

Årsmelding for 1999



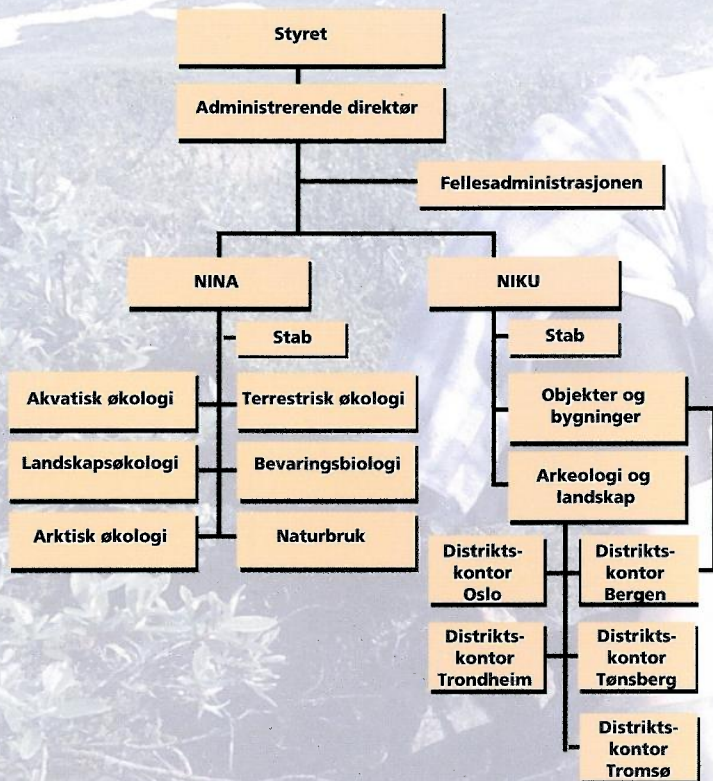
NINA • NIKU

Stiftelsen for naturforskning og kulturminneforskning

Dette er NINA•NIKU

Stiftelsen for naturforskning og kulturminneforskning (NINA•NIKU) består av de to instituttene Norsk institutt for naturforskning (NINA) og Norsk institutt for kulturminneforskning (NIKU). Stiftelsen ble etablert i 1988 og har sitt hovedsete i Trondheim. NINA har ansatte i Trondheim, Oslo, Lillehammer, Tromsø og ved NINAs forskningsstasjon for ferskvannsfisk på lms utenfor Stavanger. NIKU, som ble etablert som en del av stiftelsen i 1994, har ansatte i Oslo, Tønsberg, Bergen, Trondheim og Tromsø.

NINA•NIKUs organisasjon



NINA utfører forskning og oppdrag innenfor følgende områder:

- Grunnleggende forskning knyttet til økologi og samfunn
- Areal- og naturforvaltning på land og i kystsonen
- Driftsplaner og næringsutvikling i forhold til utmarksressurser, miljø og bosetting
- Høsting og utnyttelse av vilt- og fiskeresurser
- Vern og bruk av biologisk mangfold
- Naturovervåking og tidsserier for naturressurser
- Naturdatabaser – oppbygging, drift og bruk/informasjon
- Effekter av forurensning, spesielt sur nedbør, metaller, radioaktivitet og gjødsling
- Landskapsanalyser og konsekvensutredninger i samband med naturinngrep og arealendringer

Viktigste oppdragsgivere er Direktoratet for naturforvaltning, Norges forskningsråd, Miljøverndepartementet og andre forvaltningsorganer (eks. UD/NORAD, landbruk, fiskeri, fylkesmenn, kommuner) samt industri og næringsliv (olje, vassdragsregulering, samferdsel).

NIKU utfører forskning og oppdrag innenfor følgende områder:

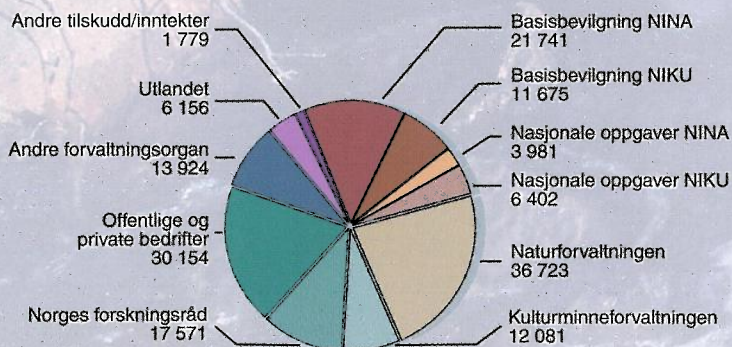
- Landskap og kulturminner
- Arkeologi i middelalderbyene
- Arkeologiske registreringer og overvåkinger
- Registrering av kulturminner
- Landskapsanalyser og konsekvensutredninger for kulturminner i samband med naturinngrep og arealendringer
- Miljøovervåking
- Konservering og restaurering
- Fargeundersøkelser
- Bygningsundersøkelser
- Oppmålinger
- Humanosteologi
- Dendrokronologi
- Fotodokumentasjon

Instituttet har kompetanse bl.a. innen arkeologi (forhistorie og middelalder), arkitektur, etnologi, fotografi, fysisk antropologi, geografiske informasjonssystemer, informatikk, konservering og kunsthistorie.

De største oppdragsgiverne er i tillegg til Miljøverndepartementet og Norges forskningsråd Riksantikvaren, Kirke-, utdannings- og forskningsdepartementet og andre offentlige institusjoner og bedrifter (Statsbygg, Forsvaret osv.).

Omsetning i NINA•NIKU 1999

(Tall i tusen NOK)



Sum driftsinntekter 162 187

Du finner NINA•NIKUs

årsmelding

for 1999 på vår internetadresse:

<http://ninaniku.no/1999>

Ikke tilgang til internett? Utskrift kan bestilles fra
NINA•NIKU, tlf. 73 80 14 00, faks: 73 80 14 01

NINA hovedkontor:
Tungasletta 2,
7485 Trondheim
Telefon: 73 80 14 00
Telefaks: 73 80 14 01

NIKU hovedkontor:
Dronningens gt. 13,
Boks 736 Sentrum
0105 Oslo
Telefon: 23 35 50 00
Telefaks: 23 35 50 01

For øvrige adresser:
Se NINA•NIKUs hjemmeside på <http://ninaniku.no>

NINAs strategiske instituttprogrammer

Perioden 1995 – 2000:

- Bærekraftig høsting av bestander
- Bevaring av biodiversitet – fra gener til landskap
- Virkninger av fysiske naturinngrep
- Kystøkologi

Perioden 2001- 2006:

- Arealbruk og landskapsanalyse
- Kystøkologi: Økosystemprosesser og menneskelig aktivitet
- Menneskelig påvirkning: Konsekvenser av bruk og høsting på økosystemdynamikk og biodiversitet

De tre programmene vil ha tverrgående temaer i arealutnyttelse, økosystemforståelse, menneske-natur og konflikter ved utnyttelse av naturressurser.

NIKUs strategiske instituttprogrammer

Perioden 1995 – 2000:

- Hus i Norge
- Norske middelalderbyer
- Konserveringsstrategi og -metode
- Landskapet som kulturminne

Perioden 2001- 2006:

- Landskapet som kulturminne
- Kulturminner: med vekt på middelalder, 15- og 1600-tall og industrialismen etter 1850
- Materialkunnskap som grunnlag for en bevaringsstrategi

De tre programmene vil ha tre tverrgående temaer:
Verneideologi, miljøovervåking og kulturmiljøer

I samarbeid med andre miljøforskningsinstitutter:
Forurensningsøkologi (NINA deltar) som avsluttes i 2001 og
Metoder for konsekvensundersøkelser (NINA og NIKU) som starter samme år.

For nærmere beskrivelse av de strategiske instituttprogrammene for 2001 - 2006, se vår internett-utgave av årsmeldingen for 1999 på <http://ninaniku.no/1999>



NINA • NIKU

Hovedkontor: Tungasletta 2, 7485 Trondheim
Tlf.: 73 80 14 00, faks: 73 80 14 01
<http://ninaniku.no>



Publikasjoner og annen formidling 1999

NINA

Internasjonale publikasjoner/International publications

(Publikasjoner merket med * er publisert i tidsskrifter/bøker med referee-behandling)

- *Amundsen, P.-A., Bergersen, R., Huru, H. & Heggberget, T. G. 1999. Diel feeding rhythms and daily food consumption of juvenile Atlantic salmon in the River Alta, northern Norway. - *J. Fish. Biol.* 54: 58-71.
- *Amundsen, P.-A., Staldivik, F. J., Reshetnikov, Y. S., Kashulin, N., Lukin, A., Bøhn, T., Sandlund, O. T. & Popova, O. A. 1999. Invasion of vendace *Coregonus albula* in a subarctic watercourse. - *Biol. Cons.* 88: 405-413.
- *Amundsen, P.-A., Svenning M.-A. & Siikavuopio, S. 1999. An experimental comparison of cannibalistic response in different Arctic charr (*Salvelinus alpinus* (L.)) stocks. - *Ecol. freshwater fish* 8: 43-48.
- Andersen, R. & Swenson, J. 1999. Wildlife and nature conservation in Scandinavia with special regard to large predators. - s. 59-67 i *Natura 2000: Eine Chance für den Naturschutz Europas/A chance for nature conservation in Europe*. Schriftenreihe des Bundesministerium für Umwelt, Jugend und Familie, Band 14/1999. Wien.
- Andersson, Å., Madsen, J., Mooij, J. & Reitan, O. 1999. Canada Goose *Branta canadensis*: Fennoscandia/continental Europe. - s. 236-245 i Madsen, J., Crac-knell, G. & Fox, A.D. (red.) 1999. Goose populations of the Western palearctic. A review of status and distribution. - *Wetlands International Publ. No. 48*, Wetlands International, Wageningen, The Netherlands. National Environmental Research Institute, Rønde, Denmark.
- Anker-Nilssen, T. 1999. The construction of an information database for NINA: aims, principles and current perspectives. - s. 41-44 i Tømmerås, B.Å. (ed.). *Proceedings from workshop on Bioinformatics Norges forskningsråd*, Oslo, november 1999.
- Anon. 1999. Predicting the effects of environmental change on freshwater fish production. Fourth annual report to European Commission. - IFE Report W1/T11063R0/4, 87 pp.
- Anon. 1999a (M. Møller Hansen, red., K. Hindar, bidragsyter). Concerted action on identification, management and exploitation of genetic resources in brown trout (*Salmo trutta*). - Progress Report, CEC Contract FAIR CT97 3882, Danish Institute for Fisheries Research, Silkeborg, Denmark, 92 pp.
- Anon. 1999b (L. Laikre, red., K. Hindar, bidragsyter). Conservation genetic management of brown trout (*Salmo trutta*) in Europe. - Report by the «TROUT-CONCERT», CEC Contract FAIR CT97 3882, Danish Institute for Fisheries Research, Silkeborg, Denmark, 91 pp.
- *Armstrong, J. D., Grant, J. W. A., Forsgren, H. L., Fausch, K. D., DeGraaf, R. M., Fleming, I. A., Prowse, T. D. & Schlosser, I.J. 1998. The application of science to the management of Atlantic salmon (*Salmo salar*) integration across scales. - *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 55 (Suppl.1): 303-311.
- *Arnemo, J., Linnell, J. D. C., Wedul, S. J., Ranheim, B., Odden, J. & Andersen, R. 1999. Use of intraperitoneal radio-transmitters in lynx kittens (*Lynx lynx*): anaesthesia, surgery, and behaviour. - *Wildl. Biol.* 5(4): 245-250.
- *Bakke, Ø. & Lorentsen, S.-H. 1999. Estimation of offspring production from a limited number of stage structured censuses. - *Biometrics* 55: 321-325.
- *Barrett, R. T., Anker-Nilssen, T. & Krasnov, Y. V. 1997. Can Norwegian and Russian Razorbills *Alca torda* be identified by their measurements? - *Marine Ornithology* 25: 5-8.
- *Bergström, R. & Skarpe, C. 1999. The abundance of large wild herbivores in a semi-arid savanna in relation to seasons, pans and livestock. - *African J. Ecol.* 37: 12-26.
- *Bevanger, K. 1999. Estimating bird mortality caused by collision and electrocution with power lines; a review of methodology. - s. 29-57 i Ferrer, M. & Janss, G. F. E. (eds.) *Birds and Power Lines*. Quercus, Spain.
- Bjerke, T., Vittersø, J. & Kaltenborn, B. P. 1999. Attitudes toward Large Carnivores among Sheep Farmers Experiencing Different Degrees of Depredation. - *Human Dimensions of Wildlife*. 4(1)20-35.
- Brandrud, T. E. 1999. Cortinarius subgenus Phlegmacium species associated with *Tilia cordata* (and *Corylus avellana*) in SE Norway: A relictual element? - *Journal des Journées européennes du Cortinaire* 1: 83-88.
- *Brodeur, J. C., Ytrestøl, T., Finstad, B. & McKinley, R. S. 1999. Increase of heart rate without elevation of cardiac output in adult Atlantic salmon (*Salmo salar*) exposed to acidic water and aluminium. - *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 56: 184-190.
- Brooke, M. de L., Keith, D. & Røv, N. 1999. Exploitation of inland-breeding Antarctic petrels by south polar skuas. - *Oecologia* 121: 25-31.
- Bruszt, G., Kabeer, N., Romijn, B., Sandlund, O. T., Semesi, A. & Turner, S. 1999. IUCN - The World Conservation Union. External Review. - Report, IUCN, Gland.
- *Bustnes, J. O., & Galaktionov, K. 1999. Anthropogenic influences on the infestation of intertidal gastropods by seabird trematode larvae in the southern Barents Sea coast. - *Mar. Biol.* 133: 449-454.
- *Bustnes, J.O. 1998. Size selection of blue mussels *Mytilus edulis* by common eiders *Somateria mollissima* in relation to shell content. - *Can. J. Zool.* 76: 1787-1790.
- Clausen, P. & Bustnes, J. O. 1998. Flyways of North Atlantic light-bellied brent geese *Branta bernicla hrota* reassessed by satellite telemetry. - *Proc. Svalbard Goose Symposium*, Oslo 23-26 september. 1997. - Norsk Polarinstitutt Skrifter No. 200: 235-253.
- Cuyler, C. & Linnell, J. D. C. 1999. Seasonal movement patterns of satellite-collared caribou in west Greenland. Greenland Institute of Natural Resources. - Rapport, in press.
- Ditlhogo, M., Sekgororoane, B., Bergström, R., Skarpe, C. & Dangerfield, M. 1999. Sustainable productivity of savannas project. - Final report.
- DN 1999 (O. T. Sandlund bidragsyter). Contribution to the knowledge and sustainable use of biodiversity in Costa Rica. CAM 025. Workshop organised by IN-Bio, Costa Rica 24 November - 3 December 1999. - Stensil. 17 pp. + vedlegg.
- DN 1999. Limnetic ecosystems including wetland. - The Norwegian-Russian biodiversity group. Workshop on Biological diversity monitoring, Tromsø, november 1999. Attachment to the protocol. Report from group 4. 9 pp.
- *Einum, S. & Fleming, I. A. 1999. Maternal effects of egg size in brown trout (*Salmo trutta*): norms of reaction to environmental quality. - *Proc. Roy. Soc., Lond. B*: 266: 2095-2100.
- *Erikstad, K. E., Tveraa, T. & Bustnes, J. O. 1999. Does laying order influence growth rates of common eider ducklings? A reply to Timmermanns and An-kney. - *J. Avian Biol.* 30: 324-325.
- Erikstad, L. (Redaktør) 1999. ProGEO NEWS. Newsletter for The European Association for the Protection of the Geological heritage. 4 nr.
- *Erikstad, L. 1999. A holistic approach to secure geo-conservation in local physical planning. - s. 69-72 i Baretino, D., Vallejo, M. & Gallego, E. (red) *Towards the Balanced Management and Conservation of the Geological Heritage in the New Millenium*. Sociedad Geológica de España.
- Erikstad, L., Storeid, S.-E. & Hansen, L. P. 1999. A first approach to estimate Atlantic salmon smolt production in Norwegian rivers using geographic information systems. - I.C.E.S. North Atlantic Salmon Working Group. 6 pp.
- Euzenat, G. & Jonsson, B. 1999. Report of the study group on sea trout (SGSTR). - ICES CM 1999/G:10, 11 pp.
- *Fauchald, P. 1999. Foraging in a hierarchical patch system. - *American Naturalist*, 153: 603-613.
- Fleming, I. A. 1999. Is there equivalence between energy and reproductive success in the indeterminately growing Atlantic salmon? - *Advances in Ethology* 34: 167.
- *Fleming, I. A. 1998. Pattern and variability in the breeding system of Atlantic salmon (*Salmo salar*) with comparisons to other salmonids. - *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 55 (suppl. 1): 59-76.
- *Forseth, T., Næsje, T. F., Jonsson, B. & Hårsaker, K. 1999. Juvenile migration in brown trout: a consequence of energetic state. - *J. Anim. Ecol.* 68: 783-793.
- *Forseth, T., Ugedal, O., Næsje, T.F. & Jonsson, B. 1998. Radiocaesium elimination in fish: variation among and within species. - *J. Applied Ecol.* 35: 847-856.
- *Franzén, A., Wikan, S. & Wabakken, P. 1999. Interactions between brown bears and humans in Scandinavia. - *Biosphere Conserv.* 2: 1-9.
- *Galaktionov, K., & Bustnes, J. O. 1999. Distribution patterns of marine bird trematode larvae in periwinkles along the coast of the southern Barents Sea. - *Diseases of Aquatic Organisms* 37: 221-230.

