การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อพัฒนาโปรแกรมสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในพื้นที่อีสานใต้

ปริญญานิพนธ์

ของ

สิริวรรณ เรืองรอง

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์

พฤษภาคม 2547

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

915.9304
ส 731 ก
ร 3

การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อพัฒนาโปรแกรมสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในพื้นที่อีสานใต้

21 ก.ย. 2547

บทคัดย่อ

ของ

สิริวรรณ เรืองรอง

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์
พฤษภาคม 2547

h 251697

สิริวรรณ เรืองรอง. (2547). *การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อพัฒนาโปรแกรมสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในพื้นที่อีสานใต้.* ปริญญานิพนธ์ วท.ม. (ภูมิศาสตร์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. คณะกรรมการควบคุม อาจารย์ดร.สุรัสวดี อิฐรัตน์ อาจารย์พิพัฒน์ นวลอนันต์ นายพิเศษ เสนาวงษ์.

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อประยุกต์ใช้และจัดการฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการเป็นแหล่งสืบค้นข้อมูลสำหรับแหล่งท่องเที่ยวประเภทอารยธรรมขอมในพื้นที่อีสานใต้และเพื่อพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับวิเคราะห์และสนับสนุนการตัดสินใจคัดเลือกเส้นทางท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอมเพื่อนำไปสู่การวางแผนการเดินทางท่องเที่ยว

พื้นที่ในการศึกษาวิจัยประกอบด้วย 5 จังหวัด ได้แก่จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดศรีสะเกษ จังหวัดสุรินทร์และจังหวัดอุบลราชธานี การศึกษาวิจัยจะเน้นถึงการพัฒนาข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวที่เกี่ยวกับศิลปวัฒนธรรมและอารยธรรมขอม โดยใช้เทคโนโลยีระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ มาพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อสืบค้นแหล่งท่องเที่ยว ร้านอาหาร โรงแรมและที่พัก และวิเคราะห์ตามเงื่อนไขที่กำหนด ได้แก่การวิเคราะห์หาสถานที่ใกล้เคียงและการวิเคราะห์หาเส้นทางที่เหมาะสม การวัดความพึงพอใจและประสิทธิภาพการทำงานของโปรแกรมประยุกต์ โดยใช้แบบสอบถามที่มีโครงสร้างเฉพาะงานวิจัยนี้ ทั้งนี้มีกลุ่มตัวอย่างจำนวน 100 คน ประกอบด้วย กลุ่มบุคคลทั่วไป กลุ่มข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ/พนักงานของรัฐ และกลุ่มพนักงานบริษัทเอกชน

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สามารถประยุกต์ใช้ในการสืบค้นข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอมและแหล่งท่องเที่ยวอื่นๆ ในพื้นที่อีสานใต้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยเห็นว่าเป็นประโยชน์ ร้อยละ 93.0 และสามารถช่วยในการตัดสินใจร้อยละ 91.0

2. การประยุกต์ใช้ข้อมูลในการวิเคราะห์โครงข่ายของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สามารถช่วยในการวางแผนและตัดสินใจในการท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอมและแหล่งท่องเที่ยวอื่นๆ ในพื้นที่อีสานใต้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเห็นว่าเป็นประโยชน์ ร้อยละ 94.0 และสามารถช่วยในการตัดสินใจ ร้อยละ 93.0

AN APPLICATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM DATABASE TO DEVELOP SOFTWARE FOR TOURISM OF KHMER-CULTURAL SITE IN THE LOWER NORTHEASTERN REGION OF THAILAND.

AN ABSTRACT

BY

SIRIWAN RUANGRONG

Presented in Partial fulfillment of the requirements

for the Master of Science degree in Geography

at Srinakharinwirot University

June 2004

Siriwan Ruangrong. (2004). *An Application of Geographic Information System Database To Develop Software for Tourism of Khmer-Cultural Site in The Lower Northestern Region of Thailand.* Master thesis, M.Sc. (Geography). Bangkok : Graduate school, Srinakharinwirot University. Advisor Committee: Dr.Surasavadee Itratana, Mr.Piphat Nualanant, Mr.Pisase Senawongse.

This research aimed to use and manage Geographic Information System Database as a searching tool for tourism of Khmer-culture site in the Lower Northeastern Region of Thailand and developed application software to analyze and to be used as decision support tool in planning suitable tourism route of Khmer-culture site.

The study area covered 5 changwats including Changwat Nakhon Ratchasima, Changwat Buri Ram, Changwat Si Sa Ket, Changwat Surin and Changwat Ubon Ratchathani. This research concentrated on data application of tourism of Khmer-culture site by using Geographic Information System to develop application software which can be search for tourist sites, restaurants , hotels and resorts and analyzed for results by given condition such as nearest neighborh analysis and route analysis. It has been measured for satisfaction and efficiency test of the software by using questionnaires for 100 people from 3 different sectors i.e. public sector, government and government-related sector, and private sector

The results of this research are

1. Geographic Information System can be effectively apply to search for Khmer-culture sites and other tourist sites in the Lower Northeastern Region of Thailand, with 93 percent for its usefulness and 91 percent as a tourist decision support tool.

2. Data application in route analysis of Geographic Information System can be help for planning and making decision for Khmer-culture sites and other tourist sites in the Lower Northeastern Region of Thailand, with 94 percent for its usefulness and 93 percent as a tourist decision support tool.

ปริญญานิพนธ์

เรื่อง

การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อพัฒนาโปรแกรมสารสนเทศ
แหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในพื้นที่อีสานใต้

ของ

นางสิริวรรณ เรืองรอง

ได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัยให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์
ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.นภาภรณ์ หะวานนท์)
วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2547

คณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์

..... ประธาน
(อาจารย์ ดร.สุรัสวดี อิฐรัตน์)

..... กรรมการ
(อาจารย์พิพัฒน์ นวลอนันต์)

..... กรรมการ
(นายพิเศษ เสนาวงษ์)

..... กรรมการที่แต่งตั้งเพิ่มเติม
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชัย พันธนะหิรัญ)

..... กรรมการที่แต่งตั้งเพิ่มเติม
(อาจารย์สิริพร เกรียงไกรเพชร)

ประกาศคุณูปการ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณทุกๆ ท่านที่ทำให้ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดี ซึ่งผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งและจะขอจดจำที่ทุกท่านได้ให้การสนับสนุน ทั้งทางตรงและทางอ้อม ทั้งแรงกาย แรงใจ สติปัญญา ความสามารถตลอดจนทุนทรัพย์ ส่งผลให้ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงด้วยดี

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ ที่ได้ให้โอกาสเข้ามาศึกษาในสถาบันนี้ ขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้และประสบการณ์อันมีค่า ตลอดการศึกษา ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ฯ ทุกท่านที่เอื้ออำนวยความสะดวกและสนับสนุนช่วยเหลืออย่างดียิ่ง

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. สุรัสวดี อิฐรัตน์ ประธานกรรมการปริญญานิพนธ์ ที่ได้ห่วงใย เอาใจใส่ในการติดตาม เคี่ยวเข็ญ ผลักดัน พร้อมทั้งสนับสนุนทั้งแรงกาย แรงใจเพื่อให้ผู้วิจัยเกิดพลังใจในการศึกษา

ขอขอบพระคุณ อาจารย์พิพัฒน์ นวลอนันต์ อาจารย์พิเศษ เสนาวงษ์ และอาจารย์สุธาทิพย์ ชวนะเวสสกุล ที่ได้ให้แนวคิดและแนวทางในการดำเนินงาน พร้อมทั้งให้กำลังใจอย่างแรงกล้า ซึ่งเป็นส่วนสำคัญยิ่งในการผลักดันปริญญานิพนธ์นี้ และขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชัย พันธนะหิรัญ และอาจารย์สิริพร เกรียงไกรเพชร ที่ได้ให้เกียรติร่วมเป็นกรรมการสอบปริญญานิพนธ์

ขอขอบคุณการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูล และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตที่ให้การสนับสนุนด้านซอฟท์แวร์และวัสดุอุปกรณ์ ในการจัดทำปริญญานิพนธ์

ขอขอบพระคุณ คุณพัชรี อรรถจินดา และคุณสมชาย เทียมบุญประเสริฐ ที่ได้ให้โอกาสทางการศึกษา ขอบคุณพี่ๆ น้องๆ สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยีและอดีตฝ่าย GIS ที่ได้ให้กำลังใจตลอดมา ขอขอบคุณ คุณวาสนา วงค์ภา และเพื่อน ๆ ร่วมรุ่น 1 ภาคพิเศษ ที่ไม่เคยทอดทิ้งกันและพร้อมให้การสนับสนุนซึ่งกันและกันมาโดยตลอด

ท้ายที่สุดนี้ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่สนับสนุนและให้กำลังใจตลอดมา ตั้งแต่เล็กจนโตและที่สำคัญที่สุดคือคุณปิยะพงศ์ ด.ช.ณัฐพงศ์ และด.ญ.ณัฐวดี เรืองรอง ที่ให้การสนับสนุนทุกๆ สิ่ง ทุกๆ อย่างตลอดมา รวมทั้งที่เป็นกำลังใจให้เสมอมา

สิริวรรณ เรืองรอง

สารบัญ

บทที่ หน้า

1 บทนำ 1

ภูมิหลัง 1

ความมุ่งหมายของการวิจัย 2

ความสำคัญของการวิจัย 2

ขอบเขตของการวิจัย 3

นิยามศัพท์เฉพาะ 3

สมมติฐาน 5

กรอบแนวคิดในการวิจัย 6

2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 7

ข้อมูลพื้นฐานของจังหวัดพื้นที่ศึกษา 7

การท่องเที่ยว 11

ศิลปวัฒนธรรมและโบราณสถานขอมในพื้นที่ศึกษา 18

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 32

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 34

3 วิธีการดำเนินการวิจัย 38

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง 38

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 39

การเก็บรวบรวมข้อมูล 39

การจัดการฐานข้อมูล 40

การพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม 41

การทดสอบความพึงพอใจของโปรแกรมระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยว
อารยธรรมขอม 44

4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล 45

การจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 45

การพัฒนาระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม 56

การทดสอบประสิทธิภาพและความพึงพอใจของระบบสารสนเทศแหล่ง
ท่องเที่ยวอารยธรรมขอม 81

สารบัญ(ต่อ)

บทที่ หน้า

5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ 86

สรุปผลการวิจัย 87

อภิปรายผล 88

ข้อเสนอแนะทั่วไป 89

ข้อเสนอแนะในการศึกษาวิจัยครั้งต่อไป 90

บรรณานุกรม 91

ภาคผนวก 95

ภาคผนวก ก. ลำดับกษัตริย์ขอมกับการสร้างปราสาทหินในอีสานใต้ 96

ภาคผนวก ข. พจนานุกรมข้อมูล (DATA DICTIONARY)..... 99

ภาคผนวก ค. รายชื่อแหล่งท่องเที่ยวศิลปวัฒนธรรมขอมและสถานที่ที่น่าสนใจในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด 119

ภาคผนวก ง. รายชื่อโรงแรมที่พักในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด 122

ภาคผนวก จ. รายชื่อร้านอาหารในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด 133

ภาคผนวก ฉ. SCRIPT คำสั่งการทำงานของระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม 144

ภาคผนวก ช. แบบสอบถาม 185

ภาคผนวก ซ. หนังสือขอความอนุเคราะห์ขอข้อมูล 189

ประวัติย่อผู้วิจัย 191

บัญชีตาราง

ตาราง หน้า

1 แหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในจังหวัดนครราชสีมา 23

2 แหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในจังหวัดบุรีรัมย์ 24

3 แหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในจังหวัดสุรินทร์ 24

4 แหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในจังหวัดศรีสะเกษ 27

5 แหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในจังหวัดอุบลราชธานี 27

6 โครงสร้างฐานข้อมูล 41

7 โครงสร้างของกลุ่มตัวอย่าง 81

8 การใช้ข้อมูลเพื่อการท่องเที่ยว 82

9 ทัศนคติต่อการใช้ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในการสืบค้นและแสดงผลข้อมูล 84

10 ทัศนคติต่อการใช้ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในการวิเคราะห์อย่างมีเงื่อนไข 85

บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ หน้า

1 แผนที่แสดงจังหวัดในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด 8

2 แผนผังแสดงกระบวนการวางแผนด้านการท่องเที่ยว 15

3 แผนผังแสดงสิ่งก่อสร้างที่สร้างขึ้นเพื่อเป็นเทวาลัยอุทิศเพื่อถวายเทพเจ้า 20

4 แผนผังแสดงโครงสร้างอาคารที่สร้างขึ้นเพื่อเป็นเทวาลัยอุทิศเพื่อถวายเทพเจ้า 21

5 แผนที่แสดงแนวเส้นทางอารยธรรมขอมโบราณจากพระนคร–ดาเมือนธม–พนมรุ้ง–พิมาย 29

6 แผนที่แสดงปราสาทหินสำคัญตามแนวเส้นทางอารยธรรมขอมโบราณจากพระนคร–พิมาย 31

7 ผังงานการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม 42

8 ตัวอย่างข้อมูลขอบเขตจังหวัด 46

9 ตัวอย่างข้อมูลขอบเขตอำเภอ 47

10 ตัวอย่างข้อมูลขอบเขตตำบล 48

11 ตัวอย่างข้อมูลตำแหน่งหมู่บ้าน 49

12 ตัวอย่างข้อมูลเส้นทางแหล่งน้ำ 50

13 ตัวอย่างข้อมูลแหล่งน้ำ 51

14 ตัวอย่างข้อมูลเส้นทางคมนาคม 52

15 ตัวอย่างข้อมูลปราสาท 53

16 ตัวอย่างข้อมูลโรงแรมและที่พัก 54

17 ตัวอย่างข้อมูลร้านอาหาร 55

18 โครงสร้างระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม 56

19 เมนูหลักของระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม 57

20 ผังงานการทำงานการสืบค้นข้อมูล 58

21 เมนูการสืบค้นสอบถาม 59

บัญชีภาพประกอบ(ต่อ)

ภาพประกอบ หน้า

22 แผนที่แสดงรายละเอียดตัวอย่างผลการสืบค้นข้อมูลแหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม 60

23 แผนที่แสดงรายละเอียดตัวอย่างผลการสืบค้นข้อมูลร้านอาหาร 62

24 แผนที่แสดงรายละเอียดผลการสืบค้นข้อมูลโรงแรมและที่พัก 64

25 ผังงานการทำงานการวิเคราะห์หาสถานที่ใกล้เคียง 66

26 เมนูการวิเคราะห์หาสถานที่ใกล้เคียง 68

27 แสดงรายการข้อมูลที่ถูกเลือกให้เป็นจุดเริ่มต้น 69

28 แสดงการเลือกเงื่อนไขในการค้นหาสภานที่ใกล้เคียง โดยการกำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการเดินทาง 30 นาที 69

29 แสดงผลการวิเคราะห์สถานที่ใกล้เคียง จากการกำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการ เดินทาง 30นาที 70

30 แสดงรายละเอียดของข้อมูลปราสาทนางรำ 71

31 แสดงการเลือกเงื่อนไขในการวิเคราะห์สถานที่ใกล้เคียงโดยเลือกชั้นข้อมูลร้านอาหาร 72

32 แสดงผลการวิเคราะห์สถานที่ใกล้เคียง โดยเลือกชั้นข้อมูลร้านอาหาร 72

33 แสดงรายละเอียดของข้อมูลสวนอาหารริมมูล 73

34 แสดงการเลือกเงื่อนไขในการวิเคราะห์สถานที่ใกล้เคียง โดยเลือกชั้นข้อมูลโรงแรมและที่พัก 74

35 แสดงผลการวิเคราะห์สถานที่ใกล้เคียง โดยเลือกชั้นข้อมูลโรงแรมและที่พัก 74

36 แสดงรายละเอียดของข้อมูลวารีรีสอร์ท 75

37 แผนผังแสดงการวิเคราะห์เส้นทางที่เหมาะสม 76

38 แสดงเมนูการวิเคราะห์เส้นทางที่เหมาะสม 78

39 แสดงรายการข้อมูลเพื่อกำหนดจุดเริ่มต้น 78

40 แสดงรายการข้อมูลที่เลือกไว้เป็นจุดปลายทาง 79

บัญชีภาพประกอบ(ต่อ)

ภาพประกอบ หน้า

41 แสดงรายการที่ได้เลือกไว้เป็นจุดเริ่มต้นและจุดปลายทาง 79

42 แสดงการวิเคราะห์เส้นทางที่สั้นที่สุด 80

43 แสดงรายละเอียดของโรงแรมประโคนชัย 80

บทที่ 1
บทนำ

ภูมิหลัง

ภาคอีสานของไทยมีลักษณะภูมิประเทศซึ่งเป็นที่ราบสูงกว้างใหญ่ มีเทือกเขาใหญ่น้อยสลับซับซ้อน เช่น เทือกเขาเพชรบูรณ์ เทือกเขาดงพญาเย็น เทือกเขาพนมดงรัก เทือกเขาภูพาน เป็นต้น ทำให้มีทรัพยากรการท่องเที่ยวด้านธรรมชาติเกิดขึ้นจำนวนมากที่มีชื่อเสียง และมีผู้เดินทางไปท่องเที่ยวมากมาย เช่น น้ำตกเหวนรก อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ ภูกระดึง เป็นต้น

ในด้านประวัติศาสตร์และอารยธรรม ภาคอีสานนับว่าเป็นแหล่งอารยธรรมเก่าแก่แห่งหนึ่งของโลก เป็นที่ยอมรับของนักประวัติศาสตร์และโบราณคดีทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ ลักษณะที่เป็นเอกลักษณ์และโดดเด่นของภาคอีสานคือ โบราณสถานและปราสาทหิน ที่มีจำนวนมากมาย ซึ่งเป็นร่องรอยของอารยธรรมของขอมโบราณ เช่น ปราสาทหินพิมาย ในจังหวัดนครราชสีมา ปราสาทหินพนมรุ้ง ปราสาทหินเมืองต่ำ ในจังหวัดบุรีรัมย์ ปราสาทศรีขรภูมิ ในจังหวัดสุรินทร์ เป็นต้น อารยธรรมเหล่านี้เชื่อมโยงกับกลุ่มปราสาทที่สำคัญในประเทศกัมพูชา ได้แก่ปราสาทเขาพระวิหาร และนครวัด นครธม ซึ่งเป็นแหล่งมรดกโลก นอกจากนี้ ในด้านปูชนียสถานด้านศาสนาและวัดวาอารามต่างๆ นั้น มีสถานที่ที่มีชื่อเสียงและเป็นที่เคารพสักการะของประชาชนทั่วไป ทั้งไทยและลาว อาทิเช่น พระธาตุพนม พระธาตุเรณูนคร ในจังหวัดนครพนม วัดหินหมากเป้ง ในจังหวัดหนองคาย เป็นต้น ในด้านประเพณีและศิลปวัฒนธรรม ภาคอีสานก็เป็นแหล่งที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวเป็นที่รู้จัก เช่น เทศกาลงานบุญบั้งไฟ จังหวัดยโสธร งานเทศกาลแห่ปราสาทผึ้ง จังหวัดสกลนคร งานเทศกาลแห่เทียนพรรษา และไหลเรือไฟ จังหวัดอุบลราชธานี งานมหกรรมช้าง จังหวัดสุรินทร์ งานเทศกาลดอกฝ้ายบานที่พนมรุ้ง จังหวัดบุรีรัมย์ เป็นต้น

ในปี พ.ศ.2535 การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (ททท.) ได้ทำการศึกษาพื้นที่ท่องเที่ยวจำนวน 19 จังหวัด ในภาคอีสานแต่เนื่องจากมีจำนวนพื้นที่ที่กว้างขวางเกินกว่าจะดำเนินการสนับสนุนการท่องเที่ยวได้ทั่วถึงจึงได้จัดทำการศึกษา "โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวทางศิลปวัฒนธรรมขอมในพื้นที่อีสานตอนล่าง 5 จังหวัด คือ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี ขึ้นโดยเป็นการศึกษาเน้นแหล่งท่องเที่ยวหลักในประเภทโบราณคดี และประวัติศาสตร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งปราสาทหินในยุคสมัยต่างๆ ของวัฒนธรรมขอมรวมถึงการเสนอจัดเส้นทางท่องเที่ยว โดยอาศัยข้อมูลเส้นทางสัญจรสมัยพระเจ้าชัยวรมันที่ 7 โดยยึดเหตุการณ์ประวัติศาสตร์จากจารึกปราสาทพระขรรค์ ซึ่งพบในประเทศกัมพูชาประชาธิปไตย ที่กล่าวถึงพระเจ้าชัยวรมันที่ 7 ได้กำหนดให้สร้างที่พักคนเดินทางและสถานพยาบาลเรียงรายกันจากเมืองพระนคร (เมืองหลวงของอาณาจักรขอม) มายังเมือง พิมาย ซึ่งเป็นเมืองมาตุภูมิของพระองค์และได้แผ่ขยาย

อำนาจไปจนถึงเมืองสุโขทัย (บริเวณเมืองเก่า สุโขทัยในปัจจุบัน) นอกจากนี้ ยังได้สำรวจแหล่งท่องเที่ยวประเภทอื่นๆ ที่นอกเหนือจากแหล่งท่องเที่ยวหลัก เพื่อประโยชน์ในการจัดทำเส้นทางท่องเที่ยวที่ควรทำการส่งเสริม ตลอดจนการทบทวนศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยวเพื่อการจัดลำดับว่าแหล่งท่องเที่ยวใดที่ควรได้รับการพัฒนา ปรับปรุง ให้เหมาะสมแก่การท่องเที่ยว อันจะสอดคล้องกับการที่ ททท. ได้กำหนดภาพลักษณ์ของพื้นที่ท่องเที่ยวนี้ เพื่อเป็นจุดเด่นเฉพาะสำหรับการพัฒนาส่งเสริมการท่องเที่ยว (Area Approach) ให้เป็น **"แดนโบราณอีสานใต้" หรือ MYTHICAL I-SAN** ในพื้นที่ 5 จังหวัด

ผู้วิจัยมีแนวคิดที่จะนำข้อมูลในลักษณะต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ มาประยุกต์ใช้และพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปในลักษณะของระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในพื้นที่อีสานใต้ ซึ่งจะเป็นการทดลองนำข้อมูลที่มีอยู่อย่างหลากหลาย มาใช้ประโยชน์ในการสืบค้นและสนับสนุนการตัดสินใจและวางแผนการท่องเที่ยว

ความมุ่งหมายของการวิจัย

1. เพื่อประยุกต์ใช้และจัดการฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสืบค้นข้อมูลสำหรับแหล่งท่องเที่ยวประเภทอารยธรรมขอมในพื้นที่อีสานใต้

2. เพื่อพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับวิเคราะห์และสนับสนุนการตัดสินใจคัดเลือกเส้นทางท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอมรวมถึงแหล่งท่องเที่ยวด้านศิลปกรรมและวัฒนธรรมอื่น ๆ ในพื้นที่อีสานใต้ เพื่อนำไปสู่การวางแผนการเดินทางท่องเที่ยว

ความสำคัญของการวิจัย

1. มีการพัฒนาระบบที่มีความสามารถในการสืบค้นข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยใช้เทคโนโลยีระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อเป็นแหล่งสืบค้นข้อมูลการท่องเที่ยวในพื้นที่อีสานใต้

2. มีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์และสนับสนุนการตัดสินใจวางแผนการเดินทางท่องเที่ยวในกรณีปัญหาเกี่ยวกับเงื่อนไขต่างๆ ตามแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอมและแหล่งท่องเที่ยวด้านศิลปกรรมและวัฒนธรรมอื่น ๆ ในพื้นที่อีสานใต้

3. ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อวางแผนการท่องเที่ยวในพื้นที่อื่นๆ

ขอบเขตของการวิจัย

1. พื้นที่ในการศึกษาวิจัย ประกอบด้วย 5 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดนครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี

2. การจัดการฐานข้อมูล จะนำฐานข้อมูลที่ได้รับการอนุเคราะห์จากการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย มาใช้ในการวิจัยครั้งนี้ 10 ชั้นข้อมูล ได้แก่ ขอบเขตจังหวัด ขอบเขตอำเภอ ขอบเขตตำบล ตำแหน่งหมู่บ้าน ถนน เส้นทางน้ำ แหล่งน้ำ โรงแรมและที่พัก ร้านอาหาร แหล่งท่องเที่ยว ทั้งนี้โดยจะจัดทำฐานข้อมูลเฉพาะชั้นข้อมูลเส้นทางคมนาคมและชั้นข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว

3. การศึกษาจะเน้นถึงการพัฒนาข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวที่เกี่ยวข้องกับศิลปวัฒนธรรมและโบราณสถานขอม จำนวน 56 แห่ง

4. การศึกษาจะใช้เทคโนโลยีระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการจัดทำและวิเคราะห์ข้อมูลในพื้นที่อีสานใต้ ประกอบด้วย

4.1 การพัฒนาฐานข้อมูลเชิงพื้นที่ และข้อมูลอรรถาธิบาย

4.2 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อสืบค้นข้อมูล แหล่งท่องเที่ยว ร้านอาหาร โรงแรมและที่พัก

4.3 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อการวิเคราะห์ตามเงื่อนไขที่กำหนด ได้แก่การวิเคราะห์หาสถานที่ใกล้เคียง และการวิเคราะห์เส้นทางที่เหมาะสม

4.4 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ ด้วยโปรแกรมภาษา Avenue

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. การท่องเที่ยว (Tourism) เป็นรูปแบบหนึ่งของการสันทนาการ (Recreation) ของมนุษย์ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นระหว่างเวลาว่าง (Leisure time) โดยผูกพันอยู่กับการเดินทาง (Travel) จากที่หนึ่ง ซึ่งส่วนมากเป็นบ้านของตนเองไปยังอีกสถานที่หนึ่งซึ่งถือว่าเป็นแหล่งท่องเที่ยว ทั้งนี้เพื่อเป็นการผ่อนคลายร่างกายและจิตใจจากกิจการงานต่างๆ เป็นการสนองความต้องการในการเปลี่ยนบรรยากาศของสิ่งแวดล้อมมนุษย์ การท่องเที่ยวเป็นกระบวนการที่มีความสัมพันธ์ต่อกัน ช่วยก่อให้เกิดพฤติกรรมต่างๆ หลายอย่างรวมกัน เช่น ความรู้สึก ความเข้าใจในมนุษยชาติ ความบันดาลใจ ความพอใจ ความกดดัน ความรู้สึกเพลิดเพลินและการรับรู้จากสิ่งที่ได้พบเห็นมา นอกจากการเดินทางเพื่อการประชุมสัมมนา เพื่อศึกษาหาความรู้ เพื่อการกีฬา เพื่อการติดต่อตลอดจนการเยี่ยมเยียนญาติพี่น้องก็นับว่าเป็นการท่องเที่ยวทั้งสิ้น

2. นักท่องเที่ยว หมายถึง บุคคลที่เดินทางจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง หรือเดินทางจากประเทศหนึ่งไปยังอีกประเทศหนึ่งที่ตนไม่ได้อาศัยอยู่เป็นประจำ ด้วยเหตุผลใดๆ ก็ตามที่ไม่ใช่ไปประกอบอาชีพหารายได้

3. แหล่งท่องเที่ยว เป็นสถานที่ที่นักท่องเที่ยวเดินทางไปท่องเที่ยวแล้วเกิดความประทับใจ (Attraction) ในคุณค่าด้านต่างๆ

4. แหล่งท่องเที่ยวด้านศิลปะและวัฒนธรรม หมายถึงแหล่งท่องเที่ยวที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์หรือทางศาสนา เช่น พิพิธภัณฑ์ อนุสาวรีย์ อนุสรณ์สถาน วัด ศาสนสถาน เป็นต้น

5. ที่พักแรม หมายถึง สถานที่พักค้างคืนสำหรับนักท่องเที่ยว ซึ่งอาจจะเป็น โรงแรม เกสต์เฮ้า หรือสถานที่จัดไว้สำหรับบริการนักท่องเที่ยว และมีอัตราที่พักที่เหมาะสมกับคุณภาพ

6. ร้านอาหาร หมายถึง สถานที่จัดไว้เพื่อบริการอาหารและเครื่องดื่ม สำหรับนักท่องเที่ยว โดยต้องมุ่งเน้นถึงความสะอาด ปลอดภัย และรสชาติของอาหาร สำหรับผู้บริโภคและนักท่องเที่ยว

7. ขอม หมายถึง เขมรโบราณ เขมรเป็นคำที่คนไทยใช้เรียกชนชาติ ขะแมร์ (Khmer) หรือชาวกัมพูชา ในประเทศสาธารณรัฐกัมพูชาในปัจจุบัน

8. แหล่งอารยธรรมขอม หมายถึง ปราสาทหินและร่องรอยสิ่งปลูกสร้าง ที่สร้างขึ้นโดยกษัตริย์ขอมหรือสร้างเลียนแบบศิลปะเขมร

9. ปราสาท คำว่าปราสาทที่ใช้ในศิลปะขอม หมายถึง ศาสนสถานที่มีผังเป็นรูปสี่เหลี่ยม มีครรภคฤหะคือห้องรูปสี่เหลี่ยมเป็นที่ประดิษฐานรูปเคารพทางศาสนาอยู่ภายใน มีหลังคาทำเป็นชั้นซ้อนลดหลั่นกันขึ้นไป 5 ชั้น เหนือขึ้นไปคือส่วนยอดซึ่งมักเรียกกันว่าบัวยอด เนื่องจากมักสลักเป็นรูปกลีบบัวซ้อนกัน 3 ชั้น บนบัวมียอดนภศูลซึ่งอาจเป็นตรีศูลหรือปัญจศูลปักอยู่อีกทีหนึ่ง

10. บรรณาลัยหรือบรรณศาลา มีความหมายว่าเป็นสถานที่เก็บหนังสือ หรือหมายถึงห้องสมุด หรือเป็นอาคารที่เก็บคัมภีร์ทางศาสนา

11. อโรคยาศาลา เป็นรูปแบบอาคารสาธารณูปโภคที่เกิดขึ้นตามพระราชดำริของพระเจ้าชัยวรมันที่ 7 ในพุทธศตวรรษที่ 18 การสร้างอโรคยาศาลาของพระองค์เพื่อเป็นสถานพยาบาลให้กับประชาชนในขอบขัณฑสีมา ลักษณะสถาปัตยกรรมของอโรคยศาลาเป็นอาคารสร้างด้วยศิลาแลงเว้นแต่เสากรอบประตูและทับหลังทำด้วยหินทราย ภายในกำแพงศิลาแลงมีอาคารประธานอยู่ตรงกับซุ้มประตูเป็นปรางค์ฐานสี่เหลี่ยมมีช่องทางเข้าด้านหน้าด้านเดียว อีกสามด้านเป็นประตูหลอก อาคารประธานนี้ใช้เป็นหอพระ หรือที่ประดิษฐานพระไภษัชยคุรุ อันเป็นพระพุทธเจ้าทางการแพทย์ตามจารึกประจำอโรคยาศาลา

12. บ้านที่มีไฟหรือบ้านพักคนเดินทาง บางครั้งเรียกธรรมศาลา เป็นอาคารที่สร้างตามแนวนโยบายการสร้างสาธารณประโยชน์เพื่อชุมชน ของพระเจ้าชัยวรมัน

13. บารายหรืออ่างเก็บน้ำหรือสระน้ำ ส่วนใหญ่สร้างขึ้นเขตศาสนสถานหรือใกล้ ศาสนสถานประจำชุมชนเพื่อใช้ประกอบพิธีทางศาสนา และใช้ในการสาธารณูปโภค

14. ระบบสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) คือ ชุดเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวม จัดเก็บ การเรียกค้นข้อมูล การแปลงและการแสดงข้อมูลระยะจากสภาพความเป็นจริงของผิวโลก เพื่อวัตถุประสงค์ใดวัตถุประสงค์หนึ่งโดยเฉพาะ

15. การวิเคราะห์โครงข่าย (Network Analysis) เป็นการวิเคราะห์หาแนวทางเดินของเส้นที่แสดงถึงการเคลื่อนที่ของวัตถุผ่านพื้นที่ และสามารถวิเคราะห์ข้อมูลที่มีลักษณะเป็นเส้นเชื่อมโยงกันเป็นโครงข่าย โดยจะนำเอาองค์ประกอบของโครงข่ายที่ปรากฏในพื้นที่จริงมาใช้ในการสร้างแบบจำลอง เช่น แบบจำลองแสดงทิศทางการไหลของน้ำ แบบจำลองแสดงการเคลื่อนที่ของกระแสไฟฟ้าผ่านโครงข่ายไปยังบ้านเรือนประชาชน ทั้งนี้ สามารถนำมาสร้างแบบจำลองแหล่งใกล้เคียงและเส้นทางในการเดินทางที่เหมาะสม

16. ระบบกำหนดจุดพิกัดบนพื้นโลก (Global Positioning System : GPS) หมายถึง ระบบการวัดจุดพิกัดบนพื้นโลกด้วยดาวเทียม

17. โปรแกรมประยุกต์ หมายถึง โปรมแกรมซึ่งจัดทำขึ้นตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้งาน ก่อนการจัดทำโปรแกรมประเภทนี้จะต้องมีการศึกษาความต้องการของผู้ใช้ให้แน่ชัดต่อจากนั้นลงมือเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ที่ถนัด เช่น ภาษา C, Visaul Basic, Avenue เป็นต้น

18. Avenue หมายถึง ชุดคำสั่งที่ใช้ในการควบคุมวัตถุต่าง ๆ ที่ปรากฏอยู่โปรแกรม ArcView เช่น Project, View, Table, Chart, Layout และ Script ต่าง ๆ รวมทั้งสามารถปรับปรุงดัดแปลงรูปแบบของหน้าต่าง (Graphic User Interface : GUI) เช่น สามารถสร้างหรือลบคำสั่งในเมนู (Menu) หรือปุ่มคำสั่ง (Buttons) และปุ่มเครื่องมือต่าง ๆ (Tools) ของหน้าต่าง (Window) หรืออาจจะใช้ในการสร้างหน้าต่าง ของการประยุกต์เฉพาะงานที่ต้องการได้

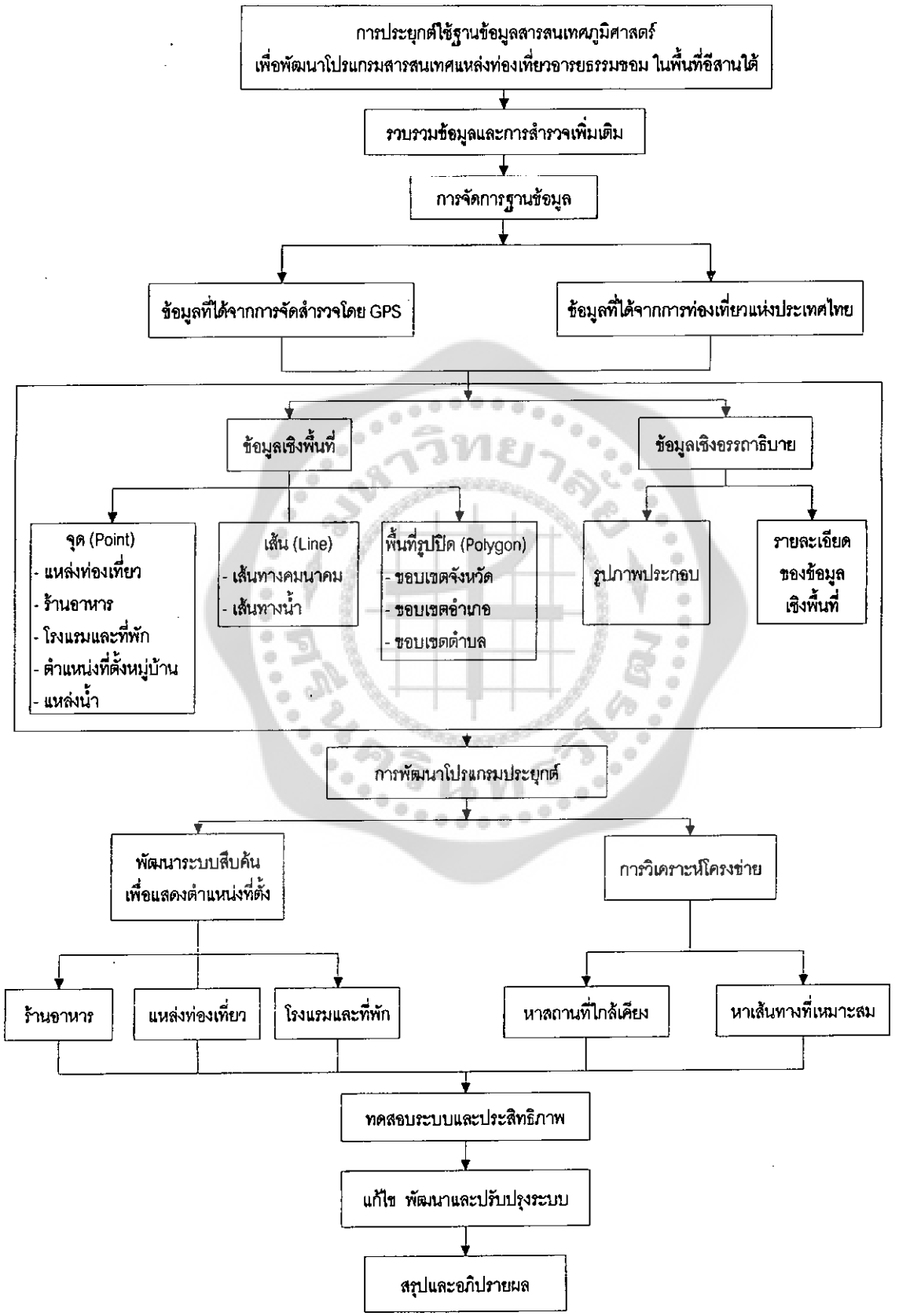
19. ฐานข้อมูล (Database) เป็นการรวบรวมข้อมูลที่ไม่ซ้ำซ้อนและสามารถใช้ร่วมกันได้ หรือฐานข้อมูลเป็นการรวบรวมข้อมูลที่มีสหสัมพันธ์ โดยมีความซ้ำซ้อนกันน้อยที่สุด

สมมติฐาน

1. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการสืบค้นข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอมและแหล่งท่องเที่ยวด้านศิลปกรรมและวัฒนธรรมอื่น ๆ ในพื้นที่อีสานใต้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. การประยุกต์ใช้ข้อมูลในการวิเคราะห์โครงข่ายของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สามารถช่วยในการวางแผนและตัดสินใจในการท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอมและแหล่งท่องเที่ยวด้านศิลปกรรมและวัฒนธรรมอื่น ๆ ในพื้นที่อีสานใต้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กรอบแนวคิดในการวิจัย



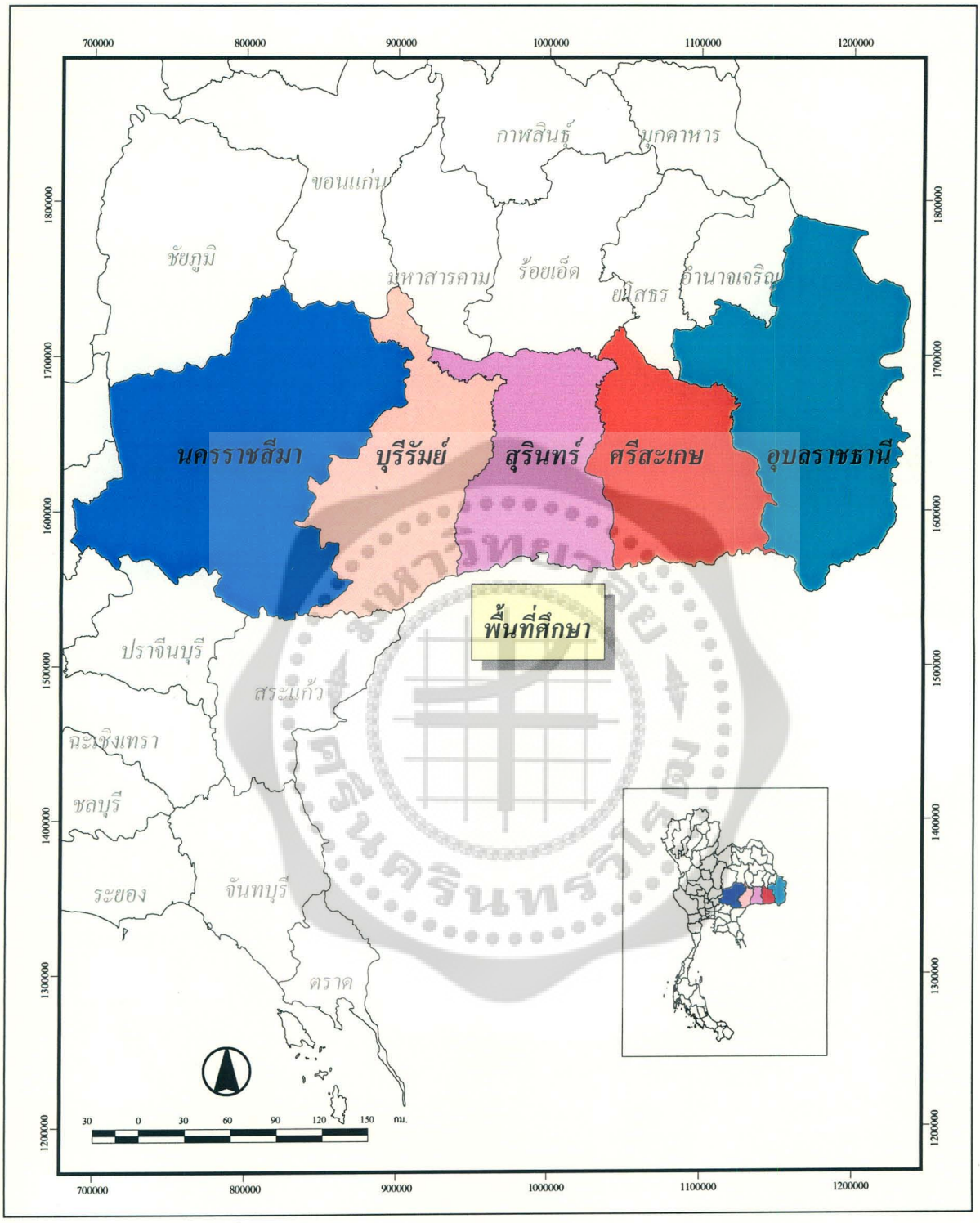
บทที่ 2
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นพื้นฐานความเข้าใจสำหรับปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ สรุปได้ดังนี้

1. ข้อมูลพื้นฐานของจังหวัดพื้นที่ศึกษา
2. การท่องเที่ยว
3. ศิลปวัฒนธรรมและโบราณสถานขอมในพื้นที่ศึกษา
4. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. ข้อมูลพื้นฐานของจังหวัดพื้นที่ศึกษา

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้มีพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัดในภาคอีสานใต้ ประกอบด้วย จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดบุรีรัมย์ จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดศรีสะเกษ และจังหวัดอุบลราชธานี ดังภาพประกอบ 1



ภาพประกอบ 1 แผนที่แสดงจังหวัดในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด

จังหวัดนครราชสีมา มีพื้นที่ประมาณ 20,493.964 ตารางกิโลเมตร หรือ 12,842,600 ไร่ อยู่ห่างจากกรุงเทพฯ 255 กิโลเมตร พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบสูงมีเทือกเขาใหญ่และเทือกเขาพนมดงรักทางด้านใต้และตะวันตก ส่วนบริเวณตอนกลางค่อนไปทางเหนือและตะวันออกเป็นที่ราบลุ่ม

ลักษณะดินส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทรายเก็บความชุ่มชื้นได้น้อย ความอุดมสมบูรณ์ของดินค่อนข้างต่ำมีพื้นที่บางส่วนที่เป็นดินเหนียวมีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงค่อนข้างสูง ได้แก่บริเวณลุ่มน้ำลำตะคอง อำเภอเมือง ลุ่มน้ำลำพระเพลิง อำเภอปักธงชัยและอำเภอโชคชัย และลุ่มน้ำมูล อำเภอจักราชและอำเภอพิมาย

นครราชสีมาหรือโคราชเปรียบเสมือนเมืองหน้าด่านสู่ภาคอีสานในสมัยโบราณ ตั้งแต่สมัยก่อนประวัติศาสตร์เป็นที่ตั้งชุมชนโบราณหลายแหล่งจนถึงสมัยประวัติศาสตร์ที่มีการเผยแพร่ ของวัฒนธรรมทวารวดีและวัฒนธรรมเขมร ดังปรากฏหลักฐานเป็นชุมชนโบราณสถานหลายแห่ง ที่สำคัญคือ ปราสาทหินพิมาย เป็นต้น

คำขวัญของจังหวัดนครราชสีมาคือ *"เมืองหญิงกล้า ผ้าไหมดี หมี่โคราช ปราสาทหิน ดินด่านเกวียน"*

จังหวัดบุรีรัมย์ มีพื้นที่ประมาณ 10,393.945 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 6,496,215.6 ไร่ อยู่ห่างจากกรุงเทพฯ 410 กิโลเมตร ลักษณะพื้นที่มีรูปลักษณ์คล้ายเต่าหันหัวไปทางทิศเหนือ เป็นเมืองชายแดนมีทิวเขาพนมดงเร็กกั้นเขตแดนระหว่างไทยและกัมพูชาประมาณ 42 กิโลเมตร มีด่านช่องเขาที่ประชาชนทั้งสองประเทศใช้เดินทางติดต่อค้าขายกันมาแต่โบราณ เช่นช่องตะโก ช่องตากิ่ว ช่องโอบก ช่องบะระแน เป็นต้น จึงจะเห็นได้ว่าคนบุรีรัมย์ ร้อยละ 60 พูดภาษาเขมร ส่วนใหญ่เป็นคนในอำเภอกระสัง อำเภอประโคนชัย และอำเภอเมือง อีกส่วนหนึ่งพูดภาษาไทยอีสาน คือ ชาวอำเภอพุธไธสง อำเภอสตึกและอำเภอลำปลายมาศและพูดไทยโคราชทางด้านติดกับจังหวัดนครราชสีมา เช่น อำเภอหนองกี่ อำเภอนางรองและอำเภอปะคำ เป็นต้น ด้วยเหตุที่จังหวัดบุรีรัมย์เป็นจังหวัดที่อยู่ติดกับ จังหวัดนครราชสีมาและจังหวัดสุรินทร์ ซึ่งเป็นเมืองแห่งปราสาทหินเช่นเดียวกัน นักท่องเที่ยวจึงมีการจัดโปรแกรม เส้นทางสายปราสาทหินเริ่มตั้งแต่ปราสาทหินพิมาย ปราสาทพนมรุ้ง ปราสาทเมืองต่ำ ปราสาทศรีขรภูมิ เลยไปจนถึงเขาพระวิหาร จังหวัดศรีสะเกษ เพื่อชมลวดลายและความงามของศิลปขอม

คำขวัญของจังหวัดบุรีรัมย์ คือ *"เมืองปราสาทหิน ถิ่นภูเขาไฟ ผ้าไหมสวย รวยวัฒนธรรม"*

จังหวัดสุรินทร์ มีพื้นที่ 8,124.056 ตารางกิโลเมตร หรือ 5,490,625 ไร่ อยู่ห่างจากกรุงเทพฯ 457 กิโลเมตร ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไป บริเวณที่ติดต่อกับประเทศสาธารณรัฐกัมพูชาเป็นป่าทึบและภูเขาสลับ ซับซ้อน ถัดจากบริเวณภูเขาเป็นที่ราบสูงแบบลูกคลื่นลอนลาด บริเวณตอนกลางของจังหวัดเป็นที่ราบลุ่ม มีที่ราบสูงอยู่บ้างบางตอน บริเวณตอนเหนือของจังหวัดเป็นที่ราบลุ่ม ลำน้ำธรรมชาติที่สำคัญ ได้แก่ แม่น้ำมูล ห้วยลำชี ลำห้วยพลับพลา ลำห้วยเสนง ลำห้วยระวี เป็นต้น

สุรินทร์เป็นชื่อตำแหน่งของเจ้าเมืองที่ปกครองเมืองสุรินทร์ เป็นถิ่นที่อยู่ของชนหลายเผ่าทั้ง ไทย เขมร ส่วยและลาว ความเป็นมาของจังหวัดไม่ปรากฏหลักฐานที่แน่นอนมีเพียงการ

สันนิษฐานของนักโบราณคดี นักประวัติศาสตร์ ตลอดจนคำบอกเล่าของผู้สูงอายุที่เล่าว่าเมืองสุรินทร์สร้างขึ้นในสมัยขอมเรืองอำนาจ ราวเมื่อ 2,000 ปี ล่วงมาแล้วโดยมีหลักฐานปรากฏให้เห็นเป็นซากโบราณสถานในศิลปะเขมรหลายแห่ง เมื่อขอมเสื่อมอำนาจลงเมืองสุรินทร์ก็ถูกทิ้งร้าง จนกระทั่งปี พ.ศ. 2306 ตรงกับรัชกาลของสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวพระที่นั่งสุริยามรินทร์ (พระเจ้าเอกทัศน์) จึงมีหลักฐานปรากฏว่า หลวงสุรินทรภักดี (เชียงปุม) เดิมเป็นหัวหน้าหมู่บ้านเมืองที ได้ขอย้ายหมู่บ้านจากบ้านเมืองทีมาตั้งที่บ้านคูประทาย อันเป็นที่ตั้งเมืองสุรินทร์ ต่อมาหลวงสุรินทรภักดีได้ทำความดีความชอบจนเป็นที่โปรดปราน พระเจ้าอยู่หัวจึงโปรดเกล้าฯ ยกบ้านคูประทายเป็นเมืองประทายสมันต์และเลื่อนตำแหน่งบรรดาศักดิ์หลวง สุรินทรภักดี เป็นพระยาสิรินทรภักดีศรีณรงค์จางวาง

คำขวัญของจังหวัดสุรินทร์ คือ *"ถิ่นช้างใหญ่ ผ้าไหมงาม ประคำสวย รำรวยปราสาท ผักกาดหวาน ข้าวสารหอม งามพร้อมวัฒนธรรม"*

จังหวัดศรีสะเกษ มีพื้นที่ 8,839.976 ตารางกิโลเมตร หรือ 5,524,985 ไร่ อยู่ห่างจากกรุงเทพฯ 571 กิโลเมตร ลักษณะภูมิประเทศทางตอนเหนือและตอนกลางของจังหวัดเป็นที่ราบลุ่ม ทางตอนใต้เป็นที่ลาดชันและลูกคลื่นลอนตื้นสลับลอนชัน ส่วนด้านตะวันออกเป็นที่ราบสลับลูกคลื่นลอนตื้น และมีเทือกเขาพนมดงรักกั้นเป็นแนวยาวจากทิศตะวันออก ไปทางทิศตะวันตกเป็นเส้นกั้นเขตแดนไทย–กัมพูชา แม่น้ำสายสำคัญได้แก่ แม่น้ำมูล ที่ไหลผ่านทางตอนเหนือของจังหวัดในอำเภอราษีไศล อำเภอเมืองศรีสะเกษ อำเภอซุมยางน้อยและอำเภอกันทรารมย์ นอกจากนี้ยังมี ห้วยสำราญ ห้วยเหนือ ห้วยขะยูง ห้วยทาและห้วยทับทัน

จังหวัดศรีสะเกษมีชื่อเดิมที่ไพเราะว่า "ศรีนครลำดวน" ในสมัยอยุธยาใช้ชื่อว่า "เมืองขุขันธ์" และเปลี่ยนมาเป็น "ศรีสะเกษ" เมื่อปี พ.ศ. 2481 ตรงกับรัชสมัยของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวอานันทมหิดล เมืองศรีสะเกษมีเอกสารบันทึกไว้ว่าตั้งขึ้นในสมัยอยุธยาตอนปลาย ในรัชกาลของพระเจ้าอยู่หัวพระที่นั่งสุริยามรินทร์ (พระเจ้าเอกทัศน์) ในปี พ.ศ. 2302 เดิมเรียก "บ้านเหลี่ยมดงลำดวน" มีพระยาไกรภักดีนครลำดวนเป็นเจ้าเมืองแล้วเปลี่ยนชื่อเป็น "เมืองขุขันธ์" และ "ศรีสะเกษ" ตามลำดับ

คำขวัญของจังหวัดศรีสะเกษ คือ *"ศรีสะเกษแดนปราสาทขอม หอมกระเทียมดี มีสวนสมเด็จ เขตดงลำดวน หลากล้วนวัฒนธรรม เลิศล้ำสามัคคี"*

จังหวัดอุบลราชธานี มีพื้นที่ 16,112 ตารางกิโลเมตร หรือ 10,069,000 ไร่ อยู่ห่างจากกรุงเทพฯ 630 กิโลเมตร ตัวเมืองอุบลตั้งอยู่ในแอ่งโคราชหรือพื้นที่ภาคอีสานตอนล่างมีแม่น้ำขนาดใหญ่ไหลผ่านหลายสายคือ แม่น้ำชี แม่น้ำมูลและแม่น้ำโขง ทำให้เมืองอุบลมีความอุดมสมบูรณ์ สันนิษฐานว่ามีกลุ่มชนเข้ามาอาศัยอยู่ในดินแดนแถบนี้ตั้งแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์แล้ว โดยพบภาชนะดินเผาในหลุมขุดค้นเส้นทางโบราณคดีหลายแห่ง มีภาพเขียนสีกระจายอยู่ทั่วไป โดยเฉพาะผาแต้ม ซึ่งมีอายุกว่า 3,000 ปี มีการตั้งบ้านแปงเมืองจนเจริญรุ่งเรืองมาตั้งแต่สมัยทวารวดี เจนละ

