



Miljöövervakningsrapporter

Referenssamling för Norrbottens län
1974 -2018



Länsstyrelsen
Norrbotten

Titel

Miljöövervakningsrapporter i Norrbottens län 1974-2018

Uppdaterad 2019-01-24

E-post: norrbotten@lansstyrelsen.se

Internet: www.lansstyrelsen.se/norrbotten

Referenssamling av rapporter från miljöövervakning i Norrbottens län

I denna sammanställning listas rapporter från 1974 och framåt som ingår i Länsstyrelsens referenssamling av rapporter från miljöövervakning i Norrbottens län.

Rapporter från de senaste åren samt efterfrågade äldre rapporter finns på Länsstyrelsens webbsida under publikationer. Övriga rapporter i listan går att beställa i pdf-format genom att kontakta oss på norrbotten@lansstyrelsen.se.

Nr/År	Namn	Författare
2018:15	Exploatering av stränder 2013-2018	Christian Lundberg, Tina Nilsson
2018	Häckande fåglar i svenska fjällen - Resultat och trender för perioden 2002-2014 - Gemensamt delprogram	Erik Owusu-Ansah, Susanne Backe, Tomas Bergström, Urban Gunnarsson
2017:6	Sirččám - Inledande dokumentation inom övervakningsprogram för Sveriges palsmyrar	Susanne Backe, Per Wramner, Kjell Wester, Urban Gunnarsson m fl.
2017	Miljöhälso rapporten Norr 2017. Hälsa och miljö i norra Sverige	Karl Forsell, Bertil Forsberg m.fl.
2016:6	Var finns det behov av att restaurera våtmarker i Norrbottens län?	Susanne Backe, Kjell Wester, Niklas Hahn
2016:1	Oaggiuaggi - Inledande dokumentation inom övervakningsprogram för Sveriges palsmyrar	Susanne Backe, Per Wramner, Kjell Wester, Urban Gunnarsson m fl.
2015:21	Mannavuoma - Inledande dokumentation inom övervakningsprogram för Sveriges palsmyrar	Susanne Backe, Per Wramner, Kjell Wester, Urban Gunnarsson m fl.
2015:20	Tavvavuoma - Inledande dokumentation inom övervakningsprogram för Sveriges palsmyrar	Susanne Backe, Per Wramner, Kjell Wester, Urban Gunnarsson m fl.
2015:2	Häckande fåglar i Norrbottens län - Trender för arter och miljöindikatorer baserade på standarddruttr 1998-2013 och punktruttr i odlingslandskapet 2007-2013	Susanne Backe
2014:13	Kvicksilver i gädda i Norrbottens län 2012	Viktor Tsiamis
2014:9	Program för regional miljöövervakning i Norrbottens län 2015-2020	Abbe Sahli
2014:5	Sjöar och vattendrag i Norrbotten. Utvärdering av vattenkemidata från miljöövervakningen 1984-2012.	Jens Fölster, Ingrid Nygren, Sara Elfvendahl
2014:4	Kartering av Sveriges palsmyrar	Susanne Backe
2014:2	Exploatering i kustzonen 2013 - Jämförande statistik på läns- och kommunnivå	Anna Engdahl, Tina Nilsson
2014:1	Arbetsrapport om miljö tillståndet i skogslandskapet - Hur kan Riksskogstaxeringens data användas för att beskriva det sydsvenska skogslandskapet?	Göran Kempe, Jonas Dahlgren
2013:19	Inventering av myrfåglar i Norrbotten - Pilotstudie inom Biogeografisk uppföljning	Henri Engstöm, Susanne Backe
2013:12	Skogsbranden i Muddus nationalpark år 2006 - ekologiska effekter och naturvård	Ola Engelmark
2013:10	Norrbottens miljöhandlingsprogram	Abbe Sahli
2012:16	Förslag till övervakningsprogram för Sveriges palsmyrar	Per Wramner, Susanne Backe m.fl
2012:13	Klimatsammanställning - Fjällkedjan	Maria Widmark
2012:11	Identifiering av riskområden där sulfidsediment oxideras till följd av grundvattensänkningen - Fallstudie av fem vattendrag vid Norrbottenskusten	Erika Filppa

