

**Døgnfluer *Ephemeroptera*,
Steinfluer *Plecoptera*,
Vårfluer *Tricoptera* og
Øyenstikkere *Odonata***

**i
Mjøsa**

av
Robert Karlson



Forord

Fluefiske og en generell naturinteresse vekket min interesse for vanninsekter. Hovedoppgave på bunndyr ved 4-årig studium i naturforvaltning ved Høgskolen i Telemark, Bø, ga grunnlagskunnskaper i artsbestemmelse for disse gruppene. Det faktum at det ikke eksisterte noen data for vårfluer og øyestikkere og nærmest ingenting for døgn- og steinfluer i Mjøsa, ga ideen til at en undersøkelse av disse insektgruppene burde gjøres.

Takk sendes til Vassdragsforbundet for Mjøsa med tilløpselver v/ Odd Henning Stuen og Glommen & Laagen Brukseierforening v/ Trond Taugbøl for økonomisk støtte til prosjektet. Videre, en takk til Dag Dolmen, Vitenskapsmuseet, Trondheim for sjekk av larver og noen voksne øyestikkere. Bo Gullefors (Hudiksvall, Sverige) og Trond Andersen, UiB, takkes for svar på diverse spørsmål om vårfluer. Odd Lehonardsen (Båkinn), Magnar Sikkelian (Stigersand), Steinar Langdalen (Langodden), Moelv & Omegn Jeger- og Fiskerforening, Gjøvik Fiskerforening og Lillehammer kommune takkes for tilgang på strøm for lysfelle. Hans Petter Eng og Svein Erik Kjærvik takkes for PC-bistand.

Moelv. 16.03.2009

Robert Karlson

Sammendrag

Kartleggingen av de forskjellige artene innen døgn-, stein-, vårfluer og øyenstikkere er generelt mangelfull i Norge. For Mjøsa eksisterer det nærmest ingen opplysninger om disse artsgruppene.

Målsettingen med denne undersøkelsen har vært å finne hvilke arter (flest mulig) som finnes i Mjøsa, hvilke arter er vanlige og hvilke er sjeldne o.s.v. Videre....hvor i Mjøsa finnes den enkelte art og hvilke områder er spesielt viktige. Undersøkelsen er kun konsentrert om selve Mjøsa.

Innsamlingen av insekter i larvestadiet er gjort ved sparke/roteprøver i strandsonen, ved hjelp av håv med maskevidde 0,25mm og vadestøvler. Voksne insekter er hovedsaklig innsamlet ved bruk av slagbå i strandvegetasjonen (starr, gras og buskvegetasjon). Videre er endel fanget ved hjelp av lysfelle. Noen er plukket blant strandsteiner og på brygger o.l. Det er samlet inn insekter på 54 lokaliteter spredt rundt hele Mjøsa. Med noen få unntak, ble det gjort minst 5 besøk (gjennomsnittlig ca.7) på hver lokalitet. Det meste av innsamlingen ble utført i 2007 og 2008, mens noe innsamling er gjort årene 2000-2006.

Det ble totalt funnet **110 arter**; 20 døgnfluearter, 12 steinfluearter, 70 vårfluearter og 8 øyenstikkerarter. 11 døgnfluearter, 3 steinfluearter, 24 vårfluearter og 1 øyenstikkerart er vurdert som *ganske vanlig-svært vanlig* i Mjøsa. 5 døgnfluearter, 5 steinfluearter, 37 vårfluearter og 7 øyenstikkerarter er vurdert som *sjeldne-mindre vanlige*. 4 døgnfluearter, 4 steinfluearter og 9 vårfluearter antas å ha kommet fra bekker eller elver.

2 rødlistearter; *Caenis lactea* (VU Sårbar) og *Agraylea sexmaculata* (CR Kritisk truet) ble funnet.

Som særlig **viktige lokaliteter** er vurdert de ganske få (sjeldne) lokalitetene med endel sump- og vannvegetasjon; 6.Svennesvollene, 13.Totenvika, 19.Oddnes, 36."Gjeddevika", 37.Fiskerly-Langodden, 43.Gjøvika, og 45.Skreisjø. Andre viktige lokaliteter med spesielle forhold, er lokalitetene ved Lillehammer, 2.Vingrom, 11.Båkinn, 31.Skurven og 46.Tangenvika.

INNHALDSFORTEGNELSE

Forord	Side 2
Sammendrag	3
Innholdsfortegnelse	4
1. Innledning	5
2. Mjøsa – områdebeskrivelse	7
3. Materiale og metoder	9
4. Kart	11
5. Prøvelokaliteter	12
6. Resultater	20
6.1. <i>Ephemeroptera</i> Døgnfluer	20
6.2. <i>Plecoptera</i> Steinfluer	22
6.3. <i>Tricoptera</i> Vårfluer	23
6.4. <i>Odonata</i> Øyenstikkere	30
7. Diskusjon	32
8. Konklusjon	36
Litteratur	37
Vedlegg A: Arter i forskjellige EIS-ruter	39
Vedlegg B: Alle prøver og innsamling	41

1. Innledning

Kartleggingen av de forskjellige artene innen døgn-, stein-, vårfluer og øyenstikkere er generelt mangelfull i Norge. Utgivelsen av artsoversikten *Limnofauna Norvegica*, (Aagaard & Dolmen 1996), ga en oversikt over i hvilke regioner (fylker eller deler av fylker) de forskjellige artene er funnet (Strand-systemet). Denne er hovedsaklig utarbeidet kun på rapporter som har vært tilgjengelig ved de forskjellige universitetene i Norge, og det er klart at det kan eksistere en del kunnskap, som ikke er kommet med her. Arter som kan være forholdsvis vanlige innen en region, behøver derfor nødvendigvis ikke, å være registrert for denne. Hvilke vassdrag, sjøer eller elver de forskjellige artene er funnet i, sier oversikten ingenting om. Et annet system, EIS-systemet (Endrestøl 2006), er innført og gir en nærmere og mer logisk kartlegging. Her er Norge delt i 189 50x50 km ruter. Artsdatabanken er på gang med et opplegg hvor alle kan registrere observasjoner fortløpende og med stor nøyaktighet, med 100, 10 eller 1 meters nøyaktighet (UTM-koordinater).

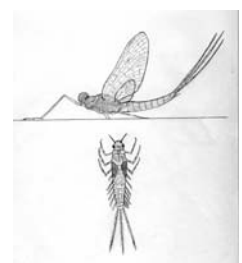
Når det gjelder Mjøsa eksisterer det nærmest ingen data når det gjelder de aktuelle insektgruppene. Norsk Institutt for Vannforskning (NIVA) har foretatt mange bunndyrundersøkelser i innløpsbekker og –elver i Mjøsa som del i overvåking av vannkvalitet, men i selve Mjøsa har NIVA's arbeid vært konsentrert om alger, dyreplankton og større krepsdyr.

For endel insektgrupper er det tydelig at det finnes mange arter som ennå ikke er oppdaget i Norge, mange nye arter kommer til etterhvert. Dette gjelder neppe døgn-, stein-, vårfluer og øyenstikkere. Selv om det er svært mangelfulle kunnskaper i mange områder, tar det tid mellom hver ny art som blir oppdaget. Det faktiske artsantall i Norge er neppe mye høyere enn det som er funnet fram til i dag.

Målsettingen med denne undersøkelsen har hovedsaklig vært å finne ut hvilke arter (flest mulig) innen døgn-, stein-, vårfluer og øyenstikkere som finnes i Mjøsa, hvilke arter er vanlige og hvilke er sjeldne o.s.v. Videre...hvor i Mjøsa finnes den enkelte art, hvilke områder er spesielt viktige (F.eks. områder med mye vannvegetasjon, spesielle bunnforhold m.m.). Undersøkelsen er kun konsentert om selve Mjøsa.

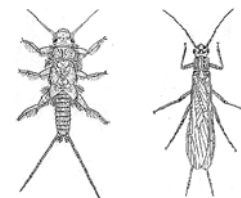
Insektgruppene (ordenene) døgn-, stein-, vårfluer og øyenstikkere har både vannlevende (larve) og landlevende (voksne med vinger) stadier. En stor del av biomassen i vann og vassdrag består av disse gruppene. Som næringsdyr for mange fiske- og fuglearter er de helt essensielle. Arter innen gruppene finnes fra havoverflaten til langt opp i den alpine sone.

Døgnfluene (*Ephemeroptera*) har et vannlevende stadium som larve/nymfe. Dette stadiet varer fra noen uker til 2-3 år, varierende fra art til art. Det voksne, landlevende stadiet varer fra noen timer til 2-3 uker, og har som funksjon kun parring og egglegging (og spredning). Som voksne insekter tar de ikke til seg næring. Larvene lever hovedsaklig av plantemateriale og dødt organisk materiale, mens noen få arter kan være rovdyr. Døgnfluene har forskjellig krav til miljø og vannkvalitet. Noen arter er tilpasset rasktstrømmende elver mens andre er



tilpasset stille vann. Enkelte arter finnes både i rennende og stille vann. Noen arter tåler forsurening mens de fleste er sensitive for forurensning og annen forurensning. I Norge er det påvist 48 arter, hvorav endel av disse er antatt å være sjeldne eller relativt sjeldne.

Steinfluene (*Plecoptera*) er hovedsaklig knyttet til oksygenrikt, strømmende vann da de som regel mangler ytre gjeller som larver. Hvis de finnes på stille vann lever de som regel på grus/steinbunn i bølgeslagssonen. Som døgnfluene har de et vannlevende stadium som larve/nymfe og et voksent stadium, vanligvis med lange vinger.

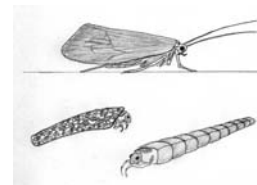


Larvene er følsomme for forurensning og forsvinner ved sterkere forurensning av forskjellig slag. Larvene hos noen arter lever av alger og råtnende plantemateriale, mens mange er rovdyr og lever av insektlarver og krepsdyr. Livssyklusen varierer fra noen måneder til 3-4 år, hvor det voksne stadiet varer opp til noen få uker.

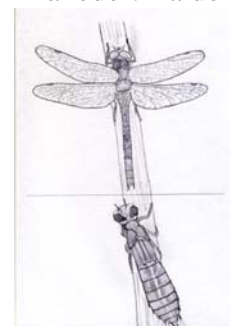
Livssyklusens lengde varierer ofte med høyde over havet.

I Norge er det påvist 35 arter, hvorav noen få er vurdert som sjeldne.

Vårfluene (*Tricoptera*) er en svært variert gruppe av vanninsekter. De har et larvestadium som kan vare opptil minst 2 år, og i tillegg til det voksne stadiet med vinger, har de et puppestadium hvor de gjennomgår en fullstendig omvandling. Enkelte arter er rovdyr som larve, mens mange er planteetere. Noen bygger fangstnett for å fange drivende alger, krepsdyr og annet organisk materiale. Som larve bygger mange arter et skall av sand, stein eller planterester som omgir kroppen, som forsvar og fortyngelse. Vårfluene har svært forskjellig krav til miljø. Noen arter finnes i sterktstrømmende vann mens andre lever i innsjøer og i noen tilfeller i små dammer og putter. Noen arter kan leve på forholdsvis dypt vann mens de fleste lever på grunne områder. I Norge er det påvist 199 arter. Endel av artene er vurdert som sjeldne. Sensitiviteten for forurensning av forskjellig slag, varierer mye fra art til art.



Øyestikkerne (*Odonata*) er delt i to grupper, libeller og vann-nymfer. Larvestadiet i vann kan vare i mer enn 3 år for de største artene, mens de minste klarer seg med noen måneder. Fra de har forlatt larveskallet tar det fra noen dager til 2-3 uker før de er kjønnsmodne. I både larve- og voksne stadier er alle rovdyr og lever på andre insektarter m.m. De kjønnsmodne øyestikkerne er revirhevdende. Hannene forsvare hver sitt revir, som kan variere fra 0,7-100m. De fleste artene foretrekker stille vann, mens noen få lever i bekker og elver. De største libellene kan overleve i opptil 3 mndr. som voksne. I Norge er det påvist 48 arter, 15 arter innen vann-nymfene og 33 libellearter.



2. Mjøsa – områdebeskrivelse.

Mjøsa er Norges største innsjø, sentralt plassert på Østlandet i fylkene Oppland, Hedmark og Akershus. 7 kommuner omkranser Mjøsa; Lillehammer, Gjøvik og Østre Toten i Oppland fylke; Ringsaker, Hamar og Stange i Hedmark fylke og Eidsvoll i Akershus fylke. Den største av de tilgrensende kommunene er Ringsaker med ca. 36% av Mjøsas strandlinje på ca. 273 km, den minste er Hamar med ca. 3% av strandlinjen.

Tabell 1. Innsjødata for Mjøsa.

Nedbørsfelt 16453 km ³	Største målte dybde 453 m
Høyde over havet 122 m	Midlere dybde 153 m
Største bredde 14 km	Volum 56244 mill. m ³
Strandlinje 273 km	H.R.V. 123,19 m
Overflateareal 362 km ²	L.R.V. 119,58 m

Mjøsa ligger nord i det såkalte *Oslofeltet*. Rundt Mjøsa er det mye kalkrike bergarter og pH-verdien i Mjøsa er vanligvis i området 6,8 – 7,2. På østsiden, mellom Tangen og Minnesund og delvis ved Skreiafjellet, består berggrunnen av tungt forvitrelige bergarter. Dessuten, ca. 80 % av Mjøsas vanntilførsel kommer med Laagen med store deler av nedbørsfeltet i områder med harde, tungtforvitrelige bergarter, så Mjøsas naturlige vannkjemi tilsier en forholdsvis næringsfattig innsjø. Mer næringsrike (mesotrofe) forhold kan likevel finnes lokalt, utenfor tettsteder/byer, elveos og i forbindelse med jordbruk.

Mjøsa var betydelig forurenset av overgjødning på 1960 og 70 tallet. Betydelige midler ble brukt for å få bukt med dette, og i dag er forholdene generelt gode med enkelte unntak. Tidligere var store algeoppblomstringer vanlige og siktedypet på sommeren kunne være nede i 2-3 m, mens de siste årene har siktedypet ofte ligget 8-10 m. Mjøsa er fra naturens side lite påvirket av humusforbindelser og siktedypet er derfor hovedsaklig avhengig av planteplankton og bre(leire)partikler. I regnrrike perioder og under våravsmelting har likevel også humus og leire- og jordpartikler fra nærområdet betydning (Kjellberg 2006).

Rundt Mjøsa er det betydelige jordbruksområder. Kalkstein og løs skifer gir utmerkede forhold for jordbruk. Det er også betydelig med granskog, da på områder med mer hard berggrunn. En del kratt og annen løvskog finnes langs Mjøsstranda.

Generelt er det lite **vann- og sumpvegetasjon** i og rundt Mjøsa. Varierende vannstand p.g.a. regulering gir økt utvasking av finmateriale og dessuten uttørking i strandsonen. Tidligere dårlig sikt p.g.a. overgjødning og sterk vekst av planteplankton har redusert lystilgangen for vannplanter. Mange vegetasjonsrike viker og områder er ødelagt av utfylling, vegbygging, jernbane m.m. Slike viker og områder med mye flaskestarr *Carex rostrata*, sennegrass *Carex vesicaria* og elvesnelle *Equisetum fluviatile* er idag sjeldne.

Den forbedrede situasjonen med hensyn på redusert forurensning og økt siktedyp har sannsynligvis resultert i økte bestander for noen vannplanter. Kransalgen *Nitella opeca*, stivt brasmegrass, tusenblad, hjertetjønnaks, vasspest, stor vass-soleie har i de senere år fått økt tetthet og utbredelse langs strendene og i grunne områder i Mjøsa (Vassdragsforbundet & NIVA 2004). Særlig **hjetetjønnaks** *Potamogeton perfoliatus* er i sterk fremgang, den dukker opp på nye lokaliteter hvert år. I Gjøvika (Stange) ble arten først oppdaget for ca. 10 år siden (ifølge lokale

kjentfolk). Ved Moelv brygge og Smedstadvika (Ringsaker) kom arten først i 2007 og 2008 (egne obs.). Før Mjøsa ble regulert må en anta at endel plantearter hadde mye større utbredelse enn i dag.

I strandsonen er det vanligvis et smalt belte med **steinbunn**, med grus og sand under. Utenfor er bunnen stort sett dekket av **slam**. Det finnes likevel enkelte, små områder med steingrupper og grusbunn på dypere vann (pers.medd. Erik Bjørnstad, Mjøsen dykkerklubb).

Mjøsa ligger i et område med **innlandsklima** (OC overgangsseksjon i den sørboreale vegetasjonssone (Fremstad 1997)), med kalde vintre og relativt varme somre. Normalt (de senere år), er Mjøsa islagt ned til Gjøvik på vinteren, men enkelte kalde år kan isen legge seg helt ned til Minnesund.

Mjøsa er **regulert** ved Svanfossen i Vorma med en reguleringshøyde på 3,61 m.

3. Materiale og metoder.

Innsamlingen av insektene i **larve/nymfestadium** er gjort ved hjelp av en spesiallaget håv med maskevidde 0,25 mm. Fangsten foregår ved hjelp av vadestøvler i strandsonen på 30-70 cm dyp. På stein-, grus-, sandbunn blir bunnen rotet opp med bein og håven ført aktivt fram og tilbake for å fange opp de opprodede dyrene. I tilfelle det har vært noe vannvegetasjon på lokaliteten har det vært gjort noen drag med håven gjennom denne. Varigheten pr. prøve har vært ca. 5 min., med noe variasjon. Alle prøvene før 2007, har etter fangst i håven, vært tømt i et 20 l. plastkar fylt med vann. Ut fra dette er insektlarvene plukket levende ut, ved hjelp av en flat, firkantet sil og pinsett. De er etterpå oppbevart på 70 % etanol. For de fleste prøvene i 2007 og 2008 har alt organisk materiale i prøvene vært oppbevart på sprit. Alt materiale har vært gjennomgått med tellebrett og stereolupe (9-45x). Fordelen med levende utplukking er finere, uskadde eksemplarer og mindre spritforbruk. Bakdelen er at svært små eksemplarer og enkelte arter innen *Hydroptilidae* kan overses.

Fangsten av **voksne insekter** har hovedsaklig vært gjort med en langskaftet teleskophåv (slaghåv). Denne er ført langs/i gras-, urtevegetasjon langs stranda, gjennom busk- og trevegetasjon og gjennom bestand av flaskestarr og annen sumpvegetasjon. Endel insekter er høvet svermende over vann og land. Denne innsamlingen har vært gjort på strekninger på opptil 100 m.

Noen er plukket på strand og sittende på brygger, spindelnev og lignende på dagtid og ved utelamper på nattetid.

Endel er samlet ved bruk av vanlig lysfelle (Midtgaard, F.1992). Denne har en 250 W kombipære (både synlig og UV-lys). Insektene lokkes mot lyset og faller ned i en beholder ved hjelp av ei treft.

Noen er lokket inn med en UV-lampe med 4 AA batterier. UV-lampen er da plassert med hvit bakgrunn og insektene plukket fra denne.

Et mindre antall er plukket på vannflate ved bading.

Alle (med unntak av noen øyenstikkere) er lagret på 70 % etanol og artsbestemt ved hjelp av stereolupe (9-45x), mikroskop og relevant bestemmelseslitteratur (se litteraturliste).

Alle arter er lagret for ettertiden på Naturhistorisk museum, Oslo.

Mjøsa er tilsynelatende ganske ensformig når det gjelder bunnforhold. Det er lagt vekt på å besøke områder med alle slags forhold som kan finnes i Mjøsa.

Noen elve-/bekkeos er undersøkt da det her er grunne, vindskjermede områder med sumpvegetasjon (flaskestarr, elvesnelle m.fl.) som er viktige for mange arter.

Åkersvika ved Hamar er utelatt ved undersøkelsen. På vinteren og våren er Åkersvika kun ett (to) elveløp. Vannstanden i Mjøsa er så lav p.g.a. reguleringen at hele Åkersvika innenfor Stangebrua er tørrlagt. Åkersvika, vest for E6, med store, tørrlagte sand-/grusbanker mange måneder, har neppe et særlig stort artsantall. I indre deler av Åkersvika er det noen dammer/tjern med antatt mange arter som ikke har noen tilknytning til Mjøsa. En innsamling i disse områdene ville gi mye usikkerhet.

En utfordring er å vite om en art bruker Mjøsa både i larve- og voksent stadium, eller om larvestadiet har vært gjennomført i rennende vann og det voksne insekt tilfeldigvis er fanget ved Mjøsa. Mange arter kan forflytte seg over lengre avstander ved hjelp av egne vinger eller vind,

og ved flom kan larver og nymfer skylles ut fra bekker og elver. Slike problemstillinger er uunngåelig, men forsøkt vurdert i de enkelte tilfeller.

Prøvelokalitetene er noenlunde jevnt fordelt rundt hele Mjøsa. Det er lagt vekt på å finne de lokalitetene som skiller seg ut fra det vanlige. Dette vil i praksis si viker med sump-/vannvegetasjon og mudder. Grunnen til at tettheten med prøver er høyere i Ringsaker enn ellers, særlig rundt Moelv, er at det er inkludert mange prøver fra før prosjektet ble oppstartet (2007).

De enkelte prøvene er **ikke kvantitative**. Antallet av hver art og antall arter på den enkelte lokalitet kan ikke direkte sammenlignes. Dette gjelder særlig voksne individer. Temperatur, vind og andre værforhold spiller mye inn. Innsatsen kan også variere fra prøve til prøve og en metode kan være mer effektiv enn andre. For fangst av larver i vann kan vannstandsending spille mye inn. En rask økning i vannstand, særlig senhøstes, kan gi svært dårlig fangst. Grunnen er sannsynligvis at insektlarvene befinner seg på dypere vann enn fangsten foregår. (Noen arter befinner seg muligens på større dyp hele larve/nymfestadiet).

4. Kart



Figur 1: Kart over Mjøsa med nummererte lokaliteter.

5. Prøvelokaliteter

Her følger en kort beskrivelse av lokalitetene hvor insektene er innsamlet. Nøyaktig beliggenhet, litt om bunnforhold, innslag av sump- og vannvegetasjon (makrovegetasjon) og andre ting av spesiell interesse er tatt med. I tillegg til plantearter som er nevnt, er det ofte innslag av evjesoleie og noen ganger stivt brasmegras. UTM-koordinatene er ifølge MGRS EUREF 89. Lokalitetene er markert med nummer på kart.

Lillehammer kommune (Oppland)

1. Vingnes. 32V NN 781752

Nærmere beliggenhet: Ved odden.
Bunnforhold: Stein, grus og noe sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.

2. Vingrom. 32V NN 689776

Nærmere beliggenhet: Nord på friområde, ved parkeringsplass.
Bunnforhold: Stein, grus og noe sand.
Sump-/vannvegetasjon: Noe flaskestarr, sennegras, stolpestarr, elvesnelle.
Eventuelt: En smal vik med sumpvegetasjon som skiller seg fra resten av lokaliteten.

3. Lillehammer brygge 32V NN 787756

Nærmere beliggenhet: Fra Vingnesbrua og sørover til brygge.
Bunnforhold: Stein, grus og noe sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.
Eventuelt: Periodevis strøm fra Laagen.

4. Lillehammer renseanlegg. 32V NN 789743

Nærmere beliggenhet: Rett utenfor renseanlegget.
Bunnforhold: Stein, grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.
Eventuelt: Ganske "brådypt". Noe strøm?

Gjøvik kommune (Oppland)

5. Biristrand. 32V NN 813637

Nærmere beliggenhet: Rett sør for Kløverstua-camping.
Bunnforhold: Stein, grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.
Eventuelt: Svært lite buskvegetasjon på land.

6. Svenesvollene. 32V NN 879596

Nærmere beliggenhet: I, ved og utenfor badevik nord for Biri travbane.
Bunnforhold: Stein, grus og mye sand. Ellers noe mudder.
Sump-/vannvegetasjon: Flaskestarr, sennegras, elvesnelle m.m.
Eventuelt: En lang vik (kanal) i området.

7. Kremmerodden.

32V NN 890582

Nærmere beliggenhet: Sør for Biri, ved vik nord på odden.
Bunnforhold: Fjell, stein, grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen

8. Sveastranda.

32V NN 911515

Nærmere beliggenhet: På campingplassen ved Redalen.
Bunnforhold: Stein, grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Litt flaskestarr, elvesnelle og flotgras.
Eventuelt: Små, kunstige vikler med litt sumpvegetasjon.

9. Dalsjordet.

32V NN 923498

Nærmere beliggenhet: Ved Gjøvik fiskeforenings hytter.
Bunnforhold: Stein, grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.

10. Gjøvik brygge.

32V NN 925415

Nærmere beliggenhet: Ved uterestaurant og nordover.
Bunnforhold: Stein, grus, sand og noe mudder.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.
Eventuelt: Utfylling, "brådypt".

Østre Toten kommune (Oppland)

11. Båkinn.

32V PN 007347

Nærmere beliggenhet: Rett ned for gården Båkinn, sørover mot brygge.
Bunnforhold: Stein, grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen (litt stolpestarr, strandrør).
Eventuelt: En liten, vegetasjonsrik dam i nærheten.

12. Kapp.

32V PN 015327

Nærmere beliggenhet: Rett sør for Kapp Melkefabrikk.
Bunnforhold: Stein, grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen (litt stolpestarr).

13. Totenvika

32V PN 076266

Nærmere beliggenhet: Ved renseanlegget ved Lena-oset.
Bunnforhold: Litt stein, grus og mye sand. Noe mudder.
Sump-/vannvegetasjon: Hjertetjønnaks utenfor renseanlegg. Mye flaskestarr, sennegras, elvesnelle, mannasøtgras o.a. i oset.

Eventuelt: Langgrunt, noen små, temporære dammer ved elva (Flukturerer i takt med Mjøsa).

14. Panengen.

32V PN 097257

Nærmere beliggenhet: Ved Skibladnerbrygga i Totenvika.

Bunnforhold: Stein, grus og sand.

Sump-/vannvegetasjon: Ingen.

15. Fjælubekken.

32V PN 141236

Nærmere beliggenhet: Ved ”campingplass” litt nord for bekk.

Bunnforhold: Stein,grus og sand.

Sump-/vannvegetasjon: Ingen.

Eventuelt: Lite buskvegetasjon langs land.

Ringsaker kommune (Hedmark)

16. Bergseng.

32V NN 800681

Nærmere beliggenhet: Rett nord for Bergsengbekken.

Bunnforhold: Stein, grus og sand.

Sump-/vannvegetasjon: Ingen.

17. Bekkoden (Brøttum).

32V NN 804664

Nærmere beliggenhet: Ved badestrand og spissen av odden.

Bunnforhold: Fjell, stein, grus og mye sand.

Sump-/vannvegetasjon: Ingen.

18. Brøttum Sag.

32V NN 840647

Nærmere beliggenhet: I vika rett utenfor saga.

Bunnforhold: Stein,grus,sand og noe mudder.

Sump-/vannvegetasjon: Litt flaskestarr/sennegras.

19. Oddnes (Ring).

32V NN 883618

Nærmere beliggenhet: Rett nord for Bergsvika, nedenfor jorde.

Bunnforhold: Grus og mudder.

Sump-/vannvegetasjon: Flaskestarr, sennegras og elvesnelle.

Eventuelt: Store steiner som beskytter mot bølgevasking.

20. Bergsvika (Ring).

32V NN 888618

Nærmere beliggenhet: Innerst i vika.

Bunnforhold: Stein, grus og sand.

Sump-/vannvegetasjon: Ingen.

21. Smedstadvika (Moelv).

32V NN 911577

Nærmere beliggenhet: Ved svaberg på sørsiden av vik.

Bunnforhold: Stein,grus, sand og mudder.

Sump-/vannvegetasjon: Ingen (hjertetjønnaks fra 2008).

- 22. Cellulosevika (Hagavika)(Moelv).** 32V NN 912573
Nærmere beliggenhet: Innsamling på molo og innerst i vika.
Bunnforhold: Stein,grus, sand og mudder.
Sump-/vannvegetasjon: Noe stolpestarr innerst i vika.
- 23. Moelv brygge (Skibladnerbrygga).** 32V NN 913555
Nærmere beliggenhet: Innsamling på og nord for brygga.
Bunnforhold: Stein, grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.
- 24. Sanna (Moelv).** 32V NN 918548
Nærmere beliggenhet: Rett nord for campingplass.
Bunnforhold: Grus og mye sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.
- 25. Evjuvika (Moelv).** 32V NN 925543
Nærmere beliggenhet: Ved vannskiklubbhytta og sørsiden av vika.
Bunnforhold: Grus, sand og mudder.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen (litt hjertetjønnaks).
- 26. Ringstrand.** 32V NN 934528
Nærmere beliggenhet: Ved Ringsaker kirke, ved vik og badeplass.
Bunnforhold: Stein,grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.
- 27. Saugstadvika.** 32V NN 948498
Nærmere beliggenhet: Ved Gaupen, ved bade-, båt plass.
Bunnforhold: Stein, grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.
- 28. Tangnesvika.** 32V NN 933439
Nærmere beliggenhet: I vika sør for Tangnes.
Bunnforhold: Stein, grus og mye sand.
Sump-/vannvegetasjon: Litt stolpestarr og strandrør.
- 29. Nedenfor Bredvoll (Nes).** 32V NN 968397
Nærmere beliggenhet: Ved hytteområde nedenfor garden Bredvoll.
Bunnforhold: Stein, grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.
- 30. Tingnes kirke.** 32V PN 059378
Nærmere beliggenhet: Innsamling rett utenfor kirka.
Bunnforhold: Stein grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen

- 31. Skurven (Helgøya).** 32V PN 055366
 Nærmere beliggenhet: Innsamling ved parkeringsplass og nordover.
 Bunnforhold: Stein, grus, sand og litt mudder.
 Sump-/vannvegetasjon: Elvesnelle, vassgro, strandrør m.fl.
- 32. Grimsrud (Helgøya).** 32V PN 066342
 Nærmere beliggenhet: På vestsiden av Helgøya. Innsamling ved båthus.
 Bunnforhold: Stein, grus og noe sand.
 Sump-/vannvegetasjon: Ingen.
- 33. Hovinsholm (Helgøya).** 32V PN 098325
 Nærmere beliggenhet: Rett innenfor Hovinsholmen.
 Bunnforhold: Stein, grus og sand.
 Sump-/vannvegetasjon: Ingen.
- 34. Bergevika (Helgøya).** 32V PN 099366
 Nærmere beliggenhet: På østsiden av Helgøya. Innsamling innerst i vika.
 Bunnforhold: Stein, grus og mye sand.
 Sump-/vannvegetasjon: Litt stolpestarr, slåttestarr og strandrør.
 Eventuelt: Grunnvannssig med forsumpet område ved vika.
- 35. Framnes.** 32V PN 029508
 Nærmere beliggenhet: På sørvestsiden av bru, mot hus.
 Bunnforhold: Stein, grus og mye sand.
 Sump-/vannvegetasjon: Litt stolpestarr, sennegras og strandrør.
 Eventuelt: Langgrunt.
- 36. "Gjeddevika"(Brumunddal).** 32V PN 041512
 Nærmere beliggenhet: Rett sør for Pellervika. Innsamling rundt i vika.
 Bunnforhold: Stein, grus, sand, silt og mudder.
 Sump-/vannvegetasjon: Mye sennegras/flaskestarr, elvesnelle, selsnepe m.m.
- 37. Fiskerly-Langodden (Furnes).** 32V PN 061480
 Nærmere beliggenhet: I vik med mye starr og sørover.
 Bunnforhold: Stein, grus, mye sand og litt mudder.
 Sump-/vannvegetasjon: Mye sennegras, elvesnelle m.fl.
- 38. Jessnes.** 32V PN 091445
 Nærmere beliggenhet: Ved jernbaneundergang.
 Bunnforhold: Fjell, stein, grus og sand.
 Sump-/vannvegetasjon: Ingen.
 Eventuelt: Mye skifer, dårlige forhold.
- Hamar kommune (Hedmark)**
- 39. Domkirkeodden.** 32V PN 113413

Nærmere beliggenhet: Rett sør for museumsområde.
Bunnforhold: Stein, mye grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.

