

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

สำหรับผู้วิจัย

1 2 3

() () ()

แบบสอบถาม

การศึกษาวิจัย เรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการการท่องเที่ยว :
ศึกษาเฉพาะกรณีบ้านโป่งร้อน ตำบลใหม่พัฒนา อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดลำปาง

แบบสอบถามนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อเก็บข้อมูลประกอบการค้นคว้าอิสระ รหัสวิชา น.อท.008798 โดยหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ข้อมูลต่างๆ ที่ศึกษานี้เป็นการศึกษาในเชิงวิชาการและจะไม่มีผลสะท้อนกลับในแง่ลบ แก่ท่านผู้ให้ข้อมูลแต่ประการใด จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านได้ให้คำตอบในการตอบแบบสอบถามอย่างตรงไปตรงมาตามข้อเท็จจริง ทั้งนี้ หวังว่าคงจะได้รับความกรุณาจากท่านเป็นอย่างยิ่ง คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมาย / ลงในช่อง () หน้าข้อความที่ท่านเลือกตอบเพียงข้อเดียว (ยกเว้นบางคำถาม ที่เลือกตอบได้หลายข้อ) และเติมข้อความให้สมบูรณ์

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ

1. () ชาย

2. () หญิง

2. ปัจจุบันท่านอายุ ปี

1. () ต่ำกว่า 30 ปี

2. () 31 – 40 ปี

3. () 41 – 50 ปี

4. () 51 ปีขึ้นไป

3. อาชีพ

1. () รับจ้าง

3. () เกษตรกรรม

2. () ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว

4. () อื่นๆ (โปรดระบุ)

4. ระดับการศึกษาสูงสุดของท่าน

1. () ไม่เกินประถมศึกษา

3. () ปริญญาตรี

2. () มัธยมศึกษา

4. () อื่นๆ (โปรดระบุ)

ส่วนที่ 2 การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการการท่องเที่ยว

คำชี้แจง จงเติมเครื่องหมาย / ลงในช่องว่าง ให้ตรงกับความเป็นจริงสำหรับการมีส่วนร่วมใน

การจัดการการท่องเที่ยว

ข้อความ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก
ก. ระดับของการมีส่วนร่วมในการเสนอความคิด การวางแผน และการตัดสินใจ 1. ท่านเข้าร่วมประชุมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการการท่องเที่ยวของโป่งน้ำร้อนในระดับใด 2. การเข้าร่วมประชุมท่านมีโอกาสดแสดงความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะต่อที่ประชุมในระดับใด 3. ท่านได้เสนอ โครงการหรือกิจกรรมของโป่งน้ำร้อนในระดับใด 4. ท่านได้ยกมือลงมติให้มีการจัดทำโครงการหรือกิจกรรมของโป่งน้ำร้อนในระดับใด 5. ท่านได้มีส่วนร่วมในการสำรวจสภาพที่บริเวณที่จะทำการจัดการเกี่ยวกับโป่งน้ำร้อนในระดับใด					
ข. ระดับของการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการ 1. ท่านได้เข้าร่วมโครงการหรือกิจกรรมของโป่งน้ำร้อนที่เกิดขึ้นในระดับใด 2. ท่านได้บริจาคเงินหรือสิ่งของเพื่อร่วมสมทบทุนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโป่งน้ำร้อนในระดับใด 3. ท่านได้ร่วมออกแรงงานในกิจกรรมของโป่งน้ำร้อนในระดับใด 4. ท่านได้เป็นคณะกรรมการในการจัดงานหรือกิจกรรมของโป่งน้ำร้อนในระดับใด 5. ท่านได้ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ หรือมาตรการในการดูแลรักษาโป่งน้ำร้อนในระดับใด					