2012:4	Markanvändningsbetingade vegetationsförändringar inom öppen myr 1987-2000 i Norrbottens län - Satellitbaserad övervakning	Susanne Backe, Katarina Eriksson, Urban Gunnarsson
2012:1	Uppföljning av exploatering i kustzonen - rekommenderade geodata och analysmetoder	Oscar Törnqvist, Anna Engdal
2011	Regional klimatsammanställning - Norrbottens län	Hanna Gustavsson, Björn Stensen, Lennart Wern
2011:11	Basinventeringen i Norrbottens län - sammanfattning av åren 2004-2010	Anna Högdahl
2011:3	Uppföljning av miljötillståndet i skog baserat på Riksskogstaxeringen	Göran Kempe, Tina Nilsson
2011:2	Fågelinventeringar i Norrbottens län 1981-1996 inom Naturvårdsverkets program för miljö kvalitetsövervakning (PMK)	Sören Svensson
2010:11	Exploatering av stränder i Norrbottens kust- och skärgårdsområde. En förändringsstudie mellan år 2002 och 2009	Tina Nilsson
2009:14	Program för regional miljöövervakning i Norrbottens län 2009-2014	Rebecca Möller m fl
2009:5	Norrbottens kustfågelbestånd - inventering 2007 och 2008	Thomas Sundström, Christer Olsson
2009:3	Dokumentation av de stora skogsbränderna i Norrbotten år 2006 - seminariedokumentation 8-9 december 2008	Gunnel Vidén, Jörgen Naalisvaara
2009:1	Fåglar i Norrbottens län förekomst och populationsutveckling 1998-2007	Janne Dahlén, Martin Green, Åke Lindström
2009	Klimatstyrda sulfidoxidationer som orsak till surhet och höga metallhalter i vattendrag i norra Sverige	Peter Erixon
2007:14	En översikt över zooplankton i Norrbottens län och dess betingelser. En kompletterande undersökning till riksinventeringen av sjöar år 2000.	Arnold Nauwerck, Lars Lindqvist
2007:9	Särskilt skyddsvärda marina miljöer i Bottenviken, Norrbottens län	Ulf Pettersson
2007:8	Metaller i sediment längs Norrbottenskusten	Ulf Pettersson, Uno Strömberg
2007:7	Förekomst av osmium och osmiumtetroxid i Norrbottens län	Emma Engström, Ilia Rodushkin
2007:6	Program för regional kulturmiljöövervakning i Norrbottens län 2008-2014	Kerstin Lundin-Segerlund
2006:21	Miljöövervakning av långskägg, <i>Usnea longissima</i> i Norrbotten	Eva Romell, Sture Westerberg
2006:19	The River Torne International Watershed. Common Finnish and Swedish typology, reference conditions and a suggested harmonised monitoring program	Sara Elfvendahl, Petri Liljaniemi, Noora Salonen
2006:18	Renbete och biologisk mångfald - kunskapssammanställning	Weronika Linkowski, Tommy Lennartsson
2006:17	Skyddade kulturmiljöer i Norrbottens kustland och skärgård.	Kerstin Lundin-Segerlund
2006:16	Renbete och biologisk mångfald i fjällen - dokumentation av seminarium.	Weronika Linkowski, Tommy Lennartsson
2006:13	Förändringar av arealen åker, ängs- och betesmark samt antalet jordbruksföretag i Norrbottens län.	Therese Wikström, Kerstin Lundin-Segerlund
2006:12	Förslag till metod för lokal/regional fiskhälsoövervakning	Uno Strömberg
2006:9	Indikatororganismer för miljögiftsövervakning längs Bottenvikens kust.	Henrik Larsson
2006:7	Skogen i Jokkmokks kommun - Metoder och underlagsmaterial för beskrivning av skogslandskapet.	Tina Nilsson, Peter Söderberg
2006:3	Naturvärden i fjällbjörkskog - Dokumentation av seminarium.	Weronika Linkowski, Tommy Lennartsson, Hörnberg Greger
2006:2	Biologisk mångfald i fjällbjörkskog - en kunskapssammanställning.	Weronika Linkowski, Tommy Lennartsson
2005:13	Makrofyter i Bergträsket och Valkeajärvi - inventering och utvärdering av metod.	Rebecca Möller
2005:8	Miljöanalys av Rånefjärden 1997-2004.	Johan Wikner
2005:1	Bottenviken Life.	Malin Kronholm, Laine A, Albertsson J.