40. Tyvholmen.

32V PN 127409

Nærmere beliggenhet: Ved Åkersvika, på sørsiden av odden.
Bunnforhold: Stein, mye grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.

Stange kommune (Hedmark)

41. HIAS renseanlegg.

32V PN 130387

Nærmere beliggenhet: På friområde nedenfor parkering.
Bunnforhold: Stein, grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen (litt flaskestarr/sennegras).

42. Gillundstranda.

32V PN 148325

Nærmere beliggenhet: Fra båthavn og sørover.
Bunnforhold: Stein, grus, mye sand og litt mudder. Mye fastsittende stein.
Sump-/vannvegetasjon: Litt flaskestarr/sennegras i ei smal, lita vik.
Eventuelt: Grunnvannsig og et forsumpet område.

43. Gjøvika.

32V PN 169274

Nærmere beliggenhet: 5 km sør for Stange kirke. I vik ved parkering og sørover.
Bunnforhold: Litt stein, grus og sand. Mudder innerst i vika.
Sump-/vannvegetasjon: Sennegras, flaskestarr, elvesnelle, hjertetjønna m.fl.

44. Refsalvika.

32V PN 205208

Nærmere beliggenhet: På utsiden av Tangenhalvøya. Innsamling rundt i vika.
Bunnforhold: Stein, grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Svært lite (noe stolpestarr og sennegras/flaskestarr).

45. Skreisjå.

32V PN 235190

Nærmere beliggenhet: Innenfor holmer sør på Tangenhalvøya. Innsamling i/ved vik med mye sumpvegetasjon.
Bunnforhold: Stein, grus, sand og mudder.
Sump-/vannvegetasjon: Sennegras/flaskestarr, elvesnelle, flotgras, storblærerot m.fl.

46. Tangenvika.

32V PN

Nærmere beliggenhet: Innsamling på campingplass og nordover.
Bunnforhold: Stein, grus og mye sand.
Sump-/vannvegetasjon: Litt sennegras, flaskestarr, tusenblad, hjertetjønna m. fl.

47. Espa.

32V PN

Nærmere beliggenhet: Rett nedenfor jernbanestasjon.

Bunnforhold: Stein, grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.

48. Strandlykkja.

32V PN

Nærmere beliggenhet: Rett nedenfor jernbanestasjon.
Bunnforhold: Stein og grus.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.
Eventuelt: Mjøsas mest værharde lokalitet.

Eidsvoll kommune (Akershus)

49. Stigersand.

32V PN 203152

Nærmere beliggenhet: Nedenfor Skreiakampen. Innsamling ved gammel brygge.
Bunnforhold: Stein, grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.

50. Fagernes.

32V PN 200102

Nærmere beliggenhet: 3,5 km nord for Feiring. Innsamling fra vik på sørsiden og utover mot odde.
Bunnforhold: Fjell, stein, grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.

51. Feiring.

32V PN 192066

Nærmere beliggenhet: Rett nedenfor Feiring klinikken.
Bunnforhold: Litt stein, mye grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.

52. Morskogen.

32V PN 230059

Nærmere beliggenhet: Rett nedenfor jernbanestasjon.
Bunnforhold: Fjell, stein, grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen (litt hjertetjønnaks ved brygge).

53. Ørbekk.

32V PN 231004

Nærmere beliggenhet: 2,5 km nord for Minnesund. Innsamling ved jernbaneundergang.
Bunnforhold: Stein, grus og sand.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.

54. Minnesund.

32V PN 231978

Nærmere beliggenhet: Innsamling under jernbanebrua, på østsiden.
Bunnforhold: Stein og grus.
Sump-/vannvegetasjon: Ingen.
Eventuelt: Mye strøm fra Vorma.

Bilder av noen lokaliteter.



Lokalitet 6: Svenesvollene ved Biri.



Lokalitet 19: Oddnes på Ring.



Lokalitet 36: Gjeddevika ved Brumunddal.



Lokalitet 37: Fiskerly-Langodden, Furnes.



Lokalitet 43: Gjøvika i Stange.



Lokalitet 45: Skreisjø ved Tangen.

6. Resultater

Det ble samlet inn data fra 54 lokaliteter. Sparke/rote/skrapeprøve (med fangst av larver) ble utført på 47 lokaliteter, 40 i vinterhalvåret (okt.-april) og 20 i sommerhalvåret (mai- sept.). Fangst av voksne ble utført på 52 lokaliteter med tilsammen over 300 besøk. Lysfelle og UV-lampe ble brukt ved 20 anledninger, slaghåv ble brukt ved ca. 270 anledninger og plukking på brygger m.m. ca. 30 ganger.

Med størst antall menes flest eksemplarer funnet ved **en** anledning, og er nødvendigvis ikke lokaliteten hvor arten er vanligst. For endel arter med mye data er det oppført periode hvor voksne individer er funnet. Måned i parentes betyr at arten er sjelden som voksen i denne måneden. Ad. = adult (voksen). m = hann(er), f = hunn(er).

6.1. *Ephemeroptera* Døgnfluer

Det ble funnet 20 døgnfluearter.

Siphonurus lacustris

Arten er **vanlig** lengst nord men **sjelden** ellers i Mjøsa. Arten ble funnet ved 2. Vingrom, 4. Lillehammer renseanlegg, 16. Bergseng og 17. Bekkodden. Sør for Brøttum og Vingrom ble kun ett eks. funnet, ved 46. Tangenvika. Det største antall ble funnet ved 2. Vingrom, 13 larver 23.07.07.

Baetis fuscatus/scambus

Kun ett eneste eks. ble funnet, 1 larve 23.07.07 ved 2. Vingrom. Det antas at denne har kommet fra elva Rinda. (Arten er vanlig i bekker og elver rundt Mjøsa (egne obs.)).

Nigrobaetis niger

Kun 2 eks. ble funnet, 1 larve ved 29. Bredvoll og 1 larve ved 36. "Gjeddevika". Det antas at disse har kommet fra lokale bekker.

Centroptilum luteolum

Arten er **svært vanlig** og ble funnet ved 38 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 39. Domkirkeodden, 97 larver 12.04.07.
Flyveperiode: Juni – Sept.

Cloeon inscriptum

Arten er **mindre vanlig** og ble funnet ved 7 lokaliteter, da lokaliteter med mye vann-/sumpvegetasjon. Det største antall ble funnet ved 31. Skurven, 223 larver 22.08.08.

Cloeon praetextum

Noen larver som ifølge bestemmelseslitteratur (Engblom 1996) skal være denne arten, ble funnet ved 36. "Gjeddevika", 06.08.08, 37. Fiskerly-Langodden, 05.08.08 og 43. Gjøvika, 05.08.08. (Noe usikkerhet er forbundet med denne arten).

Cloeon simile

Arten er **svært vanlig** og ble funnet ved 29 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 27. Saugstadvika, 48 ad.(18m 30f) 14.09.08.
Flyveperiode: Juli – Okt.

Kageronia fuscogrisea

Arten er **svært vanlig** og ble funnet ved 41 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 49. Stigersand, 73 larver 30.04.07.
Flyveperiode: Juni – Aug.

Heptagenia sulphurea

Arten er **vanlig** og ble funnet 27 lokaliteter. Størst antall ble funnet ved 48. Strandlykkja, 26 larver 30.04.07.
Flyveperiode: (Juni), Juli - Sept.

Afghanurus journensis

Arten er **svært vanlig** og ble funnet ved 36 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 1. Vingnes, 264 ad. (mf) 29.07.08.
Flyveperiode: Juli – Okt.

Ephemerella aurivillii

Arten ble kun funnet ved 54. Minnesund, 1 larve 30.03.05. Det er her mye strøm fra Vorma og arten bør ikke regnes som art i Mjøsa.

Serratella ignita

Arten er **mindre vanlig** og ble funnet i små antall ved 7 lokaliteter (både larver og voksne). Det største antall ble funnet ved 27. Saugstadvika, 3 ad.(mf) 11.08.08.

Ephemerella mucronata

Arten ble kun funnet 54. Minnesund, 29 larver 30.03.05. Det er her mye støm fra Vorma og arten bør ikke regnes som art i Mjøsa.

Caenis horaria

Arten er **svært vanlig** og ble funnet ved 29 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 23. Moelv brygge, 114 ad.f 21.07.04.
Flyveperiode: Juli – Sept.

Caenis lactea

Arten er **sjelden** og ble funnet ved 4 lokaliteter, 9. Dalsjordet, 31. Skurven, 36. "Gjeddevika" og 37. Fiskerly- Langodden i små antall, 1-4 eks. Arten er **rødlistet**, i klasse VU, Sårbar.

Leptophlebia marginata

Arten er **vanlig** og ble funnet ved 21 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 16. Bergseng, 31 larver 24.11.03.

Leptophlebia vespertina

Arten er **svært vanlig** og ble funnet ved 48 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 48. Strandlykkja, 269 larver 30.04.07.
Flyveperiode: Juni – Juli.

Paraleptophlebia cincta

Arten er **sjelden** og kun ett eks. (adult m) ble funnet ved 46. Tangenvika 24.06.08. Det antas at dette eks. kan ha kommet fra Vikselva.

Paraleptophlebia strandii

Arten er **svært vanlig** og ble funnet ved 46 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 20. Bergsvika, 120 ad.(mf) 11.08.08.
Flyveperiode: Juli – Sept.

Ephemera vulgata

Arten er **svært vanlig** og ble funnet ved 33 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 24. Sanna, 20 ad.m 28.07.03.
Flyveperiode: Juni – Aug. (Sept.)

6.2. Plecoptera Steinfluer

Det ble funnet 12 steinfluearter.

Diura bicaudata

Arten er **ganske vanlig** og ble funnet ved 10 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 31. Skurven, 21 larver 20.09.08.
Flyveperiode: Apr. – Mai.

Isoperla obscurata

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved 3 lokaliteter helt nord i Mjøsa, 2. Vingrom, 3. Lillehammer brygge og 4. Lillehammer renseanlegg. Det største antall, 4 ad. (2m 2f), ble funnet ved 3. Lillehammer brygge 25.06.08.

Siphonoperla burmeisteri

Arten er **mindre vanlig** og ble funnet ved 5 lokaliteter, alle lengst nord i Mjøsa. Det største antall, 16 ad. (1m 15f) ble funnet ved 3. Lillehammer brygge 25.06.08.

Dinocras cephalotes

Kun ett eks. ble funnet, 1 ad. f ved 21. Smedstadvika 05.07.01. Det antas at dette eks.har kommet fra elv eller bekk.

Amphinemura borealis

Arten er **sjelden** og ble funnet på 2 lokaliteter, 3. Lillehammer brygge, 1 ad. f 05.07.08 og 16. Bergseng, 2 larver 24.11.03. De siste antas å ha kommet fra lokal bekk.

Amphinemura sulcicollis

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved 2 lokaliteter, 16. Bergseng og 51. Feiring, kun ett eks. hver gang. Disse antas å ha kommet fra lokale bekker.

Nemoura avicularis

Arten er **mindre vanlig** og ble funnet ved 6 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 9 Dalsjordet, 15 larver 26.09.08.

Nemoura cinerea

Arten er **mindre vanlig** og ble funnet ved 8 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 5. Biristrand, 29 larver 15.11.07.

Nemurella pictetii

Arten er **mindre vanlig** og ble funnet ved 5 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 5. Biristrand, 21 larver 21.11.07.

Capnia atra

Arten er **vanlig** ? og ble funnet ved 11 lokaliteter. Arten er sannsynligvis vanligere enn antall funn tilsier da arten klekker (flyr) svært tidlig. Det største antall ble funnet ved 47. Espa, 12 larver 16.10.07.

Leuctra digitata

Arten ble kun funnet på 2 lokaliteter, 16. Bergseng og 44. Refsalvika, 1-2 ad.m hvert sted. Disse antas å ha kommet fra lokale bekker.

Leuctra fusca

Arten er **svært vanlig** og ble funnet ved 51 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 11. Båkinn, 57 ad.(12m 45f) 29.09.08.
Flyveperiode: (Juli), Aug. – Okt.

6.3. Tricoptera Vårfluer

Det ble funnet 70 vårfluearter.

Rhyacophila nubila

Arten er mindre vanlig og ble funnet ved 7 lokaliteter (kun ad.). Det antas at disse har hatt larvestadiet i bekker. Det største antall ble funnet ved 37. Fiskerly-Langodden, 12 ad.(5m 7f) 07.08.07.

Agapetus ochripes

Arten er **sjelden** og ble funnet ved 3 lokaliteter. Dette er en art som er vanlig i rennende vann, og det var kun ved 4. Lillehammer renseanlegg arten ble funnet i større antall, 82 ad.f 06.-07.08.07.

Hydroptila simulans

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved 2 lokaliteter, 62 ad.(3m 59f) ved 4. Lillehammer renseanlegg 06.-07.08.07 og 1 ad. f ved 37. Fiskerly-Langodden 07.-08.08.07. (Arten lever vanligvis i elver med mye mose og alger).

Hydroptila tineoides

Arten ble funnet ved 5 lokaliteter men antas likevel å være **vanlig** i Mjøsa. Arten er svært liten og vanskelig å oppdage og er sannsynligvis underrepresentert i prøvene. Størst antall ble funnet ved 11. Båkinn, 3 ad.f 01.09.08 og 10. Gjøvik brygge, 2 ad. m 14.07.08.

Hydroptila spp.

Ubestemte (til art) ble funnet ved 11 lokaliteter (det eksisterer ikke bestemmelseslitteratur for larver). Det største antall ble funnet ved 52. Morskogen, 6 larver 16.10.07.

Agraylea multipunctata

Arten er **vanlig** og ble funnet ved 24 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 11. Båkinn, 10 larver 08.10.07.

Agraylea sexmaculata

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved 1 lokalitet, 9.Dalsjordet, 1 ad. m 05.-06.08.07. Arten er **røddlistet**, i klasse CR, Kritisk truet.

Ithytrichia lamellaris

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved en lokalitet, 1 ad. m 06.-07.08.08 ved 4. Lillehammer renseanlegg. Arten er typisk for rennende vann og opptrådte antagelig her p.g.a. påvirkning fra Laagen.

Oxyethira flavicornis

Arten ble funnet ved 7 lokaliteter, men antas likevel å være **vanlig** da arten er svært liten og lett å overse. Det største antall ble funnet ved 26. Ringstrand, 56 ad.(23m 33f) 06.07.06.

Oxyethira spp.

Ubestemte eks. ble funnet ved 16 lokaliteter. (Det eksisterer ikke bestemmelseslitteratur for larver). Det største antall ble funnet ved 48.Strandlykkja, 47 larver 30.04.07.

Wormaldia subnigra

Kun ett eks, 1 larve, ble funnet ved 8. Sveastranda 21.11.07. Dette er en typisk elve/bekkeart og eksemplaret antas å ha kommet fra Stokkelva.

Lype phaeopa

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved 2 lokaliteter, 17. Bekkoden, 1 ad. f 10.08.08 og 46. Tangenvika, 2 ad. (mf) 09.08.07. (Arten er vanligvis knyttet til rennende vann).

Tinodes waeneri

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved 2 lokaliteter; 4. Lillehammer renseanlegg og 34. Bergevika. Det største antall ble funnet ved 34. Bergevika, 6 ad. f 23.08.08.

Cyrnus flavidus

Arten er **ganske vanlig** og ble funnet ved 10 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 37. Fiskerly-Langodden, 64 ad.(30m 34f) 07.-08.08.07.

Cyrnus trimaculatus

Arten er **svært vanlig** og ble funnet ved 43 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 37. Fiskerly-Langodden, 465 ad.(27m 438f) 07.-08.08.07.
Flyveperiode: Juli – Sept.

Neureclipsis bimaculata

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved en anledning, 3 ad.(1m 2f) ved 37. Fiskerly-Langodden 07.08.08.07. (Dette er en nettspinnende art som vanligvis lever øverst i elver ved utløp av innsjøer og antas å ha kommet fra bekk e.l.).

Plectrocnemia conspersa

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved 2 lokaliteter, 1 larve ved 16. Bergseng 24.11.03 og 1 ad.m ved 9. Dalsjordet 24.09.07. Arten er typisk i rennende vann og det antas at disse eks. har kommet fra bekker i nærheten.

Polycentropus flavomaculatus

Arten er **svært vanlig** og ble funnet ved 31 lokaliteter. Det største antall, 47 ad.(41m 6f), ble funnet ved 4. Lillehammer renseanlegg 06.-07.08.07.
Flyveperiode: Slutten av Juni – begynn. Sept.

Hydropsyche newae

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved 2 lokaliteter, 11 ad. f ved 4. Lillehammer renseanlegg 06.-07.08.07 og 1 ad. f ved 37. Fiskerly-Langodden 07.-08.08.07. (Arten er vanligvis knyttet til rennende vann).

Agrypnia obsoleta

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved 2 lokaliteter lengst nord i Mjøsa. 2 ad. m ble funnet ved 1. Vingnes 29.07.08 og 2 ad. m ble funnet ved 4. Lillehammer renseanlegg 06.-07.08.07.

Phryganea bipunctata

Arten er ganske **vanlig** og ble funnet ved 13 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 42. Gillundstranda, 8 ad.(5m 3f) 05.-06.08.08.
Flyveperiode: Juni – Aug.

Phryganea grandis

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved en anledning, 2 ad. f ved 4. Lillehammer renseanlegg 06.-07.08.07.

Psychomyia pusilla

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved en anledning, 2 ad.(mf) ved 9. Dalsjordet 05.-06.08.07. (Arten er vanligvis knyttet til rennende vann).

Lepidostoma hirtum

Arten er **vanlig** og ble funnet ved 26 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 3. Lillehammer brygge, 21 ad.(19m 2f) 25.06.08.

Flyveperiode: St. hans – Sept.

Apatania stigmatella

Arten er **svært vanlig** og ble funnet ved 31 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 11. Båkinn, 213 ad.(174m 39f) 01.09.08.

Flyveperiode: Aug. – Okt.

Apatania wallengreni

Arten er **vanlig** og ble funnet ved 27 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 12. Kapp, 35 ad.(20m 15f) 30.04.07.

Flyveperiode: Apr. - Juni

Apatania zonella

Arten er **svært vanlig** og ble funnet ved 35 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 31. Skurven, 35 f 12.10.04. Det finnes to ”typer” av denne partenogenetiske (ukjønnnet formering) arten i Mjøsa, den vanligste finnes i hele Mjøsa, den mindre vanlige finnes stort sett sør for Helgøya.

Flyveperiode: (Juli), Aug. – Okt.

Ecclisopteryx dalecarlica

Denne typiske bekkearten er **sjelden** og ble funnet ved 2 lokaliteter, 14. Panengen og 26. Ringstrand, 1-3 ad. Disse antas å ha kommet fra bekker i nærheten.

Annitella obscurata

Arten er **ganske vanlig** og ble funnet ved 10 lokaliteter. Det største antallet ble funnet ved 20. Bergsvika, 11 ad.(mf) 07.10.04.

Flyveperiode: Sept. – Okt.

Chaetopteryx villosa

Arten er **mindre vanlig** og ble funnet ved 8 lokaliteter. Det største antallet ble funnet ved 23. Moelv brygge, 7 ad.(mf) 22.09.04.

Flyveperiode: Sept. – Okt.

Anabolia nervosa

Arten er **vanlig** og ble funnet ved 25 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 44. Refsalvika, 54 ad. (44m 10f) 07.09.08.

Flyveperiode: Aug. – Okt.

Glyphotaelius pellucidus

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved en lokalitet, 45. Skreisjø 1 ad. f 09.08.07.

Limnephilus auricula

Arten er **sjelden** og ble funnet ved 4 lokaliteter; 5. Biristrand, 19. Oddnes, 28. Tangnesvika og 31. Skurven. Det største antall ble funnet ved 28. Tangnesvika, 3 ad. (1m 2f) 23.09.07.

Limnephilus borealis

Arten er **sjelden** og ble funnet ved 5 lokaliteter; 2. Vingrom, 6. Svennesvollene, 9. Dalsjordet, 11. Båkinn og 46. Tangenvika. Kun ett eks. (ad.m el. f) ble funnet på hver lokalitet. (Noen av disse kan ha kommet fra dammer i nærheten).

Limnephilus centralis

Arten er **sjelden** og ble funnet på 2 lokaliteter; 1 ad. m ved 45. Skreisjå 09.08.07 og 1 ad. f ved 48. Strandlykkja 26.08.07.

Limnephilus coenosus

Arten er **sjelden** og kun ett eneste eks., 1 ad. m, ble funnet ved 37. Fiskerly-Langodden 07.-08.08.07.

Limnephilus decipiens

Arten er **mindre vanlig** og ble funnet ved 7 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 43. Gjøvika, 29 ad.(3m 26f) 23.09.08.
Flyveperiode: Aug. – Sept. (Okt.)

Limnephilus flavicornis

Arten er **sjelden** og ble funnet i små antall ved 5 lokaliteter; 11. Båkinn, 13. Totenvika, 26. Ringstrand, 37. Fiskerly-Langodden og 46. Tangenvika. Det største antall ble funnet ved 11. Båkinn, 4 ad. (2m 2f) 01.09.08. (Noen av disse kan ha kommet fra dammer i nærheten).

Limnephilus fuscinervis

Arten er generelt **mindre vanlig** i Mjøsa men **svært vanlig** på lokaliteter med sennegrass/flaskestarr og elvesnelle. Arten ble funnet ved 17 lokaliteter, det største antall ble funnet ved 45. Skreisjå, 58 ad.(17m 41f) 11.09.07.
Flyveperiode: Juli – Okt.

Limnephilus germanus

Arten er **sjelden** og ble funnet ved 3 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 43. Gjøvika, 3 ad.(2m 1f) 02.10.05. Den ble ellers funnet ved 9. Dalsjordet og 13. Totenvika.

Limnephilus griseus

Arten er **sjelden** og ble funnet ved 4 lokaliteter, aldri mer enn ett ad. eks. hver gang. Eksempelvis ved 6. Svennesvollene, 1 ad.m 01.10.07 og 1 ad.f 14.09.08. Ellers funnet ved 22. Cellulosevika, 36. "Gjeddevika" og 43. Gjøvika.

Limnephilus ignavus

Arten er **sjelden** og ble funnet ved 4 lokaliteter, kun ett adult eks. hver gang. Eksempelvis funnet ved 14. Panengen 1 ad. m 09.09.07. Ellers funnet ved 9. Dalsjordet, 11. Båkinn og 19. Oddnes.

Limnephilus nigriceps

Arten er **svært vanlig** og ble funnet ved 43 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 6. Svennesvollene, 48 ad.(15m 33f) 01.10.07.
Flyveperiode: (Aug.) Sept. – Okt.

Limnephilus politus

Arten er **sjelden** og ble funnet ved 2 lokaliteter; 9. Dalsjordet, 1 ad.m 02.09.08 og 14. Panenegen, 1 ad.m 23.08.07.

Limnephilus rhombicus

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved 1 lokalitet, 26. Ringstrand, 2 ad.mf 13.-14.08.07.

Limnephilus sericeus

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved en lokalitet, 6. Svennesvollene, 1 ad.f 18.09.07 og 1 ad.m 30.08.07.

Limnephilus sparsus

Arten er **sjelden** og ble funnet ved 2 lokaliteter; 47. Espa, 1 ad.f 11.09.07 og 49. Stigersand, 1 ad.m 23.08.07.

Limnephilus stigma

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved 1 lokalitet; 34. Bergevika, 1 ad.f 02.09.07.

Limnephilus subcentralis

Arten er **sjelden** og ble funnet ved 2 lokaliteter; 37. Fiskerly-Langodden, 1 ad.f 26.09.07 og 43. Gjøvika, 1 ad.f 29.09.08.

Limnephilus vittatus

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved 1 lokalitet; 36. "Gjeddevika", 1 ad.f 28.09.07.

Nemotaulius punctatolineatus

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved 1 lokalitet; 46. Tangenvika, 5 larver 26.08.08.

Phacopteryx brevipennis

Arten er **sjelden** og ble funnet ved 2 lokaliteter; 6. Svennesvollene, 1 ad.m 30.08.07 og 43. Gjøvika, 1 ad.m 26.06. 08.

Halesus radiatus

Arten er **vanlig** og ble funnet ved 17 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 4. Lillehammer renseanlegg, 53 ad.m 03.09.08.
Flyveperiode: Aug. – Okt.

Halesus tessellatus

Arten er **sjelden** og ble funnet ved 2 lokaliteter; 11. Båkinn, 2 ad.mf 01.09.08 og 42. Gillundstranda, 1 ad.f 07.09.08.

Micropterna sequax

Arten ble funnet ved 3 lokaliteter; 1 ad. m el. f ved 4. Lillehammer renseanlegg, 11. Båkinn og 26. Ringstrand. Dette er en typisk bekkeart som antas å ha kommet fra lokale bekker.

Potamophylax cingulatus

Arten ble kun funnet ved 1 lokalitet; 26. Ringstrand, 2 ad.mf 14.09.06. Dette er en typisk bekkeart som antas å ha kommet fra lokal bekk.

Potamophylax latipennis

Arten er (**ganske**) **vanlig** og ble funnet ved 13 lokaliteter. Arten kan være vanligere enn antall funn tilsier, da arten i praksis er nesten umulig å finne i dagslys. Det største antall ble funnet ved 11. Båkinn, 10 ad.(6m 4f) 01.09.08.

Flyveperiode: (Juli) Aug. – Sept.

Sericostoma personatum

Arten ble kun funnet ved 1 lokalitet; 8. Sveastranda, 1 ad.m 27.06.08. Dette er en typisk elve-/bekkeart og antas å ha kommet fra Stokkelva.

Molanna angustata

Arten er **svært vanlig** og ble funnet ved 47 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 26. Ringstrand, 352 ad.(338m 14f) 13.-14. 08.07.

Flyveperiode: (Juni), Juli – Sept.

Molannodes tinctus

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved 1 lokalitet; 43. Gjøvika, 3 ad.(1m 2f) 05.08.08.

Athripsodes aterrimus

Arten er **vanlig** og ble funnet ved 23 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 35. Framnes, 46 ad.(20m 26f) 12.07.08. (Ett uvanlig funn ved 4. Lillehammer renseanlegg, 1 ad.m 05.10.07).

Flyveperiode: Juli – Aug.

Athripsodes cinereus

Arten er **svært vanlig** og ble funnet ved 48 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 26. Ringstrand, 180 ad.(113m 67f) 13.-14.08.07.

Flyveperiode: Juli – Sept.

Athripsodes commutatus

Arten er **sjelden** og ble funnet ved 2 lokaliteter; 4. Lillehammer renseanlegg, 1 ad.m 06.-07.08.07 og 26. Ringstrand, 1 ad.m 06.07.06. (Arten lever vanligvis i rennende vann).

Ceraclea alboguttata

Arten er **sjelden** og ble funnet på 3 lokaliteter; 4. Lillehammer renseanlegg, 14. Panengen og 46. Tangenvika. Kun ett eks. (ad.) ble funnet på hver lokalitet.

Ceraclea annulicornis

Arten er **vanlig** og ble funnet på 18 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 26. Ringstrand, 22 ad.(7m 15f) 13.-14.08.07.

Flyveperiode: Juli – Aug.

Ceraclea dissimilis

Arten er **vanlig** og ble funnet ved 18 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 9. Dalsjordet, 45 ad.(41m 4f) 05.-06.08.07.

Flyveperiode: Juli – Sept.

Ceraclea fulva

Arten er **mindre vanlig** og ble funnet ved 6 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 37.

Fiskerly-Langodden, 5 ad.(1m 4f(?)) 07.-08.08.07.

Mystacides azurea

Arten er **svært vanlig** og ble funnet ved 48 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 26.

Ringstrand, 55 ad.(19m 36f) 13.-14.08.07.

Flyveperiode: (Juni), Juli – Sept.

Mystacides longicornis

Arten er **sjelden** og ble funnet ved 2 lokaliteter, 23. Moelv brygge og 25. Evjevika. Det største antall ble funnet ved 25. Evjevika, 13 ad.(7m 6f) 30.07.07.

Oecetis lacustris

Arten er **svært vanlig** og ble funnet ved 36 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 37.

Fiskerly-Langodden, 485 ad.(250m 235f) 07.-08.08.07.

Flyveperiode: Juli – Sept.

Oecetis ochracea

Arten er **svært vanlig** og ble funnet ved 28 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 26.

Ringstrand, 214 ad.(198m 16f) 13.-14.08.07.

Flyveperiode: Juli – Sept.

Oecetis testacea

Arten er **sjelden** og ble funnet ved 4 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 9. Dalsjordet, 4 ad.(1m 3f) 05.-06.08.07.

6.4. Odonata Øyenstikkere

Det ble funnet 8 øyenstikkerarter; 2 vann-nymfearter og 6 libellearter.