- *Gjershaug, J. O., Folkestad, A. O. & Goksøy, L. O. 1998. Female-female pairing between a Peregrine Falcon *Falco peregrinus* and a Gyrfalcon *Falco rusticolus* in two successive years. - *Fauna norv. Ser. C, Cinclus* 21: 87-91.
- *Halley, D. J., Nygård, T. & Wiseth, B. 1999. Winter home range fidelity and summer movements of a male Goshawk *Accipiter gentilis* from fledging to first breeding. - *Ornis Norvegica* 22: xx-xx
- *Hansen, L.P. & Quinn, T.P. 1998. The marine phase of the Atlantic salmon (*Salmo salar*) life cycle, with comparisons to Pacific salmon. - *Can. J. Fish. Aquat. Sci* 55 (suppl 1): 104-118.
- *Hansen, L.P., Jacobsen, J.A. & Lund, R.A. 1999. The incidence of escaped farmed Atlantic salmon, *Salmo salar* L., in the Faroese fishery and estimates of catches of wild salmon. - *I.C.E.S. J. Marine Sci.* 56: 200-206.
- *Henriksen, A., Fjeld, E. & Hesthagen, T. 1999. Critical load exceedance and damage to fish populations. - *Ambio* 28: 583-586.
- *Hesthagen, T., Fløystad, L., Hegge, O., Staurnes, M. & Skurdal, J. 1999. Comparative life-history characteristics of native and hatchery-reared brown trout, *Salmo trutta* L. in a sub-alpine reservoir. - *Fish. Manag. Ecol.* 6: 47-61.
- *Hesthagen, T., Heggenes, J., Larsen, B. M., Berger, H.M. & Forseth, T. 1999. Effects of water chemistry and habitat on the density of young brown trout *Salmo trutta* in acid streams. - *Water, Air and Soil Pollution* 112: 85-106.
- *Hesthagen, T., Sevaldrud, I.H. & Berger, H. M. 1999. Assessment of damage to fish populations in Norwegian lakes due to acidification. - *Ambio*. 28(2): 112-117.
- *Heywood, J. L. & Aas, Ø. 1999. Social norms and encounter preferences for cross country skiing with dogs in Norway. - *Leisure Sciences* 21, 133-144.
- *Hewison, A. J. M., Andersen, R., Gaillard, J. M., Linnell, J. D. C. & Delorme, D. 1999. Contradictory findings in studies of sex ratio variation in roe deer *Capreolus capreolus*. - *Behav. Ecol. Sociobiology* 45: 339-348.
- *Hindar, K. 1999. Introductions at the level of genes and populations. - s. 149-161 i Sandlund, O. T., Schei, P. J. & Viken, Å. (eds.) *Invasive Species and Biodiversity Management*. - Kluwer Academic Publishers. Dordrecht/Boston/London.
- Hindar, K. 1999b. Environmental effects of releasing genetically modified fish. - s. 79-91. *Genetically modified organisms in Nordic habitats - sustainable use or loss of diversity? TemaNord 1999:542*. Nordic Council of Ministers, Copenhagen.
- Holm, M., Holst, J. C. & Hansen, L. P. 1999. Salmon in summer - where, how and when do we find them in the Northeast Atlantic? Results from Norwegian trawl surveys in 1990-1998. - *The Salmon Net* xx:xx-xx.
- *Hvidsten, N. A., Heggberget, T. G. & Jensen, A. J. 1998. Sea water temperatures at Atlantic salmon smolt entrance. - *Nordic J. Fresh. Res.* 74: 79-86.
- *Jensen, A. J. & Johnsen, B. O. 1999. The functional relationship between peak spring floods and survival and growth of juvenile Atlantic Salmon (*Salmo salar*) and Brown Trout (*Salmo trutta*). - *Functional Ecol.* 13: 778-785.
- *Jensen, A. J., Zubchenko, A. V., Heggberget, T. G., Hvidsten, N. A., Johnsen, B. O., Kuzmin, O., Loenko, A. A., Lund, R. A., Martynov, V. G., Næsje, T. F., Sharov, A. F. & Økland, F. 1999. Cessation of the Norwegian drift net fishery: changes observed in Norwegian and Russian populations of Atlantic salmon. - *I.C.E.S. J. Marine Sci.* 56: 84-95.
- *Jepsen, N., Koed, A. & Økland, F. 1999. The movement of pikeperch in a shallow reservoir. - *J. Fish Biol.* 54: 1083-1093.
- Jonsson, B. 1999. Sustainable use: fiction or future challenge? - s. 41-47 i Schei, P. J., Sandlund, O. T. & Strand, R. (eds.) *Proceedings from The Norway/JN Conference on the Ecosystem Approach for Sustainable Use of Biological Diversity*. Trondheim, September 1999. Published by Norwegian Directorate for Nature Management (DN) and Norwegian Institute for Nature Research (NINA).
- *Jonsson, B., Forseth, T. & Ugedal, O. 1999. Chernobyl radioactivity persists in fish. - *Nature* 400: 417.
- *Jonsson, B., Waples, R.S. & Friedland, K. D. 1999. Extinction considerations for diadromous fishes. - *ICES Journal of Marine Science* 56: 405-409.
- *Jonsson, N. & Jonsson, B. 1999. Trade-off between egg size and numbers in brown trout. - *J. Fish Biol.* 55: 767-783.
- *Jonsson, N., Næsje, T. F., Jonsson, B., Saksgård, R. & Sandlund, O. T. 1999. The influence of piscivory on life history traits of brown trout. - *J. Fish Biol.* 55: 1129-1141.
- *Julliard, R., Julliard-Prevot, A.-C., Leirs, H., Stenseth, N. C., Yoccoz, N. G., Verhagen, R. & Verheyen, W. 1999. Density-dependent and density independent survival in an African pest rodent, the multimammate rat, *Mastomys natalensis*. - *J. Anim. Ecol.* 68: 550-561.
- Järvi, T. (Co-ordinator), Johnsson, J., Fleming, I. A., Armstrong, J., Metcalfe, N. B., Nieceza, A. G., McKinley, R. S. & Ryman, N. 1999. Performance and ecological impacts of introduced and escaped fish: physiological and behavioural Mechanisms. - *First Annual Report to the European Commission*. Institute of Freshwater Research, Drottningholm, Sweden.
- *Jørgensen, E. H. & Wolkers, J. 1999. Effect of temperature on the P4501A response in winter- and summer-acclimated Arctic char (*Salvelinus alpinus*) after oral benzo(a)pyrene exposure. - *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 56: 1370-1375.
- *Jørgensen, E. H., Bye, B. E. & Jobling, M. 1999. Influence of nutritional status on biomarker responses to PCB in the Arctic charr (*Salvelinus alpinus*) - *Aquatic Toxicology* 44: 233-244.
- Kaltenborn, B. P. 1999. Setting Preferences in an Arctic Wilderness: A Study of Some Assumptions in the Recreation Opportunity Spectrum Framework in a European context. - *Norsk geografisk Tidsskrift* Vol. 53: 45-55.
- Kaltenborn, B. P., Bjerke, T., & Vittersø, J. 1999. Attitudes Toward Large Carnivores among Sheep Farmers, Wildlife Managers, and Research Biologists in Norway. - *Human Dimensions of Wildlife* 4(3): 57-73.
- Kaltenborn, B. P., Riese, H. & Hundeide, M. 1999. National park planning and local participation - A case study among farmers in a mountain region in Southern Norway. - *Mountain Research and Development* Vol 19(1): 51-61
- Kaltenborn, B. P. 1999. Svalbard, Norway. Tourism in an Arctic Wilderness. - I: *Mountains of the World. Tourism and Sustainable Mountain Development*. Mountain Agenda. Prepared for the The Commission on Sustainable Development (spring session 1999 on tourism). Centre for Development and Environment, Institute of Geography, University of Berne
- *Lacroix, G. L. & Fleming, I. A. 1998. Ecological and behavioural interactions between farmed and wild Atlantic salmon: Consequences for wild salmon. - *Research Document 98/162*, Canadian Stock Assessment Secretariat, Fisheries and Oceans, Ottawa, Canada. 25 pp.
- *Lambin, X., Krebs, C. J., Moss, R. & Yoccoz, N. G. 1999. Population cycles and parasitism: commentary. - *Science* 286: 2425.
- *Landa, A., Gudvangen, K., Swenson, J. E. & Røskaft, E. 1999. Factors associated with wolverine *Gulo gulo* predation on sheep. - *J. Appl. Ecol.* 36: 963-973.
- *Larsen, T., Seip, H. M., Semb, A., Mulder, J., Muniz, I. P., Vogt, R. D., Lydersen, E., Angel, V., Dagang, T. & Eilertsen, O. 1999. Acid deposition and its effects in China: an overview. - *Environmental Science & Policy* 2 (1999): 9-24.
- *Laubek, B., Nilsson, L., Koffijberg, K., Sudfeldt, C. & Follestad, A. 1999. Distribution, numbers and habitat choice of the NW European Whooper Swan *Cygnus cygnus* population: results of an international census in January 1995. - *Vogelwelt* 120: 141-154.
- *Lembo, G., Fleming, I. A., Økland, F., Carbonara, P. & Spedicato, M. T. 1999. Homing behaviour and site fidelity of *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834) around the island of Ustica: preliminary results from a telemetry study. - *Biol. Mar. Medit.* 6(1): 90-99.
- *Lembo, G., Fleming, I. A., Økland, F., Carbonara, P., Ragonese, S. & Spedicato, M. T. 1998. Messa a punto di una tecnica di biotelemetria per la cernia di scoglio (*Epinephelus marginatus*, Lowe, 1834). (Setting up of a telemetry technique for the dusky grouper (*Epinephelus marginatus*, Lowe, 1834)). - *Biol. Mar. Medit.* 5(3): 1258-1265.
- Linnell, J. D. C. & Andrén, H. 1999. Lynx research in Scandinavia. - *Cat News*, Newsletter of the Cat Specialist Group of IUCN's Species Survival Commission 30: 20-21.
- Linnell, J. D. C. & Arnemo, J. 1999. Implanting transmitters in neonatal lynx. - *Cat News*, Newsletter of the Cat Specialist Group of IUCN's Species Survival Commission, 31: 24.
- Linnell, J. D. C. & Swenson, J. E. 1999. Old solutions to old problems. - *Wolf! Magazine* 16(4): 35-37.
- Linnell, J. D. C. 1999. Norwegian brown bears: holders of an unwanted world record. - *Prevention of Livestock Damage Newsletter* 0: 3-4.
- Linnell, J. D. C., Andersen, R. & Kvam T. 1999. Eurasian lynx in Norway : the realities of managing a large carnivore in a multi-use landscape. - *Cat News*, Newsletter of the Cat Specialist Group of IUCN's Species Survival Commission 30: 19-20.
- Linnell, J. D. C., Cuyler, L. C., Loison, A., Møller-Lund, P. & Landa, A. 1999. The scientific basis for managing the sustainable harvest of caribou and muskoxen in Greenland for the 21st century: an evaluation and agenda. - *Greenland Institute of Natural Resources Technical Report*, in press
- Linnell, J. D. C., Loison, A., Cuyler, C. & Landa, A. 1999. Advice concerning caribou harvest in west Greenland, 1999 season. - *Greenland Institute of Natural Resources to Greenland Home Rule Government*. 17 pp. (Stensil)
- *Linnell, J. D. C., Nijhuis, P., Teurlings, I. & Andersen, R. 1999. Selection of bed sites by neonatal roe deer fawns in a boreal forest landscape. - *Wildl. Biol.* 5(4): 225-232.
- *Linnell, J. D. C., Odden, J., Smith, M. E., Aanes, R. & Swenson, J. E. 1999. Large carnivores that kill livestock: do «problem individuals» really exist? - *Wildl. Soc. Bull.* 27(3): 698-705.

- *Linnell, J. D. C., Strand, O. & Landa, A. 1999. Red and arctic foxes in alpine environments. Can inter-specific competition explain the non-recovery of Norwegian arctic fox populations? - *Wildl. Biol.* 5(3): 167-176.
- *Loison, A., Gaillard, J.-M., Pélabon, C. & Yoccoz, N. G. 1999. What factors shape sexual size dimorphism in ungulates? - *Evol. Ecol. Res.* 1999, 1: 611-633.
- *Loison, A., Jullien, J.-M. & Menaut, P. 1999. Subpopulation structure and dispersal in two populations of Chamois. - *J. Mammalogy* 80(2): 620-632.
- *Loison, A., Langvatn, R. & Solberg, E. J. 1999. Body mass and winter mortality in red deer calves: disentangling sex and climate effects. - *Ecography* 22: 20-30.
- Loonen, M.J.J.E., Tombre, I.M. & Mehlum, F. 1998. The development of an arctic barnacle goose colony: Interaction between density and predation. - s. 67-79 i Mehlum, F., Black, J.M. & Madsen, J. (eds.) Research on Arctic Geese. Proceedings of the Svalbard Goose Symposium, Oslo, Norway, september 1997. Norsk Polarinst. Skrifter 200.
- *Lorentsen, S.-H. & Anker-Nilssen, T. 1999. Diet of Common Murres (*Uria aalge*) wintering in the northern Skagerrak during 1988-1990: variation with sex, age and season. - *Waterbirds* 22(1): 80-89.
- Lorentsen, S.-H., Øien, I. J., Aarvak, T., von Essen, L., Farago, S., Markkola, J., Morozov, V., Syroechkovski, E. Jr. & Tolvanen, P. 1999. Lesser White-fronted Goose *Anser erythropus*. - s. 144-161 i Madsen, J., Cracknell, J. & Fox, T. (eds.) Goose populations in Western Palearctic. A review of status and distribution. Wetland International Publication No. 48.
- Loison, A., Cuyler, L. C., Linnell, J. D. C. & Landa, A. 1999. The caribou harvest in west Greenland, 1995-98. Sex, age and condition of animals based on hunter reports. - Greenland Institute of Natural Resources Technical Report, in press.
- *McCormick, S. D., Hansen, L. P., Quinn, T. P. & Saunders, R. L. 1998. Movement, migration and smolting of Atlantic salmon (*Salmo salar*). - *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 55 (suppl. 1): 77-92.
- Michallet, J., Gaillard, J.-M., Toigo, C. & Yoccoz, N. G. 1999. Winter quarter selection by Chamois, *Rupicapra rupicapra*, in the mountain massifs of Isère (France). - *Revue d'Ecologie, Terre et Vie* 54(4): 351-363.
- *Mjølnerød, I. B., Refseth, U. H. & Hindar, K. 1999. Spatial association of genetically similar Atlantic salmon juveniles and sex-bias in spatial patterns in the river. - *J. Fish Biol.* 55: 1-8.
- Nettleship, D. N. (ed.), Anker-Nilssen, T. et al. 1999. Noteworthy publications. - *Waterbirds* 22(3): xxx-xxx.
- Nettleship, D. N. (ed.), Anker-Nilssen, T., Jodice, P., Palestis, B., Peakall, D.B., Stempniewicz, L. & Wells, P.G. 1999. Noteworthy publications. - *Waterbirds* 22(2): 319-328.
- Nettleship, D. N. (ed.), Anker-Nilssen, T., Palestis, B., Peakall, D. B., Stempniewicz, L. & Wells, P. G. 1999. Noteworthy publications. - *Waterbirds* 22(1): 160-170.
- Nettleship, D. N. (ed.), Anker-Nilssen, T., Coulter, M., Kharitonov, S. P., Palestis, B., Parkes, K., Peakall, D. B., Stempniewicz, L. & Wells, P. G. 1998. Noteworthy publications. - *Colonial Waterbirds* 21(2): 281-295.
- Nettleship, D.N. (ed.), Anker-Nilssen, T., Kharitonov, S. P., Nisbeth, I. C. T., Palestis, B., Parkes, K., Peakall, D. B., Stempniewicz, L. & Wells, P. G. 1998. Noteworthy publications. - *Colonial Waterbirds* 21(3): 454-466.
- Nilsson, L., Follestad, A., Koffijberg, K., Kuijken, E., Madsen, J., Mooij, J. B., Mouronval, H., Persson, H., Schricke, V. & Voslamber, B. 1999. Greylag Goose *Anser anser*: Northwest Europe. - s. 182-201 i Madsen, J., Cracknell, G. & Fox, A. D. (red.) 1999. Goose populations of the Western Palearctic. A review of status and distribution. - Wetlands International Publ. No. 48, Wetlands International, Wageningen, The Netherlands. National Environmental Research Institute, Rønde, Denmark.
- *Nygård, T. 1999. Correcting eggshell indices of raptor eggs for hole size and eccentricity. - *Ibis* 141: 85-90.
- *Nygård, T. 1999. Long term trends in pollutant levels and shell thickness in eggs of merlin in Norway, in relation to its migration pattern and numbers. - *Ecotoxicology* 8: 23-31.
- Næsje, T., Breistein, J., Hay, C., Oelofsen, B., Sandlund, O. T. & Wessels, S. 1999. Mitigating malaria in Namibia by biological control of mosquitoes. Report from a workshop, Namibia 14th - 16th April 1998. - Ministry of Fisheries and Marine Resources, Namibia, Freshwater Fish Institute, Mariental, Namibia, and Norwegian Institute for Nature Research, Trondheim. 35 s.
- *Næsje, T.F., Sandlund, O.T. & Saksgård, R. 1998. Selective predation of piscivorous brown trout (*Salmo trutta* L.) on polymorphic whitefish (*Coregonus lavaretus* L.). - *Arch. Hydrobiol. Spec. Issues Advanc. Limnol.* 50: 283-294.
- *Pedersen, H. C. & Sæther, M. 1999. Effects of cadmium on parental behaviour in free-living willow ptarmigan hens. - *Ecotoxicology* 8: 1-7.
- *Pedersen, V., Linnell, J. D. C., Andersen, R., Lindén, M., Segerström, P. & Andrén, H. 1999. Winter lynx predation on semi-domestic reindeer in northern Sweden. - *Wildl. Biol.* 5(4): 203-212.
- *Prévot-Julliard, A.-C., Henttonen, H., Yoccoz, N. G. & Stenseth, N. C. 1999. Delayed maturation of young female bank vole, *Clethrionomys glareolus*: optimal decision or social constraint? - *J. Anim. Ecol.* 68: 684-697.
- *Reitan, O. & Thingstad, P. G. 1999. Responses of birds to damming - a review of the influence of lakes, dams and reservoirs on bird ecology. - *Ornis Norvegica* 22 (in press)
- *Ringsby, T. H., Sæther B.-E., Altwegg, A. & Solberg, E. J. 1999. Temporal and spatial variation in survival rates of a House sparrow (*Passer domesticus*) metapopulation. - *Oikos* 85: 419-425.
- *Rørvik, K.-A., Pedersen, H. C. & Steen, J. B. 1999. An impact genetic variation and predation on chick survival in Willow ptarmigan *Lagopus l. lagopus*. - *Wildl. Biol.* 5: 129-135.
- *Rørvik, K.-A., Pedersen, H. C., Olli, J., Gjølven, H. M. & Steen, J. B. 1999. Multiannual fluctuations in willow ptarmigan *Lagopus l. lagopus* - does the genetic variation of nesting female enhance the effect of predation? - *Wildl. Biol.* 5: 137-145.
- Sandlund, O. T. & Daverdin, H. R. 1999. Los peces de agua dulce del ACG. - *Rothschildia* 6(1): 12-18. (På spansk)
- Sandlund, O. T., Jaménez, A. A., Vargas, E. & Sjong, M.-L. 1999. External Review of IUCN/NORAD project CAM 008 Wildlife Program for Central America. - Report prepared for NOEAD and IUCN-ORMA. Norwegian Institute for Nature Research (NINA), november 1999. 65 pp.
- Sandlund, O. T., Jimenez, J. A., Vargas, E. & Sjong, M.-L. 1999. The past: joint efforts, shared results. External review of the wildlife program for Central America. - IUCN-ORMA, San Jose, Costa Rica.
- Sandlund, O. T., Schei, P. J. & Viken, Å. (eds.) 1999. Invasive Species and Biodiversity Management. - Kluwer Academic Publishers. Dordrecht/Boston/ London. 431 pp.
- Sandlund, O. T., Schei, P. J. & Viken, Å. 1999. Introduction: the many aspects of invasive species problem. - s. 1-7 i Sandlund, O. T., Schei, P. J. & Viken, Å. (eds.) Invasive Species and Biodiversity Management. - Kluwer Academic Publishers. Dordrecht/Boston/London.
- Sandlund, O.T. 1999. Funding of biodiversity projects. - s. 48-50 i Salifu, P., J. Chuma & A.M. Banda (eds) Proceedings of the national planning workshop on the establishment of invertebrates identification and biodiversity centre for Malawi. Dept. of Environmental Affairs, Lilongwe, Malawi.
- *Sandvik, H. 1999. On human population growth, natural selection, and the tragedy of the Commons. - *Conservation Biol.* 13: 447-449.
- *Schartau, A. K. L., Walseng, B., Nøst T. & Halvorsen G. 1999. Freshwater crustaceans as monitors of long-range transported air pollutants. - *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 27 (i trykk).
- Schei, P. J., Sandlund, O. T. & Strand, R. (eds.) 1999. Proceedings from The Norway/JN Conference on the Ecosystem Approach for Sustainable Use of Biological Diversity. Trondheim, September 1999. - Published by Norwegian Directorate for Nature Management (DN) and Norwegian Institute for Nature Research (NINA). 282 pp.
- *Seip, H. M., Aagaard, P., Angell, V., Eilertsen, O., Larsen, T., Lydersen, E., Mulder, J., Muniz, I. P., Semb, A., Dagang, T., Vogt, R. T., Jinshong, X., Jiling, X., Dawei, Z. & Guohoi, K. 1999. Acidification in China: Assessment based on studies at forested sites from Chongqing to Guangzhou. - *Ambio* 28 (6): 522-528.
- Skarpe, C. 1999. Global Change and Subsistence Rangelands in Southern Africa: Resource Variability, Access and Use in Relation to Rural Livelihoods and Welfare. INCO-DC Project No: ERBIC18CT970162 - 2nd Annual Report to the European Commission, oktober 1999.
- *Skurdal, J., Taugbøl, T., Tuusti, J., Burba, A., Styrišave, B., Westman, K., Söderbäck, B. & Edsman, L. 1999. Crayfish introductions in the Nordic and Baltic countries. - *Crustacean Issues* 11: 193-219.
- *Taugbøl, T. & Skurdal, J. 1999. The future of native crayfish in Europe - How to make the best of a bad situation? - *Crustacean Issues* 11: 271-279.
- *Holdich, D. M., Ackefors, H., Gherardi, F., Rogers, W. D. & Skurdal, J. 1999. Native and alien crayfish in Europe: Some conclusions. - *Crustacean Issues* 11: 281-292.
- *Solberg, E. J. & Sæther, B.-E. 1999. Hunter observations of moose *Alces alces* as a management tool. - *Wildl. Biol.* 5: 43-53.
- *Solberg, E. J., Sæther, B.-E., Strand, O. & Loison, A. 1999. Dynamics of a harvested moose population in a variable environment. - *J. Anim. Ecol.* 68: 186-204.
- Solberg, E. J., Strand, O., Jordhøy, P., Loison, A. & Aanes, R. 1999. Density-dependent and -independent effects on the dynamics of a Svalbard Reindeer herd. - s. 53-58 i P. Duncan & P. Micol (ed.) Herbivore feeding strategies, population processes and impact on biodiversity. 7-9 July, Chize, France.
- *Stenseth, N. C., Chan K.-S., Tong, H., Boonstra, R., Boutin, S., Krebs, C. J., Post, E., O'Donoghue, M., Yoccoz, N. G., Forchhammer, M. C. & Hurrell, J. W. 1999. Canadian Lynx display common dynamic structure within three geoclimatic zones. - *Science* 285: 1071-1073.

