

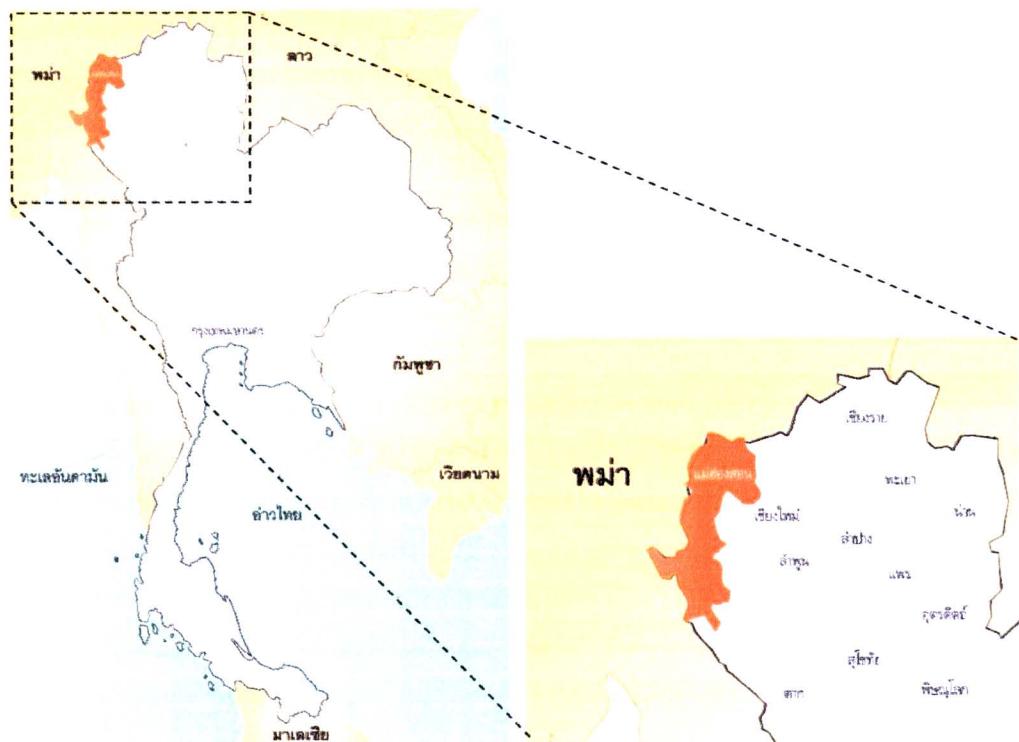
บทที่ 2

ทบทวนวรรณกรรม

การศึกษาวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยนี้แบ่งออกเป็น 5 ส่วนดังต่อไปนี้

2.1 บริบท และประวัติศาสตร์ เมืองแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

ตำแหน่งที่ตั้งของจังหวัดแม่ฮ่องสอนอยู่บริเวณภาคเหนือของประเทศไทย เยื้องไปทางทิศตะวันตกระหว่างเส้นรุ้ง (ละติดרום) ที่ 17 องศา 38 ลิปดา - 19 องศา 48 ลิปดาเหนือ และเส้นแบ่ง (ลองติดีกูด) ที่ 97 องศา 20 ลิปดา - 98 องศา 39 ลิปดาตะวันออก มีระยะทางห่างจากจังหวัดกรุงเทพมหานคร ประมาณ 924 กิโลเมตร พื้นที่รวมของจังหวัดทั้งหมดประมาณ 12,680 ตารางกิโลเมตร เท่ากับพื้นที่ประมาณ 7,925 ไร่ ซึ่งมีขนาดพื้นที่มาก เป็นอันดับ 3 ของภาคเหนือ และเป็นอันดับ 7 ของประเทศไทย ความยาวจากเหนือจรดใต้ส่วนที่กว้างที่สุด ประมาณ 250 กิโลเมตร ส่วนที่กว้างที่สุดประมาณ 95 กิโลเมตร มีจำนวนประชากรทั้งหมด 252,692 คน เป็นชาย 130,571 คน เป็นหญิง 122,121 คน (สำนักงานจังหวัดแม่ฮ่องสอน : 2553)



ภาพที่ 2.1 แผนที่แสดงตำแหน่ง ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ในระดับประเทศ และภูมิภาค

2.1.1 ที่ตั้งจังหวัดแม่ฮ่องสอน

พิศเนื้อ และพิศตะวันตก เขตแดนทางพิศเนื้อของจังหวัดติดต่อกับสหภาพเมียนمارรวม 3 รัฐ ได้แก่ รัฐชาน รัฐศรีบูรพา และรัฐศรีกอทุล โดยมีแม่น้ำสาละวิน แม่น้ำเมย และเทือกเขานูญริยตะวันตก เป็นแนวพร้อมเดน

พิศิต เอกแคนทางพิศิตขึ้นของจังหวัดแม่ฮ่องสอนมีความเข้มติดต่อกับจังหวัดตากที่อำเภอท่าสองยาง โดยมีแม่น้ำயิว และแม่น้ำเงาเป็นแนวเขตจังหวัด

ที่ศศะวันออก เขตแดนทางทิศตะวันออกของจังหวัดแม่ส่องสอนติดต่อกับจังหวัดเชียงใหม่บริเวณอำเภอเวียงแหง อำเภอเวียงคำ อำเภอแม่แตง อำเภอแม่แจ่ม อำเภอหอด และอำเภออมก๋อย โดยมีเทือกเขาดันลงยังกลาง และเทือกเขางานนูนงูหูรูปช้างออกเป็นแนวแบ่งเขตจังหวัด

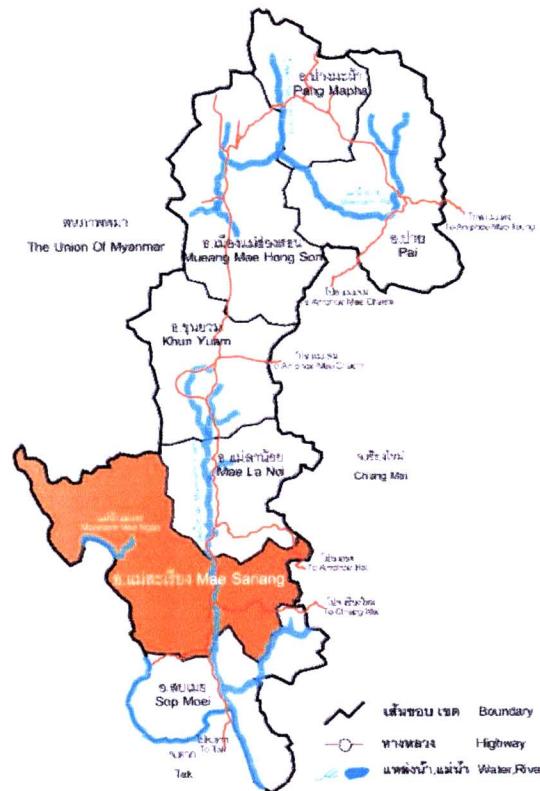
โดยทั้ง 7 อำเภอของจังหวัดแม่ยองสอน จะมีแนวพร้อมแคนติดต่อ กับสหภาพเมียนمار รวมความยาวประมาณ 483 กิโลเมตร เป็นพร้อมแคนที่เป็นพื้นดินประมาณ 326 กิโลเมตร เป็นแม่น้ำประมาณ 157 กิโลเมตร แม่น้ำสาละวิน 127 กิโลเมตร และแม่น้ำเมย 30 กิโลเมตร (สำนักงานจังหวัดแม่ยองสอน : 2553)

2.1.2 ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดแม่ย่องสอน พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นแนวเขากาสูงสลับชั้นกัน โดยมีป่าไม้ตามธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์ ซึ่งมีพื้นที่ป่าไม้ที่เป็นเขตป่าสงวนแห่งชาติประมาณ 6,975 ไร่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 88 ของพื้นที่ทั้งหมดของจังหวัด โดยมีทิวเขาเรียงตามแนวทิศ เนื่อง – ใต้ ขนาดกัน มีทิวเขาริมฝั่งแม่น้ำสายหลักของจังหวัด คือ ทิวเขาแคนล้า เป็นแนวแบ่งเขตระหว่างประเทศไทยกับสหภาพเมียนมาร์ และทิวเขานนองชัย ซึ่งประกอบด้วยทิวเขาริมฝั่งกัน 3 แนวคือ ทิวเขานนองชัยตะวันตก เป็นแนวเขตแดนไทย – สหภาพเมียนมาร์ ทิวเขาที่ตะวันออกของจังหวัด เป็นแนวแบ่งเขตระหว่างจังหวัดแม่ย่องสอนกับเชียงใหม่ ซึ่งมียอดเขาริมฝั่งที่สูงที่สุด คือ ยอดเขามะเมี่ยง อยู่บริเวณทิวเขานนองชัยตะวันออก ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัดแม่ย่องสอนในเขตอำเภอปาย ซึ่งมีระดับสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 2,005 เมตร (สำนักงานจังหวัดแม่ย่องสอน : 2553)