Coenagrion hastulatum Vanlig blåvannymfe

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved 1 lokalitet; 37. Fiskerly-Langodden, 2 ad.m 03.07.07.

Lestes sponsa Vanlig metallvannymfe

Arten er **mindre vanlig** og ble funnet ved 9 lokaliteter. Det største antall ble funnet ved 46.

Tangenvika, 7 ad.(6m 1f) 11.09.07.

Somatochlora metallica Vanlig metalløyenstikker

Arten er **sjelden** og ble kun funnet på 1 lokalitet; 46. Tangenvika, 1-2 ad.m ved flere anledninger 2007 og 2008.

Aeshna grandis Brun øyestikker

Arten er **mindre vanlig** og ble funnet ved 6 lokaliteter. Det største antall ble sett ved 6. Svenesvollene, 4 ad. mf 30.08.07.

Aeshna juncea Vanlig øyestikker

Arten er **mindre vanlig** og ble funnet ved 5 lokaliteter; 2. Vingrom, 36. "Gjeddevika", 37. Fiskerly-Langodden, 43. Gjøvika og 45. Skreisjå, 1-2 ad. mf.

Aeshna cyanea Blågrønn øyestikker

Arten er **sjelden** og ble funnet ved 2 lokaliteter, 37. Fiskerly-Langodden og 45. Skreisjå. 1-2 ad.mf ble funnet ved flere anledninger 2006, 2007 og 2008.

Sympetrum danae Svart høstlibelle

Arten er **ganske vanlig** og ble funnet ved 12 lokaliteter. Det største antall ble sett ved 37. Fiskerly-Langodden, 50+ ad. mf 20.09.08.

Sympetrum striolatum Rødbrun høstlibelle

Arten er **sjelden** og ble kun funnet ved en anledning, 2 ad.mf parrende/eggleggende ved 6. Svenesvollene 24.10.06.

Sympetrum sp. "rød"

"Røde" *Sympetrum*- hanner ble sett ved 37. Fiskerly-Langodden 26.09.07 og 20.09.08, 1 ad.m og 43. Gjøvika 23.09.08, 2 ad.m.

7. Diskusjon

Det ble funnet 20 døgnfluearter, 12 steinfluearter, 70 vårfluearter og 8 øyestikkerarter under undersøkelsen, ialt 110 arter. Flest arter ble funnet ved 37. Fiskerly-Langodden (47 arter). Som forventet ble flest arter funnet på lokaliteter med stor variasjon i naturmiljø – innslag både av sumpvegetasjon med mudder og steinbunn. o.s.v. Det er videre en tendens at lokaliteter hvor lysfelle ble brukt, hadde flere arter enn de andre. Lysfelle ble bare brukt på et mindre utvalg av lokalitetene, og er klart den mest effektive metoden for å fange voksne vårfluer. Direkte sammenlignbare er derfor ikke antall arter funnet på hver lokalitet, forskjellig metode, varierende værforhold m.m. spiller mye inn på fangsten. Endel arter av døgnfluer, vårfluer og øyestikkere ble kun funnet på lokaliteter med mye sumpvegetasjon, særlig flaskestarr/sennegrass og elvesnelle. Slike lokaliteter er sjeldne i Mjøsa. Vannstandsregulering resulterer i økt utvasking av finmateriale og uttørking i strandsonen. Mange sumpplanter tåler en viss, periodevis tørrlegging, men det er et krav at lokaliteten er beskyttet mot bølgevasking (og isskuring). Ganske få slike lokaliteter finnes ved Mjøsa.

Ved bruk av slaghåv og noenlunde lik innsats, ble det noen ganger registrert en ganske stor variasjon, både i antall arter og antall av hver art på tilsynelatende ganske like lokaliteter ved samme tidspunkt (dag). Varierende bunnforhold er vanskelig å se utenfor en viss dybde, og kan klart påvirke insektlivet. Steinbunn med god beskyttelse mot predasjon er viktig for mange arter. Tre- og buskvegetasjonen, gras og urter langs stranda antas å ha en klar påvirkning på en arts suksess. Trær og busker er viktige som sitteplasser og skjul for voksne, mat for larver (dødt løv) m.m. Artene har ofte typer trær, busker og planter de prefererer, eksempelvis *Cyrnus trimaculatus* og *Apatania wallengreni* sitter ofte på furu og gran, mange arter foretrekker løvbusker mens f.eks. *Limnephilus*-artene oftest sitter i starrbelter. For mange arter, særlig de som flyr om høsten, antas soleksponering å spille inn.

Er det rimelig å tro at de aller fleste artene som finnes i Mjøsa ble funnet under undersøkelsen? Usikkert, naturen er dynamisk, det er stadig små endringer, nye arter dukker opp, andre arter forsvinner. 14 vårfluearter (+ 5 vårfluearter som antas å ha kommet fra lokale bekker o.l.) ble kun funnet med 1-2 eks. Dette indikerer at det kan finnes flere arter som dukker opp mer sporadisk.

4 døgnfluearter, 4 steinfluearter og ca. 10 vårfluearter som ble funnet i/ved Mjøsa, antas å ha kommet fra nærliggende bekker eller elver. Er det utelukket at typiske strømarter kan ha gjennomført livsløpet i Mjøsa? Mjøsa er en ”smal” innsjø, delvis isfri om vinteren med gode oksygenforhold, det er vanskelig å helt utelukke at disse i enkelte tilfeller kan gjennomføre livsløpet i Mjøsa, selv om arten normalt lever i strømmende vann.

Endel arter som ble funnet i Mjøsa er nye for de aktuelle regionene (Aagaard & Dolmen 1996). Noen få nye artsfunn er gjort i mellomtiden, disse er søkt tatt hensyn til (Olsen 2008) (Se 8. Konklusjon). I vedlegg A er aktuelle EIS-ruter oppført med hvilke arter som er funnet i disse.

Døgnfluer

20 arter ble funnet, 4 arter antas å ha kommet fra bekker eller elver i nærheten av lokalitetene. Arten *Siphonurus lacustris* ble kun (med ett lite unntak) funnet lengst nord i Mjøsa. Den var vanlig ned til Vingrom og Brøttum men svært sjelden lengre sørover. Arten er vanlig i mange

innsjøer, hvorfor den bare ble funnet lengst nord i Mjøsa er vanskelig å si noe om. Artene *Cloeon inscriptum* og *Cloeon praetextum* ?(noe usikkerhet med arten), ble kun funnet på lokaliteter med mye sumpvegetasjon. Arten *Paraleptophlebia cincta* ble kun funnet i Tangenvika (1 ad. m). Denne arten er ingen innsjøart og eksemplaret antas å ha kommet fra Vikselva. *Caenis lactea* er en rødlistet art (i klasse VU Sårbar). Den ble funnet på 4 lokaliteter, 3 av disse med mye sumpvegetasjon og mudder. Arten er knyttet til slike områder, og er tidligere funnet, 1 larve 12.08.99 ved Moelva-oset (Ringsaker) (Karlson 2000) og 3 larver 03.09.99 i Åkersvika (Hamar), (egne obs.). Arten kan være vanligere i Mjøsa enn foreløpig vurdert. Artene *Ephemerella aurivillii* og *Ephemerella mucronata* ble kun funnet ved 54. Minnesund, hvor ”Mjøsa” er mer elv (Vorma) enn innsjø. Arten *Serratella ignita* ble funnet spredt i små antall på 7 lokaliteter. Noen av disse kan ha kommet fra bekker o.s.v. Resten av døgnflueartene var vanlige stort sett i hele Mjøsa.

Steinfluer

Det ble funnet 12 steinfluearter. 4 arter; *Dinocras cephalotes*, *Amphinemura borealis*, *A. sulcicollis* og *Leuctra digitata* antas å ha kommet fra lokale bekker eller elver. Steinfluer er generelt tilpasset rennende vann med gode oksygenforhold da de fleste ikke har ytre gjeller. Noen arter er likevel vanlige i innsjøer. *Capnia atra* og *Diura bicaudata* er vanlige innsjøarter. De ble begge funnet ved endel lokaliteter, men ikke i særlig store antall. *Capnia atra* flyr svært tidlig (rett etter eller under isløsning) og det antas at arten er vanligere enn antall funn i Mjøsa skulle tilsi. Det samme gjelder tildels *Diura bicaudata*. *Nemoura avicularis* og *N. cinereus* ble funnet ganske spredt og i mindre antall. Artene kan være vanlige i innsjøer (Brinck 1952, Lillehammer 1988), men er mindre vanlige i Mjøsa. *Siphonoperla burmeisteri* ble kun funnet lengst nord i Mjøsa. Arten er typisk for rennende vann, og påvirkning fra Laagen er sannsynligvis grunnen til at arten ble funnet her. En overraskelse var funnene av *Isoperla obscura*. Arten ble funnet ved 2. Vingrom, 3. Lillehammer brygge og 4. Lillehammer rensaneanlegg, alle lengst nord i Mjøsa. Arten er ikke funnet i noen bekk eller elv ellers rundt Mjøsa (egne obs. og div. NIVA-rapporter) mens nær beslektede arter (*Isoperla difformis* og *I. grammatica*) er vanlige her. *Isoperla obscura* er normalt en art som finnes i høyfjellet, grunnen til at den ble funnet her, kan være at Laagen er en ”kald” elv (mye smeltevann fra Jotunheimen) med sjelden høyere temperaturer. *Leuctra fusca* er en svært vanlig art i Mjøsa, i aug. – okt. kan voksne eks. finnes ved strandsonen nærmest overalt.

Vårfluer

Det ble funnet 70 vårfluearter. Ca. 10 arter antas å ha hatt larvestadiet i bekker og elver. I noen få tilfeller kan også enkelte ha kommet fra dammer i nærheten av lokalitetene. Artene *Rhyacophila nubila*, *Agapetus ochripes*, *Hydroptila simulans*, *Ithytrichia lamellaris*, *Wormaldia subnigra*, *Lype phaeopa*, *Neureclipsis bimaculata*, *Plectrocnemia conspersa*, *Hydropsyche newae*, *Ecclisopteryx dalecarlica*, *Micropterna sequax*, *Potamophylax cingulatus* og *Athripsodes commutatus* er arter som normalt lever i bekker og elver. Noen arter ble hovedsaklig funnet nær Lillehammer; *Agapetus ochripes*, *Hydroptila simulans*, *Ithytrichia lamellaris* og *Hydropsyche newae*. Det er sannsynlig at det er en klar påvirkning fra Laagen som gjør at disse artene ble funnet i større antall her.

De fleste *Limnephilus*-artene pluss endel andre ble funnet hovedsaklig på lokaliteter med mye sump-/vannvegetasjon. Disse er spesielt tilpasset slike lokaliteter. Utenfor bekker og på enkelte andre steder, er det observert mindre groper o.l. hvor det sedimenteres mye dødt organisk

materiale (dødt løv o.s.v.). I slike kan det være oppvekstforhold for vårfluelarver av arter som normalt lever i mer vegetasjonsrike vann enn Mjøsa (eks. *Nemotaulius punctatolineatus*). Mange arter ble funnet stort sett rundt hele Mjøsa, mens endel arter ble funnet mer sporadisk. Noen stillevannsararter (13) ble kun funnet med svært små antall, 1-2 eks. 8 av disse ble funnet på lokaliteter med mye sump-/vannvegetasjon.

Arten *Mystacides longicornis* ble (med ett lite unntak) funnet på en lokalitet, 25. Evjevika, men ved flere anledninger. I vika er det noe mudder, noe som er vanlig i vann hvor arten er vanlig. 22 vårfluearter var vanlige eller svært vanlige rundt hele Mjøsa.

Øyestikkere

Det ble funnet 8 øyestikkerarter; 2 vann-nymfearter og 6 libellearter. Svært lite av strendene er egnet for arter som er svært tilknyttet områder med mye sump-/vannvegetasjon og mudder.

Artene ble funnet på stort sett 10 lokaliteter som er egnet for øyestikkere i Mjøsa; 2. Vingrom, 6. Svenesvollene, 13. Totenvika, 19. Oddnes, 31. Skurven, 36. "Gjeddevika", 37. Fiskerly-Langodden, 43. Gjøvika, 45. Skreisjø og 46. Tangenvika. Larver ble funnet ved 5 lokaliteter. De fleste ble funnet kun på noen få lokaliteter. *Coenagrion hastulatum*, *Somatochlora metallica* og *Sympetrum striolatum* ble kun funnet på en lokalitet. Ved 37. Fiskerly-Langodden og 43.

Gjøvika ble *Sympetrum*-hanner med røde tegninger sett ved flere anledninger. Disse kan være en av flere arter.

Aeshna cyanea er en art som vanligvis lever i/ved små dammer. Arten ble likevel funnet på 2 lokaliteter, 37. Fiskerly-Langodden og 45. Skreisjø, ved flere anledninger (det eksisterer ingen dammer i nærheten av disse lokalitetene).

Den eneste arten som var ganske vanlig er *Sympetrum danae*, den ble funnet på 12 lokaliteter, enkelte ganger i store antall.

Er Mjøsa en artsrik innsjø?

Det eksisterer svært lite undersøkelser av vanninsekter fra innsjøer i Norge. Noe relevant sammenligningsgrunnlag for denne undersøkelsen finnes derfor ikke.

Mjøsas trofigrad, oligotrof – mesotrof, skulle tilsi muligheten for et større artsmangfold, da mesotrofe forhold gir det største artsantall (Økland og Økland 1996), mens lite variasjon i naturmiljø og årlige vannstandsreguleringer skulle tilsi et moderat artsantall, tross Mjøsas størrelse. Samtaler med de mest erfarne forskere på vårfluer i Skandinavia, gir et inntrykk av at antallet arter som ble funnet i Mjøsa, er forholdsvis lite (Bo Gullefors og Trond Andersen pers.medd.). For øyestikkere er antallet arter utvilsomt lite.

Det må antas at Mjøsa var mer artsrik i tiden før reguleringen. I tillegg til stress med varierende vannstand, hadde mange plantearter sannsynligvis mye større utbredelse enn idag. Det ga mer variasjon og rom for flere arter.

Regulering og vannstandsendringer.

Alle øyestikkerartene og mange vårfluearter (særlig *Limnephilus*-arter) som ble funnet, lever i viker som på ettervinter og vår blir tørrlagt p.g.a. reguleringen. Hvordan overlever de periodevis lav vannstand? Det må antas at noen beveger seg utover i takt med vannstanden, mens endel arter tåler en viss tørrlegging og innfrysning, og går inn i en utviklingspause (diapause) inntil vannet kommer tilbake.

Viktige områder og lokaliteter.

Mjøsa har tilsynelatende en ganske ensformig strandsone med et smalt belte med stein- og grusbunn. Utenfor dette er bunnen oftest dekket med slam. Mange arter ble funnet stort sett ”overalt” i Mjøsa, endel arter ble funnet mer spredt, noen få arter ble kun funnet lengst nord nær utløpet av Laagen og endel arter ble stort sett kun funnet på mer spesielle lokaliteter. De lokalitetene som peker seg ut, er de få bevarte lokalitetene med mye sump-/vannvegetasjon. Disse har områder av en viss størrelse med sennegras/flaskestarr/elvesnelle og endel andre arter. **6. Svennesvollene** ved Biri er et større (fredet) område med flere fine vik og kanaler med mye sumpvegetasjon. **13. Lena-osen i Totenvika** (fredet) har også større vegetasjonsområder. **19. Oddnes** (Ring) er et sumpområde som er beskyttet mot bølgevasking av en rekke store steiner. Lokaliteten er enkelte år (somre) utsatt for tørke ved lav vannstand. **36. ”Gjeddevika”** ved Brumunddal er en fin lokalitet med mye sumpvegetasjon. Det samme er området mellom **Fiskerly og Langodden (37.)** i Furnes. Her er det ei større vegetasjonsrik vik samt noen mindre områder. **43. Gjøvika** i Stange er blant de aller viktigste lokalitetene ved Mjøsa. Her det ei større vik med mye sennegras og elvesnelle samt mange andre sump- og vannplanter. Ved **45. Skreisjå**, helt sør på Tangenhalvøya (ved øyer), er det ei større vik med mye sump- og vannvegetasjon. Viktige lokaliteter med mindre bestander med sump- og vannvegetasjon finnes ved **2. Vingrom**, ved **31. Skurven** (Helgøya) og i **46. Tangenvika**. Er det noen andre lokaliteter uten særlige innslag med sumpvegetasjon som skiller seg ut? Ved **4. Lillehammer renseanlegg** ble det funnet mange arter (42). Noen av disse er vanligvis å finne i rennende vann og funnet av dem tyder på en klar påvirkning fra Laagen. **11. Båkinn** (lengst nord i Østre Toten) hadde også mange arter (41) og større antall av hver art. Her er det mer ”normal Mjøsstrand” med kun små innslag av sumpvegetasjon.

Trusler mot ødeleggelse.

Er de spesielle områdene sikret et liv i framtiden?

Fine naturområder er populære hytteområder. Det finnes adskillig med hytter langs Mjøsas strender. Anleggelse av grasplen helt ned i strandsona, bygging av brygger og fjerning av mudder og sumpvegetasjon for bedre badeforhold er ikke uvanlig. Lokaliteten **37. Fiskerly-Langodden** er ett eksempel på dette. Fortsatt er det en fin lokalitet, men det kan fort forandres. **36. ”Gjeddevika”** ved Brumunddal ligger tett inntil E6. Det er planer om 4-felts E6 i nær framtid, og det er stor fare for at en stor del av vika vil bli ødelagt.

8. Konklusjon

Under undersøkelsen ble det funnet tilsammen 110 arter; 20 døgnfluearter, 12 steinfluearter, 70 vårfluearter og 8 øyestikkerarter. 11 døgnfluearter, 3 steinfluearter, 24 vårfluearter og 1 øyestikkerart er vurdert som *ganske vanlig – svært vanlig* i Mjøsa. 5 døgnfluearter, 5 steinfluearter, 37 vårfluearter og 7 øyestikkerarter er vurdert som *sjeldne – mindre vanlig*. 4 døgnfluearter, 4 steinfluearter og 9 vårfluearter antas å ha kommet fra bekker eller elver.

2 rødlistearter ble funnet; *Caenis lactea* som er vurdert som *sårbar VU*, og *Agraylea sexmaculata* som er vurdert som *kritisk truet CR*.

Nye arter i geografiske regioner (Strandsystemet)(Aagard & Dolmen 1996):

Oppland Sør OS: *Caenis lactea*, *Agraylea multipunctata*, *A. sexmaculata*, *Apatania wallengreni*, *Annitella obscura*, *Limnephilus auricula*, *Sericostoma personatum* og *Athripsodes commutatus*.

Hedmark Sør HES: *Siphonurus lacustris*, *Cloeon inscriptum*, *C. simile*, *Caenis lactea*, *Paraleptophlebia cincta*, *P. strandii*, *Limnephilus auricula*, *L. germanus*, *L. politus*, *L. vittatus* og *Beraea pullata*.

Akershus AK: *Apatania stigmatella*, *A. wallengreni*, *A. zonella* og *Potamophylax latipennis*.

Særlig **viktige lokaliteter** er de ganske få lokalitetene med endel sump- og vannvegetasjon; 6.Svennevollene, 13.Totenvika, 19.Oddnes, 36."Gjeddevika", 37.Fiskerly-Langodden, 43.Gjøvika og 45.Skreisjø. Andre viktige lokaliteter med spesielle forhold er lokalitetene ved Lillehammer, 2.Vingrom, 11.Båkinn, 31.Skurven og 46.Tangenvika.

Litteratur

- Arnekleiv, J.V. 1994. Bestemmelsesnøkkel til norske døgnfluelarver (*Ephemeroptera larvae*). Univ. Trondheim, Vitenskapsmus.
- Askew, R.R. 2004. The dragonflies of Europe. Harley books, Colchester.
- Bongaard, T. 1990. Key to the Fennoscandian larvae of *Arctopsychidae* and *Hydropsychidae* (*Tricoptera*). Fauna norvegica, Ser. B, 37: 91-100.
- Brinck, P. 1949. Studies on Swedish stoneflies (*Plecoptera*). – Opusc. ent., Suppl. 11.
- Brinck, P. 1952. Backsländor, Plecoptera. – Svensk Insektfauna, 15. Ent. Forening, Stockholm.
- Dijkstra, K.-D.B. & Lewington, R. 2006. Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe. British Wildlife Publishing.
- Edington, J.M. & Hildrew, A.G. 1981. Caseless caddis larvae of the British Isles. Freshwater Biological Association, Scientific Publication 43.
- Elliot, J.M. & Humpesch, U.H. 1983. A Key to the Adults of the British Ephemeroptera. Freshwater Biological Association Scientific Publication No 47.
- Endrestøl, A. 2006. Ny versjon av EIS-systemet for Norge. – Insekt-Nytt 31 (4): 13-18.
- Engblom, E. & Lingdell, P.-E. 1975. Bestämningsnyckel för svenske ephemeridlarver. Sötvasslaboratoriet, Drottningborg.
- Engblom, E. & Lingdell, P.-E. 1983. Bottenfaunaens användbarhet som pH – indikator. Rapp. Naturvårdsverket SNVPM 1741.
- Engblom, E. 1996. *Ephemeroptera*, Mayflies. I: Nilsson, A.N. (red) 1996. Aquatic insects of NW Europe – a taxonomic handbook. Apollo Books, Kirkeby Sand.
- Fremstad, E. 1997. Vegetasjonstyper i Norge. – NINA Temahefte 12.
- Higler, L.W.G. & Solem, J.O. 1986. Key to the larvae of North-West European *Potamophylax* Species (*Tricoptera*, *Limnephilidae*) with notes on their biology. Aquatic Insects 8, No.3: 153-169.
- Hynes, H.B.N. 1977. A key to the adults and nymphs of British stoneflies (*Plecoptera*) with notes on their ecology and distribution. – F.B.A. scient. Publ., 17.
- Johanson, K.A. 1996. *Tricoptera* (vårfluer). Bestemmelsestabeller fra Zoologisk Museum, Universitetet i Bergen. No 13.
- Karlson, R. 2000. Døgnfluer, steinfluer, vårfluer og storkreps i Moelva, Hedmark (egen utg.)
- Kjellberg, G. 1992. Undersøkelse av bunnsedimenter og bunndyrforekomst i Åkersvika naturreservat i 1990-91. Norsk Institutt for vannforskning, NIVA.
- Kjellberg, G. 2006. Tiltaksorientert overvåking av Mjøsa med tilløpselver. Årsrapport/datarapport for 2005. NIVA-rapp. – 5195-2006.
- Kålas, J.A., Viken, Å. & Bakken, T. (red.) 2006. Norsk Rødliste 2006. Artsdatabanken.
- Lepneva, S.G. 1970. Fauna of the U.S.S.R. Tricoptera. Vol. 2 nr.1. Larvae and pupae of Annulipalpia. Israel Program for Scientific Translations, Jerusalem.
- Lepneva, S.G. 1971. Fauna of the U.S.S.R. Tricoptera. Vol. 2 nr.2. Larvae and pupae of Integripalpia. Israel Program for Scientific Translations, Jerusalem.
- Lillehammer, A. 1974. Norwegian stoneflies II. Distribution and relationship to the environment. Norsk Entomologisk Tidsskrift, vol.21 no.2: 195-250.
- Lillehammer, A. 1988. Stoneflies (*Plecoptera*) of Fennoscandia and Denmark, - Fauna Ent. Scand. 21.
- Malicky, H. 1983. Atlas of European Tricoptera. – Series Entomologica 24. Dr. Junk

- Publishers, The Hague, Boston, London.
- Macan, T.T. 1979. A key to the nymphs of the British species of *Ephemeroptera* with notes on their ecology. Freshw. Biol. Ass. Scient. Publ. 20.
- Macan, T.T. 1973. A Key to the Adults of the British Tricoptera. Freshwater Biological Association Scientific Publication No 28.
- Midtgaard, F. 1992. Lys-, farge- og limfeller. – Insekt-Nytt nr.3/4 1992: 9-10.
- Nashoug, O. (red.) 1999. Vannkvaliteten i Mjøsa – før og nå. Mjøsovervåkingen gjennom 25 år. Styringsgruppa for overvåking av Mjøsa, 1999.
- Norling, U. & Sahlen, G. 1997. *Odonata*, Dragonflies and Damselflies. I: Nilsson, A.N. 1997. Aquatic Insects of NW Europe – a Taxonomic Handbook. Volume 2. Apollo Books, Kirkeby Sand.
- Olsen, K.M. 2008. Noteworthy records of freshwater insects in Norway. Norw. J. Entomol. 55, 53-71.
- Saaristo, M.I. & Savolainen, E. 1980. On the identity of *Heptagenia sulphurea* (Muller, 1776) and *H. dalecarlica* Bengtsson, 1912 (Ephemeroptera). – Notulae Entomol. 60: 187-193.
- Sahlen, G. 1985. Sveriges trollsländer (Odonata). Feltbiologerna, Sollentuna.
- Solem, J.O. 1970. Contributions to the Knowledge of the larvae of the family *Molannidae* (Tricoptera). Norsk Entomologisk Tidsskrift 17: 97-102.
- Solem, J.O. 1971. Larvae of the Norwegian species of *Phryganea* and *Agrypnia* (Tricoptera, *Phryganeidae*). Norsk entomologisk Tidsskrift 18: 79 – 88.
- Solem, J.O. 1983. Identification of the Norwegian larvae of the genus *Potamophylax* Wallengren, 1891 (Tricoptera, Limnephilidae), with data on life histories, habitats and food in the Kongsvoll area, Dovrefjell mountains, Central Norway. Fauna norv. Ser. B 30: 69-76.
- Solem, J.O. 1983. Identification of Norwegian genera of limnephilid larvae with single-filament gills (Tricoptera, Limnephilidae). Ent. scand. 14: 457-461.
- Solem, J.O. 1985. Norwegian *Apatania Kolenati* (Tricoptera: Limnephilidae): identification of larvae and aspects of their biology in a high-altitude zone. Ent. scand. 16: 161-174.
- Solem, J.O. & Gullefors, B. 1996. *Tricoptera*, Caddis flies. I: Nilsson, A.N. (red) 1996. Aquatic insects of NW Europe – a taxonomic handbook. Apollo Books, Kirkeby Sand.
- Svensson, B.S. 1986. Sveriges dagsländor (*Ephemeroptera*), bestamning av larver. – Ent. Tidsskr. 107: 91- 106.
- Tobias, W. & Tobias, D. 1981. *Tricoptera Germanica*. Cour. Forschunginst. Senkenberg 49. 1-672.
- Vassdragsforbundet for Mjøsa med tilløpselver og NIVA. 2005. Forurensningssituasjonen i Mjøsa med tilløpselver 2004.
- Wallace, I.D., Wallace, B. & Philipson, G.N. 1990. A key to the case-bearing caddis larvae of Britain and Ireland. Freshw. Biol. Ass. Scient. Publ. 51.
- Økland, J. og Økland, K.A. 1996. Vann og Vassdrag 2. Økologi. Vett & Viten AS.
- Aagaard, K. & Dolmen, D.(red.) 1996. Limnofauna Norgeica – katalog over norsk ferskvannsfauna. Tapir forlag, Trondheim.

Vedlegg A: Arter i forskjellige EIS-ruter.

Art / rute	45	46	54	Art / rute	45	46	54
Ephemeroptera							
Siphonurus lacustris		x	x	Phryganea bipunctata	x	x	x
Baetis fuscatus/scambus			x	Phryganea grandis			x
Nigrobaetis niger	x			Psychomyia pusilla	x		
Centroptilum luteolum	x	x	x	Lepidostoma hirtum	x	x	x
Cloeon simile	x	x	x	Apatania stigmatella	x	x	x
Cloeon praetextum	?	?		Apatania wallengreni	x	x	x
Cloeon inscriptum	x	x	x	Apatania zonella	x	x	x
Kageronia fuscogrisea	x	x	x	Ecclisopteryx dalecarlica	x		x
Heptagenia sulphurea	x	x	x	Annitella obscurata	x		x
Afghanurus journensis	x	x	x	Chaetopteryx villosa	x	x	x
Serratella ignita	x	x	x	Anabolia nervosa	x	x	x
Caenis horaria	x	x	x	Glyphotaenius pellucidus		x	
Caenis lactea	x			Limnephilus auricula	x		x
Leptophlebia marginata	x	x	x	Limnephilus borealis	x	x	x
Leptophlebia vespertina	x	x	x	Limnephilus centralis		x	
Paraleptophlebia cincta			x	Limnephilus coenosus	x		
Paraleptophlebia strandii	x	x	x	Limnephilus decipiens	x	x	x
Ephemera vulgata	x	x	x	Limnephilus flavicornis	x	x	x
Plecoptera							
Diura bicaudata	x	x		Limnephilus fuscinervis	x	x	x
Isoperla obscura			x	Limnephilus germanus	x	x	
Siphonoperla burmeisteri			x	Limnephilus griseus	x	x	x
Dinocras cephalotes			x	Limnephilus ignavus	x		x
Amphinemura borealis			x	Limnephilus nigriceps	x	x	x
Amphinemura sulcicollis			x	Limnephilus politus	x		
Nemoura avicularis	x		x	Limnephilus rhombicus			x
Nemoura cinereus	x	x	x	Limnephilus sericeus			x
Nemurella pictetii	x	x	x	Limnephilus sparsus		x	
Capnia atra		x	x	Limnephilus stigma	x		
Leuctra digitata		x	x	Limnephilus subcentralis	x	x	
Leuctra fusca	x	x	x	Limnephilus vittatus	x		
Tricoptera							
Rhyacophila nubila	x	x	x	Limnephilus sp.		x	x
Agapetus ochripes	x		x	Phacopteryx brevipennis		x	x
Hydroptila simulans	x		x	Halesus radiatus	x	x	x
Hydroptila tineoides	x		x	Halesus tessellatus	x	x	
Agraylea multipunctata	x	x	x	Micropterna sequax	x		x
Agraylea sexmaculata	x			Nemotaulius punctatolineatus		x	
Oxyethira flavicornis	x	x	x	Potamophylax cingulatus			x
Ithytrichia lammellaris			x	Potamophylax latipennis	x	x	x
Wormaldia subnigra			x	Sericostoma personatum			x
Lype phaeopa		x	x	Molanna angustata	x	x	x
Tinodes waeneri	x		x	Molannodes tinctus		x	
Cyrnus flavidus	x		x	Beraea pullata	x		
Cyrnus trimaculatus	x	x	x	Athripsodes aterrimus	x	x	x
				Athripsodes cinereus	x	x	x
				Athripsodes commutatus			x

Art / rute	45	46	54		45	46	54
<i>Tricoptera</i>							
Neureclipsis bimaculata	x			Ceraclea alboguttata	x	x	x
Plecoptera conspersa	x		x	Ceraclea annulicornis	x	x	x
Polycentropus flavomaculatus	x	x	x	Ceaclea dissimilis	x	x	x
Hydropsyche newae	x		x	Ceaclea fulva	x	x	
Agrypnia obsoleta			x	Ceaclea nigricornis	x		x
Mystacides azurea	x	x	x				
Mystacides longicornis			x				
Oecetis lacustris	x	x	x				
Oecetis ochracea	x	x	x				
Oecetis testacea	x		x				
<i>Odonata</i>							
Lestes sponsa	x	x	x				
Coenagrion hastulatum	x						
Somatochlora metallica			x				
Aeshna cyanea	x	x					
Aeshna grandis	x	x	x				
Aeshna juncea	x	x	x				
Sympetrum danae	x	x	x				
Sympetrum striolatum			x				

Vedlegg B. Alle prøver og innsamling

M(M) = hann(er), F(F) = hunn(er). Ad. = adult (voksen), juv. = juvenil (ung, larve).