ข้อความ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก
ค. <u>ระดับของการมีส่วนร่วมในการแบ่งปันผลประโยชน์ที่เกิดจากการดำเนินงาน</u> 1. ท่านได้รับประโยชน์ที่เกิดจากการดำเนินงานของโป่งน้ำร้อนในระดับใด 2. ท่านมีโอกาสได้ใช้น้ำร้อนจากโป่งน้ำร้อนในชีวิตประจำวันในระดับใด 3. ท่านได้รับรายได้จากการทำงานในโป่งน้ำร้อนในระดับใด 4. ท่านมีโอกาสเข้าไปขายสินค้าที่ระลึกในบริเวณโป่งน้ำร้อนในระดับใด 5. ท่านได้รับผลประโยชน์จากเงินช่วยเหลือในการพัฒนาชุมชนของโป่งน้ำร้อนในระดับใด					
ง. <u>ระดับของการมีส่วนร่วมในการติดตามและประเมินผล</u> 1. ท่านได้เข้าไปควบคุมดูแลการใช้จ่ายเงินต่างๆ ของโป่งน้ำร้อนในระดับใด 2. ท่านได้ติดตามดูผลความก้าวหน้าในการจัดการหรือดำเนินกิจกรรมของโป่งน้ำร้อนในระดับใด 3. มีหน่วยงานของรัฐกำหนดให้ท่านเป็นผู้ติดตามประเมินผลความก้าวหน้าการจัดการของคณะกรรมการบริหารจัดการโป่งน้ำร้อนในระดับใด 4. ท่านเคยได้รับการแต่งตั้งหรือมอบหมายให้เป็นผู้รับผิดชอบติดตามและประเมินผลความก้าวหน้าในการจัดการการท่องเที่ยวของโป่งน้ำร้อนในระดับใด 5. ท่านเคยได้ร่วมกับทางราชการในการติดตามหรือประเมินผลความสำเร็จของการจัดการโป่งน้ำร้อนในระดับใด					

ส่วนที่ 3 ความต้องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการการท่องเที่ยว

คำชี้แจง จงเติมเครื่องหมาย / ลงในช่องว่าง ให้ตรงกับความเป็นจริงสำหรับการมีส่วนร่วมในการจัดการการท่องเที่ยว

ข้อความ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก
ก. ระดับของความต้องการมีส่วนร่วมในการเสนอความคิดเห็น การวางแผน และการตัดสินใจ 1. ท่านต้องการเข้าไปร่วมพิจารณาวางแผนการใช้โป่งน้ำร้อน เป็นแหล่งท่องเที่ยวในระดับใด 2. ท่านต้องการเข้าไปร่วมวางแผนในการใช้พื้นที่บริเวณโป่งน้ำร้อนให้มีประโยชน์สูงสุดในระดับใด 3. ท่านต้องการให้มีการขยายโครงการ โป่งน้ำร้อนเป็นแหล่งท่องเที่ยวแบบครบวงจรในระดับใด 4. ท่านต้องการกำหนดมาตรการดูแลรักษาโป่งน้ำร้อนในระดับใด					
ข. ระดับของความต้องการมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการ 1. ท่านต้องการเข้าไปเป็นพนักงานดูแลโป่งน้ำร้อนในระดับใด 2. ท่านต้องการเข้าไปพัฒนาโป่งน้ำร้อนในระดับใด 3. ท่านต้องการเข้าไปเป็นฝ่ายบริหารโป่งน้ำร้อนในระดับใด 4. ท่านต้องการช่วยกันอนุรักษ์โป่งน้ำร้อนให้อยู่ชั่วลูกชั่วหลานในระดับใด					
ค. ระดับความต้องการมีส่วนร่วมในการแบ่งปันผลประโยชน์ที่เกิดจากการดำเนินงาน 1. ท่านต้องการให้ร่วมกันดูแลผลประโยชน์ของ โป่งน้ำร้อนในระดับใด 2. ท่านต้องการให้มีการใช้โป่งน้ำร้อนมีประโยชน์ต่อคนในหมู่บ้าน โดยเฉพาะฤดูหนาวในระดับใด					

ข้อความ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก
3. ท่านต้องการให้มีการกระจายรายได้จากโป่งน้ำร้อนสู่ชุมชนบ้านโป่งน้ำร้อนในระดับใด					
4. ท่านต้องการให้คนในชุมชนได้มีโอกาสเข้าทำงานที่โป่งน้ำร้อนในระดับใด					
<u>ง. ระดับของความต้องการมีส่วนร่วมในการติดตามและประเมินผล</u> 1. ท่านต้องการเป็นคณะกรรมการที่ทำการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานของโป่งน้ำร้อนในระดับใด 2. ท่านต้องการเป็นคณะกรรมการที่ทำการพัฒนาโป่งน้ำร้อนในระดับใด 3. ท่านต้องการให้มีการกำหนดแนวทางในการประเมินผลการดำเนินการของโป่งน้ำร้อนทุก 6 เดือนในระดับใด 4. ท่านต้องการเสนอปัญหาและแนวทางในการแก้ไขในการดำเนินงานของโป่งน้ำร้อนในระดับใด					