- *Stokke S. 1999. Sex differences in feeding-patch choice in a megaherbivore: elephants in Chobe National Park, Botswana. - *Can. J. Zool.* 77: 1723-1732.
- *Strand, O., Linnell, J. D. C., Krogstad, S. & Landa, A. 1999. Dietary and reproductive responses of arctic foxes to changing small rodent abundance. - *Arctic* 52(3): 272-278.
- Swenson, J. E. & Sandegren, F. 1999. Recolta *Anuala suportabila* in Suedia potrivit informatiilor provenite de la vânatori. Simpoz. - Internat. Problematika si gestiunea Ursului Brun din Palearctic: 5-13. (På rumensk)
- *Swenson, J. E., Wallin, K., Ericsson, G., Cederlund, G. & Sandegren, F. 1999. Effects of ear tagging on survival of moose calves. - *J. Wildl. Manage.* 63:354-358.
- Swenson, J. E., Sandegren, F., Söderberg, A. & Franzén, R. 1999. Estimarea greutatii totale la ursul brun din Scandinavia - greutate totala si eviscerat. Simpoz. - Internat. Problematika si gestiunea Ursului Brun din Palearctic: 14-17. (På rumensk)
- *Sæther, B.-E., Ringsby, T. H., Bakke, Ø. & Solberg, E. J. 1999. Spatial and temporal variation in demography of a house sparrow population. - *J. Anim. Ecol.* 68: 628-637.
- *Sæther, S. A., Fiske, P. & Kålås, J. A. 1999. Pushy males and choosy females: courtship disruption and mate choice in the Lekking great snipe. - *Proc. R. Soc. Lond. B.* 266: 1227-1234.
- Thomassen, J., Dallmann, W., Isaksen, K., Khlebovich, V. & Wiig, Ø. 1999. Evaluation of INSROP Valued Ecosystem Components: Protected areas, Indigenous People, Domestic reindeer and Wild reindeer. - INSROP Working Paper no. 162. 1-62.
- Thomassen, J., Moe, K. A. & Brude, O. W. 1999. INSROP Environmental Impact Statement. - INSROP Working Paper no. 163. 1-135.
- Thomassen, J., Moe, K. A., Brude, O. W., Chivilev, S. M., Gavrilov, M., Khlebovich, V., Pogrebov, V., Semanov, G. & Zubarev, S. 1999. A guide to EIA Implementation in INSROP Phase 2. - INSROP Working Paper no. 142: 1-91.
- Tombre, I. M., Black, J. M. & Loonen, M. J. J. E. 1998. Critical components in the dynamics of a barnacle goose colony: a sensitivity analysis. - s. 81-89 i Mehlum, F., Black, J.M. & Madsen, J. (eds.) Research on Arctic Geese. Proceedings of the Svalbard Goose Symposium, Oslo, Norway, september 1997. Norsk Polarinst. Skrifter 200.
- Tombre, I. M., Mehlum, F. & Loonen, M.J. J. E. 1998. The Kongsfjorden colony of barnacle geese: Nest distribution and the use of breeding islands 1980-1997. - s. 57-65 i Mehlum, F., Black, J. M. & Madsen, J. (eds.) Research on Arctic Geese. Proceedings of the Svalbard Goose Symposium, Oslo, Norway, september 1997. Norsk Polarinst. Skrifter 200.
- the Svalbard Goose Symposium, Oslo, Norway, september 1997. Norsk Polarinst. Skrifter 200.
- *Tufto, J., Sæther, B.-E., Engen, S., Swenson, J. E. & Sandegren, F. 1999. Harvesting strategies for conserving minimum viable populations based on World Conservation Union criteria: brown bears in Norway. - *Proc. R. Soc. London B* 266: 961-967.
- Tveraa, T. & Winther, J.-G. 1999. (eds) Report of the Norwegian Antarctic Research Expedition 1997/98. - Norsk Polarinstitutt Meddelelser no. 156, Tromsø.
- Tveraa, T. 1999. General report of the Norwegian Antarctic Research Expedition (NARE) 1997/98. - i Tveraa, T. and Winther, J.-G. (eds). Report of the Norwegian Antarctic Research Expedition 1997/98. Norsk Polarinstitutt Meddelelser no. 156, Tromsø.
- Tveraa, T., Andreassen, C. & Christensen, G.N. 1999. Studies of seabirds at Svarthamaren during NARE 1997-1998. - i Tveraa, T. and Winther, J.-G. (eds). Report of the Norwegian Antarctic Research Expedition 1997/98 Norsk Polarinstitutt Meddelelser no. 156, Tromsø.
- Tømmervik, H. 1999. Environmental Eyes in the Skyes. - s. 447 i Research Notes; Modern Biology - Teacher's Edition. Holt, Rinehart and Winston, Austin, USA.
- Tømmerås, B. Å. & Hindar, K. 1999. Assessment of long-term environmental impacts of transgenic trees. Norway spruce as a case study. - s. 69-78 i Amman, K., Jacot, Y., Simonsen, V and Kjellson G. (eds). Methods for Risk Assessment of Transgenic Plants III. Birkhäuser Verlag, Sveits.
- Tømmerås, B. Å. & Skrøppa, T. 1999. Consensus Document on the Biology of *Picea abies* (L.) Karst. (Norway Spruce). - OECD Environmental Health and Safety Publications. Series on Harmonization of Regulatory Oversight in Biotechnology No. 12. 40 pp.
- Tømmerås, B. Å. 1999. Assessing environmental impacts; transgenic Norway spruce as a timescale case. - s. 113-118 i G.E. de Vries (ed.) Past, Present and Future Considerations in Risk Assessment when using GMO's. Proceedings Second International CCRO (Coordination Commission Risk Assessment Research) workshop.
- Tømmerås, B. Å. 1999. Assessment of biodiversity in the framework of the Convention on Biological Diversity. - European expert meeting on Cost-effective Indicators to Assess Biological Diversity. SEPA, Stockholm, desember 1999
- Tømmerås, B. Å. 1999. Research in forest reserves in Norway. - s. 195-202 i Parviainen et al. (eds) Research in Forest Reserves and Natural Forests in European Countries. COST Action E4. EFI Proceedings No.16, 1999.
- Vistad, O. I. 1999. Røros and the locals: World Heritage Site and vernacular landscape - s. 531-542 i Setten, G., Semb, T. & Torvik, R. (eds.) Shaping the land. Vol.
- III: The future of the past. Proceedings of the Permanent European Conference for the Study of the Rural Landscape. 18th session in Røros and Trondheim, Norway, Sept. 7th – 11th 1998. Papers from the Dept. of Geography, University of Trondheim, New Series A. No. 27.
- *Vøllestad, L. A., Hindar, K. & Møller, A. P. 1999. A meta-analysis of fluctuating asymmetry in relation to heterozygosity. - *Heredity* 83: 206-218
- Williams, D. R. & Kaltenborn, B. P. 1999. Leisure Places and Modernity: The Use and Meaning of Recreational Cottages in Norway and the USA. - s. 214-230 i D. Crouch (ed.) Leisure Practices and Geographic Knowledge, London, Routledge.
- Yakovlev, A., Semanov, G., Ivanov, Y., Ushakov, A., Zubarev, S., Gavrilov, M., Khlebovitch, V., Moe, K. A., Thomassen, J., & Brude, O. W. 1999. Legal and Environmental Evaluation of the Routes Selected for the INSROP Simulation Study. - INSROP Working Paper no. 128: 1-114.
- *Yoccoz, N. G. 1999. L'évolution de l'utilisation des statistiques: quelques réflexions sur le rôle des modèles. - *Nature, Sciences et Sociétés* 7: 14-18.
- *Yoccoz, N. G. & Ims, R. A. 1999. Demography of small mammals in cold regions: the importance of environmental variability. - *Ecol. Bull.* 47: 137-144.
- Ødegaard, F. 1999. Invasive beetle species (Coleoptera) associated with compost heaps in the Nordic countries. - *Norw. J. Entomol.* 46: 67-78.
- Ødegaard, F. 1999. Host specificity as a parameter in estimates of arthropod species richness. - Ph.D. thesis. Norwegian University of Science and Technology (NTNU). 29 s. + 4 papers.
- Økland, F., Thorstad, E. B., Finstad, B. & McKinley, R. S. 1999. EMG radio transmitters – a new method to record, activity, swimming speed and migratory costs in upstream migrating salmonids in situ. - Proceedings of the Nordic Conference on Fish Passage, Oslo 9-11. September 1998. DN-notat 1999-1: 155-156.
- *Økland, F., Thorstad, E. B., Lembo, G., Ragonese, S. & Spedicato, M. T. 1999. Surgical procedures for implanting telemetry transmitters into the body cavity of *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834). - *Biol. Mar. Mediterranea* 6: 139-143.
- *Aarestrup, K., Jepsen, N., Rasmussen, G. & Økland, F. 1999. Movements of two strains of radio tagged Atlantic salmon, *Salmo salar* L., smolts through a reservoir. - *Fish. Manag. Ecol.* 6: 97-107.
- *Aarrestad, P. A. & Aamlid, D. 1999. Vegetation monitoring in South-Varanger, Norway - species composition og ground vegetation and its relation to environmental variables and pollution impact. - *Environ. Monit. Assessm.* 58: 1-21.

NINA-publikasjoner/Publications from NINA

- Andersen, R., Linnell, J. D. C., Andren, H., Liberg, O., Kvam, T., Odden, J., Ahlquist, P., Segerström, P. & Linden, M. 1999. The Scandinavian lynx projects: annual report 1998. - NINA rapport. (Stensil)
- Andersen, R. 1999. Gaupa - Nordens minitiger/The lynx - the Nordic minitiger. - NINA•NIKU Årsmelding/Annual Report 1998: 20.
- Anker-Nilssen, T. 1999. Marine ressurser og miljø. Prosjekt 109375/122. Bestandsinteraksjoner mellom O-gruppe sild og lunde. Sluttrapport. - Norsk institutt for naturforskning, Trondheim, 9 s.
- Anker-Nilssen, T. 1999. Metadatabase på Internett/ Metadatabase on Internett. - NINA•NIKU Årsmelding/Annual Report 1998: 14.
- Bakkestuen, V., Stabbetorp, O. E. & Eilertsen, O. 1999. Terrestrisk naturovervåking. Vegetasjonsøkologiske undersøkelser av boreal bjørkeskog i Møsvatn-Austfjell, Telemark. (Terrestrial monitoring programme. Studies in vegetation ecology of boreal forest in Møsvatn-Austfjell, Telemark, Norway.) - NINA Oppdragsmelding 611: 1-47.
- Bakkestuen, V., Aarrestad, P. A. & Eilertsen, O. 1999. Terrengkalking i Suldal, Rogaland – undersøkelser av vegetasjon og jord før kalking. (Terrestrial liming in Suldal, Rogaland county – investigations of vegetation and soil in front of liming). – NINA Oppdragsmelding 599: 1-69.
- Bakkestuen, V., Stabbetorp, O. E. & Eilertsen, O. 1999. Terrestrisk naturovervåking. Vegetasjonsøkologiske undersøkelser av boreal bjørkeskog i Åmotsdalen, Sør-Trøndelag. (Terrestrial monitoring programme. Studies in vegetation ecology of boreal birch forests in Åmotsdalen, Sør-Trøndelag County, Norway.) - NINA oppdragsmelding 610: 1-46.