Lillehammer kommune

1. Vingnes Ved odde, kro 32V NN781752

16.09.06. Håving i vegetasjon.

Limnephilus nigriceps 4 Ad., 3MM 1F

25.09.07. Håving i vegetasjon. Avbrutt av regnvær.

Afghanurus journensis 1 Ad. F

Limnephilus nigriceps 3 Ad., 2MM 1F

27.11.06. Sparkeprøve. Høy vannstand etter mye regn.

Kageronia fuscogrisea 14 Juv.

13.05.08. Håving i strandvegetasjon.

Ingen funn

25.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Centroptilum luteolum 1 Subad. M

Kageronia fuscogrisea 1 Ad. ;

Baetis sp. 1 Subad. F

Siphonoperla burmeisteri 4 Ad. FF

05.07.08. Håving i strandvegetasjon.

Kageronia fuscogrisea 1 Ad. F

Leptophlebia vespertina 3 Subad. FF

Ephemera vulgata 5 Ad., 4MM 1F

Lepidostoma hirtum 1 Ad. M

Apatania wallengreni 1 Ad. F

Molanna angustata 3 Ad., 2MM 1F

Mystacides azurea 18 Ad., 13MM 5FF

29.07.08. Håving i strandvegetasjon.

Ecdyonurus journensis 264 Subad. 4MM 12FF, ad. 48MM 200FF

<i>Cyrnus trimaculatus</i>	1	Ad. M
<i>Agrypnia obsoleta</i>	2	Ad. MM
<i>Molanna angustata</i>	11	Ad., 8MM 3FF
<i>Mystacides azurea</i>	5	Ad., 4MM 1F
<i>Athripsodes aterrimus</i>	22	Ad., 12MM 10FF
<i>Athripsodes cinereus</i>	2	Ad. FF
<i>Oecetis lacustris</i>	2	Ad. MM
<i>Oecetis ochracea</i>	3	Ad. FF

19.08.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Afghanurus journensis</i>	30	Subad. 7FF, ad. 11MM 12FF
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	2	Ad. MM
<i>Agraylea multipunctata</i>	1	Ad. M
<i>Molanna angustata</i>	6	Ad., 4MM 2FF
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. M
<i>Athripsodes cinereus</i>	1	Ad. M
<i>Oecetis lacustris</i>	9	Ad., 7MM 2FF

2. Vingrom

Ved parkering, nord på friområde

32V NN689776

02.06.04. Sparke/roteprøve ved friområde.

<i>Siphonurus</i> sp.	5	Juv.
<i>Kageronia fuscogrisea</i>	27	Juv.
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	Juv.
<i>Leptophlebia vespertina</i>	3	Juv.
<i>Caenis horaria</i>	2	Juv.
<i>Isoperla obscura</i>	1	Juv.
<i>Siphonurus burmeisteri</i>	2	Juv.
<i>Halesus radiatus</i>	1	Juv.
<i>Athripsodes cinereus</i>	6	Juv.

14.10.06. Håving i vegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	5	Subad. 1F, ad. 2MM 2FF
<i>Annitella obscurata</i>	1	Ad. F

23.07.07. Sparkeprøve. Flom, dårlige forhold!

<i>Siphonurus lacustris</i>	13	Juv.
<i>Baetis fuscatus/scambus</i>	1	Juv.
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	5	Juv.

23.07.07. Håving i strandvegetasjon.

<i>Siphonurus lacustris</i>	1	Subad. F
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. F
<i>Athripsodes aterrimus</i>	11	Ad. MM
<i>Athripsodes cinereus</i>	46	Ad., 39MM 7FF

25.09.07. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Paraleptophlebia strandii	4	Ad. MM
Limnephilus borealis	1	Ad. F
Limnephilus fuscinervis	4	Ad., 2MM 2FF
Limnephilus nigriceps	19	Ad., 15MM 4FF
Aeshna sp.	1	Ad. M
Sympetrum danae	1	Ad. M

05.11.07. Sparkeprøve.

Kageronia fuscogrisea	7	Juv.
Heptagenia sp.	4	Juv.
Leptophlebia marginata	14	Juv.
Leptophlebia vespertina	15	Juv.
Nemoura sp.	1	Juv.
Capnia atra	3	Juv.
Oxyethira sp.	2	Juv.
Lepidostoma hirtum	1	Larve
Limnephilidae	1	Juv.
Ceraclea annulicornis	1	Juv.
Leptoceridae	2	Juv.

13.05.08. Håving i strandvegetasjon.

Ingen funn

25.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Ingen funn

05.07.08. Håving i strandvegetasjon.

Centroptilum luteolum	1	Ad. F
Leptophlebia vespertina	1	Subad. F
Ephemera vulgata	6	Subad. 1M 1F, ad. 4MM
Siphonurus lacustris	1	Subad. F
Lepidostoma hirtum	2	Ad. FF
Ceraclea annulicornis	9	Ad., 6MM 3FF
Mystacides azurea	22	Ad., 15MM 7FF

19.08.08. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Cloeon simile	3	Subad. 2MM, ad. 1F
Paraleptophlebia strandii	9	Subad. 1F, ad. 5MM 3FF
Ephemera vulgata	1	Ad. M
Limnephilus fuscinervis	5	Ad. FF
Mystacides azurea	3	Ad., 2MM 1F
Athripsodes cinereus	2	Ad. MM
Lestes sponsa	2	Ad. MF

29.08.08. Rote/skraperprøve blant sumpvegetasjon på grunt vann, 10-20 cm.

Kageronia fuscogrisea	8	Juv.
Cloeon inscriptum	12	Juv.
Leptophlebia sp.	10	Juv.
Nemoura sp.	1	Juv.

3. Lillehammer Mellom brygga og Vingnesbrua 32V NN787756

16.09.06. Håving i strandvegetasjon.

Afghanurus journensis	1	Subad. F
Annitella obscurata	1	Ad. M
Limnephilus nigriceps	8	Ad., 7MM 1F
Mystacides azurea	16	Ad., 15MM 1F

27.11.06. Sparkeprøve, levende utplukking. Høy vannstand etter mye regn.

Kageronia fuscogrisea	2	Juv.
Leptophlebia marginata	1	Juv.

05.05.07. Håving i strandvegetasjon og plukking på strand.

Ingen funn

13.05.08. Håving i strandvegetasjon og plukking på brygge.

Ingen funn

05.06.08. Håving i strandvegetasjon og plukking på brygge.

Apatania wallengreni	3	Ad., 1M 2FF
----------------------	---	-------------

25.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Centrptilum luteolum	1	Subad. F
Isoperla obscura	4	Ad., 2MM 2FF
Siphonoperla burmeisteri	16	Ad., 1M 15FF
Lepidostoma hirtum	21	Ad., 19MM 2FF
Apatania wallengreni	1	Ad. M

05.07.08. Håving i strandvegetasjon.

Kageronia fuscogrisea	1	Ad. M
Leptophlebia vespertina	5	Subad. 1M 1F, ad. 2MM 1F
Ephemera vulgata	1	Subad. M
Amphinemura borealis	1	Ad. F

<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	3	Ad., 2MM 1F
<i>Lepidostoma hirtum</i>	3	Ad. FF
<i>Mystacides azurea</i>	22	Ad., 16MM 6FF
<i>Ceraclea annulicornis</i>	2	Ad. MF

29.07.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Afghanurus journensis</i>	6	Subad. 1M 1F, ad. 3MM 1F
<i>Ephemera vulgata</i>	1	Ad. M
<i>Leuctra fusca</i>	1	Ad. F
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	Ad. M
<i>Molanna angustata</i>	1	Ad. M
<i>Mystacides azurea</i>	11	Ad., 10MM 1F
<i>Athripsodes aterrimus</i>	5	Ad. FF
<i>Athripsodes cinereus</i>	20	Ad., 6MM 14FF
<i>Ceraclea annulicornis</i>	1	Ad. M
<i>Oecetis ochracea</i>	1	Ad. F

19.08.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Serratella ignita</i>	1	Ad. M
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	9	Subad. 1F, ad. 5MM 3FF
<i>Leuctra fusca</i>	4	Ad., 2MM 2FF
<i>Agraylea multipunctata</i>	1	Ad. M
<i>Mystacides azurea</i>	18	Ad., 14MM 4FF
<i>Athripsodes cinereus</i>	10	Ad., 9MM 1F
<i>Ceraclea dissimilis</i>	2	Ad. FF
<i>Oecetis lacustris</i>	6	Ad., 3MM 3FF
<i>Oecetis ochracea</i>	3	Ad., 1M 2FF

4. Lillehammer renseanlegg Fra brygge og sørover 32V NN789743

16.07.07. Håving i strandvegetasjon.

<i>Leptophlebia vespertina</i>	9	Subad. 1M 4FF, ad. 4FF
<i>Agapetus ochripes</i>	1	Ad. M
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	4	Ad., 3MM 1F
<i>Lepidostoma hirtum</i>	4	Ad., 3MM 1F
<i>Molanna angustata</i>	5	Ad. MM
<i>Mystacides azurea</i>	11	Ad., 9MM 2FF
<i>Athripsodes aterrimus</i>	1	Ad. M
<i>Ceraclea annulicornis</i>	2	Ad. MF
<i>Ceraclea dissimilis</i>	1	Ad. F

23.07.07. Sparkeprøve. Flom, dårlige forhold.

<i>Siphonurus lacustris</i>	7	Juv.
<i>Kageronia fuscogrisea</i>	1	Juv.

06.-07.08.07. Lysfelle, 2 timer.

Baetis sp.	1	Ad.
Afghanurus journensis	5	Subad., 3MM 2FF
Caenis horaria	6	Ad. FF
Rhyacophila nubila	2	Ad. MM
Hydroptila simulans	62	Ad., 3MM 59FF
Ithytrichia lammellaris	1	Ad. M
Oxyethira flavicornis	28	Ad., 3MM 25FF
Agapetus ochripes	82	Ad. FF
Tinodes waeneri	2	Ad. FF
Cyrnus flavidus	1	Ad. M
Cyrnus trimaculatus	70	Ad., 34MM 36FF
Polycentropus flavomaculatus	47	Ad., 41MM 6FF
Hydropsyche newae	11	Ad. FF
Agrypnia obsoleta	2	Ad. FF
Phryganea bipunctata	2	Ad. MF
Phryganea grandis	2	Ad. FF
Lepidostoma hirtum	12	Ad. FF
Limnephilus decipiens	1	Ad. F
Potamophylax sp.	3	Ad. FF
Molanna angustata	14	Ad. MM
Mystacides azurea	17	Ad., 10MM 7FF
Athripsodes aterrimus	8	Ad., 1M 7FF
Athripsodes cinereus	2	Ad. FF
Athripsodes commutatus	1	Ad. M
Ceraclea alboguttata	1	Ad. F
Ceraclea dissimilis	26	Ad., 9MM 17FF
Ceraclea fulva	1	Ad. F
Oecetis lacustris	1	Ad. M
Oecetis ochracea	1	Ad. F

05.10.07. Håving i strandvegetasjon

Leuctra fusca	1	Ad. M
Apatania zonella	2	Ad. FF
Limnephilus nigriceps	3	Ad. MM
Mystacides azurea	1	Ad. M
Athripsodes aterrimus	1	Ad. M

15.11.07. Sparkeprøve.

Caenis horaria	2	Juv.
Leptophlebia marginata	14	Juv.
Leptophlebia vespertina	87	Juv.
Hydroptila sp.	1	Juv.
Polycentropus flavomaculatus	19	Juv.
Limnephilidae	5	Juv.

13.05.08. Håving i strandvegetasjon og plukking på brygge.

Ingen funn

05.06.08. Håving i strandvegetasjon og plukking på brygge.

Ingen funn

25.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Isoperla obscura	1	Ad. M
Siphonoperla burmeisteri	5	Ad., 2MM 3FF
Lepidostoma hirtum	1	Ad. M
Ceraclea nigronervosa	1	Ad. F

03.09.08. Lysfelle, 2 t.

Rhyacophila nubila	1	Ad. F
Apatania stigmatella	2	Ad. MF
Molanna angustata	1	Ad. M
Mystacides azurea	1	Ad. M

03.09.08. Plukking på brygge, mørkt kl. 22-23.

Anabolia nervosa	6	Ad. MM
Halesus radiatus	53	Ad. MM
Potamophylax latipennis	1	Ad. M
Micropterna sequax	1	Ad. M
Mystacides azurea	1	Ad. M

Gjøvik kommune

5. Biristrand

Ved Kløverstua camping

32V NN813637

06.08.07. Sparkeprøve, levende utplukking.

Kageronia fuscogrisea	1	Juv.
Paraleptophlebia strandii	30	Juv.

06.08.07. Håving i strandvegetasjon.

Cyrnus trimaculatus	1	Ad. M
Molanna angustata	1	Ad. M
Athripsodes cinereus	2	Ad. MM
Oecetis ochracea	1	Ad. M

25.09.07. Håving i strandvegetasjon.

Apatania zonella	3	Ad. FF
Annitella obscurata	1	Ad. F
Limnephilus auricula	1	Ad. F
Limnephilus nigriceps	4	Ad., 3MM 1F

15.11.07. Sparkeprøve.

Centroptilum luteolum	2	Juv.
Kageronia fuscogrisea	17	Juv.
Leptophlebia marginata	16	Juv.
Leptophlebia vespertina	31	Juv.
Nemoura avicularis	4	Juv.
Nemoura cinerea	29	Juv.
Nemurella pictetii	21	Juv.
Capnia atra	9	Juv.
Hydroptila sp.	1	Juv.
Oxyethira sp.	2	Juv.
Lepidostoma hirtum	3	Juv.

13.05.08. Håving i strandvegetasjon.

Ingen funn

25.06.08. Håving i strandvegetasjon og luft.

Leptophlebia vespertina	1	Ad. F
Apatania wallengreni	2	Ad. FF

16.07.08. Håving i strandvegetasjon og luft.

Leptophlebia vespertina	19	Subad. 1M 1F, ad. 7MM 10FF
Oxyethira flavicornis	5	Ad., 2MM 3FF
Molanna angustata	1	Ad. N
Mystacides azurea	44	Ad., 26MM 18FF
Athripsodes aterrimus	1	Ad. M

29.08.08. Håving i strandvegetasjon.

Cloeon simile	2	Subad. 1F, ad. 1M
Paraleptophlebia strandii	10	Subad. 3FF, ad. 3MM 4FF
Leuctra fusca	7	Ad., 3MM 4FF
Limnephilus nigriceps	2	Ad. MF
Mystacides azurea	6	Ad., 3MM 3FF

6. Svennesvollene

Rett sør for naturreservat

32V NN879596

04.10.06. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Cloeon simile	2	Subad. 1F, ad. 1F
Leuctra fusca	10	Ad. FF
Limnephilus fuscinervis	1	Ad. F
Limnephilus nigriceps	8	Ad., 3MM 5FF

25.10.06. Håvet på vann, parrende/eggleggende.

<i>Sympetrum striolatum</i>	2	Ad. MF
-----------------------------	---	--------

21.09.06. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	5	Subad. 1F, ad. 1M 3FF
<i>Leuctra fusca</i>	6	Ad., 3MM 3FF
<i>Anabolia nervosa</i>	1	Ad. M
<i>Limnephilus fuscinervis</i>	5	Ad., 2MM 3FF
<i>Limnephilus nigriceps</i>	31	Ad., 21MM 10FF
<i>Limnephilus sp.</i>	1	Ad. F
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. F
<i>Lestes sponsa</i>	2	Ad. MF

02.07.07. Håving i strandvegetasjon.

<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Ad. F
<i>Mystacides azurea</i>	2	Ad. MM

16.07.07. Håving i strandvegetasjon og luft.

<i>Ephemera vulgata</i>	5	Ad. MM
<i>Phryganea bipunctata</i>	1	Ad. M
<i>Athripsodes aterrimus</i>	7	Ad., 4MM 3FF
<i>Athripsodes cinereus</i>	2	Ad. MF
<i>Lestes sponsa</i>	1	Ad. F

06.08.07. Sparkeprøve, levende utplukking. Stein/grusbunn.

<i>Centroptilum luteolum</i>	2	Juv.
<i>Ephemerella ignita</i>	1	Juv.
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	36	Juv.

30.08.07. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

<i>Afghanurus journensis</i>	3	Subad. 1F, ad. 2FF
<i>Cloeon simile</i>	14	Subad. 1M 8FF, ad. 3MM 2FF
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	19	Ad., 15MM 4FF
<i>Apatania stigmatella</i>	2	Ad. MM
<i>Limnephilus fuscinervis</i>	10	Ad., 3MM 7FF
<i>Limnephilus nigriceps</i>	4	Ad. MM
<i>Limnephilus sericeus</i>	1	Ad. M
<i>Phacopteryx brevipennis</i>	1	Ad. M
<i>Lestes sponsa</i>	3	Ad. MF
<i>Aeshna grandis</i>	3	Ad. MF
<i>Aeshna juncea/cyanea</i>	1	Ad.
<i>Sympetrum danae</i>	Mange	Ad. MMFF

18.09.07. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	2	Subad. 1M, ad. 1M
----------------------	---	-------------------

<i>Leuctra fusca</i>	1	Ad. M
<i>Limnephilus borealis</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus fuscinervis</i>	3	Ad., 1M 2FF
<i>Limnephilus nigriceps</i>	31	Ad., 24MM 7FF
<i>Limnephilus sericeus</i>	1	Ad. F
<i>Lestes sponsa</i>	2	Ad. MM

01.10.07. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	1	Subad. F
<i>Leuctra fusca</i>	1	Ad. M
<i>Limnephilus fuscinervis</i>	2	Ad. FF
<i>Limnephilus griseus</i>	1	Ad. M
<i>Limnephilus nigriceps</i>	48	Ad., 15MM 33FF

21.11.07. Sparkeprøve (rett nord for badevik), stein, grus og sand.

<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Juv.
<i>Kageronia fuscogrisea</i>	2	Juv.
<i>Caenis horaria</i>	2	Juv.
<i>Leptophlebia marginata</i>	8	Juv.
<i>Leptophlebia vespertina</i>	9	Juv.
<i>Agraylea multipunctata</i>	3	Juv.
<i>Oxyethira</i> sp.	2	Juv.
<i>Cyrnus flavidus</i>	1	Juv.
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	Juv.
<i>Phryganea bipunctata</i>	1	Juv.
<i>Athripsodes aterrimus</i>	1	Juv.

11.05.08. Håving i strandvegetasjon.

Ingen funn

27.06.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Leptophlebia vespertina</i>	2	Subad. MM
<i>Molanna angustata</i>	1	Ad. M

04.08.08. Sparke/skrapeprøve i sennegrasbestand.

<i>Cloeon simile</i>	3	Juv.
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	2	Juv.
<i>Sympetrum danae</i>	10	Juv.

14.09.08. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	48+	Subad. 5MM 8FF, ad. 13MM 22FF
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	4	Ad., 2MM 2FF
<i>Leuctra fusca</i>	6	Ad., 3MM 3FF
<i>Anabolia nervosa</i>	1	Ad. F

<i>Limnephilus fuscinervis</i>	14+	Ad., 4MM 10FF
<i>Limnephilus griseus</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus nigriceps</i>	43+	Ad. 26MM 17FF
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. F

7. Kremmerodden

32V NN 890582

01.06.04. Sparkprøve, levende utplukking.

<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Juv.
<i>Kageronia fuscogrisea</i>	4	Juv.
<i>Leptophlebia marginata</i>	5	Juv.
<i>Leptophlebia vespertina</i>	18	Juv.
<i>Caenis horaria</i>	2	Juv.
<i>Apatania zonella</i>	1	Juv.
<i>Halesus radiatus</i>	3	Juv.
<i>Athripsodes cinereus</i>	8	Juv.
<i>Mystacides azurea</i>	1	Juv.

13.05.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Apatania wallengreni</i>	1	Ad. M
-----------------------------	---	-------

14.07.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Molanna angustata</i>	4	Ad. MM
--------------------------	---	--------

19.08.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Afghanurus journeensis</i>	1	Ad. M
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	1	Subad. F
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	6	Ad., 4MM 2FF
<i>Apatania stigmatella</i>	7	Ad., 3MM 4FF
<i>Anabolia nervosa</i>	1	Ad. M
<i>Molanna angustata</i>	2	Ad. MM
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. F
<i>Ceraclea dissimilis</i>	1	Ad. F
<i>Oecetis lacustris</i>	5	Ad., 2MM 3FF
<i>Oecetis testacea</i>	1	Ad. F

14.09.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	2	Subad. FF
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	1	Subad. F
<i>Leuctra fusca</i>	10	Ad., 6MM 4FF
<i>Apatania stigmatella</i>	9	Ad., 1M 8FF
<i>Anabolia nervosa</i>	2	Ad. MM
<i>Annitella obscurata</i>	1	Ad. M
<i>Limnephilus nigriceps</i>	12	Ad., 11MM 1F
<i>Halesus radiatus</i>	1	Ad. M

8. Sveastranda camping

32V NN 911515

03.10.05. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

<i>Limnephilus decipiens</i>	1	Ad. M
<i>Limnephilus nigriceps</i>	19	Ad., 9MM 10FF

18.09.07. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	1	Ad. F
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	1	Ad. M
<i>Apatania zonella</i>	1	Ad. F
<i>Anabolia nervosa</i>	1	Ad. M
<i>Limnephilus nigriceps</i>	42	Ad., 32MM 10FF
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. M

21.11.07. Sparkeprøve, 50m nord for elv.

<i>Caenis horaria</i>	3	Juv.
<i>Leptophlebia marginata</i>	2	Juv.
<i>Leptophlebia vespertina</i>	6	Juv.
<i>Nemoura cinerea</i>	20	Juv.
<i>Hydroptila</i> sp.	2	Juv.
<i>Wormaldia subnigra</i>	1	Juv.
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	6	Juv.
<i>Lepidostoma hirtum</i>	10	Juv.
Leptoceridae	2	Juv.

09.05.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Apatania wallengreni</i>	3	Ad., 1M 2FF
-----------------------------	---	-------------

27.06.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Leptophlebia vespertina</i>	7	Subad. 2MM 4FF, ad. 1M
<i>Sericostoma personatum</i>	1	Ad. M

14.07.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Leptophlebia vespertina</i>	2	Subad. 1F, ad. 1F
<i>Mystacides azurea</i>	12	Ad., 9MM 2FF
<i>Athripsodes cinereus</i>	19	Ad., 15MM 4FF
<i>Ceraclea annulicornis</i>	1	Ad. M

21.08.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	2	Subad. FF
<i>Agraylea multipunctata</i>	2	Ad. MM
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	1	Ad. M

Athripsodes cinereus	6	Ad., 4MM 2FF
Oecetis lacustris	3	Ad., 1M 2FF

9. Dalsjordet

Ved Gjøvik fiskeforenings hytte

32V NN 923498

03.04.07. Sparkeprøve, levende utplukking.

Centroptilum luteolum	2	Juv.
Kageronia fuscogrisea	5	Juv.
Heptagenia sulphurea	8	Juv.
Caenis horaria	47+	Juv.
Leptophlebia marginata	3	Juv.
Leptophlebia vespertina	24+	Juv.
Ephemera vulgata	17	Juv.
Nemoura cinerea	4	Juv.
Cyrnus trimaculatus	4	Juv.
Polycentropus flavomaculatus	1	Juv.
Potamophylax latipennis	1	Juv.

12.07.07. Lysfelle, 2 timer. Klart, stille.

Oxyethira (flavicornis?)	13	Ad. FF
Molanna angustata	51	Ad. MM
Athripsodes cinereus	1	Ad. F

05.-06.08.07. Lysfelle, 5 timer.

Afghanurus jourmensis	16	Subad. 1M 5FF, ad. 4MM 6FF
Serratella ignita	1	Ad. F
Paraleptophlebia strandii	2	Ad. FF
Agraylea sexmaculata	1	Ad. M
Oxyethira flavicornis	14	Ad., 1M 13FF
Psychomyia pusilla	2	Ad. MF
Cyrnus trimaculatus	130	Ad., 50MM 80FF
Phryganea bipunctata	2	Ad. MM
Lepidostoma hirtum	8	Ad., 2MM 6FF
Molanna angustata	56	Ad., 53MM 3FF
Mystacides azurea	15	Ad., 10MM 5FF
Athripsodes cinereus	24	Ad., 11MM 13FF
Ceraclea dissimilis	45	Ad., 41MM 4FF
Ceraclea fulva	1	Ad. M
Oecetis lacustris	264	Ad., 129MM 135FF
Oecetis ochracea	12	Ad., 7MM 5FF
Oecetis testacea	4	Ad., 1M 3FF

23.-24.09.07. Lysfelle, 4 timer.

Plectrocnemia conspersa	1	Ad. M
Apatania stigmatella	1	Ad. F
Apatania zonella	5	Ad. FF
Limnephilus borealis	1	Ad. M
Limnephilus germanus	1	Ad. F

Oecetis testacea 1 Ad. M

09.05.08. Håving i strandvegetasjon og leting på strandsteiner.

Apatania wallengreni 7 Ad., 3MM 4FF

17.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Ingen funn

28.-29.08.08. Lysfelle. Tid ukjent, lampe sluknet.

Ecdyonurus journensis 1 Ad. F
Caenis lactea 1 Ad. F
Paraleptophlebia strandii 1 Ad. M
Apatania stigmatella 3 Ad., 2MM 1F
Anabolia nervosa 1 Ad. M

02.09.08. Lysfelle, 1 t. Mildt, overskyet og svak vind.

Centroptilum luteolum? 4 Subad. 2FF, ad. 1M 1F
Paraleptophlebia strandii 2 Ad. MF
Cyrnus trimaculatus 4 Ad., 2MM 2FF
Lepidostoma hirtum 2 Ad. FF
Apatania stigmatella 3 Ad. MM
Apatania zonella 1 Ad. F
Limnephilus ignavus 1 Ad. F
Limnephilus politus 1 Ad. M
Potamophylax latipennis 1 Ad. M
Mystacides azurea 4 Ad., 2MM 2FF
Oecetis lacustris 2 Ad. MM
Oecetis testacea 1 Ad. F

26.09.08. Sparkeprøve, levende utplukking.

Centroptilum luteolum 2 Juv.
Kageronia fuscogrisea 9 Juv.
Caenis horaria 102 Juv.
Leptophlebia sp. 16 Juv.
Nemoura avicularis 15 Juv.
Polycentropus flavomaculatus 5 Juv.
Lepidostoma hirtum 1 Juv.
Limnephilidae 2 Juv.
Athripsodes cinereus 2 Juv.
Mystacides azurea 1 Juv.

10. Gjøvik brygge

32V NN925415

25.7.07. Håving i strandvegetasjon. Liten innsats, mørkt.

<i>Cyrnus trimaculatus</i>	3	Ad., 2MM 1F
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	2	Ad. MM
<i>Ceraclea alboguttata</i>	1	Ad. F

22.09.07. Håving i strandvegetasjon.

<i>Apatania stigmatella</i>	3	Ad., 2MM 1F
<i>Limnephilus nigriceps</i>	3	Ad., 2MM 1F
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. M

06.05.08. Håving i strandvegetasjon og plukking på brygge.

Ingen funn

17.06.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Kageronia fuscogrisea</i>	2	Subad. MF
------------------------------	---	-----------

14.07.08. Håving i strandvegetasjon og plukking på brygge.

<i>Leptophlebia vespertina</i>	3	Subad. 2FF, ad. 1F
<i>Agraylea multipunctata</i>	1	Ad. M
<i>Oxyethira</i> sp.	1	Ad. F
<i>Hydroptila tineoides</i>	2	Ad. MM
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	2	Ad. MM
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	Ad. M
<i>Molanna angustata</i>	1	Ad. M
<i>Mystacides azurea</i>	8	Ad., 6MM 2FF
<i>Athripsodes cinereus</i>	1	Ad. F

21.08.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Baetis</i> sp.	1	Subad. M
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	2	Ad. FF
<i>Leuctra fusca</i>	4	Ad., 1M 3FF
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	2	Ad. MF
<i>Apatania stigmatella</i>	3	Ad. MM
<i>Mystacides azurea</i>	8	Ad., 6MM 2FF

01.09.08. Håving i strandvegetasjon, natt.

<i>Rhyacophila nubila</i>	1	Ad. F
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	1	Ad. M
<i>Apatania stigmatella</i>	4	Ad., 1M 3FF
<i>Anabolia nervosa</i>	1	Ad. M
<i>Limnephilus fuscinervis</i>	1	Ad. F
<i>Halesus radiatus</i>	2	Ad. MM
<i>Mystacides azurea</i>	3	Ad. MM
<i>Oecetis lacustris</i>	1	Ad. F

Østre Toten kommune

11. Båkinn

32V PN 007347

22.09.07. Håving i strandvegetasjon.

Afghanurus journensis	1	Ad. F
Paraleptophlebia strandii	2	Ad. MF
Leuctra fusca	5	Ad., 2MM 3FF
Apatania stigmatella	34	Ad., 21MM 13FF
Apatania zonella	5	Ad. FF
Limnephilus flavicornis	1	Ad. F
Limnephilus ignavus	1	Ad. F
Limnephilus nigriceps	4	Ad., 3MM 1F
Mystacides azurea	1	Ad. F

08.10.07. Sparkeprøve. Levende utplukking.

Kageronia fuscogrisea	4	Juv.
Heptagenia sulphurea	8	Juv.
Leptophlebia vespertina	1	Juv.
Diura bicaudata	3	Juv.
Agraylea multipunctata	10	Juv.
Polycentropus flavomaculatus	1	Juv.
Lepidostoma hirtum	4	Juv.
Ceraclea sp.	1	Juv.

