EUs Vanndirektiv:

Prosjektforslag til norske referansestasjoner for overflatevann



Vedlegg:

Informasjon om Aquateam
CV Erik Børset (NVK)
CV Einar Dahl (HI)
CV Brian Glover (NVK)
CV Geir Helge Johnsen (RB)
CV Mona Weideborg (AT)

Informasjon om Aquateam i forbindelse med tilbud på vurdering av norske referansestasjoner for overflatevann, jfr EU's rammedirektiv for vann.

Mona Weideborg og Eilen Arctander Vik,
Oslo 10.09.04
I-540116

Firmapresentasjon

Aquateam er et uavhengig rådgivnings- og FoU-firma som ble etablert i 1984 av personer fra miljøteknologigruppen ved Norsk institutt for vannforskning (NIVA). Firmaet fungerer som et bindeledd mellom universiteter/ høgskoler/forskningsinstitutter og forvaltning/næringsliv. Arbeidsområdet er rådgivningsvirksomhet og tiltaksrettet forskning knyttet til aktuelle miljøspørsmål vedrørende vann (prosessvann, drikkevann, industrielt og kommunalt avløpsvann), slam, organisk avfall, jord og sedimenter.

Firmaet har sterk kompetanse innen prosessteknikk, kjemi, mikrobiologi og biologi og gjennomfører bl.a. laboratoriestudier, pilotundersøkelser og fullskala uttesting av produkter og prosesser, bistår ved igangkjøring av anlegg og i å finne løsninger på driftsmessige problemer ved ulike typer behandlingsanlegg. Aquateams spesialitet er å finne løsninger på tverrfaglige, komplekse miljøproblemer. Vi sitter inne med spesialkompetanse på en rekke kjemiske stoffer og har gjennom større miljørisiko- og behandlingsprosjekter bygget opp betydelig kompetanse på en rekke stoffgrupper som bl.a. tungmetaller, glykolforbindelser, akrylater/akrylsyre og ftalater.

Aquateam har betydelig aktivitet på undersøkende og tiltaksrettet overvåking både nasjonalt, regionalt og lokalt, se referanselisten.

Aquateam har betydelig erfaring fra behandling av store datamengder, og statistisk behandling av vannkvalitetsdata og tilførselsdata i elveovervåkingsprosjektet (SFTs overvåkingsprogram nr. 5: *Langtidsovervåking av elvetilførsler og direkte utslipp til norske havområder 1999-2003*), og har et system for sikker elektronisk lagring av data. Vi har gjort trendanalyser og statistisk bearbeiding av månedlige fysisk/kjemiske analysedata (partikler, organisk stoff, næringssalter, tungmetaller og lindan) fra 10 hovedelver (nær utslipp til sjø) fra 1990 til og med 2004. I tillegg har vi behandlet årlige data fra bielver (145 stk).

Aquateam tilbyr sine tjenester innenfor følgende markedsområder:

- Økotoksikologi og miljørisikovurderinger
- Miljøovervåking og tilstandsvurderinger
- Vannforsyning
- Kommunalt avløpsvann, slam og våtorganisk avfall
- Forurenset jord og sedimenter
- Industrielle forurensninger og kjemikalier
- Offshorevirksomhet

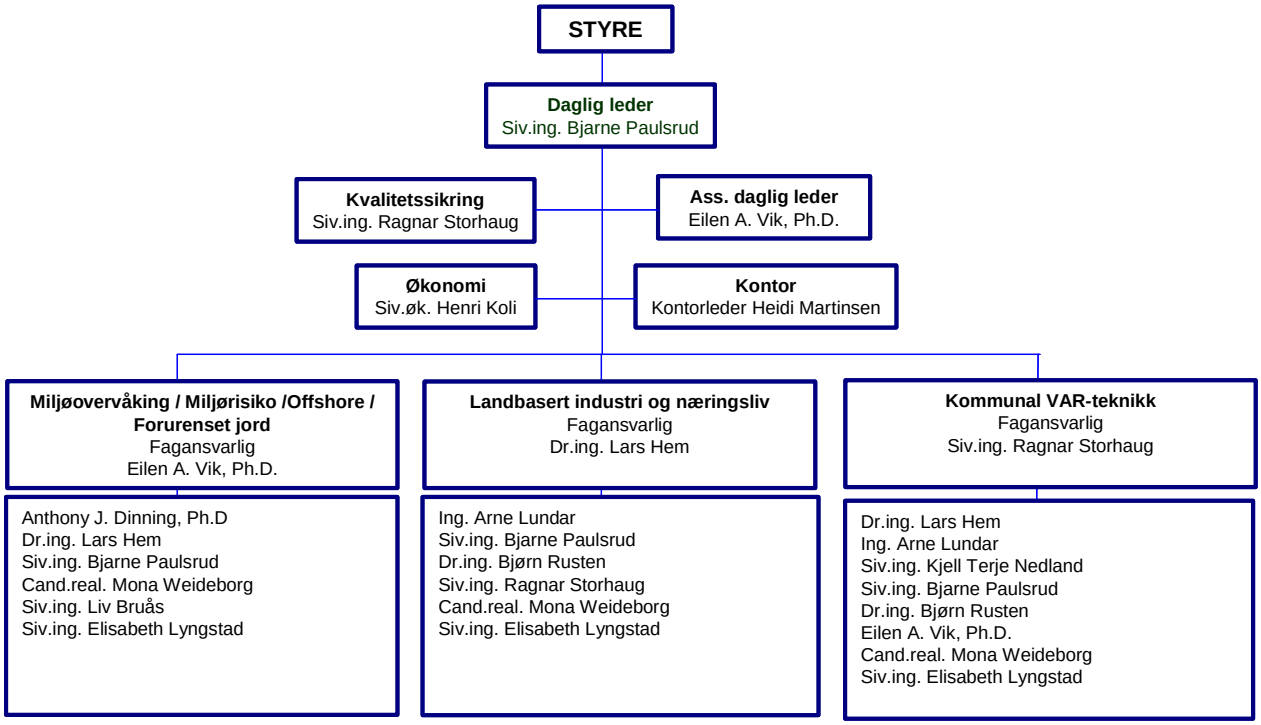
En av Aquateams hovedoppgaver er å bistå industri og næringsliv med kompetanse for å finne fram til gode løsninger på aktuelle miljøproblemer. Vi har et stort internasjonalt kontaktnett innenfor våre markedsområder og legger vekt på å kunne presentere kostnadseffektive løsninger for våre kunder. Arbeidet med miljørisikovurderinger gjennomføres i nært samarbeid med SFT og andre berørte myndigheter og problemeiere, og vi har i til dels svært vanskelige saker klart å finne akseptable løsninger ved de risikovurderingene som er utført.

Selskapets ansatte har i mange år arbeidet med kjemikalier og er vant til å arbeide med konfidensiell informasjon. Aquateam har også bygget opp det første norske økotokslaboratoriet som ble godkjent i henhold til OECDs kvalitetssikringsrutiner for slike testlaboratorier som det første norske miljølaboratoriet (januar 1995).

Aquateams kvalitetssikringssystem bygger på NS-ISO 9004, og selskapets kvalitetsmanual beskriver hvorledes arbeidet skal gjennomføres. Egne rutiner beskriver arbeidsformen på de ulike områdene. Kvalitetssystemet skal bidra til at arbeidsoppgavene løses effektivt i henhold til spesifiserte krav og kundens behov, og at de gjøres riktig første gang. Regelmessig revisjon sikrer at systemet blir kontinuerlig vedlikeholdt og forbedret.

Organisasjonsdiagram for Aquateam

Etterfølgende figur viser organisasjonsdiagrammet for Aquateam



Kort CV for personell

En kort beskrivelse av aktuelle personer følger.

MONA WEIDEBORG – født 1948

Cand.real, limnologi, Universitetet i Oslo, 1975

Arbeidet i Aquateam siden 1989. Ass. gruppeleder for Aquateams aktiviteter knyttet til miljøovervåking/miljørisikovurderinger med spesielt ansvar for miljøovervåkingsprosjekter. Hun har mer enn 25 års erfaring fra problemstillinger knyttet til vannkvalitet og vannbruk. Arbeidet tidligere i Statens Institutt for folkehelse, bl.a. som prosjektleder for en landsomfattende undersøkelse av tungmetaller og andre sporelementer i drikkevann. Har omfattende erfaring med resipientvurderinger, ulike typer vannkvalitetsundersøkelser og miljørisikovurderinger. Arbeider med Aquateams miljøovervåkningsprosjekter, samt miljørisikovurdering og toksisitetsvurderinger av kjemikalier. Prosjektleder for en rekke studier av tilførsler av forurensninger til vann, og utvikling av overvåkingssystemer for vannkvalitet. Prosjektleder for delprosjektene *human toksikologi* og *normverdier for mest følsom arealbruk* i utarbeidelsen av SFTs veileder for risikovurdering av forurenset grunn (99:01). Engasjert i utarbeidelse av kvalitetsstandarder og klassifikasjonssystemer. Prosjektleder for SFTs overvåkningsprogram nr. 5: *Langtidsovervåkning av elvetilførsler og direkte utslipp til norske havområder (OSPAR/RID)* 1999 - 2003. Prosjektet inkluderer overvåkning av tungmetaller (løste og partikkelbundne), lindan og næringssalter både ved konvensjonell prøvetaking og bruk av ny teknologi (passive prøvetakere), samt trendvurderinger. Prosjektet omfatter 10 hovedelver og 145 bielver. Norsk representant i EU-prosjekt om passive prøvetakere: *STAMPS: Standardized aquatic monitoring of priority pollutants using passive sampling.* 2003- 2005.

EILEN ARCTANDER VIK – født 1952

Siv.ing. Kjemiteknikk, NTH, 1975
M.Sc. Engineering, University of Washington, Seattle, 1980 (miljøteknologi)
Ph.D. University of Washington, Seattle, 1982 (miljøteknologi)

Assisterende daglig leder i Aquateam og var med å etablere firmaet i 1984. Har tidligere 8 års erfaring fra NIVA, hvorav 2 år som forskningsleder for NIVAs drikkevannsvirksomhet. Hadde 1 års engasjement ved Statens Institutt for folkehelse (Folkehelsa) innen drikkevannsgruppa og 1 års engasjement i Norges Forskningsråd som leder for seksjon for miljøforskning, samt Forskningsrådets program for industriell miljøteknologi. Fagansvarlig (gruppeleder) for Aquateams aktiviteter knyttet til offshoreindustri, forurenset jord/sediment/g grunnvann, overvåkning/miljørisikovurderinger. Har også ansvaret for oppfølging av Aquateams laboratorievirksomhet innen økotoksikologiske analyser. Lang internasjonal erfaring og mange faglige kontaktpunkter innen renseteknologi og miljørisiko. Var ansvarlig for utvikling av CHARM modellen som i dag benyttes til å miljøvurdere kjemikalier som benyttes i oljevirksomheten i Nordsjøen (OSPARs regelverk) og for utvikling og implementering av SFTs veiledning for risikovurdering av forurenset grunn. Var gruppeleder for the European CLARINETs (**C**ontaminated **La**nd **R**emedi**a**tion **Net**work) arbeidsgruppe for renseteknologi for forurenset jord og grunnvann (1999-2002). Er rapportør for EUs prosjekt JOINT med ansvar for vurdering av forskningsresultater og anbefaling om videre aktiviteter innen renseteknologi for forurenset jord og grunnvann (2003-2005). Har også arbeidet med klimaregnskap for avfallshåndtering Oslo-regionen.

Oversikt over utvalgte Aquateam-prosjekter

Oppdragsgiver	Prosjekt / Personer på Aquateam	Arbeider	År
Vannkvalitetsvurderinger, tilstandsvurderinger, miljørisikovurderinger og miljøovervåkning			
SFT	Program 5-Langtidsovervåkning av elvetilførsler og direkte utslipp til norske kystområder MONA WEIDEBORG	Prøvetaking, analyser, trendanalyser, utredning	1999- 2003 (pågående prosjekt)
Olje- og energidepartementet	▪ Virkning på marint miljø av miljøskadelige stoffer i rørledninger. ▪ Påvirkning av ytre miljø ved fjerning av rørledninger og kabler. MONA WEIDEBORG LARS J. HEM	Vurderinger av korrosjon, nedbrytning og utlekking fra rørledninger, samt utslipp ved fjerning av rør og kabler. Spredningsveier, påvirkning av marine organismer	1999
MOVAR Interconsult Group	Prosjekter vedr. Vansjø vannverk: Rygge sivile flyplass - Evaluering av konsekvensene for drikkevann og avløpsvann. EILEN ARCTANDER VIK MONA WEIDEBORG a) Vurdering av utvikling av vannkvaliteten i Vansjø, MOVAR vannverk. MONA WEIDEBORG EILEN ARCTANDER VIK	a) Utredning på bakgrunn av innsamlet materiale b)Trendframskriving av vannkvaliteten basert på innsamlede data.	1999-2001
Jernbaneverket Utbygging	Risiko- og sårbarhetsanalyse for vassdrag og vannforsyning med beskrivelse av tiltak. Modernisering av Vestfoldbanen parsell 12.1 samt ny E18 mellom –Farriseidet og Telemark grense. Påvirkning på Farris og Hallevannet. MONA WEIDEBORG	Risiko- og sårbarhetsanalyse på bakgrunn erfaringer, innsamlet materiale, befaring og analyser	2001
Vestfold interkommunale vannverk (VIV)	Konsekvenser for drikkevannskvaliteten av økt menneskelig aktivitet i nedslagsfeltet til Farris LARS J. HEM MONA WEIDEBORG	Utredning på bakgrunn av egen erfaring fra andre prosjekter for VIV og innsamlet materiale.	2001
Vestfold interkommunale vannverk (VIV)	Langsiktig fargeøkning i Farris; årsaker og evt. tiltak LARS J. HEM	Utredning på bakgrunn av innsamlet materiale	1999
Fagrådet for vann- og	Tilførsler av	Tilførselsberegninger og utarbeidelse av	1996, 1999,

Oppdragsgiver	Prosjekt / Personer på Aquateam	Arbeider	År
avløpsteknisk samarbeid i Indre Oslofjord	næringssalter til Indre Oslofjord KJELL TERJE NEDLAND	utslippskart	2003
SFT	Tiltaksanalyse for Indre Oslofjord KJELL TERJE NEDLAND	Beregning av tiltak med kost/nytte, sluttrapportering	1987-1989
SFT	Tiltaksanalyse for Glomma KJELL TERJE NEDLAND	Beregning av tiltak med kost/nytte	1991
SFT	Veiledning for tiltaksanalyser KJELL TERJE NEDLAND	Hvordan lage tiltaksanalyser med beregninger av kostnader og nytte	1992
Buskerud Fylkeskommune	Vassdragsovervåkning av Hallingdalsvassdraget MONA WEIDEBORG	Samarbeid med BUVA. Aquateam gjennomførte tilstandsundersøkelse av Krøderen	1999
Jernbaneverket / Tveiten AS	Miljørisikovurdering av tunneldrift mellom Sandvika og Asker. Påvirkning av Sandvikselva og Neselva MONA WEIDEBORG EILEN ARCTANDER VIK	Miljørisiko-vurdering på basis av innsamlede opplysninger	2000-2001
Norconsult	Miljørisikovurdering av tunneldrift T-baneringen. Påvirkning av Gaustadbekken, Frognerelva, Sognsvannsbekken EILEN ARCTANDER VIK MONA WEIDEBORG	Miljørisiko-vurdering av tunneldrift T-baneringen. Tillegg til utslippssøknad	2000
Oslo kommune/ Samferdsels-etaten	Kontroll og overvåking av avløpsvann og resipienter- tunnel T-baneringen EILEN ARCTANDER VIK RAGNAR STORHAUG	Prøvetaking, analyser og rapportering	2000-2003 (pågående prosjekt)
Vann- og avløpsetaten i Oslo (VAV)	Miljørisikovurdering av avløpsvann og resipienter- tunnel Gaustad-Ris. Påvirkning av Gaustadbekken, Frognerelva, Sognsvannsbekken EILEN ARCTANDER VIK RAGNAR STORHAUG	Miljørisiko-vurdering og rådgivning vedr. utforming og rensing av utslipp	2000-2001
Notodden kommune	Risiko- og sårbarhetsanalyser for alternative vannkilder, Kloumannsjøen/Tinnelva og Follsjå. MONA WEIDEBORG, EILEN ARCTANDER VIK	Risiko- og sårbarhetsanalyse på bakgrunn av befaring og innsamlede opplysninger	2000
Oslo lufthavn/	Miljørisikovurderinger og	Laboratorieforsøk, testing og vurderinger	1998 – 2003

