

บทที่ 3

ข้อมูลเกี่ยวกับที่ตั้งโครงการ

โครงการศูนย์ศึกษาอนุรักษ์ป่าต้นน้ำ เป็นโครงการในสังกัดของกรมป่าไม้ โดยมีส่วน
อนุรักษ์ต้นน้ำเป็นหน่วยงานรับผิดชอบ ที่ดังของโครงการจะอยู่ภายในที่ทำการ อช.แห่งชาติน้ำหนาว เพgar
บริเวณพื้นที่ดังกล่าวเป็นภูเขาที่ซ่องป่าต้นน้ำป่าสัก และต้นน้ำซึ่

ทำเลที่ตั้งโครงการ(Location)

เมื่อพิจารณาการจำแนกพื้นที่ตามแผนแม่บทการจัดการเขต อช.แห่งชาติน้ำหนาว
ทำให้สามารถพิจารณาเลือกทำเลที่ตั้งโครงการ โดยพื้นที่ที่เหมาะสมที่จะเป็นทำเลที่ตั้งโครงการควรเป็น พื้นที่
กันชน ด้วยมีข้อสนับสนุนดังนี้

1. ประชาชนที่้าไปสามารถเข้ามาในเขตพื้นที่ได้ โดยไม่ต้องข้ออุญญาจากกรมป่าไม้ จึงมีความ
สะดวกต่อประชาชนก่อนถึงเมืองนายที่จะเดินทางเข้ามาในโครงการ
2. เป็นพื้นที่ที่มีภูมิประเทศดีย ทำให้มีความจำเป็นพื้นฐานของการดำเนินโครงการหลากหลาย
เช่น ถนน ไฟฟ้า ประปา เมินดัน
3. อยู่ในขอบเขตพื้นที่สามารถคาดต่อ กับพื้นที่ของหน่วยงานต้นสังกัด คือ ที่ทำการอุทยานฯ
4. สามารถหาพื้นที่ว่างสำหรับก่อสร้างอาคารของโครงการได้โดยไม่ต้องทำลายพื้นที่ป่าไม้
5. มีพื้นที่ป่าไม้ที่มีสภาพที่ดีที่สุดให้มีความอุดมสมบูรณ์เหมาะสมที่จะเป็นพื้นที่สำหรับศึกษาเรียนรู้

ได้

2. เกณฑ์การเลือกที่ดีด้วยกระบวนการ

ในการพิจารณาเลือกตำแหน่งที่ตั้งโครงการนั้น ได้พิจารณาบนเกณฑ์ที่ว่างที่ติดกับพื้นที่ป่า และถนนผ่านเข้าไปในพื้นที่ โดยได้พิจารณาเลือกให้ 2 ตำแหน่ง ก่อนที่จะดำเนินการไปสำรวจเก็บข้อมูลในพื้นที่จริง

ในการตัดสินเลือกพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งเป็นตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ได้กำหนดเกณฑ์การพิจารณาในการตัดสินได้ดังนี้

1. เกณฑ์พิจารณาด้านเทคนิค (Techniques) โดยใช้น้ำข้อเกี่ยวกับองค์ประกอบที่จำเป็นของโครงการ อาคารสาธารณูปโภคที่มีหัวข้อดังนี้

1.1 คมนาคม (Transportation) ใช้พิจารณาถนนทางเข้าไปยังพื้นที่ซึ่งเป็นลิ่งสำคัญสำหรับการเดินทางมา�ังโครงการของกลุ่มเป้าหมาย



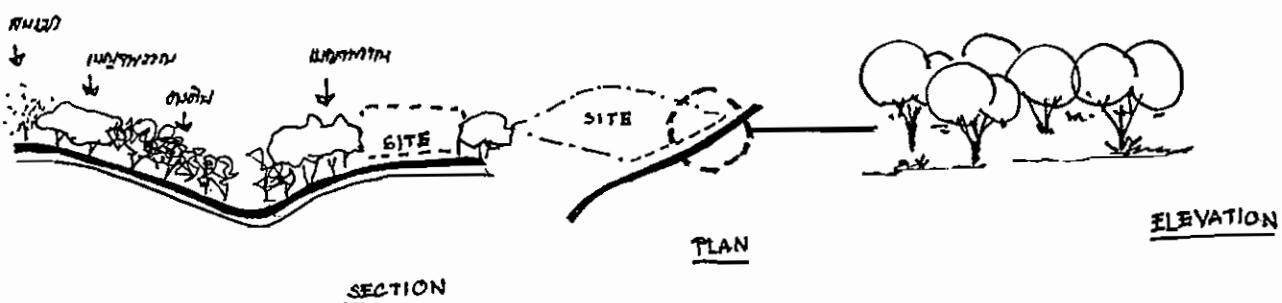
1.2 ลักษณะของการเข้าถึง (Accessibility) ลักษณะอย่างหนึ่งของพื้นที่ที่จำเป็นต้องขึ้นอยู่กับองค์ประกอบที่จำเป็นคือ พื้นที่ป่า ดังนั้น การเข้าถึงในพื้นที่ จึงไม่สามารถเข้าถึงพื้นที่ที่เลือกตำแหน่งที่ตั้งได้ กรณีที่ในข้อนี้จะนำมาตัดสินในการเลือกพิจารณาของพื้นที่ตั้ง 2 ตำแหน่งนี้ด้วย



1.3 สาธารณูปโภค (Infrastructure) คือ ไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ซึ่งในทำเลที่ตั้งนี้จะมีข้อจำกัดอยู่ แต่จะตัดสินเลือกพื้นที่ที่มีลิ่งเหล่านี้ หรือสามารถหาแหล่งวัสดุดินในการผลิตขึ้นใช้เองในโครงการ ตามความเหมาะสม



1.4 การเข้าถึงของสายด่วน (Approach) เมื่อประโยชน์ในเรื่องของความงามของอาคาร ใช้ตัดสินเลือกในตำแหน่งที่จะสามารถทำให้เกิดขั้นมากยิ่งในการของโครงการได้ เช่น ไม่มีเนินเขา มาบดบังตำแหน่งที่ตั้งอาคาร หรือมีที่ราบพอที่จะวางตำแหน่งอาคารให้เกิด Approach ที่ดีได้



1.5 รูปร่างที่ดิน (Shape) เป็นเกณฑ์ตัดสินใช้พิจารณาเลือกที่ดินที่ได้สัดส่วนง่ายต่อการวางแผนโครงการ



2. เกณฑ์พิจารณาด้านกายภาพ (Physical) เป็นเกณฑ์ที่กำหนดขึ้นจากการสำรวจที่ และพบปัจจัยทางกายภาพที่เกิดจากภัยธรรมชาติที่ โดยมีหัวข้อดังนี้

