

## บทที่ 4

### ข้อกำหนดและดัชนี

ข้อกำหนดและดัชนี (Criteria and indicators) ความยั่งยืนของระบบการทำสวนชาเมือง กับนิเวศป่าดิบเขาจากภูมิปัญญาของชาวสวนเมืองที่กล่าวในบทนี้ประกอบไปด้วยกฎระเบียบและนโยบายที่นำมาใช้ ทั้งที่เป็นกฎหมาย และนโยบายแห่งรัฐที่มีผลกระทบทั้งทางตรงและอ้อมต่อชุมชน และกฎระเบียบที่ชุมชนถือปฏิบัติตามจริต ประเพณี วัฒนธรรม และความเชื่อ (ข้อที่ 4.1) ในข้อที่ 4.2 อธิบายถึงข้อกำหนดและดัชนีความยั่งยืนด้านโครงสร้างทางสังคมและการจัดการของชุมชนในการทำสวนชาเมืองที่ส่งผลต่อความยั่งยืนในการผลิต และความอดทนสมบูรณ์ของระบบ นิเวศความหลากหลายทางชีวภาพ รวมทั้งปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดการของชุมชนในการทำสวนชาเมือง ส่วนในข้อที่ 4.3 อธิบายถึงข้อกำหนดและดัชนีที่วัดความยั่งยืนด้านระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพที่ทำให้ระบบการผลิตของชุมชนอาศัยทรัพยากรธรรมชาติเป็นปัจจัยพื้นฐานในการผลิต ซึ่งส่วนใหญ่นักนิเวศวิทยามักกำหนดในเชิงปริมาณที่ใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ตรวจวัด ส่วนประชาชนมักอาศัยความรู้สึก และการประเมินด้วยสายตาและเป็นค่าในเชิงบรรยาย ทำให้เห็นถึงความแตกต่างในการที่วัดสภาพทรัพยากรดังกล่าว ส่วนในข้อที่ 4.4 อธิบายถึงข้อกำหนดและดัชนีของระบบเศรษฐกิจในชุมชนที่บ่งบอกถึงการดำเนินชีพในพื้นที่ ซึ่งนักเศรษฐศาสตร์มักใช้ข้อมูลเชิงปริมาณ ในขณะที่ประชาชนซึ่งอาศัยอยู่ท่ามกลางความหลากหลายทางชีวภาพ และทรัพยากรธรรมชาติอื่น แบบเศรษฐกิจพอเพียง อาศัยความรู้สึกโดยที่ไม่คำนึงถึงการมีฐานะทางเศรษฐกิจ ส่วนข้อที่ 4.5 เป็นตารางสรุปข้อกำหนดและดัชนีที่วัดความยั่งยืนจากแนวคิดภูมิปัญญาของชาวสวนเมือง เปรียบเทียบความเหมือนและความต่างกับแนวคิดทางด้านวิชาการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 4.1 ข้อกำหนดและดัชนีที่วัดความยั่งยืนด้านกฎระเบียบและนโยบาย

##### 4.1.1 ข้อกำหนดด้านกฎระเบียบด้านป่าไม้

ภูมิปัญญาด้านกฎระเบียบป่าไม้ของชุมชนเป็นข้อตกลงกันในพื้นที่ลุ่มน้ำซึ่งเป็นข้อห้ามที่ถือปฏิบัติมานานคือ การห้ามนุกรุกพื้นที่ป่าหัวน้ำและการระบุกวนพื้นที่ เช่น การเก็บหาของป่า การตัดหัวาย เก็บหน่อไม้ การตัดไม้พื้นล่างอื่น แต่ไม่ห้ามการเก็บเม็ดก่อ หรือผลไม้ป่าอื่นที่ใช้เพื่อการบริโภคในชุมชน และไม่อนุญาตให้นำไปขาย ทั้งนี้ เพราะว่าป่าดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่มีป่าไม้ที่สมบูรณ์ช่วยดูดน้ำและปลดปล่อยน้ำให้กับชุมชนเพื่อการอุปโภคบริโภค และเพาะปลูก โดยมี

ความเชื่อที่ว่ามีเจ้าป่าเจ้าเขา และเจ้าแม่คօบยังเก็บปักธงชัยพื้นที่ป่าไม้ ป่าบริเวณตอนบนของพื้นที่มีความลาดชันประกอบไปด้วยป่าไม้ที่อุดมสมบูรณ์ ดังนั้นคำว่าป่าหัวน้ำของชุมชนคือป่าที่ทำหน้าที่ปลดปล่อยน้ำเท่านั้น ซึ่งประชาชนมีข้อกำหนดจากสภาพจริงว่าป่าต้นน้ำ หรือป่าหัวน้ำทำหน้าที่คุ้มชับและปลดปล่อยน้ำ ไม่ใช่เป็นพื้นที่ที่กำหนดขึ้นตามแผนที่ตามกฎหมาย หรือมติคณะรัฐมนตรีว่าด้วยการจัดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำที่กำหนดป่าธรรมชาติหรือพื้นที่เพาะปลูกในตอนบนของพื้นที่ทั้งหมดเป็นป่าต้นน้ำ อ忙่างໄเรก์ตามพบว่าชุมชนมีการกำหนดพื้นที่ส่วนเมือง หรือส่วนไม่ผล และในบริเวณพื้นที่ลาดชันตอนบนของส่วนเมืองเป็นป่าหัวสวน ทำให้ชุมชนมีการแบ่งพื้นที่หัวสวนไว้เป็นป่า เพราะชุมชนเชื่อว่าการแบ่งพื้นที่หัวสวนให้เป็นป่า และการมีไม้ร่มเงาทำให้บรรยากาศในสวนเมืองเย็น ต้นไม้ใหญ่ช่วยป้องกันแสงแดดที่ส่องสู่พื้นดินในป่าให้น้อยลง ทำให้ใบเมืองไม่แก่เร็วเกิน หากแสงแดดมีความเข้มมาก ทำให้ใบเมืองแก่เร็ว ถ้าเก็บไม่ทันทำให้ใบเมืองที่เก็บได้คุณภาพไม่ดี และอาจทำให้ใบเมืองเป็นจุดไฟ ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคใบขาด ไม่เป็นที่ต้องการของตลาด ในเมืองที่ได้รับแสงรำไรมีใบที่อ่อนและเหลืองเป็นที่ต้องการของตลาด ในขณะเดียวกันการเก็บใบเมืองไม่ร้อนเกิน ไป ทำให้จ่ายต่อการเก็บชา และสามารถเก็บได้นาน นอกจากนั้นในพื้นที่ยังใช้ประโยชน์ได้ทั้งด้านเนื้อไม้ และอาหารป่า เป็นร่มเงาแก่เจ้าของสวน สร้างความชุ่มชื้นแก่ต้นชาเมือง ส่งผลต่อคุณภาพและปริมาณของใบชา ซึ่งชุมชนเน้นการใช้ประโยชน์นี้ เป็นหลัก นอกจากนั้นพื้นที่บางส่วนยังเป็นป่าที่สมบูรณ์แม้ว่าไม่ได้เป็นป่าหัวน้ำ ก็ยังห้ามตัดและบุกรุกเข่นเดียวกับป่าหัวน้ำ ในส่วนบทลงโทษผู้กระทำผิดกฎหมายเบียบหมู่บ้านที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้ ชุมชนมีการตั้งกฎข้อบังคับโดยห้ามโฆษณาอย่างหน่อไม้ในสวนของผู้อื่น ถ้าเจ้าของสวนไปเห็นจะโอนปรับคนละ 500 บาทและห้ามโฆษณาต้นกาแฟ และเมล็ดกาแฟ ถ้าเจ้าของสวนกาแฟไปเจอ 1 เม็ด ปรับ 500 บาท

**ข้อกำหนดทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวกับป่าไม้ (บันทึก ใจสมุทร, 2539) มีรายละเอียดดังต่อไปนี้**

1. กฎหมายป่าสงวนแห่งชาติ มาตรา 14 ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ห้ามมิให้บุคคลใด ยึดถือ ครอบครอง ทำประโยชน์หรืออัญเชิญในที่ดิน ก่อสร้าง แปร์ต่อ เผาป่า ทำไม้ เก็บหาของป่า หรือกระทำการใดๆ อันเป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าสงวนแห่งชาติเว้นแต่ มาตรา ๑๕ การทำไม้หรือการเก็บหาของป่าในเขตป่าสงวนแห่งชาติกระทำได้มื่อได้รับใบอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ หรือเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ได้ประกาศอนุญาตไว้เป็นคราวๆ ในเขตป่าสงวนแห่งชาติแห่งหนึ่งโดยเฉพาะ

## 2. กัญามาดูทายาณ มาตรา ๑๖ ภายในเขตอุทายานแห่งชาติห้ามบุคคลใด

- เก็บหา หรือนำออกไป ทำด้วยประการใดๆ ให้เป็นอันตราย รวมถึงก่อสร้าง แผลว่าง หรือเพาป่า
- เก็บหา นำออกไป ทำด้วยประการใดๆ ให้เป็นอันตราย หรือทำให้เสื่อมสภาพ ซึ่งไม่ยังไม่น้ำมันยางน้ำมันสน แล้วหรือทรัพยากรธรรมชาติอื่น
- ยึดถือครอบครองที่ดิน หรือทำให้เสื่อมสภาพ ซึ่งกลัวว่าไม่น้ำดี กระถางไม่เปลือกไม้ หรือมูลถังคา
- เก็บหรือทำด้วยประการใดๆ ให้เป็นอันตรายแก่คอกไม้ไบไม้ หรือผลไม้
- นำเครื่องมือสำหรับล่าสัตว์หรือขับสัตว์หรืออาวุธใดๆ เข้าไปเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ และปฏิบัติตามเงื่อนไขซึ่งเจ้าหน้าที่กำหนด
- ทิ้งขยะมูลฝอยหรือถังต่างๆ ในที่ที่มิได้จัดไว้เพื่อการนั้น

ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้ในทางวิชาการ มีรายละเอียดดังนี้

### 1. มาตรฐานนรัฐมนตรีว่าด้วยการจัดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (สำนักนายกรัฐมนตรี, 2540)

สำหรับชุมชนหรือหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ที่ได้รับการผ่อนผันให้ตั้งชุมชนหรือหมู่บ้านอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1A ได้ ควรจะต้องดำเนินการตามมาตรการ ดังนี้

#### 1.1 มาตรการการควบคุมจำนวนประชากรและส่งเสริมคุณภาพชีวิต

- ควบคุมการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร และกำหนดแนวเขตพื้นที่ตั้งชุมชน โดยเตรียมการหาอาชีพใหม่ ซึ่งไม่เป็นการบุกรุกทำลายป่า เช่น การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ เป็นต้น
- ส่งเสริมคุณภาพชีวิต โดยการจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานตามความเหมาะสมเพื่อให้รายได้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

#### 1.2 มาตรการการควบคุมรักษาป่าที่ยังไม่ถูก耘กวน และ/หรือครอบครองเป็นการถาวร

- กำหนดแนวเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1A ส่วนที่ยังไม่ถูกบุกรุกและ/หรือครอบครองเป็นการถาวร
- การป้องกันไฟป่าและการป้องกันไม่ให้มีการบุกรุกเข้าไปในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ A ที่ยังไม่ถูกบุกรุกและหรือครอบครองเป็นการถาวร
- การบำรุงรักษาป่าและพื้นฟูสภาพป่าเสื่อมโทรมในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1A

2. ป้าชุมชนของรัฐ โดย (โภกมล แพรคท่อง, 2531) แบ่งเป็น 2 รูปแบบ ดังนี้คือ

2.1 ป้าชุมชนแบบดั้งเดิม กับ ป้าชุมชนที่พัฒนาขึ้นใหม่ โดยป้าชุมชนแบบดั้งเดิม เป็นแบบป้าชุมชนที่ประชาชนได้รักษาพื้นที่ป้าไว้ไว้ โดยมีวัตถุประสงค์แตกต่างกันออกไปดังนี้

1) การอนุรักษ์ป้าไม้เพื่อประกอบพิธีกรรมตามประเพณี เช่น การรักษาป่าข้าในภาคเหนือ การรักษาดอนปู่ตาในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเป็นไปตามประเพณีของท้องถิ่น เพื่อใช้ในการประกอบพิธีกรรมต่างๆ ป้าดังกล่าวจะถูกรักษาไว้โดยไม่มีการทำลาย

2) การอนุรักษ์ป้าไม้เป็นแหล่งชับน้ำ เป็นการรักษาเพื่อเป็นแหล่งชับน้ำให้กับพื้นที่นา หรือพื้นที่ประกอบเกษตรอื่นๆ หรือเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ที่จะชะล้างทรัพย์เจ้าสู่พื้นนา พื้นที่ป้าชับน้ำของหมู่บ้าน จะพบได้ในชุมชนของชาวเขาที่มีการทำนา เช่น กระหรี่ยง และในกลุ่มคนไทยในพื้นราบ ป้าเพื่อแหล่งชับน้ำจะถูกรักษาไว้อย่างดี นอกจากเป็นแหล่งชับน้ำแล้วยังเป็นแหล่งอาหาร สมุนไพร และของป่าต่างๆอีกด้วย

3) การอนุรักษ์ป้าไว้ไว้เป็นเขตอภัยทาน เป็นพื้นที่ซึ่งห้ามล่าสัตว์ตัดชีวิตตามหลักของพุทธศาสนา เป็นที่ยอมรับไม่มีการล่าสัตว์ในพื้นที่ดังกล่าว และไม่มีการตัดไม้ และเป็นที่พักพิงของสัตว์และมนุษย์ทางด้านจิตใจ เป็นพื้นที่พักผ่อนหย่อนใจ จนเห็นได้ตามวัด

4) การอนุรักษ์พื้นที่เป็นที่พักผ่อน โดยเน้นการรักษาสภาพป้าไว้ตามสภาพธรรมชาติ ซึ่งป้าเหล่านี้จะมีจุดสนใจ เช่น ถ้ำ น้ำตก

5) การอนุรักษ์พื้นที่ไว้เป็นแหล่งอาหาร และใช้สอยอื่นๆ โดยทั่วไป รายภูมิจะรักษาป้าใกล้เคียงหมู่บ้านไว้ เพื่อการเก็บหาอาหาร เช่น เห็ด หน่อไม้ ผลไม้ ยาสมุนไพร พื้นที่ป้าได้ถูกรักษาไว้เพื่อการใช้ประโยชน์ดังกล่าว ซึ่งบางครั้งเป็นแหล่งเสริมรายได้เพิ่มให้กับประชาชน

2.2 ส่วนป้าชุมชนแบบพัฒนา เป็นผลมาจากการส่งเสริมให้สร้างป้าชุมชนขึ้น สำหรับหมู่บ้านเพื่อเป็นแหล่งทรัพยากรที่ชาวบ้านจะพึ่งพาอาศัยได้ เนื่องจากการขาดแคลนแหล่งป้าไม้หรือแหล่งป้าไม้เดิมที่มีอยู่ในสภาพเสื่อมโทรม ไม่สามารถที่จะอำนวยประโยชน์ให้ได้ ป้าชุมชนที่ได้รับการพัฒนาขึ้นมาใหม่จะมีรูปแบบต่างๆขึ้นอยู่กับการศึกษาและสถานบันที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1) ป้าชุมชนเพื่อการใช้สอย เป็นป้าที่ได้รับการสร้างขึ้นในบริเวณที่ดินประเภทต่างๆ ในหมู่บ้าน เช่น ที่สาธารณะ ที่สองข้างทาง ที่อ่างเก็บน้ำ เพื่อการใช้ประโยชน์จากป้าไม้ในลักษณะต่างๆ เช่น ฟืน ถ่าน

2) ป้าโรงเรียน เป็นการปลูกป้าขึ้นในบริเวณโรงเรียนเพื่อการศึกษา ทางด้านการเกษตรจากโรงเรียน และการใช้ประโยชน์จากรายได้ การจำหน่ายผลประโยชน์จากต้นไม้สำหรับเป็นอาหารกลางวันสำหรับเด็กที่ยากจนในโรงเรียน

3) การพัฒนาวัดป่า เป็นการปลูกต้นไม้ขึ้นบริเวณวัดหรือสำนักสงฆ์ เพื่อให้เกิดความร่วมรื่นเริงเหมาะกับความสงบทางด้านจิตใจ และใช้ประโยชน์จากไม้ในกิจกรรมของวัดซึ่งเป็นแหล่งรวมใจของประชาชนในท้องถิ่น ในพิธีเทศาลาทำบุญต่างๆ

4) การกันพื้นที่คืนไว้เป็นป่าจำนวน 20 % ของพื้นที่จัดสรรที่คืน เพื่อเป็นแหล่งใช้สอยของหมู่บ้านที่ได้รับการจัดสรรที่คืนตามต比例ของคณะกรรมการจัดสรรที่นั่งแห่งชาติ เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2499 เพื่อเป็นแหล่งไม้ใช้สอยของชุมชน

5) การจัดป่าของชาติให้เป็นป่าชุมชน ตามต比例ของที่ประชุมคณะกรรมการพัฒนาที่คืน ครั้งที่ 4/2530 เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2530 ให้กันพื้นที่ป่าที่เหลืออยู่ไม่เกิน 500 ไร่ และไม่ติดกับเขตป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า สำหรับเป็นป่าชุมชน โดยให่องค์กรของหมู่บ้าน ดำเนิน คณะกรรมการหมู่บ้าน สถาบัน ดำเนินผู้ดูแล

#### 4.1.2 ข้อกำหนดด้านกฎระเบียนเกี่ยวกับที่ดิน

กฎบัญญัติด้านกฎระเบียนเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนในพื้นที่ที่มีข้อตกลงกันเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินและการถือครองกรรมสิทธิ์โดยห้ามใช้พื้นที่ที่เป็นแหล่งต้นน้ำ ลำธารเพื่อใช้ในการทำการเกษตร การตั้งบ้านเรือน ที่อยู่อาศัย เพราะชุมชนถือว่าพื้นที่ที่เป็นป่าหัวน้ำ และพื้นที่ป่าอุดมสมบูรณ์เป็นแหล่งน้ำใช้ในการอุปโภค และบริโภค ใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้าพลังน้ำ เป็นแหล่งผลิตไม้มเพื่อการสร้างที่อยู่อาศัย วัด โรงเรียน และสถานที่สาธารณะ เป็นแหล่งเพื่อผลิตพืชอาหารป่า อีกทั้งการเลือกครอบครองพื้นที่คืน การแบ่งเขตกรรมสิทธิ์ที่คืน ทำกินของชุมชนจะเป็นในลักษณะของการใช้ทรัพยากรเป็นแนวแบ่งเขตแคน เป็นแบบตามความต้องการของชุมชนและกำลังแรงงานที่มีอยู่ในครอบครัว โดยมีการตกลงกันในกลุ่มสมาชิกหมู่บ้าน เป็นหลัก ไม่มีการซื้อขายที่คืนถือครองแต่มีการถ่ายโอนในระบบเครือญาติ เพราะการบุกเบิกที่ดินในอดีตไม่มีกฎหมายบังคับการแพ้วางพื้นที่ป่าเพื่อทำการเกษตร ทำให้บุคคลที่มีความต้องการที่ดินในการปลูกเมี่ยง และมีแรงงานในเก็บเกี่ยวใบเมี่ยง เป็นเจ้าของที่คืนสวนเมี่ยงผืนใหม่ๆ นอกจากนั้น ชุมชนยังมีนโยบายเกี่ยวกับการแบ่งเขตที่ดิน โดยมีวิธีการแบ่งเขตที่ดินในลักษณะของการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ โดยการใช้ต้นไม้ใหญ่เป็นแนวแบ่งเขตที่ดินทำกินของตนเอง เช่น ไม้ไผ่ ไม้ก่อ ที่เป็นไม้ดั้งเดิมในป่าดิบเขา ต้นไม้ขนาดเล็ก เช่น ต้นหมากผู้มากเมีย ต้นวาสาห์ ใช้ทางเท้า ใช้พื้นที่หัวสวนที่มีชนิดพันธุ์พืชที่หลากหลาย เป็นต้น

ทางวิชาการ ได้มีการกำหนดพื้นที่การถือครองที่ดิน โดยใช้กฎหมายเป็นตัวกำหนดให้ชุมชนปฏิบัติตามเพื่อที่จะรักษาสภาพทรัพยากรธรรมชาติให้คงอยู่ เช่น พื้นที่ป่าสงวนตามกฎหมาย ป่าสงวน การจำแนกชั้นคุณภาพลุ่มน้ำตามต比例และรัฐมนตรีว่าด้วยการจัดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ

การจัดสรรที่ดินเพื่อการเพาะปลูกและเปลี่ยนที่อยู่อาศัยตามกฎหมายที่ดินว่าด้วยการจัดที่ดินป่าไม้ การทำกิน (สหก.) การออกใบเอกสารสิทธิ เช่น การออกใบสิทธิครอบครองที่ดิน (สค.) การออกใบเสียภาษีบำรุงท้องที่ (กบท.5) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. กฎหมายที่ดิน (ฝ่ายวิชาการ นิติกร, 2541)

มาตรา 3 บุคคลย่อมมีกรรมสิทธิ์ในที่ดินในการปฏิดังต่อไปนี้

- ได้มาซื้อกรรมสิทธิ์ตามบทกฎหมาย ก่อนวันที่ประมวลกฎหมายนี้ใช้บังคับ หรือได้มาซื้อโอนด้วยตามบัญชีที่ดินตามบทแห่งประมวลกฎหมายนี้
- ได้มาซื้อกรรมสิทธิ์ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดที่ดินเพื่อการครองซึพหรือกฎหมายอื่น

มาตรา 4 ภายใต้บังคับ มาตรา 6 บุคคลใดได้มาซื้อสิทธิครอบครอง ในที่ดินก่อนวันที่ประมวลกฎหมายนี้ใช้บังคับ ให้มีสิทธิครอบครองสืบไป และให้คุ้มครองตลอดถึงผู้รับโอนด้วย (มาตรา 6 นับตั้งแต่วันที่ประกาศของคณะปฏิวัติฉบับนี้ใช้บังคับ บุคคลใดมีสิทธิในที่ดินตามโอนด้วยที่ดิน หรือหนังสือรับรองการทำประโภชน์ หากบุคคลนั้นทดสอบที่ไม่ทำประโภชน์ในที่ดิน หรือปล่อยที่ดินให้เป็นที่กรรจังว่างเปล่าเกินกำหนดเวลาดังต่อไปนี้

