

๕๗๙

ในงานวิจัยนี้ได้เก็บและสังเคราะห์ข้อมูลที่มาจากครัวเรือนและตัวอย่างพ่อแม่บ้านที่คัดเลือกเป็นแหล่งรวมข้อมูลที่จากมาอยู่ในเครือข่ายที่ศูนย์ฯ ให้จะช่วยให้ได้มาประเมินผลกระทบทางลบของน้ำที่จากภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศนำไปสู่ผลลัพธ์ที่ไม่ดีต่อพัฒนาคุณภาพชีวภาพ ทั้งนี้เพื่อชี้บ่งคุณภาพน้ำเสียต่อครัวเรือนที่บริเวณที่วิเคราะห์ได้มาก ทั้งความเป็นการต่อต้านหรือต้อนรับ ความเข้มข้นกันของน้ำโดยเด่น กรรมวิถีน้ำหนึ่งและไขมันในน้ำ และปริมาณของไขมันเจริญเติบโตในน้ำ ส่วนต้นน้ำคุณภาพน้ำไม่แย่ลงหลังน้ำผ่านน้ำที่ดีแล้ว ค่าความเป็นกรดด่างหรือพื้นที่ของน้ำ ปริมาณออกซิเจนและสารออกไซด์ ค่าปีกอิต และปริมาณของน้ำแข็งและน้ำออกไซด์ในน้ำ หากต้องน้ำคุณภาพน้ำมีความติดปูกติดพุดดิใบปากกามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดอย่างเข้มงวดอย่างทบทวนในหลายครั้ง ซึ่งสามารถและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอีกด้วยในการรายงานของอนุสหพันธ์ มนต์สุรัส (2559) ตัวสรุปที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 สารเคมีกีจกรรมที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนในแม่น้ำธรรมชาติ และผลกระทบ (สูมาเรีย แซะดอน, 2559)

ตัวบ่งคุณภาพน้ำ	สาเหตุกีจกรรม	ผลกระทบ	ค่ามาตรฐาน
พิษกร (pH)	<ul style="list-style-type: none"> - การปนเปื้อนของภาระอุบัติภัย เช่น น้ำยาล้างห้องน้ำ น้ำส้มสายชู การหมักหอยและอาหารอันเนื่องมาจากความเค็มของน้ำ ทำให้เกิดต่ำกว่า 7 - การปนเปื้อนของตัวอ่อนน้ำ เช่น ไฮคลาไฟฟ์ สารจัดฟอก เช่น แม่ทรายที่ก่อภัยกว่า 7 	<ul style="list-style-type: none"> - สิ่งมีชีวิตในแม่น้ำไม่สามารถอยู่ได้ - ไม่สามารถนำน้ำมาใช้ในการดูแลผู้คนหรือบริโภคได้ - ไม่สามารถอนามัยน้ำมาใช้ในกิจกรรมการเกษตรและประมงได้ 	<ul style="list-style-type: none"> 5.0-9.0 สำหรับน้ำที่ใช้จากอาคาร/ครัวเรือน¹ 5.0-9.0 สำหรับแหล่งน้ำดิบดิน²
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	<ul style="list-style-type: none"> - การผลิตเบร์เช่นออกซิเจนของแม่น้ำกับอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียเมือง สมมูลค่าให้ชีวิตมีชีวิตในน้ำไม่สามารถดูดซึมออกได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่ต่ำกว่า 4.0 มก./ล. สำหรับแหล่งน้ำดิบดิน²
ไนโตรเจน (TN) 0	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียที่ เช่น สูบ ก๊าซ เป็นต้น - เศษอาหารประปาน้ำที่ปรับดีน เช่น เมล็ดธัญ ไส้ - ปฏิกิริยาน้ำในระบบน้ำเชิงลึกของแม่น้ำ เช่น ปูปลาระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - การเพิ่มข้อมูลโดยรวมพิชิตน้ำแม่น้ำและสาหร่ายมากกว่าที่มีการใช้ออกซิเจนของพิชิตน้ำสูง นำไปสู่แนวร่องน้ำในธรรมชาติขาดออกซิเจนจนเกิดเป็นเสียหายให้พิชิตน้ำดีในแม่น้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่เกิน 40 มก./ล. สำหรับน้ำที่ใช้จากอาคาร¹
บีโอดี (BOD)	<ul style="list-style-type: none"> - เศษอาหารทุกชนิด - น้ำเสียที่ เช่น สูบ ก๊าซ ไส้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อให้เกิดแหล่งน้ำเสียและเชื้อโรคให้ชีวิตในน้ำไม่สามารถดูดซึมออกได้ - ก่อให้เกิดแหล่งน้ำเสียและเชื้อโรคให้ชีวิตในน้ำไม่สามารถดูดซึมออกได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่เกิน 50 มก./ล. สำหรับน้ำที่ใช้จากอาคาร¹ - ไม่เกิน 2 มก./ล. สำหรับแหล่งน้ำดิบดิน²

ตารางที่ 4.1 สารเคมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนในแม่น้ำธรรมชาติ และผลกระทบ (ต่อ)

ตัวบ่งคุณภาพนำ้	สาเหตุกิจกรรม	ผลกระทบ	คำแนะนำ
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	- การปนเปื้อนจากเศษอาหาร น้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องยนต์	- หากมีปริมาณไขมันมากเกินไปน้ำจะเป็นขึ้นเน่า ฯลฯ ทำให้เกิดการซึมซานมูลฝอยซึ่งส่งผลให้แม่น้ำตื้นๆ ขาดออก息และรบกวนการเรือเดินทาง รวมถึงกิจกรรมบนแม่น้ำ เช่น จากการเรือภาคพื้นดิน และล่องเรือท่องเที่ยว	- ไม่เกิน 20 มก./ล. สำหรับน้ำที่ใช้จากอาชีวะ ¹
ของแข็งแขวน浮ตะ (Suspended Solid)	- กรวด หิน ดิน ทราย อาจด้วยการระบายน้ำ (ห้องน้ำ) - เศษอาหารที่ถูกทิ้งลงท่อระบายน้ำ	- หากมีการสะสมมากจนเกินไปก่อให้เกิดค่าน้ำขุ่น และการตื้นเรียนของร่องระบายน้ำในแม่น้ำฯลฯ	- ไม่เกิน 50 มก./ล. สำหรับน้ำที่ใช้จากอาชีวะ ¹

หมายเหตุ :

¹ ประกาศกระทรวงมหาดไทยกิจกรรมการระบายน้ำที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนในแม่น้ำ เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนในแม่น้ำ ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 122 ตอนที่ 1254 วันที่ 29 ธันวาคม 2548

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาระบบนิเวศน์ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแม่น้ำที่ต้องมีพิธีพิธีในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 161 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

ผลการสำรวจการจัดการของบุตรและบ้านที่เรื่องดันรายที่นี่ที่ โดยเก็บข้อมูลประเพณีภูมิภาค ข้อมูลฝ่ายจากครัวเรือนหรือร้านค้าในชุมชน ตามประเพณีของชุมชนที่ 4 ประเภท ได้แก่ ชุมชนที่รับขยะไว้ใช้คือ ชุมชนพะยอม และชุมชนทั่วไป รวมถึงสถานการณ์การจัดการของครัวเรือนและชุมชน นองจากนี้ได้เก็บตัวอย่างบ้านที่จากครัวเรือนและร้านค้าในชุมชนจากกิจกรรมการใช้ที่ฟาร์มา ณ จุดปั๊มน้ำเสีย โดยวิธีการจับ (Grab Sampling) จากนั้นนำไปเบี่ยงคราฟท์หาข้อมูลเชิงคุณภาพ 5 รายการ ตรวจสอบบ้านกับเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบุบ้านที่นี่ที่จากอาชีวกรรมประเพณีและบ้านชนิด (ประเภท 4) ประกอบด้วย (1) คุณสมบัติทางกายภาพ ได้แก่ ค่าความเป็นกรดด่าง และความเข้มข้นของไข่ไก่เจล (2) คุณสมบัติทางชีวภาพ ได้แก่ ปริมาณออกซิเจนที่อุ่นหรือใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (ปีโตกี) และ (3) คุณสมบัติทางกายภาพ ได้แก่ ปริมาณไข่ในน้ำ และปริมาณของเชื้อแบคทีเรีย สรุปผลได้ดังนี้

1) บ้านหนองหอยเม่น สถาบันศรีราชาอุบลราชธานีที่ดำเนินโครงการ จังหวัดเชียงใหม่

มีลักษณะแบบบ้านชาวป่าแก้วอยู่ ผู้คนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น การทำนาพืชพืชไร่ในไร่ การเกษตรปลูกพืชผัก (พริกหวาน มะเขือเทศ เผือกอ่อน เห็ดป่า ผักกาด) และดอกไม้ (ippi ใบปู ใบยาสูบ กระเจี๊ยบ กะหล่ำปลี) รวมถึงการปลูกผักสวนครัวรับการบริโภคในครัวเรือน มีความเป็นอยู่ที่เรียบง่าย บ้านครัวเรือนเดียวตึกได้ดูน้ำหนักพื้นที่อยู่ประกอบในพื้นที่ประมาณ 100 ตารางเมตร (ภาพที่ 4.1)



ภาพที่ 4.1 สักษณะบ้านเรือน (ซ้าย) และการประดobyอาชีพเกษตรกรรมของชุมชนบ้านหนองหอยเม่น (ขวา)

การจัดการของบุตรและบ้านที่นี่ที่

ผลการสำรวจวิธีการจัดการของบุตรและบ้านที่นี่ที่ :

ชุมชนบ้านหนองหอยเม่นได้รับเงินที่กิจกรรมการจัดการชุมชนประมาณ 2 ประเภทหลัก ได้แก่ ขณะที่สามารถนำไปปั้นหินได้ และรายที่ไม่สามารถนำไปปั้นหินได้ ขอเชิญที่สามารถนำไปปั้นหินได้กับผู้ประกอบการที่เข้ามาท่องเที่ยวในชุมชน หรือบางครั้งอาจจะนำออกไปปั้นหินให้กับผู้ที่ต้องการลงทุนในชุมชนและ เช่น การขาย ชากพอกชาพิก และไก่สด ล้านนาที่ไม่สามารถนำไปปั้นหินได้จะถูกเก็บรักษาไว้ต่อไป แต่จะต้องมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และความร่วมมือเวียนหม้อบ้านที่ต้องการซื้อเนื้อสัตว์ที่บ้านของชุมชนและชุมชนที่ต้องการซื้อเนื้อสัตว์ ซึ่งจะเข้ามา เก็บขยะของชุมชน 1 ครั้งต่อสัปดาห์ โดยมีการเก็บค่าบริการจากแพลตฟอร์มที่ชื่อ "ชุมชน" จำนวน 20 บาท หรือ เดือนละ 30 บาท สำหรับร้านค้าในชุมชนที่มีปริมาณของขยะมากกว่าของครัวเรือนเดือนละ 20 บาท หรือ เดือนละ 30 บาท สำหรับร้านค้าในชุมชนที่มีปริมาณของขยะมากกว่าของครัวเรือน นอกจากนั้น ครัวเรือนมีการขอค่าปริมาณของ โดยการนำขยะมาวางบนทรายให้เข้าไปในถัง ซึ่ง การนำขยะหรือที่ชื่อว่า "ขยะ"

กลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) หรือการศัลป์เปลี่ยน (Recycle) แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ การนำของอิฐหรือไปเมืองท้อง และภาชนะหินทราย ก่อนจะร่วมไปกับขยะที่ไม่สามารถนำไปเผาต่อไปได้ แต่จะถูกนำไปเผาต่อไปในครัวเรือน ทำให้เกิดการสูญเสียพลังงานจากไฟฟ้าที่ต้องเผาต่อไป

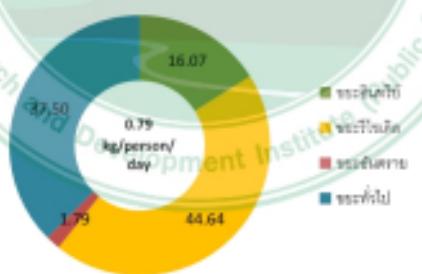
ผลจากการสำรวจพบว่าสามารถใช้ในชุมชนส่วนใหญ่ เพราะหมู่บ้านที่จัดการขยะจากครัวเรือนที่อยู่อาศัย เช่น การซักผ้าในบ้าน รวมถึงการซ่อมแซมเครื่องใช้ในบ้านที่พื้นที่อยู่อาศัย เป็นต้น



ภาพที่ 4.2 การศัลป์เปลี่ยนและรวบรวมขยะที่ใช้ไม่ได้อีกนำไปใช้ประโยชน์

ผลการวิเคราะห์ภาระทางเศรษฐกิจและมนุษย์ :

จากการสำรวจปีมาทางของชุมชนบ้านหนองตาลพบว่ามีอัตราการใช้ห้องน้ำคนต่อวันประมาณ 0.79 กิโลกรัม/คน/วัน โดยตัวอ่อนของเด็กและลูกในครัวเรือนเป็นของเด็ก เนื่อง กระบวนการหันหลังให้กับเด็กที่เกิดขึ้นในชุมชน ทำให้เด็กต้องหันหลังเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น อัตราการใช้ห้องน้ำต่อเด็ก ต้องลดลงเป็นอย่างต่อไป เช่น อุจจาระเด็ก เด็กไปปัสสาวะในบ้าน เป็นเด็ก ต้องเป็นห้องน้ำ 37.50 ของเด็กต่อเด็ก ล้วนที่เหลือเป็นของเด็กที่ยัง เช่น เด็กต่อเด็ก ต้องหันหลังเป็นห้องน้ำ ต้องเป็นห้องน้ำ 16.07 และ 1.79 ของเด็กต่อเด็ก ตามลำดับ (ภาพที่ 4.3)



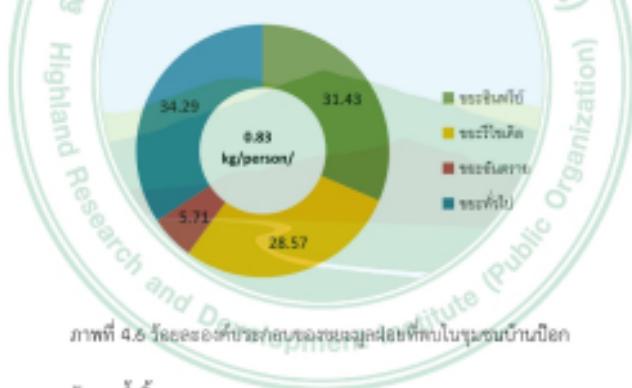
ภาพที่ 4.3 ร้อยละของต่อไปน้ำต่อวันของเด็กและผู้ใหญ่ที่พบในทุ่นบ้านบ้านหนองตาล



ภาพที่ 4.5 การทําภารกิจของครัวเรือนชุมชนบ้านปือก

ผลการวิเคราะห์ตัวแปรตามของรายได้

การสำรวจเบื้องต้นของรายรับรายจ่ายบ้านปือกครั้งแรกที่พบเป็นรายที่ต่อคนต่อวันประมาณ 0.83 ก้าโลกรัม/คน/วัน โดยอัตราส่วนของรายรับให้กู้ที่เพียบเป็นรายที่นำไปใช้ในการค้าไม่ได้ คิดเป็นร้อยละ 34.29 ของรายได้ทั้งหมด รองลงมาเป็นรายรับอื่นๆ เช่น เงินเดือนหรือจากการขาย เกษตรกร เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 31.43 ร้อยละที่เหลือ ล้วนที่เหลือเป็นรายรับใช้เดือนและยังคงครอง ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 28.57 และ 5.71 ของรายได้ทั้งหมด ตามลำดับ (ภาพที่ 4.6)



ภาพที่ 4.6 ร้อยละของรายรับรายจ่ายของครัวเรือนบ้านปือก

การจัดการน้ำทิ้ง

ผลการสำรวจภัยวิถีการจัดการน้ำทิ้งของชุมชน :

แหล่งน้ำที่ใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่มาจากการปั่นปัน เช่น แม่น้ำชั่วชั่วโมงที่น้ำไปจากป่าเข้ามา แม่น้ำ บางครัวเรือนจะสารอ่อนน้ำประปาทุกวันไม่ใช่ในครัวเรือน การสำรวจมาในชุมชนพบว่าแม่ล้อหลังคา เนื่องจากต้องอาศัยศูนย์กลางบ้านที่ให้อาหารสัตว์ น้ำที่มาจากครัวเรือนที่บิดขึ้นเป็นบัวที่จากการซักล้างต่างๆ ซึ่งถูกปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสำคัญที่ให้อาหารชุมชนโดยตรง มีเพียงบ้านที่จากห้องน้ำที่สามารถทิ้งน้ำทิ้งลงในบ่อ เก็บน้ำและบ่อชิม นอกจากน้ำที่หมักน้ำร่องจากในห้องน้ำที่ควรรู้เท่ากับการสร้างบ่อทิ้งน้ำที่ดี ผล ให้มีบ่อทิ้งน้ำที่บ่อปั้นน้ำที่จากการสำรวจรูปแบบสิ่งกางรากจะต้องเปลี่ยน ถึงไม่ถูกป้ายไว้ในกรณีการจัดการน้ำที่จะจาก ครัวเรือน



ภาพที่ 4.7 สีขุ่น濁มล้ำที่หล่อลงบนบ้านปิงกอก

ผลการวินิจฉัยคุณภาพน้ำที่จากการรับเรื่อง :

คุณภาพน้ำที่จากครัวเรือนของชุมชนบ้านปิงกอกโดยการต้มไปก็ดื่มอย่าง จำนวน 8 ตัวอย่าง มีค่าความเส้นกระแทกหรือพื้นที่ของสีที่ออกในส่วนปกติ อย่างไรก็ตามหากค่าวินิจฉัยมีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปเป็นจำนวนมาก อาจเป็นสาเหตุให้คุณภาพน้ำไม่บริโภคที่มีการปล่อยทิ้งไว้ที่น้ำที่มีค่าเสียหายค่อนข้างต่ำได้ เนื่องจากเกิดกระบวนการพัฒนาแบบต้องการแพะ หากมีนิรภัยมากจากกลไกให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและสึกเสื่อมเหมือนร่องรอย ของตากซึ่งทำให้การซ่อนของสารอันตรายและในโครงสร้างความเข้มข้นของน้ำทางด้านน้ำที่ต่อมาสูญเสียเมื่อเวลาที่มีการปล่อยน้ำที่จากครัวเรือนทั้งหมดที่ได้ตรวจสอบ ผลการวินิจฉัยคุณภาพน้ำที่จากครัวเรือนของชุมชนบ้านปิงกอก

4.2

ตารางที่ 4.2 ผลการวินิจฉัยคุณภาพน้ำที่จากครัวเรือนของชุมชนบ้านปิงกอก

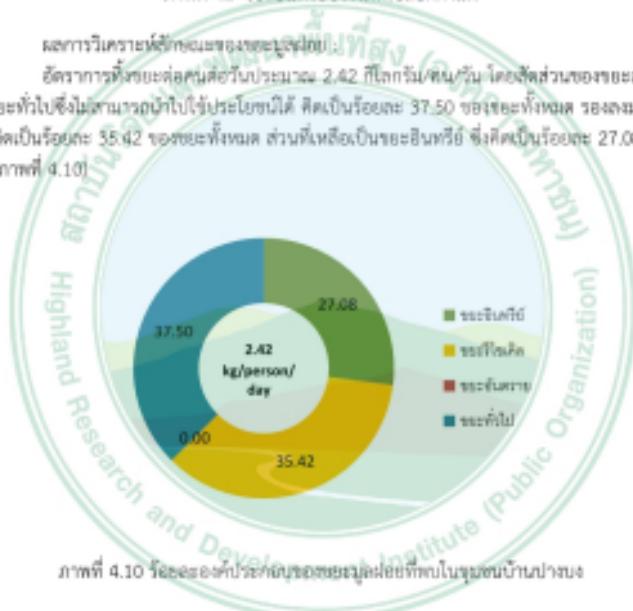
ตัวชี้วัดคุณภาพน้ำ	หน่วย	ข้างต้นที่ตรวจสอบได้
pH		5.06 – 8.12
TKN	mg/L	5.14 – 83.57
BOD	mg/L	19.10 – 1,835.00
Oil and Grease	mg/L	3.53 – 885.10
Suspended Solid	mg/L	24.33 – 2,042.00



ภาพที่ 4.9 แนวริบบิ้งที่ก่อปะยุบภายในจังหวัดกาฬสินธุ์

អាជីវកម្មរបស់ខ្លួន

อัตราการทิ้งต่อกันต่อวันประมาณ 2.42 กิโลกรัม/พื้นที่วัน โดยตัวค่าว่าของรายร่วมในหมู่ที่พบเป็นรายที่ทิ้งไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ตีบเป็นร้อยละ 37.50 ของรายที่ทิ้งเหลือ รองลงมาเป็นรายที่ใช้เก็บ ตีบเป็นร้อยละ 35.42 ของรายที่ทิ้งเหลือ สำหรับสัดส่วนที่เหลือเป็นรายอื่นหรือ จังหวัดที่เก็บเป็นร้อยละ 27.08 ของรายที่ทิ้งหมด (ภาพที่ 4.10)