ส่วนที่ 4 แนวทางที่ประชาชนจะเข้าร่วมจัดการการท่องเที่ยวในโป่งน้ำร้อน

4.1 ท่านเห็นว่าแนวทางที่ประชาชนจะเข้าร่วมจัดการการท่องเที่ยวในโป่งน้ำร้อนอย่างไร (เรียงตามลำดับความสำคัญมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด คือ เรียงจาก 1 ไป 4)

- () 1. จัดตั้งองค์กรความร่วมมือกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
- () 2. ร่วมกิจกรรมการท่องเที่ยวตามความเหมาะสมทั้งระดับส่วนตัวและชุมชน
- () 3. พัฒนาความรู้และทักษะเฉพาะด้านเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยว
- () 4. มีมาตรฐานและตัวชี้วัดการประเมินในระดับบุคคล ชุมชน และสภาพแวดล้อม

4.2 ข้อเสนอแนะ

1) ท่านมีข้อเสนอแนะในการส่งเสริมให้ประชาชนเข้าร่วมเป็นกรรมการบริหาร โป่งน้ำร้อนให้มากขึ้นได้อย่างไร

1)

2)

3)

2) ท่านมีข้อเสนอแนะในการส่งเสริมให้ประชาชนเข้าร่วมเป็นเจ้าหน้าที่ดูแลและปฏิบัติงานใน โป่งน้ำร้อนให้มากขึ้นได้อย่างไร

1)

2)

3)

3) ท่านมีข้อเสนอแนะในการส่งเสริมให้ประชาชนเข้าร่วมพัฒนาสภาพแวดล้อมของ โป่งน้ำร้อนให้มากขึ้นได้อย่างไร

1).....

2).....

3)

4) ท่านมีข้อเสนอแนะในการส่งเสริมให้ประชาชนทำการประชาสัมพันธ์ โป่งน้ำร้อนให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงให้มากขึ้นได้อย่างไร

1).....

2).....

3)

5) ท่านมีข้อเสนอแนะอื่นๆ ในการส่งเสริมให้ประชาชนเข้าร่วมบริหารจัดการการท่องเที่ยวของ โป่งน้ำร้อน ใดอย่างไร

1).....

2).....

3).....

ขอบคุณมากค่ะที่ท่านกรุณากรอกแบบสอบถามอย่างสมบูรณ์

ภาคผนวก ข

“โป่งน้ำร้อน” มนต์เสน่ห์แห่งใหม่ที่ยากให้ไปสัมผัส

“โป่งน้ำร้อน” เป็นหมู่บ้านหนึ่ง ที่ตั้งอยู่ในอาณาเขตของตำบลบ้านใหม่พัฒนา อำเภอกะลา จังหวัดลำปาง ณ ดินแดนแห่งนี้มีตำนานเล่าขานสืบต่อกันมาเป็นเวลาหลายร้อยปี เกี่ยวกับสถานที่แห่งหนึ่งซึ่งในยุคปัจจุบัน ได้ถูกพัฒนาให้เป็นสาธารณะประโยชน์ให้กับชาวบ้านและกลายเป็นสถานที่ที่น่าท่องเที่ยวอีกแห่งหนึ่ง

จากคำบอกเล่า ของยายบุปผา คงแก้ว วัย 64 ปี ผู้เฒ่าผู้แก่แห่งบ้านโป่งน้ำร้อน ได้กล่าวถึงประวัติความเป็นมาของบ่อน้ำร้อนว่า แรกเริ่มเดิมทีนั้นสถานที่แห่งนี้เป็นป่ารกแถบชายทุ่งของหมู่บ้านซึ่งมีตำนานเล่าขานอันเหลือเชื่อว่า เคยมีผู้เฒ่าสองคนมาหาปลาและ ได้เห็นสิ่งที่ไม่คาดฝันเกิดขึ้น นั่นก็คือทั้งสองคนเห็นไหเงินไหทองไหลขึ้นมาจากท้องนา ในระหว่างที่ทั้งสองจับปลาในท้องนา จึงพากันจับปากไหเอาไว้ แต่ก็ไม่สามารถดึงไหนั้นขึ้นมาได้เพราะพอลอกแรงดึงไหทั้งสองก็มุดหายลงไปในดินทันที นอกจากนั้นบริเวณนี้ก็ยังมียังมีแอ่งน้ำร้อนเล็กๆ อยู่ด้วย เมื่อก่อนนั้นชาวบ้านก็ไม่ได้ใส่ใจกับแอ่งน้ำร้อนมากนัก เพียงใช้เป็นที่ล้างไม้ล้างมือเท่านั้นและก็เป็นที่ ที่วัวควายเอาตัวไปเกลือกกลิ้งโคลนเล่น แต่ต่อมาชาวบ้านก็เริ่มมองเห็นว่าแอ่งน้ำร้อนอยู่ตลอดและไม่แห้งเหือดหายไปเลยแม้จะอยู่ในช่วงฤดูแล้งก็ตาม จึงพากันไปขุดเป็นบ่อน้ำเล็กๆ ของใครของมันเพื่อใช้อาบน้ำในฤดูหนาวชาวบ้านจึงเชื่อกันว่าสถานที่แห่งนี้เป็นสถานที่ศักดิ์สิทธิ์