- สำหรับที่ดินที่มีโอนด้วยเงินเดือนเป็นติดต่อกัน
- สำหรับที่ดินที่มีหนังสือรับรองการทำประโภชน์ เกินห้าปี ติดต่อกันให้ถือว่า เกตนาสละสิทธิ์ในที่ดินเฉพาะส่วนที่ทดสอบที่ไม่ทำประโภชน์ หรือที่ปล่อยให้ เป็นที่กรรจังว่างเปล่า เมื่อธันวาคมได้ยื่นคำร้องต่อศาล และศาลมีสั่งเพิกถอน หนังสือแสดงสิทธิ์ในที่ดินดังกล่าว ให้ที่ดินนั้น ตกเป็นของรัฐเพื่อดำเนินการ ตามประมวลกฎหมายนี้ต่อไป

มาตรา 9 ภายใต้บังคับกฎหมายว่าด้วยการเหมืองแร่และการป่าไม้ ที่ดินของรัฐนั้นถ้า มิได้มีสิทธิครอบครองหรือมิได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่แล้วห้ามมิให้บุคคลใด

- เข้าไปยึดถือ ครอบครอง รวมตลอดถึงการก่อสร้างหรือเพาป่า
- ทำด้วยประการใด ให้เป็นการทำลาย หรือทำให้เสื่อมสภาพ ที่ดิน ที่หิน และที่กรวด หรือที่ทรายในบริเวณที่รัฐมัตรีประกาศห้ามใน ราชกิจจานุเบกษา
- ทำสิ่งหนึ่งลึกลับอันเป็นอันตรายแก่ทรัพยากรในที่ดิน

มาตรา 9 ทวิ ผู้รับอนุญาตตาม มาตรา 9 ต้องเสียค่าตอบแทนเป็นรายปี ให้แก่องค์การ บริหารส่วนจังหวัด ตามวิธีการและอัตราที่กำหนด ไว้ ในข้อบัญญัติจังหวัด แต่ต้องไม่เกินอัตราตาม บัญชีท้ายประมวลกฎหมายนี้ มาตรานี้ ได้มีการเพิ่มเติมใหม่โดยประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 334

(พ.ศ. 2515) กำหนดไว้ในข้อ 3 (สอดคล้องกับกฎหมายที่คินมาตรฐานที่จัดสรรที่คินเพื่อการเพาะปสูกและเป็นที่อยู่อาศัยตามกฎหมายที่คิน มติคณะกรรมการรัฐมนตรีว่าด้วยการจัดที่ดินป่าไม้การทำกิน (สพก.) ,ที่คิน สพก. 1, ที่คิน (กบช 5)

## 2. มติคณะกรรมการรัฐมนตรีว่าด้วยการจัดที่ดินคุณภาพดีน้ำ (สำนักนายกรัฐมนตรี, 2540)

สำหรับชุมชนหรือหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ที่ได้รับการผ่อนผันให้ตั้งชุมชนหรือหมู่บ้านอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1A ได้ ควรจะต้องดำเนินการตามมาตรการควบคุมและส่งเสริมการใช้ที่ดินให้มีประสิทธิภาพ ดังนี้

- 2.1 การควบคุมพื้นที่ทำกิน โดยการติดตามตรวจสอบการใช้พื้นที่ทำกินไม่ให้ขยายหรือบุกรุกออกไปจากพื้นที่เดิมที่ได้กำหนดแนวทางไว้
- 2.2 การวางแผนการใช้ที่ดิน การจัดทำมาตรการอนุรักษ์คืนและน้ำและระบบวงเกษตร
- 2.3 การอนุรักษ์ที่คินทำกินและการสร้างแรงจูงใจให้ประชาชนดำเนินการในด้านการอนุรักษ์โดยการฝึกอบรมด้านการอนุรักษ์ และการส่งเสริมการปลูกป่า

ส่วนการแบ่งเขตกรรมสิทธิ์ที่คินของรัฐเป็นการออกเอกสารสิทธิ์ เช่น ในสิทธิครอบครอง (สค.1) ในภานีบำรุงท้องที่ (กบช.5) ในโฉนด นส.3 ในสิทธิทำกิน (สพก.) ของกรมป่าไม้ เป็นต้น และปักหมุดแสดงแนวทาง เป็นตัวกำหนดกรรมสิทธิ์ในที่คินทำกินแต่ละพื้น มีการซื้อขายที่คินถือครอง และถ่ายโอนให้กับบุคคลอื่น แต่อย่างไรก็ตามการที่ชุมชนมีสิทธิในที่คินทำกินของตนเอง และมีใบเอกสารสิทธิในการถือครอง ทำให้เจ้าของที่คินมีความหวังแห่งในที่คินของตนเอง และเกิดประสิทธิภาพในการจัดการสวนชาเมือง

### 4.1.3 ข้อกำหนดด้านกฎหมายเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ

กฎหมายของชุมชนมีกฎหมายเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรน้ำโดยมีป้าหัวน้ำเป็นพื้นที่ในการผลิตน้ำ เพื่อใช้ในการอุปโภคบริโภค และการช่วยกันดูแลรักษาระบบประปาหมู่บ้าน มีกฎหมายโดยห้ามทิ้งขยะในแหล่งน้ำสาธารณะเพื่อรักษาความสะอาดของแหล่งน้ำ และกำหนดพื้นที่ป้าหัวน้ำ ซึ่งห้ามบุกรุกหรือใช้ประโยชน์อันส่งผลต่อปริมาณ และคุณภาพน้ำ ชุมชนมีการตั้งกฎระเบียบโดยตกลงกันภายใต้กฎหมายที่และมีการขึ้นป้ายติดกันมาช้านาน โดยยึดแนวทางที่ว่าถ้าน้ำไม่สะอาด ก็จะไม่มีน้ำไว้ใช้ในการอุปโภคบริโภค ซึ่งชุมชนมีการสร้างฝายตันน้ำเพื่อใช้อุปโภคบริโภคในบริเวณหมู่บ้าน และร่วมมือจัดการฝายตันน้ำ แผ้วถางวัชพืชบริเวณฝายตันน้ำ บุกรอกตะกอน ทุกปีในวันเดียวกันปี-ปี ถ้าบุคคลใดไม่ให้ความร่วมมือ จะปรับใหม่เป็นเงินจำนวน 200 บาท

ผลจากกิจกรรมดังกล่าวทำให้ชุมชนมีภูมิระเบียนในการจัดการแหล่งน้ำโดยห้ามตัดไม้ และทำการเกษตรบริเวณพื้นที่หัวน้ำ เพื่อจะให้พื้นที่ดังกล่าวผลิตน้ำที่สะอาดใช้ในหมู่บ้าน เป็นการจัดการคุณภาพน้ำโดยชุมชนมีส่วนร่วมอนุรักษ์พื้นที่ป่า เกิดความอุดมสมบูรณ์และความหลากหลายทางชีวภาพ ในบริเวณคุณภาพน้ำ และมีน้ำใช้ตลอดปี และชาวบ้านยังใช้ภูมิปัญญาในการท่องถินเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยใช้สัตว์น้ำและสัตว์ที่อาศัยอยู่ใกล้ล้ำน้ำ ประกอบไปด้วย ปลา สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก แมลงที่อาศัยอยู่ในน้ำ สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยอยู่ในน้ำ มีขนาดของร่างกายใหญ่เมื่อเทียบกับ แมลงที่อาศัยอยู่ในน้ำ สัตว์เหล่านี้ชาวบ้านคุ้นเคย ทั้งนี้ เพราะว่าอาศัยอยู่ในล้ำน้ำ ใกล้บ้าน เป็นสัตว์ชนิดที่ชาวป่าเมืองเคียงเห็นบ่อย และจับบางชนิดมาปรุงอาหาร ชาวบ้านสังเกตสถานที่สัตว์เหล่านี้อาศัยอยู่เป็นประจำเป็นดัชนีคุณภาพน้ำ โดยกำหนดไว้เพียงสะอาดและสกปรก และไม่ทราบสาเหตุถึงการที่สัตว์เหล่านี้มาอาศัยอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว

ทางวิชาการมีการตั้งกฎระเบียนเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากริมน้ำ จากกฎหมายห้ามทำลายป่าดันน้ำตามกฎหมายอุทิศ การทำลายป่าดันน้ำตามกฎหมายอุทิศ การกำหนดการจัดสรรน้ำตามพระราชบัญญัติ ชลประทานหลวง พ.ศ. 2485 การห้ามทำความสกปรกลงในแม่น้ำลำธารตามกฎหมายว่าด้วยสิ่งแวดล้อม ข้อกำหนดขององค์การบริหารส่วนตำบลในการผังคงด้านอนุรักษ์ป่าไม้และแหล่งน้ำ ลำธารซึ่งสอดคล้องกับกฎระเบียนเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากริมน้ำของชุมชน โดยการจัดสรรน้ำตามพระราชบัญญัติชลประทานหลวง พ.ศ. 2485 มีรายละเอียดดังนี้

มาตรา 9 ห้ามนิให้ผู้ใดขุดหรือข้ายาคลองประปา คลองรับน้ำ หรือคลองขังน้ำ สร้างทำบนหรือปลูกสร้างสิ่งก่อสร้างอื่นใดลงในเขตคลอง ดังกล่าว เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากการประปาตาม มาตรา 7 และ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดในใบอนุญาตนั้น

ในการที่ได้รับอนุญาตจากการประปาตาม มาตรา 7 ให้ปลูกสร้างสิ่งก่อสร้างในบริเวณคลองประปา คลองรับน้ำ หรือคลองขังน้ำ และให้สิ่งก่อสร้าง ดังกล่าวตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ การประปา

มาตรา 12 ห้ามนิให้ผู้ใดทำลายหรือทำให้เสียหายแก่สิ่งใดสิ่งหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- กันคลอง
- ประตูน้ำ ทำบนหรือเขื่อนของการประปา
- ท่อส่งน้ำดิน หรือท่อผ่านคลอง
- สะพานข้ามคลองประปา สะพานข้ามคลองรับน้ำ หรือสะพานข้ามคลองขังน้ำ

มาตรา 13 ห้ามนิให้ผู้ใดนำหรือปล่อยสัตว์ใด ๆ ลงไปในคลองประปา คลองรับน้ำ หรือเขตห่วงห้าม

มาตรา 14 ห้ามมิให้ผู้ใดเทหรือทิ้งสิ่งใด ๆ หรือระบายน้ำทำให้ น้ำโสตกรกลงไปในคลองประปา คลองรับน้ำ หรือคลองขังน้ำ

มาตรา 15 ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งซากสัตว์ ขยะมูลฝอย หรือสิ่งปฏิกูลลงในเขตคลองประปา คลองรับน้ำ หรือคลองขังน้ำ

มาตรา 16 ห้ามมิให้ผู้ใดซักผ้า ล้างสิ่งหนึ่งสิ่งใดหรืออาบน้ำในเขต คลองประปา

มาตรา 17 ห้ามมิให้ผู้ใดเพาะปลูกพืชชนิดหนึ่งชนิดใดในคลองประปา คลองรับน้ำ หรือเขตห่วงห้าม

มาตรา 18 ห้ามมิให้ผู้ใดจับสัตว์น้ำ

- ในคลองประปา คลองรับน้ำ หรือเขตห่วงห้าม หรือ
- ในคลองขังน้ำซึ่งอยู่นอกเขตห่วงห้าม โดยใช้เครื่องมือที่ปักหรือดักไว้ อันเป็นการกีดขวางการปฏิบัติงานของการประปา

ส่วนแนวคิดทางวิชาการเกี่ยวกับการจัดการน้ำ โดย มิ่งสรรพ์ ขาวสะอาด และคณะ (2544) กล่าวว่า การจัดการน้ำเพื่อชุมชนจำเป็นต้องมีการจัดการที่มีประสิทธิภาพในการดำเนินการใช้น้ำเกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อความยุติธรรมทางสังคมเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้าถึงทรัพยากรดังกล่าว และได้รับสิทธิ การคุ้มครองจากการรัฐ โดยล้วนถึง และเท่าเทียมกัน ในขณะเดียวกันก็คำนึงถึงความยั่งยืนของทรัพยากรดังกล่าวสำหรับคนรุ่นหลังด้วยอย่างไรก็ตาม การจัดการน้ำดังกล่าว ไม่สามารถที่ดำเนินการพร้อมกันที่เดียวได้เนื่องจากข้อจำกัดด้านเวลา และงบประมาณ ดังนั้นผู้บริหาร แหล่งน้ำบางกลุ่มน้ำเน้นเฉพาะการจัดการลุ่มน้ำที่สำคัญให้ดีขึ้นก่อน โดยปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้น้ำ และการกระจายแหล่งน้ำขนาดเล็กให้ทั่วถึงทุกท้องถิ่นที่มี ศักยภาพ และมีมาตรการใช้น้ำ ในการนี้รัฐจำเป็นต้องสนับสนุนให่องค์กรท้องถิ่นและประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหาร และบำรุงรักษาแหล่งน้ำด้วย อีกทั้งหลักการจัดการน้ำของ มิ่งสรรพ์ ขาวสะอาด (2544) เห็นว่า ควรกระจายผลประโยชน์โดยเก็บค่าน้ำจากผู้ใช้น้ำ ทั้งนี้เพื่อเป็นการบังคับให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด และเป็นการจัดสรรน้ำระหว่างผู้ใช้ การจัดเก็บค่าน้ำจะทำให้ผู้ใช้น้ำมีดีนั่นคือการผลิต รักษา ประยัคchn้ำหรือเปลี่ยนวิธีการผลิตและบริโภคให้ใช้น้ำน้อยลง โดยมองสิทธิการใช้และการจัดการ แก่ผู้ใช้น้ำแต่ไม่มีสิทธิซื้อขาย หรือ อาจมองกรรมสิทธิ์น้ำให้แก่กลุ่ม หรือปัจเจกชนที่ใช้น้ำ โดยมีความเห็นว่า การจัดการน้ำซึ่งเป็นทรัพยากรธรรมชาติ โดยวัฒนธรรมชุมชน จะทำให้ชุมชน ตระหนักในความสำคัญของทรัพยากรน้ำ ในฐานะกรรมสิทธิ์ของส่วนรวม ชุมชนจะมีสิทธิใช้น้ำ ควบคู่กับการมีหน้าที่ดูแลรักษา ซึ่งตามความเชื่อ และจารีตประเพณีดั้งเดิม จะไม่มีการใช้ และการจัดสรรทรัพยากร (ดิน น้ำ และป่า) ในกรรมสิทธิ์ส่วนบุคคล การแบ่งเขต การตกลง และความคุ้ม การใช้ทรัพยากร จึงเป็นเรื่องที่ทั้งชุมชน โดยองค์กรชุมชนจะเข้ามามีบทบาทโดยตรงในการจัดการ

ในแห่งของวัฒนธรรม ประเพณีเชิงรุปธรรมเกี่ยวกับการจัดการน้ำของชุมชน นั้นมีหลายประการ เช่น การจัดการน้ำในระบบเหมืองฝาย และประเพณีการเลี้ยงผึ้งน้ำ เป็นต้น ซึ่งในกรณีนี้ก็คือการจัดการทรัพยากรน้ำ โดยการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยผ่านเครื่องมือทางวัฒนธรรมชุมชน ไม่จำเป็นต้องอาศัยกฎหมาย หรืออำนาจปักครองของรัฐเข้าไปจัดการแต่อย่างใด การให้ชุมชนมีสิทธิจัดการน้ำโดยผ่านเครื่องมือด้านวัฒนธรรมเช่นนี้ จะทำให้เกิดความยั่งยืน ซึ่งผลก็ได้พิสูจน์ตัวมันเองมาเป็นเวลาช้านาน และนอกจากแนวทางการจัดการน้ำแล้วทางวิชาการยังมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยเน้นการหาค่าเป็นตัวเลขเพื่อใช้ในการวัดคุณภาพน้ำ เช่น การหาค่าจากสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง โดย Denceker (1981); Cairns (1974) กล่าวว่า การประเมินคุณภาพน้ำโดยใช้สิ่งที่มีชีวิตในธรรมชาติ โดยการดูการเปลี่ยนแปลงของกลุ่มสิ่งมีชีวิตหน้าดินในแหล่งน้ำ ที่มีความสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม ได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม โดย สาระ พรหมชัยแก้ว และพิษณุ วรรณรง (2542) กล่าวว่าพบว่าสิ่งที่มีชีวิตแต่ละชนิดมีความต้องการสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจง สิ่งที่มีชีวิตที่สามารถใช้เป็นตัวชี้คุณภาพน้ำมีหลายชนิด เช่น พืชน้ำ ปลา สาหร่าย แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน โดยเฉพาะสัตว์กลุ่มสัตว์หน้าดินจัดว่ามีความเหมาะสมมากกว่าสิ่งที่มีชีวิตอื่น ทั้งนี้ เพราะว่าสัตว์เหล่านี้มีการเคลื่อนไหวช้าเมื่อเทียบกับสัตว์ที่มีกระดูกสันหลังยัง เช่น ปลา สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลื้อยคลาน ทำให้เก่งกาจต่อการเก็บตัวอย่าง และส่วนใหญ่สัตว์ที่ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่หน้าดินประเภทนี้มีชีวิตที่ยาวนานที่อักษัยอยู่น้ำ ทำให้สะดวกและง่ายในการศึกษา และสามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า หรือแวงขยาย ไม่จำเป็นต้องใช้กล้องจุลทรรศน์ในการจำแนกชนิด ตัวอย่างของสัตว์ในกลุ่มนี้ สาระชัย ภาณุจันวณิชย์ และสตีเฟน ทิลลิง (2542) กล่าวว่า ประกอบไปด้วย 4 กลุ่มใหญ่ๆ ได้แก่ หนอน (รวมถึงปลิง) หอย สัตว์มีกระดอง (จำพวกกุ้ง ปู หรือลูกไโร) และแมลง โดยเฉพาะแมลงมืออยู่ตามชายหาดประเภทที่ใช้เป็นตัวชี้คุณภาพน้ำ ซึ่งแมลงเหล่านี้ส่วนใหญ่ใช้ชีวิตในน้ำเฉพาะช่วงตัวอ่อน และขึ้นไปใช้ชีวิตบนบกเมื่อโตเต็มวัย แต่ก็มีอีกหลายชนิดที่อาศัยอยู่ในน้ำจืดตลอดชีวิต การหาค่าปริมาณโลหะหนัก ปริมาณวัตถุเป็นพิษ ปริมาณแบคทีเรีย เป็นต้น ดังที่ คุณภาพน้ำของน้ำในลำธาร สิทธิชัย ตันธนะสุข (2525) พบว่ามีปริมาณโลหะหนักในดินจากลำธารในปัจจุบันที่เดียวกัน พนแคนเมียน ตะกั่ว และปรอท ค่อนข้างสูงประมาณ 2.46 6.63 มิลลิกรัม ต่อ กิโลกรัม และ 35.48 ในโกรกรัม ต่อ กิโลกรัม ตามลำดับ ส่วนในน้ำพื้นเพียง 4.26 13.55 และ 0.06 ในโกรกรัม ต่อ ลิตร ตามลำดับ ซึ่งต่ำกว่ามาตรฐานของน้ำ และตอกอนในลำธาร ส่วนวัตถุเป็นพิษพบปริมาณค่อนข้างต่ำ โดยพบในดินตอกอน 10 ชนิด และน้ำ 4 ชนิด ส่วนคุณภาพน้ำทางชีวิทยา ปริญญา (2525) พนปริมาณแบคทีเรียที่บริเวณเดียวกันที่นับภายใน 48 ชั่วโมง หลังเก็บตัวอย่างน้ำประมาณ 390 เซลล์ ต่อ มิลลิเมตร โกลฟอร์มทั้งหมด ฟีคอตโกลฟอร์ม และฟีคอตสเตน โตกอคไก ประมาณ 2,000 180 และ 460 MPN ต่อ 100 ml.