2005:1	Perämeri Life.	Malin Kronholm, Laine A, Albertsson J
2004:6	Våtmarker i Norrbottens län.	Sture Westerberg, Lotta Rynbäck Andersson
2004:3	Användning av bekämpningsmedel i Norrbottens län. Samt undersökning av bekämpningsmedelsrester i två bäckar.	Sara Elfvendahl, Uno Strömberg
2003:12	Småsvaltning. Inventering i delar av Piteå och Kalix skärgård.	Ulf Zathraeus
2003:9	Miljöövervakning och miljömålsuppföljning i Norrbottens fjällregion. - Exemplet Lapponia.	Ola Larsson
2003:8	Fågelinventering av Stormyran, Rappomyran, Päivävuoma och Tervavuoma.	Andreas Wedman, Susanne Backe
2003:2	Miljöstillståndet i Norrbottens läns referenssjöar.	Sara Elfvendahl, Andreas Broman
2003	Program för regional miljöövervakning i Norrbottens län 2004-2006.	
2002:6	Kadmiumförekomst i potatis odlad i Norrbottens län.	Robert Sandberg
2002:3	Kvikksilver i gädda i Norrbottens län 1997	Lisa Lundstedt
2002:2	Episodförsurning i Norrbotten. Återhämtning och framtidsutsikter.	Lars Lindqvist, Hjalmar Laudon
2002:1	Varför leker inte laken i norra Bottenviken?	Pär Byström, Leif Norrgren, Tommy Andersson, Cynthia de Wit
2001:8	Strandnära växt- och djursamhällen i grunda vikar i Råneå skärgård 1999.	Hans Kautsky, Maria Foberg
2001:3	Torne älv - tillstånd och belastning.	Annukka Puro-Tahvanainen, Liisa Viitala, David Lundvall, Gunnar Brännström, Lisa Lundstedt
2001	Miljöövervakning på Nordkalotten. Rapport nr. 52. Nordkalottrådets publikationsserie.	Gunnar Brännström
2000:14	Småsvaltning runt Haparanda Sandskår.	Ulf Zathraeus, Claes Hammarsjö
2000:13	Småsvaltning i Rånefjärden.	Ulf Zathraeus
2000:11	Kvikksilver i gäddor från Norrlandskusten. En undersökning med konsumtionsperspektiv.	Erik Greyerz, Anders Bignert, Mats Olsson
2000:10	Beskrivning av skogstillståndet i Älvsbyns kommun.	Mats Nilsson, Tina Nilsson, Heather Reese, Peter Söderberg
2000:3	Samhällsstruktur och naturlig mellanårsvariation hos Bentisk Meiofauna i norra Bottenviken 1996-1998.	Bertil Widbom
2000	Utsläppskontroll vid massa- och pappersindustrier i Norrbotten och finska Lappland - en jämförande studie.	Annika Andersson, Mats Aunes, Juhani Itkonen, Erkki Kantola, Sari Matinheikki, Juha Ylimaunu
2000	Regional luftmiljöövervakning för Norrbottens län baserad på Sverigemetoden - 1997 års data. SMHI	Christer Persson, Elisabet Roos
1999:6	Våtmarksinventeringen i Norrbottens län - en GIS-baserad inventeringsmetodik.	Susanne Backe, Mats Norin
1999:3	Undersökningar av undervattensvegetation och vattenkemi i nordligaste Bottenviken.	Åke Forsberg, Svante Pekkari
1998:13	Kor på skogen. En jämförande studie mellan betad och obetad skog.	Tina Nilsson, Ida Schönfeldt
1998:10	Miljö och Hälsa i Norrbottens län.	Gunnar Brännström, Uno Strömberg
1998:6	Sot och flyktiga kolväten i Norrbotten vintern 1996/1997.	Bertil Forsberg, Per-Arne Svanberg
1998:5	Beskrivning av skogslandskapet med hjälp av geografiska informationssystem.	Peter Söderberg, Tina Nilsson
1998:4	Atmosfäriskt nedfall av tungmetaller kring Haparanda 1987-1995.	Åke Rühling, Gunnar Brännström
1998:3	Övervakning av flora och fauna i fjällen - ett programförslag.	Gunnar Brännström

