

รายงานวิจัยเรื่อง ผลกระทบเชิงนิเวศวิทยาจากการพัฒนา เศรษฐกิจลุ่มน้ำชีตอนบน : ศึกษากรณีจังหวัดขอนแก่นและ มหาสารคาม

Economic development and Its ecological impacts :

Khon Kaen and Mahasarakham Province

ร้อยตัวร่วมเอกวิเชียร ดันดิริกุล*, ร.ด.

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศตามลำน้ำชีตอนบนในเขตจังหวัดขอนแก่นและมหาสารคาม และเพื่อศึกษารูปแบบผลกระทบของประชาชนที่อาศัยตามลำน้ำชีตอนบนจากการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศดังกล่าว โดยตั้งค่าความวิจัยว่าคุณภาพน้ำของลำน้ำชีที่เดื่อมโถรมลงมีผลต่อระบบนิเวศและรูปแบบการดำรงชีวิตที่เปลี่ยนแปลงไปของประชาชนตามลำน้ำ ผู้วิจัยได้ศึกษาคุณภาพน้ำและรูปแบบการดำรงชีวิตของประชาชนตามลุ่มน้ำชีตอนบน ซึ่งครอบคลุมพื้นที่จังหวัดขอนแก่นและมหาสารคาม ศึกษาระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๐ ผ่านการใช้รูปแบบวิธีการศึกษาตามแนวทางการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative

Method) โดยอาศัยการรวมจากแหล่งข้อมูล ๓ ส่วนหลัก ประกอบด้วย การวิจัยเอกสาร (Documentary Research) การสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) และการสังเกตแบบมีส่วนร่วม (Participant Observation)

ผลการวิจัยพบว่า การพัฒนาทางเศรษฐกิจตามลุ่มน้ำชีส่งผลเสียในเชิงระบบนิเวศ คุณภาพน้ำในลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำไก่เดียงในจังหวัดขอนแก่นและมหาสารคามตกต่ำลง สาเหตุหลักมาจากการน้ำเสียที่โรงงานอุตสาหกรรมจำนวนมากปล่อยลงแหล่งน้ำโดยขาดการบำบัดที่เหมาะสม และน้ำเสียที่เกิดจากแหล่งชุมชนขนาดใหญ่ที่ขยายตัวอย่างรวดเร็ว ชุมชนเหล่านี้ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยขาดการบำบัดที่เหมาะสม สาเหตุรองลงมาได้แก่ การทำประมงน้ำจืดเสียลงแหล่งน้ำโดยขาดการบำบัดที่เหมาะสม สาเหตุรองลงมาได้แก่ การทำประมง

สาขา นักวิจัยได้ใช้สารเคมีในการเพาะปลูก และตกค้างถูกน้ำฝนชะลงเหล่งน้ำก็เป็นสาเหตุ ที่สำคัญที่ทำให้คุณภาพน้ำตกต่ำลง ผู้วิจัยพบว่า น้ำเสียส่างผลกระทบในเชิงเศรษฐกิจที่สำคัญคือ ประชาชนตามรัมฟ์ลำน้ำชีและลำน้ำสาขาต่างๆ ขาดรายได้จากการประมงน้ำจืด เนื่องจาก ปริมาณปลาตามธรรมชาติเหล่านี้มีจำนวนลดลง ปัญหาน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมส่งผลให้ ปลาที่เลี้ยงในระบบน้ำ ประชาชนไม่สามารถ นำน้ำมาใช้ในการอุปโภคบริโภค ปัญหาทาง สังคมที่เกิดขึ้น คือ การสลายความเชื่อมแข็งของ ชุมชนด้วยพลังของทุนทางเศรษฐกิจ และ อิทธิพลทางการเมืองของกลุ่มทุนที่ซึ่งงานกลุ่ม คนหนุ่มสาวในชุมชนเข้าทำงานในโรงงานที่ ทำลายระบบนิเวศ รวมถึงการให้ความช่วยเหลือ ช้าๆ ราชการระดับสูง นักการเมืองระดับห้องถิน เพื่อพยายามร่วมตัวของกลุ่มประชาสังคมใน ห้องถิน ผู้วิจัยเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าวต้องอาศัยการสร้างเครือข่ายประชา สังคมในระดับกลุ่มน้ำซึ่งประกอบด้วยภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม ในรูปแบบ ของการจัดการสู่มันน้ำ