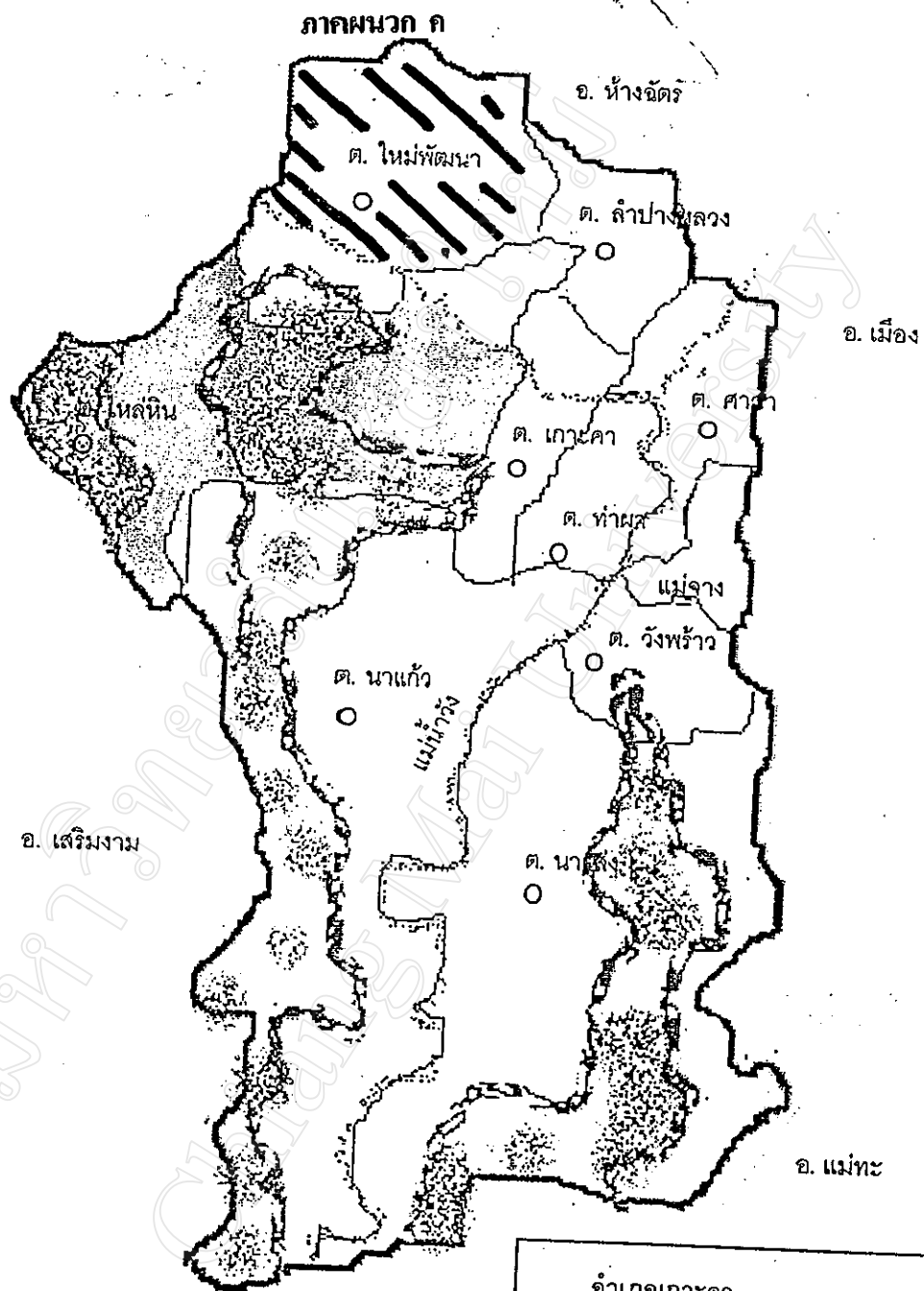
ยายบุปผาเล่าถึงความศักดิ์สิทธิ์ของบ่อน้ำร้อนแห่งนี้ว่า มีอยู่หมู่บ้านหนึ่ง สองพี่น้องเป็นโรคคอกพอกแล้วก็มาอธิษฐานขอให้หายจากโรคคอกพอกเมื่อนำไปคั้มนกินปรากฏว่าทั้งสองหายจากโรคคอกพอก นอกจากความเชื่อว่ารักษาโรคได้แล้วบ่อน้ำแห่งนี้ชาวบ้านยังเชื่อว่าบ่อน้ำร้อนนี้ยังมีอาถรรพ์อีกด้วย จากคำบอกเล่าของคนสมัยก่อนที่ว่า ท่านไม่ชอบความสกปรกหากใครเอาเท้าแช่เล่นพอกกลับบ้านไปก็จะเจ็บท้องตาย และครั้งล่าสุดเมื่อคราวที่แล้วมีครูคนหนึ่งมาบนบานขอพร แต่ไม่ได้ดังที่หวังไว้ จึงเอากันมาแช่ที่บ่อน้ำร้อนแห่งนี้พอกกลับบ้านไปเด็กที่บ้านก็ป่วย