และขอมโบราณ จนได้รับการยกฐานะเป็น "เมืองอุบลราชธานีศรีวนาลัยประเทศราช" ในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช แห่งกรุงรัตนโกสินทร์

คำขวัญของจังหวัดอุบลราชธานี คือ *"เมืองดอกบัวงาม แม่น้ำสองสี มีปลาแซบหลาย หาดทรายแก่งหิน ถิ่นไทยนักปราชญ์ ทวยราษฎร์ใฝ่ธรรม งามล้ำเทียนพรรษา ผาแต้มก่อนประวัติศาสตร์"*

2. การท่องเที่ยว

2.1 ความหมายของการท่องเที่ยว

ประยูร ดาศรี. (2530 : 13) กล่าวว่า การท่องเที่ยว (Tourism) เป็นคำที่มีความหมายกว้างขวาง มิได้หมายเฉพาะเพียงการเดินทางเพื่อพักผ่อนหย่อนใจหรือเพื่อความสนุกสนานบันเทิงเริงรมย์เท่านั้น แต่การท่องเที่ยวยังหมายถึงการเดินทางไปประชุมสัมมนา เพื่อศึกษาหาความรู้ เพื่อการกีฬา เพื่อการติดต่อธุรกิจ ตลอดจนเยี่ยมเยียนญาติพี่น้องก็นับว่าเป็นการท่องเที่ยวทั้งสิ้น ดังนั้นจึงได้มีผู้นิยามความหมายของการท่องเที่ยวต่างๆ ดังนี้ เช่น

ประมุข แก้วเนียม. (2530 : 29) การท่องเที่ยวเป็นรูปแบบหนึ่งของการสันทนาการ (Recreation) ของมนุษย์ ซึ่งเป็น กิจกรรมที่เกิดขึ้นระหว่างเวลาว่าง (Leisure time) โดยผูกพันอยู่กับการเดินทาง (Travel) จากที่หนึ่งซึ่งส่วนมากเป็นบ้านของตนเองไปยังอีกสถานที่หนึ่งซึ่งถือว่าเป็นแหล่งท่องเที่ยว ทั้งนี้เพื่อเป็นการผ่อนคลายร่างกายและจิตใจจากกิจการงานต่างๆ เป็นต้น

ประเสริฐ วิทยารัฐ. (2530 : 1)การท่องเที่ยวเป็นสินค้าที่ผู้ซื้อไม่สามารถเอาไปเป็นสมบัติของตนเองได้ ต่างจากสินค้าประเภทอื่นซึ่งผู้ซื้อได้เป็นเจ้าของ แต่สินค้าการท่องเที่ยวผู้ซื้อได้ความรื่นรมย์ พอใจ แปลกใหม่ ประเทืองปัญญา พักผ่อน สนุกสนาน

วรรณา วงษ์วานิช. (2539 : 7) การท่องเที่ยว นั้นจะมีความหมายอย่างไรนั้นขึ้นอยู่กับเงื่อนไข 3 ประการ คือ 1.เดินทางจากถิ่นที่อยู่อาศัยไปยังที่อื่นชั่วคราว 2.เดินทางด้วยความสมัครใจ 3.เดินทางด้วยจุดมุ่งหมายใดๆ ก็ได้ที่มิใช่เพื่อการประกอบอาชีพหรือหารายได้

2.2 นักท่องเที่ยว

เมื่อปี พ.ศ. 2506 องค์การสหประชาชาติ ได้จัดประชุมว่าด้วยการเดินทางและท่องเที่ยวระหว่างประเทศขึ้นที่ประเทศอิตาลี และได้ให้ประเทศสมาชิกใช้คำว่า ผู้มาเยือน (Visitors) แทนคำว่านักท่องเที่ยวที่ค้างคืน (Tourist) ซึ่งคำว่าผู้มาเยือนมีความหมาย 2 ประการ คือ

1. นักท่องเที่ยวที่ค้างคืน (Tourists) ได้แก่ผู้เดินทางมาเยือนชั่วคราว ซึ่งพักอยู่ในประเทศที่มาเยือนตั้งแต่ 24 ชั่วโมง ขึ้นไปและเดินทางมาเยือนเพื่อ พักผ่อน พักฟื้น ทัศนศึกษา ประกอบศาสนกิจ ร่วมการแข่งขันกีฬา ติดต่อธุรกิจหรือร่วมประชุม สัมมนา เป็นต้น

2. นักท่องเที่ยวที่ไม่ค้างคืน (นักทัศนาจร หรือ Excursionists) การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. (2545 : ออนไลน์) ได้แก่ผู้เดินทางมาเยือนชั่วคราวและอยู่ในประเทศที่มาเยือนน้อยกว่า 24 ชั่วโมง ดังนั้นประเทศไทยได้ใช้คำจำกัดความที่ได้กำหนดขึ้นนี้ เป็นหลักในการจดนับสถิติจำนวน "นักท่องเที่ยวระหว่างประเทศ" และได้กำหนดคำนิยามของ "นักท่องเที่ยวภายในประเทศค้างคืน" (Domestic Tourist) ไว้ว่าคือคนไทยหรือคนต่างด้าวที่อยู่ในประเทศไทย เดินทางจากจังหวัดซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยปกติของตน ไปยังจังหวัดอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ในการเดินทางอะไรก็ตามที่มิใช่ไปทำงานหารายได้และระยะเวลาที่พำนักอยู่ไม่เกิน 60 วัน

2.3 แหล่งท่องเที่ยวหรือสถานที่ท่องเที่ยว

ประเสริฐ วิทยารัฐ. (2530 : 7) แหล่งท่องเที่ยวอาจหมายถึงสถานที่เฉพาะแห่งที่นักท่องเที่ยวจะไปชมหาความบันเทิง หาความสนุกสนาน และพักผ่อน ซึ่งแหล่งท่องเที่ยวอาจแยกออกไปได้เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ทางวัฒนธรรมเก่าแก่และแหล่งสร้างสรรค์ขึ้นใหม่ วรรณา วงษ์วานิช. (2539 : 19) หรือเป็นสถานที่ที่นักท่องเที่ยวไปเที่ยวแล้วเกิดความประทับใจเพราะมีสิ่งที่มีคุณค่าทางด้านต่างๆ ที่ให้ความรู้ความเพลิดเพลินแก่นักท่องเที่ยว

การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ได้แบ่งแหล่งท่องเที่ยวออกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่

1. แหล่งท่องเที่ยวตามธรรมชาติ (Natural Attractions) หรือที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติประกอบด้วยสภาพภูมิอากาศ (Climate) ทิวทัศน์ที่สวยงาม (Scenery) และสัตว์ป่า (Wildlife) ซึ่งแหล่งท่องเที่ยวประเภทนี้นับว่าเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ดึงดูดความสนใจของนักท่องเที่ยวได้มากที่สุด

2. แหล่งท่องเที่ยวที่มนุษย์สร้างขึ้น (Manufactured Attractions) เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่ตรงข้ามกับแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ เช่น เมืองขนาดใหญ่สามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวให้เข้าไปเที่ยวชมสิ่งก่อสร้างและสถาปัตยกรรมทางประวัติศาสตร์ ศาสนสถาน สถานที่ที่รัฐบาลก่อสร้างขึ้น พระราชวัง อาคารเก่าแก่ที่มีความเป็นมาที่สำคัญ หรือมีสถานเริงรมย์ ศูนย์การค้า สวนสนุก ตลอดจนเทคโนโลยีที่ทันสมัย เป็นต้น

3. แหล่งท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมและวิถีชีวิต ยังมีกลุ่มนักท่องเที่ยวอีกไม่น้อยที่สนใจในความรุ่งเรืองแห่งอารยธรรมในอดีต วัฒนธรรมหรือวิถีชีวิตของชนกลุ่มน้อยรวมถึง พิธีกรรม พิธีการงานฉลองรื่นเริงต่างๆ ศิลปการแสดงดนตรี เพลงพื้นบ้าน การร่ายรำ การละเล่น ตลอดจนงานหัตถกรรม

2.4 สิ่งอำนวยความสะดวกและส่งเสริมการท่องเที่ยว

ปัจจัยที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งในการส่งเสริมการท่องเที่ยว คือสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวเพื่อให้นักท่องเที่ยวมีความพึงพอใจและตัดสินใจเดินทางมาท่องเที่ยวมีองค์ประกอบดังนี้ วรรณา วงษ์วานิช. (2539 : 29) และ จุฑามาศ ไชยศร. (2536 : 23)

1. ระเบียบพิธีการเข้าเมือง การดำเนินงานด้านศุลกากรควรมีอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ทันสมัยมี วิธีการอำนวยความสะดวกรวดเร็ว มีเจ้าหน้าที่เพียงพอที่จะรับนักท่องเที่ยวที่เดินทางเข้ามาเป็นจำนวนมาก ตลอดจนลดขั้นตอนต่างๆ ให้น้อยลง

2. การให้ข่าวสารและข้อมูลเกี่ยวกับการท่องเที่ยว ควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่สำคัญและจำเป็น ให้แก่นักท่องเที่ยวทราบ

3. การคมนาคมขนส่ง ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศต้องสะดวกรวดเร็วและมีความปลอดภัยและต่อเนื่องกันได้อย่างทั่วถึง ย่อมจะทำให้มีการเดินทางไปยังแหล่งท่องเที่ยวบริเวณต่างๆ ได้เพิ่มมากขึ้น

4. โรงแรมและสถานที่พัก เป็นสิ่งที่สำคัญอีกส่วนหนึ่งของธุรกิจการท่องเที่ยว หากได้มีการควบคุมอัตราค่าที่พักแรมให้เหมาะสมและการให้บริการได้มาตรฐานแล้วก็จะเป็นอีกปัจจัยหนึ่งในการส่งเสริมการท่องเที่ยวได้ดียิ่งขึ้น

5. การบริการนำเที่ยวมีความสัมพันธ์กับการบริการของมัคคุเทศก์ เป็นส่วนใหญ่ดังนั้นต้องมีมัคคุเทศก์ที่มีความรู้ความเข้าใจ มีอัธยาศัยไมตรีและมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่

6. ร้านขายของที่ระลึก สิ่งที่ต้องคำนึงถึงคือสินค้าจะต้องได้มาตรฐานมีคุณภาพดีมีราคาเหมาะสมกับคุณภาพ การแจกเครื่องหมายหรือประกาศนียบัตรรับรองคุณภาพสินค้าเพื่อให้นักท่องเที่ยวมีความมั่นใจในคุณภาพและราคาสินค้าเพื่อมิให้นักท่องเที่ยวถูกเอารัดเอาเปรียบ

7. ร้านอาหาร การบริการเกี่ยวกับอาหารและเครื่องดื่มต้องคำนึงถึงความสะอาด ความปลอดภัยในการบริโภค รสชาติ และความเหมาะสมของราคา

8. ศูนย์ประชุมนานาชาติ เนื่องจากในปัจจุบันความเจริญก้าวหน้าทางวิชาการและเทคโนโลยีด้านต่างๆ มีมากขึ้น การแลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านวิชาการและความร่วมมือในองค์กรระหว่างประเทศมีมากขึ้น จึงทำให้มีผู้เดินทางมาประชุมสัมมนาเพิ่มขึ้น ดังนั้น การสนับสนุนให้มีศูนย์ประชุมนานาชาติที่มีความทันสมัยมีโสตทัศนูปกรณ์ที่ครบครันสามารถรองรับผู้เข้าร่วมประชุมจำนวนมากได้ย่อมจะมีผลดีต่อการสนับสนุนการท่องเที่ยว

9. ความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว การตัดสินใจเดินทางท่องเที่ยวสิ่งหนึ่งที่นักท่องเที่ยวต้องคำนึงถึงคือความปลอดภัย ฉะนั้นควรมีมาตรการในการรักษาความปลอดภัย หรือตั้งศูนย์อำนวยความสะดวกและความปลอดภัยให้แก่นักท่องเที่ยวรวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ท่องเที่ยวได้ช่วยกันสอดส่องดูแลและช่วยเหลือนักท่องเที่ยวเนื่องจากเขาเหล่านั้นจะเป็นผู้ได้รับประโยชน์จากนักท่องเที่ยวทั้งโดยตรงและโดยอ้อม

2.5 การวางแผนพัฒนาการท่องเที่ยว

ประมุข แก้วเนียม. (2530 : 30) การวางแผน (Planning) เป็นกระบวนการในการจัดเตรียมมาเพื่อการตัดสินใจที่จะดำเนินการอย่างไรอย่างหนึ่งในอนาคตที่มุ่งบรรลุถึงจุดมุ่งหมายด้วยวิถีทางที่เหมาะสม และการพัฒนาการท่องเที่ยวเป็นกระบวนการต่อเนื่องที่จะต้องอาศัย

ทรัพยากรหลายอย่าง ทั้งกำลังคน กำลังเงินและระยะเวลา ดังนั้นการท่องเที่ยวจะพัฒนาไปในทิศทางที่ถูกต้องเหมาะสมเพียงไร ก็ขึ้นอยู่กับการวางแผนเป็นสำคัญ และ พิเศษ เสนาวงษ์. (2545 : 220) การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2545 ได้แบ่งกระบวนการวางแผนด้านการท่องเที่ยวออกเป็น 5 ขั้นตอน ดังนี้ และมีกระบวนวางแผนตามผังงานในภาพประกอบ 2

1. การรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องและการสำรวจภาคสนาม
2. การวิเคราะห์และการศึกษาข้อมูลที่ได้
3. การกำหนดปัญหา ข้อได้เปรียบและเสียเปรียบด้านการท่องเที่ยวในพื้นที่
4. การกำหนดนโยบาย วัตถุประสงค์ เป้าหมายและวิธีการพัฒนาการท่องเที่ยว
5. การกำหนดแผนงานโครงการ

ขั้นตอนทั้ง 5 นี้ไม่ได้แยกออกจากกันอย่างเด็ดขาดแต่จะสอดคล้องสัมพันธ์กันไปตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการ แต่ที่แยกเป็น 5 ขั้นตอน นั้นเพื่อง่ายต่อการเข้าใจ อย่างไรก็ตามความเข้มข้นหรือรายละเอียดของแต่ละขั้นตอนจะไม่เท่ากัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระดับหรือเป้าหมายของการวางแผนซึ่ง สามารถแบ่งออกได้เป็น 4 ระดับด้วยกันคือ

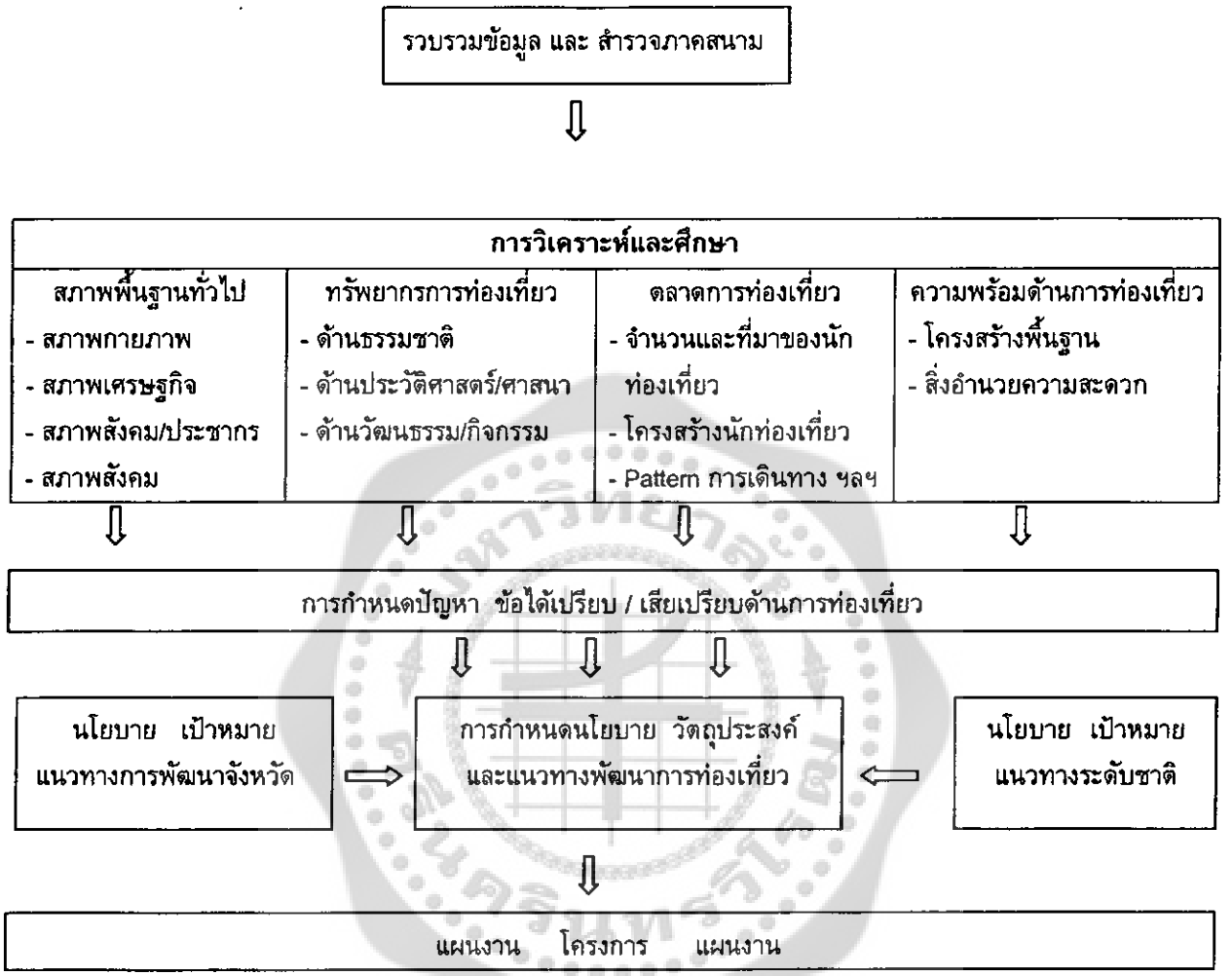
1. ระดับการสำรวจเบื้องต้น (Preliminary Survey) หรือ (Identify Survey) เป็นระดับพื้นฐานของการวางแผนมีเป้าหมายในการเข้าไปศึกษาแหล่งท่องเที่ยวเฉพาะในประเด็นที่สำคัญหรือปัญหาที่เด่นชัดมุ่งแก้ปัญหาเฉพาะหน้าหรือการพัฒนาขนาดเล็กในระยะสั้น การพิจารณาและศึกษาจะมุ่งประเด็นแหล่งท่องเที่ยวและตลาดการท่องเที่ยว

2. ระดับการศึกษาเบื้องต้น (Preliminary Study) เป็นการศึกษาระดับถัดจากการสำรวจเบื้องต้น เป็นการศึกษาแบบผสมผสานในทุกๆ สาขา ทั้งด้านทรัพยากรการท่องเที่ยว ด้านการตลาด เศรษฐกิจและสังคม ด้านโครงสร้างพื้นฐานและด้านสิ่งแวดล้อม แต่เป็นลักษณะกว้างๆ เพื่อพิจารณาความเป็นไปได้ โอกาสและทิศทางการพัฒนาการท่องเที่ยว ในขณะเดียวกันผลการศึกษาก็จะชี้แนวทางการดำเนินการ และการแก้ปัญหาในระยะสั้นไว้ก่อนที่จะมีการจัดทำแผนหลักในรายละเอียดต่อไป

3. ระดับการจัดทำแผนหลัก (Master Plan) เป็นการศึกษาและจัดทำแผนอย่างผสมผสาน (Integrated Planning) ในทุกๆ สาขา เช่นเดียวกับการศึกษาเบื้องต้น โดยมีการวิเคราะห์กันอย่างละเอียด กำหนดแผนหลักและโครงการที่จะต้องจัดทำ ตลอดจนเสนอแนะกลยุทธ์และแนวทางการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามที่ได้วางแผนไว้

4. ระดับการศึกษาความเหมาะสม (Feasibility Study) เป็นการศึกษาสืบเนื่องในรายละเอียดของโครงการต่างๆ ที่ได้มีการกำหนดไว้ในแผนหลัก ในระดับนี้จึงเน้นหนักในขั้นตอนที่ 5 เรื่องการกำหนดแผนและโครงการที่จะจัดทำ

กระบวนการวางแผนด้านการท่องเที่ยว



ภาพประกอบ 2 แผนผังแสดงกระบวนการวางแผนด้านการท่องเที่ยว

ที่มา : พิเศษ เสนาวงษ์. (2545) *แนวทางการศึกษาเพื่อวางแผนพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ.* การสัมมนาทางวิชาการประจำปี 2545 ของสมาคมภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย : 222)

การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย (2544 : 2-2) เป็นหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบและส่งเสริมการท่องเที่ยวของประเทศไทย ในช่วงปี 2540 – 2546 ททท.ได้กำหนดนโยบายไว้เป็นกรอบในการดำเนินงาน ทั้งนี้โดยได้รับการอนุมัติในภาพรวมโดยคณะกรรมการการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยแล้ว ดังนี้

1. ส่งเสริมการอนุรักษ์ฟื้นฟูศิลปวัฒนธรรมและทรัพยากรการท่องเที่ยว ควบคู่กับสิ่งแวดล้อม โดยคำนึงถึงคุณภาพของการพัฒนาการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

2. ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน รวมทั้งประชาชนในท้องถิ่นให้เข้ามามีบทบาทในการพัฒนาบริหารจัดการและร่วมกันแก้ปัญหาทรัพยากรการท่องเที่ยวให้เป็นที่ดึงดูดใจของนักเที่ยว

3. สนับสนุนการพัฒนาปัจจัยการให้บริการ อำนวยความสะดวกแก่นักท่องเที่ยวให้สอดคล้องกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี

4. ส่งเสริมความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้าน ทั้งในด้านการพัฒนาส่งเสริมการตลาดท่องเที่ยว การพัฒนาเครือข่ายการคมนาคมขนส่งและสิ่งอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับการบริการท่องเที่ยวต่างๆ เพื่อพัฒนาประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางการท่องเที่ยวของภูมิภาคเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้

5. ส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรในชาติให้เป็นนักท่องเที่ยวที่ดี มีความหวงแหนและทำนุบำรุงทรัพยากรการท่องเที่ยวและสิ่งแวดล้อมตลอดจนมีน้ำใจไมตรีให้การต้อนรับนักท่องเที่ยว

6. ส่งเสริมการผลิตบุคลากรในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ให้มีปริมาณ คุณภาพ และมาตรฐานระดับนานาชาติเพื่อให้เพียงพอกับความต้องการของตลาด

7. กำกับดูแลให้นักท่องเที่ยวและผู้ประกอบธุรกิจในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวได้รับความคุ้มครองตาม พ.ร.บ ธุรกิจนำเที่ยวและมัคคุเทศก์ พ.ศ. 2535 รวมทั้ง ผลักดันให้มีการกวดขันเรื่องความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว

8. ส่งเสริมให้การท่องเที่ยวมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและส่งผลดีต่อการพัฒนา

9. ส่งเสริมและเชิญชวนให้นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ ที่มีคุณภาพเดินทางเข้ามาท่องเที่ยวภายในประเทศเพิ่มมากขึ้น

10. สร้างค่านิยมให้ชาวไทย เพิ่มการเดินทางท่องเที่ยวและจับจ่ายใช้สอยภายในประเทศ

11. พิจารณาการประกอบธุรกิจการท่องเที่ยว เท่าที่จำเป็นและเหมาะสมในลักษณะของการลงทุน ร่วมทุน หรือสนับสนุนการลงทุนเพื่อประโยชน์โดยส่วนรวมของชาติ

จากนโยบายดังกล่าว ททท. ได้กำหนดกลยุทธ์การพัฒนาการท่องเที่ยว ดังนี้

1. ให้มีการดูแลรักษาแหล่งท่องเที่ยวอย่างต่อเนื่อง โดยร่วมมือกับหน่วยงาน ภาครัฐและเอกชน

2. รณรงค์และปลูกจิตสำนึก ให้ประชาชนในท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

3. กำหนดบทลงโทษแก่ผู้ที่ฝ่าฝืนกฎระเบียบ หรือสร้างความเสื่อมโทรมให้แก่แหล่งท่องเที่ยว

4. เน้นการท่องเที่ยวในเชิงอนุรักษ์ มากขึ้น

5. รณรงค์โครงการรักษาความสะอาดแหล่งท่องเที่ยว

6. ประสานงานหรือจัดตั้งคณะทำงานร่วม ททท. เพื่อวางแผนพัฒนาการท่องเที่ยว และแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมตามแหล่งท่องเที่ยวอย่างเป็นรูปธรรม

7. ศึกษาและพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ และระบบติดตามสภาวะสิ่งแวดล้อมและมลภาวะในแหล่งท่องเที่ยวทั่วประเทศ

8. ส่งเสริมให้ภาคเอกชนจัดตั้งสถาบันหรือจัดการฝึกอบรม เพื่อพัฒนาคุณภาพแก่บุคลากรในด้านการให้บริการ

ทั้งนี้ ททท. ยังได้จัดทำแนวคิดและเทคนิคในการจัดทำแผนปฏิบัติการท่องเที่ยว ดังนี้

1. ใช้แผนกลยุทธ์เชิงพื้นที่และกลยุทธ์เชิงตลาด โดยกลยุทธ์ในเชิงพื้นที่ ได้มุ่งการพัฒนาสินค้าและบริการทางการท่องเที่ยวใหม่เพื่อเพิ่มความหลากหลายและทางเลือกให้แก่นักท่องเที่ยว โดยกำหนดจากลักษณะความพร้อมและศักยภาพของแต่ละพื้นที่ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดซึ่งจะเน้นทั้งตลาดต่างประเทศ โดยลำดับความสำคัญตามจำนวนนักท่องเที่ยวที่ได้มีการสำรวจไว้ และตลาดในประเทศซึ่งกลุ่มเป้าหมายคือกลุ่มที่ผู้มีรายได้สูง กลุ่มข้าราชการ กลุ่มผู้สูงอายุวัยเกษียน กลุ่มครอบครัว ฯลฯ

2. กลยุทธ์การดำเนินงานด้านการพัฒนาการท่องเที่ยว โดยในแผนปี 2544 เน้นการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวตามกลุ่มพื้นที่และความต้องการของตลาด ดังนี้

2.1 สินค้ากลุ่มที่ 1 : พื้นที่แหล่งท่องเที่ยวเสริม 7 กลุ่มพื้นที่ ซึ่งพื้นที่ที่ต้องการพัฒนาเร่งด่วน 3 กลุ่ม คือ 1.เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ 2.กระบี่ ตรัง สตูล พัทลุง 3.นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ สุรินทร์ อุบลราชธานี

แนวทางในการพัฒนา เร่งพัฒนาทั้งด้านแหล่งท่องเที่ยว การบริการ และกิจกรรมการท่องเที่ยว เพื่อเตรียมความพร้อมในการดึงดูดนักท่องเที่ยวให้เดินทางมาท่องเที่ยวในพื้นที่เหล่านี้มากขึ้น

2.2 สินค้ากลุ่มที่ 2 : พื้นที่แหล่งท่องเที่ยวหลัก 8 เมือง ได้แก่ เชียงใหม่ ภูเก็ต ชลบุรี (พัทยา) กรุงเทพมหานคร สงขลา (หาดใหญ่) นครราชสีมา กาญจนบุรี สุราษฎร์ธานี (สมุย)

แนวในการพัฒนาเน้นการป้องกันและแก้ไขปัญหาแหล่งท่องเที่ยวเสื่อมโทรม ความร่วมมือในด้านการบริหารจัดการ โดยท้องถิ่นสร้างมาตรฐานการบริการสู่ระดับสากล การป้องกันและแก้ไขปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของนักท่องเที่ยว และเน้นการพัฒนากิจกรรม เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่นักท่องเที่ยว เช่นกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ การท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม เป็นต้น

2.3 สินค้ากลุ่มที่ 3 : พื้นที่ที่มีศักยภาพและเมืองชายแดน กลุ่มพื้นที่ที่มีศักยภาพ มีทั้งสิ้น 9 จังหวัด คือพิษณุโลก พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี นครศรีธรรมราช นครนายก พังงา สุโขทัย แม่ฮ่องสอน และเลย

กลุ่มพื้นที่เมืองชายแดน พิจารณาลำดับความสำคัญตามกระแสของการเดินทางที่มีอยู่ ได้แก่ - ไทย – มาเลเซีย (สงขลา นราธิวาส สตูล ยะลา) - ไทย – พม่า – ลาว (เชียงราย) - ไทย – ลาว (อุบลราชธานี หนองคาย) - ไทย – กัมพูชา (สระแก้ว ตราด)

แนวทางการพัฒนา คือส่งเสริมการพัฒนาด้านบริการข้อมูลข่าวสารและป้ายชี้ทางเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวทางรถยนต์ระหว่างประเทศ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในพื้นที่ชายแดน เน้นความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้าน

3. ศิลปวัฒนธรรมและโบราณสถานขอมในพื้นที่ศึกษา

3.1 ความหมายของคำว่าขอมและเขมร

หนังสือปราสาทหินและทับหลัง (2542 : 13) ได้กล่าวว่า ขอมและเขมรนี้จะหมายถึงพวกเดียวกันหรือไม่นั้นยังคงเป็นปัญหาอยู่ในปัจจุบันแต่มีข้อมูลที่ทำให้เชื่อได้ว่าน่าจะหมายถึงชนกลุ่มเดียวกันจากการศึกษาจารึกพบว่าแต่เดิมนั้น ชาวเขมรเรียกตัวเองว่า กัมพุช ซึ่งเป็นต้นเค้าของคำว่า กัมพูชา ส่วนคำว่า ขอม นั้นไม่เคยปรากฏในจารึกที่พบในประเทศสาธารณรัฐกัมพูชาแต่อย่างใด หากแต่ได้ปรากฏอยู่ในเฉพาะจารึกและพระราชพงศาวดารรวมทั้งตำนานซึ่งค้นพบในประเทศไทยเท่านั้น ซึ่งจากการพบข้อความในจารึกวัดศรีชุมสมัยสุโขทัยว่า " ขอมเรียก พระธมนั้นแล " เนื่องจากชนชาติขอมได้ใช้คำว่า พระธม ซึ่งเป็นภาษาเขมรแปลว่าใหญ่หรือหลวง ดังนั้น จึงน่าจะเป็นไปได้ว่าขอมในที่นี้จะหมายถึงเขมร และพิเศษ เสนาวงษ์. (2545 : 62-63) ได้กล่าวไว้ว่าจากจารึกตามโบราณสถานต่างๆ พบว่ามีหลักฐานว่าชาวขอมโบราณน่าจะเป็นชนกลุ่มที่เรียกว่าตระกูลภาษามอญ - เขมร อพยพมาจากจีนตอนใต้เข้ามาสุวรรณภูมิตามแนวลำน้ำโขง ตั้งแต่พุทธศตวรรษที่ 1 หรือ กว่า 2,500 ปี มาแล้ว จนถึงพุทธศวรรษที่ 6 จึงเกิดเป็นอาณาจักรฟูนัน ซึ่งถือว่าเป็นอาณาจักรเก่าแก่ที่สุดของชนชาติกัมพูชา และล่มสลายลงในพุทธศตวรรษที่ 11 เข้าสู่ยุคอาณาจักรเจนละ มีกษัตริย์ที่สำคัญคือ พระเจ้าภวรมันที่ 1 และพระเจ้าอีศานวรมัน โดยมีศูนย์กลางอาณาจักรอยู่ที่กลุ่มโบราณสถานสมโบร์ไพรกุก ในจังหวัดกำปงธม ต่อมาในพุทธศตวรรษที่ 12 สมัยพระเจ้าชัยวรมันที่ 1 อาณาจักรเจนละได้แตกออกเป็น 2 แคว้น คือเจนละบกและเจนละน้ำ โดยเจนละบกคุมลุ่มน้ำโขงตอนใต้ ส่วนเจนละน้ำคุมลาวตอนกลาง และเป็นปฏิปักษ์ต่อกัน ซึ่งถือเป็นยุคมืดของอาณาจักรขอม

3.2 การแผ่ขยายของวัฒนธรรมขอม

กรมศิลปากร. (2540 : 24) กล่าวว่าวัฒนธรรมอินเดียได้เข้ามามีอิทธิพลต่อวัฒนธรรมของคนพื้นเมืองในคาบสมุทรอินโดจีน ในราวพุทธศตวรรษที่ 8 โดยเฉพาะอิทธิพลทางการนับถือศาสนา ซึ่งทำให้มีผลกระทบสืบเนื่องไปถึงศิลปวัฒนธรรมสาขาต่างๆ เช่น สถาปัตยกรรม ประติมากรรม วรรณกรรม ประเพณี เป็นต้น ศิลปวัฒนธรรมขอมหรือเขมรโบราณ ก็ได้รับอิทธิพล

จากวัฒนธรรมอินเดีย ดังจะเห็นได้จากหลักฐานทางประวัติศาสตร์ ทั้งจากโบราณวัตถุและโบราณสถานที่ยังปรากฏให้เห็นเป็นประจักษ์พยานอย่างมากมาย สิ่งเหล่านี้สร้างขึ้นตามความเชื่อในทางศาสนาเป็นสำคัญ โบราณสถานส่วนใหญ่ได้แก่ปราสาทหิน ปราสาทอิฐ แม้จะได้รับอิทธิพลจากศิลปะอินเดียแต่ก็ได้มีการปรับแปลงจนมีลักษณะเด่นเป็นของตนเองจนบรรลุจุดสูงสุดของงานสถาปัตยกรรมที่สร้างด้วยหินทราย

พิเศษ เสนาวงษ์. (2545 : 63) กล่าวว่าอิทธิพลของอาณาจักรขอมที่แผ่ขยายและมีอิทธิพลต่ออีสานของไทย เริ่มตั้งแต่พุทธศตวรรษที่ 14 – 18 ซึ่งเป็นช่วงยุคทองของเขมร โดยในพุทธศตวรรษที่ 14 พระเจ้าชัยวรมันที่ 2 ได้ประกาศอิสรภาพไม่ขึ้นกับอาณาจักรศรีวิชัยแห่งหมู่เกาะชวา และได้รวมเจนละบกและเจนละน้ำให้เป็นปึกแผ่น และได้ทรงแผ่ขยายอิทธิพลไปทางทิศตะวันตกถึงชายแดนพม่า ด้านทิศตะวันออกแผ่ขยายถึงแดนลาวและเวียดนาม ทิศเหนือจรดเขตสุโขทัย ส่วนด้านทิศใต้จรดเขตอาณาจักรศรีวิชัย

ต่อมาสมัยพระเจ้ายโศวรมันที่ 1 ทรงทิ้งเมืองหริหราลัยแล้วสร้างยโศธรปุระ หรือเมืองพระนคร-นอกร ขึ้นใหม่ที่เขาพนมบาแค็ง ซึ่งเป็นที่ตั้งของนครวัดนครธมหรือที่เรียกว่า อังกอร์ (ANGKOR) ในปัจจุบัน โดยมีเป้าหมายให้เป็นศูนย์กลางของโลกและจักรวาล ต่อมาสมัยพระเจ้าสุริยวรมันที่ 2 ครองราชย์ ราว พ.ศ. 1656 ได้สร้างปราสาทนครวัด เป็นเทวสถานฮินดู ลัทธิไวษณพนิกายที่ยิ่งใหญ่ หลังจากนั้นอาณาจักรขอมได้เกิดสงครามกับพวกจาม รวมทั้งปัญหาภายในราชวงศ์จนถึงราว พ.ศ. 1725 พระเจ้าชัยวรมันที่ 7 ขึ้นครองราชย์ และได้รวบรวมอาณาจักรขอมและแผ่ขยายอิทธิพลอย่างกว้างขวาง ใน พ.ศ.1746 ทรงสร้างพระนครหลวงใหม่ คือนอกรธม หรือ นครธม โดยมีศูนย์กลางอยู่ที่ปราสาทบายน ในช่วงสมัยของพระเจ้าชัยวรมัน ที่ 7 นี้เองที่มีการแผ่อิทธิพลในการก่อสร้างปราสาททั่วราชอาณาจักร รวมทั้งในเขตอีสานใต้ของไทย การก่อสร้างศาสนสถานขนาดใหญ่นี้เป็นการแสดงถึงราชอำนาจนั่นเอง นอกจากนี้ยังมีการสร้างธรรมศาลาและอโรคยาศาลา ทั่วอาณาจักรขอม

3.3 ประเภทของโบราณสถานขอมในประเทศไทย

โบราณสถานขอมหมายถึงสิ่งก่อสร้างหรือรูปแบบสถาปัตยกรรมโบราณที่มีลักษณะเฉพาะ พบในดินแดนกัมพูชา บางส่วนของลาวและเวียดนาม ส่วนในประเทศไทยพบมากในภาคอีสาน ภาคตะวันออก ภาคกลางและภาคเหนือ โดยเฉพาะในภาคอีสานซึ่งมีพรมแดนต่อกับประเทศสาธารณรัฐกัมพูชา การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. (2544 : 6 – 8) ได้กล่าวถึงประเภทโบราณสถานที่แบ่งการใช้สอยเป็นประเภทต่างๆ ดังนี้

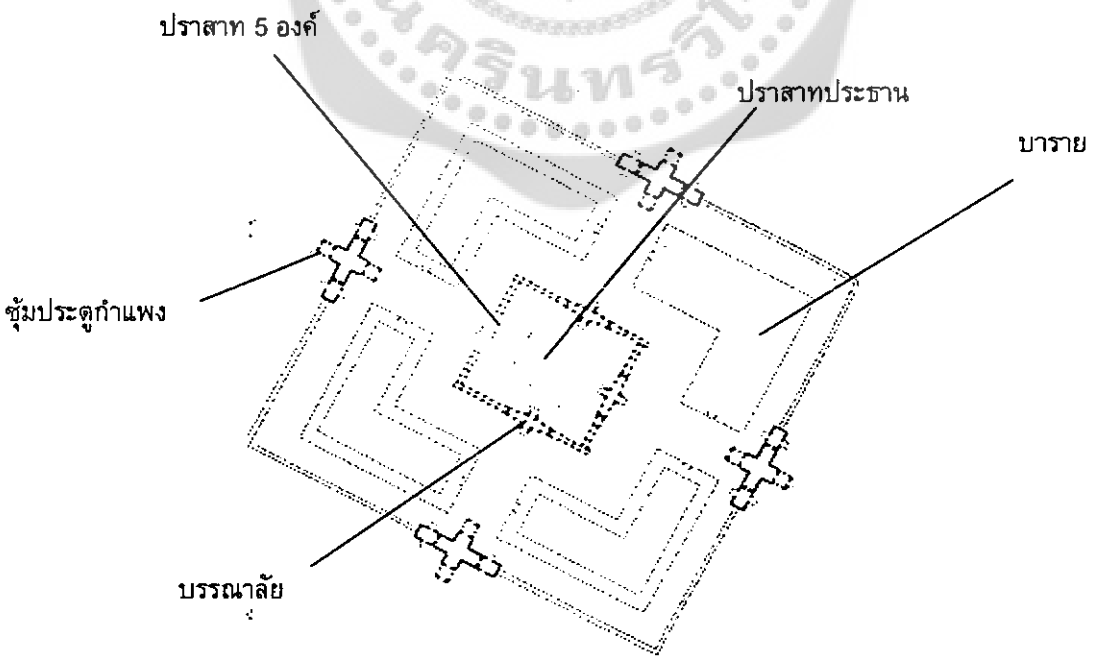
1. อาคารที่สร้างขึ้นเพื่อเป็นเทวาลัยอุทิศเพื่อถวายเทพเจ้า ในศาสนาพราหมณ์หรือฮินดู หรือเป็นพุทธประติมาคารอุทิศถวายพระโพธิสัตว์ หรือทิพยบุคคล นิกายมหายานในพุทธศาสนามหายาน มีลักษณะทางสถาปัตยกรรมหลักๆ คล้ายคลึงกัน ดังมีตัวอย่างตาม

ภาพประกอบ 3 และภาพประกอบ 4 ในแต่ละยุคสมัยการที่จะทราบว่าอาคารใดสร้างขึ้นเพื่อเป็นเทวาลัยหรือพุทธประติมาคาร ควรพิจารณาจาก

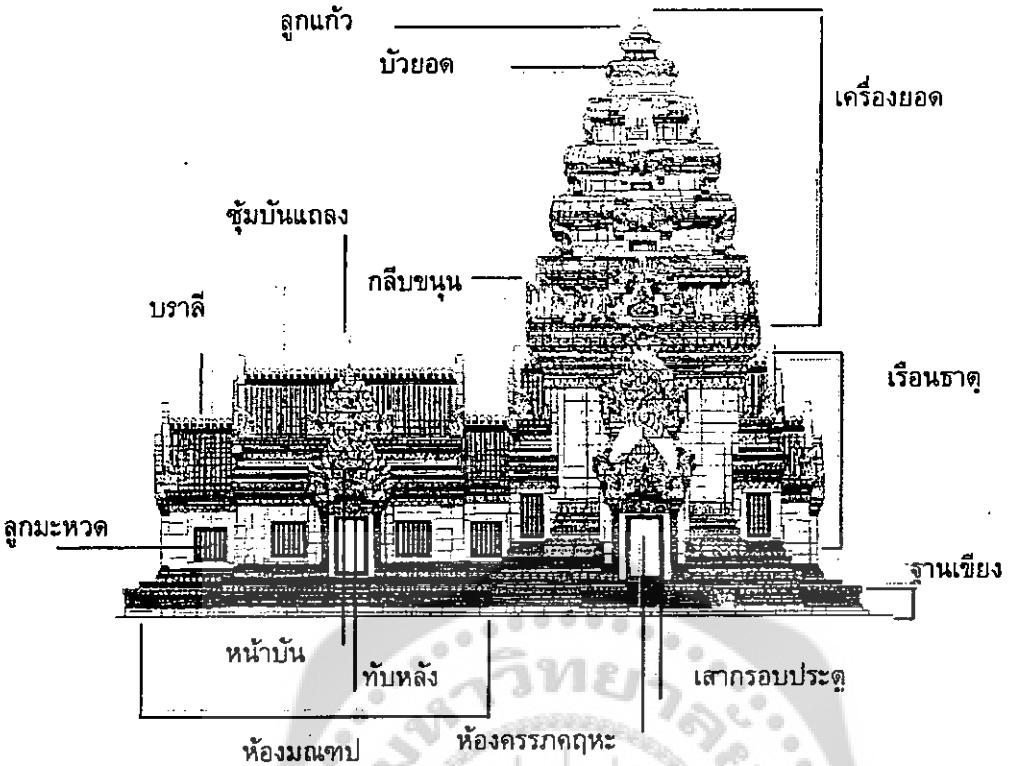
1.1 การตกแต่งอาคารด้วยภาพสลักที่ทับหลังและ/หรือหน้าบันหรือผนังอาคาร

1.2 ประติมากรรมรูปเคารพที่ประดิษฐานประจำศาสนสถาน นั้นๆ

1.3 ข้อความจากจารึกที่ปรากฏบนกรอบประตูหรือศิลาจารึกประจำศาสนสถาน ลักษณะโดยทั่วไปของเทวาลัยหรือพุทธประติมาคารเป็นสิ่งก่อสร้างแบบศิขระ หรือรูปปรางค์องค์เดียว สามองค์ ห้าองค์ หรือมากกว่านี้ โดยรับคติมาจากอินเดีย จากรูปแบบจำลองภูมิจักรวาลที่มีเขาพระสุเมรุเป็นจุดศูนย์กลาง ภายในปรางค์ประธานเป็นห้องสำหรับประดิษฐานรูปเคารพเรียกว่าห้องปรางค์หรือครรภคฤหะ โดยมีส่วนเพิ่มเติมนอกเหนือไปจากปรางค์ประธาน ได้แก่ มณฑประเบียงคด ซุ้มประตู (โคปุระ) กำแพงล้อมรอบ (กำแพงแก้ว) ทางเดินและลานรอบปราสาทในแผนผังรูปกากบาท อาคารเหล่านี้มีทั้งก่อสร้างด้วยอิฐ หินทรายและศิลาแลง บางแห่งใช้วัสดุหลายอย่างประกอบกัน เช่น ฐานเป็นศิลาแลง องค์ปรางค์ก่ออิฐ มีหินทรายประกอบเป็นส่วนทับหลัง เทวาลัยหรือพุทธประติมาคารในช่วงแรกๆ ราวพุทธศตวรรษที่ 12–13 มักสร้างด้วยอิฐแล้วใช้หินทรายประกอบ เช่น ปราสาทเขาน้อย จังหวัดสระแก้ว ปราสาท ภูมิโปน จังหวัดสุรินทร์และราวพุทธศตวรรษที่ 15-16 เช่น ปราสาทเมืองต่ำ จังหวัดบุรีรัมย์ อาคารที่สร้างด้วยหินสมัยแรกๆ เป็นอาคารไม่ใหญ่โตนัก จนกระทั่งในพุทธศตวรรษที่ 16-17 จึงสร้างอาคารใหญ่เช่น ปราสาทหินพนมวัน จังหวัดนครราชสีมา ปราสาทหินพนมรุ้ง จังหวัดบุรีรัมย์ ในช่วงพุทธศตวรรษที่ 18 อาคารที่สร้างโดยมากเป็นศิลาแลง โดยใช้หินทรายประกอบในบางส่วนเช่น ทับหลังเสากรอบประตู ได้แก่ ปรางค์พรหมทัต ในปราสาทหินพิมาย จังหวัดนครราชสีมา



ภาพประกอบ 3 แผนผังแสดงสิ่งก่อสร้างที่สร้างขึ้นเพื่อเป็นเทวาลัยอุทิศเพื่อถวายเทพเจ้า
ที่มา : อภิวันท์ อดุลยพิเชษฎ์. (2546). *เมืองประวัติศาสตร์ 7 ปราสาทหินแห่งอีสานใต้* : หน้า 52



ภาพประกอบ 4 แผนผังแสดงโครงสร้างอาคารที่สร้างขึ้นเพื่อเป็นเทวาลัยอุทิศเพื่อถวายเทพเจ้า
ที่มา : อภิวันท์ อดุลยพิเชษฎ์. (2546). *เมืองประวัติศาสตร์ 7 ปราสาทหินแห่งอีสานใต้* : หน้า 107

2. บรรณาลัยหรือบรรณศาลา กรมศิลปากร. (2540 : 60) ได้ให้ความหมายคำว่าบรรณาลัยมีความหมายว่าเป็นสถานที่เก็บหนังสือหรือหมายถึงห้องสมุด ซึ่งเชื่อว่าน่าจะเป็นอาคารที่เก็บคัมภีร์ทางศาสนา บรรณาลัยหรือบรรณศาลา มักจะเป็นองค์ประกอบของปราสาทในศิลปะเขมรเสมอ

3. อาศรมหรือที่บำเพ็ญพรตภาวนา ของนักบวชปรากฏเรื่องราวในศิลาจารึกหลายหลัก ที่พบน้อยอาจเป็นเพราะใช้ไม้เป็นวัสดุในการก่อสร้าง ส่วนที่สร้างด้วยอิฐ หินทรายหรือศิลาแลงอาจถูกปรับเปลี่ยนเป็นบรรณาลัย หรือที่ปรุงยาประจำอโรคยาศาลาในสมัยหลังเนื่องจากรูปแบบสถาปัตยกรรมคล้ายคลึงกัน คือเป็นอาคารรูปสี่เหลี่ยม ก่อผนังสี่ด้าน หลังคาเป็นกูบโค้ง มีทางเข้าออกทางเดียว อาศรมจะมีช่องหน้าต่างเพิ่มขึ้น เช่น กู่บ้านงิ้ว จังหวัดยโสธร

4. อโรคยาศาลา เป็นรูปแบบอาคารสาธารณูปโภคที่เกิดขึ้นตามพระราชดำริของพระเจ้าชัยวรมันที่ 7 ในพุทธศตวรรษที่ 18 การสร้างอโรคยาศาลาของพระองค์เพื่อเป็นสถานพยาบาลให้กับประชาชนในขอบขัณฑสีมาตามคตินิยมเรื่องภารกิจพระโพธิสัตว์ในลัทธิมหายาน ลักษณะสถาปัตยกรรมของอโรคยศาลาเป็นอาคารสร้างด้วยศิลาแลงเว้นแต่เสากรอบประตูและทับหลังทำด้วยหินทราย ภายในกำแพงศิลาแลงมีอาคารประธานอยู่ตรงกับซุ้มประตูเป็นปรางค์ฐานสี่เหลี่ยมมีช่องทางเข้าด้านหน้าด้านเดียว อีกสามด้านเป็นประตูหลอก อาคารประธานนี้ใช้เป็นหอพระ หรือที่

h 2516975.3

ประดิษฐานพระไภษัชยคุรุ อันเป็นพระพุทธเจ้าทางการแพทย์ตามจารึกประจำอโรคยาศาลา สำหรับประเทศไทย พบอโรคยาศาลา คือปราสาทโคกงิ้ว จังหวัดบุรีรัมย์ ปรางค์กู่ จังหวัดชัยภูมิ ปราสาทสระกำแพงน้อย จังหวัดศรีสะเกษ ปราสาทตาเหมือนโต๊ด จังหวัดสุรินทร์ และปราสาทเมืองเก่า จังหวัดนครราชสีมา

5. บ้านที่มีไฟหรือบ้านพักคนเดินทาง บางครั้งเรียกธรรมศาลา เป็นอาคารอีกลักษณะหนึ่งที่สร้างตามแนวนโยบายการสร้างสาธารณประโยชน์เพื่อชุมชน ของพระเจ้าชัยวรมันที่ 7 ลักษณะทางสถาปัตยกรรมของอาคารลักษณะนี้มีแผนผังรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า หลังคาโค้ง ตอนปลายสุดด้านหนึ่งของหลังคาก่อเป็นโดมสูงกว่าหลังคาส่วนอื่น ผนังยาวด้านหนึ่งมีช่องหน้าต่าง 5 ช่อง อีกด้านหนึ่งผนังทึบ (โดยมากอยู่แนวเหนือ-ใต้ โดยด้านที่มีผนังทึบเป็นด้านทิศเหนือ ส่วนด้านช่องหน้าต่างเป็นด้านทิศใต้ ทั้งนี้อาจเนื่องจากทิศทางลมสำหรับไฟซึ่งจุดสว่างไว้ให้แสงสว่างตลอดคืน) มีประตูเข้า-ออกด้านเดียวภายในมีผนังหรือประตูชั้นในแบ่งเป็นห้องโถงนอกและห้องประดิษฐานพระพุทธรูปเพื่อเป็นที่กราบเคารพบูชาของผู้พำนักชั่วคราว ในประเทศไทยมีโบราณสถานลักษณะนี้หลายแห่ง เช่น ปราสาทบ้านบุ จังหวัดบุรีรัมย์ ปราสาทตาเมียน จังหวัดสุรินทร์

6. บารายหรืออ่างเก็บน้ำหรือสระน้ำ ส่วนใหญ่สร้างขึ้นเขตศาสนสถานหรือใกล้ศาสนสถานประจำชุมชนเพื่อใช้ประกอบพิธีทางศาสนา และใช้ในการสาธารณูปโภค บางแห่งกรุขอบสระด้วยศิลาแลง หรือหินทราย หรือลงเขื่อนหินเป็นขั้นบันได บางแห่งตกแต่งขอบสระด้วยพญานาคเพื่อให้มีความหมายสอดคล้องกับคติความเชื่อ เช่น สระน้ำรอบปราสาทเมืองต่ำ มุมขอบสระเป็นพญานาค 5 เศียร

7. สลักหินแสดงขอบเขตเป็นการปักหลักเขตที่ดินที่มีการถวายแด่เทวสถาน มีตัวอย่างปรากฏในศิลาจารึกวัดตาพระยา พ.ศ. 1520 เป็นการอุทิศถวายที่ดินเพื่อเป็นพระราชกุศลสำหรับพระมหากษัตริย์ผู้ล่วงลับโดยปักหลักแสดงขอบเขตที่ดินและประชาชนที่อยู่ในขอบเขตที่ดินนี้จะกลายเป็นข้าพระขึ้นตรงต่อเทวสถาน จากการสำรวจพบตัวอย่างการปักหลักหินแสดงขอบเขตที่ดินโบราณสถาน ที่ปราสาทหนองไข่น้ำ จังหวัดบุรีรัมย์ เป็นหลักเขตหินทรายปักในทิศทางต่างๆ จำนวน 7 หลัก และที่ปราสาทพนมรุ้ง

8. สะพานขอม เท่าที่พบในประเทศไทยมีเพียงแห่งเดียวทำด้วยศิลาแลง คือที่อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

9. ทางเดิน/ถนน เป็นทางเดินเชื่อมต่อชุมชนตามนโยบายการพัฒนาชุมชนของพระเจ้าชัยวรมันที่ 7

3.4 ศิลปะร่วมแบบเขมรในประเทศไทย

ในช่วงพุทธศตวรรษที่ 12–18 อารยธรรมของขอมได้มีอิทธิพลครอบคลุมบริเวณภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ซึ่งทำให้ศิลปะแบบเขมรได้สร้างความบันดาลใจให้แก่ศิลปะไทย อันได้แก่ศิลปะสุโขทัย ศิลปะอู่ทองและศิลปะอยุธยา ซึ่งในปัจจุบันยังพบเห็นอยู่เป็น

จำนวนมาก เช่น ปราสาท ปรางค์ บาราย ธรรมศาลา อโรคยาศาลา เป็นต้น ดังมีตัวอย่างตาม ตาราง 1 ตาราง 2 ตาราง 3 ตาราง 4 และตาราง 5