08.10.07. Håving i strandvegetasjon.

Leuctra fusca	16	Ad., 5MM 11FF
Apatania stigmatella	8	Ad., 1M 7FF
Apatania zonella	4	Ad. FF
Annitella obscurata	1	Ad. F
Limnephilus nigriceps	5	Ad., 1M 4FF

06.05.08. Håving i strandvegetasjon og plukking på strand.

Diura bicaudata	1	Ad. M
Apatania wallengreni	18	Ad., 9MM 9FF

17.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Centroptilum luteolum	1	Subad. F
Kageronia fuscogrisea	1	Ad. F
Leptophlebia vespertina	1	Subad. M

17.07.08. Håving i strandvegetasjon og luft.

<i>Kageronia fuscogrisea</i>	1	Ad. M
<i>Heptagenia sulphurea</i>	1	Ad. F
<i>Afghanurus journensis</i>	31	Subad. 3MM 13FF, ad. 7MM 8FF
<i>Leptophlebia vespertina</i>	23	Subad. 6FF, ad. 4MM 13FF
<i>Ephemera vulgata</i>	3	Ad. MM
<i>Agraylea multipunctata</i>	1	Ad. M
<i>Oxyethira flavicornis</i>	1	Ad. F
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	7	Ad., 5MM 2FF
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	Ad. F
<i>Molanna angustata</i>	5	Ad., 4MM 1F
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. F
<i>Ceraclea nigronervosa</i>	1	Ad. F

16.-17.08.08. Lysfelle, 5 t. Klart, fullmåne.

<i>Afghanurus journensis</i>	49	Subad. 2FF, ad. 1M 46FF
<i>Oxyethira flavicornis</i>	12	Ad. FF
<i>Cyrnus flavidus</i>	113	Ad., 112MM 1F
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	29	Ad., 1M 18FF
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	Ad. M
<i>Lepidostoma hirtum</i>	10	Ad., 2MM 8FF
<i>Apatania stigmatella</i>	27	Ad., 25 MM 2FF
<i>Potamophylax latipennis</i>	3	Ad., 1M 2FF
<i>Molanna angustata</i>	202	Ad. MM
<i>Athripsodes cinereus</i>	1	Ad. F
<i>Ceraclea annulicornis</i>	1	Ad. M
<i>Ceraclea dissimilis</i>	7	Ad., 5MM 2FF
<i>Ceraclea fulva/alboguttata</i>	1	Ad. F
<i>Oecetis lacustris</i>	9	Ad., 8MM 1F
<i>Oecetis ochracea</i>	4	Ad., 3MM 1F
<i>Oecetis testacea</i>	1	Ad. M

01.09.08. Håving i strandvegetasjon. Mørkt.

<i>Cloeon simile</i>	3	Subad. 2FF, ad. 1M
<i>Afghanurus journensis</i>	2	Ad. MF
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	4	Subad. 1F, ad. 3FF
<i>Leuctra fusca</i>	20	Ad., 13MM 7FF
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	9	Ad., 4MM 5FF
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	Ad. M
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	Ad. FF
<i>Apatania stigmatella</i>	24	Ad., 18MM 6FF
<i>Apatania zonella</i>	1	Ad. F
<i>Anabolia nervosa</i>	2	Ad. MF
<i>Limnephilus borealis</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus flavicornis</i>	2	Ad. FF
<i>Micropterna sequax</i>	1	Ad. M
<i>Halesus tessellatus</i>	1	Ad. F
<i>Potamophylax latipennis</i>	5	Ad., 4MM 1F
<i>Molanna angustata</i>	2	Ad. MM
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. F

01.09.08. Lysfelle, 3 t. Mildt, overskyet og stille.

Centroptilum luteolum	2	Ad. FF
Afghanurus jourmensis	7	Ad. FF
Rhyacophila nubila	2	Ad. FF
Hydroptila tineoides	3	Ad. FF
Oxyethira flavicornis	1	Ad. F
Agapetus ochripes	1	Ad. F
Cyrnus flavidus	3	Ad. MM
Cyrnus trimaculatus	2	Ad. MF
Polycentropus flavomaculatus	1	Ad. M
Lepidostoma hirtum	7	Ad. FF
Apatania stigmatella	213	Ad., 174MM 39FF
Apatania zonella	8	Ad. FF
Limnephilus flavicornis	2	Ad. MM
Limnephilus fuscinervis	1	Ad. F
Limnephilus ignavus	1	Ad. M
Halesus tessellatus	1	Ad. M
Potamophylax latipennis	10	Ad., 6MM 4FF
Micropterna sequax	1	Ad. M
Molanna angustata	14	Ad. MM
Ceraclea dissimilis	4	Ad., 1M 3FF
Mystacides azurea	14	Ad., 8MM 6FF
Oecetis lacustris	4	Ad. MM
Oecetis ochracea	2	Ad. MM

29.09.08. Håving i strandvegetasjon.

Leuctra fusca	57	Ad., 12MM 45FF
Apatania stigmatella	36	Ad., 4MM 32FF
Apatania zonella	32	Ad. FF
Chaetopteryx villosa	3	Ad., 2MM 1F
Annitella obscurata	2	Ad. MF
Limnephilus fuscinervis	1	Ad. F
Limnephilus nigriceps	4	Ad., 3MM 1F

12. Kapp

Sør for melkefabrikk

32V PN 015327

21.09.06. Håving i strandvegetasjon.

Apatania zonella	9	Ad. FF
Limnephilus nigriceps	6	Ad. MM

30.04.07. Sparkeprøve.

Centroptilum luteolum	82	Juv.
Kageronia fuscogrisea	6	Juv.
Heptagenia sulphurea	2	Juv.
Caenis horaria	52	Juv.
Leptophlebia marginata	15	Juv.
Leptophlebia vespertina	62	Juv.

Agraylea sp.	12	Tomme hus
Oxyethira sp.	7	Juv.
Polycentropodidae	2	Juv.
Phryganeidae	2	Juv.
Lepidostoma hirtum	3	Tomme hus
Athripsodes cinereus	7	Juv.

30.4.07. Plukking på Skibladnerbrygge.

Apatania wallengreni	35	Ad., 20MM 15FF
----------------------	----	----------------

22.09.07. Håving i strandvegetasjon.

Afghanurus journensis	2	Ad. FF
Paraleptophlebia strandii	9	Subad. 1F, ad. 2MM 6FF
Leuctra fusca	3	Ad. FF
Limnephilus nigriceps	10	Ad., 7MM 3FF
Mystacides azurea	1	Ad. M

06.05.08. Håving i strandvegetasjon og plukking på strand.

Apatania wallengreni	8	Ad., 6MM 2FF
----------------------	---	--------------

17.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Centroptilum luteolum	1	Subad. F
Kageronia fuscogrisea	1	Ad. M
Leptophlebia vespertina	1	Subad. M

17.07.08. Håving i strandvegetasjon og luft.

Afghanurus journensis	8	Subad. 2MM 3FF, ad. 3MM
Leptophlebia vespertina	1	Ad. F
Polycentropus flavomaculatus	2	Ad. MM
Molanna angustata	1	Ad. M
Athripsodes cinereus	3	Ad., 2MM 1F
Oecetis ochracea	1	Ad. M

14.08.08. Håving i strandvegetasjon.

Afghanurus journensis	10	Ad., 4MM 6FF
Paraleptophlebia strandii	24	Subad. 5FF, ad. 8MM 11FF
Agraylea multipunctata	4	Ad., 3MM 1F
Cyrnus trimaculatus	7	Ad., 6MM 1F
Molanna angustata	4	Ad., 2MM 2FF
Mystacides azurea	5	Ad. MM
Athripsodes cinereus	1	Ad. M
Ceraclea fulva/alboguttata	1	Ad. F
Oecetis lacustris	15	Ad., 7MM 8FF

12. Totenvika

Ved Lena-oset

32V PN 076266

21.09.06. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Ad. F
<i>Leuctra fusca</i>	2	Ad. FF
<i>Anabolia nervosa</i>	2	Ad. MF
<i>Apatania zonella</i>	2	Ad. FF
<i>Limnephilus nigriceps</i>	4	Ad., 2MM 2FF
<i>Annitella obscurata</i>	1	Ad. M
<i>Molanna angustata</i>	1	Ad. F
<i>Mystacides azurea</i>	2	Ad. MM

25.07.07. Håving i strandvegetasjon ved renseanlegg. Liten innsats, mørkt.

<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. M
<i>Athripsodes cinereus</i>	1	Ad. M
<i>Oecetis ochracea</i>	1	Ad. M

23.08.07. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

<i>Seratella ignita</i>	2	Ad. MM
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	18	Subad. 3MM 4FF, ad. 7MM 4FF
<i>Leuctra fusca</i>	7	Ad., 5MM 2FF
<i>Apatania zonella</i>	2	Ad. FF
<i>Anabolia nervosa</i>	2	Ad. MM
<i>Molanna angustata</i>	1	Ad. M
<i>Limnephilus fuscinervis</i>	2	Ad. FF
<i>Athripsodes cinereus</i>	4	Ad., 3MM 1F
<i>Lestes sponsa</i>	3	Ad. MM
<i>Aeshna juncea/cyanea</i>	1	Ad. M
<i>Aeshna grandis</i>	1	Ad. M
<i>Sympetrum danae</i>	Mange	Ad. MM FF

09.09.07. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

<i>Paraleptophlebia strandii</i>	4	Subad. 1F, ad. 1M 2FF
<i>Apatania zonella</i>	4	Ad. FF
<i>Anabolia nervosa</i>	3	Ad. MM
<i>Limnephilus germanus</i>	3	Ad., 1M 2FF
<i>Limnephilus fuscinervis</i>	23	Ad., 3MM 20FF
<i>Limnephilus nigriceps</i>	1	Ad. M
<i>Mystacides azurea</i>	3	Ad. MM
<i>Lestes sponsa</i>	2	Ad., MF
<i>Sympetrum danae</i>	4	Ad., 3MM 1F

06.05.08. Håving i vegetasjon.

Ingen funn

17.06.08. Håving i vegetasjon.

Ingen funn

14.08.08. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Paraleptophlebia strandii	2	Subad. F, ad. M
Leuctra fusca	17	Ad., 10MM 7FF
Anabolia nervosa	1	Ad. M
Limnephilus fuscineris	15	Ad., 3MM 12FF
Athripsodes cinereus	1	Ad. M
Mystacides azurea	2	Ad. MM
Oecetis lacustris	3	Ad. MM
Lestes sponsa	Noen	Ad. MF
Sympetrum danae	Noen	Ad. MF

29.09.08. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Apatania zonella	1	Ad. F
Chaetopteryx villosa	3	Ad., 2MM 1F
Annitella obscurata	2	Ad. MF
Limnephilus decipiens	8	Ad., 3MM 5FF
Limnephilus flavicornis	1	Ad. F
Limnephilus fuscineris	17	Ad., 2MM 15FF
Limnephilus nigriceps	10	Ad., 7MM 3FF
Limnephilus sp.	1	Ad. M
Sympetrum danae	4	Ad., 3MM 1F

13. Panengen

Totenvika, ved Skibladnerbrygga

32V PN 097259

30.03.07. Sparkeprøve, levende utplukking.

Centroptilum luteolum	2	Juv.
Kageronia fuscogrisea	5	Juv.
Heptagenia sulphurea	7	Juv.
Caenis horaria	3	Juv.
Leptophlebia vespertina	13	Juv.
Polycentropus flavomaculatus	3	Juv.
Phryganea bipunctata	1	Juv.
Mystacides azurea	1	Juv.

25.07.07. Håving i strandvegetasjon.

Cyrnus trimaculatus	5	Ad., 4MM 1F
Polycentropus flavomaculatus	1	Ad. M
Phryganea bipunctata	1	Ad. M
Molanna angustata	4	Ad. MM
Athripsodes cinereus	2	Ad. MM

23.08.07. Håving i strandvegetasjon. Mørkt, bruk av UV-lampe og plukking.

<i>Afghanurus journensis</i>	4	Ad. FF
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	18	Subad. 3MM 2FF, ad. 7MM 6FF
<i>Agraylea multipunctata</i>	1	Ad. M
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	4	Ad. MM
<i>Limnephilus politus</i>	1	Ad. M
<i>Potamophylax latipennis</i>	7	Ad., 4MM 3FF
<i>Molanna angustata</i>	26	Ad. MM
<i>Athripsodes cinereus</i>	4	Ad., 1M 3FF
<i>Ceraclea dissimilis</i>	1	Ad. M
<i>Oecetis lacustris</i>	2	Ad. MM

09.09.07. Håving i strandvegetasjon.

<i>Afghanurus journensis</i>	1	Subad. F
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	3	Subad. 1M. ad. 1M 1F
<i>Leuctra fusca</i>	19	Ad., 11MM 8FF
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	1	Ad. F
<i>Apatania stigmatella</i>	2	Ad. MM
<i>Limnephilus ignavus</i>	1	Ad. M

06.05.08. Håving i strandvegetasjon og plukking på strand.

Ingen funn

17.06.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Subad. M
<i>Kageronia fuscogrisea</i>	2	Subad. F, ad. M
<i>Ecclisopteryx dalecarlica</i>	1	Ad. M

14.08.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Afghanurus journensis</i>	3	Ad. FF
<i>Heptagenia sulphurea</i>	1	Ad. F
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	16	Subad. 3MM 5FF, ad. 6MM 2FF
<i>Leuctra fusca</i>	3	Ad., 2MM 1F
<i>Agraylea multipunctata</i>	1	Ad. F
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	18	Ad., 15MM 3FF
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	2	Ad. MM
<i>Molanna angustata</i>	6	Ad., 4MM 2FF
<i>Athripsodes cinereus</i>	3	Ad. FF
<i>Ceraclea fulva</i>	1	Ad. M
<i>Mystacides azurea</i>	8	Ad., 4MM 4FF
<i>Oecetis lacustris</i>	8	Ad., 4MM 4FF

29.09.08. Sparkeprøve. Levende utplukking.

<i>Heptagenia sulphurea</i>	1	Juv.
<i>Kageronia fuscogrisea</i>	1	Juv.
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	Juv.

29.09.08. Håving i strandvegetasjon.

Leuctra fusca	36	Ad., 8MM 28FF
Apatania stigmatella	12	Ad., 2MM 10FF
Apatania zonella	10	Ad. FF
Limnephilus nigriceps	18	Ad., 8MM 10FF
Mystacides azurea	3	Ad. MM

15. Fjælubekken

Ved "campinglass"

32V PN 141236

30.03.07. Sparkeprøve. Levende utplukking.

Centroptilum luteolum	8	Juv.
Kageronia fuscogrisea	3	Juv.
Caenis horaria	1	Juv.
Leptophlebia vespertina	6	Juv.
Ephemera vulgata	1	Juv.

23.08.07. Håving i strandvegetasjon.

Afghanurus journensis	4	Ad., 1M 3FF
Paraleptophlebia strandii	7	Subad. 2MM 1F, ad. 1M 3FF
Leuctra fusca	6	Ad., 4MM 2FF
Cyrnus trimaculatus	3	Ad. MM
Molanna angustata	2	Ad. MF
Mystacides azurea	1	Ad. F
Ceraclea dissimilis	2	Ad. FF
Oecetis lacustris	1	Ad. M

09.09.07. Håving i strandvegetasjon.

Nemurella pictetii	1	Ad. M
Leuctra fusca	17	Ad., 13MM 4FF
Cyrnus trimaculatus	1	Ad. M
Apatania stigmatella	2	Ad. MM
Mystacides azurea	1	Ad. M
Ceraclea dissimilis	1	Ad. M

06.05.08. Håving i vegetasjon og plukking på strand.

Ingen funn

17.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Kageronia fuscogrisea	1	Ad. F
Apatania wallengreni	2	Ad. FF

17.07.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Ad. F
<i>Ephemera vulgata</i>	1	Ad. M
<i>Molanna angustata</i>	2	Ad. MM
<i>Athripsodes cinereus</i>	1	Ad. F
<i>Ceraclea annulicornis</i>	1	Ad. F
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. F

Ringsaker

16. Bergseng

Rett nord for Bergsengelva

32V NN800681

06.06.00. Sparkeprøve.

<i>Siphonurus lacustris</i>	10	Juv.
<i>Baetis rhodani</i>	1	Juv.
<i>Kageronia fuscogrisea</i>	2	Juv.
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	Juv.
<i>Amphinemura borealis</i>	2	Juv.
Limnephilidae	1	Juv.

24.11.03. Sparkeprøve.

<i>Kageronia fuscogrisea</i>	26	Juv.
<i>Caenis horaria</i>	7	Juv.
<i>Leptophlebia marginata</i>	31	Juv.
<i>Leptophlebia vespertina</i>	145	Juv.
<i>Amphinemura borealis</i>	2	Juv.
<i>Nemoura avicularis</i>	7	Juv.
<i>Capnopsis schilleri</i>	1	Juv.
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	2	Juv.
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1	Juv.
<i>Lepidostoma hirtum</i>	1	Juv.

10.10.05. Håving i strandvegetasjon.

<i>Leuctra fusca</i>	2	Ad.
<i>Limnephilus nigriceps</i>	5	Ad.

05.10.07. Håving i strandvegetasjon.

<i>Leuctra fusca</i>	4	Ad., 1M 3FF
<i>Limnephilus nigriceps</i>	6	Ad., 5MM 1F

13.05.08. Håving i vegetasjon.

Ingen funn

25.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Amphinemura sulcicollis	1	Ad. F
Lepidostoma hirtum	1	Ad. M

16.07.08. Håving i strandvegetasjon. Vått etter regn.

Leptophlebia vespertina	1	Subad. F
Ephemera vulgata	1	Subad. F
Lepidostoma hirtum	1	Ad. F
Molanna angustata	3	Ad. MM
Mystacides azurea	2	Ad. MF

10.08.08. Håving i strandvegetasjon. Regn.

Afghanurus journensis	1	Ad. M
Paraleptophlebia strandii	4	Subad. 2MM 1F, ad. 1M
Leuctra digitata	2	Ad. MM
Leuctra fusca	1	Ad. F
Cyrnes trimaculatus	2	Ad. MM
Apatania stigmatella	1	Ad. M
Mystacides azurea	1	Ad. M
Oecetis lacustris	1	Ad. M
Oecetis ochracea	1	Ad. M

03.09.08. Håving i strandvegetasjon og luft.

Cloeon simile	2	Ad. FF
Paraleptophlebia strandii	19	Ad. 18MM 1F
Leuctra fusca	2	Ad. MF
Apatania stigmatella	3	Ad. FF
Anabolia nervosa	2	Ad. MM
Athripsodes cinereus	1	Ad. M
Mystacides azurea	1	Ad. F
Oecetis ochracea	1	Ad. M

17. Bekkoden

På nordside og spiss av odden

32V NN804664

30.06.05. Sparkeprøve.

Centroptilum luteolum	6	Juv.
Kageronia fuscogrisea	16	Juv.
Siphonurus lacustris	2	Juv.
Athripsodes cinereus	1	Juv.

23.07.07. Sparkeprøve. Flom, dårlige forhold.

Baetis sp.	1	Ad. F
Siphonurus lacustris	1	Juv.
Paraleptophlebia strandii	1	Juv.

<i>Ephemera vulgata</i>	1	Tomt skall
-------------------------	---	------------

05.10.07. Håving i strandvegetasjon.

<i>Apatania zonella</i>	1	Ad. F
<i>Anabolia nervosa</i>	1	Ad. F

13.05.08. Håving i vegetasjon.

Ingen funn

10.08.08. Håving i strandvegetasjon. Lett regn.

<i>Afghanurus journensis</i>	7	Subad. 1M, ad. 2MM 4FF
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	15	Subad. 4MM 3FF, ad. 4MM 4FF
<i>Lype phaeopa</i>	1	Ad. F
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	4	Ad., 3MM 1F
<i>Apatania stigmatella</i>	8	Ad., 4MM 4FF
<i>Molanna angustata</i>	2	Ad. MF
<i>Athripsodes cinereus</i>	1	Ad. F
<i>Mystacides azurea</i>	6	Ad., 3MM 3FF
<i>Oecetis lacustris</i>	5	Ad., 3MM 2FF

03.09.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	5	Subad. 1F, AD. 4FF
<i>Afghanurus journensis</i>	1	Ad. F
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	2	Ad. FF
<i>Ephemera vulgata</i>	1	Ad. M
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	1	Ad. M
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	Ad. M
<i>Lepidostoma hirtum</i>	1	Ad. M
<i>Anabolia nervosa</i>	11	Ad. MM
<i>Limnephilus nigriceps</i>	2	Ad. MM
<i>Mystacides azurea</i>	2	Ad. MM
<i>Oecetis testacea</i>	1	Ad. M

18. Brøttum Sag

Utenfor industriområde

32V NN840647

09.11.03. Sparkeprøve. Både steinbunn og finere bunn med litt vegetasjon.

<i>Baetis niger</i>	1	Juv.
<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Juv.
<i>Kageronia fuscogrisea</i>	20	Juv.
<i>Heptagenia sulphurea</i>	1	Juv.
<i>Leptophlebia marginata</i>	3	Juv.
<i>Leptophlebia vespertina</i>	22	Juv.
<i>Ephemera vulgata</i>	1	Juv.
<i>Nemoura avicularis</i>	1	Juv.
<i>Nemoura sp. (cinerea?)</i>	1	Juv.
<i>Nemurella pictetii</i>	4	Juv.

Capnia atra	1	Juv.
Leuctra nigra	1	Juv.
Cyrnus flavidus	1	Juv.

16.09.06. Håving i strandvegetasjon.

Cloeon simile	3	Subad. 1F, ad. 2FF
Limnephilus nigriceps	15	Ad., 14MM 1F
Halesus radiatus	1	Ad. M

13.05.08. Håving i strandvegetasjon.

Ingen funn

29.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Leptophlebia vespertina	1	Subad. M
Phryganea bipunctata	1	Ad. M
Mystacides azurea	3	Ad., 1M 2FF

16.07.08. Håving i strandvegetasjon.

Centroptilum luteolum	1	Ad. F
Leptophlebia vespertina	1	Subad. F
Phryganea bipunctata	1	Ad. M
Molanna angustata	1	Ad. M
Athripsodes aterrimus	19	Ad., 11MM 8FF
Athripsodes cinereus	1	Ad. M
Mystacides azurea	4	Ad. MM
Oecetis ochracea	2	Ad. MM

10.08.08. Håving i strandvegetasjon. Noen regndrypp.

Paraleptophlebia strandii	16	Subad. 2MM 2FF, ad. 10MM 2FF
Cyrnus trimaculatus	8	Ad., 7MM 1F
Molanna angustata	4	Ad. FF
Athripsodes cinereus	6	Ad., 2MM 4FF
Mystacides azurea	6	Ad., 4MM 2FF
Oecetis lacustris	7	Ad., 3MM 4FF

19. Oddnes

I sump utenfor jorde

32V NN883618

22.07.07. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Afghanurus journensis	1	Ad. M
Molanna angustata	2	Ad. MF
Athripsodes aterrimus	41	Ad., 29MM 12FF
Athripsodes cinereus	2	Ad. MF
Ceraclea annulicornis	1	Ad. F
Oecetis lacustris	1	Ad. M

Oecetis ochracea 1 Ad. M

19.08.07. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Cloeon simile	4	Subad. 1M 1F, ad. 2FF
Paraleptophlebia strandii	55	Subad. 17MM 6FF, ad. 20MM 12FF
Cyrnus trimaculatus	18	Ad., 15MM 3FF
Apatania stigmatella	2	Ad. MF
Limnephilus fuscinervis	35	Ad., 2MM 33FF
Molanna angustata	12	Ad., 9MM 3FF
Oecetis lacustris	5	Ad., 2MM 3FF
Oecetis ochracea	1	Ad. F
Lestes sponsa	1	Ad. F
Sympetrum danae	Mange	Ad., MM FF

28.09.07. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Cloeon simile	2	Subad. F, ad. M
Leuctra fusca	7	Ad., 5MM 2FF
Limnephilus auricula	1	Ad. M
Limnephilus fuscinervis	14	Ad. FF
Limnephilus ignavus	1	Ad. F
Limnephilus nigriceps	37	Ad., 18MM 19FF

29.06.08. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Leptophlebia vespertina	2	Subad. 1M, ad. 1F
Ephemera vulgata	1	Ad. M
Ceraclea annulicornis	1	Ad. M

04.08.08. Skraping av sennegrass og flaskestarr under vann.

Cloeon inscriptum	19	Juv. SJEKK
Paraleptophlebia strandii	3	Juv.
Sympetrum danae	2	Juv.

02.09.08. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Cloeon simile	8	Subad. 1M, ad. 3MM 4FF
Afghanurus journensis	1	Ad. M
Paraleptophlebia strandii	18	Subad. 1M 2FF, ad. 6MM 9FF
Leuctra fusca	1	Ad. F
Cyrnus trimaculatus	1	Ad. M
Limnephilus fuscinervis	52	Ad. FF
Limnephilus nigriceps	3	Ad. MM
Athripsodes cinereus	1	Ad. M
Mystacides azurea	3	Ad. MM
Sympetrum danae	2	Ad. MF

20. Bergsvika

Midt i vika

32V NN888618

07.09.01. Sparkeprøve og håving i strandvegetasjon.

Baetis rhodani	3	Juv.
Centroptilum luteolum	1	Juv.
Paraleptophlebia strandii	5	Juv.
Paraleptophlebia strandii	2	Ad.
Athripsodes cinereus	5	Ad.
Anabolia nervosa	1	Ad.

22.07.02. Håving i strandvegetasjon og luft.

Ephemera vulgata	2	Ad. MM
Hydroptila sp.	2	Ad.
Athripsodes aterrimus	1	Ad.

29.09.02. Håving i strandvegetasjon.

Chaetopteryx villosa	5	Ad.
Annitella obscurata	8	Ad.
Anabolia nervosa	1	Ad.

04.09.03. Håving i strandvegetasjon.

Centroptilum luteolum	4	Ad.
Paraleptophlebia strandii	1	Ad.
Mystacides azurea	8	Ad.

31.07.04. Håving i strandvegetasjon.

Molanna angustata	2	Ad. MF
Athripsodes aterrimus	9	Ad. MF
Oecetis lacustris	2	Ad. MF

07.10.04. Håving i strandvegetasjon.

Cloeon simile	1	Subad.
Nemurella pictetii	1	Ad., 1 F
Leuctra fusca	12	Ad., 3MM 9FF
Apatania zonella	1	Ad. 1F
Chaetopteryx villosa	9	Ad. MF
Annitella obscurata	11	Ad. MF
Limnephilus nigriceps	3	Ad. MF
Halesus radiatus	1	Ad. M

28.09.05. Håving i strandvegetasjon.

Cloeon simile	12	Ad., 3MM 9FF
Paraleptophlebia strandii	2	Ad. MF
Leuctra fusca	30	Ad., 7MM 23FF

Annitella obscurata	6	Ad., 1M 5FF
Apatania zonella	1	Ad. F
Limnephilus nigriceps	3	Ad. MM

11.05.08. Håving i strandvegetasjon.

Ingen funn

29.06.08. Håving i strandvegetasjon og luft.

Leptophlebia vespertina	1	Subad. F
Ephemera vulgata	4	Ad., 2MM 2FF
Ceraclea annulicornis	3	Ad. FF
Mystacides azurea	1	Ad. M

11.08.08. Håving i strandvegetasjon og luft.

Afghanurus journensis	1	Ad. F
Paraleptophlebia strandii	120	Subad. 2MM, ad. 102MM 16FF
Nemoura avicularis	1	Ad. F
Leuctra fusca	4	Ad., 2MM 2FF
Cyrnus trimaculatus	21	Ad. MM
Athripsodes cinereus	11	Ad., 7MM 4FF
Mystacides azurea	8	Ad., 6MM 2FF
Oecetis lacustris	1	Ad. M
Oecetis ochracea	1	Ad. F

21. Smedstadvika

Ved svaberg

32V NN911577

23.08.01. Håving på/over vann .

Athripsodes cinereus	4	Ad.
Molanna angustata	2	Ad.
Oecetis lacustris	1	Ad.

20.07.02. Håving på/over vann og berg.

Ephemera vulgata	1	Subad.
Athripsodes aterrimus	1	Ad.
Athripsodes cinereus	1	Ad.
Oecetis ochracea	2	Ad.

04.08.02. Håving på/over vann og land.

Afghanurus journensis	1	Ad.
Paraleptophlebia strandii	6	Ad.
Molanna angustata	3	Ad.
Athripsodes cinereus	10	Ad.
Mystacides azurea	1	Ad.
Oecetis ochracea	2	Ad.

15.08.02. Håving på/over vann og land.

Cloeon simile	2	Ad. FF
Molanna angustata	4	Ad.
Athripsodes cinereus	1	Ad.
Oecetis lacustris	5	Ad. MF
Oecetis ochracea	1	Ad.

22.08.02. Plukking på vann og land..

Cloeon simile	2	Ad.
Molanna angustata	1	Ad.

09.09.02. Plukking på vann og berg.

Cloeon simile	1	Ad.
Mystacides azurea	3	Ad.

13.09.02. Plukking på berg.

Anabolia nervosa	1	Ad.
------------------	---	-----

18.07.03. Roting i bunn og håving over vann.

Anabolia nervosa	1	Juv.
Limnephilus (nigriceps?)	5	Juv.
Oecetis ochracea	4	Ad. MF

09.08.04. Håving over vann.

Cloeon simile	3	Ad. MF
Heptagenia fuscogrisea	2	Ad. FF
Paraleptophlebia strandii	1	Ad. F
Cyrnus trimaculatus	7	Ad. MM
Athripsodes cinereus	1	Ad. F
Oecetis lacustris	5	Ad. MF
Oecetis ochracea	5	Ad. FF

13.06.08. Plukking av andemusling på 6 m dyp.

Apatania zonella	2	Juv.
------------------	---	------

04.07.08. Plukking på vannflate.

Kageronia fuscogrisea	1	Subad. M
Ephemera vulgata	1	Subad. M
Phryganea bipunctata	1	Ad. M

22. Cellulosevika

På molo og innerst i vika

32V NN912573

10.09.01. Håving i vegetasjon på molo.

Apatania zonella	13	Ad.
Limnephilus nigriceps	1	Ad.

22.09.01. Håving i vegetasjon på molo.

Apatania zonella	3	Ad.
------------------	---	-----

03.10.01. Håving i vegetasjon på molo.

Apatania zonella	1	Ad.
Limnephilus nigriceps	7	Ad.

