

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การทำวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาเรื่องการพัฒนาเส้นทางจักรยานเพื่อการจัดการท่องเที่ยวของจังหวัดเชียงใหม่ จึงได้ศึกษาถึงทฤษฎี แนวคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

- บริบทของจังหวัดเชียงใหม่
- แนวคิดเกี่ยวกับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
- แนวคิดเกี่ยวกับองค์ประกอบของแหล่งท่องเที่ยว
- แนวคิดเกี่ยวกับศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยว
- แนวคิดเกี่ยวกับการขนส่งอย่างยั่งยืน
- แนวคิดเกี่ยวกับการจัดเส้นทางท่องเที่ยว
- แนวคิดเกี่ยวกับจักรยาน
- งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

บริบทของจังหวัดเชียงใหม่

เมืองเชียงใหม่มีชื่อที่ปราภูมิในตำนานว่า “นพบุรีศรีนครพิงค์เชียงใหม่” เป็นราชธานีของอาณาจักรล้านนาไทยตั้งแต่พญา莽รายได้ทรงสร้างขึ้นเมื่อ พ.ศ. 1839 มีฐานะเป็นนครหลวงอิสระปกครองโดยกษัตริย์ราชวงศ์วังรายประมาณ 262 ปี (พ.ศ. 1893 - พ.ศ. 2101) เชียงใหม่ได้เสียเอกสารชาให้แก่กษัตริย์พม่าชื่อ喻แรงนองและได้ตกลอยู่ภายใต้การปกครองของพม่าประมาณสองร้อยปีจนถึงสมัยพระบาทสมเด็จพระเจ้าตากสินและพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกได้ทรงช่วยเหลือล้านนาไทยภายใต้การนำของพระยาภาวิ滥และพระยาจ่าบ้านในการทำสังคมขับไล่พม่าออกไปจากเชียงใหม่และเมืองเชียงแสนได้สำเร็จ พระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกสถาปนาพระยาภาวิ滥เป็นเจ้าเมืองเชียงใหม่ในฐานะเมืองประเทศาชองกรุงเทพและมีชื่อสาย

ของพระยาภาวิละ ซึ่งเรียกว่าตราธนูเล็กตอนปีกสองเมืองลำพูนและลำปางสืบต่อมา จนกระทั่งในรัชสมัยของพระบาทสมเด็จพระปุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวได้โปรดให้ปฏิรูปการปักสองหัวเมือง ประเทศราชและได้มีการยกเลิกเมืองประเทศราชในภาคเหนือและทรงจัดตั้งการปักสองแบบนิบทาดเทศาภินาลเรียกว่า มหาทาดพายัพ ใน พ.ศ. 2476 พระบาทสมเด็จพระปักเกล้าเจ้าอยู่หัวได้ปรับปรุงการปักสองแบบจังหวัด เชียงใหม่จึงมีฐานะเป็นจังหวัดจนถึงปัจจุบัน

ประเพณีและวัฒนธรรม

ประเพณีของชาวเชียงใหม่ ได้สร้างความประทับใจให้แก่ผู้มาพบเห็น นักท่องเที่ยว และผู้มาเยือนเป็นอย่างมาก ประเพณีต่างๆ ถือเป็นเอกลักษณ์ที่ดึงดูดให้นักท่องเที่ยวเข้ามาสัมผัส บรรยากาศของเมืองเชียงใหม่ โดยมีเทศบาลงานประเพณีที่สำคัญในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ดังนี้

ประเพณีสงกรานต์

ประเพณีสงกรานต์ เป็นประเพณีสำคัญของชาวเหนือ หรือชาวล้านนาอันสืบมาจากการอดีต古老ที่ยึดถือเป็นช่วงเปลี่ยนศักราชใหม่ และมีการรณำคำหัวผู้ไก่ เพื่อแสดงความกตัญญู คนเมืองจึงเรียกประเพณีนี้ว่า “ป้าเวณปีใหม่” เป็นปีใหม่สำหรับคนเมือง หรือ “ปีใหม่เมือง” โดยจะมีการจัดงานประเพณีระหว่างวันที่ 13 - 15 เมษายน ของทุกปี

ประเพณีเข้าอินทนิล

อินทนิล เป็นชื่อเรียกสาหรักษ์เมืองเชียงใหม่ ทุกปีชาวเชียงใหม่จะทำพิธีบูชาสาหรักษ์ หรือสาหรักษ์เมืองที่ชาวเชียงใหม่เรียกว่า “การใส่ขังดอก” จะจัดกันในช่วงเริ่มต้นของฤดูกาลเพาะปลูก เพื่อสร้างขวัญและกำลังใจให้แก่ชาวบ้านที่กำลังจะทำการเพาะปลูกและเป็นการบูชาสาหรักษ์เมือง เพื่อให้บ้านเมืองอยู่เย็นเป็นสุข วันที่จัดงานประมาณปลายเดือนพฤษภาคมย่างเข้าเดือนมิถุนายน โดยวันแรก 13 ค่ำ เดือน 8 เรียกว่า “วันเข้าอินทนิล” และวันถัดไป 4 ค่ำ เดือน 9 เรียกว่า “วันออกอินทนิล”

ประเพณีเดือนยี่เป็งเชียงใหม่

ประเพณีการลอยกระหงทางภาคเหนือเรียกว่า “ประเพณียี่เป็ง” เป็นงานประเพณีที่สำคัญในเดือนสิงหาคมหรือตรงกับวันพุธเดือนยี่เป็ง 14-15 ค่ำ โดยจะมีการปล่อยโคงลอย เพื่อเป็นการบูชาพระธาตุจุฬามณี มีการจุดดอกไม้ไฟ ประดับกระหง บนวนแห่นางนพมาศ

งานมหกรรมไม้ดอกไม้ประดับ

งานมหกรรมไม้ดอกไม้ประดับจัดขึ้นเดือนกุมภาพันธ์ ในงานจัดให้มีการประกวดสวนหย่อม พันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ ภาคเข้าของงานจะมีขบวนรถบุปผาดิและนางงามบุปผาดิ แห่งจากบริเวณหน้าสถานีรถไฟ ผ่านสะพานนวัต្យไปสู่สวนสาธารณะหนองบากหาด

แนวคิดเกี่ยวกับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยกับการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (อ้างถึงใน ราชชัย รัตนชื่อน, 2542 : 12 - 13) กล่าวว่า การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ คือ การท่องเที่ยวอย่าง มีความรับผิดชอบในแหล่งธรรมชาติที่มีเอกลักษณ์เฉพาะถิ่นและแหล่งวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้อง กับระบบนิเวศ โดยมีกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันของผู้ที่เกี่ยวข้องภายใต้การจัดการสิ่งแวดล้อมและ การท่องเที่ยวอย่างมีส่วนร่วมของท้องถิ่น เพื่อมุ่งเน้นให้เกิดจิตสำนึกต่อการรักษาระบบนิเวศ อย่างยั่งยืน

1. ขอเบตงของการท่องเที่ยวเชิงนิเวศครอบคลุมองค์ประกอบหลัก 4 ด้าน คือ การพิจารณาด้านพื้นที่ท่องเที่ยว กิจกรรมการท่องเที่ยว ผู้ที่เกี่ยวข้องและรูปแบบการจัดการ คือ

1.1 องค์ประกอบด้านพื้นที่ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศเป็นการท่องเที่ยวในแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติเป็นหลัก ที่นี่รวมถึงแหล่งวัฒนธรรมและประวัติศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับระบบ นิเวศในพื้นที่ของพื้นที่นั้น จึงเป็นการท่องเที่ยวในแหล่งท่องเที่ยวที่มีพื้นฐานอยู่กับธรรมชาติ

1.2 องค์ประกอบด้านการจัดการ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศเป็นการท่องเที่ยวที่มี การจัดการอย่างยั่งยืน เพื่อให้เกิดเป็นการท่องเที่ยวที่มีความรับผิดชอบ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสังคม การจัดการที่ยั่งยืนครอบคลุมถึงการอนุรักษ์ทรัพยากร การจัดการสิ่งแวดล้อม ตลอดถึง การพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างมีขอบเขต

1.3 องค์ประกอบด้านกิจกรรมและกระบวนการ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศเป็นการ ท่องเที่ยวที่เอื้อต่อกระบวนการเรียนรู้ โดยมีการให้การศึกษาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศ ของแหล่งท่องเที่ยว เป็นการเพิ่มพูนความรู้ ประสบการณ์ ความประทับใจ เพื่อสร้างความตระหนัก และปลูกจิตสำนึกที่ถูกต้องทั้งต่อตัวเองและผู้อื่น รวมถึงการท่องเที่ยวที่มีความตระหนัก จึงเป็นการท่องเที่ยวที่รักษาสิ่งแวดล้อม

1.4 องค์ประกอบด้านการมีส่วนร่วม การท่องเที่ยวเชิงนิเวศเป็นการท่องเที่ยวที่คำนึงถึงการมีส่วนร่วมของชุมชนและประชาชนท้องถิ่น ที่มีส่วนร่วมเกือบทั้งหมดครอบคลุมกระบวนการเพื่อก่อให้เกิดผลประโยชน์ต่อท้องถิ่น โดยประโยชน์ต่อท้องถิ่นที่ได้รวมถึงการกระจายรายได้ การยกระดับคุณภาพชีวิตและการได้รับผลตอบแทน เพื่อกลับมาบำรุงรักษาและจัดการแหล่งท่องเที่ยว รวมทั้งในที่สุดแล้วท้องถิ่นสามารถควบคุมการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างมีคุณภาพ ท้องถิ่นในที่นี้เริ่มนั่นจากการดับเบิลยูทูบของผู้ที่เกี่ยวข้อง

2. ความหมายของการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ กัญญาธน์ พิริยัตน์ (2549 : 11 - 12) อธิบายไว้ว่าดังนี้

2.1 เป็นการท่องเที่ยวที่เกี่ยวกับพื้นที่ธรรมชาติและรวมไปถึงแหล่งประวัติศาสตร์โบราณคดีและวัฒนธรรมที่ปรากฏในพื้นที่ธรรมชาตินั้นด้วย โดยมุ่งเน้นที่คุณค่าของธรรมชาติ หรือลักษณะเด่นที่เป็นเอกลักษณ์ของแหล่งท่องเที่ยวเป็นสิ่งดึงดูดนักท่องเที่ยว ไม่ใช่เน้นที่การเสริร์ฟแต่จึงหรือการพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่ไม่จำเป็นในการท่องเที่ยว

2.2 การท่องเที่ยวที่มีความรับผิดชอบต่อสภาพแวดล้อมธรรมชาติ ระบบนิเวศและวัฒนธรรมท้องถิ่น โดยเป็นการท่องเที่ยวที่ยั่งยืน ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมหรือธรรมชาติให้เสื่อมโทรม

2.3 เน้นให้นักท่องเที่ยวได้สัมผัส เรียนรู้หรือมีประสบการณ์กับสภาพแวดล้อมธรรมชาติโดยตรง ให้นักท่องเที่ยวได้ศึกษาเรียนรู้สภาพแวดล้อมธรรมชาติ

2.4 เป็นการท่องเที่ยวที่ให้ประโยชน์กลับคืนสู่ธรรมชาติและการอนุรักษ์ที่จะเอื้อประโยชน์ต่อชุมชนท้องถิ่นทั้งทางตรงและทางอ้อม

พรพิมล ปานยะเดชะ (2550 : 27) ได้ให้ความหมายของการท่องเที่ยวเชิงนิเวศว่าเป็นรูปแบบหนึ่งของการจัดการการท่องเที่ยวแบบยั่งยืนที่มีการศึกษาเรียนรู้และมีความรับผิดชอบต่อแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ที่มีเอกลักษณ์เฉพาะถิ่น ซึ่งการจัดการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ จะต้องก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านกายภาพสิ่งแวดล้อม สังคมและวัฒนธรรมให้น้อยที่สุด โดยมีการประสานความรู้ความเข้าใจในแนวทางการจัดการร่วมกันของทุกๆ ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความยั่งยืนให้กับวิถีชีวิตของท้องถิ่น โดยให้ชุมชนท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการจัดการเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์แก่ท้องถิ่นและสร้างจิตสำนึกให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมกันรับผิดชอบต่อระบบนิเวศให้มีความยั่งยืนต่อไป

การท่องเที่ยวเชิงนิเวศเป็นการท่องเที่ยวบนพื้นฐานของการศึกษา การอนุรักษ์ทรัพยากร การท่องเที่ยวที่อันเกี่ยวข้องกับการศึกษารромชาติ ศิลปวัฒนธรรมและชนบดธรรมเนียมประเพณี วิถีชีวิตของชุมชนของแหล่งท่องเที่ยวนั้นๆ ซึ่งนักท่องเที่ยวและชุมชนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในแหล่งท่องเที่ยว รวมถึงการมีส่วนร่วมของชุมชนในการจัดการ ทรัพยากรต่างๆ อย่างเหมาะสมและสอดคล้องนิเวศในท้องถิ่นนั้น โดยยังคงรักษาสภาพสิ่งแวดล้อม ทางธรรมชาติ สังคมและเศรษฐกิจที่ดี ตลอดจนประชาชนในท้องถิ่นเกิดจิตสำนึกต่อการรักษา ระบบนิเวศอย่างยั่งยืน ยอมรับความต้องการและการพัฒนาอย่างยั่งยืน ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ในการพัฒนาอย่างยั่งยืน

แนวคิดเกี่ยวกับองค์ประกอบของแหล่งท่องเที่ยว

1. สิ่งดึงดูดใจ (Attraction) เป็นปัจจัยสำคัญที่สุดของทรัพยากรท่องเที่ยวที่ต้องมี สิ่งดึงดูดใจอย่างใดอย่างหนึ่งในการดึงดูดใจให้นักท่องเที่ยวเดินทางไปเยี่ยมเยือนสถานที่นั้นๆ ซึ่งสิ่งดึงดูดใจในการท่องเที่ยวอยู่ในแต่ละแหล่งท่องเที่ยวเดิมๆ ไม่ต่างกัน ไปตามประเภทของทรัพยากร (บุญเลิศ ตั้งจิตวัฒนา, 2548 : 50 - 51) สิ่งดึงดูดใจด้านการท่องเที่ยว มีองค์ประกอบ 4 ประการ (Mill, อ้างถึงใน ชุมชนที่ชุมชน, 2550 : 31) ดังนี้