Oppdragsgiver	Prosjekt / Personer på Aquateam	Arbeider	År
	materialstrømsanalyser av utslipp av avisingsmidler med tilsetningsstoffer til Gardermoen renseanlegg. Flere prosjekter. Påvirkning av Sogna og Leira (tålegrenser). LARS J. HEM, MONA WEIDEBORG	på bakgrunn av innsamlede opplysninger.	(pågående prosjekt)
NSB Gardermobanen Tveiten AS	Risikovurderinger ved bruk av tettingsmidler i Romeriksporten. Påvirkning på Alna. EILEN ARCTANDER VIK MONA WEIDEBORG	Miljørisikovurderinger gjort på basis av befaringer, forsøk, testing og bruk av innsamlede opplysninger.	1997-1998
Luftfartsverket	Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved 29 kortbaneflyplasser. . Påvirkning på ferskvanns- og sjøvannsresipienter LARS J. HEM MONA WEIDEBORG	Miljørisikovurdering og forslag til tiltak er vurdert på bakgrunn av befaringer og innsamlede opplysninger. Samarbeid med Jordforsk	2000
Luftfartsverket	Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved stamrutenettet. Påvirkning på ferskvanns- og sjøvannsresipienter LARS J. HEM MONA WEIDEBORG	Miljørisikovurdering og forslag til tiltak skal vurderes på bakgrunn av befaringer, og innsamlede opplysninger. Samarbeid med Jordforsk	2001 -2003 (pågående prosjekt)
Prosjektgruppa for Nitelva	Årsrapportering av vannkvalitet, tiltak og tilførsler til Nitelva. MONA WEIDEBORG	Sammenstilling av analyseresultater og informasjon om tilførsler og tiltak. Trendanalyser.	2002
Fagrådet for vann-og avløpsteknisk samarbeid i Indre Oslofjord	Vurdering av kommunenes oppegg for prøvetaking i tilførselselvene til Oslofjorden. RAGNAR STORHAUG	Vurdering av kommunenes prøvetakingsstasjoner (utforming og drift)	2002
Direktoratet for naturforvaltning	Miljørisikoanalyse og overvåkning av rotenonbehandling av vassdrag. Flere prosjekter: Hardangervidda Steinkjervassdraget MONA WEIDEBORG LIV BRUÅS	Prøvetaking, analyser og miljørisikovurdering av bruk av ”ny” rotenonblanding.	1999-2002
Prosjektgruppa for Leira	Årsrapportering av vannkvalitet, tiltak og tilførsler til Leira. MONA WEIDEBORG	Sammenstilling av analyseresultater og informasjon om tilførsler og tiltak. Trendanalyser.	2002-2003
Prosjektgruppa for Nitelva	Revidert tiltaksanalyse for Nitelva. MONA WEIDEBORG	Revisjon av eksisterende tiltaksanalyse på bakgrunn av konklusjoner fra årsrapporteringen	2003
Bærum kommune	Resipientvurdering av Øverlandselva. Intensivt prøveprogram for	Prøvetaking, analyser, utslippsvurderinger	2002 -2003

Oppdragsgiver	Prosjekt / Personer på Aquateam	Arbeider	År
	lokalisering av vesentlige forurensningskilder MONA WEIDEBORG ELISABETH LYNGSTAD		
Prosjektgruppa for Gjersjøvassdraget	Årsrapportering av vannkvalitet, tiltak og tilførsler til Gjersjøvassdraget. MONA WEIDEBORG	Sammenstilling av analyseresultater og informasjon om tilførsler og tiltak. Trendanalyser.	2003 (pågående prosjekt)
Avinor – Ofoten	Undersøkelser av resipienter ved Harstad/Narvik lufthavn. Påvirkning av Tårstadvassdraget fra avrenning fra flyplassen. MONA WEIDEBORG	Prøvetaking, analyser, utslippsvurderinger. Utvikling av vannkvalitet. Samarbeid med Jordforsk	2003-2004 (pågående prosjekt)
Stokke kommune	Resipientundersøkelse av Skåumbekken og Vårnesbekken i Stokke. Undersøkelse av mulig påvirkning fra renseanlegg. MONA WEIDEBORG	Prøvetaking, analyser, utslippsvurderinger.	2003 (pågående prosjekt)
EU Prosj. koordinator Univ. Portsmouth	EU Prosjekt STAMPS: Utprøving og utvikling av passive prøvetakere MONA WEIDEBORG EILEN ARCTANDER VIK	Feltarbeid, analyser og utvikling. Tungmetaller og organiske miljøgifter. Utprøving i norske elver.	2003-2006 (pågående prosjekt)
Sandefjord lufthavn, Torp	Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved lufthavnen. Påvirkning på Rovebekken, Vårnesbekken og Froms-Unnebergbekken MONA WEIDEBORG	Miljørisikovurdering på bakgrunn av befaringer, og innsamlede opplysninger. Samarbeid med Jordforsk	2004 (pågående prosjekt)

NVK MULTICONSULT
Partner i NORPLAN

CURRICULUM VITAE

NAVN:	GLOVER, Brian	**FØDT:**	1950
STILLING:	Avdelingsleder, Naturressursavdelingen		
ANTALL ÅR I FIRMAET:	25		
PROSJEKTSTILLING:	Fagansvarlig hydrologi	**NASJONALITET:**	Britisk

NØKKELKVALIFIKASJONER:

Tre års forskning innen hydrologi og 29 års erfaring fra en rekke prosjekter og studier innenfor vannressursutnyttelse, vannkraft, hydrologi, og elvehydraulikk. Allsidig utdannelse og erfaring innen vannrelaterte fag, med ansvar for prosjektledelse de siste 15 årene. Arbeidet både i Norge og i utland med vannkraft, vannressursplanlegging, vannforsyning og hydrologi. Har de seneste 10 årene ledet diverse team som utfører miljøutredninger, inkludert fulle konsekvensutredninger. Allsidig kompetanse og erfaring innen:

- Prosjektstyring, spesielt i utredningsfasen
- Koordinering av multidisiplinære grupper
- Økonomiske og finansielle analyser
- Hydrologi, sediment transport og hydraulikk
- Vassdragsressursstudier og vannbruksplanlegging
- Studier av vassdragshydraulikk og magasinregulering
- Miljømessige konsekvensanalyser for vannressurs- og vannkraft prosjekter
- Overordnet evaluering og analyse av utviklingsprosjekter i vannressurs og energi-sektoren
- Undervisning og seminarledelse innen de ovennevnte områder

PRAKSIS FRA:

Dominikanske Republikk, Etiopia, Indonesia, Latvia, Lesotho, Marokko, Nicaragua, Norge, Pakistan, Portugal, Solomon Øyene, Tanzania, Thailand, Uganda, U.K., Zambia

UTDANNELSE:

1975	Doktorgrad i ingeniørhydrologi (Ph.D), Universitetet i Newcastle-upon-Tyne, U.K.
1971	Roscoe Pris for geoteknikk, Cambridge, U.K.
1971	Sivilingeniøreksamen, bygg og anlegg, hydraulikk, hydrologi, geoteknikk, Clare College, Cambridge (M.A), U.K.

TILLEGGSUTDANNELSE:

1998	Gjennomført godkjent kurs i den norske Plan og Bygningsloven, m.m.

MEDLEMSSKAP:

Rådgivende Ingeniørers Forening (MRIF)
Godkjent rådgiver innen vassdragsutbygging
Godkjent av NVE for flomberegninger – alle klasse dammer
C. Eng. (Chartered Engineer - Lisens til å praktisere bygg og anlegg innen EU landene)
Medlem av Institution of Civil Engineers (Storbritannia)

ANSETTELSESFORHOLD:

1978 - pt **NVK Vandbygningskontoret AS, Ski**
Avdelingsleder på Naturressursavdelingen (ca. 15 fagfolk med bakgrunn innen hydrologi, hydraulikk, grunnvann, naturforvaltning, jordbruk, økonomi, økologi og samfunnsvitenskap). Prosjektleder for vannkraft-, vannressurs- og miljøstudier i Norge og utland.

1976 - 78 **Balfour Beatty - Fairclough (Contractor for Kielder Dam), U.K.**
Section Engineer for Structures. Ansvarlig for entreprenør under bygging av inntakstårn, kulvert, tapperør og energidissiperingsbasseng for en av Englands største kunstige magasiner.

1974 - 76 **Ward Ashcroft and Parkman, Consulting Engineers, U.K.**
Design engineer in Water Resources Division. Prosjektering av dammer, røranlegg, drikkevannsmagasiner, pumpestasjoner og andre anlegg for vannforsyning over England og Wales.

1971 - 74 **University of Newcastle upon Tyne, U.K.**
Degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.) by research in Engineering hydrology. Forskning innen transportprosesser og vannkvalitet i store elver. Undervisning av M.Sc studenter

---

VERV:

1987 - 2003 **NORPLAN A.S, Consulting Engineers and Planners, Oslo**
Styremedlem

1999-pt **Styremedlem i NVK Vandbygningskontoret AS og Nyborg AS**

ERFARING:

2003 – pågår **Implementering av vanndirektivet i Norge**
Som en del av implementeringen av EUs Vanndirektiv i Norge har prosjektlederansvar for full karakterisering av 3 pilot-vassdrag (Årdal/Tya, Orre og Suldalslågen) samt grovkarakterisering av hele Vest-Norge etter metodikken i EUs Vanndirektiv. *Oppdragsgiver: Direktoratsgruppen for vanndirektivet (SFT, NVE, DN,osv)*

2003 **EUs Vanndirektiv i Norge**
Fungerende Prosjektleder for utarbeiding av to veiledere for karakterisering av sterkt modifiserte vannforekomster (SMVF) over hele Norge, en for ferskvann og en for kystvann. Veilederne brukes av forvaltningen som et ledd i innføringen av EU's Vanndirektivet i Norge. Deltager i Europeiske samlinger for diskusjon om prosedyrer for utpeking av SMVF *Oppdragsgiver: NVE/ Kystdirektoratet*

2003 **Potensial for opprustning og utvidelser av vannkraftanlegg i Norge**
Ansvarlig for et to-manns team som gjennomgikk statistikk og andre dokumenter for å oppdatere NVE's tall for energipotensial fra opprustning og utvidelser av norske vannkraftanlegg. Resultatene ble brukt i NVE's rapport til OED om alternativer for å skaffe ny kraft i Norge. Blant annet måtte denne oppdateringen ta hensyn til forslag til utvidet Verneplan IV, typiske krav til økt minstevann og motstand mot nye vassdragsinngrep som f.eks. nye overføringer. Økt bidrag til vinterkraftoppdekning ble vektlagt. *Oppdragsgiver: NVE*

2002 **Sawalkote Hydropower Project, India**
Project Director for en full konsekvensutredning og utarbeidelse av en "Resettlement Plan" for en stor dam og vannkraftverk i Nord-India (600 MW).

Rapporten er laget etter de nyeste standarder utarbeidet av verdensbanken, og vil bli brukt for en grundig evaluering av de tyske, østerrikske og norske finansierings- og garantiinstitusjonene, før beslutninger om eventuell finansiering av prosjektet blir tatt. *Oppdragsgiver:J&K PDC*

2002 **Forfatter for fagboken "Hydraulic Design" i serien Hydropower Development**
Hovedforfatter for en fagbok på engelsk som beskriver prinsipper som anvendes i hydraulisk planlegging og prosjektering av alle vassdragsanlegg knyttet til vannkraft og dammer. Serien utgis av NTNU og er spesielt rettet mot norske erfaringer med vassdragsanlegg (medforfattere Prof. Håkon Støle av NTNU og Dr. Einar Tesaker).

2002 **Konsekvensutredninger for overføringene av Beinhelleren og Tverrelva**
Ansvarlig for utredningene på is- og erosjonsforhold i forbindelse med konsekvensutredningene for tilleggsoverføringer til Evanger kraftverk i Hordaland. Spesiell oppmerksomhet ble rettet mot Nesheimvatn naturreservat hvor endret vannføring og sedimenttilstrømning vil kunne påvirke forholdene i et verdifullt våtmarksområde. *Oppdragsgiver: BKK Rådgivning*

2001 **Drift av Alta kraftverk, Finnmark**
Ansvarlig for en kort studie om endret tappestrategi for bedring av forhold for unglaks i elva nedenfor kraftverket. Anbefalingene ble tatt til følge og inkorporert i en ny tappestrategi fra vinteren 2002, og førte til bedre islegging av den elvestrekningen nedstrøms som er viktigst for oppvekst av unglaks.
Oppdragsgiver: Statkraft SF

1999-2000 **Dambruddsbølgeberegning, Numedalen**
Prosjektansvarlig for beregning av dambrudd i ni dammer i Numedalen. Prosjektet inkluderer beregning av flombølge, oversvømte områder og utbredelseshastighet. Hydrauliske beregninger utført med programvaren MIKE11. Resultatene danner grunnlag for beredskapsplaner, og var ansvarlig for NVK's presentasjon av resultater overfor alle brukere og lokale myndigheter (mer enn 20 forskjellige instanser i tillegg til dameierne). *Oppdragsgiver: Numedals-Laugens Brugseier-forening (NLB)*

1994 - 2002 **Daugava Vannkraft Rehabilitering, Latvia (1500 MW)**
Prosjektleder for investeringsstudie av fremtidig rehabilitering av tre kraftstasjoner på elven Daugava: Plavinas (840 MW, 40 m fall); Kegums (to stasjoner, 64 MW + 192 MW, 14 m fall); og Riga (402 MW, 18 m fall). Resultatet ble en anbefaling om et oppgraderingsprogram for seks aggregater med en kostnad på ca. 600 millioner kr. over fem år. Oppdraget inkluderer en "dam safety review, reservoir regulation and power system operation study, partial environmental analysis and economic and financial analyses". Finansanalyse av hele den latviske kraftselskapet, og opprettelser av prosjektstyringssytemer.Utarbeidelse av anbudsdokumenter, evaluering av anbud, kontrahering av leverandører og oppfølging gjennom hele byggetiden Prosjektet ble nylig ferdigstillt med vellykket resultat. Finansiert av EBRD i samarbeid med japansk, norsk og andre europeiske finansierings-institusjoner. Ansvarlig for et team på 20 eksperter fra alle fag relatert til vannkraft. *Oppdragsgiver: Latvenergo*

1996 - 98 **Daugava River Dam Safety Improvement Studies, Latvia**
Prosjektleder for en stor damsikkerhetstudie, bestående av mange komponenter for Latvias største dammer (20-50 m høye). Hovedvekt i denne fasen var flomberegning, dambruddsbølgesimulering, forprosjekt for nye flomløp, rehabilitering av instrumentering, geotekniske undersøkelser og analyser, stabilitetsberegning.osv. I 1999 ble arbeidet avsluttet med opplæring av latviske eksperter i dambruddsbølgeberegninger ved bruk av MIKE11 Joint Venture med NGI, NORPLAN ledet JV. *Oppdragsgiver: Latvenergo*

1997 - 98 **Veiledning for beregning av bruddforløp i fyllingsdammer**
Medlem av ekspertgruppen som assisterte i utforming av ny veiledning for beregning av bruddforløp i fyllingsdammer (diverse programvarer utredet av hovedkonsulent inkludert BREACH, DAMBREAK and MIKE 11). *Oppdragsgiver: Energiforsyningens Fellesorganisasjon (EnFO)*

1995-2002 **NTNU og International Centre for Hydropower (ICH)**
Foreleser for M.Sc studenter i diverse fag , bl.a prosjektplanlegging, levetidskostnader (life cycle costing), flerbruksplanlegging og "trender innen vannkraft i de senere år" (1-2 uker hvert år). Hovedforfatter for fagboken "Hydraulic Design" i serien "Hydropower Development" (arbeidet avsluttes i 2002).
Oppdragsgiver: NTNU og ICH Trondheim

1997 **Business Development Plan for ARA-Sul, Mozambique**
Assisterende prosjektleder under en kort periode i prosjektet
Oppdragsgiver: Verdensbanken