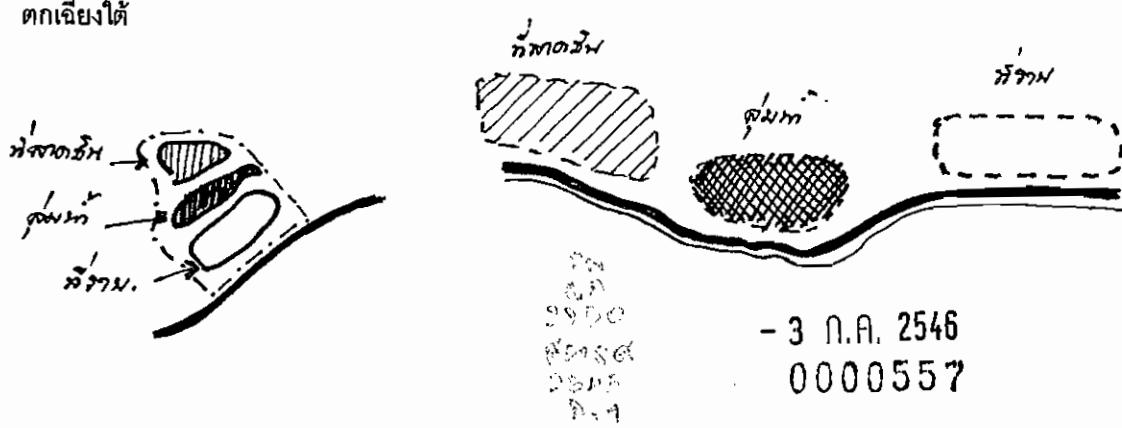
2.1 ไฟป่า (Windfire) ในพื้นที่จะมีไฟป่ารุนแรงในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน โดยมีอิทธิพลลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ใช้พิจารณาเลือกทำแท่นที่ตั้งที่มีแนวโน้ม แล้วพื้นที่ทางเดินที่เหมาะสมกับการป้องกันไฟและควันไฟที่จะมาจากการไฟป่าได้



2.2 ลม (Wind) พื้นที่ราบยื่นเมื่อมีลมพัดถurmแรงเทียบเท่ากับพายุได้ หากไม่มีแนวป่าหนาหรือต้นไม้เบาบางจนไม่สามารถป้องกันความรุนแรงจากลมให้กับตัวอาคาร



2.5 ความลาดชัน (Slope) เพื่อเลี่ยงการตัดแปลงภูมิป่าเดิมที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสภาพนิเวศเดิม จึงต้องพิจารณาเลือกทำแท่นที่ตั้งที่ง่ายต่อการก่อสร้างอาคาร โดยไม่จำเป็นต้องตัดแปลงสภาพภูมิป่าเดิมมากนัก กำหนดหน่วยกิจความสำคัญเท่ากับ 2 ซึ่งจะเกิดขึ้นในช่วงเดือนเมษายน-ตุลาคม โดยอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้



2.3. ทิวทัศน์ View เพื่อให้โครงการมีภาพลักษณ์ที่จะสื่อออกมาเป็นศูนย์ให้ความรู้ทางนิเวศวิทยาป่าไม้ จึงจำเป็นต้องเลือกที่ดังที่มีว่าที่จะสื่อออกมาถึงภาพลักษณ์ดังกล่าว

2.4 อุทกศาสตร์ (Flood) ทำเลที่ตั้งเป็นพื้นที่ที่ใกล้กับแหล่งต้นน้ำและยังเป็นทางไหลของน้ำตามธรรมชาติ ใช้พิจารณาเลือกที่ดังโครงการที่มีผลกระทบจากอุทกศาสตร์น้อยที่สุด



2.6 ส่วนบดบัง (Solid-Void) ใช้พิจารณาเลือกพื้นที่ที่มีส่วนปิดล้อมไม่บดบัง Approach หรือ View จนเกิดผลเสียต่อภาพลักษณ์ที่ดี ณ ที่ดังนั้นๆ



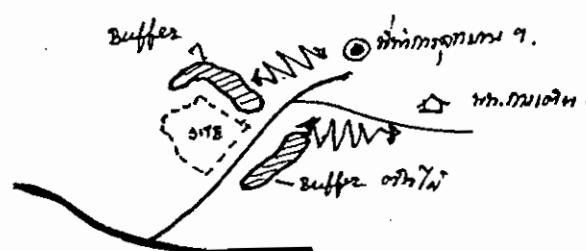
3. ผลกระทบต่อบริบท (Context Impact) ตามวัตถุประสงค์ของโครงการที่มีเนื้อหาเปลี่ยนที่จะอนุรักษ์ธรรมชาติ ในการดำเนินการของโครงการ จึงจำเป็นต้องคำนึงถึงบริบทต่าง ๆ ที่โครงการจะส่งผลกระทบให้ซึ่งจำแนกบริบทนี้成 2 ประเภทคือ

3.1 ผลกระทบต่อบริบทชุมชน (Commercial Impact) มีหัวข้ออยู่ในการพิจารณาดังนี้

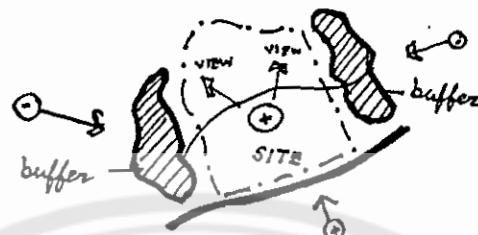
3.1.1 การสัญจรของชุมชน (Commercial Transportation) พิจารณาว่าเมื่อก่อตั้งโครงการขึ้น พื้นที่ใดจะส่งผลกระทบต่อการสัญจารในเส้นทางของหมู่บ้านน้อยที่สุด



3.1.2 เสียง (Sound) คือ เสียงอันอาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการที่จะบกวนชุมชน



3.1.3 ทัศนียภาพ (Vision) เมื่อจากโครงการเป็นอาคารสาธารณะซึ่งเป็นสิ่งก่อสร้างที่มีความแตกต่างกับสิ่งก่อสร้างภายในชุมชน ดังนั้นจึงใช้พิจารณาเลือกที่ตั้งที่จะสามารถวางแผนการของโครงการได้อย่างเหมาะสมโดยอยู่ในทำเลแห่งที่ดูไม่ขัดแย้งกับสิ่งก่อสร้างของชุมชน



3.2 ผลกระทบต่อริบบททางนิเวศวิทยา (Ecology Impact) มีหัวข้ออยู่ในการพิจารณา ดังนี้

3.2.1 พืช (Plant) ในการดำเนินโครงการย่อมส่งผลกระทบต่อพืช จึงต้องพิจารณาเลือกที่ตั้งที่รบกวนพืชเดิมให้น้อยที่สุด



3.2.2 สัตว์ (Animal) เมื่อจากเป็นพื้นที่ที่ติดกับเขตราชบัณฑุสัตว์ป่า ดังนั้นอาจจะเป็นพื้นที่หากินของสัตว์บางชนิด จะใช้พิจารณาเลือกพื้นที่ที่ส่งผลกระทบต่อกลางค่าน้อยที่สุด