- Bendiksen, E. & Svalastog, D. 1999. Barskogsundersøkelser på Østlandet i forbindelse med utvidet verneplan. (Inventories of coniferous forest in Eastern Norway in connection with an extended plan for conservation.) - NINA Oppdragsmelding 619: 1-104.
- Bendiksen, E., Bakkestuen, V., Stabbetorp, O. & Wilmann, B. 1999. Framdriftsrapport. Miljøundersøkelser i Østmarka. To års vegetasjonsøkologiske studier i influensområdet til Romeriksporten. - Norsk institutt for naturforskning, Oslo (Stensil). 14 s.
- Berger, H. M., Hesthagen, T. & Rikstad, A. 1999. Utbredelse og status for ferskvannsfisk i innsjøer i Nord-Trøndelag. (The status and distribution of lentic fishes in the County of Nord-Trøndelag in Central Norway.) - NINA Oppdragsmelding 601: 1-22.
- Berger, H.M. 1999. Ørekyte (*Phoxinus phoxinus*) i Litleåna i Kvinavassdraget i Vest-Agder. (Distribution of European minnow (*Phoxinus phoxinus*) in the River Litleåna (Kvina watershed) in the County of Vest-Agder, Southern Norway). - NINA Oppdragsmelding 580: 1-29.
- Bjørge, A., Christie, H., Erikstad, L., Framstad, E., Hansen, L. P., Muniz, I. P., Norderhaug, K. M., Sloreid, S. E., Stabbetorp, O. & Svalastog, D. 1999. Naturfaglig konsekvensutredning for Lier industriterminal. (Impact assessment of natural sciences interests for Lier industrial terminal). - NINA Oppdragsmelding 568: 1-36.
- Brøseth, H., Pedersen, H. C. & Solberg, E. J. 1999. Utvikling og anvendelse av GIS-basert beslutningsverktøy i forvaltning av store rovdyr. (Development of GIS-based decision tools for large carnivore management.) - NINA Oppdragsmelding 627: 1-17.
- Bustnes, J. O. 1999. PCB måles i polarmåkas blod/PCB measured in blood from glaucous gulls. - NINA•NIKU Årsmelding/Annual Report 1998: 21.
- Erikstad, L. Sloreid, S.-E. & Hansen, L. P. 1999. Estimering av produksjon av laksemolt i norske vassdrag ved hjelp av GIS. (Estimation of production of salmon smolt in Norwegian rivers using GIS.) - NINA Oppdragsmelding 602: 1-10.
- Erikstad, L. & Stabbetorp, O. 1999. Aktiv deltaking i arealplanlegging/Active participation in the land-use planning. - NINA•NIKU Årsmelding/Annual Report 1998: 18.
- Erikstad, L., Reitan, O., Stabbetorp, O. & Ytrehorn, O. 1999. Ringeriksbanen - en landskapsøkologisk analyse av konsekvensene for ulike traséer gjennom Hole og Ringerike kommuner. (The railroad Ringeriksbanen - a landscape ecological analysis for different tracks in the municipalities Hole and Ringerike, South-eastern Norway.) - NINA Oppdragsmelding 606: 1-44.
- Faktaark/ Fact sheets**
- 1999-1. Om ny bok om Altalaksen
- 1999-3. Om status for kongeørn i Norge
- 1999-4. Om verdifull og sårbar natur ved Sundvollen i Hole kommune
- 1999-5. Om kalking av laksevassdrag
- 1999-7. Om fjellrevens status i Norge
- 1999-10. Om elgbeiterregistreringer i Bardu og Målselv
- 1999-11. Om kystotter i Norge
- 1999-12. Om fugl og kulturminner på Melkøya, Hammerfest kommune
- 1999-13. Om lakselver i Trondheimsfjorden
- 1999-15. Om ferskvannsfisk i innsjøer i Nord-Trøndelag
- 1999-17. Om tap av sau på beite i Overhalla og Høylandet i Nord-Trøndelag
- Finstad, B., Krogglund, F., Hartvigsen, R., Teien, H.-C., Rosseland, B. O. & Salbu, B. 1999. Suldalslagen: Fisk og vannkjemisk status våren 1997. (The river Suldalslagen: Fish and water chemistry status in spring 1997) - NINA Oppdragsmelding 588: 1-32.
- Finstad, B., Nilsen, S. T. & Strand, R. 1999. Smoltproduksjonsforsøk med laks - 1998. (Experimental smolt production with Atlantic salmon - 1998.) - NINA Oppdragsmelding 628: 1-18.
- Fiske, P. & Lund, R. 1999. Rømt oppdrettslaks i sjø- og elvefisket i årene 1989-1998. (Escapees of reared salmon in coastal and riverine fisheries in the period 1989-1998.) - NINA Oppdragsmelding 603: 1-23.
- Follestad, A., Reitan, O. & Bevanger, K. 1999. Vindkraftverk på Stad: Mulige konsekvenser for "rødlistede" fuglearter. (Wind mill park at Hitra: Potential impacts on bird species on the Norwegian red list.) - NINA Oppdragsmelding 624: 1-42.
- Follestad, A., Reitan, O., Pedersen, H. C., Brøseth, H. & Bevanger, K. 1999. Vindkraftverk på Smøla: Mulige konsekvenser for "rødlistede" fuglearter. (Wind mill park at Smøla: Potential impacts on bird species on the Norwegian red list.) - NINA Oppdragsmelding 623: 1-64.
- Follestad, A. 1999. Vindkraft har også negative sider/Wind power also has negative aspects. - NINA•NIKU Årsmelding/Annual Report 1998: 16.
- Grimnes, A., Finstad, B. & Bjørn, P. A. 1999. Registreringer av lakselus på laks, sjørret og sjørøye i 1998. (Registrations of salmon lice on Atlantic salmon, sea trout and Arctic charr 1998.) - NINA Oppdragsmelding 579: 1-33.
- Gunnerød, T. B. 1999. NINA 10 år - et tilbakeblikk og dets forhistorie. - Stiftelsen for naturforskning og kulturminneforskning. 152 s.
- Gaare, E. & Tømmervik, H. 1999. Lavbeitene må skjermes/Reindeer winter grazing in Finnmark. - NINA•NIKU Årsmelding/Annual Report 1998: 15.
- Hansen, Ø. K. & Svenning, M.-A. 1999. Kartlegging av fiskebestandene i potensielle sjørøyeavssdrag i Nordland - del 2. (Survey of the fish populations in watercourses in Nordland county with possible stocks of anadromous Arctic charr.) - NINA Oppdragsmelding 622: 1-12.
- Hansen, L. O. & Aarvik, I. 1999. Sjeldne insekter i Norge. 3 Sommerfugler (Lepidoptera) (Rare species of insects in Norway. 3 Moths and butterflies (Lepidoptera) - NINA Fagrapport 038: 1-145.
- Heggberget, T. M. 1999. Kalking av sure vassdrag, reetablering av oter, mink og vannspissmus. Årsrapport 1998/99. (Liming of acidified rivers and lakes, re-establishment of otters, American mink and water shrews. Annual report 1998/99.) - NINA Oppdragsmelding 615: 1-20
- Heggberget, T. M. 1998. Livshistorie og bestandsdynamikk hos norsk oter. (Life history and population dynamics in the Norwegian otter.) - NINA Oppdragsmelding 569: 1-40.
- Heggberget, T.G., Rikstad, A., Thorstad, E.B. & Fiske, P. 1999. Effekter av kultiveringstiltak for laks i Øvre Namsen. (Effects of cultivating strategies for Atlantic salmon in the upper parts of the Namsen watercourse). - NINA Oppdragsmelding 589: 1-20.
- Hesthagen, T. & Østborg, G. 1999. Kartlegging av naturlige fiskesamfunn i innsjøer på Østlandet. (Surveying natural fish communities in lakes in Eastern Norway.) - NINA Oppdragsmelding 604: 1-38.
- Hesthagen, T. 1999. Forsuringen avtar - håp for fisken?/Reduced acidification raises hopes for the fish. - NINA•NIKU Årsmelding/Annual Report 1998: 23.
- Hindar, K., Balstad, T., Mjølnerød, I. B. & Tufto, J. 1999. Genetiske effekter av introduksjoner på lokale bestander av laks. - s. 57-63 i B.-E. Sæther & B. Jonsson (red.) NINAs strategiske instituttprogrammer 1991-95: Bevaring av genressurser. Sluttrapport. NINA Temahefte 9.
- Hvidsten, N. A. 1999. Vassdragsutbygging i Himalaya/Water development in the Himalayas. - NINA•NIKU Årsmelding/Annual Report 1998: 17.
- Iversen, M., Finstad, B., Sandodden, R. & Bendiksen, E. Aa. 1999. Kompensasjonsutsettinger av smolt i Eira. Effekt av stressreducerende tiltak på vandringsferd. (Releases of smolts in the River Eira. The effects of reducing stress on the migratory ability in smolt). - NINA Oppdragsmelding 592: 1-16.
- Jensen, A. 1999. Laksen tilbake til nedre Orkla/Salmon return to the lower Orkla. - NINA•NIKU Årsmelding/Annual Report 1998: 13.
- Johnsen, B. O. & Jensen, A. J. 1999. Sjøarebestanden i Vefsna, Fusa og Drevja i Nordland fylke. (The anadromous brown trout populations in the rivers Vefsna, Fusa and Drevja in Nordland county.) - NINA Oppdragsmelding 614: 1-28.
- Johnsen, B. O., Ieshko, E. P., Karasev, A., Jensen, A. J. & Schurov, I. 1999. Report on the joint research on *Gyrodactylus salaris* in the northern region of Norway and Russia. - NINA•NIKU Project Report 009: 1-20.
- Johnsen, B. O., Møkkelgjerd, P. I. & Jensen, A. J. 1999. Parasitten *Gyrodactylus salaris* på laks i norske vassdrag, statusrapport ved inngangen til år 2000. (The parasite *Gyrodactylus salaris* on salmon parr in Norwegian rivers, status report at the beginning of year 2000.) - NINA Oppdragsmelding 617: 1-129.
- Johnsen, B. O., Hvidsten, N. A. & Møkkelgjerd, P. I. 1999. Lakselver i Trondheimsfjorden. (Atlantic salmon rivers in the Trondheimsfjord). - NINA Oppdragsmelding 598: 1-38.
- Johnsen, B.O., Nøst, T., Møkkelgjerd, P.I. & Larsen, B.M. 1999. Rapport fra Reetableringsprosjektet: Status for laksebestander i kalkede vassdrag. (Report from the reestablishment project: Status for Atlantic salmon populations in limed rivers). - NINA Oppdragsmelding 582: 1-79.
- Jonsson, N. 1999. Bestandsregulering hos laks/Population regulation in salmon. - NINA•NIKU Årsmelding/Annual Report 1998: 22.
- Jonsson, N. 1999. Høy smoltproduksjon/High smolt production. - NINA•NIKU Årsmelding/Annual Report 1998: 22.
- Jordhøy, P. & Strand, O. 1999. Tunnellegging av Bergensbanen vest for Finse. Belysing av økologiske problemstillinger knyttet til reetablering av villreintrekk. - NINA Oppdragsmelding 618: 1-29.
- Kanstad Hanssen, Ø. & Svenning, M.-A. 1999. Registrering av laksunger i Jægervassdraget 1998. (Registration of juvenile atlantic salmon in the Jæger river system). - NINA Oppdragsmelding 585: 1-10.
- Krogstad, S., Christiansen, F., Smith, M., Moen, R., Westerdahl, K., Tillung, R. H. & Moen A. 1999. Forebyggende tiltak mot rowiltskader på sau; Gjeting og bruk av vokterhund i Lierne. Årsrapport fra fase II - 1998. (Protective measures against depredation on sheep; Shepherding and use of livestock guarding dogs in Lierne. Annual report - phase II - 1998). - NINA Oppdragsmelding 583: 1-56.
- Kvaløy, K. 1998. Overvåking og detektering av genetisk materiale fra GMO-baserte produkter. (Monitoring and detection of genetic material derived from GMOs and GMO-derived products.) - NINA Oppdragsmelding 574: 1-39.

- Kvaløy, K. 1999. Genmodifisert soya i butikkene/Genetically modified soya in the shops. - NINA•NIKU Årsmelding/Annual Report 1998: 115.
- Kvam, T., Hasselvoll, A., Brndbo, K., Eggen, T. & Sørensen, O. J. 1999. Telemetri basert undersøkelse av tap av sau på beite. Nordfjellet i Overhalla og Kongsmoen på Høylandet 1997-1998. Sluttrapport. (Monitoring losses of free ranging lambs in Nordfjellet, Overhalla and Kongsmoen, Høylandet, on telemetry technique 1997-1998.) - NINA Oppdragsmelding 597: 1-28.
- Kvallestad, A. & Larsen, B. M. 1999. Histologisk undersøkning av gjeller fra fisk som del av overvåking av ungfiskbestandar i lakseførende vassdrag. (Histologic examination of fish gills as part of monitoring of juvenile fish populations in salmon-rearing stretch of rivers). - NINA Fagrapport 036: 1-76.
- Kålås, J.A. (red.). 1999. Terrestrisk naturovervåking. Hare, smågnagere og fugl i TOV-områdene, 1998. (Monitoring programme for terrestrial ecosystems. Mountain hares, small rodents and birds in the TOV-areas, 1998). - NINA Oppdragsmelding 596: 1-35.
- Kålås, J. A. 1999. Naturovervåking i NINA/NINA and environmental monitoring. - NINA•NIKU Årsmelding/Annual Report 1998: 19.
- Langvatn, T. 1999. Overvåking hjortevilt - hjort. Årsrapport for Sogn og Fjordane 1998. (Monitoring cervid population - red deer. Annual report for Sogn og Fjordane 1999). - NINA Oppdragsmelding 594: 1-15.
- Langvatn, T. 1999. Overvåking hjortevilt - hjort. Årsrapport Region Sør (Rogaland - Hordaland) 1998. (Monitoring cervid population - red deer. Annual report Region South (Rogaland - Hordaland) 1999). - NINA Oppdragsmelding 593: 1-18.
- Langvatn, T. 1999. Overvåking hjortevilt - hjort. Årsrapport Region Nord (Nordmøre - Sør-Trøndelag) 1998. (Monitoring cervid population - red deer. Annual report Region North (Nordmøre - Sør-Trøndelag) 1998). - NINA Oppdragsmelding 595: 1-17.
- Landa, A. 1999. Spor og tegn. Et hefte til hjelp i bestemmelse av store rovdyr. - Brosjyre, Norsk Institutt for Naturforskning, Trondheim. 20 s.
- Larsen, B. M. & Hartvigsen, R. 1999. Metodikk for feltundersøkelser og kategorisering av elvemusling *Margaritifera margaritifera*. (Methodology for field work and categorising of freshwater pearl mussel *Margaritifera margaritifera*.) - NINA Fagrapport 037:1-41.
- Lie, E., Nygård, T., Røv, N. & Steinnes, E. 1999. Akkumulering av tungmetaller i en antarktisk næringskjede. - s. 66-70 i Nygård, T. & Jonsson, B. (red.) NINAs strategiske instituttprogrammer 1991-95. Forurensningsøkologi. Sluttrapport. NINA Temahefte 10.
- Linnell, J. D. C., Strand, O., Loison, A., Solberg, E. J. & Jordhøy, P. 1999. Hår fjellreven en framtid i Norge? Statusrapport og forslag til forvaltningsplan. (A future for arctic foxes in Norway? A status report and action plan). - NINA Oppdragsmelding 575: 1-37
- Linnell, J.D.C., Strand, O., Loison, A., Solberg, E.J. & Jordhøy, P. 1999. A future for arctic foxes in Norway? A status report and action plan. (Hår fjellreven en framtid i Norge? Statusrapport og forslag til forvaltningplan). - NINA Oppdragsmelding 576: 1-34.
- Lorentsen, S.-H. 1999. Det nasjonale overvåkingsprogrammet for sjøfugl. Resultater fra hekkesesongen 1999. (The national monitoring programme for seabirds. Results from the breeding season 1999.) - NINA Oppdragsmelding 626: 1-28.
- Lorentsen, S.-H. 1999. NERD - Ressursdatabase for uland/Resource database for development countries. - NINA•NIKU Årsmelding/Annual Report 1998: 14.
- Nielsen, T. R. 1999. Check-list and distribution maps of Norwegian Hoverflies, with description of *Platycheirus laskai* nov. sp. (Diptera, Syrphidae). (Sjekkliste og utbredelseskart for norske blomsterfluer med beskrivelse av *Platycheirus laskai* nov. sp. (Diptera, Syrphidae). - NINA Fagrapport 035: 1-99.
- Nilsen, S. Ø., Tømmervik, H. & Strann, K.-B. 1999. Konsekvensutredning for fauna og flora i forbindelse med Kommunedelplan FV 347 Lauksundskaret - Langfjordvatnet. (Environmental impact assessment for the road FV 347 Lauksundskaret - Langfjordvatnet. Fauna and flora). - NINA Oppdragsmelding 584: 1-25.
- Nygård, T. & Jonsson, B. (red.) 1999. NINAs strategiske instituttprogrammer 1991-95: Forurensningsøkologi. Sluttrapport. (NINAs Strategic Institute Programmes 1991-95: Pollution ecology.) - NINA Temahefte 10: 1-104.
- Nygård, T. & Skaare, J. U. 1999. Miljøgifter i havørnegg i Norge 1974-1994. - s. 71-78 i T. Nygård & B. Jonsson (red) NINAs strategiske instituttprogrammer 1991-95. Forurensningsøkologi. Sluttrapport. NINA Temahefte 10.
- Nøst, T. & Daverdin, R. H. 1999. Kjemisk overvåking av norske vassdrag - Elveserien 1998. (Monitoring of water-chemistry in Norwegian lakes and rivers 1998) - NINA- Oppdragsmelding 608: 1-34.
- Pedersen, H. Ch., Steen, H., Kastdalen, L., Svendsen, W. & Brøseth, H. 1999. Betydningen av jakt på lirypebestander. Framdriftsrapport 1996-1998. (The impact of hunting on willow ptarmigan populations. Progress report 1996-1998.) - NINA Oppdragsmelding 578: 1-43.
- Reitan, O., Follestad, A., Nygård, T. & Bevanger, K. 1999. Vindkraftverk på Hitra: Mulige konsekvenser for "rødlistede" fuglearter. (Wind mill park at Hitra: Potential impacts on bird species on the Norwegian red list.) - NINA Oppdragsmelding 625: 1-33.
- Saksgård, L., Jensen, A. J., Finstad, B., Johnsen, B. O. & Møkkelgjerd, P. I. 1999. Smoltutsettinger i Auravassdraget 1992-1998. (Stockings of Atlantic salmon and anadromous brown trout smolts in the Aura watercourse 1992-1998.) - NINA Oppdragsmelding 581: 1-19.
- Saksgård, R., Hesthagen, T. & Sollibråten, T. 1999. Klekkesøk med røyerogn, og bestandsforhold hos fisk i Fjorda. (Hatching of Arctic charr eggs, and the status of various fish species in Lake Fjorda, a limed and regulated water system in Southern Norway). - NINA Oppdragsmelding 591: 1-20.
- Schartau, A. K. L. 1999. Effekter av forurensning og kadmi-umforurensning på ferskvannspopulasjoner og -samfunn. - s. 36-49 i T. Nygård & B. Jonsson (red) NINAs strategiske instituttprogrammer 1991-95. Forurensningsøkologi. Sluttrapport. NINA Temahefte 10.
- Solberg, E. J. & Sæther, B.-E. 1999. Betydningen av klima, bestandsstørrelse og kjønnsforholdet for årsvariasjon i størrelsen til elgen i Vefsn-dalføret. - s. 20-23 i B.-E. Sæther & B. Jonsson (red.) NINAs strategiske instituttprogrammer 1991-95. Bevaring av genressurser. Sluttrapport. NINA Temahefte 9.
- Solberg, E.J., Sæther, B.-E., Heim, M. & Stubbsjøen, T. 1999. Elgbeiteregistreringer i Bardu og Målselv vinteren 1997/98. (Assessment of moose browse in Bardu and Målselv during the winter 1997/98). - NINA Oppdragsmelding 590: 1-21.
- Stabbetorp, O. & Erikstad, L. 1999. Kartlegging av verdifull og sårbar natur ved Eggemoen i Ringerike kommune. (Mapping of nature types and assessment of nature value and vulnerability in the vicinity of Eggemoen, Ringerike municipality, Buskerud county). - NINA Oppdragsmelding 577: 1-33.
- Stabbetorp, O. E., Bakkestuen, V., Eilertsen, O. & Bendixen, E. 1999. Terrestrisk naturovervåking. Vegetasjonsøkologiske undersøkelser av boreal bjørkeskog i Lund, Rogaland. (Terrestrial monitoring programme. Studies in vegetation ecology of boreal birch forest in Lund, SW Norway.) - NINA Oppdragsmelding 609: 1-58.
- Stokker, R., Walseng, B., Braskerud, B., Brittain, J., Dolmen, D. & Sloreid, S. E. 1999. Artsmangfold i to syv år gamle fangdammer i Haldenvassdraget med forskjeller i vannkvalitet. (Species diversity in two seven-year old constructed wetlands in the catchment in South-east Norway, with differences in water quality). - NINA Fagrapport 034: 1-48.
- Storli, L. T. (red.) 1999. Årsmelding 1998. - Trondheim. 24 s. + Vedlegg (Publikasjonslister)
- Storli, L. T. (ed.) 1999. Annual Report 1998. Trondheim. 24 pp. + Apendix (Lists of publications)
- Svenning, M. A., Johansen, M. & Kanstad Hansen Ø. 1999. Kartlegging av fiskebestandene i potensielle sjørøyevassdrag i Finnmark - del 2. (Survey of the fish populations in watercourses in Finnmark with possible stocks of anadromous Arctic charr) - NINA Oppdragsmelding 586: 1-37.
- Svenning, M.-A. & Kanstad Hanssen, Ø. 1999. Fiskebiologisk status hos røye og ørretbestandene i en næringsrik innsjø i Troms, Kasfjordvatn, høsten 1998. (A survey of the fish population in an eutrophic lake in Troms county, Kasfjordvatn, autumn 1998.) - NINA Oppdragsmelding 587: 1-15.
- Svenning, M.-A. & Kanstad Hanssen, Ø. 1999. Konsekvenser av elveforbygning på fiskebestandene i Kirkeselva. (Consequences of the building of a river embankment on the fish populations in River Kirkeselva.) - NINA Oppdragsmelding 566: 1-13.
- Syrstad, G. H. & Bustnes, J. O. 1998. Ornitologiske undersøkelser på Melkøya juni 1998: Kartlegging og konsekvensanalyse. (Ornithological surveys on Melkøya, Finnmark County June 1998: Mapping and impact assessment analysis.) - NINA Oppdragsmelding 572: 1-17
- Systad, G. H. & Strann, K.-B. 1999. Kommunedelplan E6 Bånes-Langnes. Konsekvensutredning, naturfaglig vurdering. (Faunistic and ecological impact assessment analysis of a road project in Kåfjordbotn, Troms county, Norway.) - NINA Oppdragsmelding 620: 1-18.
- Sæther, B.-E. & Jonsson, B. (red.). 1999. NINAs strategiske instituttprogrammer 1991-95: Bevaring av genressurser. Sluttrapport. - NINA Temahefte 9: 1-80.
- Sæther, B.-E. Ringsby, T. H. & Solberg, E. J. 1999. Populasjonsbiologi til en metapopulasjon av gråspurv. - s. 32-34 i B.-E. Sæther & B. Jonsson (red.) NINAs strategiske instituttprogrammer 1991-95. Bevaring av genressurser. Sluttrapport. NINA Temahefte 9.
- Sæther, B.-E., Krogstad, S. & Solberg, E. J. 1999. Effekter av introduksjon av fremmed genetisk materiale; et transplantasjonseksperiment med gråspurv. - s. 53-56 i B.-E. Sæther & B. Jonsson (red.) NINAs strategiske instituttprogrammer 1991-95. Bevaring av genressurser. Sluttrapport. NINA Temahefte 9.
- Thorstad, E. & Økland, F. 1999. Radiosender på fisken/Radio transmitters on salmon. - NINA•NIKU Årsmelding/Annual Report 1998: 13.
- Tømmerås, B. Å. 1999. Effekter av fragmentering i granskog. - s. 35-39 i B.-E. Sæther & B. Jonsson (red.) NINAs strategiske instituttprogrammer 1991-95. Bevaring av genressurser. Sluttrapport. NINA Temahefte 9.