1994 - 96 **Nam Theun / Nam Hinboun Vannbruksplan, Laos**
Prosjektleder for en vurdering av vannressursutnyttelse i to større vassdrag i Laos. Det er foreslått utbygging av 5-7 forskjellige vannkraftprosjekter med størrelser opp til 600 MW i disse vassdragene, hvorav det første allerede er under bygging. Vurderingen tok for seg de samlede hydrologiske, økonomiske og miljømessige konsekvenser av alle reguleringer. Ansvarlig for et team av sju hydrologer, økonomer, sosiologer, ingeniører og fiskeeksperter.
Oppdragsgiver: Ministry of Industry and Handicrafts (Hydropower Office)

1994 - 95 **Theun Hinboun vannkraftprosjekt, Laos**
Prosjektleder for tilleggsutredninger for konsekvensutredning som dekket vannkvalitet, hydrologi, sediment studier, akvatisk økologi, vegetasjon og dyreliv, arealbruk og sosio-økonomiske forhold.
Oppdragsgiver: Ministry of Industry and Handicrafts (Hydropower Office)

1993 **Konsekvensutredning for Massingir Dam Rehabilitation Project, Mozambique**
Prosjektleder for konsekvensutredning for rehabilitering av 40 m høy jordfyllingsdam. Konsekvensvurderinger omfattet heving av vannstanden og oversvømmelse av 150 km^2, områder delvis bruk for jordbruk, and the increase in salt concentration due to increased seepage, which increased the risk of salinisation of irrigated agriculture downstream. Ledet gruppe på 7 ingeniører, økologer og social scientists. *Oppdragsgiver: African Development Bank*

1992 - 93 **Lower Kihansi Hydropower Project, Tanzania**
Ansvarlig for hydrologi og kraftproduksjonssimuleringer som omfattet det hele kraftsystemet i Tanzania (3 elver, 6 vannkraftverk + termiske verk)
Oppdragsgiver: Tanzania Electric Supply Company Ltd. (TANESCO)

1991 - 93 **Pangani Redevelopment Project, Tanzania**
Rehabilitering av kraftverk (68 MW) med lite døgnreguleringsmagasin og kraftstasjon i fjell bygd mellom 1991 og 1995. Ansvarlig for miljø- og konsekvensutredninger, i tillegg til hydrologiske studier og produksjons-beregninger. *Oppdragsgiver: Tanzania Electric Supply Company Ltd. (TANESCO*)

1991 - 92 **Program for småkraftverk, Pakistan**
Prosjektleder for en rekke studier, design og bygging av flere småkraftverk(1-10MW) i Himamalyafjellene. Bosatt i Pakistan ett år
Oppdragsgiver: Water and Power Development Authority (WAPDA) og Northern Areas Public Works Department (NAPWD)

1989 - 91 **Oppgradering av Pangani Falls kraftverk, Tanzania**
68 MW, 170 m head, kostnad 90 millioner USD. Feasibility study. Ansvarlig for utredning, økonomisk analyse, hydrologi og miljøkonsekvensvurdering.
Oppdragsgiver: Tanzania Electric Supply Company Ltd. (TANESCO)

1988 - 90 **Alto Rio San Juan vannkraftprogram, Den Dominikanske Republikk**
Prosjektleder for flere vannressursprosjekter på Madeira, Portugal, inkludert prosjektering av 3 kraftverk på til sammen 35 MW i fjellområde

1988 **Gas-fired Power Station Planning, Norway**
Ansvarlig prosjektleder for utredninger av alternative lokaliseringer for gasskraftverk i Østlandsområdet. *Oppdragsgiver: Fylkeskraft Østland*

1988 **Pangani River Operation Study and Rehabilitation Study of Pangani, Tanzania**

Prosjektleder for studie av alternative driftsrutiner og alternativer for oppgradering/ rehabilitering. *Oppdragsgiver: Tanzania Electric Supply Company Ltd. (TANESCO)*

1986 - 87 **Ribeira dos Socorridos flerbruksprosjekt, Madeira, Portugal**
Prosjektleder for gjennomførbarhetsstudie og konsekvensutredning for flerbruksprosjekt med vannforsyning (700 l/s) til Funchal og et 23 MW vannkraftprosjekt, inkludert 12 km of tunneler med lite tverrsnitt og 10 km med kanaler i bratt terreng. *Oppdragsgiver: Regional Government of Madeira*

1984 - 87 **Calheta II vannkraftprosjekt, Madeira, Portugal**
Prosjektleder for identifisering, gjennomførbarhetsstudie, prosjektering og anbudsdokument for utvidelse av Calheta i kraftverk for å utnytte vintervannføring. Prosjektet inkluderte 7 MW Pelton turbin, 3 km trykkrør og 1 km kanal og utnytter et fall på 650 m. *Oppdragsgiver: Empresa de Electricidad da Madeira (EEM)*

1986 **Vannkraftstudie for Solomon Øyene**
Teknisk ekspert i vannkraft utnevnt av FN-organisasjonen UNIDO for evaluering av all vannkraft i landet. Prosjekter fra 20 MW til 5 kW ble gjennomgått. Identifisering av ett nytt prosjekt (Komarindi, 9 MW), nå finansiert av den Asiatiske Utviklingsbanken (AsDB).
Oppdragsgiver: United Nations Industrial Development Organisation (UNIDO)

1986 **Småkraftverk delegasjon, Zambia**
Leder av 2-manns FN-delegasjon for å undersøke muligheten for småkraftverk-prosjekter på landsbygda. Forprosjekt for 2 prosjekter (600 kW and 1 MW).
Oppdragsgiver: UNDTCD

1985 **Vannressursstudie for Madeira, Portugal**
Prosjektleder for studie av gjenværende vannressurser på Madeira, herunder vannforsyning, jordbruksvanning og vannkraft. Initiation of an enlarged network of streamflow measurement stations. *Oppdragsgiver: Regional Govt of Madeira*

1983 - 84 **Småkraftverk, Lesotho**
Resident Manager,. Ansvarlig for prosjektering og gjennomførbarhetsstudie. Studerte 7 ulike prosjekt, derav 3 for gjennomførbarhetsstudie og 2 som ble bygget: (2 MW tunnel prosjekt og 400 kW). *Oppdragsgiver: Ministry of Energy and Mining*

1982 **Rufiji Basin Integration Study, Tanzania**
Medlem i internasjonal studiegruppe for flerbruks områdeutvikling med jordbruk, vannkraft, fiske, helse, turisme, skogbruk og infrastruktur. Spesielt ansvarlig for flomkontroll, magasin og økonomiske analyser som omfattet verdi av flomkontroll,

kraftproduksjon og ulike miljøtiltak innen fiskeri, jordbruk, turisme, skogrydding, dyreliv, sedimentasjon, helse, m.m.
Oppdragsgiver: Rufiji Basin Development Authority (RUBADA)

1978 - 81 **Stieglers Gorge vannkraftverk, Tanzania (1,200 MW)**
Detaljprosjektering of anbudsdokumenter for en arch dam (130 m høg) og kraftstasjon i fjell. Ansvalig for prosjektering av flomløp for 14,000 m^3/s og 2 dypløp med kapasitet 2,000 m^3/s at 70 m operating head for gates. Flip bucket design by model testing and design of air entrainment for preventing cavitation.
Oppdragsgiver: Rufiji Basin Development Authority (RUBADA)

1984-85 **Flomstudie for Glomma vassdraget**
Flomstudie for PMF og 1000-årsflom. Rådgiver for flomberegningsmetoder, elvehydraulikk osv.

Lutufallet Kraftverk
Rådgiver for beregninger av maksimal påregnelig flom for Trysilelva og for ombygging av lukedam for større flomkapasitet.

Sævareid Kraftverk
Fallhøyde effekt 1 MW. Ansvarlig for konsesjonssøknad og anbudsdokumenter for rehabilitering av et gammelt kraftverk.

Flena Kraftstasjon
Fallhøyde 80 m, effekt 4 MW. Prosjekt og konsesjonssøknad for anlegget med 30 m høy hvelvdam og kraftstasjon i dagen. Prosjektleder.

Odden og Øyom kraftverker
Fallhøyder 7 og 10 m, effekter 12 og 18 MW. Prosjektleder for forprosjektet.

Speka/Neka/Unsetåa kraftverk
Prosjektleder for kombinasjoner av kraftverk med installerte effekter fra 8 til 30 MW for et elveområde.

1976 - 78 **Kielder Dam, England**
Utlånt fra Ward, Aschcroft and Parkman til "Balfour Beatty - Fairclough Joint Venture" Hovedentreprenør for Kielder Dam, England
- Assisterende byggeleder ansvarlig for bygging av inntakstårn, kulvert, flomoverløp og kraftstasjon.
- Ansvarlig for omløp og drenering for dype gravearbeider.

1974 - 76 **Ward, Aschroft and Parkman, rådgivende ingeniører, Liverpool**
- Anglesey, North Wales, vannforsynings-prosjekt med betongdam, renseanlegg og rørsystemer. Dokumenter for forprosjekt.
- Kangimi Dam, Nigeria. Omprosjektering av flomløp og overløpskanal.
- Prescelly Dam, South Wales. Prosjektering av adkomstmuligheter og rehabilitering med injeksjon, sprøytebetong og erstatning av rørledninger.
- Daminspeksjoner. Skriving av preliminære rapporter for lovfestede inspeksjoner av en rekke små dammer.
- Liverpool kommune. Betongkonstruksjoner og ventilkammer for vannforsyning. Prosjekt og anbudsdokumenter.
- Llysyfran dam. Sammenstilling og analyse av instrument-avlesninger fra gravitasjonsdam bygget i 1968.

SPRÅK:

Engelsk	Morsmål
Norsk	Flytende
Spansk	Noenlunde

NVK MULTICONSULT
Partner i NORPLAN

CURRICULUM VITAE

NAVN:	BØRSET, Erik	**FØDT:**	1943
STILLING:	Cand. Real / Miljøplanlegger		
ANTALL ÅR I FIRMAET:	2		
PROSJEKTSTILLING:	OPPDRAGSLEDER	**NASJONALITET:**	Norsk

NØKKELKVALIFIKASJONER:

Universitetsutdannelse i økologi. Til sammen 35 års erfaring fra forskning, undervisning, offentlig forvaltning og konsulentvirksomhet innenfor innen feltet naturressurser og miljø. Har i særlig grad arbeidet med:

- Konsekvensutredninger; teori, prosedyrer og praktisk gjennomføring
- Vannressursforvaltning og vannresursplanlegging
- Miljøstrategier og institusjonsutvikling
- Prosjektidentifisering
- Miljøplanlegging
- Naturressursforvaltning
- Økologi
- EU Vanndirektiv

Har bred forskningsmessig og forvaltningsmessig erfaring fra organisering av vannressurs- og vassdragsforvaltning. Har gjennom omfattende internasjonalt arbeide skaffet bred erfaring i forvaltningssystemer for vann og vassdrag i Europa og andre verdensdeler i tillegg til et stort internasjonalt faglig nettverk.

PRAKSIS FRA:

Albania, Armenia, Bolivia, Tsjekkia, Egypt, Estland, Guatemala, Hellas, Honduras, India, Jamaica, Kambodsja, Kenya, Latvia, Lettland, Makedonia, Malawi, Moldova, Moçambique, Norge, Romania, Russland, Sri Lanka, Tanzania, Thailand, Tyrkia, USA, Ukraina, Ungarn, Zambia, Zimbabwe .

UTDANNELSE:

1970	Cand. real, økologi og viltstell, Universitetet i Oslo.
1967	Cand. mag, botanikk, zoologi, kjemi, Universitetet i Oslo

TILLEGGSUTDANNELSE:

Deltager og foreleser ved en rekke kurs/seminarer i viltstell, terrestrisk økologi, vannressursforvaltning, naturressursregnskap, regional planlegging, miljøkonsekvensanalyse, etc.

ANSETTELSESFORHOLD:

2003 – pt **NVK Multiconsult AS, Ski**
Natrurressursavdelingen
Senior Miljøplanlegger

2001 - 2003 **NVK Vandbygningskontoret AS, Ski**
Natrurressursavdelingen
Senior Miljøplanlegger

1995 - 2001	**Norconsult International AS, Sandvika** Miljø og vannavdelingen Senior Miljøplanlegger
1992 - 1994	**Verdensbanken, Washington DC** Environment Division for North Africa, Middel East, and Central Europe. Water Resources Expert
1990 - 2002	**Norconsult International AS, Nesbru** Miljø og vannavdelingen Miljøplanlegger
1985 - 1989	**Norsk Institutt for Vannforskning** Vannressursseksjonen Forskningleder
1983 – 1985	**Miljøverndepartementet** Ressursavdelingen Overingeniør
1980 - 1983	**Norsk Institutt for By og Regionforskning** Forsker
1974 - 1980	**Miljøverndepartementet** Ressursavdelingen Byråsjef/Førstekonsulent
1972 - 1974	**Universitetet i Trondheim** Komiteen for Miljøvern Amanuensis
1967 - 1972	**Norges Landbrukshøgskole** Zoologisk Institutt Vitenskapelig assistent
1966	**Universitetet i Oslo** Botanisk Institutt Kursassistent

ERFARING:

2004	**Nam Theun 2 Cumulative Impact Assessment** Leder av en 8-manns team som utfører en konsekvensanalyse av et stort vannkraftprosjekt på hele Mekong elven inkludert konsekvenser for 4 land. Nedstrøms (Laos, Thailand, Kampusjea og Vietnam) Prosjektet utført fra februar til september 2004 under to kontrakter for henholdsvis Verdensbanken og Asiabanken (avsluttet oktober 2004)

2003-2004 **EUs Vanndirektiv i Norge**
Prosjektleder for utarbeiding av to veiledere for karakterisering av sterkt modifiserte vannforekomster over hele Norge, en for ferskvann og en for kystvann. Veilederne skal brukes av forvaltningen som et ledd i innføringen av EU's Vanndirektivet i Norge. Leder for en tverfaglig gruppe på 5 eksperter
Oppdragsgiver: SFT/ NVE/ Kystdirektoratet

2000 - 2003 **Unidade Técnica de Implementação dos Projectos Hidroeléctricos (UTIP**), **Mozambique**
Rådgivning og kvalitetskontroll av EIA studier på vegne av prosjektorganisasjonen UTIP. UTIP er oppdragsgiver for omfattende miljøkonsekvensanalyser i tilknytning til planleggingen av større vannkraftprosjekter i Zambezi i Mosambique.
Oppdragsgiver: UTIP / NORAD

2000 - 2001 **Hydropower Development Strategy, Lower Mekong Region**
Miljøekspert i et tverrfaglig team for utarbeidelse av en Hydropower Development Strategy for Mekong River Commission. Vannkraftutbygging i regionen krever grundige avveininger i forhold til andre brukerinteresser i hovedvassdraget og sideelvene. Oppdraget krevet omfattende studier og konsultasjoner for avklaring av medlemmslandenes erfaringer, planer og policy.
Oppdragsgiver: Mekong Commission

1998 - pt **Lake Ohrid Conservation Project, Makedonia og Albania**
Teknisk rådgiver for Verdensbanken og de lokale prosjekt kooridinatorene i dette GEF prosjektet. Prosjektet består av 4 komponenter: legal og institusjonell utvikling, vannkvalitetsovervåkning, nedbørfeltplanlegging og -forvaltning og informasjon og publikumsmedvirkning.
Oppdragsgiver: Verdensbanken

2000 - 2001 **Integrated Water Resources Management Plan, Armenia**
Miljøspesialist i et Norsk / Nederlandsk konsulentteam som assisterer Armenia i utvikling av analytiske metoder og utarbeidelse av en plan for bedre forvaltning av landets vannressurser. Planen omfatter vannressurstilgang og miljøinteresser i tillegg til behov og bruk av vann i forskjellige sektorer som: kommunal vannforsyning, industri, irrigasjon og vannkraft.
Oppdragsgiver: Government of Armenia / World Bank

1999 **Water Resources Action Plan, Zambia**
Deltager i et felles Zambisk og Norsk ekspert team for utarbeidelse av en strategi rapport for en Water Resources Action Plan for Zambia. Prosjektet fokuserte på igangsettingen av en prosess for restrukturering av vannforvaltningen i Zambia.
Oppdragsgiver: Ministry of Energy and Water Development / NORAD

1998 - 1999 **Second Power System Expansion, Sri Lanka**
Teamleder for miljøutviklingskomponenten i dette prosjektet. Oppdraget omfattet en detaljert institusjonell analyse og plan for implementeringen av et miljøkvalitetssikringssystem (ISO 1400) for Ceylon Electricity Board. Sektorretningslinjer for gjennomføring av EIA for transmission og distribusjons prosjekter ble utarbeidet.
Oppdragsgiver: Ceylon Electricity Board / NORAD

1996 - 2001 **Pungwe - Mutare Water Supply Project, Zimbabwe**
Miljøspesialist (økolog) på et Environmental Audit Team for Pungwe - Mutare Water Supply Project i Zimbabwe. Prosjektet omfattet 5 km tunnel og en 80 km rørgate, for transport av vann fra Pungwe River i Nyanga nasjonalpark til byen Mutare.
Oppdragsgiver: SIDA

1997 - 1998 **Estonia Wetland Strategy, Esland**
Norsk teamleder for et felles Estisk / Norsk prosjekt for utarbeidelse av en nasjonal strategi for forvaltning og vern av myrer og vårmarker i Estland. Prosjektet utarbeidet også en omfattende database og et GIS system for våtmark typer og status.
Oppdragsgiver: World Bank/Ministry of Environment, Estonia.

