บรรณานุกรม

กรมควบคุมมลพิษ. 2551. “มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากบ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด.” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://www.pcd.go.th/info_serv/reg_std_water05.html#s13 (20 เมษายน 2555.)

กรมอุตุนิยมวิทยา. 2007. “ความรู้อุตุนิยมวิทยา.” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา www.tmd. go.th/info/info.php?FileID=23. (20 เมษายน 2555.)

โกมุท อุ่นศรีส่ง ประสาน พรโสภิณ มะลิ บุณยรัตนผลิน สมโภชน์ อัคคะทวีวัฒน์ สมศรี งามวงศ์ชน เทิดชัย เวียรศิลป์ G. Hoerstgen-Schwark และ U. Ter Mulen. 2544. การทดลองเลี้ยงและเพาะพันธ์ปลาเรนโบว์เทราท์ที่ดอยอินทนนท์. รายงานการวิจัยฉบับบสมบูรณ์ตามโครงการวิจัยที่ 3050-3081. มูลนิธิโครงการหลวง. 42 หน้า

โกมุท อุ่นศรีส่ง ประสาน พรโสภิณ อุมาภรณ์ จรดล สุจนีย์ พรโสภิณ และ สมพร กันธิยะวงศ์.2549. การเลี้ยงปลาเรนโบว์เทราท์ของเกษตรกรชาวเขาที่ดอยอินทนนท์. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ตามโครงการวิจัยที่ 3050-3434. มูลนิธิโครงการหลวง. 34 หน้า

โครงการหลวง. 2538.กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพ

ณรงค์ ณ เชียงใหม่.2525. มลพิษสิ่งแวดล้อม. สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์. กรุงเทพมหานคร.

ธงชัย พรรณสวัสดิ์. 2525. คู่มือการวิเคราะห์นิ้ทิ้ง. สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ธนิศรา อินทโสตถิ.2549.ความหลากหลายของสาหร่ายขนาดใหญ่และไดอะตอมพื้นท้องน้ำในบริเวณลุ่มน้ำคำ จังหวัดเชียงราย.วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ.2537.ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่8(พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม.

นฤมล แสงประดับ ยรรยง อินทร์ม่วง ชุติมา หาญจวณิช อาษา อาษาไชยและประยุทธ์ อุดรพิมาย. 2542. การศึกษาการกระจายตัวของตัวอ่อนแมลงกลุ่ม Ephemeroptera Plecoptera และ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Trichoptera (EPT) ในลำธารต้นน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. ใน: รายงานการวิจัยในโครงการ BRT 2545. หน้า 316 – 320.

นิพนธ์ ตังคณานุรักษ์ และคณิตา ตังคณานุรักษ์. 2550. หลักการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี. กรุงเทพฯ

พิทักษ์ เสพวิสุทธิ์. 2553. ผลกระทบของฝายชะลอน้ำต่อคุณภาพน้ำและความหลากหลายของแมลงน้ำในบางลำธารของอำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน.วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม.คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ไพฑูรย์ หมายมั่นสมสุข. 2539. การศึกษาและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำที่สำคัญในเขตภาคเหนือ ในระหว่างปี 2537-2538. กรมโรงงานอุตสาหกรรม.กระทรวงอุตสาหกรรม.

ภูษณี สิงหพันธ์. 2523. การกระจายของแมลงน้ำในบางท้องที่ของจังหวัดเชียงใหม่. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

มิ่งขวัญ ด่านกิตติภากุล. 2543. การวิเคราะห์คุณภาพน้ำและโลหะหนักบางตัวในตัวอย่างน้ำจากกว๊านพะเยา ในปี พ.ศ.2543. วิทยาศาสตรบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ไมตรี ดวงสวัสดิ์. 2530. เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองทรัพยากรสัตว์น้ำจืด. เอกสาร เชิงวิชาการสถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ. 75 : 1-24 .

มั่นสิน ตัณฑุลเวศน์. 2540. คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ. ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

มั่นสิน ตัณฑุลเวศม์.2545.คู่มือวิเคราะห์น้ำ. พิมพ์ครั้งที่ 2. ภาควิชาวิศวกรรมสภาพแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

มั่นสิน และมั่นรักษ์ ตัณฑุลเวศม์. 2547. เคมีวิทยาของน้ำและน้ำเสีย. โรงพิมพ์แห่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร.

ยุพิน ถือดำ. 2537. การใช้กลุ่มสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ในการแบ่งชั้นคุณภาพน้ำจากลำธารบนดอยอินทนนท์และแม่น้ำปิง โดยใช้ดัชนีไบโอติกและซาโพรบิก. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

รุ่งนภา ทากัน. 2549. การใช้สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ประเภทพื้นท้องน้ำเป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำทางชีวภาพของแม่น้ำปิง ปี 2547-2548. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

วิไลลักษณ์ กิจจนะพานิช. 2533. คู่มือการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย. ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

วรชินา ณ ลำปาง . 2554.ผลกระทบของฟาร์มปลาเรนโบว์เทราต์ ต่อแม่น้ำแม่กลาง อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์.วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

วัลยลิกา กาฬเนตร. 2542. การใช้กลุ่มแมลงน้ำในการตัดสินคุณภาพน้ำจากลำธารน้ำบนอุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย. วิทยาศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ศิริเพ็ญ ตรัยไชยาพร. 2543. การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค). 2554. “ระบบบำบัดและหมุนเวียนน้ำ สำหรับฟาร์มเลี้ยงปลาเรนโบว์เทราท์” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา www. biotec.or.th/th/images/stories/IU/document/7/9.pdf. (20 เมษายน 2555.)