ตาราง 1 ศิลปะร่วมแบบเขมร ในจังหวัดนครราชสีมา

ปราสาทหิน	ที่ตั้ง	ความสัมพันธ์กับอารยธรรมขอม
ปราสาทหินพนมวัน	บ้านมะค่า ต.บ้านโพธิ์ อ.เมือง	มีทับหลังชิ้นหนึ่งใน ศิลปะร่วมแบบบาแค็ง อายุราวพุทธศตวรรษที่ 15 คือทับหลังรูปครุฑวาหนะหรือพระนารายณ์ทรงครุฑ ปัจจุบันแสดงอยู่ที่พิพิธภัณฑสถาน แห่งชาติพิมาย จากการดำเนินงานทางโบราณคดีของกรมศิลปากร ทำให้ทราบว่าปราสาทหินพนมวัน ที่ปรากฏในปัจจุบันได้สร้างซ้อนทับลงบนฐานอาคารก่ออิฐ 3 หลัง และพบหลักฐานว่ากลุ่มปราสาทอิฐเหล่านี้น่าจะสร้างมาแล้วตั้งแต่ราวกลางพุทธศตวรรษที่ 17 จึงได้มีการก่อสร้างปราสาทในรูปแบบที่ปรากฏให้เห็นในปัจจุบันในศิลปะร่วมแบบบาปวน
ปราสาทโนนกู่	บ้านกุดหิน ต.โคราช อ.สูงเนิน	กรมศิลปากรได้พบหลักฐานทางโบราณคดีว่า ปราสาทโนนกู่นี้สร้างขึ้นในราวครึ่งหลังของพุทธศตวรรษที่ 15 ในศิลปะร่วมแบบเกาะแกร์
ปราสาทหินพิมาย	อ.พิมาย	พุทธศาสนาในนิกายมหายาน เป็นปราสาทที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย ศิลปแบบบาปวน-นครวัด หันหน้าไปทางทิศใต้ซึ่งเป็นที่ตั้งของเมืองหลวงอาณาจักรขอม สันนิษฐานว่าสร้างสมัยพระเจ้าชัยวรมันที่ 1 ปลายพุทธศตวรรษที่ 16 และก่อสร้างเพิ่มเติมสมัยพระเจ้าชัยวรมันที่ 7 ต้นศตวรรษที่ 18 และเป็นจุดสิ้นสุดเส้นทางจาริกแสวงบุญ มีธรรมศาลาอยู่นอกกำแพงด้านซ้ายมือของทางเดินเข้าสู่ปราสาท ซึ่งเชื่อว่ากู่ศิลาเป็นธรรมศาลาแห่งสุดท้ายในเส้นทางจากพระนครหลวง
กู่เกษม	บ้านคลองเตย ต.สะแกราช	เป็นเทวาลัยตามศาสนาพราหมณ์ลัทธิไศวนิกาย ศิลปะแบบบาปวน สร้างราวพุทธศตวรรษที่ 16 สมัยพระเจ้าสุริยวรมันที่ 1
ปรางค์ครบุรี	บ้านครบุรี ต.ครบุรี อ.ครบุรี	มีลักษณะเป็นอโรคยาศาลาที่พระเจ้าชัยวรมันที่ 7 ให้สร้างขึ้นในช่วง พ.ศ. 1724-1763 มีบารายกรุด้วยศิลาแลง
ปรางค์พะโค	ต.กระโทก อ.โชคชัย	กลุ่มโบราณสถาน 2 หลังก่อด้วยหินทราย ศิลปะแบบบาปวนมีทับหลังรูปพระอินทร์ทรงช้างเอราวัณ มีคูน้ำล้อมรอบเป็นรูปตัวยู (U)
ปราสาทนางรำ	บ้านนางรำ ต.นางรำ อ.ประทาย	มีลักษณะเป็นอโรคยาศาลาที่พระเจ้าชัยวรมันที่ 7 ให้สร้างขึ้นในช่วง พ.ศ. 1724-1763 มีบารายกรุด้วยศิลาแลง
ปราสาทเมืองแขก	บ้านกกกอก ต.โคราช อ.สูงเนิน	กรมศิลปากร ได้พบหลักฐานสำคัญที่สามารถกำหนดอายุของโบราณสถานแห่งนี้ได้ คือทับหลังรูปเทวดาประทับนั่งในซุ้มเหนือหน้ากาล ซึ่งมีรูปแบบศิลปะร่วมแบบเกาะแกร์

ตาราง 2 ศิลปะร่วมแบบเขมร ในจังหวัดบุรีรัมย์

ปราสาทหิน	ที่ตั้ง	ความสัมพันธ์กับอารยธรรมขอม
ปราสาทพนมรุ้ง	บ้านตาเป็ก ต.ตาเป็ก อ.เฉลิมพระเกียรติ	ปราสาทอิฐ องค์แรกสร้างในศิลปะร่วมแบบเกาะแกร์ ราวกลางพุทธศตวรรษที่ 15 ปัจจุบันเหลือแต่ส่วนฐานและเสาประดับกรอบประตูเท่านั้น สมัยถัดมาคือปรางค์น้อยเป็นปรางค์ที่
ปราสาทหนองหงส์	บ้านโนนดินแดง ต.โนนดินแดง อ.ละหานทราย	เป็นปราสาทอิฐขนาดเล็ก 3 หลัง เรียงต่อกันในแนวเหนือ-ใต้ จากลักษณะแผนผังของปราสาทและลวดลายที่ปรากฏบนทับหลังสามารถกำหนดอายุสมัยของปราสาทนี้ได้ว่าเป็นศิลปะร่วมแบบบาปวน ราวครึ่งแรกของพุทธศตวรรษที่ 17
ปราสาทเมืองต่ำ	ต.จรเข้มาก อ.ประโคนชัย	ปรางค์ประธานของปราสาทเมืองต่ำนี้เป็นปรางค์ก่ออิฐ 5 องค์ บนฐานเดียวกัน ปรางค์ประธานพังทลายลงหมดเหลือเพียงส่วนฐาน แม้ยังไม่พบหลักฐานแน่ชัดว่าปราสาทแห่งนี้สร้างขึ้นเมื่อใด และใครเป็นผู้สร้าง แต่เมื่อพิจารณาลวดลายและลักษณะแผนผังของอาคารที่ปรากฏ สามารถกำหนดอายุสมัยของปราสาทเมืองต่ำได้ว่าเป็นศิลปะร่วมแบบบาปวนราวครึ่งพุทธศตวรรษที่ 17
ปราสาทบ้านบุ	บ้านบุ ต.จรเข้มาก อ.ประโคนชัย	ปราสาทบ้านบุนี้มีรูปแบบเป็นสิ่งก่อสร้างที่เรียกว่า ธรรมศาลาหรือที่พักคนเดินทาง ซึ่งในจารึกปราสาทพระขรรค์ ประเทศสาธารณรัฐกัมพูชากล่าวว่าพระเจ้าชัยวรมันที่ 7 โปรดให้สร้างธรรมศาลาขึ้นจำนวน 17 แห่ง ตามระยะทางจากเมืองยโศธรปุระราชธานี แห่งราชอาณาจักรกัมพูชาไปยังเมืองพิมาย ดังนั้น จึงสามารถระบุอายุสมัยของปราสาทบ้านบุว่าสร้างขึ้นในศิลปะร่วมแบบบายน ราวพุทธศตวรรษที่ 18
กู่สวนแตง	บ้านดอนหวาย ต. หนองแวง อ.บ้านใหม่ไชยพจน์	โบราณสถานขอม ปรางค์อิฐ 3 องค์ ก่อด้วยอิฐบนฐานเดียวกัน อายุราวพุทธศตวรรษที่ 17 ศิลปะแบบนครวัด

ตาราง 3 ศิลปะร่วมแบบเขมร ในจังหวัดสุรินทร์

ปราสาทหิน	ที่ตั้ง	ความสัมพันธ์กับอารยธรรมขอม
ปราสาทภูมิโพน หรือ ภูมิโปน	ต.ดม อ.สังขะ	หรือปราสาทภูมิโปน ประกอบด้วยโบราณสถาน 4 หลัง คือ ปราสาทก่ออิฐ 3 หลัง ก่อด้วยศิลาแลง 1 หลัง มีอายุการก่อสร้างอย่างน้อย 2 สมัย ปราสาทก่ออิฐหลังใหญ่และหลังทางทิศเหนือสุดเป็นปราสาทในศิลปะร่วมแบบเขมรที่มีอายุเก่าที่สุดในประเทศไทย คือราวปลายพุทธศตวรรษที่ 12 ถึงครึ่งแรกของพุทธศตวรรษที่ 13 ในศิลปะแบบไพรกเมงส่วนปราสาทอิฐหลังเล็กที่อยู่ตรงกลางและ

ตาราง 3 (ต่อ)

ปราสาทหิน	ที่ตั้ง	ความสัมพันธ์กับอารยธรรมขอม
		ปราสาทที่มีฐานศิลาแลงซึ่งตั้งอยู่ทางใต้นั้น สร้างขึ้นในสมัยต่อมา
ปราสาทภูมิโพน หรือ ภูมิโปน	ต.ดม อ.สังขะ	หรือปราสาทภูมิโปน ประกอบด้วยโบราณสถาน 4 หลัง คือ ปราสาทก่ออิฐ 3 หลัง ก่อด้วยศิลาแลง 1 หลัง มีอายุการก่อสร้างอย่างน้อย 2 สมัย ปราสาทก่ออิฐหลังใหญ่และหลังทางทิศเหนือสุด เป็นปราสาทในศิลปะร่วมแบบเขมรที่มีอายุเก่าที่สุดในประเทศไทย คือราวปลายพุทธศตวรรษที่ 12 ถึงครึ่งแรกของพุทธศตวรรษที่ 13 ในศิลปะแบบไพรกเมงส่วนปราสาทอิฐหลังเล็กที่อยู่ตรงกลางและปราสาทที่มีฐานศิลาแลงซึ่งตั้งอยู่ทางใต้นั้น สร้างขึ้นในสมัยต่อมา
ปราสาทตาเมือนธม	บ้านหนองคันนา ต.ตาเมียง อ.กาบเชิง	เป็นปราสาทก่อด้วยหินทรายบนแนวเขาบรรทัด ซึ่งเป็นพรมแดนประเทศไทยกับประเทศสาธารณรัฐกัมพูชา ที่ระเบียงคตด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้พบจารึกอักษรขอมโบราณภาษาสันสกฤต และเขมร มีอายุประมาณปลายพุทธศตวรรษที่ 16 กล่าวสรรเสริญพระศิวะและกล่าวนามของทาสและเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลรักษาเทวสถาน รูปแบบและสถาปัตยกรรมตลอดจนลวดลายที่ปรากฏที่ปราสาทตาเมือนธมนี้ กล่าวได้ว่าเป็นเทวสถานในศาสนาฮินดู ลัทธิไศวนิกาย สร้างขึ้นปลายพุทธศตวรรษที่ 16 ในศิลปะร่วมแบบบาปวน
ปราสาทตาเมือนและปราสาทตาเมือนโต๊ด	บ้านหนองคันนา ต.ตาเมียง อ.กาบเชิง	เป็นกลุ่มโบราณสถานที่เรียกว่ากลุ่มปราสาทตาเมือน โดยรวมปราสาทตาเมือนธม ไว้ด้วย ปราสาทตาเมือนและตาเมือนโต๊ดมีลักษณะแผนผัง ที่เรียกว่าธรรมศาลาหรือที่พักคนเดินทาง และอโรคยาศาลา ตามลำดับ สร้างขึ้นตามพระราชโองการของพระเจ้าชัยวรมันที่ 7 ราวพุทธศตวรรษที่ 18 ใน ศิลปะร่วมแบบบายน
ปราสาทยายเหงา	บ้านสังขะ ต.สังขะ อ.สังขะ	ลักษณะแผนผังน่าจะประกอบด้วยปรางค์ 3 หลัง เรียงติดต่อกันแต่ที่ปรากฏให้เห็นในปัจจุบันมีเพียง 2 หลัง เมื่อพิจารณาแผนผังของปรางค์และการเข้ากรอบประตูของโบราณสถานแห่งนี้แล้วน่าจะสร้างขึ้นประมาณพุทธศตวรรษที่ 17 ในศิลปะร่วมแบบนครวัด
ปราสาทศีขรภูมิ	บ้านปราสาท ต.ระแงง อ.ศีขรภูมิ	เป็นปรางค์ก่ออิฐ 5 หลังบนฐานศิลาแลงเดียวกัน จากลวดลายที่ปรากฏให้เห็นที่เสาและทับหลังของปรางค์องค์ประธานและปรางค์บริวารทั้ง 4 องค์ มีลักษณะปนกันระหว่างศิลปะร่วมแบบบาปวนและศิลปะร่วมแบบนครวัด ราวพุทธศตวรรษที่ 17 ในราวพุทธศตวรรษที่ 22-23 ตรงกับสมัยอยุธยาตอนปลาย ได้มีการบูรณปฏิสังขรณ์ปราสาทศีขรภูมิทำให้มีเครื่องบนแตกต่างไปจากปราสาทในศิลปะร่วมแบบเขมร ทั้งนี้เพื่อดัดแปลงจากศาสนสถานเนื่องในศาสนฮินดูลัทธิไศวนิกายมาเป็นวัดในพุทธศาสนา

ตาราง 3 (ต่อ)

ปราสาทหิน	ที่ตั้ง	ความสัมพันธ์กับอารยธรรมขอม
ปราสาทเมืองที	บ้านเมืองที ต.เมืองที อ.เมืองสุรินทร์	เป็นปราสาทแบบเขมรตามความเชื่อศาสนาพราหมณ์ลัทธิไศวนิกายที่ไม่พบจารึกหรือลวดลายที่สามารถเปรียบเทียบอายุได้ ถูกดัดแปลงเป็นวัดในพุทธศาสนาตามหลักฐานที่มีการบูรณะปฏิสังขรณ์ในศตวรรษที่ 22 สมัยอยุธยาตอนปลาย
ปราสาทศรีขรภูมิ	ต.บ้านระแงง อ.ศรีขรภูมิ	ปรางค์อิฐ 5 องค์บนฐานเดียวกันที่ก่อด้วยหินทรายและศิลาแลง จากลวดลายที่ทับหลังและเสาของปรางค์ มีลักษณะศิลปะที่ปะปนกันระหว่างขอมแบบบาปวน ช่วง พ.ศ.1550-1650 และแบบนครวัด ช่วง พ.ศ.1650-1700 คาดว่าสร้างขึ้นตามศาสนาฮินดูและถูกดัดแปลงเป็นวัดในพุทธศาสนา ราวพุทธศตวรรษที่ 22 สมัยอยุธยาตอนปลาย
ปราสาทช่างปี่	บ้านช่างปี่ ต.ช่างปี่ อ.ศรีขรภูมิ	เป็นอโรคยาศาลาอีกแห่งหนึ่ง ตรงกับศิลปะขอมแบบบายน ราว พ.ศ.1720-1780 สมัยพระเจ้าชัยวรมันที่ 7
ปราสาทบ้านอนันต์	บ้านอนันต์ ต.ยาง อ.ศรีขรภูมิ	ปรางค์องค์เดียวตั้งอยู่บนฐานสูงซึ่งก่อด้วยศิลาแลง ศิลปะเขมรแบบบาปวน อายุราว พ.ศ. 1560-1630
ปราสาทจอมพระ	ต.จอมพระ อ.จอมพระ	มีลักษณะสิ่งก่อสร้างแบบอโรคยาศาลา ที่โครงสร้างยังสมบูรณ์อยู่มาก พบโบราณวัตถุสำคัญคือเศียรพระโพธิสัตว์อวโลกิเตศวร 1 เศียร และรูปพระวัชรสัตว์ 1 องค์ ซึ่งเป็นรูปเคารพในพุทธศาสนาลัทธิมหายาน ตรงกับศิลปะขอมแบบบายน ราว พ.ศ. 1720-1780 สมัยพระเจ้าชัยวรมันที่ 7
ปราสาทหินบ้านพลวง	บ้านพลวง ต.กังแอน อ.ปราสาท	ปราสาทหินขนาดเล็กที่มีความงดงามของลวดลายซึ่งสลักบนทับหลังหน้าบันและผนังด้านหน้า ลักษณะปรางค์ องค์เดียว ลักษณะปราสาทหินคล้ายปรางค์น้อยบนเขาพนมรุ้ง ลวดลายเป็นศิลปะแบบบาปวน
ปราสาทยายเหงา	บ้านสังขะ ต.สังขะ อ.สังขะ	ศาสนสถานแบบขอม ประกอบด้วยปรางค์ 2 องค์ ตั้งเรียงกันในแนวเหนือ-ใต้ ศิลปะแบบนครวัด อายุราว พ.ศ.1650-1720
ปราสาทบ้านปราสาท	บ้านถนน ต.กระเทียม อ.สังขะ	เป็นอโรคยาศาลาอีกแห่งหนึ่ง สร้างขึ้นในช่วงศิลปะแบบบายน ประมาณพุทธศตวรรษที่ 18
ปราสาทสังข์ศิลป์ชัย	บ้านจาน ต.กระเทียม อ.สังขะ	มีลักษณะปรางค์องค์เดียวขนาดค่อนข้างใหญ่ สิ่งสำคัญ คือทับหลังที่วางอยู่หน้าปรางค์มีขนาดใหญ่กว่าที่พบทั่วไปคือยาว 2.70 ม. สูง 1.10 ม. และหนา 0.85 ม. ตรงกลางสลักเป็นภาพพระอินทร์ทรงช้างเอราวัณมีลายใบไม้ม้วนและบุคคลในท่าร่ายรำพนมมือประกอบจัดเป็นทับหลังที่สวยงามมากชิ้นหนึ่ง ลักษณะทางศิลปกรรมมีอิทธิพลศิลปะเขมรแบบพะโค ราว พ.ศ. 1420-1440

ตาราง 4 ศิลปะร่วมแบบเขมร ในจังหวัดศรีสะเกษ

ปราสาทหิน	ที่ตั้ง	ความสัมพันธ์กับอารยธรรมขอม
ปราสาทสระกำแพงใหญ่	บ้านกำแพง ต.สระกำแพงใหญ่ อ.อุทุมพรพิสัย	ประกอบด้วยอาคารหลายหลังแต่ละหลังมีทับหลังที่จำหลักลวดลายงดงาม อายุสมัยของปราสาทสระกำแพงใหญ่ ทราบได้จารึกที่กรอบประตูของโคปุระด้านหน้าหรือด้านทิศตะวันออกเป็นจารึกอักษรขอม กล่าวถึงการชื้อที่ดินในมหาศักราช 964 ตรงกับปี พ.ศ.1585 ของ วระเมรเตงอัญศิวทาส เพื่ออุทิศถวายแด่เทวาลัยของ พระวฤทเรศวร (พระอิศวร) นอกจากจารึกที่ระบุศักราชไว้แล้วลวดลายที่ปรากฏก็สอดคล้องกันกับช่วงเวลาที่ระบุไว้ในจารึกจึงกล่าวได้ว่าปราสาทสระกำแพงใหญ่สร้างขึ้นราวปลายพุทธศตวรรษที่ 16 ในศิลปะร่วมแบบบาปวน
ปราสาทโดนตวล	บ้านภูมิซรอล ต.เสาธง อ.กันทรลักษณ์	เป็นปราสาทที่อยู่บริเวณแนวชายแดนทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของบ้านภูมิซรอล เป็นปรางค์เดี่ยวก่อด้วยอิฐ ที่กรอบประตูมีจารึกระบุศักราชตรงกับ พ.ศ. 1545 จึงทำให้ง่ายต่อการกำหนดอายุสมัยของโบราณสถานแห่งนี้ว่าสร้างขึ้นในราวกลางพุทธศตวรรษที่ 16
ปราสาทตาเล็ง หรือ ปราสาทลุมพุก	บ้านปราสาท ต.กันทรารมณ์ อ.ขุขันธ์	เป็นปรางค์เดี่ยวก่อสร้างด้วยอิฐ จากลักษณะของแผนผังลวดลายที่ปรากฏบนสถาปัตยกรรม สามารถกำหนดอายุสมัยของปราสาทได้ว่าสร้างขึ้นในช่วงพุทธศตวรรษที่ 16-17 เป็นศิลปะร่วมแบบบาปวน
ปราสาทปรางค์กู่	บ้านกู่ ต.กู่ อ.ปรางค์กู่	ประกอบด้วยปรางค์ 3 หลัง ก่อด้วยอิฐและศิลาแลง เมื่อพิจารณาแผนผังของปราสาทแล้วสันนิษฐานว่าปราสาทปรางค์กู่ สร้างขึ้นในช่วงพุทธศตวรรษที่ 17
ปราสาทสระกำแพงน้อย	ตำบล ขยูง อ.อุทุมพรพิสัย	อยู่ภายในวัดสระกำแพงน้อย มีแผนผังของอาคารแบบอโรคยาศาลา ซึ่งสร้างขึ้นตามพระราชโองการของพระเจ้าชัยวรมันที่ 7 ราวพุทธศตวรรษที่ 18 ในศิลปะร่วมแบบบายน
ปราสาทตำหนักไทร	บ้านตำหนักไทร ต.มัดดอง อ.ขุนหาญ	เป็นปราสาทอิฐหลังเดียวบนฐานศิลาทราย เป็นเทวาลัยในศาสนาพราหมณ์ อายุราวพุทธศตวรรษที่ 16 ราว พ.ศ.1510-1560 ศิลปะแบบคลัง/เกลียง

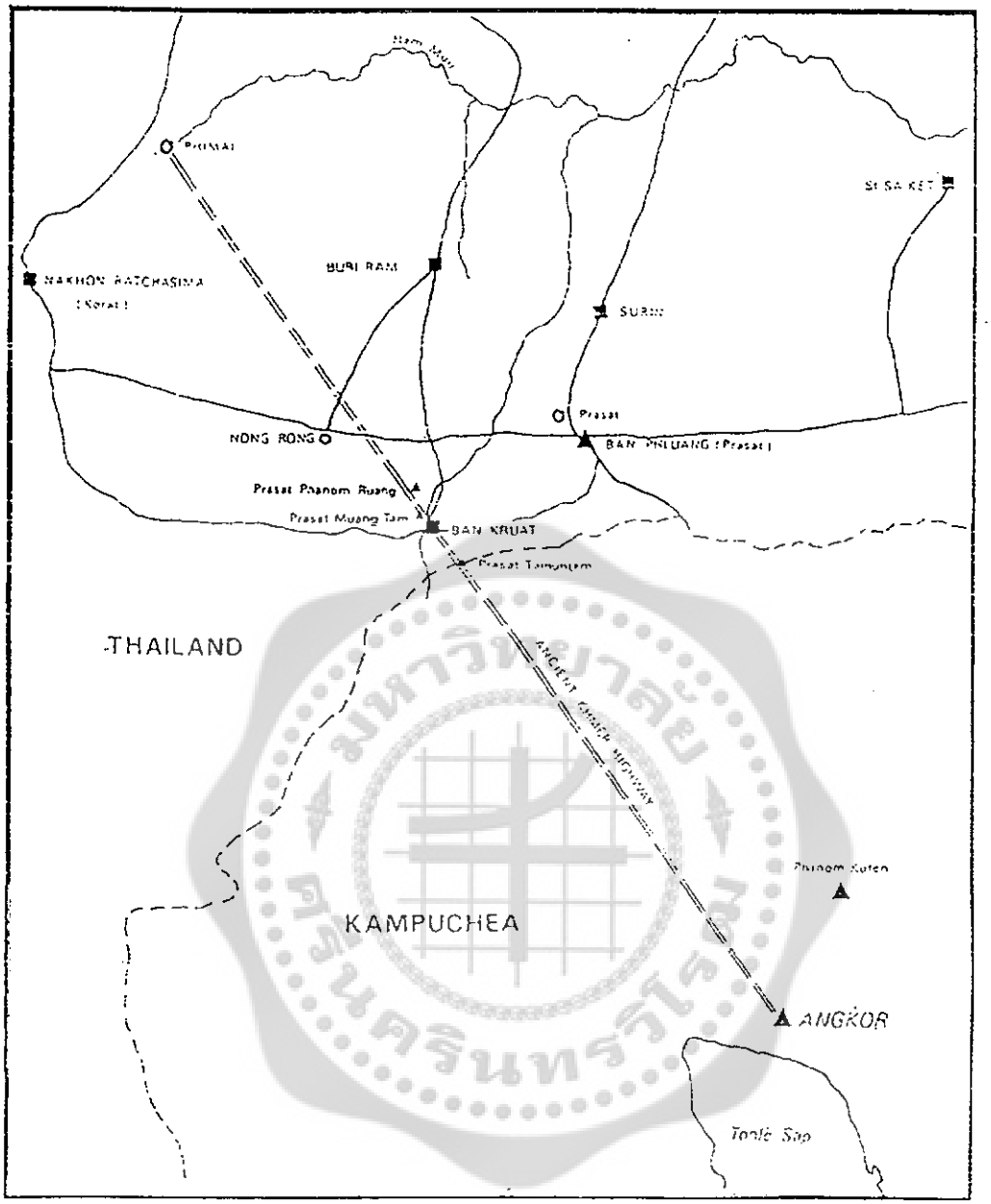
ตาราง 5 ศิลปะร่วมแบบเขมร ในจังหวัดอุบลราชธานี

ปราสาทหิน	ที่ตั้ง	ความสัมพันธ์กับอารยธรรมขอม
ปราสาทบ้านเบญ	ต.หนองอ้ม อ.ทุ่งศรีอุดม	เป็นศาสนสถานขอมขนาดย่อมประกอบด้วยปรางค์อิฐ 3 หลัง บนฐานศิลาแลงที่สร้างแยกกัน พบทับหลังจำหลักรูปเทพยดาและรูปพระอินทร์ทรงช้างเอราวัณ อายุระหว่าง พุทธศตวรรษที่ 15–16

ที่มา : การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. โครงการ*พัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวทางศิลปวัฒนธรรมขอม ในพื้นที่ภาคอีสานตอนล่าง*. 2544 : 8 – 14

3.5 เส้นทางสัญจรโบราณสมัยพระเจ้าชัยวรมันที่ 7

การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. (2544 : 14-15) ความสำคัญของเส้นทางสัญจรโบราณสมัยพระเจ้าชัยวรมันที่ 7 (ราว พ.ศ.1724 – ราว พ.ศ.1760) มหาราชองค์สุดท้ายในประวัติศาสตร์เขมรที่นับถือพุทธศาสนาลัทธิมหายานได้จัดสร้างธรรมศาลาไว้เป็นที่พักคนเดินทางและสร้างอโรคยาศาลาสำหรับเป็นที่รักษาพยาบาลแก่ผู้ที่สัญจร หรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยเส้นทางหนึ่งจากเมืองพระนครมุ่งไปยังทิศทางไปเมืองพิมาย (ในจังหวัดนครราชสีมาในปัจจุบัน) โดยสันนิษฐานว่าเป็นมาตุภูมิก่อนที่จะปราบดาภิเษกเป็นกษัตริย์แห่งอาณาจักรขอม หรือเพื่อเป็นเส้นทางติดต่อการค้าและแผ่พระราชอำนาจไปยังอาณาจักรข้างเคียง จึงถูกเรียกว่าเป็นเส้นทางสัญจรโบราณสมัยพระเจ้าชัยวรมันที่ 7 ดังมีตัวอย่างตามภาพประกอบ 5 และภาพประกอบ 6



ภาพประกอบ 5 แผนที่แสดงแนวเส้นทางอารยธรรมขอมโบราณจากพระนคร–ตาเมือนธม–พนมรุ้ง–พิมาย

ที่มา : พิเศษ เสนาวงษ์. (2545, กรกฎาคม). ย้อนรอยอารยธรรมขอมในเส้นทางท่องเที่ยวแดนโบราณอีสานใต้. *วารสารภูมิศาสตร์*. 27(1) : 68

การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. (2544 : 15 -16) ได้กล่าวว่าจากการศึกษาของกรมศิลปากร ที่ได้ทำการขุดค้นและลงทะเบียนโบราณสถานของธรรมศาลาและอโรคยาศาลา พบว่าการเดินทางจากเมืองพระนคร (เสียมเรียบปัจจุบัน) มายังเมืองพิมาย อาจเดินทางได้เป็น 4 เส้นทาง ดังนี้

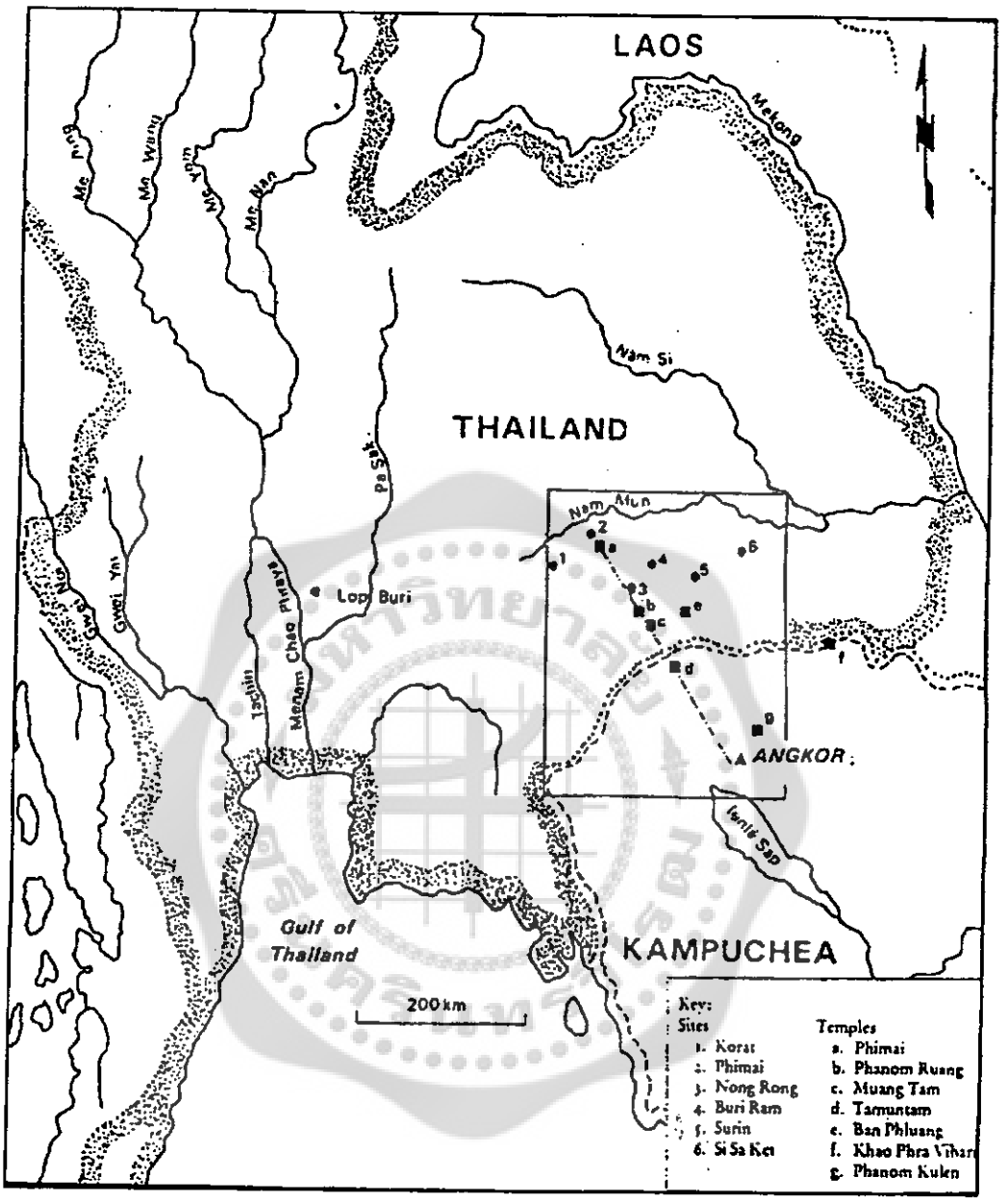
1. จากเมืองพระนครมุ่งตรงสู่ช่องตาเมียง (ในจังหวัดสุรินทร์ปัจจุบัน) ซึ่งมีร่องรอย ของปราสาทตาเมือนโต๊ด (อโรคยาศาลา) ปรากฏอยู่แล้วเลียบขึ้นมายังพนมรุ้ง เพื่อมุ่งหน้าสู่เมืองพิมาย

2. จากเมืองพระนครมุ่งตรงสู่ช่องด่านปอยเปต และผ่านมายังอรัญประเทศเลาะตามแนวเขาไปยังปราสาทหนองหงส์ อำเภอละหานทราย พนมรุ้ง แล้วมุ่งสู่เมืองพิมาย

3. จากเมืองเสียมเรียบเข้าไปในนครจำปาสัก แล้วผ่านช่องเม็กเข้ามายังจังหวัดอุบลราชธานีในปัจจุบัน เลียบตามแม่น้ำมูลผ่านมายังเมืองพิมาย

4. จากเมืองเสียมเรียบเข้ามาทางช่องภูสิงห์ (อยู่ในจังหวัดศรีสะเกษปัจจุบันใกล้กับเขาพระวิหาร) ตรงมายังปราสาทสระกำแพงน้อย เข้าภูนาพระโกนา (อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ดปัจจุบัน) เลาะผ่านจังหวัดมหาสารคาม แล้วเข้าเมืองพิมาย

นอกจากนี้ยังพบอโรคยาศาลาที่อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ (ปรางค์กู่) ซึ่งอาจแสดงให้เห็นว่ามีการเดินทางต่อไปยังเมืองศรีเทพ (ในจังหวัดศรีเทพเพชรบูรณ์ปัจจุบัน) ซึ่งเป็นแห่งสุดท้ายของอาณาจักรขอมและยังมีบางส่วนพบในอำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งแสดงถึงการเดินทางต่อเนื่องมายังเมืองเสมาและเมืองโคราชเก่าอันเป็นปลายแดนของอาณาจักรขอมในสมัยนั้นก่อนที่จะเสื่อมอำนาจและล่มสลายไปในที่สุด อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาเส้นทางที่สั้นที่สุดจะพบว่าเส้นทางที่ 1 คือจากเมืองพระนคร-ช่องตาเมียง-เขาพนมรุ้ง-พิมาย ส่วนเส้นทางอื่นๆ อาจเป็นเส้นทางเสริมจากทิศต่างๆ ของอาณาจักขอมที่จะมายังพิมายโดยไม่ต้องย้อนมายังเมืองพระนครเสียก่อน



ภาพประกอบ 6 แผนที่แสดงปราสาทหินสำคัญตามแนวเส้นทางอารยธรรมขอมโบราณจากพระนคร–พิมาย

ที่มา : พิเศษ เสนาวงษ์. (2545, กรกฎาคม). ย้อนรอยอารยธรรมขอมในเส้นทางท่องเที่ยวแดนโบราณอีสานใต้. *วารสารภูมิศาสตร์*. 27(1) : 67

4. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

BURROUGH. (1992 : 7) ได้ให้ความหมายระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ คือ ชุดเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวม จัดเก็บ การเรียกค้นข้อมูล การแปลงและการแสดงข้อมูลระยะจากสภาพความเป็นจริงของผิวโลก เพื่อวัตถุประสงค์ใดวัตถุประสงค์หนึ่งโดยเฉพาะ หรือ JEFFREY STAR, JOHN ESTES. (1990 : 2) ได้ให้ความหมายของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ หมายถึงระบบสารสนเทศที่ออกแบบเพื่อทำงานกับข้อมูลที่อ้างอิงจุดพิกัดหรือข้อมูลเชิงพื้นที่

4.1 การจัดการฐานข้อมูลและการจัดการข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

4.1.1 ระบบการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System : DBMS) โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2546 : 29) กล่าวไว้ว่า ระบบการจัดการฐานข้อมูล คือโปรแกรมที่ใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูล ซึ่งประกอบด้วยฟังก์ชันหน้าที่ต่างๆ ในการจัดการกับข้อมูล เพื่อให้สามารถทำการกำหนดการสร้าง การเรียกดู การบำรุงรักษาฐานข้อมูล รวมทั้งการจัดการควบคุมการเข้าถึงฐานข้อมูลเพื่อป้องกันความปลอดภัยของฐานข้อมูล นอกจากนี้ DBMS ยังมีหน้าที่ในการรักษาความมั่นคงและความปลอดภัยของข้อมูล การสำรองข้อมูล และการเรียกคืนข้อมูลในกรณีที่ข้อมูลเกิดความเสียหาย

4.1.2 แบบจำลองฐานข้อมูล (Database Model) (โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. 2546 : 60-63) กล่าวว่า โครงสร้างรูปแบบการจัดการฐานข้อมูลมีหลายรูปแบบด้วยกันและมีโครงสร้างที่แตกต่างกัน การตัดสินใจในการใช้แบบจำลองฐานข้อมูลชนิดใด จึงเป็นสิ่งสำคัญต่อการออกแบบฐานข้อมูล ทั้งนี้ โดยมีรูปแบบจำลองฐานข้อมูล ดังนี้

4.1.2.1 แบบจำลองฐานข้อมูลลำดับชั้น (Hierarchical database Model) แบบจำลองชนิดนี้ไฟล์จะถูกจัดเก็บไว้เป็นโครงสร้างแบบบนลงล่าง (Top-down) ซึ่งมีลักษณะคล้ายต้นไม้ ข้อมูลจะมีความสัมพันธ์ในลักษณะ One – to – Many ปัจจุบันไม่นิยมใช้เนื่องจากมีความยืดหยุ่นน้อย

4.1.2.2 แบบจำลองฐานข้อมูลเครือข่าย (Network database Model) แบบจำลองชนิดนี้ มีลักษณะโครงสร้างคล้ายกับแบบลำดับชั้น แต่จะมีความแตกต่างกันที่ไฟล์แต่ละไฟล์จะสามารถมีความสัมพันธ์กันได้หลายๆ ไฟล์ คือมีความสัมพันธ์แบบ One – to – Many และ Many – to – One

4.1.2.3 แบบจำลองฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational database Model) แบบจำลองนี้ถือเป็นแบบจำลองที่มีความแพร่หลายมากที่สุดในปัจจุบัน เพราะเป็นการเสนอมุมมองของข้อมูลในลักษณะตารางที่สามารถสื่อสัมพันธ์ได้ง่ายที่สุด โดยสามารถมีความสัมพันธ์กันได้หลายๆ ไฟล์ คือมีความสัมพันธ์แบบ One – to – Many และ Many – to – Many และจะใช้คีย์ในการอ้างอิงถึงตารางอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

4.1.2.4 แบบจำลองฐานข้อมูลเชิงวัตถุ (Object-Oriented database Model) แบบจำลองนี้ถือเป็นเทคโนโลยีใหม่ของการจัดการฐานข้อมูลเชิงวัตถุ ซึ่งเกิดจากแนวคิดในการ

เขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ โดยให้ความสนใจด้วยการมองทุกสิ่งเป็นวัตถุ แต่ละวัตถุจะเป็นแหล่งรวมของข้อมูลและการปฏิบัติงาน มีคลาส (Class) เป็นตัวกำหนดคุณสมบัติหรือรายละเอียดของวัตถุ รวมทั้งคุณสมบัติการปกปิดความลับของวัตถุ ข้อดีของแบบจำลองนี้คือสามารถจัดการกับข้อมูลชนิดต่างๆ ที่มีความสลับซับซ้อนได้เป็นอย่างดี ไม่ว่าจะเป็นภาพกราฟิก วิดีโอ และเสียง

4.1.2.5 แบบจำลองฐานข้อมูลมัลติไดเมนชั่น (Multidimensional database Model) แบบจำลองชนิดนี้ใช้งานกับคลังข้อมูล (data warehousing) แบบจำลองนี้จะมีการนำกระบวนการทำงานทางธุรกิจมาจัดการให้อยู่ในรูปของมิติ

4.1.3 การจัดการข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ข้อมูลทางระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลเชิงพื้นที่และข้อมูลเชิงลักษณะ ซึ่งแบบจำลองของระบบจัดการฐานข้อมูล คือแบบจำลองเชิงสัมพันธ์ (relational database) เป็นแบบจำลองที่ยอมรับกันอย่างกว้างขวางในการจัดการข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เนื่องจากสามารถเชื่อมโยงข้อมูลลักษณะเชิงสัมพันธ์กันได้โดยการใช้รหัสที่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างจำเพาะเจาะจง

4.2 การสืบค้นและการวิเคราะห์ข้อมูลโครงข่าย

4.2.1 ศิริ คูอาริยะกุล. (ม.ป.ป.) ได้ให้ความหมายของการการสืบค้นข้อมูล หรือการค้นคืนข้อมูลว่าเป็นกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการค้นคืนหรือการจัดการเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตามที่ผู้ใช้ต้องการ

4.2.2 สิริพร กมลธรรม. (2545) กล่าวถึงการวิเคราะห์โครงข่าย (Network Analysis) ว่าเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลที่มีลักษณะเป็นเส้นเชื่อมโยงกันเป็นโครงข่าย เช่นโครงข่ายถนน โครงข่ายท่อประปา เป็นต้น การวิเคราะห์โครงข่ายจะถูกนำไปประยุกต์ใช้กับเส้นทางคมนาคม เช่น การวิเคราะห์หาตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตำรวจที่ใกล้บ้านที่สุด หรือการเดินทางจากบ้านไปที่ทำงานต้องใช้เส้นทางใดจึงจะเป็นระยะทางที่สั้นที่สุดในบางกรณีการหาระยะทางที่สั้นที่สุดไม่ใช่คำตอบที่ผู้วิเคราะห์ต้องการแต่สิ่งที่ต้องการก็คือเส้นทางที่ดีที่สุดในการเดินทางจากบ้านไปที่ทำงานในการหาคำตอบที่ดีที่สุดขึ้นอยู่กับปัจจัยที่ผู้วิเคราะห์ต้องการนำมาพิจารณาร่วมด้วย เช่น ระยะทางต้องสั้นที่สุดและใช้เวลาเดินทางน้อยที่สุด และประหยัดค่าใช้จ่ายมากที่สุด ดังนั้นการหาเส้นทางจากบ้านไปยังที่ทำงานโดยใช้เงื่อนไขระยะทางสั้นที่สุดกับเส้นทางที่ดีที่สุดอาจได้ผลจากการวิเคราะห์แตกต่างกันออกไป

5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษาค้นคว้ามีงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

5.1 ด้านการท่องเที่ยว

การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. (2540) ได้จัดทำแนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวในระดับจังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กล่าวโดยสรุปพบว่าต้องมีการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว พัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกให้แก่นักท่องเที่ยว และประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารการท่องเที่ยวเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวแหล่งประวัติศาสตร์และศิลปวัฒนธรรมที่จะเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวระดับโลกในประเทศกัมพูชา เช่น นครวัด เขาพระวิหาร เป็นต้น

การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. (2542 : 4-37) ได้จัดทำ "การดำเนินการเพื่อกำหนดนโยบายการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอุปสงค์และอุปทานในการท่องเที่ยวเพื่อรักษาระบบนิเวศในระดับภาพรวมของประเทศ และศึกษามาตรการการจัดการและรูปแบบการท่องเที่ยว เพื่อรักษาระบบนิเวศในแหล่งท่องเที่ยวต่างๆ ทั้งนี้ โดยรวมถึงแหล่งท่องเที่ยวประเภทธรรมชาติ วัฒนธรรม วิถีชีวิตและโบราณสถาน ซึ่งการศึกษาได้มีการเก็บสถิติจำนวนนักท่องเที่ยวหรือผู้มาเยือนสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ รวมทั้งนักท่องเที่ยวที่เข้าชมแหล่งประวัติศาสตร์ เมื่อปี 2537 มีนักท่องเที่ยวไปเยือนทั้งสิ้น 2,892,268 คน เป็นนักท่องเที่ยวชายไทย 1,838,556 คน หรือ ร้อยละ 63.54 และเป็นนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ 1,053,712 คน หรือ 36.43 ซึ่งจากการศึกษาครั้งนี้ได้ช่วยสนับสนุนข้อมูลการตัดสินใจในการเลือกพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้านอารยธรรมขอม ว่ามีผู้สนใจท่องเที่ยวไม่น้อย

สำนักงานเศรษฐกิจและสังคมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (2546 : 28) ได้จัดทำยุทธศาสตร์การพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคตะวันออกเฉียงเหนือขึ้นเพื่อแก้ปัญหาความยากจน ในพื้นที่ให้หมดไป ดังนั้นจึงมีแนวคิดในการเพิ่มศักยภาพในการสร้างรายได้ด้านการท่องเที่ยวที่เป็นเอกลักษณ์ของภาค เช่น แหล่งโบราณสถาน บ้านเชียง ประสาทหินพิมาย ประสาทเขาพนมรุ้ง ฯลฯ โดยพัฒนาให้เห็นเรื่องราวความเป็นมาและความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยว ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยในครั้งนี้ที่จะเน้นถึงข้อมูลด้านแหล่งท่องเที่ยวด้านอารยธรรมขอม

5.2 ด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ทรงศักดา ชยานุเคราะห์. (2543 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาวิจัยเรื่องระบบสารสนเทศความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการจัดการอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ โดยได้นำระบบสารสนเทศมาใช้ในการจัดเก็บ วิเคราะห์ สรุป และสืบค้นข้อมูล เพื่อนำเสนอข้อมูลการจัดการอุทยานแห่งชาติ ในด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และการท่องเที่ยว การศึกษาวิจัยนี้นำระบบ GIS มาใช้ในการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพทั้งของพืชพันธุ์และสัตว์ป่า ในรูปแบบของ Spatial และ Non-Spatial data รวมทั้งวิเคราะห์ลักษณะการใช้ประโยชน์ของอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ ทั้งด้านการท่องเที่ยว และการค้นคว้าวิจัย จากการวิจัยพบว่าระบบที่ทำการพัฒนามีความเหมาะสมในการใช้งานภายในอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ โดยระบบสามารถจัดการข้อมูลทางด้าน

ความหลากหลายทางชีวภาพและข้อมูลด้านการท่องเที่ยว ซึ่งจะช่วยให้การสำรวจจัดเก็บ วิเคราะห์และสรุปข้อมูล เป็นไปอย่างถูกต้องรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น การวิจัยเรื่องนี้สอดคล้องกับการวิจัย

ถวิกา ลี้ประเสริฐ. (2544 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง แนวทางการจัดการสวนป่าทุ่งเกวียน ศูนย์อนุรักษ์ช้างไทยและอ่างเก็บน้ำแม่สันเพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ โดยได้นำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (ซอฟท์แวร์ ArcView) มาใช้ในการวิเคราะห์ 1.หาเขตพื้นที่เพื่อการพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวก 2.หาเขตเพื่อการท่องเที่ยวทางธรรมชาติและนันทนาการ 3.หาเขตเพื่อการอนุรักษ์ศักยภาพของพื้นที่

จากผลการศึกษาวิจัยพบว่า สวนป่าทุ่งเกวียนจัดอยู่ในกลุ่มพื้นที่กึ่งสันโดษระดับที่ 2 ซึ่งสามารถทำการพัฒนาได้ในระดับปานกลาง ได้แก่สิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐานที่จำเป็นต่อการประกอบกิจกรรมของนักท่องเที่ยว ส่วนศูนย์อนุรักษ์ช้างไทยจัดอยู่ในกลุ่มพื้นที่ธรรมชาติที่พัฒนาซึ่งสามารถพัฒนาได้เต็มรูปแบบเท่าที่เป็นไปได้ สรุปได้ว่าส่วนป่าทุ่งเกวียนมีศักยภาพเพียงพอต่อการจัดการสวนป่าให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ที่เน้นกิจกรรมด้านการผจญภัย การเรียนรู้ความสัมพันธ์ระหว่างคนกับช้าง การสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการทำไม้และการพักผ่อนในบรรยากาศที่สงบ

สภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.(2546) ได้จัดทำโครงการศึกษาวิจัยเรื่อง "ยุทธศาสตร์การพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำนโยบายเชิงยุทธศาสตร์การพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวภาคตะวันออกเฉียงเหนือในภาพรวม สรุปได้ว่าภาพลักษณ์และจุดขายของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือเป็นแหล่งอารยธรรมเก่าแก่ของโลก เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์มีเส้นทางวัฒนธรรม ฯลฯ ดังนั้น ควรมีการส่งเสริมการท่องเที่ยวโดยกำหนดจุดเด่นของการท่องเที่ยวในแต่ละจังหวัด จัดทัวร์แนะนำเส้นทางการท่องเที่ยวสำหรับบริษัท/นักเรียน/ผู้สื่อข่าว รวมทั้งจัดทำคู่มือ แผนที่และเอกสารการเดินทางท่องเที่ยวทางรถยนต์ ซึ่งการดำเนินงานใน

การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. (2546) ได้จัดทำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อการจัดการข้อมูลด้านแหล่งท่องเที่ยวพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมศึกษาข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวและสถานที่สำคัญของพื้นที่ศึกษา และออกแบบโครงสร้างพื้นฐานข้อมูล ของระบบข้อมูลการท่องเที่ยวและแหล่งท่องเที่ยวโดยใช้เทคโนโลยีระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และสร้างฐานข้อมูล พร้อมจัดทำระบบข้อมูลเชิงพื้นที่ ข้อมูลทั้งหมดที่ได้รวบรวมและจัดทำขึ้น มีจำนวน 7 กลุ่มข้อมูล 34 ชั้นข้อมูล ประกอบด้วย

กลุ่มที่ 1 ข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งพร้อมขอบเขตพื้นที่ตามกฎหมาย ได้แก่ ขอบเขตอำเภอ ขอบเขตตำบล ขอบเขตหมู่บ้าน ขอบเขตเทศบาล แผนผังการกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ขอบเขตจังหวัด

กลุ่มที่ 2 ข้อมูลลักษณะภูมิประเทศ ประกอบด้วยข้อมูลเส้นชั้นความสูง ช่วงชั้นความสูง

กลุ่มที่ 3 ทรัพยากรน้ำ ได้แก่ ขอบเขตลุ่มน้ำ เส้นทางน้ำ แหล่งน้ำ

กลุ่มที่ 4 ข้อมูลทรัพยากรป่าไม้ ได้แก่ ป่าสงวน ป่าอนุรักษ์

กลุ่มที่ 5 ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวทางธรรมชาติและศิลปวัฒนธรรม ได้แก่ แหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ แหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรมอันควรอนุรักษ์ แหล่งท่องเที่ยว ขอบเขตแหล่งท่องเที่ยวที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่

กลุ่มที่ 6 ข้อมูลสถานที่สำคัญ ได้แก่ ธนาคาร ร้านเช่ารถ อู่ปะยาง สถานีบริการน้ำมัน สถานที่ราชการ โรงพยาบาล/สถานีอนามัย โรงแรมและที่พัก อุตสาหกรรมครัวเรือน สมาคม/ชมรมท่องเที่ยว สถานที่สำคัญอื่นๆ ที่พักริมทาง ร้านอาหาร โรงเรียนที่ร่วมโครงการมัคคุเทศก์เยาวชน ร้านขายของที่ระลึก สถานีขนส่ง

กลุ่มที่ 7 ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค ได้แก่ ข้อมูลเส้นทางคมนาคม

Thirumalaivasan. (2002 : Online)ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง Optimal Route Analysis using GIS โดยนำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ มาวิเคราะห์เส้นทางที่ดีที่สุดและสั้นที่สุดระหว่างจุดสองสุดโดยใช้กำหนดให้มีจุดเริ่มต้น ณ Ambulance locations of Trauma Care Centre และจุดหมายปลายทางคือโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดกับจุดที่เกิดเหตุ ทั้งนี้ โดยใช้ โปรแกรม Arc/Info module Network Analyst และผู้วิจัยได้กล่าวว่าเส้นทางที่ได้นั้นอาจจะไม่ใช่เส้นทางที่ดีที่สุดในขณะนั้น เนื่องจากมีปัจจัยหลายอย่างที่มีผลกระทบต่อการวิเคราะห์ เช่น ปริมาณรถในขณะนั้น สภาพถนน ความกว้างของถนน จำนวนแยก ที่กลับรถ เป็นต้น ดังนั้น หากทราบปริมาณรถหรือสภาพการจราจรแบบ real time ไม่ว่าจะเป็นวิธีการรับข้อมูลจากดาวเทียม จากอินเทอร์เนต หรือจาก local microwave ก็จะทำให้การวิเคราะห์วิเคราะห์เส้นทางได้ดีมากขึ้นเท่านั้น

Mukhopadhyay; Shazia; and P.K.Sarkar. (2002 : Online) ได้ศึกษาความเป็นไปได้ในการหาเส้นทางท่องเที่ยวที่เหมาะสม ให้แก่นักท่องเที่ยว โดยมีปัจจัยพื้นฐานขึ้นอยู่กับ เวลา ค่าใช้จ่ายและจุดเริ่มต้น โดยใช้ซอฟท์แวร์ตามแนวความคิดของ Hamiltonion circuit technique โดยมีหัวข้อการวิจัยคือ Development of Tourist Circuits for a hill region. A case study-JAMMU & KASHMIR (INDIA) การพัฒนาโมเดลของเส้นทางท่องเที่ยวนี้จะต้องมีถนนเป็นโครงข่ายเชื่อมต่อกัน มีการกำหนดจุดเริ่มต้นจากตำแหน่งใดๆ (node) ไปยังจุดหมายปลายทาง (node) โดยมีเงื่อนไขทั้งทางด้านเวลา ค่าใช้จ่าย ส่วนการเดินทางจะเดินทางโดยรถส่วนตัวหรือรถประจำทาง จากนั้นโปรแกรมจะคำนวณระยะทางที่สั้นที่สุดหรือที่เหมาะสมที่สุดให้แก่นักท่องเที่ยว