ดังนั้น ชาวบ้านจึงเชื่อกันว่าบ่อน้ำร้อนแห่งนี้เป็นบ่อน้ำศักดิ์สิทธิ์ สามารถรักษาโรคคอกพอกโรคผิวหนังต่างๆ ฯลฯ ด้วยวิธีการอธิษฐานขอให้หายจากโรคนั้นๆ ซึ่งก็หายจากโรคนั้นตามคำขอจริงๆ ทั้งนี้ต้องมีดอกไม้มารูปเทียนมาเป็นเครื่องสักการะบูชา

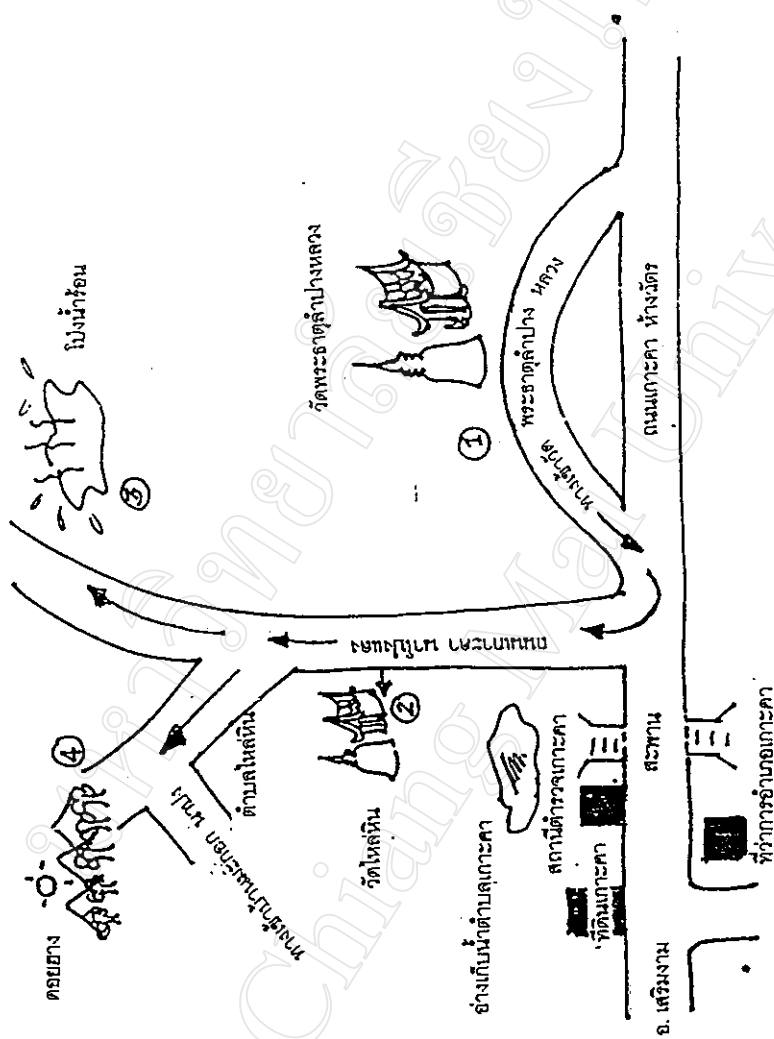
เมื่อประมาณปี พ.ศ.2539 นายอำเภอสามารถ ลอยฟ้า นายอำเภอเกาะคา ได้มาเยี่ยมเยียนและมีความสนใจที่จะพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยว ซึ่งชาวบ้านโป่งน้ำร้อนต่างก็มีความยินดีและตั้งใจที่จะมีสิ่งดีๆ ในหมู่บ้านได้รับการพัฒนาและก็ได้ใช้ประโยชน์จากบ่อน้ำร้อน ซึ่งทางประปาอำเภอได้จัดสร้างเป็นประปาน้ำอุ่นให้ใช้กันในหมู่บ้านซึ่งมีทั้งหมด 101 หลังคาเรือน