1.1 แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่สวยงาม น่าประทับใจ ซึ่งเกิดจากลักษณะของธรรมชาติ เช่น เป็นอ่าว แหลม เกาะ หน้าหาด โขดหิน ฯลฯ ภูมิอากาศและความสวยงามตามธรรมชาติของพื้นที่นั้นๆ เป็นสิ่งดึงดูดใจให้มนุษย์เดินทาง ท่องเที่ยวไปยังสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ ภายใต้เงื่อนไขของความแตกต่าง ในเรื่องภูมิธรรมชาติ ภูมิอากาศ และกิจกรรมที่จัดขึ้น ความน่าสนใจของแหล่งท่องเที่ยว อาจเกิดขึ้นได้ 2 ประการ คือ สถานที่น่าสนใจและเหตุการณ์น่าสนใจ

1.2 แหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรม เป็นแหล่งวัฒนธรรมแต่ละพื้นที่ เช่น วิถีชีวิต ของประชาชนในพื้นที่นั้นๆ อาจเหมือนกันหรือต่างกัน วัฒนธรรมอาจแสดงออกในรูปของศาสนา สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ วิถีชีวิตของประชาชน จารีตประเพณี ทั้งอดีตและปัจจุบัน เช่น วัฒนธรรมของชาวอังกฤษที่ชอบดื่มชาในเวลาบ่ายและพักผ่อนหย่อนใจที่ผับในเวลากลางคืน สิ่งดังกล่าวเป็นเสน่ห์อย่างหนึ่งในการเยี่ยมเยียนประเทศอังกฤษ

1.3 ชาติพันธุ์ เทศพolloย่างหนึ่งในการเดินทางท่องเที่ยวของประชาชนก็เพื่อต้องการเยี่ยมเยือนเพื่อนและญาติมิตร คนมีความต้องการที่จะกลับไปเยี่ยมเยือนแห่งนั้นดินของตัวเอง เช่น ชาวบอสตันในประเทศสหรัฐอเมริกา เดินทางมาสู่ประเทศไอร์แลนด์ ชาวเมืองโตรอนโต ในประเทศแคนาดาต้องเดินทางสู่ประเทศสก็อตแลนด์ ในระยะแรกก็ต้องเยี่ยมญาติ การกระทำดังกล่าวแล้ว ในช่วงอายุคนต่อมานี้มีญาติมิตรห่างเหินอกไป ก็ถลายเป็นประเพณีในด้านการเดินทางมาเยี่ยมน้ำนักของบรรพบุรุษ (Mill, อ้างถึงใน ชูสิทธิ์ ชูชาติ, 2550 : 34)

1.4 แหล่งบันเทิง นักท่องเที่ยวต้องการเดินทางไปยังสถานที่ท่องเที่ยว เพราะมีแหล่งบันเทิงสำหรับพักผ่อนหย่อนใจจัดไว้ให้ แหล่งบันเทิง ไม่ได้มagyถึงสถานเริงรมย์ยามราตรี เพียงอย่างเดียว แต่อาจหมายถึง สวนสัตว์ สวนสาธารณะ สนามกีฬาฯลฯ แหล่งบันเทิงที่คือควรให้ประชาชนมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่เกิดขึ้นด้วย นิใช่เป็นฝ่ายนั่งชิวเพียงอย่างเดียว เช่น ให้ร่วมกิจกรรมกับการแสดงของสัตว์ ซึ่งขึ้นในสวนสัตว์มีอพิจารณาไว้ปลอดภัย

2. การเข้าถึง (Accessibility) เป็นปัจจัยที่สำคัญของทรัพยากรท่องเที่ยวที่ต้องมีเส้นทาง หรือโครงข่ายขนส่งที่สามารถเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยวบันได ตลอดจนสามารถเดินทางไปยังแหล่งท่องเที่ยวเร็ว ใกล้เคียง เช่น ถนนหนทาง สถานีขนส่ง ท่าเรือและท่าอากาศยาน เป็นต้น (บุญเลิศ ตั้งจิตวัฒนา, 2548 : 51)

การเดินทางของประชาชนวิถีวัฒนธรรมของระบบทาง แต่ละด้วยเวลาของการเดินทาง ดึงแม่ว่าระบบทางจะไกๆ แต่ถ้าประยัดเวลาในการเดินทาง ประชาชนก็พร้อมที่จะเดินทางไปยังแหล่งท่องเที่ยว การปรับปรุง yan พาหนะ ถนนและระบบการจราจรให้ดีขึ้น จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง ในการเดินทางจากประเทศหนึ่งไปสู่อีกประเทศหนึ่ง อาจรวดเร็วแต่ต้องเสียเวลาเพราระบบการจราจรดีขึ้น เมื่อเดินทางจากสนามบินเข้าสู่ตัวเมือง (ชูสิทธิ์ ชูชาติ, 2550 : 36 - 37)

3. สิ่งอำนวยความสะดวก (Amenities) เป็นองค์ประกอบที่สำคัญของทรัพยากรท่องเที่ยวที่ต้องมีสิ่งอำนวยความสะดวกในการเดินทาง ประชานกท่องเที่ยวที่เข้ามายังแหล่งท่องเที่ยวให้ได้รับความสุข ความสนับสนุนและความประทับใจ (บุญเลิศ ตั้งจิตวัฒนา, 2548 : 52) โดยสามารถแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ

3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวประเภทเข้าเมืองและออกเมือง เป็นสิ่งที่สำคัญ ซึ่งนักท่องเที่ยวได้พนักงานสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่ทันสมัย สะดวกรวดเร็ว จัดการได้

อย่างมีระบบและแก้ไขได้อย่างทันท่วงที่เมื่อเกิดปัญหา ก็จะสร้างความประทับใจให้แก่นักท่องเที่ยว และทำให้อุทยานทางน้ำเที่ยวอีก

3.2 สิ่งอำนวยความสะดวกในโครงสร้างพื้นฐาน เป็นสิ่งที่มีความจำเป็นต่อการดำรงชีพของประชาชนทั่วไป ที่เรียกว่า สาธารณูปโภค เช่น ระบบการสื่อสาร น้ำดื่มน้ำใช้ไฟฟ้า สุขาภิบาล ถนนหนทาง เป็นต้น ประเทศใดมีความสะดวกสบายในเรื่องสาธารณูปโภค ก็เป็นสิ่งดึงดูดให้นักท่องเที่ยวอย่างเข้าไปเที่ยวชุมชน

3.3 สิ่งอำนวยความสะดวกในโครงสร้างพื้นฐาน คือ การที่นักท่องเที่ยวจะเดินทางไปที่ใดก็ตาม นักท่องเที่ยวจะต้องนึกถึงความปลอดภัย ไว้ก่อน ถึงแม้ว่าสถานที่แห่งนั้นจะมีสิ่งที่ดึงดูดใจทำให้อุทิศไปเที่ยวมาก แต่นักท่องเที่ยวจะหลีกเลี่ยง ไม่เดินทางไปสถานที่นั้น ย่อมส่งผลกระทบต่อการท่องเที่ยวเป็นอย่างยิ่ง

แนวคิดเกี่ยวกับศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยว

พจนานุกรมฉบับบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2542 ได้ให้ความหมายว่า ศักยภาพ หมายถึง ภาวะแฝง อำนาจหรือคุณสมบัติที่มีแรงอยู่ในลึกลับๆ อาจทำให้พัฒนาหรือให้ปรากฏเป็นสิ่งที่ประจักษ์ได้ ศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยว มีองค์ประกอบดังนี้

1. ปัจจัยหลักของการท่องเที่ยว พิจารณาจากความสำคัญของสถานที่ตั้งและลักษณะของแหล่งท่องเที่ยวต่อความต้องการของนักท่องเที่ยวหลายด้าน เช่น ความต้องการด้านการพักผ่อน ความสนุกสนาน การหาประสบการณ์และความจริง

2. ปัจจัยประกอบ ได้แก่ คุณค่าดึงดูดของสภาพสิ่งแวดล้อมทางอากาศ ภูมิประเทศ และภูมิทัศน์ที่เป็นเอกลักษณ์ของสภาพเศรษฐกิจและสังคม

3. ปัจจัยสนับสนุนและสิ่งอำนวยความสะดวก ได้แก่ มาตรฐานที่พัก ร้านอาหาร การประชาสัมพันธ์และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ

4. ปัจจัยโครงสร้างพื้นฐานและทางคมนาคม พิจารณาความเข้าถึงทั้งทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ บริการสาธารณูปโภคไฟฟ้า ประปา การสื่อสาร เป็นต้น (ธรรมศักดิ์ ใจดี, 2553 : 23)

ปัจจัยในการพิจารณาจัดทำศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยวแบ่งออกเป็น 4 หมวด ดังนี้

1. การคมนาคมและการสื่อสาร
2. สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก

3. ปัญหาสิ่งแวดล้อมและการป้องกัน

4. สภาพแวดล้อมท่องเที่ยว (บริษัทมรดกโลก จำกัด, อ้างถึงในศิริพร คงจินดา, 2552 : 20 - 21)

ศักยภาพของทรัพยากรทางการท่องเที่ยวของการพัฒนาเส้นทางจักรยานเพื่อการจัดการท่องเที่ยวของจังหวัดเชียงใหม่ หมายถึง ศักยภาพด้านแวดล้อมท่องเที่ยวที่มีสิ่งคึ่งคุณใจ ศักยภาพด้านการเข้าแหล่งท่องเที่ยว ศักยภาพด้านสิ่งอำนวยความสะดวกและความสะดวก และศักยภาพด้านความปลอดภัย

แนวคิดเกี่ยวกับการขนส่งอย่างยั่งยืน

คำว่า “ยั่งยืน” มีนัยทางด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแสดงถึงการพัฒนาที่ไม่เสียหายแต่สนองความต้องการและปรับปรุงคุณภาพชีวิตของคนในรุ่นนี้ แต่ยังรวมถึงคนในรุ่นต่อๆไปด้วย สามารถรักษาทรัพยากรธรรมชาติ และระบบนิเวศໄค์ในขณะเดียวกัน ดังนั้น การขนส่งยั่งยืนจึงหมายถึง การพัฒนาการขนส่งที่หลีกเลี่ยงการทำลายสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศในระบบทะ夷า และส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ให้น้อยที่สุด โดยแนวทางการพัฒนาการขนส่งที่ยั่งยืนมีเกณฑ์ที่ต้องดำเนินดังนี้ 4 ข้อ กือ การเข้าถึงคนและชุมชน สิ่งแวดล้อมและระบบเศรษฐกิจ โดยมีกลยุทธ์ในการพัฒนาไปสู่การขนส่งอย่างยั่งยืน ดังนี้

1. การเข้าถึง เช่น การสร้างทางเลือกให้มีความหลากหลายในการเข้าถึง การจัดอุปกรณ์ ได้แก่ การลดความต้องการการเดินทาง โดยการเปลี่ยนแปลงภาพแบบเมือง

2. คนและชุมชน มีห่วงโซ่อุปทาน ได้แก่ การเน้นการกระจายตัวของเมือง ส่งเสริมการใช้ที่ดินแบบผสม จัดให้มีการเดินเท้าและทางจักรยานเพื่อเป็นทางเลือกแทนการใช้รถยนต์ ส่งเสริมระบบขนส่งสาธารณะ ในเมือง ส่งเสริมให้ทั้งภาครัฐและเอกชนมีส่วนร่วมในกิจกรรม การวางแผนการขนส่งและเป็นกระบวนการที่เปิดสู่สาธารณะมากขึ้น ศึกษาความตั้งพันธุ์ของการขนส่งเข้ากับการใช้ที่ดิน การใช้พลังงานสาธารณะสุขและสิ่งแวดล้อม

3. คุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การลดปริมาณของเสียที่ปล่อยสู่สภาพแวดล้อม อันเนื่องมาจากการขนส่งให้น้อยที่สุด การใช้ที่ดินให้แม่นภาพแบบเมืองขนาดเล็กเพื่อลดการทำลาย และการสูญเสียพื้นที่การเกษตรกรรมและพื้นที่เพื่อการนันทนาการรองเมือง การจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และส่งเสริมการใช้พลังงานภาพแบบอื่นๆ หรือพลังงานที่ทดแทนได้

4. การรักษาระบบเศรษฐกิจ การคิดต้นทุนในการขนส่งจะต้องให้เห็นถึงต้นทุนทางสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจและสังคม ทุกคนควรมีส่วนร่วมในการใช้จ่ายอย่างเท่าเทียมกัน ส่งเสริม

การทำวิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อปรับปรุงการขนส่ง คุ้มครองสภาพแวดล้อมโดยเน้นการสร้างทางเลือกที่หลากหลาย พิจารณาผลประโยชน์ทางการจ้างงานและทางเศรษฐกิจ ที่ได้รับจากการพัฒนาการขนส่ง การเดินทางด้วยจักรยานเป็นอีกภาพแบบหนึ่งที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดของการเดินทางที่ไม่ใช้เครื่องยนต์ ในการเดินทางระยะใกล้ๆ ในตัวเมืองและจักรยาน ยังเหมาะสมสำหรับผู้ใช้ทุกรายได้ โดยเฉพาะผู้ที่มีรายได้น้อย เหมาะสำหรับทุกวัสดุประสงค์ของการเดินทาง โดยเฉพาะระยะทางที่ไกลเกินกว่าที่จะเดินทางด้วยเท้าและไกลเกินกว่าที่จะใช้รถบัส ส่วนบุคคลหรือบริการขนส่งมวลชนหรือพื้นที่ในการบริการขนส่งสาธารณะเข้าไม่ถึง (ชานนท์ ไชยสัตย์, 2550 : 35)