1996 - 1997 **Lake Balaton Environment Project, Ungarn**
Teamleder for en EA studie for Lake Balaton Environment Project. Analysen fokuserte på mulige miljøvirkninger av planene for neddemming av ca 50 km^2 av Kis-Balatons våtmarker. Hensikten med neddemmingen var å redusere belastningen av næringssalter til Lake Balaton. Våtmarkene er svært viktige fuglebiotoper og har status som Ramsar verneområde. Identifisering av avbøtende tiltak som kan tilfredstille både vannkvalitetsbeskyttelse og biodiversitet var et hovedpoeng i studien.
Oppdragsgiver: Government of Hungary / The World Bank

1997 **Hämekoski Hydropower**, **Russland**
Teamleder for en EIA studie for rehabilitering av Hämekoski Hydropower Plant i Karelen.
Oppdragsgiver: Nordic Investment Bank (NIB)

1996 **Solid Waste Management Project**, **Jamaica**
Miljøspesialist for koordinering av EIA for Solid Waste Management Project på Jamaica, finansiert av Inter-American Development Bank. Full EIA ble utarbeidet for 4 planlagte kontrollerte søppelfyllinger i tillegg til en miljøanalyse av exsisterende fyllplasser. Oppdraget omfattet utarbeidelse av kompensasjonsordninger og utviklingprogram for lokalsamfunn i nærheten.
Oppdragsgiver: Government of Jamaica

1996 **Shire River Management Project, Malawi**
Environmental Assessment av planene for bygging av en terskel og en pumpestasjon ved utløpet av Lake Malawi. Pumpestasjonen skal sikre en minimumsvannføring i Shire i tilfelle av sterk tørke og lav vannstand i Lake Malawi. Studien adresserte både regional og lokale virkninger av pumpeprosjektet i tillegg til no-action alternativet som ville gi vannmangel nedstrøms. En Environmental Management Plan og en Monitoring Plan ble foreslått.
Oppdragsgiver: Government of Malawi/World Bank

1996 **Green Equity Scheme for Environmental Investments, Baltikum**
Miljørådgiver for forberedelse av en "Green Equity" mekanisme for finansiering av miljørelaterte investeringer i de tre Baltiske landene. Oppgaven besto i vurdering av prosjektforslag og utvikling av en pipeline av relevante prosjekter.
Oppdragsgiver: Miljøverndepartementet i Norge i samarbeid med NEFCO and EBRD.

1996 **Estonia Agriculture - Environmental Aspects**
Teamlleder for utarbeidelse av EIA for et Verdensbankprosjekt for rehabilitering av dreneringssystemer i landbruket. Oppgaven inneholdt utarbeidelse av kriterier for hvor drenering kunne tillates av hensyn til forurensning og verneinteresser.
Oppdragsgiver: The World Bank

1996 **Environmental Assessment of the Power Sector (Phase II) - Bolivia**
Utarbeidelse av en Environmental Assessment/Environmental Audit av gass og olje fyrte generatorer, vannkraftverk og transmissionssystemer eiet av Empresa Nacional de Electricidad (ENDE) in Bolivia. Formålet av dokumentasjonen var å forberede for privatiseringsprosessen av kraftsystemet i Bolivia.
Oppdragsgivert: The World Bank

1994-1996 **Training courses in Hydropower Planning, Latin America**

Foreleser i miljøaspekter ved vannkraftutbygging og EIA i kurs for lokale vannkraftplanleggere i Guatemala og Honduras.
Oppdragsgiver: NORAD

1995 **Environmental Strategic Planning , Greece**
Teknisk bistand til Central Union of Local Authorities of Greece for utarbeidelse av prosjektforslag og nødvendig prosjektdokumentasjon for prosjektene "Strategic Planning for Solid Waste Management in Greece / Current Practices & Optimum Schemes" og "Strategic Planning for Wastewater Management in Greece / Current Practices & Optimum Schemes.
Oppdragsgiver: KEDKE

1995 **Mutare Water Supply, Zimbabwe**
Vurdering av en EIA report og andre prosjektdokumenter som en del av NORADs appraisal av Pungwe-Mutare Water Supply Project.
Oppdragsgier: NORAD

1995 **Danube River GEF Project**
Utarbeidet en prosjekt forslag for "Integrated Water and Wetland Management in the Danube River Basin", for vurdering for GEF finansiering.
Oppdragsgiver: UNDP

1992-1995 **THE WORLD BANK, Washington, D.C.**

Environmental Programme for Danube River Basin
Saksbehandler og rådgiver for pre-investment studier i Donau Programmet. Deltok som Bankens representant in Danube Programme Task Force, og i andre tekniske og administrative utvalg. Medlem av sekretær og redigeringsgruppen for "Danube Strategic Action Plan."

Environmental Programme for the Black Sea
Deltok i en rekke befaringer for prosjekt identifisering til Urgent Investment Portfolio, utarbeidet TORs og rammeverk for en strategisk plan for miljøinvesteringer.

Ukraine Environmental Strategy
Teamleder for utarbeidelsen av vannkapitlet i Environmental Strategy for Ukraina.

Danube Delta - Romania and Ukraina
Deltok i prosjektidentifikasjons mission og ansvarlig for utarbeidelse av prosjektdokumenter for et Global Environmental Facility biodiversitet prosjekt.

Country Economic Memorandum Paper mission to Moldova
Ansvarlig for utarbeidelsen av kapittel om miljø i dette strategi dokumentet.

Egypt - Environmental Assessment
Vurdering og revisjon av en EIA for cruise trafikk og havnefasiliteter på Nilen.

1990 - 1992 **NORCONSULT AS**

1991 **Kaliningrad Region and Priegola River Basin Study, Russland**
Teamleder for en vannrelatert pre-investment studie i Kaliningrad og Priegola vassdraget. Studien besto av vurdering av forurensningssituasjonen og forurensnings belastningen til Østersjøen. Kostnadseffektive tiltak ble identifisert og en Action Plan foreslått.
Oppdragsgiver: NIB/EBRD

1991 **Mae Taeng Hydropower Project, Thailand,**
Rådgiver til Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT). Oppgaven inkluderte vurdering av en EIA for Mae-Teng Hydroelectric Project og gjennomføring av kurs i EIA for EGAT personell.
Oppdragsgiver: EGAT

1991 **Environmental/Energy Project Review, Europe,**
Task Force Coordinator - Environment and Energy Sector - UNDP Regional Programme for Europe. Evaluering av pågående og foreslåtte prosjekter innen miljø og energisektoren som bidrag til utarbeidelsen av UNDPs 5th Cycle Regional Programme (1992-96).
Oppdragsgiver: UNDP

1991 **Environmental Programme, Jugoslavia,**
Deltok på vegne av UNDP, i EC Fact Finding Mission til Jugoslavia. Oppgaven var å vurdere prosjekt forslag innen feltet miljø.
Oppdragsgiver: UNDP

1990 **Orissa Environmental Strategy, India,**
Teamleder for en mission til staten Orissa. Oppgaven var å studere industrilrelaterte miljøproblemer i Orissa og foreslå en strategi for mulig norsk bistand. Strategien inneholdt konkrete prosjekter for forurensningsbekjempelse og styrking av miljøkontrollmyndighetene i Orissa.
Oppdragsgiver: Orissa State Pollution Control Board/NORAD

1990 **Environmental Management Programme, Tsjekkoslovakia**
Bistand til Tsjekkoslovakiske myndigheter for styrking av kapasiteten for utvikling av en miljøstrategi og formulering og prioritering av prosjekter innenfor sektoren miljø.
Oppdragsgiver: UNDP

1990 **Environmental Study of Rural Development Fund, Kenya,**
Teamleder for en evaluering av miljøaspekter og miljøvirkninger knyttet til prosjekter finansiert under RDF.
Oppdragsgiver: NORAD

1985 - 1989 **NORSK INSTITUTT FOR VANNFORSKNING**
Faglig ansvarlig for Vannresursseksjonen. Hoverdaktiviteter: studier av institusjonelle aspekter ved vannressursforvaltningen, forskning på vassdragsforvaltning og kystsoneforvaltning, utarbeidelse av systemer for evaluering av virkninger av vannrelaterte prosjekter på vannkvalitet og annen vannbruk.

Hovedkonsulent for NORAD i utviklingen av tet system for miljøkonsekvensanalyse av norske bistandsprosjekter.

Konsulent for ECE Senior Advisers to ECE Governments on Environmental and Water Problems, for prosjektet "Ecosystem Approach in Water Management".

1983 - 1985 **MILJØVERNDEPARTEMENTET**
Ansvarlig for utvikling, presentasjon of implementering av "miljø" og "vann" delene i systemet for naturressursregnskap og naturressursbudsjettering. Norsk representant in OECD Group of Experts on the State of the Environment.

1980 - 1983 **NORSK INSTITUTT FOR BY- OG REGIONFORSKNING**
Engasjert som forsker for utvikling av retningslinjer for prosess og innhold i det planlagte norske systemet for EIA. Særlig ansvar for naturressurs og økologiske aspekter.

1974- 1980 **MILJØVERNDEPARTEMENTET**
Følgende aktiviteter og oppgaver kan nevnes:

- Utvikling av et system for vannressursplanlegging, forvaltningsmessig koordinering og institusjonsutvikling.
- Utarbeidelse av en stortingsmelding for planlegging, organisering, og administrasjon av vannforsyningen i Norge.
- Sekretær for det interdepartementale Vannressursutvalget.
- Delegasjonsleder for ECE Committee on Water Problems, Geneve
- Deltagelse i en rekke ekspertmøter in ulike OECD, ECE and NATO-CCMS organer.
- Departementets prosjektleder for utvikling av retningslinjer for behandlingen av naturressurser i fylkesplanleggingen.
- Bidrag til stortingsmeldingen "Naturressurser i fysisk planlegging."
- Utarbeidet rapporten "Norges energisituasjon in global sammenheng" for den Norske Kjernekraft Komiteen.
- Norsk delegat til FNs Vannkonferanse, Mar del Plata.
- Norsk delegat til FNs Committee on Natural Resources, Geneve.
- Prosjektleder for utviklingsprosjektet "Naturressursregnskap" Sekretær for sluttrapporten (NOU 1977: 33 "Naturressursregnskap").
- Bidragsyter til stortingsmeldingen "Naturressurser og økonomisk utvikling" (St. meld. 50, 1974-75).
- Norsk deltager i "Nordic Resource Study" (NU 1976:26) for Nordisk Ministerråd.

1972 - 1974 **UNIVERSITETET I TRONDHEIM**
Organisering og forelesninger i etterutdanningskurs i miljøvern og planlegging. Kursene omfattet fysisk og sosial planlegging, forurensningskontroll og økologi.

1967 - 1972 **NORGES LANDBRUKSHØGSKOLE**
Foreleser i generell zoologi og økologi. Forskning på fuglevilts preferanser for landskap og vegetasjonstyper

1966 **UNIVERSITETET I OSLO**
Kursassistent i botanikk.

SPRÅK:

Norsk	Morsmål
Engelsk	Meget godt
Tysk	Noe

CV (CURRICULUM VITAE) - EINAR DAHL

Etternavn	Dahl
Fornavn:	Einar
Stilling:	Forskningsgruppeleder, Havforskningsinstituttet, Forskningsgruppe ”Økosystemer i kystsonen”
Fødselsdag:	6. august 1946
Fødested:	Larvik, Norge
Bosted:	Arendal, Norge
Nasjonalitet:	Norsk

Formell utdannelse:

1965 - Artium på realinjen
1968 - Militærtjeneste i H.M. Kongens Garde
1970 - Cand.mag. graden ved Universitetet i Oslo (matematikk, kjemi, biologi)
1973 - Cand. real. graden ved Universitetet i Oslo (hovedfag i marin botanikk)
1975 - Agronomeksamen ved Holt Landbruksskole, Tvedestrand (privatist)
1979 - Pedagogisk Seminar, Lærerhøyskolen i Kristiansand

1971, 1972, 1980 - Tre internasjonale kurs av ca 2 ukers varighet i algers taksonomi og økologi.

Yrkeskarriere:

1970/1973	Timelønnet forskningsassistent ved NIVA
1973	To vikariater som vitenskaplig assistent ved Universitetet i Oslo (avd. for Marin Botanikk og Biologisk Stasjon i Drøbak)
1973 -1975	Vitenskaplig assistent ved Statens Biologiske Stasjon (Havforskningsinstituttet)
1975 -1986	Forsker 3 ved Havforskningsinstituttet
1986 -1990	Forsker 2 (1109) ved Havforskningsinstituttet
1990 -1999	Forsker 1 (1110) kompetanse
1994 -1998	Dosent 2 ved Høyskolen i Agder i Grimstad (resipientlære)
1998 -	Programleder for Forskningsprogram ved Havforskningsinstituttet: ”Ressurs- og Miljøforskning i kystsonen”.
1999 -	Forsker 1183 ved Havforskningsinstituttet
2003 - 2004	Nestleder ved Havforskningsinstituttet Forskningsstasjonen Flødevigen
2004 -	Forskningsgruppeleder ved Havforskningsinstituttet, Forskningsgruppe ”Økosystemer i kystsonen

<u>Tilleggsopplysninger</u>

Hovedtrekk i arbeidserfaring:

1974 -1978	Medarbeider i Prosjekt Termisk Kraftverk (kartlegging av alger, dyreplankton og fisk langs kysten Oslo-Langesund, i forbindelse med planer om bygging av varmekraftverk i Norge)
1978	Norsk koordinator i POSER I. Stort tyskledet prosjekt i Rosfjorden ved Lyngdal, planktonøkologi. Vi utførte spesielt oljeforsøk.
1978 -1980	Engasjert i undersøkelser av effekter av olje på alger.
1981 -	En stor oppblomstring av *Gyrodinium aureolum*, med åpenbare effekter langs kysten, “kastet” meg inn i problematikken omkring skadelige alger. Det har siden vært et aktuelt felt, som jeg har hatt hovedansvar for ved Havforskningsinstituttet og som stadig tar mye av min tid. Etablerte overvåkning av utvalgte alger, som siden er blitt en sentral del av Havforskningsinstituttets aktivitet.

1983 -1985	Medarbeider på resipientundersøkelser . Medlem av komitée for jubileumssymposium ved Stasjonen. Utgivelse av bok med foredrag fra symposiet.
1984	Norsk koordinator i POSER II. Stort tyskledet prosjekt i Rosfjorden, hvor vi særlig studerte *Gyrodinium* i eksperimentelle økosystem.
1984 -	Diaréegifter i skjell i fokus etter noen hundretalls forgiftninger etter konsum av skjell. *Dinophysis* inkludert i "familien" av skadelige alger. Undertegnede i sentral rolle, samarbeid med Veterinærhøyskolen etablert.
1985 -1986	Medarbeider i større prosjekt for kartlegging av Skagerrakkysten for fiskeoppdrett.
1988 -	Algeoppblomstringen av *Chrysochromulina.* Omfattende feltarbeid og overvåkning igangsatt hvor undertegnede hadde et hovedansvar for undersøkelser av de frie vannmasser.
1990 -	Prosjektleder ved HI for "Langtidsovervåkning av kvaliteten i kystområdene av Norge". Et prosjekt i hovedsak finansiert av SFT og hvor vi samarbeider med NIVA.
1994 -	Prosjektleder ved HI for "Miljøstatus i Aust-Agder", et samarbeid med NIVA om å kartlegge og overvåke miljøforhold langs kysten.
1998 - 2003	Programleder for forskningsprogram 01 ved Havforskningsinstituttet: "Ressurs- og miljøforskning i kystsonen".
2004 -	Forskningsgruppeleder ved Havforskningsinstituttet

Deltagelse i arbeidsgrupper og komitéer:

* Medlem av: ICES (International Council for the Exploration of the Sea) Working Group, 1985-89: "Effects of harmful Algal Blooms on Mariculture and Marine Fisheries".