19.07.02. Håving i vegetasjon på molo.

Athripsodes aterrimus	16	Ad.
Mystacides azurea	5	Ad.

19.07.02. Håving i vegetasjon innerst i vika.

Athripsodes aterrimus	26	Ad.
Athripsodes cinereus	4	Ad.

05.08.02. Håving i luft og vegetasjon.

Paraleptophlebia strandii	7	Ad. MM
Oecetis ochracea	1	Ad.

13.08.02. Håving i vegetasjon på molo.

Mystacides azurea	2	Ad.
-------------------	---	-----

02.09.02. Håving i vegetasjon på molo.

Apatania zonella	1	Ad. F
Limnephilus nigriceps	5	Ad.
Mystacides azurea	2	Ad.

02.09.02. Håving i starr innerst i vika.

Anabolia nervosa	5	Ad.
------------------	---	-----

11.09.02. Håving i vegetasjon på molo.

Apatania zonella	4	Ad. FF
Limnephilus nigriceps	1	Ad.

23.09.02. Håving i vegetasjon på molo.

Apatania zonella	15	Ad. FF
Limnephilus nigriceps	1	Ad.
Halesus radiatus	1	Ad.
Mystacides azurea	3	Ad.

14.06.03. Håving i luft innerst i vika.

Kageronia fuscogrisea	4	Ad. MM
-----------------------	---	--------

06.07.03. Håving i vegetasjon på molo.

Molanna angustata	2	Ad. MM
Mystacides azurea	2	Ad. MM

20.10.04. Håving i strandvegetasjon i vika.

Chaetopteryx villosa	2	Ad. MF
Annitella obscurata	6	Ad. MF
Limnephilus nigriceps	2	Ad. MF

06.09.05. Håving i vegetasjon innerst i vika.

Cloeon simile	3	Ad., 1M 2FF
Paraleptophlebia strandii	50	Ad., 47MM 3FF
Anabolia nervosa	11	Ad. MM
Limnephilus nigriceps	3	Ad. MM
Oecetis lacustris	1	Ad. M

21.09.06. Lysfelle, 4 timer på molo.

Cyrnus trimaculatus	1	Ad. F
Apatania zonella	6	Ad. FF
Limnephilus griseus	1	Ad. M
Limnephilus nigriceps	1	Ad. M

23. Moelv brygge På og nord for skibladnerbrygge

32V NN913555

10.10.01. Sparking og aktivt håvbruk.

Centroptilum luteolum	1	Juv.
Limnephilus nigriceps	1	Ad.

02.07.03. Plukking på brygga.

<i>Leptophlebia vespertina</i>	8	Ad., 2MM 6FF
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	8	Ad. MM
<i>Phryganea bipunctata</i>	1	Ad. M
<i>Molanna angustata</i>	6	Ad. MM

03.07.03. Plukking på brygga.

<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Ad.
<i>Leptophlebia vespertina</i>	2	Subad.
<i>Ephemera vulgata</i>	1	Ad.
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	3	Ad. MF
<i>Phryganea bipunctata</i>	3	Ad. MM
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. M

14.07.03. Plukking på brygga.

<i>Cyrnus trimaculatus</i>	8	Ad. M
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	Ad. M
<i>Phryganea bipunctata</i>	5	Ad. M
<i>Molanna angustata</i>	2	Ad. M
<i>Athripsodes aterrimus</i>	28	Ad. MF

29.07.03. Plukking på brygga.

<i>Heptagenia sulphurea</i>	1	Ad. F
<i>Ecdyonurus journensis</i>	2	Subad. 1F, ad. 1F
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	57	Ad., 29MM 28FF
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	3	Ad. FF
<i>Lepidostoma hirtum</i>	1	Ad. F
<i>Molanna angustata</i>	2	Ad. FF
<i>Mystacides longicornis</i>	3	Ad. FF
<i>Athripsodes aterrimus</i>	3	Ad. FF
<i>Athripsodes cinereus</i>	6	Ad. FF
<i>Oecetis lacustris</i>	1	Ad. F
<i>Oecetis ochracea</i>	1	Ad. M

16.09.03. Plukking på brygga.

<i>Apatania zonella</i>	6	Ad. FF
<i>Lepidostoma hirtum</i>	1	Ad. M
<i>Limnephilus nigriceps</i>	8	Ad., 7MM 1F
<i>Halesus radiatus</i>	11	Ad., 9MM 2FF

09.06.04. Sparkeprøve pluss plukking.

<i>Centroptilum luteolum</i>	12	Juv.
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	12	Juv.
<i>Kageronia fuscogrisea</i>	1	Subad. F

<i>Leptophlebia marginata</i>	1	Juv.
<i>Leptophlebia vespertina</i>	3	Juv.
<i>Caenis horaria</i>	40	Juv.
<i>Athripsodes cinereus</i>	2	Juv.

26.06.04. Plukking på brygge.

<i>Leptophlebia vespertina</i>	5	Subad. og ad.
<i>Kageronia fuscogrisea</i>	1	Subad.

05.07.04. Plukking ved lamper på brygga.

<i>Oxyethira flavicornis</i>	7	Ad. MM
------------------------------	---	--------

21.07.04. Plukking på brygge og spindellev.

<i>Heptagenia sulphurea</i>	1	Subad.
<i>Caenis horaria</i>	114	Ad. FF
<i>Oxyethira flavicornis</i>	4	Ad. MF
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	3	Ad. MM
<i>Phryganea bipunctata</i>	7	Ad. MM
<i>Athripsodes aterrimus</i>	26	Ad. MF
<i>Lepidostoma hirtum</i>	1	Ad. F
<i>Molanna angustata</i>	1	Ad. M

30.07.04. Plukking på brygge og spindellev..

<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	Ad. FF
<i>Caenis horaria</i>	12	Ad. FF
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	26	Ad. MF
<i>Phryganea bipunctata</i>	4	Ad. MM
<i>Lepidostoma hirtum</i>	1	Ad. M
<i>Athripsodes aterrimus</i>	13	Ad. MF

08.08.04. Plukking på brygge.

<i>Kageronia fuscogrisea</i>	1	Ad. F
<i>Caenis horaria</i>	2	Ad.
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	6	Ad.
<i>Molanna angustata</i>	2	Ad. F
<i>Athripsodes cinereus</i>	1	Ad. F
<i>Oecetis lacustris</i>	6	Ad. MMFF
<i>Oecetis ochracea</i>	2	Ad. MF

26.08.04. Plukking på brygge.

<i>Cyrnus</i> sp.	3	Ad. FF
<i>Apatania zonella</i>	1	Ad. F
<i>Potamophylax latipennis</i>	3	Ad., 2 MM1F
<i>Halesus radiatus</i>	2	Ad. MM

<i>Molanna angustata</i>	1	Ad. M
<i>Athripsodes cinereus</i>	1	Ad. M

22.09.04. Plukking på brygga.

<i>Apatania zonella</i>	6	Ad. FF
<i>Chaetopteryx villosa</i>	7	Ad., 4MM 3FF
<i>Limnephilus nigriceps</i>	28	Ad. MF
<i>Halesus radiatus</i>	14	Ad.

10.10.04. Plukking på brygge og håving i strandvegetasjon.

<i>Leuctra fusca</i>	16	Ad. MF
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	Ad.
<i>Apatania zonella</i>	3	Ad.
<i>Chaetopteryx villosa</i>	2	Ad.
<i>Limnephilus nigriceps</i>	4	Ad.

27.04.05. Plukking på brygga.

<i>Apatania wallengreni</i>	52	Ad., 46 MM 6 FF
-----------------------------	----	-----------------

09.05.05. Plukking på brygga.

<i>Apatania wallengreni</i>	35	Ad. MF
-----------------------------	----	--------

15.05.05. Plukking på brygga.

<i>Apatania wallengreni</i>	3	Ad. FF
-----------------------------	---	--------

12.07.05. Plukking på brygga.

<i>Oxyethira flavicornis</i>	8	Ad., 4MM 4FF
------------------------------	---	--------------

16.09.05. Plukking på brygga.

<i>Apatania zonella</i>	6	Ad. FF
-------------------------	---	--------

26.07.06. Plukking på brygge og spindellev.

<i>Heptagenia sulphurea</i>	1	Ad. F
<i>Afghanurus journensis</i>	2	Subad. MF
<i>Caenis horaria</i>	27	Ad. FF
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	3	Ad. MM
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	Ad. FF
<i>Mystacides azurea</i>	4	Ad., 2MM 2FF
<i>Mystacides longicornis</i>	1	Ad. F
<i>Oecetis lacustris</i>	1	Ad. F

<i>Oecets ochracea</i>	4	Ad., 2MM 2FF
------------------------	---	--------------

19.09.06. Plukking på brygge.

<i>Cloeon simile</i>	1	Ad. F
<i>Apatania zonella</i>	26	Ad. FF
<i>Halesus radiatus</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus nigriceps</i>	1	Ad. F

14.10.06. Plukking på brygge.

<i>Apatania zonella</i>	3	Ad. FF
-------------------------	---	--------

25.04.07. Plukking på brygga.

<i>Apatania wallengreni</i>	3	Ad. MM
-----------------------------	---	--------

17.07.07. Plukking på brygge.

<i>Athripsodes aterrimus</i>	2	Ad. FF
<i>Oecetis ochracea</i>	1	Ad. F

23.09.07. Håving i luft kl. 15.30.

<i>Paraleptophlebia strandii</i>	4	Ad. MM
----------------------------------	---	--------

08.05.08. Plukking på brygge.

<i>Apatania wallengreni</i>	11	Ad. MM FF
-----------------------------	----	-----------

27.05.08. Plukking på brygge.

<i>Apatania wallengreni</i>	3	Ad.
-----------------------------	---	-----

05.06.08. Plukking på brygge.

Ingen funn

08.06.08. Plukking på brygge.

<i>Apatania wallengreni</i>	2	Ad. FF
-----------------------------	---	--------

13.06.08. Plukking på brygge.

<i>Kageronia fuscogrisea</i>	2	Subad. FF
------------------------------	---	-----------

23.06.08. Plukking på brygge.

Leptophlebia vespertina	2	Subad. FF
-------------------------	---	-----------

07.07.08. Plukking på brygge.

Leptophlebia vespertina	8	Subad., 5MM 3FF
Ephemera vulgata	3	Subad. MM
Molanna angustata	1	Ad. M
Ceraclea annulicornis	1	Ad. M

11.09.08. Plukking på brygge.

Cloeon simile	3	Ad., 2MM 1F
Cyrnus trimaculatus	1	Ad. F
Lepidostoma hirtum	1	Ad. F
Apatania zonella	16	Ad. FF
Limnephilus nigriceps	7	Ad. MM
Halesus radiatus	15	Ad., 13MM 2FF
Mystacides azurea	6	Ad., 5MM 1F

24. Sanna

Ved badestrand

32V NN918548

28.07.03. Håving i strandvegetasjon og luft.

Afghanurus jourmensis	1	Subad. M
Ephemera vulgata	3	Ad. MM
Cyrnus trimaculatus	1	Ad. M
Molanna angustata	2	Ad. MM
Athripsodes cinereus	16	Ad. MM FF
Athripsodes commutatus	1	Ad. M
Oecetis lacustris	2	Ad. MM
Oecetis ochracea	3	Ad. MM

10.11.03. Sparkeprøve.

Kageronia fuscogrisea	2	Juv.
Leptophlebia vespertina	1	Juv.
Capnia atra	1	Juv.

25. Evjevika

På sørsiden

32V NN925543

19.07.02. Håving i strandvegetasjon.

Athripsodes aterrimus	1	Ad.
Mystacides longicornis	7	Ad.

21.07.02. Håving i strandvegetasjon.

<i>Paraleptophlebia strandii</i>	2	Ad.
<i>Athripsodes aterrimus</i>	4	Ad.
<i>Mystacides longicornis</i>	11	Ad.
<i>Oecetis ochracea</i>	1	Ad.

12.09.02. Håving i strandvegetasjon og luft.

<i>Cloeon simile</i>	13	Ad., 12MM 1F
<i>Centroptilum luteolum</i>	6	Ad. MM
<i>Limnephilus nigriceps</i>	1	Ad.
<i>Mystacides longicornis</i>	2	Ad.

30.09.02. Håving i strandvegetasjon og luft.

<i>Cloeon simile</i>	3	Ad.
<i>Centroptilum luteolum</i>	5	Ad.
<i>Chaetopteryx villosa</i>	2	Ad.
<i>Annitella obscurata</i>	2	Ad.
<i>Limnephilus nigriceps</i>	2	Ad.

06.07.03. Plukking ved vannskibrygga.

<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	Ad. M
<i>Molanna angustata</i>	4	Ad. MM FF
<i>Athripsodes aterrimus</i>	11	Ad. MM FF

11.05.05. Tilfeldig fangst.

<i>Nemurella pictetii</i>	1	Ad. F
---------------------------	---	-------

05.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Ingen funn

07.07.08. Plukking på brygge og vannskihytte.

<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Ad. F
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	Subad. F
<i>Agraylea multipunctata</i>	2	Ad. FF
<i>Athripsodes cinereus</i>	1	Ad. F

30.07.08. Håving i strandvegetasjon og plukking på brygge.

<i>Afghanurus journensis</i>	4	Ad., 2MM 2FF
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	27	Subad. 7MM 5FF, ad. 12MM 3FF
<i>Agraylea multipunctata</i>	1	Ad. M
<i>Molanna angustata</i>	1	Ad. M
<i>Athripsodes aterrimus</i>	1	Ad. M
<i>Athripsodes cinereus</i>	6	Ad., 2MM 4FF

<i>Mystacides azurea</i>	13	Ad., 7MM 6FF
<i>Oecetis lacustris</i>	13	Ad., 9MM 4FF
<i>Oecetis ochracea</i>	2	Ad. MF
<i>Oecetis testacea</i>	1	Ad. F

30.08.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	4	Ad. FF
<i>Afghanurus journensis</i>	1	Subad. F
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	5	Subad. 1F, ad. 2MM 2FF
<i>Leuctra fusca</i>	31	Ad., 14MM 17FF
<i>Anabolia nervosa</i>	1	Ad. M
<i>Limnephilus fuscineris</i>	1	Ad. M
<i>Limnephilus nigriceps</i>	1	Ad. M
<i>Molanna angustata</i>	3	Ad., 2MM 1F
<i>Aeshna grandis</i>	1	Ad. M

26. Ringstrand

32V NN934528

24.07.02. Håving i strandvegetasjon.

<i>Afghanurus journensis</i>	1	Ad. F
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	1	Ad. F
<i>Ephemera vulgata</i>	2	Ad. MM
<i>Cyrnus flavidus</i>	1	Ad.
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	2	Ad.
<i>Molanna angustata</i>	5	Ad.
<i>Oecetis ochracea</i>	1	Ad.

04.08.02. Plukking i vegetasjon ved hjelp av lommelykt.

<i>Limnephilus nigriceps</i>	2	Ad.
<i>Halesus radiatus</i>	5	Ad.

28.08.02. Håving i strandvegetasjon og luft.

<i>Cloeon simile</i>	5	Ad.
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	8	Ad., 5MM 3FF
<i>Molanna angustata</i>	1	Ad.
<i>Mystacides azurea</i>	11+	Ad.

08.09.02. Håving i strandvegetasjon og luft.

<i>Centroptilum luteolum</i>	27	Ad. MM
<i>Caenis horaria</i>	1	Ad. M
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	1	Ad. M
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad.

16.09.02. Håving i luft (sverming).

<i>Centroptilum luteolum</i>	47+	Ad. MM
------------------------------	-----	--------

02.09.03. Håving i strandvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	1	Subad. F
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	22	Ad., 15 MM 7 FF
<i>Molanna angustata</i>	1	Ad.
<i>Mystacides azurea</i>	5	Ad.

29.09.03. Håving i strandvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	1	Ad. M
----------------------	---	-------

18.11.03. Sparkeprøve. Ganske små stein på fint underlag.

<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Juv.
<i>Kageronia fuscogrisea</i>	2	Juv.
<i>Heptagenia sulphurea</i>	1	Juv.
<i>Leptophlebia marginata</i>	5	Juv.
<i>Leptophlebia vespertina</i>	39	Juv.
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	Juv.
<i>Asellus aquaticus</i>	7	
<i>Pallasea quadrispinosa</i>	3	

28.09.04. Håving i strandvegetasjon og luft.

<i>Centroptilum luteolum</i>	3	Ad. MF
<i>Apatania zonella</i>	2	Ad. FF

09.10.05. Håving i strandvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	2	Subad. F, ad. F
<i>Ecdyonurus journeensis</i>	4	Ad. FF
<i>Apatania zonella</i>	5	Ad. FF

20.09.05. Lysfelle.

<i>Limnephilus nigriceps</i>	1	Ad. F
<i>Halesus radiatus</i>	2	Ad. MM

11.10.05. Håving i strandvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	4	Ad. MM
<i>Afghanurus journeensis</i>	1	Ad. F
<i>Apatania zonella</i>	5	Ad. FF
<i>Limnephilus nigriceps</i>	7	Ad., 2MM 5FF
<i>Mystacides azurea</i>	2	Ad. MF

06.07.06. Lysfelle, 2 timer.

<i>Centroptilum luteolum</i>	7	Ad., 5MM 2FF
<i>Afghanurus journensis</i>	4	Ad. MM
<i>Caenis horaria</i>	33	Subad. 3MM, ad. 30MM
<i>Rhyacophila nubila</i>	4	Ad., 1M 3FF
<i>Oxyethira flavicornis</i>	56	Ad., 23MM 33FF
<i>Hydroptila tineoides</i>	1	Ad. F
<i>Agapetus ochripes</i>	4	Ad., 1M 3FF
<i>Phryganea bipunctata</i>	5	Ad., 4MM 1F
<i>Lepidostoma hirtum</i>	1	Ad. M
<i>Ecclisopteryx dalearlica</i>	3	Ad., 2MM 1F
<i>Molanna angustata</i>	125	Ad., 123MM 2FF
<i>Athripsodes commutatus</i>	1	Ad. M
<i>Mystacides azurea</i>	24	Ad., 18MM 6FF
<i>Ceraclea annulicornis</i>	119	Ad., 101MM 18FF

14.09.06. Lysfelle, 3 timer.

<i>Leuctra hippopus</i>	1	Ad. F
<i>Apatania stigmatella</i>	26	Ad., 24MM 2FF
<i>Lepidostoma hirtum</i>	1	Ad. M
<i>Limnephilus decipiens</i>	1	Ad. M
<i>Halesus radiatus</i>	2	Ad. MF
<i>Potamophylax cingulatus</i>	2	Ad. MF
<i>Micropterna sequax</i>	1	Ad. M
<i>Molanna angustata</i>	3	Ad. MM
<i>Mystacides azurea</i>	5	Ad. MM

13.-14.08.07. Lysfelle, 3 timer.

<i>Centroptilum luteolum</i>	2	Subad. 1M, ad. 1M
<i>Afghanurus journensis</i>	22	Subad. 7FF, ad. 15FF
<i>Ephemerella ignita</i>	3	Ad. FF
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	1	Ad. M
<i>Rhyacophila nubila</i>	5	Ad. FF
<i>Agraylea multipunctata</i>	1	Ad. F
<i>Oxyethira flavicornis</i>	9	Ad., 1M 8FF
<i>Cyrnus flavidus</i>	5	Ad. MM
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	102	Ad., 30MM 72FF
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	6	Ad., 2MM 4FF
<i>Phryganea bipunctata</i>	4	Ad., 1M 3FF
<i>Lepidostoma hirtum</i>	3	Ad. FF
<i>Apatania stigmatella</i>	22	Ad., 17MM 5FF
<i>Limnephilus flavicornis</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus rhombicus</i>	2	Ad. MF
<i>Micropterna sequax</i>	1	Ad. F
<i>Potamophylax latipennis/cingulatus</i>	1	Ad. F
<i>Molanna angustata</i>	352	Ad., 338MM 14FF
<i>Mystacides azurea</i>	55	Ad., 19MM 36FF
<i>Athripsodes cinereus</i>	180	Ad., 113MM 67FF
<i>Ceraclea annulicornis</i>	22	Ad., 7MM 15FF
<i>Ceraclea dissimilis</i>	21	Ad., 9MM 12FF

Oecetis lacustris	431	Ad., 292MM 139FF
Oecetis ochracea	214	Ad., 198MM 16FF

11.05.08. Håving i strandvegetasjon.

Apatania wallengreni	2	Ad. MM
----------------------	---	--------

05.06.08. Lysfelle, 2 timer.

Ingen fangst

27. Saugstadvika

32V NN948498

06.10.07. Håving i strandvegetasjon.

Cloeon simile	2	Ad. FF
Leuctra fusca	1	Ad. M
Rhyacophila nubila	1	Ad. F
Apatania zonella	1	Ad. F
Anabolia nervosa	1	Ad. F
Halesus radiatus	1	Ad. F

06.11.07. Sparkeprøve.

Centroptilum luteolum	2	Juv.
Caenis horaria	1	Juv.
Kageronia fuscogrisea	3	Juv.
Heptagenia sulphurea	5	Juv.
Leptophlebia vespertina	14	Juv.
Nemoura avicularis	4	Juv.
Nemoura cinerea	1	Juv.
Nemurella pictetii	1	Juv.
Oxyethira sp.	1	Tomt hus
Cyrnus flavidus	1	Juv.
Polycentropus flavomaculatus	7	Juv.
Lepidostoma hirtum	1	Juv.
Limnephilus sp.	1	Juv.
Potamophylax sp.	1	Juv.

11.05.08. Håving i strandvegetasjon.

Apatania wallengreni	2	Ad. MM
----------------------	---	--------

27.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Kageronia fuscogrisea	2	Ad. FF
Leptophlebia vespertina	1	Subad. M
Ephemera vulgata	1	Ad. F
Ceraclea annulicornis	1	Ad. M

13.07.08. Håving i strandvegetasjon og luft.

<i>Ephemera vulgata</i>	3	Ad. MM
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	Ad. M
<i>Lepidostoma hirtum</i>	1	Ad. M
<i>Molanna angustata</i>	3	Ad. MM
<i>Athripsodes aterrimus</i>	27	Ad., 25MM 2FF
<i>Athripsodes cinereus</i>	4	Ad., 3MM 1F

11.08.08. Håving i strandvegetasjon og luft.

<i>Cloeon simile</i>	1	Ad. M
<i>Afghanurus journensis</i>	2	Subad. FF
<i>Seratella ignita</i>	3	Subad. 1F, ad. 1M 1F
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	63	Subad. 3MM 5FF, ad. 40MM 15FF
<i>Ephemera vulgata</i>	4	Ad., 3MM 1F
<i>Hydroptila tineoides</i>	1	Ad. F
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	4	Ad. MM
<i>Athripsodes cinereus</i>	11	Ad., 4MM 7FF
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. M
<i>Oecetis lacustris</i>	5	Ad., 3MM 2FF

11.09.08. Håving i strandvegetasjon, mye innsats.

<i>Centroptilum luteolum</i>	11	Subad. 3MM 3FF, ad. 3MM 2FF
<i>Cloeon simile</i>	34	Subad. 8MM 10FF, ad. 12MM 4FF
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	7	Ad., 3MM 4FF
<i>Leuctra fusca</i>	35	Ad., 25MM 10FF
<i>Lepidostoma hirtum</i>	1	Ad. F
<i>Apatania stigmatella</i>	2	Ad. FF
<i>Anabolia nervosa</i>	2	Ad. MF
<i>Chaetopteryx villosa</i>	4	Ad. MM
<i>Limnephilus nigriceps</i>	7	Ad. MM
<i>Mystacides azurea</i>	14	Ad., 9MM 4FF

28. Tangnesvika

32V NN 933439

27.07.03. Håving i strandvegetasjon.

<i>Cyrnus trimaculatus</i>	2	Ad.
<i>Molanna angustata</i>	3	Ad.
<i>Athripsodes aterrimus</i>	1	Ad.
<i>Athripsodes cinereus</i>	1	Ad.
<i>Oecetis lacustris</i>	28	Ad., 27MM 1F
<i>Oecetis ochracea</i>	1	Ad. M

15.11.03. Sparke/roteprøve.

<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Juv.
<i>Kageronia fuscogrisea</i>	2	Juv.
<i>Heptagenia sulphurea</i>	1	Juv.

23.09.07. Håving i strandvegetasjon.

Paraleptophlebia strandii	2	Ad. MF
Leuctra fusca	5	Ad., 2MM 3FF
Apatania stigmatella	2	Ad. FF
Chaetopteryx villosa	5	Ad., 2MM 3FF
Limnephilus auricula	3	Ad., 1M 2FF
Limnephilus nigriceps	9	Ad., 6MM 3FF
Halesus radiatus	1	Ad. M

19.04.08. Håving i vegetasjon og plukking på strand.

Ingen funn

27.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Leptophlebia vespertina	2	Subad. 1F, ad. 1M
Ephemera vulgata	1	Ad. F
Mystacides azurea	1	Ad. M

22.08.08. Håving i strandvegetasjon.

Afghanurus journensis	1	Ad. F
Paraleptophlebia strandii	23	Subad. 1M 1F, ad. 9MM 12FF
Cyrnus trimaculatus	3	Ad., 2MM 1F
Molanna angustata	7	Ad., 4MM 3FF
Athripsodes cinereus	3	Ad. FF

29. Nedenfor Bredvoll

Ved hytter

32V NN 968397

02.12.03. Sparkeprøve.

Baetis niger	1	Juv.
Centroptilum luteolum	2	Juv.
Kageronia fuscogrisea	3	Juv.
Heptagenia sulphurea	1	Juv.
Caenis horaria	32	Juv.
Leptophlebia vespertina	66	Juv.
Diura bicaudata	3	Juv.
Polycentropus flavomaculatus	11	Juv.
Lepidostoma hirtum	1	Juv.

01.05.05. Plukking blant strandsteiner..

Apatania wallengreni	3	Ad.
----------------------	---	-----

29.07.07. Sparkeprøve.

<i>Centroptilum luteolum</i>	2	Juv.
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	3	Juv.
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	Juv.
<i>Ecdyonurus journensis</i>	15	Juv.
<i>Caenis horaria</i>	24	Juv.
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	45	Juv.

29.07.07. Håving i strandvegetasjon.

<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Ad. M
<i>Afghanurus journensis</i>	7	Subad. 1M 3FF, ad. 1M 2FF
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	Subad. M
<i>Agraylea multipunctata</i>	2	Ad. MF
<i>Cyrnus flavidus</i>	4	Ad. MM
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	64	Ad., 62MM 2FF
<i>Molanna angustata</i>	16	Ad., 15MM 1F
<i>Mystacides azurea</i>	9	Ad. MM
<i>Athripsodes cinereus</i>	9	Ad., 6MM 3FF
<i>Ceraclea annulicornis</i>	4	Ad., 2MM 2FF
<i>Oecetis lacustris</i>	2	Ad. MM
<i>Oecetis ochracea</i>	6	Ad., 4MM 2FF

23.09.07. Håving i strandvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	1	Ad. M
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	2	Ad. MF
<i>Leuctra fusca</i>	4	Ad., MM 2FF
<i>Apatania stigmatella</i>	3	Ad., 1M 2FF
<i>Apatania zonella</i>	7	Ad. FF
<i>Limnephilus nigriceps</i>	2	Ad. MM

19.04.08. Håving i vegetasjon og plukking på strand.

<i>Apatania wallengreni</i>	3	Ad., 2MM 1F
-----------------------------	---	-------------

16.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Ingen funn

13.07.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Leptophlebia vespertina</i>	11	Subad. 2MM 6FF, ad. 1M 2FF
<i>Agraylea multipunctata</i>	2	Ad. MM
<i>Cyrnus trimaculata</i>	35	Ad., 32MM 3FF
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	3	Ad., 1M 2FF
<i>Molanna angustata</i>	3	Ad., 2MM 1F
<i>Athripsodes aterrimus</i>	1	Ad. M
<i>Athripsodes cinereus</i>	1	Ad. F
<i>Ceraclea annulicornis</i>	1	Ad. M
<i>Mystacides azurea</i>	3	Ad., 2MM 1F

22.08.08. Håving i strandvegetasjon.

Cloeon simile	8	Ad., 3MM 5FF
Afghanurus journensis	2	Subad. 1F, ad. 1F
Paraleptophlebia strandii	16	Subad. 2MM 3FF, ad. 5MM 6FF
Leuctra fusca	1	Ad. M
Cyrnus trimaculatus	6	Ad. MM
Polycentropus flavomaculatus	1	Ad. M
Lepidostoma hirtum	1	Ad. M
Apatania zonella	1	Ad. F
Molanna angustata	21	Ad., 9MM 12FF
Mystacides azurea	3	Ad., 2MM 1F
Oecetis lacustris	1	Ad. F

30. Tingnes kirke

Rett utenfor kirka.

32V PN 059378

14.07.03. Håving i strandvegetasjon.

Cyrnus flavidus	3	Ad., 2MM 1F
Molanna angustata	7	Ad., 6MM 1F

04.10.03. Håving i strandvegetasjon.

Leuctra fusca	2	Ad. FF
Limnephilus nigriceps	2	Ad.

08.11.03. Sparkeprøve.

Kageronia fuscogrisea	5	Juv.
Heptagenia sulphurea	2	Juv.
Leptophlebia marginata	4	Juv.
Leptophlebia vespertina	3	Juv.
Nemoura sp.	1	Juv.
Lepidostoma hirtum	2	Juv.
Ceraclea annulicoris?	1	Juv.