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเชียงใหม่. 2553. “เพาะเลี้ยงปลาเรนโบว์เทราต์ระบบกึ่งปิด” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://www.fisheries.go.th/cf-pak_panang/webbord/ index.php?topic=216.0 (20 เมษายน 2555.)

ศูนย์อนามัยสิ่งแวดล้อมเขต 6, 2545. “รายงานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำพอง.” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://thaimisc.pukpik.com/freewebboard/php/ vreply.php?user= fisheries&topic=406. (20 เมษายน 2555.)

สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์. 2554. “ประมงบนพื้นที่สูง”[ระบบออนไลน์].แหล่งข้อมูล: http://www.royal-inthanon.com/index.php (20 เมษายน 2555)

สุเจน กรรพฤทธิ์.2553. “ดอยอินทนนท์ และ “บทเรียน” ที่ไม่เคยได้รับการทบทวน” [ระบบออนไลน์].แหล่งข้อมูล: http://www.greenworld.or.th/greenworld/local/624 (20 เมษายน 2555)

อภิชาต ขาวสะอาด. 2540. แผนการจัดการอุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ ระยะที่ 2 (2541-2550) บทสรุปสำหรับผู้บริหาร. กรมป่าไม้. กรุงเทพฯ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์. 2551. “สถานที่ตั้ง” [ระบบออนไลน์].แหล่งข้อมูล:http://www.doiinthanon.com/blog/?id=inthanon5#ptop (20 เมายายน 2555)

Abel, P.D. 1989. Water Pollution Biology. Ellis Horwood Limited, Chichester.

Alabaster,J. s. 1982. Servays of fish farm effluents in some EIFAC countries. *EIFAC Technica Paper*.41: 5-20.

Bartori, M., Nizzoli, D., Longhi, D., Laini, A. amd Vialori P. 2007. Impact of a trout on the water quality of an Apennine creek from daily budgets of nutrients. *Chem. Ecol.* 23: 1-11.

Boaventura, R., Pedro, A.M., Coimbra, J. and Lencastre, E. 1997. Trout farm effluents:characterization and impact on the receiving streams. *Enviro.Pollut*. 95: 379-387.

Camargo, J.A., 1992. Temporal and spatial variations in dominance, diversity, and biotic indices along a limestone stream receiving a trout farm effluent. Water Air Soil Pollut. 63: 343-359

Camargo, J.A. And Gonzalo, C. 2007. Physicochemical and Biological Changes Downstream from a trout Farm Outlet: Comparing 1986 and 2006 sampling Surveys. *Limnetica*. 26(2): 405-414

Chiangthong, K. 2005. Use of Aquatic Insects as Bioindicators of Water Quality of Mae Kham Watershed, Mae Chan and Mae Fah Laung Districts, Chiang Rai Province. M.S. thesis, Environmental Science Program, Faculty of Science, Chiang Mai University.

Cummins, W.K., Merritt, W.R. and Andrade, C.N.P. 2004. The use of invertebrate functional group to characterize ecosystem attributes in selected streams and rivers in south Brazil. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*. 40(1): 69-89.

Department of Environmental Services, Alington. 2002. *Volunteer stream Monitoring Program 2001-2002 Data Report*. Environmental Planning Office, Verginia.

Dudgeon, D. 1992. Patterns and Process in stream Ecology. *Asynoptic Review of Hong Kong Running Water*. Scweizerbart’sche verlags buchhanlung, Stuttgart.

Garcia-Ruiz, R. and Hall, G. H. 1996. Phosphorus fractionation and mobility in the food and faeces of hatchery reared rainbow trout *(Onchorhynchus mykiss)*. *Aquaculture*. 145: 183-193.

Goldman, C. R., and Horne, A. J., 1983. *Limnology*. McGraw-Hill Book Company, New York.

Greenberg, A.E., Clefceri, I.F. and Eaton, A.E. 2005. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.20th edition Washington DC American Public Health Association.