โดยพบมากในฤดูฝน ซึ่งเกิดจากการชั่งເວລານຸລສັດວົງສູ່ລຳຫັກ ສ່ວນຄູມພາທາງກາຍກາພ  
ຊື່ ອນນັກສັກດີ ສ່ອງພຣາຍ (2525) ພບວ່ານໍາໃນລຳຫັກນີ້ຄໍາອຸມຫຼວມ ການນໍາໄຟຟ້າ ຄວາມຮະດ້າງ ແລະ  
ຄວາມເປັນຮົດເປັນດ້າງຕໍ່າ ແຕ່ຄວາມຢູ່ນ ແລະສື່ນີ້ຄໍາໃນຮະດັບປານກລາງ ໂດຍກລ່າວສຽງປ່ວງ ນໍາຈາກປ້າດີນ  
ເຫັນວ່າມີຄວາມໃສສະອາດຄ່ອນຂັ້ງດີນາກ ສາມາດນຳມາໃຊ້ໃນການບຣິໂກດໄດ້

#### 4.1.4 ຊ້ອດໍາຫານດ້ານການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຫຼຸມຫນ

ປະສົບກາຮົດໍາຫານຂອງຫຼຸມຫນມອງວ່າໃນພື້ນທີ່ສ່ວນໃຫຍ່ມີສ່ວນຮ່ວມໃນການໃຊ້ປະໂຍບນີ້ຈາກ  
ທຣັພາກຮຣ່ມຫາຕີທີ່ຈາກທີ່ດິນຂອງຕົນເອງແລະໃນພື້ນທີ່ປ່າ ໂດຍເຄີພະອ່າງຍິ່ງເປັນແຫ່ງອາຫານ  
ຮຣ່ມຫາຕີ ເປັນແຫ່ງນໍາທີ່ໃຊ້ເພື່ອການບຣິໂກດແລະອຸປິໂກດ ແລະທໍາການເກຍຕຣ ທຳໄຫ້ຫຼຸມຫນມີການ  
ດໍາຫານເບີຕປ່າຫວັນນໍາ ແລະອອກກູ້ຫຼຸມຫນບ້ານ ນອກຈາກນັ້ນຍັງມີສ່ວນຮ່ວມໃນການອນຸຮັກຍ໌  
ທຣັພາກຮຣ່ມຫາຕີ ໂດຍມີກາຮົມກລຸ່ມທຳກິດກົມເພື່ອພັນນາທ້ອງຄືນ ເຊັ່ນ ການຊ່ອມແຜນໂຮງໄຟຟ້າ  
ພລັງນໍາ ກາຮູ້ແລະໄຟຍ້ເກີນນໍາ ຫຼຸມຫນຈຶ່ງໄດ້ຮັບປະໂຍບນີ້ທີ່ກຳທຽບແລະທາງອ້ອມ ເພົ່າວ່າຫຼຸມຫນຕັ້ງອ່ອງ  
ໃນພື້ນທີ່ທີ່ເປັນຫຼຸບເຂາດຕ້ອງໃຊ້ປະໂຍບນີ້ແຫ່ງນໍາຈາກລຳຫັກເດີຍກັນ ຫຼຸມຫນໃນພື້ນທີ່ຈຶ່ງມີສ່ວນຮ່ວມໃນ  
ການອນຸຮັກຍ໌ພື້ນທີ່ຂອງຕົນເອງ ທຳໄຫ້ສກາພບຮຣເວລພື້ນທີ່ລຸ່ມນໍານອກເໜືອຈາກການໃຊ້ປະໂຍບນີ້ໃນພື້ນທີ່  
ແລ້ວຍັງທຳໄຫ້ໃນພື້ນທີ່ມີສກາພປ່າທີ່ອຸມສນູນຮູ່ ແລະຄວາມຫລາກຫາຍທາງຊົວກາພ

ແນວຄົດທາງວິຊາການໃນສຶກຍາການມີສ່ວນຮ່ວມໃນການໃຊ້ປະໂຍບນີ້ຈາກຫຼຸ່ມຫຼັກແກ່ເພື່ອກາ  
ອນຸຮັກຍ໌ຕັ້ນນໍາ ທີ່ສຶກຍາໂດຍ ພຣະຍ ປຣີ່ຈາປີ່ຢູ່ພູ້າ ແລະຄະ (2547) ທີ່ການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງຫຼຸມຫນເປັນ  
ກິດກົມທີ່ທຳເພື່ອຮັກຍາສກາພແວດລ້ອມທີ່ຄລ້າຍກັນ ໂດຍຫຼຸມຫນໄມ່ຄ້ອຍໄຫ້ຄວາມສໍາຄັ້ງກັນການປຸງກຸດແກ່  
ແຕ່ກາຣທີ່ຫຼຸມຫນໃນພື້ນທີ່ລຸ່ມນໍາໄຫ້ຄວາມສໍາຄັ້ງກັນກາຮັກກົມຈັດກາຮັກລຸ່ມນໍາທີ່ນີ້ເພົ່າວ່ານໍາເປັນສິ່ງຈຳເປັນຕ່ອ  
ກາຮູ້ອຸປິໂກດແລະບຣິໂກດ ໂດຍເຄີພະເພື່ອການໃຊ້ສອຍໃນຫຼົວປະຈຳວັນແລະເພື່ອການເກຍຕຣ ແລະແນວຄົດ  
ທາງວິຊາການທີ່ວ່າ(ພຣະຍ ປຣີ່ຈາປີ່ຢູ່ພູ້າ ແລະຄະ, 2548) ກຮະບວນກາຮແກ້ປູ້ຫາໃນປັຈຈຸບັນ ໂດຍເຄີພະ  
ອ່າງຍິ່ງປູ້ຫາທີ່ເກີຍກັບທຣັພາກຮຣ່ມຫາຕີ ແລະສິ່ງແວດລ້ອມ ຊົ່ງມີພົດກະທບຕ່ອຄົນຖຸກຮະດັບໃນ  
ປະເທດ ໄມ່ວ່າເປັນໃນກາຮຽນຫຼູ້ຮ່ວມເອກະນຸມຕ່າງກົ່ງພາຍາມແສວງຫາແນວທາງແລະວິທີການທີ່ເໝາະສນ  
ສອດຄລ້ອງກັນຄວາມຕ້ອງການຂອງປະເທນ ຖຸກຝ່າຍເຮັມໃຫ້ຄວາມສໍາຄັ້ງກັນແນວຄົດເວົ່ອການມີສ່ວນຮ່ວມ  
ຂອງປະເທນໃນກາຮັບຮູ້ ແລະແກ້ໄຂປູ້ຫາຕ່າງໆດັ່ງກ່າວມາກົ່ານີ້ ຈຶ່ງມີຄວາມຈຳເປັນອ່າງຍິ່ງທີ່ຕ້ອງນໍາ  
ແນວຄົດການມີສ່ວນຮ່ວມຂອງປະເທນນາໃຊ້ປະກອບເປັນແນວທາງ ເພື່ອອົບປາຍລັກຄະຂອງປະເທນ  
ອົງກໍຮູ້ຫຼຸມຫນທ້ອງຄືນທີ່ເຂົ້າມາມີສ່ວນຮ່ວມໃນການບຣິຫາර ແລະຈັດກາທຣັພາກຮຣ່ມຫາຕີ ນັ້ນເປັນ  
ບຸທະວິທີທີ່ສໍາຄັ້ງອ່າງຍິ່ງຕ່ອງຄວາມສໍາເຮົ່ງຂອງກາຮັກນາທີ່ມຸ່ງພັນນາຄນ ແລະສັ່ງເສີມຄວາມເປັນຮຽນໃນ  
ສັ່ກນ ການມີສ່ວນຮ່ວມເປັນຄໍາທີ່ນີ້ຍືນໃຊ້ກັນນາກໃນປັຈຈຸບັນທີ່ນັກວິຊຍທ້ອງ ແລະນັກພັນນາໂດຍນຳມາໃຊ້

ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติดังนี้ บันทึก 5 (พ.ศ. 2525-2529) เป็นต้นมาจนถึงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2545-2549)

#### 4.2 ข้อกำหนดและดัชนีชี้วัดความยั่งยืนด้านสังคมและการจัดการของชุมชนในการทำสวนชาเมือง

##### 4.2.1 ข้อกำหนดด้านระบบการทำสวนชาเมือง

ภูมิปัญญาของชุมชนมองว่าการทำการเกษตรที่ทำให้มีความสมดุลระหว่างการทำสวนเมืองกับระบบนิเวศน์คือ ระยะเวลาในการทำสวนเมืองที่มีระยะเวลาการเก็บเกี่ยวผลผลิตที่ได้เก็บในปี (รูปที่ 3.8) มีการผลิตมากหลายชั้นอาชุด ส่วนการผลิตใบชาในประเทศไทยเพิ่งเริ่มนามาไม่ถึง 100 ปี และรูปแบบการเพาะปลูกในการทำสวนเมืองเน้นการผสมผสานเพื่อให้เกิดความหลากหลายที่แต่ละกิจกรรมเกื้อกูลซึ่งกันและกัน เช่น พืชและป่าไม้ในสวนเมือง ไม่มีการไถพรวนหน้าดิน มีการแบ่งพื้นที่หัวสวนให้มีดินไม่หนาแน่นเพื่อให้เป็นแหล่งฟืน การมีต้นไม้ใหญ่เพื่อให้ร่มเงา และชุมชนยังคำนึงถึงดำเนินการเพาะปลูกโดยจะเน้นการเพาะปลูกบนริเวณพื้นที่ที่หันหน้าทางทิศตะวันออกที่ได้รับแสงตอนเช้าและจะลับแสงตอนบ่ายทำให้การปลูกเมืองบริเวณที่หันทางด้านทิศดังกล่าวถูกตัดต้นไม้ออกบางส่วนเพื่อให้ต้นเมืองได้รับแสงตอนเช้าอย่างเต็มที่ สวนทางด้านทิศอื่นตอนบ่ายได้รับแสงแดคมากทำให้ต้นเมืองเกิดความร้อนส่งผลต่อปริมาณ และคุณภาพผลผลิต ชุมชนจึงต้องให้สวนเมืองทิศดังกล่าวมีร่มเงาเพื่อช่วยรองแสงแดดที่ส่องลงต้นเมือง และใช้เป็นร่มเงาช่วยให้เวลาเก็บเกี่ยวไม่ร้อนมากเกินไป ทำให้พื้นที่บริเวณลุ่มน้ำมีทิศที่ไม่ใช่ทิศตะวันออกมีความหลากหลายของพันธุ์พืชส่งผลต่อความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศน์

การทำสวนเมืองเน้นใช้ปัจจัยการผลิตที่เกิดจากกระบวนการหมุนเวียนการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งเน้นใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เช่น การปล่อยให้ราดอาหารจากใบไม้ กิ่งไม้ และชาพืชและสัตว์ตกลงคืนเป็นการหมุนเวียนของชาต้อาหาร การให้ต้นไม้เป็นพื้นที่เลี้ยงที่ทำหน้าที่ส่งน้ำจากการดับความลึกของดินในลักษณะของการสูบน้ำมาปล่อยที่ผิวดิน การส่งถ่ายชาต้อาหารและนำตรงจากรากต้นไม้ไปสู่ต้นชาที่ชาวบ้านเรียกว่า ทำหน้าที่เป็นพื้นที่เลี้ยง หรือเรียกว่าปลื้อนน้ำและอาหารให้ชา การมีร่มเงาเพื่อรักษาระดับความชื้นให้กับต้นเมือง และไม่มีระบบการให้น้ำ ไม่ใช้ปุ๋ยเคมี สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ออร์โวน ยาฆ่าแมลง เพื่อการให้ปุ๋ยแก่ต้นชา เมืองทำให้ผลผลิตที่ได้ต่ำกว่าการปล่อยไปตามธรรมชาติ การเก็บเกี่ยวน้ำแรงงานคน และเครื่องมือทำการเกษตรที่ประหยัดพลังงาน (โดยชุมชนใช้ใบมีดในการเก็บเกี่ยว) มีเป้าหมายการผลิตเพื่อจุนเจือครอบครัวเป็นอันดับแรก ผลผลิตสู่ตลาดท้องถิ่นเป็นอันดับรอง นอกจากนั้นชุมชนยังมีพื้นที่หัวสวนไว้เพื่อเป็นแหล่งให้น้ำ และความชุ่มชื้นแก่ต้นชาเมือง เป็นแหล่งพืชอาหารป่า รวมทั้งเป็นแหล่งพื้นที่ใช้ในการนึ่งเมือง

ทางหลักวิชาการได้ให้ความเห็นว่า ป้าเมี่ยงเป็นระบบวนเกยตรดั้งเดิมที่มีมาช้านาน กว่า 2,000 ปี โดยการปลูกต้นชาจะผสมผสานในป้าดินเทา ต้นชาต้นหนึ่งๆ มีอายุมาก และสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ยาวนาน โดยที่ไม่ต้องการการเบตกรรมมากนัก และไม่จำเป็นต้องใช้ระบบชลประทาน โดยทางอ้อมสวนเมี่ยงทำหน้าที่เสริมอนป่ากันชนที่ช่วยป้องกันป่าดันน้ำลำธาร โดยเฉพาะป้าดินเทา และป้าสนเทา ทั้งในแง่ของการป้องกันไฟป่า การป้องกันผู้อื่นบุกรุกป่า การตัดไม้ทำลายป่า และการทำไร่เลื่อนลอย จัดเป็นระบบวนเกยตรที่ขึ้นชื่อระบบหนึ่ง โดย Preechapanya (1996) พบรรบวนวัฒน์วิธีของการจัดการป่าไม้ของชาวสวนเมี่ยงหลายวิธี เช่น ปลูกกล้าชาไก่ต้น ไม่ป่าในขณะที่ต้นไม้嫩นังเป็นกล้าไม้ หรือไม่ข้าคคลาง (Sapling) หากพบกล้าชาเขื่นโดยที่ไม่มีไม้ป่าเขื่น ก็จะหากล้าไม้มานำปลูกไก่ๆ การเลือกระยะเวลาตัดต้นไม้ในช่วงฤดูแล้งเพื่อให้ตอไม้ที่เหลือมีโอกาสแตกหน่อออกมากได้ การตัดต้นไม้แบบเลือกตัด เพื่อลดผลกระทบจากการช่างพังทลายของดิน และความรุนแรงจากพังลงงานของแสงแดด โดยปีค โอกาสให้ระบบนิเวศซ่อนแซงตัวเอง ในบางสวนเกยตรกรปลูกต้นไม้เสริม ส่วนใหญ่แล้วเกยตรกรนิยมปลูกไม้กะโล้ และก่อแปลง ทั้งนี้ เพราะว่าไม่ทั้งสองให้พังลงงานความร้อนสูง หากเปลี่ยนเที่ยงความหลากหลายทางธรรมชาติของชนิดไม้ในสวนเมี่ยงกับป้าธรรมชาติ พบว่าสวนเมี่ยงมีจำนวนชนิดไม่มากกว่า แต่มีต้นไม้ใหญ่น้อยกว่า ทั้งนี้ เพราะว่า สวนเมี่ยงอยู่ในช่วงการซ่อนแซงตัวเองจึงมีกล้าไม้หลายชนิดเข้ามาแพร่กระจายจำนวนมาก ส่วนป้าธรรมชาติอยู่ในช่วงที่สมบูรณ์ (Climax stage) จึงมีชนิดของพันธุ์พืชน้อยกว่า ทั้งนี้ เพราะว่าไม้หลายชนิดไม้อาจอยู่รอดในระบบนิเวศที่สมบูรณ์แล้ว ทำให้การทำสวนเมี่ยงลดการช่างพังทลายดิน ไม่มีปัญหาการขาดแคลนน้ำ ลดต้นทุนในการผลิต ราคาผลผลิตคงที่ ส่วนการปลูกชาเขียวเสียงต่อคินถ้วน การช่างพังทลายของดิน การใช้สารเคมีที่ก่อให้เกิดสารพิษในอากาศ ดิน และน้ำ ทำลายแมลงและสัตว์อื่นในธรรมชาติในกรณีที่เป็นสารกำจัดแมลง และทำลายพืชอื่น กรณีที่เป็นสารกำจัดวัชพืช เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำ มีต้นทุนในการผลิตที่สูง ราคาผลผลิตไม่แน่นอน และภัยปัญญาของชาวสวนเมี่ยงมีส่วนช่วยป้องกันการรบกวนเข้าสู่บรรยายกาศ โดยพระชัย ปรีชาปัญญา (2544) กล่าวว่า ทรงพุ่งของดินไม่ประกอบด้วยใบไม้ที่วงตัวกลับชั้นช้อน ทำให้เกิดช่องว่างจำนวนมาก โดยเฉพาะป้าดินเทาที่มีต้นไม้ที่มีใบเล็กยิ่งทำให้เกิดช่องว่างจำนวนมาก การเกิดช่องว่างดังกล่าวทำให้สภาวะอากาศนิ่งที่ทำให้รังสีความร้อนจากดวงอาทิตย์ผ่านลงสู่ได้ทรงพุ่งมาก บรรยายกาศไก่ตัวผู้ดินไม่ร้อนจัด โอกาสที่ใบชาสัมผัสรังสีความร้อน หรือได้รับความร้อนน้อยมาก การคายน้ำของใบไม้ และการระเหยน้ำของดินก้อนอยตามไปด้วย ดังนั้นจึงทำให้คุณภาพของใบชาดี การลดลงของอุณหภูมิทำให้รั่ส และกลิ่นของใบชาดีขึ้นสอดคล้องกับงานวิจัยของ Sekiya et al. (1984) ที่อธิบายว่า อุณหภูมิที่ลดลงในระดับหนึ่งทำให้สาร tannins, catechin และ caffeine ที่เป็นสารที่เป็นสาเหตุความขมในชาลดลง และทำให้ astringency ลดลง และกรด amino

และในโทรศัพท์มือถือที่ช่วยเพิ่มความหวานในใบชา การที่ใบชา มีความขมลดลง และมีความหวานเพิ่มขึ้นทำให้ใบชาที่ได้มีคุณภาพดี การที่ใบชาถูกนำไปประกอบ มวลอากาศที่เย็นในทรงพุ่มของต้นไม้แล้วกลับตัวเป็นหยดน้ำ ซึ่งจะทำให้ใบชาติดหัวทรง พระราชนานค์พิเศษที่ว่า ‘วัชร์จักรของน้ำวงศ์เล็ก’ ซึ่งมีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของต้นชา เพราะว่า เป็นน้ำฟ้าที่ตกมาตลอดปี มีไส้เกิดจากอิทธิพลของถลุงภูมิ โดยเฉพาะในถลุงแห้งยังเป็นประโยชน์ต่อ ต้นชา ทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำในถลุงแห้ง ไม่นานก็ ซึ่ง Hedifield (1968) ระบุว่า การที่ อุณหภูมิสูงขึ้น ความร้อนทำให้ปริมาณน้ำในใบลดลงจนกระทั่งการเจริญเติบโตของต้นชา และการ ปรุงอาหารลดลง โดยศึกษาที่อัสสัม และนังคายาพบว่า อุณหภูมิในสวนชาไม่ควรเกิน 30 องศา เชลเซียส จึงทำให้พื้นที่ในบริเวณลุ่มน้ำมีความหลากหลายทางชีวภาพ และความอุดมสมบูรณ์ของ ป่าไม้

#### 4.2.2 ข้อกำหนดด้านแรงงานในการเก็บเกี่ยวและเก็บปัน

กฎมีปัญญาของชุมชนมองว่าในอดีตชาวป้าเมืองเมืองนี้เร่งงานในการเก็บเกี่ยวต่อครัวเรือนเป็นจำนวนมาก ทำให้ผลผลิตเมือง และการแฝงทางพื้นที่เพื่อจ่ายต่อการเก็บเกี่ยว และความต้องการใช้ฟืนในการนึ่งเมืองก็มากตามไปด้วยทำให้พื้นที่สวนเมืองมีความหลากหลายทางชีวภาพไม่มากเหมือนในปัจจุบันที่สภาพเศรษฐกิจและสังคมเปลี่ยนไป ประชาชนทำงานในภาคอุตสาหกรรม และบริการมากขึ้น ประกอบกับความนิยมในการออมใบเมืองเปลี่ยนไปใช้ชา และกาแฟ เพื่อการต้อนรับและคืนตามปกติในชีวิตประจำวัน ทำให้ความต้องใบเมืองน้อยลง อีกทั้งแรงงานที่ทำงานในสวนเมืองและนึ่งเมืองลดลง สาเหตุมาจากการค่าจ้างที่ถูกเมื่อเทียบกับราคากำจังในเมือง ส่งผลให้การใช้ที่ดินในการเกษตร ปริมาณผลผลิตที่ได้จากการเก็บเกี่ยวต่อวัน การใช้ฟืนในการนึ่งเมืองจึงน้อยลง ส่งผลให้ชุมชนมีการเปลี่ยนนาดสังที่ใช้นึ่งเมืองให้เลิกลง ผลกระทบจากการขาดแรงงานในการเก็บเกี่ยวและแบกหานฟืนทำให้เกษตรกรเลือกไม่ฟืนเพื่อนึ่งใบเมือง เพราะเนื้อไม้แต่ละชนิดมีความแข็งที่ต่างกัน อีกทั้งประสิทธิภาพการตัดไฟ ความยากง่ายในการตัดฟืน และให้ความร้อนไม่เท่ากัน ทำให้ต้องเลือกไม้เนื้อไม่แข็งกิน และให้พลังงานความร้อนมาก เช่น มะโล้ ก่อเป็นข้าและมันปลา แต่ไม่เลือกไม้ต้มเต็น และยางเหลือง ซึ่งเป็นไม้เนื้อแข็ง ก่อหนามแผลน้ำให้ และมันตาที่เผาไหม้ง่าย ได้แต่ผิว ก่อเดือย และก่อหมุน ติดไฟยาก การเลือกตัดต้นไม้บางชนิดทำให้ในพื้นที่สวนชาเมืองมีต้นไม้ที่ไม่ถูกนำมาราชึก ทำให้ความหนาแน่นและชนิดพันธุ์ไม่นัก นอกจากนั้น ในปัจจุบันประชาชนในพื้นที่มีการอพยพออกนอกพื้นที่มากขึ้นทั้งการอพยพของแรงงานในพื้นที่และการอพยพเนื่องจากภัยคุกคาม โดยประสบการณ์ของชุมชนมองว่าประชากรในวัยกำลังศึกษาและวัยรุ่นส่วนใหญ่ไม่สนใจในการทำอาชีพเก็บใบเมือง เพราะมีแนวคิดที่ว่าเป็นงานที่เหนื่อยและ

ต้องใช้เวลาในการเก็บเกี่ยวในเมืองนาน ถ้าเทียบกับการประกอบอาชีพในเมืองที่สามารถกว่าและได้เงินเยอะกว่า ส่วนใหญ่ผู้ที่ประกอบอาชีพในพื้นที่เป็นวัยกลางคนจนถึงผู้สูงอายุทำให้แนวโน้มในการอพยพไปทำงานนอกพื้นที่มีสูง และอัตราการเกิดมีน้อย (รูปที่ 3.4) ทำให้การใช้ที่ดินของชนชั้นอนุญาตในบริเวณที่แคบ และพื้นที่ที่เหลืออยู่เป็นป่าเพียงที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ แต่ถ้าปล่อยให้เกิดสถานการณ์ตั้งกล่าว จะทำให้ไม่มีผู้สนใจในอาชีพการทำสวนเมืองดังนี้การอพยพที่ทำให้ประชากรลดลง ต่อความได้ส่องค้าน กล่าวคือ หากประชากรลดลงมากในอนาคตข้างหน้าจะทำให้การทดแทนทางธรรมชาติของพื้นที่เพิ่มทั้งความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ ซึ่งทำให้พื้นที่ป่าไม้และความหลากหลายทางชีวภาพเพิ่ม แต่อย่างไรก็ตามการที่ไม่มีประชาชนที่เพียงพอ เท่ากับขาดผู้ที่ดูแลรักษาป่าและป้องไฟป่า ในอนาคตข้างหน้าที่ป่าอาจถูกburnจากผู้ที่ไม่ใช่ชาวท้องถิ่น โดยการเข้ามาดัดแปลงพื้นที่ทำการเกษตรที่เป็นแบบพืชเดียวมากขึ้น หรือทำเป็นพื้นที่เพื่อการท่องเที่ยวมากเกิน เช่นกันการที่ขาดผู้ดูแลรักษาป่าในอนาคตอาจจะทำให้เกิดไฟป่าลุกไหม้ในพื้นที่เนื่องจากขาดแรงงานในการทำแนวกันไฟและแพ้วางเชือเพลิงที่เสี่ยงต่อการติดไฟ