3.2.3 แหล่งดันน้ำ (Source) หากพิจารณาจากแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ และการสำรวจพื้นที่พบว่า จะมีดันน้ำ หรือลักษณะธรรมชาติในบางฤดูกาล อยู่ประมาณจังหวัดที่ต้องพิจารณาเลือกที่ตั้งที่ไม่ก่อผลกระทบแก่แหล่งดันน้ำที่จะส่งผลต่อระบบน้ำโดยรวม

จากเกณฑ์การพิจารณาหัวข้อต่าง ๆ ย่อมกำหนดให้แตกต่างกันตามหัวข้อ ซึ่งทุกจะใช้เกณฑ์ดังกล่าวใน การตัดสิน จึงต้องมีการให้เกรดให้พื้นที่ทั้งสองนี้ตามหัวข้อที่กำหนด

การเลือกทำที่ดั้งเดิม



ภาพแสดง 3.1 บริเวณที่เป็นปัตตันน้ำที่สำคัญในภูมิภาคต่างๆ ใน

ปัตตันน้ำ ๑ แสดง บริเวณปัตตันน้ำของไทย

-ความสำคัญระดับประเทศ เป็นป่าที่เป็นแหล่งต้นน้ำสายสำคัญของประเทศไทย

-บริเวณที่เกิดวิกฤต ดูจาก

-สภาพป่า พิจารณาว่าบริเวณ ใหม่มีสภาพเสื่อมโทรมมาก ได้แก่ ปัตตันน้ำยั่ม, น่าน, ป่าสักและซี

-อุทกภัยและภัยแล้ง เพราะต้นเหตุของภัยเหล่านี้คือการขาดปาน้ำ

-ความเหมาะสมของป่าใช้ในโครงการ

-การลักลอบ สะดวก เข้าถึงง่าย

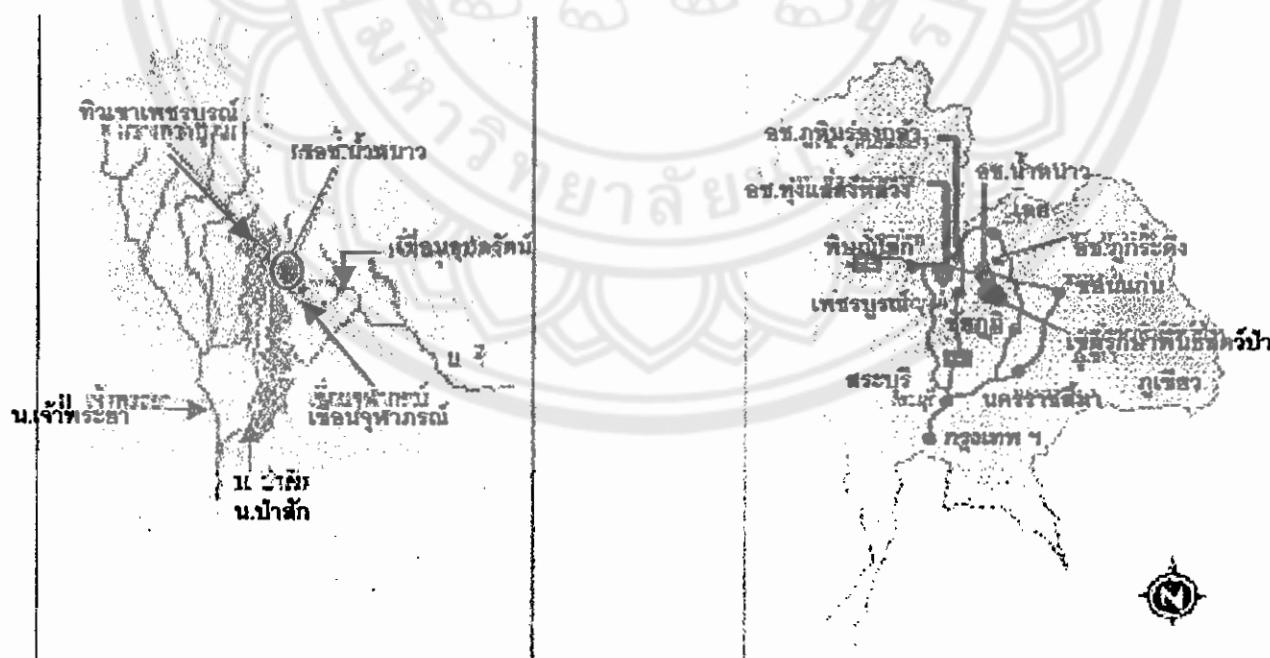
-มีแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ บริเวณใกล้เคียง เมื่อจากทางศูนย์ต้องการส่งเสริมการอนุรักษ์ ซึ่งประชาชนทั่วไปค่อนข้างจะไม่ให้ความสนใจ จึงต้องหาภารกิจภารกิจเสริมอื่นๆ เพื่อที่จะสามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวและผู้ที่สนใจมาใช้บริการของศูนย์ได้ด้วย

เกณฑ์ในการเลือกที่ดี๊ด๊า

เกณฑ์ / หัวด้วย	ป้าดันน้ำยอม	ป้าดันน้ำ่นาน	ป้าดันน้ำป้าสักและชี
1.สภาพของที่ดินในระบบทนิเทศ (25)	18	23	20
2.การเปลี่ยนแปลงในอนาคต (25)	20	20	23
3.ความเหมาะสมของผู้ใช้บ้าน (20)	17	15	20
4.แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ-บริเวณใกล้เคียง(15)	10	12	13
5.เศรษฐศาสตร์ (10)	10	8	8
6.สังคมและวัฒนธรรม (5)	3	4	5
รวม	78	83	90