Ugedal, O. & Finstad, B. 1999. Produksjon av sjørrettsmolt: fysiologi, vandring, vekst og overlevelse. (Smolt production of sea trout: physiology, migration, growth and survival.) - NINA Oppdragsmelding 607: 1-21.

Ugedal, O., Forseth, T. Hesthagen, T. & Berger, H. M. 1999. Kategorisering av lokaliteter med innlandsaure. - NINA-rapport til DN. 75 s.

Yoccoz, N. 1999. Bjørkeskogene i nord/The northern birch woodlands. - NINA•NIKU Årsmelding/Annual Report 1998: 116.

Ødegaard, F. 1999. Truede arter av biller og teger/Threatened species of beetles and true bugs. - NINA•NIKU Årsmelding/Annual Report 1998: 17.

Ødegaard, F. & Coulianos, C.-C. 1998. Forslag til rødliste for norske insekter. Del 2. Teger (Hemiptera, Heteroptera). (Proposal to Red List for Norwegian insects. Part 2. True bugs (Hemiptera, Heteroptera). - NINA Fagrapport 033: 1-15.

Aagaard, K., Hindar, K., Hanssen, O., Balstad, T. & Fjellstad, W. 1999. Population structure and genetic diversity in a fragmented population of the Clouded

Apollo butterfly. - s. 44-51 i B.-E. Sæther & B. Jonsson (Eds) NINAs strategiske instituttprogrammer 1991-95: Bevaring av genressurser. Sluttrapport. NINA Temahefte 9.

Aarrestad, P. A., Bakkestuen, V. & Eilertsen, O. 1999. Terrengkalking i Flekke-Guddal, Sogn og Fjordane - undersøkelser av vegetasjon og jord før kalking. (Terrestrial liming in Flekke-Guddal, Sogn & Fjordane County - investigations of vegetation and soil prior to liming.) - NINA Oppdragsmelding 600: 1-74.

Konferansebidrag/Conference contributions

Andersen, R., Linnell, J. D. C., Myrseth, A. & Sæther, B. - E. 1999. Dispersal in roe deer: balanced exchange or source-sink? - 3rd European Congress of Mammalogy, Jyväskylä, Finland, mai 1999

Anker-Nilssen, T. 1999. Sjøfugl. - Avslutningsseminar NFRs forskningsprogrammer Marine ressurser og miljø og Marin ressurs-forvaltning. Geilo, november 1999.

Anker-Nilssen, T. 1999. Sjøfuglforskningen på Røst: resultater og perspektiver. - Norsk Ornitologisk Forenings Landsmøteseminar. Balstad, Lofoten, april 1999.

Bekkby, T. & Bjørge, A. 1999. Harbour seal (*Phoca vitulina*) mother-pup interactions-the degree of limitation of nursing. - The 13th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, Maui, Hawaii. (Poster og abstract)

Bekkby, T., Bjørge, A., Erikstad, L. & Bakkestuen, V. 1999. The use of depth models and habitat characteristics to classify habitat use of harbour seal (*Phoca vitulina*) pups. - The 13th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, Maui, Hawaii. (Poster og abstract)

Bendiksen, E. 1999. Mycosociological studies related to forest fires in Norway. - Nordisk workshop «Fire effects on organisms in Fennoscandian boreal forest ecosystems». Ekenäs, Sverige, november 1999.

Berger, H. M. 1999. Hvordan få «fin» fisk i vatna våre? - Fylkesårsmøte i Nord-Trøndelag JFF, Snåsa, mars 1999.

Berger, H. M. 1999. Hvordan kultivere Funnstjøen i Meråker? - Meråker Bruk, mars 1999.

Berger, H. M. 1999. Foredrag: Kultivering av fiskevann - Fiskesperre som kultiveringstiltak i overbefolkte ørretvatn og lysbildeforedrag fra Tydal til Kola.- Vikna og Nærøy JFF. Åpent møte. Kolvereid Kino, juni 1999.

Berger, H. M. 1999. Bruk av fiskesperre som bestandsregulator i ørretvatn - foreløpige resultater fra Børsjø-prosjektet. - Innbygda Utmarkslag, Selbu. Årsmøte, november 1999.

Berger, H. M. 1999. En tur til «Helvetes forgård» - glimt fra en ferskvannsøkologs hverdag. - Fakultet for Kjemii og Biologi, NTNU. Årsfest for avgangstuden-tene. Trondheim, november 1999.

Bevanger, K. 1999. Reindeer fences as a mortality factor for ptarmigan in Finnmark, Norway. - The 8th International Drouse Symposium. Rovaniemi, Finland, september 1999.

Bevanger, K. & Follestad, A. 1999. Kamouflering av kraftlinjer - en ornitologisk vurdering. - NVE-seminar om materialvalg og fargebruk som kamuflerende tiltak på kraftledninger. - Foredrag på Rjukan, august 1999.

Bevanger, K. 1999. Økologiske effekter av kunstige barrierer. - s. 53-55 i rapport fra «Nordisk konferanse om veg, vegtrafikk og habitatfragmentering». - Foredrag på Sundvollen 1.-3. mars. Statens vegvesen, Vegdirektoratet.

Bjørge, A. & Bekkby, T. 1999. Harbour seal summer home range and ecology as explored by a combined GIS and population energetics model. - The 13th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, Maui, Hawaii (Abstract)

Bjørn, P. A., Finstad, B. & Kristoffersen, R. 1999. Physiological effects and mortality of the infection of salmon lice on sea trout. - The 4th International Conference on Sea Lice. Dublin, Ireland, juni 1999. (Abstract)

Brøseth, H. & Pedersen, H.C. 1999. Hunting effort on temporal and spatial scale: tracking willow ptarmigan hunters with GPS. - 3rd European Congress of Mammalogy, Jyväskylä, Finland, juni 1999.

Brøseth, H. & Pedersen, H.C. 1999. Hunting effort on temporal and spatial scale: tracking willow ptarmigan hunters with GPS- 8th Int. Grouse Symposium, Rovaniemi, Finland, september 1999.

Bustnes, J. O., & Systad, G. H. 1999. Responses to changes in feeding conditions by two species of sea duck: the steller's eider and the oldsquaw. - Waterbird Conservation and management. Grado, Italia, november 1999.

Courchamp, F., Say, L., Artois, M., Yoccoz, N. G. & Pontier, D. 1999. Do feral cats fear AIDS? - 3rd European Congress of Mammalogy. Jyväskylä, Finland, mai/juni 1999.

Einum, S. & Fleming, I. A. 1999. Selection against late breeding and small egg size in Atlantic salmon resulting from maternal effects on offspring fitness. - Symposium on Reproductive Success in Salmonids, American Society of Ichthyologists and Herpetologists. Annual Meeting, Pennsylvania State University, University Park, USA, juni 1999.

Erikstad, L. & Stabbetorp, O. 1999. Natural areas - detailed mapping for the purpose of Environmental Impact Assessments (EIA). - Konferansen «Earth science and the natural heritage: interactions and integrated management». Scottish Natural Heritage, Edinburgh, november 1999

Erikstad, L., Sloreid, S.-E. & Hansen, L. P. 1999. Potential for use of geostatics in combination with biological data to assess the freshwater production of Atlantic salmon in Norway. - The First International Symposium on GIS in Fishery Science. Seattle, Washington, USA, mars 1999.

Finstad, B. 1999. Investigation on salmon lice in Norway, on Kola Peninsula and in the White sea area. - Atlantic salmon Russian-Norwegian environmental

co-operation, biodiversity group. Workshop in Svanhovd Environmental Centre. Kirkenes november, 1999.

Finstad, B. 1999. Lakselus - fysiologiske konsekvenser og effekter på villfisk. - Fiske- og Dyrehelsemøtet 1999. Scandic Hotel, Tromsø, januar, 1999.

Finstad, B. 1999. Trugsmål - Lakselus. - Villaksseminaret i Lærdal. Lærdal, mai 1999.

Finstad, B., Bjørn, P. A., Grimnes, A. & Hvidsten, N. A. 1999. The effects of salmon lice infestations on Atlantic salmon post smolts: laboratory and field studies. - The 4th International Conference on Sea Lice. Dublin, Ireland, juni 1999.

Fiske, P. & Lamberg, A. 1999. Telling av oppvandrede laksefisk og beskatning av laksefisk i Nausta. - Folke-møte om driftsplan for Nausta arrangert av Naustdal elve- og grunneigarlag. Nausdal, januar 1999.

Fiske, P. 1999. Beskatningsrater, redskapsselektivitet og redskapseffektivitet i Orkla og andre elver. - Medlemsmøte i Orkdal Jeger og Fiskerforening, april 1999.

Fiske, P. 1999. Makevalg hos dyr. - Foredrag på «Gudskjelovfredag». Teaterkafeen, Trondheim, april 1999

Fiske, P., Höglund, J., Kålås, J. A., Sæther, S. A. & Kuresoo, A. 1999. Morfologisk og genetisk variasjon hos dobbeltbekkasin fra Norge, Polen og Estland. - Fagkonferanse arrangert av programstyret for Biologisk Mangfold-Programmet. Asker, oktober 1999 (Pris for beste foredrag).

Fleming, I. A. 1999. Is there an equivalence between energy and reproductive success in the indeterminately growing Atlantic salmon?. - XXVI International Ethological Conference. Bangalore, India, august 1999.

Fleming, I. A. 1999. Applied ecology in Norway: a case study of the impacts of fish farming on wild Atlantic salmon populations. - University of Lecce, Italia, november.

Fleming, I. A. 1999. Behavioural ecology studies of salmonid fish. - EU workshop on identification, management and exploitation of genetic resources in brown trout. Girona, Spania, juli 1999.

Fleming, I. A. 1999. Is there an equivalence between energy and reproductive success in Atlantic salmon? - Symposium on Reproductive Success in Salmonids, American Society of Ichthyologists and Herpetologists. Annual Meeting, Pennsylvania State University, University Park, USA, juni 1999.

Fleming, I. A. 1999. When farmed salmon escape: the conservation consequences for wild Atlantic salmon. - University of East Anglia, Norwich, England, juli 1999.