แนวคิดทางวิชาการมองเรื่องการอพยพแรงงาน โดยพรษบย ปรีชาปัญญา (2549) กล่าวว่า เกษตรกรในภาคเหนืออพยพไปที่อื่นน้อย ทั้งนี้เพราะว่าที่ดินเป็นปัจจัยที่สำคัญในการผลิต และส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำที่มีน้ำเพียงพอในการเพาะปลูก และอุปโภคบริโภคลดลงทั้งปี ซึ่งแตกต่างจากเกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่เกษตรกรอพยพช้าคราวมาก ทั้งนี้เพราะมีความแห้งแล้งมาก ดังนั้นจึงจำเป็นต้องเข้ามารับจ้างในเมืองใหญ่ ในภาคของบริการและรับจ้าง และพรษบย ปรีชาปัญญา (2546) พบว่าช่วงอายุระหว่าง 21-30 ปี เป็นช่วงที่มีการอพยพจากพื้นที่มากที่สุด ซึ่งพบว่าช่วงอายุดังกล่าวเป็นคนรุ่นหนุ่มสาวซึ่งเป็นวัยที่สำคัญต่อการพัฒนาชุมชน โดยส่วนใหญ่การอพยพจากอาเภอเข้าศูนย์วัฒนธรรมที่เพื่อไปประกอบอาชีพอื่นนอกภาคการเกษตรตามเมืองต่างๆ โดยเฉพาะกรุงเทพมหานคร ในอนาคตสภาพสังคมเหล่านี้จะอ่อนแอบเนื่องจากขาดคนรุ่นใหม่ รับผิดชอบ และแนวคิดทางวิชาการมองว่า (พรษบย ปรีชาปัญญา, 2549) ในอนาคตจะเกิดปัญหาขาดแคลนประชากรที่เป็นชาวไทย และถ้าไม่ควบคุมการอพยพของชาวต่างชาติโดยเฉพาะที่มาจากการประมงฯ ในอนาคตข้างหน้าจะเกิดปัญหามวนมั่นคง กล่าวคือเกิดความขัดแย้งระหว่างชาวไทยกับพม่า และเศรษฐกิจ ต้องรับผิดชอบผู้อพยพ และในที่สุดทรัพยากรจะถูกทำลายเพิ่มขึ้น เช่น ที่เริ่มพบแล้วในเขตลุ่มน้ำแม่เจ่น และแม่สา ที่ประชากรไทยใหญ่เข้ามายึดเป็นแรงงานในภาคเกษตร และเป็นแรงงานให้เกษตรกรทำลายทรัพยากรป่าไม้เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในกลุ่มบ้านชาวมัง หากปล่อยให้อัตราการเกิดอยู่ในอัตราที่ต่ำกว่า 2% ดังนั้นหากพิจารณาดังนี้ต้องพิจารณาการเพิ่มการอพยพเข้า และการเพิ่มประชากรที่เกิดใหม่มากขึ้นในอัตราส่วนที่ใกล้เคียงกับ 2 ส่วน (Hoskins, 1987) มองว่า แรงงานครอบครัวในการทำฟาร์มมีประโยชน์ในการพัฒนา glandular แรงงานที่สืบทอดต่อกันมาโดยใช้

ปัจจัยแรงงานของสมาชิกในครอบครัวที่แตกต่างกันสำหรับงานต่างๆ ณ เวลาต่างๆ ของปี ซึ่งเห็นได้อย่างชัดเจนว่า แรงงานส่วนเพิ่มสำหรับผู้ที่ต้องทำงานอย่างเด็นที่ในช่วงของฤดูกาลที่มีการใช้แรงงานสูงสุดนั้น พิจารณาได้ว่ามีต้นทุนที่สูงกว่าเมื่อความต้องการส่วนเพิ่มนั้นมากจากช่วงฤดูกาลที่ขาดแคลนแรงงาน ตัวอย่างเช่น ระบบการปลูกพืชที่มีไนฟ์พุ่มสลับเป็นแบบเป็นระบบที่ต้องการแรงงานอย่างมาก ซึ่งความต้องการส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงที่ยุ่งที่สุดของปี คือ ฤดูฝน ดังที่ Hoekstra (1987) ได้ชี้ไว้ว่า ต้นทุนของการผลิตเพิ่มขึ้นอย่างมากถ้าหากต้องมีการจ้างแรงงานส่วนเพิ่ม เมื่อว่าต้นทุนของแรงงานส่วนเพิ่มนี้จะเป็นผลประโยชน์ส่วนเพิ่มได้ก็ตาม แต่ความต้องการแรงงานส่วนเพิ่มในทันทีนั้นบางครั้งกีสามารถขัดขวางแรงงานให้ยอมรับการปฏิบัติได้

#### 4.2.3 ข้อกำหนดด้านกฎหมายในการจัดการทรัพยากรป่า

ภูมิปัญญาของชุมชนไม่มีวิธีปฏิบัติในการเพาป่าเพื่อเตรียมแปลงทำการเกษตร เพราะการทำสวนชาเมี่ยงเป็นระบบวนเกษตรไม่เนื่องกับการปลูกข้าวไว้ หรือการทำเกษตรเรียงเดียว อื่นๆที่ต้องมีการเตรียมแปลงในบริเวณกว้าง และต้องเผา夷วัชพืช ชุมชนมีวิธีปฏิบัติในการเพาป่าโดยมีการช่วยกันทำแนวกันไฟป่าทุกปีช่วยกันสองคนสองคุณและบุคคลอื่นที่เข้ามาล่าสัตว์ในพื้นที่ และจุดไฟเพาป่าเพื่อล่าสัตว์ มีกฎระเบียบโดยการทำแนวกันไฟรอบอาณาเขตพื้นที่ลุ่มน้ำ บริเวณสันเขา และชุกกล่่อแหลมอื่น โดยการซิงไฟ ส่วนแนวกันไฟจะคลอนกุดมั่นทึ่งลุ่มน้ำ และอยู่ในบริเวณสันเขาเพื่อกันการลุกไหม้ มีการกำจัดเชื้อเพลิงบริเวณพื้นที่ป่าจำพวกใบไม้กิ่ง ไม้แห้ง หญ้า และไม้พื้นล่างเล็กๆ บนสันเขาเป็นหลัก และมีการทำแนวกันไฟในพื้นที่บริเวณเขารอยต่อระหว่างเขตแดนหมู่บ้านจะสามารถป้องกันไฟป่าลุกไหม้ในอาณาเขตพื้นที่ของหมู่บ้านได้ และสามารถเพิ่มความหลากหลายของพืชในพื้นที่สวนเมี่ยง อีกทั้งผลผลิตเมี่ยงก็ไม่เสียหาย เพราะการเกิดไฟป่าทำให้ผลผลิตใบเมี่ยง และต้นไม้ที่ขึ้นอยู่ในป่าเมี่ยงเสียหาย นอกจากนั้นเกษตรกรยังมีแนวกันไฟป่าของตนเองในแต่ละสวน ตลอดจนการเลี้ยงวัวและม้าในอดีตในสวนเมี่ยงยังทำให้เชื้อเพลิงลดลง ซึ่งการจัดการไฟป่าประกอบด้วยแนว 2 ชั้น คือชั้นนอกเป็นแนวกันไฟที่กำจัดไม้พุ่มและไม้พื้นล่างของเขตแดน หมวด และชั้นในซึ่งเป็นแนวที่แคบลงอยู่ภายในแนวแรกรอ ก็ที่หนึ่งซึ่งจะกำจัดเชื้อเพลิงออกทั้งหมด จนถึงชั้นผิวน้ำดิน การทำแนวกันไฟใช้แรงงานคนเป็นหลัก นอกจากนั้นชุมชนมีกฎหมายห้ามเพาป่า โดยห้ามเพาป่าหรือเศษใบไม้ กิ่ง ไม้บริเวณสวนเมี่ยงหรือสวนหลังบ้าน หรือป่าดันน้ำ สามารถเผา夷ไปไม้กิ่ง ไม้แห้งบริเวณบ้านของตนเอง ได้แต่ต้องมีการป้องกัน และบงลงโทษกรณีหากเกิดไฟไหม้คนที่ไม่ช่วยกันดับไฟจะถูกประบनเป็นจำนวนเงิน 200 บาท กรณีที่บุคคลภายนอกทำให้เกิดไฟไหม้ป่าจะถูกขับไล่ออกจากพื้นที่ ว่ากล่าวตักเตือน และชดใช้ค่าเสียหาย

การที่ชุมชนไม่มีการเพาเป่าเหมือนกับการปลูกข้าวไว้ เพราะทำให้ในเมืองได้รับความเสียหายที่เกิดจากไฟ และส่งผลถึงเศษใบไม้ที่คุณดินที่ให้ความชุ่มชื้นและเป็นปุ๋ยแก่ต้นเมือง และอาจทำให้เกิดไฟไหม้ป่าและทิ้งอ่าศัยของตนเองได้ โดยข้อปฏิบัติของชุมชนส่วนใหญ่มาจากผลที่จะเกิดขึ้นต่อปริมาณการผลิต และส่งผลกระทบต่อชุมชนเป็นหลัก เพราะชุมชนมองว่าต้นไม้ใหญ่ช่วยป้องกันแสงแดดที่ส่องต้นเมือง เพราะถ้าแสงแดดส่องต้นเมืองมากเกินไป จะทำให้ในเมืองแก่เร็ว และในเมืองใหม่นี้เองจากการเพาใหม่ของแสงแดดที่มีความเข้มมากเกินไป อีกทั้งคุณภาพในเมืองที่ได้จะไม่ดี ไม่เป็นที่ต้องการของตลาด ทรงพุ่มจากต้นไม้ใหญ่ช่วยควบคุมอุณหภูมิทำให้เกณฑ์การเรียนสามารถย่างต่อการเก็บใบเมือง และเก็บผลผลิตได้นาน และทรงพุ่มจากต้นไม้ใหญ่ช่วยป้องกันน้ำด่างแข็งที่มาจับใบชา ที่เป็นสาเหตุของโรคในภูมิ

ส่วนทางรัฐมีการออกกฎหมายอุทัยนาตามมาตรา 16 ภายในเขตอุทัยนาแห่งชาติห้ามนิให้บุคคลใดเพาเป่า และกฎหมายป่าสงวนแห่งชาติ มาตรา 14 ที่ห้ามนิให้บุคคลใดเพาเป่า หรือกระทำด้วยประการใดๆ อันเป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าสงวนแห่งชาติ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

กฎหมายอุทัยนาห้ามเพาเป่า (อันหนัด ใจสมุทร, 2539)

มาตรา 16 ภายในเขตอุทัยนาแห่งชาติ ห้ามนิให้บุคคลใดยึดถือหรือครอบครองที่ดินรวมตลอดถึงก่อสร้าง แปร์ตาก หรือ เพาเป่า

กฎหมายป่าสงวนแห่งชาติห้ามเพาเป่า (อันหนัด ใจสมุทร, 2539)

มาตรา 14 ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ห้ามนิให้บุคคลใดยึดถือ ครอบครองทำประโยชน์ หรืออยู่อาศัยในที่ดิน ก่อสร้าง แปร์ตาก เพาเป่า ทำไม้ เก็บหาของป่า หรือกระทำด้วยประการใดๆ อันเป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าสงวนแห่งชาติ

โดยสามารถสร้างแนวกันไฟตามหลักการ(ศรี บัคคลอกร, 2543) ได้ 6 วิชี คือ

- ใช้วิธีกล คือการใช้แรงงานคนและเครื่องจักร โดยในประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นไฟเผาดิน ดังนี้นึ่งเพียงแต่กำจัดเชื้อเพลิงบนพื้นที่ป่าจำพวกใบไม้กิ่ง ไม้แห้ง หญ้าและไม้พื้นด่างเล็กออกกีเพียงพอ ไม่จำเป็นต้องตัดไม้ยืนต้นทั้ง

- ใช้ยากำจัดวัชพืชเพื่อทำแนวกันไฟอย่างกว้างขวาง เช่น โซเดียมอเซไนท์ (Sodium arsenite) แต่ยากำจัดวัชพืชส่วนใหญ่มีผลต่อก้างในดิน และเป็นอันตรายต่อสัตว์ป่า

- ใช้พืชที่เขียวอ่อนๆ ตลอดปี การปลูกพืชที่เขียวอ่อนอยู่ตลอดทั้งปีเป็นแนว เรียกว่า Green Belt โดยการนำพืชที่ไม่ใช่ผลไม้ในฤดูแล้ง มีความอ่อนน้อมถ่อมตน ไม่เรื่อนยอดที่แน่นทึบปกคลุมดิน เพื่อให้แสงส่องถึงพื้นดินได้น้อย ทำให้มีวัชพืชขึ้นน้อยตามไปด้วย เพื่อให้แนวกันไฟคงความเขียวอ่อนชุ่มชื้นอยู่เสมอ เช่น สะเดาซัง ต้นแฟยก บุคคลิปตัส

4. ใช้การให้น้ำ เป็นการให้น้ำแก่พืชที่มีอยู่แล้วตามธรรมชาติ เพื่อให้พืชที่ก่อภัยแนวดังกล่าวคงความเขียวชุ่มชื้นอยู่ตลอดเวลาเรียกว่า “แนวกันไฟเปียก” (Wet Firebreaks) แต่ต้นทุนสูง

5. ใช้การเผา เป็นการเผาเพื่อกำจัดวัชพืช และเป็นการกระตุ้นการอกรากของพืชใหม่และหญ้าสดซึ่งไม่ติดไฟ

6. ใช้แนวธรรมชาติ การใช้ประโยชน์จากสิ่งที่อยู่แล้วตามธรรมชาติ เช่น ลำหัวย แนวพาหิน หรือที่มนุษย์สร้างขึ้น เช่น ถนน ทางรถไฟ แนวสายไฟฟ้าแรงสูงมาปรับปรุงและดัดแปลงให้เป็นแนวกันไฟ

ส่วนทางวิชาการมองว่า (อ่านที่ กัญจนพันธุ์, 2547) ระบบการเกษตรที่ใช้ไฟเป็นปัจจัยสำคัญในการควบคุมการคืนชาตุอาหารสู่ดิน และยังเป็นระบบที่มีการควบคุมไฟที่มีประสิทธิภาพอีกด้วย โดยการเผาไฟเป็นกระบวนการดึงเดินที่ช่วยนำชาตุอาหารจากพืชกลับลงสู่ดิน อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุดกระบวนการหนึ่ง การศึกษาระบบการทำไฟบนเนินเวียนของชาวลัวะในภาคเหนือพบว่าชาตุอาหารที่พืชต้องการ ได้แก่ แคลเซียม ฟอฟอรัส และโปตัสมีเซียม จะกลับสู่ดินโดยการเผาไฟมีของพืชพรรณต่างๆ ใน การเผาไฟ ยกเว้นในโตรเจนที่สูญเสียไปในบรรยายกาศ ดังนั้นชาวไร่มักใส่ปุ๋ยในโตรเจนมากในการเพาะปลูก ส่วนชาตุอาหารอื่นมีโอกาสสูญเสียจากพื้นที่จากการชะล้างดินและชาตุอาหาร โอกาสที่นักเกิดต่าหากเป็นการทำไฟในป่าระบบเดิม ที่ใช้พื้นที่ขนาดเล็ก เพราะว่าระยะทางการไฟ燎ของน้ำผ่านพื้นที่สัน น้ำไหลบ่อาจมีความรุนแรงของพลังงาน น้ำต่ำ ทำให้ไฟบนเนินเวียนส่องโกรมหรือดินเดื่อมช้ากว่าการทำไฟในปัจจุบันที่ไม่มีผืนป่าช่วงระหว่างการไฟ燎ของน้ำ ทำให้มีระยะทางการวิ่งของน้ำไหลบ่ยาว ซึ่งทำให้มีพลังงานในการพัดพาตะกอนดินและชาตุอาหารมาก

นอกจากภัยประโภชน์ต่อระบบการผลิตแล้ว การเผาไฟยังมีประโภชน์ต่อระบบนิเวศ ด้วย กล่าวคือ ช่วยเร่งการย้ายสายของสารอินทรีย์บนผิวดิน ลด Seed Dormacy ทำให้เมล็ดไม่芽 งำชนิดออกได้ดี และช่วยให้หญ้างอกมาใหม่เป็นอาหารสัตว์ ช่วยลดการผูกขาดของพืชบางชนิด ในพื้นที่ เพื่อเปิดโอกาสให้พืชชนิดอื่นๆ ทั้งพืชที่ปักและพืชที่ขึ้นเองตามธรรมชาติให้สามารถเจริญเติบโตแข่งขันกันในพื้นที่ว่างที่ถูกเปิด โดยจะใช้การเผาปลูก จึงเป็นรูปแบบในการผลิตและการจัดการทรัพยากริปาร์กอย่างไร้ความรุนแรง นอกจากนี้ไฟยังช่วยให้ดินมีความร่วนซึ่งโดยไม่ต้องไถพรวน ช่วยให้การใช้แท่งไม้แท่งคินเพื่อขยายดินเมล็ดเป็นไปได้โดยง่าย อีกทั้งยังช่วยลดการพื้นตัวของไม้ป่าและสมุนไพร โดยการทำลายสปอร์และเมล็ดซึ่งอาจเติบโตแข่งขันกับพืชที่ปัก

แต่สำหรับในระบบวนเกษตร พระษัย ปรีชาปัญญา (2527) กล่าวว่าที่ต้องปลูกหรือปล่อยให้ดันไม้ไหงูเข็นเพื่อให้ดันไม้ทำหน้าปัดปล่อยธาตุอาหารสม่ำเสมอในปริมาณแต่ละครั้ง ไม่น่าเกินความต้องการของพืชเกษตร ซึ่งช่วยการสูญเสียจากการระถางของน้ำไหลบ่า การป้องกันไฟป่า ก็เป็นหนทางหนึ่งที่ไม่ทำให้สูญเสียพืชพื้นล่าง และหากพืชซึ่งทำให้โอกาสเกิดน้ำไหลบ่ามาก การที่เกิดไฟไหม้พื้นที่สวนเมี่ยงทำให้พืชพื้นล่างและชาตพืชถูกทำลาย เป็นการปิดโอกาสให้น้ำฝนที่ผ่านเรือนยอดของต้นไม้ (Throughfall) ที่พัดลงงานจลย์มากกว่าพัดลงงานฝน (Rainfall) ที่ตกไม่ผ่านเรือนยอดถึง 3 เท่า ทำให้ดินเสื่อมได้เร็วกว่าพื้นที่ขนาดเท่ากันที่ไม่มีต้นไม้ดังนั้นจึงเป็นอย่างยิ่งที่ต้องป้องกันไม้ไหงูเข็นเพื่อเกิดไฟป่า

นอกจากภูระเบียนและหลักวิชาการดังกล่าวแล้ว อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันการปลดปล่อยคาร์บอนเข้าสู่บรรยายกาศ และการส่งเสริมให้มีการปลูกป่าเพื่อเก็บรวบรวมคาร์บอน เรียกว่าข้อตกลงเกียวโต โดย อรรถษัย จินตะเวช (2545) พบว่า การดำเนินการป่าเพื่อทำการเกษตรเป็นต้นเหตุหนึ่งของการปลดปล่อยคาร์บอนสู่บรรยายกาศสาเหตุภาวะโลกร้อน โดย かるบอนที่ถูกตั้งในต้นไม้และพืชชนิดต่างๆถูกปลดปล่อยในระหว่างการเผาในรูปของควันไฟ และ/หรือการย่อยสลายของชาตพืชที่ถูกทิ้งไว้หนึ่งเดือนและได้ดินหลังจากการถางป่า อย่างไรก็ตาม เมื่อเปรียบเทียบระหว่างพื้นที่ที่เคยเป็นป่ากับพื้นที่เกษตรเปิดใหม่จะมีผลผลิตทั้งหมดและผลผลิตรวมใกล้เคียงกัน และพื้นที่เกษตรเปิดใหม่จะมีการสะสมของเศษชาตพืช (Litter) น้อยมากกว่าพื้นที่ป่า เนื่องจากการเก็บเกี่ยวของชาตพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ทำให้ระดับผลผลิตสูงขึ้นของระบบนิเวศน้อยกว่าเดิมเป็นอย่างมาก การที่พื้นที่ทั้งสองมีความแตกต่างกันในระดับของปริมาณかるบอน หนึ่งเดือนเป็นผลมาจากการความแตกต่างด้านปริมาณเศษชาตพืชหนึ่งเดือนด้วย ซึ่งทำให้รับของปริมาณอินทรีย์ต่ำในพื้นที่ทั้งสองแตกต่างกันด้วย ในพื้นที่เกษตรการไถพรวนดินมีส่วนช่วยให้เศษชาตพืชได้สัมผัสกับคินมากขึ้น และมีโอกาสถูกย่อยสลายโดยบุคคลที่รับประทานอาหาร ทำให้ปริมาณการปลดปล่อยชาตุอาหารสูงพืชได้มากขึ้น ในพื้นที่ป่าที่ถาง-เผา จะเกิดการปลดปล่อยかるบอนสู่ชั้นบรรยายกาศมากขึ้นด้วยเห็นกัน

#### 4.3 ข้อกำหนดและดัชนีชี้วัดความยั่งยืนด้านระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ

##### 4.3.1 ข้อกำหนดด้านน้ำฝน

ภูมิปัญญาของชุมชนเชื่อว่าการมีป่าไม้ทำให้ฝนตกมากทั้งจำนวนวันและปริมาณ การตกของฝนและมีอิทธิพลต่อการเริ่มต้นต้นไม้ในป่า ทั้งยังช่วยเพิ่มปริมาณฝนให้กับพื้นที่ รวมทั้งความหลากหลายของไม้พื้นล่าง และเป็นต้นกำเนิดของสายน้ำ ที่ส่งผลต่อความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศน์และความหลากหลายทางชีวภาพ ทำให้ชุมชนมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์

ป้าไม้ และชุมชนยังมีการท่านายการตกของฝนชาวบ้านอาศัยการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของพืช และสัตว์ เช่น การที่แมงแแก่กรอง และเห็บแมงแม่ฝนคาดว่าอีกประมาณสองสามวันฝนจะตก หรือ การที่แมงแม่เดครองคาดว่าฝนจะหยุดตก หรือการดูผลมะเดื่อหากว่ามีผลเต็มต้นจะทำให้ฝนตกมากทั้งคุณ หากว่ามีมากที่ใกล้โคนต้นฝนจะต้นคุณมาก และกลางต้นฝนจะตกกลางคุณมาก และที่ปลายต้นฝนจะตกปลายคุณมากทำให้ชุมชนไม่ใช้น้ำในการเพาะปลูก