Yaeko. (2002 : Online) ได้ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง Cyclist Route Analysis using the Geographical Information System : A Brazilian City Case Study เป็นการศึกษาเรื่องการหาเส้นทางที่เหมาะสมในการเดินทางของจักรยานโดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ มาช่วยในการวิเคราะห์เส้นทาง โดยมีกรณีศึกษาคือเมือง Sobradinho ประเทศบราซิล การศึกษาครั้งนี้เนื่องจากได้เล็งเห็นถึงปัญหาที่เกิดจากการจราจรติดขัด อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นมากมาย ปัญหาที่จอดรถและปัญหาสิ่งแวดล้อม ดังนั้น หากมีการเดินทางด้วยจักรยานจะช่วยลดปัญหาที่เกิดขึ้นได้

บทที่ 3
วิธีดำเนินการวิจัย

ขั้นตอนดำเนินการวิจัย เรื่อง การประยุกต์ใช้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อพัฒนาโปรแกรมสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในพื้นที่อีสานใต้ มีดังนี้

1. การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การจัดการฐานข้อมูล
5. การพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม
6. การทดสอบประสิทธิภาพและความพึงพอใจของระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาวิจัยครั้งนี้กลุ่มข้อมูลประกอบด้วย 2 ประเภท คือ

1.1. กลุ่มของฐานข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม

1.1.1 ข้อมูลร้านอาหาร จำนวน 376 แห่ง จากโครงการศึกษาการจัดทำข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการข้อมูลด้านแหล่งท่องเที่ยว พื้นที่จังหวัดนครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี ของการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

1.1.2 ข้อมูลโรงแรมและที่พัก จำนวน 281 แห่ง จากโครงการศึกษาการจัดทำข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการข้อมูลด้านแหล่งท่องเที่ยว พื้นที่จังหวัดนครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี ของการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

1.1.3 ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว จำนวน 56 แห่ง จากโครงการศึกษาการจัดทำข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการข้อมูลด้านแหล่งท่องเที่ยว พื้นที่จังหวัดนครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี ของการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดสอบความพึงพอใจ

กลุ่มตัวอย่างที่ต้องการทดสอบความพึงพอใจของโปรแกรมประยุกต์ ข้อมูลสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม จำนวน 100 คน โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้ 1.กลุ่มบุคคลทั่วไป 2.ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ/พนักงานของรัฐ และ 3.พนักงานบริษัทเอกชน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การศึกษาวิจัยมีเครื่องมือที่ใช้ประกอบการวิจัย ดังนี้

2.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware) ประกอบด้วย

1. ไมโครคอมพิวเตอร์ Celeron 2.2 GHz Ram 128 MB Hardisk 40 GB
2. เครื่องพิมพ์ (Printer) เพื่อใช้ในการจัดพิมพ์รายงานและแสดงผล
3. เครื่องกำหนดจุดพิกัดบนพื้นโลก (Global Positioning System: GPS) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจจุดพิกัดของแหล่งท่องเที่ยวที่ทำการศึกษา
4. กล้องดิจิตอล (Digital Camera) เพื่อใช้ในการบันทึกภาพของแหล่งท่องเที่ยว

2.2 ซอฟต์แวร์ (Software) ประกอบด้วย

1. ซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ArcView 3.1
2. โปรแกรมภาษา Avenue
3. โปรแกรม Network Analyst (การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)

2.3 แบบทดสอบความพึงพอใจ

ได้จัดทำแบบสอบถามเพื่อวัดความพึงพอใจและประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ได้รวบรวมข้อมูลเพื่อนำมาใช้ใน การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม

3.1 ข้อมูลปฐมภูมิ

เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยตรงซึ่งประกอบด้วย

3.1.1 สำรวจวัดค่าพิกัด (Co-ordinate) ของแหล่งท่องเที่ยวด้านอารยธรรมขอมและด้านศิลปและวัฒนธรรม โดยการใช้เครื่องมือวัดตำแหน่งพิกัดทางพื้นโลก (GPS)

3.1.2 การทดสอบความพึงพอใจด้วยการใช้โปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ที่ได้จากการให้นักท่องเที่ยวทดสอบประสิทธิภาพของระบบด้วยแบบสอบถาม จำนวน 100 ราย

3.2 ข้อมูลทุติยภูมิ

3.2.1 ได้คัดเลือกข้อมูลดิจิตอล จาก 2 กลุ่มข้อมูล มาใช้ในการศึกษานี้ จำนวน 10 ชั้นข้อมูล จากโครงการศึกษาการจัดทำข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการข้อมูลด้านแหล่งท่องเที่ยว พื้นที่จังหวัดนครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี ได้แก่

1. ขอบเขตจังหวัด

2. ขอบเขตอำเภอ
3. ขอบเขตตำบล
4. ตำแหน่งหมู่บ้าน
5. ถนน
6. เส้นทางน้ำ
7. แหล่งน้ำ
8. แหล่งท่องเที่ยวด้านศิลปะและวัฒนธรรม
9. โรงแรมและที่พัก
10. ร้านอาหาร

3.2.2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น

เอกสารงานวิจัย แผนที่ แผ่นพับ เอกสารเผยแพร่

4. การจัดการฐานข้อมูล

4.1 องค์ประกอบของฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลจะได้จากชั้นข้อมูลที่ได้ทำการคัดเลือกแล้ว จำนวน 10 ชั้นข้อมูล ในขอบเขตแต่ละจังหวัด และได้นำมา Merge กันเฉพาะ 5 จังหวัด เพื่อเป็นขอบเขตพื้นที่ศึกษา

4.2 การจัดหมวดหมู่

ข้อมูลทั้ง 10 ชั้นข้อมูล นำมาจัดหมวดหมู่ได้เป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

1. กลุ่มข้อมูลพื้นฐาน เป็นกลุ่มข้อมูลที่ใช้แสดงเป็นแผนที่พื้นฐาน ในการแสดงผล ประกอบด้วย 7 ชั้นข้อมูล ได้แก่

- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตตำบล
- ตำแหน่งหมู่บ้าน
- ถนน
- เส้นทางน้ำ
- แหล่งน้ำ

2. กลุ่มข้อมูลหลักที่ใช้ในการวิเคราะห์ ประกอบด้วย 3 ชั้นข้อมูล ได้แก่

- แหล่งท่องเที่ยวด้านศิลปะและวัฒนธรรม
- โรงแรมและที่พัก
- ร้านอาหาร

4.3 หัวข้อและลักษณะของข้อมูล

ชั้นข้อมูลทั้ง 10 ชั้นข้อมูล มีหัวข้อและลักษณะดังตาราง 6

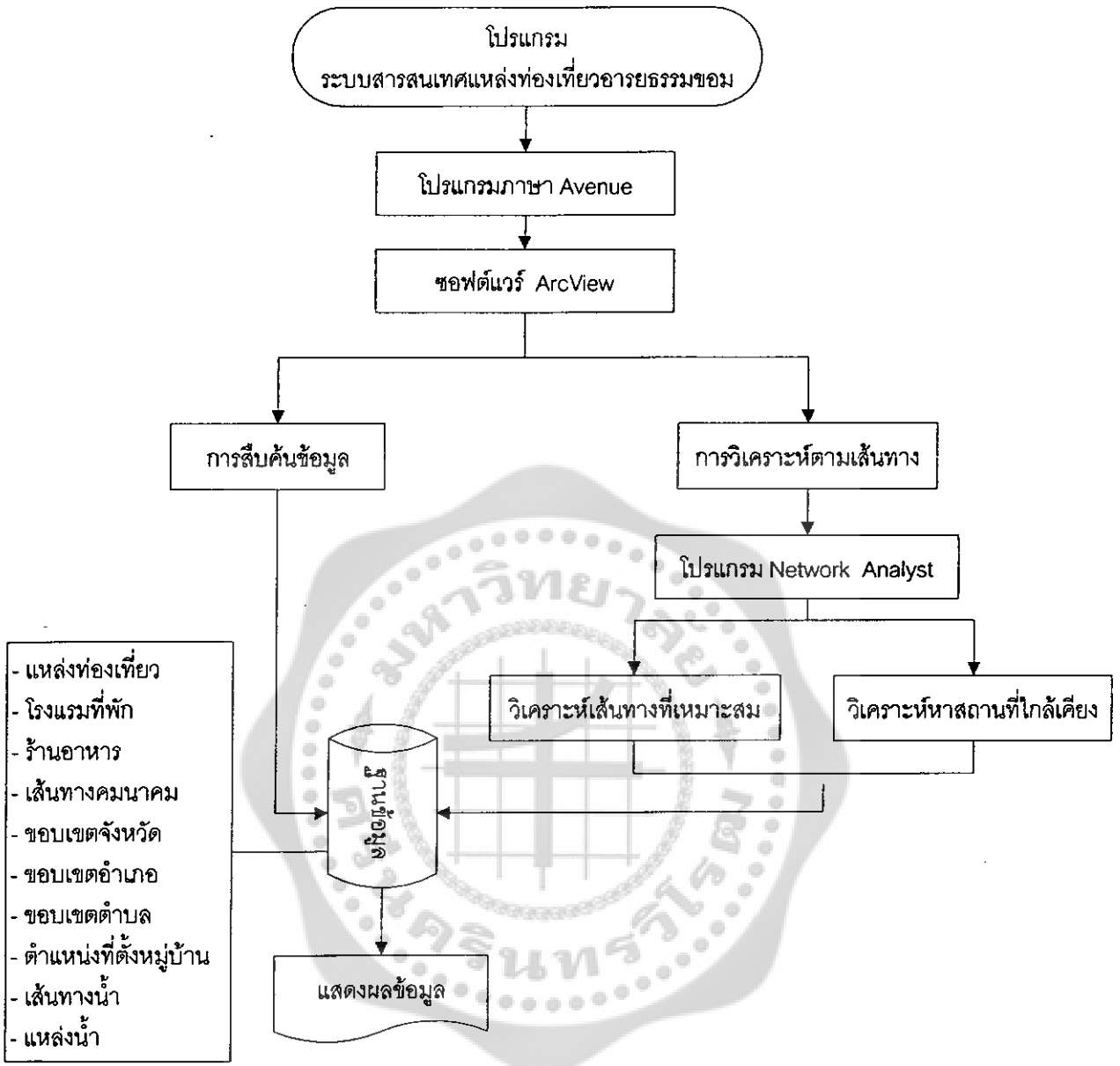
ตาราง 6 โครงสร้างฐานข้อมูล

ชื่อ Coverage	ลักษณะข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ชื่อตารางอรรถาธิบาย
PROVINCE	Polygon	ขอบเขตจังหวัด	PROVINCE.PAT
AMPHOE	Polygon	ขอบเขตอำเภอ	AMPHOE.PAT
POLBNDRY	Polygon	ขอบเขตตำบล	POLBNDRY.PAT
VILLAGE	Point	ตำแหน่งหมู่บ้าน	VILLAGE.PAT
TRANS	Line	ถนน	TRANS.AAT TRANS.T_TYP
STREAM	Line	เส้นทางน้ำ	STREAM.AAT STREAM.STR_CLAS
WTR_BODY	Polygon	แหล่งน้ำ	WTR_BODY.PAT
PRASAT	Point	ปราสาทหิน	PRASAT.PAT
HOTEL_RE	Point	โรงแรมหรือที่พัก	HOTEL_RE.PAT
RESTRN	Point	ร้านอาหาร	RESTRN.PAT

5. การพัฒนาโปรแกรม ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม

การพัฒนาโปรแกรม ในการวิจัยครั้งนี้ ได้ใช้โปรแกรมภาษา Avenue ซึ่งเป็นชุดคำสั่งที่ทำให้เครื่องมือต่างๆ ที่อยู่ในโปรแกรม ArcView 3.1 ทำงานได้พร้อมกัน หลายๆ คำสั่งซึ่งจะทำให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งาน ArcView ได้สะดวกมากยิ่งขึ้น และจะช่วยให้ผู้ที่ไม่เคยใช้งานโปรแกรม ArcView สามารถทำงานกับระบบสารสนเทศฯ นี้ได้เป็นอย่างดี

แนวคิดในการพัฒนาโปรแกรม ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม สามารถแสดงได้ดังผังงานตามภาพประกอบ 7



ภาพประกอบ 7 ผังงานการพัฒนาโปรแกรม ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม

5.1 การทำงานของโปรแกรมภาษา Avenue

โปรแกรมภาษา Avenue ที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม จะควบคุมการทำงานของซอฟต์แวร์ ArcView ให้ทำงานได้ใน 2 ลักษณะ ได้แก่ การสืบค้นข้อมูล และการวิเคราะห์กรณีปัญหาตามเงื่อนไขที่กำหนด

5.1.1 การสืบค้นข้อมูล โปรแกรมภาษา Avenue จะใช้ชุดคำสั่งเพื่อให้ ArcView ทำงานในการสืบค้น โดยโปรแกรมจะให้ผู้ใช้กำหนดข้อมูลที่ต้องการสอบถาม จากนั้นโปรแกรมจะทำการค้นหาข้อมูลและแสดงผลลัพธ์ ทั้งในรูปแบบกราฟิก และรูปแบบ text

5.1.2 การวิเคราะห์เส้นทาง

โปรแกรมภาษา Avenue จะใช้ชุดคำสั่งเพื่อให้ โปรแกรม Network Analyst ซึ่งเป็นโปรแกรม Extension ของ โปรแกรม ArcView ที่ใช้ในการวิเคราะห์เส้นทางหรือเครือข่าย การวิเคราะห์เส้นทางนั้น จะต้องเตรียมแบบจำลองเส้นทางให้ถูกต้อง โดยต้องเตรียม ระยะเวลาเฉลี่ยในการเดินทางของเส้นทาง ซึ่งระยะเวลาเฉลี่ยในการเดินทางจะได้จากการคำนวณของระยะทางหารด้วยอัตราความเร็ว ทั้งนี้ ในโปรแกรมประยุกต์สารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม จะแบ่งการทำงานออกเป็น 2 ลักษณะ คือ การวิเคราะห์หาสถานที่ใกล้เคียง และการวิเคราะห์หาเส้นทางที่เหมาะสม

1. การวิเคราะห์หาสถานที่ใกล้เคียง การทำงานของโปรแกรมคือจะให้ผู้ใช้งานกำหนดตำแหน่งที่เราอยู่และให้กำหนดสิ่งที่ต้องการให้โปรแกรมค้นหาเช่น ค้นหาโรงแรมและที่พัก ค้นหาร้านอาหาร หรือสถานที่ท่องเที่ยว เป็นต้น จากนั้นกำหนดให้โปรแกรม Network Analyst วิเคราะห์หาสถานที่ที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งสามารถกำหนดด้วยระยะทางที่ต้องการ หรือกำหนดระยะเวลาที่ต้องการ โปรแกรมจะแสดงผลลัพธ์ตามที่เราต้องการ

2. การวิเคราะห์เส้นทางที่เหมาะสม จะเป็นการค้นหาเส้นทางที่ดีที่สุดในขณะนั้น การทำงานของโปรแกรมคือจะให้ผู้ใช้งานกำหนดตำแหน่งเริ่มต้น และกำหนดตำแหน่งสิ้นสุด และให้รายงานผลลัพธ์เป็นระยะทาง และระยะเวลาที่ใช้ในการเดินทาง หรือให้รายงานผลจุดสำคัญที่จะผ่านในเส้นทาง

6. การทดสอบความพึงพอใจของโปรแกรม ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม

ในการศึกษานี้ได้นำโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ที่พัฒนาขึ้น ไปทดสอบกับกลุ่มตัวอย่าง 100 คน โดยออกแบบสอบถาม เพื่อวัดความพึงพอใจและประสิทธิภาพในการทำงานของโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม โดยการให้ทดลองใช้โปรแกรม และตอบแบบสอบถาม พร้อมให้ข้อเสนอแนะเพื่อนำมาปรับปรุงและแก้ไขต่อไป

กลุ่มตัวอย่างที่ต้องการทดสอบความพึงพอใจของโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม จำนวน 100 คน ได้แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้ กลุ่มบุคคลทั่วไป กลุ่มข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ/พนักงานของรัฐ และ กลุ่มพนักงานบริษัทเอกชน

1. โครงสร้างของกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย เพศ อายุ อาชีพ ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ ความสามารถในการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และประเภทแหล่งท่องเที่ยวที่นักท่องเที่ยวสนใจ

2. การใช้ข้อมูลเพื่อการท่องเที่ยว ประกอบด้วย การค้นหาข้อมูลด้านการท่องเที่ยวก่อนการเดินทาง ความคิดเห็นต่อการใช้ข้อมูลจากสื่อต่างๆ ความสามารถในการตอบสนองความต้องการข้อมูลด้านการท่องเที่ยวจากสื่อต่างๆ

3. ทัศนคติต่อการใช้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอมในพื้นที่อีสานใต้ ในการสืบค้นและแสดงผลข้อมูล ประกอบด้วย ความสามารถในการสืบค้น/แสดงผลข้อมูลโรงแรมและที่พัก ความสามารถในการสืบค้น/แสดงผลข้อมูลร้านอาหาร ความสามารถในการสืบค้น/แสดงผลข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว รูปแบบในการนำเสนอ ความสามารถในการนำเสนอข้อมูลแผนที่ ความสามารถในการวางแผนการท่องเที่ยว ความพึงพอใจโดยรวมของการใช้โปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม

บทที่ 4
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

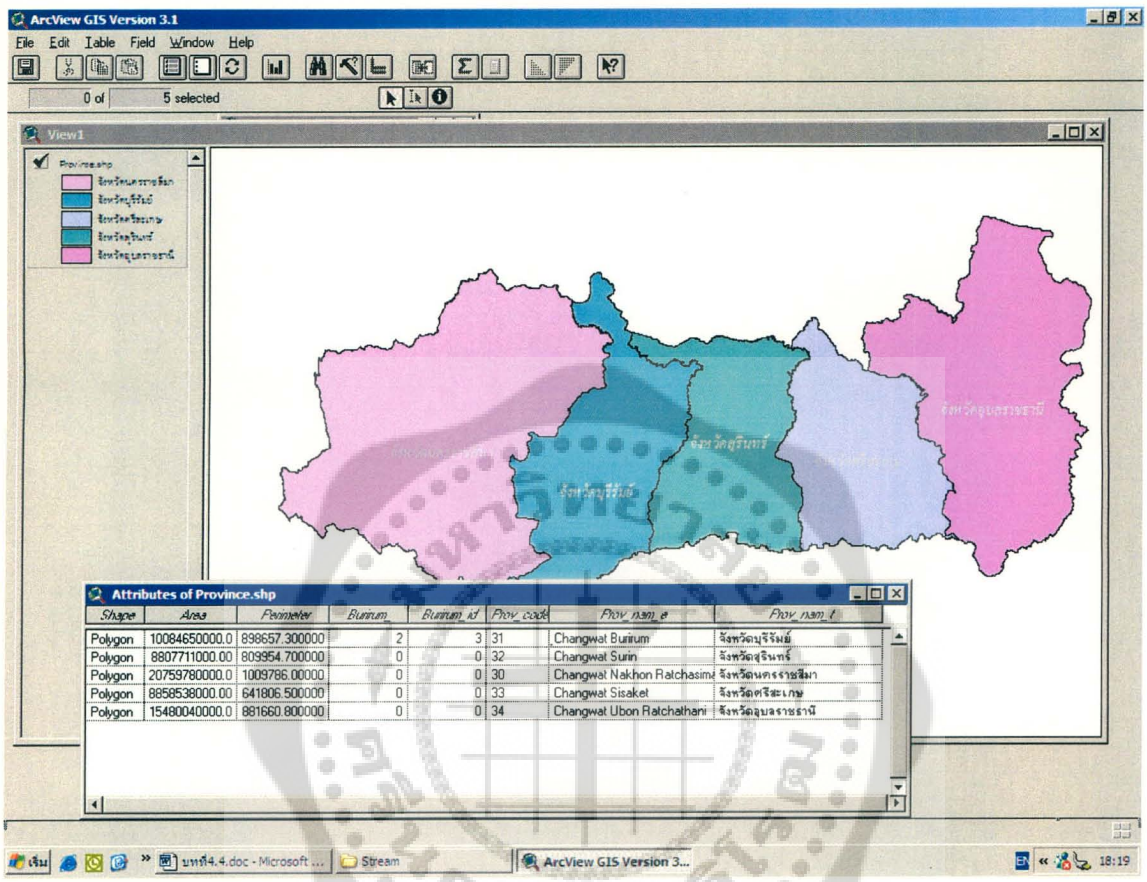
การศึกษาครั้งนี้ เป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด ประกอบด้วย 1.นครราชสีมา 2.บุรีรัมย์ 3.สุรินทร์ 4.ศรีสะเกษ และ 5.อุบลราชธานี โดยการจัดทำระบบสารสนเทศฯ เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหาและสอบถามแหล่งท่องเที่ยวทางศิลปกรรมและวัฒนธรรมขอม รวมทั้ง สามารถวิเคราะห์เส้นทางท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอม โดยหาระยะทางที่สั้นที่สุดในการเดินทางเพื่อให้ผู้ใช้สามารถนำไปวางแผนการเดินทางท่องเที่ยวต่อไป ทั้งนี้ โดยมีผลการศึกษา ดังต่อไปนี้

1. การจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
2. การพัฒนาระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม
3. การทดสอบประสิทธิภาพและความพึงพอใจของระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม

1. การจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

การจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศการท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอม ได้จัดหมวดหมู่ของข้อมูลในซอฟต์แวร์ ArcView 3.1 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลแผนที่และข้อมูลอรรถาธิบาย ดังนี้

1.1 ขอบเขตจังหวัด

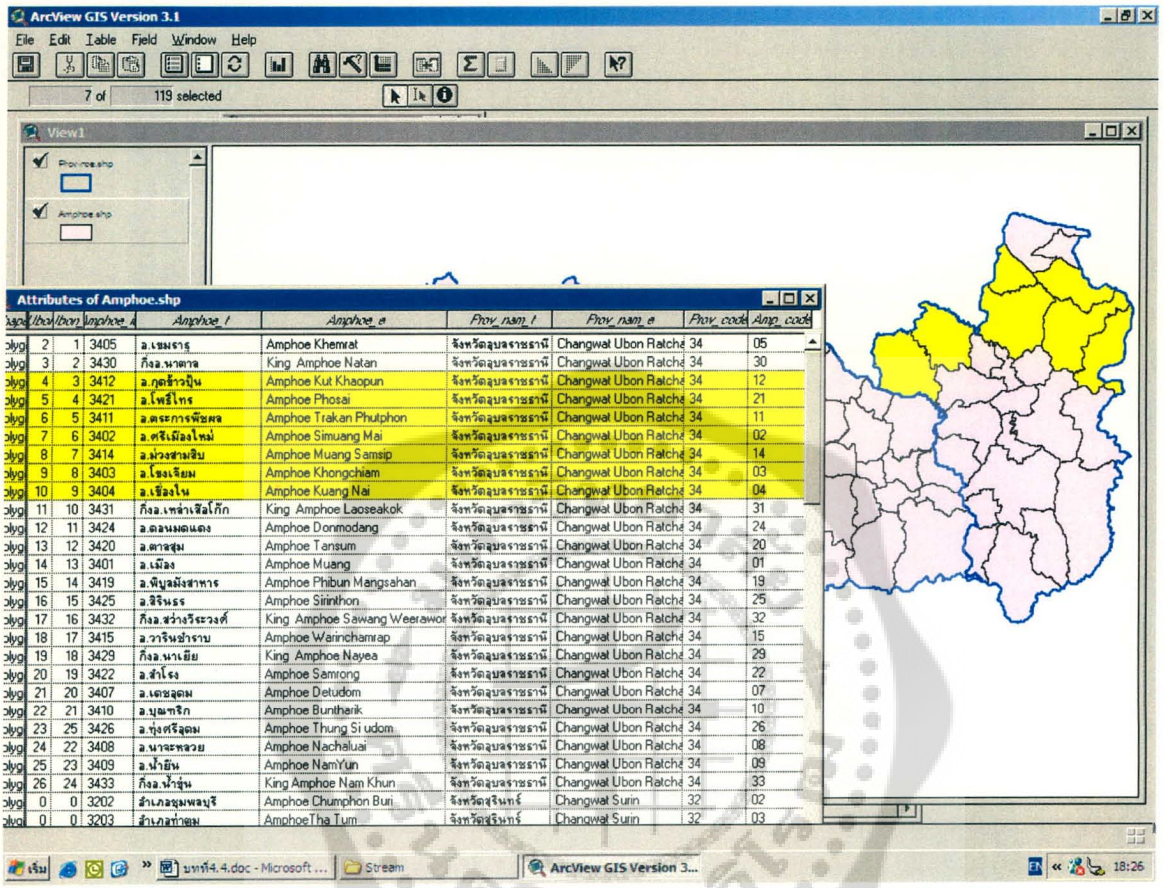


ภาพประกอบ 8 ตัวอย่างข้อมูลขอบเขตจังหวัด

ผลการศึกษา ได้ทำการรวบรวมข้อมูลจังหวัดในพื้นที่ศึกษา ได้ดังนี้ คือ

- จังหวัดนครราชสีมา
- จังหวัดบุรีรัมย์
- จังหวัดสุรินทร์
- จังหวัดศรีสะเกษ
- จังหวัดอุบลราชธานี

1.2 ขอบเขตอำเภอ



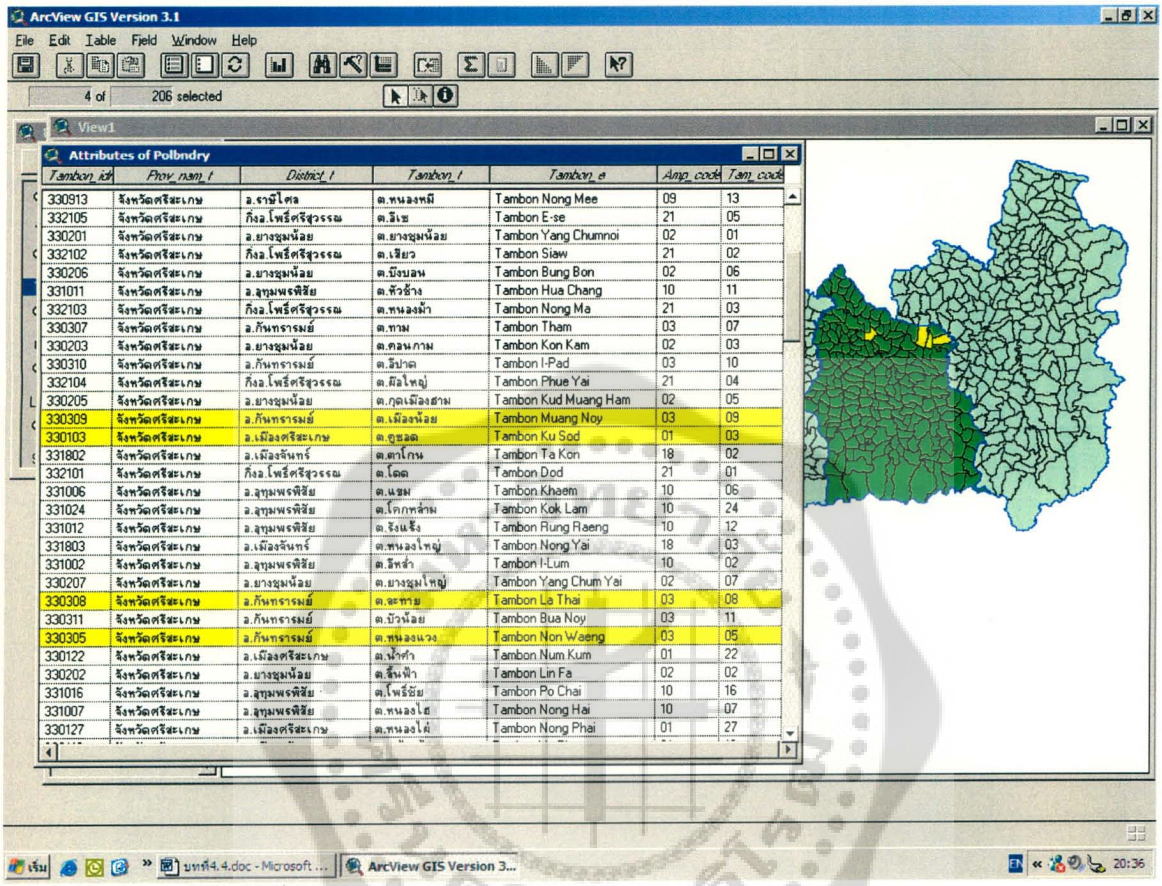
ภาพประกอบ 9 ตัวอย่างข้อมูลขอบเขตอำเภอ

ผลการศึกษา ได้ทำการรวบรวมข้อมูลอำเภอ / กิ่งอำเภอในพื้นที่ศึกษา ได้ดังนี้ คือ

- จังหวัดนครราชสีมา มีจำนวนอำเภอ / กิ่งอำเภอทั้งหมด 32 อำเภอ
- จังหวัดบุรีรัมย์ มีจำนวนอำเภอ / กิ่งอำเภอทั้งหมด 23 อำเภอ
- จังหวัดสุรินทร์ มีจำนวนอำเภอ / กิ่งอำเภอทั้งหมด 17 อำเภอ
- จังหวัดศรีสะเกษ มีจำนวนอำเภอ / กิ่งอำเภอทั้งหมด 22 อำเภอ
- จังหวัดอุบลราชธานี มีจำนวนอำเภอ / กิ่งอำเภอทั้งหมด 24 อำเภอ

รวมทั้งหมด 118 อำเภอ

1.3 ขอบเขตตำบล



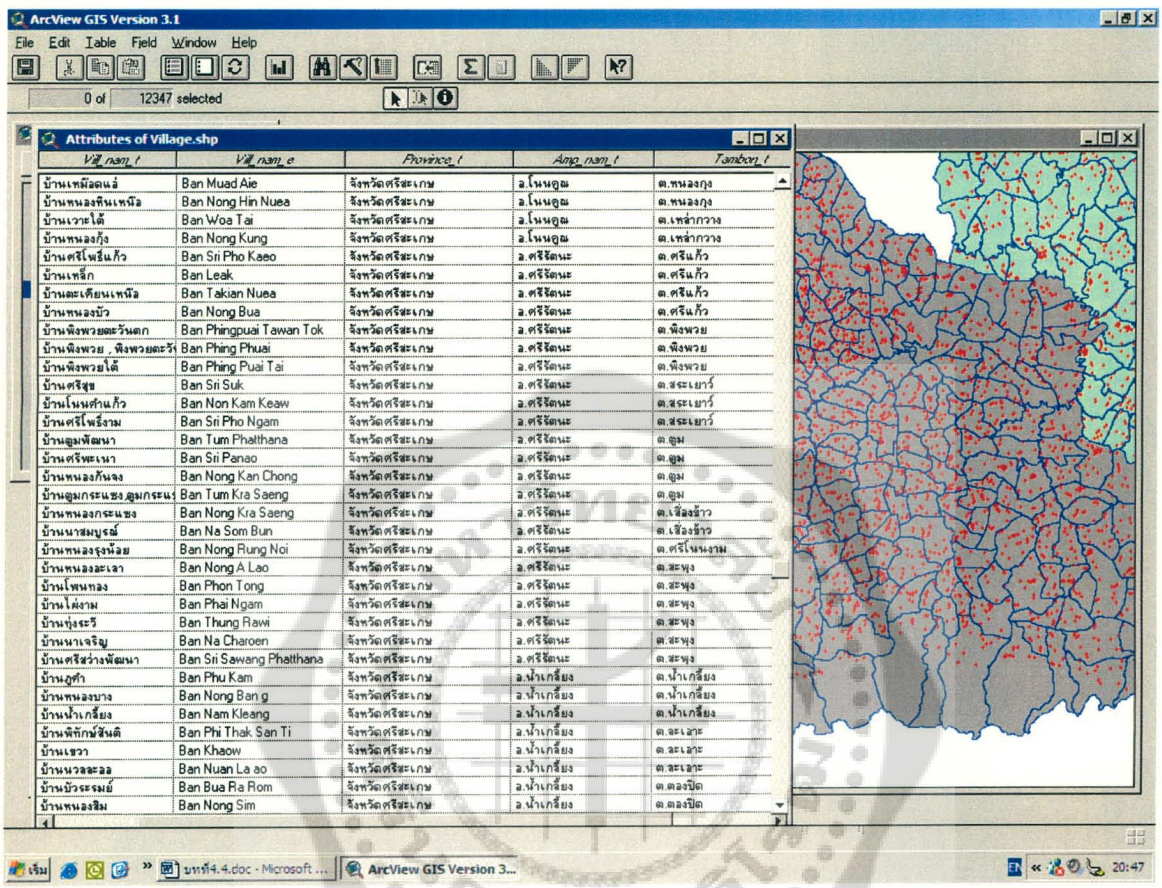
ภาพประกอบ 10 ตัวอย่างข้อมูลขอบเขตตำบล

ผลการศึกษา ได้ทำการรวบรวมข้อมูลตำบลในพื้นที่ศึกษา ได้ดังนี้ คือ

- จังหวัดนครราชสีมา มีจำนวนตำบลทั้งหมด 287 ตำบล
- จังหวัดบุรีรัมย์ มีจำนวนตำบลทั้งหมด 188 ตำบล
- จังหวัดสุรินทร์ มีจำนวนตำบลทั้งหมด 158 ตำบล
- จังหวัดศรีสะเกษ มีจำนวนตำบลทั้งหมด 206 ตำบล
- จังหวัดอุบลราชธานี มีจำนวนตำบลทั้งหมด 216 ตำบล

รวมทั้งหมด 1,055 ตำบล

1.4 ตำแหน่งหมู่บ้าน

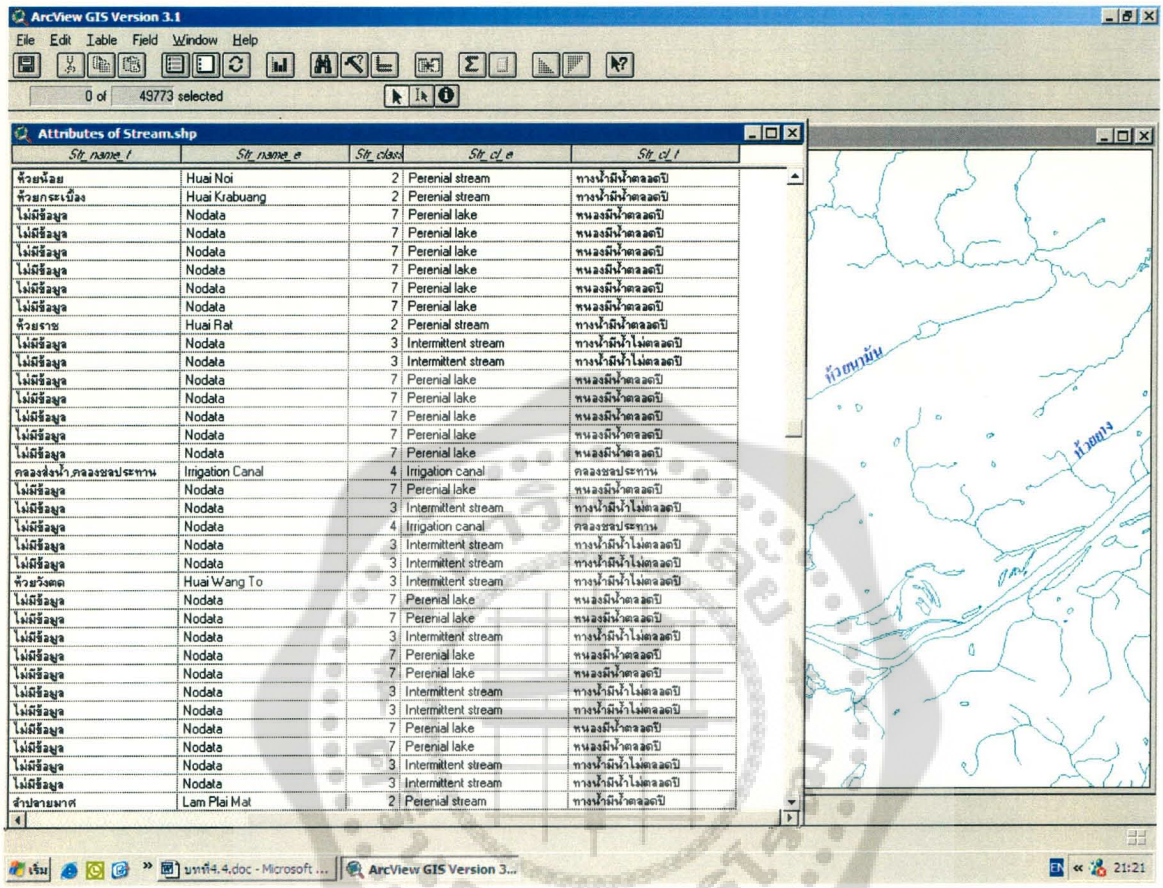


ภาพประกอบ 11 ตัวอย่างข้อมูลตำแหน่งหมู่บ้าน

ผลการศึกษา ได้ทำการรวบรวมข้อมูลตำแหน่งหมู่บ้านในพื้นที่ศึกษา ได้ดังนี้ คือ

• จังหวัดนครราชสีมา	มีจำนวนหมู่บ้านทั้งหมด	3,252	หมู่บ้าน
• จังหวัดบุรีรัมย์	มีจำนวนหมู่บ้านทั้งหมด	2,327	หมู่บ้าน
• จังหวัดสุรินทร์	มีจำนวนหมู่บ้านทั้งหมด	2,011	หมู่บ้าน
• จังหวัดศรีสะเกษ	มีจำนวนหมู่บ้านทั้งหมด	2,343	หมู่บ้าน
• จังหวัดอุบลราชธานี	มีจำนวนหมู่บ้านทั้งหมด	2,414	หมู่บ้าน
	รวมทั้งหมด	12,347	หมู่บ้าน

1.5 เส้นทางน้ำ

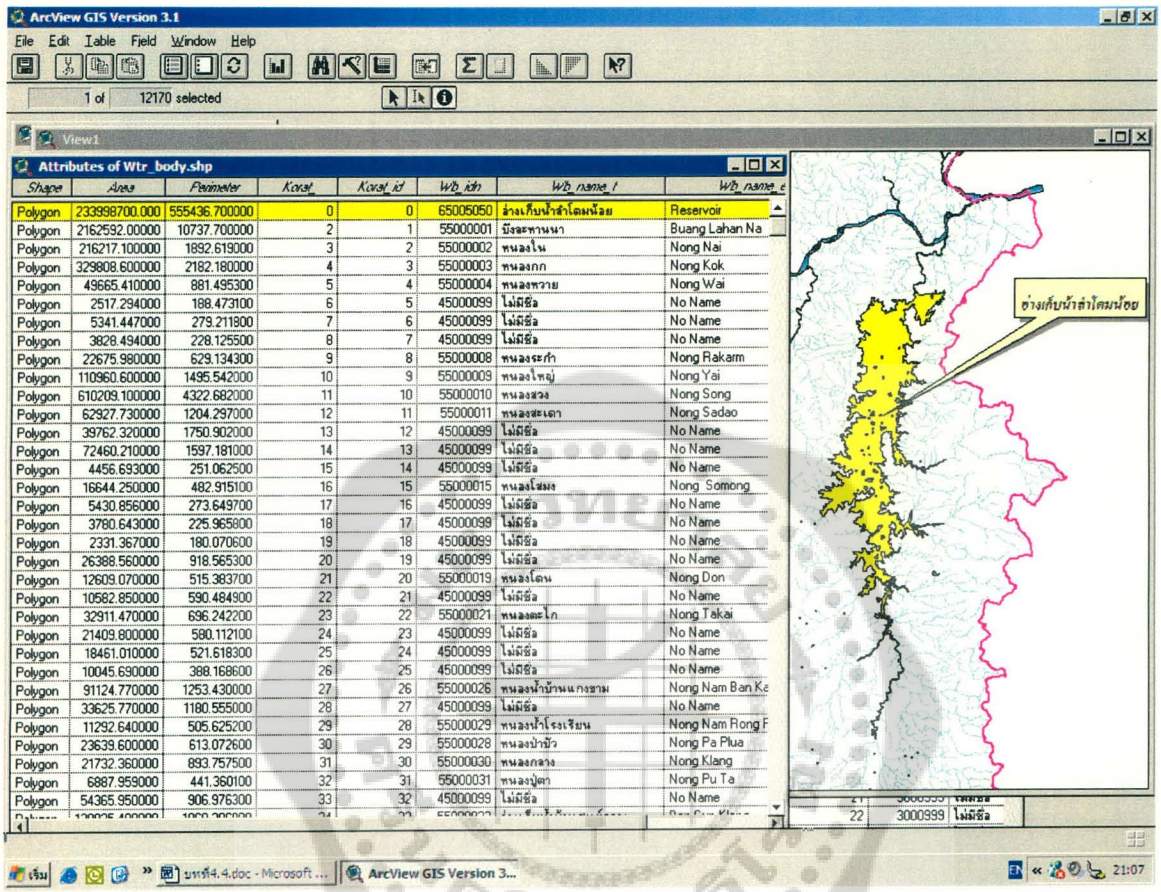


ภาพประกอบ 12 ตัวอย่างข้อมูลเส้นทางแหล่งน้ำ

ผลการศึกษา ได้ทำการรวบรวมประเภทข้อมูลเส้นทางน้ำในพื้นที่ศึกษา ได้ดังนี้

1. แม่น้ำสายหลัก (Major river)
2. ทางน้ำมีน้ำตลอดปี (Perenial stream)
3. ทางน้ำมีน้ำไม่ตลอดปี (Intermittent stream)
4. คลองชลประทาน (Irrigation canal)
5. คลองที่มนุษย์สร้างขึ้น (Manmade canal)
6. อ่างเก็บน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น (Manmade reservior)
7. หนองมีน้ำตลอดปี (Perenial lake)
8. คลองมีน้ำไม่ตลอดปีที่มนุษย์สร้างขึ้น (Intermittent manmade canal)
9. หนองบึงมีน้ำไม่ตลอดปี (Intermittent lake)

1.6 แหล่งน้ำ

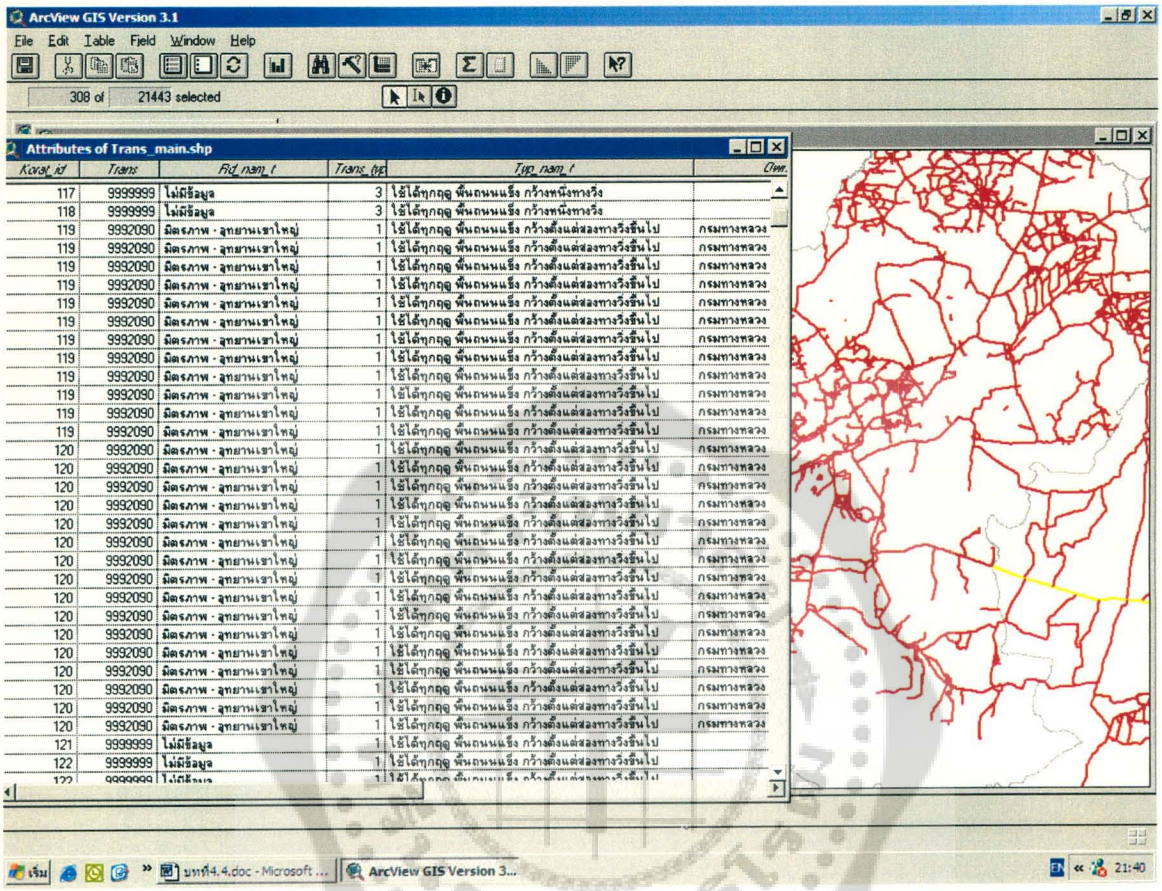


ภาพประกอบ 13 ตัวอย่างข้อมูลแหล่งน้ำ

ผลการศึกษา ได้ทำการรวบรวมประเภทข้อมูลแหล่งน้ำในพื้นที่ศึกษา ได้ดังนี้ คือ

1. หนองมีน้ำตลอดปี (Perennial lake)
2. หนองมีน้ำไม่ตลอดปี (Intermittent lake)
3. อ่างเก็บน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น (Reservoir)
4. คลองชลประทาน (Irrigation structure)
5. ขอบเขตลำน้ำ (Double line stream)
6. ไม่ใช่แหล่งน้ำ (Not water)

1.7 เส้นทางคมนาคม

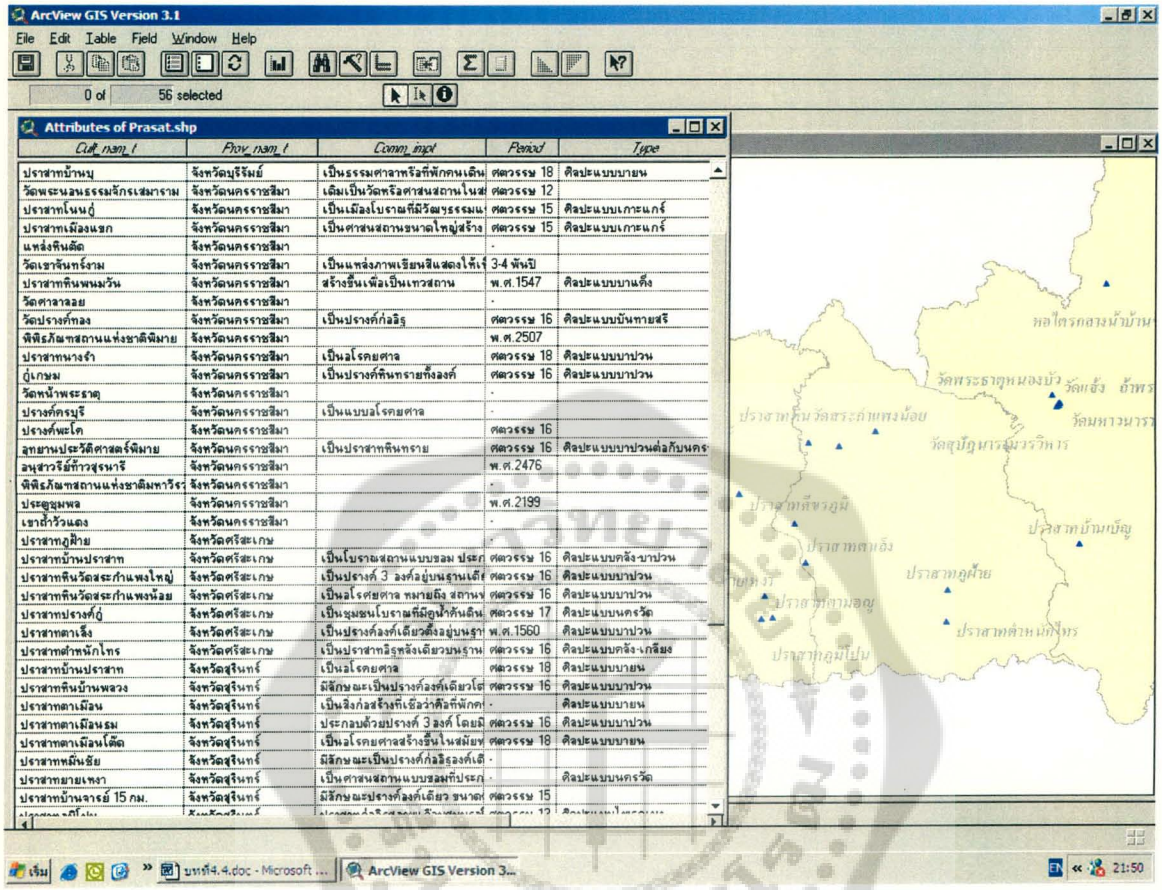


ภาพประกอบ 14 ตัวอย่างข้อมูลเส้นทางคมนาคม

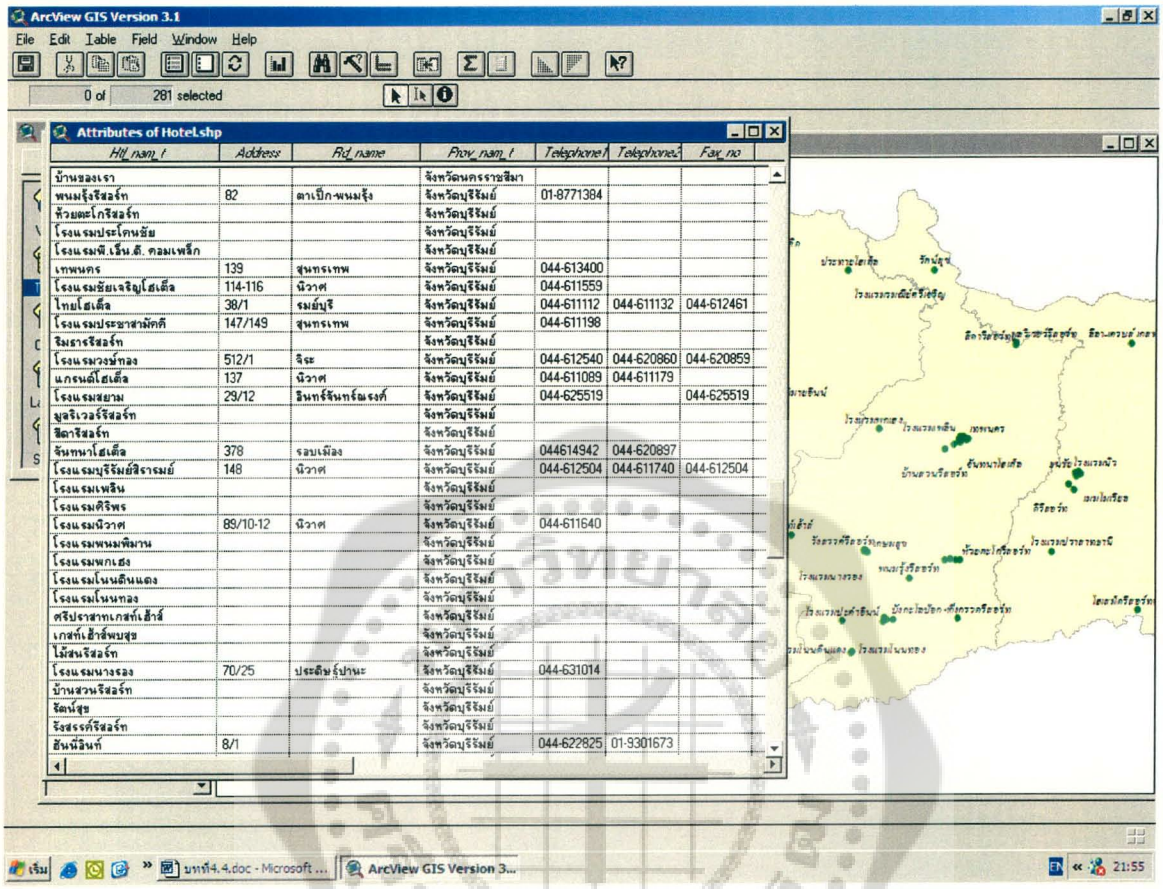
ผลการศึกษา ได้ทำการรวบรวมประเภทข้อมูลเส้นทางคมนาคมในพื้นที่ศึกษา ได้ดังนี้

1. ใช้ได้ทุกฤดู พื้นถนนแข็ง กว้างตั้งแต่สองทางวิ่งขึ้นไป
2. ใช้ได้ทุกฤดู พื้นถนนอ่อน กว้างตั้งแต่สองทางวิ่งขึ้นไป
3. ใช้ได้ทุกฤดู พื้นถนนแข็ง กว้างหนึ่งทางวิ่ง
4. ใช้ได้ทุกฤดู พื้นถนนอ่อน กว้างหนึ่งทางวิ่ง
5. ทางเกวียน
6. ทางคน ,ทางต่างๆ
7. ทางรถไฟ