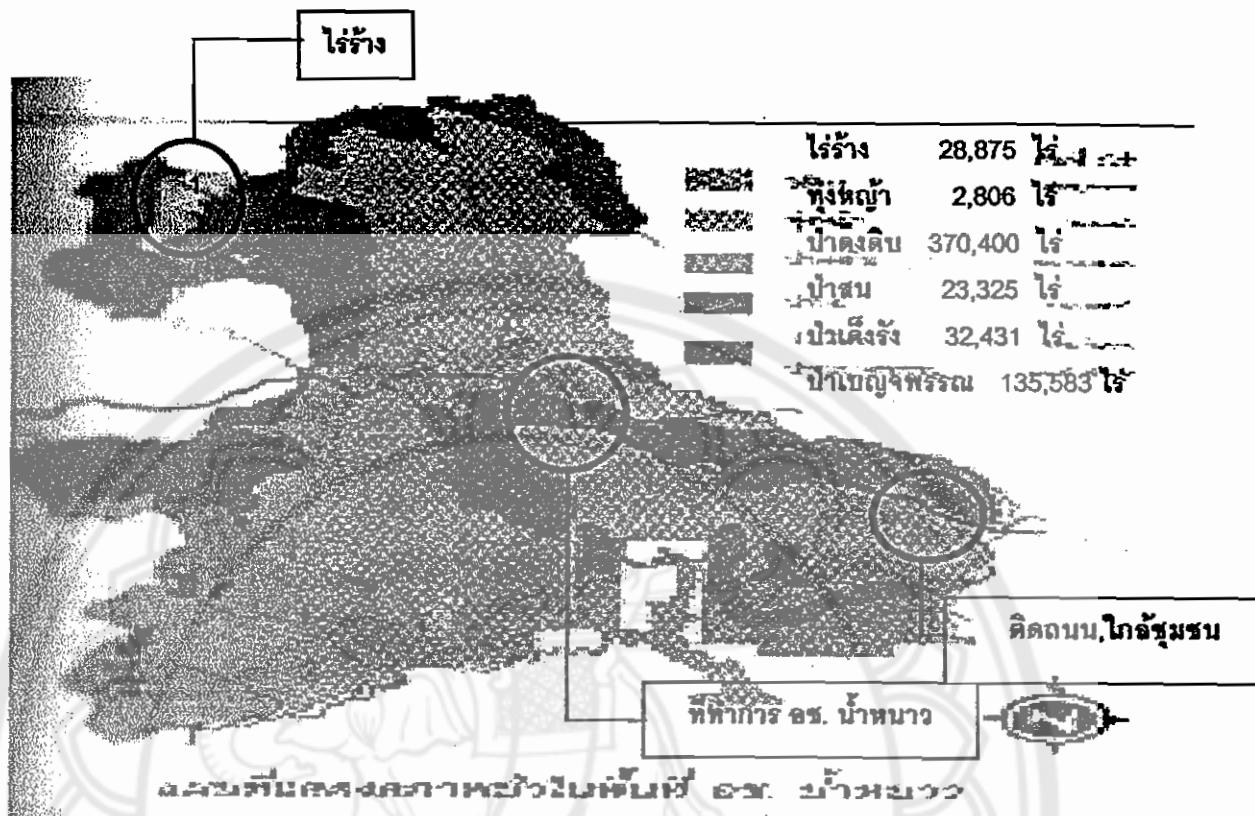
ตาราง 3.1 แสดงการเลือกที่ดี๊ด๊าในระดับประเทศ

สรุป : จากเกณฑ์การพิจารณาข้างต้น ป้าดันน้ำป้าสักและชี มีเกณฑ์ในการเหมาะสมในการเลือกโครงการมากที่สุด และเป็นบริเวณที่เป็นป้าดันกำเนิดแม่น้ำป้าสักและชี ซึ่งก็คือ ทิวเขาเพชรบูรณ์



ภาพ 3.2 แสดงที่ดี๊ด๊าของ อช.น้ำน่าน

การจิตรสาร์ ZONE เพื่อหาทำเลที่ดี



ภาพ 3.2 แสดง ZONE ต่างๆ เพื่อหาทำเลที่ดีของโครงการ

เกณฑ์ในการเลือกที่ดีของโครงการ

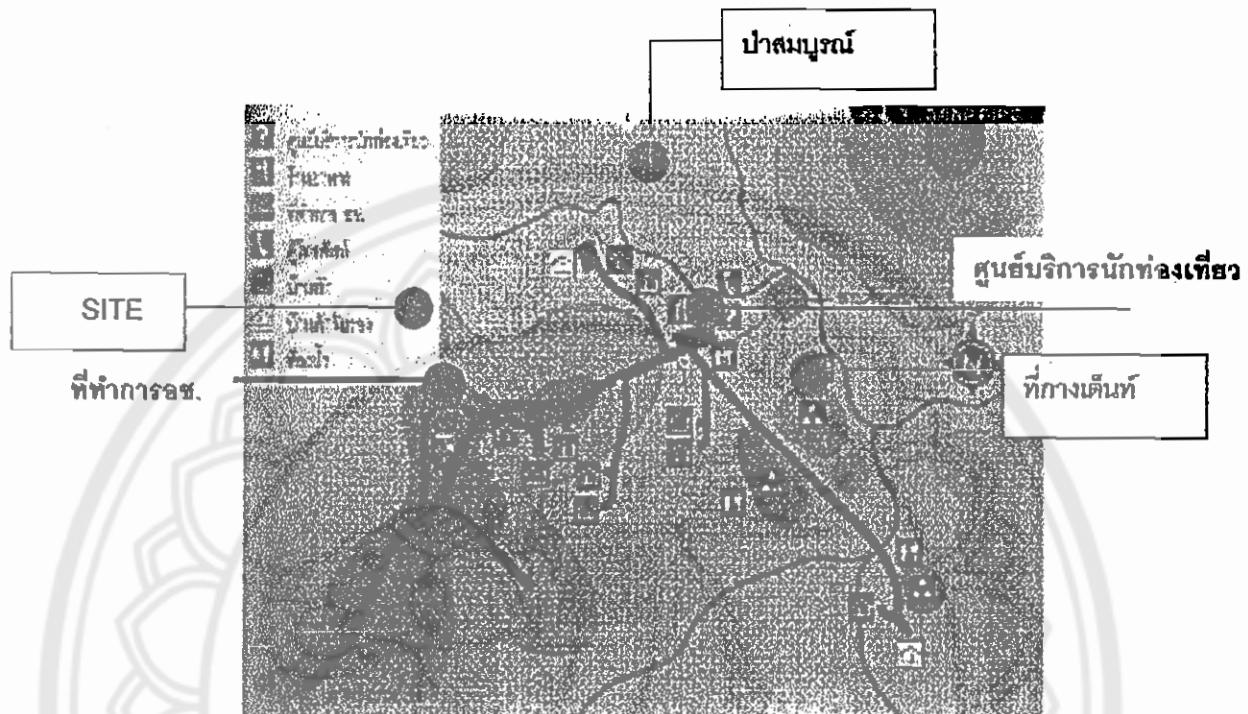
เกณฑ์ / ที่ดี	1	2	3
1.ความหลากหลายของสภาพป่าในพื้นที่ (25)	18	23	20
2.สภาพความเสื่อมโทรม (25)	25	22	18
3.ภารถัญชา (20)	17	20	15
4.แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ (15)	10	14	13
5.ระบบสาธารณูปโภค (10)	7	10	8
6.จุดที่นักท่องเที่ยวนิยมมาให้บริการ (5)	3	5	4
รวม	80	94	78