01.05.05. Plukking av voksne.

Apatania wallengreni	2	Ad.
----------------------	---	-----

16.06.08. Håving i strandsone.

Leptophlebia vespertina	2	Subad. MM
-------------------------	---	-----------

17.08.08. Håving i strandvegetasjon.

Paraleptophlebia strandii	4	Subad. FF
Agraylea multipunctata	6	Ad., 4MM 2FF

<i>Cyrnus trimaculatus</i>	2	Ad. MM
<i>Molanna angustata</i>	10	Ad., 8MM 2FF
<i>Mystacides azurea</i>	2	Ad. MF

20.09.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Subad. M
<i>Cloeon simile</i>	9	Subad. 8FF, ad. 1F
<i>Heptagenia sulphurea</i>	1	Ad. M
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	1	Ad. M
<i>Leuctra fusca</i>	14	Ad., 7MM 7FF
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	1	Ad. M
<i>Apatania stigmatella</i>	2	Ad. FF
<i>Apatania zonella</i>	1	Ad. F
<i>Mystacides azurea</i>	8	Ad., 7MM 1F

31. Skurven (Helgøya)

Ved og nord for parkeringsplass

32V PN 055366

25.07.04. Håving i vegetasjon langs land.

<i>Ecdyonurus journensis</i>	1	Ad. M
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	1	Ad., 1F
<i>Limnephilus fuscineris</i>	1	Ad., 1M
<i>Molanna angustata</i>	5	Ad. MM

12.10.04. Håving i vegetasjon.

<i>Leuctra fusca</i>	20	Ad. FF
<i>Apatania stigmatella</i>	3	Ad., 1M 2FF
<i>Apatania zonella</i>	35	Ad. FF
<i>Annitella obscurata</i>	1	Ad. M
<i>Limnephilus nigriceps</i>	1	Ad. M

23.07.05. Håving i strandvegetasjon.

<i>Hydroptila tineoides</i>	1	Ad. M
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	4	Ad., 3MM 1F

08.10.06. Håving i strandvegetasjon.

<i>Leuctra fusca</i>	10	Ad. MF
<i>Apatania zonella</i>	2	Ad. FF
<i>Halesus radiatus</i>	1	Ad. M

21.07.07. Håving i strandvegetasjon. Flom.

<i>Kageronia fuscogrisea</i>	1	Ad. M
<i>Afghanurus journensis</i>	2	Subad. MM
<i>Cloeon simile</i>	1	Subad. M
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	2	Subad. F, ad. F

<i>Agraylea multipunctata</i>	1	Ad. M
<i>Cyrnus flavidus</i>	1	Ad. M
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	9	Ad., 7MM 2FF
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	7	Ad., 5MM 2FF
<i>Molanna angustata</i>	4	Ad. MM
<i>Mystacides azurea</i>	2	Ad. MM
<i>Athripsodes cinereus</i>	28	Ad., 24MM 4FF
<i>Oecetis ochracea</i>	2	Ad. MF

02.09.07. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

<i>Centroptilum luteolum</i>	3	Subad. 1F, ad. 1M 1F
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	19	Subad. 1M 1F, ad. 7MM 10FF
<i>Leuctra fusca</i>	9	Ad., 7MM 2FF
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	5	Ad., 3MM 2FF
<i>Apatania stigmatella</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus auricula</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus fuscineris</i>	3	Ad. MM
<i>Mystacides azurea</i>	6	Ad. MM
<i>Ceraclea dissimilis</i>	1	Ad. M
<i>Lestes sponsa</i>	1	Ad. M

19.04.08. Håving i strandvegetasjon og plukking på strand.

<i>Apatania wallengreni</i>	17	Ad., 12MM 5FF
-----------------------------	----	---------------

16.06.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Subad. F
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	Subad. F

17.08.08. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	5	Subad. 1F, ad. 4FF
<i>Afghanurus journensis</i>	1	Ad. M
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	8	Ad., 2MM 6FF
<i>Agraylea multipunctata</i>	2	Ad. MM
<i>Oxyethira</i> sp.	1	Ad. F
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	30	Ad., 28MM 2FF
<i>Apatania zonella</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus fuscineris</i>	12	Ad., 2MM 10FF
<i>Molanna angustata</i>	1	Ad. M
<i>Athripsodes cinereus</i>	1	Ad. F
<i>Ceraclea dissimilis</i>	1	Ad. F
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. F
<i>Oecetis lacustris</i>	2	Ad. MF
<i>Lestes sponsa</i>	1	Ad. M
<i>Sympetrum danae</i>	Noen	Ad. MF

22.08.08. Rotting/skraping i sumpvegetasjon, elvesnelle og strandrør.

Centroptilum luteolum	2	Juv.
Cloeon inscriptum	223	Juv.
Cloeon simile	2	Juv.
Heptagenia sulphurea	1	Juv.
Caenis lactea	4	Juv.
Paraleptophlebia strandii	1	Juv.
Leuctra fusca	1	Juv.

20.09.08. Sparkeprøve på stein og grusbunn.

Kageronia fuscogrisea	2	Juv.
Heptagenia sulphurea	1	Juv.
Diura bicaudata	21	Juv.
Polycentropus flavomaculatus	4	Juv.
Phryganea bipunctata	1	Juv.
Apatania wallengreni	1	Juv.

12.10.08. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Leuctra fusca	7	Ad., 1M 6FF
Apatania zonella	1	Ad. F
Limnephilus auricula	1	Ad. F
Limnephilus fuscinervis	2	Ad. FF
Limnephilus nigriceps	8	Ad., 3MM 5FF

32. Grimsrud (Helgøya)

Vestsiden av øya.

32V PN 066342

08.04.04. Sparkeprøve.

Baetis rhodani	1	Juv.
Centroptilum luteolum	2	Juv.
Heptagenia sulphurea	15	Juv.
Kageronia fuscogrisea	4	Juv.
Leptophlebia vespertina	57	Juv.
Caenis horaria	9	Juv.
Ephemera vulgata	1	Juv.
Oxyethira sp.	1	Tomt hus
Polycentropus flavomaculatus	14	Juv.
Phryganea bipunctata	1	Juv.
Lepidostoma hirtum	2	Juv.
Apatania zonella	1	Juv.
Athripsodes cinereus	7	Juv.
Ceraclea annulicornis	1	Juv.

33. Hovinsholm

Innenfor holmen

32V PN 102323(S)

10.04.04. Sparkeprøve.

Centroptilum luteolum	2	Juv.
Heptagenia sulphurea	1	Juv.
Kageronia fuscogrisea	2	Juv.
Leptophlebia vespertina	25	Juv.

Caenis horaria	1	Juv.
Polycentropus flavomaculatus	2	Juv.
Apatania zonella	3	Juv.
Athripsodes cinereus	1	Juv.
Ceraclea annulicornis	1	Juv.

23.04.05. Plukking/fangst i strandsone og på gran.

Diura bicaudata	1	Ad. M
Apatania wallengreni	6+	Ad., 3MM 3FF

02.09.07. Håving i strandvegetasjon.

Afghanurus journensis	1	Ad. F
Serratella ignita	1	Ad. M
Paraleptophlebia strandii	10	Ad., 6MM 4FF
Leuctra fusca	11	Ad., 6MM 5FF
Cyrnus trimaculatus	2	Ad. MM
Apatania stigmatella	1	Ad. F
Apatania zonella	3	Ad. FF
Mystacides azurea	29	Ad., 28MM 1F
Athripsodes cinereus	4	Ad. MM

28.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Leptophlebia vespertina	7	Subad. 3MM 3FF, ad. 1F
-------------------------	---	------------------------

19.07.08. Håving i strandvegetasjon og luft.

Centroptilum luteolum	29	Ad., 28MM 1F
Heptagenia sulphurea	1	Subad. F
Afghanurus journensis	2	Subad. 1F, ad. 1F
Leptophlebia vespertina	21	Subad. 1M 5FF, ad. 7MM 8FF
Paraleptophlebia strandii	9	Ad., 6MM 3FF
Ephemera vulgata	12	Ad. MM
Oxyethira sp.	2	Ad. FF
Cyrnus trimaculatus	3	Ad., 2MM 1F
Polycentropus flavomaculatus	3	Ad. MM
Molanna angustata	5	Ad., 4MM 1F
Athripsodes cinereus	5	Ad., 1M 4FF
Ceraclea annulicornis	4	Ad. FF
Mystacides azurea	1	Ad. M

23.08.08. Håving i strandvegetasjon og luft.

Cloeon simile	1	Ad. F
Centroptilum luteolum	2	Subad. 1F, ad. 1F
Heptagenia sulphurea	3	Ad., 2MM 1F
Afghanurus journensis	2	Subad. 1M, ad. 1M
Paraleptophlebia strandii	6	Subad. 1M, ad. 3MM 2FF
Ephemera vulgata	1	Ad. M

Leuctra fusca	7	Ad., 6MM 1F
Cyrnus trimaculatus	10	Ad., 8MM 2FF
Polycentropus flavomaculatus	2	Ad. MF
Lepidostoma hirtum	1	Ad. F
Molanna angustata	4	Ad., 2MM 2FF
Mystacides azurea	19	Ad., 5MM 14FF

12.10.08. Håving i strandvegetasjon. Sterk vind.

Leuctra fusca	33	Ad., 3MM 30FF
Apatania stigmatella	3	Ad. FF
Apatania zonella	3	Ad. FF

34. Bergevika (Helgøya)

32V NN 099366

24.09.05. Håving i strandvegetasjon.

Leuctra fusca	2	Ad. FF
Anabolia nervosa	1	Ad. M
Limnephilus nigriceps	2	Ad. MM
Sympetrum danae	1	Ad. M

21.07.07. Håving i strandvegetasjon. Flom.

Afghanurus journensis	2	Ad. FF
Leptophlebia vespertina	7	Subad. 2MM 4FF, ad. 1F
Ephemera vulgata	1	Ad. F
Cyrnus trimaculatus	2	Ad. MF
Molanna angustata	1	Ad. M
Athripsodes aterrimus	1	Ad. M
Athripsodes cinereus	2	Ad. MF
Mystacides azurea	5	Ad., 3MM 2FF

02.09.07. Håving i strandvegetasjon.

Paraleptophlebia strandii	13	Subad. 1M 1F, ad. 5MM 6FF
Leuctra fusca	13	Ad., 8MM 5FF
Cyrnus trimaculatus	1	Ad. M
Limnephilus stigma	1	Ad. F
Lestes sponsa	1	Ad. M
Aeshna grandis	1	Ad. M
Sympetrum danae	3	Ad., 2MM 1F

28.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Beraea pullata	1	Ad. F
----------------	---	-------

19.07.08. Håving i strandvegetasjon og luft.

Leptophlebia vespertina	1	Subad. M
-------------------------	---	----------

Paraleptophlebia strandii	1	Ad. M
Ephemera vulgata	3	Ad. MM
Cyrnus trimaculatus	2	Ad. MM
Molanna angustata	2	Ad. MM
Athripsodes cinereus	1	Ad. M
Mystacides azurea	3	Ad. MM

23.08.08. Håving i strandvegetasjon.

Paraleptophlebia strandii	6	Ad., 3MM 3FF
Agraylea multipunctata	1	Ad. M
Tinodes waeneri	6	Ad. FF
Cyrnus trimaculatus	1	Ad. M
Limnephilus fuscineris	3	Ad. FF

35. Framnes

100m sør/vest for brua.

32V PN 029508

13.11.03. Sparkeprøve.

Centroptilum luteolum	1	Juv.
Kageronia fuscogrisea	8	Juv.
Leptophlebia marginata	8	Juv.
Leptophlebia vespertina	106	Juv.
Caenis horaria	39	Juv.
Lepidostoma hirtum	1	Juv.

01.05.05. Plukking på brygge.

Apatania wallengreni	15	Ad., 11 MM 4 FF
----------------------	----	-----------------

16.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Leptophlebia vespertina	4	Subad., 2MM 2FF
-------------------------	---	-----------------

12.07.08. Håving i strandvegetasjon og luft.

Afghanurus journensis	1	Ad. F
Leptophlebia vespertina	3	Subad. 1F, ad. 2FF
Ephemera vulgata	2	Ad. MM
Athripsodes aterrimus	46	Ad., 20MM 26FF
Athripsodes cinereus	4	Ad., 3MM 1F
Mystacides azurea	1	Ad. M

15.08.08. Håving i strandvegetasjon.

Paraleptophlebia strandii	6	Subad. 3FF, ad. 1M 2FF
Agraylea multipunctata	1	Ad. F
Cyrnus trimaculatus	12	Ad., 11MM 1F
Athripsodes cinereus	1	Ad. F
Mystacides azurea	5	Ad., 4MM 1F

Oecetis lacustris 1 Ad. M

16.09.08. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Cloeon simile	6	Subad. 4FF, ad. 2FF
Paraleptophlebia strandii	1	Subad. M
Leuctra fusca	1	Ad. F
Apatania zonella	5	Ad. FF
Limnephilus nigriceps	7	Ad., 5MM 2FF
Halesus radiatus	1	Ad. M
Athripsodes cinereus	1	Ad. F
Mystacides azurea	4	Ad., 2MM 2FF

36. "Gjeddevika"

Rett sør for Pellervika, Brumunddal

32V PN 041512

07.08.07. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Paraleptophlebia strandii	3	Ad. FF
Molanna angustata	1	Ad. F
Limnephilus fuscinervis	25	Ad., 6MM 19FF
Athripsodes cinereus	6	Ad., 4MM 2FF
Oecetis lacustris	3	Ad., 2MM 1F
Lestes sponsa	1	Ad. M
Sympetrum danae	2	Ad. FF

28.09.07. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Cloeon simile	3	Subad. 2FF, ad. 1F
Apatania zonella	1	Ad. F
Limnephilus decipiens	3	Ad., 1M 2FF
Limnephilus fuscinervis	15	Ad., 4MM 11FF
Limnephilus griseus	1	Ad. F
Limnephilus nigriceps	3	Ad., 1M 2FF
Limnephilus vittatus	1	Ad. F

26.11.07. Sparkeprøve. Mye sand, silt, leire og fastsittende stein. Ikke ideelle forhold!

Baetis niger	1	Juv.
Centroptilum luteolum	4	Juv.
Caenis horaria	7	Juv.
Leptophlebia vespertina	15	Juv.
Molanna angustata	1	Juv.
Limnephilidae	2	Juv.

18.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Ingen funn

12.07.08. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Cloeon simile	3	Subad. 2FF, ad. 1F
Afghanurus journensis	1	Ad. F
Limnephilus fuscinervis	24	Ad., 7MM 17FF
Molanna angustata	1	Ad. F
Athripsodes aterrimus	33	Ad., 24MM 7FF
Athripsodes cinereus	1	Ad. F
Oecetis lacustris	4	Ad., 3MM 1F

06.08.08. Skrape/sparkeprøve i sumpvegetasjon (under vann).

Cloeon inscriptum	14	Juv.
Cloeon simile	15	Juv.
Cloeon sp.	2	Juv.
Centroptilum luteolum	2	Juv.
Caenis lactea	3	Juv.
Sympetrum sp.	2	Juv.

28.08.08. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Cloeon simile	2	Ad. FF
Paraleptophlebia strandii	7	Ad., 5MM 2FF
Leuctra fusca	1	Ad. M
Agraylea multipunctata	1	Ad. M
Limnephilus fuscinervis	11+	Ad. FF
Limnephilus nigriceps	2	Ad. MF
Molanna angustata	5	Ad. MM
Athripsodes cinereus	1	Ad. M
Mystacides azurea	2	Ad. MF
Oecetis lacustris	1	Ad. F

37. Fiskerly-Langodden

32V PN 061480

11.11.03. Sparkeprøve.

Centroptilum luteolum	1	Juv.
Kageronia fuscogrisea	6	Juv.
Heptagenia sulphurea	2	Juv.
Leptophlebia vespertina	13	Juv.

14.07.03. Håving i strandvegetasjon.

Molanna angustata	1	Ad.
Athripsodes aterrimus	1	Ad.

12.09.06. Håving i sumpvegetasjon under og over vann.

Centroptilum luteolum	2	Juv.
Cloeon simile	5	Subad. FF
Caenis horaria	2	Juv.
Limnephilus fuscinervis	4	Ad. FF
Limnephilus nigriceps	2	Ad. MM

<i>Molanna angustata</i>	2	Ad. MM
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. F

12.09.06. Håving av øyestikkere i "gjeddevik".

<i>Aeshna juncea</i>	1	Ad. M
<i>Aeshna cyanea</i>	1	Ad. M
<i>Aeshna grandis</i>	2	Ad. MM
<i>Sympetrum danae</i>	Noen	Ad. MF

03.07.07. Håving i strandvegetasjon.

<i>Afgghanurus journensis</i>	1	Ad. F
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	Subad. M
<i>Ephemera vulgata</i>	5	Ad., 4MM 1F
<i>Molanna angustata</i>	1	Ad. F
<i>Athripsodes aterrimus</i>	9	Ad., 7MM 2FF
<i>Oecetis ochracea</i>	1	Ad. F
<i>Coenagrion hastulatum</i>	2	Ad. MM

07.-08.08.07. Lysfelle, 6 timer (hele natta) pluss håving av Odonata og Limnephilus i "gjeddevik".

<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Ad. M
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	Ad. FF
<i>Afgghanurus journensis</i>	105	Subad. 8MM 30FF, ad. 14MM 53FF
<i>Caenis lactea</i>	1	Ad. M
<i>Caenis sp.</i>	3	Ad. FF
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	5	Ad., 4MM 1F
<i>Rhyacophila nubila</i>	12	Ad., 5MM 7FF
<i>Hydroptila simulans</i>	1	Ad. F
<i>Agraylea multipunctata</i>	2	Ad. MF
<i>Oxyethira sp.</i>	12	Ad. FF
<i>Cyrnus flavidus</i>	64	Ad., 30MM 34FF
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	465	Ad., 27MM 438FF
<i>Neureclipsis bimaculata</i>	3	Ad., 1M 2FF
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	11	Ad., 2MM 9FF
<i>Hydropsyche newae</i>	1	Ad. F
<i>Phryganea bipunctata</i>	1	Ad. M
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	Ad. FF
<i>Limnephilus coenosus</i>	1	Ad. M
<i>Limnephilus decipiens</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus flavicornis</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus fuscinervis</i>	18	Ad., 4MM 14FF
<i>Potamophylax latipennis</i>	6	Ad., 4MM 2FF
<i>Molanna angustata</i>	68	Ad., 58MM 10FF
<i>Mystacides azurea</i>	36	Ad., 23MM 13FF
<i>Athripsodes aterrimus</i>	1	Ad. F
<i>Athripsodes cinereus</i>	37	Ad., 28MM 9FF
<i>Ceraclea annulicornis</i>	3	Ad., 2MM 1F
<i>Ceraclea dissimilis</i>	24	Ad., 17MM 7FF
<i>Ceraclea fulva</i>	5	Ad., 1M 4FF
<i>Oecetis lacustris</i>	485	Ad., 250MM 235FF
<i>Oecetis ochracea</i>	47	Ad., 35MM 12FF

<i>Sympetrum danae</i>	2	Ad. FF
------------------------	---	--------

26.09.07. Håving i luft, strand- og sumpvegetasjon. Avbrutt av regnvær.

<i>Cloeon simile</i>	10	Subad. 7FF, ad. 3MM
<i>Leuctra fusca</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus decipiens</i>	2	Ad. FF
<i>Limnephilus fuscinervis</i>	49	Ad., 7MM 42FF
<i>Limnephilus nigriceps</i>	7	Ad., 4MM 3FF
<i>Limnephilus subcentralis</i>	1	Ad. F
<i>Aeshna grandis</i>	1	Ad. M
<i>Aeshna cyanea</i>	1	Ad. M
<i>Aeshna juncea</i>	1	Ad. M
<i>Sympetrum danae</i>	Mange	Ad., MM FF
<i>Sympetrum</i> sp. "rød"	1	Ad. M

18.06.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Nemoura cinerea</i>	1	Ad. F
------------------------	---	-------

06.08.08. Roting/skraping i sumpvegetasjon, sennegras, elvesnelle, storblærerot i "gjeddevik".

<i>Cloeon inscriptum</i>	80	Juv.
<i>Cloeon simile/praetextum</i>	5	Juv.
<i>Aeshna grandis</i>	4	Juv.
<i>Sympetrum danae</i>	10	Juv.

26.-27.08.08. UV-felle, lommelykt og håving i sennegras i mørke. Kort innsats.

<i>Afghanurus journensis</i>	1	Ad. F
<i>Caenis lactea</i>	1	Ad. M
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	1	Ad. M
<i>Limnephilus fuscinervis</i>	13+	Ad. FF
<i>Molanna angustata</i>	6	Ad., 5MM 1F

20.09.08. Håving og kiking etter øyestikkere i "gjeddevik".

<i>Aeshna cyanea</i>	2	Ad. MF
<i>Sympetrum danae</i>	50+	Ad. MM FF
<i>Sympetrum</i> sp. "rød"	1	Ad. M

38. Jessnes

Ved jernbaneundergang

32V PN 092445

11.11.03. Sparkeprøve.

<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Juv.
<i>Kageronia fuscogrisea</i>	2	Juv.
<i>Leptophlebia marginata</i>	4	Juv.
<i>Leptophlebia vespertina</i>	16	Juv.

Caenis horaria	1	Juv.
Ephemera vulgata	1	Juv.
Lepidostoma hirtum	2	Juv.

17.09.08. Håving i strandvegetasjon.

Centroptilum luteolum	2	Subad. FF
Leuctra fusca	2	Ad. MF
Apatania stigmatella	2	Ad. MM
Mystacides azurea	2	Ad. MF

Hamar kommune

39. Domkirkeodden Rett sør for museumsområde 32V PN 113413

05.12.06. Sparkeprøve. Høy vannstand etter mye regn.

Ingen funn

12.04.07. Sparkeprøve, levende utplukking

Centroptilum luteolum	97+	Juv.
Kageronia fuscogrisea	4	Juv.
Heptagenia sulphureaa	1	Juv.
Caenis horaria	35+	Juv.
Leptophlebia vespertina	64+	Juv.
Ephemera vulgata	1	Juv.
Oxyethira sp.	1	Juv.
Cyrnus trimaculatus	2	Juv.
Polycentropus flavomaculatus	5	Juv.
Ceraclea annulicornis	2	Juv.

30.07.07. Sparkeprøve.

Centroptilum luteolum	2	Juv.
Kageronia fuscogrisea	16	Juv.
Afghanurus journensis	2	Juv.
Caenis horaria	1	Juv.

30.07.07. Håving i strandvegetasjon.

Afghanurus journensis	11	Subad. 2MM 2FF, ad. 1M 6FF
Cyrnus trimaculatus	20	Ad., 18MM 2FF
Polycentropus flavomaculatus	1	Ad. M
Molanna angustata	1	Ad. M
Mystacides azurea	8	Ad. MM
Athripsodes cinereus	14	Ad., 9MM 5FF

Ceraclea dissimilis	2	Ad. FF
Oecetis ochracea	1	Ad. M

20.09.07. Håving i strandvegetasjon. Vind og ganske dårlige forhold.

Leuctra fusca	2	Ad. FF
Apatania stigmatella	5	Ad., 2MM 3FF
Apatania zonella	7	Ad. FF

24.04.08. Plukking på strandsteiner.

Diura bicaudata	2	Ad. FF
Apatania wallengreni	1	Ad. M

16.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Centroptilum luteolum	1	Subad. F
Leptophlebia vespertina	4	Subad., 3MM 1F

12.07.08. Håving i strandvegetasjon.

Centroptilum luteolum	1	Subad. F
Afghanurus journensis	3	Subad. FF
Leptophlebia vespertina	2	Ad. MF
Ephemera vulgata	1	Subad. M
Cyrnus trimaculatus	3	Ad., 1M 2FF
Polycentropus flavomaculatus	4	Ad., 2MM 2FF
Athripsodes cinereus	1	Ad. F

18.08.08. Håving i strandvegetasjon. Vått i løv og gras.

Centroptilum luteolum	1	Subad. M
Afghanurus journensis	6	Subad. 1M 2FF, ad. 2MM 1F
Agraylea multipunctata	5	Ad. MM
Cyrnus trimaculatus	44	Ad., 40MM 4FF
Polycentropus flavomaculatus	2	Ad. MM
Oecetis lacustris	1	Ad. F

25.09.08. Håving i strandvegetasjon.

Heptagenia sulphurea	1	Ad. M
Leuctra fusca	2	Ad. FF
Apatania stigmatella	5	Ad., 4MM 1F
Apatania zonella	12	Ad. FF

40. Tjuvholmen

På sørsiden av odden

32V PN 127409

12.04.07. Sparkeprøve, levende utplukking.

<i>Centroptilum luteolum</i>	20+	Juv.
<i>Kageronia fuscogrisea</i>	13	Juv.
<i>Heptagenia sulphurea</i>	4	Juv.
<i>Caenis horaria</i>	61+	Juv.
<i>Leptophlebia vespertina</i>	80+	Juv.
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	2	Juv.

30.07.07. Håving i strandvegetasjon.

<i>Afghanurus journensis</i>	13	Subad. 2MM 5FF, ad. 2MM 4FF
<i>Cloeon (simile?)</i>	1	Subimago F
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	11	Subad. 3MM 5FF, ad. 3FF
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	10	Ad. MM
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	Ad. M
<i>Mystacides azurea</i>	14	Ad., 6MM 8FF
<i>Athripsodes cinereus</i>	23	Ad., 10MM 13FF
<i>Ceraclea dissimilis</i>	7	Ad., 5MM 2FF
<i>Oecetis ochracea</i>	1	Ad. F

21.09.07. Håving i vegetasjon. Sterk vind og dårlige forhold.

<i>Leuctra fusca</i>	1	Ad. M
<i>Apatania stigmatella</i>	3	Ad. MM
<i>Apatania zonella</i>	1	Ad. F
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. M

24.04.08. Håving i strandvegetasjon og plukking på strand.

Ingen funn

16.06.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Subad. F
------------------------------	---	----------

12.07.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Subad. F
<i>Leptophlebia vespertina</i>	6	Subad. 2MM 2FF, ad. 1M 1F
<i>Ephemera vulgata</i>	3	Subad. 1M, ad. 2MM
<i>Agraylea multipunctata</i>	1	Ad. M
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	1	Ad. M
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	Ad. F
<i>Athripsodes aterrimus</i>	3	Ad., 2MM 1F
<i>Athripsodes cinereus</i>	4	Ad., 2MM 2FF
<i>Ceraclea annulicornis</i>	3	Ad., 1M 2FF
<i>Ceraclea dissimilis</i>	1	Ad. M
<i>Mystacides azurea</i>	10	Ad., 5MM 5FF

18.08.08. Håving i strandvegetasjon. Vått i gras og løv.

Centroptilum luteolum	2	Subad. MF
Afghanurus journensis	1	Ad. M
Paraleptophlebia strandii	4	Subad. 1M 1F, ad. 1M 1F
Leuctra fusca	1	Ad. M
Cyrnus trimaculatus	12	Ad., 10MM 2FF
Apatania zonella	1	Ad. F
Molanna angustata	1	Ad. F
Athripsodes cinereus	2	Ad. FF
Mystacides azurea	8	Ad., 5MM 3FF
Oecetis ochracea	5	Ad. FF

17.09.08. Håving i strandvegetasjon.

Centrptilum luteolum	4	Subad. 3FF, ad. 1F
Leuctra fusca	2	Ad. MF
Apatania stigmatella	1	Ad. M
Apatania zonella	1	Ad. F
Athripsodes cinereus	1	Ad. M
Mystacides azurea	7	Ad., 3MM 4FF

Stange kommune

41. HIAS

På friområde

32V PN 130387

30.07.07. Sparkeprøve, levende utplukking.

Centroptilum luteolum	1	Juv.
Afghanurus journensis	46	Juv.
Caenis horaria	19	Juv.
Paraleptophlebia strandii	5	Juv.

30.07.07. Håving i strandvegetasjon.

Afghanurus journensis	7	Subad. 2MM 1F, ad. 2MM 2FF
Paraleptophlebia strandii	2	Subad. FF
Cyrnus trimaculatus	14	Ad. MM
Athripsodes cinereus	38	Ad., 18MM 20FF
Oecetis lacustris	2	Ad. MF
Oecetis ochracea	3	Ad., 2MM 1F

11.09.07. Håving i strandvegetasjon.

Centroptilum luteolum	1	Ad. F
Paraleptophlebia strandii	2	Subad. 1F, ad. 1F
Cyrnus trimaculatus	3	Ad. MM
Polycentropus flavomaculatus	1	Ad. M
Apatania stigmatella	17	Ad., 9MM 8FF

16.10.07. Sparkeprøve.

Baetis sp	1	Juv.
Kageronia fuscogrisea	1	Juv.
Heptagenia sulphurea	3	Juv.
Caenis horaria	3	Juv.
Leptophlebia vespertina	6	Juv.
Diura bicaudata	1	Juv.
Agraylea sp.	1	Tomt hus
Lepidostoma hirtum	2	Juv.
Leptoceridae	2	Juv.
Limnephilidae	3	Juv.

16.10.07. Håving i strandvegetasjon.

Apatania stigmatella	20	Ad., 2MM 18FF
----------------------	----	---------------

21.04.08. Håving i vegetasjon og plukking på strand.

Apatania wallengreni	2	Ad. MM
----------------------	---	--------

26.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Leptophlebia vespertina	2	Subad. MF
-------------------------	---	-----------

05.08.08. Håving i strandvegetasjon og luft.

Centroptilum luteolum	1	Ad. M
Afghanurus journensis	38	Subad. 1M 3FF, ad. 11MM 23FF
Paraleptophlebia strandii	14	Subad. 1M 3FF, ad. 4MM 6FF
Ephemera vulgata	2	Ad. MM
Cyrnus trimaculatus	32	Ad., 30MM 2FF
Polycentropus flavomaculatus	6	Ad. MM
Phryganea bipunctata	1	Ad. F
Apatania zonella	1	Ad. F
Molanna angustata	1	Ad. F
Mystacides azurea	6	Ad., 4MM 2FF
Athripsodes cinereus	5	Ad. FF
Ceraclea dissimilis	2	Ad. MF
Oecetis lacustris	1	Ad. M
Oecetis ochracea	2	Ad. MF

42. Gillundstranda

Fra båthavn og sørover

32V PN 148325

25.07.07. Håving i strandvegetasjon.

Afghanurus journensis	1	Subad. M
Ephemera vulgata	2	Ad. FF
Cyrnus trimaculatus	11	Ad. MM
Polycentropus flavomaculatus	10	Ad. MM
Phryganea bipunctata	1	Ad. M

<i>Molanna angustata</i>	5	Ad., 4MM 1F
<i>Mystacides azurea</i>	8	Ad., 5MM 3FF
<i>Athripsodes cinereus</i>	18	Ad., 11MM 7FF
<i>Ceraclea annulicornis</i>	4	Ad., 3MM 1F
<i>Oecetis ochracea</i>	3	Ad., 2MM 1F

21.09.07. Håving i strandvegetasjon.

<i>Leuctra fusca</i>	1	Ad. M
<i>Apatania stigmatella</i>	68	Ad., 32MM 36FF
<i>Apatania zonella</i>	18	Ad. FF
<i>Limnephilus fuscinervis</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus nigriceps</i>	1	Ad. M
<i>Mystacides azurea</i>	2	Ad. MF

16.10.07. Sparkeprøve. Litt fastsittende stein.

<i>Centroptilum luteolum</i>	2	Juv.
<i>Kageronia fuscogrisea</i>	4	Juv.
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	Juv.
<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	Juv.
<i>Hydroptila</i> sp.	3	Juv.