* Medlem: ICES Working Group, 1990-93: " Phytoplankton and the Management of Their Effects".

* Medlem: ICES/IOC Working Group, 1994 -dd : " Harmful algal bloom dynamics".

* Deltager: IOC-SCOR (Scientific Committee on Oceanic Research) Workshop, 1991: "Programme Development for Harmful Algal Blooms".

* Deltager: ICES-IOC (Intergovernmental Oceanographic Commission) Study Group, 1993: " The Dynamics of Algal Blooms".

* Deltager: OSPAR/ICES 1996 "Workshop on the overall evaluation and update of background/reference concentrations for nutrients and for contaminants in water, sediment and biota.

*Deltager: ICES/OSPAR 1997-98 "Steering group on quality assurance of biological measurments related to eutrophication parameters".

* Medlem: Scandinavian Committee for the Fourth International Conference on Toxic Marine Phytoplankton. (Lund 1989), International Advisory Committee for the Fifth (Newport 1991) and the Sixth (Nantes 1993) International Conference on Toxic Marine Phytoplankton.

* Medlem: Nasjonal ekspertgruppe på algetoksiner, 1992-95, under styring av Statens Næringsmiddelkontrtoll (SNT).

* Medlem: SNT´s Arbeidsgruppe for biotoksiner under SNT´s Vitenskapelige Komité, 1999-2003

* Medlem: ICES Workshop 2002 ” Contrasting approaches to understanding eutrophication effects on phytoplankton”.

Jeg har vært sensor til hovedfag ved Universitetet i Oslo, Bergen og Tromsø og for eksamen i miljøteknologi ved Høyskolen i Hedmark og resipientlære ved Høyskolen i Agder.

Jeg har vært referee for følgende internasjonale tidsskrift og bøker: "Sarsia, Continental Shelf Research, Journal of Plankton Research, Netherlands Journal of Sea Research, Oceanologica Acta, Proceedings of the Fourth International Conference on Toxic Marine Phytoplankton, Ecology of Fjords and Coastal Waters, International Journal of Remote Sensing, Harmful Algae.”

Pr. 1/9 -2004 har jeg, alene eller som medforfattere, bidratt til ca 145 rapporter og publikasjoner, derav 44 publikasjoner med referee-ordninger.

Arendal, 17. september 2004
Einar Dahl

CURRICULUM VITAE Geir Helge Johnsen

NAVN	Johnsen, Geir Helge	Født 12.mars 1957
NASJONALITET	Norsk statsborger	
SIVIL STATUS	Gift, to barn (1988, 1990)	
STILLING	Daglig leder	
ÅR ANSATT	Ansatt i selskapet siden 1989	

NØKKEL KVALIFIKASJONER

- Cand.real (1983) og dr.philos (1988) i Zoologisk Økologi fra Universitetet i Bergen
- Bred erfaring fra forvaltningsrettet miljøforskning innen akvatisk økologi og akvakultur.
- Vannkvalitet; forsuring, miljøgifter og eutrofiering,
- Kommunale planprosesser; drikkevann og avløp
- Konsekvensvurdering av vassdragsutbygging og veibygging
- Miljøundersøkelser, strømmåling og lokalitetsbeskrivelser ved fiskeoppdrettslokaliteter
- Medansvarlig for norske veiledere for identifisering av SMVF vassdrag og kystvann for EUs vanndir. (2003)
- Bidratt ved første fullkarakterisering fase II etter EUs vanndirektiv av tre vassdrag på Vestlandet (2003-04)
- Bidratt ved innledende karakterisering etter EUs vanndirektiv av vassdrag på Vestlandet (2004)

UTDANNELSE

1977	Befalsutdanning BSIS Heistadmoen (USK)
1983	*Cand. real.* i Zoologisk Økologi, Universitetet i Bergen
1987-1989	Bedriftsøkonom NHH (30 vekttall)
1988	*Dr.philos*. i Zoologisk Økologi, Universitetet i Bergen

YRKESPRAKSIS

1978 - 1981	**Journalist** i lokalavisen *Åsaneposten* (ca 30% stilling)
1981 - 1982	**Redaktør** i samme avis (50% stilling)
1983 - 1985	**Vitenskapelig assistent**, Zoologisk Museum, Universitetet i Bergen (UiB)
1985 - 1989	**Forsker / prosjektleder** , Zoologisk Museum, UiB
1989 - 1995	**Forsker**, Rådgivende Biologer AS
1995 -	**Daglig leder**, Rådgivende Biologer AS
1995 -	**Styreleder**, flere private selskaper, flere frivillige- og interesseorganisasjoner
1997-	**Rettspraksis**, 2x sakkyndig meddommer, 4x sakkyndig vitne, 2x oppnevnt sakkyndig

UTENLANDSERFARING

Sverige – evaluering av Nasjonalt program for overvåking av kalkingsaktiviteten (IKEU)
Danmark / Færøyene – miljøundersøkelser ved fiskeoppdrettsanlegg

MEDIETRENING

1999	En-dags TV-kurs i TV2s nyhetsredaksjon ved Olav Steimler
1999-2000	Knyttet til TV2s nyhetsredaksjon som rådgiver for naturvitenskapelige nyheter
1999 -	Konsulent for NRKs Ut i Naturen og Brennpunktredaksjoner ved fire produksjoner
2002	En-dags TV-kurs ved Per Jarle Hellevik i regi av Bedriftsforbundet

UNDERVISNING, VEILEDNING OG SENSUR

1986-1987	Foreleser ved hovedfagsundervisning i ferskvannsøkologi, Zoologisk Museum, UiB Forelesning i ferskvannsøkologi for NORAD-studenter ved UiB
1983 -1990	Medveileder for ni hovedfagsstudenter ved UiB
1987 - 1998	Referee for vitenskapelige artikler i internasjonale tidsskrift som *Limnology & Oceanography (USA), Animal Behaviour (GB), Journal of Plankton research (GB)*
1989 -	Sensor ved Institutt for Fiskeri- og Marinbiologi og Zoologisk Museum / Institutt. - både skriftlige og muntlige årlige eksamener, - på alle nivå fra lavergrads- til dr.gradskurs - sensur for over 40 hovedfagsoppgaver ved de to nevnte Institutter ved UiB.

VITENSKAPELIGE ARBEIDER

1983 -	20 vitenskapelige artikler i internasjonale referee-tidsskrift (ikke opplistet)
1983 - 1989	Redaktør for prosjektrapportserier fra to større forskningsprosjekter ved UiB
1989 -	Rapporter i Rådgivende Biologer AS rapportserie (se: www.radgivende-biologer.no)

Geir Helge Johnsen
Bergen, 8.august 2004

CURRICULUM VITAE

Mona Elisabeth Weideborg			
Stilling	Senior forsker		
Firma	Aquateam – Norsk Vannteknologisk Senter A/S Postboks 6875 Rodeløkka 0504 Oslo Norge	Tel: +47 22 358118 Fax: +47 22 358110 E-mail: mona.weideborg@aquateam.no	
Fødsels-dato og sted	8. januar, 1948	**Nasjonalitet:** Norsk	
Privat adresse	Bjørnefaret 3, 1914 YTRE ENEBAKK	Tel:	64 92 45 16

Kvalifikasjoner:

Hovedarbeidsområdene ved Aquateam er miljørisikovurderinger, miljøovervåkning og FoU relatert til drikkevann. Har 27 års erfaring fra forskning og konsulentvirksomhet (13 års erfaring fra Statens Institutt for Folkehelse (Folkehelsa) og 14 år fra Aquateam). Flere enn 200 publikasjoner/rapporter vedr. drikkevann, vannkvalitet miljøovervåkning, miljørisikovurdering, økotoksikologi og ca. 200 økotoksikologiske testrapporter.

Utvalgte større prosjekter/aktiviteter Folkehelsa:

- Saksbehandler for godkjenning av vannverk Folkehelsa: 1976 - 1981
- Prosjektleder for Folkehelsas veiledningsarbeid om drikkevann: 1982 - 1989
- Prosjektleder for registrering av tungmetaller og andre sporelementer i drikkevann:1988-1989
- Limnologiske undersøkelser og vurderinger av drikkevannskilder og vurderinger av beskyttelsestiltak mot forurensing av drikkevannskilder: 1976 - 1989

Utvalgte større prosjekter/aktiviteter Aquateam:

- Prosjektleder for vurdering av vannbehandlingsmetoder for breholdig vann- Troms Fylkeskommune: 1989-1991.
- Forsøksleder for utførelse av toksisitetstester (*Skeletonema, Acartia* og Microtox) i henhold til OECDs retningslinjer for Good Laboratory Practice (GLP): 1991 – 1997.
- Kvalitetssikringsansvarlig for økotoksikologiske tester: 1995-
- Medarbeider i prosjektet "Assessment of marine toxicity of offshore chemicals – OLF: 1990-1992.
- Prosjektleder for Forprosjekt for etablering av felles nordisk sertifiseringsordning for vannrenseutstyr til enkelthusholdninger. Nordisk Ministerråd: 1990-1992.
- Prosjektleder for utarbeidelse av kravspesifikasjoner og kontrollprogram for VA-kjemikalier – NORVAR: 1992-1994
- Sammenlikning av marine screening toksisitetstester med OSPAR tester, samt utarbeidelse av forenklet testoppsett for produktutvikling. Internt FoU-prosjekt. 1994-1996.
- Laboratorieundersøkelser av PAH-forurenset jord og sediment (utlekkingstester og effektstudier). Prosjekter for Rana kommune og SFT. 1995-1996.
- Utarbeidelse av SFTs veiledning for utarbeidelse av risikovurdering av forurenset grunn. Prosjektleder for delprosjektene "human toksikologi" og "normverdier for mest følsom arealbruk": 1996-1998
- Notifikasjon av nye kjemikalier som skal brukes i Norge. Gjennomføring av flere prosjekter for SFT1997-
- Prosjektleder for utarbeidelse av håndbok i internkontroll ved vannverk – Nordisk Ministerråd: 1995-1997
- Resultatindikatorer for miljøgifter. Prosjekt for SFT: 1997-1998.
- Prosjektleder for SFT-prosjektet: Bruk og utslipp av kjemikalier i utvalgte norske industribransjer

(maling og lakk, papir og tremasse, renserier/vaskerier, grafisk og mekanisk industri). SFT. 1997-1998.

- Miljørisikovurdering av bruk av kjemiske injeksjonsmidler i Romeriksporten (resipient Alna) – NSB Gardermobanen. 1997 – 1999.
- Prosjektleder for prosjektet "vurdering på marint miljø av miljøskadelige stoffer i rørledninger". OED 1999.
- Miljørisikovurdering av utslipp av fly- og baneavisingsmidler fra Gardermoen (resipienter Leira og Sogna). Deltakelse i flere prosjekter for OSL: 1998 –
- Miljørisikovurdering av utslipp av fly- og baneavisingsmidler (29 småflyplasser og 10 stamflyplasser). Prosjekter for Luftfartsverket. 2000-.
- Medarbeider i flere prosjekter om miljørisikovurdering og overvåkning av utslipp fra tunneldrift til resipienter. Prosjekter for Oslo kommune og Tveiten AS. 1999-2001
- Prosjektleder og medarbeider i flere prosjekter om miljørisikovurdering og overvåkning av bruk av rotenon (Hardangervidda, Steinkjerelva). DN: 1999-2001.
- Prosjektleder for langtidsovervåkning av elvetilførsler og direkte utslipp til norske kystområder. SFT: 1999 -. Prosjektet inkluderer overvåkning av næringssalter, organisk stoff og miljøgifter, både ved konvensjonell prøvetaking og bruk av ny teknologi (passive prøvetakere) samt trendvurderinger.
- Prosjektleder og medarbeider i flere prosjekter vedr. risiko- og sårbarhetsanalyser for vassdrag og vannforsyning. Prosjekter for Forskningsrådet, VIV, Notodden kommune, Jernbaneverket. 2000-2001.
- Trendanalyser Vansjø, Østfold. Prosjekt for ICG og MOVAR 2001
- Prosjektleder og medarbeider på flere limnologiske studier, vannkvalitetsvurderinger og trendanalyser (Maridalsvannet, Vansjø, Krøderen, Nitelva, Leira, Øverlandselva, Gjersjøvassdraget). 1993-2002.
- Deltakelse i EU-prosjekt om passive prøvetakere: ”Standardized aquatic monitoring of priority pollutants using passive sampling”. 2003-

I tillegg: prosjektleder for flere andre prosjekter som omfatter drikkevann, samt miljørisikovurdering av industriavløp, produsert vann fra oljeplattformer samt evaluering av kjemikalier.

Utdannelse:

1975	Cand. real – Universitetet i Oslo Hovedfag: Limnologi Øvrig fagkrets: Kjemi, biologi og fysikk

Arbeidserfaring:

1999 -	Assisterende gruppeleder Miljøovervåkning/Miljørisiko – Aquateam - Norsk vannteknologisk senter AS, Oslo
1989-	Senior forsker ved Aquateam – Norsk vannteknologisk senter AS, Oslo
1976-1989	Forsker, Statens Institutt for Folkehelse, avd for vannhygiene,

Internasjonale publikasjoner:

1. Weideborg, M. and Rasmussen, A.I. (1989): “Mixing Surface Water and Groundwater in a Small Norwegian Waterwork. Influence on Water Quality and Corrosion in the Distribution System”. *Vatten*, **45**, pp 9-15.

2. Weideborg, M., Hongve, D. and Andruchow, E. (1990): “Trace Metals in Norwegian Drinking Water Sources. Aust-Agder and Vest-Agder”. *Verh. Internat. Verein. Limnol.*, **24**, 2180-2184.

3. Vik, E.A. and Weideborg, M. (1991): “Corrosion Control and Corrosion Monitoring in Low Alkalinity Waters - Norwegian Experiences”. National Association of Corrosion Engineers, Houston. Proceedings from a Corrosion Workshop and Seminar, Oslo, Norway, March 19-21, 1990.

4. Weideborg, M., Vik, E.A., Eikebrokk, B., Lejon, R. and Slettli, A. (1992): “Pilot Studies of Membrane

and Direct Filtration for Removal of High Turbidity in Glacial Melt Water Used for Drinking Water". Proceedings from IWSA Specialized Conference. Aesthetic Aspects of Water Quality, March 10-11, 1992.

5. Weideborg, M. and Vik, E.A. (1993): Proposal for a CEN-Standard. Certification of Water Treatment Devices Used in Private Housholds. Point-of-Use and Point-of-Entry Devices. Nordic council of Ministers' Drinking Water Group. Draft no. 1, 9 March 1993.

6. Weideborg, M. and Vik, E.A. (1997): "Evaluation of watershed protection". Poster for IAWQ-IWSA Joint Specialist Conference. Reservoir Management and Water Supply - an Integrated System. Prague, 19-23 May 1997.

7. Vik, E.A. and Weideborg M. (1998): Environmental and Health Risk Assessment Principles Used for Development of Revised Soil Quality Criteria – Uncertainly Factors. Published in Proceedings from CARACAS/NICOLE workshop arranged by Umweltbundesamt, Berlin, April 23-24.

8. Weideborg, M., Vik, E.A., Øfjord, G.D. and Kjønnø, O. (1997): "Comparison of three marine screening tests and four Oslo and Paris Commission procedures to evaluate toxicity of offshore chemicals." *Environ. Toxicol. Chem*. **16**, No. 2, pp. 384-389.

9. Sverdrup, L.E., Weideborg, M., Ødegård, K.E. and Vik, E.A. (1999): Leakage of chemicals from two grouting agents used in tunnel construction in Norway: monitoring results from the tunnel Romeriksporten. Environ. Sci. and Technol. **34**, No. 10, pp 1914-1918

10. Weideborg, M., Källqvist, T., Ødegård, K. E., Sverdrup, L.E. and Vik, E.A. (2000): Environmental risk assessment of acrylamide and methylolacrylamide from a grouting agent used in the tunnel construction Romeriksporten, Norway. *Wat. Res*. **35**, No. 11, pp 2645-2652

11. Hem, L.J., Weideborg, M. and Schram, E. (2000): Degradation and toxicity of additives to de-icing fluids; the effect of discharge of such fluids to municipal wastewater treatment plants. Proceedings from 2000 WEF and Purdue Univ. Industrial Wastes Technical Conference, May 2000.