“ชาวบ้านทุกคนก็ดีใจมากที่มีประปาน้ำอุ่นไว้ใช้ซึ่งความอุ่นของน้ำประปานี้จะขึ้นอยู่กับบ้านใครอยู่ใกล้ก็จะอุ่นมากถ้าไกลออกไปความอุ่นของน้ำลดลง การใช้ประโยชน์จะเป็นการนำไปล้างถ้วยล้างชามและอาบจะไม่ใช่ค้ำเพราะว่าเป็นน้ำเค็ม (คือเมื่อค้ำน้ำจะไม่รู้สึว่าเป็นน้ำเค็มแต่ถ้านำไปรดต้นไม้ก็จะเหี่ยวเฉาตาย) ส่วนบ่อน้ำที่ชาวบ้านเอาไว้ค้ำกินนั้นจะเป็นอีกบ่อหนึ่งที่แต่ละบ้านจะขุดเจาะกันเอง”

ในปัจจุบันบ่อน้ำร้อนแห่งนี้ ได้ถูกพัฒนามาเป็นสถานที่ท่องเที่ยวของอำเภอเกาะคา ซึ่งจากการวัดระดับอุณหภูมิของน้ำพุร้อนแห่งนี้จะมีความร้อนราว 80 องศา สามารถดื่มใช้ได้ ส่วนของการเปิดให้บริการนักท่องเที่ยวอย่างเป็นทางการนั้น คาดว่าจะเปิดราวๆ ช่วงเดือนมกราคม พ.ศ.2542 โดยในบริเวณสถานที่แห่งนี้ มีบ่อน้ำพุร้อนที่ถูกปรับปรุงให้เป็นบ่อน้ำพุร้อนขนาดใหญ่เพียงบ่อเดียวจะมีห้องอาบน้ำแร่รวมทั้งหมด 10 ห้อง ห้องน้ำ 2 ห้อง แยกเป็นห้องอาบน้ำแร่แบบอ่าง 4 ห้อง ห้องอาบน้ำธรรมชาติ 6 ห้อง ซึ่งตอนนี้ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว 80 เปอร์เซ็นต์ ใช้งบประมาณในการก่อสร้างทั้งหมดเจ็ดแสนบาท โดยองค์การบริหารส่วนตำบลใหม่พัฒนา ได้รับการสนับสนุนจากสมาคมท่องเที่ยวจังหวัดลำปาง อย่างไรก็ตามน้ำพุร้อนแห่งนี้คงจะถูกขนานนามจากผู้ที่มีโอกาสได้ไปสัมผัสกับไออุ่นของน้ำพุร้อนว่า “แจ๊ซออน 2” เป็นแน่แท้ แดมพ่วงท้ายด้วยระยะทางที่ไกล และสะดวกกว่า คงอดไม่ได้ที่จะไปใช้บริการที่หมู่บ้านโป่งน้ำร้อนมนต์เสน่ห์อีกแห่งหนึ่งของอำเภอเกาะคาที่น่าไปสัมผัส



แผนที่ที่ 1



แผนผังการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ

๓๖ วันเดียวเที่ยวเกาะคาฝั่งตะวันตก

ภาคผนวก ง

น้ำพุร้อน

น้ำพุที่พุ่งขึ้นมานั้นบางแห่งอุ่นบางแห่งร้อนจัด น้ำพุร้อนโดยมากจะพบในบริเวณใกล้กับภูเขาไฟ น้ำพุร้อนนี้ตามปกติจะมีอุณหภูมิของอากาศภายนอก น้ำพุร้อนเกิดจากสาเหตุ 2 ประการ คือ