ตาราง 3.2 แสดงเกณฑ์การเลือกที่ดีของโครงการ ของ อช. น้ำหน้า

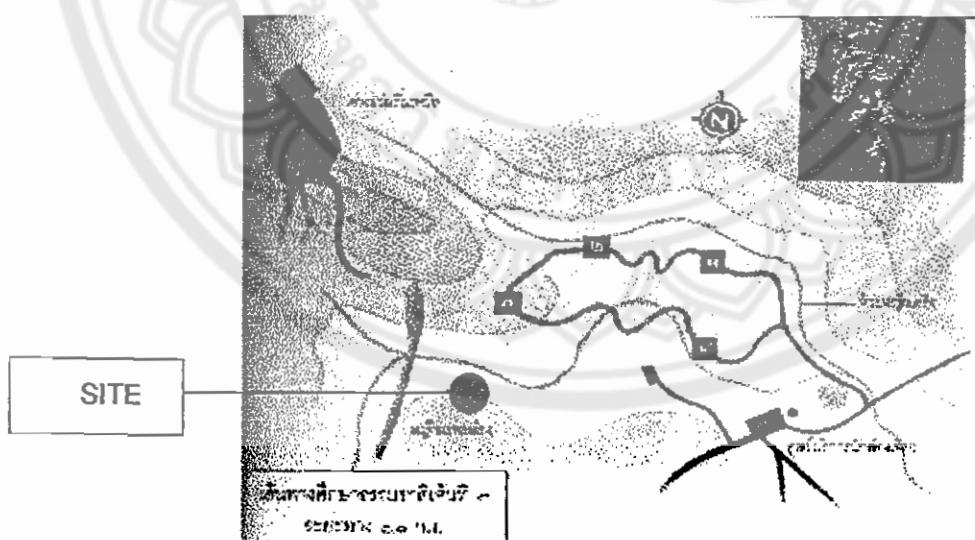
สรุป : จากเกณฑ์การพิจารณาข้างต้น 2 มีคะแนนในการเลือกสูงที่สุด คือ บริเวณที่อยู่ติดกับที่ทำการอุทยานฯ ซึ่งสามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวมาเที่ยวและพักแรมที่ทำการอุทยานฯ ได้ส่วนหนึ่ง

การเลือกที่ตั้งโครงการ

จากการวิเคราะห์ นำ zone 2 ที่ได้ มาพิจารณาเลือกครั้งหนึ่ง เพื่อกำหนดที่ตั้งที่แน่นอน



ภาพ 3.3 แสดงสถานที่ตั้งที่นิยมที่ทำการอุทชานฯ



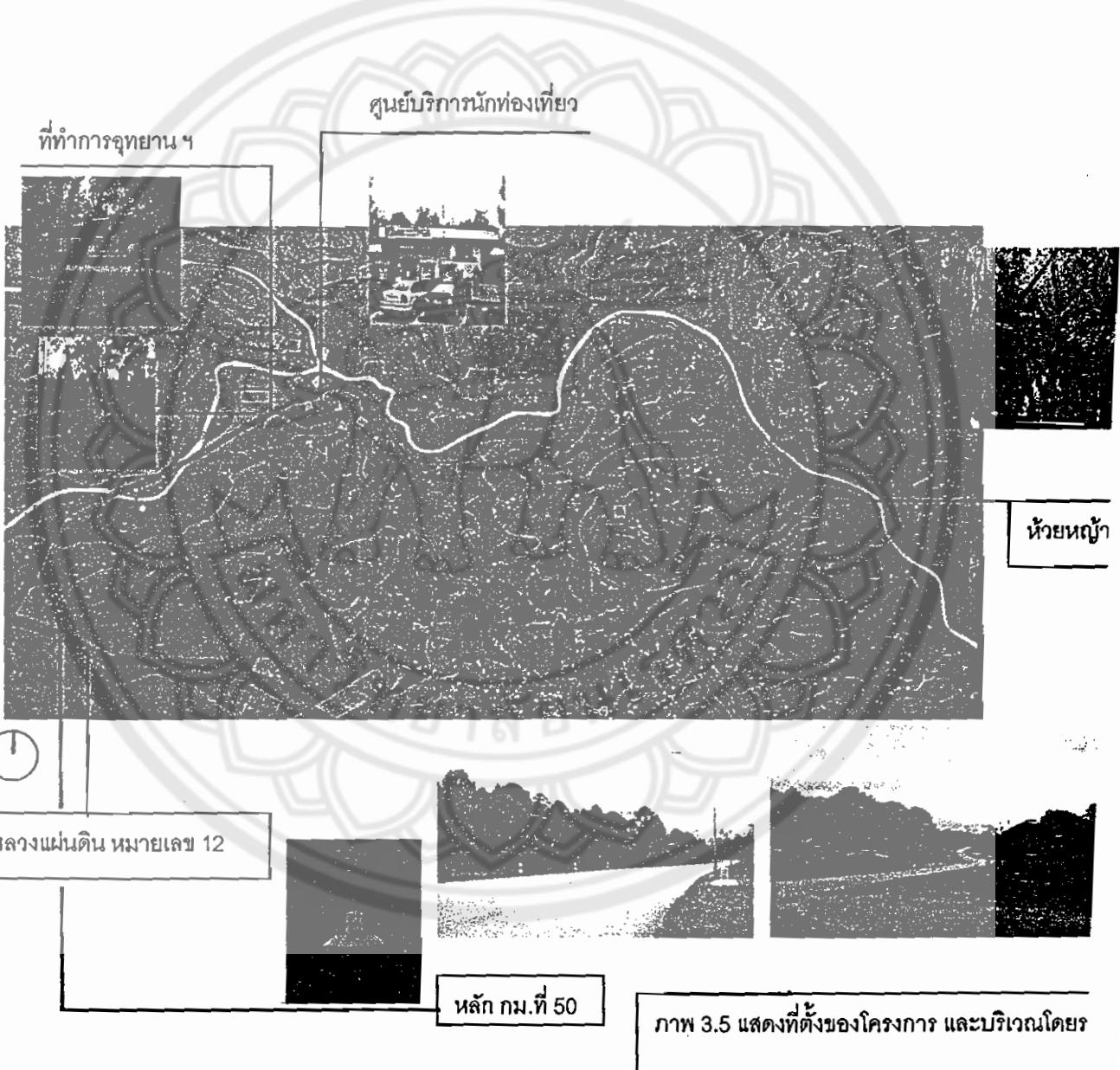
ภาพ 3.4 แสดงตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ

4. ข้อมูลรายละเอียดที่ตั้งโครงการ

ทำเลที่ตั้ง

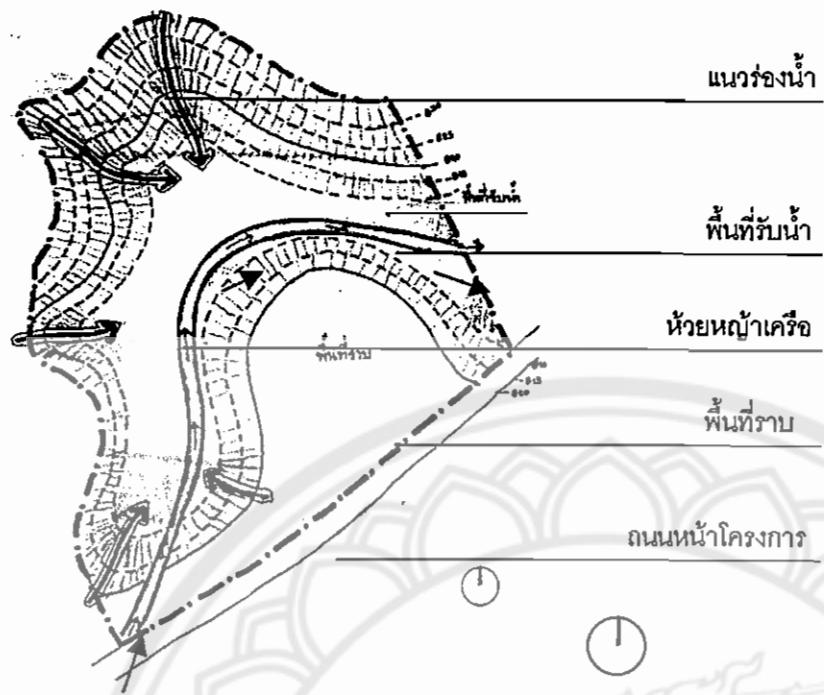
โครงการตั้งอยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติน้ำหนาว อ.น้ำหนาว จ.เพชรบูรณ์ บริเวณที่ทำการอุทยานฯ ห่างจากทางหลวงหมายเลข 12 ตามถนนเข้าศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ประมาณ 1 กิโลเมตร เป็นที่