2.1.3 จำเกอแม่สะเรียง

อำเภอแม่สะเรียง เป็นหนึ่งใน 7 อำเภอของจังหวัดแม่ส่องสอน แม่สะเรียงจัดเป็นอำเภอที่มีความสำคัญของจังหวัด เนื่องจากมีที่ตั้งอยู่ห่างจากศูนย์จังหวัด (อำเภอเมือง จังหวัดแม่ส่องสอน) มากถึงประมาณ 164 กิโลเมตร จึงเป็นที่ตั้งของหน่วยงานราชการในระดับจังหวัดหลายแห่ง เช่น ศาลจังหวัด อัยการจังหวัด เว้อนจำอำเภอ คลังจังหวัด ที่ตั้ง จังหวัด ขันส่งจังหวัด ด่านศุลกากร ด่านตรวจคนเข้าเมือง สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ท่าอากาศยาน เป็นต้น รวมทั้งยังเป็นศูนย์กลางทางการค้าและพาณิชย์สำหรับอำเภออื่น ๆ ที่อยู่ห่างเคียง เช่น อำเภอแม่ลาบ แม่สาย และอำเภอสบเมย อำเภอแม่สะเรียงจัดเป็นอำเภอชั้นหนึ่งตามการจัดระดับชั้นของการบริหารราชการส่วนภูมิภาค ระดับอำเภอของกรมการปกครองมีนายอำเภอที่ดำรงตำแหน่งเป็นระดับ 9 (<http://th.wikipedia.org/wiki/อำเภอแม่สะเรียง>)



ภาพที่ 2.2 แผนที่แสดงตำแหน่งอำเภอแม่สะเรียง

2.1.4 ที่ตั้งอำเภอแม่สะเรียง

อำเภอแม่สะเรียงตั้งอยู่ทางทิศใต้ของจังหวัด มีอาณาเขตติดต่อกับเขตการปกครองข้างเคียงดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ ติดต่อกับรัฐกะหรี่ยงและรัฐกะยา (สหภาพเมียนมาร์) และอำเภอแม่ล้าน้อย

ทิศตะวันออก ติดต่อกับอำเภอแม่แจ่มและอำเภอสหด (จังหวัดเชียงใหม่)

ทิศใต้ ติดต่อกับอำเภอสบเมย

ทิศตะวันตก ติดต่อกับรัฐกะหรี่ยง (สหภาพเมียนมาร์)

2.1.5 ลักษณะภูมิประเทศ อำเภอแม่สะเรียง

อำเภอแม่สะเรียง มีอาณาเขตชายแดนติดต่อกับสหภาพเมียนมาร์ทางทิศตะวันตก มีระยะทางรวม 166 กิโลเมตร โดยมีสันเขาน้ำนมแม่ลง เสาหินดอยผาตั้งเป็นเส้นกัน界และถนนทางบกระยะทาง 65 กิโลเมตร และในส่วนที่เหลือ เป็นแนวแม่น้ำสายวันระยะทาง 101 กิโลเมตร สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่า พื้นที่ราบลุ่มส่วนใหญ่ที่เหมาะสมกับการทำ การเกษตรอยู่ในตำบลแม่ย่วน ตำบลแม่คง ตำบลบ้านกาศ และตำบลแม่สะเรียง พื้นที่ของอำเภอแม่สะเรียงมีพื้นที่สูง จากระดับน้ำทะเลเฉลี่ยระดับ 800 – 1,200 เมตร ซึ่งอยู่ในพื้นที่เรียกว่าระดับ Highland ซึ่งจะมีภูมิอากาศที่หนาวเย็นตลอดทั้งปีโดยพื้นที่ตำบลแม่เหะ และตำบลป่าباءจะเป็นพื้นที่ที่เหมาะสมแก่การทำปลูกพืชเมืองหนาว พื้นที่ในเขต อำเภอแม่สะเรียง มีแม่น้ำเส้นหลักไนล่อนผ่านจำนวน 3 สาย ได้แก่แม่น้ำယ่อม แม่น้ำแม่สะเรียง และแม่น้ำสายวัน(แม่น้ำคง) ที่แหลมจากที่ราบสูงซางไนในเขตทิเบตประเทศจีน (อำเภอแม่สะเรียง : 2553)

2.1.6 ประวัติศาสตร์อำเภอแม่สะเรียง

เมืองแม่สะเรียงมีชื่อในประวัติศาสตร์ว่า เมืองยวน เคยเป็นที่ตั้งซุ่มนากกว่า 600 ปี และเป็นเมืองหน้าด่านที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ของชาناจักรล้านนา เคยมีบุคคลสำคัญของเมืองยวนหลายคน ที่มีบทบาทอยู่ในประวัติศาสตร์ และเป็นมหาราชนแห่งอาณาจักรล้านนา เมืองยวนเคยเป็นถิ่นฐานอาศัยของชนเผ่าดั้งเดิม คือ ละว้าและกะเหรียงในปี พ.ศ. 2443 ทางราชการได้ยกฐานะขึ้นเป็นอำเภอ และเรียกชื่อว่า อำเภอเมืองยวน จนกระทั่งปี พ.ศ. 2467 ทางราชการได้พิจารณาเห็นว่า อำเภอเมืองยวนนี้ไปพังกับอำเภอขุนยวมซึ่งอยู่ในจังหวัดเดียวกัน จึงได้เปลี่ยนชื่อเป็น อำเภอแม่สะเรียง ตามชื่อของลำน้ำแม่สะเรียงที่ไหลผ่านอำเภอ อำเภอแม่สะเรียงในอดีตยังเคยเป็น อำเภอที่มีพื้นที่มากที่สุดในประเทศไทย (ปัจจุบันอำเภอที่มีพื้นที่มากที่สุดในประเทศไทยคือ อำเภอชุมแสง จังหวัดตาก) แต่ต่อมาได้มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่การปกครองดังนี้

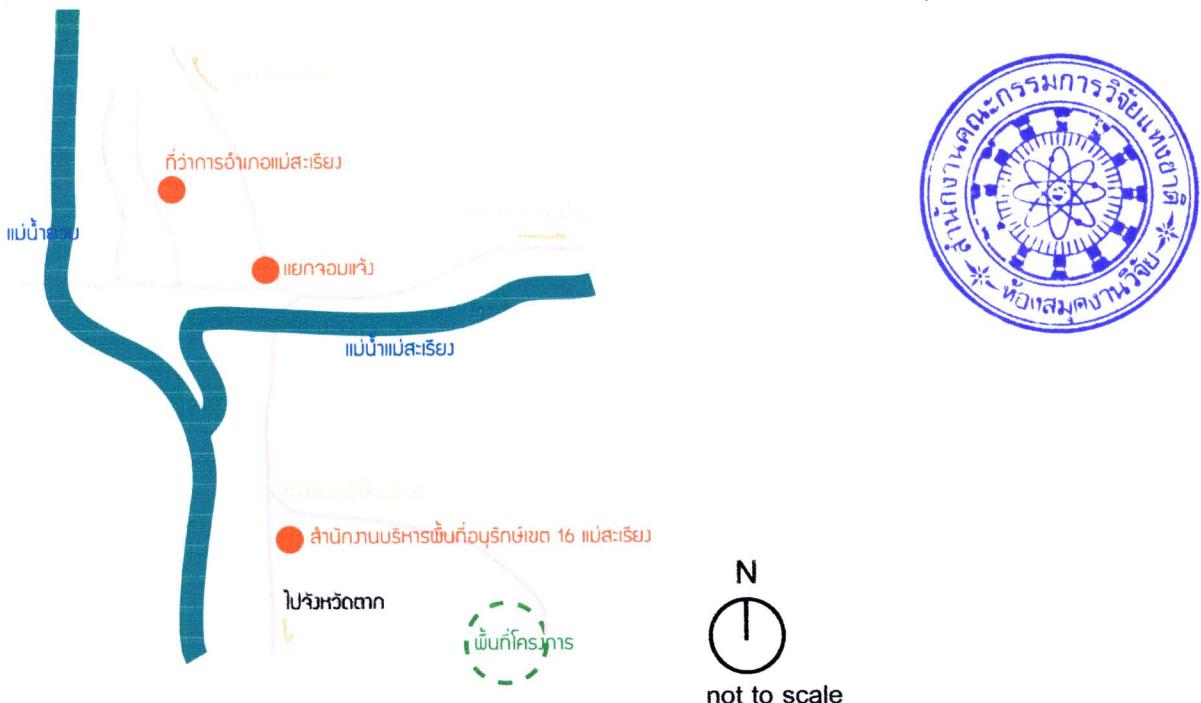
พ.ศ. 2491 แยกพื้นที่ตำบลท่าสองยางมาตั้งเป็นกิ่งอำเภอท่าสองยาง และโอนให้มาเข้ากับอำเภอแม่สอด จังหวัดตาก