1. น้ำใต้ดินไหลลงไปใต้ดินลึกมากกว่า 15 เมตร ซึ่งตามหลักอุณหภูมิจะเพิ่มขึ้น 1 องศาเซลเซียส ทุกๆ 100 เมตร ดังนั้น เมื่อไหลลึกลงไปมากๆ อุณหภูมิของน้ำจะสูงขึ้น

2. เกิดจากน้ำใต้ดินไหลไปสัมผัสกับหินเปลือกโลกที่มีอุณหภูมิสูง จากการที่น้ำมีอุณหภูมิสูงขึ้นจะทำให้เกิดแรงดันขึ้นมาตามรอยแยกของหินเกิดเป็นน้ำพุร้อน น้ำพุร้อนมีลักษณะพิเศษ คือ สามารถละลายแร่ธาตุบางอย่างจึงทำให้น้ำพุร้อนอุดมไปด้วยแร่ธาตุต่างๆ

แหล่งน้ำพุร้อนในประเทศไทย (กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน. 2531 : 31) ส่วนใหญ่จะอยู่ทางภาคเหนือ ทั้งนี้ เนื่องจากพุน้ำร้อนในประเทศไทยมีต้นกำเนิดที่สัมพันธ์กับหินอัคนี โดยเฉพาะหินแกรนิต จะเห็นได้ว่า หินแกรนิตแผ่กระจายจากภาคเหนือมาถึงภาคใต้ ไม่ปรากฏพบหินแกรนิตในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเลย และลักษณะการส่งผ่านน้ำร้อนจากใต้ดินมายังผิวดินนั้นส่วนใหญ่จะขึ้นมาตามรอยเลื่อนหรือรอยแยกของหิน

แหล่งพุน้ำร้อนที่เด่นในประเทศไทย และสามารถจะพัฒนามาใช้ประโยชน์ในการผลิตกระแสไฟฟ้า (มีอุณหภูมิของแหล่งกักเก็บใต้โลก 175 – 200 องศาเซลเซียส) มี 5 แหล่งด้วยกัน คือ

- | | | |
|--------------------------|---------------|------------------|
| 1. พุน้ำร้อนบ้านโป่งฮ่อม | อำเภอสันกำแพง | จังหวัดเชียงใหม่ |
| 2. พุน้ำร้อนฝาง | อำเภอฝาง | จังหวัดเชียงใหม่ |
| 3. พุน้ำร้อนป่าแป๋ | อำเภอแม่แตง | จังหวัดเชียงใหม่ |
| 4. พุน้ำร้อนเทพพนม | อำเภอแม่แจ่ม | จังหวัดเชียงใหม่ |
| 5. พุน้ำร้อนแม่จัน | อำเภอแม่จัน | จังหวัดเชียงราย |

ส่วนแหล่งพุน้ำร้อนที่รองลงมา (มีอุณหภูมิในแหล่งกักเก็บใต้โลก 140 – 175 องศาเซลเซียส) มี 10 แหล่ง ดังนี้

- | | | |
|-------------------------------|--------------|-------------------|
| 1. พุน้ำร้อนบ้านโป่ง | อำเภอพร้าว | จังหวัดเชียงใหม่ |
| 2. พุน้ำร้อนบ้านโป่งไม้ | อำเภอปาย | จังหวัดแม่ฮ่องสอน |
| 3. พุน้ำร้อนบ้านโป่งเหม็น | อำเภอแม่แจ่ม | จังหวัดเชียงใหม่ |
| 4. พุน้ำร้อนบ้านแจ้ซ้อน | อำเภอแจ้ห่ม | จังหวัดลำปาง |
| 5. พุน้ำร้อนโป่งสีกะและโป่งปะ | อำเภอปาย | จังหวัดแม่ฮ่องสอน |

6. พุน้ำร้อนบ้านเมืองแปง	อำเภอป่าย	จังหวัดแม่ฮ่องสอน
7. พุน้ำร้อน	อำเภอแม่ลาน้อย	จังหวัดแม่ฮ่องสอน
8. พุน้ำร้อนโป่งยางผาติง	อำเภอเมือง	จังหวัดเชียงราย
9. พุน้ำร้อนบ้านโป่งน้ำร้อน	อำเภอเมือง	จังหวัดเชียงราย
10. พุน้ำร้อนแม่จอก	อำเภอวังชิ้น	จังหวัดแพร่