Abstract

This research aims to study the changing of ecology in Chee river that flows through Khon Kaen and Mahasarakham province together with to study its ecological impacts upon the people who live near by the bank of Chee river in these two provinces. This

research has conducted under the belief that waste water contributes to the deterioration of the ecology and triggers to the changing ways of living for the people there. Through qualitative methodology by having in-depth interviewed the key informants and the selected people observing them and exploring all related academic documents and fact concerning the watershed management. The researcher came across that industrial development the modernization and the fishery in cage came with waste water, without properly treated, from the industries and the enlarged urbanization along both side of Chee river, are the main factor that have brought about the polluted water in Chee river, shown by scientific indicators. Within three decades, waste water has negatively impacted ecology in Chee river and effected the way people live. They barely utilize the water and waste water have caused the diminishing in either of the numbers of fish or the large varieties of fish in Chee river. The government in all level lacked the proper and adequate measures to cope with this problem. A numbers of villagers in local community, affected by the polluted water from the industries, had protested to the industries but end with their loss. The industries have mobilized the people in to the community in order to weaken the protester through assimilation co-optation and threatening the villager. To overcome this problem this research comes across that the watershed management, with the participation of all stakeholders, is the best way on hand to tackle with.



ความเป็นมาและเหตุผล

การพัฒนาประเทศไทยตั้งแต่ทศวรรษ ๒๕๐๐ เป็นต้นมานั้น รัฐบาลให้ความสำคัญกับการพัฒนาลุ่มน้ำห้วยลักษณะสำคัญตามภูมิภาคต่าง ๆ ของประเทศไทยทั้งในภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือนั้น รัฐบาลทุกชุดต่างให้ความสำคัญกับการพัฒนาลุ่มน้ำห้วยโดยเฉพาะตามแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑ ถึง ๔ รัฐบาลมุ่งเน้นการพัฒนาลุ่มน้ำในมิติทางด้านเศรษฐศาสตร์เป็นหลัก การพัฒนาลุ่มน้ำเน้นไปที่การสร้างสิ่งก่อสร้างทางกายภาพ เช่น เฟื่องฟาย เป็นสำคัญ ทั้งนี้เพื่อให้ทรัพยากร่น้ำเป็นปัจจัยสำคัญในการเพิ่มรายได้ให้กับประชาชน

ในช่วงทศวรรษที่ ๒๕๓๐ การพัฒนาเศรษฐกิจในภาครวมประสมผลสำคัญด้วยดี แต่ได้สร้างปัญหาความเสื่อมโทรมของสภาพแวดล้อม รวมถึงปัญหาสังคมที่เสื่อมทรามจาก การขยายตัวในชนบทไปสู่เมือง ทำให้เกิดแหล่งเดื่องเรือนโทรมในเมืองหลวง ภาครัฐพยายามแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาด้วยการสร้างยุทธศาสตร์การพัฒนาที่ยั่งยืนเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เริ่มมีการศึกษารูปแบบการพัฒนาลุ่มน้ำ (Watershed Management) ที่นิยามลุ่มน้ำว่าเป็นหน่วยพื้นที่ซึ่งประกอบด้วยทรัพยากริมทางทั้งทรัพยากรากกายภาพ (Physical Resources) และทรัพยากรชีวภาพ (Biological Resources) การบริหารจัดการลุ่มน้ำ ต้องอาศัยความร่วมมือของภาคส่วนต่าง ๆ ของสังคมเพื่อสร้างความยอมรับของผู้มีส่วนได้เสีย

ในการอาศัยลุ่มน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคและการผลิต สร้างความชอบธรรมและโปร่งใสในการพัฒนาลุ่มน้ำและเกิดความยั่งยืนในการพัฒนา การจัดการองค์ความรู้เรื่องลุ่มน้ำของประเทศไทยนั้นเกิดในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๓๖ เริ่มจากการที่ภาคส่วนที่เป็นองค์กรชุมชนในฐานะภาคประชาสังคมที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการพัฒนาลุ่มน้ำได้เข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาลุ่มน้ำร่วมกับภาครัฐ โดยเริ่กรองให้รัฐปรับเปลี่ยนใน การพัฒนาลุ่มน้ำที่แต่เดิมเน้นในการพัฒนาเศรษฐกิจเป็นหลัก ให้มีเน้นการพัฒนาเชิงความสัมพันธ์ระหว่างระบบนิเวศ ระบบเศรษฐกิจ และเชื่อมโยงกับวัฒนธรรมท้องถิ่น

นี่เป็นนิจจัยสำคัญในกิจกรรมการดำเนินชีวิตประจำวันของมนุษย์ สถาบันทรัพยากรโลก (World Resource Institute) รายงานว่า กว่าครึ่งหนึ่งของประเทศไทยทั่วโลกได้ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำซึ่งจะนำไปสู่ความขัดแย้ง แบ่งชิงน้ำระหว่างภาคอุตสาหกรรมกับภาคเกษตรกรรม รวมถึงความขัดแย้งระหว่างเมืองกับชนบท ในปี พ.ศ. ๒๕๔๔ คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในประเทศไทยประมาณร้อยละ ๘๗ มีคุณภาพในเกณฑ์พอใช้ถึงต่ำ มีเพียงร้อยละ ๑๗ เท่านั้นที่มีคุณภาพดี ปัญหาน้ำเสียในประเทศไทยเกิดจากเหตุสองประการสำคัญ คือ ปัญหาการขาดแคลนน้ำกับปัญหาน้ำท่วม และปัญหาคุณภาพน้ำ ปัญหาน้ำท่วมน้ำเป็นปัญหาของภารภารกิจก่อให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่เกษตรกรรมและชุมชน ปัญหาขาดแคลนน้ำนั้นเกิดจากความผันแปรของธรรมชาติ