1.8 ปราสาท


ArcView GIS Version 3.1
File Edit Table Field Window Help
0 of 56 selected
Attributes of Prasat.shp
Cult_nam_t
Prov_nam_t
Comm_impt
Period
Type
จังหวัดบุรีรัมย์
จังหวัดนครราชสีมา
จังหวัดศรีสะเกษ
จังหวัดสุรินทร์
ปราสาทบ้านปราสาท
ปราสาทตาเมือน
ปราสาทตาเมือนธม
ปราสาทตาเมือนโต๊ด
ปราสาทหนองบัว
ปราสาทเมืองแขก
ปราสาทพนมวัน
ปราสาทเมืองต่ำ
ปราสาทเขาพระวิหาร
ปราสาทบ้านบัญญ
ปราสาทตาเหมือนโต๊ด
ปราสาทตาเมือนธม
ปราสาทตาเมือน
ปราสาทบ้านปราสาท
ปราสาทเขาน้อยสีชมพู
ปราสาทเขาโล้น
ปราสาทเขาพนมรุ้ง
ปราสาทเขาปลายบัด
ปราสาทเขาพนมวัน
ปราสาทเมืองแขก
ปราสาทหนองบัว

1.9 โรงแรมและที่พัก



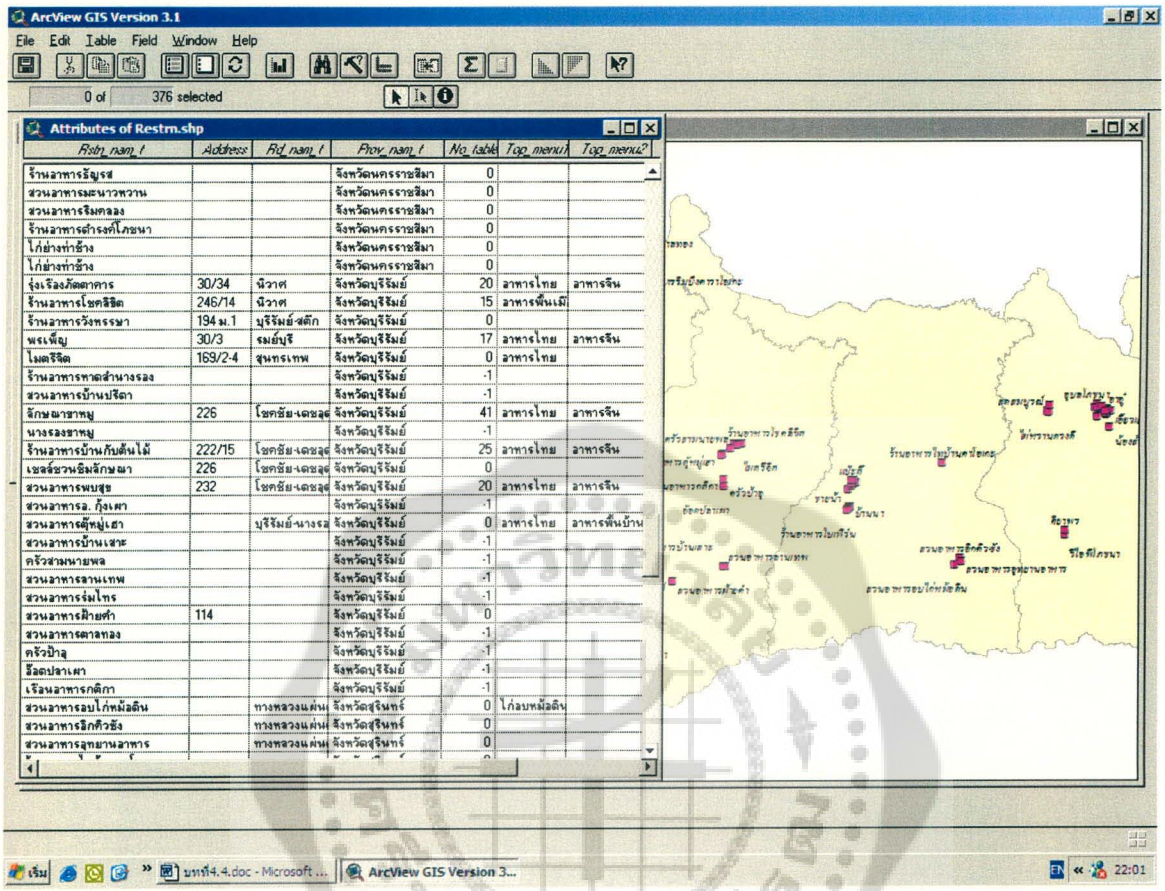
ภาพประกอบ 16 ตัวอย่างข้อมูลโรงแรมและที่พัก

ผลการศึกษา ได้ทำการรวบรวมข้อมูลโรงแรมและที่พักในพื้นที่ศึกษา ได้ดังนี้ คือ

- จังหวัดนครราชสีมา มีโรงแรมและที่พักทั้งหมด 156 แห่ง
- จังหวัดบุรีรัมย์ มีโรงแรมและที่พักทั้งหมด 41 แห่ง
- จังหวัดสุรินทร์ มีโรงแรมและที่พักทั้งหมด 18 แห่ง
- จังหวัดศรีสะเกษ มีโรงแรมและที่พักทั้งหมด 15 แห่ง
- จังหวัดอุบลราชธานี มีโรงแรมและที่พักทั้งหมด 51 แห่ง

รวมทั้งหมด 281 แห่ง

1.10 ร้านอาหาร



ภาพประกอบ 17 ตัวอย่างข้อมูลร้านอาหาร

ผลการศึกษา ได้ทำการรวบรวมข้อมูลร้านอาหารในพื้นที่ศึกษา ได้ดังนี้ คือ

- จังหวัดนครราชสีมา มีร้านอาหารทั้งหมด 236 แห่ง
- จังหวัดบุรีรัมย์ มีร้านอาหารทั้งหมด 23 แห่ง
- จังหวัดสุรินทร์ มีร้านอาหารทั้งหมด 19 แห่ง
- จังหวัดศรีสะเกษ มีร้านอาหารทั้งหมด 48 แห่ง
- จังหวัดอุบลราชธานี มีร้านอาหารทั้งหมด 50 แห่ง

รวมทั้งหมด 376 แห่ง

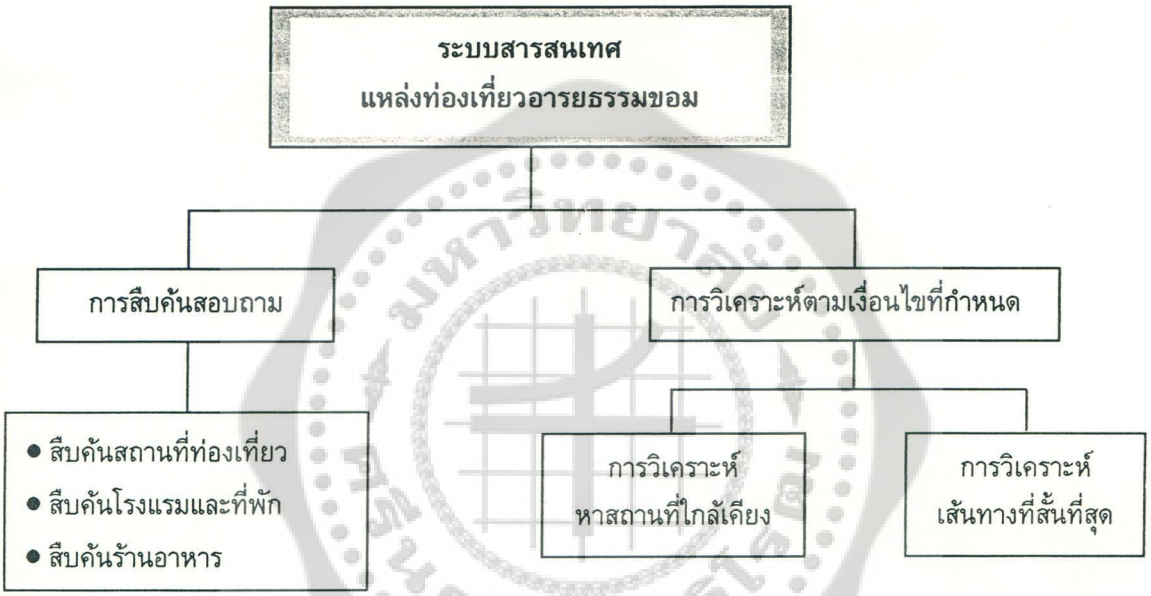
2. การพัฒนาระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม

2.1 การพัฒนาระบบสารสนเทศ แหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม

โดยใช้โปรแกรมภาษา Avenue ซึ่งสามารถแบ่งเป็น 2 เมนูหลัก คือ

1. เมนูการสืบค้นสอบถาม
2. เมนูการวิเคราะห์ตามเงื่อนไขที่กำหนด

ขั้นตอนการทำงานของระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม มีดังแผนผังภาพประกอบ 18 และมีตัวอย่างหน้าจอหลักตามภาพประกอบ 19

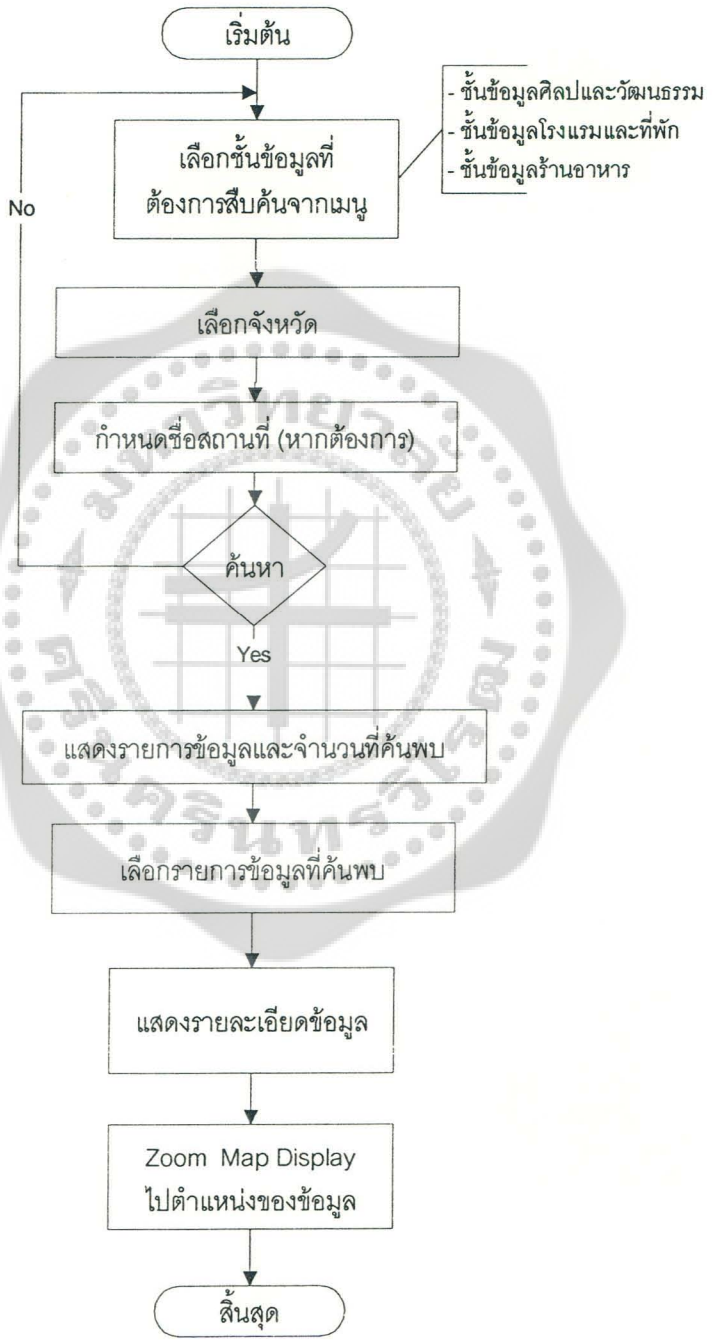


ภาพประกอบ 18 โครงสร้างระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม

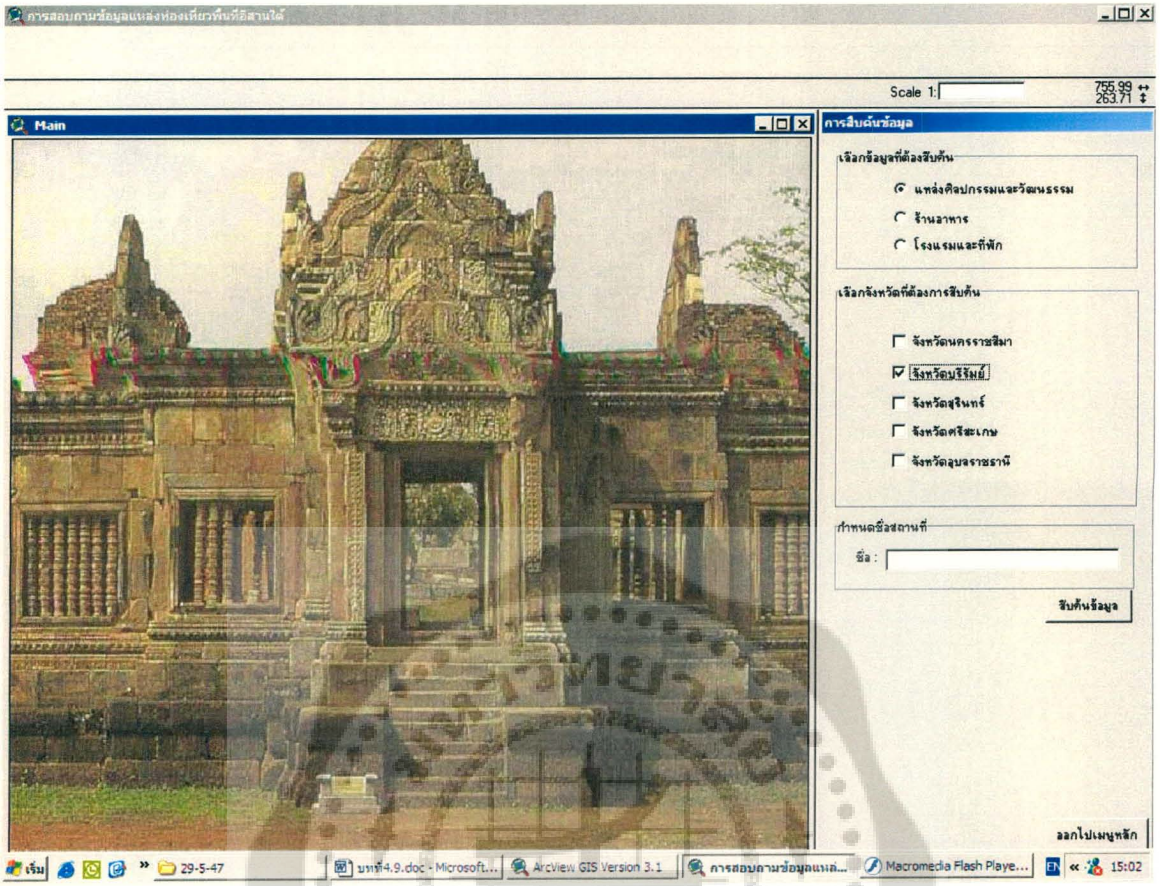
ภาพประกอบ 19 เมนูหลักของระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม

2.2 การสืบค้นสอบถาม

โปรแกรมได้พัฒนาให้ผู้ใช้สามารถสืบค้นข้อมูลได้จาก 3 ชั้นข้อมูลคือ ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว ข้อมูลร้านอาหาร และข้อมูลโรงแรมและที่พัก ดังมี รายละเอียดการทำงานตามภาพประกอบ 20 และตัวอย่างการสืบค้นตามภาพประกอบ 21 ถึงภาพประกอบ 24



ภาพประกอบ 20 ผังงานการทำงานการสืบค้นข้อมูล



ภาพประกอบ 21 เมนูการสืบค้นสอบถาม

ในการสืบค้นการทำงานจะต้องเลือกการสืบค้น โดยกำหนดประเภทข้อมูลซึ่งแบ่งออกเป็น

1) แหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม

2) ร้านอาหาร

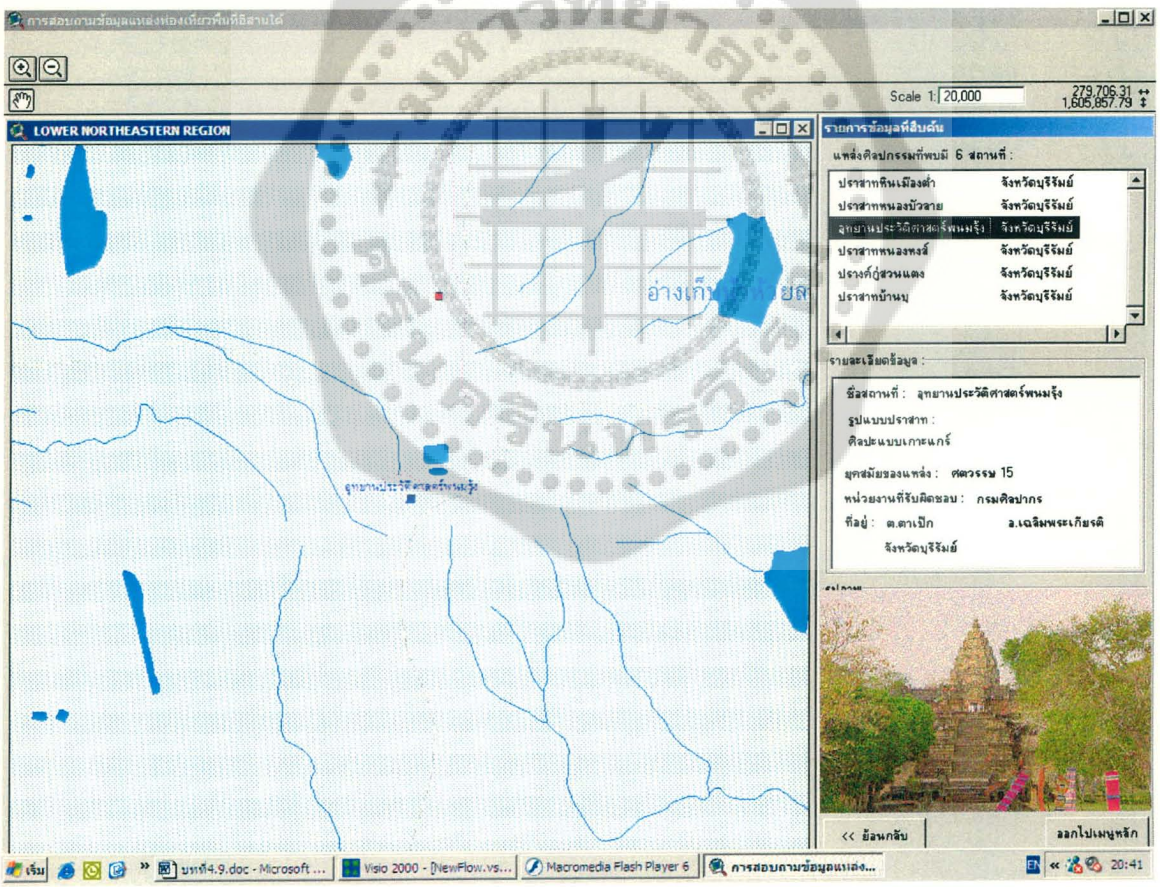
3) โรงแรมและที่พัก

การคัดเลือกจังหวัด ได้แยกออกเป็นรายจังหวัดและในกรณีที่สามารถใส่ชื่อสถานที่หรือคำสำคัญ จะทำให้เงื่อนไขการสืบค้นมีความละเอียดยิ่งขึ้น

1) การสืบค้นแหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม

ผลจากการสืบค้นเมนูจะคัดเลือกข้อมูลที่เชื่อมโยงจากฐานข้อมูลที่ทำไว้และแสดงผลการสืบค้นตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยแสดงข้อมูลที่ประกอบด้วย

- ชื่อที่สอดคล้องกับเงื่อนไข
- รายละเอียดประกอบข้อมูล ได้แก่
  - ชื่อสถานที่
  - รูปแบบศิลปกรรม
  - ยุคสมัยของแหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม
  - หน่วยงานที่รับผิดชอบ
  - ที่อยู่
- รูปภาพแหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม



ภาพประกอบ 22 แผนที่แสดงรายละเอียดตัวอย่างผลการสืบค้นข้อมูลแหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม

จากตัวอย่างการสืบค้น ได้ทำการสืบค้นข้อมูลแหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรมของ จังหวัดบุรีรัมย์ ผลการสืบค้นจะพบว่ามีแหล่งศิลปกรรม 6 แห่ง ตามภาพประกอบ 21 และภาพประกอบ 22 ได้แก่ ปราสาทหินเมืองต่ำ ปราสาทหนองบัวลาย อุทยานประวัติศาสตร์พนมรุ้ง ปราสาทหนองหงส์ ปรางค์กู่สวนแตง ปราสาทบ้านบุ

และได้เลือกอุทยานประวัติศาสตร์พนมรุ้งเป็นตัวอย่างในการสืบค้น ซึ่งมีรายละเอียดของข้อมูลดังนี้

ชื่อสถานที่ : อุทยานประวัติศาสตร์พนมรุ้ง

รูปแบบปราสาท : -

ศิลปะแบบเกาะแกร์

ยุคสมัยของแหล่ง : ศตวรรษที่ 15

หน่วยงาน : กรมศิลปากร

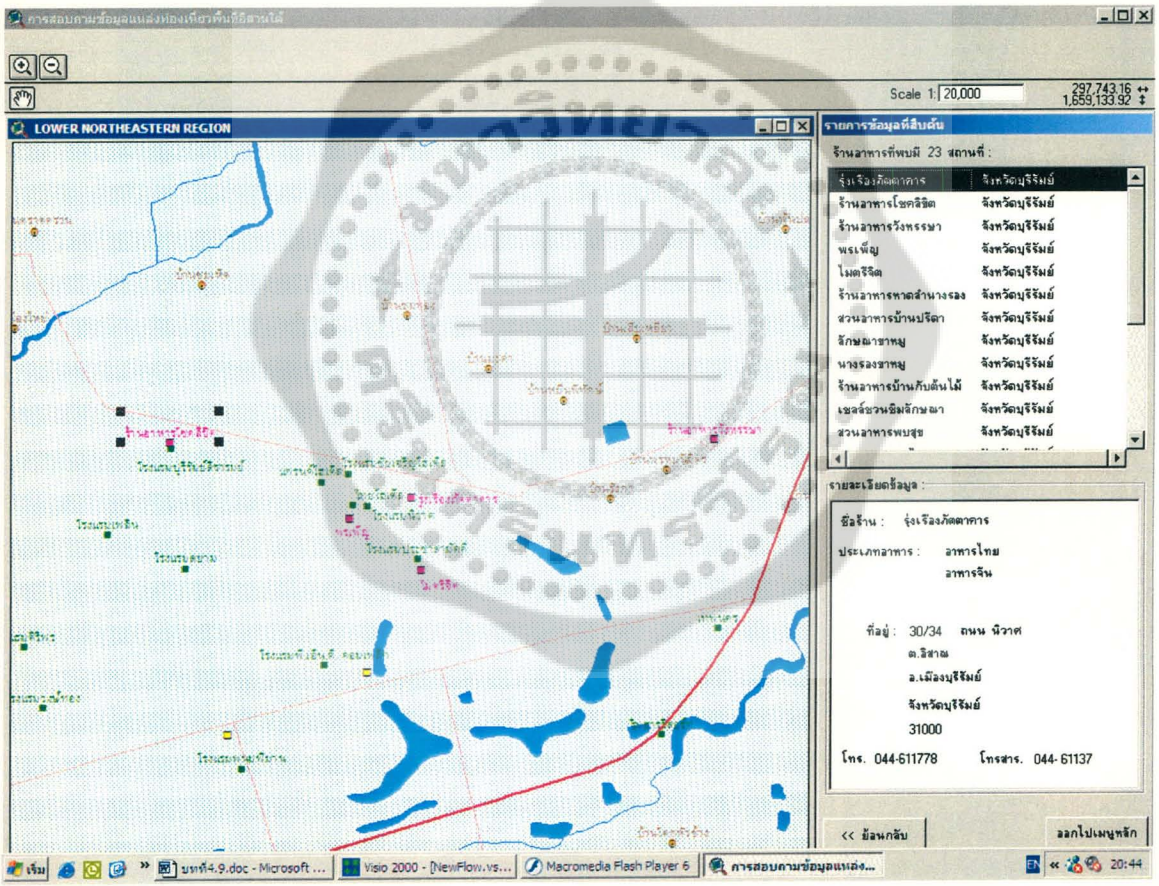
ที่อยู่ : ต.ตาเป็ก อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.บุรีรัมย์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

2) ร้านอาหาร

ผลจากการสืบค้นเมนูจะคัดเลือกข้อมูลที่เชื่อมโยงจากฐานข้อมูลที่ทำไว้และแสดงผลการสืบค้นตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยแสดงข้อมูลที่ประกอบด้วย

- รายชื่อร้านอาหาร ที่ได้ทำการคัดเลือก
- รายละเอียดข้อมูลประกอบด้วย
  - ชื่อร้าน
  - ประเภทอาหาร
  - ที่อยู่
  - เบอร์โทรศัพท์



ภาพประกอบ 23 แผนที่แสดงรายละเอียดตัวอย่างผลการสืบค้นข้อมูลร้านอาหาร

จากตัวอย่างการสืบค้นข้อมูลร้านอาหารของ จังหวัดบุรีรัมย์ การสืบค้นจะพบว่ามีร้านอาหาร จำนวน 23 แห่ง ตามภาพประกอบ 23 ได้แก่

รุ่งเรืองภัตตาคาร	ร้านอาหารโชคลิขิต	ร้านอาหารวังหรรษา
พรเพ็ญ	ไมตรีจิต	ร้านอาหารหาดลำนางรอง
สวนอาหารบ้านปรีดา	ลักษณาขาหมู	นางรองขาหมู
ร้านอาหารบ้านกับต้นไม้	เชลล์ชวนชิมลักษณา	สวนอาหารพบสุข
สวนอาหารอ. กุ้งเผา	สวนอาหารตุ๊หมู่เฮา	สวนอาหารบ้านเสาะ
ครัวสามนายพล	สวนอาหารร้านเทพ	สวนอาหารร่มไทร
สวนอาหารฝ้ายคำ	สวนอาหารตาลทอง	ครัวป้าอุ
อ๊อดปลาเผา	เรือนอาหารกติกา	

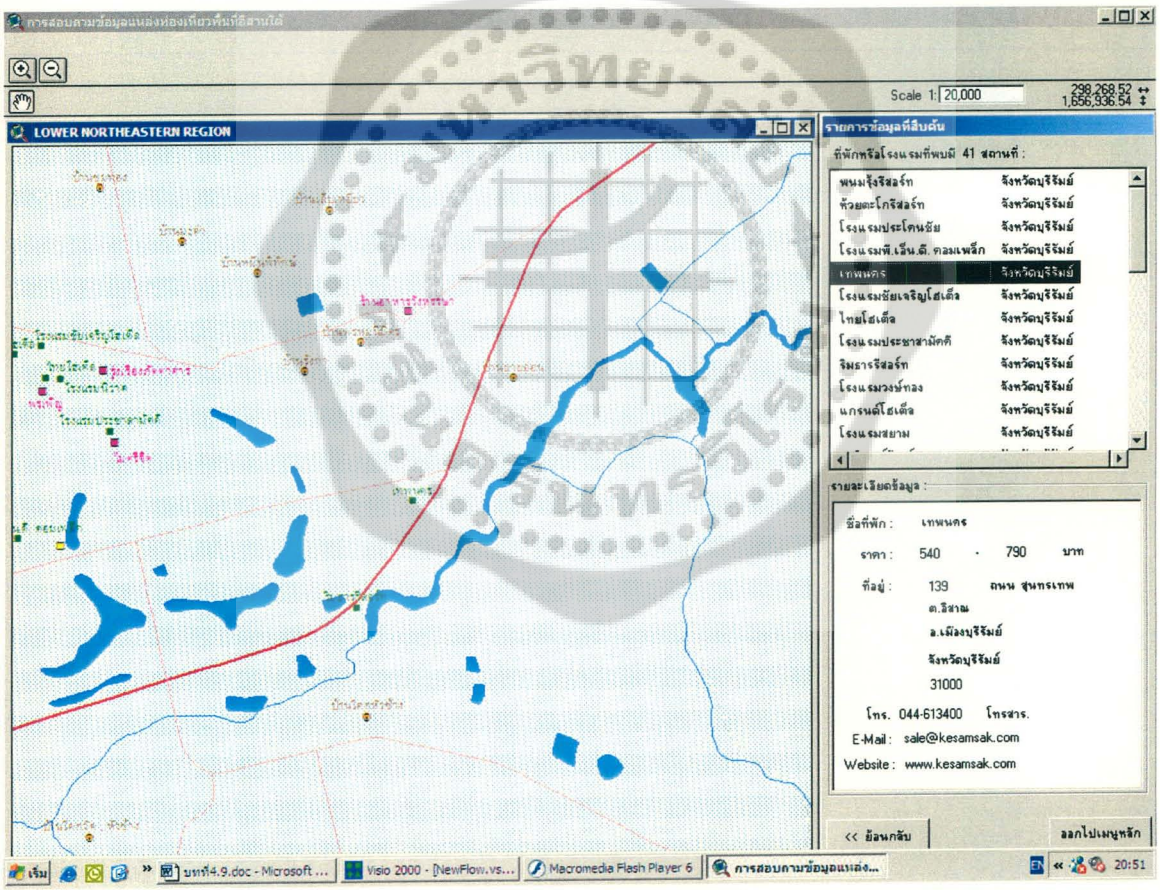
และได้เลือกรุ่งเรืองภัตตาคารเป็นตัวอย่างในการสืบค้น ซึ่งมีรายละเอียดของข้อมูลดังนี้

ชื่อร้าน : รุ่งเรืองภัตตาคาร
ประเภทอาหาร : อาหารไทย อาหารจีน
ที่อยู่ : 30/34 ถ.นิวาศ ต.อิสาณ อ.เมืองบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์ 31000
โทรศัพท์ : 044-611778
โทรสาร : 044-61137

3) โรงแรมและที่พัก

ผลจากการสืบค้นเมนูจะคัดเลือกข้อมูลที่เชื่อมโยงจากฐานข้อมูลที่ทำไว้และแสดงผลการสืบค้นตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยแสดงข้อมูลที่ประกอบด้วย

- รายชื่อโรงแรมและที่พัก ที่ได้ทำการคัดเลือก
- รายละเอียดข้อมูลประกอบด้วย
  - ชื่อที่พัก
  - ราคา
  - ที่อยู่
  - เบอร์โทรศัพท์
  - เว็บไซต์



ภาพประกอบ 24 แผนที่แสดงรายละเอียดผลการสืบค้นข้อมูลโรงแรมและที่พัก

จากตัวอย่างการสืบค้นหาข้อมูลโรงแรมและที่พัก ของ จังหวัดบุรีรัมย์ ผลการสืบค้นจะพบว่า มีโรงแรมและที่พัก 41 แห่ง ตามภาพประกอบ 24 ดังมีตัวอย่างโรงแรมและที่พัก คือ

พนมรุ้งรีสอร์ท	ห้วยตะโกรีสอร์ท	โรงแรมประโคนชัย
เทพนคร	โรงแรมชัยเจริญโฮเต็ล	ไทยโฮเต็ล
โรงแรมประชาสามัคคี		

และได้เลือกเทพนครเป็นตัวอย่างโรงแรมและที่พักในการสืบค้น ซึ่งมีรายละเอียดของข้อมูลดังนี้

ชื่อที่พัก : เทพนคร

ราคา : 540 – 790 บาท

ที่อยู่ : 139 ถ.สุนทรเทพ ต.อิสาณ อ.เมืองบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์ 31000

โทรศัพท์ : 044-613400

โทรสาร : -

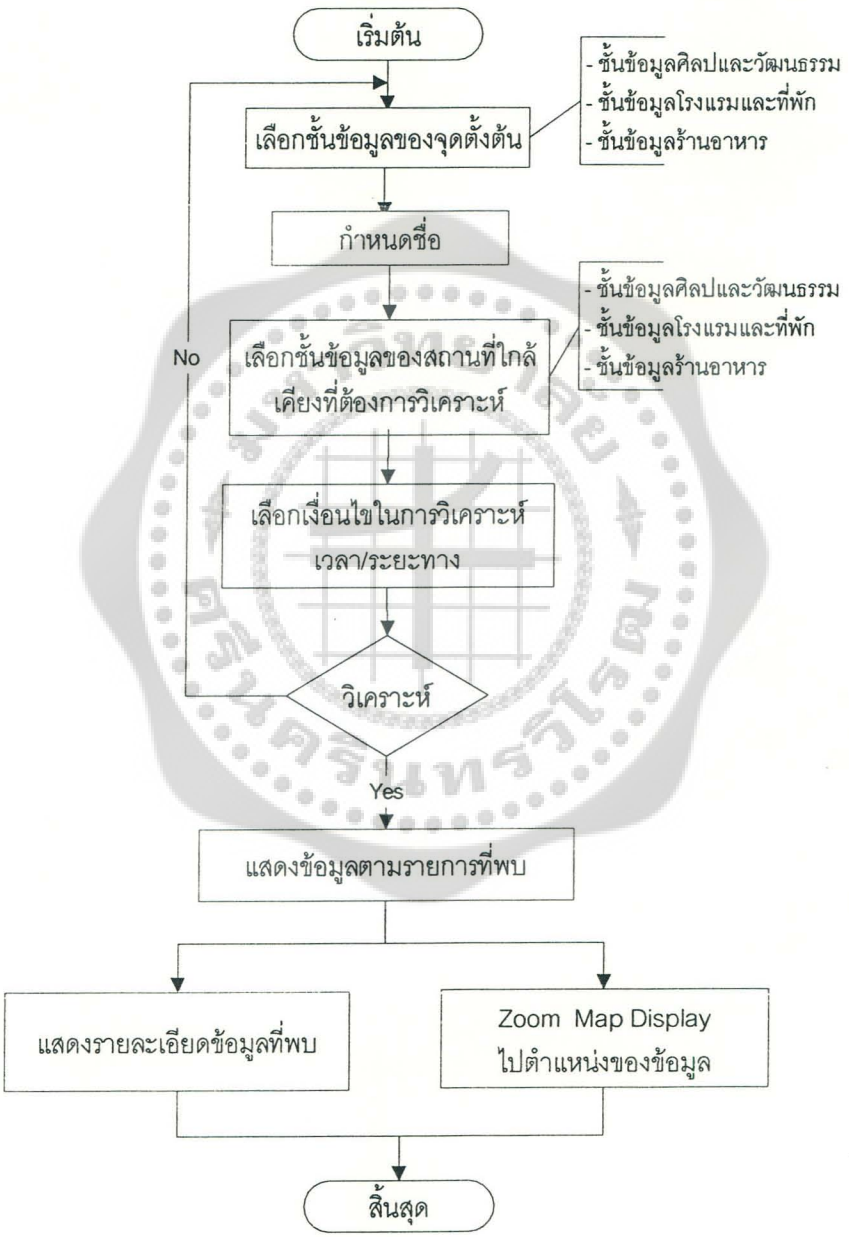
E-mail : sale@kasemsak.com

Website : www.kasemsak.com

2.3 การวิเคราะห์ตามเงื่อนไขที่กำหนด

2.3.1 การวิเคราะห์หาสถานที่ใกล้เคียง

การวิเคราะห์หาสถานที่ใกล้เคียง เป็นการประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลเพื่อการวิเคราะห์ให้แสดงผลสืบค้นสถานที่ที่อยู่ใกล้เคียงในแนวเส้นทางที่ได้กำหนดจากจุดเริ่มต้นจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่งตามเงื่อนไขทางด้านเวลาหรือระยะทาง ดังมีผังการทำงาน ตามภาพประกอบ 25



ภาพประกอบ 25 ผังงานการทำงานการวิเคราะห์หาสถานที่ใกล้เคียง

ในการทำงานโปรแกรมจะวิเคราะห์หาสถานที่ที่ใกล้เคียงในแต่ละประเภทที่ได้คัดเลือกไว้ โดยการคำนวณระยะเวลาที่ใช้ในการเดินทางหรือระยะทางที่กำหนดจากจุดเริ่มต้นที่กำหนดให้ ทั้งนี้ ในการกำหนดเงื่อนไขโดยใช้ค่าเปรียบเทียบระยะทางต่อเวลา 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง. ตามแนวเส้นทางถนน

การวิเคราะห์หาสถานที่ใกล้เคียง ระบบจะแสดงผลรายชื่อทั้งหมดที่พบในเงื่อนไขของระยะทางต่อเวลาที่ได้จากฐานข้อมูลในแต่ละรายการและจะสามารถเชื่อมโยงเพื่อดูรายละเอียดของข้อมูลแต่ละแหล่ง อันเป็นข้อมูลที่จะสนับสนุนการตัดสินใจ ประกอบด้วย

- ชื่อของสถานที่
- ที่อยู่
- โทรศัพท์ / โทรสาร
- และอื่นๆ

ภาพแผนที่แสดงจุดที่ตั้งของสถานที่จะสามารถย่อหรือขยายเพื่อดูรายละเอียดหรือ โดยการจัดทำปุ่มเครื่องมือการย่อ ขยายไว้บนหน้าจอของโปรแกรม

ทั้งนี้ผู้วิจัยขอแสดงตัวอย่างการทำงานของโปรแกรม พอสังเขป ดังนี้ คือ

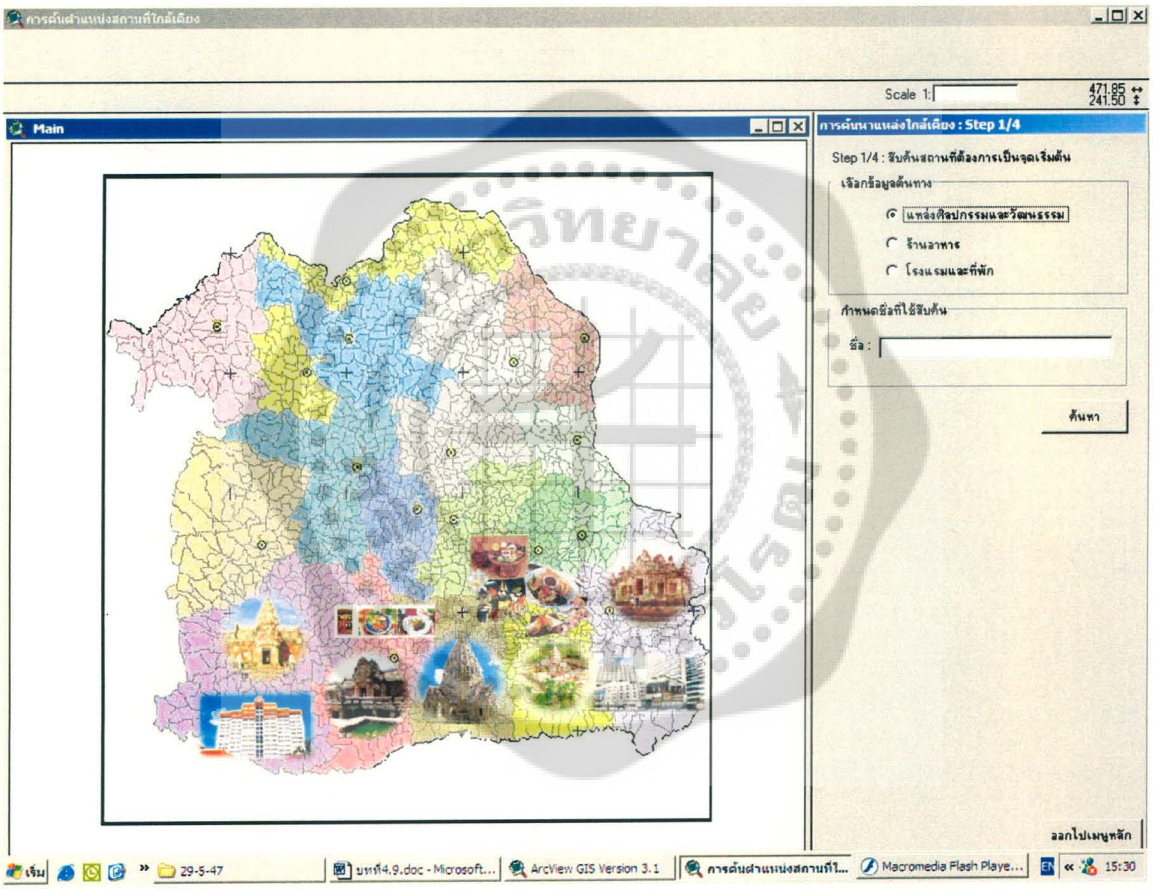
1. เลือกสถานที่ใกล้เคียง โดยเลือกจุดที่ตั้งคือชั้นข้อมูลแหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม และการวิเคราะห์หาสถานที่ใกล้เคียงโดยเลือกชั้นข้อมูลแหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม เช่นกัน ตามเงื่อนไขของระยะเวลาที่ใช้ในการเดินทางไม่เกิน 30 นาที

2. เลือกสถานที่ใกล้เคียง โดยเลือกจุดที่ตั้งคือชั้นข้อมูลแหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม และการวิเคราะห์หาสถานที่ใกล้เคียงโดยเลือกชั้นข้อมูลร้านอาหาร ตามเงื่อนไขของระยะทางที่ใช้ในการเดินทางไม่เกิน 10 กิโลเมตร

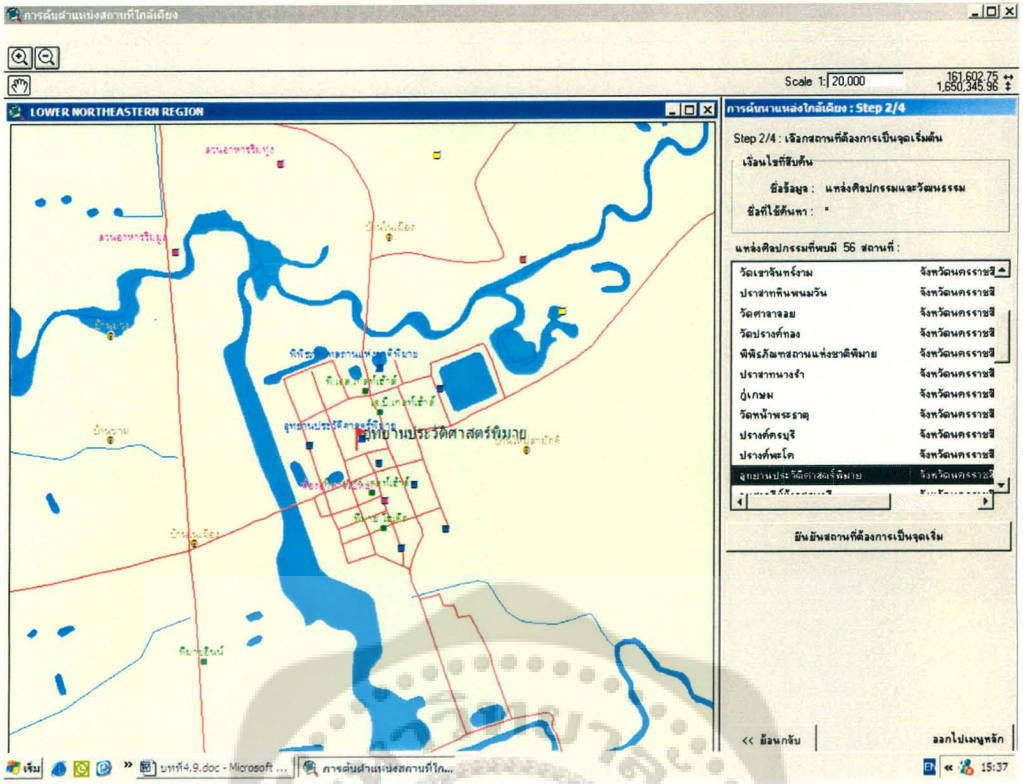
3. เลือกสถานที่ใกล้เคียง โดยเลือกจุดที่ตั้งคือชั้นข้อมูลแหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม และการวิเคราะห์สถานที่ใกล้เคียงโดยเลือกชั้นข้อมูลโรงแรมและที่พัก ตามเงื่อนไขของระยะเวลาในการเดินทางไม่เกิน 20 นาที

1. เลือกสถานที่ใกล้เคียง โดยเลือกจุดที่ตั้งคือชั้นข้อมูลแหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม และการวิเคราะห์หาสถานที่ใกล้เคียงโดยเลือกชั้นข้อมูลแหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม ตามเงื่อนไขของระยะเวลาที่ใช้ในการเดินทาง ไม่เกิน 30 นาที ตามตัวอย่างดังต่อไปนี้

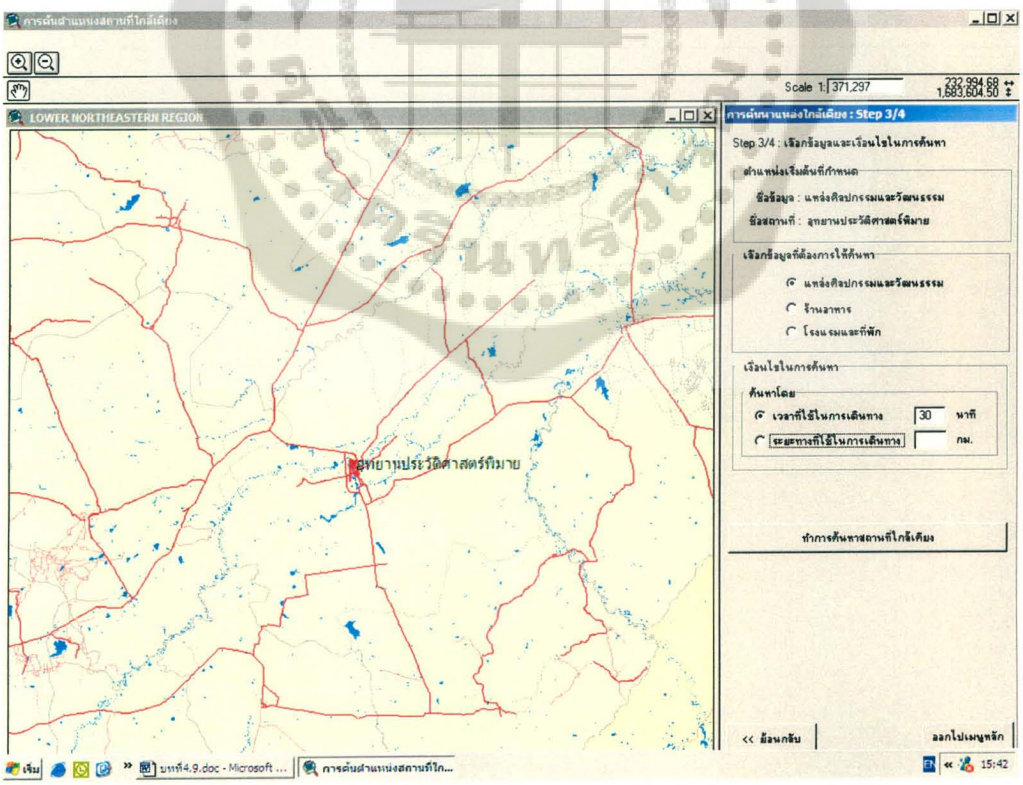
ทำการคัดเลือกชั้นข้อมูลแหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม เพื่อเป็นจุดเริ่มต้น ตามภาพประกอบ 26 โดยเลือกอุทยานประวัติศาสตร์พิมายเป็นตำแหน่งเริ่มต้น ตามภาพประกอบ 27 โปรแกรมจะแสดงสัญลักษณ์รูปธงสีแดงเป็นจุดเริ่มต้น ต่อจากนั้นได้เลือกชั้นข้อมูลแหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม และกำหนดเวลาในการเดินทางไม่เกิน 30 นาที ตามภาพประกอบที่ 28



ภาพประกอบ 26 เมนูการวิเคราะห์หาสถานที่ใกล้เคียง

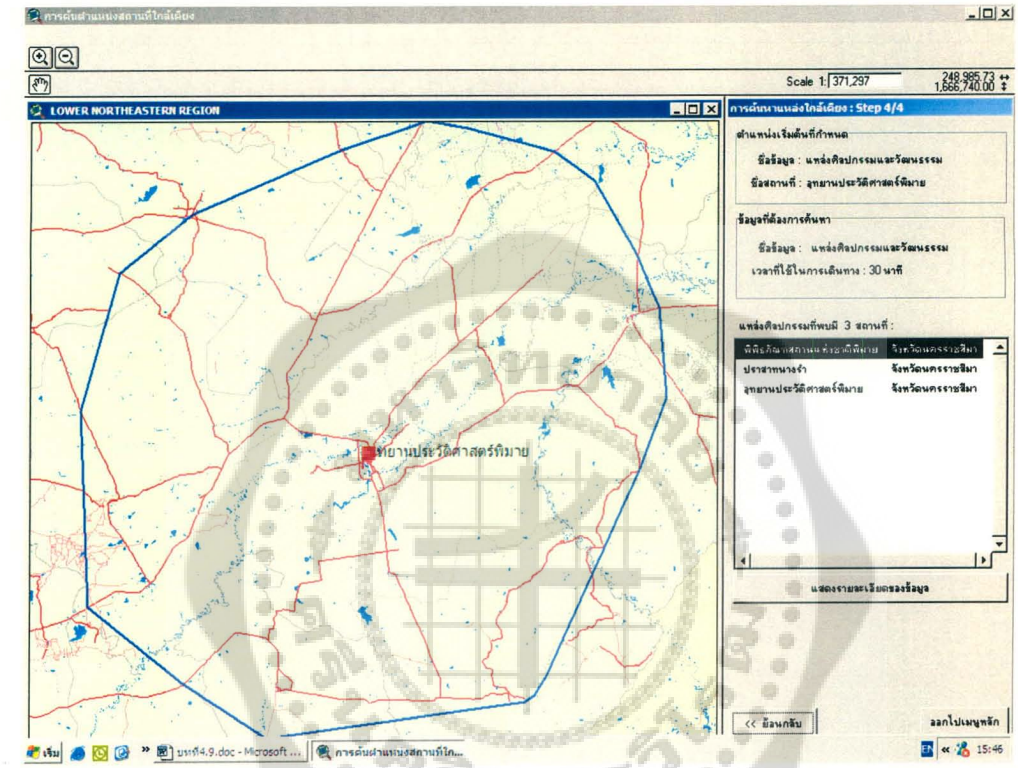


ภาพประกอบ 27 แสดงรายการข้อมูลที่ถูกเลือกให้เป็นจุดเริ่มต้น

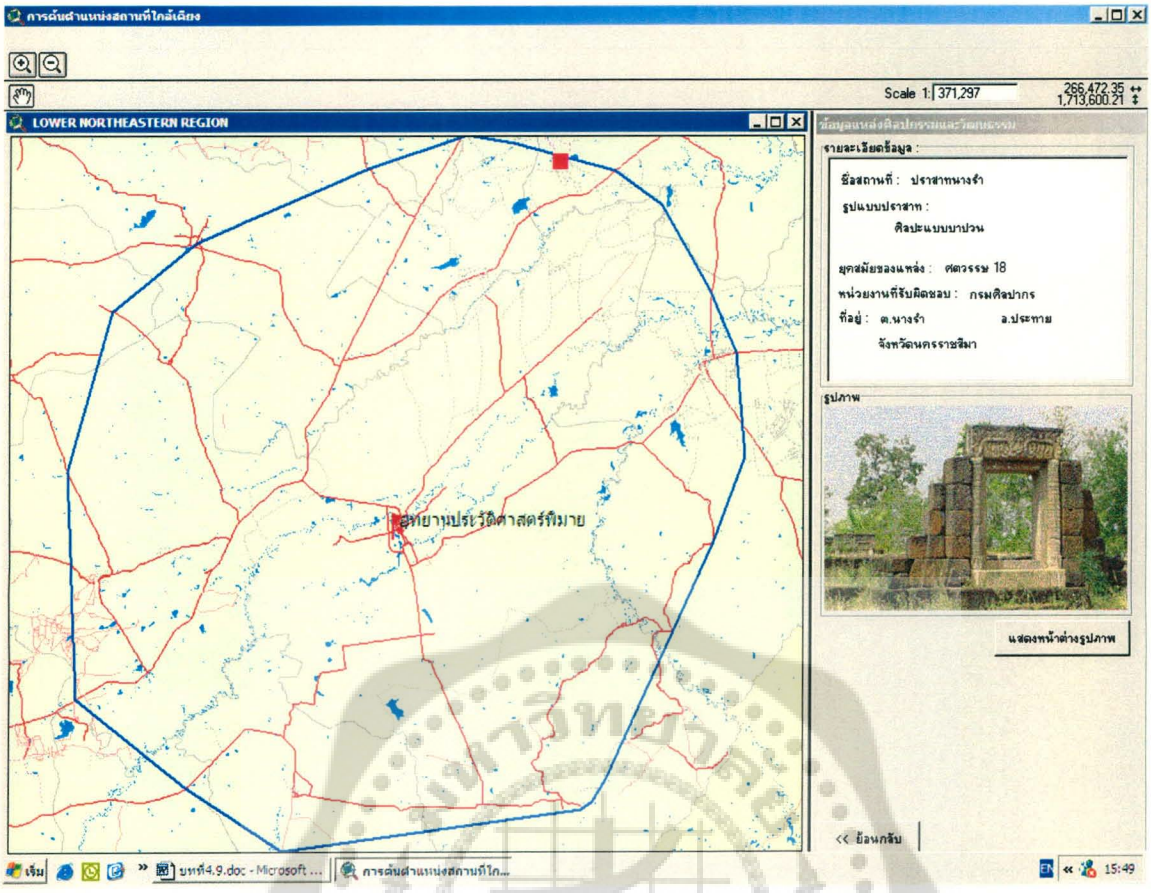


ภาพประกอบ 28 แสดงการเลือกเงื่อนไขในการวิเคราะห์สถานที่ใกล้เคียง โดยการกำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการเดินทาง 30 นาที