การสำรวจและการขนส่งอย่างยั่งยืน หมายถึง การพัฒนาการจราจรและการขนส่งที่หลีกเลี่ยงการทำลายสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศในระยะยาวและส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ให้น้อยที่สุด การสำรวจและการขนส่งที่ยั่งยืนต้องสามารถตอบสนองความต้องการ 3 ด้าน เช่นเดียวกับการพัฒนาที่ยั่งยืน (The World Bank, 1996 : 28) ดังนี้

1. ความยั่งยืนทางด้านเศรษฐกิจและการเงิน ระบบการจราจรและการขนส่งที่ยั่งยืน ต้องมีศักยภาพเพียงพอที่จะช่วยสนับสนุนการปรับปรุงพัฒนามาตรฐานการรองรับของประชาชน
2. ความยั่งยืนทางด้านสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ ระบบการจราจรและการขนส่งที่ยั่งยืนต้องช่วยสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของประชาชนโดยรวม ไม่ใช่เพียงการเพิ่มขึ้นของสินค้าหมายถึง ระบบการจราจรและขนส่งที่ไม่สร้างผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมหรือส่งผลกระทบน้อยที่สุด รวมทั้งมีการใช้พลังงานอย่างชาญฉลาด
3. ระบบการจราจรและการขนส่งที่ยั่งยืนต้องมีการกระจายประโยชน์ที่เกิดขึ้นแก่กลุ่มต่างๆ ในสังคมอย่างทั่วถึง โดยมีปัจจัยที่ต้องพิจารณา 5 ปัจจัย ได้แก่ ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจัยด้านพลังงาน ปัจจัยด้านมนุษย์และสังคม และศักยภาพในการประสานกับด้วยกระบวนการใช้ที่ดิน (สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย, 2548 : 22)

การท่องเที่ยวขนส่งอย่างยั่งยืนเป็นกลยุทธ์ของการขนส่งที่อยู่บนพื้นฐานของการมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม พลังงานและเศรษฐกิจ ที่มีการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบและมีความสมดุลกันอย่างดี

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดเส้นทางท่องเที่ยว

ชุดาศิริไพบูลย์สินธ์ (2549 : 31 - 33) ได้ให้ข้อพิจารณาในการจัดเส้นทางเพื่อการท่องเที่ยว ดังนี้

1. การกำหนดเส้นทาง ควรมีการสำรวจและสังเกตการณ์จากพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว ที่เป็นอยู่ ประกอบกับแนวโน้มที่ควรจะเป็นในการจัดเส้นทาง ควรเริ่มนับจากพิจารณาตามที่ตั้ง ของแหล่งท่องเที่ยวประเภทต่างๆ จัดลำดับความสำคัญและความน่าสนใจ จากนั้นจึงพิจารณา ความสามารถในการเข้ามุ่งต่อแหล่งท่องเที่ยวต่างๆ เข้าด้วยกัน

2. การจัดเส้นทางในลักษณะวงจร ทำให้นักท่องเที่ยวได้พบเห็นสิ่งเปลี่ยนใหม่เสมอ เกิดความเพลิดเพลินไปตลอดทาง โดยไม่ต้องบ้อนกลับเส้นทางเดิม ซึ่งนักท่องเที่ยวอาจเกิด ความรู้สึกเบื่อและเตียเวลา

3. การจัดเส้นทางให้มีความแตกต่าง อาจมีการจัดเส้นทางขึ้นหลายเส้นทางหรือหลาย ระบบก็ได้ภายในเมืองฯ หนึ่ง เพื่อเป็นทางเลือกสำหรับนักท่องเที่ยวที่มีเวลามากน้อยต่างกัน ความแตกต่างกันขึ้นเนื่องมาจากความสนใจของนักท่องเที่ยวหรืออาจเป็นเส้นทางที่มีความ หลากหลายและน่าสนใจหลายด้านร่วมกันอยู่

4. ควบคุมเส้นทางและรูปแบบของการสัญจรไว้ให้เกิดความสันสน การเข้าถึงและ การเดินทางจะต้องควบคุมได้โดยง่ายและไม่สับสน

5. การให้ข้อมูลข่าวสารในเส้นทาง จัดทำการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลแก่นักท่องเที่ยว ตลอดทางอย่างสม่ำเสมอ ด้วยระบบป้ายหรือตัววิชั่นฯ เพื่อช่วยบอกทิศทาง ตำแหน่งที่ตั้ง และ ระยะทาง

6. พิจารณาจัดประเภทของพาหนะตามสภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศ เส้นทาง ท่องเที่ยวอาจใช้พาหนะในการเดินทางต่างกัน ทำให้เกิดความสนใจแตกต่างกันตามความเหมาะสม กับสภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศและลักษณะเฉพาะตัวของเมืองนั้นๆ

7. ปรับปรุงบริเวณจุดเริ่มนับของเส้นทาง มักจะอยู่ในย่านใจกลางเมืองที่เข้าถึงได้ง่าย มีข้อมูลต่างๆ รวมอยู่ ซึ่งนักท่องเที่ยวจะใช้ในการตัดสินใจและวางแผนการเดินทาง มีสิ่งอำนวยความสะดวก ความสะดวกต่างๆ ไว้บริการ เช่น ที่จอดรถ ที่พักค oy ห้องน้ำ เป็นต้น ในเมืองหนึ่งๆ อาจจัดให้มี

เส้นทางหลายๆ เส้นทาง ดังนั้น จุดเริ่มต้น ไม่จำเป็นต้องมีจุดเดียว แต่อาจกระจายกันอยู่ตามบริเวณ ที่มีแหล่งท่องเที่ยวรวมกันอยู่ได้

8. ความต่อเนื่องกับเส้นทางภายนอกเมือง เส้นทางท่องเที่ยวไม่ควรจะจำกัดอยู่เพียง ภายในเมืองเท่านั้น แต่ควรต่อเนื่องกับเส้นทางภายนอกเมืองด้วย ซึ่งอาจเป็นเส้นทางเดียวกันหรือ ต่อเนื่องกันเป็นบางส่วนก็ได้

9. มีสิ่งอำนวยความสะดวกตามสมควร เช่น ร้านอาหาร ร้านขายของเล็กๆ น้อยๆ และ อาจรวมถึงร้านขายของที่ระลึกต่างๆ ด้วย ในกรณีที่เป็นจุดเริ่มต้นของเส้นทาง ที่มีอัตราการเข้าออก ก่อนข้างสูง ส่วนการบริการ เช่น จุดพักคอย จุดน้ำดื่ม จะต้องให้มีความสะดวกสบายและ มองเห็นได้ชัดเจน

10. ส่วนบริการทางด้านข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับตัวเมือง อาจจะอยู่ในรูปของแผ่นพับ หรือ เจ้าหน้าที่ให้ข้อมูล ซึ่งประกอบไปด้วย จุดที่น่าสนใจต่างๆ ในเมือง ข้อมูลเกี่ยวกับที่พัก ร้านอาหาร การสัญจร รวมถึงกิจกรรมการท่องเที่ยวที่เกิดขึ้นในเมือง เพื่อให้นักท่องเที่ยวสามารถนำข้อมูลนี้ไปใช้ประโยชน์ได้

11. ลักษณะทางกายภาพของสิ่งก่อสร้างและสิ่งอำนวยความสะดวกจะเป็น รูปแบบของศิลปวัฒนธรรมที่เป็นเอกลักษณ์ของเมืองที่นำมาปรับปรุงให้สอดคล้องกับความสะดวกในการให้บริการ

12. การคุ้มครองความสะอาดของสถานที่และส่วนบริการต่างๆ ให้พร้อมใช้งานได้ อยู่ตลอดเวลา

ประเภทของการจัดเส้นทางท่องเที่ยว มีดังนี้

1. เส้นทางท่องเที่ยวในเมือง คือ เส้นทางการท่องเที่ยวในเมืองที่มีบทบาทดึงดูดใจ ทางการท่องเที่ยว ซึ่งมีกิจกรรมที่น่าสนใจ มีความหลากหลายของกิจกรรมประเภทต่าง ๆ เช่น การค้า สังคม วัฒนธรรม เส้นทางสัญจร โดยการได้รับการพิจารณากำหนดเส้นทางที่เหมาะสมต่อการเดิน ในหนึ่งวัน เส้นทางเหล่านี้จะผ่านเข้าไปในย่านธุรกิจ ผ่านอาคารหรือสถานที่ทางประวัติศาสตร์ ที่น่าสนใจ สวยงามและ ที่โล่ง阔气เมืองหรือชุมชน (Auntoniou. 1971 : 58 - 60)

2. เส้นทางประวัติศาสตร์ คือ เส้นทางการท่องเที่ยวในเมืองประวัติศาสตร์ ที่มีรูปแบบ การท่องเที่ยวประเภทหนึ่งที่ได้รับความนิยมสูงในปัจจุบัน นอกจากเมืองประวัติศาสตร์และ

วัฒนธรรมเหล่านี้จะได้รับการวางแผนในด้านอนุรักษ์ทางประวัติศาสตร์แล้ว ยังมีการพัฒนากิจกรรมที่หลากหลาย เช่น การจัดนิทรรศการเทศกาล การจัดแสดงแสงสี เพื่อเพิ่มความสนใจแก่นักท่องเที่ยว โดยมีหลักการจัดเส้นทางท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ ดังนี้

2.1 นำเสนอวัฒนธรรม ความเชื้อ วิถีชีวิตความเป็นอยู่ (Distinctive Cultural Patterns) รวมไปถึงธรรมเนียม ประเพณี การแต่งกาย ระเบียบแบบแผนในการดำรงชีวิต ศาสนา การได้เข้าไป มีส่วนร่วมในวิถีชีวิตของท้องถิ่นเป็นสิ่งเดิมดูใจนักท่องเที่ยวที่สำคัญ

2.2 นำเสนอศิลปะท้องถิ่น (Arts and Handicrafts) เช่น คนตระพื้นบ้าน การละเล่น และการฟ้อนรำ คิลปหัตถกรรมที่ผลิตขึ้น เช่น ภาวนะ ประดิษฐกรรม เครื่องใช้ เมืองที่ได้รับการพัฒนาเป็นศูนย์กลางทางศิลปะมีจุดมุ่งหมายลำดับแรก คือ ตอบสนองต่อนักท่องเที่ยวและ พลตอบแทนทางรายได้ต่อศิลปินในท้องถิ่น นอกจากนั้นแล้วรูปแบบทางสถาปัตยกรรมก็เป็นสิ่งเดิมดูใจนักท่องเที่ยวที่สำคัญ

2.3 นำเสนอ กิจกรรมทางเศรษฐกิจ (Interesting Economic Activities) จากการสำรวจความ คิดเห็นด้านการท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรมที่ประสบความสำเร็จ มีผลจากกิจกรรมทาง เศรษฐกิจที่น่าสนใจของแหล่งท่องเที่ยวนั้นๆ เช่น การแสดงช้างในป่าหรือช้างเผือกล่าสัตว์ งานแสดง สินค้าทางการเกษตร ซึ่งขึ้นอยู่กับการจัดการของแหล่งท่องเที่ยวนั้น ๆ การเที่ยวชมอุตสาหกรรม ท้องถิ่น ตลาด ชุมชน ได้รับความสนใจจากนักท่องเที่ยวเป็นอย่างมาก ซึ่งเป็นกิจกรรมหนึ่งที่ถูกจัดอยู่ ในโปรแกรมการท่องเที่ยวของบริษัทนำเที่ยวทั่วไป

2.4 นำเสนอความแตกต่างของเมืองและชุมชน (Interesting Urban Area) ความแตกต่าง ของเมืองและชุมชน อาคารบ้านเรือน ความเป็นอยู่ของผู้คนในเมือง ย่านศูนย์กลางเมือง ร้านค้าร้านอาหาร สิ่งอำนวยความสะดวก สถานสาธารณูป ภิพิภัณฑ์ อาคารสาธารณะ ที่เหมาะสมสำหรับนักท่องเที่ยว ที่ชอบการเรียนรู้ ศึกษาและซึมซับความรู้สึกที่มีต่อเมืองท่องเที่ยวนั้น การนั่งรถไปตามถนนสายสำคัญ ภายในเมือง ผ่านสถานที่สำคัญหรือเดิมชุมเมือง โดยใช้ทางเดินเท้าสาธารณะที่สามารถเดิน หยุดชุมสถานที่ต่างๆ ได้เอง เมืองท่องเที่ยวบางแห่งยังได้จัดกิจกรรมกลางแจ้งขึ้นเพื่อสังคมความ สนใจนักท่องเที่ยว ซึ่งการแสดงเหล่านี้ได้รับความสนใจจากนักท่องเที่ยวเสมอ

2.5 นำเสนอรูปแบบทางวัฒนธรรม (Museums and Other Cultural Facilities) ความน่าสนใจของพิพิภัณฑ์ คือ ความสามารถของเล่าเรื่องระหว่างประวัติศาสตร์ อารยธรรม

ชาติพันธุ์วิทยา งานศิลปะท้องถิ่น แม้กระหงความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วัฒนธรรมสืบทอดของพิพิธภัณฑ์นั้นเพื่อให้บริการความรู้แก่ประชาชนในเมืองและดึงดูดนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ

2.6 นำเสนอประเพณีและเทศกาลท้องถิ่น (Cultural Festivals) ความเชื่อ ค่านิยมในท้องถิ่นหรืออิทธิพลทางศาสนา ประเพณี และเทศกาลเหล่านี้ทำให้เกิดดุจกາลท่องเที่ยวจากความนิยมของนักท่องเที่ยว (Edward Inskeep. 1999 : 80 - 85)