12. Kelley, A.E., Hansen, H. og Weideborg, M. (2000): Monitoring and biodegradation of rotenone in ultra-ololigotrophic alpine streams and lakes. Poster presentation at third SETAC World Conference, Brighton, England, 22 –25 May 2000.

13. Weideborg, M., Kelley, A.E., and Vik, E.A. (2001): Experiences from use of passive samplers in monitoring of trace metals and organic pollutants in freshwater bodies. SIL Congress Melbourne 04.02-09-02 2001. *Verh. Internat. Verein. Limnol* **28**, 1121-1127.

14. Sverdrup, L.E., Fürst, C.S., Weideborg, M., Vik, E.A., and Stenersen, J. (2002): Relative sensitivity of one freshwater and two marine acute toxicity tests as determined by testing 30 offshore E&P chemicals. *Chemosphere*, **46** ,311-318.

15. Bruås, L., Weideborg, M. and Vik, E.A. (2002): Environmental risk assessment of rotenone and piperonyl butoxide used in rotenone treatment of Norwegian rivers and lakes (under preparation).

16. Weideborg, M., Vik, E.A., Bruås, L. and Roebuck, K. (2003): Methods for identifying endocrine disruptors in complex mixtures. Presentation at SETAC conference York 31 March – 1 April 2003 (publication under preparation).

17. Vik, E.A. and Weideborg, M. (2003): Passive samplers-A potential standard method for monitoring diffuse concentrations of contamination in water? Practical experiences. Presentation at SENSPOL conference in Krakow, Poland, 3-6 June 2003 (publication under preparation).

Rapporter, norske artikler og foredrag:

1. Hongve, M[1].and Myhrstad, J.A. (1976): "Personellbehov ved norske vannbehandlingsanlegg". SIFF SK rapport nr. 1/76, 19 pp.

2. Hongve, M.[1] and Ellingsen, K. (1976): "Oversikt over vannverk i Oppland". SIFF SK rapport nr. 2/76, 106 pp.

3. Hongve, M.[1] (1978): "Oversikt over vannverk i Finnmark". SIFF SK rapport nr. 1/78, 100 pp.

4. Hongve, M.[1] (1979): "Bakteriologiske undersøkelser i Eikeren 1978". SIFF SK rapport nr. 4/79, 13 pp.

5. Weideborg, M. (1980): "Bakteriologiske undersøkelser i Eikeren 1979". SIFF SK rapport nr. 2/80, 18 pp.

6. Weideborg, M. (1980): Oversikt over vannverk i Nordland". SIFF SK rapport nr. 4/80, 164 pp.

7. Weideborg, M. (1983): "Valg av vannkilde". Teknisk Hygienisk Forum, 4/83.

8. Wright, R.F., Johannesen, M. and Weideborg, M. (1984): "Kalking av en drikkevannskilde, Asketjern i Nes kommune, Akershus". Kalkingsprosj. rapport nr. 12/84, 22 pp.

9. Weideborg, M. (1984): "Planteplankton i Akersvann 1983". SIFF SK rapport nr. 2/84, 15 pp.

10. Weideborg, M. and Rasmussen, A.I. (1985): "Blandingsforsøk med grunnvann og overflatevann. Asketjern/Blaker fellesvannverk". SIFF SK rapport nr. 6/84, 30 pp.

11. Ellingsen, K. and Weideborg, M. (1986): "Beskyttelse av drikkevannskilder i nordiske land". SIFF VANN rapport nr. 56, 67 pp.

12. Rasmussen, A.I., Weideborg, M. and Roll-Hansen, J. (1987): "Blanding av grunnvann og overflatevann. Vannkvalitetens innvirkning på ledningsnettet. Asketjern/Blaker fellesvannverk". SIFF VANN rapport nr. 63, 34 pp.

13. Weideborg, M., Hongve, D. and Adruchow, E. (1988): "Spormetaller i norske drikkevannskilder: Aust-Agder og Vest-Agder". SIFF VANN rapport nr. 69, 35 pp.

14. Weideborg, M. (1988): "Nye kvalitetsnormer for drikkevann. Del I. Bakgrunn for grenseverdiene. Uorganiske parametre". Limnos nr. 2/88.

15. Weideborg, M. (1988): "Nye kvalitetsnormer for drikkevann. Del II. Bakteriologiske, fysiske og organiske kjemiske parametre". Limnos nr. 3/88.

16. Weideborg, M. (1988): "Nye kvalitetsnormer for drikkevann. Del II. Bakteriologiske, fysiske og organiske kjemiske parametre". Limnos nr. 3/88.

17. Weideborg, M., Vik, E.A. and Gaut. A. (1989): "Drikkevann i Troms. Vannforsyning til Storsteinnes i Lyngen". Forprosjekt. Rapport 1, Aquateam-prosjekt O-8834.

18. Weideborg, M., Hongve, D. and Andruchow, E. (1989): "Spormetaller i norske drikkevannskilder: Rogaland". SIFF VNN rapport.

19. Weideborg, M., Hongve, D. and Andruchow, E. (1989): "Spormetaller i norske drikkevannskilder: Telemark". SIFF VANN rapport.

20. Weideborg, M. (1989): "Nye kvalitetsnormer for drikkevann". NTNF-kurs: Behandlingsmetoder for drikkevann, Mastemyr, 17.-19. april, 1989.

21. Weideborg, M. (1989): "Behandlingsmetoder for vannverk som forsyner <1000 personer. Humusfjerning, partikkelfjerning". NKF-seminar, Tromsø, 22.-23. november, 1989.

22. Weideborg, M. (1990): "Pilotorsøk med direktefiltrering og membranfiltrering av drikkevann med høy turbiditet". Innlegg på NORVAR-dagene, Fredrikstad, 26.-27. september 1990.

[1] Weideborg's previuos name was Hongve

23. Vik, E.A., Weideborg, M., Rusten, B. and Paulsrud, B. (1990): "Innvirkning på renseprosessene ved VEAS av framtidig alkalisering/korrosjonskontroll ved Oslo vannverk. Fase I". Aquateam-prosjekt O-8984.

24. Vik, E.A. and Weideborg, M. (1990): "Vurdering av kvalitetskrav og marked for spesialsand for filteranlegg brukt i vann- og avløpsrensing". Aquateam-prosjekt O-8973.

25. Weideborg, M. and Køhler, J.C. (1990): "Metodikk for undersøkelse og planlegging av vannforsyning i spredt bebyggelse. Stange kommune". Felles rapport, Aquateam og Jordforsk.

26. Vik, E.A. and Weideborg, m. (1990): "Rapport fra seminar om vannrenseutstyr til enkelthusholdninger". SNT-rapport 5/1990.

27. Weideborg, M., Lundar, A., Wiig, P.O., Ording, F., Vik, E.A., Storhaug, R. and Gaut, A. (1991): "Drikkevann i Troms. Vannforsyning til Storsteinnes i Lyngen. Fase II: Pilotforsøk. Rapport 2". Aquateam-prosjekt O-8834.

28. Vik, E. A. and Weideborg, M. (1991): "Nødvendig vannbehandling ved overgang fra freon- til lufttørking av mynter på Den Kongelige Mynt. Fase I. Vannkvalitetsvurderinger og behov for videre undersøkelser". Aquateam-prosjekt O-9076.

29. Weideborg, M. and Vik, E.A. (1991): "Frogn kommune - vannforsyning fra Glitrevannverket. Innvendig sementmørtelfôring i støpejernsrør. Teoretisk vurdering av levetid av to ulike sementmørtelfôringer". Notat, Aquateam, 22.3.1991.

30. Weideborg, M. and Vik, E.A. (1992): "Forprosjekt for etablering av felles nordisk sertifiseringsordning for vannrenseutstyr til enkelthusholdninger". Nordiske Seminar- og Arbeidsrapporter: 1992:566, Nordisk Ministerråd.

31. Weideborg, M. (1992): "Behandling av vann i spredt bosetting". Foredrag VAR-dagene, Trondheim, 24.-26. august 1992.

32. Weideborg, M. og Vik, E.A. (1992): "Forslag til kravspesifikasjon og kontrollprogram for kjemikalier i bruk ved Vansjø vannverk". Aquateam-prosjekt O-92047.

33. Vik, E.A. og Weideborg, M. (1992): "Utvikling av vannkvalitet - Vansjø vannverk". Bakgrunnsmateriale til foredrag ved VAR-dagene, Trondheim, 24.-26. august 1992. Aquateam-notat 13. mai 1992.

34. Weideborg, M. og Kluskens, M. (1992): "Innarbeiding av historiske vannkvalitetsdata fra Vansjø vannverk i datafil". Aquateam-rapport 92-083.

35. Vik, E.A., Storhaug, R., Weideborg, M., Lundar, A. og Lorentsen, A. (1992): "Etablering av internkontrollprogram for å redusere rest-aluminiumskonsentrasjonen i ventvann fra Vansjø Vannverk. AQUASAFE, ABB Miljøkontrolls delprosjekt 2: Målesystemer". aquateam-rapport 92-036.

36. Vik, E.A., Storhaug, R., Weideborg, M. og Lorentsen, A. (1992): "Etablering av internkontrollprogram for bestemmelse av regenereringstidspunktet for aktivert karbon på Vansjø Vannverk. AQUASAFE, ABB Miljøkontrolls delprosjekt 2: Målesystemer". Aquateam-raport 92-041.

37. Weideborg, M., Vik, E.A., Rusten, B., Øxnevad, J., Korsmo, A.-R. og Tønder Smith, B. (1992): "Vurdering av aktuelle alkaliseringsløsninger for avløpsvannet ved VEAS. Fase 1: Teoretisk vurdering". Aquateam-prosjekt O-92085.

38. Weideborg, M. og Vik, E.A. (1992): Laboratorieforsøk med alkalisering av avløpsvann fra VEAS. Aquateam-rapport O-92112.

39. Weideborg, M. (1992): "Beskyttelse av drikkevannskilder. Nordiske erfaringer". Aquateam-rapport 92-025.

40. Hongve, D. og Weideborg, M. (1992): "Norsk vannkvalitet og behovet for korrosjonskontroll ved vannverk". VANN 4/92.

41. Vik, E.A. og Weideborg, M. (1993): Oset vannrenseanlegg. Idékonkurranse om utvidelse. Forslag til vannkvalitetskriterier, vannbehov og sikring". Felles rapport OVA/NIVA/Aquateam 29.03.93.

42. Vik, E.A. and Weideborg, M. (1993): Oset Water Treatment Plant. Competition for Upgrading. Water quality criteria, water demand and safety measures. OVA/NIVA/Aquateam report 30.03.93.

43. Vik, E.A., Berg, J.D., Bakke S., Weideborg, M., Nesgård, B.S. and Worum, E. (1992): "Assessment of Marine Toxicity of Offshore Chemicals". OLF Chemicals Project, April.

44. Weideborg, M. and Vik, E.A. (1992-1997): Toxicity testing with *Acartia tonsa*. 100 test reports prepared for various chemical suppliers and oil companies (confidential).

45. Weideborg, M. and Vik, E.A. (1992-1997): Toxicity testing with *Skeletonema costatum*. 100 test reports prepared for various chemical suppliers and oil companies (confidential).

46. Vik, E.A., Bakke, S. and Weideborg, M. (1993): "Environmental Evaluations of Chemicals for Draugen". Aquateam report 93-045 (Confidential).

47. Weideborg, M. og Vik, E.A. (1993): "Kravspesifikasjoner og kontrollprogram for VA-kjemikaliene klor, natriumhypokloritt, aluminiumsulfat, natriumhydroksid, karbondioksid, aluminiumklorid, polyaluminiumklorid, jernklorid og jernkloridsulfat." NORVAR-Standarder nr. 1-14.

48. Weideborg, M. og Vik, E.A. (1993): "Høringsuttalelse til CEN-standarder for kjemikalier til VA-bransjen." 30. april 1993.

49. Hem, L.J., Vik, E.A., Weideborg, M. and Nesgård, B.S. (1993): Pilotforsøk med korrosjonskontroll ved Asker og Bærum vannverk. Dosering av mettet kalkvann og CO_2." Aquateam-rapport 93-035.

50. Weideborg, M. og Vik, E.A. (1993): "Vurdering av markedsmessige muligheter og miljømessige konsekvenser av kalking av drikkevannskilder". Aquateam-rapport 93-064 (Confidential).

51. Weideborg, M., Ellingsen, K., Martinsen, T. og Bergan, E. (1993): "Driftsoppfølging av vannverk. Fylkesrapport Troms". Folkehelsa's Vann-rapport nr. 89.

52. Weideborg, M., Vik, E.A. and Strømgren, t. (1993-94): Toxicity testing with *Abra alba*. Several reports prepared for various chemical suppliers and oil companies (Confidential).

53. Weideborg, M., Bakke, S. and Vik, E.A. (1994-1997): Toxicity testing with Microtox. Several test reports prepared for chemical suppliers (Confidential).

54. Weideborg, M. og Hem, L.J. (1994): "Hurtigfiltrering som hygienisk barriere. Delrapport 1: Litteratursatudium og oversikt over norske erfaringer". NORVAR-raport 36-1994.

55. Weideborg, M. (1994): NORVAR-standarder for VA-kjemikalier. Foredrag på NITO-kurs i vannrenseteknologi (nr. 9423), 15.-18. mars 1994, Olavsgaard Hotell, Skjetten.

56. Weideborg, M. (1994): "Filter som hygienisk barriere". Foredrag på NITO-kurs i vannrenseteknologi (nr. 9423), 15.-18. mars 1994. Olavsgaard Hotell, Skjetten.

57. Weideborg, M. og Vik, E.A. (1994): "Forslag til kravspesifikasjoner for VA-kjemikalier". Vann 1/94.

58. Weideborg, M. and Nesgård, B.S. (1994): "Utvidet vannkvalitetsundersøkelse av råvann fra Oset (Maridalsvannet) i høstsirkulasjonsperioden 1993". OVA/Aquateam-rapport 25.04.94.

59. Weideborg, M., Hem, L.J., Nesgård, B.S. og Vik, E.A. (1994): "Utvidet vannkvalitetsundersøkelse av råvann fra Oset (Maridalsvannet) i sommerstagnasjonsperioden 1994". Aquateam-rapport 94-168.

60. Hem, L.J., Vik, E.A., Weideborg, M. og Østerhus, S.W. (1994): "Korrosjonsmålinger for OVA 1992-93. Utfellinger i støpejernsrør. Ombygging og utprøving av målerigg for korrosjon". Aquateam-rapport 93-036.

61. Hem, L.J., Weideborg, M. og Vik, E.A. (1994): "Metoder for å unngå manganutfelling i filterdyser ved Vestfold Interkommunale Vannverk (VIV)". Aquateam-rapport 94-139.

62. Hongve, D., Weideborg, M., Andruchow, E. og Hansen, R. (1994): "Landsoversikt - drikkevannskvalitet. Spormetaller i vann fra norske vannverk." Folkehelsa's Vann-rapport nr. 92.

63. Weideborg, M. og Krogh, T. (1994): "Beskyttelse av drikkevannskilder - nordiske erfaringer. Vann 1/95.

64. Brekke, L.K., Melby, T.S. og Weideborg, M. (1994): “Er det mulig å måle effekten av beskyttelsestiltak? Eksempler fra Maridalsvannet”. Vann 1/95.

65. Weideborg, M. og Storhaug, R. (1994): “Lukt og smak på drikkevann. Litteraturstudium. Del I: Hovedrapport. Del II: Samling av abstracts fra datasøk”. Aquateam-rapport 94-095.

66. Weideborg, M., Bakke, S., Vik, E.A. og Paulsrud, B. (1994): “Vurdering av DUOEX sanitærvæsker. Tilleggsvurdering til SFT-rapport nr. 92:24. Undersøkelse av sanitærvæsker. Virkning på renseprosesser og slamkvalitet”. Aquateam-rapport 94-058.

67. Weideborg, M., Vik, E.A. and Strømgren, T. (1994): Toxicity testing with *Abra alba* on offshore chemicals. 5 separate test reports prepared for various chemical suppliers and oil companies. (Confidential).