พ.ศ. 2507 แยกพื้นที่ตำบลแม่ลาน้อย อำเภอแม่สะเรียงรวมกับ ตำบลแม่ลานหลวง อำเภอขุนยวมมาตั้งเป็นกิ่ง อำเภอแม่ลาน้อย

พ.ศ. 2527 แยกพื้นที่ตำบลสนเมย แม่คะดาวน ป่าปิง ตั้งเป็นกิ่งอำเภอสนเมย (อำเภอแม่สะเรียง : 2553)

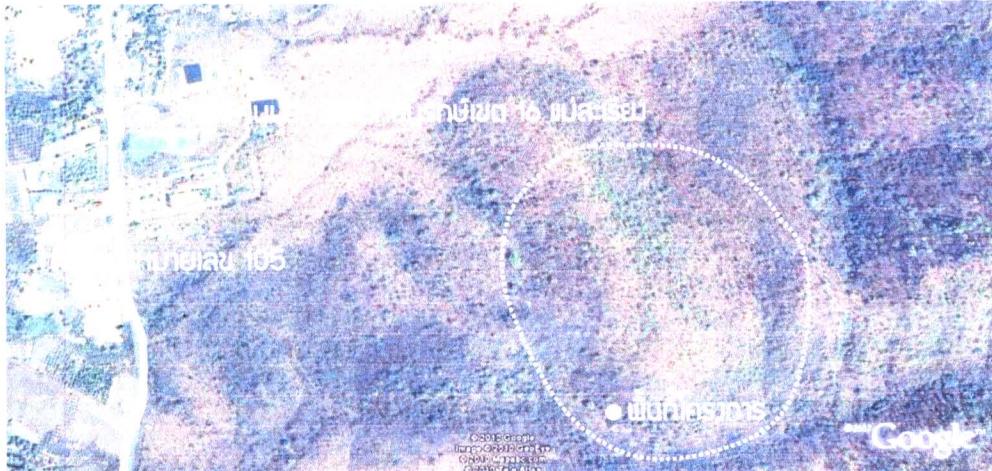
2.2 สภาพทั่วไป และข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่ศึกษา

สภาพพื้นที่ที่มีการค้นพบชาตกีดคำบรรพ์ ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ในความดูแลรับผิดชอบของสำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์เขต 16 แม่สะเรียง อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ห่างจากตัวอำเภอแม่สะเรียงเป็นระยะทางประมาณ 3.5 กิโลเมตร ไปตามทางหลวงหมายเลข 105 บนพื้นที่เนินเขาหลังสำนักงานบริหารพื้นที่อนุรักษ์เขต 16



ภาพที่ 2.3 แสดงตำแหน่ง และการเข้าถึงพื้นที่โครงการ

พื้นที่ดำเนินการที่ คันพบชาดตึกคำบรรพ์ และมีสภาพเหมาะสมกับการพัฒนาครอบคลุมเนื้อที่ ประมาณ 15 ไร่ สภาพพื้นที่ระหว่างเส้นทางเข้าสู่โครงการ เป็นถนนดินลุกรังไถระดับความสูงเพิ่มขึ้นไปเรื่อยๆ โดยลักษณะทางธรรมชาติเปลี่ยนเป็นเมืองที่ดินเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ตามลำดับ จนถึงพื้นที่โครงการ ลักษณะทางธรรมชาติจะเป็นภูเขาหินที่มีความลาดชัน มีต้นไม้ป่าคลุมอยู่หนาแน่น มีความสมบูรณ์ทางธรรมชาติ และยังมีความหลากหลายของพันธุ์ไม้พื้นถิ่น



ภาพที่ 2.4 ภาพถ่ายทางอากาศ แสดงลักษณะพื้นที่โครงการ

ที่มา : <http://maps.google.com>

ซึ่งปัจจุบันมีการใช้งานเป็นที่ตั้งของสำนักสงฆ์ มีอาคารตั้งอยู่ 4 หลัง คือ กุฎิสงฆ์ โรงครัว ห้องน้ำ และศาลาคลุมรอบพระพุทธอباحต โดยอาคารส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นโครงสร้างกึ่งถาวร มีพระสงฆ์พำนักอยู่ 1 รูป ลักษณะการใช้งานในพื้นที่ปัจจุบันมีเพียงพระสงฆ์ที่พำนักอยู่ ทำหน้าที่แลพื้นที่ซึ่งยังไม่ได้รับการพัฒนา และศึกษาทรัพยากรที่มีอยู่ในพื้นที่แต่อย่างใด ในบางโอกาสจะมีการใช้งานจากโรงเรียนในเขตเทศบาลตำบลแม่สะเรียงหลายแห่งที่เข้ามาใช้พื้นที่เพื่อจัดกิจกรรมกลุ่มสำหรับนักเรียนในการให้ความรู้เกี่ยวกับพันธุ์ไม้ และชาดตึกคำบรรพ์ที่กระจายตัวอยู่ในพื้นที่จากสถานที่จริง เนื่องจากในพื้นที่มีเส้นทางล้อมของตามธรรมชาติสำหรับเดินชมพันธุ์ไม้ สภาพธรรมชาติ และชาดตึกคำบรรพ์ ศักยภาพของพื้นที่ในปัจจุบันยังไม่มีการเขื่อมต่อระบบประปา และไฟฟ้าจากส่วนราชการ มีแต่ระบบประปาภูเขาซึ่งดำเนินการจัดสร้างขึ้นโดยพระสงฆ์ที่อยู่พำนักอยู่ในพื้นที่



ภาพที่ 2.5 ภาพถ่ายแสดงสภาพแวดล้อมภายในโครงการ

2.3 แผนพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

แผนพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับโครงการของหน่วยงานภาครัฐต่างๆ ได้รับการศึกษาบททวน เพื่อให้การสร้างภูมิทัศน์รวมชาติของโครงการสอดคล้องกับแผนพัฒนาต่างๆ ของทางภาครัฐ ซึ่งแผนพัฒนาที่เกี่ยวข้องมีดังต่อไปนี้

2.3.1 แผนพัฒนาของจังหวัดแม่ฮ่องสอน

นโยบายการพัฒนาของสำนักงานจังหวัด ตั้งอยู่บนวิสัยทัศน์ที่ว่า “เมืองแห่งการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ที่ยั่งยืน ยกระดับคุณภาพชีวิต พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานแห่งความพอเพียง” โดยมีพันธกิจดังนี้

1. พัฒนาให้เป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ที่ยั่งยืน
2. พัฒนาระบบเศรษฐกิจบนพื้นฐานแห่งความพอเพียง
3. พัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีให้แก่ประชาชนตามวิถีวัฒนธรรมของท้องถิ่น
4. อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
5. เสริมสร้างความมั่นคงและความสงบเรียบร้อย
6. ทำงานเชิงบูรณาการโดยยึดหลักธรรมาภิบาล
7. ดำเนินงานการพัฒนาตามแนวพระราชดำริ

การดำเนินงาน ของสำนักงานจังหวัดแม่ฮ่องสอน เป็นไปตามประเด็นยุทธศาสตร์ทั้งหมด 6 ยุทธศาสตร์ ซึ่งมีประเด็นยุทธศาสตร์ที่สมพันธ์ และเกี่ยวข้องกับแนวทางการวิจัยเพื่อสร้างภูมิทัศน์นี้ ให้เป็นอุทยานหินยุคอร์โดวี เชียน (443 – 488 ล้านปี) ได้แก่ประเด็นยุทธศาสตร์ที่สาม : อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยการมุ่งเน้นที่จะจัดการกับสิ่งแวดล้อมของจังหวัดแม่ฮ่องสอน ที่ปัจจุบันมีแนวโน้มในการเกิดการบุกรุก และสร้างความเสียหายจากประชาชน และภัยธรรมชาติอย่างต่อเนื่อง โดยต้องการให้เกิดการจัดการในรูปแบบที่เหมาะสมอย่างยั่งยืน เพื่อเป็นรากฐานของการจัดการ และพื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติในอนาคต ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่สาม มีแผนการทำงาน 120 โครงการ ทั่วพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอนในระยะเวลาปี 2553 – 2556 โดยลักษณะการทำงานจะเป็นการอนุรักษ์ และฟื้นฟูพื้นที่ธรรมชาติเดิมที่มีอยู่ การสร้างระบบการจัดการน้ำ สร้างเมือง ฝาย การปลูกป่าทดแทน รวมทั้งการพัฒนาพื้นที่ธรรมชาติเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ เพื่อให้ประชาชนมีจิตสำนึกในการดูแลรักษาธรรมชาติมากขึ้น