3. เส้นทางธรรมชาติ คือ เส้นทางท่องเที่ยวทางธรรมชาติ (Natural Trail) ที่มีสิ่งอำนวยความสะดวก ความสะดวกพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ นอกจากจะทำหน้าที่เชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวแล้ว ยังช่วยการไหลเวียนของนักท่องเที่ยวจากบริเวณหนึ่งไปยังบริเวณอื่นๆ นอกจากนั้น ยังช่วยป้องกันและรักษาทรัพยากรการท่องเที่ยวที่ได้รับผลกระทบจากการเหมือนบ้าและกิจกรรมการใช้ประโยชน์ต่างๆ และยังสามารถเป็นสื่อนำนักท่องเที่ยวเข้าไปเรียนรู้ เข้าใจและซาบซึ้ง ค่าธรรมชาติได้ใกล้ชิดมากขึ้น ซึ่งมีหลักการจัดเส้นทางท่องเที่ยวทางธรรมชาติ

3.1 เป็นทางเดินชนธรรมชาติ เป็นเส้นทางที่มีวัตถุประสงค์เพื่อนำนักท่องเที่ยวเข้าไปชมธรรมชาติระหว่างการใช้เส้นทาง อาจมีการศึกษาเรียนรู้ธรรมชาติน้ำตก แต่ไม่ใช่วัตถุประสงค์หลักของการใช้เส้นทาง

3.2 เป็นทางเดินป่าระยะไกล (Hiking Trail) เป็นเส้นทางเดินระยะทางไกล อาจจะเป็นเส้นตรงหรือวงรอบ ถูกสร้างขึ้นเพื่อใช้งาน เพื่อการเดินชนธรรมชาติหรือเสริมสร้าง ความเบื้องแรงของร่างกายหรือคืนเดินพอยกับ เป็นวัตถุประสงค์หลัก การได้เรียนรู้และเข้าใจความเป็นไป และเรื่องราวของธรรมชาติเป็นวัตถุประสงค์รอง ซึ่งอาจจัดให้บริการหรือไม่มีก็ได้

3.3 เป็นทางสื่อความหมายธรรมชาติ (Interpretive Trail) เป็นเส้นทางที่สร้างขึ้น เพื่อการสื่อความหมายให้ความรู้และความเพลิดเพลินแก่นักท่องเที่ยวเป็นวัตถุประสงค์หลัก มักมีระยะทางยาวไม่นานนัก ใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 1 ชั่วโมงหรือชั่วโมงครึ่ง จะได้รับผลดีที่สุด และควรเป็นเส้นทางแบบวงรอบ ซึ่งชุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของเส้นทางควรมาบรรจบอยู่บริเวณเดียวกัน เส้นทางสื่อความหมายนี้ อาจจำแนกแยกย่อยออก เป็นเส้นทางสื่อความหมายธรรมชาติที่มีบุคคลนำ (Guiding Trail) เส้นทางสื่อความหมายที่ศึกษาธรรมชาติด้วยตนเอง (Self-guiding Trail) (USDA Forest Service. 1964 : 18)

3.4 เป็นทางเชื่อมโยงจุดท่องเที่ยวหรือสิ่งอำนวยความสะดวก (Administrative or General Trail) เป็นเส้นทางที่สร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์หลักในการนำนักท่องเที่ยวจากจุดหมายหนึ่งไปยังอีกจุดหมายหนึ่งในแหล่งท่องเที่ยว เช่น จาสถานจอดรถ ไปยังศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ห้องน้ำ เป็นต้น การออกแบบนักท่องเที่ยวจะเน้นที่สุดเพื่อไปถึงจุดหมายปลายทางที่ต้องการรวดเร็วที่สุด

4. เส้นทางแบบผสมผสาน เป็นเส้นทางท่องเที่ยวที่เกิดจากความหลากหลายของแหล่งท่องเที่ยวในบริเวณเดียวกัน กำหนดเส้นทางเฉพาะขึ้นมาเป็นพิเศษ เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศและแหล่งท่องเที่ยว โดยมีหลักการจัดเส้นทางท่องเที่ยวแบบผสมผสาน ดังนี้

4.1 การกำหนดเส้นทาง การพิจารณากำหนดเส้นทางท่องเที่ยว ควรมีการสำรวจ และสังเกตการณ์จากพฤติกรรมของนักท่องเที่ยวที่เป็นอยู่ ประกอบกับแนวโน้มที่ควรจะเป็นในการจัดเส้นทาง ควรเริ่มต้นจากการพิจารณาตำแหน่งของแหล่งท่องเที่ยวประเภทต่างๆ ภายในเมือง และในแหล่งธรรมชาติ มีการจัดลำดับความสำคัญและความน่าสนใจ จากนั้นจึงพิจารณา ความสามารถในการเชื่อมต่อแหล่งท่องเที่ยวต่างๆ เข้าไว้ด้วยกัน

4.2 จัดเส้นทางในลักษณะวงจรรูป ทำให้นักท่องเที่ยวได้พบเห็นสิ่งแวดล้อมใหม่ทำให้เกิดความเพลิดเพลิน ไปตลอดเส้นทางโดยไม่ต้องย้อนกลับเส้นทางเดิม ทำให้ไม่เสียเวลา สะดวก สำหรับนักท่องเที่ยวกลุ่มย่อยที่ต้องการท่องเที่ยวในแต่ละภาคเดียว

4.3 การจัดเส้นทางให้มีความแตกต่าง การกำหนดเส้นทางอาจทำขึ้นหลายเส้นทาง หรือหลายระบบที่ต่างกัน เพื่อเป็นทางเลือกสำหรับนักท่องเที่ยวที่มีเวลาในการเดินทางต่างกัน ความแตกต่างกัน อันเนื่องมาจากความสนใจของนักท่องเที่ยว เช่น เส้นทางสำหรับผู้สูงอายุศิลปะ และวัฒนธรรม อาจพานักท่องเที่ยวไปตามแม่น้ำลำคลองเพื่อศึกษาความเป็นอยู่และสภาพบ้านเมือง หรืออาจเป็นเส้นทางที่มีความหลากหลายและน่าสนใจหลายด้านด้วยกัน

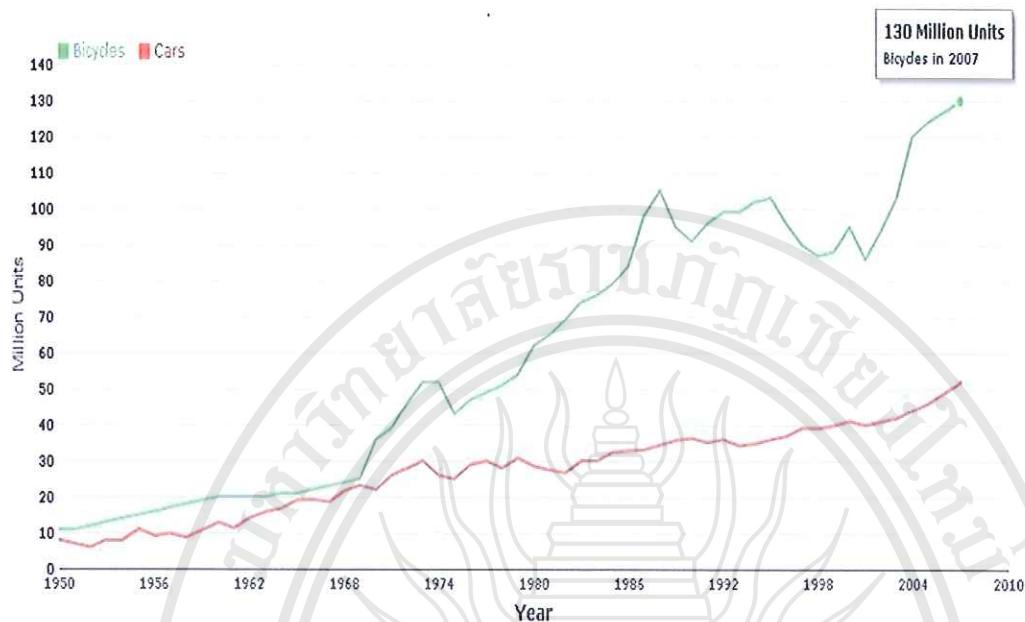
4.4 พิจารณาจัดประเภทของพาหนะที่ใช้ในการเดินทางต่างกัน จะทำให้เกิดความน่าสนใจแตกต่างกันตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศและลักษณะเฉพาะตัวของเมืองนั้น ๆ

4.5 ความต่อเนื่องกับเส้นทางท่องเที่ยวภายนอกเมือง เส้นทางท่องเที่ยวไม่ควรจะขาดออกจากภูมิภาคในเมืองเท่านั้น แต่ควรมีเส้นทางที่ต่อเนื่องกับเส้นทางท่องเที่ยวภายนอกเมือง

ในแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติด้วย ซึ่งอาจเป็นเส้นทางเดียวกันหรือต่อเนื่องกันเป็นบางส่วนก็ได้
 (เดชา บุญคำ, อ้างถึงใน กัลยารัตน์ ศิริรัตน์, 2550 : 24 - 25)

แนวคิดเกี่ยวกับจักรยาน

จักรยานเป็นพาหนะที่ได้รับความนิยมใช้ในการเดินทางในหลายๆ ประเทศในปัจจุบัน เช่น ประเทศไทยนี้ มีผู้ใช้จักรยานมากที่สุดในโลกหรืออันดับสูงของประเทศและมีจักรยานที่ได้รับความนิยม เช่น ประเทศไทยเชอร์แลนด์ ประเทศไทยหรือประเทศไทยอีกชื่อหนึ่ง ซึ่งรัฐบาลของประเทศไทยได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก เช่น จักรยานมีความสะดวกและปลอดภัยอย่างมาก ทั้งในการใช้เพื่อการเดินทางในชีวิตประจำวันและการเดินทางเพื่อการพักผ่อน กระแสความต้องการใช้จักรยานนั้นสามารถจากตัวบุคคลที่สนใจ โดยพบว่า จำนวนการผลิตจักรยานและปริมาณการจักรยานออกจำหน่ายในแต่ละปี เป็นต้น โดยพบว่า จำนวนการผลิตจักรยานทั่วโลกในพ.ศ. 2550 นั้น มีปริมาณสูงถึง 130 ล้านคัน ส่วนการผลิตรายนั้น 52 ล้านคัน (ภาพกราฟที่ 2.1) สัดส่วนการผลิตจักรยานมากกว่ารายนั้นถึง 2.5 เท่าตัว (ตารางที่ 2.1) สะท้อนให้เห็นถึงแนวโน้มที่ดีต่อการใช้จักรยานในการเดินทาง ซึ่งเป็นพาหนะที่ประหยัดพลังงาน และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



ภาพกราฟที่ 2.1 ปริมาณการผลิตจักรยานและการผลิตรถยนต์ในตลาดโลก

ที่มา : Worldwatch Institute, 2007

ตารางที่ 2. แสดงปริมาณการผลิตจักรยานและการผลิตรถยนต์ในตลาดโลก

YEAR	BICYCLES IN MILLION UNITS	CARS IN MILLION UNITS	NUMBER OF BICYCLES FOR EVERY AUTOMOBILE
2007	130	52.00	2.50
2006	127	49.00	2.59
2005	124	46.00	2.70
2004	120	44.00	2.73
2003	103	42.00	2.45
2002	94	41.00	2.29
2001	86	40.00	2.15
2000	95	41.10	2.31
1999	88	39.00	2.21
1998	87	39.00	2.23

ที่มา : Worldwatch Institute, 2007

ประวัติจักรยานในประเทศไทย

คนไทยสมัยก่อนเรียกยานพาหนะสองล้อที่ต้องใช้แรงคนถีบตามศักดิ์ภูมายังกันว่า “ใบชิดิล” แล้วจึงเปลี่ยนมาเรียกจักรยานเมื่อ 70-80 ปีที่ผ่านมาแต่สำหรับการใช้จักรยานในประเทศไทยไม่มีปรากฏหลักฐานที่ชัดเจนแน่นอนว่ามีเข้ามาตั้งแต่สมัยใด มีหลักฐานที่เก่าแก่ที่สุดได้กล่าวถึงจักรยานในประเทศไทยปรากฏอยู่ในหนังสือ “ปัญญาประวัติและจดหมายเหตุรายวันของ สมเด็จพระเจ้านรนองก์เชอ กรมพระยาเทวะวงศ์วโรปการ” ซึ่งเป็นบันทึกระหว่างเดือนมกราคม - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2425 โดยกล่าวไว้ว่า

“เวลาข้าค้าแล้ว เสด็จออกที่ ถนนหน้าพระที่นั่ง ทรงรถถีบรอบถนนที่ทำด้วยซีเมนต์ และพระเจ้าลูกเชอ กีทรงหาดใหญ่พระองค์และสมเด็จพระเจ้าลูกเชอทูลกระหม่อมชายใหญ่กีทรงรถถีบที่พญาภัยเมืองงานพลดองพระที่พระตำหนักนั้น มากทรงถีบที่ถนนนี้ ดูทรง ได้ถอดดี ทูลกระหม่อมชายใหญ่ท่านไส้กันเอง 2 องค์ ได้หาดยรอบ สัก 4-5 รอบแล้ว เราเป็นผู้บุกโดยไม่ได้ตกลง”

พลตรีพระยาอานุภาพไตรภพ ได้กล่าวถึงลักษณะจักรยานที่เข้ามาเมืองไทยระยะแรก ในหนังสือ “มหานครกรุงเทพฯ ในความทรงจำของคนอายุ 70 ปี” ว่า

“จักรยานมีเข้ามาแต่เรื่อ ไร ข้าพเจ้าจำไม่ได้ พอจำความได้ก็เห็นมีจักรยานเสียแล้ว แต่เป็นชนิดที่ล้อหนาสูงมาก ล้อหลังเล็กนิดเดียว แต่ก็มีเพียง 2-3 คัน แล้วก็เปลี่ยนเป็นรถชนิดสองล้อ เท่ากันอย่างที่เรามีอยู่ทุกวันนี้” แล้วเล่าเกี่ยวกับจักรยานต่อไปอีกว่า

“สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและเจ้าชายฝ่ายใน (ผู้หญิง) กีทรงหัดจักรยาน บรรดาลูกหลานบุนนาค และพ่อค้าหนวด ต่างมีจักรยานใช้ ถึงกับมีการตั้งสำนักจักรยานขึ้นที่วังกรมหลวงอดิศร อุดมเดช”