- Framstad, E. 1999. Biomonitoring of small rodents. - Rodent population dynamics: Pest control and environmental monitoring. - Norfa course. Greve, Danmark, februar 1999
- Framstad, E. 1999. Forskningsprogrammet om kulturlandskapet 1990-96. FoU-behov: Hva vet vi – hva mer bør vi vite? - Seminar i fagforum for kulturlandskap. Lygra, Hordaland, oktober 1999.
- Framstad, E. 1999. Norwegian Long-term Integrated Monitoring Programmes and Their Links to Europe. - Networking of Long-term Integrated Monitoring in Terrestrial (inc. Freshwater) Systems - International Workshop. Brasenose College, Oxford, UK, mars, 1999.
- Framstad, E. 1999. Norwegian Monitoring of Pollution Effects on Terrestrial Ecosystems. - Networking of Long-term Integrated Monitoring in Terrestrial (inc. Freshwater) Systems - International Workshop. Brasenose College, Oxford (UK), mars 1999. (Poster).
- Framstad, E. 1999. Norwegian terrestrial monitoring programme (TOV) and future perspectives for biodiversity monitoring. - Nordic workshop on landscape, environment and biodiversity monitoring. Fuglsø Center, Danmark, oktober 1999.
- Framstad, E. 1999. Tålegrenser og fjelløkosystemer. Utfordringer framover. Innledning til diskusjon. - Arbeidsseminar under «Naturens tålegrenser» om tålegrenser i fjellområder. Hva vet vi og hva bør vi vite? Rondablikk, februar 1999.
- Frilund, G. E. & Pedersen, H. C. 1999. Effects of hunting on natural winter mortality in willow ptarmigan. - 8th Int. Grouse Symposium. Rovaniemi, Finland, september 1999.
- Fry, G., Fjellstad, W. & Puschmann, O. 1999. The role of farming system dynamics and landscape processes. - The 5th World Congress of the International Association of Landscape Ecology. Snowmass, Colorado, USA, juli/august 1999.
- Gjershaug, J. O. 1999. Kongeørnens status i Norge. - Nordisk symposium om kungsörn og jaktfalk. Tåsjøberget, Hoting, november 1999.
- Gjershaug, J. O., Kållås, J.A. & Spjøtvoll, Ø. 1999. Breeding success of Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*) in Central Norway in the 1990's. - Symposium on the Golden Eagle. La Paz, Mexico, november 1999.
- Gross, M. R., Neff, B. & Fleming, I. A. 1999. Reproductive success of hatchery and wild coho salmon. - Symposium on Reproductive Success in Salmonids, American Society of Ichthyologists and Herpetologists. Annual Meeting, Pennsylvania State University, University Park, USA, juni 1999.
- Halley, D. J. & Mari, M. 1999. Wet season movements of African Buffalo *Syncerus caffer* in Chobe National Park. - Conference on Herbivore Feeding Strategies, Population Processes, and Impact on Diversity. Chizé, Frankrike, juli 1999.
- Hansen, L. P. 1999. Hva betyr miljøet i havet for laksebestandene våre? - Stavanger og Rogaland Jeger- og Fiskerforening. Stavanger, januar 1999.
- Hansen, L. P. 1999. Marine life history of Atlantic salmon in the Northeast Atlantic. - University of Massachusetts, Amherst, USA, november 1999.
- Hansen, L. P. 1999. Oppdrettslaks - villaks: en utfordring for forskning og forvaltning. - Fiske- og dyrehelsemøtet i Tromsø (arr. Norges forskningsråd). Tromsø, januar 1999.
- Hansson, L., Yoccoz, N. G. & Ims, R. A. 1999. Geographical differences in size, reproduction and behaviour of bank voles in relation to density variations. - Bank vole biology: recent advances in the population biology of a model species. Pultusk, Polen, April, 1999.
- Heggberget, T. M. 1999. A methodological study of retrospective reproduction analysis in female reindeer. - 10th Arctic ungulate Conference, Tromsø, august 1999.
- Heggberget, T. M. 1999. Reinsdyr og klima: betydning av vær, snø og beite. - NFR-konferanse om Dynamikk, trusler og forvaltning. Vettre, oktober 1999.
- Hindar, K. & Arnekleiv, J. V. 1999. Laksungenes liv i Nidelva. - Serien «Byen, bygdene og kunnskapen». Trondheim, september 1999.
- Hindar, K. 1999. Storlaksene i Nidelva: samme familie eller kun fjerne slektninger? - Serien «Byen, bygdene og kunnskapen». Trondheim, juni 1999.
- Johnsen, B. O. 1999. *Gyrodactylus salaris* – Status. – Villaks utan framtid? Bergar lakseutvalet sine forslag villaksen? - Villaksseminaret 1999. Lærdal, mai 1999.
- Jonsson, B. 1999. Temperaturremessig tilpasning i forhold til klimaendring hos laksefisk. - Norges forskningsråds Biodiversitetskonferanse. Vettre, Asker, oktober 1999.
- Kaltenborn, B. P. & Sandell, K. 1999. The Scandinavian Tradition of Public Right to Access. - Congress on Recreation and Resource Capacity. Human Dimension in Natural Resources Unit. College of Natural Resources, University of Colorado. Snowmass Village at Aspen, Colorado, november/desember 1999..
- Kaltenborn, B. P. 1999. De samfunnsmessige og menneskelige utfordringer i rowiltforvaltningen. - Konferanse om Rovdyr og beitebruk – forskning som veiviser. Norges forskningsråd. Soria Moria konferansesenter, Oslo november 1999.
- Kaltenborn, B. P. 1999. Presentasjon av prosjektet: Rovviltkonflikten; nærings, forskning og forvaltning. - Konferanse om: Rovdyr og beitebruk – forskning som veiviser. Norges forskningsråd. Soria Moria konferansesenter, Oslo november 1999.
- Kastdalen, L., Pedersen, H. C., Willebrand, T. & Steen, H. 1999. Testing of critical assumptions for the use of dogs in line transects of willow ptarmigan. - 8th Int. Grouse Symposium., Rovaniemi, Finland, september 1999.
- Kållås, J. A., Engen, S. & Fiske, P. 1999. Dokumentasjon av bestandsendringer. - Fagkonferanse arrangert av programstyret for Biologisk Mangfold-Programmet. Asker, oktober 1999.
- Lambin, X., Gaillard, J.-M. & Yoccoz, N. G. 1999. The importance and determinants of cohort variation in small and large mammals. - 3rd European Congress of Mammalogy. Jyväskylä, Finland, mai/juni 1999.
- Lembo, G., Økland, F., Carbonara, P., Ragonese, S., Fleming, I. A., & Spedicato, M. T. 1999. A digital hydro-acoustic telemetry study of the circumannal movement patterns of the dusky grouper (*Epinephelus marginatus*) around the island of Ustica, Sicily. - 3rd Conference on Fish Telemetry in Europe. Norwich, UK, juni 1999.
- Linnell, J. D. C. & Liberg, O. 1999. Large carnivore monitoring in Europe: methods and the future. - Half-day workshop presented at Large Carnivore Initiative for Europe,
- Linnell, J. D. C., Strand, O., Solberg, E. J. & Loison, A. 1999. Conservation ecology of Norwegian arctic foxes. - 3rd European Congress of Mammalogy, Jyväskylä, Finland, mai 1999.
- Loison, A. & Gaillard, J. M. 1999. Effects of predictable versus unpredictable environmental variation on survival of two contrasting ungulate species. - 3rd European Congress of Mammalogy. Jyväskylä, Finland, mai 1999.
- Lorentsen, S.-H. & Røv, N. 1999. Close overlap between feeding areas for Great Cormorants and kelp forests. - Waterbird Conservation and management. Grado, Italia, november 1999.
- Nordal, I., Sebsebe, D. & Stabbetorp, O. E. 1999. Endemism in groups of Ethiopian geophytes ("Liliiflorae"). - 3rd symposium on the Flora of Ethiopia. København, august 1999.
- Nygård, T. & Gjershaug, J. O. 1999. Pollutants and Reproduction in Golden Eagles *Aquila chrysaetos* in Norway. - Symposium on golden eagles. La Paz, Baja California del Sur, Mexico, november 1999.
- Prevot-Julliard, A.-C., Henttonen, H., Yoccoz, N. G. & Stenseth, N. C. 1999. Delayed maturation in female bank vole: optimal decision or social constraint. - 3rd European Congress of Mammalogy. Jyväskylä, Finland, mai/juni 1999. (Poster)
- Reitan, O. 1999. Hydropower and the Environment: Effects on Wildlife. - ICH- kurset «Hydropower and the Environment». Trondheim, september 1999.
- Reitan, O. 1999. Veger langs elver, vann og fjord - verdier, sårbarhet og konflikter. - Nordisk konferanse om "Veg, vegtrafikk og habitatfragmentering". Statens vegvesen/Vegdirektoratet, Sundvollen, Hole, mars 1999.
- Reitan, O. 1999. Vindkraft i Norge og biologisk mangfold. - Seminar om "Konsekvenser av vindkraft for det biologiske mangfoldet." Folkets Hus, Oslo, november 1999.
- Saksgård, R., Næsje, T. F., Sandlund, O. T. & Ugedal, O. 1999. The effect of potential predators on whitefish (*Coregonus lavaretus*) habitat use in Lake Femund, a deep Norwegian lake. - VII International symposium on the biology and management of Coregonid fishes. Ann Arbor, Michigan, USA, august 1999.
- Sarlov-Herlin, I & Fry, G. 1999. Forset edge structure, woody plant composition and function in two southern Swedish agricultural landscapes. - The 5th World Congress of the International Association of Landscape Ecology. Snowmass, Colorado, USA, juli/august 1999.
- Schartau, A. K. L. 1999. Tålegrenser og ferskvannsf fauna i norske fjellområder. - Seminar Naturens tålegrenser. Kvam i Gudbrandsdalen, february 1999.
- Sebsebe, D., Stabbetorp, O. E. & Nordal, I. 1999. Endemism of petaloid monocots in the flora of Ethiopia and Eritrea: The Aloe example. (Aloaceae). - 3rd symposium on the Flora of Ethiopia. København, august 1999.
- Semb-Johansson, A., Østbye, E. & Framstad, E. 1999. The biology of lemmings and other northern small rodents: a historical overview of why they have been and still are of broad interest. - Symposiet Dynamics in time and space: basic and applied issues. Det norske vitenskapsakademi, Oslo, september 1999.
- Sigurdson, T., Yoccoz, N. G., Ims, R. A. & Haukiskalmi, V. 1999. Species richness and prevalence of endoparasites in common shrews (*Sorex araneus*) from different forest types in northern Norway. - 3rd European Congress of Mammalogy. Jyväskylä, Finland, mai/juni 1999. (Poster)
- Solberg, E. J., Loison, A., Sæther, B.-E. & Strand, O. 1999. Age-specific harvest mortality in Norwegian moose population; a consequence og hunter selec-

- tivity. - 35th North American Conference & Workshop. Grand Portage, Minn., USA, mai 1999.
- Stabbetorp, O. E. 1999. Sårbarhetsvurdering av planter med små populasjoner. En studie av havstrandsarter i Oslofjorden. - Fagseminar arrangert av Norges forskningsråd. Oslo, oktober 1999.
- Stabbetorp, O. E. 1999. Floraen i Oslofjorden. - Larvik lokallag av Norsk Botanisk Forening. Larvik, mars 1999.
- Strumse, E. 1999. Kulturlandskap som trivselsfaktor: En sammenlignende studie av verdioppfatninger knyttet til to norske kulturlandskap. - Norges Forskningsråds konferanse om Kulturlandskapsforskning. Arkologisk museum i Stavanger, oktober 1999.
- Thomassen, J. 1999. International Centre for Hydropower (ICH) course in Hydropower and the Environment: The Mtera hydropower development in Tanzania. Case study by use of the Adaptive Environmental Assessment and Management (AEAM) concept. Trondheim, september 7-9 1999.
- Thorstad, E. B., Økland, F., Finstad, B., Koed, A., Heggberget, T. G. & McKinley, R. S. 1999. Radio-transmitted electromyogram signals as indicators of swimming speed in brown trout and lake trout. - The third Conference on Fish Telemetry in Europe. Center for Environment, Fisheries and Aquaculture, Lowestoft Laboratory (CEFAS), Norwich, England, juni 1999.
- Tømmerås, B. Å. 1999. Økologiske effekter av klimaendringer – økologiske indikatorer på klimaendringer. - Norges Forskningsråds klimakonferanse om Faktagrunnlaget og utfordringene i klimaforskning. Oslo, november 1999.
- Tømmerås, B. Å. 1999. NINA som dataeier – hva finnes og hvor tilgjengelige er dataene. - Konferanse om biologisk mangfolddata og tilgjengelighet. Direktoratet for naturforvaltning, desember 1999.
- Ugedal, O., Næsje, T. F., Saksgård, R., Sandlund, O. T. & Østbye, K. 1999. Impact of a commercial gill-net fishery on the polymorphic whitefish in Lake Femund, Norway. -VII International Symposium on the biology and management of coregonid fishes. Ann Arbor, Michigan, USA, august 1999.
- Yoccoz N. G. 1999. What can we infer from time-series on population abundance of mammals? - Herbivore feeding strategies, population processes and impact on biodiversity. Chizé, Frankrike, juli 1999.
- Yoccoz N. G., Hansson, L., Henttonen, H. & Ims, R. A. 1999. Seasonal variability, length of breeding season and population dynamics in small mammals. - 3rd European Congress of Mammalogy. Jyväskylä, Finland, mai/juni 1999.
- Yoccoz, N. G. 1999. Estimering av biologisk mangfold med forskjellige arters verdier og evner. - Biodiversitetskonferanse, arrangert av Norges forskningsråd. Oslo, oktober 1999. (Poster)
- Yoccoz, N. G. 1999. Fluctuations cycliques des populations de mammifères: données et modèles. - Seminar, Université de Grenoble, Frankrike, oktober 1999.
- Yoccoz, N. G. 1999. How temporal variation in demographic rates affects population dynamics of small and large mammals: a comparative approach. - Seminar, US Geological Survey, Patuxent USA, desember 1999.
- Yoccoz, N. G. 1999. Modelling og datainnsamling fra biologiske systemer - nødvendigheten av å bruke statistiske modeller i miljøovervåking. - Konferansen «Forvaltningsrettet miljøovervåking i nordområdene». Tromsø, november 1999.
- Yoccoz, N. G. 1999. Modelling the demography and population dynamics: some mathematical challenges. Dynamics in time and space: basic and applied issues. - Vitenskapsakademiet, Oslo, september 1999.
- Yoccoz, N.G. & Stenseth, N. C. 1999. Understanding the dynamics of bank vole populations: demographic variability, stochasticity and density-dependence. - Bank vole biology: recent advances in the population biology of a model species. Pultusk, Polen, april, 1999.
- Ødegaard, F. 1999. Mechanisms behind host choice among phytophagous beetles. - Prøveforelesning, NTNU, Trondheim, desember 1999.
- Økland, F., Erkinaro, J., Moen, K., Niemelä, E., Fiske, P. & McKinley, R.S. 1999. Behaviour of multi-sea winter Atlantic salmon during return migration in the River Tana, Northern Scandinavia. - The Third Conference on Fish Telemetry in Europe. Norwich, UK, juni 1999.
- Økland, F., Fleming, I. A., Thorstad, E. B., Finstad, B., Einum, S. & McKinley, R. S. 1999. EMG radio tags in recording the spawning behaviour of Atlantic salmon – effects of reliability and accuracy. - The third Conference on Fish Telemetry in Europe. Norwich, UK, juni 1999.
- Økland, F., Thorstad, E. B. & Heggberget, T. G. 1999. Upstream migration, survival and distribution of sea trout (*Salmo trutta*) and Atlantic salmon (*Salmo salar*) in River Lærdalselva after rotenone treatment. - The Third Conference on Fish Telemetry in Europe. Norwich, UK, juni 1999.
- Åagaard, K., Hindar, K., Hanssen, O., Balstad, T. & Fjellstad, W. 1999. Population structure and genetic diversity of *Parnassius mnemosyne* and *P. Apollo* in Norway. - British Butterfly Conservation 3rd International Symposium. Oxford, UK, september 1999.
- Aas, Ø. 1999. Friluftsliv og vindkraft. - Konsekvensutredningsseminar, NVE/DN. Oslo, november 1999.
- Aas, Ø. 1999. Natur som inntektskilde – konflikter og muligheter foran en ny stortingsmelding om friluftsliv. - FRIFOs friluftslivspolitiske seminar. Vetre, Asker, november 1999.
- Aas, Ø., Thailing, C. & Ditton, R. B. 1999. The discourse about catch and release in recreational fishing in Europe – implications for North America. - The National Conference on Catch and Release in Marine Fisheries Management. Virginia Beach, USA, december 1999.

Andre publikasjoner/Other publications

- Anker-Nilssen, T. 1999. Havsvaleprosjektets resultater i 1998. - Ringmerkaren 11: 105-120.
- Anker-Nilssen, T. 1999. Røstprosjektet. Ringmerkningsresultater for 1998. - Ringmerkaren 11: 19-20.
- Anker-Nilssen, T. 1999. Svalene som løper på vannet. - s. 31-41 i Karl H. Brox (red.) Brennpunkt Natur 99. Tapir forlag, Trondheim.
- Anon. 1999. Jernbaneverket Region Nord, Gevingåsen tunnel, Miljøkonsekvenser som følge av vannlekkasjer. - Rapport 2417.01 utarbeidet av O.T. Blindheim AS, NVK AS og NINA.
- Anon. 1999. Kartlegging av naturtyper - verdisetting av biologisk mangfold. - DN-håndbok 13. (K. Aagaard og P. A. Aarrestad bidragsyttere)
- Barlaup, B. T., Fjellheim, A., Nøst, T., Raddum, G. G. & Sundt, R. C. 1999. Kalking av lakselva Audna gjennom 12 år. Reetablering av laks og andre organismer. - DN-notat 1999-5 (Foredrag 16, 13 s.)
- Berger, H. M. 1999. Leirslam, bunndyr og fisk i Gråelva i Stjørdal. - s. 68-71 i Heidi Kannick (red.) Gaulavassdraget. Forskningsaktiviteter. NVE-Dokument nr. 7.
- Bevanger, K. 1999. Miljøforskning - stebarn eller dødfødt? (Del I og II) - Kronikk, Adresseavisen, Trondheim, 23 & 25. august 1999.
- Bjørge, A., Erikstad, L. & Bekkby, T. 1999. Utvikling an GIS-modell for vurdering av inngrep i kystsonen. - Rapport til forskningsrådet.
- Brabrand, Å., Brittain, J. E., Sand, K., Aass, P., Halvorsen, G., Hindar, K., Jensen, A. J., Johnsen, B. O., Arnekleiv, J. V., Dolmen, D., Rørslett, B. & L'Abée-Lund, J. H. 1999. Virkning av flom på vannlevende organismer. - HYDRA-rapport nr. Mi02. 1-100.
- Brandrud, T. E., Halvorsen, G., Lindstrøm, E.-A., Raddum, G. G., Brettum, P., Dolmen, D., Halvorsen, G. A., Schnell, Ø. A., Sloreid, S.-E. & Walseng, B. 1999. Effekter av kalking på biologisk mangfold. Basisundersøkelser i Tovdalsvassdraget 1995-96. - DN-utredning 1999-9. 126 s.
- Braa, J. T., Brainerd, S., M., Brøseth, H., Knutsen, E. & Linnell, J. D. C. 1999. Forslag til nasjonalt overvåkingsprogram for store rovdyr. - Utredning for DN 2000-1: 1-31.
- Dahle, H. K., Danell, Ö., Gaare, E. & Kumpula, J. 1999. Anbefalinger til planleggings og forvaltningssystemer. - s. 105-108 i Dahle, H.K., Danell, Ö., Gaare, E. & Nieminen, M. (red.) Reindrift i Nordvest-Europa i 1998 - biologiske muligheter og begrensninger. TemaNord 510.
- Dahle, H.K., Danell, Ö., Gaare, E. & Nieminen, M. (red.) 1999. Reindrift i Nordvest-Europa i 1998 - biologiske muligheter og begrensninger. - TemaNord 510: 115 s.
- Dahle, H.K., Danell, Ö., Gaare, E. & Nieminen, M. 1999. Innledning. - s. 9-11 i Dahle, H.K., Danell, Ö., Gaare, E. & Nieminen, M. (red.) Reindrift i Nordvest-Europa i 1998 - biologiske muligheter og begrensninger. TemaNord 510.
- Danell, Ö. & Gaare, E. 1999. Renhjordens produksjonspotensial. - s. 73-86 i Dahle, H.K., Danell, Ö., Gaare, E. & Nieminen, M. (red.) Reindrift i Nordvest-Europa i 1998 - biologiske muligheter og begrensninger. TemaNord 510.
- Daugstad, K. & Vistad, O. I. 1999. Lokalsamfunns- og forvaltningsperspektiv på verdensarvområdet Røros. - DN-notat 6: 118-123.
- Eilertsen, O. 1999. Effekter av forurensning på vegetasjon. Resultater fra feltstudier i Norge. - DN-notat 1999-5 (Foredrag 20, 2 s.)
- Eilertsen, O. 1999. Effekter av kalking på terrestrisk vegetasjon. - DN-notat 1999-5 (Foredrag 8, 2 s.)
- Eilertsen, O., Stabbetorp, O. E., Aarrestad, P. A. & Bakkestuen, V. 1998. Skogkalking med grovdolomitt -

- effekter på vegetasjon. - Aktuelt fra skogforskning-
en 2/98: 35-44.
- Erikstad, L. 1999. Avsetningene sør for Espedalsvatn,
Forsand kommune, Rogaland. Vurdering av verne-
verdi og konsekvens av utvidelse av eksisterende
grustak - Rapport til Knuse og anleggsteknikk AS.
Stensil. 18 s.
- Finstad, B. 1999. Lakselus – en trusselfaktor for ville be-
stander av laksefisk - s. 62-67 i Villaksseminaret 29-
30.05.1999, Norsk villakssenter, Lærdal.
- Follestad, A. 1999. Grågåsundersøkelser i Finnmark. -
Lappmeisen 23: 15-26.
- Follestad, A. 1999. Kartlegging og bestandsovervåking
av hekkende grågås. - Lappmeisen 23: 27-32.
- Forseth, T., Halvorsen, G. A., Ugedal, O., Schartau, A.,
K. L., Nøst, T., Hartvigsen, R., Raddum, G., Mooij, W.
& Kleiven, E. 1999. Biologisk status i kalka innsjøer:
Er dagens kalkingsstrategi tilfredsstillende for de ulike
fiskeartene? - DN-notat 1999-5 (Foredrag 4, 2 s.)
- Frank, J., Stabbetorp, O. E., Frivold, L. H. & Eilertsen, O.
1998. Bjørkeinnblanding i barskog - effekter på jord-
forsuring, vegetasjonsutvikling og skogens vekst. -
Aktuelt fra skogforskning 2/98: 45-53.
- Førde, E., L'Abée-Lund, J. H., Erlandsen, A., Myklebust,
N., Heggberget, T. G. & Skurdal, J. 1999. Vurdering av
fysiske inngrep i lakseførende vassdrag. - NOU 1999:9
(Rieber-Mohn-utvalget): 249- 255. (Vedlegg 10)
- Giskeødegård, R., Heggberget, T. G., Hessen, D. O., Holst,
J. Ch., Klemetsen, A., Sandøy, S., Mørvik, Ø., Kristian-
sen, B. & Skurdal, J. 1999. Vurdering av og forslag til
endringer innen lakseforskningen. - NOU 1999:9 (Rie-
ber-Mohn-utvalget): 291-297. (Vedlegg 15)
- Gjershaug, J. O. & Frydenlund, O. F. 1988. Kungsör-
nens status i Norge. - Kungsörnen 1988: 2-8.
- Gjershaug, J. O. 1999. (Bokomtale) Ny klassiker om
rovfugl. Omtale av boken *The raptors of Europe and
the Middle East* av Dick Forsmann. - Vår Fuglefauna
22: 68-69.
- Gaare, E. & Danell, Ö. 1999. Bruk av beiter og områder.
- s. 47-55 i Dahle, H.K., Danell, Ö., Gaare, E. & Niemi-
nen, M. (red.) Reindrift i Nordvest-Europa i 1998 - bio-
logiske muligheter og begrensninger. TemaNord 510.
- Gaare, E. 1999. Kan vi beregne hvor mange rein be-
tene tåler? - s. 103-109 i Rolf. E. Haugerud (red)
Konferanserapport , «Den 10. Nordiske forsknings-
konferansen om rein og reindrift». Guovdageaidnu
13.-15. mars 1998. Nordisk organ for reinforskning,
Tromsø.
- Gaare, E., Ihse, M. & Kumpula, J. 1999. Beiteslitasje,
tråkk og forurensninger. - s. 57-65 i Dahle, H.K., Da-
nell, Ö., Gaare, E. & Nieminen, M. (red.) Reindrift i
Nordvest-Europa i 1998 - biologiske muligheter og
begrensninger. TemaNord 510.
- Gaare, E., Staaland, H. & Danell, Ö. 1999. Bæreevne. - s.
67-72 i Dahle, H.K., Danell, Ö., Gaare, E. & Nieminen,
M. (red.) Reindrift i Nordvest-Europa i 1998 - biologis-
ke muligheter og begrensninger. TemaNord 510.
- Hagen, L. O., Aarrestad, P. A., Guerreiro, C., Reitan, O.
& Skjelkvåle, B. L. 1999. Konsekvenser av utslipp av
NOx til luft fra kraftvarmeverk - Vurdering for tre al-
ternativer Fiborgtangen, Skogn. - NILU Oppdrags-
rapport OR 32/99. 84 s.
- Halleraker, J. H., Tesaker, E., Arnekleiv, J. V., Hindar, K.,
Finstad, B. & Berger, H. M. 1999. Sluttrapportering
av prosjektet Tilslamming av Gaula. - SINTEF Report
STF22 A99410: 1-23.
- Halley, D. J. 1999. Repport on a proposal to the Herita-
ge Council for Ireland for the reintroduction of the
- Golde Egel *Aquila chrysaetos*. - Oppdragsrapport,
Trondheim. 12 pp.
- Halley, D.J. 1999. Moschusochsen-Safari auch in Zu-
kunft? - Terra 4/99: 12-13.
- Halley, D.J. 1999. Norway's Allemansretten: a model
for Scottish countryside access law? - Scottish Wild-
life 38: 32-33.
- Hansen, L. P. 1999. Regional catches of 1SW salmon in
Norway. - I.C.E.S. North Atlantic Salmon Working
Group. 2 pp.
- Hansen, L. P., Holst, J. Chr., Jensen, A. J. & Johnsen, B.
O. 1999. Norwegian spring spawning herring and
Atlantic salmon: do they interact? - ICES. Working
paper 1999. North Atlantic Salmon Working Group.
1-13.
- Hansen, L. P., Jensen, A. J., Fiske, P. & Hvidsten, N. A.
1999. Atlantic salmon; national report from Norway
1998. - ICES. Working paper 1999. North Atlantic
Salmon Working Group. 1-7.
- Hartvigsen, R. 1999. Guddalsvassdraget. 2 Vannkjemi.
- Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større
prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 437-440.
- Hartvigsen, R. 1999. Vossovassdraget. 2 Vannkjemi. -
Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større
prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 380-384.
- Hatten, L., Follestad, A. & Norderhaug, A. 1999. Ut-
marksbeite på Helgelandskysten - en løsning på flere
problemer. - Rapport til Norges forskningsråd. (Stensil)
- Heggberget, T. G. 1999. Forsøk med biologjusterende
tiltak i Gaula. - s. 63-64 i Heidi Kannick (red.) Gaul-
avassdraget. Forskningsaktiviteter. NVE-Dokument
nr. 7.
- Heggberget, T. G., Hansen, L. P., Holst, J. C. & Sølvsnæs,
E. 1999. Status, beskatning og bestandsregulering
hos laks. - NOU 1999:9 (Rieber-Mohn-utvalget):
162-174. (Vedlegg 2)
- Heggberget, T. G., Raddum, G. & saltveit, S. J. 1999. Fy-
siske inngrep i lakseførende vassdrag. - NOU 1999:9
(Rieber-Mohn-utvalget): 229-248. (Vedlegg 9)
- Heggberget, T. G., Fiske, P., Finstad, B. & Johnsen, B. O.
1999. Status og trussefaktorer: norsk laks. - s. 7-21 i
A. Eggereide, A. Olsen & H. Muladal (red.) Villaks
utan framtid? Villaksseminaret 1999, Norsk Villaks-
senter, Lærdal.
- Heggberget, T. M. 1999. Statistikk over oter-materiale
mottatt fra Møre og Romsdal, med dødsår i perio-
den 1987-1999. - Rapport til Fylkesmannen i Møre
og Romsdal. Stensil.
- Heggberget, T. M. 1999. Statistikk over oter-materiale
mottatt fra Nordland, med dødsår i perioden 1987-
1999. - Rapport til Fylkesmannen i Nordland. Sten-
sil.
- Hesthagen, T. 1999. Hva visste forskning og forvaltning
om forsuring og fiskeskader før 1960? - DN-notat
1999-5 (Foredrag 10, 4 s.)
- Hesthagen, T. 1999. Ørekyte i forhold til forsuring og
kalking. - pH-Status 1/99
- Hindar, A., Lamberg, A. & Thorstad, E. 1999. Revidert
kalkingsplan for Arendalsvassdraget. - NIVA Rap-
port 4107-99: 1-51.
- Hindar, K. & Johnsen, B. O. 1999. Reetablering av laks
i forbindelse med kalking - Reetablering av laks i Tov-
dalselva og Mandalselva. - Utredning for DN nr.
1999-7. Vedlegg 3. 27 s.
- Hindar, K. 1999. Flom og rekuttering av laksefisk i Gau-
la. - s. 65-67 i Heidi Kannick (red.) Gaulavassdraget.
Forskningsaktiviteter. NVE-Dokument nr. 7.
- Hindar, K. 1999. Rømt oppdrettslaks - en trussel mot
villaksen. - s. 56-61 i A. Eggereide, A. Olsen & H.
Muladal (red.) Villaks utan framtid? Villaksseminaret
1999, Norsk Villakssenter, Lærdal.
- Hindar, K., L'Abée-Lund, J. H. & Arnekleiv, J. V. 1999.
Storflommers effekt på laksunger i Gaula. - HYDRA
Notat nr. 9-1999: 1-17. Norges vassdrags- og ener-
gidirektorat, Oslo.
- Hindar, K., L'Abée-Lund, J.H. & Arnekleiv, J.V. 1999. Ef-
fekter av 1995-flommen på ungfisk i Gaula. - s. 53-
61 i Brabrand, Å. (red.) Virkning av flom på vannle-
vende organismer. Hydra-rapport nr. Mi02. Norges
vassdrags- og energidirektorat, Oslo,.
- Hofstad, O., Balkman, C., Owino, F., Sjaastad, E. &
Tømmerås, B. Å. 1999. A review of forestry research
support to Tanzania (FINIDA). - Noragric-NLH rap-
port. 54 s.
- Holm, M., Holst, J. C. & Hansen, L. P. 1999. Spatial dis-
tribution of post-smolt 1990-98 in the Norwegian
Sea and adjacent areas in relation to hydrogeografical
parameters. - I.C.E.S. North Atlantic Salmon
Working Group. 13 pp.
- Holm, M., Hansen, L. P. & Holst, Ch. 1999. Laks i havet
- kunnskapsstatus, forskningsbehov og flaskehals.
- NOU 1999:9 (Rieber- Mohn-utvalget): 256-272.
(Vedlegg 11)
- Husby, M. & Lorentsen, S.-H. 1999. Sjøfugl i fjordbas-
senget. - s. 185-199 i E. Sakshaug & J.-A. Sneli (red.)
Trondheimsfjorden. Tapir forlag, Trondheim.
- Hvidsten, N. A. & Lamberg, A. 1999. Fish counting
methods; experience from use of conductivity coun-
ter. - DN-notat 1999-1: 149-154.
- Hårsaker, K., Næsje, T. F., Koksvik, J. I., Reinertsen, H.,
Forseth, T. & Saksgård, L. 1999. Biologiske undersø-
kelser i Altaelva, 1998. Statkraft Engineering Alta-
elva - Rapport nr. 11, 77 s.
- Ihse, M., Gaare, E. & Kumpula, J. 1999. Metoder for in-
ventering och övervakning. - s. 97-104 i Dahle, H.K.,
Danell, Ö., Gaare, E. & Nieminen, M. (red.) Reindrift
i Nordvest-Europa i 1998 - biologiske muligheter og
begrensninger. TemaNord 510.
- Ims, R. A. & Yoccoz, N. G. 1999. Østmarkmus: den rus-
siske invasjonen. - s.149-156 i Bengtson S.-A. Meh-
lum, F. & Severinsen, T. (eds). Svalbardtundraens
økologi. Norsk Polarinstitutt Meddelelser Nr. 150.
- Jakobsen, P. J., Finstad, B. & Heuch, P. A. 1999. Lakse-
lus - årsaker til økte forekomster og mulige conse-
kvenser på villfisk. - NOU 1999:9 (Rieber-Mohn-ut-
valget): 208-215. (Vedlegg 6)
- Jensen, A.J. 1999. Upstream migration of salmonids in
relation to water temperature. - DN-notat 1991-1:
83-86.
- Jepsen, N., Aarestrup, K., Rasmussen & Økland, F.
1999. Survival of radiotagged Atlantic salmon (*Sal-
mo salar* L.) and trout (*Salmo trutta* L.) smolts pas-
sing a reservoir during seaward migration. - DN-no-
tat 1999-1: Abstracts (1 s.)
- Johnsen, B. O. 1999. Reetableringsprosjektet. Årsrap-
port 1998. - DN-Utredning 1999-7: 1-18 + 3 ved-
legg 101 s.
- Johnsen, B. O. 1999. *Gyrodactylus salaris* – status. Vil-
laks utan framtid? Bergar lakseutvalet sine forslag
villaksen? - s. 133-140 i A. Eggereide, A. Olsen & H.
Muladal (red.) Villaks utan framtid? Villaksseminaret
1999, Norsk Villakssenter, Lærdal.
- Jonsson, B. 1999. Plagsom ørekyt. - Alt om fiske 6
(1999): 88.