แนวคิดทางวิชาการมองว่า (พรษชิ ปรีชาปัญญา, 2544) ต้นไม้ไม่ใช่ปัจจัยหลักการเกิดของฝนโดยอิทธิพลของป้า เกิดจากการที่ไอน้ำภายในตัวเป็นหยอดน้ำ ซึ่งกระบวนการเดียวกับการเข้าอยู่หัวทรงพระราชนาค คำศัพท์ว่า ‘วัฏจักรของน้ำ Wang Leek’ ซึ่งมีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของต้นชา เพราะว่าเป็นน้ำฟ้าที่ตกมาตลอดปี มิได้เกิดจากอิทธิพลของฤดูกาล โดยเฉพาะในฤดูแล้งยังเป็นประโยชน์ต่อต้นชา ทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำในฤดูแล้งไม่นานนัก ซึ่งการตกของฝนขึ้นอยู่กับความสูงของพื้นที่ ลมทุบเข้าแหล่งน้ำจากมหาสมุทรผ่านตามฤดูกาลเกิดลมพายุพัดเอาไอน้ำจากทะเลมาตกบนแผ่นดินทั้งจากทะเลจีนและมหาสมุทรอินเดีย นอกจากนี้เกิดจากการที่ลมหน่วยพัดลงมาจากประเทศไทย จนมาบรรจบกับประเทศจีน กระหนบอากาศร้อนทำให้ฝนตก เพราะว่ามวลอากาศร้อนสัมผัสร่วมกันระหว่าง ดงที่ศูภชัย บางเฉียง และคณะ (2539) กล่าวว่า ภาคเหนือตอนบนต้องอยู่ในเขตอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกจากทะเลจีนใต้ และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้จากอ่าวเบงกอล ที่นำความชื้นและฝนจากทะเลตะวันตกและได้รับความแห้งแล้ง และความหนาวเย็นจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงเหนือที่พัดมาจากประเทศไทย โดยพื้นจากอิทธิพลของลมเฉียงที่พัดมาจากอ่าวไทย ในฤดูหนาวอากาศหนาวจัด เช่นเดียวกันในฤดูร้อนก็ร้อนจัด นอกจากนี้ที่สูง Preechapanya (1996) กล่าวว่าภูเขา มีลักษณะพิเศษที่ฝนตกมากเนื่องจากการที่ลมทุบเข้าบนมวลอากาศและไอน้ำ และเมื่อถอยตัวสูงขึ้นเนื่องจากภูเขางับกัน ทำให้มวลอากาศขยายตัวและเสียพลังงานความร้อน ไอน้ำจึงกลับตัวเป็นหยดน้ำ และตกเป็นฝน โดยในช่วงที่ฝนตกเป็นบริเวณที่เป็นแนวหมอก ที่มองเห็นจากเมืองเชียงใหม่ ในระดับความสูงประมาณ 1,250-1,600 เมตร จากระดับน้ำทะเล (เกย์ม จันทร์เกี้ยว และคณะ, 2524) เป็นแทนที่เป็นป่าดิบเข้า การตกของฝนเนื่องจากลมท้องถิ่นเป็นสาเหตุให้เกิดสังคมพืชป่าชนิดนี้ ที่มีความอุดมสมบูรณ์ ลมทุบเข้าเกิดขึ้นทุกวัน แต่โอกาสที่ฝนตกมากเป็นช่วงฤดูฝน ที่มีระยะเวลาไม่ไอน้ำในปริมาณที่มากพอ จากการที่ได้รับอิทธิพลจากลมท้องถิ่นด้วยเช่นนี้ จึงทำให้มีฝนตกบนที่สูงมากกว่าที่ราบ

#### 4.4 ข้อกำหนดและดัชนีวัดความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ

##### 4.4.1 ข้อกำหนดด้านรายได้และรายจ่าย

ภูมิปัญญาของชุมชนด้านรายได้ของชาวป้าเมืองส่วนใหญ่ได้จากการขายใบชาเมียง และผลิตภัณฑ์อื่นที่จากดินชา ซึ่งสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตลอดทั้งปี โดยที่ไม่เน้นการมีรายเป็นหลัก แต่เน้นการที่มีเงินเพื่ออุทุนเขื้อครอบครัว ในส่วนที่ต้องใช้เงินเพื่อซื้อ ได้แก่ ค่าการศึกษา เครื่องไฟฟ้าที่ใช้เพื่อการบันเทิง ท่านบุญ อาหารจำพวกข้าว และเนื้อสัตว์ ถึงแม้ว่าจำนวนผลผลิตชาเมียงมีปริมาณลดน้อยลงจะทำให้ความหลากหลายทางชีวภาพในป้าเมียงเพิ่มมากขึ้น เพราะชุมชนไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้นานพอทำให้การเก็บเกี่ยวอยู่ในพื้นที่แคบ และการเก็บเกี่ยวผลผลิตจากใบเมียงแต่ละต้นต้องใช้เวลานาน เพราะใบเมียงถูกเก็บด้วยมือที่สวนนี้ซึ่งด้วยปลอกที่ติดใบมีดโกรน เพื่อให้ง่ายต่อการตัดใบเมียง โดยไม่ใช้เครื่องจักรในการผลิตทำให้การเก็บเกี่ยวผลผลิตในแต่ละวัน มีปริมาณน้อยถ้าไม่มีแรงงานรับจ้าง ส่งผลให้ชุมชนมีรายได้จากการผลิตเมียงน้อยแต่ไม่เดือดร้อนมากนัก เพราะชุมชนยังมีพืชเศรษฐกิจอย่างอื่นที่สร้างรายได้เสริม และพืชอาหารป้า เป็นแหล่งอาหาร แต่ชาวป้าเมียงสามารถหาอาหารจากป้าจำพวกหนอนไม้ พืชป้า ผลไม้ป้า เป็นต้น และปลูกพืชผักสวนครัวในบริเวณสวนหลังบ้าน ซึ่งเป็นรายได้ที่ไม่เป็นตัวเงิน และชุมชนในพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้พลังงานในการหุงต้มจากไม้ฟืน และใช้ไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าพลังน้ำเป็นหลัก ดังนั้น รายได้ของชาวป้าเมียง ไม่แตกต่าง จากรายจ่าย ต่อ ครัวเรือน ต่อ ปี (รูปที่ 3.7) ทำให้ชุมชนมีการดำรงชีวิตที่ไม่เดือดร้อน

แนวคิดทางวิชาการ Preechapanya (1996) ศึกษารายได้ของชุมชนป้าเมียงพบว่ารายได้หลักของครอบครัวได้จากการผลิตเมียงและผลผลิตอื่นจากดินเมียงมีรายได้ทั้งหมดประมาณ ครอบครัวละ 39,000 บาท สองในสามเป็นรายได้จากการผลิตของต้นชา ต่างจากการศึกษาของ Cattilo (1990) ที่ศึกษาที่บ้านก้าวถ่วงในปี พ.ศ. 2526 พบว่ารายได้เฉลี่ยประมาณ 10,000 บาท ต่อครอบครัว หากเทียบรายประชาชาติเฉลี่ยประมาณ 54,000 บาท ต่อครอบครัว ในปี พ.ศ. 2530 (The Economist, 1994) รายได้ของชาวสวนเมียงดี และอยู่ในสภาพที่สามารถซื้อพอยู่ได้หากไม่มีรายจ่ายมากนัก ถ้าเปรียบเทียบกับรายได้และรายจ่าย ต่อ ครัวเรือน ต่อปี ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ (2547) พบว่า รายได้ ต่อ ครัวเรือน ต่อ ปี ของจังหวัดเชียงใหม่ 13,000 บาท รายจ่าย ต่อ ครัวเรือน ต่อ ปี ของจังหวัดเชียงใหม่ 11,000 บาท แสดงให้เห็นว่า อาชีพการทำสวนเมียงมีสภาพทางเศรษฐกิจด้านรายได้ และรายจ่าย คิกว่ารายได้ของประชาชนทั่วไปในจังหวัดเชียงใหม่ ทำให้เกยตระยงยืดอาชีพ การทำสวนเมียงเป็นหลัก ทั้งที่รายได้ส่วนใหญ่ของประชากรทั้งประเทศมาจาก การพึ่งพา อุตสาหกรรมหลักของประเทศไทย เครื่องใช้ไฟ คอมพิวเตอร์ และรถยนต์ เป็นต้น โดยเป็นคนงานนักวิชาการ และบริการอื่นๆ ทั้งนี้พบว่า ประชากรที่เป็นเกษตรกรของประเทศไทยลดลง 20% ในปี พ.ศ. 2549

#### 4.4.2 ข้อกำหนดด้านเงินออมและหนี้สิน

ภูมิปัญญาของชุมชนมองว่าการครองซึพของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ไม่ค่อยมีเงินออม และไม่มีหนี้สินนอกรอบบ หนี้สินส่วนใหญ่มาจากการเงินกองทุนสนับสนุนจากรัฐบาล เป็นส่วนใหญ่ เช่น กองทุนหมู่บ้าน กองทุนแก้ไขความยากจน สากรฟ์การเกษตร สากรฟ์โรงไฟฟ้า ชาวบ้านจึงถูกเงินจากการสนับสนุนเพื่อใช้ในการจับจ่ายใช้สอยเป็นหลัก เช่น ค่าน้ำอุบัติ ค่าอาหาร ซื้อโทรศัพท์ ซื้อจักรยานยนต์ ทำให้ชุมชนส่วนใหญ่ทำงานเพื่อใช้หนี้สินที่ถูก มา จึงไม่มีเงินออมมาก ต่างจากในอดีตชุมชนมีการถูกยืมเงินจากระบบเครือญาติและเงินถูกนอกรอบบ เป็นระบบถูกเงินระหว่างญาติพี่น้อง และระหว่างนายทุนกับชาวบ้าน เป็นระบบที่เน้นการซ่วยเหลือ เกื้อกูลซึ่งกันและกัน การใช้หนี้คืนจะเป็นในลักษณะการเก็บใบเมี้ยงให้แก่ญาติพี่น้อง หรือนายทุน แทนตัวเงินออกจากใช้คืนเป็นตัวเงิน ไม่สามารถถูกยืมเงินเป็นจำนวนเงินที่สูงได้ และไม่สามารถส่ง บุตรหลานให้ได้รับการศึกษาที่สูง เพราะฐานะทางเศรษฐกิจของชุมชนอยู่ในระดับที่ต่ำ โดยรัฐ พยายามผลักดันให้ชาวบ้านเข้าสู่ระบบการลงทะเบียนโดยใช้ระบบกองทุนสนับสนุน เพื่อให้ชุมชนได้ นำเงินเหล่านี้มาบริหารเพื่อการทำการเกษตร และค้าขาย โดยเน้นการสร้างโอกาสให้ชุมชนมีฐานะ ทางเศรษฐกิจที่ดีขึ้นทั้งนี้เพราะว่า การดำเนินชีวิตในชนบทมีความต้องการใช้เงินอย่างมาก ปัจจัยการ ครองซึพส่วนใหญ่สามารถหาใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทาง ชีวภาพเพื่อเป็นปัจจัย 4 ในการดำเนินซึพ และเป็นลักษณะการออมที่ไม่เป็นตัวเงินโดยการใช้ ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ เช่น การเก็บหาของป่า การปลูกผักสวนครัวบริเวณสวนหลัง บ้าน เป็นการดำเนินซึพแบบเศรษฐกิจพอเพียง ทำให้ชุมชนสามารถดำเนินซึพอยู่ได้ในพื้นที่ควบคู่ไป กับการทำสวนเมี้ยง

โดยจากการศึกษาภาวะทางเศรษฐกิจของรายภูมิของ พระษัย ปริชาปัญญา (2549) พบว่า รายภูมิมีฐานะค่อนข้างยากจนถึงปานกลาง มีรายจ่ายที่สูงกว่ารายได้หรือใกล้เคียงกัน ทำให้มี การก่อหนี้สูงแต่มีเงินออมน้อยหรือส่วนใหญ่ไม่มีเงินออมเลย แต่ยังมีรายภูมิบางส่วนไม่มีหนี้ เช่นเดียวกัน ดังนั้นทำให้เงินที่ใช้จ่ายในครัวเรือนไม่เพียงพอ จึงจำเป็นต้องหาแหล่งเงินกู้ยืมเพื่อเป็น ค่าใช้จ่ายจากแหล่งต่างๆ แหล่งเงินกู้หลัก กือ ธ.ก.ส.ที่เป็นแหล่งเงินทุนหลักของเกษตรกรทั่วไปที่มี ดอกเบี้ยต่ำ และเงินกองทุนหมู่บ้าน ซึ่งเป็นนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการปลดหนี้ของเกษตรกร และผ่อนผันการชำระคืน ธ.ก.ส. ซึ่งเป็นที่พึงของเกษตรกรรมเป็นเวลานาน นอกจากนี้พบว่าการ ถูกยืมจากญาติพี่น้องหรือเพื่อนบ้านที่ชาวบ้านสามารถพึ่งพาได้ในยามเดือดร้อน ทั้งนี้เพราะว่า เป็นสังคมชนบทที่มีลักษณะเครือญาติ จึงสามารถให้กู้เงินกันได้ นอกจากนี้ยังมีแหล่งเงินกู้อื่นๆ ที่ รายภูมิบางกลุ่มได้พึ่งพา ได้แก่ สากรฟ์การเกษตร นายทุน สากรฟ์ครุ แสดงให้เห็นว่าเกษตรกร

ส่วนใหญ่ในปัจจุบันเป็นหนึ่นในระบบมากกว่าระบบ ทั้งนี้เพราะว่ามีคอกเบี้ยค่าและมีการชำระหนี้ที่เป็นระบบไม่ถูกเอาเปลี่ยนมากนัก

#### 4.4.3 ข้อกำหนดด้านระบบตลาด

ประสบการณ์ของเกษตรกรในชุมชนส่วนใหญ่ขายสินค้าให้แก่พ่อค้าคนกลาง (ตารางที่ 3.2) ที่เข้ามารับซื้อเมืองในพื้นที่ โดยจะขายงานเมืองเป็น ‘กำ’ (‘กำ’ คือ การนำไปเมืองที่ผ่านการนิ่ง แล้วนำใบเมืองมาคัดรวมกัน) ในปัจจุบันการรับซื้อเมืองยังได้รับความนิยมอยู่โดยชุมชนไม่ประสบปัญหากับผลผลิตที่ล้นตลาด เป็นการเพ่งขันแบบเสรี และเมืองยังเป็นการกระจายสินค้าพื้นที่บ้านที่มีแหล่งจำหน่ายอยู่ในพื้นที่ที่จำกัดบริเวณ จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง เชียงราย พะเยา แม่ฮ่องสอน ทำให้ชุมชนยังคงอาศัยการทำเมืองเป็นอาชีพหลักในพื้นที่ ไม่คิดเปลี่ยนระบบการเพาะปลูกเหมือนกับพื้นที่อื่นที่ สินค้าต้องขึ้นอยู่กับระบบตลาดกลาง ระบบการประกันราคาสินค้า และการจ้างแรงงาน ถึงแม่ปัญหาหลักด้านการตลาดในชุมชนมาจากการผลผลิตไม่คงที่ตามแต่ปัญหานี้ก็ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนมากนัก (ตารางที่ 3.3) เพราะราคาผลผลิตจะเปลี่ยนแปลงน้อยมาก และชุมชนมีการผลิตที่หลากหลาย นอกจากนั้นชุมชนมองว่าเนื่องจากราคาผลผลิตในเมืองเป็นราคายังคงไม่สามารถพ่อค้าคนกลาง แต่ไม่มากนักส่วนใหญ่จะประมาณ 5-10 ลดลง และไม่ผันแปรไปตามราคาตลาด เพราะว่า เมืองเป็นอาหารว่างที่นิยมบริโภคเฉพาะคนในภาคเหนือตอนบนเท่านั้น ราคาผลผลิตประมาณกำละ 5 บาท (2 กำ ต่อ 1 กิโลกรัม) แต่มีค่าตอบแทนของแรงงานต่ำถ้าเกียวกับการจ้างงานในตัวเมือง ราคาค่าจ้างแรงงานกิโลกรัมละ 7 บาท เนื่องจากงานเก็บใบเมือง ได้วันละ 15 กิโลกรัม ทำให้แรงงานหันไปทำงานในเมืองที่มีค่าตอบแทนที่สูงกว่า ส่งผลให้เจ้าของสวนเมืองต้องเก็บเกี่ยวผลผลิตเอง

แนวคิดทางวิชาการ พรชัย ปรีชาปัญญา, 2549) กล่าวว่า ปัญหาในการประกอบอาชีพเกษตรกรรมในด้านการตลาด ส่วนใหญ่ปัญหาที่พบปัญหาแรกเป็นปัญหาที่เกี่ยวกับราคาผลผลิตไม่คงที่ และถูกกดราคา ซึ่งขึ้นกับปริมาณของสินค้า ส่วนใหญ่เกษตรกรนิยมเพาะปลูกพืชชนิดเดียวกัน และตามความต้องการของนายทุนหรือตลาด เช่น ข้าวโพด กระเทียม เมื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตก็ทำให้มีปริมาณมาก สินค้าก็ล้นตลาดราคาผลผลิตก็ถูกลง และถ้าธุรกิจเกษตรรายย่อยเหล่านี้มีความสามารถที่ประสบความสำเร็จได้ ในหลาย ๆ การศึกษาได้ชี้ว่าการเข้าถึงตลาดและวัสดุคุณภาพ การมีความชำนาญด้านองค์กรและการจัดการเป็นอุปสรรคหลักต่อการเจริญเติบโตของธุรกิจเหล่านี้ (FAO, 1987) การคัดเลือกโครงสร้างการตลาดที่เหมาะสมสามารถเพิ่มการได้มาซึ่งวัสดุคุณภาพที่จำเป็น ยิ่งไปกว่านั้น นโยบายที่สนับสนุนโครงสร้างทางการตลาดที่เหมาะสมและการฝึกอบรมทักษะที่จำเป็นที่สัมพันธ์กับประเทศ และระบบวนเกษตรที่นำมาใช้ก่อให้เกิดโอกาสสำหรับการพัฒนา

ชนบทอย่างมีประสิทธิภาพ (Hoskin, 1987) ผลผลิตจากดินไม่ในแปลงนั้น ถูกพิจารณาว่าเป็นสินค้าที่ไม่มีเจ้าของ ในหลายๆ สังคมเกษตร การสร้างโอกาสทางการตลาดสำหรับสินค้าที่ไม่มีเจ้าของ และการเพิ่มอุปสงค์ของผลผลิตเหล่านี้ ต้องการการจัดหา/เตรียมการเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของท้องถิ่นที่มีการผลิตในท้องถิ่นนั้นเอง และเป็นสินค้าที่ได้มาร้อยไม่ต้องจ่ายเงิน (เช่น ยางไม้ น้ำมันหอมระ夷 และยารักษาโรค) การสนับสนุนทางการตลาดเป็นสิ่งท้าทายที่มีความแตกต่างไปเล็กน้อยจากสิ่งที่มักพบโดยเจ้าหน้าที่ส่งเสริมเกษตรซึ่งมักเป็นผู้ป้อนผลผลิตต่างๆ เข้าไปในระบบตลาดที่จัดตั้งขึ้น

ความท้าทายที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์อย่างอื่นๆ คือ ประเด็นของการเก็บเกี่ยวและการตลาดของผลผลิตจากไม้ (Hoskins, 1987) ปัจจุบันนักวิชาการป่าไม้และผู้ออกแบบโครงการมักไม่มีความเข้าใจที่ชัดเจนนัก ในสุดที่ต้นทุนของเกษตรกรที่มีการตัดไม้ตามกฎหมาย หรือผิดกฎหมายว่ามีความเท่ากัน หรือมากกว่าต้นทุนในการผลิตและจัดการเหล่งของไม้ที่ปลูกในระดับรายย่อย หรือมิใช่อุตสาหกรรมทั้งสำหรับการใช้ในท้องถิ่นเองหรือสำหรับการจำหน่าย ถึงกระนั้นก็ตาม โครงการพัฒนาจำนวนมากได้รับรู้เกี่ยวกับการจำหน่ายไม้เชื้อเพลิง หรือไม่เสาสำหรับการก่อสร้างที่เป็นป่าหมายหลัก หลายๆ กรณีเหล่านี้มีได้มีพื้นฐานจากการประเมินทางการตลาดอย่างแท้จริง แต่เป็นการตั้งสมมติฐานที่เป็นนายว่าบุคคลที่เผชิญกับการขาดแคลนผลผลิตเหล่านี้จำเป็นต้องซื้อหามาในทางปฏิบัติ ประชาชนมักมีการเปลี่ยนไปใช้สิ่งของเดิมที่ไม่ให้ผู้ในระบบ ทางเกษตร และชีวมวลของไม้เชื้อเพลิง ดังนั้นผลลัพธ์ที่ต้องการในการรวมເອົ້າດີ່ນไมໍໄຫວ້ໃນระบบ วนเกษตรสำหรับการผลิต ไม้เชื้อเพลิงก็อาจผิดหวัง ได้ในແຕ່ເຄມະສາຕິ ທີ່ຈິງແລ້ວ ສິ່ງນີ້ສາມາດ นำมาประยຸດທີ່ໃຊ້ກັບສິນຄ້າໃໝ່ ໄດ້ອ່ານາກ หากมีการวิจัยรูปแบบและความต้องการในการใช้ประโยชน์อย่างเพียงพอ และการพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการตลาด ให้ถูกต้องและนำไป

#### 4.4.4 ข้อกำหนดด้านการคุณภาพ

ประสบการณ์ของประชาชนมองว่าการคุณภาพที่เข้าไปในหมู่บ้านในปัจจุบันมีคุณภาพด้วยอัตรา率ห่วงเชียงใหม่สูงลำปางสายใหม่ โดยพอดีกับต้นบนของพื้นที่ระหว่างสองจังหวัดบริเวณอำเภอสะแกะดอยสะเก็ดและเมืองปานสามารถเดินทางด้วยรถชนิดรถบรรทุกและรถจักรยานยนต์ได้ซึ่งเป็นยานพาหนะที่เข้ามาทดแทนม้าและวัว เส้นทางนี้ในอดีตเป็นทางชนส่วนใหญ่เมืองสู่เมือง และสินค้าที่จำเป็นต่อการบริโภคจากเมืองสู่บ้านป่าเมือง ทำให้การเดินทางจากเมืองสู่บ้านป่าเมือง และการเดินทางจากบ้านป่าเมืองสู่เมืองทำได้ง่าย ทำให้แรงงานที่แต่ก่อนต้องอาศัยและใช้วิธีรับจ้างเก็บไม้เมืองอยู่ในพื้นที่เป็นเวลาแรมปี และประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ อยู่พำนักระยะหนึ่งและเข้ารับการศึกษาในเมืองกันมากขึ้นทำให้อาชีพการเก็บใบเมืองชาดเคลนแรงงาน ส่วนใหญ่ขาด