ประมาณ 34 ไร่ พื้นที่ในความดูแล ประมาณ 68 ไร่

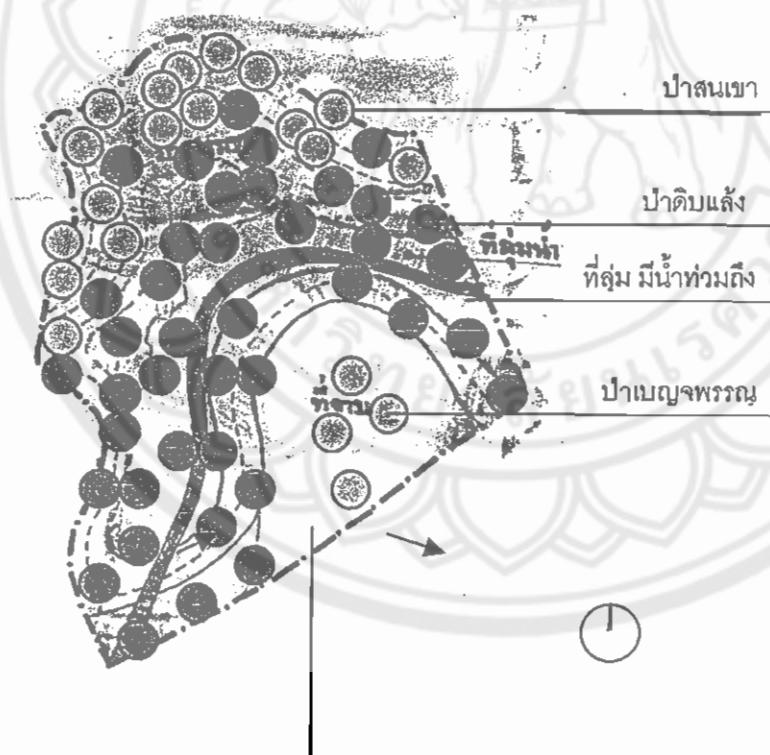


Missing



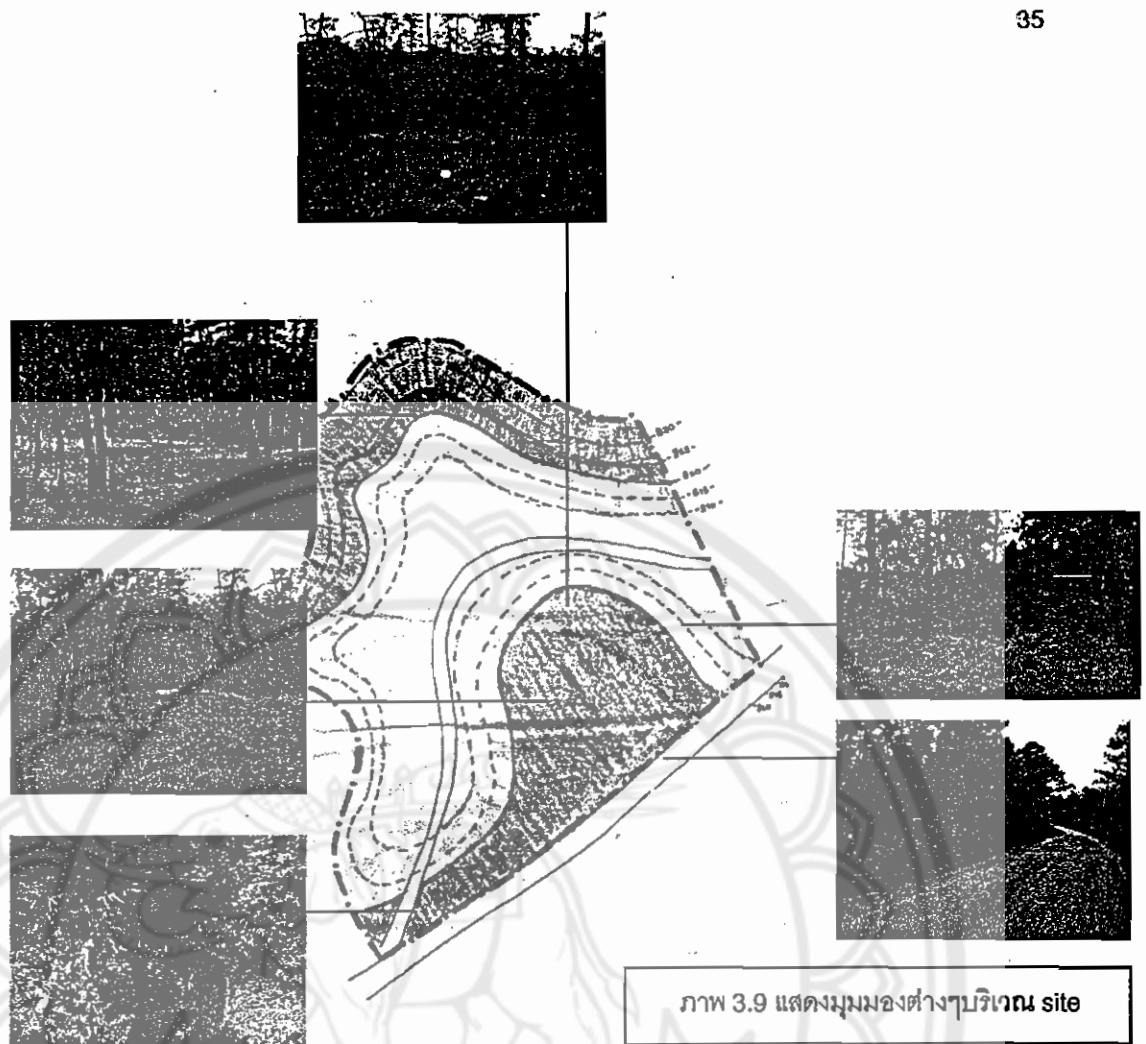


ภาพ 3.7 ทิศทางการไหลของน้ำ



ภาพ 3.8 แสดงลักษณะพื้นที่

ที่ราบ มีการปรับระดับแล้ว

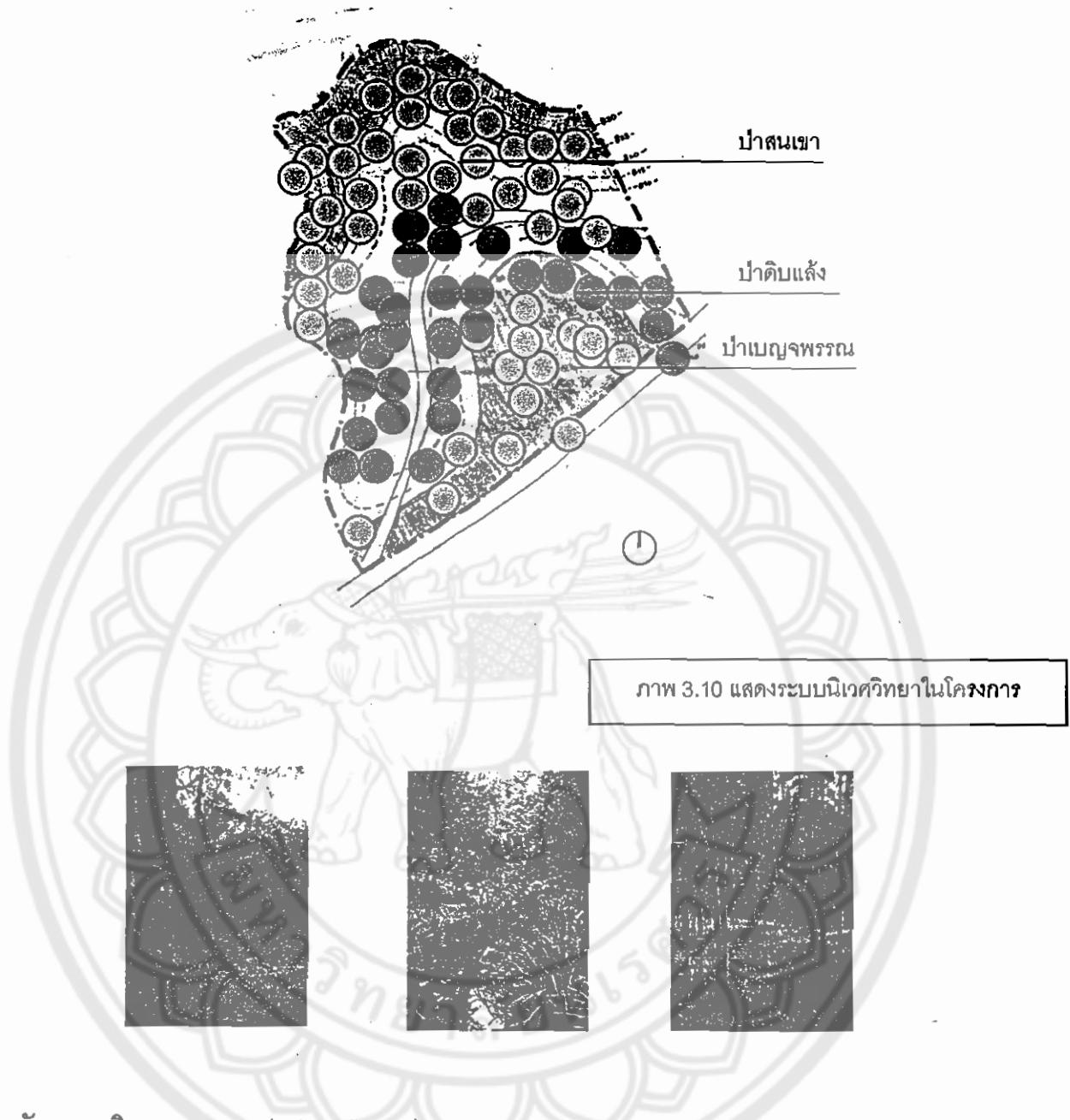


ภาพ 3.9 แสดงมุมมองท่างานบริเวณ site

ลักษณะของระบบนิเวศน์ในการฟื้นฟู

พื้นที่ในโครงการเป็นพื้นที่รกร้างและพื้นที่ชุ่มน้ำ (wetland) ระบบนิเวศมีการเปลี่ยนแปลงตามระดับน้ำ และปริมาณน้ำฝน ระดับของน้ำจะส่งผลถึงความเปลี่ยนแปลงของพืชพรรณด้วย ในส่วนของปริมาณน้ำฝนนั้นจะส่งผลให้พืชจำพวกหญ้ามีการตายในช่วงฤดูแล้ง และมีมากในช่วงฤดูฝน

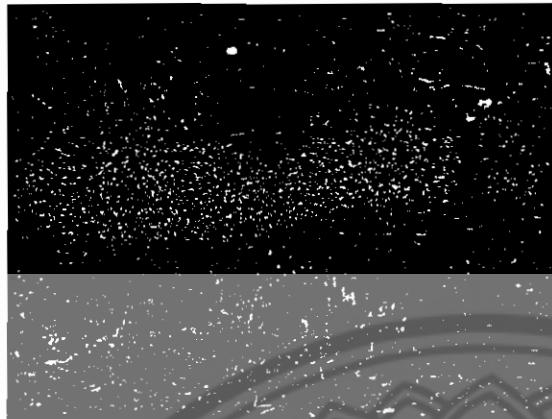
ลักษณะของพืชพรรณในพื้นที่บริเวณที่รกร้างจะเป็นทุ่งหญ้าสัลบกับป่าเบญจพรรณ(พรรณไม้ที่ขึ้นได้แก่ต้นสัก ไม้มะค่า และต้นไผ่) ส่วนบริเวณติดกับลำห้วยเป็นป่าดิบแล้ง(พรรณไม้ที่ขึ้นได้แก่ ยาง ตะเคียน พะยอม) และส่วนบริเวณซึ่งเข้าจะเป็นป่าสน (พรรณไม้ที่ขึ้นได้แก่ สนสองใบสัลบกับสนสามใบ และไม้wangศก่อ เช่น ก่อขอบ ก่อหน้า พื้นล่างมีพืชจำพวกหญ้า)



ลักษณะภูมิอากาศชั้นภ้า (micro-climate)

ทิศทางของแดดและลมตามฤดู ในส่วนของลมนี้จะมีลมหนาวในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงต้นเดือนกุมภาพันธ์ มาจากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ปริมาณลมขึ้นมากน้อยอยู่กับสภาพอากาศโดยรวม

ช่วงฤดูฝนอยู่ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงต้นเดือนตุลาคม มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปี 1,643.57 มิลลิเมตร ปริมาณน้ำฝนมีผลต่อปริมาณน้ำในลำห้วยและพื้นที่ชุ่มน้ำบริเวณลำห้วย อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดอยู่ที่ประมาณ 30 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดที่ประมาณ 6 องศาเซลเซียส ต้นไม้ใน Kong Ka ความสูงเฉลี่ยประมาณ 10 - 15 เมตร