ມກຣາຄມ-ຮັບວາຄມ ແກຊ

ที่ฟันขาดช่วงในฤดูแล้งส่งผลให้เกิดการขาดแคลนพืชน้ำที่กักเก็บและสำรองน้ำ ปัญหาการขาดแคลนน้ำในฤดูแล้งและน้ำท่วมในฤดูฝนเป็นปัจจัยการณ์ที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี ด้านปัญหาน้ำเสียน้ำไม่ได้เกิดจากธรรมชาติ หรือภัยธรรมชาติ แต่ปัญหาน้ำเสียหรือปัญหาคุณภาพน้ำเกิดจากการพัฒนาอุตสาหกรรมและการขยายตัวของชุมชนเมืองโดยที่ขาดการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพส่งผลให้เกิดปัญหาน้ำพิษในแหล่งน้ำในทุกภูมิภาคของประเทศไทย ระดับความรุนแรงของปัญหาน้ำน้อยกับความหนาแน่นของประชากรและประเภทของอุตสาหกรรม จำนวนของสถานประกอบการที่ตั้งอยู่ริเวณแหล่งน้ำ การปล่อยน้ำเสียจากบ้านเรือนและชุมชน การทำเกษตรกรรม โรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย

ແນວຄິດທຖາມກົງ

แนวคิดเรื่องลุ่มน้ำได้ถูกนำมาใช้ครั้งแรกในโครงการการพัฒนาลุ่มน้ำเทนเนสซีในสหรัฐอเมริกา (Tennessee Valley Authority) หรือ TVA ซึ่งเป็นการพัฒนาแหล่งน้ำที่ต่างจากเดิมเปลี่ยนจากการพัฒนาแหล่งน้ำแบบแยกส่วนมาเป็นการพัฒนาลุ่มน้ำแบบองค์รวมในทุกมิติ ทั้งนี้โครงการ TVA มีรูปแบบการพัฒนาที่ครอบคลุมทั้งมิติเศรษฐกิจ มิติพลังงาน มิติชลประทาน มิติการเกษตร มิติการรักษาระบบนิเวศ ทั้งนี้การพัฒนาในทุกมิติเกิดจากการใช้ทรัพยากรร่วมกันของทุกหน่วยงานซึ่งเป็นองค์กรปกครองท้องถิ่นที่มีเขตอำนาจการ

ปกครอง (Jurisdiction) ที่ทับซ้อนกันหรือ
ต่อเนื่องกันอย่างมีระบบ ภายใต้การวางแผน
ของหน่วยงานกลางที่มีตัวแทนของส่วนงาน
ต่าง ๆ องค์กรปกครองส่วนห้องอินที่เกี่ยวข้อง
ในพื้นที่ลุ่มน้ำร่วมกันพัฒนา ซึ่งการทำงานใน
รูปแบบดังกล่าวประสูตผลสำเร็จเป็นอย่างดี
และได้เป็นตัวอย่างในการพัฒนาลุ่มน้ำอื่น ๆ
ทั่วไปในประเทศไทยและอเมริกา และประเทศอื่น

การพัฒนาคุณลักษณะของภาครัฐที่นำโดย
สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจ
และสังคมแห่งชาติมีภารกิจเน้นการพัฒนาในเชิง
เทคนิค ใช้กฎหมายเป็นเครื่องมือในการผูกขาด
การตัดสินใจในการพัฒนา มีมุ่งมั่นในการ
พัฒนาแบบแยกส่วน หน่วยงานราชการที่เกี่ยว
ข้องมักกำหนดถึงแต่งบประมาณของหน่วยงาน
ตนและภารกิจของตน ทำให้เกิดปัญหาการ
พัฒนาที่ต่างฝ่ายต่างทำ การใช้งบประมาณเป็น
ไปอย่างไม่มีประสิทธิภาพ เกิดความขัดแย้ง
ระหว่างหน่วยงานของรัฐด้วยกันเอง ที่ผ่านมา
ภาครัฐมักมองแนวทางการจัดการคุณลักษณะในแบบ
เสรีโดยถือว่าทุกคนมีสิทธิในการใช้น้ำอย่าง
เท่าเทียมกัน (Open Access) การตัดสินใจใน
การจัดสรรทรัพยากรน้ำ และการลงทุนใน
โครงการขนาดใหญ่ เช่น เขื่อน ฝาย อ่างเก็บน้ำ
เกิดขึ้นโดยที่รัฐไม่ได้ให้ภาคส่วนอื่นในสังคม
เข้ามามีส่วนร่วมในชิงนโยบาย

ความสำคัญกับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders) ที่หลากหลายทั้งที่เป็นองค์กรในชุมชน ภาคประชาชนสังคม กลุ่มอาชีพต่าง ๆ ในลุ่มน้ำ เน้นลักษณะการวิเคราะห์พื้นที่ลุ่มน้ำ ที่แต่ละแห่งมีความหลากหลาย มีความแตกต่างกันออกไปทั้งรูปแบบการใช้น้ำในอาชีพต่าง ๆ ทักษะในการประกอบอาชีพที่ต่างกัน นำสิ่งเหล่านี้มาเป็นหลักในการกำหนดดยุทธศาสตร์ในการพัฒนาลุ่มน้ำ การพัฒนาต้องเน้นทำความเข้าใจกับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ให้เข้าใจมีส่วนร่วมในการพัฒนาจึงจะสามารถลดความขัดแย้งและเพิ่มความร่วมมือในการพัฒนาลุ่มน้ำได้อย่างยั่งยืน โดยการพัฒนาที่ยังยืนจะต้องเสริมสร้างการใช้ทุนทางสังคมในการเข้าไปพัฒนาระบบ ซึ่งทุนทางสังคมนี้ประกอบไปด้วย ทุนทางด้านทรัพยากรมนุษย์ ทุนทางสถาบัน และทุนทางปัญญา ผ่านยุทธศาสตร์การเคลื่อนไหวสิทธิชุมชน ๔ ระดับ ดังต่อไปนี้ ระดับบทกรณี สร้างความหมาย ระดับโครงสร้าง ระดับการเคลื่อนไหวระดับห้องถิน ระดับความเชื่อมโยงทั่วภูมิภาคและภายนอก

วิธีการศึกษา

งานวิจัยครั้งนี้เป็นงานวิจัยเชิงคุณภาพ มุ่งศึกษาเพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศตามล้าน้ำชีต่อนบน เพื่อศึกษารูปแบบการปรับตัวของประชาชนที่อาศัยตามล้าน้ำชีต่อนบนจากการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศ การดำเนินการวิจัยได้กำหนดวิธีการวิจัยไว้โดยอาศัยการรวมรวมจากแหล่งข้อมูล ๓ ส่วนหลัก ประกอบด้วย การวิจัยเอกสาร (Documentary Research) การสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth

Interview) การสังเกตแบบมีส่วนร่วม (Participant Observation) ข้อมูลทั้งจากการวิจัยเอกสารและข้อมูลที่ได้รับจากการสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลหลัก (Key Informants) แบบสอบถามและการสังเกต มาทำการวิเคราะห์ด้วยวิธีการพรรณนวิเคราะห์ (Analytical Descriptive) ประชากรที่ศึกษา มี ๒ กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มประชาชนทั่วไป ซึ่งได้แก่ ประชาชนที่อยู่อาศัยบริเวณลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำสาขain เนตจังหวัดขอนแก่นและจังหวัดมหาสารคาม เลือกประชาชนดังกล่าวมาโดยการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ จำนวน ๑๐ ราย และกลุ่มประชาชนที่อยู่อาศัยบริเวณที่มีคุณภาพน้ำเสียสูงในเขตจังหวัดขอนแก่น และจังหวัดมหาสารคาม เลือกประชาชนดังกล่าวมาโดยการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง รวมทั้งสิ้น ๑๕ คน ที่จัดเป็นผู้ให้ข้อมูลหลักและเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงในระบบนิเวศ (Key Informants) ในการศึกษาครั้งนี้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือหลัก

ผลการศึกษา

ผลการวิจัยพบว่า สภาพการเปลี่ยนแปลงทางนิเวศของล้าน้ำชีตอนบนในปัจจุบันที่จังหวัดขอนแก่น คุณภาพล้าน้ำชีโดยรวมลดลง ป้ออยู่ในเกณฑ์เสื่อมโกร姆 ในหน้าฝนที่น้ำมีปริมาณมากน้ำคุณภาพน้ำในล้าน้ำชีตอนบนโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ถึงดี แต่ในบางพื้นที่น้ำจะเสื่อมโกร姆มากโดยเฉพาะในเขตบริเวณเพาะปลูกพืชผลด้านการเกษตรที่มีการใช้สารเคมีจำนวนมาก ทั้งนี้เนื่องจากเมื่อฝนตกจะชะล้างเคมีที่ตกค้างอยู่ในพืชผลรวมถึงที่ตกค้างบน

ผู้ดินไหหลงลำน้ำชี ทั้งนี้สารเคมีเหล่านี้จะทำให้วัชพืชจำพวกผักตบชวาลงอกรากอย่างรวดเร็ว ส่วนในหน้าแล้งน้ำคุณภาพน้ำในลำน้ำชีลด่อนบนโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม วัดได้จากปริมาณออกซิเจนและถ่ายอยู่ในระดับต่ำ ระดับความสกปรกในรูปค่าบีโอดีสูง รวมถึงมีปริมาณแอมโมเนีย-ในต่อเจนเฉลี่ยค่อนข้างสูง ส่งผลต่อระบบนิเวศและการดำรงชีพของประชาชนที่อาศัยอยู่ตามลำน้ำชี

สำนักงานที่เชื่อมต่อ กับสำนักงานที่
ที่สำคัญ คือ สำนักเชิญและสำนักพอง ความ
เชื่อมโรมของสำนักทั้งสองนี้มีผลต่อคุณภาพ
น้ำในสำนัก เช่น สำนักเชิญคุณภาพน้ำโดยรวม
ตลอดปีอยู่ในเกณฑ์ดี เชื่อมโรม มีระดับความ
สกปรกสูง ทั้งนี้เนื่องจากรับน้ำเสียจากพื้นที่
อำเภอหนองเรือ ซึ่งน้ำเสียเกิดจากบ้านจัดสรร
แหล่งท่องเที่ยว และแฟร์นขายอาหาร สำนัก
พองเป็นสำนักรองของสำนักที่มีน้ำเสียใน
ระดับที่น่าวิตก ในช่วงหน้าฝนคุณภาพน้ำจะ
ตกต่ำลงอย่างมาก มีระดับความสกปรกสูงมาก
บริเวณที่มีระดับน้ำเสียอย่างรุนแรง ได้แก่
บริเวณล่าหัวใจโจ และบึงโจด พื้นที่ดังกล่าวรับ
น้ำเสียที่มาจากการประกอบอาชญากรรมของบริษัท
พินิพัลฟี แอนด์ เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ผล
การวิจัยพบว่า สภาพแวดล้อมหรือระบบนิเวศ^๑
หลังจากการตั้งโรงพยาบาลในพื้นที่ดังกล่าว เมื่อปี
พ.ศ. ๒๕๒๑ ทำให้ชาวบ้านที่อาศัยอยู่รับ
โรงพยาบาลนี้มีอาการแสดงตาและปวดศีรษะ
นอกจากนี้มีการปล่อยน้ำเสียจากการผลิตสู่
สำนักโจดที่เป็นแหล่งน้ำของโรงพยาบาลใช้น้ำ
ชาวบ้านที่อาศัยอยู่รับโรงพยาบาลไม่สามารถใช้น้ำ

ในการอุปโภคบริโภคได้ โรงพยาบาลนี้ตั้งขึ้นตาม
อำนาจของกรมโรงพยาบาลอุตสาหกรรม กระทรวง
อุตสาหกรรม ประชาชนที่อยู่รอบโรงพยาบาลได้
ประท้วงการที่โรงพยาบาลสร้างมลภาวะทางน้ำ ทาง
อากาศมาโดยตลอด โดยให้ทางราชการทั้ง
ระดับจังหวัดทั้งระดับกรมโรงพยาบาลอุตสาหกรรม
เข้ามายัดเยียดแก่บ้านหาดังกล่าวแต่ก็ไม่สำเร็จ
แกนนำในการประท้วงซึ่งเป็นชาวบ้านนี้ก็ถูก
ข่มขู่บ้าง ถูกทำร้ายร่างกายบ้าง บางรายก็ถูก
เกลี้ยกล่อมให้ยุติความเคลื่อนไหวด้วยการเสนอ
งานให้ทำเป็นลูกจ้างในโรงพยาบาล ทำให้กลุ่มชาว
บ้านที่ประท้วงโรงพยาบาลอ่อนแรงลงตามลำดับ

ในจังหวัดขอนแก่น ที่ล้านนาพอมีการ
ปล่อยน้ำเสียจากโรงงานกันล้นเหล้าของบริษัท
ศุภารทิพย์ขอนแก่น รวมถึงโรงงานน้ำตาลที่อยู่ใน
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ส่งผลให้คุณภาพ
น้ำของลำน้ำพองที่ไหลลงสู่ลำน้ำชีปันเปื้อน
และสกปรก ประชาชนที่อาศัยอยู่ร่องงาน
ไม่สามารถน้ำมานำมาใช้ในการอุปโภคบริโภคได้
เช่นเดียวกันกับกรณีการปล่อยน้ำเสียของ
โรงงานกระดาษ บริษัท พินิกพลาฟ แอนด์
เพปเปอร์ จำกัด (มหาชน) เมื่อมีการตั้งโรงงาน
เหล่านี้ก่อรุ่มชาวบ้านได้แสดงความไม่พอใจการ
ตั้งโรงงานดังกล่าว แต่การรวมตัวกันดังกล่าวก็
ถูกสลายลงด้วยทุนและอิทธิพลทางการเมือง
ท้องถิ่นทำให้ชาวบ้านจำต้องยอมรับสภาพ
ความเป็นอยู่ ที่ต้องทนกับสภาพแวดล้อมทางน้ำ
และทางอากาศ นอกจากราคาที่การขยายตัวของ
ชุมชนเมืองในเขตเทศบาลครองแก่นมีผล
ต่อระดับความสกปรกของลำน้ำพะรະ ซึ่งเป็น
ลำน้ำสาขาของลำน้ำพองอีกด้วย โดยชุมชนนน้ำ

เลือก เช่น ชุมชนตามองค์การบริหารส่วนตำบล ชุมชนขนาดกลาง เช่น ชุมชนอำเภอหัวพอง ชุมชนขนาดใหญ่ เช่น เทศบาลนครขอนแก่น

ที่จังหวัดมหาสารคามคุณภาพน้ำตาม ลำน้ำชีโดยเฉลี่ยทั้งปีอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโรมดึง พอใช้ แต่เป็นที่น่าสังเกตว่ามีบางบริเวณที่ คุณภาพน้ำเสื่อมโรมคลอดทั้งปี คือ บริเวณ ชุมชนเทศบาลตำบลหัววาง อำเภอโกรสุมพิสัย เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีการตั้งถิ่นฐานชุมชน ที่ประชาชนปล่อยน้ำเสียลงลำน้ำชีโดยขาดการ บำบัดที่เหมาะสม เทศบาลตำบลหัววางไม่มี บ่อบำบัดน้ำเสียที่มีมาตรฐาน ส่งผลให้คุณภาพ น้ำเสียในลำน้ำหัววางมีรุนแรง โดยเฉพาะใน หน้าแล้งที่ไม่มีการระบายน้ำจากเขื่อนอุบลรัตน์ นอกจากนี้ในลำน้ำชีช่วงดังกล่าวชาวบ้านจำนวน มากนิยมเลี้ยงปลาในกระชังอย่างหนาแน่น การ เลี้ยงปลาในกระชังอย่างต่อเนื่องตลอดปี มีผล อย่างมากต่อคุณภาพน้ำ โดยเฉพาะในหน้าแล้ง ในเขตอำเภอโกรสุมพิสัยมีโรงงานน้ำตาลทราย ขาวมาตั้ง โดยนำรากขาวมาต้มจากจังหวัด กาญจนบุรี โรงงานดังกล่าวได้เริ่มทำการผลิต ในปี พ.ศ. ๒๕๕๐ นี้ และได้เริ่มปล่อยน้ำเสียลง ลำน้ำชีแล้ว นอกจากนี้ในบริเวณบ้านดินคำ ตำบลเกียง ตำบลท่าตุ้มในเขตอำเภอเมือง และ ตำบลสามเรียง ตำบลกันทร์วิชัย อำเภอ กันทร์วิชัย มีชุมชนขนาดใหญ่ร่องมหาวิทยาลัย มหาสารคาม ชุมชนเหล่านี้ปล่อยน้ำเสียจำนวนมาก มากลงลำน้ำชีโดยปราศจากการบำบัด รวมถึง เทศบาลเมืองมหาสารคามที่ได้ปล่อยน้ำเสีย จำนวนมากลงลำน้ำสาขางานน้ำชีโดยขาดการ บำบัดน้ำ ส่งผลให้ลำน้ำชีในบริเวณที่ไหลผ่าน

จังหวัดมหาสารคามมีความสกปรกสูง

ผลการวิจัยพบว่า ปัญหาหลักที่ทำให้ คุณภาพน้ำในลำน้ำชีเสื่อมนั้น มาจากการปล่อย น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ จำนวนมากซึ่งตั้งอยู่ริมน้ำชี และลำน้ำสาขาที่ สำคัญคือ ลำน้ำพอง นอกจากนี้ โรงงานขนาด กลางและขนาดเล็ก เช่น โรงงานทำเส้นขนมจีน โรงงานผลิตแป้งมัน โรงงานทำกระดูกเม็ด กระดูกป่น นอกจากนี้การขยายตัวของชุมชน ขนาดใหญ่ตามลำน้ำชีตั้งแต่จังหวัดขอนแก่นถึง จังหวัดมหาสารคามที่มีส่วนสำคัญอย่างมาก ใน การทำให้สภาพน้ำในลำน้ำชีเสื่อมโรมลง ทำ ให้ประชาชนหรือชาวบ้านที่อาศัยอยู่ตามสองฝั่ง ของลำน้ำชี และลำน้ำสาขาไม่สามารถใช้น้ำใน การอุปโภคบริโภคได้ แม้กระทั่งการจับปลาใน แหล่งน้ำธรรมชาติ ชาวบ้านเกิดโรคพิษนัง และเกิดแพลพูอง การดำรงชีวิตแบบเก่าก็เริ่ม เลือนหายไปด้วย เช่น การจับปลา การทำไร่ ทำนาที่ไม่สามารถที่จะทำได้เนื่องจากน้ำเสีย จากโรงงานกระดาษ ไหลลงมาในที่นาของ ชาวบ้าน ทำให้ได้ผลผลิตน้อยไม่คุ้มค่ากับการ ลงทุน ชาวบ้านต่างหันมาขายที่ทำกินและย้าย ถิ่นฐานออกไป

อภิปรายผล

งานวิจัยครั้งนี้แสดงให้เห็นถึงระบบ นิเวศของลุ่มน้ำชีที่ไหลผ่านกластิ่งหัวครึ่ง- แก่นสาร ในส่วนของจังหวัดขอนแก่นและ จังหวัดมหาสารคามเปลี่ยนแปลงจากการที่ คุณภาพน้ำเสื่อมโรมลง ทั้งนี้เนื่องจากน้ำเสียที่

ปล่อยออกมานอกโรงพยาบาล แต่ในชุมชน และกลุ่มผู้เสียหายในกระชังเป็นหลัก ปัญหาน้ำเสียบ้านส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ในเชิงระบบนิเวศที่สำคัญ คือ การที่คุณภาพน้ำตามลำน้ำเสื่อมโทรมลง ส่งผลให้ปลาตามธรรมชาติจำนวนมากพันธุ์มีจำนวนลดลงจากเดิม จำนวนปลาที่จับได้ลดลงอย่างมาก บางครั้งก็จับไม่ได้เนื่องจากน้ำเสียมาก ปลาตามธรรมชาติตายลงจำนวนมากส่งผลให้ประชาชนเหล่านี้ต้องหาอาหารจากแหล่งอื่นเพื่อยังชีพ และต้องประกอบอาชีพอื่นเพื่อยังชีพ สภาพน้ำเสียตลอดปีนี้เรفن้ำโขดและลำน้ำพองทำให้ชาวบ้านที่อาศัยอยู่บริเวณดังกล่าวไม่สามารถใช้น้ำในการอุปโภคบริโภค รวมถึงไม่สามารถใช้ในการเกษตรด้วย เมื่อชาวบ้านลงจับปลาทำให้ชาวบ้านเกิดโรคผิวนัง และเกิดแพลฟูพอง การดำรงชีวิตแบบเก่าก็ริมเลื่อนหายไปด้วย เช่น การจับปลา การทำไร่ทำนา ก็ไม่สามารถที่จะทำได้ ชาวบ้านจำนวนหนึ่งจำต้องขายที่ดินแล้วบ้ายกภูมิฐานออกไป

ผลการวิจัยพบว่า การแก้ไขปัญหาดังกล่าวของภาครัฐเป็นไปอย่างขาดประสิทธิภาพ โดยเฉพาะการแก้ไขปัญหาของกระทรวงอุตสาหกรรม และจังหวัดในเรื่องน้ำเสียตามลำน้ำในจังหวัดขอนแก่น ทั้งที่กลุ่มประชาชนผู้ประท้วงได้เสนอให้แก้ไขปัญหาการปล่อยน้ำเสีย เช่นเดียวกับการท่องเที่ยวที่มีอิทธิพลต่อการควบคุมโรงเรือน การใช้ที่ดิน และการดูแลเรื่องสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความล้มเหลวของกรมประมง กรมเจ้าท่าที่ขาดความสามารถในการ

แก้ไขปัญหาการประมงในกระชัง ภาครัฐมองปัญหาความเน่าเสียของน้ำในลำน้ำชีและลำน้ำสาขาอย่างแยกส่วน หากการบูรณาการแก้ไขปัญหาดังกล่าวแบบการจัดการกลุ่มน้ำ ผลกระทบจากการวิจัยครั้งนี้สอดคล้องกับงานวิจัยเรื่อง แม่น้ำยม : ป่าสักทอง... วิธีชีวิตของคนกะเหรี่ยง ที่กลุ่มนักวิจัยนำนักวิจัยจากเครือข่ายแม่น้ำเอชีตะวันออกเฉียงใต้ (SEARIN) ที่ทำร่วมกับนักวิจัยจากบ้านบุกงสือเด่น มหาวิทยาลัยชุมชน และมูลนิธิคุ้มครองสัตว์ป่าและพันธุ์พืชแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และงานของศูนย์ก้าว วิทยาภาคเรื่อง ชุมชนกับการจัดการทรัพยากรน้ำในภาคเหนือ พลังของชุมชนในการจัดการทรัพยากร : สถานการณ์ในประเทศไทย ที่เสนอว่าการแก้ไขปัญหางลุ่มน้ำนั้นต้องบูรณาการองค์ความรู้จากภาคส่วนต่าง ๆ ของสังคมไม่ใช้อาชญาณทางกลไกของรัฐท่านนั้น

การแก้ไขปัญหาน้ำเสียตามลำน้ำชีและลำน้ำสาขาซึ่งให้ผลผ่านจังหวัดขอนแก่นและมหาสารคามนั้น ต้องการการสร้างจิตสำนึกและการตระหนักรู้ในองค์ความรู้การพัฒนาที่ยั่งยืน ทรัพยากรของชุมชน และการมีส่วนร่วมของประชาชน ให้ความรู้ดังกล่าวกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากลำน้ำชีและลำน้ำสาขาทั้งภาครัฐในส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น รวมถึงให้ประชาชนทุกภาคส่วนในพื้นที่ตัดสินใจตามที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายการใช้น้ำอย่างเที่ยงกัน โดยอาศัยข้อมูลคุณภาพน้ำในลำน้ำชีและลำน้ำสาขา



ເປັນຫຼັກໃນການບໍລິຫານຂໍ້ມູນການລຳນໍ້າຊື່ ປັນຍາ
ດັ່ງກ່າວຈຶ່ງຈະສາມາດແກ້ໄຂໄດ້ ໂດຍເກີດຄວາມ
ຂັດແຍ້ງທາງຄວາມຄີດຮ່ວ່າງຜູ້ໃຊ້ປະໂຍບນໍຈາກ
ລຳນໍ້ານ້ອຍທີ່ສຸດ ຮວມถึงລົດສກາພເນົາເສີຍຂອງນໍ້າລົງ

ໄດ້ນາກທີ່ສຸດ ເນື່ອສກາພເນົາເສີຍຂອງລຳນໍ້າລົດລົງ
ຮະບນນິເວສຂອງສົ່ງມືສືວີຕ ແລະ ວິທີສືວີຕອອງ
ປະຊາຊົນຕາມລຳນໍ້າຊື່ແລະ ລຳນໍ້າສາບາກີຈະກັບມາ
ເຊັ່ນເດີນ

ນາງກ່າຍຫຍາລິຢຸປະກົມ
Burapha University

บรรณานุกรม

ชูศักดิ์ วิทยาภัค. (๒๕๔๒). วิบากกรรม พ.ร.บ. ป่าชุมชน : ปัญหาการขาดกระบวนการทัศน์หรือว่าขาดจินตนาการทางสถาบันกันแน่?. ใน ๓ ทศวรรษป่าชุมชน ท่ามกลางความสับสนของสังคมไทย, เอกสารประกอบงานสมัชชาป่าชุมชนภาคเหนือ ๑๔-๑๕ มกราคม ๒๕๔๒. เชียงใหม่: มูลนิธิพัฒนาภาคเหนือ.

_____ (๒๕๔๓). ชุมชนกับการจัดการทรัพยากรน้ำในภาคเหนือ. ใน งานน้ำที่ กัญจนพันธุ์ (บรรณาธิการ), พลวัตของชุมชนในการจัดการทรัพยากร : สถานการณ์ในประเทศไทย. กรุงเทพฯ ๑: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.

_____ (๒๕๔๗). แนวคิดการจัดการลุ่มน้ำ : บทนำเสนอประกอบการเสวนา. ใน เอกสารประกอบการประชุมเสวนาเรื่อง การสำรวจความรู้สิทธิชุมชนกับลุ่มน้ำ, วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๔๗ ห้องประชุมศูนย์ประชุมนานาชาติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. เชียงใหม่: โครงการสิทธิชุมชนศึกษา สถาบันชุมชนท้องถิ่นพัฒนา.

เบญจกा ชูติมา. (๒๕๔๖). การจัดการทรัพยากรน้ำในระดับลุ่มน้ำและการกระจายประโยชน์ทางเศรษฐกิจของเกษตรกรลุ่มน้ำแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร-มหาบัณฑิต, สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

นิ่งสรรพ ขาวสะอาด และคณะ. (๒๕๔๕). แนวโน้มนโยบายการจัดการน้ำสำหรับประเทศไทย. กรุงเทพฯ ๑: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย. (ชุดโครงการวิจัยด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ)

สงวน ปัทมนธรรมกุล. (๒๕๔๔). บทเรียนจากประสบการณ์การบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำ (Basin Water Management Experiences). กรุงเทพฯ ๑: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.

เส้นที่ จำริก ละยศ สันตสมบัติ. (๒๕๓๖). ป่าชุมชนในประเทศไทย แนวทางการพัฒนา.

เชียงใหม่: สถาบันชุมชนท้องถิ่นพัฒนา.

อันันท์ กัญจนพันธุ์. (๒๕๔๒). สิทธิการเข้าถึงทรัพยากร. ใน ชุดโครงการชุมชนกับการจัดการทรัพยากร. กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.