ประโยชน์ของพุน้ำร้อน

ประโยชน์ของพุน้ำร้อนที่ใช้เป็นหลักในปัจจุบัน คือ ใช้ไอน้ำร้อนไปหมุนกังหันเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า ประเทศต่างๆ ทั่วโลกได้ใช้พลังงานจากพุน้ำร้อนไปผลิตกระแสไฟฟ้ามาช้านาน เช่น ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งปัจจุบันมีกำลังผลิตได้เกือบ 200 เมกกะวัตต์ เป็นต้น

ประโยชน์ของพุน้ำร้อน นอกจากใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าแล้ว ยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในด้านอื่นๆ อาทิ เช่น ใช้ในอุตสาหกรรมทำกระดาษ โรงงานน้ำตาลหรือโรงงานอุตสาหกรรมกระป๋อง ใช้ในการอบหรือบ่มผลิตภัณฑ์ทางเกษตรต่างๆ เช่น ไม้ยาสูบ ข้าวโพด ใช้ในการบำบัดรักษาโรค เพราะมีแร่ธาตุละลายปนอยู่ ปัจจุบันเป็นที่นิยมกันมาก เช่น พุน้ำร้อน อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ และพุน้ำร้อนจังหวัดระนอง เป็นต้น สำหรับด้านการท่องเที่ยวพุน้ำร้อน หรือที่เรียกกันว่า น้ำพุร้อนนั้นเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่สำคัญและมีนักท่องเที่ยวไปเที่ยวกันมาก

น้ำพุร้อนกิเซอร์ (Geyser)

เป็นน้ำพุร้อนประเภทหนึ่งที่มีกำลังแรงมาก มีน้ำพุขึ้นมาได้สูงและมีแรงพุ่งออกมาเป็นระยะๆ ไม่ติดต่อกัน สาเหตุที่น้ำพุร้อนพุ่งออกมาเป็นระยะๆ นั้นเป็นเพราะความร้อนที่มีอยู่ในน้ำที่อยู่ในระดับลึกๆ ถูกสกัดกั้นไม่ให้ถ่ายเทได้โดยง่ายเพราะรูที่น้ำไหลออกมามีขนาดเล็ก และมีน้ำซึ่งเย็นกว่ายังอยู่ในแอ่งปิดอยู่ข้างบน ฉะนั้น น้ำที่อยู่ในระดับลึก จึงเพิ่มอุณหภูมิมากขึ้นและเมื่อสูงกว่าจุดเดือด (100 องศาเซลเซียส) ก็จะเปลี่ยนสภาพเป็นไอน้ำดันน้ำที่ขังอยู่ในรูไหลพุ่งขึ้นมา เมื่อไอน้ำได้ถ่ายเทพลังความร้อนแล้วก็จะหมดแรงดัน น้ำก็จะหยุดการพุ่งจนกว่าจะสะสมความร้อนได้อีกจึงจะพุ่งน้ำออกมาอีกครั้งหนึ่ง ส่วนใหญ่แล้วระยะเวลาของการพุ่งน้ำออกมามักจะมีระยะเวลาเท่าๆ กัน เช่น 5 นาที หรือ 7 นาที เป็นต้น น้ำพุร้อนกิเซอร์ที่มีชื่อเสียงมากคือ น้ำพุร้อนในอุทยานแห่งชาติเยลโลว์สโตนในสหรัฐอเมริกา น้ำพุร้อนในเกาะไอซ์แลนด์และนิวซีแลนด์

ประวัติผู้เขียน

- ชื่อ – สกุล** นางจรรักษ์ อินทนต์
- วัน เดือน ปีเกิด** 15 ธันวาคม 2508
- ประวัติการศึกษา**
- สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย
โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย พ.ศ.2527
 - สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว
มหาวิทยาลัยพายัพ พ.ศ.2530
 - สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
วิทยาลัย โยนก พ.ศ.2541
 - สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.2545
- ประวัติการทำงาน**
- พนักงาน Booking ห้างหุ้นส่วนทอปปออร์ทัวร์ จำกัด
จังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ.2530-2537
 - อาจารย์ประจำกลุ่มวิชาโทการท่องเที่ยวและการโรงแรม
คณะศิลปศาสตร์ วิทยาลัย โยนก พ.ศ.2537-2541
 - รักษาการแทนหัวหน้าสาขาวิชาการท่องเที่ยว
คณะศิลปศาสตร์ วิทยาลัย โยนก พ.ศ.2541-2545