2.3.2 แผนพัฒนาของอำเภอแม่สะเรียง

นโยบายการพัฒนาของอำเภอแม่สะเรียง ตั้งอยู่บนวิสัยทัศน์ “เมืองแห่งการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ และเกษตรปลอดภัย สีบ้านวัฒนธรรมคุณแม่น้ำสาละวิน ถิ่นการค้าชายแดน ยกระดับคุณภาพชีวิตตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง อย่างยั่งยืน” โดยมีพันธกิจดังนี้

1. สงเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ และสีบ้านวัฒนธรรม
2. พัฒนาระบบการผลิตทางการเกษตร และอาหารปลอดภัย
3. สงเสริมการอนุรักษ์ และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมให้มีความอุดมสมบูรณ์คงเดิม
4. พัฒนาการค้าชายแดนให้มีความเข้มแข็ง และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน
5. สงเสริมผลิตภัณฑ์ชุมชน และ OTOP ที่มีมาตรฐานเป็นเอกลักษณ์ของท้องถิ่น
6. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และยกระดับคุณภาพชีวิตให้มีความมั่นคงปลอดภัย

การดำเนินการพัฒนาของอำเภอแม่สะเรียง เป็นไปตามประเด็นยุทธศาสตร์ทั้งหมด 7 ยุทธศาสตร์ ซึ่งมีรายละเอียดคือ ยุทธศาสตร์ที่สอดคล้องกับการดำเนินการของโครงการวิจัย เช่น ประเด็นยุทธศาสตร์ที่หนึ่ง เมืองแห่งการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ซึ่งมีเป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ที่จะพัฒนาอำเภอแม่สะเรียงจากการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวให้เป็นที่รู้จักในระดับภูมิภาค โดยมีกลยุทธ์ในการทำงานได้แก่ การประชาสัมพันธ์กระบวนการท่องเที่ยว การปรับปรุงด้านการบริการแก่นักท่องเที่ยว การจัดกิจกรรมดึงดูดนักท่องเที่ยว การปรับปรุงศูนย์ข้อมูลการท่องเที่ยว การพัฒนาปรับปรุงอนุรักษ์พื้นที่ และการให้บริการด้านการท่องเที่ยว และการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวใหม่ ๆ ที่จะได้รับการพัฒนา และประชาสัมพันธ์ เช่น โครงการวิจัยเพื่อสร้างภูมิทัศน์นี้ให้เป็นอุทยานหินยุคโบราณ (443 – 488 ล้านปี) โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์น้ำพุร้อนแม่คุณลง ซึ่งโครงการวิจัยนี้ได้เข้าไปทำการศึกษาวิจัย และให้คำแนะนำในการจัดทำแผน ออกแบบและวางแผนผังพื้นที่ของโครงการควบคู่ไปกับการดำเนินงานวิจัยนี้ด้วยเช่นกัน และโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์แหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมประชาติสู่คอม เป็นต้น

ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่สาม อนุรักษ์พื้นที่ภูทรพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมซึ่งมีเป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ที่เน้นถึงความอุดมสมบูรณ์อย่างยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่ในพื้นที่ โดยมีกลยุทธ์ในการทำงานได้แก่ การพัฒนาและรักษาทรัพยากรป่าไม้ให้มีความอุดมสมบูรณ์ การพัฒนาสนับสนุนระบบการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของชุมชน การรณรงค์สร้างจิตสำนึกร่วมกัน การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ เป็นต้น ซึ่งจะเห็นได้ว่าเนื้อหาการดำเนินงานของยุทธศาสตร์ทั้งสอง มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

2.3.3 แผนพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่สะเรียง

นโยบาย และแผนพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่สะเรียงมีรายละเอียดที่สอดคล้อง และสนับสนุนการทำงานของโครงการวิจัย ยกตัวอย่างเช่น นโยบายในการบริหารของผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สะเรียง จะเน้นกระบวนการบริหารแบบรับฟังความคิดเห็นของชุมชน ประชาคมองค์กรมาว่าในกระบวนการบริหารการดำเนินงานในขณะที่วิถีชีวิตริบค์ของคนละผู้บุริหารองค์การบริหารส่วนตำบลแม่สะเรียงในด้านพัฒนาสังคม มีประเด็นที่มุ่งส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่น ในด้านการพัฒนาสิ่งแวดล้อมมีประเด็นที่มุ่งปรับปรุงภูมิทัศน์ในหมู่บ้าน ชุมชนให้เหมาะสม และมุ่งอนุรักษ์รักษาป่าไม้ ให้คนอยู่กันปำในด้านการพัฒนาสาธารณูปโภค และโครงสร้างพื้นฐาน มีประเด็นที่มุ่งปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคริบค์พื้นฐาน พัฒนา และปรับปรุงด้านการคมนาคมให้สะดวกต่อการสัญจร รวมทั้งปรับปรุง พัฒนา และบำรุงรักษาแหล่งน้ำ ระบบประปา ไฟฟ้า และโทรศัพท์

นอกจากนี้นโยบายในการทำงานให้กับพื้นที่ในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านนโยบายการบริหารจัดการบ้านเมืองที่ต้องมุ่งเน้นให้มีการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนกับท้องถิ่น ในการพัฒนาด้านต่างๆ ด้านนโยบายการพัฒนาด้านโครงสร้างพื้นฐาน มุ่งก่อสร้าง และซ่อมแซมน้ำรุ่งรักษ้าโครงสร้างพื้นฐาน ถนน วางระบายน้ำ ไม้ขatพื้นที่ อบต. แม่สะเรียง ให้มีความสะดวก และมีแผนที่จะต่อเติมอาคารพิพิธภัณฑ์ เพื่อเป็นศูนย์การเรียนรู้ให้ครบวงจร แสดงให้เห็นว่าทางองค์การบริหารส่วนตำบลฯ มุ่งเน้นการสร้าง และขยายองค์ความรู้ให้กับคนในชุมชน และเผยแพร่สู่ผู้ที่มาเยี่ยมเยือน

ทางด้านนโยบายการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ ทางองค์การบริหารส่วนตำบลฯ มุ่งเน้นส่งเสริมการท่องเที่ยว และเศรษฐกิจชุมชน ด้านนโยบายการพัฒนาด้านคุณภาพชีวิตมีแผนที่จะสนับสนุน และเสริมสร้างการพัฒนาด้านการศึกษา ในชุมชน และในด้านนโยบายการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับโครงการมากที่สุด มีแผนในการมุ่งสร้างจิตสำนึกรักษาป่าไม้ และความตระหนักรู้ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และให้การสนับสนุนกิจกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมในชุมชน

2.3.4 แผนการจัดการงบประมาณโครงการ

โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ที่พบรากดีก์ดำเนินรพ.หลังที่ทำการสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16 แม่สะเรียง เป็นอุทยานหินยุคออร์โธไวซียัน (443 – 488 ล้านปี) เป็นการทำงานสนับสนุนการทำงานของชำนาญแม่สะเรียง ในโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์อุทยานหินล้านปี ตามนโยบายประเด็นยุทธศาสตร์หลักที่ได้กล่าวข้างต้น ซึ่งชำนาญแม่สะเรียงได้เสนอของบประมาณมาจากการไทยเข้มแข็ง 2555 ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวน 35 โครงการ งบประมาณรวม 230,485,000 บาท โดยที่โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์อุทยานหินล้านปี ได้เสนอของบประมาณ จำนวน 9,470,000 บาท รายละเอียดการทำงานดังต่อไปนี้

ตารางที่ 2.1 รายละเอียดการทำงาน โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์อุทยานหินล้านปี โดยชำนาญแม่สะเรียง