ก. ที่ 4.10 วิเคราะห์การพัฒนาอย่างทั่วไปในช่วงหน้ารากป่าของ

๘๙๔

ผลการศึกษาในปัจจุบันนี้ได้รับการยืนยันว่าที่มาของความ

ครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้น้ำจากบ่อปูนเพื่อการอุปโภคในกิจกรรมต่างๆ บางครัวเรือนโดยเฉลี่ยครัวเรือนที่มีความต้องการใช้น้ำในบริเวณบ้านในการล้างทำความสะอาดและล้างอุปกรณ์น้ำที่เข้ามาในบ้าน เช่น น้ำยาทำความสะอาด ก๊อกน้ำ ห้องน้ำ ห้องครัว เป็นต้น ซึ่งจะต้องใช้เวลาและแรงกายภาพในการล้างทำความสะอาดอย่างต่อเนื่อง ทำให้เกิดความเมื่อยล้าและเสี่ยงต่อการเจ็บปวดในระยะยาว ดังนั้น การใช้เครื่องกรองน้ำที่สามารถลดปริมาณสารเคมีและเชื้อโรคในน้ำที่ได้รับจากการล้างบ้านจะช่วยลดภาระงานบ้านและลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของผู้คนในครัวเรือน

4) บ้านเหล่า ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเมืองมหาด อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่

เป็นชุมชนเกษตรกรรมเชิงท่องเที่ยว มีวัฒธรรมแบบบุญชุมเมือง สามารถใช้ในชุมชนประกอบอาชีพปลูกชา ถั่นเขี้ยว และบางส่วนปลูกฟักทองที่ญี่ปุ่น รวมถึงการทำอุตสาหกรรมและร้านอาหาร ซึ่งดำเนินการโดย当地人ที่อยู่ในชุมชนมาก



ภาพที่ 4.12 การประกอบอาชีพปลูกชาของชุมชนบ้านเหล่า

การจัดการชุมชนอยู่อย่างยั่งยืน

ผลการเรียนการสอนวิธีการจัดการชุมชนอยู่อย่างยั่งยืน :

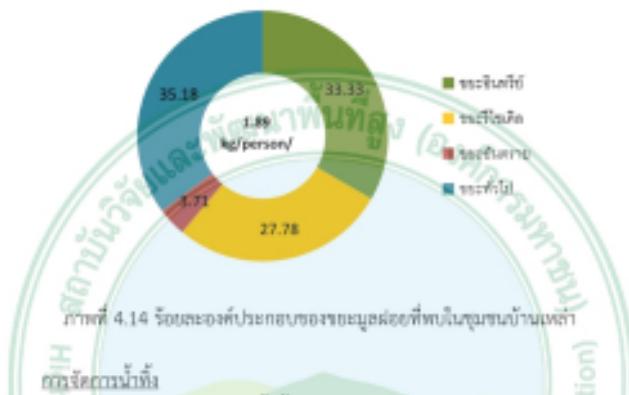
ชุมชนบ้านเหล่ามีการบริหารจัดการระยะยาวในชุมชนอย่างเป็นระบบ และอยู่ในวิถีเรียนมีการตัดแผนกิจกรรมเพื่อนำไปใช้งานได้ เช่น ขยายริมดินด้วยตัวๆ สร้างที่หลังซึ่งไม่สามารถขุดดินได้โดยใช้เครื่องจักรชุมชน (ภาพที่ 4.13) ซึ่งมีผู้ชุมชนรับผิดชอบที่ดินน้ำที่ได้จากการขออนุญาตใช้ในชุมชน รวมทั้งให้เงินเดือนแก่บ้านพ่อแม่ละ 2 ครั้ง เพื่อนำไปปรับจัดให้เหมาะสมของชุมชนที่ได้วางการสนับสนุนจากหน่วยงานราชการ



ภาพที่ 4.13 การจัดการชุมชนโดยใช้ความพยายามของชุมชนบ้านเหล่า

ผลการวิเคราะห์ที่ใช้ประโยชน์ของอนุญาติอย่าง :

ชุมชนบ้านเหล่านี้มีอัตราการที่ร้ายแรงต่อกันประมาณ 1.89 กิโลกรัม/คน/วัน โดยสืดส่วนของรายส่วนใหญ่ที่พบเป็นเชื้อที่ไปใช้ประปายาบบีด คิดเป็นร้อยละ 35.18 ของรายทั้งหมด รองลงมาเป็นเชื้อที่ดินหรือ คิดเป็นร้อยละ 33.33 ของรายทั้งหมด ส่วนที่เหลือเป็นของไว้เก็บ เช่น ชาต พลasterทิก้า กระดาษ ถุง เป็นต้น และของอันตราย ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 27.78 และ 3.71 ของรายทั้งหมด ตามลำดับ (ภาพที่ 4.14)



ภาพที่ 4.14 ร้อยละของประเภทของขยะอนุญาติอย่างที่พบในชุมชนบ้านเหล่า

กระบวนการน้ำทิ้ง

ผลการเรียนภาษาญี่วิธีการจัดการน้ำทิ้งของชุมชน :

แม่ดูแลบ้านที่ไม่สนใจเรียนพัฒนาในญี่ปุ่นเป็นจำนวนมากและประสบปัญหา บางครัวเรียนได้ขอ น้ำฝนไว้ใช้ในการเตรียมกินมีและเก็บรวบรวมเสื่อมๆ จากการสอบถามพบว่าบ้านที่จะก่อสร้างน้ำทิ้ง เกิดขึ้นกว่าในเทศบาลนี้มีที่ทำการซักภายนอก ซึ่งจะช่วยลดภาระงบประมาณและที่ดินที่เคยที่ได้จ้างให้ปรับบัดดูแล (ภาพที่ 4.15) นอกจากนี้ยังคงรักษาความสะอาดให้ดีอยู่ในบริเวณบ้านจึงทำให้การซักภายนอกดูดีและน้ำ ธรรมชาติที่ไหลผ่าน ล้วนเป็นน้ำทิ้งจากต้องดูแลอย่างดีและบ้านที่ดูดีจะดึงดูดความงามของบ้านที่ดูดีและบ้านที่ดูดีจะดึงดูดความงามของบ้านที่ดูดี

สำหรับบ้านที่ทำการข้อมูลเบื้องต้นมีบริการดูแลอย่างดีและบ้านที่ดูดีจะดึงดูดความงามของบ้านที่ดูดีและบ้านที่ดูดีจะดึงดูดความงามของบ้านที่ดูดี



ภาพที่ 4.15 ลักษณะการปล่อยน้ำทิ้งของชุมชนบ้านเหล่า

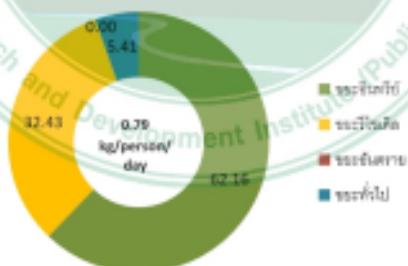
ขยายชุมชนจึงมีการติดตั้งอุปกรณ์และระบบรวมของขยะในบ้านให้ถูกต้อง ภายในหมู่บ้าน สำหรับระยะที่ไม่สามารถจัดซื้อได้ แม้กระนั้นจะนำไปทิ้งที่ที่ดินของชาวอาชุมชน อย่างไรก็ตามกฎหมายดังกล่าวถูกใช้ร่วมกับชุมชนอื่นๆ ในการคัดแยกประเภทของขยะที่เก็บไว้มาแล้ว ที่ไม่ได้เป็นภัยชุมชนจึงนำไปทิ้ง ผู้คนนี้จึงต้องมีการปรับปรุงระบบการกำจัดขยะที่ถูกห้ามสูตร化ไว้ตามที่กฎหมายต้อง



ภาพที่ 4.17 การคัดแยกขยะของชุมชนบ้านท่าอ้อข้าวสีบ

ผลการวิเคราะห์ตัวแปรของขยะเฉลี่ย :

อัตราการทิ้งขยะต่อคนต่อวันเป็นประมาณ 0.79 กิโลกรัม/คน/วัน โดยตัวอย่างของชุมชนที่ให้มาที่พำนัชบ้านท่าอ้อข้าวสีบ เป็น เศษอาหารที่เหลือจากการตัดบริการและอาหารจานน้ำยา คิดเป็นอัตราละ 62.16 ของขยะที่ถูกห้ามสูตร รองลงมาเป็นของใช้ที่หิ้ว คิดเป็นอัตราละ 32.43 ของขยะที่ห้ามสูตร ที่เหลือเป็นเพียงไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ซึ่งตัวเป็นอัตราละ 5.41 ของขยะที่ห้ามสูตร (ภาพที่ 4.18)



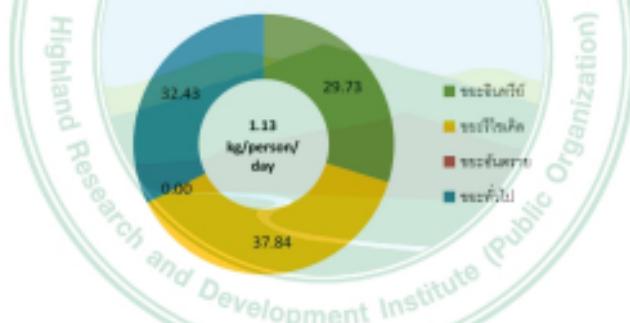
ภาพที่ 4.18 ร้อยละของประเภทของขยะเฉลี่ยที่พบในชุมชนบ้านท่าอ้อข้าวสีบ



ภาพที่ 4.20 หมุนรำขยะของมนุษย์มีร่องรอย

ผลการวิเคราะห์ที่ด้านบนของข้อมูล :

การสำรวจข้อมูลของขยะของมนุษย์มีร่องรอยต่อไปนี้คือการทิ้งขยะต่อคนต่อวันประมาณ 1.13 กิโลกรัม/คน/วัน โดยสัดส่วนของขยะส่วนใหญ่ที่พบเป็นของเชื้อเพลิง คิดเป็นร้อยละ 37.84 ของขยะที่จ่อมดู รองลงมาเป็นของที่ร้าว ผลขั้นของอินทร์ที่ร้าว เช่น เศษอาหาร และเศษถ้วยช้อนและอื่นๆ จากการทิ้งที่ร้าว จึงคิดเป็นร้อยละ 32.43 และ 29.73 ของขยะที่จ่อมดู ตามล่าสุด (ภาพที่ 4.21)



ภาพที่ 4.21 ร้อยละของหัวใจของขยะที่จ่อมดูในชุมชนบ้านแม่บีกหนือ

ความต้องการน้ำทิ้ง

ผลการสำรวจข้อมูลน้ำทิ้งของขยะ :