68. Weideborg, M., Bakke, S., Nesgård, B.S., Vik, E.A., Berg, J.D. and Storhaug, R. (1994): Ecotoxicological evaluation of offshore chemicals. 6 separate test reports prepared for a chemical supplier. (Confidential).

69. Øfjord, G.D., Weideborg, M. and Vik, E.A. (1994-1995): Toxicity testing with *Corophium volutator* on offshore chemicals. Several test reports prepared for various chemical suppliers and oil companies. (Confidential).

70. Hem, L.J., Nedland, K.T. and Weideborg, M. (1995): “Small Wastewater Treatment Plants”. Tema Nord 1995:650.

71. Weideborg, M., Bakke, S., Vik, E.A., Selfors, H. og Jordfald, E. (1995): “Laboratorieundersøkelser med ubehandlet og biologisk behandlet PAH-forurenset jord fra Koksverktomta. Utlakningstester og effektstudier”. Aquateam-raport 95-036.

72. Weideborg, M., Vik, E.A., Øfjord, G.D. and Kjønnø, O. (1995): “Comparison of three marine screening tests and four OSPAR procedures to evaluate toxicity of offshore chemicals”. Oral presentation at the 5th SETAC Europe Congress, Copenhagen, 25-28 June 1995.

73. Weideborg, M., Gundersen, R. og Vik, E.A. (1995): “Undersøkelser av sedimenter fra Drammen havn. Utlakingstester og effektstudier”. Aquateam-rapport 95-071.

74. Hem, L.J., Weideborg, M. og Hval, S. (1995): “Idékonkurranse Oset. Drift og resultater av forsøksanleggene ved Oset vannrenseanlegg 1994/95”. Aquateam-rapport 95-012.

75. Weideborg, M. og Hem, L.J. (1995): “Etablering av forklorering ved VIV. Fordeler og ulemper”. Aquateam notat 17. juli 1995 (O-95059).

76. Weideborg, M. (1995): “Membranfiltrering - Kjemikaliefri vannbehandling? Erfaringer fra forskskjøring med fjerning av breslam i Lyngen. Drifts-, helse- og miljøaspekter ved rengjøring av membraner”. Vann 4/95.

77. Weideborg, M. og Gundersen, R. (1996): “Laboratorieforsøk for vurdering av klortilsetningspunktets betydning for dannelse av klorerte biprodukter”. Rapport for Vestfold Interkommunale Vannverk (VIV). Aquateam-rapport 96-001.

78. Mollatt, S. og Weideborg, M. (1996): “Når i drikkevannsbehandlingsprosessen bør man klorere?” Vann 2/96.

79. Weideborg, M. (1996): “Teoretisk vurdering av innvirkning av klor på organisk materiale akkumulert i sandfiltre”. Aquateam-notat (O-96020).

80. Vik, E.A., Weideborg, M., Kjønnø, O. and Øfjord, G. (196): “Time Variable Changes.” CHARM Technical Note 46. CHARM III Workshop 1, 23-24 January 1996, Apeldoorn.

81. Weideborg, M. (1996): “Vurdering av betydningen av dose, bestrålingsintensitet og eksponeringstid for desinfeksjonseffektiviteten av UV-anlegg”. Aquateam-rapport 96-033.

82. Weideborg, M. og Nesgård, B.S. (1996): “Kartlegging av kimtall i rentvann som har passert alkalisk filter med Franzefoss filtermasse.” Aquateam-rapport 96-06. (Konfidensiell).

83. Storhaug, R. og Weideborg, M. (1996): “Forundersøkelse og prosessvurdering for Brekke sentralrenseanlegg i Karmøy kommune”. Aquateam-rapport 96-026.

84. Weideborg, M. og Vik, E.A. (1996): “Markedsundersøkelse - næringsmiddelhygieniske analyser - med hovedvekt på fisk og fiskefordeling”. Aquateam-rapport 96-064 (Konfidensiell).

85. Weideborg, M. og Wien, A. (1996): “Erfaringer med innvendig epoksybelegg i stålrør brukt til drikkevann”. Aquateam-rapport 96-112.

86. Weideborg, M. og Kjellberg, G. (1997): “Miljøkonsekvensvurdering av vannbehandlingsanlegg Skjelbreia”. Aquateam-rapport 97-001.

87. Weideborg, M. (1997): “Internkontroll ved vannverk”. Rapport for Nordisk Ministerråds drikkevannsgruppe.

88. Boge, K., Vik, E.A., Weideborg, M. og Nilsen, O.G.: Miljø- og helserisikovurdering ved bruk av TACSS for tetting av lekkasjene i Romeriksporten. Aquateam-rapport 97-152. O-97086. November 1997.

89. Källqvist, T., Molvær, J., Vik, E.A. og Weideborg, M.: Miljørisikovurdering ved bruk av Rhoca-Gil som injeksjonskjemikalie i Romeriksporten. Aquateam-rapport 97-151. O-97080. November 1997.

90. Weideborg, M.: Helserisiko-status i SFT/GRUFs miljørisikoprosjekt. Presentasjon på fagtreff i Norsk Vannforening/Miljøringen, SFT, 27. oktober 1997.

91. Weideborg, M., Bakke, S. and Vik, E.A.: Provisional Environmental Risk Assessment Report for Notification. September 1997 (Confidential).

92. Weideborg, M, Bakke, S. and Vik, E.A.: Input to SNIF for Notification. September 1997 (Confidential).

93. Weideborg, M., Aarrestad, S.J.T., Bakke, S., Vik, E.A. and Husdal, G.: Use and Emmissions of Chemicals in Selected Norwegian Industrial Branches (Paint and Lacquer, Pulp and Paper, laundry and Dry Cleaning, Graphical Industry, Mechanical Industry). Aquateam-report 97-173. December 1997. Preliminary.

94. Bakke, S., Weideborg, M., Vik, E.A., og Storhaug, R.: EU Model for Environmental Risk Assessment of Chemical Substances – Adaption to Norwegian Conditions (DRAFT). Aquateam-report 97-158 prepared on behalf of SFT. O-97056. November 1997.

95. Weideborg, M., Vik, E.A., Alexander, J. og Nordseth, T. (1998): Miljørisikoanalyse. Et beslutningsvektøy for forurenset grunn. Delrapport 1: Human toksikologi. Aquateam-rapport 97-107.

96. Bakke, S., Engelstad, F., Vik, E.A., Weideborg, M., Kaland, T. og Andersen, S. (1998): Miljørisikoanalyse. Et beslutningsverktøy for forurenset grunn. Delrapport 2. Økologisk risikovurdering. Aquateam-rapport 98-026.

97. Weideborg, M., Alexander, J., Vik, E.A., Norseth, T., Bjørnstad, B., Kaland, T. og Breedveld, G. (1998): Miljørisikoanalyse. Et beslutningsverktøy for forurenset grunn. Delrapport 6: Normverdier for mest følsom arealbruk. Aquateam-rapport 98-064.

98. Storhaug, R. og Weideborg, M. (1998): Miljømessig vurdering av dispersjonsvann fra Isola AS i Brevik. Aquateam-rapport 98-098.

99. Weideborg, M. (1998): Effekter og normverdier. Innlegg på Miljøringen, Norsk Vannforening, NGF og Norsk Forening for jordforsknings temamøte: Risikovurdering av forurenset grunn. 12.-13. november 1998.

100. Weideborg, M. (1998): Anleggseiernes krav til materialer i kontakt med drikkevann generelt og spesielt i forhold til VA-kjemikalier. NORVARs kravspesifikasjoner, produktdatablad og kontrollprogram, avtaler m.m. NORVARs Fagtreff (Kvalitetssikring av norsk vannforsyning, IK-MAT forskriftens intensjoner – praktiske løsninger), SFT 1. september.

101. Weideborg, M. (1998): Valg av prøvetakingspunkt. Innlegg på kurs om kvalitetskontroll av drikkevann. Teknologisk Institutt, 24.-25. november.

102. Weideborg, M. (1998): Direktevisende måleinstrumenter og parametre for on-line måling. Innlegg til kurs i kvalitetskontroll av drikkevann. Teknologisk Institutt 24.-25. november.

103. Vik, E.A., Breedveld, G., Oen, A.M.P., Rike, A.G., Weideborg, M., Ness, M., Mogensen, A., Jonassen, H. og Bakke, S. (1999): Veiledning for gjennomføring av risikovurdering av forurenset grunn. Aquateam-rapport 98-086A.

104. Vik, E.A., Breedveld, G., Oen, A.M.P., Rike, A.G., Weideborg, M., Ness, M., Mogensen, A., Jonassen, H. og Bakke, S. (1999): Vedlegg til veiledning for gjennomføring av risikovurdering av forurenset grunn. Aquateam-rapport 98-086B.

105. Storhaug, R. Weideborg, M., Kelley, A.E. og Lundar, A. (1999): Kjemisk og økotoksikologisk kartlegging av prosessvann fra Fresenius KABI Halden ANS. Aquateam-rapport 99-001.

106. Sverdrup, L.E., Vik, E.A., Weideborg, M., Kelley, A.E., Fürst, C.S., Källqvist, T., Molvær, J. og Ødegård, K. (1999): Sluttrapport. Utslipp knyttet til bruk av kjemiske injeksjonsmidler i Romeriksporten. Aquateam-rapport 99-010.

107. Hem, L.J. og Weideborg, M. (1999): Tilførsel av brukt flyavisningsvæske til Gardermoen renseanlegg. Tester og vurderinger av konsekvenser for resipienten og for anaerob slamstabilisering. Aquateam-rapport 99-016. Åpen versjon.

108. Hem, L.J. og Weideborg, M. (1999): Degradation and Toxicity of Additives to De-icing Fluids. Tests performed to see the Effect of Discharge of Water containing De-icing Fluids to Gardermoen Wastewater Treatment Plant. Aquateam-report 99-016.

109. Kelley, A. og Weideborg, M. (1999): Miljørisikovurdering av rotenonblandingen CFT-Legumin ved utslipp til Steinkjervassdraget og Hardangervidda. Aquateam-rapport 99-046.

110. Kelley, A., Charnock, C. og Weideborg, M. (1999): Overvåking av rotenonbehandling av Holmetjørnsvassdraget. Aquateam-rapport 99-049.

111. Kelley, A., Stang, P. and Weideborg, M. (1999): Environmental Risk Assessment of Injection Chemicals used at Strandfossen Power Station. Aquateam-report 99-057 and 99-051 (English and Norwegian version)..

112. Vik, E.A., Laugesen, J., Weideborg, M. og Aase, M. (1999): Brukerveiledning for gjennomføring av stedsspesifikk risikovurdering for forurenset grunn på Fornebu. Aquateam-rapport 99004.

113. Vik, E.A., Stang, P., Mogensen, A. og Weideborg, M. (1999): Brukerveiledning for stedsspesifikk risikovurdering av forurenset grunn på Fornebu. Revisjon des. 99. Aquateam-rapport 99-060.

114. Weideborg, M., Bakke, S. og Vik, E.A (1999): Resultatindikatorer for miljøgifter. Aquateam-rapport 98-101.

115. Weideborg, M. and Fürst, C.S. (1999): A Theoretical Evaluation of Ecotoxicological Effect of Removal of an Additive from a Chemical Product. Aquateam-report 99-007.

116. Weideborg, M. and Fürst, C.S. (1999): A Theoretical Evaluation of Ecotoxicological Effect of Removal of an Additive from a Chemical Product. Aquateam-report 99-008.

117. Weideborg, M. og Hem, L.J. (1999): Miljørisikovurdering ved avrenning av avisningsvæske til Sogna. Aquateam-rapport 99-050. November 1999.

118. Weideborg, M. og Rosenvinge, Ø. (1999): Betydningen av mudring i Lislevatn for fisk og bunndyr i vassdrag nedenfor. Notat av 22. april 1999.

119. Weideborg, M., Vik, E.A. and Sverdrup, L. (1999): Provisional Environmental Risk Assessment. Notification No. Aquateam-report 99-033.

120. Weideborg, M. (1999): Effekter/normverdier - forurenset grunn. Innlegg på Fylkesmennenes årlige møte. Sarpsborg 26.10.99.

121. Weideborg, M. (1999): Erfaring med passive prøvetakere som hjelpemiddel i overvåking av organiske miljøgifter og tungmetaller i vann. Innlegg på Forum for offshore miljøovervåking, Statens forurensningstilsyn. Mars 1999.

122. Weideborg, M. (1999): Gjennomføring av miljørisikovurdering av utslipp av miljøgifter til kommunalt ledningsnett. Foredrag på Norsk Vannforenings fagtreff 08.11.99.

123. Weideborg, M. (1999): Oppbygging av SFT's veileder for gjennomføring av risikovurdering av forurenset grunn. Innlegg på Fylkesmennenes årlige møte. Sarpsborg 26.10.99.

124. Weideborg, M.; Vik, E.A., Bakke, S., Stang, P. og Hem, L.J. (1999): Virkning på marint miljø av miljøskadelige stoffer i rørledninger. Aquateam rapport 99-025.

125. Vik, E.A., Stang, P., Weideborg, M. and Bakke, S. (1999): Ecotoxicological information for produced water constituents. Draugen Produced Water Risk Assessment Study Phase 1 – Data Gathering PW Risk Assessment Report 2/99. Version 4 of 4 August.

126. Weideborg, M. og Hem, L.J. (2000): Tålegrenser for Leira ved direkte utslipp av glykolholdig overvann fra Gardermoen. Aquateam-rapport 99-041 (konfidensiell).

127. Weideborg, M. og Hem, L.J. (2000): Miljørisikovurdering av glykol med tilsetningsstoffer ved tilførsel til Hedemarken Interkommunale VAR-selskap. Aquateam-rapport 99-043 (konfidensiell).

128. Nordal, O., Roseth, R., Weideborg, M. og Hem, L.J. (2000): Tålegrenser for Sogna – Belastning fra avisingskjemikalier i overvann. Jordforsk rapport nr. 31/2000 (Konfidensiell).

129. Vik, E.A., Kelley, A.E., Weideborg, M. og Tveiten, V. (2000): Egenkontroll (miljørisikovurdering) ved bruk av kjemikalier for tetting av vannlekkasjer i tunnelarbeider. Kommunalteknikk nr. 10-2000, s 34-39.

130. Berg, I. A., Weideborg, M. og Løvstad , Ø. (2000): Vassdragsovervåking av Hallingdalsvassdraget 1999. Rapport fra BUVA i samarbeid med Aquateam. Rapportnr. BUVA/0014.

131. Vik, E.A.,Weideborg, M. og Stang, P.(2000): Tilleggsopplysninger til søknad om utslippstillatelse for anleggsdrift ved T-baneringen, Enterprise B2, Ullevål-Nydalen. Notat utarbeidet som tillegg til Norconsults søknad om utslippstillatelse. 4. mai.

132. French, H.K., Bakken, L.R., Breedveld, G., Hem, L.J., Kraft, P.I., Roseth, R., Søvik, A.K., Sparrevik, M., Weideborg, M., Zuoping Zheng, og Aagard, P. (2000): Kjemikaliebruk. Konsekvenser ved bruk av umettet og mettet sone som rensemedium. Rapport A. OSL-rapport, Juli 2000.

133. Bakke, S., Weideborg, M. and Vik, E.A. (2000): Quality validation of the PNEC Figures worked out in the OLF EIF System. Aquateam report 00-015.

134. Kelley, A.E. og Weideborg, M. (2000): Miljørisikovurdering av rotenonbehandling av Parisvatnet. Aquateam rapport 00-019.

135. Vik, E.A., Weideborg, M. og Hem, L.J. (2000): Rygge sivile flyplass. Evaluering av konsekvenser for drikkevann og avløpsvann. Aquateam-rapport 00-027.

136. Kelley, A.E. og Weideborg, M. (2000): En teoretisk vurdering av stoffet benzotriasols hormonforstyrrende effekter. Aquateam-rapport 00-028.

137. Kelley, A.E. og Weideborg, M. (2000): Revidert miljørisikovurdering for rotenonbehandling av Steinkjervassdraget. Aquateam-notat, datert 19.09.00. O-99055.

138. Hem, L.J., Kraft, P.I., Weideborg, M., og Roseth (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Båtsfjord Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 83/00. Aquateam rapport. Nr. 00-020. Oktober 2000.

139. Hem, L.J., Kraft, P.I., Weideborg, M., og Roseth (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Berlevåg Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 08/01. Aquateam rapp. Nr. 00-021. Januar 2001.