ลำดับ	ประเด็น	การเตรียมความพร้อมของหน่วยงาน
1	รายละเอียด และวิธีดำเนินโครงการ	1.แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินโครงการ 2.ประชุมพิจารณารายละเอียดโครงการ 3.สำรวจ ออกแบบ จัดทำแบบแปลน 4.หาผู้รับเหมา ดำเนินโครงการ 5.มอบหมายหน่วยงานรับผิดชอบ บริหารจัดการหลังจากจัดทำโครงการ เสร็จแล้ว
2	รูปแบบ/รายการ	1.ก่อสร้างถนนจากสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16 สาขาแม่สะเรียง โครงสร้าง คลส. กว้าง 4 เมตร ยาว 695 เมตร (พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2,780 ตารางเมตร) 2.ลานจอดรถด้านล่าง โครงสร้าง คลส. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร 3.ทางเดินขึ้น ระยะทางประมาณ 80 เมตร จากลานจอดรถถึงอาคารแสดงนิทรรศการ 4.ปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณภูเขาสูง (รวมระบบสาธารณูปโภค) 5.ก่อสร้างอาคาร แสดงประวัติ ข้อมูล และตัวอย่างของชาวดีก์ดำเนินรพ. (ศูนย์ข้อมูลของโครงการและร้านขายของที่ระลึก) 6.นิทรรศการในอาคารศูนย์ข้อมูลฯ เช่น แบบจำลองชาวดีก์ดำเนินรพ. แผนที่โครงการ แผนผัง แผนที่แสดงข้อมูลต่างๆของพื้นที่และชาวดีก์ดำเนินรพ. ระบบแสงเสียง โสคทัศน์ภูมิ 7.ทางเดินชมชาวดีก์ดำเนินรพ. กว้าง 1 เมตร โครงสร้างบางจุดเป็นไม้ พื้นที่บุ่มีรากกันตกไม่ร่วง เป็นเหล็กหรือไม้ในบางจุด คดเคี้ยวไปมาในโครงการ ความยาว 1.5 กิโลเมตร เพื่อชมชาวดีก์ดำเนินรพ.แต่ละจุด 8.ศาลาที่พัก จำนวน 2 หลัง ระหว่างเส้นทางเดินชมชาวดีก์ดำเนินรพ. 9.ห้องน้ำชายหญิง 1 หลัง(ห้องส้วม 2 ห้อง ที่ล้างหน้า 2 แห่ง) ก่อนทางเดินชมชาวดีก์ดำเนินรพ. 10.ห้องน้ำ 1 ห้อง (โถปัสสาวะ 1 โถ โถส้วม 1 โถ ที่ล้างหน้า 1 แห่ง) 11.ป้ายภาษาในโครงการ มี 4 แบบ

		<p>-ป้ายแสดงผังในใหญ่ของโครงการทั้งหมด 2 ป้าย วางไว้ด้านบน 1 ป้าย ด้านล่าง 1 ป้าย</p> <p>-ป้ายสื่อความหมายเฉพาะที่ อธิบายลักษณะเด่นทางศิวิทยา</p> <p>-ป้ายเล็กเฉพาะตัว แสดงข้อมูลแต่ละหากตึกดำเนินรพและพันธุพิช แต่ ละด้าน ข้อมูลภายในป้ายประกอบด้วย ชื่อสามัญ ชื่อวิทยาศาสตร์ ผู้พน และข้อมูลทั่วไปของหากตึกดำเนินรพและพันธุพิชนั้นๆ</p> <p>-ป้ายชีทิกทาง บอกทางเข้าเดินเข้าชม</p> <p>12.สิงข่านวยความสะดวกอื่นๆ เช่น ถังขยะ ม้านั่งพัก คอมไฟฟ์สนามและ อื่นๆ</p>
3	สถานที่ดำเนินโครงการ	1.พื้นที่ป้ายเมืองสำนักบิหรารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16 สาขาแม่สะเรียง บ้านดง ^{สังค} หมู่ที่ 6 ตำบลแม่สะเรียง อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
4	โครงการที่เป็นบลังทุน ครุภัณฑ์ ที่ดินสิ่งก่อสร้างทุกโครงการให้ หน่วยดำเนินการตามระเบียบสำนัก นายกรัฐมนตรีว่าด้วยการบิหราร โครงการตามแผนปฏิบัติการไทย เข็มแข็ง 2555 (พ.ศ. 2552)	เตรียมหาผู้รับจ้างดำเนินโครงการ โดยจะลงนามในสัญญา เมื่อได้รับการ จัดสรรงบประมาณแล้ว

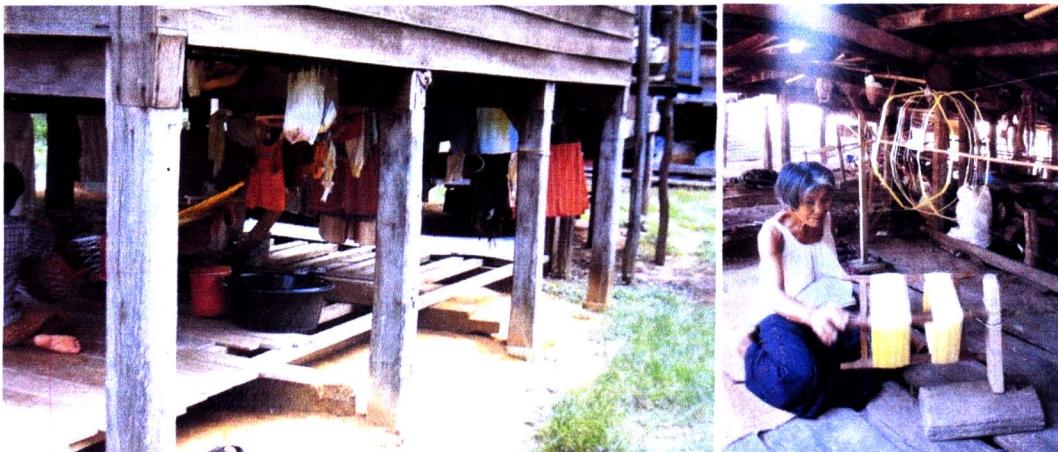
2.4 ทฤษฎีและแนวความคิดที่เกี่ยวข้อง

2.4.1 สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น (Vernacular architecture)

ความหมายของสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นนี้มีความหมายตามคำเรียก คือ สถาปัตยกรรมที่ถือกำเนิดมาจากภูมิ
ปัญญาของชุมชนในพื้นถิ่นนั้น ๆ ซึ่งส่วนใหญ่จะอยู่ตามภูมิภาคต่าง ๆ อันเป็นชนบทห่างไกลความเจริญทางวัฒนธรรม
และ ลักษณะของสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นแต่ละที่ย่อมมีความแตกต่างกันกับถิ่นอื่น ๆ เหล่านี้เป็นเหตุมาจากการ อิทธิพลต่าง ๆ
ที่หล่อหลอมให้产生 หรือสถาปนิกพื้นบ้านเหล่านี้ได้สร้างสรรค์ผลงานออกแบบต่างกันออกไป ตามสภาพแวดล้อม
ของแต่ละท้องถิ่น ซึ่งพอจำแนกได้เป็นอิทธิพลจากสิ่งต่าง ๆ ดังนี้ อิทธิพลทางสภาพภูมิประเทศ อิทธิพลทางผู้คน
อิทธิพลทางความเชื่อ และศาสนา อิทธิพลทางสภาพเศรษฐกิจ อิทธิพลทางวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม
เมื่อศึกษา วิเคราะห์ ถึงรายละเอียด จุดเด่นของ ผลงานการสร้างสรรค์สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นของแต่ละภูมิภาคเหล่านั้น
แล้ว จะเห็นความสำคัญที่เป็นจุดเด่นร่วมกันของทุกพื้นที่ ประการหนึ่ง คือ “การสร้างที่บุ่งเน้นให้มีประโยชน์ใช้สอย
มากกว่าความงาม” (วิโรจน์ ศรีสุโกร : 2543)

ในทางกลับกัน รูปแบบการก่อสร้างอาคารที่มีปัจจัยมาจากสภาพแวดล้อมของแต่ละพื้นที่ แต่ละวัฒนธรรมที่มี
การพัฒนาจนเกิดรูปแบบของสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นในแต่ละพื้นที่ ยังเป็นการเลือกรากฐานทางประวัติศาสตร์ที่แสดงวิถีชีวิตผู้คนในอดีตผ่านทางสถาปัตยกรรม ตัวอย่างเช่น การออกแบบ
บ้านในอดีตให้มีการยกใต้ถุนสูง เป็นการสะท้อนถึงวิถีชีวิตในอดีตของการตั้งถิ่นฐานในพื้นที่น้ำท่วมถึง ซึ่งเหตุผลของการ
ยกให้ถูกส่วนหนึ่งเพื่อป้องกันน้ำท่วม นอกจากนั้นยังเป็นที่เก็บผลผลิต และเครื่องมือการเกษตร รวมทั้งเป็นพื้นที่สำหรับ

ต้อน วัว ควาย เข้ามานอนในเวลากลางคืน และยังเป็นพื้นที่สำหรับนั่งทำงานในชีวิตประจำวันในเวลากลางวัน เนื่องจาก สภาพอากาศได้ถูกจัดให้รับความเย็นจากผู้คน และลักษณะพื้นที่ ๆ เปิดโล่งทำให้อากาศสามารถถ่ายเทได้เป็นอย่างดี ซึ่งการศึกษาสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นไม่เพียงแต่เป็นการศึกษาภูมิแบบ และองค์ประกอบทางกายภาพของสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นในแต่ละพื้นที่เท่านั้น แต่ยังเป็นการศึกษาวิถีชีวิต ความสัมพันธ์ และภูมิปัญญาในการออกแบบสถาปัตยกรรมเพื่อ จัดการกับสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติให้เหมาะสมกับการอยู่อาศัยในแต่ละพื้นที่ ดังนั้นการศึกษาสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น โดยทำความเข้าใจที่มาของรูปแบบในแต่ละส่วนอย่างละเอียดจะเป็นประโยชน์อย่างมากสำหรับการประยุกต์การ ออกแบบสภาพแวดล้อม เพื่อจัดการกับปัญหาที่เกิดจากสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติได้อย่างยั่งยืน



