum           | Lansettvingedøgnflue     |      | 2   | juv.     | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Nigrobaetis niger               | Sortvinget smådøgnflue   |      | 2   | juv.     | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Caenis luctuosa                 | Damskjoldgjelledøgnflue  |      | 1   | juv.     | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Serratella ignita               | Rød ryggjelledøgnflue    |      | 11  | juv.     | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Electrogena affinis             | Flatdøgnflueart          |      | 1   | juv.     | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Sigara fossarum                 | Buksvømmerart            |      | 1   | M        | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Gerris lacustris                | Vannløperart             |      | 1   | juv.     | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Sialis lutaria                  | Dovenflue                |      | 1   | juv.     | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Leuctra fusca                   | Steinflueart             |      | 1   | juv.     | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Lepidostoma hirtum              | Vårflueart               |      | 2   | juv.     | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Ceraclea dissimilis             | Vårflueart               |      | 1   | juv.     | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Chaetopteryx villosa            | Vårflueart               |      | 4   | juv.     | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Polycentropus flavomaculatus    | Vårflueart               |      | 6   | juv.     | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Lype reducta                    | Vårflueart               | DC   | 1   | juv.     | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Phoxinus phoxinus               | Ørekyt                   |      | 2   | ad.      | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Pisidium nitidum                | Glinseertemusling        |      | 5   | ad.      | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Sphaerium corneum               | Vanlig kulemusling       |      | 1   | juv.     | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Acroloxus lacustris             | Innsjøtoppluesnegl       |      | 1   | ad.      | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Ancylus fluviatilis             | Elvetoppluesnegl         |      | 1   | ad.      | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Physa fontinalis                | Butt blæresnegl          |      | 2   | ad.+juv. | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |



- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                          | Norsk navn                    | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet     | Kommune | Dato        |
|------------------------------|-------------------------------|------|-----|----------|---------------|---------|-------------|
| Bathomphalus contortus       | Remskivesnegl                 |      | 2   | ad.      | Bondibekken 2 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Erpobdella octoculata        | Hundeigle                     |      | 5   | ad.+juv. | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Haemopsis sanguisuga         | Hesteigle                     |      | 1   | ad.      | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Helobdella stagnalis         | Toøyet bruskigle              |      | 5   | ad.+juv. | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Rivulogammaris lacustris     | Vanlig marflo                 |      | 4   | F        | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Elmis aenea                  | Elvebilleart                  |      | 4   | juv.     | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Hydraena gracilis            | Bekkepalpebilleart            |      | 2   | M        | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Baetis rhodani               | Vanlig smådøgnflue            |      | 1   | juv.     | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Caenis luctuosa              | Damskjoldgjelledøgnflue       |      | 1   | juv.     | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Serratella ignita            | Rød ryggjelledøgnflue         |      | 6   | juv.     | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Leuctra fusca                | Steinflueart                  |      | 2   | juv.     | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Hydropsyche siltalai         | Vårflueart                    |      | 4   | juv.     | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Lepidostoma hirtum           | Vårflueart                    |      | 2   | juv.     | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Athripsodes cinereus         | Vårflueart                    |      | 1   | juv.     | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Ceraclea dissimilis          | Vårflueart                    |      | 2   | juv.     | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Chaetopteryx villosa         | Vårflueart                    |      | 4   | juv.     | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Halesus radiatus             | Vårflueart                    |      | 2   | juv.     | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Wormaldia subnigra           | Vårflueart                    |      | 6   | juv.     | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Polycentropus flavomaculatus | Vårflueart                    |      | 3   | juv.     | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Rhyacophila nubila           | Vårflueart                    |      | 2   | juv.     | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Paludicella articulata       | Kølle mosdyr                  |      | 1   | ad.      | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Pisidium nitidum             | Glinseertemusling             |      | 1   | ad.      | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Sphaerium corneum            | Vanlig kulemusling            |      | 7   | ad.+juv. | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Ancylus fluviatilis          | Elvetoppluesnegl              |      | 4   | ad.      | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Radix balthica               | Oval damsnegl                 |      | 2   | ad.      | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Bathomphalus contortus       | Remskivesnegl                 |      | 3   | ad.      | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Gyraulus acronicus           | Vanlig skivesnegl             |      | 2   | ad.+juv. | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Hippeutis complanatus        | Flatskivesnegl                |      | 2   | ad.      | Bondibekken 3 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Erpobdella octoculata        | Hundeigle                     |      | 1   | ad.      | Børterelva 1  | Enebakk | 05.VII.2004 |
| Glossiphonia complanata      | Stor bruskigle                |      | 1   | ad.      | Børterelva 1  | Enebakk | 05.VII.2004 |
| Illybius fuliginosus         | Storvannkalvart               |      | 1   | F        | Børterelva 1  | Enebakk | 05.VII.2004 |
| Platambus maculatus          | Storvannkalvart               |      | 1   | F        | Børterelva 1  | Enebakk | 05.VII.2004 |
| Haliphus fulvus              | Vanntrækkerart                |      | 1   | M        | Børterelva 1  | Enebakk | 05.VII.2004 |
| Anacaena lutescens           | Kulevannkjærart               |      | 3   | ad.      | Børterelva 1  | Enebakk | 05.VII.2004 |
| Dixella aestivalis           | U-myggart                     |      | 8   | juv.     | Børterelva 1  | Enebakk | 05.VII.2004 |
| Caenis horaria               | Håret skjoldgjelledøgnflue    |      | 5   | juv.     | Børterelva 1  | Enebakk | 05.VII.2004 |
| Gerris lacustris             | Vannløperart                  |      | 2   | M+F      | Børterelva 1  | Enebakk | 05.VII.2004 |
| Hydrometra gracilentia       | Liten skredder                | DM   | 1   | F        | Børterelva 1  | Enebakk | 05.VII.2004 |
| Nepa cinerea                 | Vannskorpion                  |      | 1   | juv.     | Børterelva 1  | Enebakk | 05.VII.2004 |
| Gasterosteus aculeatus       | Trepigget stingsild           |      | 1   | juv.     | Børterelva 1  | Enebakk | 05.VII.2004 |
| Galba truncatula             | Leveriktesnegl                |      | 2   | juv.     | Børterelva 1  | Enebakk | 05.VII.2004 |
| Radix balthica               | Oval damsnegl                 |      | 2   | ad.      | Børterelva 1  | Enebakk | 05.VII.2004 |
| Gyraulus acronicus           | Vanlig skivesnegl             |      | 6   | ad.+juv. | Børterelva 1  | Enebakk | 05.VII.2004 |
| Erpobdella octoculata        | Hundeigle                     |      | 2   | ad.      | Børterelva 2  | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Glossiphonia complanata      | Stor bruskigle                |      | 1   | ad.      | Børterelva 2  | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Illybius ater                | Storvannkalvart               |      | 1   | F        | Børterelva 2  | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Haliphus fulvus              | Vanntrækkerart                |      | 2   | M        | Børterelva 2  | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Anacaena lutescens           | Kulevannkjærart               |      | 1   | ad.      | Børterelva 2  | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Enochrus testaceus           | Kulevannkjærart               | DC   | 1   | ad.      | Børterelva 2  | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Cloeon inscriptum            | Damdøgnflueart                |      | 1   | juv.     | Børterelva 2  | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Caenis horaria               | Håret skjoldgjelledøgnflue    |      | 1   | juv.     | Børterelva 2  | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Siphonurus alternatus        | Tverrstripet fliksidedøgnflue |      | 1   | juv.     | Børterelva 2  | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Gerris lacustris             | Vannløperart                  |      | 1   | F        | Børterelva 2  | Enebakk | 06.VII.2004 |

- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                      | Norsk navn                    | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet       | Kommune | Dato        |
|--------------------------|-------------------------------|------|-----|----------|-----------------|---------|-------------|
| Hydrometra gracilentia   | Liten skredder                | DM   | 1   | juv.     | Børterelva 2    | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Mesovelia furcata        | Gaffelløper                   |      | 2   | juv.     | Børterelva 2    | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Nepa cinerea             | Vannskorpion                  |      | 1   | juv.     | Børterelva 2    | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Microvelia reticulata    | Flekket dverg vannløper       |      | 1   | ad.      | Børterelva 2    | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Aeshna grandis           | Brunøyenstikker               |      | 3   | juv.     | Børterelva 2    | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Coenagrion hastulatum    | Vanlig blåvannymfe            |      | 1   | M        | Børterelva 2    | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Coenagrion pulchellum    | Variabel blåvannymfe          |      | 1   | F        | Børterelva 2    | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Erythromma najas         | Rødøyevannymfe                |      | 1   | M        | Børterelva 2    | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Lestes sponsa            | Vanlig metallvannymfe         |      | 3   | F+juv.   | Børterelva 2    | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Sympetrum danae          | Svart høstlibelle             |      | 5   | juv.     | Børterelva 2    | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Oecetis lacustris        | Vårflueart                    |      | 1   | F        | Børterelva 2    | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Holocentropus picicornis | Vårflueart                    |      | 4   | M+F      | Børterelva 2    | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Cristatella mucedo       | Gele mosdyr                   |      | 1   | ad.      | Børterelva 2    | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Plumatella repens        | Krypmosdyr                    |      | 1   | ad.      | Børterelva 2    | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Triturus vulgaris        | Liten salamander              | V    | 1   | juv.     | Børterelva 2    | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Gasterosteus aculeatus   | Trepigget stingsild           |      | 2   | juv.     | Børterelva 2    | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Musculium lacustre       | Innsjøkulemusling             |      | x   | ad.+juv. | Børterelva 2    | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Radix balthica           | Oval damsnegl                 |      | 2   | juv.     | Børterelva 2    | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Gyraulus acronicus       | Vanlig skivesnegl             |      | 4   | ad.+juv. | Børterelva 2    | Enebakk | 06.VII.2004 |
| Illybius fuliginosus     | Storvannkalvart               |      | 1   | F        | Fossåa 1        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Calopteryx virgo         | Blåvingevannymfe              |      | 1   | F        | Fossåa 1        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Anabolia nervosa         | Vårflueart                    |      | 2   | juv.     | Fossåa 1        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Platycnemis pennipes     | Elvevannymfe                  | R    | 1   | M        | Fossåa 2        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Glossiphonia complanata  | Stor bruskigle                |      | 1   | juv.     | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Asellus aquaticus        | Gråsugge                      |      | 2   | M+F      | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Illybius fuliginosus     | Storvannkalvart               |      | 1   | F        | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Platambus maculatus      | Storvannkalvart               |      | 1   | ad.      | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Siphonurus alternatus    | Tverrstripet fliksidedøgnflue |      | 1   | juv.     | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Sigara falleni           | Buksvømmerart                 |      | 4   | M+F      | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Gerris lacustris         | Vannløperart                  |      | 1   | F        | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Nepa cinerea             | Vannskorpion                  |      | 1   | juv.     | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Notonecta glauca         | Vanlig ryggsvømmer            |      | 1   | M        | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Calopteryx virgo         | Blåvingevannymfe              |      | 5   | juv.     | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Erythromma najas         | Rødøyevannymfe                |      | 2   | M+F      | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Somatochlora metallica   | Vanlig metalløyenstikker      |      | 1   | juv.     | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Sympetrum danae          | Svart høstlibelle             |      | 1   | juv.     | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Platycnemis pennipes     | Elvevannymfe                  | R    | 4   | M+F      | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Beraeodes minutus        | Vårflueart                    | V    | 3   | juv.     | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Athripsodes cinereus     | Vårflueart                    |      | 4   | M        | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Phryganea bipunctata     | Vårflueart                    |      | 1   | M        | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Rana arvalis             | Spissnutfrosk                 | R    | 3   | juv.     | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Anodonta anatina         | Andemusling                   |      | 2   | ad.      | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Radix balthica           | Oval damsnegl                 |      | 2   | juv.     | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Bathymphalus contortus   | Remskivesnegl                 |      | 2   | ad.+juv. | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Gyraulus acronicus       | Vanlig skivesnegl             |      | 5   | ad.+juv. | Fossåa 3        | Sørum   | 12.VII.2004 |
| Erpobdella octoculata    | Hundeigle                     |      | 2   | ad.      | Gjellumvannet 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Helobdella stagnalis     | Toøyet bruskigle              |      | 1   | juv.     | Gjellumvannet 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Rivulogammaris lacustris | Vanlig marflo                 |      | 1   | juv.     | Gjellumvannet 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Donacia crassipes        | Nykkerosesivbukk              |      | 2   | M+F      | Gjellumvannet 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Hydroporus palustris     | Småvannkalvart                |      | 1   | M        | Gjellumvannet 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Hygrotus versicolor      | Småvannkalvart                |      | 1   | F        | Gjellumvannet 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Illybius ater            | Storvannkalvart               |      | 1   | F        | Gjellumvannet 1 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Illybius fuliginosus     | Storvannkalvart               |      | 1   | M        | Gjellumvannet 1 | Asker   | 13.VII.2004 |

- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                     | Norsk navn                 | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet       | Kommune  | Dato        |
|-------------------------|----------------------------|------|-----|----------|-----------------|----------|-------------|
| Platambus maculatus     | Storvannkalvart            |      | 1   | F        | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Dixa nebulosa           | U-myggar                   |      | 1   | juv.     | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Cloeon inscriptum       | Damdøgnflueart             |      | 1   | juv.     | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Caenis horaria          | Håret skjoldgjelledøgnflue |      | 1   | juv.     | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Caenis luctuosa         | Damskjoldgjelledøgnflue    |      | 2   | juv.     | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Ephemera vulgata        | Innsjøduskgjelledøgnflue   |      | 1   | F        | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Micronecta poweri       | Dvergbuksvømmerart         |      | 2   | ad.      | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Gerris lacustris        | Vannløperart               |      | 2   | M        | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Hydrometra gracilentia  | Liten skredder             | DM   | 2   | M        | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Elophila nymphaea       | Stor vannmøll              |      | 1   | ad.      | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Aeshna grandis          | Brunøyensstikker           |      | 1   | juv.     | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Coenagrion pulchellum   | Variabel blåvannymfe       |      | 2   | M        | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Erythronia najas        | Rødøyevannymfe             |      | 1   | juv.     | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Ischnura elegans        | Kystvannymfe               |      | 1   | F        | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Athripsodes aterrimus   | Vårflueart                 |      | 1   | M        | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Limnephilus lunatus     | Vårflueart                 |      | 1   | juv.     | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Pisidium milium         | Trapesertemusling          |      | 2   | ad.      | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Pisidium nitidum        | Glinseertemusling          |      | 3   | ad.      | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Sphaerium corneum       | Vanlig kulemusling         |      | 1   | juv.     | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Valvata piscinalis      | Kjegløffjærgjellesnegl     |      | 2   | ad.      | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Acroloxus lacustris     | Innsjøtoppluesnegl         |      | 1   | ad.      | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Galba truncatula        | Leveriktesnegl             |      | 1   | ad.      | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Lymnaea stagnalis       | Stor damsnegl              |      | 2   | ad.      | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Radix balthica          | Oval damsnegl              |      | 1   | juv.     | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Bathymophalus contortus | Remskivesnegl              |      | 2   | ad.      | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Gyraulus acronicus      | Vanlig skivesnegl          |      | 3   | ad.+juv. | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Hippeutis complanatus   | Flatskivesnegl             |      | 2   | ad.+juv. | Gjellumvannet 1 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Erpobdella octoculata   | Hundeigle                  |      | 1   | ad.      | Gjellumvannet 2 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Stylaria lacustris      | Fåbørsteormart             |      | 1   | ad.      | Gjellumvannet 2 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Illybius fuliginosus    | Storvannkalvart            |      | 1   | M        | Gjellumvannet 2 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Cloeon inscriptum       | Damdøgnflueart             |      | 1   | juv.     | Gjellumvannet 2 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Gerris argentatus       | Vannløperart               |      | 1   | M        | Gjellumvannet 2 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Gerris lacustris        | Vannløperart               |      | 1   | F        | Gjellumvannet 2 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Hydrometra gracilentia  | Liten skredder             | DM   | 1   | ad.      | Gjellumvannet 2 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Mesovelia furcata       | Gaffelløper                |      | 1   | juv.     | Gjellumvannet 2 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Aeshna grandis          | Brunøyensstikker           |      | 3   | juv.     | Gjellumvannet 2 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Ischnura elegans        | Kystvannymfe               |      | 1   | F        | Gjellumvannet 2 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Cristatella mucedo      | Gelemosdyr                 |      | 1   | ad.      | Gjellumvannet 2 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Plumatella repens       | Krypmosdyr                 |      | 1   | ad.      | Gjellumvannet 2 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Sphaerium corneum       | Vanlig kulemusling         |      | 1   | juv.     | Gjellumvannet 2 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Acroloxus lacustris     | Innsjøtoppluesnegl         |      | 1   | ad.      | Gjellumvannet 2 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Radix balthica          | Oval damsnegl              |      | 1   | ad.      | Gjellumvannet 2 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Bathymophalus contortus | Remskivesnegl              |      | 2   | juv.     | Gjellumvannet 2 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Gyraulus acronicus      | Vanlig skivesnegl          |      | 3   | ad.+juv. | Gjellumvannet 2 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Gyraulus crista         | Tornskivesnegl             |      | 1   | ad.      | Gjellumvannet 2 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Spongilla lacustris     | Vanlig ferskvannssvamp     |      | 1   | ad.      | Gjellumvannet 2 | Asker    | 13.VII.2004 |
| Hydroporus palustris    | Småvannkalvart             |      | 1   | F        | Gjersjøelva 1   | Oppegård | 08.VI.2004  |
| Gyrinus substriatus     | Virvlerart                 |      | 4   | M+F      | Gjersjøelva 1   | Oppegård | 08.VI.2004  |
| Cloeon inscriptum       | Damdøgnflueart             |      | 1   | juv.     | Gjersjøelva 1   | Oppegård | 08.VI.2004  |
| Caenis horaria          | Håret skjoldgjelledøgnflue |      | 5   | juv.     | Gjersjøelva 1   | Oppegård | 08.VI.2004  |
| Caenis luctuosa         | Damskjoldgjelledøgnflue    |      | 4   | F+juv.   | Gjersjøelva 1   | Oppegård | 08.VI.2004  |
| Ephemera vulgata        | Innsjøduskgjelledøgnflue   |      | 3   | M+juv.   | Gjersjøelva 1   | Oppegård | 08.VI.2004  |
| Gerris lacustris        | Vannløperart               |      | 5   | M+F      | Gjersjøelva 1   | Oppegård | 08.VI.2004  |

- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                             | Norsk navn            | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet            | Kommune        | Dato         |
|---------------------------------|-----------------------|------|-----|----------|----------------------|----------------|--------------|
| Erythromma najas                | Rødøyevannymfe        |      | 2   | juv.     | Gjersjøelva 1        | Oppegård       | 08.VI.2004   |
| Ischnura elegans                | Kystvannymfe          |      | 2   | juv.     | Gjersjøelva 1        | Oppegård       | 08.VI.2004   |
| Athripsodes cinereus            | Vårflueart            |      | 2   | juv.     | Gjersjøelva 1        | Oppegård       | 08.VI.2004   |
| Ceraclea dissimilis             | Vårflueart            |      | 11  | juv.     | Gjersjøelva 1        | Oppegård       | 08.VI.2004   |
| Anabolia nervosa                | Vårflueart            |      | 5   | juv.     | Gjersjøelva 1        | Oppegård       | 08.VI.2004   |
| Molanna angustata               | Skjoldvårflueart      |      | 1   | F        | Gjersjøelva 1        | Oppegård       | 08.VI.2004   |
| Neureclipsis bimaculata         | Vårflueart            |      | 5   | juv.     | Gjersjøelva 1        | Oppegård       | 08.VI.2004   |
| Phoxinus phoxinus               | Ørekyt                |      | 1   | juv.     | Gjersjøelva 1        | Oppegård       | 08.VI.2004   |
| Pisidium nitidum                | Glinseertemusling     |      | 3   | ad.      | Gjersjøelva 1        | Oppegård       | 08.VI.2004   |
| Sphaerium corneum               | Vanlig kulemusling    |      | 2   | ad.+juv. | Gjersjøelva 1        | Oppegård       | 08.VI.2004   |
| Radix balthica                  | Oval damsnegl         |      | 1   | ad.      | Gjersjøelva 1        | Oppegård       | 08.VI.2004   |
| Bathymophalus contortus         | Remskivesnegl         |      | 2   | juv.     | Gjersjøelva 1        | Oppegård       | 08.VI.2004   |
| Gyraulus acronicus              | Vanlig skivesnegl     |      | 4   | ad.+juv. | Gjersjøelva 1        | Oppegård       | 08.VI.2004   |
| Erpobdella octoculata           | Hundeigle             |      | 1   | ad.      | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Glossiphonia complanata         | Stor bruskigle        |      | 1   | ad.      | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Glossiphonia heteroclita        | Liten bruskigle       | R    | 1   | juv.     | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Helobdella stagnalis            | Toøyet bruskigle      |      | 4   | ad.+juv. | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Stictotarsus duodecimpustulatus | Småvannkalvart        |      | 2   | F        | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Limnius volkmari                | Elvebilleart          |      | 12  | ad.+juv. | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Baetis rhodani                  | Vanlig smådøgnflue    |      | 4   | juv.     | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Serratella ignita               | Rød ryggjelledøgnflue |      | 6   | juv.     | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Leuctra fusca                   | Steinflueart          |      | 9   | juv.     | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Goera pilosa                    | Vårflueart            |      | 1   | juv.     | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Hydropsyche siltalai            | Vårflueart            |      | 4   | juv.     | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Oecetis testacea                | Vårflueart            |      | 3   | juv.     | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Halesus digitatus               | Vårflueart            |      | 1   | juv.     | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Potamophylax cingulatus         | Vårflueart            |      | 3   | juv.     | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Wormaldia subnigra              | Vårflueart            |      | 1   | M        | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Tinodes waeneri                 | Vårflueart            |      | 1   | juv.     | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Pisidium nitidum                | Glinseertemusling     |      | 4   | ad.      | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Potamopyrgus antipodarum        | Vandresnegl           |      | 22  | ad.+juv. | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Ancylus fluviatilis             | Elvetoppluesnegl      |      | 4   | ad.      | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Radix balthica                  | Oval damsnegl         |      | 3   | ad.+juv. | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Bathymophalus contortus         | Remskivesnegl         |      | 5   | ad.+juv. | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Gyraulus acronicus              | Vanlig skivesnegl     |      | 6   | ad.+juv. | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Ephydatia muelleri              | Ferskvannssvampart    |      | 1   | ad.      | Gjersjøelva 2        | Oppegård       | 05.VII.2004  |
| Nereis diversicolor             | Broket sjønymfe       |      | 4   | juv.     | Hallangspollbekken 2 | Frogn          | 05.VII.2004  |
| Idotea chelipes                 | Tanglusart            |      | 1   | ad.      | Hallangspollbekken 2 | Frogn          | 05.VII.2004  |
| Gyrinus substriatus             | Virvlerart            |      | 4   | M+F      | Hallangspollbekken 2 | Frogn          | 05.VII.2004  |
| Gerris lacustris                | Vannløperart          |      | 4   | M+F      | Hallangspollbekken 2 | Frogn          | 05.VII.2004  |
| Gasterosteus aculeatus          | Trepigget stingsild   |      | 2   | juv.     | Hallangspollbekken 2 | Frogn          | 05.VII.2004  |
| Pungitius pungitius             | Nipigget stingsild    |      | 2   | juv.     | Hallangspollbekken 2 | Frogn          | 05.VII.2004  |
| Cyanea capillata                | Rød brennmanet        |      | x   | ad.      | Hallangspollbekken 2 | Frogn          | 05.VII.2004  |
| Mytilus edulis                  | Blåskjell             |      | 1   | juv.     | Hallangspollbekken 2 | Frogn          | 05.VII.2004  |
| Littorina littorea              | Vanlig strandsnegl    |      | 1   | juv.     | Hallangspollbekken 2 | Frogn          | 05.VII.2004  |
| Pusillina inconspicua           |                       |      | 1   | ad.      | Hallangspollbekken 2 | Frogn          | 05.VII.2004  |
| Erpobdella octoculata           | Hundeigle             |      | 1   | juv.     | Hølandselva 1        | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Helobdella stagnalis            | Toøyet bruskigle      |      | 1   | ad.      | Hølandselva 1        | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Theromyzon tessulatum           | Andeigle              |      | 1   | juv.     | Hølandselva 1        | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |

- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                       | Norsk navn               | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet     | Kommune        | Dato         |
|---------------------------|--------------------------|------|-----|----------|---------------|----------------|--------------|
| Piscicola geometra        | Fiskeigle                |      | 1   | juv.     | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Stylaria lacustris        | Fåbørsteormart           |      | 1   | ad.      | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Asellus aquaticus         | Gråsugge                 |      | 2   | ad.      | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Kageronia fuscogrisea     | Brun flatdøgnflue        |      | 4   | juv.     | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Illybius fuliginosus      | Storvannkalvart          |      | 1   | F        | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Platambus maculatus       | Storvannkalvart          |      | 1   | M        | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Orectohilus villosus      | Håret virvler            |      | 1   | M        | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Hydraena riparia          | Bekkepalpebilleart       |      | 2   | M+F      | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Helophorus brevipalpis    | Furevannkjærart          |      | 1   | F        | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Dixa nebulosa             | U-myggart                |      | 2   | juv.     | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Centroptilum luteolum     | Lansettvingedøgnflue     |      | 1   | juv.     | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Gerris lacustris          | Vannløperart             |      | 5   | M+F      | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Hydrometra gracilentia    | Liten skredder           | DM   | 2   | M        | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Nepa cinerea              | Vannskorpion             |      | 1   | ad.      | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Sialis fuliginosa         | Mudderflueart            |      | 1   | juv.     | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Erythromma najas          | Rødøyevannymfe           |      | 3   | juv.     | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Platycnemis pennipes      | Elvevannymfe             | R    | 2   | juv.     | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Hydropsyche angustipennis | Vårflueart               |      | 11  | juv.     | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Neureclipsis bimaculata   | Vårflueart               |      | 15  | juv.     | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Anodonta anatina          | Andemusling              |      | 1   | ad.      | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Pisidium henslowanum      | Henslowertemusling       |      | 2   | ad.      | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Sphaerium corneum         | Vanlig kulemusling       |      | 14  | ad.+juv. | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Acroloxus lacustris       | Innsjøtoppluesnegl       |      | 1   | ad.      | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Lymnaea stagnalis         | Stor damsnegl            |      | 1   | ad.      | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Gyraulus acronicus        | Vanlig skivesnegl        |      | 3   | ad.      | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Ephydatia muelleri        | Ferskvannssvampart       |      | 1   | ad.      | Hølandselva 1 | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Erpobdella octoculata     | Hundeigle                |      | 3   | ad.+juv. | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Theromyzon tessulatum     | Andeigle                 |      | 2   | ad.+juv. | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Asellus aquaticus         | Gråsugge                 |      | 5   | ad.+juv. | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Galerucella nymphaeae     | Nykkerosébille           |      | 1   | ad.      | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Graptodytes pictus        | Småvannkalvart           |      | 2   | ad.      | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Hygrotus versicolor       | Småvannkalvart           |      | 2   | ad.      | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Gyrinus aeratus           | Virvlerart               |      | 4   | M+F      | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Gyrinus substriatus       | Virvlerart               |      | 1   | F        | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Sigara fossarum           | Buksvømmerart            |      | 2   | F        | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Gerris lacustris          | Vannløperart             |      | 6   | M+F      | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Nepa cinerea              | Vannskorpion             |      | 2   | juv.     | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Microvelia reticulata     | Flekket dverg vannløper  |      | 1   | ad.      | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Sialis lutaria            | Dovenflue                |      | 1   | juv.     | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Somatochlora metallica    | Vanlig metalløyenstikker |      | 2   | juv.     | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Lestes sponsa             | Vanlig metallvannymfe    |      | 1   | juv.     | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Platycnemis pennipes      | Elvevannymfe             | R    | 1   | juv.     | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |



- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                          | Norsk navn               | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet     | Kommune        | Dato         |
|------------------------------|--------------------------|------|-----|----------|---------------|----------------|--------------|
| Anabolia nervosa             | Vårflueart               |      | 1   | juv.     | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Halesus radiatus             | Vårflueart               |      | 1   | juv.     | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Scardinius erythrophthalmus  | Sørv                     |      | 1   | ad.      | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Lymnaea stagnalis            | Stor damsnegl            |      | x   | ad.      | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Radix balthica               | Oval damsnegl            |      | 2   | ad.+juv. | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Gyraulus acronicus           | Vanlig skivesnegl        |      | 4   | ad.      | Hølandselva 2 | Aurskog-Høland | 15.VI.2004   |
| Erpobdella octoculata        | Hundeigle                |      | 2   | juv.     | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Theromyzon tessellatum       | Andeigle                 |      | 1   | juv.     | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Asellus aquaticus            | Gråsugge                 |      | 1   | ad.      | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Hygrotus inaequalis          | Småvannkalvart           |      | 1   | ad.      | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Hygrotus versicolor          | Småvannkalvart           |      | 1   | ad.      | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Rhantus exoletus             | Damvannkalvart           |      | 1   | F        | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Haliphus ruficollis          | Vantrækkerart            |      | 1   | M        | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Enochrus testaceus           | Kulevannkjærart          | DC   | 1   | F        | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Dixella aestivalis           | U-myggeart               |      | 2   | juv.     | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Callicorixa praeusta         | Buksvømmerart            |      | 5   | M+F      | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Cymatia bonadourii           | Buksvømmerart            |      | 14  | M+F      | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Hesperocorixa linnaei        | Buksvømmerart            |      | 1   | M        | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Hesperocorixa sahlbergi      | Buksvømmerart            |      | 1   | M        | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Sigara falleni               | Buksvømmerart            |      | 11  | M+F      | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Sigara fossarum              | Buksvømmerart            |      | 6   | M+F      | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Sigara semistriata           | Buksvømmerart            |      | 4   | M+F      | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Gerris lacustris             | Vannløperart             |      | 2   | M        | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Gerris odontogaster          | Vannløperart             |      | 2   | M+F      | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Limnopus rufoscutellatus     | Vannløperart             |      | 1   | M        | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Notonecta glauca             | Vanlig ryggsvømmer       |      | 1   | F        | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Aeshna grandis               | Brunøyensstikker         |      | 1   | juv.     | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Coenagrion hastulatum        | Vanlig blåvannymfe       |      | 6   | juv.     | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Lestes sponsa                | Vanlig metallvannymfe    |      | 2   | M+F      | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Libellula quadrimaculata     | Firfleklibelle           |      | 1   | juv.     | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Sympetrum danae              | Svart høstlibelle        |      | 4   | M+F      | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Sympetrum sanguineum         | Blodrød høstlibelle      | V    | 1   | M        | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Rana arvalis                 | Spissnutfrosk            | R    | 1   | ad.      | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Gyraulus acronicus           | Vanlig skivesnegl        |      | 9   | ad.+juv. | Bergsjøvannet | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Anodonta anatina             | Andemusling              |      | 2   | ad.+juv. | Fossersjøen   | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| Elmis aenea                  | Elvebilleart             |      | 2   | ad.+juv. | Isielva 1     | Bærum          | 01.VII.2004  |
| Limnius volkmari             | Elvebilleart             |      | 3   | ad.      | Isielva 1     | Bærum          | 01.VII.2004  |
| Leptophlebia marginata       | Stor spissgjelledøgnflue |      | 1   | juv.     | Isielva 1     | Bærum          | 01.VII.2004  |
| Lepidostoma hirtum           | Vårflueart               |      | 3   | juv.     | Isielva 1     | Bærum          | 01.VII.2004  |
| Polycentropus flavomaculatus | Vårflueart               |      | 8   | juv.     | Isielva 1     | Bærum          | 01.VII.2004  |
| Rhyacophila nubila           | Vårflueart               |      | 1   | juv.     | Isielva 1     | Bærum          | 01.VII.2004  |
| Sericostoma personatum       | Vårflueart               |      | 5   | juv.     | Isielva 1     | Bærum          | 01.VII.2004  |
| Ancyclus fluviatilis         | Elvetoppluesnegl         |      | 2   | juv.     | Isielva 1     | Bærum          | 01.VII.2004  |
| Limnius volkmari             | Elvebilleart             |      | 4   | ad.+juv. | Isielva 2     | Bærum          | 01.VII.2004  |

- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                          | Norsk navn               | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet   | Kommune  | Dato        |
|------------------------------|--------------------------|------|-----|----------|-------------|----------|-------------|
| Baetis rhodani               | Vanlig smådøgnflue       |      | 1   | juv.     | Isielva 2   | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Serratella ignita            | Rød ryggjelledøgnflue    |      | 2   | juv.     | Isielva 2   | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Heptagenia sulphurea         | Gul flatdøgnflue         |      | 1   | juv.     | Isielva 2   | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Paracinygmula joenensis      | Liten flatdøgnflue       |      | 5   | juv.     | Isielva 2   | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Siphonoperla burmeisteri     | Steinflueart             |      | 1   | juv.     | Isielva 2   | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Anabolia nervosa             | Vårflueart               |      | 1   | juv.     | Isielva 2   | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Polycentropus flavomaculatus | Vårflueart               |      | 2   | juv.     | Isielva 2   | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Rhyacophila nubila           | Vårflueart               |      | 6   | juv.     | Isielva 2   | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Gasterosteus aculeatus       | Trepigget stingsild      |      | 1   | ad.      | Isielva 2   | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Ancylus fluviatilis          | Elvetoppluesnegl         |      | 3   | ad.      | Isielva 2   | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Gasterosteus aculeatus       | Trepigget stingsild      |      | 3   | juv.     | Isielva 3   | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Gyraulus acronicus           | Vanlig skivesnegl        |      | 1   | juv.     | Isielva 3   | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Erpobdella octoculata        | Hundeigle                |      | 1   | ad.      | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Kageronia fuscogrisea        | Brun flatdøgnflue        |      | 4   | juv.     | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Illybius fenestratus         | Vannkalvart              |      | 1   | F        | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Dixella aestivalis           | U-myggart                |      | 1   | juv.     | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Centroptilum luteolum        | Lansettvingedøgnflue     |      | 1   | juv.     | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Leptophlebia marginata       | Stor spissgjelledøgnflue |      | 8   | juv.     | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Cymatia bonzdorffii          | Buksvømmerart            |      | 2   | F        | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Sigara fossarum              | Buksvømmerart            |      | 10  | M+F      | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Gerris lacustris             | Vannløperart             |      | 5   | M+F      | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Notonecta glauca             | Vanlig ryggsvømmer       |      | x   | ad.      | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Sialis lutaria               | Dovenflue                |      | 3   | juv.     | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Aeshna grandis               | Brunøyenstikker          |      | 2   | juv.     | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Aeshna juncea                | Vanlig øyenstikker       |      | 2   | juv.     | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Coenagrion hastulatum        | Vanlig blåvannymfe       |      | xx  | juv.     | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Pyrrhosoma nymphula          | Rød vannymfe             |      | x   | juv.     | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Cordulia aenea               | Smaragdøyenstikker       |      | 3   | juv.     | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Somatochlora metallica       | Vanlig metalløyenstikker |      | 4   | juv.     | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Libellula quadrimaculata     | Firflekklibelle          |      | 5   | juv.     | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Nemoura flexuosa             | Steinflueart             |      | 3   | juv.     | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Mystacides azurea            | Vårflueart               |      | 1   | juv.     | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Nemotaulius punctatolineatus | Vårflueart               |      | 1   | juv.     | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Agrypnia obsoleta            | Vårflueart               |      | 4   | juv.     | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Polycentropus irroratus      | Vårflueart               |      | 5   | juv.     | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Gyraulus acronicus           | Vanlig skivesnegl        |      | 4   | juv.     | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Ephydatia muelleri           | Ferskvannssvampart       |      | 1   | ad.      | Jøndalsåa 1 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Erpobdella octoculata        | Hundeigle                |      | 2   | ad.+juv. | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Haemopsis sanguisuga         | Hesteigle                |      | 1   | ad.      | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Agabus bipustulatus          | Storvannkalvart          |      | 1   | M        | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Porhydrus lineatus           | Småvannkalvart           |      | 1   | ad.      | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Haliphus ruficollis          | Vanntrækkerart           |      | 1   | M        | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Anacaena lutescens           | Kulevannkjærart          |      | 1   | ad.      | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Dixella aestivalis           | U-myggart                |      | 3   | juv.     | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Cloeon inscriptum            | Damdøgnflueart           |      | 5   | juv.     | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Cymatia bonzdorffii          | Buksvømmerart            |      | 1   | M        | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Sigara fossarum              | Buksvømmerart            |      | 9   | M+F      | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Gerris lacustris             | Vannløperart             |      | 1   | M        | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Hydrometra gracilentia       | Liten skredder           | DM   | 2   | M+juv.   | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Notonecta glauca             | Vanlig ryggsvømmer       |      | x   | ad.      | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Microvelia reticulata        | Flekket dverg vannløper  |      | 3   | ad.      | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Sialis lutaria               | Dovenflue                |      | 1   | juv.     | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Aeshna grandis               | Brunøyenstikker          |      | 3   | juv.     | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004  |

- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                          | Norsk navn              | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet   | Kommune  | Dato       |
|------------------------------|-------------------------|------|-----|----------|-------------|----------|------------|
| Aeshna juncea                | Vanlig øyestikker       |      | 2   | juv.     | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Coenagrion hastulatum        | Vanlig blåvannymfe      |      | 9   | juv.     | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Lestes sponsa                | Vanlig metallvannymfe   |      | 1   | M        | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Hydropsyche pellucidula      | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Limnephilus nigriceps        | Vårflueart              |      | 7   | M+F      | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Nemotaulius punctatolineatus | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Agrypnia obsoleta            | Vårflueart              |      | 2   | juv.     | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Phryganea bipunctata         | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Cyrnus flavidus              | Vårflueart              |      | 2   | juv.     | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Neureclipsis bimaculata      | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Rhyacophila nubila           | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Pisidium milium              | Trapesertemusling       |      | 9   | ad.      | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Pisidium nitidum             | Glinseertemusling       |      | 2   | ad.      | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Gyraulus acronicus           | Vanlig skivesnegl       |      | 7   | juv.     | Jøndalsåa 2 | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Glossiphonia complanata      | Stor bruskigle          |      | 1   | juv.     | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Piscicola geometra           | Fiskeigle               |      | 1   | ad.      | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Asellus aquaticus            | Gråsugge                |      | 3   | ad.+juv. | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Kageronia fuscogrisea        | Brun flatdøgnflue       |      | 1   | juv.     | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Pallasea quadrispinosa       | Firetornet istidskreps  | DC   | 10  | ad.      | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Hydroporus palustris         | Småvannkalvart          |      | 1   | M        | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Hygrotus quinquelineatus     | Småvannkalvart          |      | 7   | ad.      | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Hygrotus versicolor          | Småvannkalvart          |      | 1   | ad.      | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Illybius fuliginosus         | Storvannkalvart         |      | x   | ad.      | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Nebrioporus depressus        | Småvannkalvart          |      | 5   | ad.      | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Rhantus exoletus             | Damvannkalvart          |      | 1   | M        | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Gyrinus aeratus              | Virvlerart              |      | 3   | M+F      | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Gyrinus substriatus          | Virvlerart              |      | 1   | F        | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Haliphus fulvus              | Vanntråkkerart          |      | 1   | F        | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Haliphus heydeni             | Vanntråkkerart          |      | 15  | M+F      | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Laccobius minutus            | Perlevannkjærart        |      | 2   | ad.      | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Cloeon simile                | Brun damdøgnflue        |      | 6   | juv.     | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Callicorixa wollastoni       | Buksvømmerart           |      | 5   | M+F      | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Sigara distincta             | Buksvømmerart           |      | 1   | F        | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Sigara dorsalis              | Buksvømmerart           |      | 4   | M+F      | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Sigara falleni               | Buksvømmerart           |      | 6   | M+F      | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Sigara fossarum              | Buksvømmerart           |      | 14  | M+F      | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Sigara hellensii             | Bekkbuksvømmer          | Ex?  | 5   | M+F      | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Sigara semistriata           | Buksvømmerart           |      | 1   | M        | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Gerris lacustris             | Vannløperart            |      | 3   | M+F      | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Nepa cinerea                 | Vannskorpion            |      | 1   | juv.     | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Microvelia reticulata        | Flekket dverg vannløper |      | 2   | ad.      | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Aeshna cyanea                | Blågrønn øyestikker     |      | 1   | M        | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Aeshna grandis               | Brun øyestikker         |      | 2   | juv.     | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Sympetrum danae              | Svart høstlibelle       |      | 2   | juv.     | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Athripsodes aterrimus        | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Limnephilus fuscicornis      | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Limnephilus nigriceps        | Vårflueart              |      | 4   | M+F      | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Nemotaulius punctatolineatus | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Agrypnia obsoleta            | Vårflueart              |      | 6   | juv.     | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Phryganea bipunctata         | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Bufo bufo                    | Padde                   |      | 1   | juv.     | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Valvata piscinalis           | Kjeglefjærgjellesnegl   |      | 1   | ad.      | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Radix balthica               | Oval damsnegl           |      | 7   | ad.+juv. | W Jøndal    | Eidsvoll | 07.IX.2004 |

*- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -*

| Art                     | Norsk navn                        | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet       | Kommune  | Dato         |
|-------------------------|-----------------------------------|------|-----|----------|-----------------|----------|--------------|
| Bathymphalus contortus  | Remskivesnegl                     |      | 2   | ad.      | W Jøndal        | Eidsvoll | 07.IX.2004   |
| Gyraulus acronicus      | Vanlig skivesnegl                 |      | 7   | ad.      | W Jøndal        | Eidsvoll | 07.IX.2004   |
| Ephydatia muelleri      | Ferskvannssvampart                |      | 1   | ad.      | W Jøndal        | Eidsvoll | 07.IX.2004   |
| Gyrinus marinus         | Virvlerart                        |      | 1   | F        | Kolbotnvannet 1 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Anacaena lutescens      | Kulevannkjærart                   |      | 1   | ad.      | Kolbotnvannet 1 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Coelostoma orbiculare   | Kulevannkjærart                   |      | 1   | F        | Kolbotnvannet 1 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Noterus crassicornis    | Vanlig hornvannkalv               |      | 2   | F        | Kolbotnvannet 1 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Cloeon inscriptum       | Damdøgnflueart                    |      | 2   | juv.     | Kolbotnvannet 1 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Caenis horaria          | Håret skjoldgjelledøgnflue        |      | 5   | juv.     | Kolbotnvannet 1 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Gerris lacustris        | Vannløperart                      |      | 1   | M        | Kolbotnvannet 1 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Aeshna grandis          | Brunøyensikker                    |      | 1   | juv.     | Kolbotnvannet 1 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Coenagrion hastulatum   | Vanlig blåvannymfe                |      | 1   | M        | Kolbotnvannet 1 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Erythromma najas        | Rødøyevannymfe                    |      | 2   | M+juv.   | Kolbotnvannet 1 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Ischnura elegans        | Kystvannymfe                      |      | 1   | juv.     | Kolbotnvannet 1 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Lestes sponsa           | Vanlig metallvannymfe             |      | 1   | juv.     | Kolbotnvannet 1 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Beraea pullata          | Vårflueart                        |      | 1   | M        | Kolbotnvannet 1 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Lype phaeopa            | Vårflueart                        |      | 2   | M        | Kolbotnvannet 1 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Valvata cristata        | Flat fjærgjellesnegl              |      | 5   | ad.      | Kolbotnvannet 1 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Radix balthica          | Oval damsnegl                     |      | 1   | ad.      | Kolbotnvannet 1 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Noterus crassicornis    | Vanlig hornvannkalv               |      | 1   | F        | Kolbotnvannet 2 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Cloeon inscriptum       | Damdøgnflueart                    |      | 2   | juv.     | Kolbotnvannet 2 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Caenis horaria          | Håret skjoldgjelledøgnflue        |      | 3   | juv.     | Kolbotnvannet 2 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Ischnura elegans        | Kystvannymfe                      |      | 6   | M+juv.   | Kolbotnvannet 2 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Valvata cristata        | Flat fjærgjellesnegl              |      | 1   | juv.     | Kolbotnvannet 2 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Gyraulus acronicus      | Vanlig skivesnegl                 |      | 1   | ad.      | Kolbotnvannet 2 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Gyraulus crista         | Tornskivesnegl                    |      | 1   | juv.     | Kolbotnvannet 2 | Oppegård | 08.VI.2004   |
| Erpobdella octoculata   | Hundeigle                         |      | 1   | ad.      | Kråkstadelta 1  | Ski      | 27.VIII.2004 |
| Haemopsis sanguisuga    | Hesteigle                         |      | 1   | ad.      | Kråkstadelta 1  | Ski      | 27.VIII.2004 |
| Illybius fuliginosus    | Storvannkalvart                   |      | 1   | ad.      | Kråkstadelta 1  | Ski      | 27.VIII.2004 |
| Platambus maculatus     | Storvannkalvart                   |      | 2   | M        | Kråkstadelta 1  | Ski      | 27.VIII.2004 |
| Gyrinus substriatus     | Virvlerart                        |      | 6   | M+F      | Kråkstadelta 1  | Ski      | 27.VIII.2004 |
| Anacaena lutescens      | Kulevannkjærart                   |      | 1   | ad.      | Kråkstadelta 1  | Ski      | 27.VIII.2004 |
| Dixa nebulosa           | U-myggart                         |      | 5   | juv.     | Kråkstadelta 1  | Ski      | 27.VIII.2004 |
| Dixella aestivalis      | U-myggart                         |      | 1   | juv.     | Kråkstadelta 1  | Ski      | 27.VIII.2004 |
| Gerris lacustris        | Vannløperart                      |      | 3   | M+F      | Kråkstadelta 1  | Ski      | 27.VIII.2004 |
| Gerris lateralis        | Vannløperart                      |      | 3   | M        | Kråkstadelta 1  | Ski      | 27.VIII.2004 |
| Nepa cinerea            | Vannskorpion                      |      | 1   | juv.     | Kråkstadelta 1  | Ski      | 27.VIII.2004 |
| Sialis fuliginosa       | Mudderflueart                     |      | 1   | juv.     | Kråkstadelta 1  | Ski      | 27.VIII.2004 |
| Calopteryx virgo        | Blåvingevannymfe                  |      | 4   | juv.     | Kråkstadelta 1  | Ski      | 27.VIII.2004 |
| Leuctra fusca           | Steinflueart                      |      | 2   | F+juv.   | Kråkstadelta 1  | Ski      | 27.VIII.2004 |
| Anabolia nervosa        | Vårflueart                        |      | 3   | M        | Kråkstadelta 1  | Ski      | 27.VIII.2004 |
| Phoxinus phoxinus       | Ørekyt                            |      | 1   | ad.      | Kråkstadelta 1  | Ski      | 27.VIII.2004 |
| Gyraulus acronicus      | Vanlig skivesnegl                 |      | 1   | ad.      | Kråkstadelta 1  | Ski      | 27.VIII.2004 |
| Illybius fuliginosus    | Storvannkalvart                   |      | 1   | ad.      | Kråkstadelta 2  | Ås       | 27.VIII.2004 |
| Baetis fuscatus/scambus | Guløyet/hvitflekke<br>smådøgnflue |      | 1   | F        | Kråkstadelta 2  | Ås       | 27.VIII.2004 |
| Baetis rhodani          | Vanlig smådøgnflue                |      | 3   | juv.     | Kråkstadelta 2  | Ås       | 27.VIII.2004 |
| Proclonia bifidum       | Guløyet aftendøgnflue             |      | 1   | juv.     | Kråkstadelta 2  | Ås       | 27.VIII.2004 |
| Serratella ignita       | Rød rygggjelledøgnflue            |      | 1   | juv.     | Kråkstadelta 2  | Ås       | 27.VIII.2004 |

- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                          | Norsk navn             | Rødl | Ant        | Kj./ald. | Lokalitet      | Kommune | Dato         |
|------------------------------|------------------------|------|------------|----------|----------------|---------|--------------|
|                              |                        |      |            |          |                |         | 4            |
| Gerris lacustris             | Vannløperart           |      | 2 F        |          | Kråkstadelva 2 | Ås      | 27.VIII.2004 |
| Calopteryx virgo             | Blåvingevannymfe       |      | 3 juv.     |          | Kråkstadelva 2 | Ås      | 27.VIII.2004 |
| Nemoura flexuosa             | Steinflueart           |      | 1 juv.     |          | Kråkstadelva 2 | Ås      | 27.VIII.2004 |
| Goera pilosa                 | Vårflueart             |      | 4 juv.     |          | Kråkstadelva 2 | Ås      | 27.VIII.2004 |
| Hydropsyche pellucidula      | Vårflueart             |      | 1 juv.     |          | Kråkstadelva 2 | Ås      | 27.VIII.2004 |
| Anabolia nervosa             | Vårflueart             |      | 1 M        |          | Kråkstadelva 2 | Ås      | 27.VIII.2004 |
| Polycentropus flavomaculatus | Vårflueart             |      | 2 juv.     |          | Kråkstadelva 2 | Ås      | 27.VIII.2004 |
| Rhyacophila fasciata         | Vårflueart             |      | 1 juv.     |          | Kråkstadelva 2 | Ås      | 27.VIII.2004 |
| Plumatella emarginata        | Hakkmosdyr             |      | 1 ad.      |          | Kråkstadelva 2 | Ås      | 27.VIII.2004 |
| Phoxinus phoxinus            | Ørekyt                 |      | 1 juv.     |          | Kråkstadelva 2 | Ås      | 27.VIII.2004 |
| Ancylus fluviatilis          | Elvetoppluesnegl       |      | 6 ad.+juv. |          | Kråkstadelva 2 | Ås      | 27.VIII.2004 |
| Galba truncatula             | Leveriktesnegl         |      | 1 ad.      |          | Kråkstadelva 2 | Ås      | 27.VIII.2004 |
| Erpobdella octoculata        | Hundeigle              |      | 2 ad.      |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Glossiphonia complanata      | Stor bruskigle         |      | 2 ad.+juv. |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Helobdella stagnalis         | Toøyet bruskigle       |      | 1 ad.      |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Eiseniella tetraedra         | Bekkemeitemark         |      | 1 ad.      |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Rivulogammaris lacustris     | Vanlig marflo          |      | 2 F        |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Deronectes latus             | Småvannkalvart         |      | 5 ad.      |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Hygrotus versicolor          | Småvannkalvart         |      | 1 ad.      |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Illybius fuliginosus         | Storvannkalvart        |      | 1 M        |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Platambus maculatus          | Storvannkalvart        |      | 2 F        |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Elmis aenea                  | Elvebilleart           |      | 1 ad.      |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Limnius volkmari             | Elvebilleart           |      | 7 ad.+juv. |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Haliplus heydeni             | Vanntrækkerart         |      | 1 M        |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Haliplus ruficollis          | Vanntrækkerart         |      | 3 M+F      |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Baetis rhodani               | Vanlig smådøgnflue     |      | 11 juv.    |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Serratella ignita            | Rød ryggjelledøgnflue  |      | 1 juv.     |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Ephemera danica              | Elveduskjelledøgnflue  |      | 2 juv.     |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Heptagenia dalecarlica       | Nordlig flatdøgnflue   |      | 1 juv.     |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Paracinygmula joemensis      | Liten flatdøgnflue     |      | 2 juv.     |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Siphonurus lacustris         | Liten fliksidedøgnflue |      | 1 juv.     |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Gerris lacustris             | Vannløperart           |      | 4 M+F      |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Sialis fuliginosa            | Mudderflueart          |      | 2 juv.     |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Sialis lutaria               | Dovenflue              |      | 4 juv.     |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Leuctra digitata             | Steinflueart           |      | 4 juv.     |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Amphinemura borealis         | Steinflueart           |      | 1 F        |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Isoperla grammica            | Steinflueart           |      | 1 juv.     |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Lepidostoma hirtum           | Vårflueart             |      | 1 juv.     |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Athripsodes cinereus         | Vårflueart             |      | 1 juv.     |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Mystacides azurea            | Vårflueart             |      | 1 juv.     |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Anabolia nervosa             | Vårflueart             |      | 3 juv.     |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Chaetopteryx villosa         | Vårflueart             |      | 2 juv.     |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Halesus digitatus            | Vårflueart             |      | 4 juv.     |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Hydatophylax infumatus       | Vårflueart             |      | 1 juv.     |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Rhyacophila nubila           | Vårflueart             |      | 1 juv.     |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Scardinius erythrophthalmus  | Sørv                   |      | 2 juv.     |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Gasterosteus aculeatus       | Trepigget stingsild    |      | 2 ad.+juv. |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Margaritifera margaritifera  | Elvemusling            | V    | 65 ad.     |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |
| Acroloxus lacustris          | Innsjøtoppluesnegl     |      | 1 ad.      |          | Lomma 2        | Bærum   | 01.VII.2004  |



*- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -*

| Art                          | Norsk navn                    | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet  | Kommune  | Dato        |
|------------------------------|-------------------------------|------|-----|----------|------------|----------|-------------|
| Ancylus fluviatilis          | Elvetoppluesnegl              |      | 1   | ad.      | Lomma 2    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Radix balthica               | Oval damsnegl                 |      | 5   | ad.      | Lomma 2    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Gyraulus acronicus           | Vanlig skivesnegl             |      | 5   | ad.+juv. | Lomma 2    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Erpobdella octoculata        | Hundeigle                     |      | 1   | ad.      | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Hygrotus versicolor          | Småvannkalvart                |      | 1   | ad.      | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Platambus maculatus          | Storvannkalvart               |      | 1   | F        | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Baetis rhodani               | Vanlig smådøgnflue            |      | 1   | juv.     | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Serratella ignita            | Rød ryggjelledøgnflue         |      | 1   | juv.     | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Heptagenia sulphurea         | Gul flatdøgnflue              |      | 1   | juv.     | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Paracinygmula joernensis     | Liten flatdøgnflue            |      | 1   | juv.     | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Leptophlebia marginata       | Stor spissgjelledøgnflue      |      | 1   | juv.     | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Siphonurus alternatus        | Tverrstripet fliksidedøgnflue |      | 2   | juv.     | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Gerris lacustris             | Vannløperart                  |      | 3   | M        | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Hydrometra gracilentia       | Liten skredder                | DM   | 2   | M        | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Hydropsyche siltalai         | Vårflueart                    |      | 2   | juv.     | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Lepidostoma hirtum           | Vårflueart                    |      | 2   | juv.     | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Athripsodes cinereus         | Vårflueart                    |      | 2   | M+juv.   | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Athripsodes commutatus       | Vårflueart                    |      | 2   | juv.     | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Anabolia nervosa             | Vårflueart                    |      | 1   | juv.     | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Plectrocnemia conspersa      | Vårflueart                    |      | 1   | juv.     | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Polycentropus flavomaculatus | Vårflueart                    |      | 2   | juv.     | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Rhyacophila nubila           | Vårflueart                    |      | 1   | juv.     | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Sericostoma personatum       | Vårflueart                    |      | 1   | juv.     | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Rana temporaria              | Buttsnutefrosk                |      | 4   | juv.     | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Gasterosteus aculeatus       | Trepigget stingsild           |      | 2   | juv.     | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Ancylus fluviatilis          | Elvetoppluesnegl              |      | 1   | ad.      | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Radix balthica               | Oval damsnegl                 |      | 5   | ad.+juv. | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Bathymophalus contortus      | Remskivesnegl                 |      | 1   | juv.     | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Gyraulus acronicus           | Vanlig skivesnegl             |      | 7   | ad.+juv. | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Hippeutis complanatus        | Flatskivesnegl                |      | 2   | ad.      | Lomma 3    | Bærum    | 01.VII.2004 |
| Asellus aquaticus            | Gråsugge                      |      | 1   | ad.      | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Dytiscus marginalis          | Stor vannkalv                 |      | 1   | M        | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Graptodytes pictus           | Småvannkalvart                |      | 5   | ad.      | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Hydroporus palustris         | Småvannkalvart                |      | 2   | M        | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Hygrotus quinquelineatus     | Småvannkalvart                |      | 8   | ad.      | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Nebrioporus depressus        | Småvannkalvart                |      | 3   | ad.      | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Rhantus exoletus             | Damvannkalvart                |      | 2   | M+F      | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Gyrinus aeratus              | Virvlerart                    |      | 2   | M        | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Haliphus lineolatus          | Vanntrækkerart                |      | 3   | M+F      | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Haliphus ruficollis          | Vanntrækkerart                |      | 1   | F        | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Laccobius minutus            | Perlevannkjærart              |      | 2   | ad.      | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Helophorus brevipalpis       | Furevannkjærart               |      | 1   | F        | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Dixella aestivalis           | U-myggart                     |      | 1   | juv.     | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Cloeon inscriptum            | Damdøgnflueart                |      | 1   | juv.     | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Callicorixa wollastoni       | Buksvømmerart                 |      | 1   | M        | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Sigara distincta             | Buksvømmerart                 |      | 2   | F        | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Sigara falleni               | Buksvømmerart                 |      | 3   | M+F      | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Sigara fossarum              | Buksvømmerart                 |      | 13  | M+F      | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Gerris lacustris             | Vannløperart                  |      | 2   | F        | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Limnporus rufoscutellatus    | Vannløperart                  |      | 2   | F+juv.   | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Notonecta glauca             | Vanlig ryggsvømmer            |      | 1   | M        | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Microvelia reticulata        | Flekket dverg vannløper       |      | 2   | ad.      | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |
| Aeshna grandis               | Brunøyenstikker               |      | x   | ad.      | Lynesdalen | Eidsvoll | 07.IX.2004  |

- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                      | Norsk navn                | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet | Kommune        | Dato       |
|--------------------------|---------------------------|------|-----|----------|-----------|----------------|------------|
| Aeshna juncea            | Vanlig øyenstikker        |      | 2   | M+F      | Lynsdalen | Eidsvoll       | 07.IX.2004 |
| Lestes sponsa            | Vanlig metallvannymfe     |      | 1   | M        | Lynsdalen | Eidsvoll       | 07.IX.2004 |
| Sympetrum danae          | Svart høstlibelle         |      | 6   | M+F+juv  | Lynsdalen | Eidsvoll       | 07.IX.2004 |
| Anabolia nervosa         | Vårflueart                |      | 1   | F        | Lynsdalen | Eidsvoll       | 07.IX.2004 |
| Limnephilus nigriceps    | Vårflueart                |      | 5   | M        | Lynsdalen | Eidsvoll       | 07.IX.2004 |
| Agrypnia obsoleta        | Vårflueart                |      | 1   | juv.     | Lynsdalen | Eidsvoll       | 07.IX.2004 |
| Rana temporaria          | Buttsnutefrosk            |      | 1   | juv.     | Lynsdalen | Eidsvoll       | 07.IX.2004 |
| Radix balthica           | Oval damsnegl             |      | 3   | ad.+juv. | Lynsdalen | Eidsvoll       | 07.IX.2004 |
| Gyraulus acronicus       | Vanlig skivesnegl         |      | 10  | ad.+juv. | Lynsdalen | Eidsvoll       | 07.IX.2004 |
| Asellus aquaticus        | Gråsugge                  |      | 1   | F        | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Kageronia fuscogrisea    | Brun flatdøgnflue         |      | 1   | juv.     | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Astacus astacus          | Edelkreps                 | DC   | 2   | ad.+juv. | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Graptodytes pictus       | Småvannkalvart            |      | 3   | ad.      | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Hygrotus versicolor      | Småvannkalvart            |      | 3   | ad.      | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Rhantus exoletus         | Damvannkalvart            |      | 1   | F        | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Gyrinus aeratus          | Virvlerart                |      | 1   | M        | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Gyrinus minutus          | Virvlerart                |      | 1   | M        | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Gyrinus substriatus      | Virvlerart                |      | 6   | M+F      | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Arthroplea congener      | Børstekjevedøgnflue       |      | 1   | juv.     | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Baetis rhodani           | Vanlig smådøgnflue        |      | 2   | juv.     | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Serratella ignita        | Rød ryggjelledøgnflue     |      | 1   | juv.     | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Heptagenia sulphurea     | Gul flatdøgnflue          |      | 1   | juv.     | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Leptophlebia vespertina  | Liten spissgjelledøgnflue |      | 2   | juv.     | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Aquarius najas           | Stor vannløperart         |      | 7   | M+F      | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Gerris lacustris         | Vannløperart              |      | 6   | M+F      | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Limnopus rufoscutellatus | Vannløperart              |      | 1   | M        | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Microvelia reticulata    | Flekket dverg vannløper   |      | 3   | ad.      | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Sialis lutaria           | Dovenflue                 |      | 1   | juv.     | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Aeshna cyanea            | Blågrønn øyenstikker      |      | 2   | juv.     | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Aeshna grandis           | Brun øyenstikker          |      | 1   | juv.     | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Calopteryx virgo         | Blåvingevannymfe          |      | x   | M+F+juv  | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Coenagrion hastulatum    | Vanlig blåvannymfe        |      | 1   | M        | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Pyrrhosoma nymphula      | Rød vannymfe              |      | 1   | ad.      | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Somatochlora metallica   | Vanlig metalløyenstikker  |      | 4   | juv.     | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Gomphus vulgatissimus    | Klubbeelveøyenstikker     | E    | 3   | juv.     | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Onychogomphus forcipatus | Tangelveøyenstikker       | V    | 3   | juv.     | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Platycnemis pennipes     | Elvevannymfe              | R    | 8   | M+F+juv  | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Amphinemura borealis     | Steinflueart              |      | 7   | juv.     | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Isoperla grammica        | Steinflueart              |      | 4   | juv.     | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Hydropsyche siltalai     | Vårflueart                |      | 11  | juv.     | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Lepidostoma hirtum       | Vårflueart                |      | 6   | juv.     | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Athripsodes cinereus     | Vårflueart                |      | 1   | juv.     | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Athripsodes commutatus   | Vårflueart                |      | 1   | juv.     | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Ceraclea alboguttata     | Vårflueart                |      | 1   | juv.     | Mjerma 1  | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |

- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                          | Norsk navn                | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet   | Kommune        | Dato       |
|------------------------------|---------------------------|------|-----|----------|-------------|----------------|------------|
| Ceraclea dissimilis          | Vårflueart                |      | 1   | juv.     | Mjerma 1    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Mystacides azurea            | Vårflueart                |      | 1   | M        | Mjerma 1    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Oecetis ochracea             | Vårflueart                |      | 1   | juv.     | Mjerma 1    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Chaetopteryx villosa         | Vårflueart                |      | 4   | juv.     | Mjerma 1    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Halesus digitatus            | Vårflueart                |      | 1   | juv.     | Mjerma 1    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Halesus radiatus             | Vårflueart                |      | 1   | juv.     | Mjerma 1    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Polycentropus flavomaculatus | Vårflueart                |      | 5   | juv.     | Mjerma 1    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Polycentropus irroratus      | Vårflueart                |      | 4   | juv.     | Mjerma 1    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Rhyacophila nubila           | Vårflueart                |      | 4   | juv.     | Mjerma 1    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Bufo bufo                    | Padde                     |      | 2   | juv.     | Mjerma 1    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Esox lucius                  | Gjedde                    |      | 1   | juv.     | Mjerma 1    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Gyraulac acronicus           | Vanlig skivesnegl         |      | 3   | juv.     | Mjerma 1    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Spongilla lacustris          | Vanlig ferskvannssvamp    |      | x   | ad.      | Mjerma 1    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Helobdella stagnalis         | Toøyet bruskigle          |      | 2   | ad.      | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Helobdella stagnalis         | Toøyet bruskigle          |      | 2   | ad.      | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Kageronia fuscogrisea        | Brun flatdøgnflue         |      | 1   | juv.     | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Elmis aenea                  | Elvebilleart              |      | 1   | juv.     | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Gyrinus substriatus          | Virvlerart                |      | 5   | M+F      | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Orectohilus villosus         | Håret virvler             |      | 2   | M+F      | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Serratella ignita            | Rød ryggjelledøgnflue     |      | 1   | juv.     | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Leptophlebia vespertina      | Liten spissgjelledøgnflue |      | 3   | juv.     | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Aquarius najas               | Stor vannløperart         |      | 1   | M        | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Gerris lacustris             | Vannløperart              |      | 5   | M+F      | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Calopteryx virgo             | Blåvingevannymfe          |      | 1   | juv.     | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Pyrrhosoma nymphula          | Rød vannymfe              |      | 1   | ad.      | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Somatochlora metallica       | Vanlig metalløyenstikker  |      | 1   | juv.     | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Onychogomphus forcipatus     | Tangelveøyenstikker       | V    | 2   | juv.     | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Platycnemis pennipes         | Elvevannymfe              | R    | 3   | M+F+juv  | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Isoperla grammatica          | Steinflueart              |      | 1   | juv.     | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Lepidostoma hirtum           | Vårflueart                |      | 4   | juv.     | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Anabolia nervosa             | Vårflueart                |      | 5   | juv.     | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Molanna angustata            | Skjoldvårflueart          |      | 1   | juv.     | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Polycentropus irroratus      | Vårflueart                |      | 2   | juv.     | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Gyraulac acronicus           | Vanlig skivesnegl         |      | 2   | ad.      | Mjerma 2    | Aurskog-Høland | 15.VI.2004 |
| Glossiphonia complanata      | Stor bruskigle            |      | 1   | ad.      | N Kommesrud | Eidsvoll       | 07.IX.2004 |
| Piscicola geometra           | Fiskeigle                 |      | 1   | ad.      | N Kommesrud | Eidsvoll       | 07.IX.2004 |
| Asellus aquaticus            | Gråsugge                  |      | 3   | ad.      | N Kommesrud | Eidsvoll       | 07.IX.2004 |
| Graptodytes pictus           | Småvannkalvart            |      | 1   | ad.      | N Kommesrud | Eidsvoll       | 07.IX.2004 |
| Hydroporus palustris         | Småvannkalvart            |      | 7   | M+F      | N Kommesrud | Eidsvoll       | 07.IX.2004 |
| Hygrotus quinquelineatus     | Småvannkalvart            |      | 8   | ad.      | N Kommesrud | Eidsvoll       | 07.IX.2004 |
| Nebrioporus depressus        | Småvannkalvart            |      | 2   | ad.      | N Kommesrud | Eidsvoll       | 07.IX.2004 |
| Rhantus exoletus             | Damvannkalvart            |      | 1   | M        | N Kommesrud | Eidsvoll       | 07.IX.2004 |
| Gyrinus aeratus              | Virvlerart                |      | 9   | M+F      | N Kommesrud | Eidsvoll       | 07.IX.2004 |
| Haliphus fulvus              | Vanntråkkerart            |      | 4   | M+F      | N Kommesrud | Eidsvoll       | 07.IX.2004 |

- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                          | Norsk navn              | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet          | Kommune  | Dato       |
|------------------------------|-------------------------|------|-----|----------|--------------------|----------|------------|
| Haliphus heydeni             | Vanntråkkerart          |      | 1   | M        | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Haliphus lineolatus          | Vanntråkkerart          |      | 6   | M+F      | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Anacaena lutescens           | Kulevannkjærart         |      | 1   | ad.      | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Dixella aestivalis           | U-myggart               |      | 1   | juv.     | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Callicorixa wollastoni       | Buksvømmerart           |      | 2   | M+F      | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Sigara falleni               | Buksvømmerart           |      | 10  | M+F      | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Gerris lacustris             | Vannløperart            |      | 1   | F        | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Notonecta glauca             | Vanlig ryggsvømmer      |      | 1   | F        | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Microvelia reticulata        | Flekket dverg vannløper |      | 2   | ad.+juv. | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Aeshna cyanea                | Blågrønn øyestikker     |      | 1   | juv.     | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Aeshna grandis               | Brunøyestikker          |      | 1   | juv.     | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Lestes sponsa                | Vanlig metallvannymfe   |      | 1   | M        | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Libellula quadrimaculata     | Firflekklibelle         |      | 1   | juv.     | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Limnephilus fuscinervis      | Vårflueart              |      | 2   | M        | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Agrypnia obsoleta            | Vårflueart              |      | 2   | juv.     | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Phryganea bipunctata         | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Valvata cristata             | Flat fjærgjellesnegl    |      | 2   | ad.      | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Valvata piscinalis           | Kjegløfjærgjellesnegl   |      | 1   | ad.      | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Radix balthica               | Oval damsnegl           |      | 2   | ad.+juv. | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Bathymophalus contortus      | Remskivesnegl           |      | 3   | ad.      | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Gyraulus acronicus           | Vanlig skivesnegl       |      | 5   | ad.      | N Kommesrud        | Eidsvoll | 07.IX.2004 |
| Limnius volkmari             | Elvebilleart            |      | 3   | juv.     | Neselva 1          | Asker    | 08.IX.2004 |
| Baetis rhodani               | Vanlig smådøgnflue      |      | 2   | juv.     | Neselva 1          | Asker    | 08.IX.2004 |
| Gerris lacustris             | Vannløperart            |      | 3   | M+F      | Neselva 1          | Asker    | 08.IX.2004 |
| Leuctra fusca                | Steinflueart            |      | 3   | M+juv.   | Neselva 1          | Asker    | 08.IX.2004 |
| Nemoura cinerea              | Steinflueart            |      | 1   | juv.     | Neselva 1          | Asker    | 08.IX.2004 |
| Isoperla difformis           | Steinflueart            |      | 1   | juv.     | Neselva 1          | Asker    | 08.IX.2004 |
| Beraeodes minutus            | Vårflueart              | V    | 1   | juv.     | Neselva 1          | Asker    | 08.IX.2004 |
| Polycentropus flavomaculatus | Vårflueart              |      | 6   | juv.     | Neselva 1          | Asker    | 08.IX.2004 |
| Rhyacophila nubila           | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | Neselva 1          | Asker    | 08.IX.2004 |
| Ancylus fluviatilis          | Elvetoppluesnegl        |      | 2   | ad.+juv. | Neselva 1          | Asker    | 08.IX.2004 |
| Radix balthica               | Oval damsnegl           |      | 2   | ad.      | Neselva 1          | Asker    | 08.IX.2004 |
| Glossiphonia complanata      | Stor bruskigle          |      | 1   | juv.     | Neselva 2          | Asker    | 08.IX.2004 |
| Gerris lacustris             | Vannløperart            |      | 3   | M+F      | Neselva 2          | Asker    | 08.IX.2004 |
| Anabolia nervosa             | Vårflueart              |      | 6   | M        | Neselva 2          | Asker    | 08.IX.2004 |
| Ancylus fluviatilis          | Elvetoppluesnegl        |      | 2   | ad.      | Neselva 2          | Asker    | 08.IX.2004 |
| Radix balthica               | Oval damsnegl           |      | 10  | ad.+juv. | Neselva 2          | Asker    | 08.IX.2004 |
| Gyraulus acronicus           | Vanlig skivesnegl       |      | 6   | ad.+juv. | Neselva 2          | Asker    | 08.IX.2004 |
| Palaemon elegans             | Strandrekeart           |      | 1   | ad.      | Pollevannsbekken 1 | Ås       | 08.VI.2004 |
| Gerris lacustris             | Vannløperart            |      | 1   | F        | Pollevannsbekken 1 | Ås       | 08.VI.2004 |
| Hydropsyche angustipennis    | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | Pollevannsbekken 1 | Ås       | 08.VI.2004 |
| Gasterosteus aculeatus       | Trepigget stingsild     |      | 2   | juv.     | Pollevannsbekken 1 | Ås       | 08.VI.2004 |
| Musculium lacustre           | Innsjøkulemusling       |      | xx  | ad.+juv. | Pollevannsbekken 1 | Ås       | 08.VI.2004 |
| Radix balthica               | Oval damsnegl           |      | 1   | ad.      | Pollevannsbekken 1 | Ås       | 08.VI.2004 |
| Gyraulus acronicus           | Vanlig skivesnegl       |      | 1   | ad.      | Pollevannsbekken 1 | Ås       | 08.VI.2004 |
| Rivulogammaris lacustris     | Vanlig marflo           |      | 3   | ad.+juv. | Pollevannsbekken 2 | Ås       | 08.VI.2004 |
| Agabus sturmii               | Storvannkalvart         |      | 1   | F        | Pollevannsbekken 2 | Ås       | 08.VI.2004 |
| Hyphydrus ovatus             | Småvannkalvart          |      | 2   | ad.      | Pollevannsbekken 2 | Ås       | 08.VI.2004 |
| Haliphus immaculatus         | Vanntråkkerart          |      | 19  | M+F      | Pollevannsbekken 2 | Ås       | 08.VI.2004 |
| Haliphus ruficollis          | Vanntråkkerart          |      | 1   | M        | Pollevannsbekken 2 | Ås       | 08.VI.2004 |
| Noterus crassicornis         | Vanlig hornvannkalv     |      | 1   | F        | Pollevannsbekken 2 | Ås       | 08.VI.2004 |
| Dixella amphibia             | U-myggart               |      | 1   | juv.     | Pollevannsbekken 2 | Ås       | 08.VI.2004 |
| Cloeon inscriptum            | Damdøgnflueart          |      | 1   | juv.     | Pollevannsbekken 2 | Ås       | 08.VI.2004 |

- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                      | Norsk navn                 | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet          | Kommune    | Dato        |
|--------------------------|----------------------------|------|-----|----------|--------------------|------------|-------------|
| Caenis horaria           | Håret skjoldgjelledøgnflue |      | 4   | juv.     | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Sigara striata           | Buksvømmerart              |      | 16  | M+F      | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Gerris lacustris         | Vannløperart               |      | 10  | M+F      | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Hydrometra gracilentia   | Liten skredder             | DM   | 1   | F        | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Mesovelia furcata        | Gaffelløper                |      | 7   | juv.     | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Notonecta glauca         | Vanlig ryggsvømmer         |      | x   | ad.      | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Microvelia reticulata    | Flekket dverg vannløper    |      | 1   | ad.      | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Aeshna cyanea            | Blågrønn øyestikker        |      | 4   | juv.     | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Coenagrion pulchellum    | Variabel blåvannymfe       |      | 9   | M+F+juv  | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Somatochlora metallica   | Vanlig metalløyestikker    |      | 2   | juv.     | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Athripsodes aterrimus    | Vårflueart                 |      | 3   | M+juv.   | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Limnephilus flavicornis  | Vårflueart                 |      | 1   | juv.     | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Bufo bufo                | Padde                      |      | 1   | juv.     | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Pungitius pungitius      | Nipigget stingsild         |      | 1   | ad.      | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Musculium lacustre       | Innsjøkulemusling          |      | 13  | ad.+juv. | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Hydrobia ulvae           |                            |      | 1   | ad.      | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Valvata cristata         | Flat fjærgjellesnegl       |      | 5   | ad.      | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Radix balthica           | Oval damsnegl              |      | 1   | ad.      | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Gyraulus acronicus       | Vanlig skivesnegl          |      | 2   | ad.+juv. | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Hippeutis complanatus    | Flatskivesnegl             |      | 1   | ad.      | Pollevannsbekken 2 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Erpobdella octoculata    | Hundeigle                  |      | 3   | ad.      | Pollevannsbekken 4 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Glossiphonia complanata  | Stor bruskigle             |      | 5   | ad.+juv. | Pollevannsbekken 4 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Helobdella stagnalis     | Toøyet bruskigle           |      | 2   | ad.      | Pollevannsbekken 4 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Scirtes hemisphaerica    | Hårbilleart                |      | 2   | juv.     | Pollevannsbekken 4 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Gerris lacustris         | Vannløperart               |      | 1   | F        | Pollevannsbekken 4 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Limnephilus flavicornis  | Vårflueart                 |      | 7   | juv.     | Pollevannsbekken 4 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Pisidium nitidum         | Glinsestermusling          |      | 14  | ad.+juv. | Pollevannsbekken 4 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Valvata cristata         | Flat fjærgjellesnegl       |      | 3   | ad.      | Pollevannsbekken 4 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Valvata piscinalis       | Kjedefjærgjellesnegl       |      | 1   | ad.      | Pollevannsbekken 4 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Omphiscola glabra        | Tårndamsnegl               |      | 3   | ad.      | Pollevannsbekken 4 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Radix balthica           | Oval damsnegl              |      | 1   | ad.      | Pollevannsbekken 4 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Physa fontinalis         | Butt blæresnegl            |      | 2   | ad.      | Pollevannsbekken 4 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Gyraulus acronicus       | Vanlig skivesnegl          |      | 2   | ad.      | Pollevannsbekken 4 | Ås         | 08.VI.2004  |
| Glossiphonia complanata  | Stor bruskigle             |      | 1   | juv.     | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Helobdella stagnalis     | Toøyet bruskigle           |      | 7   | ad.+juv. | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Theromyzon tessulatum    | Andeigle                   |      | 1   | juv.     | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Asellus aquaticus        | Gråsugge                   |      | 4   | F+juv.   | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Rivulogammaris lacustris | Vanlig marflo              |      | 8   | ad.+juv. | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Illybius fenestratus     | Vannkalvart                |      | 1   | M        | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Platambus maculatus      | Storvannkalvart            |      | 2   | M        | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Oulimnius tuberculatus   | Elvebilleart               |      | 1   | juv.     | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Dixella aestivalis       | U-myggart                  |      | 1   | juv.     | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Baetis rhodani           | Vanlig smådøgnflue         |      | 3   | juv.     | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Centroptilum luteolum    | Lansettvingedøgnflue       |      | 1   | juv.     | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Serratella ignita        | Rød ryggjelledøgnflue      |      | 7   | juv.     | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Gerris lacustris         | Vannløperart               |      | 7   | M+F      | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Microvelia reticulata    | Flekket dverg vannløper    |      | 1   | ad.      | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Aeshna grandis           | Brunøyestikker             |      | 1   | juv.     | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Hydropsyche siltalai     | Vårflueart                 |      | 7   | F+juv.   | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Athripsodes aterrimus    | Vårflueart                 |      | 1   | M        | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Athripsodes cinereus     | Vårflueart                 |      | 1   | juv.     | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Ceraclea senilis         | Vårflueart                 |      | 1   | juv.     | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Anabolia nervosa         | Vårflueart                 |      | 3   | juv.     | Risa 1             | Ullensaker | 12.VII.2004 |



- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                          | Norsk navn              | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet | Kommune    | Dato        |
|------------------------------|-------------------------|------|-----|----------|-----------|------------|-------------|
| Chaetopteryx villosa         | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | Risa 1    | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Halesus tessellatus          | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | Risa 1    | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Limnephilus lunatus          | Vårflueart              |      | 6   | juv.     | Risa 1    | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Molanna angustata            | Skjoldvårflueart        |      | 1   | M        | Risa 1    | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Neureclipsis bimaculata      | Vårflueart              |      | 2   | juv.     | Risa 1    | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Polycentropus flavomaculatus | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | Risa 1    | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Rhyacophila nubila           | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | Risa 1    | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Anodonta anatina             | Andemusling             |      | x   | ad.      | Risa 1    | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Pisidium nitidum             | Glinseertemusling       |      | 3   | ad.      | Risa 1    | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Sphaerium corneum            | Vanlig kulemusling      |      | xx  | ad.+juv. | Risa 1    | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Lymnaea stagnalis            | Stor damsnekl           |      | 2   | ad.+juv. | Risa 1    | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Bathymophalus contortus      | Remskivesnekl           |      | 10  | ad.+juv. | Risa 1    | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Spongilla lacustris          | Vanlig ferskvannssvamp  |      | 1   | ad.      | Risa 1    | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Eiseniella tetraedra         | Bekkemeitemark          |      | 1   | ad.      | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Asellus aquaticus            | Gråsugge                |      | 1   | ad.      | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Illybius fuliginosus         | Storvannkalvart         |      | 1   | F        | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Platambus maculatus          | Storvannkalvart         |      | 1   | F        | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Gyrinus aeratus              | Virvlerart              |      | 11  | M+F      | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Gyrinus substriatus          | Virvlerart              |      | 1   | M        | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Haliphus ruficollis          | Vanntråkkerart          |      | 1   | F        | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Baetis rhodani               | Vanlig smådøgnflue      |      | 3   | juv.     | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Serratella ignita            | Rød ryggjelledøgnflue   |      | 5   | juv.     | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Ephemera danica              | Elveduskjelledøgnflue   |      | 1   | juv.     | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Gerris lacustris             | Vannløperart            |      | 2   | F        | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Sialis fuliginosa            | Mudderflueart           |      | 1   | juv.     | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Sialis lutaria               | Dovenflue               |      | 1   | juv.     | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Anabolia nervosa             | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Chaetopteryx villosa         | Vårflueart              |      | 5   | juv.     | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Halesus tessellatus          | Vårflueart              |      | 2   | juv.     | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Limnephilus lunatus          | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Polycentropus flavomaculatus | Vårflueart              |      | 1   | juv.     | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Lampetra fluviatilis/planeri | Elve-/bekkeniøye        |      | 1   | ad.      | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Radix balthica               | Oval damsnekl           |      | 2   | ad.+juv. | Risa 2    | Eidsvoll   | 12.VII.2004 |
| Illybius fuliginosus         | Storvannkalvart         |      | 1   | F        | Rømua 1   | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Platambus maculatus          | Storvannkalvart         |      | 2   | M        | Rømua 1   | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Hydraena gracilis            | Bekkepalpebilleart      |      | 1   | juv.     | Rømua 1   | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Baetis rhodani               | Vanlig smådøgnflue      |      | 1   | juv.     | Rømua 1   | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Gerris lacustris             | Vannløperart            |      | 1   | F        | Rømua 1   | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Scardinius erythrophthalmus  | Sørv                    |      | 1   | juv.     | Rømua 1   | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Illybius fuliginosus         | Storvannkalvart         |      | x   | ad.      | Rømua 2   | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Bufo bufo                    | Padde                   |      | x   | juv.     | Rømua 2   | Ullensaker | 12.VII.2004 |
| Erpobdella octoculata        | Hundeigle               |      | 2   | ad.      | Rømua 4   | Sørum      | 12.VII.2004 |
| Helobdella stagnalis         | Toøyet bruskigle        |      | 3   | ad.+juv. | Rømua 4   | Sørum      | 12.VII.2004 |
| Theromyzon tessulatum        | Andeigle                |      | 750 | ad.+juv. | Rømua 4   | Sørum      | 12.VII.2004 |
| Graptodytes pictus           | Småvannkalvart          |      | 1   | ad.      | Rømua 4   | Sørum      | 12.VII.2004 |
| Ephemera vulgata             | Innsjøduskjelledøgnflue |      | 1   | juv.     | Rømua 4   | Sørum      | 12.VII.2004 |
| Sigara falleni               | Buksvømmerart           |      | 2   | F        | Rømua 4   | Sørum      | 12.VII.2004 |
| Gerris lacustris             | Vannløperart            |      | 2   | M+F      | Rømua 4   | Sørum      | 12.VII.2004 |
| Pisidium amnicum             | Stor ertemusling        | R    | 3   | ad.+juv. | Rømua 4   | Sørum      | 12.VII.2004 |
| Valvata piscinalis           | Kjegllefjærgjellesnekl  |      | 4   | ad.+juv. | Rømua 4   | Sørum      | 12.VII.2004 |
| Glossiphonia complanata      | Stor bruskigle          |      | 2   | ad.+juv. | S Kjeller | Skedsmo    | 09.IX.2004  |
| Asellus aquaticus            | Gråsugge                |      | 3   | ad.      | S Kjeller | Skedsmo    | 09.IX.2004  |
| Rhantus exoletus             | Damvannkalvart          |      | 1   | F        | S Kjeller | Skedsmo    | 09.IX.2004  |

- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                         | Norsk navn              | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet    | Kommune | Dato       |
|-----------------------------|-------------------------|------|-----|----------|--------------|---------|------------|
| Gyrinus marinus             | Virvlerart              |      | 1   | F        | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Enochrus testaceus          | Kulevannkjærart         | DC   | 2   | ad.      | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Dixella aestivalis          | U-myggar                |      | 1   | juv.     | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Cloeon inscriptum           | Damdøgnflueart          |      | 1   | juv.     | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Callicorixa praeusta        | Buksvømmerart           |      | 1   | F        | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Cymatia bonzdorffii         | Buksvømmerart           |      | 1   | M        | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Sigara falleni              | Buksvømmerart           |      | 9   | M+F      | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Sigara semistriata          | Buksvømmerart           |      | 1   | M        | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Gerris lacustris            | Vannløperart            |      | 1   | M        | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Gerris odontogaster         | Vannløperart            |      | 2   | M        | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Limnporus rufoscutellatus   | Vannløperart            |      | 1   | F        | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Aeshna grandis              | Brunøyenstikker         |      | 5   | juv.     | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Coenagrion armatum          | Armert blåvannymfe      | R    | 4   | juv.     | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Coenagrion hastulatum       | Vanlig blåvannymfe      |      | x   | juv.     | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Erythromma najas            | Rødøyevannymfe          |      | 6   | juv.     | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Lestes sponsa               | Vanlig metallvannymfe   |      | 2   | M        | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Sympetrum danae             | Svart høstlibelle       |      | 1   | M        | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Sympetrum flaveolum         | Gulvinget høstlibelle   | R    | 1   | M        | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Sympetrum sanguineum        | Blodrød høstlibelle     | V    | 3   | M        | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Sympetrum vulgatum          | Sørlig høstlibelle      | R    | 6   | M+F      | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Limnophilus nigriceps       | Vårflueart              |      | 3   | M        | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Scardinius erythrophthalmus | Sørv                    |      | 2   | juv.     | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Gyraulac acronicus          | Vanlig skivesnegl       |      | 5   | ad.+juv. | S Kjeller    | Skedsmo | 09.IX.2004 |
| Erpobdella octoculata       | Hundeigle               |      | 1   | juv.     | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Helobdella stagnalis        | Tøyet bruskigle         |      | 1   | ad.      | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Piscicola geometra          | Fiskeigle               |      | 2   | ad.      | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Asellus aquaticus           | Gråslugge               |      | 2   | ad.      | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Hydroporus palustris        | Småvannkalvart          |      | 1   | F        | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Hygrotus quinquelineatus    | Småvannkalvart          |      | 1   | ad.      | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Gyrinus aeratus             | Virvlerart              |      | 1   | M        | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Haliphus ruficollis         | Vanntrækkerart          |      | 7   | M+F      | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Enochrus testaceus          | Kulevannkjærart         | DC   | 2   | M        | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Laccobius minutus           | Perlevannkjærart        |      | 1   | ad.      | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Dixella aestivalis          | U-myggar                |      | 1   | juv.     | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Cloeon inscriptum           | Damdøgnflueart          |      | 9   | juv.     | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Cymatia bonzdorffii         | Buksvømmerart           |      | 6   | M        | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Hesperocorixa linnaei       | Buksvømmerart           |      | 1   | M        | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Sigara distincta            | Buksvømmerart           |      | 3   | M+F      | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Sigara dorsalis             | Buksvømmerart           |      | 6   | M+F      | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Sigara falleni              | Buksvømmerart           |      | 38  | M+F      | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Sigara fossarum             | Buksvømmerart           |      | 20  | M+F      | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Sigara semistriata          | Buksvømmerart           |      | 6   | M+F      | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Gerris lacustris            | Vannløperart            |      | 2   | M+F      | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Gerris odontogaster         | Vannløperart            |      | 3   | M+F      | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Limnporus rufoscutellatus   | Vannløperart            |      | 3   | M+F      | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Hydrometra gracilentia      | Liten skredder          | DM   | 2   | M        | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Nepa cinerea                | Vannskorpion            |      | 1   | ad.      | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Notonecta glauca            | Vanlig ryggsvømmer      |      | 2   | M        | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Notonecta lutea             | Gul ryggsvømmerart      |      | 1   | M        | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Microvelia reticulata       | Flekket dverg vannløper |      | 3   | ad.      | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Aeshna grandis              | Brunøyenstikker         |      | x   | ad.      | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Aeshna juncea               | Vanlig øyenstikker      |      | 1   | F        | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Coenagrion hastulatum       | Vanlig blåvannymfe      |      | 9   | juv.     | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |

- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                      | Norsk navn            | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet    | Kommune | Dato       |
|--------------------------|-----------------------|------|-----|----------|--------------|---------|------------|
| Sympetrum danae          | Svart høstlibelle     |      | 1   | M        | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Limnephilus borealis     | Vårflueart            |      | 1   | F        | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Limnephilus extricatus   | Vårflueart            |      | 2   | juv.     | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Limnephilus nigriceps    | Vårflueart            |      | 7   | M        | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Limnephilus rhombicus    | Vårflueart            |      | 2   | juv.     | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Musculium lacustre       | Innsjøkulemusling     |      | 1   | ad.      | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Pisidium henslowanum     | Henslowertemusling    |      | 14  | ad.+juv. | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Valvata piscinalis       | Kjegløfjærgjellesnegl |      | 3   | ad.      | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Radix balthica           | Oval damsnegl         |      | 6   | ad.+juv. | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Gyraulus acronicus       | Vanlig skivesnegl     |      | 6   | ad.+juv. | S Skårersand | Fet     | 28.IX.2004 |
| Theromyzon tessellatum   | Andeigle              |      | 8   | ad.+juv. | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Asellus aquaticus        | Gråsugge              |      | 3   | ad.+juv. | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Agabus sturmi            | Storvannkalvart       |      | 2   | M+F      | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Graptodytes pictus       | Småvannkalvart        |      | 1   | ad.      | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Hydroporus palustris     | Småvannkalvart        |      | 4   | M+F      | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Hygrotus quinquelineatus | Småvannkalvart        |      | 3   | ad.      | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Nebrioporus depressus    | Småvannkalvart        |      | 2   | ad.      | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Rhantus exoletus         | Damvannkalvart        |      | 1   | F        | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Laccobius minutus        | Perlevannkjærart      |      | 1   | ad.      | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Dixella aestivalis       | U-myggart             |      | 2   | juv.     | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Cloeon inscriptum        | Damdøgnflueart        |      | 4   | juv.     | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Callicorixa praeusta     | Buksvømmerart         |      | 9   | M+F      | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Hesperocorixa sahlbergi  | Buksvømmerart         |      | 1   | M        | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Sigara dorsalis/striata  | Buksvømmerart(er)     |      | 1   | F        | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Sigara falleni           | Buksvømmerart         |      | xx  | M+F      | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Sigara fossarum          | Buksvømmerart         |      | 7   | M+F      | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Sigara nigrolineata      | Buksvømmerart         |      | 1   | F        | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Sigara semistriata       | Buksvømmerart         |      | 2   | M        | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Gerris lacustris         | Vannløperart          |      | 1   | F        | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Notonecta glauca         | Vanlig ryggsvømmer    |      | x   | ad.      | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Aeshna cyanea            | Blågrønn øyenstikker  |      | 2   | M+juv.   | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Aeshna grandis           | Brunøyenstikker       |      | 1   | juv.     | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Sympetrum danae          | Svart høstlibelle     |      | x   | ad.      | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Sympetrum flaveolum      | Gulvinget høstlibelle | R    | 1   | M        | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Sympetrum sanguineum     | Blodrød høstlibelle   | V    | 2   | M        | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Sympetrum vulgatum       | Sørlig høstlibelle    | R    | 2   | M        | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Limnephilus extricatus   | Vårflueart            |      | 3   | juv.     | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Limnephilus nigriceps    | Vårflueart            |      | 3   | M+F      | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Limnephilus rhombicus    | Vårflueart            |      | 2   | juv.     | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Valvata piscinalis       | Kjegløfjærgjellesnegl |      | 1   | ad.      | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Galba truncatula         | Leveriktesnegl        |      | 1   | juv.     | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Radix balthica           | Oval damsnegl         |      | 3   | ad.+juv. | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Gyraulus acronicus       | Vanlig skivesnegl     |      | 7   | ad.+juv. | Tangen       | Sørum   | 28.IX.2004 |
| Erpobdella octoculata    | Hundeigle             |      | 1   | juv.     | Teigsåa      | Fet     | 28.IX.2004 |
| Piscicola geometra       | Fiskeigle             |      | 1   | ad.      | Teigsåa      | Fet     | 28.IX.2004 |
| Asellus aquaticus        | Gråsugge              |      | 3   | ad.+juv. | Teigsåa      | Fet     | 28.IX.2004 |
| Hygrotus quinquelineatus | Småvannkalvart        |      | 1   | ad.      | Teigsåa      | Fet     | 28.IX.2004 |
| Hygrotus versicolor      | Småvannkalvart        |      | 3   | M+F      | Teigsåa      | Fet     | 28.IX.2004 |
| Gyrinus distinctus       | Virvlerart            | DC   | 1   | M        | Teigsåa      | Fet     | 28.IX.2004 |
| Gyrinus substriatus      | Virvlerart            |      | 1   | F        | Teigsåa      | Fet     | 28.IX.2004 |
| Haliplus lineolatus      | Vanntrækkerart        |      | 4   | M+F      | Teigsåa      | Fet     | 28.IX.2004 |
| Haliplus ruficollis      | Vanntrækkerart        |      | 2   | M        | Teigsåa      | Fet     | 28.IX.2004 |
| Dixella aestivalis       | U-myggart             |      | 5   | juv.     | Teigsåa      | Fet     | 28.IX.2004 |

- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                      | Norsk navn               | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet | Kommune | Dato       |
|--------------------------|--------------------------|------|-----|----------|-----------|---------|------------|
| Cloeon inscriptum        | Damdøgnflueart           |      | 4   | juv.     | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Leptophlebia marginata   | Stor spissgjelledøgnflue |      | 1   | juv.     | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Cymatia bonzdorffii      | Buksvømmerart            |      | 4   | M+F      | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Hesperocorixa sahlbergi  | Buksvømmerart            |      | 1   | M        | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Sigara falleni           | Buksvømmerart            |      | 12  | M+F      | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Sigara fossarum          | Buksvømmerart            |      | 5   | M+F      | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Sigara semistriata       | Buksvømmerart            |      | 1   | F        | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Sigara striata           | Buksvømmerart            |      | 9   | M+F      | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Gerris odontogaster      | Vannløperart             |      | 5   | M+F      | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Limnopus rufoscutellatus | Vannløperart             |      | 1   | M        | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Hydrometra gracilentia   | Liten skredder           | DM   | 1   | M        | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Notonecta glauca         | Vanlig ryggsvømmer       |      | x   | ad.      | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Notonecta lutea          | Gul ryggsvømmerart       |      | 1   | M        | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Microvelia reticulata    | Flekket dverg vannløper  |      | 3   | ad.      | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Sialis lutaria           | Dovenflue                |      | 1   | juv.     | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Aeshna cyanea            | Blågrønn øyestikker      |      | x   | ad.      | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Aeshna grandis           | Brunøyestikker           |      | 5   | juv.     | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Coenagrion hastulatum    | Vanlig blåvannymfe       |      | xx  | juv.     | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Sympetrum danae          | Svart høstlibelle        |      | x   | ad.      | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Limnephilus nigriceps    | Vårflueart               |      | 7   | M+F      | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Limnephilus rhombicus    | Vårflueart               |      | 3   | juv.     | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Phryganea grandis        | Stor spirallvårflue      |      | 1   | juv.     | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Musculium lacustre       | Innsjøkulemusling        |      | 2   | ad.      | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Valvata piscinalis       | Kjegløfjærgjellesnegl    |      | 1   | ad.      | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Lymnaea stagnalis        | Stor damsnegl            |      | 1   | juv.     | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Radix balthica           | Oval damsnegl            |      | 1   | ad.      | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Physa fontinalis         | Butt blæresnegl          |      | 2   | ad.      | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Bathymophalus contortus  | Remskivesnegl            |      | 2   | juv.     | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Gyraulus acronicus       | Vanlig skivesnegl        |      | 5   | ad.      | Teigsåa   | Fet     | 28.IX.2004 |
| Erpobdella octoculata    | Hundeigle                |      | 2   | juv.     | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Piscicola geometra       | Fiskeigle                |      | 1   | ad.      | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Stylaria lacustris       | Fåbørsteormart           |      | 1   | ad.      | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Asellus aquaticus        | Gråsugge                 |      | 2   | ad.      | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Graptodytes pictus       | Småvannkalvart           |      | 2   | ad.      | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Hydroporus palustris     | Småvannkalvart           |      | 1   | M        | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Halipus lineolatus       | Vanntråkkerart           |      | 5   | M+F      | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Halipus ruficollis       | Vanntråkkerart           |      | 3   | M+F      | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Laccobius minutus        | Perlevannkjært           |      | 3   | ad.      | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Chaoborus flavicans      | Svevemyggart             |      | 1   | juv.     | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Dixella aestivalis       | U-mygart                 |      | 1   | juv.     | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Cloeon inscriptum        | Damdøgnflueart           |      | 7   | juv.     | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Sigara falleni           | Buksvømmerart            |      | 5   | M+F      | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Sigara fossarum          | Buksvømmerart            |      | 2   | M+F      | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Aquarius paludum         | Stor vannløperart        |      | 1   | F        | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Gerris odontogaster      | Vannløperart             |      | 3   | M+F      | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Gerris odontogaster      | Vannløperart             |      | 3   | M+F      | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Limnopus rufoscutellatus | Vannløperart             |      | 1   | F        | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Hydrometra gracilentia   | Liten skredder           | DM   | 1   | M        | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Nepa cinerea             | Vannskorpion             |      | 1   | ad.      | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Notonecta glauca         | Vanlig ryggsvømmer       |      | 1   | M        | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Microvelia reticulata    | Flekket dverg vannløper  |      | 1   | ad.      | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Aeshna cyanea            | Blågrønn øyestikker      |      | x   | ad.      | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |
| Aeshna grandis           | Brunøyestikker           |      | 2   | ad.+juv. | Varåa     | Fet     | 28.IX.2004 |

- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -

| Art                          | Norsk navn            | Rødl | Ant | Kj./ald. | Lokalitet     | Kommune | Dato        |
|------------------------------|-----------------------|------|-----|----------|---------------|---------|-------------|
| Aeshna juncea                | Vanlig øyestikker     |      | 2   | M+F      | Varåa         | Fet     | 28.IX.2004  |
| Coenagrion hastulatum        | Vanlig blåvannymfe    |      | 2   | juv.     | Varåa         | Fet     | 28.IX.2004  |
| Sympetrum danae              | Svart høstlibelle     |      | 1   | M        | Varåa         | Fet     | 28.IX.2004  |
| Sympetrum flaveolum          | Gulvinget høstlibelle | R    | 1   | M        | Varåa         | Fet     | 28.IX.2004  |
| Sympetrum nigrescens         | Vestlig høstlibelle   |      | 3   | M        | Varåa         | Fet     | 28.IX.2004  |
| Sympetrum sanguineum         | Blodrød høstlibelle   | V    | 1   | M        | Varåa         | Fet     | 28.IX.2004  |
| Sympetrum vulgatum           | Sørlig høstlibelle    | R    | 2   | M        | Varåa         | Fet     | 28.IX.2004  |
| Leuctra fusca                | Steinflueart          |      | 1   | F        | Varåa         | Fet     | 28.IX.2004  |
| Limnephilus borealis         | Vårflueart            |      | 1   | F        | Varåa         | Fet     | 28.IX.2004  |
| Limnephilus decipiens        | Vårflueart            |      | 2   | M        | Varåa         | Fet     | 28.IX.2004  |
| Limnephilus fuscinervis      | Vårflueart            |      | 1   | M        | Varåa         | Fet     | 28.IX.2004  |
| Limnephilus nigriceps        | Vårflueart            |      | 13  | M+F      | Varåa         | Fet     | 28.IX.2004  |
| Limnephilus rhombicus        | Vårflueart            |      | 3   | juv.     | Varåa         | Fet     | 28.IX.2004  |
| Cristatella mucedo           | Gele mosdyr           |      | 1   | ad.      | Varåa         | Fet     | 28.IX.2004  |
| Plumatella fruticosa         | Busk mosdyr           |      | 1   | ad.      | Varåa         | Fet     | 28.IX.2004  |
| Radix balthica               | Oval damsnekl         |      | 2   | ad.+juv. | Varåa         | Fet     | 28.IX.2004  |
| Gyraulus acronicus           | Vanlig skivesnekl     |      | 6   | ad.+juv. | Varåa         | Fet     | 28.IX.2004  |
| Ephydatia muelleri           | Ferskvannssvampart    |      | 1   | ad.      | Varåa         | Fet     | 28.IX.2004  |
| Astacus astacus              | Edelkreps             | DC   | xx  | ad.+juv. | Verkenselva 1 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Erpobdella octoculata        | Hundeigle             |      | 2   | juv.     | Verkenselva 2 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Rivulogammaris lacustris     | Vanlig marflo         |      | 10  | ad.+juv. | Verkenselva 2 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Elmis aenea                  | Elvebilleart          |      | 2   | ad.+juv. | Verkenselva 2 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Limnius volkmari             | Elvebilleart          |      | 1   | ad.      | Verkenselva 2 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Dixa nebulosa                | U-myggart             |      | 1   | juv.     | Verkenselva 2 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Serratella ignita            | Rød ryggjelledøgnflue |      | 2   | juv.     | Verkenselva 2 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Paracinygmula joemensis      | Liten flatdøgnflue    |      | 1   | juv.     | Verkenselva 2 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Gerris lacustris             | Vannløperart          |      | 2   | M        | Verkenselva 2 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Calopteryx virgo             | Blåvingevannymfe      |      | 4   | juv.     | Verkenselva 2 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Hydropsyche pellucidula      | Vårflueart            |      | 4   | juv.     | Verkenselva 2 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Polycentropus flavomaculatus | Vårflueart            |      | 8   | juv.     | Verkenselva 2 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Phoxinus phoxinus            | Ørekyt                |      | 1   | juv.     | Verkenselva 2 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Margaritifera margaritifera  | Elvemusling           | V    | 1   | ad.      | Verkenselva 2 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Ancylus fluviatilis          | Elvetoppluesnekl      |      | 2   | ad.      | Verkenselva 2 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Gyraulus acronicus           | Vanlig skivesnekl     |      | 5   | ad.+juv. | Verkenselva 2 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Erpobdella octoculata        | Hundeigle             |      | 1   | juv.     | Verkenselva 3 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Rivulogammaris lacustris     | Vanlig marflo         |      | 1   | F        | Verkenselva 3 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Elmis aenea                  | Elvebilleart          |      | 1   | juv.     | Verkenselva 3 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Gyrinus substriatus          | Virvlerart            |      | 1   | M        | Verkenselva 3 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Baetis rhodani               | Vanlig smådøgnflue    |      | 1   | juv.     | Verkenselva 3 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Serratella ignita            | Rød ryggjelledøgnflue |      | 1   | juv.     | Verkenselva 3 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Sialis fuliginosa            | Mudderflueart         |      | 3   | juv.     | Verkenselva 3 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Polycentropus flavomaculatus | Vårflueart            |      | 7   | juv.     | Verkenselva 3 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Salmo trutta                 | Ørret                 |      | x   | ad.      | Verkenselva 3 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Phoxinus phoxinus            | Ørekyt                |      | 1   | juv.     | Verkenselva 3 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Anodonta anatina             | Andemusling           |      | 1   | juv.     | Verkenselva 3 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Ancylus fluviatilis          | Elvetoppluesnekl      |      | 2   | ad.      | Verkenselva 3 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Gyraulus acronicus           | Vanlig skivesnekl     |      | 5   | ad.+juv. | Verkenselva 3 | Asker   | 08.IX.2004  |
| Illybius fuliginosus         | Storvannkalvart       |      | 1   | F        | Verkenselva 4 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Platambus maculatus          | Storvannkalvart       |      | 3   | F        | Verkenselva 4 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Elmis aenea                  | Elvebilleart          |      | 1   | juv.     | Verkenselva 4 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Dixa nebulosa                | U-myggart             |      | 4   | juv.     | Verkenselva 4 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Procladius bifidus           | Guløyet aftendøgnflue |      | 1   | juv.     | Verkenselva 4 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Serratella ignita            | Rød ryggjelledøgnflue |      | 2   | juv.     | Verkenselva 4 | Asker   | 13.VII.2004 |



*- Viktige naturtyper og arts mangfold i ferskvann i Akershus -*

| Art               | Norsk navn    | Rødl<br>. | Ant<br>. | Kj./ald. | Lokalitet     | Kommune | Dato        |
|-------------------|---------------|-----------|----------|----------|---------------|---------|-------------|
| Gerris lacustris  | Vannløperart  |           | 1        | F        | Verkenselva 4 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Rana temporaria   | Buttsnutfrosk |           | 1        | juv.     | Verkenselva 4 | Asker   | 13.VII.2004 |
| Phoxinus phoxinus | Ørekyt        |           | 1        | juv.     | Verkenselva 4 | Asker   | 13.VII.2004 |

### 6.3 Vedlegg 2: Funn av ferskvannstilknyttede karplanter i Akershus fylke i 2004

Tabellen er en fullstendig oppstilling av de artsbestemte ferskvannstilknyttede karplantene som danner grunnlaget for denne rapporten. Rødl.= rødlistekategori, se vedlegg 1.

| Art                               | Norsk navn        | Rødl. | Lokalitet      | Kommune        | Dato         |
|-----------------------------------|-------------------|-------|----------------|----------------|--------------|
| <i>Ceratophyllum demersum</i>     | Hornblad          | DC    | Teigsåa        | Fet            | 28.IX.2004   |
| <i>Ceratophyllum demersum</i>     | Hornblad          | DC    | Risa 1         | Ullensaker     | 12.VII.2004  |
| <i>Ceratophyllum demersum</i>     | Hornblad          | DC    | S Kjeller      | Skedsmo        | 09.IX.2004   |
| <i>Ranunculus lingua</i>          | Kjempesoleie      | V     | Bondibekken 1  | Asker          | 13.VII.2004  |
| <i>Elatine triandra</i>           | Trefelt evjebloom | DC    | Fossersjøen    | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| <i>Elatine triandra</i>           | Trefelt evjebloom | DC    | Bergerbekken 4 | Fet            | 27.VIII.2004 |
| <i>Elatine triandra</i>           | Trefelt evjebloom | DC    | S Skårersand   | Fet            | 28.IX.2004   |
| <i>Elatine triandra</i>           | Trefelt evjebloom | DC    | Varåa          | Fet            | 28.IX.2004   |
| <i>Elatine triandra</i>           | Trefelt evjebloom | DC    | Teigsåa        | Fet            | 28.IX.2004   |
| <i>Elatine triandra</i>           | Trefelt evjebloom | DC    | Bergerbekken 4 | Fet            | 12.VII.2004  |
| <i>Lythrum portula</i>            | Vasskryp          | V     | Fossersjøen    | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| <i>Myriophyllum verticillatum</i> | Kranstusenblad    | DC    | Bergsjøvannet  | Aurskog-Høland | 24.VIII.2004 |
| <i>Spirodela polyrhiza</i>        | Stor andemat      | DC    | Bergerbekken 4 | Fet            | 27.VIII.2004 |
| <i>Spirodela polyrhiza</i>        | Stor andemat      | DC    | Kråkstadelva 1 | Ski            | 27.VIII.2004 |
| <i>Spirodela polyrhiza</i>        | Stor andemat      | DC    | S Skårersand   | Fet            | 28.IX.2004   |
| <i>Spirodela polyrhiza</i>        | Stor andemat      | DC    | Varåa          | Fet            | 28.IX.2004   |
| <i>Spirodela polyrhiza</i>        | Stor andemat      | DC    | Bondibekken 1  | Asker          | 13.VII.2004  |
| <i>Spirodela polyrhiza</i>        | Stor andemat      | DC    | Børterelva 2   | Enebakk        | 06.VII.2004  |
| <i>Spirodela polyrhiza</i>        | Stor andemat      | DC    | Risa 1         | Ullensaker     | 12.VII.2004  |
| <i>Spirodela polyrhiza</i>        | Stor andemat      | DC    | S Kjeller      | Skedsmo        | 09.IX.2004   |
| <i>Carex acutiformis</i>          | Stautstorr        | DC    | Verkenselva 2  | Asker          | 08.IX.2004   |

**Siste Sjanse** arbeider for bevaring av biologisk mangfold. Fra starten i 1992 har vi tilegnet oss kunnskap og erfaring som vi mener ansvarlige forvaltere har nytte av. Vi har utviklet en metode for å finne frem til områder som er spesielt viktige for å kunne bevare artsmangfoldet i skog (nøkkelbiotoper). Den 1. juli 2000 ble gruppa omorganisert til en selvstendig stiftelse.

**Siste Sjanse** arbeider både profesjonelt og ideelt. I tillegg til å tilby konsulenttjenester, arbeider vi med opplysning, forbedringer av registreringsmetodikk og vi arrangerer fagseminarer og turer. En av grunnpilarene i stiftelsen er fagrådet som består av fagpersoner innen ulike felt av biologien. Fagrådet er en kunnskapsplattform for de ansatte i stiftelsen.

**Siste Sjanse** tilbyr naturkartlegging, både i skog og kulturlandskap. Vi har spisskompetanse innen botanikk, zoologi og økologi og tar på oss kartleggingsarbeid så vel som utredningsrettede prosjekter. Fylkesmenn, kommuner og skognæringen er våre viktigste oppdragsgivere.

**Siste Sjanse** utgir en rapportserie og en notatserie:

- Siste Sjanse-rapport er sammenstillinger fra større prosjekter. De inneholder helhetlige vurderinger eller resultater fra detaljerte utredninger.
- Siste Sjanse-notat er enklere publikasjoner.

**Siste Sjanse**  
Maridalsveien 120  
0461 OSLO  
Tlf: 22716095  
Internettadresse: [www.sistesjanse.no](http://www.sistesjanse.no)

ISBN: 82-92005-61-7