จากนั้น โปรแกรมจะวิเคราะห์ข้อมูลตามเงื่อนไขดังกล่าว และแสดงผล ดังนี้ คือ มีแหล่งท่องเที่ยวด้านศิลปกรรมและวัฒนธรรม 2 แห่ง ได้แก่ พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพิมาย และปราสาทนางรำ ซึ่งจะแสดงอยู่ภายในเส้นสีน้ำเงิน ตามภาพประกอบ 29 ต่อจากนั้น ได้เลือกปราสาทนางรำ เพื่อให้โปรแกรมแสดงตำแหน่งและรายละเอียดของข้อมูลเกี่ยวกับปราสาท ดังกล่าว ตามภาพประกอบ 30



ภาพประกอบ 29 แสดงผลการวิเคราะห์สถานที่ใกล้เคียง จากการกำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการเดินทาง 30 นาที

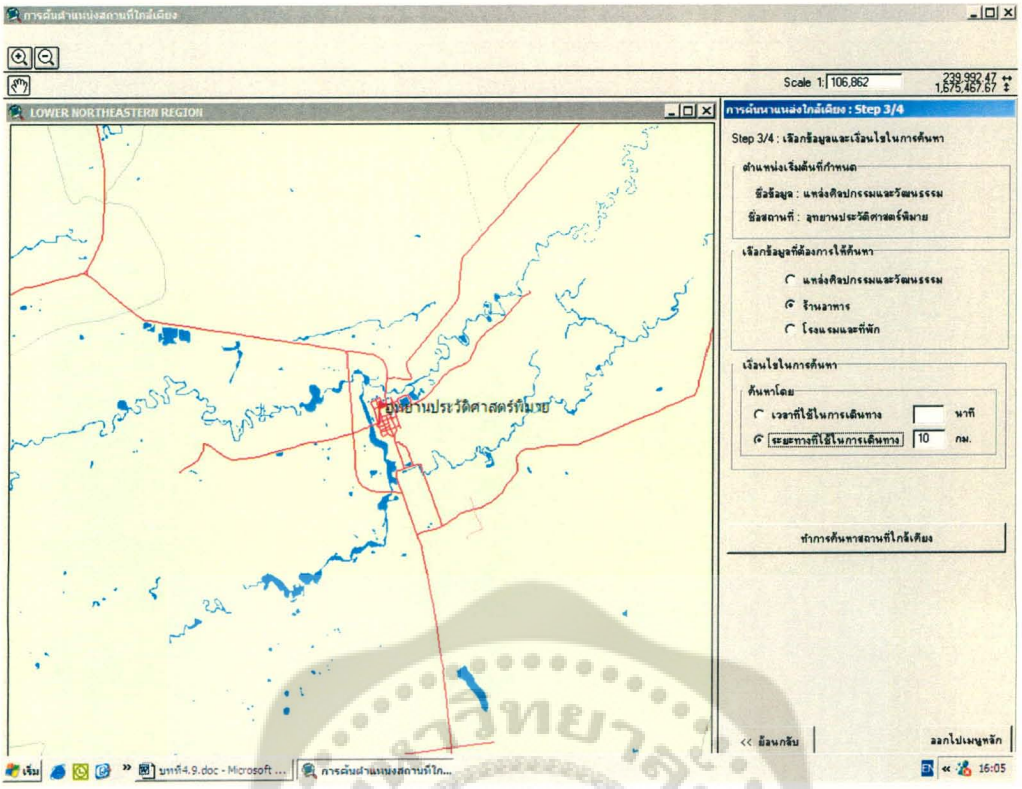


ภาพประกอบ 30 แสดงรายละเอียดของข้อมูลปราสาทนางรำ ที่เป็นสถานที่ใกล้เคียงที่ได้จากการวิเคราะห์ โดยกำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการเดินทาง 30 นาที

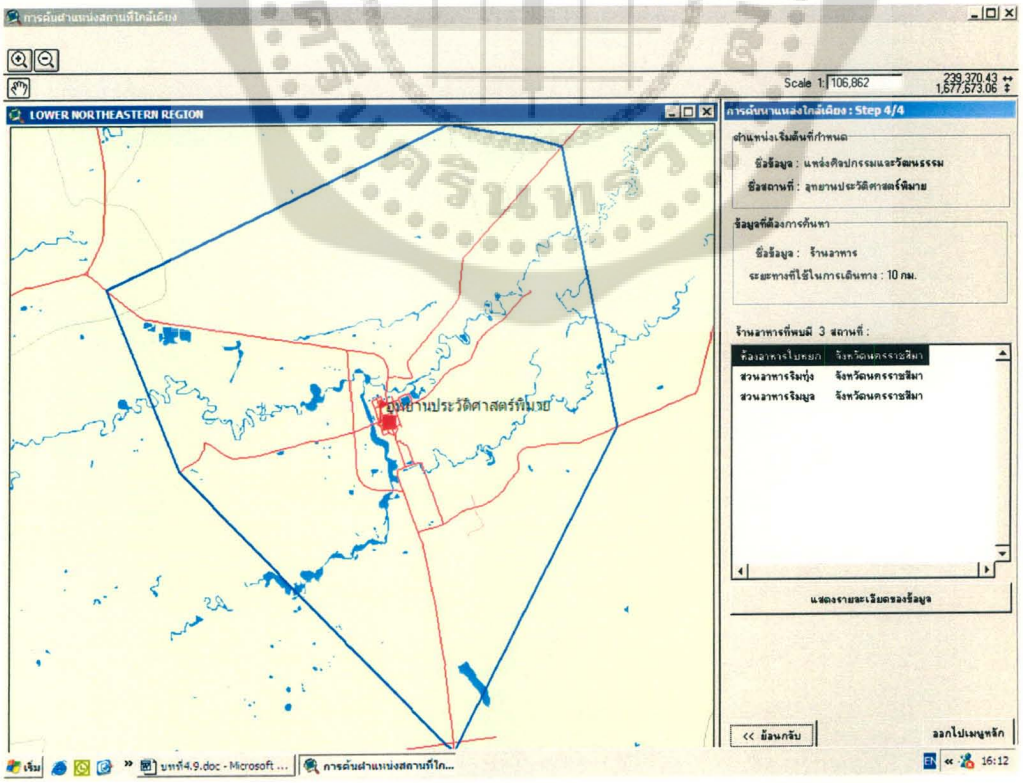
2. เลือกสถานที่ใกล้เคียง โดยเลือกจุดที่ตั้งคือชั้นข้อมูลแหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม และการวิเคราะห์หาสถานที่ใกล้เคียงโดยเลือกชั้นข้อมูลร้านอาหาร ตามเงื่อนไขของระยะทางที่ใช้ในการเดินทางไม่เกิน 10 กิโลเมตร

ทำการคัดเลือกชั้นข้อมูลแหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม เพื่อเป็นจุดเริ่มต้น ตามภาพประกอบ 26 โดยเลือกอุทยานประวัติศาสตร์พิมายเป็นตำแหน่งเริ่มต้น ตามภาพประกอบ 27 โปรแกรมจะแสดงสัญลักษณ์รูปธงสีแดงเป็นจุดเริ่มต้น ต่อจากนั้นเลือกได้เลือกชั้นข้อมูลร้านอาหารให้เป็นสถานที่ใกล้เคียง และกำหนดระยะทางในการเดินทางไม่เกิน 10 กิโลเมตร ตามภาพประกอบที่ 31

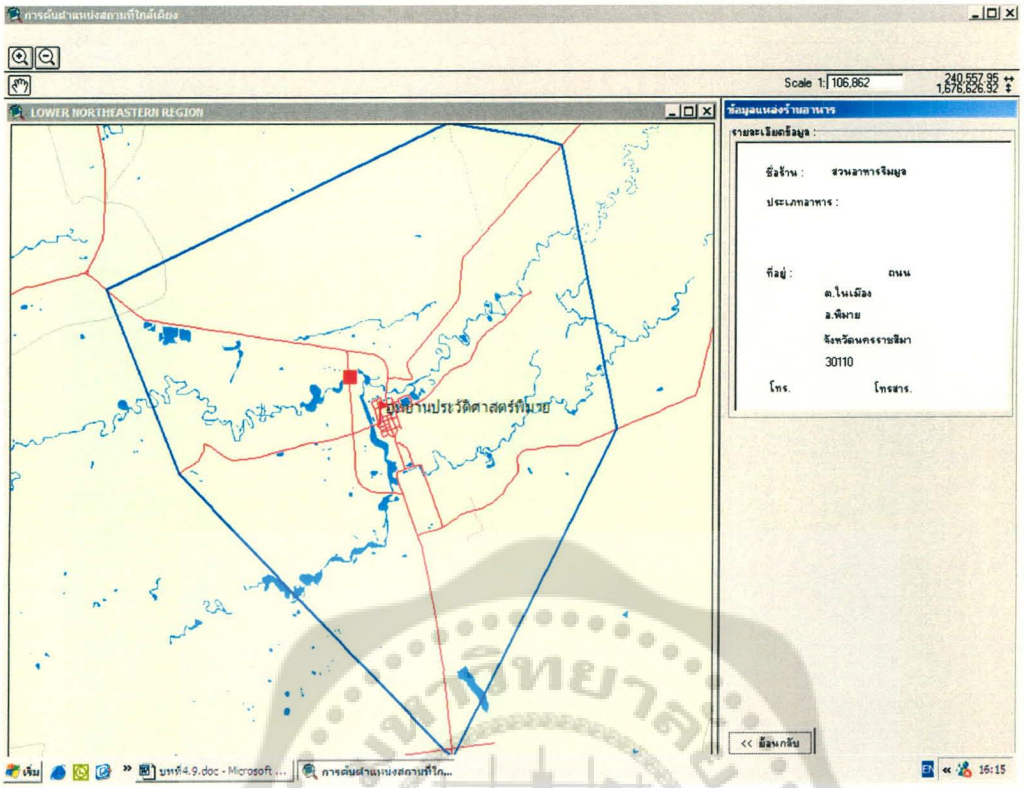
จากนั้น โปรแกรมจะวิเคราะห์ข้อมูลตามเงื่อนไขดังกล่าว และแสดงผล ดังนี้ มีร้านอาหาร 3 แห่ง ได้แก่ ห้องอาหารใบหยก สวนอาหารริมทุ่งและสวนอาหารริมมูล ซึ่งจะแสดงอยู่ภายในเส้นสีน้ำเงิน ตามภาพประกอบ 32 ต่อจากนั้น ได้เลือกสวนอาหารริมมูล เพื่อให้โปรแกรมแสดงตำแหน่งและรายละเอียดของข้อมูลเกี่ยวกับสวนอาหาร ดังกล่าว ตามภาพประกอบ 33



ภาพประกอบ 31 แสดงการเลือกเงื่อนไขในการวิเคราะห์สถานที่ใกล้เคียง โดยเลือกชั้นข้อมูลร้านอาหาร และกำหนดระยะทางในการเดินทางไม่เกิน 10 กิโลเมตร



ภาพประกอบ 32 แสดงผลการวิเคราะห์สถานที่ใกล้เคียง โดยเลือกชั้นข้อมูลร้านอาหาร และกำหนดระยะทางในการเดินทางไม่เกิน 10 กิโลเมตร

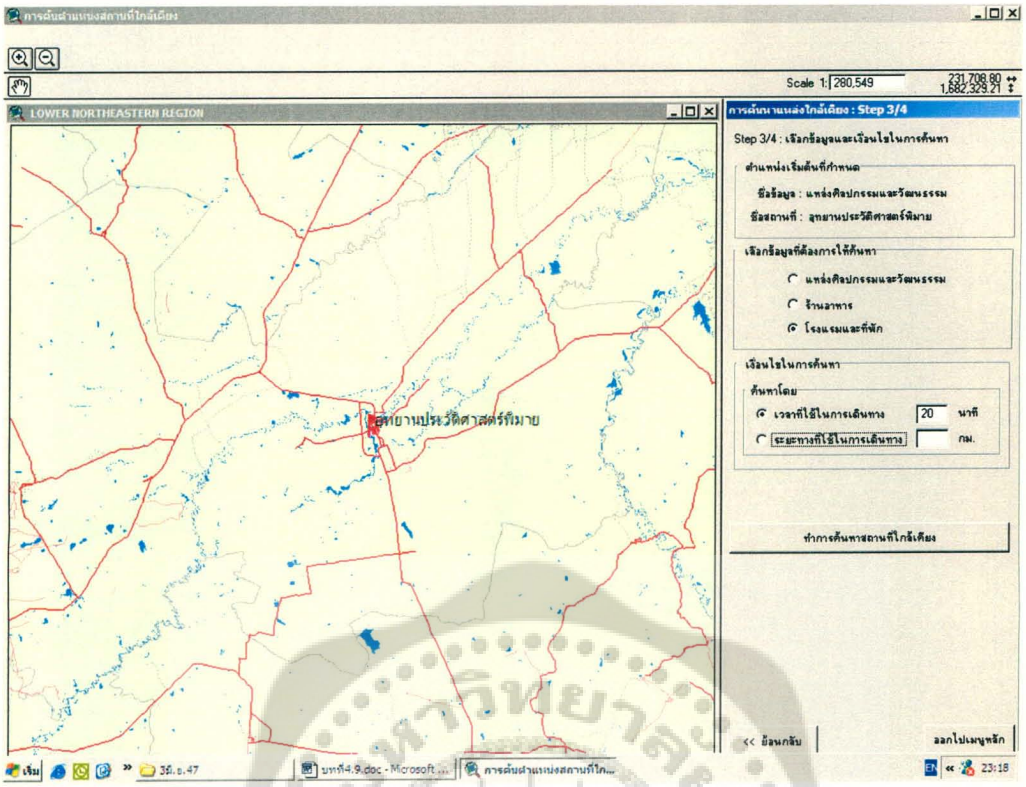


ภาพประกอบ 33 แสดงรายละเอียดของข้อมูลสวนอาหารริมมูล

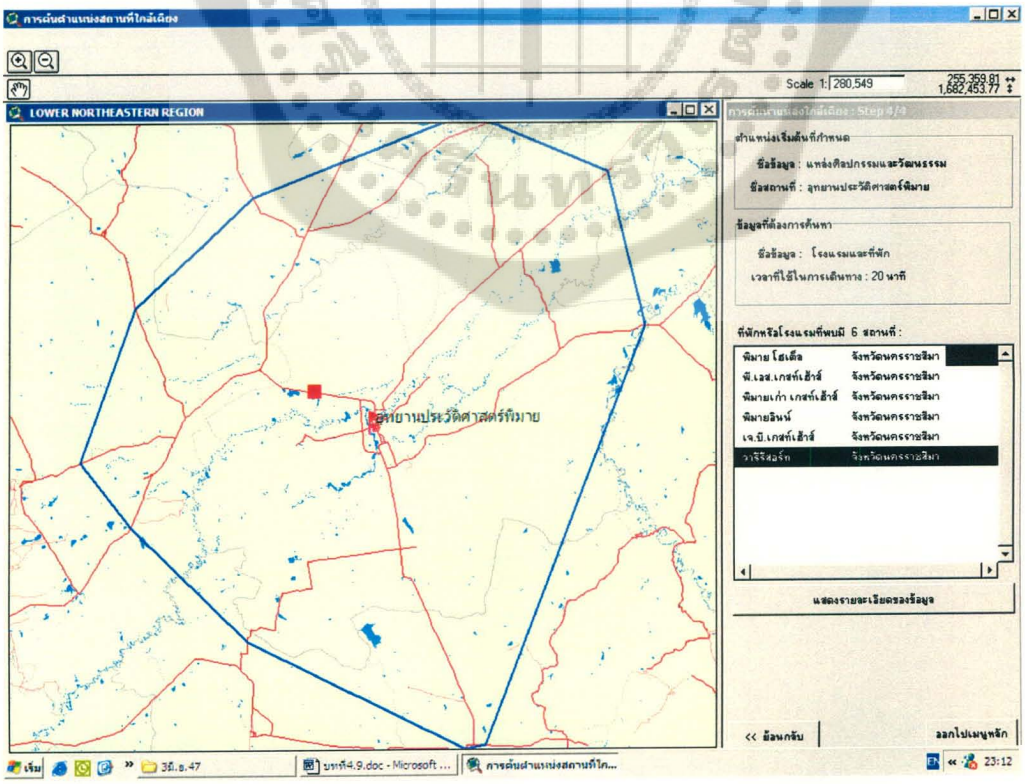
3. เลือกสถานที่ใกล้เคียง โดยเลือกจุดที่ตั้งคือชั้นข้อมูลแหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรมและการวิเคราะห์แหล่งใกล้เคียงโดยเลือกชั้นข้อมูลโรงแรมและที่พัก ตามเงื่อนไขของระยะเวลาในการเดินทางไม่เกิน 20 นาที ตามตัวอย่างดังต่อไปนี้

ทำการคัดเลือกชั้นข้อมูลแหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม เพื่อเป็นจุดเริ่มต้น ตามภาพประกอบ 26 โดยเลือกอุทยานประวัติศาสตร์พิมายเป็นตำแหน่งเริ่มต้น ตามภาพประกอบ 27 โปรแกรมจะแสดงสัญลักษณ์รูปธงสีแดงเป็นจุดเริ่มต้น ต่อจากนั้นเลือกได้เลือกชั้นข้อมูลโรงแรมและที่พัก และกำหนดระยะเวลาในการเดินทางไม่เกิน 20 นาที ตามภาพประกอบ 34

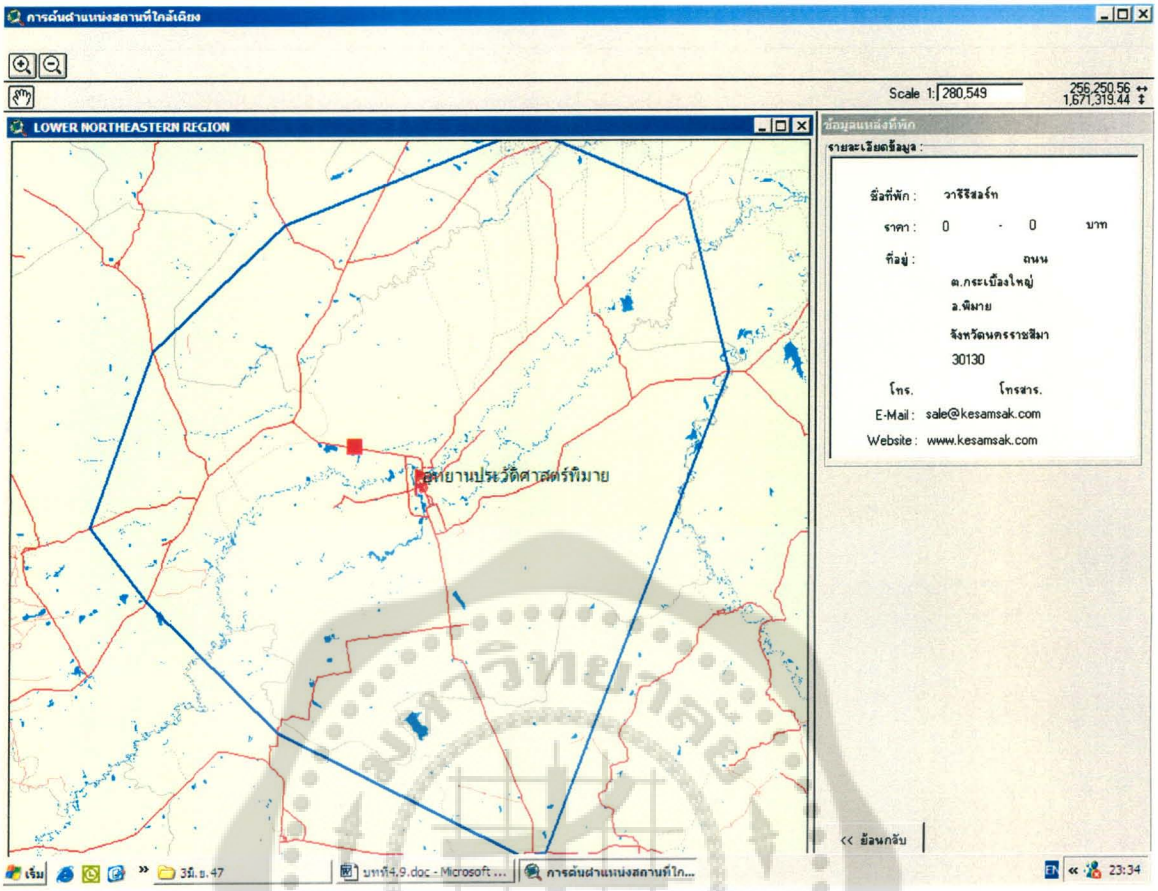
จากนั้น โปรแกรมจะวิเคราะห์ข้อมูลตามเงื่อนไขดังกล่าว และแสดงผล ดังนี้ มีโรงแรมและที่พัก 6 แห่ง ได้แก่ พิมายโฮเต็ล พี.เอส.เกสท์เฮ้าส์ พิมายอินน์ เจ.บี.เกสท์เฮ้าส์ และวารีรีสอร์ท ซึ่งจะแสดงอยู่ภายในเส้นสีน้ำเงิน ตามภาพประกอบ 35 ต่อจากนั้น ได้เลือกวารีรีสอร์ท เพื่อให้โปรแกรมแสดงตำแหน่งและรายละเอียดของข้อมูลเกี่ยวกับโรงแรมและที่พัก ดังกล่าว ตามภาพประกอบ 36



ภาพประกอบ 34 แสดงการเลือกเงื่อนไขในการวิเคราะห์สถานที่ใกล้เคียง โดยเลือกชั้นข้อมูลโรงแรมและที่พัก และกำหนดระยะเวลาในการเดินทางไม่เกิน 20 นาที



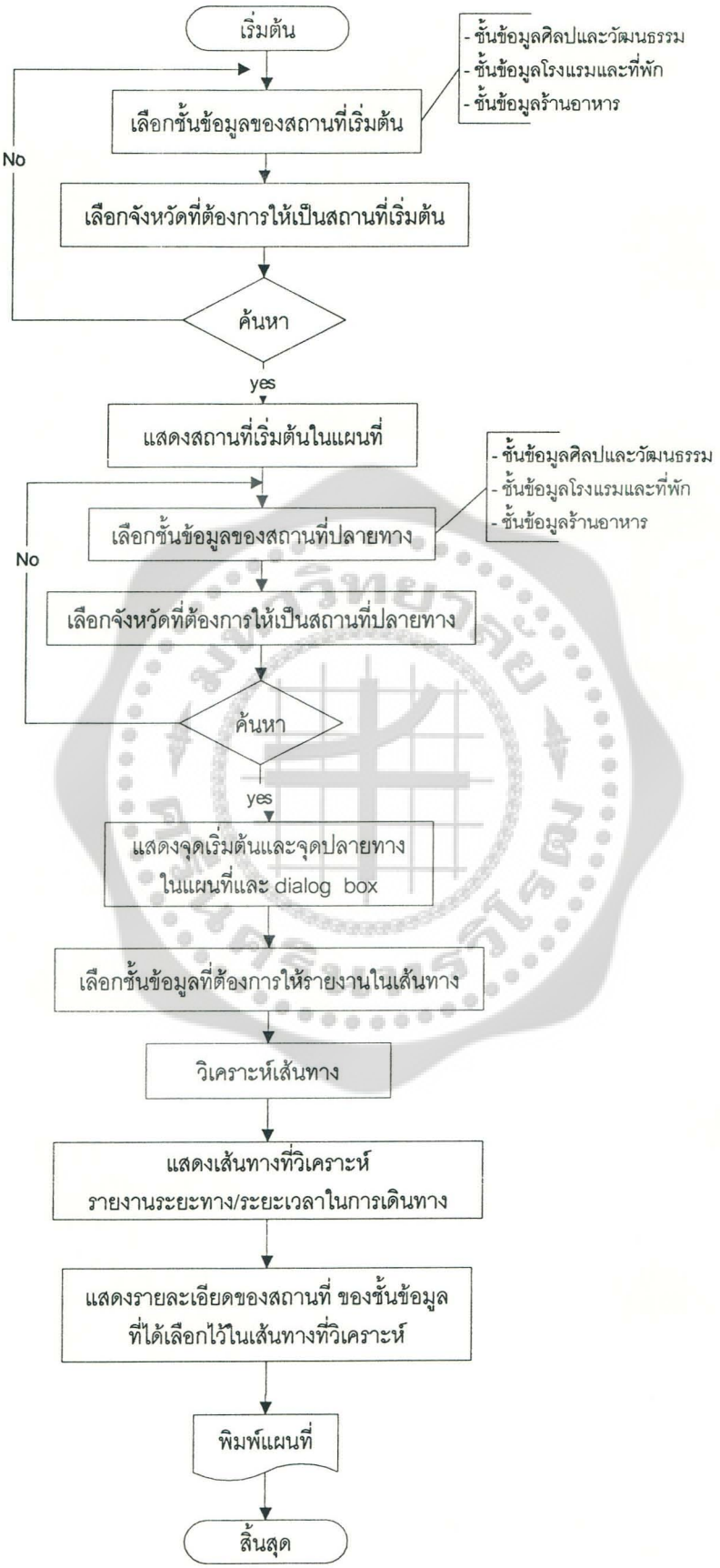
ภาพประกอบ 35 แสดงผลการวิเคราะห์สถานที่ใกล้เคียง โดยเลือกชั้นข้อมูลโรงแรมและที่พัก และกำหนดระยะเวลาในการเดินทางไม่เกิน 20 นาที



ภาพประกอบ 36 แสดงรายละเอียดของข้อมูลวารีรีสอร์ท

2.3.2 การวิเคราะห์เส้นทางที่สั้นที่สุด

โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นสำหรับการวิเคราะห์เส้นทางที่สั้นที่สุด โดยการใช้การเชื่อมโยง จากฐานข้อมูลที่มีการจัดทำและวิเคราะห์โดยใช้ประสิทธิภาพของชุดคำสั่งในการวิเคราะห์โครงข่าย Network Analyst ซึ่งมีผังการทำงาน ดังภาพประกอบ 37



ภาพประกอบ 37 แผนผังแสดงการวิเคราะห์เส้นทางที่เหมาะสม

ในการวิเคราะห์หาเส้นทางที่สั้นที่สุด การทำงานได้เชื่อมโยงฐานข้อมูล โดยการกำหนดจุดเริ่มต้น ซึ่งแบ่งออกเป็น

- แหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม
- ร้านอาหาร
- โรงแรมและที่พัก

และคัดเลือกจังหวัดที่เป็นจุดเริ่มต้นในกรณีที่ทราบชื่อสถานที่และจังหวัด สามารถระบุชื่อสถานที่หรือคำสำคัญเพื่อช่วยในการค้นหาตำแหน่งของจุดเริ่มต้น

การกำหนดจุดปลายทาง ซึ่งแบ่งออกเป็น

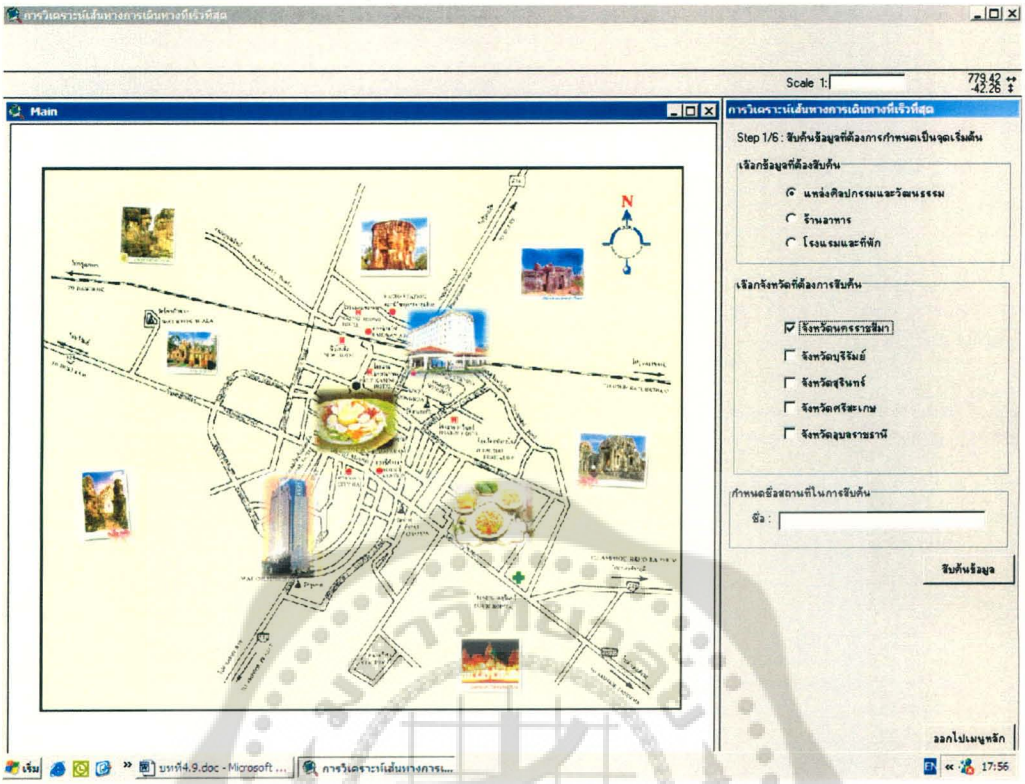
- แหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม
- ร้านอาหาร
- โรงแรมและที่พัก

และคัดเลือกจังหวัดที่เป็นจุดปลายทางในกรณีที่ทราบชื่อสถานที่และจังหวัด สามารถระบุชื่อสถานที่หรือคำสำคัญเพื่อช่วยในการค้นหาตำแหน่งของจุดปลายทาง

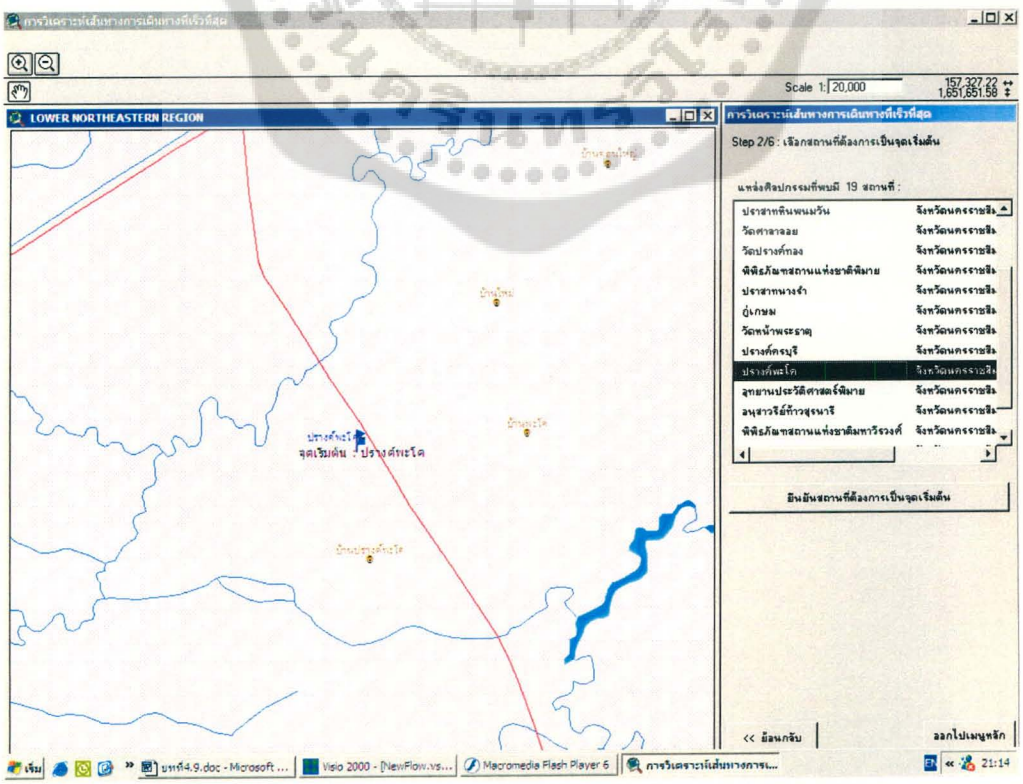
ผลของการกำหนดจุดเริ่มต้นและจุดปลายทาง โปรแกรมจะแสดงรายชื่อสถานที่เริ่มต้นและรายชื่อสถานที่ปลายทางพร้อมทั้งให้เลือกรายการของสถานที่ที่ต้องการให้แสดงผลข้อมูล คือ แหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม ร้านอาหาร โรงแรมและที่พัก หรือแหล่งท่องเที่ยว จากนั้นโปรแกรมจะแสดงผลการวิเคราะห์เส้นทางที่เหมาะสมที่สุดและจะแสดงผลพร้อมรายงานสถานที่ที่เส้นทางผ่าน รวมทั้งบอกระยะทางและระยะเวลาที่ใช้ในการเดินทาง

ทั้งนี้ผู้วิจัยขอแสดงตัวอย่างการทำงานของโปรแกรม พอสังเขป ดังนี้ คือ

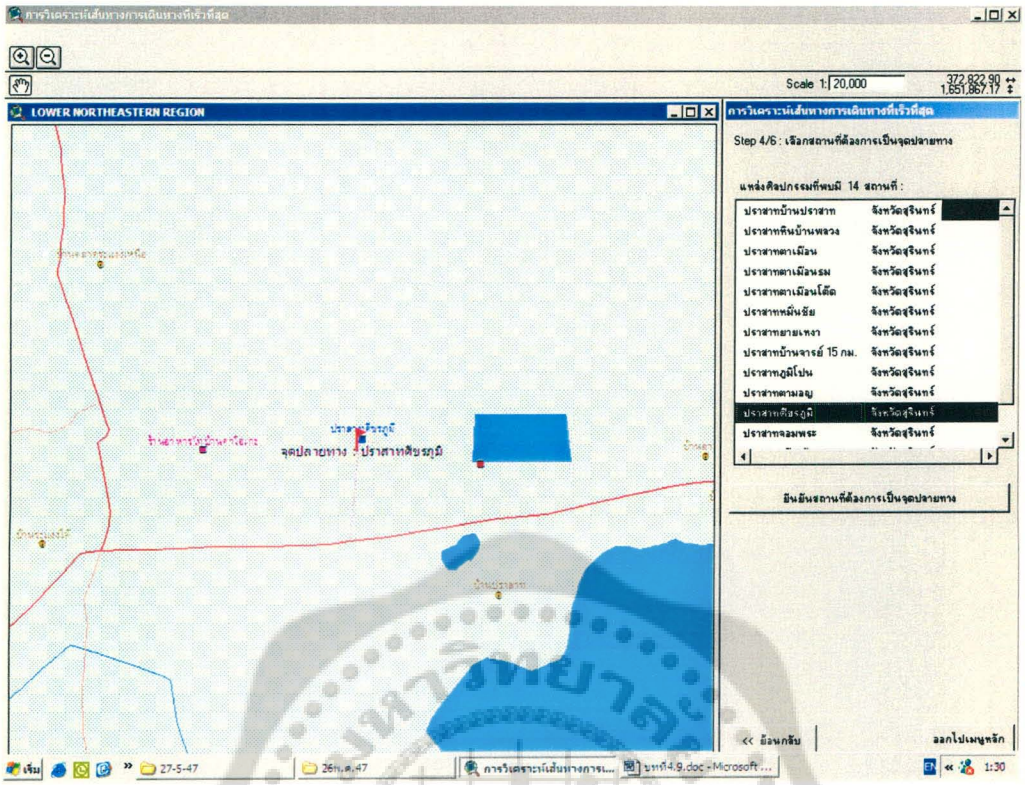
การค้นหาเส้นทางที่เหมาะสม ได้เลือกชั้นข้อมูลแหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรมและได้เลือกจังหวัดนครราชสีมาเป็นจังหวัดที่ต้องการให้เป็นจุดเริ่มต้น ตามภาพประกอบ 38 โดยได้เลือกปรางค์พระโคเป็นจุดเริ่มต้น ตามภาพประกอบ 39 และเลือกปราสาทศรีขรภูมิเป็นจุดปลายทาง ตามภาพประกอบ 40 จากนั้น โปรแกรมจะแสดงจุดเริ่มต้นเป็นรูปธงสีน้ำเงินและจุดปลายทางเป็นรูปธงสีแดง และให้เลือกสถานที่ ที่ได้จากเส้นทางที่การวิเคราะห์ผ่าน ในตัวอย่างนี้ได้เลือกชั้นข้อมูลที่เป็นโรงแรมและที่พัก ตามภาพประกอบ 41 จากนั้นโปรแกรมจะทำการวิเคราะห์เส้นทางจากปรางค์พะโคจนถึงปราสาทศรีขรภูมิ จะใช้เวลาในการเดินทาง 3 ชั่วโมง 40 นาที 41 วินาที และระยะทางที่ใช้ในการเดินทางทั้งหมด 294.22 กิโลเมตร และแสดงรายการโรงแรมและที่พัก จำนวน 10 แห่ง ได้แก่ พจน์แสนเจริญและหัวแหวน ฮิลล์ รีสอร์ท จ.นครราชสีมา ห้วยตะโก รีสอร์ท โรงแรมประโคนชัย โรงแรมนางรอง เกษมสุข เวียงชัยรีสอร์ท เมืองรุ้ง รีสอร์ท จ.บุรีรัมย์ และโรงแรมปราสาทธานี บังกะโลรินดา จ.สุรินทร์ ตามภาพประกอบ 42 และได้เลือกโรงแรมประโคนชัย จ.บุรีรัมย์ เพื่อให้โปรแกรมแสดงรายละเอียดของข้อมูลโรงแรมประโคนชัย ตามภาพประกอบ 43



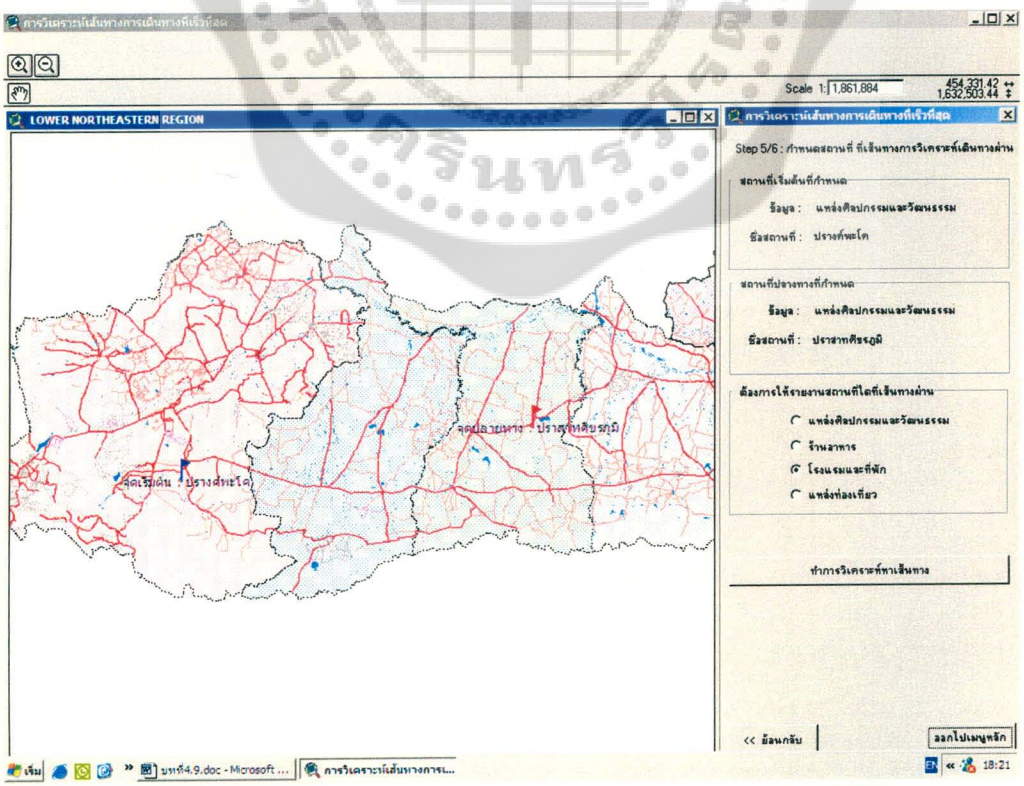
ภาพประกอบ 38 แสดงเมนูการวิเคราะห์เส้นทางที่เหมาะสม



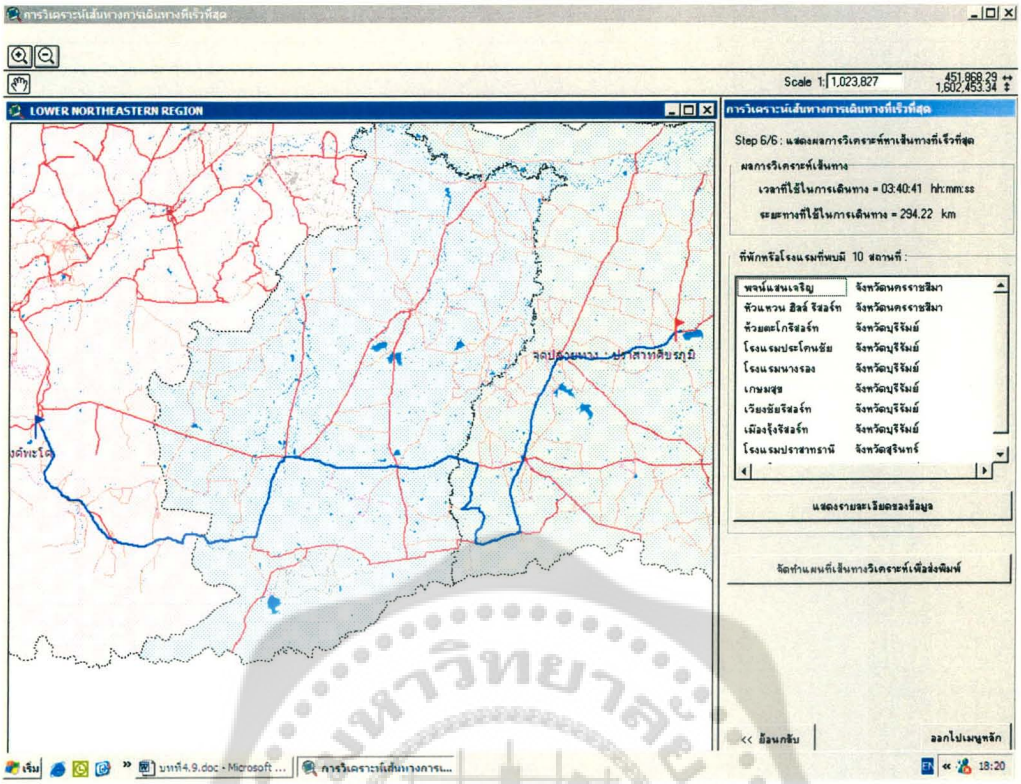
ภาพประกอบ 39 แสดงรายการข้อมูลเพื่อกำหนดจุดเริ่มต้น



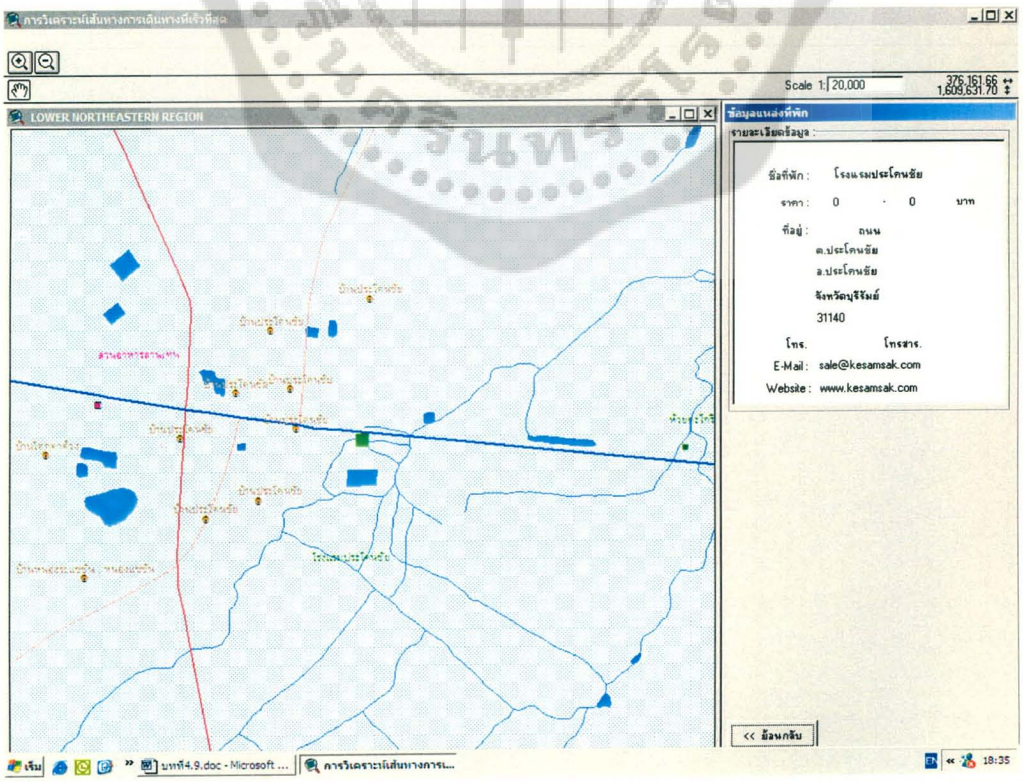
ภาพประกอบ 40 แสดงรายการข้อมูลที่เลือกไว้เป็นจุดปลายทาง



ภาพประกอบ 41 แสดงรายการที่ได้เลือกไว้เป็นจุดเริ่มต้นและจุดปลายทาง



ภาพประกอบ 42 แสดงการวิเคราะห์เส้นทางที่สั้นที่สุดและการรายงานระยะทางและระยะเวลาที่ใช้ในการเดินทาง



ภาพประกอบ 43 แสดงรายละเอียดของโรงแรมประโคนชัย

3. การทดสอบประสิทธิภาพและความพึงพอใจของระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม

ผู้วิจัยได้นำระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ที่ได้พัฒนาขึ้นในงานปริญญานิพนธ์นี้ทำการทดสอบประสิทธิภาพและความพึงพอใจในการใช้งาน โดยใช้แบบสอบถามแบบมีโครงสร้างเฉพาะการวิจัยนี้ กลุ่มเป้าหมายมีทั้งสิ้น 100 ราย ประกอบด้วย กลุ่มบุคคลทั่วไป กลุ่มข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ/พนักงานของรัฐ และกลุ่มพนักงานบริษัท/พนักงานโรงแรม/พนักงานบริษัทท่องเที่ยว

3.1 โครงสร้างของกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างรวมทั้งสิ้น 100 ราย เพื่อทดลองใช้และวัดความพึงพอใจในการใช้ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในพื้นที่อีสานใต้ ที่พัฒนาขึ้น โดยมีรายละเอียดดังตาราง 7

ตาราง 7 โครงสร้างของกลุ่มตัวอย่าง

สถานภาพนักท่องเที่ยว	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ		
ชาย	47	47.0
หญิง	53	53.0
2. อายุ		
20-30 ปี	46	46.0
31-40 ปี	38	38.0
41-50 ปี	12	12.0
51 ปีขึ้นไป	4	4.0
3. อาชีพ		
บุคคลทั่วไป	14	14.0
รับราชการ / รัฐวิสาหกิจ / พนักงานของรัฐ	33	33.0
พนักงานบริษัท / พนักงานโรงแรม / พนักงานเอกชน	53	53.0
4. ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์		
น้อย	8	8.0
ปานกลาง	40	40.0
ดี	34	34.0
ดีมาก	18	18.0
5. ความสามารถในการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)		
ไม่มี	53	53.0
น้อย	10	10.0
ปานกลาง	21	21.0
ดี	16	16.0

ตาราง 7 (ต่อ)

สถานภาพนักท่องเที่ยว	จำนวน	ร้อยละ
6. ประเภทแหล่งท่องเที่ยวที่นักท่องเที่ยวสนใจ		
ประเภทธรรมชาติ	85	85.0
ประเภทโบราณคดี / ประวัติศาสตร์	20	20.0
ประเภทศิลปวัฒนธรรม	19	19.0
งานเทศกาลประเพณี	48	48.0
งานแสดงสินค้า	33	33.0
อื่นๆ	2	2.0

จากตาราง 7 โดยสรุปแล้วผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีช่วงอายุระหว่าง 20-30 ปี เป็นส่วนใหญ่ กว่าร้อยละ 50 มีอาชีพพนักงานบริษัท/พนักงานโรงแรม/พนักงานบริษัทท่องเที่ยว รองลงมาเป็นข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ/พนักงานของรัฐในระดับปานกลาง ผู้ตอบแบบ สอบถามส่วนใหญ่ไม่มีความสามารถในการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) รองลงมาคือปานกลาง

3.2 การใช้ข้อมูลเพื่อการท่องเที่ยว

กลุ่มตัวอย่างจำนวน 100 ราย มีการใช้ข้อมูลเพื่อการท่องเที่ยว มีรายละเอียดดังตาราง 7

ตาราง 8 การใช้ข้อมูลเพื่อการท่องเที่ยว

การใช้ข้อมูลเพื่อการท่องเที่ยว	จำนวน	ร้อยละ
1. การค้นหาข้อมูลด้านการท่องเที่ยวก่อนการเดินทาง		
ที่พัก	79	79.0
สถานที่ท่องเที่ยว	51	51.0
ร้านอาหาร	10	10.0
ข้อมูลทั่วไปของจังหวัด	22	22.0
สินค้า / ของที่ระลึก	83	83.0
งานเทศกาล	65	65.0
เส้นทางการท่องเที่ยว	47	47.0
อื่นๆ	2	2.0
2. ความคิดเห็นต่อการใช้ข้อมูลจากสื่อต่างๆ (เอกสารแผ่นพับ หนังสือพิมพ์ วารสาร / หนังสือ บริษัททัวร์ เว็บไซต์ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยเพื่อนๆ และอื่นๆ)		
ความสะดวกในการค้นหาโรงแรมและที่พัก	86	86.0

ตาราง 8 (ต่อ)

การใช้ข้อมูลเพื่อการท่องเที่ยว	จำนวน	ร้อยละ
ความสะดวกในการค้นหาร้านอาหาร	82	82.0
ความสะดวกในการค้นหาแหล่งท่องเที่ยว	90	90.0
ความมีคุณภาพของข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว	90	90.0
ความมีคุณภาพของข้อมูลร้านอาหาร	82	82.0
ความมีคุณภาพของข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว	90	90.0
3. ความสามารถในการตอบสนองความต้องการข้อมูลด้านการท่องเที่ยวจากสื่อต่างๆ (เอกสารแผ่นพับ, หนังสือพิมพ์, วารสาร/หนังสือ, บริษัททัวร์, เว็บไซต์, การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย, เพื่อนๆ และอื่นๆ)		
ตอบสนองน้อย	10	10.0
ตอบสนองปานกลาง	72	72.0
ตอบสนองมาก	18	18.0

จากตาราง 8 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่สนใจแหล่งท่องเที่ยวประเภทธรรมชาติ รองลงมาคืองานเทศกาลประเพณี การค้นหาข้อมูลก่อนการเดินทางส่วนใหญ่จะค้นหาข้อมูลสินค้า/ของที่ระลึก รองลงมาคือข้อมูลด้านที่พัก ส่วนข้อมูลด้านร้านอาหารผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ได้ให้ความสนใจในการค้นหาข้อมูล

ความคิดเห็นต่อการใช้ข้อมูลจากสื่อต่างๆ (เอกสารแผ่นพับ หนังสือพิมพ์ บริษัททัวร์ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยเพื่อนๆ และอื่นๆ) มีดังนี้

ความสะดวกในการค้นหาโรงแรมและที่พัก ร้อยละ 86.0 และความมีคุณภาพของข้อมูลโรงแรมและที่พัก ร้อยละ 90.0

ความสะดวกในการค้นหาร้านอาหาร ร้อยละ 82.0 และความมีคุณภาพของข้อมูลร้านอาหาร ร้อยละ 82.0

มีความสะดวกในการค้นหาแหล่งท่องเที่ยว ร้อยละ 90.0 และความมีคุณภาพของข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว ร้อยละ 90.0 เช่นกัน

ส่วนความสามารถในการตอบสนองความต้องการข้อมูลจากสื่อต่างๆ (เอกสารแผ่นพับ หนังสือพิมพ์ บริษัททัวร์ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยเพื่อนๆ และอื่นๆ) ตอบสนองความต้องการได้ปานกลางเป็นส่วนใหญ่ ร้อยละ 72.0

3.3 ทัศนคติต่อการใช้ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในการสืบค้นและแสดงผลข้อมูล

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ได้แสดงทัศนคติต่อการใช้ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในการสืบค้นและแสดงผลข้อมูล มีรายละเอียดดังตาราง 9

ตาราง 9 ทัศนคติต่อการใช้ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในการสืบค้นและแสดงผลข้อมูล

ข้อพิจารณา	มีประโยชน์		ช่วยในการตัดสินใจ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ความสามารถในการสืบค้น/แสดงผลข้อมูลโรงแรมและที่พัก	93	93.0	91	91.0
2. ความสามารถในการสืบค้น/แสดงผลข้อมูลร้านอาหาร	92	92.0	89	89.0
3. ความสามารถในการสืบค้น/แสดงผลข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว	93	93.0	92	92.0
4. รูปแบบในการนำเสนอ	96	96.0	89	89.0
5. ความสามารถในการนำเสนอข้อมูลแผนที่	90	90.0	86	86.0
6. ความสามารถในการวางแผนการท่องเที่ยว	84	84.0	87	87.0
7. ความพึงพอใจโดยรวมของการใช้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศฯ	93	93.0	89	89.0

จากตาราง 9 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่กว่าร้อยละ 90.0 เห็นประโยชน์ของการสืบค้น/แสดงผลข้อมูลโรงแรมและที่พัก ข้อมูลร้านอาหาร ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว

รูปแบบในการนำเสนอร้อยละ 96.0 เห็นว่ามีประโยชน์ และสามารถช่วยในการตัดสินใจร้อยละ 89.0

ความสามารถในการนำเสนอข้อมูลแผนที่มีประโยชน์ร้อยละ 90.0 และสามารถช่วยในการตัดสินใจร้อยละ 86.0

ความสามารถในการวางแผนการท่องเที่ยวมีประโยชน์ร้อยละ 84.0 และสามารถช่วยในการตัดสินใจร้อยละ 87.0

ความพึงพอใจโดยรวมของการใช้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศฯมีประโยชน์ร้อยละ 93.0 และสามารถช่วยในการตัดสินใจร้อยละ 89.0

3.4 ทัศนคติต่อการใช้ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในการวิเคราะห์อย่างมีเงื่อนไข

ตาราง 10 ทัศนคติต่อการใช้ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในการวิเคราะห์อย่างมีเงื่อนไข

ข้อพิจารณา	มีประโยชน์		ช่วยในการตัดสินใจ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. หาเส้นทางที่สั้นที่สุด	90	90.0	94	94.0
2. หาสถานที่ท่องเที่ยวในพื้นที่ใกล้เคียง	98	98.0	95	95.0
3. หาร้านอาหารในพื้นที่ใกล้เคียง	94	94.0	94	94.0
4. หาโรงแรมและที่พักในพื้นที่ใกล้เคียง	96	96.0	90	90.0
5. สามารถวิเคราะห์หาระยะทางในการเดินทาง	92	92.0	90	90.0
6. ความพึงพอใจโดยรวมของการใช้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศฯ แบบมีเงื่อนไข	94	94.0	93	93.0

จากตาราง 10 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่กว่าร้อยละ 90.0 เห็นความสามารถระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอม ในพื้นที่อีสานใต้ ในการวิเคราะห์อย่างมีเงื่อนไข เช่น การหาเส้นทางที่สั้นที่สุดร้อยละ 90.0 การหาสถานที่ท่องเที่ยวในพื้นที่ใกล้เคียงร้อยละ 98.0 การหาร้านอาหารในพื้นที่ใกล้เคียงร้อยละ 94.0 และการหาโรงแรมและที่พักในพื้นที่ใกล้เคียงร้อยละ 94.0 ส่วนความสามารถวิเคราะห์หาระยะทางในการเดินทางมีประโยชน์ต่อผู้ใช้งานร้อยละ 92.0 สำหรับทัศนคติโดยรวมต่อการใช้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอม ในพื้นที่อีสานใต้ ในการวิเคราะห์อย่างมีเงื่อนไขมีประโยชน์ต่อผู้ใช้งาน ร้อยละ 94.0 และสามารถช่วยในการตัดสินใจร้อยละ 93.0

จากการทดสอบประสิทธิภาพในการใช้งานของระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ได้มีการวัดความพึงพอใจของระบบโดยแบ่งออกเป็น 2 หัวข้อ คือ

1. การวัดความพึงพอใจโดยรวมของระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอม ในพื้นที่อีสานใต้ ในการสืบค้นและแสดงผลข้อมูล ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความพึงพอใจและเห็นว่าเป็นประโยชน์ร้อยละ 93.0 และสามารถช่วยในการตัดสินใจร้อยละ 91.0

2. การวัดความพึงพอใจโดยรวมของระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอม ในพื้นที่อีสานใต้ ในการวิเคราะห์แบบมีเงื่อนไข ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความพึงพอใจและเห็นว่าเป็นประโยชน์ร้อยละ 94.0 และสามารถช่วยในการตัดสินใจร้อยละ 93.0

บทที่ 5
สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ความมุ่งหมายในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ตั้งจุดมุ่งหมายไว้ ดังนี้

1. เพื่อประยุกต์ใช้และจัดการฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ในการสืบค้นข้อมูลสำหรับแหล่งท่องเที่ยวประเภทอารยธรรมขอมในพื้นที่อีสานใต้

2. เพื่อพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับวิเคราะห์และสนับสนุนการตัดสินใจคัดเลือกเส้นทางท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอมรวมถึงแหล่งท่องเที่ยวด้านศิลปกรรมและวัฒนธรรมอื่นๆ ในพื้นที่อีสานใต้ เพื่อนำไปสู่การวางแผนการเดินทางท่องเที่ยว

สมมติฐานในการวิจัย

1. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สามารถประยุกต์ใช้ในการสืบค้นข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอมและแหล่งท่องเที่ยวด้านศิลปกรรมและวัฒนธรรมอื่นๆ ในพื้นที่อีสานใต้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. การประยุกต์ใช้ข้อมูลในการวิเคราะห์โครงข่ายของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สามารถช่วยในการวางแผนและตัดสินใจในการท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอมและแหล่งท่องเที่ยวด้านศิลปกรรมและวัฒนธรรมอื่นๆ ในพื้นที่อีสานใต้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วิธีการดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินการวิจัย มีดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาวิจัยครั้งนี้กลุ่มข้อมูลประกอบด้วย 2 ประเภท คือ

1.1 กลุ่มของฐานข้อมูลที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม

1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดสอบความพึงพอใจ

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware) ประกอบด้วยไมโครคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ (Printer) เครื่องกำหนดจุดพิกัดบนพื้นโลก (Global Positioning System: GPS) กล้องดิจิตอล (Digital Camera)

2.2 ซอฟต์แวร์ (Software) ประกอบด้วยโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ArcView 3.1 โปรแกรมภาษา Avenue โปรแกรม Network Analyst

2.3 แบบทดสอบความพึงพอใจ โดยจัดทำแบบสอบถามเพื่อวัดความพึงพอใจและประสิทธิภาพโปรแกรมประยุกต์ของระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม จำนวน 100 ชุด

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.1 ข้อมูลปฐมภูมิ ได้แก่ การสำรวจวัดค่าพิกัด (Co-ordinate) ของแหล่งท่องเที่ยวด้านอารยธรรมขอมและด้านศิลปและวัฒนธรรม โดยการใช้เครื่องมือวัดตำแหน่งพิกัดทางพื้นโลก (GPS) และข้อมูลจากการทดสอบความพึงพอใจด้วยการใช้โปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ที่ได้จากการให้นักท่องเที่ยวทดสอบประสิทธิภาพของระบบด้วยแบบสอบถาม จำนวน 100 ราย

3.2 ข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่ ข้อมูลดิจิตอล จาก 2 กลุ่มข้อมูล มาใช้ในการศึกษานี้ จำนวน 10 ชั้นข้อมูล คือ ขอบเขตจังหวัด ขอบเขตอำเภอ ขอบเขตตำบล ตำแหน่งหมู่บ้าน ถนน เส้นทางน้ำ แหล่งน้ำแหล่งท่องเที่ยวด้านศิลปะและวัฒนธรรม โรงแรมและที่พัก ร้านอาหาร และข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น เอกสารงานวิจัย แผนที่ แผ่นพับ เอกสารเผยแพร่

4. การจัดการฐานข้อมูล ได้แก่ การนำชั้นข้อมูลที่ได้ทำการคัดเลือกแล้ว จำนวน 10 ชั้นข้อมูล นำมาต่อกัน (Merge) กันเฉพาะ 5 จังหวัด เพื่อเป็นขอบเขตพื้นที่ศึกษา จากนั้นทำการจัดหมวดหมู่ข้อมูลเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มข้อมูลพื้นฐาน ประกอบด้วย 7 ชั้นข้อมูล ได้แก่ ขอบเขตจังหวัด ขอบเขตอำเภอ ขอบเขตตำบล ตำแหน่งหมู่บ้าน ถนน เส้นทางน้ำ แหล่งน้ำ และกลุ่มข้อมูลหลัก ประกอบด้วย 3 ชั้นข้อมูล ได้แก่ แหล่งท่องเที่ยวด้านศิลปะและวัฒนธรรม โรงแรมและที่พัก ร้านอาหาร

5. การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ ได้ใช้โปรแกรมภาษา Avenue

6. การทดสอบความพึงพอใจของโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ได้ไปนำทดสอบกับกลุ่มตัวอย่าง 100 คน โดยออกแบบสอบถาม เพื่อวัดความพึงพอใจและประสิทธิภาพในการทำงานของโปรแกรมประยุกต์

สรุปผลการวิจัย

1. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สามารถประยุกต์ใช้ในการสืบค้นข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอมและแหล่งท่องเที่ยวด้านศิลปกรรมและวัฒนธรรมอื่นๆ ในพื้นที่อีสานได้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. การประยุกต์ใช้ข้อมูลในการวิเคราะห์โครงข่ายของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สามารถช่วยในการวางแผนและตัดสินใจในการท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอมและแหล่งท่องเที่ยวอื่นๆ ในพื้นที่อีสานใต้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อภิปรายผล

จากผลการวิจัย การประยุกต์ใช้ระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อพัฒนาโปรแกรมสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม สามารถอภิปรายผลการวิจัยได้ดังนี้

1. สมมติฐานข้อที่ 1 ผู้วิจัยตั้งไว้ว่า ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สามารถประยุกต์ใช้ในการสืบค้นข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอมและแหล่งท่องเที่ยวด้านศิลปกรรมและวัฒนธรรมอื่นๆ ในพื้นที่อีสานใต้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จากผลการทดสอบความพึงพอใจในการทำงานของโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม โดยทำการทดสอบกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 100 คน ทั้งนี้ได้จำแนกออกเป็นตามอาชีพคือ กลุ่มบุคคลทั่วไป กลุ่มข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ/พนักงานของรัฐ กลุ่มพนักงานบริษัทเอกชน ปรากฏว่ามีกลุ่มตัวอย่างที่เป็นเพศหญิงตอบแบบสอบถามมากกว่าเพศชาย และผู้ที่มีอายุระหว่าง 20–30 ปี จะมีความสามารถในการใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ได้ปานกลาง และอาชีพที่ใช้ระบบ GIS ได้ในระดับดี คือ ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ/พนักงานของรัฐ และความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะมีความสามารถใช้คอมพิวเตอร์ในระดับปานกลาง ดังนั้นแสดงให้เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะเป็นผู้มีการศึกษา ซึ่งมีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์และการใช้ระบบ GIS และจากการทดสอบความพึงพอใจต่อการใช้ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในการสืบค้นและแสดงผลข้อมูล ปรากฏว่ามีผู้ที่พึงพอใจในการสืบค้นและแสดงผลข้อมูลโรงแรมและที่พัก และเห็นว่าเป็นประโยชน์ ร้อยละ 93.0 แต่การค้นหาข้อมูลโรงแรมและที่พักโดยการใช้สื่ออื่นๆ เช่น วารสาร/ แผ่นพับ/ นิตยสาร ฯลฯ ยังมีความสะดวกสูงคิดเป็นร้อยละ 86.0 ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากเอกสารและแผ่นพับสามารถรับได้ฟรีจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว ส่วนความพึงพอใจในการสืบค้นและแสดงผลข้อมูลร้านอาหาร เห็นว่ามีประโยชน์ ร้อยละ 92.0 การค้นหาร้านอาหารโดยการใช้สื่ออื่นๆ เช่น วารสาร/แผ่นพับ/นิตยสาร ฯลฯ มีร้อยละ 82.0 และความพึงพอใจในการสืบค้นและแสดงผลข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว และเห็นว่าเป็นประโยชน์คิดเป็นร้อยละ 93.0 การค้นหาข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว โดยการใช้สื่ออื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 90.0 จะเห็นได้ว่าความสะดวกและความพึงพอใจของการสืบค้นข้อมูลโดยใช้ฐานข้อมูลระบบสารสนเทศฯ กับการค้นหาจากเอกสาร/วารสาร ยังมีความสะดวกและมีประสิทธิภาพใกล้เคียงกัน

ดังนั้น ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ที่ได้พัฒนาขึ้นจากโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการสืบค้นข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวและสืบค้นสถานที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานที่ได้ตั้งไว้

2. สมมติฐานข้อที่ 2 ผู้วิจัยตั้งไว้ว่าการประยุกต์ใช้ข้อมูลในการวิเคราะห์โครงข่ายของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ สามารถช่วยในการวางแผนและตัดสินใจในการท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอมและแหล่งท่องเที่ยวด้านศิลปกรรมและวัฒนธรรมอื่นๆ ในพื้นที่อีสานใต้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จากผลการทดสอบความพึงพอใจในการทำงานของระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในการหาเส้นทางที่สั้นที่สุดผู้ตอบแบบสอบถามโดยส่วนใหญ่เห็นว่าโปรแกรมประยุกต์มีประโยชน์ร้อยละ 90.0 และสามารถช่วยในการตัดสินใจร้อยละ 94.0 การหาสถานที่ท่องเที่ยวใกล้เคียงปรากฏว่ามีผู้เห็นประโยชน์ของโปรแกรมประยุกต์สูงถึงร้อยละ 98.0 และสามารถช่วยในการตัดสินได้ถึงร้อยละ 95.0 ส่วนในการวิเคราะห์หาร้านอาหาร ผู้ตอบแบบสอบถามได้เห็นถึงประโยชน์ของโปรแกรมประยุกต์สูงถึงร้อยละ 94.0 และช่วยในการตัดสินใจ ร้อยละ 94.0 และการวิเคราะห์หาโรงแรมที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโดยใช้โปรแกรมประยุกต์มีประโยชน์ร้อยละ 96.0 และช่วยในการตัดสินใจร้อยละ 90.0 และเมื่อเปรียบเทียบการเห็นประโยชน์ของระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม และการช่วยตัดสินใจโดยวัดจากผู้ที่มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์แล้ว ผู้ที่มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์ปานกลางจะเห็นถึงการใช้ประโยชน์ร้อยละ 95.0 และสามารถช่วยในการตัดสินใจร้อยละ 75.0 ส่วนผู้ที่มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์น้อยจะเห็นประโยชน์ของการใช้ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ร้อยละ 50.0 และสามารถช่วยในการตัดสินใจร้อยละ 50.0 เช่นกัน อาจแสดงให้เห็นว่าผู้ที่มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์มีความยินดีที่จะลองโปรแกรมใหม่ๆ ส่วนผู้ที่มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์น้อยอาจเห็นว่าโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม เป็นระบบที่ต้องใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาเกี่ยวข้องซึ่งอาจจะเกินความสามารถ ดังนั้นการค้นหาข้อมูลด้านอื่นๆ น่าจะมีประโยชน์มากกว่า

จากผลการทดสอบโดยรวมจะเห็นได้ว่า ผู้ใช้ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ในการวิเคราะห์แบบมีเงื่อนไขมีประโยชน์สูงและสามารถนำไปวางแผนในการท่องเที่ยวได้ดี แต่ทั้งนี้ ยังมีกลุ่มตัวอย่างบางคนแสดงความคิดเห็นว่าระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นเทคโนโลยีที่ยังไม่แพร่หลาย การทำงานและการใช้งานของซอฟต์แวร์ยังไม่สามารถทำความเข้าใจได้ง่าย ถึงแม้ว่าได้มีการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ให้ทำงานได้ง่ายขึ้นแล้วก็ตาม แต่อย่างไรก็ตามจากผลการทดสอบความพึงพอใจของโปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม โปรแกรมสามารถวิเคราะห์และช่วยตัดสินใจในการวางแผนในการเดินทางของนักท่องเที่ยว ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐาน ข้อที่ 2

ข้อเสนอแนะทั่วไป

จากผลการทดสอบความพึงพอใจของระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ผู้ตอบแบบสอบถามได้ให้ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัย ดังนี้

1. ควรมีภาพถ่ายของข้อมูล ร้านอาหาร โรงแรมและที่พัก เพื่อช่วยในการตัดสินใจของนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นอีกระดับหนึ่ง

2. ควรพัฒนาระบบให้สามารถใช้งานได้ง่ายขึ้น

3. ควรจัดทำระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม ให้มีความน่าสนใจและมีความดึงดูดใจ เช่น เพิ่มกราฟิก และสีสัน

4. ควรมีภาพถ่ายจากมุมสูง เช่น ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายจากดาวเทียมประกอบแผนที่เพื่อทำให้เกิดความเข้าใจในแผนที่เพิ่มมากขึ้น

5. ควรมีเงื่อนไขในการสืบค้นเพิ่มมากขึ้น

6. ควรมีการปรับปรุงฐานข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ

ข้อเสนอแนะในการศึกษาวิจัยครั้งต่อไป

1. การจัดทำฐานข้อมูลด้านสารสนเทศควรจัดทำเพิ่มมากขึ้น เช่น ฐานข้อมูลสถานีบริการน้ำมัน โรงพยาบาล หรือแหล่งท่องเที่ยวด้านธรรมชาติ ซึ่งเป็นข้อมูลที่นักท่องเที่ยวสามารถใช้ประโยชน์ได้เพิ่มขึ้น

2. ควรจัดทำระบบฐานข้อมูลสารสนเทศฯ ให้ครอบคลุมทั่วประเทศ

3. การพัฒนาระบบให้สามารถเพิ่มข้อมูล หรือปรับปรุงข้อมูลผ่านเมนูหลัก

4. การเผยแพร่ระบบโปรแกรมประยุกต์ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เนตจะทำให้มีผู้ใช้งานโปรแกรมประยุกต์เพิ่มมากขึ้น และจะก่อให้เกิดประโยชน์แก่นักท่องเที่ยวได้มากขึ้น หรือหากมีผู้สนใจในการทำวิจัยครั้งต่อไป จะทำให้โปรแกรมนี้มีประสิทธิภาพดีขึ้น

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

กรมศิลปากร. (2539). *ทะบียนโบราณสถาน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เล่ม 1 จังหวัดนครราชสีมา จังหวัดอุบลราชธานี และจังหวัดยโสธร.* กรุงเทพฯ : โครงการสำรวจและขึ้นทะเบียนโบราณสถาน กองโบราณคดี

_____. (2536) *ทำเนียบโบราณสถานขอมในประเทศไทย เล่ม 2 จังหวัดบุรีรัมย์.* กรุงเทพฯ : กรมฯ

_____. (2538) *ทำเนียบโบราณสถานขอมในประเทศไทย เล่ม 3 จังหวัดสุรินทร์.* กรุงเทพฯ : อาร์ตโปรเกรส.

_____. (2539) *ทำเนียบโบราณสถานขอมในประเทศไทย เล่ม 4 ชัยภูมิ ร้อยเอ็ด ยโสธร ศรีสะเกษ อุบลราชธานี.* กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภา.

_____. (2540). *ปราสาทเมืองต่ำ.* กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ดอกเบี้ย.

การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. (2530). *แผนหลักการพัฒนาการท่องเที่ยวจังหวัดเพชรบุรีและจังหวัด ประจวบคีรีขันธ์.* กรุงเทพฯ : การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย.

_____. (2540). การดำเนินการเพื่อกำหนดนโยบายการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ. กรุงเทพฯ : การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย.

_____. (2540). *โครงการจัดทำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อการจัดการข้อมูลด้านแหล่งท่องเที่ยว พื้นที่จังหวัดนครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษและอุบลราชธานี.* กรุงเทพฯ : งานวางแผนแหล่งท่องเที่ยว กองวางแผนโครงการ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย.

_____. (2540). *แนวทางพัฒนาการท่องเที่ยวในระดับจังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.* กรุงเทพฯ : งานวางแผนแหล่งท่องเที่ยว กองวางแผนโครงการ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย.

_____. (2544). *โครงการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวทางศิลปวัฒนธรรมขอมในพื้นที่ภาคอีสานตอนล่าง (ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ และศรีสะเกษ).* รายงานเบื้องต้นแผนปฏิบัติการพัฒนาการท่องเที่ยว. กรุงเทพฯ : การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย.

_____. (2545).*การท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว.*(ออนไลน์)http:/www.tat.or.th /thai/tat/tourism_industry.html. วันที่สืบค้น 7 กรกฎาคม 2545.

โครงการสืบสานมรดกวัฒนธรรมไทย. (2542). *ปราสาทหินและทับหลัง.* กรุงเทพฯ : สตาร์ปรินท์

จุฑามาศ ไชยตร. (2536). *การศึกษาศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยวเพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวจังหวัดแม่ฮ่องสอน.* ปริญญานิพนธ์ กศม. (ภูมิศาสตร์). กรุงเทพ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ถ่ายเอกสาร.

ชนินทร์ ทินนโชติ. (2538). *แนวทางการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์.* (เอกสารประกอบการฝึกอบรม) กรุงเทพฯ : ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร

ถวิกา ลี้ประเสริฐ. (2544). *แนวทางการจัดการสวนป่าทุ่งเกวียนเพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ.* วิทยานิพนธ์ วท.ม.(เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล. ถ่ายเอกสาร.

ทรงศักดา ชยานุเคราะห์. (2542). *ระบบสารสนเทศความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อการจัดการอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่.* วิทยานิพนธ์ วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม). กรุงเทพฯ : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล. ถ่ายเอกสาร.

ประมุข แก้วเนียม. (2530). *ภูมิศาสตร์ในการวางแผนพัฒนาการท่องเที่ยว.* การสัมมนาทางวิชาการประจำปี 2530 เรื่อง บทบาทของภูมิศาสตร์กับการพัฒนาการท่องเที่ยว ของสมาคมภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย. ถ่ายเอกสาร.

ประยูร ดาศรี. (2530). *ภูมิศาสตร์กับการท่องเที่ยว.* การสัมมนาทางวิชาการประจำปี 2530 เรื่อง บทบาทของภูมิศาสตร์กับการพัฒนาการท่องเที่ยว ของ สมาคมภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย ถ่ายเอกสาร.

ประเสริฐ วิทยารัฐ. (2530). *การพัฒนาการท่องเที่ยว : ความเห็นเชิงภูมิศาสตร์.* การสัมมนาทางวิชาการประจำปี 2530 เรื่องบทบาทของภูมิศาสตร์กับการพัฒนาการท่องเที่ยวของสมาคม ภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย. ถ่ายเอกสาร.

พิเศษ เสนาวงษ์. (2545, กรกฎาคม). "ย้อนรอยอารยธรรมขอมในเส้นทางท่องเที่ยวแดนโบราณอีสานใต้," *วารสารภูมิศาสตร์.* 27(1).

_____ . (2545). *แนวทางการศึกษาเพื่อวางแผนพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ.* การสัมมนาทางวิชาการประจำปี 2545 เรื่องภูมิศาสตร์เพื่อการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของสมาคมภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย. ถ่ายเอกสาร.

วรรณา วงษ์วานิช. (2539). *ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยว.* กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

ราชบัณฑิตยสถาน. (2546): *ศัพท์คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี.* พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ : สหมิตรพริ้นติ้ง.

สรรค์ใจ กลิ่นดาว. (2542). *ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ หลักการเบื้องต้น.* กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สิริพร กมลธรรม. (2545). *ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เบื้องต้น*. กรุงเทพฯ : สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอาวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน).

สุทธิพงศ์ วิญญูประดิษฐ์. (2538). GIS Overview. (เอกสารประกอบการฝึกอบรม) กรุงเทพฯ : ภาควิชาวิศวกรรมสำรวจ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสารของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2546). ยุทธศาสตร์การพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันภาค. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ.

อภิวันทน์ อดุลยพิเชษฎฐ์. (2546). *เมืองประวัติศาสตร์ 7 ปราสาทหินแห่งอีสานใต้*. กรุงเทพฯ : ด่านสุทธาการพิมพ์.

โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2546). การออกแบบและจัดการฐานข้อมูล. กรุงเทพฯ : .ซีเอ็ดยูเคชั่น

D. Mukhopadhya; & Shazia Malik; & P.K.Sarkar. (2002). *Development of Tourist Circuits for a hill region : A case* study – Jammu & Kashmir (India). (Online) Available : http: /www.GISdevelopment/Application/Utility/Transport. Retrieved July 7, 2002.

D.Thirumalaivasan. (2002). *Optimal Route Analysis using GIS*. (Online) Available : http: /www.GISdevelopment/Application/Utility/Transport. Retrieved July 7, 2002.

ESRI. (1994-1995). Introduction to Avenue. California U.S.A.

_____. (1992-1996). Introduction to ArcView GIS. California U.S.A.

_____. (1992-1996). Network Analyst. California U.S.A.

Jeff Star; & John Estes. (1990). *Geographic Information Systems An Introduction.* University of Santa Barbara. United State of America : Ann Arbor Press.

Michael Kennedy. (1996). *The Global Positioning System and GIS : An Introduction.* University of Kentucky. United State of America : Ann Arbor Press. BURR

P.A. BURROUGH. (1992). Principles of Geographical Information Systems for Land Resources Assessment. 6th ed. New York. Oxford University.

Yaeko Yamashirta; & Andre S.Dantas; & Pastor W. Gonzales T; & Sergio P. Bartoli. (2002). *Cyclist Route Analysis using the Geographical Information System A Brazilian City Case Study.* (Online) Available : http/ www.GISdevelopment/ Application/Utility/Transport. Retrieved July 7, 2002.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.
ลำดับกษัตริย์ขอมกับการสร้างปราสาทหินในอีสานใต้

ลำดับกษัตริย์ขอมกับการสร้างปราสาทหินในอีสานใต้

พระนาม	ช่วงเวลาในรัชกาล (พ.ศ.)	รูปแบบศิลปะ (พ.ศ.)	ปราสาทหินในอีสานใต้
สมัยการต่อสู้ระหว่างอาณาจักรฟูนันและเจนละ			
ภวรมันที่ 1	1141	ศิลปะแบบพนมดา (ราว 1100-1150)	พุทธศตวรรษที่ 12 - 13
มเหนทรวรมัน	1150 - 1159	ศิลปะแบบสมโบร์ไพรกุก (ราว 1150 – 1200)	ปราสาทภูมิโปน จ.สุรินทร์
อีศานวรมันที่ 1	1159 - 1180		ปราสาทบ้านแบง จ.สุรินทร์
อาณาจักรเจนละ (พ.ศ. 1170 – 1250)			
ภวรมันที่ 2	1182	ศิลปะแบบไพรกเมง (ราว 1180 – 1250)	
อาณาจักรเจนละน้ำ - เจนละบก (ราวพ.ศ. 1250 – 1350) ศิลปะแบบกำพงพระ (ราว 1250 –1350)			
ชัยวรมันที่ 1	1200 – 1224		
เมืองพระนคร พุทธศตวรรษที่ 14 - 20			
ชัยวรมันที่ 2	1345 - 1393	ศิลปะแบบกุเลน (ราว 1370 – 1420)	
ชัยวรมันที่ 3	1393 - 1420		
อินทรวรมันที่ 1	1420 - 1432	ศิลปะแบบพะโค (ราว 1440 – 1470)	พุทธศตวรรษที่ 15
ยโสวรมันที่ 1	1432 - 1433	ศิลปะแบบบาแค็ง (ราว 1432 – 1443)	สร้างเทวาลัยที่พิมาย และพนมวัน จ.นครราชสีมา
หรรษวรมันที่ 1	1443 - 1468		
อีศานวรมันที่ 2	1468 - 1472		
ชัยวรมันที่ 4	1471 - 1485	ศิลปะแบบเกาะแกร์ (ราว 1465 – 1490)	
หรรษวรมันที่ 2	1485 - 1487		
ราเชนทรวรมัน	1487 - 1511	ศิลปะแบบแปรรูป (ราว 1490 – 1510)	ปราสาทโนนกู่ ปราสาทเมืองแขก
ชัยวรมันที่ 5	1511 - 1544	ศิลปะแบบบันทายสรี (ราว 1510 – 1560)	พุทธศตวรรษที่ 16
อุทัยทิตยวรมันที่ 1	1544	ศิลปะแบบคลัง (ราว 1510 – 1650)	ปราสาทหนองหงส์ จ.บุรีรัมย์
ชัยวีรวรมัน	1545 - 1553		ปราสาทสระกำแพงใหญ่ ปราสาทเขาพระวิหาร จ.ศรีสะเกษ ปราสาทบ้านพลวง จ.สุรินทร์ ปราสาทเมืองต่ำ จ.บุรีรัมย์
สุริยวรมันที่ 1	1553 - 1593	ศิลปะแบบบาปวน (ราว 1560 – 1630)	กัลปนาทรัพย์ถวายเทวสถานที่ละโว้และปราสาทพนมวัน
อุทัยทิตยวรมันที่ 2	1593 - 1609		พุทธศตวรรษที่ 16
หรรษวรมันที่ 3	1609 – 1623		ปรางค์กู่ จ.ศรีสะเกษ
ชัยวรมันที่ 6	1623 - 1650		ปราสาทศรีขรภูมิ จ.สุรินทร์
ธรณีนทรวรมันที่ 1	1650 - 1656		ปราสาทยายเหงา ปราสาทตาเมือนธม จ.สุรินทร์

ลำดับกษัตริย์ขอมกับการสร้างปราสาทหินในอีสานใต้ (ต่อ)

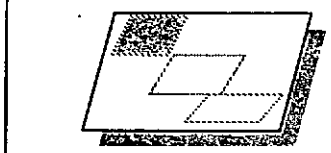
พระนาม	ช่วงเวลาในรัชกาล (พ.ศ.)	รูปแบบศิลปะ (พ.ศ.)	ปราสาทหินในอีสานใต้
สุริยวรมันที่ 2	1656 – หลัง 1688	ศิลปะแบบนครวัด (ราว 1650 – 1720)	พุทธศตวรรษที่ 18
ธรณีนทรวรมันที่ 2	ราว 1703		ปราสาทสระกำแพงน้อย จ.ศรีสะเกษ
ยโสวรมันที่ 2	ราว 1703 - 1708		ปราสาทจอมพระ จ.สุรินทร์
ตรีภูวนาทิตยวรมัน	1708 - 1720		ปราสาทตาเมือน จ.สุรินทร์
ชัยวรมันที่ 7	1724 - ราว 1763	ศิลปะแบบบายน (ราว 1720 – 1780)	ปราสาทตาเมือนโต๊ด จ.สุรินทร์
อินทรวรมันที่ 2	หลัง 1763 - 1786		ปราสาทโคกงิ้ว ปราสาทบ้านบุ จ.บุรีรัมย์
			ปราสาทนางรำ ปรางค์กู่สีดา ปรางค์ครบุรี จ.นครราชสีมา
ชัยวรมันที่ 8	1786 - 1838		
ศรีนทวรมัน	1838 - 1850		
ศรีนทรชัยวรมัน	1850 - 1870		
ชัยวรมันปรเมศวร	1870 - 1889		
พระศรีราช	1889		
สมเด็จพระบรมลำพงศ์ราชา (เป็นประเทศราชของพระนครศรีอยุธยา)			

ที่มา : อภิวันทน์ อดุลยพิเชษฎฐ์. (2546) : *เมืองประวัติศาสตร์ 7 ปราสาทหินแห่งอีสานใต้* หน้า 36 – 37".

ภาคผนวก ข.

พจนานุกรมข้อมูล (DATA DICTIONARY)

Province, Amphoe and Tambon Boundary



Coverage Name : POLBNDRY
Feature Class : Polygon, Arc
Data Structure : RTSD 1:50,000 Topo Maps
NRD2C Coding Scheme year 2001

POLBNDRY.PAT

AREA	PERIMETER	POLBNDRY _	POLBNDRY _ID	PROV_CODE	AMP_CODE	TAM_CODE

POLBNDRY.AMPHOE

AMP_CODE	AMPHOE _E	AMPHOE _T

POLBNDRY.PROVINCE

PROV_CODE	PROVINCE _E	PROVINCE _T

POLBNDRY.TAMBON

TAM_CODE	TAM _E	TAM _T

POLBNDRY.AAT

FNODE	TNODE	LPOLY	RPOLY	LENGTH	AMPHOE_	AMPHOE_ID	FB_TYPE

FB_TYPE	FB_TP_E	FB_TP_T

Coverage : POLBNDRY

Feature Class : Polygon

Table Name : POLBNDRY.PAT

Data Structure: RTSD 1:50,000 Topo Maps

Point Attribute Table (PAT)			
Variable	Begin Column	Defined Item Name	Item Definition
Polygon Area	1	AREA	4,12,F,3
Polygon Perimeter	5	PERIMETER	4,12,F,3
Internal Number	9	POLBNDRY _	4,5,B
User-ID	13	POLBNDRY _ID	4,5,B
Province Code	17	PROV_CODE	2,2,C
Amphoe Code	23	AMP_CODE	4,4,C
Tambon Code	27	TAM_CODE	6,6,C

Item Descriptions and Codes

PROV_CODE Two – Digit province code. This is the relate item to the POLBNDRY.PROVINCE which provides the name of the province. (ดูรายละเอียดในตาราง POLBNDRY.PROVINCE)

AMP_CODE Unique and complete amphoe identification code. This is the relate item to the POLBNDRY.AMPHOE which provides the name of the district.

4 digit code = Province code + 2 digit Amphoe code.

(ดูรายละเอียดในตาราง POLBNDRY. AMPHOE)

TAM_CODE Unique and complete Tambon identification code. This is the relate item to the POLBNDRY.TAMBON which provides the name of the tambon.

4 digit code = Amphoe code + 2 digit tambon code.

(ดูรายละเอียดในตาราง POLBNDRY. TAMBON)

Coverage : POLBNDRY

Feature Class : Arc

Table Name : POLBNDRY.AAT

Data Source : RTSD 1:50,000 Topo Maps

Arc Attribute Table (AAT)

Variable	Begin Column	Defined Item Name	Item Definition
From Node	1	FNODE_	4,5,B
To Node	5	TNODE_	4,5,B
Left Polygon	9	LPOLY_	4,5,B
Right Polygon	13	RPOLY_	4,5,B
Length	17	LENGTH	4,12,F,3
Internal Number	21	POLBNDRY_	4,5,B
User ID	25	POLBNDRY_ID	4,5,B
Pol. Boundary Type	29	PB_TYPE	1,1,I

Item Descriptions and Codes

PB_TYPE Identification code indicting the types of a political boundary line. A line that depicts more than one boundary (e.g., province and amphoe) is assigned the highest value possible (e.g., province value of 2).

1 = Country

2 = Province

3 = Amphoe

Table Type : Lookup Table

Table Name : POLBNDRY.PB_TYPE

Data Structure: RTSD 1:50,000 Topo Maps

Description : เก็บข้อมูลชนิดเส้นขอบเขตของตำบล

Lookup Table			
Variable	Begin Column	Defined Item Name	Item Definition
Pol. Boundary Type	29	PB_TYPE	1,1,I
Pol. Boundary Name in English	29	PB_TP_E	30,30,C
Pol. Boundary Name in Thai	29	PB_TP_T	30,30,C

Item Descriptions and Codes

PB_TYPE Polbndry Boundary Type

PB_TP_E Polbndry Boundary Name in English

PB_TP_T Polbndry Boundary Name in Thai

PB_TYPE	PB_TP_E	PB_TP_T
1	Country Boundary	เส้นขอบเขตประเทศ
2	Province Boundary	เส้นขอบเขตจังหวัด
3	Amphoe Boundary	เส้นขอบเขตอำเภอ
4	Tambon Boundary	เส้นขอบเขตตำบล

Table Type : Lookup Table

Table Name : POLBNDRY.PROVINCE

Data Structure: RTSD 1:50,000 Topo Maps

Description : This lookup table provides province name for codes.

Lookup Table			
Variable	Begin Column	Defined Item Name	Item Definition
Province Code	1	PROV_CODE	2,2,C
Name in English	3	PROVINCE_E	50,50,C
Name in Thai	53	PROVINCE_T	50,50,C

Item Descriptions and Codes

PROV_CODE	Code for Province
PROVINCE_E	Name of province in English
PROVINCE_T	Name of province in Thai

Table Type : Lookup Table

Table Name : POLBNDRY.AMPHOE

Data Source : RTSD 1:50,000 Topo Maps

Description : This lookup table provides district name for code.

Lookup Table			
Variable	Begin Column	Defined Item Name	Item Definition
Amphoe Code	1	AMP_CODE	4,C
Name in English	5	AMPHOE_E	50,C
Name in Thai	55	AMPHOE_T	50,C

Item Descriptions and Codes

AMP_CODE Code for district.

AMPHOE_E Name of district in English.

AMPHOE_T Name of district in Thai.

Table Type : Lookup Table

Table Name : POLBNDRY.TAMBON

Data Source : RTSD 1:50,000 Topo Maps

Description : This lookup table provides district name for code.

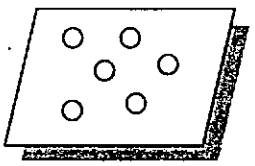
Lookup Table			
Variable	Begin Column	Defined Item Name	Item Definition
Tambon Code	1	TAM_CODE	6,6,C
Name in English	7	TAM_E	50,50,C
Name in Thai	57	TAM_T	50,50,C

Item Descriptions and Codes

TAM_CODE Code for tambon.

TAM_E Name of tambon in English.

TAM_T Name of tambon in Thai.



Coverage Name : VILLAGE

Feature Class : Piont

Data Structure : RTSD 1:50,000 Topo Maps

VILLAGE.PAT

AREA	PERIMETER	VILLAGE_	VILLAGE_ID	VIL_CODE	VIL_NM_E	VIL_NM_T
				TAM_CODE	AMP_CODE	PROV_CODE

Coverage : VILLAGE

Feature Class : Point

Table Name : VILLAGE.PAT

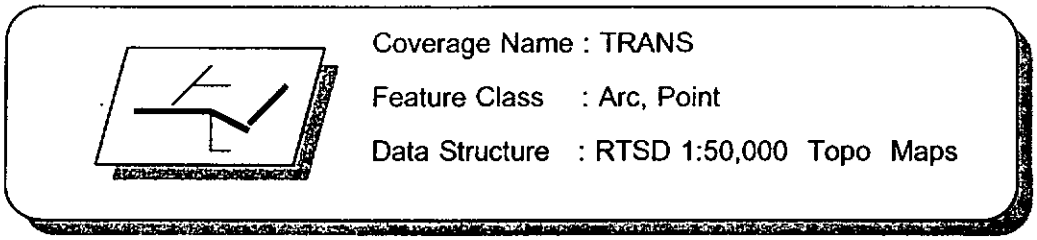
Data Structure : RTSD 1:50,000 Topo Maps

Polygon Attribute Table (PAT)			
Begin Variable Definition	Defined Column	Alternate Item Name	Item Item Name
Point Area	1	AREA	4,12,F,3
Point Perimeter	5	PERIMETER	4,12,F,3
Internal Number	9	VILLAGE_	4,5,B
User-ID	13	VILLAGE_ID	4,5,B
Village Code	17	VIL_CODE	8,8,C
Village Name in English	25	VIL_NM_E	50,50,C
Village Name in Thai	75	VIL_NM_T	50,50,C
Province Code	17	PROV_CODE	2,2,C
Amphoe Code	17	AMP_CODE	4,4,C
Tambon Code	17	TAM_CODE	6,6,C

Item Descriptions and Codes

VIL_CODE	Unique Identification code for village.
VIL_NM_E	Name of Village in English
VIL_NM_T	Name Village in Thai
PROV_CODE	Identification code for tambon of village. This is the relate item to The POLBNDRY.PROVINCE which provides the name of the province. (ดูรายละเอียดในตาราง POLBNDRY.PROVINCE)
AMP_CODE	Identification code for tambon of village. This is the relate item to the POLBNDRY.AMPHOE which provides the name of the district. (ดูรายละเอียดในตาราง POLBNDRY. AMPHOE)
TAM_CODE	Identification code for tambon of village. This is the relate item to the POLBNDRY.TAMBON which provides the name of the tambon. (ดูรายละเอียดในตาราง POLBNDRY. TAMBON)

Transportation



TRANS.AAT

FNODE_	TNODE_	LPOLY_	RPOLY_	LENGTH	TRANS	TRANS _ID	TRANS	TRAN _TYP

TRANS.T_TYP

TRAN _TYP	TYP_NM_E	TYP_NM_T

TRANS.DAT

TRANS	RD_NM_E	RD_NM_T	SURF_MAT	NO_LANES	RESP_AGT	YR_MNTN

Coverage : TRANS

Feature Class : Arc

Table Name : TRANS.AAT

Data Source : RTSD 1:50,000 Topo MapsArc Attribute Table (AAT)

Arc Attribute Table (AAT)			
Variable	Begin Column	Defined Item Name	Item Definition
From Node	1	FNODE_	4,5,B
To Node	5	TNODE_	4,5,B
Left Polygon	9	LPOLY_	4,5,B
Right Polygon	13	RPOLY_	4,5,B
Length	17	LENGTH	4,12,F,3
Internal Number	21	TRANS_	4,5,B
User ID	25	TRANS_ID	4,5,B
Transportation ID	29	TRANS	4,5,C
Transportation Type	33	TRAN_TYP	3,3,C

Item Descriptions and Codes

TRANS Unique Identification code for road segment. This is the relate item to The TRANS.DAT that provides the name of transportation.

TRAN_TYP Code indicating type of transportation feature. This is the relate item to the TRANS.T_TYP which contains the English and Thai description for the code. (ดูรายละเอียดใน TRANS.T_TYP)

Table Type : Lookup Table

Table Name : TRANS.T_TYP

Data Structure: RTSD 1:50,000 Topo Maps

Description : This lookup table provides code descriptions for the TRAN_TYP Item in the TRANS.AAT

Lookup Table			
Variable	Begin Column	Defined Item Name	Item Definition
Transportation Type	1	TRAN_TYP	3,3C
Type Name in English	4	TYP_NM_E	100,100,C
Type Name in Thai	104	TYP_NM_T	100,100,C

Item Descriptions and Codes

TRAN_TYP Code indicating type of transportation feature.

TYP_NM_E Description for transportation type code, in English

TYP_NM_T Description for transportation type code, in Thai

TRAN_TYP	TYP_NM_E	TYP_NM_T
1	All weather : hard surface. Two or more lane wide	ใช้ได้ทุกฤดูกาล : พื้นถนนแข็ง, กว้างตั้งแต่สองทางวิ่งขึ้นไป
2	All weather : loose or light surface, two or more lanes wide	ใช้ได้ทุกฤดูกาล : พื้นถนนอ่อน, กว้างตั้งแต่สองทางวิ่งขึ้นไป
3	All weather : hard surface, one lane wide	ใช้ได้ทุกฤดูกาล : พื้นถนนแข็ง, กว้างหนึ่งทางวิ่งขึ้นไป
3/4	All weather : loose or hard surface, one lane wide	ใช้ได้ทุกฤดูกาล : พื้นถนนอ่อนหรือแข็ง, กว้างหนึ่งทางวิ่งขึ้นไป
5	Fair or dry weather : loose surface	ใช้ได้ในฤดูแล้ง, พื้นถนนอ่อน
6	Cart track	ทางเกวียน
7	Footpath, trail	ทางคน, ทางต่าง
8	Railroads	ทางรถไฟ

Stream and Rivers

Coverage Name : STREAM

Feature Class : Arc

Data Structure : RTSD 1:50,000 Topo Maps

STREAM.AAT

FNODE_	TNODE_	LPOLY_	RPOLY_	LENGTH	STREAM_	STREAM_ID	STREAM	STR_CLASS	STR_ORDER

STREAM.STR CLAS

STR_CLASS	STR_CL_E	STR_CL_T

STREAM.STR_NAME

STREAM	STR_NAME_E	STR_NAME_T

Coverage : STREAM

Feature Class : Arc

Table Name : STREAM.AAT

Data Structure: RTSD 1:50,000 Topo Maps

Arc Attribute Table (AAT)			
Variable	Begin Column	Defined Item Name	Item Definition
From Node	1	FNODE_	4,5,B
To Node	5	TNODE_	4,5,B
Left Polygon	9	LPOLY_	4,5,B
Right Polygon	13	RPOLY_	4,5,B
Length	17	LENGTH	4,12,F,3
Internal Number	21	STREAM_	4,5,B
User ID	25	STREAM_ID	4,5,B
Stream ID	29	STREAM	8,8,B
Stream Classification	37	STR_CLASS	1,1,I
Stream Order	38	STR_ORDER	1,1,I

Item Descriptions and Codes

STREAM — Unique identification code for stream. This is the related item to the STREAM.STR_CLAS which provides a description of the types or classes of streams.

STR_CLASS — Code classification for types of stream. This is the related item to the STREAM.STR_CLAS which provides a description of the types or classes of streams.

1 = Major river
2 = Perennial stream
3 = Intermittent stream
4 = Irrigation canal
5 = Manmade canal
6 = Manmade reservoir
7 = Perennial lake
8 = Intermittent manmade canal
9 = Intermittent lake

STR_ORDER — Classification of the hydrological order of the streams (first, second, third, etc.).

Table Type : Lookup Table

Table Name : STREAM.STR_CLAS

Data Structure: RTSD 1:50,000 Topo Maps

Description : This lookup table provides code description for stream classification.

Lookup Table			
Variable	Begin Column	Defined Item Name	Item Definition
Stream Class Code	1	ST_CLASS	8,N
Code name in English	2	STR_CL_E	50,C
Code name in Thai	52	STR_CL_T	50,C

Item Descriptions and Codes

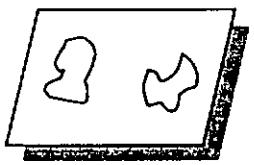
STR_CLASS Code classification for types of stream

1 = Major river
2 = Perennial stream
3 = Intermittent stream
4 = Irrigation canal
5 = Manmade canal
6 = Manmade reservoir
7 = Perennial lake
8 = Intermittent manmade canal
9 = Intermittent lake

STR_CL_E Name of Steam class in English as shown above.

STR_CL_T Name of Steam class in Thai.

WATER BODIES



Coverage Name : WTR_BODY

Feature Class : Polygon

Data Structure : RTSD 1:50,000 Topo Maps

WTR_BODY.PAT

AREA	PERIMETER	WTR_BODY_	WTR_BODY_ID	WB_TYPE	WB_NAME_E	WB_NAME_T

Coverage : WTR_BODY

Feature Class : Polygon

Table Name : WTR_BODY.PAT

Data Structure : RTSD 1:50,000 Topo Maps

Polygon Attribute Table (PAT) Begin Variable Definition	Defined Column	Alternate Item Name	Item Item Name
Polygon Area	1	AREA	4,12,F,3
Polygon Perimeter	5	PERIMETER	4,12,F,3
Internal Number	9	WTR_BODY_	4,5,B
User-ID	13	WTR_BODY_ID	4,5,B
Water Body Type	17	WB_TYPE	2,2,C
Name in English	19	WB_NAME_E	100,100,C
Name in Thai	119	WB_NAME_T	100,100,C

Item Descriptions and Codes

WB_TYPE Code classification for types of water bodies.

PL = Perennial lake (natural) IL = Intermittent lake (natural)

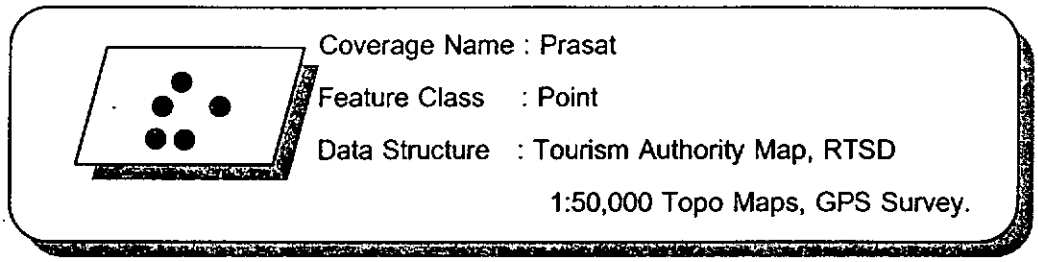
R = Reservoir (man made) I = Irrigation structure

DS = Double line stream NW = Not water

WB_NAME_E Name of water bodies in English.

WB_NAME-T Name of water bodies in Thai.

Tourist site



CUL_HRTG.PAT

AREA	PERIMETER	PRASAT_	PRASAT_ID	P_NAME_E	P_NAME_T	PERIOD

Coverage : PRASAT

Feature Class : Point

Table Name : CUL_HRTG.PAT

Data Structure: Tourism Authority Map, RTSD 1:50,000 Topo Maps, GPS Survey

Point Attribute Table (PAT)

Variable	Begin Column	Defined Item Name	Item Definition
Point Area	1	AREA	4,12,F,3
Point Perimete r	5	PERIMETER	4,12,F,3
Internal Number	9	CUL_HRTG	4,5,B
User-ID	13	CUL_HRTG_ID	4,5,B
Prasat Name in Eng	17	CUL_NAME_E	50,50,C
Prasat Name in Thai	67	CUL_NAME_T	50,50,C
	117	COMM_IMPT	50,50,C
Period	167	PERIOD	50,50,C
Type	217	TYPE	50,50,C
Image	267	IMAGES	70,70,C

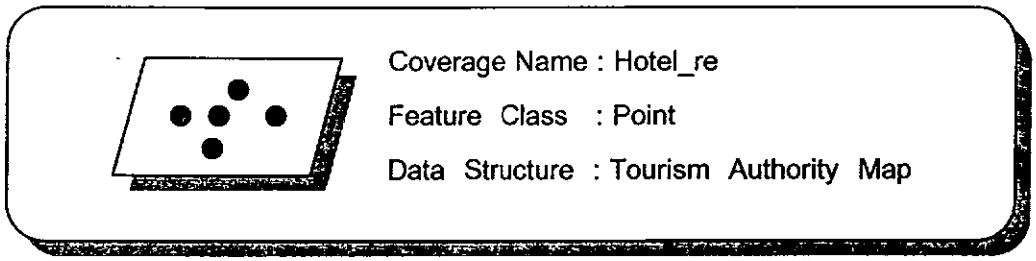
Item Descriptions and Codes

PERIOD Period of Prasat.

P_NAME_E Name of Prasat in English.

P_NAME_T Name of Prasat in Thai.

Hotel



HOTEL_RE.PAT

AREA	PERIMETER	HOTEL_RE_	HOTEL_RE_ID	HTL_NAM_E	HTL_NAM_T

Coverage : HOTEL_RE

Feature Class : Point

Table Name : HOTEL.PAT

Data Structure: Tourism Authority Map

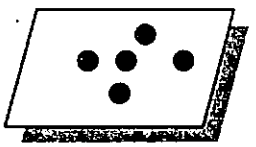
Point Attribute Table (PAT)			
Variable	Begin Column	Defined Item Name	Item Definition
Point Area	1	AREA	4,12,F,3
Point Perimete r	5	PERIMETER	4,12,F,3
Internal Number	9	HOTEL_RE_	4,5,B
User-ID	13	HOTEL_RE_ID	4,5,B
Hotel Name in Eng	17	HTL_NAME_E	50,50,C
Hotel Name in Thai	67	H T L _ N A M E _ E	50,50,C

Item Descriptions and Codes

HTL_NAME_E Name of Hotel in English.

HTL_NAME_T Name of Hotel in Thai.

Restaurant



Coverage Name : Restran

Feature Class : Point

Data Structure : Tourism Authority Map

RESTRAN.PAT

AREA	PERIMETER	RESTRAN_	RESTRAN_ID	RSTN_NAM_E	RSTN_NAM_T

Coverage : RESTRAN

Feature Class : Point

Table Name : RESTRAN .PAT

Data Structure: Tourism Authority Map

Point Attribute Table (PAT)			
Variable	Begin Column	Defined Item Name	Item Definition
Point Area	1	AREA	4,12,F,3
Point Perimete r	5	PERIMETER	4,12,F,3
Internal Number	9	RESTRAN_	4,5,B
User-ID	13	RESTRAN_ID	4,5,B
Restaurant Name in Eng	17	RSTN_NAM_E	50,50,C
Restaurant Name in Thai	67	RSTN_NAM_T	50,50,C

Item Descriptions and Codes

RSTN_NAM_E Name of Restaurant in English.

RSTN_NAM_T Name of Restaurant in Thai.