ภาพที่ 2.6 ลักษณะสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นที่สัมพันธ์กับชีวิตประจำวัน

ที่มา : The Thai House History and Evolution : 2002

ปัจจุบันวิถีชีวิตของคนมีการเปลี่ยนแปลงจากอดีตเป็นอย่างมาก เนื่องจากการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่ออำนวยความสะดวกในด้านต่าง ๆ ทำให้หลังเล่มรูปแบบของสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นแบบเดิม ซึ่งถูกออกแบบและพัฒนามาจาก จิตพิพิธทางสภาพแวดล้อม และวิถีชีวิตในยุคที่ยังไม่มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวก จึงดูเหมือนว่าการออกแบบ สถาปัตยกรรมด้วยแนวความคิดสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นจะไม่เหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ทำให้นักออกแบบ และสถาปนิกส่วนมากจะเลี่ยงแนวความคิดเรื่องการออกแบบให้สอดคล้องกับวิถีชีวิต ที่สัมพันธ์กับสภาพแวดล้อม แต่เป็นการ ออกแบบตามความเหมาะสมของรูปทรงอาคาร วัสดุที่ใช้ และความสวยงาม แล้วจึงใช้เทคโนโลยีในการปรับปรุงอาคาร ให้เหมาะสมกับการอยู่อาศัย ซึ่งเทคโนโลยีในปัจจุบันส่วนมากจะมีต้นทุนจากการทำลายสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ ทั้งสิ้น ด้วยอย่างเช่นการออกแบบอาคารที่ปิด ทำให้เกิดความร้อน และต้องแก้ปัญหาโดยการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ซึ่ง เครื่องปรับอากาศจะต้องมีต้นทุนของกระบวนการผลิตเครื่องปรับอากาศ ที่มีการผลิตของเสีย และมลภาวะทาง ธรรมชาติ กระบวนการขั้นตอนที่ต้องอาศัยพลังงาน และการใช้งานของอุปกรณ์ซึ่งมีการใช้ไฟฟ้าตลอดเวลา ซึ่งสิ่งเหล่านี้ สามารถแก้ได้ด้วยการออกแบบอาคารที่คำนึงถึงการถ่ายเทของอากาศ เพื่อให้สภาพแวดล้อมของการใช้งานพื้นที่มี ความเหมาะสม ด้วยวิธีออกแบบการวางแผนทิศทางของอาคาร การเปิดช่องระบายอากาศในตำแหน่งที่เหมาะสม การ เลือกใช้วัสดุที่มีค่าการส่งผ่านความร้อนน้อย ที่สามารถนำไปใช้ในห้องถิน เพื่อลดการใช้พลังงานตั้งแต่กระบวนการขั้นตอน กระบวนการก่อสร้าง และการซ่อมบำรุง ซึ่งวิธีดี และภูมิปัญญาเหล่านี้ล้วนแสดงถึงความรู้ทางสถาปัตยกรรมพื้นถิ่น ในแต่ละพื้นที่อยู่แล้ว และสามารถนำภูมิปัญญาเหล่านี้มาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับการใช้งานในปัจจุบันได้ โดยไม่

จำเป็นต้องนำรูปแบบสถาปัตยกรรมทั้งหมดมาใช้ในอาคาร แต่เป็นการศึกษาจากวิชิตที่แฟงอยู่ในรูปแบบของสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับการออกแบบและใช้งานในปัจจุบัน ในรูปแบบของสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นแบบประยุกต์

สถาปัตยกรรมพื้นถิ่นประยุกต์ เป็นการออกแบบด้วยวิชิตที่มีรากฐานมาจากสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นในอดีต ที่คำนึงถึง อิทธิพลทางสภาพภูมิประเทศ อิทธิพลทางผู้คน อิทธิพลทางความเชื่อและศาสนา อิทธิพลทางสภาพเศรษฐกิจ อิทธิพลทางวัสดุ และอุปกรณ์การก่อสร้าง โดยทำการออกแบบให้สอดคล้องกับวิถีชีวิต และรูปแบบการใช้งาน ในปัจจุบัน โดยไม่ปฏิเสธการผสมผสานเทคโนโลยีขั้นวยความสะดวกสมัยใหม่ แต่เป็นการเลือกนำมาใช้อย่างเหมาะสม เพื่อให้มนุษย์สามารถอยู่อาศัยร่วมกับธรรมชาติได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน ซึ่งการที่จะออกแบบการอยู่ร่วมกับธรรมชาติจำเป็นต้องมีความเข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างธรรมชาติ และมนุษย์เป็นอย่างดีโดยก่อน

2.4.2 การออกแบบสถาปัตยกรรม โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม

ทฤษฎีการออกแบบสถาปัตยกรรมโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมเป็นแนวความคิดหนึ่งในการออกแบบสถาปัตยกรรม โดยยึดหลักวิชิตในการออกแบบนอกจากการให้ความสำคัญกับรูปทรงสถาปัตยกรรม และพื้นที่ใช้งานแล้ว การออกแบบโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมจะให้ความสำคัญกับการศึกษาผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมทั้งในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบที่จะได้รับผลกระทบทางข้อม และจากการคาดการณ์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมในมิติต่าง ๆ เช่น ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ผิวดิน หรือผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการฯ ฯ แล้วจึงนำข้อมูลที่ได้ไปเป็นข้อมูลในการออกแบบสถาปัตยกรรมให้มีความสอดคล้องกับสิ่งแวดล้อม หรือออกแบบการจัดการใช้งานอาคารให้มีความเหมาะสมและส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดตามข้อกำหนด

ปัจจุบันที่โลกมีความตื่นตัวในเรื่องสิ่งแวดล้อมในทุก ๆ ด้าน เช่นการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การจัดการชัยะ และของเสีย การจัดการการใช้พลังงาน การลดการปล่อยก๊าซพิษสูญเสียอากาศ ฯ ฯ ซึ่งการออกแบบสถาปัตยกรรมโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม ก็เป็นส่วนหนึ่งที่สร้างผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม จึงเกิดระบบวิชิตในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเครื่องมือในการวางแผน และจัดการสิ่งแวดล้อมในการพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะโครงการขนาดใหญ่ เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นภายหลัง ถึงแม้ว่าโครงการวิจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ที่พบรากดีด้วยน้ำท่วมที่ต้องรื้อถอนทุกอย่างที่ก่อตั้งมา แต่ระบบวิชิตของการออกแบบสถาปัตยกรรมที่สัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม จะเป็นการสร้างสถาปัตยกรรมที่เหมาะสมแก่การใช้งานมากที่สุด ซึ่งการออกแบบโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จะเป็นวิธีการออกแบบที่เรียนรู้จากการศึกษาสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่ และทำการออกแบบโดยคำนึงถึงการปรับปรุงพื้นที่ให้น้อยที่สุด และแนวทางแก้ผลกระทบที่จะเกิดกับสิ่งแวดล้อม หลังจากการสร้างอาคาร รวมทั้งการคำนึงถึงการเลือกใช้วัสดุ ในการสร้างอาคารที่จะส่งผลต่อสภาพแวดล้อม โดยวัสดุที่ใช้ควรเป็นวัสดุที่สามารถหาได้ในท้องถิ่น และไม่ก่อให้เกิดมลภาวะ และขยายในภายนอก (บันทึก จุลาสัย : 2546)

การศึกษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่เพื่อการออกแบบ เป็นการทำความเข้าใจพื้นที่ทั้งด้านกายภาพและศักยภาพในด้านต่าง ๆ รวมทั้งการคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับพื้นที่ ทั้งในระหบว่างก่อสร้าง และหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยการศึกษาสภาพแวดล้อมทางกายภาพของพื้นที่จะต้องมีการศึกษาในรายละเอียดและผลกระทบทางกายภาพในด้านต่าง ๆ ด้วยวิธีการสำรวจ รายละเอียดสภาพผิวดินของพื้นที่ ซึ่งก่อนการทำการออกแบบจะต้องมีความ