Hellawell, J.M. 1986. Biological Indicators of Freshwater Pollution and Environment

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Management. *Elsevier Applied Science Publichers*, London.
Hilsenhoff, W. L. 1988. Rapid field assessment of organic pollution with a family – level biotic index. *J.N. Am. Benthol. Soc.* 7(1): 65-68.
Honthong, M., 2004. Devenlopment of nutrient budgets of a Rainbow trout farm, a special research project, King Mongkut's University of Technology, Thonburi.
Jurgen, K., Tobias, H., Alexander, R., Andreas, F., Chistian, B., Daniel, K., Johannes, B., Subastian, K., Michael, S. and Maryina E., 2002. Investigation and Comparison of Water Quality of "Mosel" and of the "saar".[online]. Available http//www.grobe.gov/ fsl/worddoc/DE_01_mosel.doc.(20 Mach 2012)
Jones, J.G. 1990. Pollution from fish frams. *J. Inst. Water Environ. Man.* 4: 14-18.
Kasper, H.F., Grahame, H. H. and Holland, A. J. 1988. Effects of sea cage salmon farming on sediment nitrification and dissimilatory nitrate reductions. *Aquaculture.* 70: 333-344.
Loch, D.D., West, J.L. and Perlmutter, D.G., 1996. The effect of trout farm effluent on the taxa richness of benthic macroinvertebrates. *Aquaculture*. 147:37-55.
Mason, C.F. 1996. Biology of Freshwater Pollution. Longman Group Limited. English.
Markmann, P. N., 1982. Biological effects of effluents from Danish fish frams. In: J.S. Alabaster (Editor), Report of EIFAC Workshop on Fish Farm Effluents. *EIFAC Tech. Pap.* 41: 99-102.
McCafferty, W.P. 1981. Aquatic Entomology. Jones and Bartlett Publishers Inc., Boston.
Merritt, W. R. and Cummins, W. K. 1984. An Introduction to the Aquatic Insects Of North America. Kendall/Hunt Publishing Company., USA.
Merritt, W.R. and Cummins, W.K. and Berg, M.B. 2008. An Introduction to the Aquatic Insects of North America. Kendall/Hunt Publishing Company, USA.
Miller, D. and Semmen, K. 2002. Waste Management in Aquaculture. West Virginia University Extension Service Publication No. AQ02-1. USA, 8pp.
Mustow, S.E. 2002. Biological Monitoring of River in Thailand: Use and Adaptation of the BMWP Score, Netherlands. Hydrobiologia 479: 191-229.
Nordvarg, L. and Johansson, T. 2002. The effects of fish farm effluents on the waters quality in the Aland archipelago, Baltic Sea. *Aquac. Eng*. 25: 253-279.
Pillay, T.V.R. 1992. Aquaculture and the environment, Halsted Press, New York, NY, 189 pp.
Piper, R.A., McElwin, I.B., Orme, L.E., McCraren, J.P., Fowler L.G. and Leonard, J.R. 1982.Fish Hatchery Management, U.S. Department of the interior, Fish and Wildlife Service, Washington, DC, 517 pp.
Ruiz-Zarzuela, I.,Halaihel, N., Balczar, J.L., Ortega, C., Vendrell, D., Prez, T., Alonso, J.L. and de Blas, I. 2009. Effect of fish farming on the water quality of rivers in northeast Spain. *WST*. 60: 663 671.
Sangpradub,N.and Boonsoong,B.2006.Identification of Fresh water Invertebrates of

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

The Mekong River and Its Tributaries.Mekong River Commission,Vientiane, Thailand.

Selong, J.H. and Helfrich, L.A., 1998. Impacts of trout culture effluents on water quality and biotic communities in Virginia headwater streams. *Prog. Fish-Cult.* 60: 247-262.

Shannon, C.E. and Weaver, W. 1963. The Mathematic Theory of Communication. Urbana:University of Illinois Press.

Simones, F.s., Moreira, A.B., Bisinoti, M.C., Gimenez, S.M.N. and Yabe, M.J.S., 2008. Water quality index as a simple indicator of aquaculture effects on aquatic bodies. *Ecol. Indicat.* 8:476-484.

Solbé, J.F. 1982. Fish farm effluents: a United Kingdomsurvey. *EIFACTechnical Paper*. 41: 29-55.

Stewart, N. T., Boardman, G.D. and Helfrich, L. A. 2006 Treatment of Rainbow Trout (Oncorhynchus mykiss) Raceway Effluent using Buffled Sedimentation and Artifica\ial Substrates. *Aquacult. Eng.* 35(2): 166-178.

Tarkulvichean. S., Patanachan, P., Suwannathep, S., Tanchareon, S. and Songkasiri, W. 2010. Wastewater from a trout for rice cultivation: case study in Chiang Mai Province, Thailand. As. J. Energy Env. 11(02): 69-76.

Tekinay, A.A., Gugoy, D. and Cevik N. 2009. The Environmental Effect of a Land-Based Trout Farm on Yuvarlakçay, Turkey. *Ekoloji*. 19: 73, 65-70

Zivic, I., Markovic, Z., Zivic, M., 2009. Influence of trout farm on macrozoobenthos communities of the Tresnjica River, Serbia. *Arch. Biol. Sci*. Belgrade, 61(3): 483-502.

Zwart, D., Trivedi, R.C. and De Kruiff, H.A.M., 1995. Mannual on Integrated Water Quality Evalution. RIVM Project of the Netherlands for International Cooperation on Biomonitoring Indina River II. Science Books International.Inc.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved