



วารสารวิจัย ราชภัฏเชียงใหม่

ประจำปีที่ 15 ฉบับที่ 2 เมษายน-กันยายน 2557



ISSN 1513-8410

CMRU

วารสารวิจัยเพื่อรับใช้สังคม



วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่

RAJABHAT CHIANGMAI RESEARCH JOURNAL

ประจำปีที่ 15 ฉบับที่ 2 เมษายน-กันยายน 2557

ISSN 1513-8410

ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย
อาจารย์ ดร.บังอร ฉัตรรุ่งเรือง

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

บรณารີກາຣ

อาจารย์ ดร.ทัตพร คุณประดิษฐ์

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ជំពូកទី២

รองศาสตราจารย์ไพบูลย์ ศรีสัชโนดี
รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหริรัญ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรันย์ นักรบ
รองศาสตราจารย์ ดร.พิศิษฐ์ สิงห์ใจ
รองศาสตราจารย์ ดร.อวารณ์ โภภาสพัฒนกิจ
รองศาสตราจารย์ธนกร ช้างน้อย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงลักษณ์ เอียนนาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประชา เจึงเจริญ
อาจารย์ ดร.ปฐมสวัสดิ์ จงรักษ์
รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรา ตันติประภา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ จอมภักดี
อาจารย์ ดร.คณิเทพ ปิตุภูมินาค
รองศาสตราจารย์ไพรัช ตระการศิรินันท์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รณิดา ปิงเมือง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พวงพยอม ชิดทอง

มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

กองบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.อุวัติ พิรพรพิศาล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชิตชล ผลารักษ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พหล ศักดิ์ศิริทัศน์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญชา สิทธิการ
ดร.นายแพทัยสุสิน สีลพัทรอุ่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรธน์ พันธุ์ติกุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมล่อนไนย์ พลวัน
อาจารย์ ว่าที่ร้อยเอก ดร.ชจร ตรีเสภณการ
นางณัฐรียาน์ บันเทา^๑
นางสาวราวนี อ่อนเปิง
นางสาวศรัญญา ไชยวงศ์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
โรงพยาบาลสารภี
Hong Kong Polytech University
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
นักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา
นักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา
นักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

อาคารราชภัฏเฉลิมพระเกียรติ ชั้น 14 เลขที่ 202 ถนนห้างเผือก ตำบลห้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ 0-5388-5959 โทรสาร 0-5388-5950



คำนำ

FOREWORD

วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่ เป็นวารสารที่จัดทำขึ้นเพื่อรองรับงานวิชาการเพื่อสังคม โดยรับตีพิมพ์บทความที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมหรือท้องถิ่น ทั้งทางด้านสังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และการศึกษา ที่สามารถแสดงให้เป็นที่ประจักษ์ว่า สามารถนำไปใช้เพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาสังคม ชุมชน และท้องถิ่น อีกทั้งยังก่อให้เกิดประโยชน์หรือเป็นการเปลี่ยนแปลง แก่สังคมในทางที่ดีขึ้น รวมถึงแนวทางการสร้างความตระหนักรและ การรับรู้ในปัญหาและแนวทางแก้ไขของชุมชนและสังคม

วารสารฉบับนี้ ยังเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่บทความ องค์ความรู้ หรือข้อมูลที่เป็นประโยชน์จากคณาจารย์ นักศึกษา และผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาต่างๆ ไปสู่สังคม ท้องถิ่น และผู้ที่สนใจทั่วไป โดยมีบทความจากหลากหลายสาขาวิชา ทั้งทางด้านศิลปวัฒนธรรม เช่น แนวทางการอนุรักษ์วัฒนธรรมคนตระหง่านกุของชาวกะเหรี่ยง ด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดการทรัพยากรน้ำ การดำเนินงานของคณะกรรมการสมาคมผู้ใช้น้ำ ด้านชุมชนและสังคม เช่น การแก้ไขปัญหาความมูนแรงของเยาวชน การพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ด้านการบริหารจัดการ เช่น การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การบริหารจัดการภาครัฐ ด้านวิทยาศาสตร์ เช่น การพัฒนาคุณภาพของกระดาษสาด้วยอนุภาคนาโน ไทเทเนียมไดออกไซด์ และด้านการบริการ เช่น คุณภาพการบริการอิเล็กทรอนิกส์ของเว็บไซต์สายการบินต้นทุนต่ำ ซึ่งบทความในวารสารฉบับนี้ยังคงได้รับการพิจารณาอย่างเข้มข้นและผ่านการรับรองจากผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยอีกด้วย

กองบรรณาธิการขอขอบคุณนักวิจัยทุกท่านที่ได้ส่งบทความเข้ามาขอรับการตีพิมพ์ในวารสาร และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า บทความในวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อสังคมและท้องถิ่นตามที่ได้ตั้งเป้าหมายไว้ อีกทั้งจะเป็นประโยชน์ในทางวิชาการ ของประเทศไทยต่อไป

บรรณาธิการ
วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่

5

ผลของอนุภาคนาโนไกเกะเนียมไดออกอิซาร์
ต่อสมบัติทางแสงและสมบัติเชิงกลของกระดาษสา
รองศาสตราจารย์วี.ไพร ลักษมีวนิชย์ และจักรพันธ์ จอมแสนปิง

17

การศึกษาวิเคราะห์พูกรวทในการแก้ไขปัญหาความรุนแรงของเยาวชน
พระครูสมุทธน์โชติ จิรമุโม (เขื่อนเพชร)

27

การพัฒนาทรัพยากรมบุคคลคุณภาพเชิงต่างการทำงานของข้าราชการ
กรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้
ดาวเรศ ชูยก

37

การพัฒนาแนวการทำงานการสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ
โดยฐานการมีส่วนร่วมของชุมชน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สามารถ ใจเตี้ย และดารารัตน์ จำเกิด

47

การจัดการกรัพยากรณ์น้ำเชิงบูรณาการแนวพูกร:
กรณีศึกษากลุ่มอนุรักษ์กลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่
กันยารัตน์ รินเคร

61

ก้าวคนดีของสมาคมต่อการดำเนินงานของคุณกรรมการ
สมาคมพูดใช้น้ำแข็งประทานแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
ว่าที่ร้อยตรีปริมินทร์ นาราประ

71

การพัฒนาเครื่องมือเพื่อการประเมินการรับรู้ของพูดบริการชาวไทยต่อคุณภาพ
บริการอิเล็กทรอนิกส์ของเว็บไซต์สายการบินต้นทุนต่ำในประเทศไทย
สุขุมพชาล รัตตันิหัศน์

83

แนวการทำงานบูรักษ์วัฒนธรรมดูแลเด็กนักเรียน
ตัวบล๊านจันทร์ อำเภอภัยยาบ้านวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนพชร นุตสาระ

101

การพัฒนาต้นแบบพลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน
อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
เจษฎาพล กิตติพัฒนวิทย์

115

กลยุทธ์แห่งความสำเร็จในการบริหารจัดการภาครัฐของไทย
จตุพร เสนียรคง

การจัดการทรัพยากริมแม่น้ำเชิงบูรณาการแนวพุทธ: กรณีศึกษากลุ่มอนุรักษ์กลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่

BUDDHISM INTEGRATED WATER RESOURCES MANAGEMENT: A CASE STUDY OF
THE PING RIVER CONSERVATION ORGANIZATION, CHIANG MAI PROVINCE

กันยารัตน์ รินศรี

Vol. 15 No. 2 April-September

CHIANGMAI
RAJABHAT
UNIVERSITY

การจัดการทรัพยากรน้ำเชิงบูรณาการแนวพุทธ: กรณีศึกษากลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่

BUDDHISM INTEGRATED WATER RESOURCES MANAGEMENT: A CASE STUDY OF THE PING RIVER CONSERVATION ORGANIZATION, CHIANG MAI PROVINCE

กันยารัตน์ รินศรี*

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยเรื่อง “การจัดการทรัพยากรน้ำเชิงบูรณาการแนวพุทธ: กรณีศึกษากลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่” มีวัตถุประสงค์ 3 ข้อ คือ เพื่อศึกษาการจัดการทรัพยากรน้ำตามหลักพระพุทธศาสนา เพื่อศึกษาการจัดการทรัพยากรน้ำของกลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ และเพื่อศึกษาการจัดการทรัพยากรน้ำเชิงบูรณาการแนวพุทธของกลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงเอกสารและเชิงคุณภาพ แล้วนำมายิเคราะห์ให้เห็นกระบวนการจัดการทรัพยากรน้ำ ผลการศึกษาพบว่า การจัดการทรัพยากรน้ำตามหลักพระพุทธศาสนา เป็นการจัดการทรัพยากรน้ำให้คุ้มค่าและใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และต้องอิงอาศัยการจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่เป็นเหตุปัจจัยให้เกิดทรัพยากรน้ำด้วย ส่วนความสำคัญของทรัพยากรน้ำ ได้แก่ มีความสัมพันธ์ในแง่พื้นที่พ้าอาศัยกับทรัพยากรน้ำ เช่น ป่าไม้ ในลักษณะปฏิจสมุปบาท: สิ่งที่อาศัยกันเกิดขึ้น ภาวะของสิ่งที่ไม่เป็นอิสระของตนต้องอาศัยกันและกันจึงเกิดขึ้นได้ เพราะสิ่งนี้มีสิ่งนี้จึงมีการจัดการทรัพยากรน้ำมีความสำคัญต่อการดำเนินชีวิตให้มีน้ำใช้อยู่ในทุกๆ อย่างเพียงพอ มีความสำคัญในแง่การจัดการเพื่อเกษตรกรรม และเป็นสถานที่รื่นรมย์ พักผ่อนหย่อนใจ และแสดงออกโดยผ่านหลักพุทธธรรม พระวินัย ศาสนพิธี และบทบาทของพระสงฆ์ การจัดการทรัพยากรน้ำของกลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นการจัดการทรัพยากรน้ำร่วมกันระหว่างหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานเอกชน โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มชุมชนลุ่มน้ำปิง และพระสงฆ์เข้ามา มีส่วนร่วม โดยเห็นว่าทรัพยากรน้ำเป็นของสาธารณะจึงมีการจัดการทรัพยากรน้ำร่วมกัน มีการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น ประเพณี พิธีกรรมต่างๆ และใช้อำนาจจัดการในการจัดการทรัพยากรน้ำ การจัดการทรัพยากรน้ำเชิงบูรณาการแนวพุทธของกลุ่มอนุรักษ์ ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นการจัดการแบบบูรณาการโดยใช้หลักพุทธธรรม อำนาจจัดการ ภูมิปัญญาท้องถิ่น และกระบวนการชุมชนในการจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์ร่วมกันทุกฝ่าย ส่วนรูปแบบการจัดการทรัพยากรน้ำ เชิงบูรณาการที่มีประสิทธิภาพนั้น ควรสร้างคุณธรรมในจิตใจ ใช้กฎหมายควบคุมพฤติกรรม ดำเนินงานแบบเครือข่าย และสืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่น

คำสำคัญ: การจัดการทรัพยากรน้ำ การจัดการทรัพยากรน้ำเชิงบูรณาการแนวพุทธ กลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำปิง

* พุทธศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพระพุทธศาสนา มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตเชียงใหม่

ABSTRACT

The dissertation entitled “Buddhism Integrated Water Resources Management: A Case study of the Ping River Conservation Organization, Chiang Mai Province”. Consists of 3 objectives as: to study the concept of water management based on the Buddhist principle, to explore the water management of the Ping River Conservation Organization in Chiang Mai province and to investigate the Buddhism integrated in water resources management of the Ping River Conservation Organization. This research was involved with two research methodologies, the documentary research and the qualitative research. The data were analyzed to be the process of the water management resources and its results were as follows: The water resources management in line with the Buddhist principle, it is the management of water resources and uses them for the maximum benefit and it depends on the forest resources management: an aggravating factor to the water resources. The importance of water resources is related to other resources such as the forest resources; in term of the Dependent Origination is important to the subsistence and adequate for water consumption. In addition, the water resources are important in term of the agricultural management and are the places of pleasant for relaxing. There were shown through the Vinaya or disciplines, the Buddhist religious rite and the role of Buddhist monks. The water resources management of the Ping River Conservation Organization is considered to be the collaboration management among state agencies, private sectors, the Royal Project, the Local Administrative Organization, the Community of Ping Watershed and the Sangha Community. They have noted that the water resources belong to the public, thus it should be managed together with the use of local traditional rituals and the state power. The Buddhism integrated on water resources management of the Ping River Conservation Organization was integrated by using the Buddhist doctrines, state power, indigenous knowledge and power of the community in order to effectively and mutually beneficial to all parties. Regarding to the effective model of the integrated water resources management, it should cultivate the morality in people's mind and use the law for controlling behavior. The networking operation and descending the indigenous knowledge

Keywords: Water Resources Management, Buddhism Integrated Water Resources Management, Ping River Conservation Organization

บทนำ

น้ำเป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีประโยชน์ในการอุปโภค บริโภค การเกษตรกรรม การคมนาคมส่าง และเป็นแหล่งอาหารเสริมที่สำคัญ (สุกฤษณ์ รัตนเลิศนุสรณ์, 2550: 53) อาจจะกล่าวได้ว่า สรรพสิ่งอิงอาศัยน้ำเป็นแหล่งกำเนิดแม้แต่ร่างกายของเราเองทางพระพุทธศาสนาได้กล่าวไว้ใน ม.ญ. (ไทย) 12/111/107 ตามหลักมหาสติปัฏฐานสูตรว่า “ในกา yan นี้มีราตุдин ราตุน้ำ ราตุไฟ ราตุลมอยู่” (มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, 2539)

ดังนั้นทรัพยากรน้ำเป็นสิ่งจำเป็นต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต ทั้งพืช สัตว์ รวมทั้งมนุษย์ด้วย คนเรามีชีวิตอยู่ได้ไม่เกิน 3 วัน หากขาดน้ำ และน้ำยังมีความสำคัญต่อทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรดิน แร่ธาตุต่างๆ และน้ำมีผลต่อความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศธรรมชาติ สิ่งมีชีวิตทั้งมนุษย์พืชและสัตว์ได้อาศัยแม่น้ำลำธารในการดำรงชีวิต (นิติกรณ์ วงศ์ชัย, 2553: 1)

นอกจากนี้ น้ำยังเป็นปัจจัยสำคัญต่อการดำรงชีวิตของคนไทย ตลอดชีวิตของคนไทยทุกคนทุกสัญชาติพันธุ์กับน้ำ แทรกซึมอยู่ในคติความเชื่อ พิธีกรรม ประเพณี วรรณกรรม จิตกรรม ประติมากรรม สถาปัตยกรรม ศิลปะพื้นบ้าน นาฏศิลป์ หรือแม้แต่การวางแผนเมือง ทั้งเมืองโบราณและเมืองสมัยใหม่ก็ดำเนินถึงแหล่งน้ำเป็นปัจจัยสำคัญปัจจัยหนึ่ง วิถีชีวิตของคนไทย มีความผูกพันกับน้ำมานั้นตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน จนจากล่างได้รู้ว่า “น้ำเป็นแหล่งกำเนิดของวัฒนธรรมไทย” (คณะกรรมการส่งเสริมและพัฒนาเอกลักษณ์ทางธรรมชาติ, 2538: 23)

ประเทศไทยเป็นประเทศที่นับถือพระพุทธศาสนาเป็นศาสนาประจำชาติ อิทธิพลของพระพุทธศาสนาจึงปรากฏในวิถีชีวิต ผ่านทางวัฒนธรรม ประเพณี และพิธีกรรมต่างๆ ซึ่งมีพื้นฐานความเชื่อมาจากอิทธิพลของศาสนาพราหมณ์-ฮินดู และความเชื่อในเรื่องไสยศาสตร์ต่างๆ เช่น การนับถือผี เป็นต้น ด้านความเชื่อและพิธีกรรมที่เกี่ยวข้องกับน้ำของคนไทยต่างก็ได้รับอิทธิพล มาจากศาสนาพุทธ พราหมณ์-ฮินดู และไสยศาสตร์ทั้งสิ้น อาทิ พระราชพิธีบรรณาธิการ เจ้า จุดเริ่มต้นของการเป็นพระมหาภัตตริย์ ก็เริ่มต้นด้วยน้ำศักดิ์สิทธิ์ ประเพณีลอยกระทงเพื่อบูชาพระแม่คงคา การเลี้ยงผีขุนน้ำเพื่อขอพรให้มีน้ำอุดมสมบูรณ์ตลอดทั้งปี เป็นต้น

พระพุทธศาสนาเชื่อว่า “น้ำเป็นธาตุหนึ่งในธาตุสี่ คือ ธาตุน้ำ ดิน ลม และไฟ สิ่งมีชีวิตต้องอาศัยน้ำเป็นองค์ประกอบ จึงจะมีชีวิตอยู่ได้ พระพุทธศาสนาคำสอนที่เปรียบเทียบกับเรื่องน้ำหลายเรื่อง เช่น สอนให้หายใจโดยเปรียบเทียบกับ การดื่มน้ำในสรระ สอนเปรียบเทียบอุปมาณ์น้ำกับบุคคลประเภทต่างๆ เป็นต้น และยังมีการเปลี่ยนแนวคิดความเชื่อในเรื่อง การล้างบาปด้วยการอาบน้ำในแม่น้ำคอกาอันศักดิ์สิทธิ์ของศาสนาพราหมณ์-ฮินดู เป็นการล้างบาปด้วยการหยุดทำกรรมชั่ว และสร้างกรรมดี เป็นต้น หลักธรรมที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการดูแลรักษาแม่น้ำ เช่น หลักพรหมวิหารธรรมให้มีความรัก มีเมตตาต่อธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หลักความกตัญญูต่อสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

แต่ทว่า เมื่อทรัพยากรน้ำมีคุณค่าอนันต์ก็มีโทษหันต์ได้เช่นกัน ถ้าหากไม่มีการจัดการควบคุมทรัพยากรน้ำให้ดี ฉะนั้น การจัดการลุ่มน้ำโดยเฉพาะอย่างยิ่งจากการอนุรักษ์ป่าต้นน้ำสำราญและการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ถูกต้องตามศักยภาพของพื้นที่ จึงเป็นสิ่งจำเป็นยิ่งในการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมและการขาดแคลนน้ำในอนาคต เพราะความเสียหายที่เกิดจากน้ำท่วมและการขาดแคลนน้ำนั้นย่อมส่งผลกระทบโดยตรงต่อผลผลิตทางการเกษตรและชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน อันมีผลร้ายแรง ต่อปัญหาเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนความมั่นคงของชาติอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ (นิตติ เรืองพาณิช, 2547: 17) ในยุคพุทธกาล ศากยะตระกูลฝ่ายพ่อพระพุทธเจ้ากับโภคิยะตระกูลฝ่ายแม่พระพุทธเจ้าก็ทะเลกันเรื่องแย่งน้ำ พระพุทธเจ้าก็เสด็จไปทรงห้ามบอยครั้ง แต่พอพระพุทธองค์มิได้ทรงห้ามก็เกิดการสู้รบกันขึ้น น้ำจึงมีความสำคัญต่อชีวิตมาตั้งแต่สมัยโบราณกาล หากใช้ทรัพยากรน้ำอย่างไม่รู้คุณค่า ในอนาคตอาจจะเกิดปัญหาการแย่งชิงน้ำขึ้นมาได้ ดังที่ปรากฏใน ข.ร. (ไทย) 25/197-199/94 (มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, 2539)

ด้วยเหตุนี้ การจัดการทรัพยากรน้ำจะต้องได้รับการแก้ไขอย่างเป็นระบบโดยใช้หลักการจัดการลุ่มน้ำและดำเนินการแก้ไขทั้งในส่วนของหน่วยราชการ องค์กรเอกชน รวมทั้งชุมชนที่เข้าไปบูรณะหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่ป่าไม้ การแก้ไขปัญหาโดยที่เน้นมาตรการทางกฎหมายอย่างเดียวไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ดังนั้นจึงต้องมีมาตรการในการแก้ไขปัญหาระยะยาว และป้องกันโดยให้ความสนใจต่อชุมชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำได้เข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขวิกฤตทรัพยากรน้ำ

ด้านการจัดการทรัพยากรน้ำในมุมมองของพระพุทธศาสนา พบร่วงแหล่งน้ำในทุกแห่งมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อชุมชน และถือเป็นองค์ประกอบที่สำคัญประการหนึ่งของระบบนิเวศ การรักษาความสะอาดของแหล่งน้ำ จึงเป็นสิ่งที่ทุกคนในชุมชนต้องกระทำ โดยเฉพาะพระสงฆ์ควรเป็นแบบอย่างของคนในชุมชน พระพุทธองค์ทรงบัญญัติสิกขาบทเกี่ยวกับเรื่องนี้เอาไว้ในปาทุการรค สิกขาบทวิภาค์ ในสิกขาบทที่ 15 เหตุเกิดที่นิรภัยในครัวเรือนมีพระพัพคคีร์หารูปถายอุจจาระ ปัสสาวะ และบ้วนน้ำลายลงในน้ำ ชาวเมืองไปพบเข้าเจิงพากันไปเฝ้าพระพุทธเจ้า พระพุทธองค์ทรงเห็นด้วยกับชาวเมืองจึงทรงบัญญัติสิกขาบทว่า “วิกษุณเป็นน้ำ ไม่พึงถ่ายอุจจาระ ปัสสาวะ หรือบ้วนน้ำลายลงในน้ำ วิกษุณได้ไม่อื้อเพ้อ ไม่เป็นไข้ ถ่ายอุจจาระ ปัสสาวะ หรือบ้วนน้ำลายลงในน้ำต้องอาบตีทุกภูมิ” ดังที่ปรากฏใน ว.ม.หา. (ไทย) 2/654/734 (มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, 2539) พระวินัยบัญญัติสิกขาบทนี้เห็นว่าการกระทำดังกล่าวน่ารังเกียจ เพราะถือว่าอุจจาระ ปัสสาวะ และน้ำลาย เป็นสิ่งสกปรก ไม่ควรทิ้งลงในแหล่งน้ำ แต่การบัญญัติสิกขาบทนี้มีผลพลอยได้คือช่วยรักษาระบบนิเวศ ทำให้แหล่งน้ำสะอาด

ด้วยเหตุที่พระสงฆ์มีอิทธิพลต่อการจัดการทรัพยากรน้ำของคนไทยทั้งในด้านศาสนาธรรม พิธีกรรม และศาสนาบุคคล ที่เป็นผู้นำความศรัทธา มีวัตรปฏิบัติที่เป็นแบบอย่างที่ดีงามและเป็นผู้สั่งสอนศีลธรรมให้กับพุทธศาสนิกชนให้ทราบหนักถึง ความสำคัญของทรัพยากรน้ำ ผู้วิจัยจึงต้องการศึกษาการจัดการทรัพยากรน้ำเชิงบูรณาการแนวพุทธ เพื่อหารูปแบบ การจัดการทรัพยากรน้ำที่เหมาะสมในการแก้ปัญหาวิกฤตการณ์น้ำในปัจจุบันที่ทวีความรุนแรงมากขึ้น อาทิ ปัญหา การขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งอันนำไปสู่ปัญหาความขัดแย้งในการแบ่งซึ่งทรัพยากรน้ำตามมา อีกทั้งปัญหาน้ำท่วมในช่วงฤดู น้ำท่าหากทำให้เกิดความสูญเสียแก่ชีวิตและทรัพย์สินของผู้คนเป็นจำนวนมาก และปัญหาน้ำเน่าเสียซึ่งเป็นปัญหาที่รุนแรงและ ยังไม่สามารถแก้ไขให้หมดสิ้นไปได้ในปัจจุบัน

จะเห็นได้ว่า ปัญหาวิกฤตการณ์น้ำเหล่านี้ล้วนเกิดจากการกระทำของมนุษย์ทั้งสิ้น ในประเทศไทย ปัจจุบันนับวัน จะประสบปัญหาวิกฤตการณ์น้ำอย่างรุนแรงมากขึ้น เนื่องจากจำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้น การพัฒนาทางเศรษฐกิจและการ พัฒนาความเป็นอยู่ให้สูงขึ้นจำเป็นต้องใช้น้ำปริมาณเพิ่มมากขึ้นตามไปด้วย หากไม่มีจิตสำนึกในการใช้น้ำอย่างมี ความรับผิดชอบย่อมส่งผลต่อปัญหาวิกฤตการณ์น้ำตามมาอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ผู้วิจัยจึงเห็นว่าจะนำหลักธรรมาภิบาล ที่มีคุณค่าทางพุทธศาสนาเข้ามาประยุกต์ใช้ในการจัดการทรัพยากรน้ำร่วมกับองค์ความรู้ทางภูมิปัญญาท้องถิ่นที่แสดงออก ผ่านความเชื่อและพิธีกรรมในการจัดการทรัพยากรน้ำของกลุ่มนุรักษ์กลุ่มน้ำปิงกลุ่มต่างๆ โดยเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ทั้งหน่วยงานของภาครัฐและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อที่จะหารูปแบบการจัดการ ทรัพยากรน้ำเชิงบูรณาการ อันจะนำไปสู่การแก้ไขปัญหาวิกฤตการณ์น้ำให้ฝันพันเป็นได้

ปัจจุบันมีกลุ่มที่เริ่มหันมาให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำมากขึ้นและมีบทบาทสำคัญในการอนุรักษ์ เหมือนฝ่ายในเขตกลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งกลุ่มที่มีความเข้มแข็งในการดูแลอนุรักษ์กลุ่มน้ำปิง ได้แก่

1. กลุ่มอนุรักษ์แม่น้ำปิงฝายวังไช ตำบลเจียงดาว อำเภอเจียงดาว มีการดูแลรักษาสภาพลำน้ำ มีการจัดตั้งเขตอนุรักษ์พันธุ์ สัตว์น้ำ มีกิจกรรมรักษาป่าชุมชน มีกลุ่มเหมืองฝายที่เข้มแข็ง จนได้รับรางวัลชุมชนดีเด่นด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจากการจัดการทรัพยากรน้ำ มีการจัดการทรัพยากรน้ำด้วยระบบเหมืองฝาย และใช้ความเชื่อและพิธีกรรม ในการดูแลรักษาลำน้ำ เช่น การเลี้ยงฝ้าย บทบาทของพระสงฆ์ต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำและป่าไม้ คือการดำเนินชีวิต อย่างเรียบง่ายไม่เบียดเบียนธรรมชาติ ส่วนพิธีกรรมที่พระสงฆ์ได้มีส่วนร่วม เช่น การบวชป่า นอกจากนี้พระสงฆ์ยังเทศนา สั่งสอนชาวบ้านให้รักษาป่าต้นน้ำ ไม่ทำลายป่า และยังมีพิธีบวชปลาที่ปลูกฝังให้คนรักษาธรรมชาติด้วย

2. กลุ่มยังกันน้ำปิงฝ่ายขาม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ มีการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครพิทักษ์แม่น้ำปิง เพื่อการรณรงค์ รักษาความสะอาดแม่น้ำปิงและตลอดสองฝั่งแม่น้ำปิง ไม่ทิ้งขยะ ไม่ก่อมีที่ชายฝั่ง ไม่รุกล้ำที่ดินริมฝั่งแม่น้ำปิง ตลอดจนได้ร่วมกัน จัดพิธีสืบชะตาให้ว่าวาแม่น้ำปิงเป็นประจำทุกปี ส่วนบทบาทของพระสงฆ์ เช่น ให้พรแก่ผู้มาทำบุญ เทศนาสั่งสอนชาวบ้าน วันงานบุญต่างๆ เช่น งานกฐิน ผ้าป่า หรืองานบุญในวันพระเพนทีสำคัญ เช่น พระเพนทีลอยกระทงและแห่เศเปา ทำพิธีสืบชะตา ให้ว่าวาแม่น้ำปิงและช่วยดูแลพื้นที่ริมฝั่งแม่น้ำปิงไม่ให้ผู้ใดมาบุกรุก

3. กลุ่มอนุรักษ์เหมืองฝาย อำเภอจอมทอง มีสมาชิกกลุ่มเหมืองฝาย ประกอบด้วย แก่เหมือง แก่ฝายจากกลุ่มน้ำต่างๆ มีการจัดสร้างศูนย์เรียนรู้ภูมิปัญญาเหมืองฝาย เพื่อให้เป็นแหล่งรวมและเผยแพร่ความรู้ด้านการจัดการเหมืองฝาย ทรัพยากรน้ำ ดิน ป่าไม้ และสิ่งแวดล้อม ให้กับผู้สนใจมาศึกษาดูงาน และมีพิธีเลี้ยงฝันน้ำที่จัดขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี ด้านพระสงฆ์มีส่วนช่วยอนุรักษ์ป่าต้นน้ำ นำชาวบ้านเข้าร่วมประกอบพิธีบวชต้นไม้

4. กลุ่มเหมืองฝายพญาคำ อำเภอสารภี ชุมชนฝายพญาคำมีการรักษาระบบนิเวศในพื้นที่ มีการเชื่อมโยงถึงป่าต้นน้ำ ที่มีความสำคัญต่อระบบเหมืองฝายและการบริหารจัดการน้ำ โดยการใช้พิธีกรรมความเชื่อเรื่องสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่ปกป้องทรัพยากรน้ำ และป่าต้นน้ำ ด้านพระสงฆ์มีส่วนเกี่ยวข้องทางด้านพิธีกรรมต่างๆ เกี่ยวกับเหมืองฝาย ระบบการบริหารจัดการเหมืองฝาย มีกฎระเบียบ ข้อบังคับ ข้อปฏิบัติและบทลงโทษ หากมีการละเมิดและกระทำการผิดจะมีการพิจารณาตามความผิดนั้นๆ ระบบเหมืองฝายของชุมชนมีการเชื่อมโยงวิถีชีวิต องค์กรต่างๆ ในกลุ่มน้ำ มีพระเพนทีแฉนรมที่ถือปฏิบัติกันมายาวนาน เพื่อรักษาทรัพยากรสารภีร่วมกันอย่างเอื้ออาทร

จากความสำคัญของการจัดการทรัพยากรน้ำที่ได้กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยจึงต้องการศึกษากระบวนการจัดการทรัพยากรน้ำของกลุ่มเครือข่ายทั้งหน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และกลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำปิงทั้ง 4 ชุมชน โดยจะนำองค์ความรู้เหล่านี้มาบูรณาการร่วมกับหลักธรรมาภิบาลในทางพระพุทธศาสนา ภูมิปัญญาท้องถิ่น อำนาจรัฐ และกระบวนการชุมชน เพื่อให้เกิดรูปแบบการจัดการทรัพยากรน้ำเชิงบูรณาการแนวพุทธ โดยมุ่งหวังให้เป็นแนวทางในการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความยั่งยืนต่อไป

วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาการจัดการทรัพยากรน้ำตามหลักพระพุทธศาสนา
- เพื่อศึกษาการจัดการทรัพยากรน้ำของกลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่
- เพื่อศึกษาการจัดการทรัพยากรน้ำเชิงบูรณาการแนวพุทธของกลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่

ระเบียบวิธีวิจัย

การศึกษาวิจัยนี้เป็นการศึกษาวิจัยเชิงคุณภาพ มุ่งศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำจากคัมภีร์พระไตรปิฎก อรรถกถา และศึกษาในส่วนที่เป็นแนวคิด ทฤษฎี และวิธีการจัดการทรัพยากรน้ำจากเอกสารต่างๆ อีกทั้งยังมีการลงพื้นที่ ชุมชนตัวอย่างกลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ โดยสัมภาษณ์เชิงลึกอย่างเป็นทางการและไม่เป็นทางการ การสังเกตแบบมีส่วนร่วมจากการเข้าร่วมพิธีกรรมที่เกี่ยวข้องกับน้ำของกลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ ตลอดจนการสัมมนาและสนทนากลุ่มย่อย ซึ่งผู้วิจัยได้แบ่งขอบเขตการวิจัยดังต่อไปนี้

ขอบเขตด้านเนื้อหา ขอบเขตด้านเนื้อหาในครั้งนี้ จะศึกษาการจัดการทรัพยากรน้ำ หลักธรรมาภิบาลที่เกี่ยวข้องกับเรื่องน้ำตามหลักพระพุทธศาสนา บทบาทของพระสงฆ์ในการจัดการทรัพยากรน้ำ และศึกษาการจัดการทรัพยากรน้ำของกลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ ทั้ง 4 กลุ่ม ผ่านความเชื่อและพิธีกรรมเกี่ยวกับน้ำ รวมถึงปัญหาในการจัดการทรัพยากรน้ำ และประโยชน์ที่ได้รับ ตลอดจนศึกษาการจัดการทรัพยากรน้ำเชิงบูรณาการแนวพุทธของกลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ อาทิ หลักธรรมาภิบาลที่นำมาประยุกต์ใช้ในการจัดการทรัพยากรน้ำเชิงบูรณาการ บทบาทของพระสงฆ์ในการจัดการทรัพยากรน้ำโดยมีส่วนร่วมกับชุมชน และรูปแบบการจัดการทรัพยากรน้ำเชิงบูรณาการแนวพุทธของกลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่

ขอบเขตด้านเอกสารและประชากร

ขอบเขตด้านเอกสาร ได้แก่ เอกสารตำราต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย ในประเด็นเกี่ยวกับหลักธรรมาภิบาล และบทบาทของพระสงฆ์ในการจัดการทรัพยากรน้ำ โดยจะศึกษาข้อมูลจากคัมภีร์พระไตรปิฎกภาษาไทย ฉบับมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย พ.ศ.2539 อรรถกถา และการจัดการทรัพยากรน้ำจากเอกสารทางวิชาการและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ขอบเขตด้านประชากร การศึกษาครั้งนี้จะเป็นการศึกษาในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งคัดเลือกกลุ่มที่มีบทบาทสำคัญในการอนุรักษ์ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ ในจำนวน 4 กลุ่ม ดังนี้ 1) กลุ่มอนุรักษ์แม่น้ำปิงฝายวังไห ตำบลเชียงดาว อำเภอเชียงดาว 2) กลุ่มยักษัน้ำปิงฟ้าข่าม อำเภอเมือง 3) กลุ่มอนุรักษ์เหมืองฝาย อำเภอจอมทอง และ 4) กลุ่มเหมืองฝายพญาคำ อำเภอสารภี โดยกลุ่มตัวอย่างประกอบด้วย ผู้มีบทบาทในการทำพิธีกรรมเกี่ยวกับน้ำ อาทิ หัวหน้ากลุ่มเหมืองฝาย สมาชิกเหมืองฝายที่มีบทบาทสำคัญในการประกอบพิธีกรรมเกี่ยวกับน้ำ ประษฐชาวบ้าน นักวิชาการท้องถิ่น ผู้นำชุมชนประกอบด้วย กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และพระสงฆ์ โดยคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างมากลุ่มละ 10 คน รวมทั้งสิ้น 40 คน

ผลการวิจัย

การจัดการทรัพยากรน้ำมีความจำเป็นสำหรับมนุษย์ที่ต้องพึ่งพาอาศัยธรรมชาติ ทรัพยากรน้ำก็เป็นส่วนหนึ่งของทรัพยากรธรรมชาติที่ให้มนุษย์ สัตว์ และพืชได้พึ่งพาอาศัย หากมนุษย์ไม่เข้าไปจัดการก็อาจเกิดปัญหาต่อการดำเนินชีวิต และธรรมชาติขึ้นได้ ผู้วิจัยจึงได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับ “การจัดการทรัพยากรน้ำเชิงบูรณาการแนวพุทธ” โดยวิธีการดังกล่าว ทำให้พบประเด็นสำคัญที่สอดรับกับวัตถุประสงค์ที่ตั้งเอาไว้ ดังต่อไปนี้

การจัดการทรัพยากรน้ำตามหลักพระพุทธศาสนา เป็นการจัดการทรัพยากรน้ำให้คุณค่าและใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และต้องอิงอาศัยการจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่เป็นเหตุปัจจัยให้เกิดทรัพยากรน้ำด้วย ซึ่งเป็นความสัมพันธ์ในแบบพื้นเมืองที่พึ่งพาอาศัยกัน การจัดการทรัพยากรน้ำนั้นมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิต การเกษตรกรรม และเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจด้วย เป้าหมายของการจัดการทรัพยากรน้ำตามหลักพระพุทธศาสนา เพื่อสร้างจิตสำนึก และเพื่อรักษาความสมบูรณ์ของทรัพยากรน้ำให้คงอยู่ต่อไป ส่วนหลักการจัดการทรัพยากรน้ำตามหลักพระพุทธศาสนาเป็นการอยู่ร่วมกันอย่างพึ่งพาอาศัยกันทั้งทรัพยากรน้ำ และป่าไม้ มีการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างเป็นมิตร และมีความเข้าใจที่ถูกต้องต่อทรัพยากรน้ำ โดยอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน

วิธีการจัดการทรัพยากรน้ำตามหลักพระพุทธศาสนา จะแสดงออกโดยผ่านหลักพุทธธรรม พระวินัย ศาสนพิธี และบทบาทของพระสงฆ์ เพื่อให้ตอบเป้าหมายการจัดการทรัพยากรน้ำตามหลักพระพุทธศาสนา เริ่มจากการนำพุทธธรรมมาใช้ประกอบด้วย ความกตัญญูต่อแหล่งน้ำ การปลูกป่าด้วยบุญกุศล วิธีการจัดการน้ำตามหลักสังคಹัตถ 4 และพระพุทธองค์ทรงมีการจัดการทรัพยากรน้ำโดยกำหนดเป็นพระวินัยให้พระภิกษุสงฆ์ปฏิบัติเพื่อให้พระภิกษุสงฆ์แลดูน่าเลื่อมใสศรัทธาของชาวบ้าน เช่น การไม่ทำความสกปรกแก่แหล่งน้ำ การไม่ขโมยน้ำ ทำลายคันนา และตัดไม้เจ้าป่า การไม่เทน้ำที่มีสิ่งมีชีวิตไม่ดีมีน้ำที่มีสิ่งมีชีวิตอยู่ และดื่มน้ำที่กรองแล้ว อีกทั้งศาสนาพุทธมีพิธีกรรมหลากหลายแนวทางการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมตามหลักพุทธศาสนา จึงเป็นการประยุกต์ใช้พิธีกรรมต่างๆ เพื่อมีผลต่อจิตใจ

การจัดการทรัพยากรน้ำตามหลักพระพุทธศาสนา โดยใช้ศาสนพิธีเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำและเป็นขวัญกำลังใจให้แก่ชาวบ้าน เช่น พิธีบวชป่า พิธีสีบะตาแม่น้ำ การพรหมน้ำมนต์ การกรวดน้ำ เทคนาปลาช่อนโดยเล่าเรื่องพระโพธิสัตว์เกิดเป็นปลาช่อนแล้วเกิดภัยแล้ง ท่านอาศัยอำนาจการพูดความจริงว่าตนไม่เคยผิดศีลข้าสัตว์ คือไม่กินปลาอีกแล้ว ด้วยอำนาจศีลน้ำฝนจึงลงมาทำให้สัตว์อื่นๆ รอดตาย ทั้งนี้บางพิธีกรรมไม่ได้บรรจุในตัวพระไตรปิฎกโดยตรง เช่น บวชป่า สีบะตาแม่น้ำ เป็นต้น จึงเป็นพิธีกรรมของพระพุทธศาสนาในทางอ้อม แต่ผู้ประกอบพิธีกรรมเป็นพระสงฆ์ จึงมีความเกี่ยวโยงกับพระพุทธศาสนา และพิธีกรรมเหล่านี้อาจจะมีรูปแบบปฏิบัติที่แตกต่างกันออกไปในแต่ละภูมิภาค ส่วนพิธีกรรมทางพระพุทธศาสนาโดยตรงได้แก่ การไหว้พระ รับศีล และถวายทานแก่พระสงฆ์ จะสอดแทรกในขั้นตอนของการประกอบพิธีกรรมทางอ้อมเหล่านี้ ผลที่ได้รับจากการเข้าร่วมพิธีกรรมเหล่านั้นทำให้เกิดการตระหนักรถึงความสำคัญของทรัพยากรน้ำร่วมกัน

การจัดการทรัพยากรน้ำของกลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นการจัดการทรัพยากรน้ำร่วมกันระหว่างหน่วยงานของภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานภาครัฐและเอกชน และกลุ่มชุมชน ดังนี้

การจัดการทรัพยากรน้ำโดยหน่วยงานของภาครัฐ ประกอบด้วย 1) กรมทรัพยากรน้ำ โดยเสนอแนะนโยบาย วางแผน เสนอกฎหมายและมาตรการที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำ เสนอวิธีบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ดำเนินการพัฒนา อนุรักษ์ และฟื้นฟูแหล่งน้ำ รวมทั้งควบคุมดูแล ประสานงาน ติดตามการประเมินผล และแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ พัฒนาวิชาการ กำหนดมาตรฐาน และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านทรัพยากรน้ำระดับภาระและระดับลุ่มน้ำ 2) โครงการชลประทาน มีการจัดการทรัพยากรน้ำด้านวิศวกรรม การจัดการด้านการปลูกพืช และการจัดการด้านเศรษฐกิจและสังคม 3) กรมส่งเสริมการเกษตร โดยการจัดหน้า ออกแบบการก่อสร้างระบบชลประทาน การวางแผน ควบคุมการส่งน้ำและบำรุงรักษา และประสานการมีส่วนร่วมของผู้ใช้น้ำ

การจัดการทรัพยากร้ำ้โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อาทิ องค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล การจัดการทรัพยากร้ำ้ได้ปฏิบัติตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการบริหารทรัพยากร้ำ้แห่งชาติ พ.ศ.2550 กฎหมายรัฐธรรมนูญปี พ.ศ.2550 โดยเฉพาะมาตรา 290 พระราชบัญญัติสถาบันและองค์การบริหารส่วนตำบล (ฉบับที่ 4 และฉบับที่ 5) พ.ศ.2546 ในมาตรา 66-72 และมาตรา 16 นอกจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะจัดการทรัพยากร้ำ้ตามอำนาจของรัฐแล้วยังมีการจัดการทรัพยากร้ำ้โดยอาศัยความเชื่อ พิธีกรรมในชุมชนท้องถิ่นนั้นๆ เช่นไปจัดการทรัพยากร้ำ้ เช่น การสืบชะตาแม่น้ำ การสืบชะตาปลา บัวปลา ปล่อยปลา การสร้างศาลพระภูมิเจ้าที่ริมแม่น้ำ การซ้อมแซมเพื่อฝ่ายเป็นต้น โดยสนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรม และเข้าร่วมกิจกรรมด้วย

การจัดการทรัพยากร้ำ้โดยหน่วยงานภาคราช เช่น ได้แก่ บุคลนิธิคุ้มครองสัตว์ป่า และพรรณพืชฯ เครือข่ายป่าชุมชนลุ่มน้ำแม่ปิงตอนบน เครือข่ายอนุรักษ์และพื้นฟูสายน้ำแม่ปิง และโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและพระบรมราชินีนาถ มีการสร้างฝายชะลอน้ำ และปลูกป่า เป็นต้น

การจัดการทรัพยากร้ำ้เชิงบูรณาการแนวพุทธของกลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ หมายถึง การจัดการทรัพยากร้ำ้โดยใช้ริการ 4 รูปแบบ ซึ่งประกอบด้วย 1) การใช้หลักพุทธธรรม 2) การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น 3) การใช้อำนาจรัฐ และ 4) กระบวนการชุมชน มาทำการ “หลอมรวม” แนวคิดต่างๆ ให้กลা�ยเป็นรูปแบบหลักชุดเดียว ดังนี้

1. การใช้หลักพุทธธรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากร้ำ้ ประกอบด้วย สัจจะ ความกตัญญูตเวที ความเมตตา และกรุณา หลักสังฆหวาน 4 ความสามัคคีและความสันโดษ และพะสংহনาหลักพุทธธรรมเหล่านี้มาเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน ให้มีจิตสำนึกที่ดีงาม มีเมตตาต่อสัตว์และมีความกตัญญูต่อทรัพยากร้ำ้ และเป็นผู้ประกอบพิธีกรรม เช่น การบวชป่า สืบชะตาแม่น้ำ การแสดงธรรมเทคโนโลยีเรื่องปลาช่อน เพื่อเป็นกุศโลบายในการอนุรักษ์ทรัพยากร้ำ้ไม้และแม่น้ำลำธาร นอกจากนี้ พะสংহনาเป็นแบบอย่างในการดำเนินชีวิตด้านการจัดการทรัพยากร้ำ้ที่ดี ด้วยเหตุที่พะสংহনาเป็นแบบอย่างของผู้นำชีวิตอย่างเรียบง่ายท่ามกลางธรรมชาติ สำรวมกาย วาจา ใจ กินน้อย ใช้สอยอย่างประหยัดพอประมาณในการบริโภค และพัฒนาจิตให้สูง ทำให้เป็นที่น่าเลื่อมใสศรัทธาของบุคคลทั่วไป พะสংহনาเป็นบทบาทในการสั่งสอนบุคคลทั่วไปให้ประพฤติปฏิบัติตามเพื่อให้พวากเขามีความสุขกับวิชีวิตที่พอเพียง นอกจากจะเป็นผู้ชี้นำทางด้านจิตวิญญาณแล้วพะสংহনาเป็นผู้มีบทบาทสำคัญในการเป็นผู้นำด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอีกด้วย

2. การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น เป็นการจัดการทรัพยากร้ำ้ด้วยการนำความเชื่อและพิธีกรรมมาใช้ในการจัดการ ควบคู่กับการจัดการทรัพยากร้ำ้ด้วยระบบเหมือนฝ่าย การจัดการทรัพยากร้ำ้ด้วยหลักภูมิปัญญาท้องถิ่น มีความสำคัญคือ ก่อให้เกิดความร่วมมือและผูกพันกันของคนในชุมชน เพราะต้องอาศัยการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ การจัดการทรัพยากร้ำ้ด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่นมีเป้าหมายเพื่อให้ภูมิปัญญาท้องถิ่นได้รับการสืบทอดต่อไปสู่คนรุ่นหลัง ได้แก่ การเลี้ยงผีเหมือง ผีฝาย ประเพณีลอยกระทง พิธีสืบชะตาแม่น้ำหรือเหมืองฝาย การตั้งหอผีฝายบริเวณริมน้ำ พิธีปล่อยปลาและสัตวน้ำอื่นๆ เป็นต้น ปัญหาการจัดการทรัพยากร้ำ้ด้วยรูปแบบภูมิปัญญาท้องถิ่น พบว่า การจัดการทรัพยากร้ำ้ด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่นกำลังสูญหาย และหมดความนิยมไป สาเหตุของปัญหาเกิดจากการแสวงหานิยมที่เข้ามามีอิทธิพลต่อการดำเนินชีวิตของคนรุ่นใหม่ ที่เห็นว่า ทรัพยากร้ำ้เป็นทรัพยากรที่สามารถควบคุมจัดการได้โดยมนุษย์ ทรัพยากร้ำ้เป็นต้นทุนในการผลิตสินค้าทางการเกษตร จึงมีการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในการจัดการทรัพยากร้ำ้ ซึ่งเทคโนโลยีเหล่านี้ได้สร้างผลกระทบต่อระบบบันดาเสดแหล่งน้ำ ในระยะยาว

3. การใช้อำนาจรัฐ คือการที่รัฐเข้ามารครอบครองและเป็นผู้จัดสรรกรรมสิทธิ์สาธารณะบัติ เช่น ทรัพยากรดิน น้ำ ป่า ของประเทศไทยกับผู้ที่ต้องการเข้ามาแสวงหาผลประโยชน์ โดยใช้เครื่องมือและกลไกที่สำคัญคือ การออกกฎหมายและใช้หน่วยราชการทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคเป็นกลไกในการปฏิบัติ หน่วยงานของภาครัฐที่เข้ามารับผิดชอบด้านการจัดการทรัพยากร้ำ้ ได้แก่ กรมทรัพยากร้ำ้ กรมชลประทาน กรมส่งเสริมการเกษตรและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น ปัญหาการจัดการทรัพยากร้ำ้โดยใช้อำนาจรัฐคือ ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากการจัดการทรัพยากร้ำ้ของหน่วยงานภาครัฐที่ขาดความรับผิดชอบในการดำเนินงาน สาเหตุของปัญหานี้มาจากการจัดการทรัพยากร้ำ้ของรัฐไม่ตรงกับความต้องการของชุมชน เพื่อให้การจัดการทรัพยากร้ำ้มีประสิทธิภาพและไม่สร้างผลกระทบต่อชุมชน การจัดการทรัพยากร้ำ้โดยใช้อำนาจรัฐต้องให้ชุมชนมีส่วนร่วมทุกขั้นตอน ตั้งแต่ขั้นวางแผนและดำเนินงาน

4. กระบวนการชุมชน ในที่นี้คือการทำกิจกรรมของกลุ่มชุมชนที่ผู้จัดได้เข้าไปศึกษา ซึ่งกลุ่มนี้อนุรักษ์ลุมน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ ที่ผู้จัดได้เลือกเป็นกรณีตัวอย่างมีจำนวน 4 กลุ่มด้วยกัน คือ 1) กลุ่มอนุรักษ์แม่น้ำปิงฝายวังไช ตำบลເຖິງดาว อำเภอเชียงดาว 2) กลุ่มชักน้ำปิงฟ้าข่าม อำเภอเมือง 3) กลุ่มอนุรักษ์แม่น้ำฝาย อำเภออม莫ทอง และ 4) กลุ่มแม่น้ำฝายพญาคำ อำเภอสารภี ซึ่งทั้ง 4 กลุ่ม มีการจัดการทรัพยากร่น้ำด้วยกระบวนการชุมชน มีการจัดการด้วยระบบเหมือนฝาย แต่การจัดการด้วยระบบเหมือนฝายของกลุ่มชักน้ำปิงฟ้าข่าม อำเภอเมือง ไม่เด่นชัด เนื่องจากมีความเป็นชุมชนเมือง เกษตรกรที่ทำไร่ทำนา จึงมีจำนวนน้อย การจัดการทรัพยากร่น้ำของกลุ่มนี้จึงต้องอาศัยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้ามาดูแลควบคู่กับความเชื่อและพิธีกรรมสืบชะตาแม่น้ำ ปัญหาการจัดการทรัพยากร่น้ำโดยใช้กระบวนการชุมชนที่พบคือ ชุมชนอ่อนแอกของการพัฒนาให้เข้มแข็ง โดยมีสาเหตุมาจากขาดความร่วมมือกันในชุมชนและงบประมาณมีจำกัด ซึ่งชุมชนจะมีความเข้มแข็งและเป็นชุมชนตัวอย่างแก่พื้นที่อื่นได้ ต้องสร้างกิจกรรมให้เกิดการมีส่วนร่วมของชุมชนและจิตอาสา เช่น การมีส่วนร่วมในการดูแลเหมือนฝายเป็นต้น

การอภิปรายผล

การจัดการทรัพยากรน้ำของชุมชนหรือกลุ่มนุรักษ์กลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ ทั้ง 4 กลุ่ม พบร่วมความเมื่องเนื่องและความต่างกัน ดังนี้ กลุ่มที่มีรูปแบบวิธีการจัดการทรัพยากรน้ำที่เหมือนกัน ได้แก่ กลุ่มนุรักษ์แม่น้ำปิงฝายวังไห ตำบลเชียงดาว กลุ่มนุรักษ์แม่น้ำปิงฝาย อำเภอจอมทอง และกลุ่มเมืองฝายพญาคำ อำเภอสารภี มีการจัดการน้ำด้วยภูมิปัญญาดังเดิม ด้วยระบบเหมืองฝาย มีการคัดเลือกหัวหน้าเหมืองฝายหรือแก่ฝาย ผู้ช่วยแก่ฝาย และล่ามฝาย การจัดการทรัพยากรน้ำ มีการนำพิธีกรรมเลี้ยงผีขันน้ำ ผีฝายเข้ามานำด้วยการควบคู่กับการจัดการด้วยภูมิปัญญา เช่น การบวงสรวง เบี้ยงฝาย ส่งผลให้การบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งพระสงฆ์ยังเข้ามามีบทบาทในกลุ่มนุรักษ์กลุ่มน้ำปิง โดยพระสงฆ์ที่อยู่ในป่า ก็ประพฤติตนเป็นแบบอย่างของการอยู่ร่วมกันกับธรรมชาติอย่างไม่เบียดเบี้ยนกัน พระสงฆ์สอนให้ชาวบ้านรู้จักคุณค่าของป่าไม้ และแม่น้ำที่มีความเชื่อมโยงกัน และนำชาวบ้านเข้าร่วมพิธีบวชป่าเพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้คนรักป่า ไม่กล้าตัดต้นไม้ทำลายป่าอีก นอกจากนี้ยังมีการบวงสรวง สืบชะตาป่าและสัตว์น้ำ เพื่อป้องกันการสูญพันธุ์ของป่าและสัตว์น้ำ ให้คนเกรงกลัวบาน จากการจับสัตว์น้ำที่ผ่านพิธีกรรมแล้ว เป็นต้น ผลที่ได้รับจากการจัดการทรัพยากรน้ำด้วยระบบเหมืองฝาย ความเชื่อ ประเพณี และคำสอนทางพระพุทธศาสนาทำให้การจัดการทรัพยากรน้ำของกลุ่มประสบผลสำเร็จในปัจจุบัน ซึ่งสามารถ เป็นชุมชนต้นแบบของการจัดการทรัพยากรน้ำให้กับชุมชนอื่นๆ

ส่วนกกลุ่มอักษรน้ำปิงตำบลฟ้าอ่ามต่างจากกลุ่มอื่น เนื่องจากสภาพสังคมในพื้นที่ชุมชนฟ้าอ่ามเป็นสังคมแบบตัวเมือง มีความเจริญทางด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างมาก อาชีพเกษตรกรรมเริ่มน้อยลง เหลือเพียงการปลูกพืชผักสวนครัวในพื้นที่ สามารถริมฝั่งแม่น้ำปิงจำนวนไม่นัก การเพาะปลูกใช้ภูมิปัญญาชาวบ้านไม่ใช้สารเคมี ระบบการจัดการทรัพยากรน้ำ ของกลุ่มอักษรน้ำปิงตำบลฟ้าอ่ามจึงจัดการด้วยศาสตร์สมัยใหม่ ใช้เทคโนโลยีในการขุดลอกคุกคลองระบายน้ำ และใช้เครื่องสูบน้ำ ระบายน้ำในกรณีปัญหาน้ำท่วม ควบคู่กับการใช้ความเชื่อและพิธีกรรมสีบะตะไหว้าลำน้ำปิง โดยพระสงฆ์มีบทบาทสำคัญ ในการประกอบพิธีกรรมและเทศนาให้สำนึกในพระคุณของแม่น้ำ มีการปล่อยปลาและสัตว์น้ำในเขตอภัยทาน หลังจากเสร็จสิ้น พิธีสีบะตะไหว้าลำน้ำปิง กลุ่มอักษรน้ำปิงฟ้าอ่ามจะจัดเททีชุมชนเพื่อเสนาสนะของทรัพยากรน้ำในชุมชนและแนวทางแก้ไข โดยได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน นอกจากนี้ยังจัดประเพณีลอยกระทง ลอยสะเป่า เพื่อผู้คนเกิดจิตสำนึกรักษาทรัพยากรน้ำด้วย โดยจัดกิจกรรมบริเวณท่าน้ำหลังวัดละจาว ฟ้าอ่าม งานประเพณี ลอยกระทงที่หน่วยงานปลูกสร้างต่างๆ เข้ามามีส่วนร่วมมาก

อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่ากลุ่มอนุรักษ์ลุ่มน้ำปิงจะมีความต่างในรูปแบบการจัดการทรัพยากรน้ำบ้าง แต่ยังมีส่วนที่เหมือนกันคือการนำความเชื่อและพิธีกรรมมาประยุกต์ใช้ในการจัดการทรัพยากรน้ำและบูรณาการร่วมกับพระพุทธศาสนา โดยนำคติธรรมทางพระพุทธศาสนามาสอดแทรกประเพณีและพิธีกรรมเหล่านั้น ถึงแม้ว่าพระพุทธศาสนาจะไม่ได้สอนโดยตรงแต่ก็ได้รับประโยชน์จากการเข้าร่วมกิจกรรมเหล่านั้น ทั้งความเมตตา ความกตัญญู ความสามัคคี เป็นต้น

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทสรุป

การจัดการทรัพยากรน้ำตามหลักพระพุทธศาสนา เป็นการจัดการทรัพยากรน้ำให้คุ้มค่าและใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และต้องอิงอาศัยการจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่เป็นเหตุปัจจัยให้เกิดทรัพยากรน้ำด้วย ซึ่งความสัมพันธ์ในแบบพื้นเมืองพ่อแม่พ่ออาศัยกัน วิธีการการจัดการทรัพยากรน้ำตามหลักพระพุทธศาสนา เป็นภาคปฏิบัติที่พระสงฆ์เข้าไปมีส่วนร่วมจัดการทรัพยากรน้ำ กับหน่วยงานทั้งภาครัฐและชุมชน บทบาทของพระสงฆ์ในการจัดการทรัพยากรน้ำ พระสงฆ์มีบทบาทสำคัญต่อการจัดการ ทรัพยากรน้ำโดยปลูกฝังจิตสำนึกให้ผู้คนรักธรรมชาติ ไม่เบียดเบี้ยนทำลายสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นขั้นตอนแรกหากมีคุณธรรม ในจิตใจแล้วก็จะช่วยลดการทำลายสิ่งแวดล้อมลงไปด้วย โดยนำหลักพุทธธรรมและมีการนำเอาความเชื่อและพิธีกรรมต่างๆ ของวัฒนธรรมชุมชนท้องถิ่นมาเป็นกุศโลบายในการจัดการทรัพยากรน้ำ ตลอดจนได้ประสานความร่วมมือกับชุมชน หน่วยงานภาครัฐและเอกชนในการจัดการทรัพยากรน้ำและป่าไม้ โดยได้รับการสนับสนุนทั้งงบประมาณและแรงงานในการเข้าร่วม กิจกรรมจนทำให้การจัดการทรัพยากรน้ำและป่าไม้บรรลุผลสำเร็จไปได้ด้วยดี

การจัดการทรัพยากรน้ำของกลุ่มนุรักษ์ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นการจัดการทรัพยากรน้ำร่วมกันระหว่างหน่วยงาน ของรัฐ หน่วยงานเอกชน โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มชุมชนลุ่มน้ำปิง และพระสงฆ์ เข้ามามีส่วนร่วม โดยเห็นว่าทรัพยากรน้ำเป็นของสาธารณะจึงมีการจัดการทรัพยากรน้ำร่วมกัน ไม่ใช่เป็นการจัดการทรัพยากรน้ำ เพียงแค่กลุ่มน้ำที่มีกลุ่มใดเท่านั้น แต่ละหน่วยงานมีการประชุมวางแผนการจัดการทรัพยากรน้ำร่วมกัน และช่วยกันแก้ไขปัญหา การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อให้สามารถจัดสรรทรัพยากรน้ำไปอย่างทวีถึงและมีคุณภาพ การจัดการทรัพยากรน้ำของกลุ่มนุรักษ์ ลุ่มน้ำปิงมีการจัดการแบบบูรณาการ โดยใช้หลักการจัดการทรัพยากรน้ำตามหลักพระพุทธศาสนาและพระสงฆ์เข้ามา มีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรน้ำ โดยเทคโนโลยีสังสอนให้เห็นคุณค่าและมีจิตสำนึกต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ มีความมุ่งมั่น ต่อแหล่งน้ำ ไม่ทำลายทรัพยากรน้ำให้เสีย โดยใช้พิธีกรรมสืบเชาะตามน้ำเป็นกุศโลบาย เป็นต้น ตลอดจนสอนให้คุ้นเคยรักษา ป่าไม้อันเป็นต้นกำเนิดของแหล่งน้ำ โดยใช้พิธีกรรมบวชป่า นอกจากนี้ยังมีการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นในการจัดการทรัพยากรน้ำ เช่น การเลี้ยงผึ้งน้ำ ผึ้งไฟ โดยจะทำการเลี้ยงผึ้งน้ำหรือผึ้งไฟหลังเสร็จจากการสร้างหรือซ่อมแซมเหมืองฝายแล้ว เพื่อตอบแทน พระคุณของผึ้งหรือสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่ดูแลรักษาทรัพยากรน้ำให้มีความอุดมสมบูรณ์ ให้มีน้ำใช้ในการเกษตรอย่างเพียงพอตลอดทั้งปี นอกจากนี้การจัดการทรัพยากรน้ำของกลุ่มนุรักษ์ลุ่มน้ำปิงยังใช้อำนนารัฐในการจัดการทรัพยากรน้ำ โดยมีภูมิปัญญาความคุ้ม การจัดส่งน้ำให้ทั่วถึงเพื่อให้เกิดความยุติธรรมและมีประโยชน์ แผนงานในการจัดการทรัพยากรน้ำที่ชัดเจน เพื่อวางแผน การจัดส่งน้ำให้เป็นระบบ ซึ่งจะส่งผลให้เกิดแผนการเพาะปลูกให้เป็นไปตามฤดูกาลด้วย การจัดการทรัพยากรน้ำ ของกลุ่มนุรักษ์ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ จึงเป็นการจัดการทรัพยากรน้ำที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งสามารถนำมาใช้เป็นต้นแบบในการจัดการทรัพยากรน้ำให้กับชุมชนอื่นได้

รูปแบบการจัดการทรัพยากรน้ำเชิงบูรณาการแนวพุทธของกลุ่มนุรักษ์ลุ่มน้ำปิง จังหวัดเชียงใหม่ จึงเป็นรูปแบบ การจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการร่วมกัน เช่น ให้วัดเป็นสถานที่ประชุมกิจกรรมเหมือนฝาย การเลือกตั้งหัวหน้าเหมือนฝายและ พระสงฆ์ปฏิบัติตนให้เห็นเป็นตัวอย่าง และชักชวนชาวบ้านให้เห็นประโยชน์ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้นำพิธีกรรมโดยปลูกฝังจิตสำนึกให้ผู้คนรักธรรมชาติไม่เบียดเบี้ยนทำลายสิ่งแวดล้อมด้วยการนำเอาความเชื่อและ พิธีกรรมต่างๆ ของวัฒนธรรมชุมชนท้องถิ่นเข้ามาพัฒนาความเชื่อทางพระพุทธศาสนา เพื่อเป็นกุศโลบายในการอนุรักษ์ ทรัพยากรป่าไม้และแม่น้ำลำธาร และเพื่อให้เกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และน้ำอย่างเห็นผลเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้นรวมกับ การมีส่วนร่วมของชุมชน ซึ่งชุมชนมีการจัดการทรัพยากรน้ำด้วยระบบเหมือนฝาย มีคณะกรรมการเหมือนฝายและ วิธีการจัดการทรัพยากรน้ำในรูปแบบเหมือนฝาย ซึ่งสอดคล้องกับการจัดการทรัพยากรน้ำของหน่วยงานของรัฐ จึงอาจกล่าวได้ว่า รูปแบบการจัดการทรัพยากรน้ำเชิงบูรณาการแนวพุทธเป็นรูปแบบการจัดการทรัพยากรน้ำที่อิงอาศัยกระบวนการจัดการ ทรัพยากรน้ำด้วยหลักการต่างๆ ซึ่งเกื้อกูลกัน ไม่สามารถขาดองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่งไปได้

ข้อเสนอแนะรูปแบบการจัดการทรัพยากร้ำขของผู้วิจัย

เพื่อให้ได้แนวคิดเกี่ยวกับรูปแบบการจัดการทรัพยากรำขเชิงบูรณาการที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ผู้วิจัยจึงได้เสนอรูปแบบการจัดการทรัพยากรำข ประกอบด้วย “สร้างคุณธรรมในจิตใจ ใช้กฎหมายควบคุมพฤติกรรม ดำเนินงานแบบเครือข่าย และสืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่น” ซึ่งรูปแบบการจัดการทรัพยากรำขของผู้วิจัยนี้ เป็นการต่อยอดจากการวิจัยหลายเรื่อง ดังนี้ เกษริน สุขตัว (2545) ได้ศึกษาเรื่องบทบาทพระสงฆ์ในการจัดการสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ: กรณีศึกษาการจัดการป่าต้นน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา ผลการศึกษาทำให้ทราบถึงบทบาทของพระสงฆ์ในฐานะเป็นผู้นำห้องถิ่นในการจัดการสิ่งแวดล้อม พระสงฆ์มีวิธีการขยายรูปแบบในการแก้ปัญหาข้อขัดแย้งกับชาวบ้าน นอกจากนี้ท่านยังได้ประยุกต์พิธีกรรมทางศาสนา ความเชื่อและขนบธรรมเนียมประเพณีของคนในท้องถิ่นเข้ามาเพื่อนุรักษ์ป่าต้นน้ำและแม่น้ำลำธาร ส่วนพระมหาพระยันต์ สนธิจิตโต (พันธ์วัตร) (2550) ได้ศึกษาบทบาทพระสงฆ์กับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ: กรณีศึกษาป่าชุมชนบ้านป่าขาว ตำบลป่าขาว อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี พบร่วมกับการอนุรักษ์ธรรมชาติ ทำเป็นแหล่งท่องเที่ยว ใช้หลักการบริหารจัดการป่าชุมชนอย่างเป็นระบบ ร่วมมือกับหน่วยงานทางราชการจัดทำแผนพัฒนาป่าชุมชนให้เป็นแหล่งเรียนรู้และสืบสานวัฒนธรรมประเพณีภูมิปัญญา ชาวบ้านแบบยั่งยืน อีกทั้งอนันต์ชาติ เอียวช่อุ่ม (2544) ได้ศึกษาการจัดการทรัพยากรำขเพื่อการเกษตร: กรณีศึกษาอ่างเก็บน้ำ แม่ยะ อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง ซึ่งมีผลการศึกษาใกล้เคียงกับรเวท เพรมฤทธิ์ (2551) ที่ได้ศึกษาเรื่อง การจัดการทรัพยากรำขเพื่อการเกษตรของบ้านหนองผ้าขาว ตำบลน้ำดิบ อำเภอป่าಚา จังหวัดลำพูน ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกร ส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ความเข้าใจในการจัดการทรัพยากรำขที่มีอยู่ ส่วนใหญ่ยังไม่มีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรำข เพื่อการเกษตรเท่าที่ควร ซึ่งต้องอาศัยความร่วมมือจากหลายส่วนคือ เกษตรกร หน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน ร่วมกัน วางแผน ดำเนินการติดตามผล ประเมินผล และแก้ปัญหาได้อย่างยั่งยืน ประกอบกับนิติกรณ์ วงศ์ชัย (2553) ได้ศึกษาเรื่อง การจัดการรำขของระบบเหมือนฝ่ายท่าศาลา ที่มีความเชื่อมั่นต่อการบริหารจัดการเหมือนฝ่ายท่าศาลาที่ยังมีประสิทธิภาพและเป็นรถด กทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เปลี่ยนด้วยคุณค่าไว้ให้ลูกหลานสืบต่อไป อีกทั้งนักภัณฑ์นักวิชาการ ทองใบ (2547) ได้ศึกษา การจัดการป่าชุดที่มาจากบ้านพักอาศัยในเขตเทศบาลครเชียงใหม่ สรุปได้ว่า สาเหตุของปัญหาเกิดจากประชาชนส่วนใหญ่ ไม่ใส่ใจต่อปัญหา และประชาชนบางส่วนเห็นแก่ตัวมากเกินไป จึงควรมีการรณรงค์ให้มีการแก้ไขหรือปรับปรุงกฎระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง มีการลงโทษผู้ฝ่าฝืนและการกวดขันการปฏิบัติหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ ณัฐรินี สมตา (2548) ได้ศึกษา การจัดการรำขเสียของผู้ประกอบการทำกระดาษสาตำบลต้นเป่า อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ พบร่วม แนวทางและวิธีการ แก้ไขคือ ผู้ประกอบการทำป่าบัดครั้งแรกที่จุดต้นเหตุก่อนและเทศบาลตำบลต้นเป่าจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยเน้น ให้ภาคประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมให้มากยิ่งขึ้นเพื่อเป็นการสร้างจิตสำนึกที่ดี จากผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ ทรัพยากรำข พบร่วมยังมีปัญหาการจัดการทรัพยากรำขที่เกิดจากการบริหารจัดการอย่างแยกส่วนกันอยู่ ผู้วิจัยเห็นว่าหากนำ รูปแบบการจัดการทรัพยากรำขต่างๆ มาบูรณาการร่วมกันจะเป็นวิธีการจัดการทรัพยากรำขซึ่งสามารถแก้ไขปัญหา การจัดการทรัพยากรำขได้ โดยผู้วิจัยเสนอการจัดการทรัพยากรำขดังต่อไปนี้

- 1. สร้างคุณธรรมในจิตใจ** การสร้างคุณธรรมในจิตใจ หมายถึง การนำหลักธรรมาภัณฑ์มาจิตใจ ให้เจริญขึ้น ทำให้คนมีจิตสำนึกรักทรัพยากรำข และปฏิบัติต่อทรัพยากรำขอย่างพึงพาอาศัยในฐานะ “มิตร” และ “แม่ผู้ให้ชีวิต” การสร้างคุณธรรมในจิตใจทำให้เกิดประโยชน์ต่อมนุษย์ในการใช้ทรัพยากรำขร่วมกันอย่างเอื้อเฟื้อแบ่งปันกัน เป้าหมาย ของการสร้างคุณธรรมในจิตใจเพื่อแก้ไขปัญหาการทำลายแหล่งน้ำลำธารที่ต้นเหตุคือจิตใจมนุษย์ที่เห็นแก่ตัว และมีมุ่งมองต่อธรรมชาติ เป็นเพียงสินค้า ให้กล้ายเป็นคนที่มีจิตใจที่ดีงามต่อธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้วยการใช้หลักพุทธธรรม

2. ใช้กฎหมายควบคุมพฤติกรรม การใช้กฎหมายควบคุมพฤติกรรม ในนี้หมายถึงการใช้กฎหมายในการดูแลและควบคุมการจัดการทรัพยากรน้ำให้เกิดความยุติธรรมและไม่เกิดผลกระทบต่อผู้คนและสิ่งแวดล้อม การใช้กฎหมายเพื่อควบคุมพฤติกรรม ประกอบด้วย กฎหมายว่าด้วยบทลงโทษผู้ที่กระทำให้แหล่งน้ำเสีย กฎหมายลงโทษผู้ที่ขโมยน้ำ และกฎหมายลงโทษผู้ทำลายเหมืองฝายให้เข้มงวดมากขึ้นกว่าเดิม โดยมีมาตรการทั้งจำและปรับ การใช้กฎหมายเพื่อควบคุมพฤติกรรม มีความสำคัญต่อการจัดการทรัพยากรทำให้การจัดการทรัพยากรน้ำมีมาตรฐาน และเพื่อให้เกิดความยุติธรรมเสมอภาคแก่ทุกฝ่าย โดยมาตรการทางกฎหมายจะช่วยแก้ไขปัญหาความขัดแย้งในการจัดการทรัพยากรน้ำ ทำให้ชุมชนสามารถใช้น้ำร่วมกันได้อย่างสงบสุข หลักการในการใช้กฎหมายควบคุมพฤติกรรมคือ ทุกคนต้องเคารพกฎหมายหรือกฎ กติกา ในการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างเสมอภาค ไม่เลือกปฏิบัติ

3. ดำเนินงานแบบเครือข่าย การดำเนินงานแบบเครือข่าย เป็นการประสานความร่วมมือของคนในชุมชนกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องนอกชุมชน ในการจัดการทรัพยากรน้ำร่วมกัน ทั้งหน่วยงานภาครัฐ เอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชน และพฤษังชีวะ เป็นต้น การดำเนินงานแบบเครือข่ายมีความสำคัญคือ การจัดการทรัพยากรน้ำจำเป็นต้องอาศัยการเขื่อมประสานงานกันระหว่างบุคคลหรือหน่วยงาน หากไม่มีการประสานงานกับหน่วยงานอื่น ต่างคนต่างจัดการทรัพยากรน้ำกันเองก็อาจจะมีการทำงานซ้ำซ้อนในพื้นที่เดียวกันและเกิดความล่าช้า เพื่อให้หน่วยงานของตนเกิดการพัฒนาจึงต้องมีการส่งข่าวเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการจัดการทรัพยากรน้ำให้แก่กัน เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำจะได้เกิดความรวดเร็ว ครบถ้วนและถูกต้อง

4. สืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่น กลุ่มนุรักษ์ลุ่มน้ำปิงมีการใช้ภูมิปัญญาในการจัดการทรัพยากรน้ำในชุมชนได้อย่างเหมาะสม ระบบภูมิปัญญาท้องถิ่นได้สืบทอดกันมาอย่างยาวนานหลายร้อยปี เช่น ความเชื่อเรื่องผีและสิ่งศักดิ์สิทธิ์ เช้าป่าเจ้าเขา เทวดา อารักษ์ผีชุมชน ผีเมืองฝาย เป็นต้น ความเชื่อเหล่านี้สามารถแสดงออกผ่านพิธีกรรม เช่น การเลี้ยงผีชุมชน ผีเมืองฝาย การสืบชะตาแม่น้ำ การบวชป่า เป็นต้น ซึ่งผลที่ได้จากการประกอบพิธีกรรมเหล่านี้เป็นประจำทุกปี ช่วยลดปัญหาการตัดไม้ทำลายป่า แหล่งน้ำมีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม นอกจากนี้ ในกลุ่มเมืองฝายจะมีการคัดเลือกหัวหน้าเมืองฝายหรือแก่เมืองแก่ฝาย ส่วนมากจะเป็นผู้มีอายุสูง จึงควรเคารพผู้อายุสูงไว้และต้องยอมรับพึงความเห็นของผู้ที่อ่อนกว่า เช่นกัน กิจกรรมเลี้ยงผีเมืองฝาย ซ่อมแซมฝายและทำความสะอาดฝายทำให้สมาชิกในชุมชนได้มีโอกาสพบปะพูดคุยกัน หรือเรียกว่าสร้างความสามัคคีขึ้นในชุมชนและยังทำให้การจัดการทรัพยากรน้ำในชุมชนเป็นไปอย่างราบรื่นด้วย

เอกสารอ้างอิง

- เกษริน สุขตัว. 2545. บทบาทพرسงข์ในการจัดการสิ่งแวดล้อมธรรมชาติ: กรณีศึกษาการจัดการป่าต้นน้ำ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดพะเยา. การค้นคว้าแบบอิสระ ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- คณะกรรมการส่งเสริมและพัฒนาเอกอักษณ์ทางธรรมชาติ. 2538. น้ำกับชีวิตไทย. กรุงเทพฯ: สำนักเลขานุการนายกรัฐมนตรี.
- ณัฐรัตน์ภัส ทองใบ. 2547. การจัดการปัญหาน้ำเสียจากบ้านพักอาศัยในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่. การค้นคว้าแบบอิสระ ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ณัฐรัตน์ สมตา. 2548. การจัดการน้ำเสียของผู้ประกอบการทำกระดาษสา ตำบลตันเป่า อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- นิติกรณ์ วงศ์ชัย. 2553. การจัดการน้ำของระบบเหมืองฝายท่าศาลา อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- นิวัติ เรืองพาณิช. 2547. หลักการจัดการลุ่มน้ำ. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ.
- พระมหาพระยนต์ สนธุจิตต์โต (พันธุ์วัตร). 2550. บทบาทพرسงข์กับการอนรุกษ์ทรัพยากรธรรมชาติ: กรณีศึกษาป่าชุมชนบ้านปะขาว ตำบลปะขาว อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี. วิทยานิพนธ์ ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี.
- มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย. 2539. พระไตรปิฎกภาษาไทย ฉบับมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย.
- วรเทพ เปรมฤทธิ์. 2551. การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตรของบ้านหนองผ้าขาว ตำบลน้ำดิบ อำเภอป่าชาing จังหวัดลำพูน. วิทยานิพนธ์ ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สุกาญจน์ รัตนเลิศนุสรณ์. 2550. หลักการจัดการสิ่งแวดล้อมแบบยั่งยืน. กรุงเทพฯ: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น.
- อนันทชาต เอียวช่อุ่ม. 2544. การจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร: กรณีศึกษาอ่างเก็บน้ำแม่ယ้า อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง. วิทยานิพนธ์ ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

រាយណាមព្រៃកទនកគុណវត្ថុ ភាសាហាតិយនាទាក្រុងឱ្យឱ្យមិន

ศ.ดร.กิตติชัย วัฒนานนิก	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รศ.ดร.นิวัฒน์ วงศ์ชัย	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ศ.ดร.มนัส สุวรรณ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.พหล ศักดิ์คงทัศน์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ศ.ดร.อาวี วิบูลย์พงษ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อ.ดร.พุฒงศ์ สุขสว่าง	มหาวิทยาลัยบูรพา
ศ.อำนวย ชนันไทย	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รศ.ดร.มนตรี แย้มกสิกร	มหาวิทยาลัยบูรพา
ศ.ดร.สายสมร ลำยอง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รศ.ดร.โภสุม สายใจ	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
รศ.ดร.อาวรรณ โอล้าสพัฒนกิจ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รศ.ดร.สุชาติ แสงทอง	มหาวิทยาลัยราชภัฏครัวเรืองค์
รศ.ดร.วิบูลย์ รัตนานนท์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อ.ดร.กรรณิกา เจิมเทียนชัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
รศ.ดร.สมพงษ์ วิทยศักดิ์พันธุ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ทพ.ดร.สุรศิลป์ วิศรุตวรรธน์	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่
รศ.ดร.ธเนศ ศรีวิชัยลำพันธ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ดร.นพ.ชุสิน สีลพัทธ์กุล	โรงพยาบาลสารภี
รศ.ดร.สมศักดิ์ ภูวิภาคาวรรณ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.บุญรัตน์ สิทธิพงศ์	โรงเรียนสิริมังคลานุสรณ์
รศ.เพทาย พงษ์เพียจันทร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อ.ดร.เติดชาย ช่วยบำรุง	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
รศ.ดร.รุวัชชัย รัตน์ชลेश	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.วรรณชนี สันติถุล	Hong Kong Polytech University
อ.ดร.ธนาชัย พันธ์เงามสุข	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	Professor Andreas Zins	Vienna University
อ.ดร.วรรณพร ทะพิงค์แก	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.บุญษา สิทธิการ	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
รศ.ดร.พัชรินทร์ ระเวียน	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รศ.ดร.โภศล มีคุณ	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
รศ.ธีรภัทร วรรณกุมล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.วรรณษา ศิลปอาชา	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
รศ.ดร.ร่ว ลงกรณี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.ท.หญิง ดร.เกิดศิริ เจริญภิเศษ	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หาดใหญ่
ผศ.ดร.ธิชล ผลารักษ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รศ.ไพบูลย์ ศรีชัยสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ
รศ.ดร.ยุวดี พิรrophพิศาลา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.ดมดดา จำจุรี	มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ
รศ.ธนกร ช้างน้อย	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รศ.ดร.พงษ์แก้ว อุดมสมุทรหิรัญ	มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ
ผศ.ดร.นงลักษณ์ เอียนงาม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.ศรัณย์ นักรบ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผศ.ดร.ปรีชา เจึงเจริญ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.รณิดา ปิงเมือง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
อ.ดร.ปฐมวadee จงรักษ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รศ.ดร.วรรณวดี ม้าลำโพง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
อ.ดร.พนม กุนำวงศ์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รศ.สนิท สัตตโยภาส	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รศ.ดร.พิศิษฐ์ สิงห์ใจ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อ.ดร.ศุภกฤษ เมธีภาคพงษ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รศ.ดร.พัชรา ตันติประภา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.พวงพยอม ชิดทอง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ผศ.ดร.วนัชต์ จอมภักดี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ผศ.ดร.กมลนันภรร พลวัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
อ.ดร.คณินเทพ ปิตุภูมินาค	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อ.ดร.ทัพพร คุณประดิษฐ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
รศ.ไพรัช ตระการศรีринนท์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อ.ดร.จุไรรัตน์ จุลจักรวัฒน์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
อ.ดร.สินธ์ สโโรบล	มหาวิทยาลัยแม่โจ้		

วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่ เป็นวารสารเพื่อรับงานวิชาการเพื่อสังคม

โดยมีเป้าหมายและขอบเขต (Aim and Scope) ที่รับติพิมพ์บทความที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมหรือท้องถิ่น ทางด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ และการศึกษา ที่สามารถแสดงได้เป็นที่ประจักษ์ว่าสามารถใช้แก่ปัญหาหรือพัฒนาสังคม ชุมชน และท้องถิ่น และก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน หรือเป็นการเปลี่ยนแปลงในความตระหนักรและการรับรู้ในปัญหา และแนวทางแก้ไขของชุมชน และท้องถิ่น โดยมีองค์ประกอบทางด้านงานวิจัยที่บ่งชี้สภาพการเปลี่ยนแปลงในเชิงพื้นที่ ชุมชน และสังคม เป็นงานวิจัยที่มีส่วนร่วมและได้รับการยอมรับของสังคม และงานวิจัยที่ใช้องค์ความรู้หรือความเชี่ยวชาญที่ทำให้เกิด การเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น หรือสามารถคาดการณ์ ประเมินผลลัพธ์การเปลี่ยนแปลง และเสนอแนวทางการพัฒนาสังคม ชุมชน และท้องถิ่นให้ยั่งยืน

รูปแบบของวารสาร

- กำหนดออก ปีละ 2 ฉบับ ฉบับที่ 1 เดือนตุลาคม-มีนาคม ฉบับที่ 2 เดือนเมษายน-กันยายน
- บทความที่ติพิมพ์ต้องผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิ 2 ท่าน ต่อบทความ

รูปแบบการเขียนบทความ/บทความวิจัย

กองบรรณาธิการได้กำหนดระยะเวลาเบียบการส่งต้นฉบับไว้ให้ผู้เขียนยึดเป็นแนวทางในการส่งต้นฉบับสำหรับการติพิมพ์ลง “วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่” และกองบรรณาธิการสามารถตรวจสอบต้นฉบับก่อนการติพิมพ์ เพื่อให้วารสารมีคุณภาพ สามารถนำไปใช้อ้างอิงได้ โดยวารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่ ตั้งแต่ฉบับที่ 1 เดือนตุลาคม พ.ศ.2556-มีนาคม พ.ศ.2557 จะเป็น วารสารเพื่อรับงานวิชาการเพื่อสังคม โดยการกำหนดเป้าหมายและขอบเขต (Aims & Scope) ที่จะติพิมพ์บทความที่เป็น ประโยชน์ต่อสังคมหรือท้องถิ่น ทางด้านสังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และการศึกษา ที่สามารถแสดงได้เป็นที่ประจักษ์ว่า สามารถใช้แก่ปัญหาหรือพัฒนาสังคมและก่อให้เกิดประโยชน์อย่างชัดเจน หรือเป็นการเปลี่ยนแปลงในความตระหนักรและการรับรู้ในปัญหาและแนวทางแก้ไขของชุมชน โดยเนื้อหาของบทความควรจะนำเสนอให้เห็นถึงประเด็นต่างๆ ดังต่อไปนี้

- สภาพการณ์ก่อนการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น (ในบทนำ ที่มาของปัญหา)
- การมีส่วนร่วมและการยอมรับของสังคมเป้าหมาย (มีผู้แต่งร่วมเป็นภาคเอกชนหรือตัวแทนชุมชน)
- กระบวนการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น (วิธีการทดลอง บทสรุปเชิงเสนอแนะ)
- ความรู้หรือความเชี่ยวชาญที่ใช้ในการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงนั้น (ทฤษฎีและกรอบแนวคิด)
- การคาดการณ์สิ่งที่จะตามมาภายหลังจากการเปลี่ยนแปลงได้เกิดขึ้นแล้ว (ข้อเสนอแนะหลังบทสรุป)
- การประเมินผลลัพธ์การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น (เป็น Outcome ของงาน พิจารณาจากการนำไปใช้ประโยชน์ และ Citation)
- แนวทางการติดตามและสำรวจรักษาพัฒนาการที่เกิดขึ้นให้คงอยู่ต่อไป (เป็น Outcome ของงาน พิจารณาจาก การนำไปใช้ประโยชน์ และ Citation)

การเตรียมต้นฉบับบทความ มีรายละเอียดดังนี้

รูปแบบการพิมพ์

1. ตัวอักษร : ใช้ตัวอักษร Angsana New โดยชื่อบทความใช้อักษรตัวหนา ขนาด 20 pt ชื่อผู้เขียนและหัวข้อหลักใช้อักษรตัวหนา ขนาด 18 pt และเนื้อเรื่องใช้อักษรตัวปกติ ขนาด 16 pt
2. การตั้งค่าหน้ากระดาษ : บันและซ้าย ขนาด 1.5 นิ้ว ล่างและขวา ขนาด 1 นิ้ว
3. ความยาวของเนื้อหา : ไม่เกิน 15 หน้า รวมตารางรูปภาพ และเอกสารอ้างอิง
4. รูปแบบการใช้ภาษาอังกฤษในเนื้อเรื่องภาษาไทย：
 - ชื่อวิทยาศาสตร์ คำขึ้นต้นให้ใช้อักษรตัวใหญ่ และใช้ตัวอักษรเอียง เช่น *Uglena acus*
 - ชื่อเฉพาะให้ขึ้นต้นด้วยตัวใหญ่ทุกคำ เช่น Berdmann, Lemmermann
 - ภาษาอังกฤษทั้งในและนอกวงเล็บให้ใช้ตัวเล็ก เช่น random complete block design
 - ตัวย่อให้ใช้อักษรตัวใหญ่ทั้งหมด และครอมีคำเต็มบokaไว้ในการใช้ครั้งแรก เช่น (random complete block design, RCBD)

การเรียงลำดับเนื้อหา

1. ชื่อเรื่อง (Title) : ใช้หัวข้อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษเฉพาะตัวอักษรแรกของชื่อเรื่องเท่านั้น ที่ใช้ตัวพิมพ์ใหญ่ (capital letter) นอกนั้นใช้ตัวพิมพ์เล็ก ยกเว้นชื่อเฉพาะ
2. ชื่อผู้วิจัย : เฉพาะผู้วิจัยหลักให้พิมพ์ด้วยตัวหนา โดยระบุสถานที่ทำงานและอีเมล
3. บทคัดย่อ (Abstract) : (ภาษาไทยก่อนและตามด้วยภาษาอังกฤษ) เป็นการสรุปสาระสำคัญ ประเกทวิจัย วัตถุประสงค์ วิธีดำเนินการวิจัย และสรุปผลการวิจัยที่กระชับและชัดเจน ระบุตัวเลขสถิติที่สำคัญ ใช้ภาษาอังกฤษเป็นประโยชน์และเป็นร้อยแก้ว ไม่แบ่งเป็นข้อๆ โดยบทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษไม่ควรเกิน 1 หน้ากระดาษขนาด A4 และให้ระบุคำสำคัญ (keywords) ไว้ท้ายบทคัดย่อในแต่ละภาษา
4. บทนำ (Introduction) : ให้เขียนอธิบายปัญหา วัตถุประสงค์ และการตรวจสอบเอกสาร
5. ระเบียบวิธีวิจัย (Methodology) : อธิบายถึงเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลองและอธิบายวิธีการศึกษาทดลอง
6. ผลการวิจัย (Results) : การเขียนเสนอผลการศึกษาคร่าวกระชับและแสดงการวิจัยถึงผลที่ชัดเจน หากมีตาราง กราฟ หรือรูปภาพ ให้มีเนื้อหารือวิธีการอธิบายประกอบ
7. การอภิปรายผล (Discussions) : การเขียนอภิปรายผลการศึกษา เป็นการชี้แจงผลการวิจัยว่าตรงตาม วัตถุประสงค์ สมมติฐานของการวิจัย สอดคล้องหรือไม่สอดคล้องกับผลการวิจัยของผู้อื่นที่มีอยู่ก่อนหรือไม่ อย่างไร ด้วยเหตุผลใด เปรียบเทียบหรือตีความเพื่อนำความสำคัญของงานและสรุปให้เข้าใจง่ายที่สุด
8. บทสรุปหรือข้อเสนอแนะ (Conclusion or Suggestions) : ให้เขียนสรุปสาระสำคัญของผลงานวิจัยว่าเป็นไป ตามวัตถุประสงค์หรือไม่ โดยเน้นถึงปัญหาหรือข้อโต้แย้งในสาระสำคัญ ตลอดจนข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์
9. กิตติกรรมประกาศ หรือคำขอบคุณ (Acknowledgement) : อาจจะมีหรือไม่มีก็ได้ โดยเป็นการแสดง ความขอบคุณผู้ช่วยเหลือในงานวิจัยแต่ไม่ได้เป็นผู้ร่วมในงานวิจัย
10. การอ้างอิงแบบแทรกปนไปกับเนื้อหา : เนื้อหาบทความใช้ระบบการอ้างอิงแบบนามปี (ชื่อ-นามสกุลผู้แต่ง, ปีที่พิมพ์) ตัวอย่างเช่นล mül รัตตากร (2529) ได้กำหนดคุณสมบัติของ.....

11. บรรณานุกรม : การเขียนบรรณานุกรมให้เรียงเอกสารที่ใช้อ้างอิงทั้งหมดตามลำดับอักษรตัวแรกของรายการที่อ้างอิง โดยเรียงลำดับแบบพจนานุกรม และให้เรียงภาษาไทยขึ้นก่อนภาษาอังกฤษ มีรูปแบบการเขียน ดังนี้

11.1 หนังสือ

ชื่อ ศกุล. ปีที่พิมพ์. ชื่อหนังสือ. ครั้งที่พิมพ์. สถานที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.

สีลากรณ์ บัวสาย. 2549. เศรษฐกิจพอเพียง ร่วมเรียนรู้ سانขาย ขยายผล. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: ออมรินทร์พิรินติ้ง แอนด์พับลิชชิ่ง.

Courtney, T. K. 1965. *Physical Fitness and Dynamic Health*. New York. McGraw-Hill Inc.

11.2 วารสาร

ชื่อ ศกุล. ปีที่พิมพ์. ชื่อเรื่อง. ชื่อวารสาร (ชื่อเดิมหรือย่อก็ได้). ปีที่ (ฉบับที่): เลขหน้าเริ่มต้น-เลขหน้าสิ้นสุด.

ไฟกรุย สินลารัตน์. 2531. การปฏิรูปหลักสูตรมหาวิทยาลัยในประเทศไทยที่กำลังพัฒนา. *อุดมศึกษา*. 13 (34): 14-20.

Elmastas, M., O. Isildak, I. Turkekal and N. Temar. 2007. Determination of antioxidant activity and antioxidant compounds in wild edible mushroom. *Food Composition and analysis*. 20: 337-345

11.3 วิทยานิพนธ์

ชื่อ ศกุล. ปีที่พิมพ์. ชื่อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ. ระดับวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ คณะ สถาบัน การศึกษา.

ยุรีพรรณ แสนใจยา. 2545. แนวทางการพัฒนาระชาสุวิพุทธ์ อำเภอแม่ล้าว จังหวัดเชียงราย เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

11.4 เอกสารวิชาการอื่นๆ

ชื่อ ศกุล ผู้เขียนหรือหน่วยงาน. ปีที่พิมพ์. ชื่อเรื่องหรือชื่อหนังสือ. ประเภทของเอกสาร. สถาบันหรือหน่วยงานที่จัดพิมพ์. สถานที่พิมพ์.

คณะกรรมการอำนวยการคัดสรรสุดยอดหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ไทย. 2549. คู่มือคัดสรรสุดยอดหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์. สำนักนายกรัฐมนตรี. กรุงเทพมหานคร.

11.5 สื่ออิเล็กทรอนิกส์

ชื่อ ศกุล. ปีที่พิมพ์. ชื่อเรื่อง. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: ชื่อ website (วัน เดือน ปี ที่สืบค้นข้อมูล)

วิจารย์ พานิช. 2554. วิชาการรับใช้สังคม. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <http://www.gotoknow.org/posts/440436> (27 เมษายน 2556)

การส่งต้นฉบับ

1. ผู้ส่งบทความจะต้องทำหนังสือนำส่ง พร้อมทั้งระบุชื่อ-ศกุล หมายเลขโทรศัพท์ และอีเมล โดยทางกองบรรณาธิการ วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่จะติดต่อกลับไป เพื่อแจ้งผลการพิจารณา

2. จัดส่งต้นฉบับที่พิมพ์ตามข้อกำหนดของรูปแบบวารสาร จำนวน 3 ชุด พร้อมแผ่น CD บันทึกข้อมูล ส่งด้วยตนเอง หรือทางไปรษณีย์ลงทะเบียนมาที่

กองบรรณาธิการ “วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่”

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

หรือเว็บไซต์ <http://www.research.cmru.ac.th>

การประเมินบทความต้นฉบับ

ต้นฉบับจะต้องผ่านการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) จากภายนอกมหาวิทยาลัยในสาขาวิชานั้นๆ จำนวน 2 ท่านต่อเรื่อง โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาจะเป็นผู้สรรหา เพื่อรับการประเมิน กรณีมีการแก้ไขสถาบันวิจัยและพัฒนาจะส่งผลการอ่านประเมินคืนผู้เขียนให้เพิ่มเติม แก้ไข หรือพิมพ์ต้นฉบับใหม่แล้วแต่กรณี

หมายเหตุ

- บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ใน “วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่” ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
- เนื้อหาบทความที่ปรากฏในวารสารเป็นความรับผิดชอบของผู้เขียน ทั้งนี้ไม่รวมความผิดพลาด อันเกิดจากเทคนิคการพิมพ์
- ในกรณีเป็นบทความที่ส่งมาจากการบุคคลภายนอก จะมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการประเมิน และกลั่นกรองบทความ จำนวน 3,000 บาท





RAJABHAT CHIANGMAI RESEARCH JOURNAL



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

อาคารราชภัฏเฉลิมพระเกียรติ ชั้น 14

เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์/โทรสาร 0-5388-5959/0-5388-5950