เจ้าพระยาพิชัย (ละอ ไกรฤกษ์) ได้กล่าวปูรณาธิการเรื่อง “ก่อต่อใหม่” ที่มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เมื่อ พ.ศ. 2483 กล่าวถึงความนิยมของจักรยานเมื่อสมัยประมาณ พ.ศ. 2441 ไว้ว่า

“สมัยหนึ่งราชร.ศ. 117 - 118 (พ.ศ. 2441 - พ.ศ. 2442) ในกรุงเทพฯ เด่นจักรยานกันมาก จนถึงพระบาทสมเด็จพระปุทธรเข้าหลวงและเจ้าพระยาภานครวงษ์ซึ่งเป็นคนอ้วนใหญ่ก็ยังถือจักรยาน การเป็นดังนี้จะไม่สนุกใหญ่ยั่งไร เวลาอันนั้นใครเงินไข่ไปหาหม้อ หมอก็มักแนะนำให้ไปดูจักรยาน หรืออนสมัยเด่นกอต์ฟ หมอก็แนะนำให้ไปตีกอต์ฟ การสนุกเป็นงานดึงเวลาที่สมเด็จเจ้าฟ้ากรมหลวงพิมัญ โลกประชานารถ (สมเด็จพระเจ้าลูกยาเธอ เจ้าฟ้าจักรพงษ์ภูวนารถ) เสด็จมาเยี่ยมนี้เองไทยชั่วคราวและมีงานแสดงครามบุปผาคิตแห่งราชจักรยาน คนดีแต่งเฟื่องศรีรับเด็ดขาดในการนั้น แล้วต่อมาจึงค่อยชา”

ท่านเจ้าคุณสีหศักดิ์สนิทวงศ์ (ม.ร.ว.ถัด ชุมสาย) ได้กล่าวเรื่องราวเกี่ยวกับจักรยานไว้ใน “โขคชะตาในชีวิตที่พอใจ” ไว้ว่า

“พระเจ้าบรมวงศ์เธอ กรมพระบวรราชทิปะประพันธ์พงศ์ ทรงสั่งรถจักรยานเข้ามา จำนวน่ายเป็นจำนวนนับร้อย พระเจ้าบรมวงศ์เธอทรงห่วงใย ให้รถจักรยานทั่วทุกคน” (อภิโขค แซ่โค้ว, อ้างถึงใน ปนาญ ไชยรัตนานนท์, 2546 : 27 - 29)

ประวัติจักรยานในเชียงใหม่

นายติ่งศักดิ์ อินทนันท์ได้กล่าวถึงจักรยานกับเมืองเชียงใหม่ไว้ในหนังสือ “จักรยานในราย” ว่า

“เมื่อ 100 ปีก่อน โน้น ครั้งเมื่อทางรถไฟจากกรุงเทพมาเชียงใหม่ยังไม่มี ดังนั้น สินค้าต่างๆ รวมทั้งจักรยานที่ส่งเข้ามายังเมืองเชียงใหม่จะมีแต่ รถจักรยานที่นำเข้ามาจะเป็นยี่ห้อ ไทรอัม (Triumph) ฟิลลิปส์และชันบีม (Sunbeam) รถฟิลลิปส์จะนำเข้ามาใช้ในบรรทุกของ เพราะตัวถังหนา และแข็งแรง ตัวน้ำมันห้อชันบีมจะนำมาใช้ขับขี่เพียงอย่างเดียว เพราะถือว่าเป็นรถชั้นผู้ดี แล้วต่อมา อิกเคลย์ปีกี้มีรถจักรยานราลี่ห์เข้ามา รถจักรยานราลี่ห์นี้ครั้งแรก ที่นำเข้ามาจะเป็นห้านข้อ (เบรคขอบ) เบรคคุณยังไม่มี ดังนั้นอะไหล่ทุกชิ้นจะเป็นตรานก ไม่ว่าจะคุณ ไม่ว่าจะเป็นห้านข้อ (เบรคขอบ)

จะเป็นtranอกทั้งสิ้น เรียงใหม่รู้จักใช้จัดยานบันเป็นอันดับหนึ่งของประเทศที่มีจัดยานมากที่สุด ของจังหวัดต่างๆ ของประเทศไทย แต่ก็เป็นที่น่าเสียดายหลังจากที่มีรถมอเตอร์ไซด์เข้ามา คนเรียงใหม่ ก็หันมาใช้รถมอเตอร์ไซด์ เช่น สกู๊ตเตอร์เวสน้ำและ schon ค้า เลยทำให้จัดยานมีผู้ใช้น้อยลง ตามลำดับ และหลังจากนั้นคนก็หันมาขี่มอเตอร์ไซด์ จนในเวลานี้จัดยานจะนำมารับไป บนท้องถนน แทนจะพูดได้ว่าstein ไม่ได้เลย เนื่องจากอันตรายกลัวจะถูกรถชนตัวเอง จึงเป็นที่นำไปเสียดายที่จัดยาน ในเชียงใหม่ คือรถรุ่นเก่า ถูกขายไปบ้างต่างจังหวัด เช่น จังหวัดพะนิช จังหวัดพิษณุโลก จังหวัดน่าน รถปูน และจังหวัดอื่นๆ แทนจะพูดได้ว่าเกือบจะหมดจากเมืองเชียงใหม่ ดังนั้น ข้าพเจ้าจึงมีความเห็นว่า พวกราชีจะควรอนุรักษ์ไว้บ้างเพื่อให้เป็นอนุสรณ์ของเมืองเชียงใหม่ ไป เช่นนั้น เดิมรุ่นหลังๆ จะ ไม่ได้เห็นรถรุ่นโบราณอีกด้วยไป เพราะรถรุ่นโบราณนี้จะมีความสวยงามมาก การทำจะทำด้วย ความปราณีตและละเอียดลออ โดยเฉพาะอย่างยิ่งรถที่ห้อราเล่ห์ รถที่ห้อราเล่ห์เวลานี้ทางโรงงาน ที่ประเทศอังกฤษ ได้เลิกทำไปแล้ว จะมีก็แต่รถเดือภูเขา ส่วนมากก็จะทำด้วยโลหะชนิดเบา คือ ทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย เทราหนานักเบา ไม่วีบังโคลน ไม่มีหุ้มโซ่และไม่มีเครื่องประดับประดา อื่นๆ ซึ่งไม่เหมือนรถรุ่นโบราณ คุณลักษณะสวยงามมาก ดังนั้น ข้าพเจ้าจึงกล่าวพูดได้ว่า พวกราชีจะ อนุรักษ์รถรุ่นโบราณไว้อย่างน้อยหลังคานบ้านละ 1 คัน ก็จะเป็นการดีและวันดีคืนดี เราควรจะ รถรุ่นค์เอามาที่โซนโดยให้ทางการเป็นผู้นำ ยิ่งถ้าเป็นไปได้ควรจะจัดถนนถนนเฉพาะให้จัดยานวิ่ง เพียงอย่างเดียว” (ทวีไทย บริบูรณ์, 2542 : 166 - 167)

วัตถุประสงค์ของการเดินทางด้วยจัดยาน

วัตถุประสงค์ของการเดินทางด้วยจัดยาน สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภทหลัก (AASHTO, อ้างถึงใน ขานนท์ ไชยสัตย์, 2550 : 36 - 37) ดังนี้

1. การเดินทางเพื่อประโยชน์ใช้สอย (Utilitarian Trip) “ได้แก่ การเดินทางไปทำงาน ไปชื้อของ การเดินทางเพื่อให้ถึงจุดหมายที่ต้องการ โดยเร็วและถูกควบคุมน้อยที่สุด
2. การเดินทางเพื่อวันทนาการ (Recreation Trip) เป็นการใช้จัดยานเพื่อความเพลิดเพลิน ชุดหมายปลายทางมีความสำคัญรองลงไป

ทางจักรยานที่ได้มาตรฐาน

การจัดเส้นทางจักรยานจำเป็นที่จะต้องรักษาถึงมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย การจัดทางจักรยานและที่จอดจักรยาน มีดังนี้

1. ขนาดและระยะทางที่จำเป็นสำหรับทางจักรยาน

2. รัศมีเลี้ยวโค้งสำหรับทางจักรยานขึ้นกับความเร็วของจักรยาน ระยะเอียงหน้าตัด

ของทาง โค้งและความสูงของเพินผิว รัศมีเลี้ยวโค้งของทางจักรยาน ไม่ควรต่ำกว่า 3.5 เมตร

3. ความลาดชันของทางจักรยานที่เหมาะสม คือ ร้อยละ 4.5 ความชันสูงสุดอยู่ที่ ร้อยละ 10 แต่ควรมีระยะทางที่ไม่ไกลมากนัก

4. วัสดุปูพื้นสำหรับทางจักรยานควรคำนึงถึงสภาพเดิน เดิน การสั่นสะเทือนของ การจราจร ใกล้เคียง

5. ระยะตัวยาตราและการติดตั้งป้ายในทางจักรยาน ระยะของไฟและระยะหยุดจักรยาน เป็นระยะที่ต้องนำไปใช้ในการวางแผนทางจักรยาน ความเร็วของจักรยานเพื่อใช้สัญญาณโดยเฉลี่ยประมาณ 32 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อการพักผ่อน 16-24 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

6. ที่จอดจักรยาน มีขนาดเฉลี่ยประมาณ 0.70×1.70 เมตรต่อ 1 คัน และเพื่อป้องกันการสูญหายควรทำโครงสร้างสำหรับจักรยานที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ ที่จอดรถจักรยานนั้นน้ำหนักต้องไม่เกิน 15 เมตร (กองวางแผนโครงการ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย, อ้างถึงใน ปททคตา สนทมโน, 2550 : 54 - 55)

เหตุผลที่ควรสนับสนุนให้มีการใช้จักรยานในการเดินทาง

1. การเข้าถึงตรง (Direct Access)

2. การใช้พลังงานน้อย (Low Energy Consumption)

3. ปราศจากมลภาวะ (Absence of Pollution)

4. การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ (Healthful Exercise)

5. ใช้พื้นที่ในการขับขี่น้อย (Space Conservation)

6. การลงทุนสาธารณูปโภคที่ไม่แพง (Low Public Investment)

7. ค่าใช้จ่ายน้อย (Low Private Expense) (วิโรจน์ ศรีสุรภานนท์ และคณะ, 2546 : 10)

ข้อดีของจักรยาน

ปัจจุบันทั่วโลกยอมรับว่าจักรยานเป็นพาหนะส่วนบุคคลที่ใช้การได้ดีที่สุดและสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาสังคมแบบยั่งยืนมากที่สุด (Sustainable social development) เปรียบเทียบกับรถยนต์ซึ่งเป็นพาหนะส่วนบุคคลเช่นกัน จักรยานมีข้อได้เปรียบและมีคุณประโยชน์มากกว่าดังนี้

1. จักรยานมีความปลอดภัยมากกว่าทั้งค่าตัวผู้ขับขี่และบุคคลข้างเคียง ในแต่ละปี รถยนต์ทั่วโลกทำให้เกิดอุบัติเหตุ มีคนเสียชีวิตเกิน 250,000 คนและบาดเจ็บเกิน 10 ล้านคน
2. จักรยานไม่ใช้น้ำมัน ช่วยประหยัดทรัพยากรและพลังงาน โลก ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายของผู้ขับขี่และเป็นการเดินทางที่ใช้พลังงานน้อยที่สุด ผลการศึกษาพบว่า รถยนต์เดินทาง 1 ไมล์ เสียพลังงาน 1,860 แกลลอนริ่ ล้านเดิน 1 ไมล์ ร่างกายต้องใช้พลังงาน 100 แกลลอนริ่ แต่ถ้าใช้รถจักรยาน 1 ไมล์ ร่างกายจะใช้พลังงาน 35 แกลลอนริ่
3. จักรยานเป็นเทคโนโลยีที่สะอาด ไม่สร้างมลพิษเมื่อรถยก ไม่ก่อความพิษต่อสิ่งแวดล้อม
4. จักรยานใช้พื้นที่น้อยกว่า รถยนต์ 1 คัน โดยเฉลี่ยใช้พื้นที่บนถนนที่จักรยานสามารถจอดได้ถึง 8 คัน จากการสำรวจพบว่า หากใช้รถยนต์และจักรยานวิ่งบนทางหลวงด้วยความเร็ว 16 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง จักรยานสามารถพากันเดินทางได้มากกว่าหนึ่งเท่าตัว
5. จักรยานช่วยแก้ปัญหาราดติดปัญหาราดติดมีหลายสาเหตุ แต่สาเหตุที่สำคัญคือ มีปริมาณรถยนต์มากเกินไป ขาดระบบขนส่งที่ดี ตัวเมืองส่วนใหญ่ในประเทศไทยมีขนาดไม่ใหญ่มากนัก คนสามารถจะใช้จักรยานเดินทางได้ แต่กลับให้ความสำคัญต่อการใช้จักรยานน้อย
6. จักรยานช่วยให้ผู้ใช้ได้ออกกำลังกาย ส่งผลดีต่อสุขภาพและยังทำให้ได้สัมผัส กิจกรรมชุมชนและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นผลดีต่อร่างกายและจิตใจ
7. จักรยานทำให้ได้เงินคุ่มค่าของชุมชนสถาปัตยกรรมของชุมชน ได้เงินปัจจุบันต่างๆ ของชุมชน อย่างใกล้ชิด เสริมสร้างคุณธรรมได้โดยการไม่สร้างความเสียหายแก่สิ่งแวดล้อม
8. จักรยานไม่ต้องอาศัยเทคโนโลยีที่ слับซับซ้อน ประเทศใดก็ผลิตได้ ด้วยการผลิตไม่สูงนัก ไม่สิ้นเปลือง ไม่ต้องพึ่งพาวัสดุดินจากต่างประเทศ มีบทบาทสำคัญในการช่วยให้เศรษฐกิจดีขึ้น ประชาชนในประเทศสามารถเป็นเจ้าของได้ง่ายต่อการขับขี่ และคุ้มครองได้ด้วยตนเอง
(อนุ เนินหาด, 2539 : 28 - 30)