แหล่งน้ำที่ได้ใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่มาจากการรั่วซึ่งมาจากน้ำทิ้งของขยะ บางครัวเรือนมีการแยกต่อของจากน้ำทิ้งและนำไปบำบัดน้ำทิ้งก่อนที่จะนำไปรับประทาน แต่ก็มีบางครัวเรือนที่ปล่อยลงสู่ระบายน้ำและเผยแพร่ลงในพืชต้นที่ให้ผลผ่านชุมชนโดยตรง (ภาพที่ 4.22) เนื่องจากอัตราความรู้และประสบการณ์ในการจัดการน้ำทิ้งอย่างถูกวิธี สร้างน้ำทิ้งจากห้องน้ำที่ไม่สามารถป้องกันในบ่อกรดและบ่อชีวภาพ



ภาพที่ 4.22 ลักษณะการป้อนน้ำที่ของชุมชนบ้านแม่ขันเหนือ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ออกตัวไว้ดังนี้ :

คุณภาพน้ำที่ออกจากตัวเรือนของชุมชนบ้านแม่ขันเหนือโดยการอุบัติภัยต่อไปนี้

ด้วยร่าง หน่วยน้ำที่มีต้นกำเนิดอยู่ในชั้นป่าดง น้ำที่หล่อสำปะ嫩ท์ก็จะจากตัวเรือนไปสู่พืชผักชาร์วันของชาวเชิงในชุมชน ความแข็งตัวของตัวปานเป็นน้ำที่จะจัดตั้งต้นไม้สูงแล้ว ดังแสดงในตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ออกตัวเรือนของชุมชนบ้านแม่ขันเหนือ

ตัวบ่งคุณภาพน้ำ	หน่วย	ข่าวต่ำที่ควรระวังได้
pH	-	7.06 – 8.16
TKN	mg/L	4.00 – 19.40
BOD	mg/L	3.19 – 297.00
Oil and Grease	mg/L	2.00 – 113.74
Suspended Solid	mg/L	33.67 – 408.00

7) บ้านท่อน้ำน้ำที่น้ำ ศูนย์ท่องเที่ยวโครงการหลวงหัวหิน อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย

บ้านทุ่มน้ำโครงการรวมอิฐหินที่ชื่อ (ภาพที่ 4.23) มีวิถีชีวิตร่วมแบบชุมชนเมือง suma chikin ในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเชิงท่องเที่ยวเป็นหลัก มีการสร้างและสมนาคุณเมือง suma chikin ในบ้านท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ นักท่องเที่ยวสามารถเดินทางไปถูกต้องไม้ป่าที่ซ่อนอยู่ เช่น จิมเปินเตียน และสับปะรดสีรวมถึงการปลูกไม้ผลต่างๆ การปลูกชา และมะนาวเมืองท่องเที่ยวท่องเที่ยว



ภาพที่ 4.23 อักษณะของบ้านเรือนในชุมชนบ้านหัวหิน

การจัดการและอนุรักษ์

ผลการสำรวจภัยไวสิการจัดการและอนุรักษ์ของชุมชน :

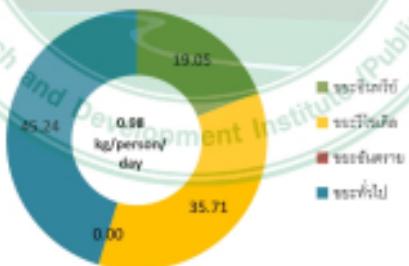
ชุมชนบ้านหัวบัวได้กินดำเนินกิจกรรมการจัดการและเก็บอุบัติเหตุภายในครัวเรือน โดยส่วนใหญ่ได้แยกขยะในครัวเรือนที่อนุรักษ์เป็นจําหน่ายเป็นหลัก เช่น กระดาษ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ขยะพลาสติก ขยะพืช เป็นต้น (ภาพที่ 4.24) บางครั้งมีการนำขยะที่ไม่ถูกต้องมาใช้ประโยชน์ให้เป็นรูปแบบต่างๆ ขณะที่ส่วนที่ไม่สามารถจําหน่ายหรือใช้ประโยชน์ได้จะถูกนำไปทิ้งในแม่น้ำ แม่น้ำที่บ้านหัวบัวเป็นแม่น้ำที่สำคัญมากในการนําอาหารมาประกอบอาหารในครัวเรือนเป็นประจำต่อวันเข้มข้นกว่าบ้านอื่นๆ



ภาพที่ 4.24 การศักดิ์ศรีของชุมชนบ้านหัวบัวที่กิน

ผลการสำรวจภัยไวสิการจัดการและอนุรักษ์ :

ชุมชนบ้านหัวบัวได้มีอัตราการที่จะระดมคืนต่อวันประมาณ 0.98 กิโลกรัม/คน/วัน โดยสัดส่วนของรายละเอียดเป็นอย่างต่อไปนี้ได้แก่ ปริมาณขยะที่ถูกนำไปทิ้งในแม่น้ำที่บ้านหัวบัว 45.24% ของขยะที่ถูกนำไปทิ้งในแม่น้ำเป็นขยะที่ไม่ถูกต้อง 35.71% และ 19.05% ของขยะที่ถูกนำไปทิ้งในแม่น้ำ เป็นขยะที่ถูกนำไปทิ้งในแม่น้ำที่บ้านหัวบัว (ภาพที่ 4.25)



ภาพที่ 4.25 ร้อยละของการประยุกต์ของขยะที่ถูกนำไปทิ้งในชุมชนบ้านหัวบัวที่กิน

การจัดการน้ำที่ดี

ผลการสัมภาษณ์ว่าการจัดการน้ำที่ดีของชุมชน :

แม่ลงน้ำที่ใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่มาจากประปาอย่างเดียว มีการใช้น้ำประปาอยู่บ้านในบางครัวเรือน และมีเพียงส่วนน้อยที่มีการลาร์กน้ำฝนไว้ใช้ หากการตอบข้อมูลมาติดกับในขั้นตอนน้ำที่ดีจากครัวเรือนที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นน้ำที่จากการซักผ้าและถูกปั่นโดยอุปกรณ์ทำความสะอาดน้ำที่ซื้อเข้ามา แม่ลงน้ำที่ดีน้ำดื่มน้ำที่ให้เหลือค่าน้ำไม่ได้ไปผ่านการบำบัดน้ำเสียก่อน (ภาพที่ 4.26) แม่ลงน้ำที่ดีสำคัญคือจากห้องครัวที่มีความสะอาดและไม่มีน้ำเสียจำนวนมาก ด้านน้ำที่ดีจะขาดลักษณะที่มีน้ำเสียมากันทันที



ภาพที่ 4.26 ลักษณะการปล่อยน้ำที่ดีของชุมชนบ้านหัวอยน้ำกิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากครัวเรือน :

คุณภาพน้ำที่จากครัวเรือนของชุมชนบ้านหัวอยน้ำกินได้ถือว่าดีตามเกณฑ์ จำนวน ๗ ตัวอย่าง พนั่นที่ดีมีค่าที่ดีอยู่ในช่วงปกติ มีเพียงรากจะดูดที่กรวดทรายค่าที่ดีอย่างเดียวซึ่งจากการตรวจสอบน้ำที่มีลักษณะเป็นสีขาว น้ำใสบริสุทธิ์ ไม่มีกลิ่นにおคุกคาม ที่ไม่เพียงพอต่อครัวเรือนที่มีเศษอาหารและไขมัน漂浮มีค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ บริเวณใกล้บ้านและชานทางบ้านน้ำค่อนข้างสูง ตั้งแต่ต้นทางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จากครัวเรือนของชุมชนบ้านหัวอยน้ำกิน

ตัวชี้มีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ข้างค่าที่ควรจะได้
pH		4.56 – 9.55
TKN	mg/L	4.62 – 80.85
BOD	mg/L	9.60 – 1,694.00
Oil and Grease	mg/L	2.65 – 156.10
Suspended Solid	mg/L	6.50 – 1,206.00

๘) บ้านดง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเมืองกาญจน์ อำเภอแม่การ์ด จังหวัดแม่ฮ่องสอน เป็นศูนย์การเรียนรู้ วิสาหกิจชุมชนและอาชีวศึกษาในท้องถิ่น สำหรับเด็กและเยาวชน ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพปศุสัตว์ เช่น ลูกวัว ไก่ ให้ได้คุณค่าและมีประโยชน์ต่อชุมชนที่อยู่อาศัย ตั้งแต่เด็กในช่วงที่ 4.27



ภาพที่ 4.27 การเลี้ยงสัตว์ด้วยบ้านชุมชนบ้านดง

การจัดอาหารและดูแลสุขภาพ

ผลการจัดอาหารและดูแลสุขภาพของเด็กและเยาวชน :

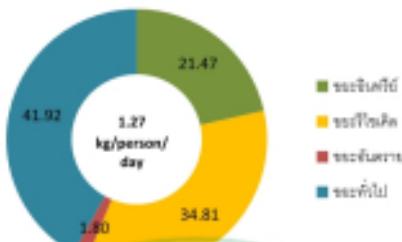
จุดแข็งบ้านดงมีการดำเนินการจัดการอาหารเด็กและอาหารในครัวเรือน มีการคิดแยกอาหารเพื่อนำไปปรุงอาหารตามกิน ล่างที่ให้หลังจากไม่สามารถเข้ามาภายในครัวเรือนได้ บางส่วนจะถูกนำไปใช้ในครัวเรือนเพื่อซึ้ง และบางส่วนถูกหารบรวมไว้ก่อนที่จะถูกขายเป็นวัสดุเชิงเศรษฐกิจทาง (ภาพที่ 4.28) ซึ่งการจัดอาหารและดูแลการก่อสร้างของเด็กและเยาวชนด้วยลักษณะภูมิภาคที่อยู่อาศัย เช่น ก่ออิฐถือดิน ที่ต้องผูกพันเห็นรวมถึงสีสันและการออกแบบที่มีความหลากหลายของอาหาร



ภาพที่ 4.28 ตัวอย่างอาหารและดูแลสุขภาพของเด็กและเยาวชนบ้านดง

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างอาหารและดูแลสุขภาพ :

รายชื่อของเด็กและเยาวชนบ้านดงมีอัตราการตั้งครรภ์ต่อวันประมาณ 1.27 กิโลกรัม/คน/วัน โดยตัวส่วนของเด็กและเยาวชนในหมู่ที่พัฒนาเป็นอย่างดีไป ตัวตื้นเป็นวัยรุ่น 41.92 ขอร่างกายที่แข็งแรง รวมลงมานะเป็นรายวันเฉลี่ยต่อเดือน ประมาณ 1.27 กิโลกรัม/เดือน ตัวตื้นเป็นวัยรุ่น 34.81 ขอร่างกายที่แข็งแรง ส่วนที่เหลือเป็นรายเดือนที่วัยรุ่นและเด็กอ่อน弱 ซึ่งตัวตื้นเป็นวัยรุ่น 21.47 และ 1.80 ขอร่างกายที่แข็งแรงตามลักษณะ (ภาพที่ 4.29)