- Jonsson, B. 1999. Hva slags flyndre? - Alt om fiske 5 (1999): 89.
- Jonsson, B. 1999. Høstlaks. - Alt om fiske 4 (1999): 104-105.
- Jonsson, B. 1999. Laks med hovent tannkjøtt. - Alt om fiske 5 (1999): 88
- Jonsson, B. 1999. Vandrings hos sjøørret. - Alt om fiske 5 (1999): 89.
- Jonsson, B. 1999. Økologisk kunnskap - er det et viktig element i dagens naturforvaltning? - Naturen 123: 38-50.
- Jonsson, B. 1999. Ørrets kjønnsmodning. - Villmarksliv 9 (1999): 40-41.
- Jonsson, B. 1999. Fettfinnen - til ingen nytte? - Alt om fiske. 3 (1999): 104-105.
- Jonsson, B., Muniz, I. P., Jonsson, N. & Svalastog, D. 1999. Sjøareovervåking langs Skagerrakkysten. Forprosjekt III: Bygging av merkestasjoner, merking av gytefisk og ungfiskinventeringer i utvalgte bekkelokaliteter. - Rapport til DN, 28 s + 1 vedlegg.
- Jonsson, N. & Jonsson, B. 1999. Smoltutvandringen: styres av temperatur og strømhastighet. - Jakt og Fiske nr. 1-2 (1999): 64-66.
- Jonsson, N. 1999. Storørret - fiskespisende ørret i ferskvann. - s. 21-28 i Karl H. Brox (red.) Brennpunkt Natur 99. Tapir forlag, Trondheim.
- Jordhøy, P. & Strand, O. 1999. Overvåkingsprogram for hjortevilt - Villreindelen. Tilvekst og struktur i villreinstammene 1998. - Villreinen 1999: 10-14.
- Jordhøy, P. & Strand, O. 1999. Tunnellegging av Bergsbanen vest for Finse: Økologiske problemstillinger knyttet til reetablering av villreintrekk. - Villreinen 1999: 31-45.
- Jordhøy, P. 1999. Viltrike oaser ytters på Fosen, nå også med «egen» elg. - Elgen 1999: 18-19.
- Jordhøy, P., Strand, O. & Holmstrøm, F. 1999. Vi tar villreinen på pulsen. Oppsummering av kjeveinnsamlingene 1995-98. - Villreinen 1999: 84-85.
- Jordhøy, P. 1999. Snøhetta: Villest rein, tøffest terreng. - Jakt og Fiske 9 (1999): 24-28
- Jordhøy, P. 1999. Ofres reinen for velstandsleg i fjellet. - Adresseavisen 18.02.1999: 9
- Karlsen, S. R., Tømmervik, H., Solheim, I., Johansen, B., Høgda, K. A. & Engelsen, O. 1999. Satellite based phenology study in eastern part of Finnmark, Northern Norway. - NORUT-IT Report. 1-35.
- Kaste, Ø., Brettum, P., Kleiven, E., Kroglund, F., Oug, E. & Walseng, B. 1999. Store Finntjern i Aust-Agder. - Vannkjemisk og biologisk utvikling i løpet av 15 år med kalking. - NIVA-rapport NR 4046-99. 72 s.
- Kaste, Ø., Lande, A., Larsen, B. M., Aanes, K. J. & Åsen, P. A. 1999. Tiltaksorientert overvåking av Otra i 1998. - NIVA-rapport 4057-99. 58 s.
- Killie, B., Savinova, T., Kleivane, L., Lie, E., Skaare, J. U. & Nygård, T. 1999. Antarktis. - s. 189-196 i Knutzen, J. (red.) Miljøgifter og radioaktivitet i norsk fauna inkludert Arktis og Antarktis. DN-utredning 1999-5, Kap. 9.
- Knutzen, J., Fjeld, E., Hylland, K., Killie, B., Kleivane, L., Lie, E., Nygård, T., Savinova, T., Skåre, J. U. & Aanes, K. J. 1999. Miljøgifter og radioaktivitet i norsk fauna - inkludert Arktis og Antarktis. - DN-utredning 1999-5. 235 s.
- Kroglund, F., Berger, H. M., Lande, A., Kaste, Ø., Johansen, M.-B. & Håvardstun, J. 1999. Status for vann- og smoltkvalitet i Otra, Vest-Agder våren 1999. - NIVA-Rapport O-99097, 43 s.
- Kvaløy, K. 1999. Genmodifiserte organismer - en trussel mot helse og natur? - s. 92-103 i Eystein Skjerve (red.). Jorda rundt på to dager - mikrobielle turister på awei. - Landbruksforlaget.
- Kvaløy, K. 1999. Monitoring of GMOs. - s. 36-43 i "Genetically modified organisms in Nordic habitats - sustainable use or loss of diversity?" - TemaNord 542.
- Landa, A. 1999. Aksjonsplan for bevaring av jerv i Europa. - Verdens Natur nr. 3/99:14-16.
- Larsen, B. M. 1999. Biologien til elvemusling *Margaritifera margaritifera* - en kunnskapsoversikt. - Fauna 52 (1): 6-25.
- Larsen, B. M., Hartvigsen, R., Økland, K. A. & Økland, J. 1999. Utbredelsen av andemusling *Anodonta anatina*, svanemusling *Anodonta cygnea* og dammusling *Pseudanodonta complanata* i Norge. - Fauna 52 (1): 58-68.
- Larsen, B. M. 1999. Arendalsvassdraget. 3 Fisk. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 33-34.
- Larsen, B. M. 1999. Bjerkreimvassdraget. 3 Anadrom fisk. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 210-213.
- Larsen, B. M. 1999. Espedalselva. 3 Fisk. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 287-290.
- Larsen, B. M. 1999. Jørpelandsvassdraget. 3 Fisk. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 308-311.
- Larsen, B. M. 1999. Kvinavassdraget. 3 Fisk. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 177-180.
- Larsen, B. M. 1999. Lygnavassdraget. 3 Anadrom fisk. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 156-159.
- Larsen, B. M. 1999. Mandalsvassdraget. 3 Fisk. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4:109-112.
- Larsen, B. M. 1999. Ogna. 3 Fisk. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 249-254.
- Larsen, B. M. 1999. Ogna. 5 Elvemusling. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 255-257.
- Larsen, B. M. 1999. Rødneelva. 3 Fisk. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 367-371.
- Larsen, B. M. 1999. Sokndalselva. 3 Fisk. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 192-196.
- Larsen, B. M. 1999. Tovdalsvassdraget. 3.1 Anadrom fisk. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 88-91.
- Larsen, B. M. 1999. Vegårvassdraget. 3 Anadrom fisk. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 66-69.
- Larsen, B. M. 1999. Vikedalsvassdraget. 3 Fisk. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 347-352.
- Larsen, B. M. 1999. Frafjordelva. 3 Fisk. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 274-277.
- Lindström, E. & Bevanger, K. 1999. Grävlingen på väg norrut. - Svensk jakt 5: 64-67.
- Lund, R., Finstad, B., Fleming, I. A. & Hindar, K. 1999. Oppdrettslaks og ville bestander av laksefisk. - s. 133-147 i Karl H. Brox (red.) Brennpunkt Natur 99. Tapir forlag, Trondheim.
- Moe, K. A., Andersen, O. K., Anker-Nilssen, T., Bakke, T., Berge, J. A., Bjørge, A., Brandvik, P. J., Christie, H., Daling, P. S., Finstad, B., Lorentsen, S.-H., Lund, E., Melbye, A. G., Moum, T., Ramstad, S., Serigstad, B., Skeie, G. M. & Stabbetorp, O. E. 1999. Veiledning for etterkantundersøkelser etter akutt oljeforurensning i marint miljø. - Statens Forurensningstilsyn, Rapport nr. 1023-1: 1-105.
- Moe, K.A., Anker-Nilssen, T., Bakken, V., Brude, O.W., Fossum, P., Lorentsen, S.-H. & Skeie, G.M. 1999. Spesielt Miljøfølsomme Områder (SMO) og petroleumsvirksomhet. Implementering av kriterier for identifikasjon av SMO i norske farvann med fokus på akutt oljeforurensning. - Report to Statens Forurensningstilsyn & Direktoratet for naturforvaltning. Alpha Miljørådgivning Report No. 1007-1, Alpha Miljørådgivning, Havforskningsinstituttet, NINA-NIKU, Norsk Polarinstitutt. 51 s. + CD-ROM containing report and Web atlas.
- Mork, J., Berntsen, H. B., Hindar, K. & Skaala, Ø. 1999. Genetiske interaksjoner mellom oppdrettslaks og vill laks. - NOU 1999:9 (Rieber-mohn-utvalget): 181-200. (Vedlegg 4)
- Moxnes, E., Danell, Ö., Gaare, E. & Kumpula, J. 1998. Reindeer husbandry: Natural variation and measurement error. - SNF Report 59: 1-42.
- Nilsen, S.Ø. & Strann, K.-B. 1999. Våtmarksundersøkelser i Kautokeino kommune 1994-1999, med hovedvekt på fjellmyrlerper *Limicola falcinellus*. - Rapport til Fylkesmannen i Finnmark, november 1999, 17pp.
- Nygård, T. 1999. Framdriftsrapport for 1999. TOV-prosjekt 'Organiske miljøgifter i rovugl'. - Stensil. 4 s.
- Nygård, T. 1999. Hønehaukens populasjonsøkologi og moderne skogbruk. Årsrapport 1999. - Stensil. 5 s.
- Nygård, T. 1999. Miljøgifter og radioaktivitet i norsk fauna - inklusive Arktis og Antarktis. 4. Landmiljøet - fugl og pattedyr. - DN-utredning 1999-5: 43-85.
- Nygård, T. 1999. Miljøgifter og radioaktivitet i norsk fauna - inklusive Arktis og Antarktis. 8.8. Fugl (Arktis). - DN-utredning 1999-5: 174-182.
- Nygård, T. 1999. Miljøgifter og radioaktivitet i norsk fauna - inklusive Arktis og Antarktis. 9.4. Fugl (Antarktis). - DN-utredning 1999-5: 191-194.
- Nygård, T. 1999. Rapport fra vandrefalkundersøkelsen i Nord-Trøndelag 1999. - Stensil. 5s.
- Næsjø, T. F., Thorstad, E. B. & Finstad, B. 1999. Fang og slipp-fiske i Altaelva 1998. - Stensil 37 s.
- Nøst, T. 1999. Ogna. 2 Vannkjemi. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 247-249.
- Nøst, T. 1999. Rødneelva. 2 Vannkjemi. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 364-366.
- Nøst, T. 1999. Sokndalselva. 2 Vannkjemi. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 190-191.
- Nøst, T. 1999. Tovdalsvassdraget. 3.2 Innlandsfisk. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 91-94.
- Reitan, O. 1999. Veger langs elver, vann og fjord - verdier, sårbarhet og konflikter. - s. 151-154 i Vegdirektoratet (red.) Nordisk konferanse om veg, vegtrafikk og habitatfragmentering. Rapport MISA. Statens

- vegvesen, Vegdirektoratet, Miljø- og samfunnsavdelingen, Oslo.
- Reitan, O. & Follestad, A. 1999. Økende vinterbestander av sangsvane i Norge. - *Vår Fuglefauna* 22: 178-180.
- Reitan, O. 1999. Tilleggsutredning E39 Øysand-Thamshamn: nytt alternativ for trasé D-G innerst i Buvikfjæra.- Statens vegvesen og Norsk institutt for naturforskning, Trondheim: 5 s. + 1 kartvedlegg.
- Reitan, O., Berger, H. M., Brattbakk, I., Hanssen, O. & Sørensen, J. 1999. Ny E6 Melhus - parsell Skjerdingstad-Jaktøyen: Konsekvensutredning deltemaene Naturmiljø, vassdrag og fiske; friluftsliv og rekreasjon.- Statens vegvesen og Norsk institutt for naturforskning, Trondheim: 71 s. + 7 vedlegg.
- Rieber-Mohn et al. (B. Jonsson komiteemedlem) 1999. Til laks åt alle kan ingen gjera? Om årsaker til nedgangen i de norske villaksbestandene og forslag til strategier og tiltak for å bedre situasjonen. - Norges offentlige utredninger (NOU) 1999: 9, 297 s.
- Røv, N. 1999. Pattedyr i Trollheimen. - s. 66-71 i Folden, H.E. Trollheimen. 3. Gjevilvassdalen og Innerdalen. Bygdeforlaget, Kleive.
- Røv, N., Folkow, L., Øien, N. & Hvidsten, N. A. 1999. Predasjon på atlantisk laks med hovedvekt på sel. - NOU 1999:9 (Rieber-Mohn-utvalget): 216-225. (Vedlegg 7)
- Saglie, I.-L. & Aarrestad, P. A. 1999. Biologisk mangfold i kommunal arealplanlegging. - NIBR Rapport. 110 s.
- Saksgård, R. & Hesthagen, T. 1999. Bestandsundersøkelser av fisk i innsjøer. Overvåking av langtransporterte forurensninger 1998. - Sammendragsrapport. SFT rapport 770/99: 42-44.
- Saksgård, R. & Hesthagen, T. 1999. Vannbiologisk overvåking, fisk. Overvåking av langtransporterte forurenset luft og nedbør. Årsrapporter - Effekter 1998. - SFT rapport 781/99, 240 s.
- Sandlund, O. T. 1999. (Bokanmeldelse) Truete pattedyr: få arter, mange konflikter, for liten kunnskap. - *Fauna* 51: 177-179.
- Schartau, A. K. L. 1999. Tålegrenser og ferskvannsfau- na i norske fjellområder. - s. 42-47 i Henriksen, A. (red.), Tålegrenser i fjellområder. Hva vet vi – og hva bør vi vite? Naturens tålegrenser. Miljøverndepartementet. Fagrapport nr. 101, 87 s.
- Schartau, A. K. L., Walseng, B., Nøst, T. & Halvorsen, G. 1999. Vannbiologisk overvåking. 4.3 Planktoniske og litorale krepsdyr. - s. 40-41 i Overvåking av langtransporterte forurensninger 1998. Sammendragsrapport. SFT rapport 770/99.
- SFT 1998. Overvåking av langtransportert forurenset luft og nedbør. Årsrapport – Effekter 1998. - SFT-rapport 781/99, 240 s.
- Skarpe, C. & Moe, S.R. 1999. De skyter elefanter, ikke sant? - *NLH-Nytt* 3-1998.
- Skjelkvåle, B. L. (red.) 1999. Overvåking av langtransporterte forurensninger 1998. Sammendragsrapport. Statlig program for forurensningsovervåking (SFT/DN) - Rapport 770/99. 65 s. (Ann Kristin Schar- tau, Bjørn Walseng, Terje Nøst, Gunnar Halvorsen, Randi Saksgård, Trygve Hesthagen, Erik Framstad, Vegar Bakkestuen, Odd Egil Stabbetorp og John Atle Kålås bidragsyttere.)
- Skurdal, J. & Aas, Ø. 1999. Interessekonflikter i vass- drag. - s. 149-156. i Villaksseminaret 1999, Norsk Villakscenter, Lærdal, 29-30. mai Kompendium. Vil- laks uten framtid? Bergar lakseutvalget sine forslag villaksen?
- Solberg, E. J. & Sæther, B.-E. 1999. «Sett elg»: Et hjel- pemiddel i elgforvaltningen eller en kilde til total for- virring? - *Elgen* 1999: 63-67.
- Solberg, S., Skjelkvåle, B. L., Aarrestad, P. A., Reitan, O., Severinsen, G. & Walker, S. E. 1999. Regional conse- kvensutredning for oljevirksomheten i Nordsjøen. Temarapport 5: Regulære utslipp til luft - conse- kvenser. - NILU Oppdragsrapport OR 6/99. 84 s.
- Stabbetorp, O.E. 1999. Botaniske undersøkelser, Lang- øya, Våle kommune. - Rapport til Norsk Avfallshånd- tering. (Stensil)
- Stabbetorp, O. E. & Framstad, E. 1999. Vurdering av ef- fekter av eventuell utbygging ved Skoklefeldtjern, Nesodden kommune. - Rapport til Nesodden kom- mune. (Stensil)
- Stabbetorp, O. E. 1999. Langøyas vegetasjon og flora. - s. 16-25 i Zimmermann, H. (ed.), Langøya. Almater forlag, Oslo.
- Strann, K.-B. 1999. Tromsø Rg. - Ringmerkaren 11:12- 14.
- Strumse, E. 1999. Environmental preference and de- sign: Psychological perspectives. - Universitetet i Bergen, HEMIL-senteret: HEMIL-rapport nr: 5 -1999.
- Swenson, J. & Sandegren, F. 1999. Den svenske bjør- nebestandens levedyktighet. - s. 85-90 i T. Ebenhard & Höggren, M. (red.) Livskraftige rovdjurstammer. Centrum för biologisk mångfold, Skriftserie 1. Upp- sala, Sverige.
- Thorstad, E. B., Heggberget, T. G. & Økland, F. 1999. Biologisk evaluering av anleggsarbeider i Vossavass- draget 1989-91 med hovedvekt på laks. - Stensil 34 s.
- Thorstad, E. B., Økland, F., Finstad, B. & McKinley, R. S. 1999. Development and use of EMG telemetry transmitters recording fish muscle activity. - DN-notat 1999-1: 157-160.
- Tombre, I. M. & Erikstad, K. E. 1999. Reproduksjons- økologi hos hvitkinngjess. - i Bengtson, S.-A., Meh- lum, F. & Severinsen, T. (eds.) Svalbardtundraens økologi. Rapport Norsk Polarinstitutt. In press.
- Tømmerås, B. Å. (red.) 1999. Proceedings from work- shop on Bioinformatics. - Norges Forskningsråd, Mil- jø & Utvikling. 52 s.
- Ugedal, O., Næsje, T. F. & Forseth, T. 1999. En vurdering av kriterier for klassifisering av størørret. - Foreløpig notat til Direktoratet for Naturforvaltning. 39 s.
- Vistad, O. I. & Holten, J. I. 1999. Slitasje ved rasteplasser. Bruk og overvåking av rasteplasser over Sogne- fjellet. - Statens Vegvesen, Oslo.
- Vistad, O. I. 1999. Nasjonalparken. - I: Jacobsen, J. K. S. & Viken, A. (red.) Stedet i en bevegelig verden. Uni- versitetsforlaget.
- Walseng, B. & Bongard, T. 1999. Bjerkreimvassdraget - Bunnryrfaunaen i innsjøer i Bjerkreimvassdraget - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. - DN-Notat 1999-4: 214.
- Walseng, B. & Sloreid, S. E. 1999. Bjerkreimvassdraget - Krepsdyr i Bjerkreimvassdraget - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. - DN-Notat 1999-4: 215-217.
- Walseng, B. 1999. Arendalsvassdraget. 4 Zooplankton og bunndyr. - Kalking i vann og vassdrag. Overvå- king av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 35-39.
- Walseng, B. 1999. Bjerkreimvassdraget. 5.1 Krepsdyr i Bjerkreimvassdraget. - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. DN-notat 1999-4: 215-217.
- Walseng, B. 1999. Hva gjøres i fjell og heiområder i an- dre land. Ferskvannsbibliografi. - NIVA, Rapport LNR 4017-99 (Tålegrenser i Fjellområder): 55-57.
- Walseng, B., Bongard, T. & Sloreid, S. E. 1999. Arendal- vassdraget - Zooplankton og bunndyr - Kalking i vann og vassdrag. Overvåking av større prosjekter 1998. - DN-Notat 1999-4: 35-37.
- Wright, R., Framstad, E. & Sogn, T. 1999. Kunnskaps- status i dag og behovet videre med spesiell henblikk på nitrogen i fjell- og heiområder. - NIVA rapp. LNR 4017-99: 65-79.
- Yoccoz, N. G. 1999. Les campagnols de haute montag- ne. - Bulletin d'altitude, Chamonix, France. (Popu- lærvitenskapelig artikkel)
- Ødegaard, F. 1999. Forsidedyret: Lindebukk *Oposia fennica*. - *Insekt-Nytt* 24: 5-6.
- Økland, F., Thorstad, E. B., Finstad, B. & McKinley, R. S. 1999. EMG radio transmitters - a new method to re- cord activity, swimming speed and migratory costs in upstream migrating salmonids in situ. - DN-notat 1999-1: 155-156.
- Aas, Ø. & Skurdal, J. 1999. Fiskeforvaltning i Norge: Skiftende og sammensatte idealer og målsettinger i 150 år. - DN-notat 1999-6: 77-87.
- Aas, Ø., Skurdal, J. & Heggberget, T. G. 1999. Lokal forvaltning av vilt og fisk - utfordringer for NINA. - *Fisk og Vilt* (2): 16.
- Aas, Ø. 1999. Fiskermangfoldet må håndteres. - *Skog- eieren* 15(1999): 20-23.