1998:2	Studier av linjära strukturer i fjällen med hjälp av satellitbilder.	Per Hernström, Maj-Liz Nordberg
1998	Regionalt miljöövervakningsprogram för Norrbottens län.	Dan Blomqvist, Gunnar Brännström
1998	KM Lab recipientkontroll, regionala nedfallsmätningar i Norrbottens län Okt 1996 - Sept 1997.	Tomas Sjöstedt
1998	Småsvaltung i Bottenviken?	Claes Hammarsjö, Ulf Zathraeus
1997:13	Floraväkteri i fjällen - en pilotstudie.	Peter Benson, Anna von Sydow
1997:12	Karhuvaara - en naturbeskrivning.	Tina Nilsson, Hanna Dittrich
1997:11	Inventering av små våtmarker. Komplettering av VMI för miljöövervakningsändamål - en metodikstudie.	Mats Norin
1997:9	Censusing Spring Population of Willow Grouse and Rock Ptarmigan.	Maria Hörnell, Tomas Willebrand
1997:8	Baseline metal distributions in lake sediments of Norrbotten.	Joanne Deely, Isabell Olevall
1997:6	Övervakning av faunan i fjällen.	Jan From
1997:4	Markens försurningskänslighet i Norrbottens län.	Elisabet Göransson, Erik Karlton, Johan Stendahl, Hans Överby
1997	Deposition av luftföroreningar på hög höjd i de svenska fjällen.	Olle Westling, Martin Ferm
1996:17	Kviksilver och cesium i gädda i Norrbottens län.	Eva Hammarström
1996:15	Övervakning av asp- och sälgrika biotypers status i det brukade skogslandskapet - en metodikstudie.	Camilla Carlsson
1996:14	Jordmånsbildning och markkemisk övervakning i fjällområdet - en pilotstudie.	Anna Svarén
1996:11	Linjeinventering av fjällvegetation - resultat av fältstudier 1995.	Svante Lindroth
1996:10	Leipipir - en översiktlig naturinventering.	Tina Nilsson
1996:6	Uppföljning av nyckelbiotyper i granskog avseende vedlevande svampar och deras substrat - en metodikstudie.	Pekka Bader
1996:5	Utsläppsrapport för Norrbottens län 1994. En uppföljning av regionala miljömål.	LST Norrbotten
1996:4	Luftkvaliteten i Norrbottens län. Ett underlag för utformandet av regionalt mätprogram.	Karin Kindbom, Gun Lövblad, Eva Brorström-Lundén, Karin Person
1996:3	Vattenkemi i sjöar i Abiskoområdet - en jämförelse mellan åren 1981 och 1994.	Uno Strömberg
1996:2	Kalixälvens hydrogeokemi.	Johan Ingri
1996	Sammanställning av Agenda 21 seminarium i Luleå 9 oktober 1996.	LST Norrbotten
1995:14	Vegetationsstudier i den Skandinaviska fjällvärden - en litteratursammanställning.	Jon Moen
1995:13	Vegetationsförändringar på raningsmarker i Tornedalen.	Staffan Jansson
1995:12	Vittrande gruvavfall. Den geokemiska dynamiken och spridningen av tungmetaller från sandmagasinet vid Lavergruvan i södra Norrbotten.	Johan Ljungberg
1995:9	Miljö 2000 - för ett långsiktigt bärkraftigt Norrbotten.	Tord Pettersson
1995:8	Kommunala referenssjöar i Norrbottens län 1986-1993	Arnold Nauwerck
1995:7	Nederbörds kemi och våtdeposition i Norrbottens län 1987-1992.	Lars Lindqvist, Ros-Marie Johansson
1995:4	Odlingslandskapet i Yrafeldtats naturreservat - en uppföljande inventering.	Lena Lundevaller
1995:3	Bladfotingar som försurningsindikatorer i fjällen.	Dan Blomqvist
1995:1	Flodpärlmusslan i Norrbotten.	Lisa Lundstedt, Mikael Wennberg
1995	Mjukbottenfauna. Regional miljöövervakning längs Norrlandskusten.	Kjell Leonardsson
1994:6	Miljöövervakning och forskning i norra Bottniska viken.	Ulf Pettersson
1994:4	Sjöundersökning i Gällivare kommun 1993.	Lisa Lundstedt