ภาพที่ 4.29 ร้อยละของปริมาณกากบาทของขยะต่อคนในประเทศไทย

การทำลายขยะ

ผลการวิเคราะห์ภัยแล้วการจัดการขยะทั้งหมดของชุมชน :

แหล่งกำเนิดที่ได้รับความไว้วางเดินในภูมิภาคประปาเช้า น้ำที่ซึ่งจากครัวเรือนขนาดการลักซ์ต่ำๆ และถูกปล่อยออกสู่พื้นดิน รวมอย่างนั้น แสงสว่างที่ทิ้งไว้ในสิ่งปลูกสร้างและห้องน้ำ ภาพที่ 4.30 บ้านเรือนที่มีการทิ้งขยะไว้เมื่อไรก็ได้ จึงทำให้เกิดความเสียหายของสภาพแวดล้อมและภาวะลักษณะน้ำที่ไม่ดีต่อชุมชน ส่วนน้ำที่มาจากท้องฟ้าเมืองไทยปล่อยลงในบ่อของบารอยและบ่อจืด



ภาพที่ 4.30 อัจฉริยภาพป่าต้องน้ำทั้งสองชุมชนบ้านดัง

ผลการวิเคราะห์ทุ่นมาภาน้ำทั้งจากครัวเรือน :

ศูนย์ภาพน้ำที่มาจากครัวเรือนชุมชนบ้านดังโดยการสูญเสีย จำนวน 8 ตัวอย่าง พบว่ามีค่าพิเศษโดยเฉลี่ยในช่วงปกติ เป็นบางครั้งที่ควรจะพิจารณาเพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจเนื่องจากอยู่ใกล้ชุมชนที่ต้องครัวเรือนที่มีการสะสมของสารอิเล็กทรอนิกส์และสารเคมีต่างๆ เป็นต้นเป็นปัจจุบันอย่างมาก นอกจากน้ำที่มีค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ ในไครอนิกส์ บริษัทฯ ใช้บ้านและสารเคมีอยู่ในน้ำสูงต่ำๆ ผลกระทบต่อระบบน้ำที่แสดงในตารางที่ 4.7

ตารางที่ 4.7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ออกจากครัวเรือนของชุมชนบ้านดง

ตัวบ่งคุณภาพน้ำ	หน่วย	ข่วงค่าที่ตรวจสอบได้
pH	-	4.37 – 10.08
TKN	mg/L	7.43 – 104.53
BOD	mg/L	17.10 – 2,102.00
Oil and Grease	mg/L	7.42 – 335.12
Suspended Solid	mg/L	27.00 – 1,084.00

9) บ้านท้าวพ่อทัม ศูนย์พัฒนาศักยภาพชุมชนบ้านดง อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย ซึ่งให้ความสำคัญเรื่องของสถาปัตยกรรมและภูมิปัญญาที่สืบทอดกันมาตั้งแต่古以來 รวมถึงการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ สามารถใช้เป็นแหล่งเรียนรู้เรื่องภูมิปัญญาเชิงอนุรักษ์ ที่สำคัญที่สุดแห่งหนึ่งในประเทศไทย

เป็นชุมชนเกษตรกรรมเชิงท่องเที่ยว มีวิถีชีวิตริบบันช์ฟาร์ม สามารถท่องเที่ยวชมแปลงผักและฟาร์ม เป็นจุดท่องเที่ยวที่สำคัญที่สุดแห่งหนึ่งในเชียงราย ภาคที่ 4.31 นอกจากนี้ภายในหมู่บ้านยังมีการผลิตเครื่องดื่ม เช่น ชา กาแฟ และน้ำอัดลม ตลอดจนอาหารพื้นเมือง เช่น ก๋วยเตี๋ยว ข้าวเกรียบ ฯลฯ ให้กับนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาเยือนบ้านดง



ภาพที่ 4.31 การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ชุมชนบ้านท้าวพ่อทัม

การจัดการระบบน้ำดง

ผลการดำเนินการด้านการจัดการระบบน้ำดงของชุมชน :

ชุมชนบ้านดงท้าวพ่อทัม จัดการระบบน้ำดงอย่างมีประสิทธิภาพ ในการดูแลและรักษาแหล่งน้ำ ไม่ใช่แค่การรักษาความสะอาด แต่เป็นการรักษาความหลากหลายทางชีวภาพในแหล่งน้ำ ที่สำคัญมาก ทั้งน้ำตก แม่น้ำ หนอง บ่อน้ำ ฯลฯ ที่มีความสำคัญต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม ทำให้ชุมชนสามารถใช้น้ำอย่างยั่งยืน ไม่สูญเสีย รวมถึงการอนุรักษ์ธรรมชาติ ไม่ทำลายลักษณะทางธรรมชาติ ของแหล่งน้ำ ที่สำคัญ เช่น แม่น้ำแม่โขง แม่น้ำน่าน แม่น้ำปิง ฯลฯ ที่เป็นแหล่งน้ำสำคัญของประเทศไทย ที่ต้องรักษาไว้ให้คงอยู่ต่อไป



ภาพที่ 4.32 สิ่งเสียหายมูลน้ำของชุมชนบ้านหัวหิน

ผลการวิเคราะห์ตัวแปรตามของชุมชน

การสำรวจบริเวณบ้านชุมชนพบว่ามีตัวกรากตั้งร่องคือวันประมาณ 2.25 กิโลกรัม/คน/วัน โดยตัวต่อส่วนของรายรับต่อคนที่พนเป็นของอินทร์ โดยเพียงบ้านเดียวหรือบ้านที่ไม่มีบ้านที่อยู่จากการบันทุป ต่อคนต่อวัน 44.99 ของบ้านที่คนดู รองลงมาเป็นบ้านที่ไม่ไปเมืองชุมชนปีกติด ซึ่งตัวบ้านร้อยละ 33.62 และ 21.39 ของรายรับเงินเดือน หมายถ้าบ้าน (ภาพที่ 4.33)



ภาพที่ 4.33 ภาระทางการเงินของบ้านชุมชน

การจัดการน้ำทิ้ง

ผลการสำรวจภัยแล้งการจัดการน้ำทิ้งของชุมชน :

แหล่งน้ำที่ใช้เบื้องต้นวิถีชีวิตร่วมกันให้กู้ภัยจากแม่น้ำบุญชาน น้ำที่ซึ่งจากศักดิ์วิถีชีวินร่วมกับแม่น้ำจากแม่น้ำที่ต้องการใช้ในชีวิตประจำวัน และถูกนำไปใช้ในครัวเรือนและลักษณะที่ใช้ในชีวิตประจำวันโดยตรง (ภาพที่ 4.34) น้ำที่ซึ่งจากศักดิ์วิถีชีวินในบางครัวเรือนไม่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นก่อนนำไปออกทิ้ง ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างมากต่อบ้านน้ำที่ซึ่งจากต้องรับประทานอย่างในบ่อเก็บและลับซึ่ง



ภาพที่ 4.34 ลักษณะการปล่อยก๊าซเรือนกระจกบนบ้านห้วยห้วย

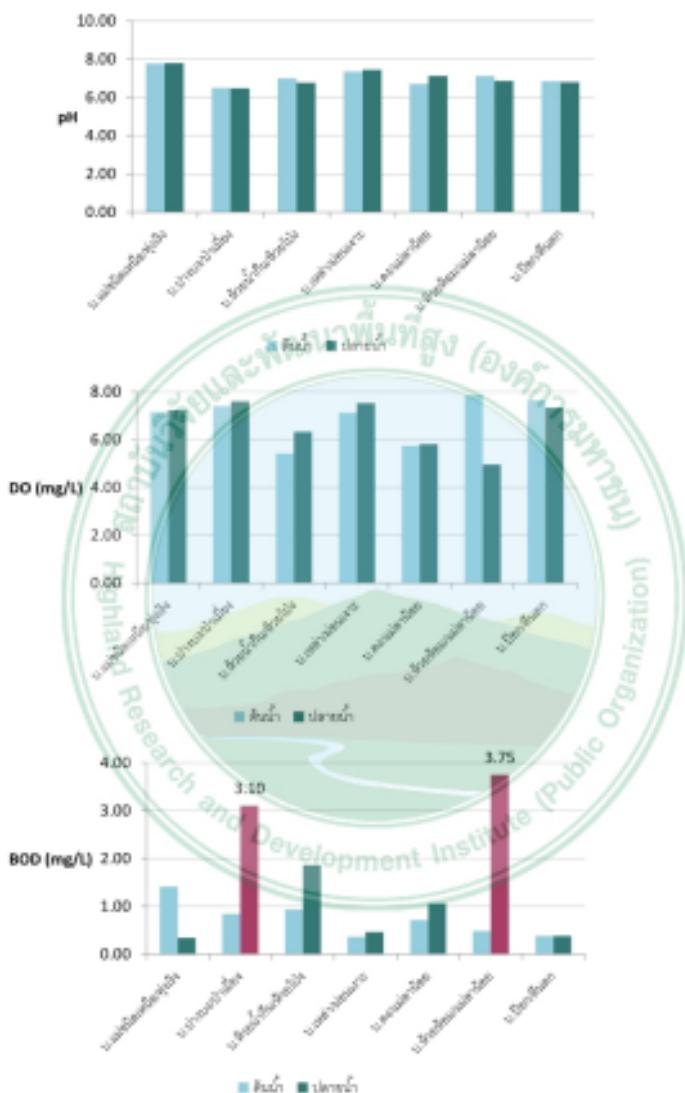
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ออกฟาร์มเป็นไปอย่างไร?