คุณลักษณะของผู้ที่ขึ้นบัญชีจัดยาน

ผู้ที่จะใช้จัดยานควรมีคุณลักษณะ ดังนี้

1. มีสุขภาพแข็งแรง ปราศจากสัมผัสติด การตัดสินใจ และความสามารถในการควบคุม

การเคลื่อนไหวของร่างกายเด็ดขาด จนไว

2. มีความรู้ความเข้าใจกฎหมายทั่วไปและกฎหมายที่เกี่ยวกับการใช้จัดยาน รวมทั้ง เครื่องหมายจราจร

3. มีความสามารถและทักษะในการใช้จัดยานให้ไปตรงช่องทางที่กำหนดและหยุด จัดยานได้ตามที่ต้องการ มีใบขับขี่จัดยานถูกต้องตามกฎหมาย

4. ไม่ดื่มสุราหรือของมึนเมา หรือกินยาที่ทำให้หลงนอนในขณะใช้จัดยาน

5. ใช้สัญญาณกระดิ่ง สัญญาณเมื่อ สัญญาณไฟได้ถูกต้อง เหมาะสมสมกับสภาพเทศะ

6. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับส่วนประกอบและหน้าที่ของส่วนประกอบต่างๆ ของจัดยาน เป็นอย่างดี ตรวจสอบปรับแต่งจัดยานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนนำไปใช้ทุกครั้ง โดยบาง วีแรงดันลมพองาม กระดิ่งมีเสียงดัง ได้ยินไกลกว่า 30 เมตร มีหัวน้ำล็อ (เบรค) ใช้การได้ดี สามารถหยุดจัดยานได้ทันที มีโคมไฟหน้าแสงขาวที่สองแสงสว่างไปข้างหน้าได้ไกลกว่า 15 เมตร มีโคมไฟติดท้ายแสงแดงหรือวัตถุสะท้อนแสงสีแดง มีโซ่ตึงพอดี

7. ขับขี่ด้วยความระมัดระวัง ใช้สายตาสำรวจเบื้องหน้าเสมอ เพื่อหลีกเลี่ยงหลุมหรือ บ่อ ตั้งกีดขวาง น้ำมัน ทรัพย์

8. ขับขี่ด้วยความเร็วที่สามารถควบคุมบังคับได้ โดยขับขี่บนไฟลั่ฟางหรือทางที่จัดไว้เฉพาะ และขับขี่เรียง隊 ไม่ขับขี่ซ้อนกัน

9. การขับขี่ในทางเดิน ต้องขับขี่ให้ชิดขอบทางด้านซ้ายสุด หากมีช่องเดินรถประจำทาง ต้องขับขี่ให้ชิดซ้ายช่องเดินรถประจำทาง

10. ขณะขับขี่รถจักรยานควรสวมเสื้อที่มีสีอ่อน โดยเฉพาะในยามค่ำคืน เพื่อให้ผู้ขับขี่ ยานพาหนะอื่นๆ มองเห็นได้ชัดเจน

11. จดการขับขี่จัดยานในขณะฝนตก เพราะหัวศูนย์สีไม่ชัดเจน

12. เมื่อถึงทางร่วม ทางแยกหรือทางตัดทางรถไป ควรหยุดรถมอง ขวา - ซ้าย - ขวา
เมื่อเห็นว่าปลอดภัยแล้วจึงขับขี่ค่อไปด้วยความระมัดระวัง (กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ,
2542 : 8 - 10)

กฎหมายเกี่ยวกับจักรยาน

กฎหมายเกี่ยวกับจักรยาน จากพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 มีดังนี้

มาตรา 79 ทางใดที่ได้จัดทำไว้สำหรับจักรยาน ผู้ขับขี่จักรยานต้องขับในทางนั้น

มาตรา 80 จักรยานที่ใช้ในทางเดินรถ ให้ล่าทางหรือทางที่จัดทำไว้สำหรับจักรยาน ผู้ขับขี่
จักรยานต้องจัดให้มี

1. กระดิ่งที่ให้เสียงสัญญาณได้ยินได้ในระยะไม่น้อยกว่าสามสิบเมตร

2. เครื่องท้ามล้อที่ใช้การได้ดี เมื่อใช้สามารถทำให้จักรยานหยุดได้ทันที

3. โคมไฟติดหน้าจักรยานแสดงขาวไม่น้อยกว่าหนึ่งดวงที่ให้แสงไฟส่องตรงไป
ข้างหน้าเท่านั้นทางได้ชัดเจนในระยะไม่น้อยกว่าสิบห้าเมตรและอยู่ในระดับต่ำกว่าสายตาของผู้ขับขี่
ซึ่งขับรถสวนมา

4. โคมไฟติดท้ายจักรยานแสดงแดงไม่น้อยกว่าหนึ่งดวงที่ให้แสงสว่างตรงไปข้างหลัง
หรือติดวัตถุสะท้อนแสงสีแดงแทน ซึ่งเมื่อถูกไฟส่องให้มีแสงสะท้อน

มาตรา 81 ในเวลาต้องปิดไฟตามมาตรา 11 หรือมาตรา 61 ผู้ขับขี่จักรยานอยู่ใน
ทางเดินรถ ให้ล่าทาง หรือทางที่จัดทำไว้สำหรับจักรยานต้องจุดโคมไฟแสดงขาวหน้ารถเพื่อให้ผู้ขับขี่
หรือคนเดินเท้า ซึ่งขับรถหรือเดินสวนมาสามารถมองเห็นรถ

มาตรา 82 ผู้ขับขี่จักรยานต้องขับให้ชิดขอบทางด้านซ้ายของทางเดินรถ ให้ล่าทางหรือ
ทางที่จัดทำไว้สำหรับจักรยานให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ แต่ในกรณีที่มีช่องเดินรถประจำทาง
ด้านซ้ายสุดของทางเดินรถต้องขับขี่จักรยานให้ชิดซ่องเดินรถประจำทางนั้น

มาตรา 83 ในทางเดินรถ ให้ล่าทาง หรือทางที่จัดทำไว้สำหรับจักรยาน ห้ามมิให้ผู้ขับขี่จักรยาน

1. ขับโดยประมาณที่อนุญาตได้ไว้บนจักรยาน

2. ขับโดยไม่จับกันบังคับรถ

3. ขับบนถนนกันเกินสองคัน เว้นแต่ขับในทางที่จัดทำไว้สำหรับจักรยาน

4. ขับโดยนั่งบนที่อื่นอันมิใช่อาบานที่จัดไว้เป็นที่นั่งตามปกติ
5. ขับโดยบรรทุกบุคคลอื่น เว้นแต่รถจักรยานสามล้อสำหรับบรรทุกคน ทั้งนี้ ตามเงื่อนไขที่เจ้าพนักงานจราจรกำหนด
6. บรรทุกหรือถือสิ่งของ ทึบห่อหรือของใด ๆ ในลักษณะที่เป็นการกีดขวางการจับคันบังคับรถหรืออันอาจจะเกิดอันตรายแก่บุคคลหรือทรัพย์สิน
7. เกาะหรือพ่วงรถอื่นที่กำลังเด่นอยู่

นโยบายส่งเสริมและสนับสนุนการใช้จักรยานในเชียงใหม่

พ.ศ. 2552 จังหวัดเชียงใหม่ ได้กำหนดให้มีเส้นทางจักรยานในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนได้หันมาใช้จักรยานเพื่อเป็นทางเลือกหนึ่งในการเดินทาง และบรรเทาปัญหาลักภาระทางอากาศ ได้กำหนดให้กำหนดทางจักรยานบนถนน ดังนี้

ถนนช้างม่อย	ตั้งแต่ แยกครีนทรัพย์ ถึง แยกสามเพชร
ถนนราชวิถี	ตั้งแต่ แยกสามเพชร ถึง แยกหลังที่ว่าการอำเภอเมืองเชียงใหม่
ถนนดอยคราม	ตั้งแต่ สะพานเหล็ก (ขัวเหล็ก) ถึง แยกโรงเรียนเมืองทอง
ถนนราชมรรคา	ตั้งแต่ แยกโรงเรียนเมืองทอง ถึง แยกวัดโนทัยพายัพ (ด้านใน)
ถนนเจริญประทุม	ตั้งแต่สะพานเหล็ก (ขัวเหล็ก) ถึง สะพานแม่ร้าย
และใน พ.ศ. 2553 ได้กำหนดทางจักรยานเพิ่มอีก ดังนี้	
ถนนราชดำเนิน	ทั้งสองฝั่งตลอดสาย
ถนนพระปักเกล้า	ทั้งสองฝั่งตลอดสาย
ถนนท่าแพ (ช่องทางด้านขวา)	ตามทิศทางจราจร ตลอดสาย

นอกจากนี้ยังมีโครงการ “จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การรณรงค์ใช้รถจักรยานเป็นทางเลือก ในการเดินทางระยะใกล้” มีข้อการจัดทำป้ายทั้งหมด 150 ป้าย ติดริมถนนทั่วไปในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ โดยมีข้อความในป้ายว่า

“โครงการ รณรงค์ใช้รถจักรยาน
 เป็นทางเลือกในการเดินทางระยะใกล้
 โปรดแสดงน้ำใจและให้ทางผู้ใช้รถจักรยาน
 โดย กลุ่มงานจราจร ตำรวจภูธรจังหวัดเชียงใหม่”

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การตีคริติกันพันธ์ (2544 : 92 - 93) ศึกษาเรื่อง “ชุมชนปฏิบัติ : กรณีศึกษาชุมชนจักรยาน วันอาทิตย์จังหวัดเชียงใหม่” มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระบวนการรวมตัวของชุมชนจักรยานวันอาทิตย์ จังหวัดเชียงใหม่ และศักยภาพของชุมชนในฐานะเป็นภาคีส่งเสริมสุขภาพ ผลการศึกษาพบว่า ระบบวนการรวมตัวของสมาชิกชุมชนจักรยานวันอาทิตย์เกิดจากการพนပະ พุดคุยเจรจาหาร่วมกันของ ชุมชนผู้ใช้จักรยานที่มีอัตลักษณ์เหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน ได้แก่ ความรักในตัวจักรยานและการซึ้งจักรยาน ความอิสระที่ได้จากการปั่นจักรยาน ชอบการท่องเที่ยวด้วยจักรยานและนิยมการท่องเที่ยว เป็นหมู่คณะ มีความตระหนักในภาวะสุขภาพ โดยออกกำลังกายตัวขับจักรยาน เป็นต้น การรวมตัว เกิดขึ้น โดยตัวเชื่อม 2 ตัวคือ (1) คนที่เป็นตัวเชื่อมกลุ่มผู้ใช้จักรยานในอัตลักษณ์ต่างๆ เข้าด้วยกันด้วย การพนပະ พุดคุย ตกลงร่วมกัน และ (2) เมื่อทางของจักรยานเป็นตัวเชื่อมมิติต่างๆ ที่จักรยานมีส่วนร่วม ได้แก่ มิติด้านการเดินทาง การออกกำลังกาย การรักษาสิ่งแวดล้อม การประยุกต์พัฒนา การท่องเที่ยว และนันทนาการ รวมทั้งการเสริมสร้างคุณธรรม จากการรวมตัวทั้งทางด้านคนและเนื้อหา เกิดการ ปฏิบัติกรรมร่วมกันในชุมชน ซึ่งเป็นการร้อยรัดความสัมพันธ์ของผู้มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกชุมชน เกิดผลผลิตทั้งรูปธรรมและนามธรรม เกิดการเรียนรู้และพัฒนา อัตลักษณ์ใหม่ในการปั่นจักรยานที่มีการผสมผสานในเนื้อหามากขึ้น เช่น การปั่นจักรยานเพื่อรณรงค์ ให้ใช้จักรยานแทนยานยนต์เพื่อเดินทางระยะใกล้ การปั่นจักรยานเพื่อการท่องเที่ยวและนันทนาการ การออกกำลังกาย การประยุกต์พัฒนาและรักษาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

ศักยภาพของชุมชนในการเป็นภาคีส่งเสริมสุขภาพ เกิดการรวมตัวและการกระทำ กิจกรรมร่วมกันของชุมชน เกิดการร้อยรัดความสัมพันธ์ในชุมชนที่มีสมาชิกที่หลากหลาย ส่งผลให้มีองค์ความรู้ที่หลากหลายมากขึ้นและทำให้การสร้างสรรค์กิจกรรมชุมชนแพร่ขยายกว้างขึ้นและมีผู้เข้าร่วมเพิ่มขึ้น มีการขยายแนวคิด เครือข่ายและการติดต่อประสานงานกับเครือข่ายต่างๆ และ

หน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชน สามารถผลักดันให้เกิดนโยบายที่สนับสนุนการใช้จัดยานมากขึ้น มีทางจัดยานและมีบรรยายการใช้จัดยานในเขตเมืองดีขึ้น มีความสะดวกและปลอดภัยมากขึ้น การร้อยรัดความสัมพันธ์ยังเป็นการสร้างความเข้มแข็งของสมาชิกในชุมชน ทำให้สมาชิกมีทักษะการใช้จัดยานดีขึ้น ทั้งทักษะในการซื้อจัดยานให้ปลอดภัยและการคุ้มครองผู้ใช้จัดยานรวมทั้งทักษะการคุ้มครองสุขภาพ การซื้อจัดยานออกกำลังกาย การปฐมนิเทศมาตามเมื่อเกิดการบาดเจ็บ เป็นศูนย์การสร้างความเข้มแข็งทางความคิดของมนธรรมให้ขยายกว้างขึ้น หลังจากที่กลุ่มมีความเข้มแข็งแล้ว ความเข้มแข็งดังกล่าวเป็นศักยภาพที่จะสามารถลดความร่วมมือจากกลุ่มนบุคคลและองค์กรภายนอกที่เรียกว่า “องค์กรพันธมิตร” หรือ “ภาคีร่วม” ในการดำเนินงานของชุมชนที่มีลักษณะเด่นชัดในการส่งเสริมสุขภาพต่อไป