เข้าใจพื้นที่ดินในเรื่องของความลาดชันของพื้นที่ในปัจจุบัน ซึ่งข้อมูลการศึกษาสภาพแวดล้อมจะส่งผลถึงการออกแบบโดยตรง ในกรณีที่ผู้ดินมีความลาดชันมากจนเกินไป ทำให้การก่อสร้างอาคารในพื้นที่จะส่งผลกระทบกับสภาพผิวดินที่มีการเปลี่ยนแปลงทำให้ความมั่นคงของผิวดินลดน้อยลง และในระยะยาวอาจทำให้ผิวดินเกิดการทรุดตัว ส่งผลโดยตรง กับความมั่นคงของอาคาร และต้นไม้โดยรอบบริเวณ ดังนั้นการออกแบบจึงควรออกแบบให้มีการปรับสภาพพื้นที่ผิวดินแต่ เป็นการออกแบบโครงสร้างโดยการยกอาคารให้สูงจากพื้นที่มีความชัน เพื่อส่งผลกระทบกับสภาพผิวดินน้อยที่สุด นอกจากนั้น การออกแบบโดยการคำนึงถึงสภาพแวดล้อม จะเป็นการศึกษา และวางแผนถึงผลกระทบจากการสิ่งปลูกป่าที่จะเกิดขึ้นจากการใช้งานพื้นที่หลังการก่อสร้างอาคารเริ่น เมื่อมีผู้ใช้โครงการเป็นจำนวนมาก การใช้งานพื้นที่จะต้องรองรับของเสียจากห้องน้ำ ที่เป็นสิ่งปลูกป่าสำหรับธรรมชาติของสภาพแวดล้อมในพื้นที่ ส่งผลให้การออกแบบจะต้องมีระบบในการจัดการของเสียที่จะเกิดขึ้น โดยต้องเป็นระบบที่จะส่งผลกระทบกับสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติน้อยที่สุดเป็นต้น

2.5 กรณีศึกษา

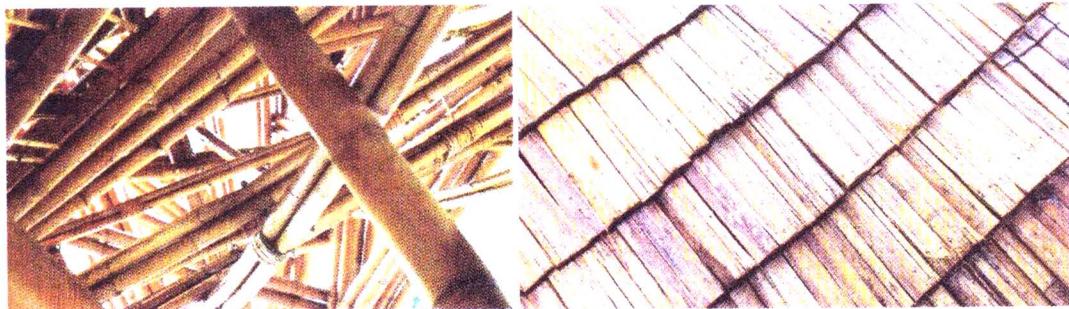
กรณีศึกษาจะเป็นการกล่าวถึงตัวอย่างงานออกแบบโครงการที่มีลักษณะใกล้เคียงกับโครงการ อธิบายถึงรายละเอียดของโครงการ ความน่าสนใจของกรณีศึกษาแต่ละโครงการ ซึ่งข้อมูลที่ได้สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับกระบวนการออกแบบองค์ประกอบต่าง ๆ ของโครงการได้

ประเด็นที่สำคัญสำหรับการออกแบบโครงการ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม คือการเลือกใช้วัสดุที่หาได้ในพื้นที่ ซึ่งวัสดุในพื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นวัสดุที่ได้จากธรรมชาติ โดยไม่ผ่านการแปรรูป มีข้อดีคือ สามารถหาได้ง่าย มีราคาถูก และในทางกลับกันมีภัยมีการเสื่อมตามกาลเวลา โครงการอาคารเชิงนิเวศ พื้นที่กิจกรรม และเรียนรู้ สำหรับเด็ก ซึ่งตั้งอยู่ที่ เกาะกูด ประเทศไทย ออกแบบโดยทีมสถาปนิก 24H จากประเทศไทยเนชอร์แลนด์ โดยเป็นการร่วมงานกับทีมสถาปนิก Habita architects ในประเทศไทย เป็นตัวอย่างหนึ่งของการออกแบบวางผังโดยใช้วัสดุจากธรรมชาติที่หาได้ในพื้นที่ด้วยการออกแบบบริการซ่อมบำรุง โดยการออกแบบให้โครงสร้างที่เป็นไม้ไผ่แต่ละชิ้นสามารถถอดเปลี่ยนและซ่อมบำรุงได้ทุกชิ้นโดยไม่ส่งผลกระทบกับโครงสร้างโดยรวมของอาคาร ทำให้ง่ายต่อการบำรุงรักษา



ภาพที่ 2.7 อาคารรูปทรงปลากระเบนที่สร้างจากวัสดุธรรมชาติ

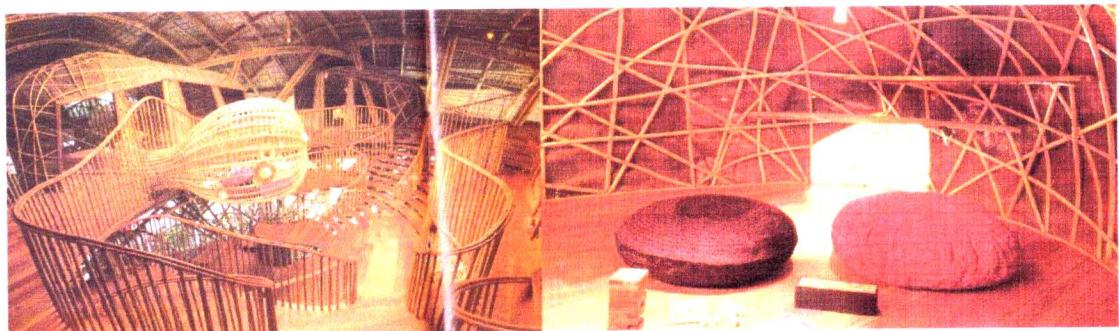
ที่มา : ART4d number 168 : 2010



ภาพที่ 2.8 การประยุกต์วัสดุพื้นถิ่นมาใช้ในการออกแบบอาคาร

ที่มา : ART4d number 168 : 2010

นอกจากนี้ การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติดังที่ทำให้โครงการมีความน่าสนใจในประเด็นของการออกแบบรูปทรงอาคาร ทั้งภายนอกและภายใน มีลักษณะที่สอดคล้องกันโดยภายนอกของอาคารนำรูปทรงมาจากปลาระเบนที่กำลังว่ายอยู่ในน้ำ เป็นการข้างของบิบริบทของพื้นที่ซึ่งเป็นเกาะอยู่กลางทะเล นอกจากนั้นยังแสดงออกเชิงสัญลักษณ์ของการลอยอยู่ในน้ำของปลาซึ่งแสดงถึงความมีอิสระ เสรี ที่สอดคล้องกับแนวความคิดในการออกแบบพื้นที่เรียนรู้สำหรับเด็ก ที่เน้นการเรียนรู้ด้านจินตนาการ และความคิดสร้างสรรค์ โดยแนวความคิดยังส่งผลถึงการออกแบบพื้นที่ภายใน เป็นพื้นที่กิจกรรมสำหรับการเรียนรู้ของเด็ก มีการออกแบบรูปทรงของพื้นที่ภายในโดยใช้รูปทรงอิสระ ทำให้เกิดบรรยากาศของกิจกรรมการเรียนรู้ที่สนุกสนาน การใช้วัสดุธรรมชาติตามตatkแต่งภายในทั้งหมดด้วยการดึงเอาลักษณะเด่นของวัสดุไม้ไผ่ ที่สามารถบิดโค้งได้ และสามารถรับน้ำหนักของอาคารได้นำมาเชื่อมต่อกันเป็นโครงสร้างใหญ่ด้วยน็อต ทำให้สามารถลดชั้นจำกัดของรูปทรงอาคารที่ต้องการการบิดโค้งให้เกิดบรรยากาศการเรียนรู้ที่สัมพันธ์กับระบบในเวท และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งแนวความคิดนี้สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในกระบวนการออกแบบพื้นที่กิจกรรมต่าง ๆ สำหรับโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์อุทยานหิน โดยการออกแบบรูปทรงอาคารให้สอดคล้องกับเรื่องราวของพื้นที่ซึ่งต้องการอิบायเรื่องหิน ธรรมีวิทยา และซากดึกดำบรรพ์ เช่นการนำหินธรรมชาติมาเป็นส่วนประกอบของอาคารในบางส่วน