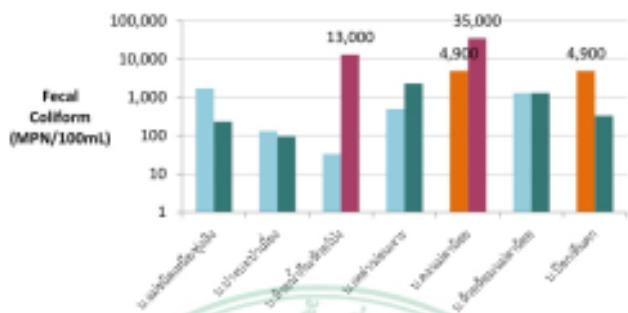
น้ำที่ใช้จากศูนย์ร่องด้วยชุดอุปกรณ์ที่ห้องห้องน้ำที่ต้องเปลี่ยนบ่อมุงเก็บ จำนวน 8 ห้องห้อง พบร่องน้ำที่ใส่เศษอาหารอินทรีย์ ในโทรศัพท์ บริเวณในบ่อบ่อนและกระดาษ餐巾纸ในบ่อที่มีค่าสูงกว่าค่าเฉลี่ยจากการทดสอบที่เข้าบ้านเพื่อนค่าฯ ที่ออกมากับบ่อบ่อที่ต้องใช้ในฝึกการจัดการอุปกรณ์ ดังแสดงในตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ใช้จากฟาร์มของชุมชนบ้านห้วยห้วย

ตัวบ่งคุณภาพน้ำ	หน่วย	ข้างต่อไปควรจะได้
pH	-	3.57 – 7.31
TKN	mg/L	6.85 – 206.20
BOD	mg/L	30.20 – 3,350.00
Oil and Grease	mg/L	4.22 – 653.96
Suspended Solid	mg/L	69.00 – 1,238.00

ผลการถูกเก็บตัวอย่างน้ำในแม่น้ำที่บ้านห้วยห้วยที่ให้ผลผ่านมาตรฐาน ซึ่งเป็นจุดตรวจรับภาระเพื่อความธรรมชาติ โดยเบริญบันทึกต่อไปนี้ ดังนี้ ให้แก่ บริษัทแม่ต้นน้ำ และบริเวณปากแม่น้ำของแม่น้ำสายหลักที่ให้ส่งผ่านชุมชน 9 ชุมชน จากนั้นส่งไปตรวจทราบที่คุณภาพน้ำ 4 รายการต่อราย ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนและคลอไนเตอร์ ปริมาณเม็ดสิ่งที่รุกล้ำเรือใช้ในการตรวจสอบค่าสิ่งสกปรก (BOD) และค่าความเข้มข้นของแบคทีเรียในน้ำ (Fecal Coliform) ที่ขยายตัวอยู่กับเกล็ดหินแม่หัวกระดานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำนี้ได้ดังนี้ พบร่องน้ำที่บ้านห้วยห้วย มีค่าต่อไปนี้ เม็ดสิ่งที่รุกล้ำเรือ ค่า BOD 25 รวมค่าต่อ บ้านห้วยห้วย ค่า BOD เมือง วัตตัช 16.67 ล้านบ้านห้วยห้วย ค่าเม็ดหินแม่หัวกระดาน 6.67 (ตารางที่ 4.35)





ภาพที่ 4.36 คุณภาพของน้ำที่มีอยู่ที่บ้านที่อยู่อาศัยก่อให้เกิดภัยสุขอนามิเวณผู้คนที่อาศัยอยู่น้ำ

4.2 ผลการวางแผนด้านการจัดการเพื่อควบคุม ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการจัดการรายรุ่นของรวมถึงกระบวนการกำนันวิชาการจัดการและน้ำเสียของชุมชน

ได้ทราบมาอยู่แล้วว่าภาระที่รับบุญที่บ้านท่านการจัดการเรื่องแมลงศักย์บ้านของชุมชน จากรัฐยังไม่ได้แผนแนวทางการแก้ไขปัญหานี้อย่างชัดเจนและน้ำเสียที่ทิ้งเหมือนกับชุมชน รวมทั้งจัดตั้งประชาชุมชนและคณะกรรมการศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของชุมชนให้สามารถดำเนินการเพื่อความรู้ด้านผลกระทบของน้ำเสียต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสนับสนุนแนวทางการแก้ไขปัญหา และร่วมกับชุมชนในการกำกับดูแลวิธีการจัดการรายรุ่นของและน้ำเสียระดับชุมชน แหล่งน้ำที่เป็นปัจจัยพื้นที่ที่ดี โดยยังคงการวิจัยในปัจจุบัน พ.ศ. 2559 สำหรับศึกษาดูแลน้ำเสียที่ดีนี้

ระบบการจัดการรายรุ่น

จากการสำรวจข้อมูลวิธีการจัดการรายรุ่นของชุมชน รวมถึงอิทธิพลการที่เข้มแข็งและสำคัญต่อส่วนต่างๆ ที่ประกอบด้วยชุมชน จำนวน 12 ชุมชน รวมกันเป็นเชิงข้อเสนอทางการเมืองและเศรษฐกิจที่มีความต้องการที่จะได้รับการเปลี่ยนแปลงในคราวเดียวที่ขาดไม่ได้ ไม่ว่าจะเป็นในเชิงเศรษฐกิจและภาคการผลิตและการส่งออกที่ต้องการให้เกิดความต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงได้เสนอแนวทางในการจัดการรายรุ่นระดับชุมชนให้สามารถดำเนินการได้จริงและมีประสิทธิภาพ ดังนี้

แต่ละชุมชนต้องมีการจัดทำแผนการรายรุ่น แผนที่จะดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยแบ่งช่วงเวลาเป็น 4 ประจําเดือนต่อเดือน รายชั่วโมง รายเดือน รายเดือน รายเดือน ที่ต้องดำเนินการ แผนจะต้องมีเป้าหมายที่ชัดเจน ที่สามารถตรวจสอบและติดตามได้ ที่สำคัญที่สุดคือต้องมีการประเมินผลและปรับปรุงแผนอย่างต่อเนื่อง จึงจะได้สนับสนุนแนวทางในการจัดการรายรุ่นอย่างเป็นระบบให้เหมาะสมกับสภาพความเป็นอยู่และลักษณะของชุมชน ดังนี้

การจัดการรายรุ่น 4 ประจําเดือนต่อเดือน

(1) รายเดือนที่ 1 ประจำเดือนตุลาคม จัดทำแผนรายเดือน สามารถดำเนินไปได้ถึงสิ้นเดือน น้ำในแม่น้ำมีค่าความนำน้ำไปใช้สิ้นเชิงตัว น้ำในแม่น้ำเป็นปัจจัยหลักที่ร่วมกับชุมชนที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ที่สำคัญที่สุดคือต้องมีการประเมินผลและปรับปรุงแผนอย่างต่อเนื่อง จึงจะได้สนับสนุนแนวทางในการจัดการรายรุ่นอย่างเป็นระบบให้เหมาะสมกับสภาพความเป็นอยู่และลักษณะของชุมชน ดังนี้

(2) รายเดือนที่ 2 ประจำเดือนพฤศจิกายน สามารถประเมินได้ที่ต้องดำเนินการ หรือสามารถดำเนินการต่อไปในเดือนต่อไป ที่สำคัญที่สุดคือต้องมีการประเมินผลและปรับปรุงแผนอย่างต่อเนื่อง จึงจะได้สนับสนุนแนวทางในการจัดการรายรุ่นอย่างเป็นระบบให้เหมาะสมกับสภาพความเป็นอยู่และลักษณะของชุมชน ดังนี้

ให้ต่อ邑ใช้เพื่อการป้องกันภัยธรรมชาติโดยอาศัยจุลินทรีย์ในการย่อยสลาย การอันที่เรียกว่าเป็นหลัก ระบบไปสับซ้อน และสามารถดูดและรักษาได้ร่าง

- (4) บ่อกรดและบ่อชั่ง (Septic Tank) สามารถใช้เป็นบ่อสำหรับห้องน้ำทึบและมีประสิทธิภาพในการบ้านเดือนที่ไม่ได้รัก โดยเฉพาะการดูดและรักษาได้ร่าง สารอันตรายจากที่ระบุถือได้ย่างมีประสิทธิภาพ มีค่าใช้จ่ายในการสร้างบ่อจะสูงเมื่อเทียบกับระบบชั่งดัน และเป็นที่ยอมรับของอัตราภาระทาง

สำหรับการจัดการน้ำที่ไม่ระบายน้ำขึ้น สามารถเลือกใช้ระบบบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) หรือระบบบ่อฟื้นฟูเสื่อม (Stabilization Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำที่ไม่ได้ในบริเวณมาก มีประสิทธิภาพในเก็บน้ำที่ไม่ได้รัก ใช้เทคโนโลยีที่มีขั้นตอนและสามารถดูดและรักษาแบบได้ร่าง แต่อาจต้องใช้พื้นที่ในการสร้างระบบอย่างมาก ที่จะต้องอยู่ติดกับบริเวณน้ำที่ระบายน้ำ และความเส้นที่บ้านจะต้องน้ำที่ต้องน้ำ

4.3 ผลกระทบต่อเนื่องก่อกรรมรวมกับภูมิภาคในการแก้ไขบรรเทา พื้นที่ ปรับปรุงระบบการจัดการดูดและน้ำที่อาจอ่อน化ที่ต้อง

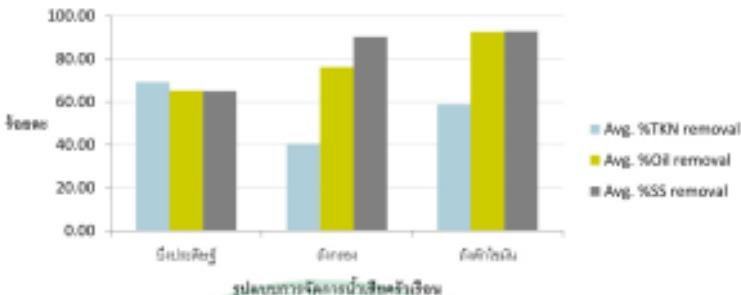
ผลกระทบต่อระบบทางตอนการป้องกันน้ำที่ต้องระวังเรื่อง 3 รูปแบบ ได้แก่ ดินที่ต้องดูด ดักกรอง และบึง ประดิษฐ์ เพื่อวิเคราะห์ที่ทางระบบที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันน้ำที่ต้องระวังเรื่องมากที่สุด และมีความเหมาะสม กับการดีดตัวน้ำที่ต้อง ให้ทางการคุ้มครองดูแลระบบดูดและรักษา 4 รูปแบบ ได้แก่

- (1) บ้านที่อยู่น้ำใน ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงที่อยู่ไป
- (2) บ้านหล่า ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงที่อยู่ไป
- (3) บ้านป่าเข็ม ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงที่อยู่ไป
- (4) บ้านท่าข้าม ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงที่อยู่ไป

สำหรับผลกระทบบนบ้านที่ต้องระวังเรื่องที่ 3 รูปแบบ ได้แก่ดังภาพที่ 4.37 - 4.40 ซึ่ง ภายนอกโครงการดีดตัวระบบดูดและรักษาที่ต้องดูด เดินทางและน้ำที่ต้องดูดบนบ้านเดือนที่ต้อง พกน้ำทุกอย่างมาสามารถดูดและรักษาได้หรือความเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำที่ไม่ได้รัก เท่านั้นที่เก็บกักทุกความเข้มข้น ของน้ำในโครงการ ไม่มี และหากเข้มข้นของสารอันตรายในน้ำ โดยมีค่าแพคต์ต่ำกว่ากันไป ซึ่งอยู่ต่ำกว่าจุดที่สามารถดูด เช่น คุณสมบัติและแหล่งที่มาของน้ำที่ต้อง ยกให้การดูดตามของระบบ เป็นต้น