ปทิตตา สนธมโน (2550 : 95 - 56) ศึกษาเรื่อง “แนวทางการจัดเส้นทางจัดยานเพื่อการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมในเขตเมืองนครศรีธรรมราช” ได้การทดลองใช้จัดยานตามเส้นทางถนนราชดำเนินซึ่งเป็นถนนสายหลักและได้ผลดังนี้

ระยะที่ 1 คาดหลักเมืองไปยังกำแพงเมืองเป็นระยะทาง 406 เมตร

ระยะที่ 2 จากกำแพงเมืองไปหอพระนารายณ์เป็นระยะทาง 380 เมตร ใช้เวลา 5 นาที

ระยะที่ 3 จากหอพระนารายณ์ไปหอพะพุทธสิหิงค์เป็นระยะทาง 64 เมตร ใช้เวลา 7 นาที

จากระยะที่ 1 ถึง ระยะที่ 3 พนักงานฯ คือ การจราจรจำนวนมากในช่วงเวลาโกรงเรียนเข้า และโกรงเรียนเลิก แต่จะนานกว่าในช่วงวันเสาร์และวันอาทิตย์ ซึ่งเป็นช่วงที่มีนักท่องเที่ยวเข้ามาท่องเที่ยวในตัวเมืองนครศรีธรรมราชมากที่สุด การเดินทางโดยใช้จัดยานต้องใช้ความระมัดระวังบ้าง เนื่องจากเป็นถนนสายหลักมีช่องการจราจร 4 ช่องทางและรถทั่วไปวิ่งไปมาไม่เร็วมาก จึงสามารถใช้จัดยานไปตามเส้นทางนี้ได้

ระยะที่ 4 ระยะทางจากหอพะพุทธสิหิงค์ไปยังวัดพระมหาธาตุเป็นระยะทาง 1 กิโลเมตร 33 เมตร ใช้เวลาเดินทาง 8 นาที ระยะทางช่วงนี้จะพบปัญหาการจราจรบริเวณหน้าวัดพระมหาธาตุจากสภาพปัจจุบันมีนักท่องเที่ยวและประชาชนหลังหอพะพุทธสิหิงค์ มีร้านค้าตั้งแหงขายของและมีการจอดรถริมฟุตบาท ทำให้จราจรติดขัด จึงต้องระมัดระวังรถมากขึ้น

ระยะที่ 5 ระยะทางจากวัดพระมหาธาตุวรมหาวิหาร ไปยังพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาตินครศรีธรรมราชเป็นระยะทาง 1 กิโลเมตร 261 เมตร ใช้เวลา 10 นาที ระยะทางช่วงนี้จะเป็นรถขาออกนอกเมือง การจราจรจะไม่ติดขัดสามารถไปได้เรื่อยๆ และปริมาณรถจะน้อยกว่าขาเข้าเมือง

ปัญญา ไชยรัตนานนท์ (2546 : บทคดย่อ) ศึกษาเรื่อง “การศึกษาแนวแนวทางการจัดเส้นทางจักรยานเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวภายในภาคเมืองพะนังนครศรีอุฐฯ” ผลการศึกษาพบว่าก้าวท่องเที่ยวส่วนใหญ่ไม่เคยใช้จักรยานเพื่อการท่องเที่ยวแต่ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการใช้รถจักรยานเพื่อการท่องเที่ยวภายในภาคเมืองพะนังนครศรีอุฐฯ และนักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ มีแนวโน้มในการใช้รถจักรยาน ถ้ามีการจัดเส้นทางจักรยานและสิ่งอำนวยความสะดวกร่วมกัน ทางจักรยาน ในการจัดเส้นทางจักรยานสามารถเดินทางผ่านสถานที่ท่องเที่ยวที่เดินทางมาด้วยยานพาหนะต่างๆ ได้ทุกจุด เส้นทางจักรยานสามารถเดินทางผ่านสถานที่ท่องเที่ยวทุกแห่งภายในภาคเมืองพะนังนครศรีอุฐฯ โดยใช้ถนนสายหลักร่วมกันใช้ถนนสายรอง ซึ่งถนนส่วนใหญ่มีความกว้างเพียงพอ และถนนบางสายมีทางเท้าหรือไหล่ทางที่มีสักขีภาพในการจัดเส้นทางจักรยาน โดยมีการกำหนดครูปแบบของทางจักรยานให้เหมาะสมกับสภาพถนนที่เส้นทางจักรยานสัญจรผ่าน เพื่อความสะดวกสบายในการใช้รถจักรยานและมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้รถจักรยานและผู้ใช้รถใช้ถนนทั่วไป นอกจากนี้สิ่งอำนวยความสะดวก ความสะดวกร่วมกับทางจักรยานที่ควรจัดให้มีขึ้นเพื่อเป็นการส่งเสริมการใช้รถจักรยานและตอบสนองต่อความต้องการของนักท่องเที่ยว ได้แก่ ป้ายบอกทาง คู่มือแนะนำเส้นทางจักรยาน เพื่อการท่องเที่ยว ป้ายเตือนระวังอันตราย ที่จอดรถจักรยานตามสถานที่ท่องเที่ยว จุดบริการเช่ารถจักรยานที่สามารถเช่าและคืนในจุดบริการได้กี ได้ในบริเวณภาคเมือง ซึ่งสิ่งอำนวยความสะดวก ความสะดวกต่างๆ ควร มีรูปแบบที่สอดคล้องกับสิ่งแวดล้อมโดยรวมของพื้นที่ภาคเมืองพะนังนครศรีอุฐฯ มีความชัดเจน ไม่สับสน วัสดุคงทนและมีการจัดการรักษาระบบความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ตามเส้นทาง และแหล่งท่องเที่ยวตัว

พิเชญชัย เว่อนสอน (2546 : 174 - 175) ศึกษาเรื่อง “การศึกษาเพื่อเสนอแนะแนวทางการจัดทำเส้นทางจักรยานในชุมชน กรณีศึกษา : ชุมชนโดยรอบสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง” ผลการศึกษาพบว่า ผู้ใช้จักรยานส่วนใหญ่มีวัตถุประสงค์ในการใช้จักรยานสำหรับ การเดินทางไปยังสถานศึกษา (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ลาดกระบัง) เป็นวัตถุประสงค์หลักในการเดินทาง โดยมีเหตุผลทางด้านการช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย เป็นเหตุผลสำคัญในการพิจารณาเลือกใช้จักรยาน

เดินทาง โดยส่วนมากแล้วผู้ใช้จักรยานจะมีการใช้จักรยานเดินทางกันเกือบทุกๆ วัน ซึ่งโดยเฉลี่ยแล้ว จะใช้เวลาในการเดินทางแต่ละเที่ยวประมาณ 10-15 นาทีเท่านั้น ซึ่งมีระยะทางเฉลี่ยสำหรับการเดินทางในแต่ละเที่ยวประมาณ 0.5-1.0 กิโลเมตร สำหรับอัตราเร็วของการใช้จักรยานสัญจรภายในบริเวณพื้นที่ศึกษานั้นพบว่า เพศชายจะใช้อัตราเร็วเฉลี่ยในการขี่จักรยานเท่ากับ 15.53 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง เพศหญิงจะใช้อัตราเร็วเฉลี่ยที่ต่ำกว่าเพียง 13.67 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเท่านั้น และมีอัตราเร็วเฉลี่ยของการใช้จักรยานโดยรวมเท่ากับ 14.60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

วิธุรย์ เดี๋ยวรุ่งเรือง และคณะ (2547 : 3) ได้ศึกษาเรื่อง “เส้นทางท่องเที่ยวสถานปัตยกรรมเชิงประวัติศาสตร์” ผลการศึกษา ได้พบเส้นทางสถานปัตยกรรมเชิงประวัติศาสตร์เมืองเชียงใหม่จำนวน 16 เส้นทางซึ่งนำไปสู่การเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยวที่สมบูรณ์แบบ อันเป็นการลดอุปสรรค อันส่งผลกระทบต่อการท่องเที่ยวในเงื่อนไขด้านต่างๆ อย่างครบถ้วน ตลอดลักษณะ โภชนาการ พัฒนาการท่องเที่ยวแนวอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมที่ควบคู่ไปกับการท่องเที่ยว สร้างรายได้แก่ชุมชน และท่องถิ่น มีการนำผลงานซึ่งประกอบด้วยแผนที่เส้นทางและรายละเอียดของสถานที่ตามเส้นทางไปแขกจ่ายแก่นักท่องเที่ยวในลักษณะการท่องเที่ยวคุ้มค่า หมายเหตุความรู้แก่ผู้คนที่สนใจและผู้ประกอบการกิจการท่องเที่ยว สถาบันการศึกษาในระดับประถมศึกษาจนถึงอุดมศึกษา ตลอดจน การเสนอแนะให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำการปรับปรุงเส้นทางที่เข้าถึงสถานที่ท่องเที่ยว จัดเตรียม สิ่งอำนวยความสะดวกให้กับนักท่องเที่ยวและทำการประชาสัมพันธ์เส้นทางสถานปัตยกรรมเชิงประวัติศาสตร์ ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างรายได้แก่ชุมชนและท่องถิ่น

สาธิต เพชรน้อย (2549 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาเรื่อง “การจัดการจราจรภายในเขตเมืองเชียงใหม่ ที่เอื้อต่อการท่องเที่ยวในเชิงอนุรักษ์” มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของแนวทางการจัดการจราจรในเขตเมืองเชียงใหม่ที่เอื้อต่อการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์และศึกษาปัญหาและอุปสรรค ของแนวทางการจัดการจราจรในเขตเมืองเชียงใหม่ที่เอื้อต่อการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ผลการศึกษาพบว่า

1. ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่า สภาพปัญหาการจราจรในเขตเมืองเชียงใหม่ มีปัญหาติดขัดเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วนมากที่สุด คือ ในช่วงเช้าก่อนเวลาทำงานและช่วงเย็นตอนเวลาเลิกงาน โดยผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับปัญหาการจราจรในเขตเมืองมี ความพร้อมในการแก้ไขปัญหาเป็นบางหน่วยงานเท่านั้น

2. ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่า การแทร์วบวนบนถนนมีผลกระทบต่อการจราจรในเขตคูเมือง โดยเห็นว่าการแทร์บวนจะทำให้การจราจรติดขัดเป็นบางช่วงเวลา แต่บางส่วนเห็นว่า ทำให้การจราจรติดขัดเพิ่มขึ้นตลอดเวลา อย่างไรก็ตามยังมีผู้ตอบแบบสอบถามที่เห็นว่าการแทร์วบวนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ไม่มีผลกระทบต่อการจราจรในเขตคูเมือง

3. ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวนมากเห็นด้วยกับการจัดการจราจรในเขตคูเมืองที่เลือกต่อ การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ โดยการจัดการแทร์วบวนในคูเมือง เมื่อจากเห็นว่าการแทร์วบวนทางน้ำ จะช่วยสร้างสัญลักษณ์ใหม่ ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการท่องเที่ยวในจังหวัดเชียงใหม่ได้และการจัด ขบวนแห่ทางน้ำ จะช่วยลดผลกระทบด้านภัยจากการจราจรติดขัดในท้องถนน ทำให้ระบบการจัดการน้ำ ในคูเมืองจะมีประสิทธิภาพขึ้นกว่าเดิม อีกทั้งช่วยสนับสนุนกิจกรรมอื่น ๆ ของท้องถิ่นได้ หากหากลาย รูปแบบและบางส่วนก็เห็นว่า การแทร์วบวนทางน้ำจะทำให้ภูมิทัศน์รอบคูเมืองได้รับการดูแลดี ขึ้นกว่าเดิม ส่วนผู้ตอบแบบสอบถามที่ไม่เห็นด้วยกับการจัดระบบการแทร์วบวนในคูเมือง เนื่องจาก ส่วนใหญ่เห็นว่าการแทร์วบวนทางน้ำจะมีความส่วนมากกว่าทางน้ำและนักท่องเที่ยวสามารถเข้ามาท่องเที่ยวได้สะดวกมาก จานวนมาก

อภิรัตน์ รองโภสก (2546 : 127 - 128) ศึกษาเรื่อง “การใช้รถจักรยานเพื่อการท่องเที่ยว เชิงอนุรักษ์ในเขตเทศบาลเมืองนครปฐม” พบว่า ประชาชนส่วนมากจะใช้จักรยานในการซื้อของ ในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ในช่วงเวลา 17.00-19.00 น. สาเหตุที่เลือกใช้จักรยาน คือ สะดวก รวดเร็ว และประหยัดค่าใช้จ่าย ส่วนใหญ่หาที่พน คือ ความไม่ปลอดภัย ไม่มีเส้นทางจักรยานและไม่มีที่จอด จักรยาน สำหรับกลุ่มตัวอย่างนักท่องเที่ยวจะใช้จักรยานในวันเสาร์และวันอาทิตย์ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. สาเหตุที่เลือกใช้จักรยาน คือ สะดวก รวดเร็วและประหยัดค่าใช้จ่าย ปัญหาที่พบ ในการใช้จักรยานในการเดินทางมากที่สุด คือ ความไม่ปลอดภัย แครร้อน มีฝุ่นละอองและเหงื่อออ ก ประชาชนที่อาศัยอยู่ตามเส้นทางที่มีความเหมาะสมในการใช้จักรยานเพื่อการเดินทางและนักท่องเที่ยว ที่เข้ามาท่องเที่ยวภายในเขตพื้นที่ศึกษา มีความประสงค์ที่จะให้มีสถานีจักรยานเกิดขึ้นภายใน บริเวณสถานที่ท่องเที่ยวสำคัญๆ ของจังหวัด โดยให้หน่วยงานการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยเข้ามา ดูแลและดำเนินการบริการ ณ สถานีจักรยาน โดยมีองค์ประกอบที่สำคัญๆ ภายใต้สถานีจักรยานและ ดังต่อไปนี้ ความปลอดภัย ห้องน้ำชายและหญิง ร้านอาหาร ประชาสัมพันธ์ ร้านขายจักรยานและ