1994	Critical loads for acidification of surface waters in northern Fennoscandia.	Arne Henriksen, Anders Wilander
1994	Miljöenhetens Skottlandsresa.	Bengt Landström
1994	Våtmarksinventering i Norrbotten, ett metodutvecklingsprojekt	Bengt Landström, Sture Westerberg
1994	Riksskogstaxeringens roll i den regionala miljöövervakningen.	Per Nilsson
1993:5	Stabila organiska miljögifter och tungmetaller i gädda från Piteå skärgård.	Dan Blomkvist, Peder Ljungqvist
1993:4	Inventering av äldre gruvavfall i Norrbotten.	Louise Larborn
1993:1	Katalog över våtmarker. Åsele, Lycksele, Norsjö och Malå kommuner.	Markus Forslund, Mikael Löfroth, Susanne Rundlöf Forslund
1993	Avsetning av svovelforbindelser på Nordkalotten. Rapport nr. 29. Nordkalottkommitténs publikationsserie.	Bjarne Sivertsen, Ulf Pedersen, Jörgen Schjoldager
1992:35	Biologiska indikatorsystem och indikatororganismer - en litteraturstudie med inriktning mot Bottenvikens havsområde.	Martin Byggeth
1992:8	Marininventering av de vegetationsklädda bottenarna i Råneå och Kalix skärgård, Norrbottens län.	Maria Forsberg och Hans Kautsky
1992:7	Granlandet.	Tina Nilsson
1992:2	Bilaga. Samordnad vattendragskontroll i Norrbottens län - översiktlig redovisning av samtliga kontrollpunkter.	Stefan Löfgren
1992:2	Samordnad vattendragskontroll i Norrbottens län - vattenkvaliten och ämnestransport 1965-90, samt förslag till ändringar av kontrollprogram.	Stefan Löfgren
1992	Reserapport från Kolahalvön.	Dan Blomkvist, Bengt Landström
1991:7	Naturliga slåtter- och betesmarker, Norrbottens län.	Sture Westerberg, Kerstin Lundin
1991:6	MÖN - Miljöövervakning i Norrbotten.	Gunnar Brännström, Lisa Lundqvist
1991	Miljögifter och sedimentförhållanden i norra Bottniska viken.	Björn Jonsson, Dan Blomkvist
1990:2	Miljömedicinsk inventering i Norrbotten	Hans Groth, Sven Nilsson
1989:4	Norrbottens miljö - en regional analys.	LST Norrbotten
1989	Talmavägen och naturvårdsintresset - en konsekvensbedömning.	Bengt Landström, Nils Forshed
1989	Miljögiftskartering i Bottniska vikens svenska kustvatten.	Åtgärdsgrupp Nord
1989	Bottniska viken åtgärdsgrupp nord (etapp 2).	Åtgärdsgrupp Nord
1989	Miljösamverkan Bottenviken. Ett handlingsprogram för en förbättrad havsmiljö.	Gunnar Brännström, Stig Modig
1988:5	Vattenkvalitetsundersökning med satellitdata i Piteå kommun.	LST Norrbotten
1987:11	Surhets- och näringförhållandena i Norrbottens sjöar.	Arnold Nauwerck
1987	Bottniska viken utsläpp och miljö - Etapp 1 (del II).	Åtgärdsgrupp Nord
1987	Bottniska viken utsläpp och miljö - Etapp I (del I).	Åtgärdsgrupp Nord
1986:12	Översiktlig inventering av bottenlevande evertebrater i Råne älv juni-juli 1986.	Anders Nilsson, Arnold Nauwerck
1986:6	Sjöar i Bodens kommun 1975 och 1984 en vattenkemisk jämförelse.	Arnold Nauwerck
1986:4	Vegetationsundersökning i Piteå 1985. Bilagor, kartor, tabeller	Gunnar Brännström
1986:4	Vegetationsundersökning i Piteå 1985.	Gunnar Brännström
1986:1	Besvärstudie i Piteå.	Bertil Forsberg, Marie Pettersson
1985:19	Avvattning av torv genom naturlig nedfrysning.	Jörgen Hanaeus, Lena Ringqvist
1985:12	Naturinventering av naturreservaten Stenskär och Stor-Rebben i Piteå skärgård.	Ulla Raatamaa, Carin Wijk
1985:3	Snökvaliten i Sulitelmaområdet (svenska sidan) i April 1984.	Arnold Nauwerck
1984:7	Ryggsador hos hornsimpa vid Norrbottenskusten.	Arnold Nauwerck
1984:6	Luftundersökning Piteå	Per-Erik Granlund, Lars Berglund