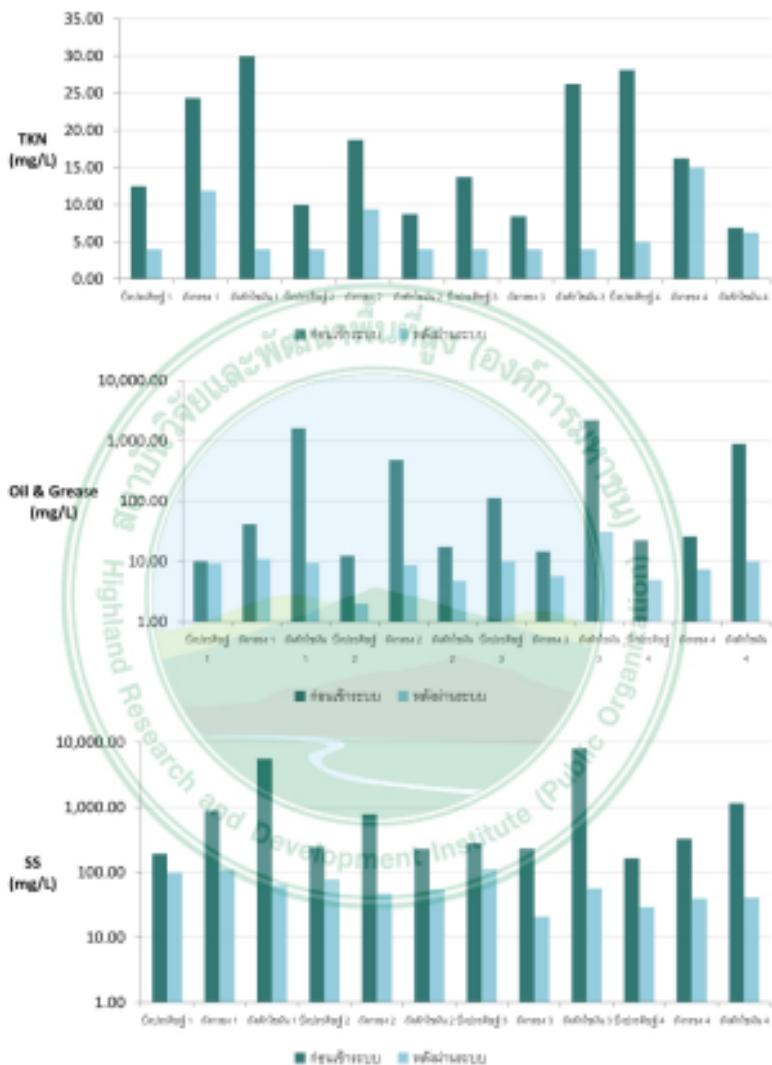
เมื่อบริษัทที่อยู่ประจำที่ทำการดูดและรักษาได้รัก ให้ตรวจสอบ ให้บันทึกสารเคมีในน้ำที่ต้องระวังเรื่อง ของผลกระทบของบ้านที่ต้องดูด เดินทางและน้ำที่ต้องดูด ทราบว่ามีประสิทธิภาพในการดักกรองสารอันตรายและ ในโครงการโดยเฉลี่ยได้สูงสุดต้องอยู่ 95.93 และ 69.16 ตามลำดับ ในขณะที่ต้องดักกรอกน้ำที่มีน้ำที่ต้องดูดและรักษา หลากหลายและไม่สามารถดูดและรักษาได้สูงสุดต้องอยู่ 92.76 และ 92.48 ตามลำดับ ส่วนดูดของสารเคมีต้องดักกรองสารเคมีของจากน้ำที่ต้องดูดและรักษาต้องอยู่ 90.21 แต่ประสิทธิภาพในการดักกรองสารเคมีอยู่ในระดับปานกลาง

ดังนั้นการเลือกใช้ระบบบ้านเดือนที่ต้องอ่อน化ที่สูง ซึ่งควรประกอบด้วยการใช้ต้องดักกรอกน้ำที่มีน้ำที่ต้องดูดและรักษา บ้านเดือนที่ต้องดูดและรักษา ให้เฉพาะสารน้ำที่ต้องดูดและรักษาที่มีน้ำในน้ำที่ต้องดูดและรักษา และบ้านเดือนที่ต้องดูดและรักษาที่ต้องดูดและรักษาที่ต้องดูดและรักษา เมื่อจะต้องดูดและรักษาในกระบวนการน้ำที่ต้องดูดและรักษา ให้ต้องดักกรอกน้ำที่ต้องดูดและรักษา

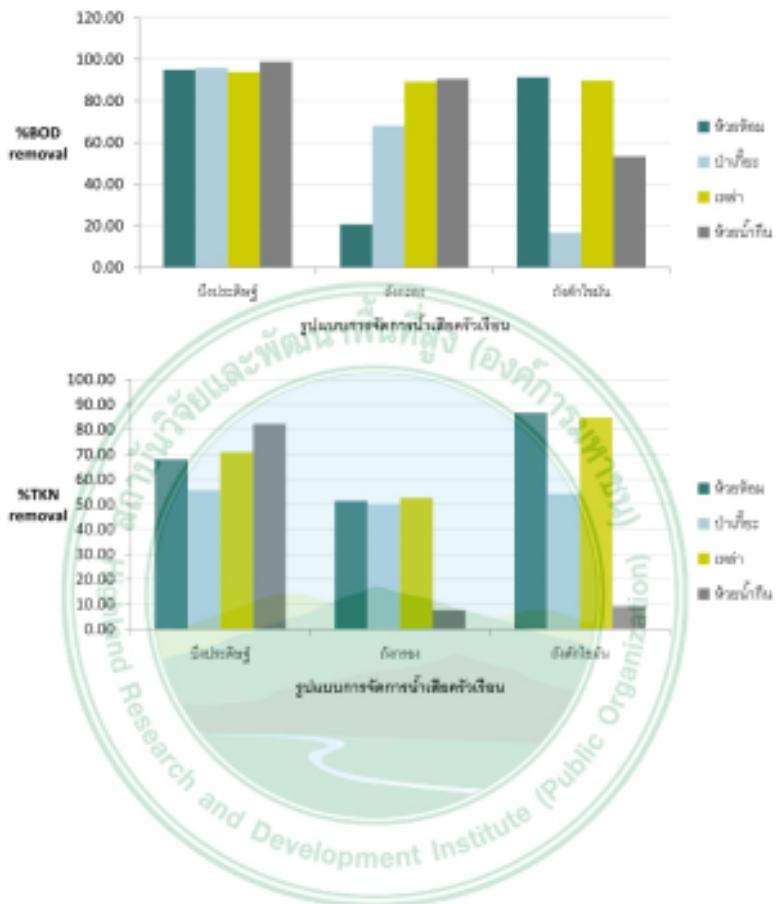


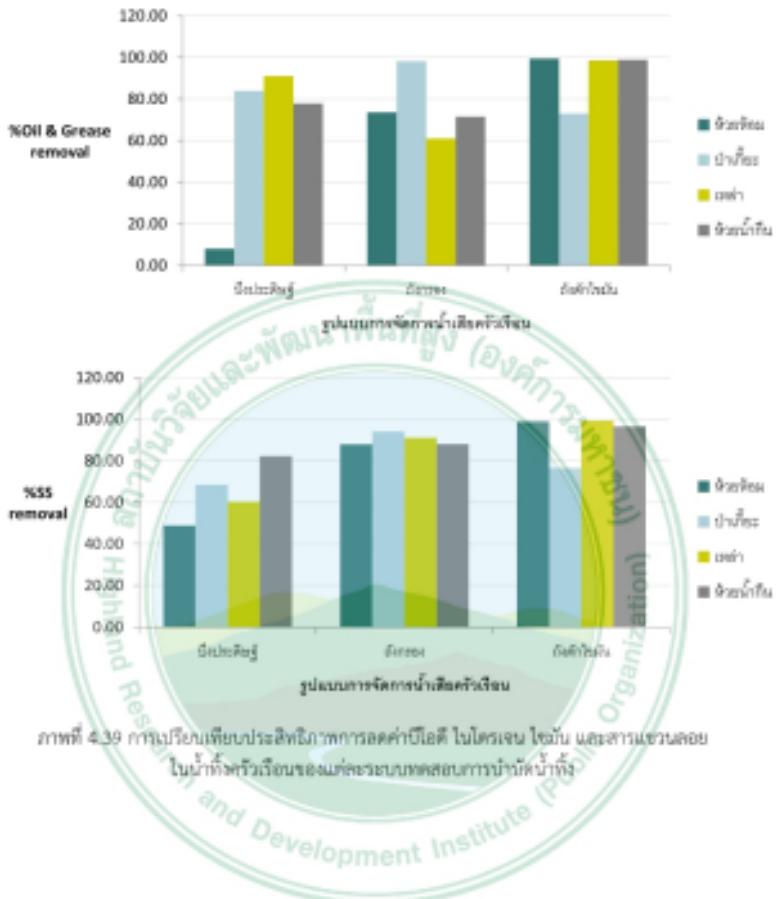
ภาพที่ 4.37 ประสิทธิภาพการกำจัดต่อกลุ่มของสารในน้ำเสียจากกระบวนการแยกและอุดกั๊กการบำบัดน้ำเสีย





ภาพที่ 4.38 ผลการทดสอบปริมาณป่ามีค่าน้ำทึบครัวเรือนก่อนเข้าระบบและหลังผ่านกระบวนการ





ภาพที่ 4.39 กรณีเรียนเพื่อเป้าหมายการลดต่ำลงของค่าเบี้ยน้ำในโครงการ ไชยัน และการรายงานผลอย่างต่อเนื่องของค่าเบี้ยน้ำของผู้ตรวจสอบจากหน่วยงานการบ้านที่ดำเนินการ



ภาพที่ 4.40 ตัวอย่างวิธีการบำบัดน้ำเสีย

4.4 ผลการประเมิน วิศวกรรมเพื่อการดำเนินกิจกรรม และสถาปัตยกรรมของการดำเนินโครงการ

โดยค่าเฉลี่วการไฟฟ้าที่ใช้ 9 ชุมชน และพื้นที่สี 3 ชุมชน รวม 12 ชุมชน ผลการประเมินการจัดการของวิศวกรศึกษาในครัวเรือน/ชุมชน เพื่อบอกเกณฑ์ที่ว่าตัวชี้วัดตามมาตรฐานการพัฒนาชุมชนบนพื้นที่ชุมชน ควรอยู่ต่ำและอยู่อันดับต้น การจัดการอนามัยเพื่อผลักดันในชุมชน ยกตัวอย่างที่การประเมินเรื่องการจัดการของไฟฟ้าที่ใช้ในครัวเรือน/ห้องน้ำ ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ดังนี้