การคุ้มครองสิ่งของตนของย่างทั่วถึง และผลผลิตในการเก็บใบเมี่ยงลดน้อยลง มีการเปลี่ยนขนาดพื้นและเตาในเมืองให้เล็กลงตามปริมาณใบเมี่ยงที่เก็บได้ ทำให้ในพื้นที่ส่วนเมืองมีความหลากหลายทางชีวภาพมากขึ้น แต่ย่างไรก็ตามจะทำให้การเดินทางค้าขายสะดวกขึ้น อีกทั้งการคมนาคมที่สะดวกยังส่งผลให้ชุมชนได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารจากภายนอกเพิ่มมากขึ้น ทั้งการสื่อสารทางเดียว เช่น วิทยุ โทรศัพท์ และหนังสือพิมพ์ และการสื่อสารสองทาง เช่น โทรศัพท์ และจดหมาย แต่ย่างไรก็ตามการสื่อสารทั้งหมดพบว่าประชาชนใช้ประโยชน์จากฟังวิทยุในตอนกลางวันเพื่อรับฟังข่าวสารการเกษตรในขณะที่ทำงาน และบันเทิงในตอนกลางคืนจากโทรศัพท์ โดยส่วนใหญ่แล้ว ประชาชนทุกครอบครัวมีเครื่องไฟฟ้าทั้งสอง แต่การติดต่อทางโทรศัพท์แต่ละครั้งต้องเดินขึ้นไปอยู่ตอนบนของพื้นที่ที่มีสัญญาณ โดยข้อมูลข่าวสารมีส่วนสำคัญที่ช่วยพัฒนาความรู้และความสามารถ และช่วยกระดับความรู้ของชุมชนในการยอนรับและมีส่วนร่วมในการพัฒนาเป้าหมายนี้

แนวคิดทางวิชาการของ พรชัย ปรีชาปัญญา (2549) พบว่า รายได้ส่วนใหญ่ได้รับข้อมูลข่าวสารทั่วไปจากโทรศัพท์ ทั้งนี้ เพราะว่าในปัจจุบันสื่อด้านนี้ได้รับความนิยมจากประชาชน ได้เห็นภาพด้วย眼 นักจากงานนี้ได้รับข่าวสารจากวิทยุ เพราะสะดวกในการรับฟัง ซึ่งสังคมชนบทเกษตรกรชอบฟังวิทยุขณะทำงาน ไปด้วย และยังพบว่า หอกระจายเสียงเป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารที่สำคัญของชุมชน ซึ่งเป็นเรื่องเกี่ยวกับภายในชุมชนนั้นๆ จึงจำเป็นต้องผ่านระบบผู้นำหมู่บ้าน การรับรู้ข่าวสารจากเจ้าหน้าที่ป้ายและผู้นำชุมชนโดยประธานหมู่บ้าน ทำให้รายได้ให้ความสนใจในการอนุรักษ์ทรัพยากรสูบน้ำสูง ทั้งนี้ เพราะว่าเจ้าหน้าที่รับรู้ได้เข้าไปให้ความรู้และส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรในชุมชน โดยตรง

#### 4.5 ตารางสรุปข้อกำหนดและดัชนีชี้วัดความยั่งยืน

จากภูมิปัญญาของชุมชนเกี่ยวกับข้อกำหนดและดัชนีชี้วัดความยั่งยืนของการทำสวนชาเมี่ยงสมได้ปัจจุบันและแนวคิดทางวิชาการที่ได้มีการศึกษาเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าแนวคิดจากฐานภูมิปัญญาของชุมชนที่ผ่านประสบการณ์การลองผิดลองถูกมาเป็นระยะเวลาหลายปี ทำให้มีปัจจัยหลายข้อกำหนดในการเลือกตัดสินใจทำระบบการเกษตรสวนชาเมี่ยงเป็นอาชีพหลักมาเป็นระยะเวลากว่า 100 ปี โดยไม่เปลี่ยนแนวคิดทำการเกษตรเชิงเดียวตามกระแสการ ‘ปฏิวัติเชี่ยว’ ทำให้ชุมชนชาวป่าเมี่ยงมีระบบการผลิตที่ส่งผลต่อความหลากหลายทางชีวภาพ และความอุดมสมบูรณ์ของป่าไม้ ทั้งนี้ ข้อกำหนดที่มาจากฐานภูมิปัญญาของชุมชนที่ส่งผลต่อความยั่งยืนในการทำการเกษตรดังกล่าวมีปัจจัยที่มีผลด้วยกันหลายด้าน ทั้งปัจจัยข้อกำหนดทางด้านกฎหมายของรัฐ และนโยบายต่างๆ ที่มีผลต่อการแบ่งเขตพื้นที่ดินที่เป็นป่าไม้ และพื้นที่ทำการเกษตรออกจากกัน สภาพทางเศรษฐกิจที่ส่งผลให้ชุมชนเลือกที่จะดำรงชีวิตอยู่ในพื้นที่โดยไม่

อพยพตามกระแสความเจริญในเมืองที่ให้ค่าตอบแทนในการทำงานที่สูงกว่ารายได้ที่ได้จากการขายชาเมี่ยง โครงสร้างทางสังคมที่เป็นข้อมูลนั่งบอกรถีงผลของการจัดการในการปลูกชาเมี่ยงของชุมชนซึ่งเหตุผลต่างๆที่ได้กล่าวมาในข้างต้นสามารถสรุปเป็นตารางและเปรียบเทียบตัวชี้วัดความเหมือนและความต่างของข้อกำหนดและดัชนีชี้วัดความยั่งยืนในการทำสวนชาเมี่ยงผสมได้ป้าดินเข้าได้ดังตารางต่อไปนี้



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

4.5.1 ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ ภัยคุกคามทางเศรษฐกิจและนโยบาย

ตารางที่ 4.1 ชื่อภาระด้านกฎหมายที่รับผิดชอบเบี้ยบ่ำไน

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) วิธีกำกับงานด้านคุณภาพเชิงปริมาณเบื้องต้น

ดัชนีสัมมูล	ตามหลักคุณภาพเชิงคุณภาพทั่วไป	ตามหลักวิชาการ	ประเมินแบบ/ความต่าง
	<p>ความล้มเหลว คือ ดัชนีการบุกรุกพื้นที่ทางน้ำของแม่น้ำเจ้าพระยา โดยใช้ค่าเฉลี่ยของพื้นที่ที่ตกลงกันในชุมชน คือ ปรับเปลี่ยน จำนวนเงิน 500 นาท และตัดต่อในไม่น้ำครึ่งหนึ่งจะถือว่าดีมาก</p> <p>3) เมื่อเมืองบุกรุกพื้นที่ป่าริมน้ำให้เช่นพื้นที่ทางน้ำในชุมชนจะมีภัยแล้งและภัยธรรมชาติที่มากขึ้น ทำให้ต้องมีการลงทุนเพิ่มเติมในการรักษาพื้นที่ป่า เช่น การบุกรุกพื้นที่ทางน้ำในชุมชนที่ป่าไม้แห้งแลบ เสื่อมโทรม โดยใช้ระบบเกษตรกรรมที่สามารถรักษาพื้นที่ป่าให้คงอยู่ได้เป็นเวลานานกว่าพื้นที่ป่าที่ถูกบุกรุก แต่ต้องตัดต่อในป่าที่ชุมชนรักษาพื้นที่ป่าไม้ไว้และป่าชุมชนแบบพื้นฐาน เป็นแหล่งมาจากการสั่งสมให้ตระหนักรู้ ซึ่งชุมชน</p> <p>ตัวชี้วัด: 1) รัฐเน้นแนวทางตามแผนที่ได้ประตัดตามพระราชบัญญัติอนุรักษ์ป่าจังหวัด ตามพระราชบัญญัติอนุรักษ์ป่าจังหวัด แห่งราชอาณาจักรไทย และรัฐชี้แจงให้ทราบและให้หน่วยงานที่ดูแลดูแลอย่างดี</p> <p>2) ความสำเร็จ คือ ไม่มีการบุกรุกพื้นที่ป่าด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม หรือป่าหิวแล้ว</p>	<p>2) ความล้มเหลวที่บ่ง "ไม่ถูกบุกรุก หรือ ครอบครองของช่างต่างด้าว" โดยกำหนดมาตรฐาน ป้องกันไฟป่า การรักษาพื้นที่ป่าและฟื้นฟูสภาพป่า เสื่อมโทรม โดยการรื้อถอนที่ดินที่มีการบุกรุกและฟื้นฟูสภาพที่ดินด้วยวิธีทางชีวภาพ</p> <p>- รัฐเน้นห้องโภคตามประมาณเวลาภัยธรรมชาติ ดำเนินการตามพระราชบัญญัติกฎหมายป่าสงวนแห่งชาติ และกฎหมายอุทกภัยแห่งชาติ</p>	<p>3) ตัวชี้วัดต้องมีค่าเท่ากันไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนมีการติดต่องานทางภายนอกภายนอกชุมชนในชุมชน โดย การปรับ และการติดต่อกันที่มีการพบเห็นผู้คนที่เดินทาง</li> </ul>

#### ตารางที่ 4.2 ข้อมูลทางด้านภาระเบ็ดเตล็ดที่มีอยู่กับพื้นที่ดิน

ดัชนีชี้วัด	ตามาตรสังกัดภูมิปัญญาท้องถิ่น	ตามหลักวิชาการ	ความหมายและความต่าง
1) ขนาดที่ดินที่มีภาระเบ็ดเตล็ดที่ดินของบุคคลหรือบุคคลร่วม อุบัติเหตุ และไม่สามารถจัดการได้	แนวทางที่ควรดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหานี้	แนวทางที่ควรดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหานี้	กระบวนการด้านภาระเบ็ดเตล็ดที่ดินของบุคคลหรือบุคคลร่วม อุบัติเหตุ และไม่สามารถจัดการได้
2) ภาระเบ็ดเตล็ดที่ดินที่มีภาระเบ็ดเตล็ดที่ดินของบุคคลร่วม อุบัติเหตุ และไม่สามารถจัดการได้	แนวทางที่ควรดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหานี้	แนวทางที่ควรดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหานี้	กระบวนการด้านภาระเบ็ดเตล็ดที่ดินของบุคคลร่วม อุบัติเหตุ และไม่สามารถจัดการได้
3) ภาระเบ็ดเตล็ดที่ดินของบุคคลร่วม อุบัติเหตุ และไม่สามารถจัดการได้	แนวทางที่ควรดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหานี้	แนวทางที่ควรดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหานี้	กระบวนการด้านภาระเบ็ดเตล็ดที่ดินของบุคคลร่วม อุบัติเหตุ และไม่สามารถจัดการได้



ตารางที่ 4.3 ข้อกำหนดดำเนินการรับและประเมินค่าความก้าวหน้าของร่าง

ตารางที่ 4.3 (ต่อ) ข้อกำหนดต่างๆ ของภาระภัยที่มีอยู่ในวันการรักษาคน

ลำดับชั้น	ตามหลักฐานปัญญาทางคิด	ตามหลักวิชาการ	ประเมินความต่าง
ตัวชี้วัด:	<p>1.(1) ชุมชนมีภูมิปัญญาที่เก็บข้อมูลหรือใช้ประโยชน์ ให้กับมนุษย์ที่เป็นคนนำเรื่ิอไว้ “น้ำ”</p> <p>1.(2) ห้ามทิ้งขยะลงสีชลนั่งน้ำสำหรับการ ห้าม ทำความเสียหายแก่กุญแจ และการเมืองร่วมในกาลต่อไป ถ้าแล้วภาระจะบังคับบานและทำความสะอาดบนน้ำ</p> <p>2) ความต่างเรื่องคือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีการบุกรุกหรือใช้ประโยชน์ใดๆ ในพื้นที่ เป็นพื้นที่สาธารณะ</li> <li>- ชุมชนไม่ใช้ชลนั่งและของเสียลงในแหล่งน้ำ และ ทำความเสียหายแก่กุญแจ</li> <li>- ชุมชนเมืองร่วมในการดูแลรักษาและบ้านประปา หมู่บ้านและที่ดินของตนน้ำ</li> <li>ความตั้งใจหลักคือ</li> <li>- เมื่อมีการตั้งใจจะและจะลงเรื่องลงในแหล่งน้ำ ชาร หรือทำความเสียหายแก่กุญแจ จะมีบกพร้าว ให้ชารว่า กล่าวตัวคือผู้กระทำให้</li> </ul>	<p>3) ดำเนินการทำความเสียหายเก็บลงน้ำหลังจากน้ำดื่ม คุณภาพน้ำ ซึ่งการดูลงน้ำเพื่อขอสูญเสียภาระที่มาทาง อากาศในการตรวจสอบ และการลงพื้นที่สำรวจที่ได้ มีการบุกรุกตัวเองและลงน้ำ แล้วตรวจสอบต่อไป น้ำ จะถูกกล่าวโทษตามที่พระราชบัญญัติประมวลกฎหมาย กำหนด</p>	<p>ความต่างเรื่องเรื่องที่เก็บข้อมูลน้ำที่มาทาง น้ำที่มีภูมิปัญญาและน้ำที่มีความรับผิดชอบของกรม อุทยาน สร้างแหล่งน้ำสาธารณะเป็นมาตรฐานของการ อนประทาน ซึ่งการแยกการตัดการทำให้ผลลัพธ์กันใช้ทาง กฎหมายที่ใช้ควบคุมเผยแพร่ต่อหน้า</p>

ตารางที่ 4.3 (ต่อ) ข้อกำหนดด้านภาระเบี้ยนคีย์วันทั่วพยากรณ์

ดัชนีชี้วัด	ตามหลักสูตรมิปัญญาห้องเรียน	ตามหลักสูตรการ	ความหมายความต่าง
			ประยุกต์ใช้
A	3) เมื่อฝึกปฏิบัติจะสามารถใช้ช่องทางลับเข้า หรือทำความเสียหาย แก่ศัตรู โดยไม่เห็นจากคนในชุมชน และการขาดการมี ส่วนร่วมในกิจกรรมของเมืองแล้วซึ่งทำผู้คนไม่สงบและผลกระทบ ของบุคคลในการติดตามก่อระเบิดเพื่อได้มาการตอกย้ำใน ชุมชน		



© มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ by Chiang Mai University All rights reserved

#### ตารางที่ 4.4 ข้อมูลการติดตามการมีส่วนร่วมของชุมชน

ดัชนีชี้วัด	ตามหลักปรัชญาพื้นฐานทั่วโลก	ความหมายความค่าจริง
1) ประเมินของกิจกรรม การมีส่วนร่วมของ ชุมชน	<p>แนวคิด: - ประชาชุมชนในพื้นที่ต้องมีส่วนร่วมในการจัดรวมของ หมู่บ้าน เช่น การทำความสะอาดเฝายต้นน้ำ ถารสีสังฆภาก ເຊົ້າຂອງ การปลูกผลิตภัณฑ์อาหารและสัตว์น้ำเลี้ยง และการ ปฏิรูปพัฒนาภูมิปัญญาของหมู่บ้าน เพื่อความอุดมสมบูรณ์ของ แหล่งน้ำ และสร้างความก่อமีเดียในชุมชน</p> <p>ความเชื่อ: ถ้าชุมชนมีส่วนร่วม โครงการจะปฏิรูปด้านชุมชนให้ดีขึ้น หมู่บ้าน จะทำให้มีสภาพแวดล้อมที่น่าอยู่ มีน้ำใช้ในกรา ณ์ โคคา-เบิกอก และประยุทธ์ความตั้งใจเชิงภาระในชุมชน</p> <p>ตัวชี้วัด: 1) ชุมชนมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ การมีส่วนร่วม ในการปฏิบัติการในการอนุรักษ์ การมีส่วนร่วมในการใช้ ประชารัฐ</p>	<p>แนวคิด: ถ้าชุมชนมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ การจัดการทรัพยากรด ท้าให้เกิดการรักษา สภาพแวดล้อมสิ่งแวดล้อมด้านชุมชนอย่างมาก ตัวชี้วัด: แนวทางและวิธีการที่เหมาะสมลดคลื่นของกับ แหล่งน้ำ แต่สร้างความก่อມีเดียในชุมชน</p> <p>ความเชื่อ: กิจกรรมที่เรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชุมชนในกรรช หมู่บ้าน จะทำให้มีสภาพแวดล้อมที่ดี ดังกล่าวมาที่นี่ เพราะ จะแก้ไขปัญหาต่างๆ ดังกล่าวมาที่นี่  เพราะ กระบวนการแก้ไขปัญหานี้เป็นจุดเด่น ได้ผลเฉพาะอย่างยิ่ง ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับน้ำจะถูกแก้ไขอย่างเด่น ได้ผล การบัดกรีหัวใจชุมชนชาติ และสิ่งแวดล้อมนี้ ผลกระทบต่อคนทุกครั้งด้วยประเทศ ไม่ว่าเป็นใน ภาคตื้นหรือภาคตื้น</p> <p>2) ความสัน serif คือ ชุมชนมีการรวมกันเพื่อจัดระบบ เพื่อพัฒนาห้องถ่าย (ตามที่ 3.3) การพัฒนาความตระหนาดหนึ่ง สาย การปลูกผลผลิตที่น้ำสำหรับการปันสิน</p> <p>ความตื่นเต้นหัวหือ ผู้ใดไม่ได้ความร่วมมือจะถูก ปรับเงินจำนวน 200 บาท เว้นแต่ครุจะทิ้งไปแล้ว และกลับมาที่ห้องน้ำ</p> <p>3) ห้องน้ำ干净อนามากชุมชนมีบริการน้ำที่ เพียงพอ มีน้ำใช้ที่สะอาดด้านกรุงโภ-เบิกอกลดอหัง และชุมชนมีความร่วมมือกันในชุมชน และพากะสังสรรค์ และการสื่อสารกันเพื่อปรับเปลี่ยน</p>
2) การให้ความร่วมมือ ในกิจกรรมการมีส่วน ร่วมของชุมชน	<p>แนวคิด: ถ้าชุมชนมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ การจัดการทรัพยากรด ท้าให้เกิดการรักษา สภาพแวดล้อมสิ่งแวดล้อมด้านชุมชนอย่างมาก ตัวชี้วัด: แนวทางและวิธีการที่เหมาะสมลดคลื่นของกับ แหล่งน้ำ แต่สร้างความก่อມีเดียในชุมชน</p> <p>ความเชื่อ: กิจกรรมที่เรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชุมชนในกรรช หมู่บ้าน จะทำให้มีสภาพแวดล้อมที่ดี ดังกล่าวมาที่นี่  เพราะ จะแก้ไขปัญหาต่างๆ ดังกล่าวมาที่นี่  เพราะ กระบวนการแก้ไขปัญหานี้เป็นจุดเด่น ได้ผลเฉพาะอย่างยิ่ง ปัญหาที่เกี่ยวข้องกับน้ำจะถูกแก้ไขอย่างเด่น ได้ผล การบัดกรีหัวใจชุมชนชาติ และสิ่งแวดล้อมนี้ ผลกระทบต่อคนทุกครั้งด้วยประเทศ ไม่ว่าเป็นใน ภาคตื้นหรือภาคตื้น</p> <p>2) ความสัน serif คือ ชุมชนมีการรวมกันเพื่อจัดระบบ เพื่อพัฒนาห้องถ่าย (ตามที่ 3.3) การพัฒนาความตระหนาดหนึ่ง สาย การปลูกผลผลิตที่น้ำสำหรับการปันสิน</p> <p>ความตื่นเต้นหัวหือ ผู้ใดไม่ได้ความร่วมมือจะถูก ปรับเงินจำนวน 200 บาท เว้นแต่ครุจะทิ้งไปแล้ว และกลับมาที่ห้องน้ำ</p> <p>3) ห้องน้ำ干净อนามากชุมชนมีบริการน้ำที่ เพียงพอ มีน้ำใช้ที่สะอาดด้านกรุงโภ-เบิกอกลดอหัง และชุมชนมีความร่วมมือกันในชุมชน และพากะสังสรรค์ และการสื่อสารกันเพื่อปรับเปลี่ยน</p>	<p>แนวคิด: ถ้าชุมชนมีส่วนร่วมของชุมชนนำงานซึ่ง กิจกรรมที่เรื่องการมีส่วนร่วมของชุมชนนำงานซึ่ง น้ำที่เพียงพอในกรุงโภ-เบิกอก การมีความร่วมมือที่ดี ไม่มีสิ่งกีดขวางทางเดินของน้ำ และมีพื้นที่เป็นที่น้ำที่ ดูดซึมลง</p> <p>ความเชื่อ: - ชุมชนมองเรื่องการมีส่วนร่วมในกิจกรรม ในกิจกรรมด้านน้ำ เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์จากแหล่ง น้ำอย่างดี ดังนั้น จึงต้องมีการรักษาและดูแลให้ดี การบัดกรีหัวใจชุมชนชาติ และสิ่งแวดล้อมนี้ ผลกระทบต่อคนทุกครั้งด้วยประเทศ ไม่ว่าเป็นใน ภาคตื้นหรือภาคตื้น</p> <p>2) ความสัน serif คือ ชุมชน ใจชุมชน ใจชุมชน ใจชุมชน หัวใจชุมชนชาติ เพื่อแสวงหาวิธีการในการแก้ไข ปัญหาที่เกี่ยวกับหัวใจชุมชนชาติ และสิ่งแวดล้อมที่ เหมาะสมในระดับประเทศ</p>

4.5.2 ผู้ก่อการชุมชนและตัวแทนผู้ว่าราชการชั่วคราวร่วมกันดำเนินการจัดตั้งการบริหารชุมชนในการทำส่วนงานเมือง

ตารางที่ 4-5 ที่มา: ก้าวต่อไปในประเทศไทย สำนักงานเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ



ตารางที่ 4.6 ปัจจัยทางเดินหายใจที่มีผลต่อการหายใจในมนุษย์

ตัวชี้วัด	ตามหลักสูตรมีปัญญาท้องถิ่น	ตามหลักวิชาการ	ตามหลักทั่วไป
1) การอยาดแรงงานใน การท่องเที่ยว 2) โครงสร้างประวัติศาสตร์	<p>แผนวิธีด: - การมีแรงงานที่ทำให้สถานะเด็กนักเรียนเกิดความสอดคล้องได้ ในรัฐบาลมาก และให้ผลตอบแทนจำนวนมาก ให้แก่ เจ้าของแรงงาน</p> <p>- การมีแรงงานที่ให้มีประสิทธิภาพในการบริหารงาน และแผนกงานเพื่อใช้ในการบริหารงานให้เป็นไป ตามที่ต้องการที่มีแรงงานพอเพียงกับหน้าที่</p> <p>- ในอนาคตการที่แรงงานขาดแคลนก่อนออกหางาน และการตั้งแต่งานให้สำเร็จจะต้องทำให้อาชีพการที่ สามารถมีชีวิตร่วมกันได้ ให้เกิดประโยชน์ให้กับ สังคมเมืองมากขึ้นได้</p> <p>- ในอนาคตพื้นที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์อย่างถูกต้องกับบ้าน หากไม่ใช่ที่ว่างเปล่า โดยที่บ้านเป็นบ้านและงาน ในการเกษตรที่ทำให้ประโยชน์มาก ให้เกิดชีวิตร่วมกัน ในภาคเกษตร และชีวิตร่วมกันให้เกิดมาตรฐาน ให้สภาพร่มเย็น ให้ชุมชนท้องถิ่นร่วมกันช่วยเหลือ</p>	<p>แนวคิด: - ที่นักศึกษาจะพัฒนาขึ้นอย่างมากถ้าหากนี่ เป็นแรงงานส่วนเพิ่ม เพื่อต้องมีการสร้างแรงงาน ไม่ การเรียนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์</p> <p>- ซึ่งไม่ควรยกยกออกนอกนี้ที่นักศึกษา แต่ถ้าประชุมการส่วน บังคับผู้ดูแลของครัวเรือน ซึ่งทำให้มีการตรวจสอบคุณ ไม่เป็นไปตามที่ต้องการ ไม่ใช่เช่น ผลิตภัณฑ์ เช่น ผลิตภัณฑ์อาหาร การอพยพของคนต่างด้าวที่ไม่สามารถเข้าสู่ประเทศไทย หรือพัฒนาประเทศที่จุดทุกคลังภายนอกเพิ่มมากขึ้น</p> <p>แนวคิด: - ในการทำฟาร์มมีประโยชน์ในทางด้านเศรษฐกิจ แรงงานโดยให้ใช้ชีวิตร่วมงานของสมรรถภาพในการรับรู้ความคืบ หน้า เพื่อลดต้นทุนในการผลิต และทำให้มีแรงงานใน การผลิตจัดทำให้ประชุมทำ ให้เกิดชีวิตร่วมกันและงาน ในภาคการเกษตร ไม่ใช่ชีวิตร่วมกันในเมืองที่ต้องคุ้มครองสิ่ง แวดล้อมศักยภาพ ทำให้เกิดการเผยแพร่ ซึ่งเป็นการของคน ระดับสากล</p>	<p>ความเห็น: การทำการเกษตรในพื้นที่ที่ไม่ใช่ที่ดินที่อยู่อาศัย กับแรงงานในครัวเรือนเป็นหน้าที่ที่ต้องประทับติดกันทุนใน การผลิตที่ต้องมีการซื้อแรงงานเพิ่ม เติ่งการประชุมการส่วน ใหญ่ไม่ใช่การขยายผลออกนอกนี้ที่นักศึกษา แต่พื้นที่สูง กัน ไปเป็นในพื้นที่ที่ไม่ใช่การครัวเรือน ซึ่งทำให้มีการตรวจสอบคุณ ไม่เป็นไปตามที่ต้องการ ไม่ใช่เช่น ผลิตภัณฑ์ เช่น ผลิตภัณฑ์อาหาร การอพยพของคนต่างด้าวที่ไม่สามารถเข้าสู่ประเทศไทย หรือพัฒนาประเทศที่จุดทุกคลังภายนอกเพิ่มมากขึ้น</p> <p>ความเห็น: - ชุมชนของในเรื่องว่างานด้านดุกรากและงาน น้ำองค์การค้าตอบแทนในเมืองสูงกว่าตึ่งตุ่นความสนใจ และภารกิจภายใน ทำให้เกิดการเผยแพร่ ซึ่งเป็นการของคน ระดับสากล</p>
1) ประชุมที่สำคัญ 2) ประชุมที่สำคัญ	<p>1.1) คาดการณ์จำนวนแรงงานในพื้นที่ที่จะมีเมื่อเที่ยงคืน เวลาที่เข้ามาใหม่อีก เป็นผลกระทบให้ในปีของบ้านแรงงานในการ เดินเมืองพอกองจากพื้นที่ที่บ้านไปทำงาน ในเมืองที่ทำ ผลตอบแทนสูงกว่า</p> <p>1.2) ประชุมที่สำคัญที่ต้องมาส่วนใหญ่ไม่สนใจ ชาชีพที่สถานที่ของเพื่อนเจอกันที่หน่อย ถ้าที่บ้านกับการ ทำงานในเมืองที่ต้องมาส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชนที่ทำให้ประชากร บ้านที่ส่วนใหญ่เป็นบ้านถาวรสักดิ์และครอบหมู่บ้านที่อยู่อาศัยอยู่</p>	<p>1.1) คาดการณ์จำนวนแรงงานในพื้นที่ที่จะมีเมื่อเที่ยงคืน ให้ทราบ จำนวนที่เข้ามาใหม่อีก เป็นผลกระทบให้ในปีของบ้านแรงงานในการ เดินเมืองพอกองจากพื้นที่ที่บ้านไปทำงาน ในเมืองที่ทำ ผลตอบแทนสูงกว่า</p> <p>1.2) ประชุมที่สำคัญในวันทำดังศึกษาส่วนใหญ่ไม่สนใจ ชาชีพที่สถานที่ของเพื่อนเจอกันที่หน่อย ถ้าที่บ้านกับการ ทำงานในเมืองที่ต้องมาส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชนที่ทำให้ประชากร บ้านที่ส่วนใหญ่เป็นบ้านถาวรสักดิ์และครอบหมู่บ้านที่อยู่อาศัยอยู่</p>	<p>1.1) คาดการณ์จำนวนแรงงานในพื้นที่ที่จะมีเมื่อเที่ยงคืน ให้ทราบ จำนวนที่เข้ามาใหม่อีก เป็นผลกระทบให้ในปีของบ้านแรงงานในการ เดินเมืองพอกองจากพื้นที่ที่บ้านไปทำงาน ในเมืองที่ทำ ผลตอบแทนสูงกว่า</p> <p>1.2) ประชุมที่สำคัญในวันทำดังศึกษาส่วนใหญ่ไม่สนใจ ชาชีพที่สถานที่ของเพื่อนเจอกันที่หน่อย ถ้าที่บ้านกับการ ทำงานในเมืองที่ต้องมาส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชุมชนที่ทำให้ประชากร บ้านที่ส่วนใหญ่เป็นบ้านถาวรสักดิ์และครอบหมู่บ้านที่อยู่อาศัยอยู่</p>

ตารางที่ 4.6 (ต่อ) ชุดกิจกรรมด้านแรงงานในการรักษาภัยและเดินพิบัติ

ตัวชี้วัด	ตามหลักภูมิปัญญาท้องถิ่น	ตามหลักวิชาการ	ประเมินความต่าง
	<p>2) ความสำเร็จ คือ การใช้ประโยชน์ให้ดีลดัง ได้เป็นที่ส่วนมากที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ก็คือการหดหดหนทาง ธรรมชาติ เพิ่มความหลากหลายของพืช และเพิ่มชนิดที่หายไป 3) ชุมชนร่วมกันมาหากการสร้างชุมชนโดยรวมร่วมกัน ประชาก (ภาพที่ 3.4)</p>		ความหมายของความต่าง

**ตารางที่ 4.7 ข้อกារนัดต้านภัยคุกคามที่อยู่ว่าบกพร้าวจัดการไฟฟ้า**

ด้วยชี้วัด	ตามหลักภูมิปัญญาทั่วโลก	ตามหลักวิชาการ	ความหมาย/ความต่าง
1) วัดดูรับส่งภัยในการ จัดการไฟฟ้า - ผู้เชี่ยวชาญไฟฟ้ามีภาระไม่สามารถใช้ผลิติประมวล 3 ปี และ 2) รูปแบบบริการในการ จัดการไฟฟ้า	แนวคิด: หากไม่ใช่ทำให้เกิดภัยทางด้านไฟฟ้า - ผู้เชี่ยวชาญไฟฟ้ามีภาระไม่สามารถใช้ผลิติประมวล 3 ปี และ - หากหากที่นี่จะลด “ไฟฟ้าล่างถูก” ไฟฟ้าจะทำให้คืน ส่วนแบ่งตลาดอีก - หากไฟฟ้าเป็นหัวเรื่องทำให้น้ำในลำธารเนื้อห้องหรือ หนอง	แนวคิด: - หากไฟฟ้าจะทำให้เกิดภัยทางด้านไฟฟ้า ถูกทางด้วยธรรมกิจเพื่อให้สามารถพัฒนาไฟฟ้าที่ดี - จะทำให้ปริมาณการค่าวัฒนธรรมและ “ไฟฟ้า” บรรยายมากกว่ากันซึ่งทำให้เกิดภัยทางด้านไฟฟ้า ซึ่งจะส่งให้เกิดภัยทางด้านความหลากหลายเช่นเดียวกัน ทฤษฎี: 1.) ใช้กฎหมายในการควบคุมและไฟฟ้า เพื่อ เพิ่มน้ำเพื่อไม่เสียความหลากหลายของไฟฟ้าโดยนิ ยม ซึ่งบังคับตาม กฎหมายว่าด้วยงานแห่งชาติ และกฎหมาย และการบริหารประเทศฯ ให้กับภัยทางด้านไฟฟ้า - ไฟฟ้าของแต่ละคน “ไฟฟ้า” ที่อยู่อาศัยทำให้เกิดภัย เสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ตัวชี้วัด: 1) ชุมชนมีภัยคุกคามจากการไฟฟ้าอย่าง มากที่สุด 2) ชุมชนมีภัยคุกคามจากการไฟฟ้า และไฟฟ้าที่สูงกว่ามาตรฐานและต้องจ่ายค่าไฟฟ้า แพงกว่าชาวบ้านอื่น ในส่วนที่ท่านเชื้อเพลิงพอกัน การอุบัติเหตุไฟฟ้าก็พบที่นี่ และในชีวิตพื้นที่ของคนเองมี ภัยคุกคามไฟฟ้าอย่างหนัก ไม่ก็ “ไม่” ในเรื่องสถาน ที่อยู่อาศัยและบ้าน หรือไปไหนๆ เพื่อรักษาไฟฟ้าที่มีเหลือ นิเวศวิถี ภัยเรื่องไฟฟ้าและส่วนเมือง	ความหมาย/ความต่าง: 1) มีการออกกฎหมายในกรณีไฟฟ้าในกรุงเทพฯ 1) ไฟฟ้าในกรุงเทพฯ ให้เกิดภัยทางด้านไฟฟ้า และไฟฟ้าที่สูงกว่ามาตรฐานและต้องจ่ายค่าไฟฟ้า แพงกว่าชาวบ้านอื่น ท่านเชื้อเพลิงพอกัน ไฟฟ้าที่นี่ จะส่งให้เกิดภัยทางด้านไฟฟ้าที่สูงกว่าชาวบ้านอื่น และต้องจ่ายค่าไฟฟ้าสูงกว่าชาวบ้านอื่น แต่ไฟฟ้าที่นี่
2) รูปแบบบริการในการ จัดการไฟฟ้า	แนวคิด: 1) การร่วมกันไฟฟ้าซึ่งกันและกัน “ไฟฟ้า” เพื่อช่วยลดภัยคุกคามและลดภัยคุกคามที่สูง ไฟฟ้าและไฟฟ้าที่สูงกว่าชาวบ้านอื่น ท่านเชื้อเพลิงพอกัน การอุบัติเหตุไฟฟ้าก็พบที่นี่ และในชีวิตพื้นที่ของคนเองมี ภัยคุกคามไฟฟ้าอย่างหนัก ไม่ก็ “ไม่” ในเรื่องสถาน ที่อยู่อาศัยและบ้าน หรือไปไหนๆ เพื่อรักษาไฟฟ้าที่มีเหลือ นิเวศวิถี ภัยเรื่องไฟฟ้าและส่วนเมือง	แนวคิด: - ใช้ชีวิตร่วมกันไฟฟ้าเพื่อทำให้คนที่นี่ไฟฟ้า - ปลูกไฟฟ้าที่เชื่อมต่อสู่กัน “ไฟฟ้า” - ให้บ้านที่พัฒนาอย่างลento แล้วก็รวมชาติ หุ้น ที่นี่อยู่กับด้วยกัน - ใช้ไฟฟ้าที่นี่เป็นแหล่งพลังงานชั้นนำ - ไฟฟ้าที่นี่เป็นแหล่งพลังงานชั้นนำ ไฟฟ้าที่นี่ จะส่งให้เกิดภัยทางด้านไฟฟ้าที่สูงกว่าชาวบ้านอื่น และต้องจ่ายค่าไฟฟ้าสูงกว่าชาวบ้านอื่น แต่ไฟฟ้าที่นี่	

ตารางที่ 4.7 (ต่อ) ข้อมูลทางด้านภูมิปัญญาที่ศึกษาอัจฉริยะวิถีการจัดการไฟฟ้า

ตัวชี้วัด	ตามหลักภูมิปัญญาท้องถิ่น	ตามหลักวิชาการ	กระบวนการ/ความต่าง
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนมีการซ่อมแซมถนนส่วนบุคคลอันที่เข้ามาดำเนินงานที่ไม่ได้เป็นอาชญากรรม</li> <li>- ชุมชนมีการจัดตั้งเครือเพื่อปรับเปลี่ยนภูมิปัญญาให้สามารถใช้ในชุมชนซึ่งกันและกันได้ เช่น บริเวณที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์อย่างดี จึงจัดตั้งเครือเพื่อสนับสนุนกิจกรรมทางเศรษฐกิจใหม่ๆ ที่ไม่กระทบต่อชุมชน เช่น การทำสวน ปลูกผัก ฯลฯ</li> <li>- กรณีที่บ้านคนไม่มีช่วงชั้น ไม่สะดวกนั่งบนบันได จึงนวนเงิน 200 บาทต่อครั้ง</li> <li>- กรณีที่บุคคลต้องเดินทางไกลให้กิจไฟฟ้าบ้านจะถูกบังคับให้ออกจากบ้านที่ว่ากันว่าต้องเดินทางไกลให้เสียหาย</li> <li>- กรณีที่บุคคลในพื้นที่ให้กิจไฟฟ้าบ้านจะถูกบังคับให้ออกจากบ้านที่ว่ากันว่าต้องเดินทางไกลให้เสียหาย</li> <li>- กรณีที่บุคคลในพื้นที่ให้กิจไฟฟ้าบ้านจะถูกบังคับให้ออกจากบ้านที่ว่ากันว่าต้องเดินทางไกลให้เสียหาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อย่างไรก็ตามหลักทางวิชาการ พบว่า การใช้ไฟฟ้าในการดำเนินงานยังคงสำคัญในกระบวนการผลิตเคมีต่างๆ อาหารสู่คุณและซึ่งเป็นกระบวนการที่มีการควบคุมทุนไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพอีกตัวอย่างหนึ่งในโครงสร้างที่ดูเหมือนไม่ใช่บารมยาการ โดยประใช้ชั้นในการผลิต ทำให้ - ธาตุ P, K, Ca และธาตุอาหารรองรับเบสิคสมรรถนะของการผลิตที่อยู่ในบริบทบ้านเรือนที่ดูเหมือนจะมีประสิทธิภาพ</li> <li>- ช่องตัด Seed Dormacy ให้น้ำติดไม่นาน ชนิดของไส้ตัด แตกต่างไปห้าสูตรอย่างมากในปัจจุบัน เช่น อะแหกสีฟ้า</li> <li>- ช่วยให้คนเมืองรู้สึกสนใจห้องนอนที่ดูเหมือนว่าจะเป็นไกด์ แต่ต้องใช้เวลาออมน้ำหนาบ้าน</li> <li>- ไพรเวท</li> <li>- ช่วยให้คนเมืองรู้สึกสนใจห้องนอนที่ดูเหมือนว่าจะเป็นไกด์ แต่ต้องใช้เวลาออมน้ำหนาบ้าน</li> </ul>	<p>กระบวนการ/ความต่าง</p> <p>กระบวนการ/ความต่าง</p>

ตารางที่ 4.7 (ต่อ) ข้อกำหนดเพิ่มเติมก่อนการจัดการไฟฟ้า

ตัวชี้วัด	ตามหลักภูมิปัญญาท้องถิ่น	ตามหลักวิชาการ	ประเมินอ่อน/ความต่อ
	<p>เกี่ยวกับการทำส่วนเมืองซึ่งเป็นระบบงานร่วมและภารกิจดูแลอาชญากรรม แต่อ้ายร่วมเจ้าและผู้อาหันต์ไม่ใหญ่ ซึ่งดำเนินการทำร่างกายไม่ในครัวเรือน เพราะการใช้ไฟฟ้าจะทำให้ไฟฟ้าไม่ใช่ไฟฟ้าในครัวเรือน แต่ต้องดำเนินการทำร่างกายในครัวเรือน ไม่ใช่ไฟฟ้า</p> <p>- การที่เกิดไฟไหม้พื้นที่ส่วนเมืองทำให้พื้นที่เมืองและชุมชนที่อยู่ทำลายราษฎรเดือดร้อนด้านมนุษย์ เนื่องจากไฟฟ้าหักและไฟฟ้าลัดวงจรในบ้านเสียหาย หรือไฟฟ้าลัดวงจรในบ้านเสียหาย ทำให้ไฟฟ้าลัดวงจรเข้ามาทำก่อภัยดังงานฝน (Rainfall) ที่หากไม่ผ่านเครื่องแยกไฟฟ้า ทำให้ไฟฟ้าลัดวงจรเข้ามาทำก่อภัยดังงานไฟฟ้าลัดวงจรที่บ้านทำกันที่ไม่มีตัดไฟฟ้า ดังนั้นเป็นอย่างไรก็ตามที่ต้องป้องกันไม่ให้เกิดไฟฟ้า</p> <p>- สังคมจะผลผลิตในเมืองและต้นที่ไม่สามารถเพิ่งก่อเสียหาย</p> <p>ตัวชี้วัด:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1) รัฐปีกรออกกฎหมายป่าสงวนและกฎหมายอุทยานแห่งชาติทำกันหน่าน้ำ</li> <li>1.2) ทางวิชาการสนับสนุนการใช้ไฟฟ้าไม่เป็นปัจจัยในกระบวนการกำกับดูแลอาชญากรรม และดังที่ระบุในพื้นที่การควบคุมไฟฟ้าที่ไม่ใช่ไฟฟ้าและสิ่งของ แต่ไม่ว่ากันส่วนเมืองพระภารกิจไฟฟ้าให้ปรับลดลงร่องรอย ศักดิ์สิทธิ์ทางน้ำดินและราชอาณาจักร</li> </ol>	<p>เกี่ยวกับการทำส่วนเมืองซึ่งเป็นระบบงานร่วมและภารกิจดูแลอาชญากรรม แต่อ้ายร่วมเจ้าและผู้อาหันต์ไม่ใหญ่ ซึ่งดำเนินการทำร่างกายไม่ในครัวเรือน  เพราะการใช้ไฟฟ้าจะทำให้ไฟฟ้าไม่ใช่ไฟฟ้าในครัวเรือน แต่ต้องดำเนินการทำร่างกายในครัวเรือน ไม่ใช่ไฟฟ้า</p> <p>- การที่เกิดไฟไหม้พื้นที่ส่วนเมืองทำให้พื้นที่เมืองและชุมชนที่อยู่ทำลายราษฎรเดือดร้อนด้านมนุษย์ เนื่องจากไฟฟ้าหักและไฟฟ้าลัดวงจรในบ้านเสียหาย หรือไฟฟ้าลัดวงจรในบ้านเสียหาย ทำให้ไฟฟ้าลัดวงจรเข้ามาทำก่อภัยดังงานฝน (Rainfall) ที่หากไม่ผ่านเครื่องแยกไฟฟ้า ทำให้ไฟฟ้าลัดวงจรเข้ามาทำก่อภัยดังงานไฟฟ้าลัดวงจรที่บ้านทำกันที่ไม่มีตัดไฟฟ้า ดังนั้นเป็นอย่างไรก็ตามที่ต้องป้องกันไม่ให้เกิดไฟฟ้า</p> <p>- สังคมจะผลผลิตในเมืองและต้นที่ไม่สามารถเพิ่งก่อเสียหาย</p> <p>ตัวชี้วัด:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1) รัฐปีกรออกกฎหมายป่าสงวนและกฎหมายอุทยานแห่งชาติทำกันหน่าน้ำ</li> <li>1.2) ทางวิชาการสนับสนุนการใช้ไฟฟ้าไม่เป็นปัจจัยในกระบวนการกำกับดูแลอาชญากรรม และดังที่ระบุในพื้นที่การควบคุมไฟฟ้าที่ไม่ใช่ไฟฟ้าและสิ่งของ แต่ไม่ว่ากันส่วนเมืองพระภารกิจไฟฟ้าให้ปรับลดลงร่องรอย ศักดิ์สิทธิ์ทางน้ำดินและราชอาณาจักร</li> </ol>	<p>ประเมินอ่อน/ความต่อ</p>

ต้นเรื่อง	ตามหลักปรัชญาท้อใจ	ตามหลักวิชาการ	กระบวนการคิด	ความหมายอ้อมค่าว่าด้วย
ต้นเรื่อง	<p>ตามหลักปรัชญาท้อใจ</p> <p>ตามหลักปรัชญาท้อใจ</p> <p>ตามหลักปรัชญาท้อใจ</p>	<p>ตามหลักปรัชญาท้อใจ</p> <p>ตามหลักปรัชญาท้อใจ</p> <p>ตามหลักปรัชญาท้อใจ</p>	<p>2) ความสำเร็จ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในสังคมที่ “ทางานและร่วมมือ”</li> <li>- “ไม่ใช่” “ไม่มีสุก่อนในพื้นที่”</li> </ul> <p>ความสำเร็จ คือ เมื่อมีการเดินทางมี</p> <p>ภาระ ให้ผู้คนที่ “เดินทาง” บรรลุภาระทางด้าน</p> <p>ทางชาติ และภาระทางด้านของประเทศ</p> <p>3) ซึ่งอยู่ในนั้นกว่ามีการเดินทางด้วยรถ ก</p> <p>ภาพถ่ายของศาสตราจารย์สังฆครรภ์ พ่อครุศาสตร์ในพื้นที่</p> <p>ลุ่ม และการเดินทางจากชุมชน</p>	<p>การประเมินค่าความสำเร็จ</p>