ภาพที่ 2.9 บรรยากาศภายในลิฟต์ในอันเป็นมูลนิธิรูปทรงอิสระ

ที่มา : ART4d number 168 : 2010

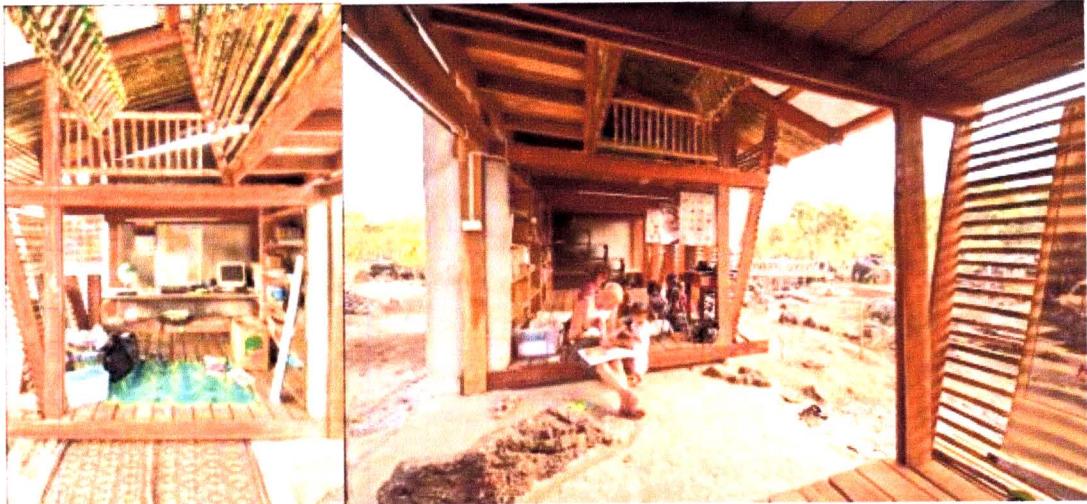
การออกแบบโดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมไม่ได้หมายความว่าจำเป็นต้องใช้วัสดุที่ได้จากธรรมชาติโดยไม่ผ่านกระบวนการเท่านั้น และจะไม่ใช้วัสดุที่เกิดจากระบบอุดสาหกรรมเลย หากแต่เป็นการเลือกใช้อย่างเหมาะสมในส่วนที่จำเป็น โครงการห้องสมุด Safe Haven Library เป็นโครงการซึ่งแสดงออกถึงลักษณะดังกล่าว โครงการนี้เป็นการก่อสร้างอาคารขนาดเล็กในระยะเวลาที่สั้น มีแนวความคิดในการใช้วัสดุที่หาได้ในพื้นที่เป็นหลักร่วมกับวัสดุสมัยใหม่

เช่น บุน และแผ่นสังกะสี ตามความเหมาะสมของการใช้งาน ซึ่งโครงการนี้มีลักษณะเด่นของโครงการอยู่ที่ การออกแบบอาคารที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมทั้งในด้านสัดส่วนของอาคาร ความสมพันธ์ของพื้นที่ใช้งานระหว่างภายในและภายนอกอาคาร และการเลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างอาคารด้วย



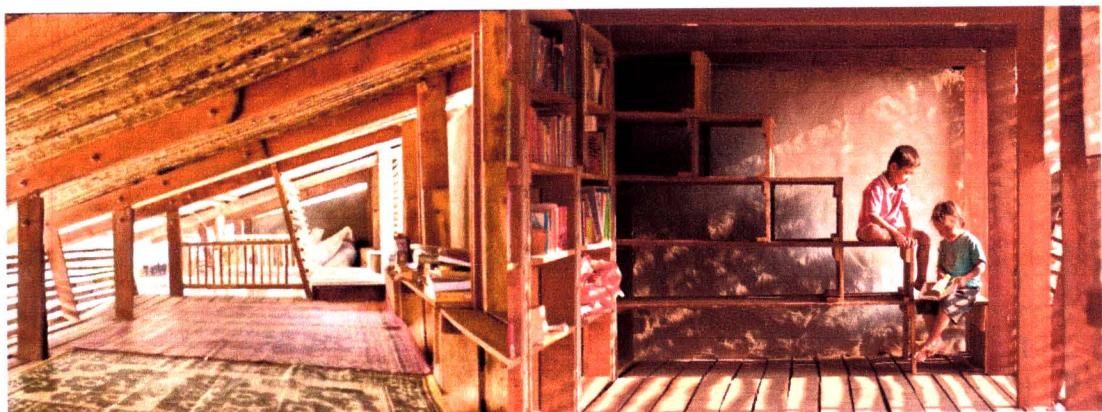
ภาพที่ 2.10 ที่ศูนย์ภาคภูมิ แสดงบรรยากาศอาคารและสภาพแวดล้อม โครงการห้องสมุด Safe Haven Library
ที่มา : www.archdaily.com

โครงการนี้มีลักษณะการใช้งานเป็นห้องสมุดเอนกประสงค์ ประกอบด้วยอาคารสองหลัง คืออาคารเอนกประสงค์ และห้องน้ำ ออฟ℅แบบ และก่อสร้างโดยทีม สถาปนิก TYIN และดำเนินการก่อสร้างที่ จำกัดท่าสองยาง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ในรูปแบบอาคารขนาดเล็กที่มีการเปิดรับแสงธรรมชาติเข้าสู่อาคาร ผนังอาคารส่วนใหญ่เป็นช่องเปิดเพื่อการระบายอากาศของอาคาร มีการกันไม้ระแนงในผนังบางส่วนเพื่อความปลอดภัย และเป็นการกรองแสงที่จะเข้ามาภายในอาคารตามความเหมาะสมของการใช้งาน ซึ่งแนวความคิดนี้มีความเหมาะสมในการนำมาปรับใช้กับโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์อุทยานหินเนื่องจากเนื้อหาของโครงการเป็นการพูดถึงธรรมชาติ ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก การออกแบบอาคารที่ใช้งานภายใต้โครงการจึงควรมีการใช้งานพื้นที่ที่มีความสมพันธ์ระหว่างภายในอาคาร และสภาพแวดล้อมภายนอก ซึ่งถือเป็นเนื้อหาหลักของโครงการ โดยวิธีการต่างๆ เช่น การเปิดช่องแสง กระบวนการระบายอากาศ และมุมมองจากภายนอก ที่เป็นส่วนนิทรรศการ ส្មาณยกที่เป็นพื้นที่ทางธรรมชาติ รวมทั้งการผสานการใช้วัสดุตามความต้องการใช้งานที่เหมาะสม เช่น การสร้างโครงสร้างหลักของอาคารที่ต้องการความแข็งแรงควรใช้วัสดุ ก่อสร้างที่มีความคงทนยาวนาน และในส่วนตกแต่งควรใช้วัสดุธรรมชาติที่หาได้ในพื้นที่เพื่อควบคุมบรรยากาศของโครงการให้สอดคล้องกับระหว่างอาคาร และสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ



ภาพที่ 2.11 บรรยากาศการใช้งานพื้นที่ภายในอาคาร ที่ต่อเนื่องกับสภาพแวดล้อมภายนอก
ที่มา : www.archdaily.com

การออกแบบการใช้สอยพื้นที่ภายในตามลักษณะการใช้งานและวิถีชีวิตของชาวบ้าน เช่น บรรยากาศของชานบ้านทำให้พื้นที่ใช้งานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการของผู้ใช้ ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่นั่งเล่น พื้นที่ทำงาน พื้นที่รับแขก หรือพื้นที่รับประทานอาหาร ซึ่งเป็นการออกแบบการใช้งานพื้นที่จากความต้องการ พฤติกรรมการใช้ และการปรับเปลี่ยนการใช้พื้นที่ของผู้ใช้เป็นหลัก และสอดคล้องกับวิถีการรับรู้และเรียนรู้แบบชาวบ้าน ซึ่งสามารถนำมารับใช้กับการออกแบบพื้นที่ในสถาปัตยกรรมค้าหั้นจัดกิจกรรมภายในโครงการได้ โดยนำเสนอจุดเด่นของพื้นที่ในรูปแบบที่ชาวบ้านคุ้นเคย คือพื้นที่ในอาคารที่มีช่องเปิดและมีความสัมพันธ์กับภายนอกอาคาร ที่เป็นพื้นที่โล่งสามารถปรับเปลี่ยนการใช้งานตามกิจกรรมอย่างอิสระ แต่การออกแบบการใช้พื้นที่รูปแบบนี้จะมีข้อจำกัดในเรื่องของการดูแลคุปกรณ์ในเวลากลางคืน เนื่องจากพื้นที่มีลักษณะเปิดโล่ง ดังนั้นการออกแบบคุปกรณ์ที่จะใช้ในพื้นที่จึงควรมีน้อยลง และจัดให้มีระบบจัดเก็บที่ดีในเวลากลางคืน รวมทั้งพื้นที่โครงการจะมีลักษณะการใช้งานของคนจำนวนมาก การเลือกใช้วัสดุในการก่อสร้างในพื้นที่ในสถาปัตยกรรมคันจั่นจะต้องคำนึงถึงเรื่องความแข็งแรงของพื้นที่ และวัสดุนั้นจะต้องสามารถดูแลรักษาทำความสะอาดได้ง่ายอีกด้วย



ภาพที่ 2.12 การออกแบบอาคารที่สามารถรับแสงธรรมชาติจากภายนอก และสามารถระบายน้ำออกได้
ที่มา : www.archdaily.com