140. Hem, L.J., Kraft, P.I., Weideborg, M., og Roseth (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Hammerfest Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 10/01. Aquateam rapp. Nr. 00-022. Januar 2001.

141. Hem, L.J., Kraft, P.I., Weideborg, M., og Roseth (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Hasvik Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 09/01. Aquateam rapp. Nr. 00-023. Januar 2001.

142. Hem, L.J., Kraft, P.I., Weideborg, M., og Roseth (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Honningsvåg Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 11/01Aquateam rapp. Nr. 00-024. Mars 2001.

143. Hem, L.J., Kraft, P.I., Weideborg, M., og Roseth (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Mehamn Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 13/01. Aquateam rapp. Nr. 00-025. Januar 2001.

144. Hem, L.J., Kraft, P.I., Weideborg, M., og Roseth (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Røros Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 17/01. Aquateam rapp. Nr. 00-026. Januar 2001.

145. Vik, E.A., Weideborg, M. og Hem, L.J. (2000): Rygge sivile flyplass. Evaluering av konsekvenser for drikkevann og avløpsvann. Aquateam-rapport 00-027.

146. Weideborg, M., Hem, L.J., Kraft, P.I. og Roseth (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Leknes Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 12/01. Aquateam rapp. Nr. 00-031. Januar 2001.

147. Weideborg, M., Hem, L.J., Kraft, P.I. og Roseth (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Mo i Rana Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 15/01. Aquateam rapp. Nr. 00-032. Januar 2001.

148. Weideborg, M., Hem, L.J., Kraft, P.I. og Roseth (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Mosjøen Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 14/01. Aquateam rapp. Nr. 00-033. januar 2001.

149. Weideborg, M., Hem, L.J., Kraft, P.I. og Roseth (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Brønnøysund Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 07/01. Aquateam rapp. Nr. 00-034. Februar 2001.

150. Weideborg, M., Hem, L.J., Kraft, P.I. og Roseth (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Sandnessjøen Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 18/01. Aquateam rapp. Nr. 00-035. Januar 2001.

151. Weideborg, M., Hem, L.J., Kraft, P.I. og Roseth (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Svolvær Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 19/01. Aquateam rapp. Nr. 00-036. Januar 2001.

152. Weideborg, M., Hem, L.J., Kraft, P.I. og Roseth (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Narvik Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 16/01. Aquateam rapp. Nr. 00-037. Januar 2001.

153. Kraft, P.I., Hem, L.J., Weideborg, M. og Roseth, R. (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Alta Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 81/00. Mars 2001.

154. Kraft, P.I., Hem, L.J., Weideborg, M. og Roseth, R. (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Fagernes Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 62/00. Mars 2001.

155. Kraft, P.I., Hem, L.J., Weideborg, M. og Roseth, R. (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Førde Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 69/00. Januar 2001.

156. Kraft, P.I., Hem, L.J., Weideborg, M. og Roseth, R. (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Kirkenes Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 82/00. Mars 2001.

157. Kraft, P.I., Hem, L.J., Weideborg, M. og Roseth, R. (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Namsos Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 71/00. Mars 2001.

158. Kraft, P.I., Hem, L.J., Weideborg, M. og Roseth, R. (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Rørvik Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 73/00. Januar 2001.

159. Kraft, P.I., Hem, L.J., Weideborg, M. og Roseth, R. (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Sandane Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 74/00. Februar 2001.

160. Kraft, P.I., Hem, L.J., Weideborg, M. og Roseth, R. (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Sogndal Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 76/00. Februar 2001.

161. Kraft, P.I., Hem, L.J., Weideborg, M. og Roseth, R. (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Vardø Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 78/00. Januar 2001.

162. Kraft, P.I., Hem, L.J., Weideborg, M. og Roseth, R. (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Vadsø Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 79/00. Januar 2001.

163. Kraft, P.I., Hem, L.J., Weideborg, M. og Roseth, R. (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Ørsta-Volda Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 80/00. Januar 2001.

164. Roseth, R.Kraft, P.I., Hem, L.J. og Weideborg, M. (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Sørkjosen Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 77/00. Januar 2001.

165. Roseth, R.Kraft, P.I., Hem, L.J. og Weideborg, M. (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Røst Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 72/00. Januar 2001.

166. Roseth, R.Kraft, P.I., Hem, L.J. og Weideborg, M. (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Stokmarknes Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 75/00. Januar 2001.

167. Roseth, R.Kraft, P.I., Hem, L.J. og Weideborg, M. (2000): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Svalbard Lufthavn. Rapport fra Luftfartsverket, Jordforsk og Aquateam. Jordforsk rapport nr. 83/00. Februar 2001.

168. Vik, E.A., Weideborg, M. og Kelley, A.E. (2000): Edfisk 2/7E – Seawater Package. Inlet Particle Measurement. Aquateam-report 00-044.

169. Vik, E.A., Weideborg, M. og Kelley, A.E. (2000): Miljørisikovurdering for utslipp av drifts- og drensvann fra nye tunneler mellom Jong og Asker. Aquateam-rapport 00-046.

170. Weideborg, M., Vik, E.A., Thoresen, H.H., Stang, P., Kelley, A.E. and Nedland, K.T. (2000): OSPAR Commission. Annual report on direct and riverine inputs to Norwegian coastal waters during the year 1999. A: principles, results and discussions. B: Data report. Aquateam report 00-052. Norwegian State Pollution Monitoring Programme, report no. 817/01. SFT TA 1793/2001.

171. Vik, E. A., Nedland, K.T., Weideborg, M. (2000): Underlagsmateriale til VAVs søknad om midlertidig utslippstillatelse for bygging av vanntunnel Gaustad – Ris. Aquateam-rapport 00-053.

172. Weideborg, M. (2000): Vannbehandling - Desinfeksjon. Innlegg til SNTs kurs i behandling og distribusjon av drikkevann. Hell Rica Hotell, 23.08.00.

173. Weideborg, M. (2000): Internkontroll på vannverk. Innlegg til SNTs kurs i behandling og distribusjon av drikkevann. Hell Rica Hotell, 23.08.00.

174. Weideborg, M. og Vik, E.A. (2000): Notodden vannverk. Risiko- og sårbarhetsanalyse for alternative vannkilder, Kloumannsjøen/Tinnelva og Follsjå. Aquateam-rapport 00-047.

175. Weideborg, M. og Vik, E.A. (2001): Markedsundersøkelse laboratorietjenester – vann, næringsmidler og fôr. Aquateam-rapport 01-002 (Konfidensiell).

176. Weideborg, M.: (2001): Erfaringer fra pilotforsøk med membranfiltrering av brevann. Innlegg på fagtreff i Norsk Vannforening, 26. februar 2001.

177. Weideborg, M. (2001): Damtjern og Knai vannverk AL. Vurdering for å oppnå to hygieniske barrierer. Aquateam-rapport 01-011.

178. Weideborg, M. (2001): Innvirkning av vannbehandling på lakseparasitten (*Gyrodactylus salaris*) og vasspest (*Elodea canadensis*). Aquateam-rapport 01-026.

179. Weideborg, M. (2001): Environmental risk assessment of additive S18 to de-icing fluids. Comparison with former used de-icing fluid. Aquateam report 01-027 (Confidential).

180. Weideborg, M. (2001): Environmental evaluation of additives in several de-icing agent. Flere notater for Luftfartsverket (konfidensielle).

181. Weideborg, M. og Hem, L.J. (2001): Konsekvenser for drikkevannskvaliteten av økt menneskelig aktivitet i nedbørsfeltet til Farris. Aquateam-rapport 01-035.

182. Weideborg, M. og Kelley, A.E. (2001): Overvåkning av Rotenon og Piperonyl butoksid under rotenonbehandling av Steinkjervassdraget våren 2001. Aquateam-rapport 01-039.

183. Weideborg, M. og Vik, E.A. (2001): Miljørisikovurdering for utslipp av drifts- og drensvann fra nye tunneler under bygging mellom Asker og Jong. Aquateam rapport 01-046.

184. Weideborg, M., Storhaug, R. og Vik, E.A. (2001): Utviklingen i Vansjø – Konsekvenser for vannforsyningen. Aquateam-rapport 01-040.

185. Weideborg, M. og Vik, E.A. (2001): Utveckling av karakteriseringsmetoder för lakvatten från deponier: biologiska tester. Presentasjon på Analycens Lakvattensseminar i Göteborg 10. desember 2001.

186. Paulsrud, B. og Weideborg, M. (2001): Disponering av lagret avvannet slam fra Gardermoen renseanlegg. Aquateam notat, O-01083. 22. oktober 2001.

187. Weideborg, M. (2001): CHARM. Foredrag SKIM (samarbeidsforum offshorekjemikalier, industri og myndigheter); SFT, November 2001.

188. Weideborg, M., Vik, E.A., Stang, P. and Storhaug, R. (2001):. Direct and riverine inputs to Norwegian coastal waters - 2000. OSPAR Commission. A: principles, results and discussions. B: Data report. Aquateam report 01-031. Norwegian State Pollution Monitoring Programme, report no. 841/01. SFT report TA 1852/2001.

189. Weideborg, M. (2001): Experiences from use of passive samplers in monitoring of trace metals and organic pollutants in freshwater bodies. French-Norwegian workshop on the management of water quality. NLH, ÅS, 6-7 december, 2001.

190. Hem, L.J., Kraft, P.I., Roseth, R., Weideborg, M. og Breedveld, G. (2001): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Molde Lufthavn. Aquateam rapport 01-048.

191. Hem, L.J., Kraft, P.I., Roseth, R., Weideborg, M. og Breedveld, G. (2001): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Ålesund Lufthavn, Vigra. Aquateam rapport 01-049.

192. Hem, L. J., Kraft, P.I., Roseth, R., Weideborg, M. og Breedveld, G. (2001): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Stavanger Lufthavn, Sola. Aquateam rapport 01-050.

193. Kraft, P.I., Roseth, R., Hem, L.J., Weideborg, M. og Breedveld, G. (2001): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Haugesund Lufthavn. Aquateam rapport 01-051.

194. Kraft, P.I., Roseth, R., Hem, L.J., Weideborg M. og Breedveld, G. (2001): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Kristiansand Lufthavn, Kjevik. Aquateam rapport 01-053. O-01045.

195. Roseth, R., Kraft, P.I., Hem, L.J., Weideborg, M. og Breedveld, G. (2001): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Bergen Lufthavn, Flesland. Aquateam-rapport 01-054.

196. Roseth, R., Kraft, P.I., Hem, L.J., Weideborg, M. og Breedveld, G. (2001): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Kristiansund Lufthavn, Kvernberget. Aquateam-rapport 01-055.

197. Weideborg, M. Hem, L.J., Kraft, P.I., Roseth, R. og Breedveld, G. (2001): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Harstad og Narvik Lufthavn, Evenes. Aquateam rapport 01-051.

198. Weideborg, M., Nedland, K.T. og Storhaug, R. (2002): Risiko- og sårbarhetsanalyse for vassdrag og vannforsyning med beskrivelse av tiltak. Modernisering av Vestfoldbanen parsell 12.1 samt ny E18 mellom Farriseidet og Telemark grense. Aquateam-rapport 01-056.

199. Bruås, L. Og Weideborg, M. (2002): Overvåkning av Rotenon og Piperonyl butoksid under rotenonbehandling av Steinkjervassdraget høsten 2001. Aquateam-rapport 01-061.

200. Weideborg, M. og Nedland, K.T. (2002): Årsrapportering av vannkvalitet, tilførsler og tiltak i Nitelva. Aquateam-rapport 02-004.

201. Weideborg, M., Roseth, R., Hem, L.J. og Kraft, P.I. (2002): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Tromsø lufthavn. Aquateam rapport 02-039.

202. Roseth, R., Kraft, P.I., Weideborg, M. og Hem, L.J. (2002): Miljøforhold relatert til bruk av avisingsmidler ved Trondheim lufthavn. Aquateam rapport 02-042.

203. Weideborg, M. og Roseth, R. (2002): Resipientvurdering av Sogna. Aquateam-rapport 02-037

204. Weideborg, M. (2002): Comparison of sampling methods used for monitoring trace metals and organic pollutants in rivers. Aquateam report 01-072.

205. Vik, E.A., Weideborg, M. Og Bruås, L. (2002): Risikovurdering av utslipp av metanol fra Noretyls fjellager til Frierfjorden. Aquateam rapport 02-001.

206. Weideborg, M. (2002): Miljøfaglig vurdering av tilsetningsstoffer i flyavisingsmidler som nyttes av OSL. Mulighet for overgang til mer miljøvennlige kjemikalier. Aquateam notat O-02055, 27. mai 2002 (konfidensielt).

207. Weideborg, M. (2002): Miljøfaglig vurderinger og sammenlikninger av tilsetningsstoffer i fly- og baneavisingsmidler. Flere rapporter og notater (konfidensielle).

208. Weideborg, M. og Bruås, L. (2002): Vurdering av toalettvaskemiddel for fly. Notat til OSL, O-02148.

209. Weideborg, M. og Nedland, K.T. (2002): Årsrapportering av vannkvalitet, tilførsler og tiltak I Nitelva. Aquateam-rapport 02-004.

210. Bruås, L., Weideborg, M. and Vik, E.A. (2002): Environmental risk assessment of rotenone and piperonyl butoxide used in rotenone treatment of Norwegian rivers and lakes. Aquateam report 02-015.

211. Bruås, L. Og Weideborg, M. (2002): Overvåkning av Rotenon og Piperonyl butoksid under rotenonbehandling av Steinkjervassdraget høsten 2002. Aquateam-rapport 02-044.

212. Weideborg, M. (2002): Aktiviteter og hendelser i nedbørsfeltet til Farris. Risikomomenter og konsekvenser for vannkvaliteten. Foredrag for vannbruksplanutvalget Farris, Larvik 23.05.02.

213. Hem, L.J., Kelley, A.E., Myhrstad, J.A., Paulsrud, B. og Weideborg, M. (2002): Glykol som karbonkilde ved biologisk nitrogenfjerning ved RA-2, Nordre Follo r.a. og Lillehammer r.a. Konsekvenser for renseanleggene og resipientene. Aquateam-rapport 02-026.

214. Weideborg, M., Vik, E.A., Stang, P. and Lyngstad, E. (2002): Riverine inputs and direct discharges to Norwegian coastal waters - 2001. OSPAR Commission. A: principles, results and discussions. B: Data report. Aquateam report 02-016. Norwegian State Pollution Monitoring Programme, report no. 859/02. SFT report TA 1914/2002.

215. Vik , E. A., Stang, P. and Weideborg, M. (2002): Estimation of uncertainty in calculated riverine input to Norwegian coastal water. Aquateam report 02-036.

216. Bruås, L. og Weideborg, M. (2002): Undersøkelser av mulige kilder til nonylfenolkontaminering av fisk og passive prøvetakere. Aquateam-rapport 02-013.

217. Bruås, L. og Weideborg, M. (2002): Kartlegging av petroleumsprodukter i fisk fra Draugen-området. Aquateam-rapport 02-045.

218. Bruås, L., Weideborg, M. and Roebuck, K. (2002): Results from parallel analysis of nonylphenol in Norwegian fish. Aquateam-report 02-052.

219. Weideborg, M. og Nedland, K.T. (2002): Årsrapportering av vannkvalitet, tilførsler og tiltak I Nitelva. Aquateam-rapport 02-004.

220. Weideborg, M. og Nedland, K.T. (2003): Årsrapportering av vannkvalitet, tilførsler og tiltak i Leira. Aquateam-rapport 02-049, høringsutkast 17.03.03.

221. Lyngstad, E. og Weideborg, M. (2003): Kartlegging av vannkvaliteten i Øverlandselva, Bærum kommune. Resultater fra intensivt prøveprogram høsten 2002. Aquateam-rapport 02-055.

222. Weideborg, M., Bruås, L. and Vik, E.A. (2003): Evaluation of oil/water partitioning of substances in three offshore products. Aquateam report 03-010 (confidential).

223. Weideborg, M. og Vik, E.A. (2003): Kommentarer til tilleggsutredning til KU for Rygge sivile lufthavn: Risiko- Og Sårbarhetsanalyse for helse og ytre miljø. Aquateam-rapport 03-013.

224. Weideborg, M. og Nedland, K.T. (2003): Et system for årsrapportering av vannkvalitet, tilførsler og tiltak et helt vassdrag. Eksempel fra Leiravassdraget på Romerike. Vann 2/03.