4.5.3 ชี้อุปกรณ์และตัวชี้วัดความยั่งยืนที่นิยมดำเนินการตามแนวทางด้านความยั่งยืน

ตารางที่ 4.8 ข้อกำหนดและตัวชี้วัดความยั่งยืนที่นิยมดำเนินการ

ตัวชี้วัด	ตามหลักปฏิบัติที่นิยมดำเนินการ	ตามหลักวิชาการ	ความเห็นชอบ/ความต้องการหน่วยงาน
การซับประโยชน์ต่อ น้ำฝน	<p>แนวคิด: - เนื่องจากผู้คนสนใจในเรื่องพื้นที่ที่สามารถทำให้มีน้ำฝน น้ำทิ้งเพิ่มขึ้น และเพิ่มปริมาณน้ำในลำธาร ความเชื่อ: - การรีไซเคิลให้ผู้คนสามารถก่อสร้างบันไดน้ำและ บริหารของผู้คน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำผู้คนช่วยในการเริ่มต้นโครงการที่นี่เป็นแหล่ง ดันน้ำไปริมแม่น้ำ</li> <li>ตัวชี้วัด: 1) ชุมชนไม่ใช้งานในการเพาะปลูกเมือง แต่อารีย์ น้ำพื้นและดูแลน้ำให้หมู่บ้านเป็นแหล่งน้ำ 2) ความสำเร็จ ก็คือ ชุมชนไม่มีภาระใช้ริมในกระบวนการ ด้านน้ำเพิ่ม และไม่มีภาระความทิ้งที่ต้องการใช้ริมน้ำของ ชุมชน</li> <li>3) ชุมชนคงสามารถทำการรักษาชุมชนนี้ในระยะยาว ความเชื่อ: ไม่ใช้งานในการเพาะปลูก</li> </ul>	<p>แนวคิด: น้ำทิ้งช่วยในการลดภัยดินโคลนดันน้ำในแม่น้ำ ที่เนินแม่น้ำทิ้งน้ำสู่ลำธาร สร้างความอุดมสมบูรณ์ให้มีน้ำ พื้นที่ - การหักดิบและดูดซึมน้ำลงที่แม่น้ำทิ้งน้ำที่ ลุ่ม ชุมชนฯ แห่งน้ำจากแม่น้ำบุรุษ สวนศรีตามดูดูกาเต็ต ขาดลงพื้นดินอย่างต่อเนื่องตามทางแม่น้ำทิ้งน้ำลงที่แม่น้ำทิ้ง น้ำทิ้งน้ำ</p> <p>หลักนิติ: - ผู้คนช่วยในการตัดต้นไม้ที่เนินแม่น้ำทิ้งน้ำลงที่ ที่แม่น้ำทิ้งน้ำที่หักดิบและดูดซึมน้ำลงที่แม่น้ำ และลงแม่น้ำ ที่แม่น้ำทิ้งน้ำที่หักดิบและดูดซึมน้ำลงที่แม่น้ำ ให้แม่น้ำลงที่แม่น้ำ ที่แม่น้ำทิ้งน้ำที่หักดิบและดูดซึมน้ำลงที่แม่น้ำ ให้แม่น้ำลงที่แม่น้ำ และเสียหายลงแม่น้ำริม ไม่ใช่จังหวัดตัวบ้านน้ำด้าน และตกเป็นเศษ</p> <p>ตัวชี้วัด: 1) ในพื้นที่บ้านๆ ที่มีแม่น้ำทิ้งน้ำลงที่แม่น้ำ และดูดซึมน้ำลงที่แม่น้ำ ทำให้แม่น้ำลงที่แม่น้ำลงที่แม่น้ำ น้ำดีอย่างที่น้ำดีลงที่แม่น้ำลงที่แม่น้ำลงที่แม่น้ำ ให้แก่ พื้นที่ดูดซึมน้ำลงที่แม่น้ำ</p> <p>2) ความสำเร็จ ก็คือ น้ำทิ้งน้ำที่ไม่ใช้ในการเกษตร และการซับประโยชน์ริมแม่น้ำจะริมแม่น้ำและดูดซึมน้ำลงที่แม่น้ำ</p> <p>3) ชุมชนคงเป็นชุมชนมาก แผนกติดตามกัน เพื่อกันการหลอกลวง</p>	<p>ความเห็นชอบ: น้ำทิ้งช่วยในการลดภัยดินโคลนดันน้ำในแม่น้ำ น้ำ และเพิ่มปริมาณน้ำในลำธาร เพื่อใช้ในการทำ การเกษตร และถูกใจคนริมแม่น้ำทิ้งน้ำในพื้นที่ ลุ่ม ต้องบันดาลและดูดซึมน้ำลงที่แม่น้ำลงที่แม่น้ำ ความต้อง: - ชุมชนน่องการมีน้ำใช้ให้ผู้คนมาก</p> <p>- สร้างห่วงวิชาการมองว่าการตัดต้นไม้ ชั้นอยู่กับความสูญเสียพื้นที่ แม่น้ำและแม่น้ำลงที่แม่น้ำ หักดิบและดูดซึมน้ำลงที่แม่น้ำ และไม่ได้ลงแม่น้ำลงที่แม่น้ำ ลงที่แม่น้ำลงที่แม่น้ำลงที่แม่น้ำลงที่แม่น้ำลงที่แม่น้ำ ลงที่แม่น้ำลงที่แม่น้ำลงที่แม่น้ำลงที่แม่น้ำลงที่แม่น้ำลงที่แม่น้ำ</p>

4.5.4 บุคลากรและดัชนีคุณภาพตามยุทธศาสตร์ยุทธศาสตร์

ตารางที่ 4.9 ข้อกำหนดตัวบัญชีได้แต่รายจ่าย

ดัชนีชี้วัด	ตัวบัญชีบัญชีห้องเรียน	ตัวบทกวิชาการ	ความหมาย/ความต่าง	กระบวนการ/ความต่าง
1) รายได้หลักของ บุคคล 2) จำนวนรายได้ ต่อ จำนวนรายจ่าย	แนวคิด: - การทำส่วนนี้จะสามารถขยายผลผลิตได้ และสร้าง รายได้ให้กับบุคคลที่รับ - ยอดคงเหลือของเงินเดือน ภาษีอากรนี้เพื่อเป็นพื้นที่ของการ นำร่อง นำร่องส่วนราชการที่มีความซื่อสัตย์ - จำนวนรายได้ไม่มากพอที่จะใช้จ่ายในงานค่าใช้จ่าย ที่จำเป็น เช่นค่าเดินทางไปในต่อตัว - รายจ่ายของบุคคลนี้จะมาจากค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เงินกองทุนของรัฐ ความเชื่อ: - บุคลากรได้ศึกษาที่มาอยู่ในส่วนนี้สามารถดำเนินงาน อยู่ได้ไม่ต้องใช้เงิน ตัวชี้วัด: 1) เมื่อสามารถสร้างรายได้ให้กับบุคคลของตัวเอง และลดต้นทุนลง และเพิ่งศักยภาพในการ พัฒนา ที่นำไปสู่ใน ส่วนหนึ่งของรัฐบาล ให้เกิดขึ้นในส่วนของประเทศไทย และเพิ่งศักยภาพ ให้เกิดขึ้นในส่วนตัวเงิน	แนวคิด: - เมื่อเป็นรายได้หลักของบุคคล เนื่องจากได้รับผลิตภัณฑ์ - เมื่อมีภาระในการลงทุนเพื่อศึกษาเรื่องงานคน ตัวชี้วัด: 1) สามารถเบิกต้นทุนในการศึกษา และมีเวลา ผ่านตัวตั้งที่ คาดว่าที่จะไม่สามารถดำเนินการให้บุคคล สามารถประเมินรายได้ในแต่ละวันได้ และไม่ต้องเสียเงิน ค่าวัสดุที่ขาดหายไป ซึ่งบุคคลไม่ใช่พยากรณ์ที่มีอยู่ใน ที่นี่ ทั่วไป บุคคลได้ใช้จ่ายในส่วนของการศึกษาต่อไป นี่ยังคง ตัวชี้วัด: 1) เมื่อสามารถสร้างรายได้ให้กับบุคคลของตัวเอง และลดต้นทุนลง และเพิ่งศักยภาพในการ พัฒนา ที่นำไปสู่ใน ส่วนหนึ่งของรัฐบาล ให้เกิดขึ้นในส่วนของประเทศไทย และเพิ่งศักยภาพ ให้เกิดขึ้นในส่วนตัวเงิน	ความเห็น: บุคคลของบุคคลนี้จะมีภาระต้องดำเนินการให้กับบุคคลที่รับ ภาระนี้ ไม่ได้รับความสนับสนุนจากบุคคลที่ได้รับเงินเพื่อต่อ ตัวเอง ทั้งนี้เป็นภาระที่บุคคลต้องรับ ตัวชี้วัด: 1) สามารถดำเนินการให้กับบุคคลของตัวเอง และลดต้นทุนลง และเพิ่งศักยภาพในการ พัฒนา ที่นำไปสู่ใน ส่วนหนึ่งของรัฐบาล ให้เกิดขึ้นในส่วนตัวเงิน	ความเห็น: เมื่อเป็นรายได้หลักของบุคคล เนื่องจากได้รับผลิตภัณฑ์ บุคคลสามารถกินเดิมภาระผลิตภัณฑ์ ได้ทั้งปี และซื้อสิ่งที่ ไม่เคยใช้ในการผลิตเมื่อบุคคลนี้จะต้องซื้อผลิตภัณฑ์ ส่วนมากเป็นครั้งๆ นาน ความต่าง: - บุคคลมีภาระไม่ได้จากการซื้อขายหนี้สิน ไม่ได้มองคำว่าเป็นช่วงเวลาเดียว - ทางวิชาการมองในรูปของช่วงเวลา ได้ และผล กำไรเป็นหลักซึ่งบุคคลที่รับจะต้องหันไปหาคนตัวบุคคล
	3) ยอดคงเหลือของบุคคล 4) จำนวนรายจ่าย	3) ยอดคงเหลือของบุคคลการดำเนินการ ให้หมายรวม มีรายได้และทุจงกว่าราษฎร์ยังคงสืบทอด 4) จำนวนรายจ่าย	3) ยอดคงเหลือของบุคคลการดำเนินการ ให้หมายรวม มีรายได้และทุจงกว่าราษฎร์ยังคงสืบทอด 4) จำนวนรายจ่าย	3) ยอดคงเหลือของบุคคลการดำเนินการ ให้หมายรวม มีรายได้และทุจงกว่าราษฎร์ยังคงสืบทอด 4) จำนวนรายจ่าย

ตารางที่ 4.10 ชุดกิจกรรมด้านเชื่อมโยงและพัฒนา

ลำดับ	หัวข้อ/กิจกรรมที่สอน	ความหลักวิชาการ	ความท่องร่องรอย/ความต่อ
1) ประเพณีงานศิน และเชื่อมโยงในงาน ครุภัณฑ์ภายในครัวเรือน	หมายคิด: - การรื้อยึดเงินกองของบุตรสาวต่อสู่บุตรชายคนใหม่ให้ได้รับ การศึกษา และใช้ชีวิตร่วมกับครอบครัว แม่บ้านพำนัช (รองกราณยานาจต์) ได้รับการติดตาม - ชุมชนไม่มีเงินออมเพื่อเป็นต้นทุนเพื่อสร้างรายได้สร้าง ให้ชุมชนได้กับรายจ่ายที่มีค่าใช้จ่ายประจำวัน	แนวคิด: การมีราก "ต่อค้าและค่าใช้จ่ายที่สูงทำให้เกินที่ใช้ จ่ายในการซื้อขายและลงทุน จึงต้องหาแหล่งเงินทุนญี่ปุ่น ค้าใช้จ่ายมากกว่าตัวเอง ตัวชี้วัด: 1) ประชาชนในชุมชนที่ต้องการมีรายได้ไม่ เพียงพอ เนื่องจากขาดทุนทางการค้า ขาดทุนทางการเมือง เพิ่มขึ้นต่อค่าใช้จ่ายที่มีค่าใช้จ่ายประจำวัน 2) ความสำเร็จ คือ ชุมชนมีความเห็นเป็นเอกฉันท์กัน ว่าการรื้อยึดเงินเพื่อใช้จ่ายในครัวเรือนประจำวัน ความรู้ในครัวเรือนที่มีความเข้มแข็ง	ความเห็นใจ: การมีแหล่งเงินทุนทำให้ชุมชนดำเนินการ ต่อไปได้ดีขึ้น ความต่อ: - ชุมชนมองว่าการรื้อยึดเงินกองของบุตรชายคนใหม่ จะเป็นเครื่องมือทางเศรษฐกิจ ซึ่งให้ทั้งน้ำดื่ม และขยายพื้นที่ ทางวิชาการของว่างการรื้อยึดเงิน เปิดโอกาสการ มีรายได้ต่อ และความต้องการใช้จ่ายที่สูง ทำให้เกินที่ใช้ จ่ายในครัวเรือน ไม่เพียงพอจึงต้องมองหาแหล่งเงินทุน จากแหล่งต่างๆ ที่มีค่าใช้จ่าย
2) วัฒนธรรมภายในครัวเรือน	- การรับรองความต้องการที่ต้องการได้รับการศึกษา ทำให้มี ความต้อง: - การส่งบุตรหลานให้ได้รับการศึกษา ทำให้มี ความต้องการส่งบุตรหลานให้ได้รับการศึกษา ในการประกอบอาชีพ - การมีโทรศัพท์สามารถติดต่อผู้เชี่ยวชาญ "ให้นำรักเข้ามี ความรู้ในครัวเรือน	การถ่ายทอดความต้องการให้สอดคล้องกับความต้องการ ของบุตรหลาน ซึ่งให้ทั้งน้ำดื่ม และขยายพื้นที่ ตัวชี้วัด: 1) ชุมชนมีการรื้อยึดเงินกองของบุตรชายคนใหม่เพื่อให้ เป็น ก้าวหน้าบุตร ซึ่งให้ทั้งน้ำดื่ม และขยายพื้นที่ 2) ความสำเร็จ คือ ถนนในชุมชนมีการศึกษา ให้รับปรัชญา ช่างสารจาก ให้ทั้งน้ำดื่ม และมีฐานพำนัช ในการเดินทางที่ สะอาดกว่าเดิม ให้ทางรื้อยึดเงินกองของบุตรชายคนใหม่ "ได้ รู้ไปเพื่อลงทุนตามแนวป้ายมาตรฐานอังรีบูน้ำที่ได้รับ วิถีเชิงเรือง เงินกองทุน	ความรู้ในครัวเรือน คือ ถนนในชุมชนมีการศึกษา ให้รับปรัชญา ชุมชนในครัวเรือน (ภาพที่ 3.8)

ตารางที่ 4.11 ชื่อกำหนด้านระบบตลาด

ตัวชี้วัด	ตามหลักภูมิปัญญาท้องถิ่น	ตามหลักวิชาการ	ประเมินความต่าง
1) กระบวนการผลิต 2) ราคาผลิต	แนวคิด: - ถึงแม้ว่าความนิยมการบริโภคเมืองจะหันมาเน้น เติบโตของภาคอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีมากขึ้น - ในพื้นที่นี่ผู้คนจำนวนมากรับซื้อสิ่งของตลาด - ราคานี้ยังคงเป็นราคากลางที่ไม่เข้มแข็งอยู่กับระบบตลาดทำให้สามารถลงราวนะจะได้ได้จากการที่เมืองในพื้นที่นั้นได้ - เมืองที่ให้ชุมชนเมืองได้รับความน้อมในการต่อรองซึ่งกัน ตัวเร็วๆ: 1) ชุมชนสามารถผลิตสิ่งที่ได้จากการเก็บไปในเมือง ได้อย่างดีโดยตลาด เพราะความต้องการซื้อในเมือง และผู้คนใน ที่สูง การคุณภาพที่ดีจะดึงดูด ราคากลางลิขิตที่ และ ไม่ต้องหัน ในการผลิต 2) ความสำเร็จ ต้อง ชุมชนชี้แจงศักดิ์สิทธิ์ที่ทางการท้องถิ่น เป็นอาชีพหลัก และมีผลกระทบในรายได้หลัก ให้กับเกษตรกร ทำ ให้ปัจจุบันการท้าสถานที่เมืองซึ่งไม่มีแนวโน้มในการ เปลี่ยนแปลงทันไปปลูกพืชเกษตรอย่างเดียว	แนวคิด: - ราคากลางถูกผลผลิตขึ้นอยู่กับระบบตลาด และผู้ค้าคนกลาง - ระบบตลาดส่วนใหญ่เป็นระบบประยุกต์ราคากลาง ตัวเร็วๆ: 1) ปัญหาผลผลิตทางการเกษตรส่วนใหญ่เกิด จากราคากลางไม่คงที่ และด้านทุนในการผลิตที่สูง ให้พาก ราคานี้อยู่ในมาตรฐานแบบ การถูกดูครองจากห้ามห้าม คนกลาง และจำนวนคนที่ดำเนินตลาด ตั้งแต่คนกลาง ตั้งแต่คนกลาง การค้าและผู้ค้าคนกลาง ตั้งแต่คนกลาง ตั้งแต่คนกลาง ชาร์จมาเป็นระบบทุกกระบวนการและซื้อขาย	ความเห็นอน: ไม่ใช่ ความต่าง: - ชุมชนมองว่าการค้าเมืองไม่มีปัญหาทางด้าน ราคากลางเด็ดขาด การขายสินค้า เช่นจำนวนคนที่ดำเนินตลาด ปีคงการค้าหมายเหตุ - หากว่าชุมชนอธิบายได้ทางการเกษตรว่าตนอยู่ กับระบบตลาด และผู้ค้าคนกลาง ตั้งแต่คนกลางในญี่ปุ่น จะประเมินคนขายสินค้า ที่ให้ผลผลิตไม่คงที่ ถูกผล ผลิตและผู้ค้าคนกลาง ตั้งแต่คนกลาง ตั้งแต่คนกลาง ชาร์จมาเป็นระบบทุกกระบวนการและซื้อขาย
	2) ความสำเร็จ ต้อง ชุมชนชี้แจงศักดิ์สิทธิ์ที่ทางการท้องถิ่น เป็นอาชีพหลัก และมีผลกระทบในรายได้หลัก ให้กับเกษตรกร ทำ ให้ปัจจุบันการท้าสถานที่เมืองซึ่งไม่มีแนวโน้มในการ เปลี่ยนแปลงทันไปปลูกพืชเกษตรอย่างเดียว 3) ชุมชนชี้แจงของทางการขยายผลการวิจัย วิชาการ	2) ความสำเร็จ ต้อง ทำให้ชุมชนเห็นว่าตัวเอง ลงทุนในการเกษตร เป็นความตั้งมั่นทางเศรษฐกิจของระบบ การเกษตร 3) ชุมชนชี้แจงของทางการขยายผลการวิจัย วิชาการ	

ตารางที่ 4.12 ผู้อำนวยการคณานัก

ตัวชี้วัด	ตามหลักปรัชญาท่องถิ่น	ตามหลักวิชาการ	ประเมินโดย
กิจกรรมด้านการคุ้มครองฯ	ความหมายของคุ้มครองฯ	ความหมายของคุ้มครองฯ	ความหมายของคุ้มครองฯ
กิจกรรมด้านการคุ้มครองฯ	<p>แนวคิด: - การมีแผนงานยังไงที่จะดำเนินการทักษะที่ไม่ได้รับอนุญาต่างๆ</p> <p>ความเชื่อ: ความเชื่อในเรื่องของการดูแลดูแลกันในสังคมที่ดี ให้ความรู้และร่วมมือกัน</p> <p>ตัวชี้วัด:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ชุมชนเข้มแข็งประกอบด้วยพัฒนาการเมืองในพื้นที่</li> <li>ตัวชี้วัด: 1) มีผลลัพธ์ตามที่ต้องการ ให้ใช้เดินทาง ถนนสาธารณะที่สะอาดกว่าน้ำทิ้ง ถนนสาธารณะที่สะอาดกว่าเดิม ให้ชุมชนดูแลดูแลกันในสังคมที่ดี ให้ความรู้และร่วมมือกัน ให้ชุมชนดูแลดูแลกันในสังคมที่ดี และให้ชุมชนดูแลดูแลกันในสังคมที่ดี</li> </ul> <p>การขยายผลหลักหลายวัน</p> <p>2) ความต่อเรื่อง ตือ ชุมชนสามารถลดภัยเมือง "ได้ลดลง ถือเป็นภัยได้ประจำ" ที่มีอยู่กับบ้านเมืองท้องทุกคนเมืองที่ให้ชุมชนมีสิ่งแวดล้อมที่ดีขึ้น และชุมชนซึ่ง ได้รับภัยชุมชนจากภัยทางด้านเศรษฐกิจ ศาสนา ศิลปะ ความเชื่อ ห้ามให้ชุมชนนี้เป็นภัยของคนอื่น และอาจส่อถึงความเชื่อ ห้ามให้ชุมชนนี้เป็นภัยของคนอื่น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ความเชื่อในเรื่องของภัยทางด้านเศรษฐกิจ ให้ชุมชนร่วมมือกัน แต่ก็ควรคำนึงถึงภัยที่เกี่ยวกับการอุดหนุนที่พัฒนาการคุ้มครองฯ</p> <p>3) ชุมชนบูรณาการมาจากการสำรวจ พบว่า ราษฎร์ แต่ก็ต้องการจะเข้ามาชุมชนน้ำตก (ภาคที่ 3.8) เมื่อเทียบ กับการผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่มีคุณค่าใน การผลิตสูงและขาย得好 ในการดำเนินธุรกิจเพื่อร่วมกันจะสูงกว่ารายได้ที่ชุมชนได้รับ</p>	<p>แนวคิด: การมีแผนงานที่ดี ให้รับอนุญาต่างๆ</p> <p>ความเชื่อ: ความเชื่อในเรื่องของการดูแลดูแลกันในสังคมที่ดี ให้ความรู้และร่วมมือกัน</p> <p>ตัวชี้วัด:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนเข้มแข็ง ไม่เสื่อมเสีย การดูแลดูแลกันในสังคมที่ดี ให้ความรู้และร่วมมือกัน</li> <li>ชุมชนดูแลดูแลกันในสังคมที่ดี ให้ความรู้และร่วมมือกัน</li> <li>ชุมชนดูแลดูแลกันในสังคมที่ดี ให้ความรู้และร่วมมือกัน</li> </ul> <p>การจัดการทรัพยากริมชุมชน ให้มีมาตรฐาน</p>	<p>ความเชื่อ: การมีการคุ้มครองที่ดี แห่งท้องถิ่น</p> <p>ความเชื่อ: ชุมชนของเรื่องการดูแลดูแลกันในสังคมที่ดี ให้ความรู้และร่วมมือกัน</p> <p>ความเชื่อ: ชุมชนดูแลดูแลกันในสังคมที่ดี ให้ความรู้และร่วมมือกัน</p> <p>ความเชื่อ: ชุมชนดูแลดูแลกันในสังคมที่ดี ให้ความรู้และร่วมมือกัน</p>