ตารางที่ 4.9 เกณฑ์การประเมินการจัดการของไฟฟ้าที่ใช้ในครัวเรือน/ห้องน้ำ

เกณฑ์การประเมิน	คะแนน	หลักฐานการตรวจประเมิน
1) ร้อยละของจำนวนครัวเรือนหนึ่งครัวเรือน หลักสูตรที่ได้รับการจัดการของครัวเรือน และ/หรือมีการนำขยะไปใช้ประโยชน์ การนำขยะไปใช้ประโยชน์	10	- รายงานผลการจัดการของภายในครัวเรือน (ระบุ รายชื่อครัวเรือน และรูปแบบการจัดการของ เช่น การคัดแยกขยะ การนำไปย่อยสลายเป็นเชื้อเพลิง)
- ค่าคะแนนที่ 2 ร้อยละ 40		
- ค่าคะแนนที่ 4 ร้อยละ 50		
- ค่าคะแนนที่ 6 ร้อยละ 60		
- ค่าคะแนนที่ 8 ร้อยละ 70		
- ค่าคะแนนที่ 10 ร้อยละ 80		
2) ชุมชนมีขั้นตอนการจัดการของไฟฟ้าที่เหมาะสม ตามหลักสูตรในการประกอบด้วย ขั้นตอนที่ 1 การตัดแยก ขั้นตอนที่ 2 การที่จะแยกประเภท	5	- รายงานผลการจัดการของภายในชุมชน และ/หรือระหว่างชุมชน หมายเหตุ : สำนักวิทยบริการและคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลเชียงใหม่ ร่วมกับมหาลัยของ

เกณฑ์การประเมิน	คะแนน	หลักฐานการตรวจประเมิน
ขั้นตอนที่ 3 การรวบรวมข้อมูล ขั้นตอนที่ 4 การเก็บข้อมูล ขั้นตอนที่ 5 การทำสำหรับ - ค่าคะแนนที่ 0 ไม่มีการตัดการของ - ค่าคะแนนที่ 1 มีการตัดการของขั้นตอนที่ 1 - ค่าคะแนนที่ 2 มีการตัดการของขั้นตอนที่ 1-2 - ค่าคะแนนที่ 3 มีการตัดการของขั้นตอนที่ 1-3 - ค่าคะแนนที่ 4 มีการตัดการของขั้นตอนที่ 1-4 - ค่าคะแนนที่ 5 มีการตัดการของขั้นตอนที่ 1-5 (รวมทุกขั้นตอน)		เครื่องมือเก็บข้อมูลที่ดี รูปแบบที่เลือกใช้มีความ พอประมาณ สมเหตุสมผล และมีคุณภาพที่ดี
3) ร้อยละของจำนวนครัวเรือนที่มาขอให้ตรวจสอบ หมวดสังกัดการจัดการน้ำที่อยู่อาศัย - ค่าคะแนนที่ 2 ร้อยละ 40 - ค่าคะแนนที่ 4 ร้อยละ 50 - ค่าคะแนนที่ 6 ร้อยละ 60 - ค่าคะแนนที่ 8 ร้อยละ 70 - ค่าคะแนนที่ 10 ร้อยละ 80	10	- รายงานผลการตัดการน้ำที่เงินค่าวัสดุ (ระบุ รายชื่อคหบังสืบในและรูปแบบตัดการน้ำที่ เช่น การแยกเชื้อขากร ค่ารบลอกเพื่อคุ้มครอง การ อ้างอิงตัวอย่าง กรณีตัดให้เป็นเดือน เป็นเดือน)
4) ร้อยละของคุณภาพน้ำที่ทดสอบได้เรียบร้อย ตามแหล่งน้ำที่มีวิธีพิสูจน์การพัฒนาคุณภาพน้ำตามมาตรฐาน น้ำที่ดี (คุณภาพดี) - ค่าคะแนนที่ 1 ร้อยละ 10 - ค่าคะแนนที่ 2 ร้อยละ 20 - ค่าคะแนนที่ 3 ร้อยละ 30 - ค่าคะแนนที่ 4 ร้อยละ 40 - ค่าคะแนนที่ 5 ร้อยละ 50	5	- ใบรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำที่เพื่อทราบ การป้องกัน เผยแพร่ครรภภัยคุณภาพน้ำของบ้านเรือน ที่จะจากออกค่าธรรมเนียมประจำเดือน (ประจำเดือน ก พค.2548)

ตารางที่ 4.10 จำนวนครัวเรือนรายเดือนชุมชน และจำนวนตัวอย่างน้ำที่ที่สูญเสียเพื่อส่งเสริมครัวเรือนคุณภาพ

ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	จำนวนตัวอย่างน้ำที่ ที่สูญเสีย (ตัวอย่าง)	ร้อยละน้ำที่ ที่สูญเสีย
บ.ป่าเหล็ก/บ.ป่าเมือง	65	8	37.50
บ.ปีคง/บ.ดินแดง	28	8	25.00
บ.หนองก่อ/บ.หนองกา	23	8	12.50
บ.ห้วยน้ำทึบ/บ.ห้วยป่า	80	8	25.00
บ.ห้วยพัฒนา/บ.ห้วยพัฒนา	25	8	12.50
บ.คลอง/บ.แม่ล้านดอน	73	8	25.00
บ.แม่น้ำนิคมธรรมชาติ/บ.ทุ่งรัง	64	8	25.00
บ.หนองขอมเปา/บ.หนองขอมเปา	139	8	25.00
บ.ป่ากันดี/บ.แม่เมด	65	8	25.00
บ.ห้วยเข้าสิน/บ.แม่ปีอก	50	-	N/A
บ.หนองพัฒนา/บ.ล่ากระสุน	47	8	12.50

ผลการประเมินทั้ง 4 ตัวชี้วัด แสดงให้เห็นว่าครัวเรือนของชุมชนมากกว่าร้อยละ 80 ของครัวเรือน ทั้งหมด มีการจัดการระบบด้วยการตัดยอดภายนอก 4 ประเภท และการจัดการบ้านที่ครัวเรือน ได้แก่ การปลูกผักสวนผัก ที่จัดตั้งร่วมกับบ่อเก็บน้ำและบ่อชีวน์ แต่ชุมชนบางส่วนปรับปรุงขึ้นด้วยการจัดการระบบที่พัฒนาขึ้นตามหลัก สุขาภิบาลประยุกต์ ด้วย ขั้นตอนที่ 1 การตัดยอด ขั้นตอนที่ 2 การที่ขยายความกว้างขวาง ขั้นตอนที่ 3 การ ระบบรากและ ขั้นตอนที่ 4 กำจัดขยะและ ขั้นตอนที่ 5 การก้าวสู่ระยะ รวมทั้งต้องเลือกตัวอย่างบ้านที่ดี คือ ครัวเรือนที่บ้านปลูกต้นไม้ดี ไม่ติดกับบ้านที่มีคุณภาพไม่ดี และรักษาความสะอาด การตรวจสอบน้ำที่มาจาก การ บรรจุประเททและบ้านขนาด (ประเทท ณ พ.ศ.2548 ดังผลสรุปในตารางที่ 4.11)

ตารางที่ 4.11 ผลการประเมินการจัดการของศิษย์ที่เกิดขึ้นในชุมชน/ครัวเรือน

เกณฑ์ที่ใช้วัด	เกณฑ์การประเมิน			
	1) การจัดการของ ภายในครัวเรือน	2) การจัดการของ ชุมชน	3) การจัดการน้ำ ที่ครัวเรือน	4) คุณภาพน้ำที่ส่ง จากครัวเรือน
คะแนนเต็ม	10 คะแนน	5 คะแนน	10 คะแนน	5 คะแนน
บ.ปักบง/บ.ป่าเมือง	๙๐	๘	๙๐	๗
บ.ปีอก/บ.เด่นคง	๙๐	๘	๙๐	๖
บ.เหล่านาท/บ.เมืองตราด	๙๐	๔	๙๐	๖
บ.หัวอยน้ำกีฟ/บ.หัวอยป่า	๙๐	๘	๙๐	๖
บ.หัวอยห้วยแม่พะเมล็ดข้าว	๙๐	๘	๙๐	๕
บ.คล/บ.แม่เจาเมือง	๙	๗	๙๐	๖
บ.แม่น้ำนิคมบึง/บ.หัวอยรัง	๙๐	๗	๙๐	๖
บ.หนองอ้อทองคำ/บ.หนองอ้อทอง	๙	๘	๙๐	๔
บ.ป่ากือจะ/บ.แม่แฉ	๙๐	๘	๙๐	๖
บ.หัวอยข้าวติน/บ.แม่สะปีอก	๙๐	๘	๙๐	N/A
บ.ร่องบ่อตี้/บ.อ่าชาตว่า	๙	๗	๐	๑
บ้านหนองอ้อทองคำ/บ.อ่าชาตว่า	๙	๘	๙๐	N/A

สำหรับการจัดการน้ำทิ้ง ทุกชุมชนพื้นที่สูงค่าความต้องการน้ำทิ้ง ณ แหล่งกำเนิดของน้ำทิ้งเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง และลดผลกระทบต่อสิ่งมลพิษต้านทานของชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพในการจัดการน้ำทิ้งในชุมชนที่มีค่าใช้จ่ายต่ำกว่าค่าใช้จ่ายในการสร้างระบบ เช่น ต่อไปนี้ทั้งหมดจะช่วยให้ชุมชนสามารถจัดการน้ำทิ้งได้ดีขึ้น

(2) ຂະຕິບ້ານຫຼາຍ ໄປແກ້ ປຶ້ງປະເທີບູ້ ບໍລິບັນເສດຖາ ເປັນຄົນ ເພື່ອຈຸດການມາຮອດຂອງຂ້ານໍາທີ່ໄດ້ໃນປົມການຄາກ ຫຼືປະສົງອຳນວຍໃນປ້ານັກທີ່ໄດ້ຕື່ມ ໃຫ້ເຫັນໃນລົງທຶນທີ່ມີຂັ້ນຂົ້ນແລະສາມາດກຳລົມວັນຍາຮັບນໄດ້ກ່າວແຕ່ອາຈົ້າທີ່ໄດ້ຕື່ມ ເພີ້ນການສ້າງຮຽນບໍ່ຄົ່ນຫຼາຍມາຈາກ ຫຼືອ່າງິນກົງໃຈການແລະຄວາມເຊັ່ນຕົນຂອງຫຼາຍທີ່

จะได้รับการอนุมัติและสนับสนุนที่ดีจากทุกหน่วยงานที่มีส่วนได้ส่วนเสีย

(1) การมีความรู้เรื่องตัวการเรียนและนาฬิกาที่ให้มาเพื่อพัฒนาผลลัพธ์ทางภาษา
(2) การปั้นปุ่นกระบวนการตัวการเรียนและนาฬิกาที่ให้มาเพื่อพัฒนาผลลัพธ์ทางภาษา

(3) ทำห่วงความต้องการทางสังคมที่เกิดจากภาระของบ้านและภาระปัจจุบันของชุมชนเพื่อให้เกิดการดำเนินการของชุมชนต่อไป