ภาพ 3.11 แสดงปริมาณน้ำในลำห้วยในฤดูหนาว



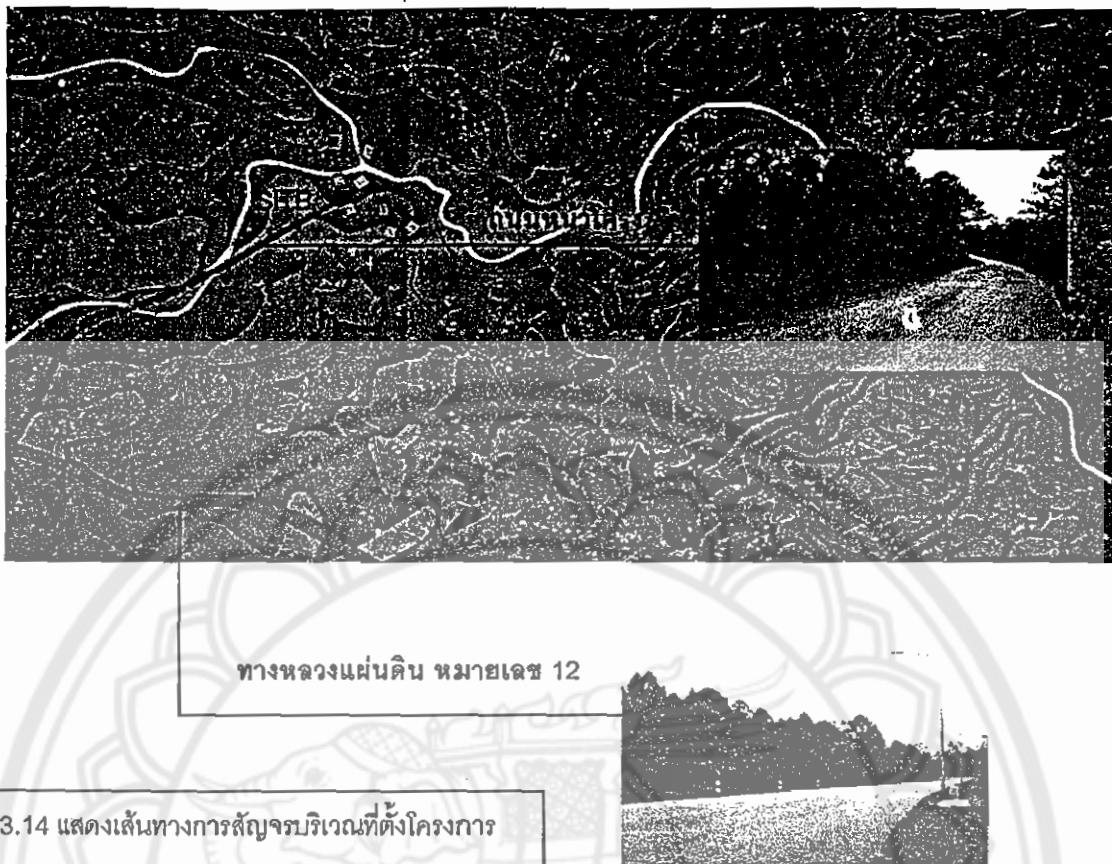
ภาพ 3.12 เทอร์มомิเตอร์
แสดงอุณหภูมิเฉลี่ย สูงสุด
และต่ำสุด



ภาพ 3.13 แสดงตันน้ำในโคลงกวาง

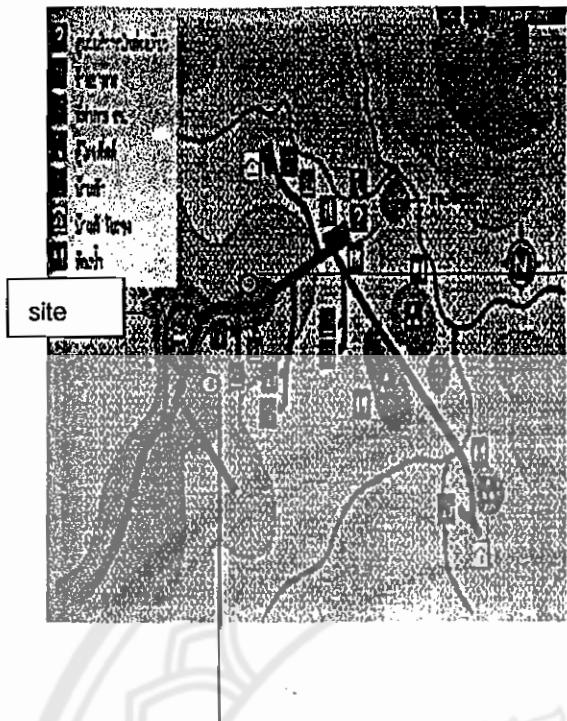
โครงสร้างระบบฯราร การเข้าออกที่ดี (accessibility)

ถนนด้านหน้าโครงการอยู่ทางด้านทิศใต้ เป็นถนนลาดยาง 2 ช่องทางขนาด 6 เมตร ขนาดตลอดแนว

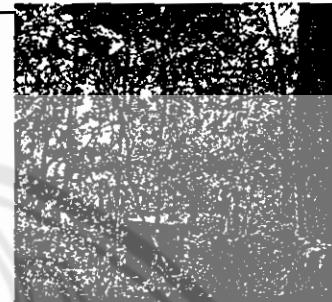


โครงสร้างระบบสาธารณูปโภค (infrastructure)

ระบบไฟฟ้า มาถึงพื้นที่โดยรอบสามารถก่อสร้างเรื่องต่อเข้าภายในโครงการได้
ระบบน้ำใช้ มีน้ำบาดาลที่ทางอุทยานฯ นำขึ้นมาใช้อู่น้ำหลายจุด ทั้งในส่วนที่ทำการ ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว
บ้านพักนักท่องเที่ยว และบ้านพักเจ้าหน้าที่
ระบบน้ำดื่ม จะมีการซื้อเข้ามาบริโภค เนื่องจากบ่อน้ำบาดาลสภาพน้ำมีตะกั่วมาก
ระบบโทรศัพท์ มีสายโทรศัพท์ที่ต่อเข้าตัวอุทยานฯอยู่แล้ว เรายังสามารถนำมาร่อต่อเข้าโครงการได้
การกำจัดขยะ มีการเก็บไปทิ้งนอกพื้นที่ แต่ในบางครั้งก็ใช้การเผาทิ้งถ้าปริมาณขยะไม่มาก



ภาพ 3.15 แสดงตำแหน่งที่ตั้งของ
ดังเก็บน้ำภาค



ภาพ 3.16 แสดงดังเก็บน้ำภาคในส่วนที่ทำ
การอุทิyan และศูนย์บริการนักท่องเที่ยว



ภาพ 3.17 ดังเก็บน้ำภาคในส่วนบ้านพักเจ้าหน้าที่