1983:14	Vattenkemi och plankton i sjöar i Abiskoområdet, augusti 1981.	Arnold Nauwerck
1983:12	Regional limnologi i Arjeplogsområdet 1978.	Arnold Nauwerck, Lars Lindqvist
1982:23	Nederbördskemisk snöinventering i Norrbottens kustland.	Arnold Nauwerck, Lars Lindqvist
1982:21	Regional limnologi Jokkmokksområdet 1975.	Arnold Nauwerck, Lars Lindqvist
1981:11	En nederbördskemisk snöinventering i Norrbottens län, mars 1980.	Arnold Nauwerck, Hans Groth
1981:7	Surhetsförhållandena i ytvattnen i Norrbottens län.	Arnold Nauwerck
1981:6	Regional limnologi Pessinki 1980.	Arnold Nauwerck
1980:12	Naturinventering av Norr-Äsper i Luleå Skärgård.	Bengt Landström
1980:4	Persöfjärdens vattenkvalitet.	Arnold Nauwerck
1979:20	Limnologiska undersökningar i Sakajärvi, Gällivare kommun.	Arnold Nauwerck
1979:11	En regional studie över flytplankton och vattenkemi i Abiskoområdet.	Arnold Nauwerck, Lars Ramberg
1979	Regional limnologi i Råvejaureområdet, Sarek-Padjelanta nationalpark, augusti 1977.	Arnold Nauwerck
1978	Preliminära resultat från mätningar av ström skiktning m m i Lule skärgård, 1976.	SMHI
1978	Vattenkemi och plankton i sjöar vid Norrbottenskusten.	Arnold Nauwerck
1978	Vattenkvalitet, sedimentkvalitet och vegetationsförhållanden i Bottenviken vid Norrbottenskusten, augusti 1974.	Arnold Nauwerck
1978	Regional limnologi Arvidsjaur 1976.	Arnold Nauwerck, Lars Lindqvist
1977:9	Laisälven naturinventering.	Christer Nilsson
1977	Vattenkvalitet och vattenrörelser i Storlisan.	Arnold Nauwerck
1977	Avloppsreningsanläggningar i Norrbottens län 1977-07-01.	Lars-Åke Högberg
1977	Reningsfunktionen gentemot några tungmetaller i kommunala reningsanläggningar i Norrbottens län.	Arnold Nauwerck
1977	Regional limnologi Boden 1975.	Arnold Nauwerck, Lars Lindqvist
1976:1	Kalixälvens mynningsområde sedimentundersökningar 1976.	Torgny Mellin
1976	Ekologiska undersökningar i Luleå skärgård.	F.Wulff, C.Flyg, M.Foberg, T.Klintberg, S.Hansson m.fl
1976	Bilaga. Effekter av industriavloppsvatten från LKAB, Kiruna. Limnologiska undersökningar i Rakkurisystemet.	Arnold Nauwerck
1976	Effekter av industriavloppsvatten från LKAB, Kiruna. Limnologiska undersökningar i Rakkurisystemet.	Arnold Nauwerck
1976	Limnologiska undersökningar i delar av stora och lilla Lule älvs vattensystem. Vattenkraftsutbyggnadens effekter.	Anders Broberg, Mats Jansson
1976	Samordnad recipientkontroll i Norrbottens län (del 2). Analysresultat 1974-75, tabeller och figurer.	Arnold Nauwerck
1976	Samordnad recipientkontroll i Norrbottens län (del 1). Redovisning av försöksverksamheten 1974-75 och förslag till fortsatt samordning.	Arnold Nauwerck
1975	Svappavaara kommunal recipientkontroll 1966-1974.	Arnold Nauwerck
1975	Avloppsreningsanläggningar i Norrbottens län 1975-07-01.	Lars-Åke Högberg
1975	Torneträsk Vatten- och Sedimentkvalitet.	Arnold Nauwerck
1975	Regional limnologi Svappavaara 1974.	Arnold Nauwerck
1975	Regional limnologi Älvsbyn 1974.	Arnold Nauwerck
1975	Regional limnologi Vitåfors 1974.	Arnold Nauwerck, Lars Lindqvist
1974	Regional limnologi Kiruna 1973.	Arnold Nauwerck



Länsstyrelsen
Norrbotten