21.04.08. Håving i vegetasjon og plukking på strand.

<i>Apatania wallengreni</i>	3	Ad. MM
-----------------------------	---	--------

26.06.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Kageronia fuscogrisea</i>	1	Ad. M
<i>Leptophlebia vespertina</i>	2	Subad. M, ad. M
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	Ad. M
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad.

05.-06.08.08. Lysfelle, 3 t.

<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Ad. M
<i>Afghanurus journensis</i>	12	Subad. 2 FF, ad. 4MM 6FF
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	2	Ad. MF
<i>Agraylea multipunctata</i>	8	Ad., 7MM 1F
<i>Oxyethira</i> sp. (flavicornis?)	23	Ad. FF
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	146	Ad., 6MM 140FF
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	14	Ad., 7MM 7FF
<i>Phryganea bipunctata</i>	8	Ad., 5MM 3FF
<i>Lepidostoma hirtum</i>	6	Ad., 3MM 3FF
<i>Apatania zonella</i>	3	Ad. FF
<i>Molanna angustata</i>	46	Ad., 45MM 1F
<i>Athripsodes cinereus</i>	30	Ad. MM
<i>Ceraclea annulicornis</i>	2	Ad. MM
<i>Ceraclea dissimilis</i>	16	Ad., 7MM 9FF
<i>Ceraclea fulva/alboguttata</i>	2	Ad. FF

Oecetis lacustris	29	Ad., 23MM 6FF
Oecetis ochracea	76	Ad., 72MM 4FF

07.09.08. Håving i strandvegetasjon og plukking på brygge. Mørkt, kl. 21-22.

Centroptilum luteolum	1	Ad. M
Leuctra fusca	1	Ad. F
Cyrnus trimaculatus	1	Ad. F
Apatania stigmatella	39+	Ad., 17MM 22FF
Apatania zonella	7+	Ad. FF
Halesus radiatus	2	Ad. MM
Potamophylax latipennis	5	Ad., 3MM 2FF
Mystacides azurea	2	Ad. MF

07.09.08. Lysfelle, 1,5 t. Mildt, nesten skyet, ble regn.

Centroptilum luteolum	2	Subad. 1F, ad. 1F
Rhyacophila nubila	2	Ad. FF
Oxyethira (flavicornis?)	3	Ad. FF
Cyrnus trimaculatus	8	Ad., 2MM 6FF
Apatania stigmatella	52	Ad., 46MM 6FF
Apatania zonella	5	Ad. FF
Halesus tessellatus	1	Ad. F
Potamophylax latipennis	4	Ad., 2MM 2FF
Molanna angustata	2	Ad. MM
Ceraclea dissimilis	1	Ad. F
Ceraclea fulva	1	Ad. M
Mystacides azurea	1	Ad. F
Oecetis lacustris	2	Ad. MM
Oecetis ochracea	11	Ad., 9MM 2FF

43. Gjøvika

32V PN 169274

02.10.05. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Leuctra fusca	16	Ad., 7MM 9FF
Limnephilus decipiens	11	Ad., 5MM 6FF
Limnephilus fuscinervis	8	Ad., 2MM 6FF
Limnephilus germanus	3	Ad., 2MM 1F
Limnephilus griseus	1	Ad. M
Limnephilus nigriceps	14	Ad., 8MM 6FF

30.04.07. Sparkeprøve, utenfor jernbåt. Stein og grusbunn.

Centroptilum luteolum	6	Juv.
Kageronia fuscogrisea	31	Juv.
Heptagenia sulphurea	12	Juv.
Heptagenia sp.	3	Juv.
Caenis horaria	10	Juv.
Leptophlebia vespertina	29	Juv.

<i>Ephemera vulgata</i>	1	Juv.
<i>Diura bicaudata</i>	2	Juv.
<i>Capnia</i> sp.	6	Tomme skall
<i>Oxyethira</i> sp.	2	Juv.
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	Juv.
<i>Lepidostoma hirtum</i>	1	Tomt hus
<i>Potamophylax latipennis</i>	1	Juv.
<i>Molanna angustata</i>	6	Juv.
<i>Athripsodes cinereus</i>	2	Juv.

30.04.07. Plukking blant strandsteiner.

<i>Diura bicaudata</i>	1	Ad. F
<i>Apatania wallengreni</i>	1	Ad. M

25.07.07. Håving i strandvegetasjon. Flom.

<i>Ephemera vulgata</i>	1	Ad. M
<i>Molanna angustata</i>	2	Ad. MM
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. F
<i>Athripsodes aterrimus</i>	9	Ad., 7MM 2FF
<i>Athripsodes cinereus</i>	2	Ad. MF
<i>Oecetis lacustris</i>	2	Ad. MF
<i>Oecetis ochracea</i>	1	Ad. M

11.09.07. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	1	Subad. F
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	8	Ad., 7MM 1F
<i>Leuctra fusca</i>	2	Ad. FF
<i>Apatania stigmatella</i>	2	Ad. MM
<i>Anabolia nervosa</i>	7	Ad. MM
<i>Limnephilus fuscineris</i>	18	Ad., 3MM 15FF
<i>Lestes sponsa</i>	1	Ad. M

26.06.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Leptophlebia vespertina</i>	4	Subad. 2FF, ad. 2MM
<i>Phacopteryx brevipennis</i>	1	Ad. M

05.08.08. Skraping/rotning i sumpvegetasjon, sennegras, flaskestarr og elvesnelle.

<i>Cloeon inscriptum</i>	18	Juv.
<i>Cloeon simile/praetextum</i>	10	Juv.
Leptophlebiidae	1	Juv.
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	2	Juv.
<i>Aeshna</i> sp.	1	Juv.

05.08.08. Håving i strand-, sumpvegetasjon og luft.

Cloeon simile	8	Ad. FF
Afghanurus journensis	1	Ad. M
Paraleptophlebia strandii	2	Ad. MF
Ephemera vulgata	1	Ad. F
Limnephilus decipiens	4	Ad., 1M 3FF
Limnephilus fuscineris	21	Ad., 4MM 17FF
Limnephilus germanus	1	Ad. M
Molanna angustata	2	Ad. FF
Molannodes tinctus	3	Ad., 1M 2FF
Athripsodes aterrimus	1	Ad. F
Ceraclea dissimilis	1	Ad. F
Oecetis lacustris	3	Ad. FF
Lestes sponsa	4	Ad., 2MM 2FF
Sympetrum sp.	2	Ad.

07.09.08. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Cloeon simile	9	Subad. 2FF, ad. 7FF
Paraleptophlebia strandii	3	Ad., 1M 2FF
Leuctra fusca	13	Ad., 8MM 5FF
Apatania stigmatella	8	Ad., 4MM 4FF
Apatania zonella	1	Ad. F
Anabolia nervosa	11	Ad. MM
Limnephilus fuscineris	22	Ad., 4MM 18FF
Limnephilus germanus	2	Ad. FF
Limnephilus nigriceps	7	Ad., 6MM 1F
Molanna angustata	1	Ad. F
Athripsodes cinereus	1	Ad. F
Mystacides azurea	1	Ad. F

23.09.08. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Cloeon simile	2	Subad. 1F, ad. 1F
Paraleptophlebia strandii	1	Ad. M
Leuctra fusca	5	Ad., 2MM 3FF
Chaetopteryx villosa	3	Ad., 1M 2FF
Anabolia nervosa	3	Ad., 2MM 1F
Limnephilus decipiens	29	Ad., 3MM 26FF
Limnephilus fuscineris	35	Ad., 12MM 23FF
Limnephilus germanus	2	Ad. FF
Limnephilus nigriceps	12	Ad., 5MM 7FF
Limnephilus subcentralis	1	Ad. F
Aeshna grandis	1	Ad. M
Sympetrum danae	Noen	Ad. MM FF
Sympetrum sp. "rød"	2	Ad. MM

44. Refsalvika

32V PN 205208

10.10.06. Håving i strandvegetasjon.

Limnephilus nigriceps	3	Ad., 1M 2FF
-----------------------	---	-------------

30.04.07. Sparkeprøve.

Centroptilum luteolum	4	Juv.
Kageronia fuscogrisea	22	Juv.
Heptagenia sulphurea	2	Juv.
Caenis horaria	34	Juv.
Leptophlebia marginata	4	Juv.
Leptophlebia vespertina	86	Juv.
Nemoura cinerea	2	Juv.
Hydrptila sp.	2	Juv.
Oxyethira sp.	22	Juv.
Lepidostoma hirtum	4	Juv.
Apatania sp.	2	Juv.
Anabolia nervosa	1	Juv.
Molanna angustata	2	Juv.
Athripsodes cinereus	26	Juv.
Oecetis ochracea	6	Juv.

30.04.07. Plukking på gran og furu.

Apatania wallengreni	4	Ad. MF
----------------------	---	--------

09.08.07. Håving i strandvegetasjon.

Paraleptophlebia strandii	5	Subad. 3 FF, ad. 2 MM
Leuctra digitata	1	Ad. M
Cynus trimaculatus	4	Ad., 3MM 1F
Athripsodes cinereus	8	Ad., 1M 7FF
Oecetis lacustris	2	Ad. MM
Oecetis ochracea	1	Ad. M

26.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Centroptilum luteolum	1	Subad. F
Leptophlebia vespertina	2	Subad. MF

15.07.08. Håving i strandvegetasjon og luft.

Leptophlebia vespertina	2	Subad. FF
Ephemera vulgata	3	Ad. MM
Athripsodes aterrimus	5	Ad. MM
Athripsodes cinereus	6	Ad. FF

07.09.08. Håving i strandvegetasjon.

Cloeon simile	4	Subad. 1F, ad. 3FF
Afghanurus jourmensis	1	Ad. M
Paraleptophlebia strandii	11	Ad., 9MM 2FF
Leuctra fusca	11	Ad., 7MM 4FF
Apatania stigmatella	1	Ad. F

Anabolia nervosa	54	Ad., 44MM 10FF
Limnephilus fuscineris	1	Ad. M
Mystacides azurea	2	Ad. MM

45. Skreisjå Ved vik med sumpvegetasjon 32V PN 235190

09.08.07. Sparke/roteprøve ved bading.

Caenis horaria	6	Juv.
----------------	---	------

09.08.07. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Afghanurus journensis	1	Ad. M
Paraleptophlebia strandii	1	Ad. M
Ephemera vulgata	1	Ad. M
Agraylea multipunctata	1	Ad. F
Cyrnus trimaculatus	13	Ad., 12MM 1F
Glyptotaelius pellucidus	1	Ad. F
Limnephilus centralis	1	Ad. M
Limnephilus fuscineris	43	Ad., 11MM 32FF
Potamophylax latipennis	1	Ad. M
Athripsodes cinereus	13	Ad., 6MM 7FF
Oecetis lacustris	3	Ad. MM
Aeshna cyanea	1	Ad. M
Sympetrum danae	1	Ad. M

11.09.07. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Cloeon simile	11	Ad. FF
Paraleptophlebia strandii	1	Ad. M
Apatania stigmatella	2	Ad. MF
Limnephilus fuscineris	58	Ad., 17MM 41FF
Mystacides azurea	1	Ad. M
Aeshna cyanea	1	Ad. M
Aeshna juncea	1	Ad. M
Sympetrum danae	Mange	Ad. MMFF

26.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Leptophlebia vespertina	12	Subad. 4MM 3FF, ad. 4MM 1F
-------------------------	----	----------------------------

15.07.08. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

Leptophlebia vespertina	3	Subad. 1F, ad. MF
Ephemera vulgata	1	Ad. M
Agraylea multipunctata	1	Ad. M
Limnephilus fuscineris	6	Ad., 3MM 3FF
Athripsodes cinereus	24	Ad., 17MM 7FF

26.08.08. Skrape/roteprøve i sennegras og strandrør.

<i>Centroptilum luteolum</i>	3	Juv.
<i>Cloeon inscriptum</i>	38	Juv.
<i>Cloeon simile</i>	2	Juv.
<i>Aeshna juncea</i>	3	Juv.
<i>Aeshna grandis</i>	1	Juv.
<i>Sympetrum danae</i>	2	Juv.

26.08.08. Håving i strand- og sumpvegetasjon. Kveld.

<i>Cloeon simile</i>	4	Subad. 1F, ad. 3FF
<i>Ephemera vulgata</i>	2	Ad. MM
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	4	Ad. MM
<i>Limnephilus fuscinervis</i>	21	Ad., 3MM 18FF
<i>Mystacides azurea</i>	3	Ad., 2MM 1F
<i>Lestes sponsa</i>	1	Ad. M

46. Tangenvika

Ved camping og nordover

32V PN 236221

10.10.06. Håving i strandvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	3	Subad. 2FF, ad. 1F
<i>Apatania zonella</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus nigriceps</i>	2	Ad. FF

09.08.07. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	1	Subad. M
<i>Ephemera vulgata</i>	4	Ad. MM
<i>Lype phaeopa</i>	2	Ad. MF
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	31	Ad., 25MM 6FF
<i>Molanna angustata</i>	4	Ad., 2MM 2FF
<i>Athripsodes cinereus</i>	4	Ad. FF
<i>Ceraclea alboguttata</i>	1	Ad. M
<i>Somatochlora metallica</i>	2	Ad. MM

11.09.07. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	2	Subad. F, ad. F
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	1	Ad. M
<i>Leuctra fusca</i>	1	Ad. F
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	1	Ad. F
<i>Apatania zonella</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus flavicornis</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus fuscinervis</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus nigriceps</i>	1	Ad. M
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. M
<i>Lestes sponsa</i>	7	Ad., 6MM 1F
<i>Somatochlora metallica</i>	1	Ad. M
<i>Sympetrum danae</i>	Noen	Ad., MM FF

06.05.08. Håving i strandvegetasjon.

Ingen funn

24.06.08. Håving i strandvegetasjon.

<i>Leptophlebia vespertina</i>	1	Ad. F
<i>Paraleptophlebia cincta</i>	1	Ad. M
<i>Ephemera vulgata</i>	2	Ad. FF

15.07.08. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

<i>Siphonurus lacustris</i>	1	Subad. F
<i>Leptophlebia vespertina</i>	2	Ad. FF
<i>Paraleptophlebia strandii</i>	1	Ad. M
<i>Ephemera vulgata</i>	1	Subad. F
<i>Molanna angustata</i>	3	Ad., 2MM 1F
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. M
<i>Athripsodes aterrimus</i>	7	Ad., 6MM 1F
<i>Athripsodes cinereus</i>	7	Ad., 6MM 1F
<i>Somatochlora metallica</i>	1	Ad. M

26.08.08. Sparke/roteprøve og skraping av sumpvegetasjon.

<i>Centroptilum luteolum</i>	1	Juv.
<i>Cloeon inscriptum</i>	15	Juv.
<i>Cloeon simile/prætextum</i>	4	Juv.
<i>Nemotaelius punctatolineatus</i>	6	Juv.

26.08.08. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus fuscineris</i>	5	Ad., 1M 4FF
<i>Molanna angustata</i>	5	Ad., 4MM 1F
<i>Oecetis lacustris</i>	2	Ad. MF
<i>Sympetrum danae</i>	1	Ad. M

23.09.08. Håving i strand- og sumpvegetasjon.

<i>Cloeon simile</i>	4	Subad. 3FF, ad. 1F
<i>Apatania zonella</i>	1	Ad. F
<i>Chaetopteryx villosa</i>	1	Ad. M
<i>Limnephilus borealis</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus decipiens</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus flavicornis</i>	1	Ad. F
<i>Limnephilus fuscineris</i>	4	Ad., 1M 3FF
<i>Limnephilus nigriceps</i>	8	Ad., 6MM 2FF
<i>Mystacides azurea</i>	1	Ad. M
<i>Sympetrum danae</i>	1	Ad. M

47. Espa

Ved jernbanestasjon

32V PN 243184

11.09.07. Håving i strandvegetasjon.

Paraleptophlebia strandii	1	Ad. M
Leuctra fusca	1	Ad. F
Apatania stigmatella	8	Ad., 2MM 6FF
Apatania zonella	3	Ad. FF
Anabolia nervosa	12	Ad., 10MM 2FF
Limnephilus sparsus	1	Ad. F
Halesus radiatus	3	Ad., 1M 2FF
Mystacides azurea	2	Ad. MM
Athripsodes cinereus	1	Ad. F

27.09.07. Håving i strandvegetasjon. Sent på kveld, kaldt.

Apatania stigmatella	1	Ad. F
Apatania zonella	3	Ad. FF
Anabolia nervosa	1	Ad. M
Limnephilus nigriceps	5	Ad., 4MM 1F

16.10.07. Sparkeprøve.

Baetis sp.	1	Juv.
Kageronia fuscogrisea	32	Juv.
Heptagenia sulphurea	11	Juv.
Leptophlebia vespertina	52	Juv.
Capnia atra	12	Juv.
Agraylea sp.	3	Juv.
Polycentropus flavomaculatus	4	Juv.

06.05.08. Håving i strandvegetasjon og plukking på strand.

Apatania wallengreni	8	Ad., 3MM 5FF
----------------------	---	--------------

24.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Kageronia fuscogrisea	8	Ad., 6MM 2FF
Leptophlebia vespertina	1	Ad. F
Phryganea bipunctata	3	Ad. MM

15.07.08. Håving i strandvegetasjon. Litt regn.

Leptophlebia vespertina	1	Ad. M
Agraylea multipunctata	4	Ad. MM
Polycentropus flavomaculatus	2	Ad. MM
Molanna angustata	3	Ad., 1M 2FF
Athripsodes cinereus	3	Ad., 2MM 1F
Ceraclea annulicornis	4	Ad. FF
Ceraclea sp.	1	Ad. F

12.08.08. Håving i strandvegetasjon.

Heptagenia sulphurea	1	Ad. M
Paraleptophlebia strandii	2	Ad. FF
Ephemera vulgata	1	Ad. M
Agraylea multipunctata	2	Ad. MM
Cyrnus trimaculatus	3	Ad., 2MM 1F
Apatania zonella	3	Ad. FF

48. Strandlykkja

Ved jernbanestasjon

32V PN 229115

30.04.07. Sparkeprøve.

Centroptilum luteolum	2	Juv.
Kageronia fuscogrisea	43	Juv.
Heptagenia sulphurea	26	Juv.
Heptagenia sp.	10	Juv.
Leptophlebia marginata	1	Juv.
Leptophlebia vespertina	269	Juv.
Capnia sp.	30	Tomme skall
Hydroptila sp.	1	Juv.
Oxyethira sp.	47	Juv.
Polycentropus flavomaculatus	1	Juv.
Limnephilidae	1	Juv.

30.04.07. Plukking på strandsteiner.

Apatania wallengreni	10	Ad., 6MM 4FF
----------------------	----	--------------

25.07.07. Sparkeprøve.

Afghanurus journensis	37	Juv.
Caenis horaria	1	Juv.
Paraleptophlebia strandii	3	Juv.
Diura bicaudata	3	Juv.

25.07.07. Håving i strandvegetasjon.

Cyrnus trimaculatus	1	Ad. M
Polycentropus flavomaculatus	1	Ad. M
Apatania zonella	2	Ad. FF
Molanna angustata	1	Ad. F
Ceraclea dissimilis	3	Ad. FF
Ceraclea fulva	1	Ad. M

27.09.07. Håving i strandvegetasjon.

Leuctra fusca	2	Ad. FF
Apatania stigmatella	8	Ad., 2MM 6FF
Apatania zonella	7	Ad. FF

Mystacides azurea	1	Ad. M
-------------------	---	-------

24.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Ingen funn

26.08.08. Håving i strandvegetasjon.

Paraleptophlebia strandii	1	Ad. M
Cyrnus trimaculatus	3	Ad. MM
Apatania stigmatella	21	Ad., 11MM 10FF
Apatania zonella	2	Ad. FF
Limnephilus centralis	1	Ad. F
Mystacides azurea	3	Ad., 2MM 1F
Athripsodes cinereus	1	Ad. M
Ceraclea dissimilis	1	Ad. F

Eidsvoll kommune

49. Stigersand

Ved gammel brygge

32V PN 203152

30.04.07. Sparkeprøve.

Centroptilum luteolum	27	Juv.
Kageronia fuscogrisea	73	Juv.
Heptagenia sulphurea	25	Juv.
Leptophlebia vespertina	31	Juv.
Hydroptila sp.	1	Juv.
Oxyethira sp.	2	Juv.
Apatania sp.	13	Juv.
Molanna angustata	1	Juv.
Athripsodes cinereus	7	Juv.

30.04.07. Håving i vegetasjon og plukking på strand.

Ingen funn

25.07.07. Håving i vegetasjon.

Cyrnus trimaculatus	8	Ad., 7MM 1F
Polycentropus flavomaculatus	3	Ad. MM
Apatania zonella	1	Ad. F
Molanna angustata	2	Ad. MF
Mystacides azurea	5	Ad., 4MM 1F
Athripsodes cinereus	9	Ad., 6MM 3FF

23.08.07. Lysfelle.

Afghanurus journensis	167	Subad. 41MM 122FF, ad. 1M 3FF
Paraleptophlebia strandii	4	Ad., 1M 3FF
Rhyacophila nubila	1	Ad. F
Cyrnus trimaculatus	26	Ad., 6MM 20FF
Lepidostoma hirtum	3	Ad. FF
Apatania stigmatella	31	Ad., 11MM 20FF
Limnephilus sparsus	1	Ad. M
Potamophylax latipennis	6	Ad., 3MM 3FF
Molanna angustata	10	Ad. MM
Mystacides azurea	8	Ad., 2MM 6FF
Athripsodes cinereus	9	Ad., 7MM 2FF
Ceraclea dissimilis	25	Ad., 8MM 17FF

27.09.07. Håving i strandvegetasjon.

Leuctra fusca	12	Ad., 4MM 8FF
Apatania stigmatella	10	Ad., 4MM 6FF
Apatania zonella	3	Ad. FF
Anabolia nervosa	1	Ad. F
Limnephilus nigriceps	8	Ad. MM
Limnephilus sp.	1	Ad. F

24.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Ingen funn

14.08.08. Håving i strandvegetasjon. Kortvarig fangst, avbrutt av regn.

Paraleptophlebia strandii	1	Ad. M
Cyrnus trimaculatus	2	Ad. MM
Lepidostoma hirtum	1	Ad. M
Mystacides azurea	6	Ad., 5MM 1F
Athripsodes cinereus	3	Ad. MM

50. Fagernes

På sørsiden i vik og odde

32V PN 200102

23.08.07. Håving i strandvegetasjon.

Paraleptophlebia strandii	1	Subad. M
Cyrnus trimaculatus	6	Ad., 3MM 3FF
Polycentropus flavomaculatus	1	Ad. F
Apatania stigmatella	1	Ad. M
Molanna angustata	9	Ad., 8MM 1F
Mystacides azurea	11	Ad., 6MM 5FF
Oecetis lacustris	3	Ad. FF

27.09.07. Håving i strandvegetasjon.

Apatania stigmatella	14	Ad., 7MM 7FF
----------------------	----	--------------

Apatania zonella	13	Ad. FF
Anabolia nervosa	1	Ad. F
Limnephilus fuscinervis	1	Ad. F
Limnephilus nigriceps	17	Ad., 11MM 6FF
Potamophylax latipennis	1	Ad. M
Sympetrum danae	2	Ad. MF

06.05.08. Håving i strandvegetasjon.

Apatania wallengreni	14	Ad., 4MM 10FF
----------------------	----	---------------

24.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Ingen funn

17.07.08. Håving i strandvegetasjon.

Leptophlebia vespertina	1	Subad. F
Agraylea multipunctata	2	Ad. FF
Polycentropus flavomaculatus	1	Ad. F
Ceraclea annulicornis	1	Ad. F
Ceraclea dissimilis	1	Ad. F

51. Feiring

Nedenfor klinikk

32V PN 192066

30.04.07. Sparkeprøve.

Centroptilum luteolum	6	Juv.
Kageronia fuscogrisea	47	Juv.
Heptagenia sulphurea	6	Juv.
Heptagenia sp.	6	Juv.
Caenis horaria	36	Juv.
Leptophlebia marginata	1	Juv.
Leptophlebia vespertina	84	Juv.
Amphinemura sulcicollis	1	Juv.
Capnia sp.	5	Tomme skall
Hydroptila sp.	2	Tomme hus
Oxyethira sp.	2	Juv.
Polycentropus flavomaculatus	1	Juv.

30.04.07. Plukking på gran, furu og strandsteiner.

Capnia atra	1	Ad. F
Apatania wallengreni	2	Ad.

25.07.07. Håving i strandvegetasjon.

Afghanurus journensis	1	Subad. F
Cyrnus trimaculatus	23	Ad., 22MM 1F
Polycentropus flavomaculatus	3	Ad. MM

Molanna angustata	3	Ad., 2MM 1F
Athripsodes cinereus	5	Ad. MM

23.08.07. Håving i strandvegetasjon.

Heptagenia sulphurea	1	Ad. F
Paraleptophlebia strandii	5	Subad. 1M 1F, ad. 2MM 1F
Cyrnus trimaculatus	23	Ad., 22MM 1F
Polycentropus flavomaculatus	1	Ad. M
Apatania stigmatella	1	Ad. M
Molanna angustata	2	Ad. MF
Oecetis lacustris	1	Ad. M

27.09.07. Håving i strandvegetasjon.

Leuctra fusca	3	Ad., 1M 2FF
Apatania stigmatella	1	Ad. F
Apatania zonella	1	Ad. F
Anabolia nervosa	4	Ad. MM
Limnephilus nigriceps	3	Ad. MM

24.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Apatania wallengreni	1	Ad. F
----------------------	---	-------

14.08.08. Håving i vegetasjon.

Centroptilum luteolum	1	Ad. F
Paraleptophlebia strandii	3	Subad. 2FF, ad. 1M
Leuctra fusca	2	Ad. MF
Agraylea multipunctata	4	Ad., 2MM 2FF
Oxyethira (flavicornis?)	1	Ad. F
Cyrnus trimaculatus	13	Ad., 11MM 2FF
Apatania zonella	1	Ad. F
Mystacides azurea	1	Ad. F

52. Morskogen

Ved jernbanestasjon

32V PN 230059

27.09.07. Håving i strandvegetasjon.

Leuctra fusca	8	Ad., 3MM 5FF
Apatania stigmatella	19	Ad., 6MM 13FF
Apatania zonella	5	Ad. FF
Anabolia nervosa	2	Ad. MM
Limnephilus nigriceps	4	Ad., 3MM 1F

16.10.07. Sparkeprøve.

Kageronia fuscogrisea	8	Juv.
Heptagenia sulphurea	4	Juv.

Heptagenia sp.	8	Juv.
Leptophlebia vespertina	24	Juv.
Hydroptila sp.	6	Juv.
Polycentropus flavomaculatus	1	Juv.
Leptoceridae	4	Juv.

16.10.07. Håving i strandvegetasjon.

Apatania stigmatella	4	Ad. FF
Apatania zonella	11	Ad. FF
Anabolia nervosa	1	Ad. F
Limnephilus nigriceps	12	Ad., 6MM 6FF

06.05.08. Håving i vegetasjon og plukking på strandsteiner.

Apatania wallengreni	12	Ad. 5MM 7FF
----------------------	----	-------------

24.06.08. Håving i vegetasjon.

Ingen funn

16.07.08. Håving i vegetasjon.

Leptophlebia vespertina	1	Ad. F
Polycentropus flavomaculatus	2	Ad. MM
Ceraclea annulicornis	1	Ad. F

12.08.08. Håving i vegetasjon.

Paraleptophlebia strandii	17	Ad. 11MM 6FF
Cyrnus trimaculatus	14	Ad. MM

53. Ørbekk

Ved jernbaneundergang

32V PN 231004

30.03.05. Sparkeprøve, levende utplukking.

Kageronia fuscogrisea	8	Juv.
Leptophlebia marginata	3	Juv.
Leptophlebia vespertina	10	Juv.
Diura bicaudata	9	Juv.
Capnia atra	5	Juv.
Cyrnus trimaculata	3	Juv.
Polycentropus flavomaculatus	3	Juv.
Hydroptila sp.	1	Juv.
Apatania (stigmatella?)	1	Juv.
Anabolia nervosa	1	Juv.
Halesus radiatus	2	Juv.
Potamophylax (latipennis?)	2	Juv.
Molanna angustata	1	Juv.
Ceraclea annulicornis	1	Juv.

25.07.07. Sparkeprøve, levende utplukking.

Kageronia fuscogrisea	1	Juv.
Caenis horaria	3	Juv.
Paraleptophlebia strandii	4	Juv.

25.07.07. Håving i strandvegetasjon.

Cyrnus trimaculatus	4	Ad. MM
Apatania zonella	1	Ad. F
Molanna angustata	6	Ad., 4MM 2FF
Athripsodes cinereus	3	Ad. MM

27.09.07. Håving i strandvegetasjon.

Leuctra fusca	5	Ad. FF
Apatania stigmatella	2	Ad. FF
Apatania zonella	1	Ad. F
Anabolia nervosa	7	Ad., 5MM 2FF
Limnephilus nigriceps	2	Ad. MM

06.05.08. Håving i vegetasjon og plukking på strandsteiner.

Apatania wallengreni	3	Ad. FF
----------------------	---	--------

24.06.08. Håving i strandvegetasjon.

Ingen funn

12.08.08. Håving i vegetasjon.

Centroptilum luteolum	1	Ad. F
Heptagenia sulphurea	1	Ad. F
Ecdyonurus jourmensis	4	Ad., 2MM 2FF
Paraleptophlebia strandii	32	Subad. 2MM, ad. 18MM 12FF
Leuctra fusca/digitata	2	Ad. FF
Cyrnus trimaculatus	2	Ad. MF
Apatania stigmatella	3	Ad., 2MM 1F
Mystacides azurea	1	Ad. F
Athripsodes cinereus	3	Ad. FF

54. Minnesund

Under jernbanebrua, østsiden

32V PN 231978

30.03.05. Sparkeprøve. Mye fint materiale, mye grønske. Levende utplukking.

Kageronia fuscogrisea	1	Juv.
Centroptilum luteolum	2	Juv.
Ephemera aurivillii	1	Juv.

Ephemerella mucronata	29	Juv.
Leptophlebia marginata	1	Juv.
Leptophlebia vespertina	3	Juv.
Diura bicaudata	5	Juv.
Isoperla sp.	1	Juv.
Capnia atra	3	Juv.
Lepidostoma hirtum	1	Juv.
Apatania sp.	1	Juv.