อุปกรณ์จักรยาน ความสะอาดของสถานี ความทันสมัยและคุณบริการอื่นๆ ที่ว่าไป จัดให้มีทางจักรยาน และมีที่จอดจักรยาน โดยมีการปรับปรุงขยายไห้ล่ำทางให้กว้างขึ้นและจัดเขตห้ามรถชนต์เข้า อนุญาต เกาะทางจักรยานและคนเดินเท้า พร้อมกับการปรับบาริเวณทางขึ้นและทางลงของบาทวีดีให้มีความ ลาดเอียงและต้องปลูกต้นไม้เพื่อให้ร่มเงาในเส้นทางจักรยาน ติดป้ายเตือนให้ระวังคนเดินเท้าหรือ ระวังจักรยานพร้อมทั้งลดความเร็วของรถชนต์ในบางพื้นที่และทางภาครัฐจะต้องส่งเสริมหรือ รณรงค์ให้การพัฒนาของจักรยานหรือคนเดินเท้า ประชาชนจะยังคงใช้จักรยานเพื่อการเดินทาง หรือเดินทางท่องเที่ยวมากขึ้น

กวน หยิง (Guan Ying, อ้างถึงใน พิเชญ รี่อนสอน, 2546 : 17 - 18) ได้ทำการศึกษาถึง พฤติกรรมของผู้ใช้จักรยานในเมืองเชียงใหม่ สาธารณรัฐประชาชนไทย พบว่า จักรยานเป็นประเภท ที่มีผู้นิยมใช้จักรยานกันอย่างแพร่หลายมากที่สุดประเภทหนึ่ง จากการศึกษาพบว่า เกือบ ร้อยละ 60 ของครัวเรือนทั้งหมดในเมืองเชียงใหม่ มีจักรยานอยู่บ้านน้อยกว่า 2 คัน วัตถุประสงค์หลัก ของการใช้จักรยานของเมืองเชียงใหม่ คือ การใช้ในการเดินทางไปทำงาน ผลการศึกษายังได้ระบุถึง ระยะเวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้ในการเดินทางของแต่ละคน คือ โดยเฉลี่ยแล้วจะใช้เวลาประมาณ 25.3 นาที และยังพบว่า เพศชายสามารถใช้จักรยานได้เป็นระยะทางไกลกว่า เพศหญิง

สวีน เอท แอล (Swain et al, อ้างถึงใน ขวัญชัย นวลจันทร์ภัย, 2548 : 8) ได้ศึกษา เรื่องเกี่ยวกับผลของความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักตัวกับกำลัง ความเร็ว แคลลอรี่ และการใช้ออกซิเจน บนทางราบที่ไม่มีกระแสลมพะร้อน น้ำหนักตัวที่ยิ่งมีน้ำหนักตัวมาก จำเป็นที่จะต้องใช้กำลัง มากขึ้น ใน การขับเคลื่อนจักรยานเนื่องจากมีแรงเสียดทานกับอากาศมากขึ้นตามขนาดของร่างกาย

นักกีฬาที่มีน้ำหนักตัวเบาຍังมีความได้เปรียบของขับขี่จักรยานบนทางลาดชันมาก เนื่องจาก อย่างไรก็ตาม ลักษณะประเภทของกล้ามเนื้อ ก็มีผลต่อประสิทธิภาพการใช้ออกซิเจนด้วย เช่น นักกีฬาจักรยานระยะสั้น (Sprinter) จะมีขนาดกล้ามเนื้อส่วนใหญ่เป็นแบบ Fast-twitch ทำให้เร่ง ความเร็วสูงสุดได้สูงกว่านักกีฬาจักรยานที่มีน้ำหนักตัวน้อยกว่า เนื่องจากมีพลังกำลังที่สามารถทำ ได้มากกว่าคนอื่น

ผลของการศึกษาได้อ้างถึงว่า นักกีฬาจักรยานประเภทถนนที่มีน้ำหนักตัวเหมาะสมกับ การแข่งขัน ควรจะมีน้ำหนักตัวอยู่ในช่วง 64 - 73 กิโลกรัม ส่วนนักกีฬาที่เป็นเลิศในระยะสั้น จะมี น้ำหนักตัวมากกว่า 91 กิโลกรัม

ยู มิง ฟาง (Yun Ming fang, อ้างถึงใน พิเชษฐ์ เรือนสอน, 2546 : 18 - 19) ได้ศึกษาถึงอัตราความเร็วของการสัญจรด้วยจักรยานในเมืองเชียงไช ประเทศไทย พบว่า โดยเฉลี่ยแล้วการเดินทางด้วยจักรยานในเมืองเชียงไชมีอัตราความเร็วประมาณ 14.76 กิโลเมตรต่อชั่วโมง นอกจากนี้ยังพบว่าผู้ชายจะใช้ความเร็วในการขี่จักรยานมากกว่าผู้หญิง โดยใช้อัตราความเร็ว 15.06 และ 13.8 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเมืองอื่นๆ ในประเทศไทยที่นิยมใช้จักรยานกันอย่างแพร่หลายแล้วพบว่าค่าเฉลี่ยของอัตราความเร็วในการใช้จักรยานในเมืองเชียงไช มีค่าเฉลี่ยที่ต่ำกว่าอัตราความเร็วเฉลี่ยของการใช้จักรยานในเมืองปักกิ่ง แต่ย่างไรก็ตามยังมีอัตราความเร็วเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ที่สูงกว่าเมืองอื่นๆ อีกด้วยเมื่อ แต่ได้กล่าวสรุปตอนท้ายว่า ความแตกต่างของอัตราความเร็วเฉลี่ยในการสัญจรด้วยจักรยานในแต่ละพื้นที่ ส่วนหนึ่ง เพราะได้รับผลต่อเนื่องมาจาก การสร้างทางจักรยานนั่นเอง รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ด้วย ที่ทำให้สามารถใช้อัตราความเร็วเฉลี่ยที่สูงกว่าในพื้นที่อื่นๆ ได้

โคลิน จี ดรูรี (Colin G. Drury, อ้างถึงใน อภิรัตน์ รองโสภา, 2546 : 74) ได้ศึกษารูปแบบการเดินอุบัติเหตุจักรยาน ผลการศึกษาพบว่า รูปแบบอุบัติเหตุแตกต่างกันไปตามอายุและสัมพันธ์กับรูปแบบการใช้จักรยาน กล่าวคือ ผู้ใช้จักรยานเพื่อนันทนาการ ส่วนใหญ่คือกลุ่มเด็กๆ อุบัติเหตุรุนแรงน้อยกว่า ในขณะที่การใช้จักรยานเพื่อการเดินทางปีก่อนจากบ้านมากขึ้น ผู้เดินทางคือผู้ใหญ่หรือคนที่อายุมากกว่าอุบัติเหตุรุนแรงกว่า

อุบัติเหตุที่ไม่ร้ายแรงเกิดในย่านที่พักอาศัย ถนนตรง Driveway และทางแยก ในสภาพอากาศที่ปลอดโปร่งและถนนแห้ง ในขณะที่อุบัติเหตุร้ายแรงเกิดในอุบัติเหตุรุนแรงกว่า ในสภาพอากาศที่แห้ง ไม่มีฝนตก แต่เกิดในเวลากลางคืนบนถนนที่ไม่มีไฟ

นักวางแผนสามารถลดอุบัติเหตุได้ 3 ทาง คือ เปลี่ยนพฤติกรรมมนุษย์ เปลี่ยนรถ แก้ และเปลี่ยนสภาพแวดล้อม และในการปรับปรุงความปลอดภัยของการขี่จักรยาน จึงจำเป็นต้องใช้กลยุทธ์ที่ต่างกันซึ่งขึ้นกับปัจจัย 3 ข้อ คือ ทักษะพื้นฐานเกี่ยวกับขานยนต์ ความรู้และการฝึกหัดในเรื่องการขี่จักรยานในเมืองอย่างปลอดภัยและการรับรู้ว่ามีนักขี่จักรยานโดยผู้ใช้ถนนคนอื่นๆ

นครินทร์ ชัยแก้ว (2545 : 163 - 166) ศึกษาเรื่อง “การท่องเที่ยวเชิงนิเวศในอำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ : พัฒนาการ รูปแบบการจัดการและศักยภาพในการพัฒนาพื้นที่ยังยืน” ผลการศึกษาพบว่า การพัฒนาการของกรุงเทพมหานครท่องเที่ยวเชิงนิเวศในพื้นที่อีกอเม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ แบ่งออกเป็น

2 ช่วงเวลา คือ ช่วงก่อนเกิดแนวคิดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ พ.ศ. 2520 - 2536 และช่วงเริ่มส่งเสริม และพัฒนาแนวคิด พ.ศ. 2536 - 2544 โดยมีรูปแบบการจัดการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่พับในพื้นที่ 2 รูปแบบ คือ รูปแบบการจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่เน้นการสร้างการตลาดการท่องเที่ยวหรือการท่องเที่ยวทัวร์ป่าและรูปแบบการจัดการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่เน้นการนำเสนอธรรมชาติควบคู่กับการให้ความรู้ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ส่วนศักยภาพในการพัฒนาบันทึกว่า แหล่งท่องเที่ยวที่มีศักยภาพสูงสำหรับการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศมีขนาดพื้นที่ 236.45 ตารางกิโลเมตรหรือ กดเป็นร้อยละ 7.05 ของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ธรรมชาติที่มีสถานภาพเป็นที่อนุรักษ์ พื้นที่แหล่งท่องเที่ยวที่มีศักยภาพปานกลางสำหรับการพัฒนา มีขนาด 981.25 ตารางกิโลเมตร หรือ กดเป็นร้อยละ 29.27 ของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ส่วนใหญ่เป็นแหล่งท่องเที่ยวด้านศิลปวัฒนธรรมและประวัติศาสตร์ ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่ศักยภาพต่ำสำหรับการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศมีพื้นที่ 2,134.68 ตารางกิโลเมตรหรือร้อยละ 63.68 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยกระจายอยู่ทั่วไปในขอบเขต อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

จิราเจตโน อุดมศรี (2547 : 120 - 123) ศึกษาเรื่อง “รูปแบบการจัดการการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ อย่างยั่งยืน : กรณีศึกษา ตำบลโป้งน้ำร้อน อำเภอโป้งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี” ผลการศึกษาพบว่า

1. บริบททางด้านภาษาและสังคมของตำบลโป้งน้ำร้อน อำเภอโป้งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี เหนาะส่วนและเอื้อต่อการจัดกิจกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ มีทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญ คือ ความสวยงามของลำน้ำ ความอุดมสมบูรณ์ของสภาพป่าไม้ และกิจกรรมการท่องเที่ยว พลุภัยกึ่งอนุรักษ์ ประเภทล่องแก่ง แพยาง ซึ่งแนวโน้มในอนาคตอาจมีนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น

2. ปัญหาและอุปสรรคที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวเชิงนิเวศในเขตพื้นที่ตำบลโป้งน้ำร้อน จากอาชีพเกษตรกรรมซึ่งเป็นอาชีพหลักของประชาชน ที่ทำรายได้ที่มากกว่าการทำท่องเที่ยวและเป็นอาชีพที่ทำด้วยเดิม จึงทำให้ประชาชนไม่สนใจที่จะประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการทำท่องเที่ยว ทำให้ประชาชนไม่มีส่วนร่วมในการคิด ปรับเปลี่ยนวางแผน ตัดสินใจ ดำเนินการ แบ่งปันผลประโยชน์ด้าน การท่องเที่ยว เนื่องจากประชาชนไม่ได้รับประโยชน์จากการท่องเที่ยวทำให้ประชาชนขาดความรู้ ความเข้าใจในการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ขาดการส่งเสริมการประชาสัมพันธ์ที่ดี ทำให้นักท่องเที่ยวไม่รู้จักล่องแก่งคลองโป้งน้ำร้อน

3. รูปแบบการจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่เหมาะสมกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนในปัจจุบัน การมีกิจกรรมตามแนวทางของการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน ที่มีการสร้างจิตสำนึกรักษาป่าในพื้นที่ให้มีส่วนรวมในการจัดการและการกระจายรายได้ ไม่สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติในหมู่บ้านควบคู่กับการใช้ทรัพยากรการท่องเที่ยวอย่างชาญฉลาดให้เกิดประโยชน์สูงสุดและยาวนานที่สุด และก่อให้เกิดผลกระทบทางลบต่อตำบลน้อยที่สุด

วัฒนาพร สุภanya (2545 : 63 - 64) ศึกษาเรื่อง “แนวทางการจัดการแหล่งท่องเที่ยวตามหลักการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ : กรณีศึกษาดอยตุง จังหวัดเชียงราย” ผลการศึกษาพบว่า บริบทของสภาพแหล่งท่องเที่ยวโดยทุกตามองค์ประกอบหลักของการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ คือ องค์ประกอบด้านพื้นที่ องค์ประกอบด้านกิจกรรมและกระบวนการ องค์ประกอบด้านองค์กรและองค์ประกอบด้านการจัดการ มีความพร้อมและสามารถจัดการแหล่งท่องเที่ยวโดยทุก ให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศได้ และนักท่องเที่ยวส่วนใหญ่มีความรู้ด้านพื้นที่ท่องเที่ยวโดยทุก ความรู้เรื่องการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและพฤติกรรมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศอยู่ในระดับปานกลาง ดังนั้น แหล่งท่องเที่ยวควรจะมีการปรับปรุงในด้านการให้ความรู้และการตีความหมายให้กับนักท่องเที่ยวและคนในท้องถิ่น

ผู้ศึกษาเห็นว่าการใช้จักรยานในการเดินทาง มีประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อม ประหยัดพลังงานเชื่อเพลิง เป็นเทคโนโลยีที่สะอาด เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ช่วยลดโลกร้อน ราคาไม่แพง แก้ปัญหาระยะติดขัดในเมือง มีความเพดานทางกายและใจ มีความปลอดภัยในการเดินทางสูง ได้สร้างความสัมพันธ์ระหว่างเพื่อนร่วมเดินทางและสามารถใช้ได้ทุกเพศทุกวัย