ภาคผนวก ค.
รายชื่อแหล่งท่องเที่ยวศิลปวัฒนธรรมขอมและสถานที่ที่น่าสนใจในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด

รายชื่อแหล่งท่องเที่ยวศิลปวัฒนธรรมขอมในพื้นที่ 5 จังหวัด

CULT_CODE	CULT_NAM_T	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	ค่าพิกัด	
					Easting	Northing
30001	เขาถ้ำวัวแดง	ต.เฉลียง	อ.ครบุรี	จังหวัดนครราชสีมา	206891.266	1603338.875
30002	ปรางค์ครบุรี	ต.ครบุรีใต้	อ.ครบุรี	จังหวัดนครราชสีมา	193705.875	1612887.625
30003	ปรางค์พะโค	ต.ภะโทก	อ.โชคชัย	จังหวัดนครราชสีมา	196072.922	1626673.375
30004	ปราสาทหนองรำ	ต.หนองรำ	อ.ประทาย	จังหวัดนครราชสีมา	245373.766	1715058.000
30005	วัดหน้าพระธาตุ	ต.ตะคุ	อ.ปักธงชัย	จังหวัดนครราชสีมา	175762.328	1629627.000
30006	กู่เกษม	ต.สะแกราช	อ.ปักธงชัย	จังหวัดนครราชสีมา	178990.453	1615659.875
30007	พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติพิมาย	ต.ในเมือง	อ.พิมาย	จังหวัดนครราชสีมา	231302.391	1684325.000
30008	อุทยานประวัติศาสตร์พิมาย	ต.ในเมือง	อ.พิมาย	จังหวัดนครราชสีมา	231208.734	1683953.750
30009	ประตูชุมพล	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	188318.531	1657261.250
30010	วัดศาลาลอย	ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	190305.328	1657852.000
30011	วัดปรางค์ทอง	ต.พุดซา	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	182501.766	1663889.250
30012	อนุสาวรีย์ท้าวสุรนารี	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	188282.594	1657257.250
30013	ปราสาทหินพนมวัน	ต.บ้านโพธิ์	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	198646.000	1662742.250
30014	พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติมหาวีรวงศ์	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	188247.594	1656968.875
30015	วัดเขาจันทร์งาม	ต.ลาดบัวขาว	อ.ลำคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา	133918.781	1640334.125
30016	แหล่งหินตัด	ต.ลาดบัวขาว	อ.ลำคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา	142668.750	1644792.250
30017	วัดพระนอนธรรมจักรเสมาราม	ต.เสมา	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา	155620.109	1651387.000
30018	ปราสาทโนนกู่	ต.โคราช	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา	159737.438	1650271.875
30019	ปราสาทเมืองแขก	ต.โคราช	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา	159723.844	1650881.000
31001	อุทยานประวัติศาสตร์พนมรุ้ง	ต.ตาเป็ก	อ.เฉลิมพระเกียรติ	จังหวัดบุรีรัมย์	278507.750	1607249.500
31002	ปราสาทหนองหงส์	ต.โนนดินแดง	อ.โนนดินแดง	จังหวัดบุรีรัมย์	258850.094	1581999.000
31003	ปรางค์กู่สวนแตง	ต.หนองนาง	อ.บ้านใหม่ไชยพจน์	จังหวัดบุรีรัมย์	268824.656	1720517.125
31004	ปราสาทหนองบัวลาย	ต.จรเข้มาก	อ.ประโคนชัย	จังหวัดบุรีรัมย์	280812.875	1607175.500
31005	ปราสาทบ้านบุ	ต.จรเข้มาก	อ.ประโคนชัย	จังหวัดบุรีรัมย์	282708.000	1607405.000
31006	ปราสาทหินเมืองต่ำ	ต.จรเข้มาก	อ.ประโคนชัย	จังหวัดบุรีรัมย์	282981.219	1603247.000
32001	ปราสาทตาเมืองธม	ต.ตาเมียง	กิ่งอ.พนมดงรัก	จังหวัดสุรินทร์	313493.688	1586738.000
32002	ปราสาทตาเมือน	ต.ตาเมียง	กิ่งอ.พนมดงรัก	จังหวัดสุรินทร์	312625.375	1587465.625
32003	ปราสาทตาเมือนโต๊ด	ต.ตาเมียง	กิ่งอ.พนมดงรัก	จังหวัดสุรินทร์	312922.469	1587282.625
32004	ปราสาทจอมพระ	ต.จอมพระ	อ.จอมพระ	จังหวัดสุรินทร์	350165.313	1670072.250
32005	ปราสาทตาควาย	ต.บัวเชด	อ.บัวเชด	จังหวัดสุรินทร์	383231.750	1608585.625
32006	ปราสาทบ้านปราสาท	ต.ปราสาทหนม	อ.ปราสาท	จังหวัดสุรินทร์	323029.688	1618982.125
32007	ปราสาทหินบ้านพลวง	ต.บ้านพลวง	อ.ปราสาท	จังหวัดสุรินทร์	330684.563	1615488.625
32008	ปราสาทเมืองที	ต.เมืองที	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์	355370.250	1646096.500
32009	ปราสาทบ้านช่างปี่	ต.ช่างปี่	อ.ศีขรภูมิ	จังหวัดสุรินทร์	360812.344	1650668.375
32010	ปราสาทศีขรภูมิ	ต.ระแงง	อ.ศีขรภูมิ	จังหวัดสุรินทร์	371201.000	1652227.000

รายชื่อแหล่งท่องเที่ยวศิลปวัฒนธรรมชอมในพื้นที่ 5 จังหวัด (ต่อ)

CULT_CODE	CULT_NAM_T	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	ค่าพิกัด	
					Easting	Northing
32011	ปราสาทหมื่นชัย	ต.กระเทียม	อ.สังขะ	จังหวัดสุรินทร์	355734.250	1615451.125
32012	ปราสาทภูมิโปน	ต.คม	อ.สังขะ	จังหวัดสุรินทร์	379392.844	1608325.875
32013	ปราสาทยายเหงา	ต.บ้านชบ	อ.สังขะ	จังหวัดสุรินทร์	380605.813	1616199.750
32014	ปราสาทบ้านจารย์ 15 กม.	ต.บ้านจารย์	อ.สังขะ	จังหวัดสุรินทร์	364845.156	1610413.375
33001	ปราสาทตาเล็ง	ต.ปราสาท	อ.ขุขันธ์	จังหวัดศรีสะเกษ	395106.344	1628302.000
33002	ปราสาทตำหนักไทร	ต.บักดอง	อ.ขุนหาญ	จังหวัดศรีสะเกษ	445004.781	1607278.750
33003	ปราสาทภูฝ้าย	ต.ภูฝ้าย	อ.ขุนหาญ	จังหวัดศรีสะเกษ	445758.031	1618608.750
33004	ปราสาทปรางค์กู่	ต.กู่	อ.ปรางค์กู่	จังหวัดศรีสะเกษ	391151.438	1641957.750
33005	ปราสาทบ้านปราสาท	ต.ปราสาท	อ.ห้วยทับทัน	จังหวัดศรีสะเกษ	395954.156	1670408.250
33006	ปราสาทหินวัดสระกำแพงน้อย	ต.ชะอุง	อ.อุทุมพรพิสัย	จังหวัดศรีสะเกษ	419539.250	1674339.250
33007	ปราสาทหินวัดสระกำแพงใหญ่	ต.สระกำแพงใหญ่	อ.อุทุมพรพิสัย	จังหวัดศรีสะเกษ	406654.750	1669438.125
34001	วัดสุปัฏนารามวรวิหาร	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	484756.938	1682905.000
34002	วัดพระธาตุหนองบัว	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	483272.594	1687114.375
34003	วัดมณี	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	485351.156	1684266.875
34004	วัดมหาวนาราม	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	485773.250	1684068.250
34005	วัดทุ่งศรีเมือง	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	485526.375	1683426.500
34006	พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติอุบลราชธานี	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	485097.750	1683238.750
34007	ปราสาทบ้านเบ็ญ	ต.หนองอ้ม	อ.ทุ่งศรีอุดม	จังหวัดอุบลราชธานี	492785.563	1634515.125
34008	หอไตรกลางน้ำบ้านขุหลุ	ต.ขุหลุ	อ.ตระการพืชผล	จังหวัดอุบลราชธานี	502508.563	1726146.250
34009	ผาแต้ม	ต.ห้วยไผ่	อ.โขงเจียม	จังหวัดอุบลราชธานี	555015.438	1702059.500
34010	ถ้ำพระ (ถ้ำหมาใน)	ต.คำเขื่อนแก้ว	อ.สิรินธร	จังหวัดอุบลราชธานี	552562.000	1691152.000

ภาคผนวก ง.
รายชื่อโรงแรมที่พักในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด

รายชื่อโรงแรมที่พักในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด

HTL_NAM_T	ADDRESS	RD_NAME	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
โรงแรมไวท์ออร์คิด			ต.บัวใหญ่	อ.บัวใหญ่	จังหวัดนครราชสีมา		224466.297	1724582.000
วอยาจ พาเลซ โรงแรม	68 ม.10	มิตรภาพ	ต.สาคบัวขาว	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา	044-230274	136388.109	1651143.125
วิลล่า วิลล่า	56 ม.10		ต.หนองหญ้าขาว	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา	02-7196800	136894.891	1653685.625
มีชัยโฮเต็ล			ต.สีคิ้ว	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		147747.328	1649342.500
โรงแรมกรายทอง			ต.ด่านขุนทด	อ.ด่านขุนทด	จังหวัดนครราชสีมา		152807.453	1683225.625
เป็นสุข เกรท เวล เทิร์น	111 ม.2		ต.หนองตะไก้	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา	01-2659200	166754.406	1642051.000
วังน้ำเขียววิว	71		ต.วังน้ำเขียว	อ.วังน้ำเขียว	จังหวัดนครราชสีมา	044-228061	162698.969	1597133.375
โรงแรม โรสการ์เด้น อินน์	484 ม.1	มิตรภาพ	ต.สุรนารี	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-214095	179824.828	1654212.750
โรงแรม ออร์คิด	199 ม.4	ราชสีมา-ปักธงชัย	ต.ปรุใหญ่	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-278323	183572.781	1653890.375
เบสท์โฮเต็ล	888 ม.4	ราชสีมา-ปักธงชัย	ต.หนองจะบก	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-278600	184321.438	1651402.125
โรงแรมเกลลี่ไวท์	92 ม.3	นครราชสีมา-หนองคาย	ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-296142	191144.438	1661023.625
โรงแรมการอินน์		ราชสีมา-ขอนแก่น	ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-259544	191218.906	1661094.125
โรงแรมนารายณ์	537	มิตรภาพ-ขอนแก่น	ต.หมื่นไวย	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-246206	188670.500	1659502.375
เอราวัณโฮเต็ล	353	มิตรภาพ-ขอนแก่น	ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-252330	190393.359	1659954.625
โรงแรม พีการ์ส ทาวเวอร์	44/4	มิตรภาพ-หนองคาย	ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-272841	188992.141	1659498.875
บอสส์ โฮเต็ล	823/1	ช้างเผือก	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-253185	188627.313	1659205.750
ไทยโฮเต็ล	644-655	มิตรภาพ	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-241613	187895.891	1657856.375
รอยัลปริ๊นเซส โคราช	1137	สุรนารายณ์	ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-256629	190844.484	1659162.125
ทับแก้ว พาเลซ		สุรนารายร์	ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-251107	189952.578	1658388.375
โรงแรมฟิสท์			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189987.406	1657798.500
โรงแรมออร์มิเทจ	725/2	ท้าวสุระ	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-244933	190270.031	1656214.875
โรงแรมอัษฎางค์	315	อัษฎางค์	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-242514	188852.953	1657431.375
โรงแรมคิงส์	1756	มิตรภาพ	ต.หนองจะบก	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-262046	184775.875	1657563.875
โรงแรมเมืองทอง	46	ชุมพล	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-242090	188345.359	1657169.125
โรงแรมจอมสุรางค์	2701/1-2	มหาดไทย	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-257081	188848.547	1657080.625
โคราชโฮเต็ล			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188681.813	1657428.625
โรงแรมไทยโภคภัณฑ์	106	อัษฎางค์	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-242454	188615.734	1657409.625
โรงแรมสากล	48	อัษฎางค์	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-241260	188458.172	1657409.250
โรงแรมศรีจอมพล	133	จอมพล	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-242460	188631.609	1657252.750
โรงแรมเอกนคร	120	จอมพล	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-242504	188632.047	1657238.500
โรงแรมราชสีมา	294-6	จอมพล	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-242873	188995.234	1657251.625

รายชื่อโรงแรมที่พักในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด (ต่อ)

HTL_NAM_T	ADDRESS	RD_NAME	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
โรงแรม ลีมาซานี	2112/2	มิตรภาพ	ต.หนองจะบก	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-213100	184609.172	1656765.625
พิมาย โฮเต็ล	305/1-2	หฤทัยรมย์	ต.ในเมือง	อ.พิมาย	จังหวัดนครราชสีมา	044-471306	231324.234	1683480.750
พี.เอช.เกสท์เฮ้าส์			ต.ในเมือง	อ.พิมาย	จังหวัดนครราชสีมา		231221.094	1684203.375
พิมายท่า เกสท์เฮ้าส์	214 ม.1	จอมสุดาเสด็จ	ต.ในเมือง	อ.พิมาย	จังหวัดนครราชสีมา	044-471918	231257.063	1683669.625
ประทายโฮเต็ล			ต.ประทาย	อ.ประทาย	จังหวัดนครราชสีมา		255647.828	1718194.250
โรงแรมรมณีย์ศรีเจริญ			ต.ประทาย	อ.ประทาย	จังหวัดนครราชสีมา		255461.078	1717958.125
พิมายอินน์	33/1	บายพาส-ปักธงชัย-โชคชัย	ต.ในเมือง	อ.พิมาย	จังหวัดนครราชสีมา	044-471175	230964.469	1682784.125
โรงแรมปักธงชัยอินน์			ต.เมืองปัก	อ.ปักธงชัย	จังหวัดนครราชสีมา		181117.391	1631560.375
โรงแรมอัมรินทร์	160/2	โคราช-กบินทร์	ต.เงิ้ว	อ.ปักธงชัย	จังหวัดนครราชสีมา	044-441480	179300.703	1626197.625
พจน์แสนจริญ			ต.บ้านใหม่	อ.ครบุรี	จังหวัดนครราชสีมา		204227.844	1607376.625
หัวแหวน ฮิลล์ รีสอร์ท	55	โชคชัย-ครบุรี	ต.ทุ่งอรุณ	อ.โชคชัย	จังหวัดนครราชสีมา	044-230363	197445.203	1615289.000
รุดส์โคราชคันทรีคลับ	622	โคราช-ปักธงชัย	ต.ธงชัยเหนือ	อ.ปักธงชัย	จังหวัดนครราชสีมา	02-6920314	181445.375	1636315.750
โรงแรม โคราชรีสอร์ท	54/1 ม.7		ต.ท่าอ่าง	อ.โชคชัย	จังหวัดนครราชสีมา	044-375153	194378.938	1639745.375
โกลเด้นท์แลนด์ รีสอร์ท			ต.ท่าอ่าง	อ.โชคชัย	จังหวัดนครราชสีมา		189775.281	1642317.625
เจ.บี.เกสท์เฮ้าส์		วนปรางค์	ต.ในเมือง	อ.พิมาย	จังหวัดนครราชสีมา		231303.297	1684091.250
เบิกฟ้าชาเล่ต์รีสอร์ท			ต.ไชยมงคล	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-358956	185604.391	1643420.250
เมืองย่าชาเล่ต์รีสอร์ท	223 ม.1	ราชสีมา-ปักธงชัย	ต.ไชยมงคล	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-358956	185545.797	1643456.375
โรงแรมสถิตย์โชคดี	9	นิคม-ลำตะคอง	ต.หนองสาหร่าย	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-312628	116466.563	1630002.375
ริมธาร อินน์	430	มิตรภาพ	ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-311020	113527.086	1627859.250
บ้านไม้ชายน้ำ			ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		113723.531	1627584.375
รอยประชาสปอร์ต ซูเล่ย์	173	มิตรภาพ	ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-311555	113479.734	1626680.500
บ้านไร่บัวแดง			ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		105272.766	1628421.625
ภูธนาพรรีสอร์ท			ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		105220.828	1628588.625
ปากช่อง แลนด์มาร์ค	151/1	มิตรภาพ	ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-280047	113170.547	1626751.500
ภูชะวัน รีสอร์ท	81 ม.10	เทศบาล 9	ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-315242	108508.633	1631037.875
โรงแรมภูเบศ	9	เทศบาล 15	ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-311979	113927.344	1628292.500
โรงแรม ภูพญา	733	มิตรภาพ	ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-313489	114729.813	1628923.125
น่านน้ำแรลเดอร์รองแอนด์คันทา			ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-314543	116102.695	1630000.375
โรงแรม 55 อินน์			ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		115337.133	1629674.500

รายชื่อโรงแรมที่พักในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด (ต่อ)

HTL_NAM_T	ADDRESS	RD_NAME	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
ปากช่องไฮแลนด์โฮเทล	156	ปากช่อง-ลำสมพุง	ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-312855	113616.875	1631551.625
ภูสอยดาวแคมป์ปิ้ง			ต.จันทึก	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		114614.445	1642325.875
ลำตะคอง รีสอร์ท			ต.จันทึก	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-247217	124468.523	1640884.125
ค่ายครณรงค์			ต.จันทึก	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		122920.813	1641624.375
แลนด์บริช			ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		108404.453	1628517.250
ภูพิมานรีสอร์ท			ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-315001	107328.406	1629448.625
ออลิเดย์ ปาร์ค เขาใหญ่	67 ม.5	บ้านหนองมะค่า	ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-314206	108268.602	1628744.125
วาเลย์เดอชาลย์			ต.หนองน้ำแดง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		105645.016	1620130.000
กลางดงรีสอร์ท			ต.กลางดง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		99437.711	1619001.000
มวกเหล็กเกสท์อินน์			ต.พญาเย็น	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		92113.047	1621050.875
เฟรนด์ชิฟเมโดวส์ คันทรีคลับ			ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		109609.711	1623334.625
ฟาวน์เท่นหรี รีสอร์ท			ต.หนองสาหร่าย	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		119171.172	1623249.625
แม่ฟ้าการ์เด้น			ต.หนองสาหร่าย	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		119483.641	1622753.250
มอไม้รีสอร์ท			ต.วังกะทะ	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		131005.844	1620354.875
พลอยคันทรีคลับ แอนดรีสอร์ท			ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		120444.398	1607908.250
ชาเลศ ฮิลล์	ม.6	ธนะรัชต์	ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	02-7183795	118735.391	1607479.625
คอปเปอร์เรท เฮาส์	กม.23	ธนะรัชต์	ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	01-2139830	117203.852	1606435.750
วนาสวรรค์รีสอร์ท แอนด์ทัวร์			ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		116708.961	1607550.250
เดอะคันทรีคลับเขาใหญ่			ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		115648.016	1607497.250
เขาใหญ่วัลเล่ย์			ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		114192.781	1607521.000
วัน-รี รีสอร์ท	กม.22.6	ธนะรัชต์	ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-297388	109637.516	1607268.625
วังเพชร รีสอร์ท	84 ม.3	ธนะรัชต์	ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-297351	108915.242	1607639.375
เขาใหญ่ ฮัท	1124 ม.2	ธนะรัชต์	ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-297394	109060.352	1607983.750
เขาใหญ่ควาบอย ซิตี้	95	ธนะรัชต์	ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-297471	108985.617	1608229.125
การ์เด้น โฮม รีสอร์ท	115 ม.5	ธนะรัชต์	ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-297100	108994.305	1609136.625
บ้านรีอรีสอร์ท			ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-297151	109031.695	1609292.500
บ้านดวงพร รีสอร์ท			ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-297074	109363.133	1609644.250
โรงแรม 56 อินน์			ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		115337.133	1629674.500
วชิดาวิลเลย์			ต.พญาเย็น	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		91314.227	1627495.500
ค่ายลูกเสือดิ่มภูล			ต.พญาเย็น	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		92935.133	1629989.250
เบิร์ด อาย วิว			ต.พญาเย็น	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-361411	92251.648	1619618.000

รายชื่อโรงแรมที่พักในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด (ต่อ)

HTL_NAM_T	ADDRESS	RD_NAME	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
พญาเย็นฮิลล์ รีสอร์ท			ต.พญาเย็น	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-361879	92251.414	1619321.000
ไร่เทพธิดา บัวลวรรค์ การ์เด			ต.พญาเย็น	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		92236.055	1618347.750
เขาใหญ่คันทรีฮิลล์			ต.พญาเย็น	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		99635.906	1615335.500
เขาลอยรีสอร์ท			ต.กลางดง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		95049.953	1615766.750
บ้านระเบียงดาวการ์เด้นแอนด์			ต.พญาเย็น	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		99146.555	1612572.375
สวีตฮิลล์รีสอร์ท			ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		100322.391	1613965.375
มิชชั่น ฮิลล์ (เขาใหญ่) กอล	151 ม.5	ธนะรัชต์	ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-297258	107358.945	1610476.000
คลองทราย รีสอร์ท	42	ธนะรัชต์	ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-297112	107534.281	1610403.375
โกลเด้น วัลเล่ย์ รีสอร์ท	118	ธนะรัชต์	ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-297466	109677.000	1609672.375
บ้านสวนนรีสอร์ท			ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		109715.602	1609667.125
บ้านไร่รีสอร์ทเขาใหญ่			ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		109810.109	1609658.750
บ้านป่า เขาใหญ่	กม.19.5	ธนะรัชต์	ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-297183	109939.414	1609621.500
จังเกิลแอดวานเจอร์ เกสท์เฮ้า			ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		109941.203	1609643.250
ไร่เพชรน้ำหนึ่ง รีสอร์ท	กม.18	ธนะรัชต์	ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	02-6884261	110621.789	1609628.750
จุลดิศเขาใหญ่ รีสอร์ท แอนด์	54 ม.4	ธนะรัชต์	ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-297297	112246.492	1609916.125
เขาใหญ่ คันทรีโฮม	131	ธนะรัชต์	ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	02-3857654	118570.086	1607262.000
บ้านเขาใหญ่รีสอร์ท			ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		112018.125	1612005.625
ร็อคการ์เด้นรีสอร์ท			ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		113817.875	1612134.375
วู้ดปาร์ค โฮมรีสอร์ท	กม 13.5	ธนะรัชต์	ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-297455	113079.680	1612778.875
สักภูเดือน รีสอร์ท	119 ม.6	ธนะรัชต์	ต.หนองน้ำแดง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-365384	108851.477	1616487.125
ค่ายลูกเสือเสาวลักษณ์			ต.ขนงพระ	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		112233.398	1616532.625
เมาเท่นวิว รีสอร์ท (เขาใหญ	219 ม.5	ธนะรัชต์	ต.ขนงพระ	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	02-2487300	117009.063	1615428.375
อีส เกรซ ฟาร์ม			ต.หนองน้ำแดง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-328251	112999.883	1618308.375
หนองสาหร่ายรีสอร์ท			ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		116327.469	1629605.125
ภูหินสวย	1242 ม.8	ธนะรัชต์	ต.หนองน้ำแดง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-365347	112725.281	1619652.000
กรีนฟอเรส ฮิลล์ รีสอร์ท	156/1 ม.6	ธนะรัชต์	ต.หนองน้ำแดง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-328453	112130.172	1619623.250
แกรนด์ฟลาวเวอร์ ฮิลล์	กม.4	ธนะรัชต์	ต.หนองน้ำแดง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	02-6897017	111913.867	1620001.125
ดิ แอร์พอท	1113	เทศอุดม	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-275305	186446.859	1655856.750

รายชื่อโรงแรมที่พักในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด (ต่อ)

HTL_NAM_T	ADDRESS	RD_NAME	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
เค.เอส. พาวิเลี่ยน	245	มิตรภาพ	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-261943	186425.641	1657787.000
โรงแรมศรีพัฒนา	346	สุรนารี	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-251652	187144.813	1657393.875
รรชพฤกษ์ แกรนด์ โฮเต็ล	311	มิตรภาพ	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-261222	187518.734	1657774.750
ฟ้าสาง โฮเต็ล	112-114	มุขมนตรี	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-242143	186512.031	1657140.250
เฟิร์สท์ เกสท์เฮ้าส์ 2	132-136	บุรินทร์	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-257195	187678.141	1657726.250
เฟิร์สท์ เกสท์เฮ้าส์ 1	132-136	บุรินทร์	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-257195	187699.859	1657672.500
โรงแรม ดิ ไอยรา โคราช			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189619.688	1657311.625
โรงแรม โตเกียว 2	256-85	สุรนารี	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-242788	187503.422	1657517.625
โรงแรม โตเกียว 1	363/17-95	สุรนารี	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-242873	187594.688	1657499.625
โรงแรม ศรีวิชัย	9/11	บัวรอง	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-242194	187954.875	1657428.375
ดิริโฮเต็ล	688	โพธิ์กลาง	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-242831	187073.391	1657245.750
โรงแรม ชุมพล	112-4	โพธิ์กลาง	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-242453	187998.625	1657318.250
โรงแรม ฟ้าไทย	35-9	โพธิ์ทอง	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-267390	188172.578	1657292.375
เจ้าพระยาอินน์	62/1	จอมสุรางค์ยาตร์	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-243825	188008.656	1657097.750
โรงแรม โพธิ์ทอง	652-8	ราชดำเนิน	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-242084	188252.594	1657315.250
โรงแรม ศรีสุระ	155	สุรนารี	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-242605	188181.219	1657421.750
ศรีรัตน โฮเต็ล			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188221.844	1657427.125
คาเซ่ย์	130	ราชดำเนิน	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-252067	188228.969	1657681.125
อิมสุรธิลอร์ท			ต.วังน้ำเขียว	อ.วังน้ำเขียว	จังหวัดนครราชสีมา		155673.406	1592521.875
โบนันซ่าแร็นช์	214 ม.5	ชนะรัชต์	ต.ขนงพระ	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-365191	117389.688	1616004.125
เขาใหญ่วิวแอนด์รีสอร์ท			ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		111609.570	1612083.625
เขาใหญ่วนาลี			ต.หนองน้ำแดง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		105642.938	1615376.250
แกรนด์			ต.หนองน้ำแดง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		111913.430	1620006.125
กรีนฟอเรสท์	156/1 ม.6	ชนะรัชต์	ต.หนองน้ำแดง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-328453	112130.602	1619526.125
บึงแก้วรีสอร์ท			ต.มะเกลือใหม่	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา		150356.688	1646036.125
เฟื่องฟ้ารีสอร์ท			ต.มิตรภาพ	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		147511.500	1645749.125
โรงแรมแจ่มจันทร์			ต.มิตรภาพ	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		145299.047	1644659.000
โรงแรมเสมานคร			ต.สูงเนิน	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา	044-286546	160523.703	1646911.000
วารีรีสอร์ท			ต.กระเบื้องใหญ่	อ.พิมาย	จังหวัดนครราชสีมา		226797.344	1686216.000
บ้านวีเล็บ			ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		115015.328	1607516.000
บ้านไทรเอน	229	ลำสมพุงหนอง สาหร่าย	ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-314925	114727.398	1632443.375
บัวขาวอินน์			ต.ลาดบัวขาว	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		137360.375	1643459.250

รายชื่อโรงแรมที่พักในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด (ต่อ)

HTL_NAM_T	ADDRESS	RD_NAME	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
ผาแดงการ์เด้นรีสอร์ท			ต.ดอนเมือง	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		115375.391	1670891.375
เขาใหญ่คันทรีปาร์ค			ต.คลองม่วง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		137089.641	1620728.375
ทรัพย์เศรษฐ์การ์เด้น			ต.คลองม่วง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		132521.469	1622063.625
ท็อปแลนด์ฟาร์มแอนด์คันทรีโฮ			ต.คลองม่วง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		132445.594	1621682.500
บ้านของเรา			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		184131.594	1656487.250
พนมรุ้งรีสอร์ท	82	ตาเป็ก-พนมรุ้ง	ต.ตาเป็ก	อ.เฉลิมพระเกียรติ	จังหวัดบุรีรัมย์	01-8771384	277872.438	1609201.375
ห้วยตะโกรีสอร์ท			ต.ประโคนชัย	อ.ประโคนชัย	จังหวัดบุรีรัมย์		296148.250	1615585.625
โรงแรมประโคนชัย			ต.ประโคนชัย	อ.ประโคนชัย	จังหวัดบุรีรัมย์		294419.813	1615630.625
โรงแรมพี.เอ็น.ดี.คอมเพล็ก			ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์		296806.563	1658339.125
เทพนคร	139	สุนทรเทพ	ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์	044-613400	298662.750	1658502.875
โรงแรมชัยเจริญโฮเต็ล	114-116	นิวาศ	ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์	044-611559	296918.656	1658225.500
ไทยโฮเต็ล	38/1	รมย์บุรี	ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์	044-611112	296940.031	1659081.375
โรงแรมประชาสามัคคี	147/149	สุนทรเทพ	ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์	044-611198	297244.250	1658833.000
ริมธารรีสอร์ท			ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์		298401.281	1658006.625
โรงแรมวงษ์ทอง	512/1	จิระ	ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์	044-612540	296481.781	1658143.625
แกรนด์โฮเต็ล	137	นิวาศ	ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์	044-611089	296791.219	1659188.375
โรงแรมสยาม	29/12	อินทร์จันทร์ณรงค์	ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์	044-625519	296151.375	1658792.375
มูลริเวอร์รีสอร์ท			ต.นิคม	อ.สตึก	จังหวัดบุรีรัมย์		315809.531	1692218.000
สีดารีสอร์ท			ต.นิคม	อ.สตึก	จังหวัดบุรีรัมย์		315575.344	1691533.125
จันทนาโฮเต็ล	378	รอบเมือง	ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์	044614942	295885.844	1657156.625
โรงแรมบุรีรัมย์สิราฆมย์	148	นิวาศ	ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์	044-612504	296080.656	1659343.125
โรงแรมบุรีรัมย์สิราฆมย์	148	นิวาศ	ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์	044-612504	296080.656	1659343.125
โรงแรมเพลิน			ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์		295786.094	1658947.250
โรงแรมศิริพร			ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์		295394.938	1658428.125
โรงแรมนิวาศ	89/10-12	นิวาศ	ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์	044-611640	297006.813	1659074.750
โรงแรมพนมพิมาน			ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์		296420.000	1657855.500
โรงแรมพกเฮง			ต.ลำปลายมาศ	อ.ลำปลายมาศ	จังหวัดบุรีรัมย์		267103.594	1661831.250
โรงแรมโนนดินแดง			ต.โนนดินแดง	อ.โนนดินแดง	จังหวัดบุรีรัมย์		257343.578	1582816.625
โรงแรมโนนทอง			ต.โนนดินแดง	อ.โนนดินแดง	จังหวัดบุรีรัมย์		257535.813	1583221.000
ศรีปราสาทเกสท์เฮ้าส์			ต.ทุ่งกระเต็น	อ.หนองกี่	จังหวัดบุรีรัมย์		235815.688	1624560.625

รายชื่อโรงแรมที่พักในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด (ต่อ)

HTL_NAM_T	ADDRESS	RD_NAME	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
เกสท์เฮ้าส์พบสุข			ต.นางรอง	อ.นางรอง	จังหวัดบุรีรัมย์		261587.609	1618662.375
ไม้สนรีสอร์ท			ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์		293527.156	1656562.375
โรงแรมนางรอง	70/25	ประดิษฐ์ปานะ	ต.นางรอง	อ.นางรอง	จังหวัดบุรีรัมย์	044-631014	262825.906	1618331.625
บ้านสวนรีสอร์ท			ต.กระสัง	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์		290406.875	1654596.125
รัตน์สุข			ต.บ้านจาน	อ.พุทไธสง	จังหวัดบุรีรัมย์		286091.375	1718231.875
รังสรรค์รีสอร์ท			ต.นางรอง	อ.นางรอง	จังหวัดบุรีรัมย์		261857.328	1619057.875
ฮันนี่อินน์	8/1		ต.นางรอง	อ.นางรอง	จังหวัดบุรีรัมย์	044-622825	262004.234	1619043.625
เกษมสุข	47-49	ประชาสันติ	ต.นางรอง	อ.นางรอง	จังหวัดบุรีรัมย์	044-631039	263020.750	1618296.250
เวียงชัยรีสอร์ท			ต.ประโคนชัย	อ.ประโคนชัย	จังหวัดบุรีรัมย์		292285.813	1615912.375
เมืองรุ้งรีสอร์ท			ต.โคกม้า	อ.ประโคนชัย	จังหวัดบุรีรัมย์		290185.000	1615764.375
ละหานทรายรีสอร์ท			ต.ละหานทราย	อ.ละหานทราย	จังหวัดบุรีรัมย์		269030.750	1595386.000
โรงแรมโสมวงษ์			ต.ละหานทราย	อ.ละหานทราย	จังหวัดบุรีรัมย์		269128.063	1594639.750
จะเรียกรัมย์รีสอร์ท			ต.ละหานทราย	อ.ละหานทราย	จังหวัดบุรีรัมย์		269642.406	1594459.875
บังกะโลปิอกฯ			ต.ละหานทราย	อ.ละหานทราย	จังหวัดบุรีรัมย์		272189.250	1594783.000
โรงแรมปะคำอินน์			ต.ปะคำ	อ.ปะคำ	จังหวัดบุรีรัมย์		254126.813	1594131.250
บังกะโลละหานทราย			ต.ละหานทราย	อ.ละหานทราย	จังหวัดบุรีรัมย์		268648.813	1593950.750
กิ่งกาวดีรีสอร์ท			ต.บ้านกรวด	อ.บ้านกรวด	จังหวัดบุรีรัมย์		296112.500	1594979.250
โรงแรมปราสาทธานี			ต.กังแอน	อ.ปราสาท	จังหวัดสุรินทร์		328739.375	1618491.375
สบายรีสอร์ท			ต.บ้านชบ	อ.สังขะ	จังหวัดสุรินทร์		374862.813	1616566.000
25 น.			ต.บ้านชบ	อ.สังขะ	จังหวัดสุรินทร์		375161.969	1616787.625
โซเลนิตีรีสอร์ทออฟฟิศ			ต.ด่าน	อ.กาบเชิง	จังหวัดสุรินทร์		359869.031	1597816.875
โรงแรมเกษมการ์เด้น			ต.เฉลียง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์		336791.813	1640313.125
ดีรีสอร์ท			ต.ตอโด	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์		334662.938	1642238.000
บังกะโลรินดา			ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์		337569.344	1645128.625
ลีลา-เครบส์ เกสท์เฮ้าส์			ต.ท่าตูม	อ.ท่าตูม	จังหวัดสุรินทร์		357486.000	1691984.250
โรงแรมนิว	68	ธนสาร	ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์	044-511341	338385.344	1646501.375
โรงแรมเพชรเกษม	104	จิตรบำรุง	ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์	044-511274	338540.438	1646339.250
แมมโมเรียล	646	หลักเมือง	ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์	044-511288	337983.219	1645779.125
รีสอร์ท 25 น.			ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์		337492.906	1645725.375
ปิ๊ป อินน์			ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์		337286.813	1646165.875
ทองธารินทร์	60	ศิริรัฐ	ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์	044-514208	339017.063	1646011.750
โรงแรมกรุงศรีโฮเต็ล	185	กรุงศรีใน	ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์	044-511037	337939.500	1646127.375

รายชื่อโรงแรมที่พักในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด (ต่อ)

HTL_NAM_T	ADDRESS	RD_NAME	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
แสงทอง สุรินทร์ (นิคเดียว)	279-281	ธนสาร	ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์	044-512009	338241.750	1646190.375
อัมรินทร์	235	เทศบาล1	ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์	044-511407	338438.875	1646195.625
ชนชัย			ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์		338269.188	1646216.750
เอ็ม. เค. โฮเต็ล		ยนันดนักดี	ต.น้ำอ้อม	อ.กันทรลักษ์	จังหวัดศรีสะเกษ	045-661171	462522.969	1618626.250
ราวาบังกะโล		ทองมาก	ต.โพธิ์	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ	045-614022	429463.250	1668728.375
โรงแรมกันทรลักษ์ พาเลซ	131/24-25	สินธ์ประดิษฐ์	ต.น้ำอ้อม	อ.กันทรลักษ์	จังหวัดศรีสะเกษ	045-661084	462590.750	1618952.500
ชัญยืน บังกะโล	571	สินธ์ประดิษฐ์	ต.น้ำอ้อม	อ.กันทรลักษ์	จังหวัดศรีสะเกษ	045-661126	463094.156	1618930.375
ริมน้ำบังกะโล		ศรีสะเกษ	ต.หนองครก	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ	045-613725	428774.813	1668634.375
ศรีสะเกษ โฮเต็ล		ศรีสะเกษ	ต.เมืองเหนือ	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ	045-611846	428134.219	1671119.250
สันติสุขโฮเต็ล		ศรีสะเกษ	ต.เมืองเหนือ	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ	045-612718	428086.969	1671076.625
ไทยเสริมไทย โฮเต็ล		ศรีสะเกษ	ต.เมืองเหนือ	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ	045-600458	428171.219	1671328.750
กินรีรีสอร์ท			ต.น้ำคำ	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		429107.531	1675661.750
ชัยอนันต์			ต.กำแพง	อ.อุทุมพรพิสัย	จังหวัดศรีสะเกษ		408053.906	1668961.375
ราษีรีสอร์ท			ต.เมืองคง	อ.ราษีไศล	จังหวัดศรีสะเกษ		408751.594	1696245.500
อมรเทพ โฮเต็ล	113	ขุนหาญ	ต.สิ	อ.ขุนหาญ	จังหวัดศรีสะเกษ	045-679131	438081.938	1616961.875
พรหมพิมาน	849/1	หลักเมือง	ต.เมืองใต้	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ	045-612270	427724.188	1670978.125
เกษสิริโฮเต็ล	1102-05	ชุขันธ์	ต.เมืองใต้	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ	045-614006	428455.719	1670605.375
เวียงคำบังกะโล			ต.เมืองคง	อ.ราษีไศล	จังหวัดศรีสะเกษ		411693.000	1694782.750
ไทรสาครีสอร์ท			ต.เชมราฐ	อ.เชมราฐ	จังหวัดอุบลราชธานี		520808.813	1773517.750
มนเทียรรีสอร์ท			ต.หัวนา	อ.เชมราฐ	จังหวัดอุบลราชธานี		517673.031	1750264.125
ทิพพลาสเวลลี่ย์ ลองสเตย์			ต.ขี้เหล็ก	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		478954.469	1696365.500
มาลาคำรีสอร์ท			ต.ท่าลาด	อ.วารินชำราบ	จังหวัดอุบลราชธานี		471097.219	1673252.875
โรงแรมสนามชัย		วารินพิบูล	ต.โพธิ์ไทร	อ.พิบูลมังสาหาร	จังหวัดอุบลราชธานี	045-441209	523748.000	1684719.000
โรงแรมนีดอินน์			ต.คำน้ำแซบ	อ.วารินชำราบ	จังหวัดอุบลราชธานี		484738.094	1678824.750
อุบลบุรี โฮเต็ล	1	ศรีมงคล	ต.คำน้ำแซบ	อ.วารินชำราบ	จังหวัดอุบลราชธานี	045-266777	485306.844	1681335.250
ชัชลดา รีสอร์ท		เขื่องอุดม-บุณฑริก	ต.โพนงาม	อ.เขื่องอุดม	จังหวัดอุบลราชธานี	045-361491	510556.719	1646676.625
เปรมกมล			ต.เมืองเดช	อ.เขื่องอุดม	จังหวัดอุบลราชธานี		508208.719	1647232.250
ศรีกุหลาบ		เกษมสุข	ต.คำน้ำแซบ	อ.วารินชำราบ	จังหวัดอุบลราชธานี	045-321515	485545.188	1680052.250
โรงแรมพิบูลจิต			ต.กุดชมภู	อ.พิบูลมังสาหาร	จังหวัดอุบลราชธานี		525777.500	1685108.250
พิบูลกิจ 1			ต.กุดชมภู	อ.พิบูลมังสาหาร	จังหวัดอุบลราชธานี	045-441201	525809.125	1685157.000
ปทุมทอง			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		483424.781	1688203.250
ปทุมรัตน์ โฮเต็ล	337	ชยางกูร	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	045-241501	484504.852	1684983.230

รายชื่อโรงแรมที่พักในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด (ต่อ)

HTL_NAM_T	ADDRESS	RD_NAME	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
บุญถูกแมนชั่น			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		484436.509	1683699.605
พี. วี. ทาวเวอร์		สุรศักดิ์	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	045-244703	484547.571	1683561.730
โรงแรมทอนสงอุบล	251	พโลชัย	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	045-245531	483813.165	1683787.605
พิบูลกิจ 2			ต.คำเขื่อนแก้ว	อ.สิรินธร	จังหวัดอุบลราชธานี	045-441194	549798.813	1681711.500
สวนริมเขื่อนรีสอร์ท			ต.นิคมสร้างตนองลำโ	อ.สิรินธร	จังหวัดอุบลราชธานี		549484.563	1680811.250
ทอนสง-โขงเจียม โฮเต็ล	68 ม.7		ต.โขงเจียม	อ.โขงเจียม	จังหวัดอุบลราชธานี	045-351174	556343.313	1692988.250
รีเจ้นท์ พาเลซ	265-271	ชยางกูร	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	045-245046	484495.227	1684801.605
รายา โฮเต็ล		ชยางกูร	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	045-255293	484480.196	1684788.230
เนวาด้า แกรนด์ โฮเต็ล	434	ชยางกูร	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	045-200999	484489.571	1685429.355
45 รีสอร์ท			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		477303.000	1687921.125
บดินทร์ โฮเต็ล	14	พโลชัย	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	045-241444	484781.040	1683696.105
อุทยานแห่งชาติภูจอง-นายอย			ต.นาจะหลวย	อ.นาจะหลวย	จังหวัดอุบลราชธานี		527696.688	1595391.375
เขื่อนสิรินธร			ต.นิคมสร้างตนองลำโ	อ.สิรินธร	จังหวัดอุบลราชธานี	045-366001	546301.063	1680067.875
อุทยานแห่งชาติแก่งตะนะ			ต.คำเขื่อนแก้ว	อ.สิรินธร	จังหวัดอุบลราชธานี	02-5797223	551111.750	1690895.625
โรงแรมนาคำอินท์			ต.ชามใหญ่	อ.เมือง อุบลราชธานี	จังหวัด อุบลราชธานี		481584.938	1688094.000
เนวาด้า อินน์	434	ชยางกูร	ต.แจระแม	อ.เมือง อุบลราชธานี	จังหวัด อุบลราชธานี	045-313355	484528.071	1685417.730
แก่งสะพือริเวอร์ไซด์	117 ม. 6		ต.โพธิ์ศรี	อ.พิบูลมังสาหาร	จังหวัด อุบลราชธานี	045-204318	526664.045	1684694.033
โขงเจียมมารีน่ารีสอร์ท			ต.โขงเจียม	อ.โขงเจียม	จังหวัด อุบลราชธานี	045-351145	552324.625	1694309.750
บ้านริมโขงรีสอร์ท			ต.โขงเจียม	อ.โขงเจียม	จังหวัด อุบลราชธานี	045-351101	554003.438	1693259.375
อารยารีสอร์ท			ต.โขงเจียม	อ.โขงเจียม	จังหวัด อุบลราชธานี	045-351191	553857.750	1693048.250
โรงแรมแอ๊ปเปิ้ล	267	แก้วประดิษฐ์	ต.โขงเจียม	อ.โขงเจียม	จังหวัด อุบลราชธานี	045-351160	553543.188	1693152.500
มงคลเกสท์เฮ้าส์			ต.โขงเจียม	อ.โขงเจียม	จังหวัด อุบลราชธานี		553301.750	1693251.125
โรงแรมสมเกียรติ	416	เทพโยคี	ต.แจระแม	อ.เมือง อุบลราชธานี	จังหวัด อุบลราชธานี	045-265353	485979.352	1684880.730
โรงแรมราชธานี	292	เขื่อนธานี	ต.แจระแม	อ.เมือง อุบลราชธานี	จังหวัด อุบลราชธานี	045-244300	485309.071	1683196.355
โรงแรมสุริยาตร์	302	สุริยาตร์	ต.แจระแม	อ.เมือง อุบลราชธานี	จังหวัด อุบลราชธานี	045-241144	484746.531	1684355.745
โรงแรมโตเกียว	360	อุปราช	ต.แจระแม	อ.เมือง อุบลราชธานี	จังหวัด อุบลราชธานี	045-241739	484851.977	1684055.105

รายชื่อโรงแรมที่พักในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด (ต่อ)

HTL_NAM_T	ADDRESS	RD_NAME	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
โรงแรมลายทอง	50	พิชิตรังสรรค์	ต.แจระแม	อ.เมือง อุบลราชธานี	จังหวัด อุบลราชธานี	045-264271	486252.946	1683888.980
มยุรีแมนชั่น		พโลรังฤทธิ์	ต.แจระแม	อ.เมือง อุบลราชธานี	จังหวัด อุบลราชธานี	045-241194	486287.134	1683609.605
ศรีอีสาน 1		ราชบุตร	ต.แจระแม	อ.เมือง อุบลราชธานี	จังหวัด อุบลราชธานี	045-252204	485297.259	1682922.480
ศรีอีสาน 2	160	ราชบุตร	ต.แจระแม	ย.เมือง อุบลราชธานี	จังหวัด อุบลราชธานี	045-241577	485329.477	1682908.230
โรงแรมศรีกมล		อุบลศักดิ์	ต.แจระแม	อ.เมือง อุบลราชธานี	จังหวัด อุบลราชธานี	045-243793	485369.352	1683137.105
โรงแรมนิวนครหลวง	66-70	ยุทธภัณฑ์	ต.แจระแม	อ.เมือง อุบลราชธานี	จังหวัด อุบลราชธานี	045-254760	485450.446	1683138.980
อุบลโฮเต็ล		อุบลกิจ	ต.แจระแม	อ.เมือง อุบลราชธานี	จังหวัด อุบลราชธานี	045-241045	485165.509	1683161.605
โรงแรมมอนทานา		อุปราช	ต.แจระแม	อ.เมือง อุบลราชธานี	จังหวัด อุบลราชธานี	045-261740	484906.915	1683738.605
โรงแรมกรุงทอง	24	ศรีณรงค์	ต.แจระแม	อ.เมือง อุบลราชธานี	จังหวัด อุบลราชธานี	045-254200	485653.196	1683965.730
บังกะโลดิสนีแลนด์			ต.แจระแม	อ.เมือง อุบลราชธานี	จังหวัด อุบลราชธานี		485663.071	1683963.730
โอเอซิส			ต.แจระแม	อ.เมือง อุบลราชธานี	จังหวัด อุบลราชธานี			
จตุพรแมนชั่น	492	ชยางกูร	ต.แจระแม	อ.เมือง อุบลราชธานี	จังหวัด อุบลราชธานี	045-280132	484741.446	1685455.980

ภาคผนวก จ.
รายชื่อร้านอาหารในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด

รายชื่อร้านอาหารในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด

RSTN_NAM_T	ADDRESS	RD_NAM_T	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
กุหลาบปลาเผา			ต.มิตรภาพ	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		144087.844	1643897.750
ในเรือน			ต.หนองจะบก	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		184617.094	1656806.500
สวนมะพร้าว			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189492.172	1659705.875
อิ่มไม่อั้น	565	ช้างเผือก	ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044258418	188996.859	1658735.000
ไพศาลฟิชชิ่งปาร์ค	565	ช้างเผือก	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044258418	188965.719	1658696.125
ร้านอาหารดอกคูณ			ต.หัวทะเล	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		190440.703	1655789.125
ร้านแกงสมใจ			ต.หัวทะเล	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		190413.906	1655522.500
ร้านลาบเป็ดตาบแจ้			ต.หัวทะเล	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		190722.063	1655318.625
มิชิชูเระ		มิตรภาพ	ต.หนองจะบก	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		184615.672	1656862.375
เลิศโอชา	349	อัษฎางค์	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044253516	188903.031	1657432.500
ปิงโอชา			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188092.375	1658842.000
อีสานลาบเป็ด			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189070.172	1659608.250
ครัวพริกสวน			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189395.422	1659675.250
อาอี๋อิ่มไม่อั้น			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		186590.922	1657829.125
สระบัว			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189358.250	1659370.250
ต้นกล้วย			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189590.188	1658968.375
ครัว 13 คำลึง			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		190101.953	1659538.125
เดอะปาร์ตี้เฮ้าส์			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		190134.984	1659265.125
ครัวสาริต			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188071.703	1658716.125
ครัวตาบไทย			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		187931.922	1658510.375
เมืองเดิม			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188965.125	1658518.250
สำราญลาภ		วัชรลฤษดิ์	ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044241472	188991.500	1658765.250
โกดาหมูกะทะ			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188990.688	1658798.250
บ้านสมาพรซีฟูดส์			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189003.406	1658810.500
ไก่บ้านย่างเตาแกลบ			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188986.969	1658829.750
เรือกเก้เฮ้าส์			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188987.297	1658841.000
ตามตะวัน			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188983.859	1658866.500
ไทยทาม			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189006.531	1658858.250
บ้านทิพย์			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188996.688	1658887.375
ระเบียงข้าวหอม			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188986.094	1658954.625
ร้านอาหารจอนะรัญ			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188981.750	1658993.500
น้ำพลเนื้อย่างเกาหลี			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188974.422	1659022.750
สันตำพันล้าน			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188964.578	1659133.750
แอ็ปปิริช			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188939.266	1659256.000
ครัวขจร			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188939.313	1659369.625
โซนี่เนื้อย่างเกาหลี			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188935.375	1659397.375
เซเปอนี้อย่างเกาหลีรสดัด			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188924.641	1659400.125
ร้านอาหารท่าน้ำ			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188491.688	1659274.875
สี่.ต.			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189370.813	1657915.250
โรงเตี๊ยม			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189393.656	1657905.500
ร้านอาหารบ้านเพื่อนกู			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189914.078	1658779.875
ร้านอาหารดอกแก้ว			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189241.672	1658700.500
สวนอาหารชมจันทร์			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189240.188	1658710.875
สมายอาหารและเครื่องดื่ม			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189943.047	1658455.125

รายชื่อร้านอาหารในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด (ต่อ)

RSTN_NAM_T	ADDRESS	RD_NAM_T	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
พรภัณฑ์			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189956.391	1658461.125
ชดแม			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		190115.563	1658614.875
ต้นเนื้อย่างเกาหลี			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		190125.781	1658627.625
จิรวัฒน์			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		190321.531	1658793.875
ร้านส.จันทร์เพ็ญเนื้อย่าง			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		190408.531	1658985.000
โฮปเบียร์เฮาส์			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		190634.109	1659044.625
ก๋วยเตี๋ยวเปิดตู้เงิน			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		190771.531	1659112.250
ลุงปั่นปลาแผา			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		191020.250	1659392.750
ร้านน้ำขบวน			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		191039.625	1659392.875
ไออุ่น			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		191046.953	1659376.500
ตำรับไทย			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		191232.625	1659347.875
จูโอชา			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188961.906	1657764.000
เวียงฟ้า			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188329.094	1657408.875
สวนผัก1			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188333.891	1657369.750
ดอกส้ม	130	ชุมพลอ	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-252020	188332.844	1657331.375
ข้าวต้มนายตี๋	42-46	ชุมพล	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-241090	188347.641	1657157.375
วันวาน			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188542.828	1657092.750
ข้าวต้มสีมา			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188719.688	1657098.500
วิกุลข้าวต้ม			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188977.406	1657113.000
1618 สเต็กจิ้มแจ่ว			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189081.688	1657092.875
เด็กแอนไอศกรีม			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188828.344	1657709.000
ชะบา			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188840.063	1657323.500
ข้าวต้มทางใจ			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188841.000	1657304.500
มิสติ้งเนื้อย่างเกาหลี			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188796.813	1657086.625
ไข่ง่อน	10-Dec	มหาดไทย	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-260600	188573.250	1657077.000
หอมโอชา			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188579.797	1657516.500
รายข้าวต้ม			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188580.266	1657680.750
ร้านอาหารนพพร	หน้าโรงแรม	อัษฎางค์	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188696.391	1657430.125
โภคภัณฑ์ภัตตาคาร	98-102	อัษฎางค์	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-242568	188610.594	1657410.000
แมปัง			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188881.672	1657088.500
ครัวน้องอาย			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189035.063	1657097.125
คุโรซะ	231	สรรพสิทธิ์	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-258274	189094.203	1656999.125
บ้านกอบแก้ว			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188880.766	1656957.875
หอมโอชา			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188584.109	1656941.500
ต้นส้ม	125-129	วัชรสฤษดิ์	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-252275	188579.484	1657045.875
ข้าวมันไก่-รักกาแฟ-หลักเมือง			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188597.422	1656826.000
สวนสิน		วัชรสฤษดิ์	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-243636	188597.563	1656836.625
สำราญลาภ		วัชรสฤษดิ์	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044-241472	188595.609	1656852.125
ครัวสมใจ			ต.ตะขบ	อ.ปักธงชัย	จังหวัดนครราชสีมา		160079.281	1617221.125
ไก่ย่างอาก๋งวังเฟืองฟ้า			ต.ธงชัยเหนือ	อ.ปักธงชัย	จังหวัดนครราชสีมา		183078.250	1639414.250
ไก่ย่างท่าช้าง			ต.ท่าเยี่ยม	อ.โชคชัย	จังหวัดนครราชสีมา		205719.859	1632809.125
ครัวน่านน้ำ	109/1	มิตรภาพ	ต.ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา	044-314543	116091.125	1629871.375
มวกเหล็กสเต็กเฮ้าส์			ต.พญาเย็น	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		91989.391	1621035.250
สวนอาหารครัวหญ้าคา			ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		109036.953	1609317.875

รายชื่อร้านอาหารในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด (ต่อ)

RSTN_NAM_T	ADDRESS	RD_NAM_T	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
กสิกรไทยซีฟู้ด	หน้าสนามกี		ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044251540	188299.875	1656397.625
ไก่ย่างโต้งวัดป่าสระวัน			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		185489.281	1656557.875
ระเบียงไม้	770	จอมพล	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044288396	188904.734	1657264.875
กสิกรไทยซีฟู้ด	หน้าสนามกีฬา		ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044251540	189641.266	1657383.625
บูเล่ซาลูน			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189294.594	1657589.000
สวนอาหารระเบียงแก้ว			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189472.563	1657586.500
หัวปลียาดี			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189519.359	1657598.500
โคโค่บีท			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189529.469	1657585.375
บ้านโคราช			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189497.563	1656972.875
น้อยสระแมว	278	มหาดไทย	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044259275	189501.203	1657101.875
บาลูส์	176	มหาดไทย	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044269031	189274.156	1657095.375
บ้านสิมิลัน			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189027.641	1656725.750
สวนอาหารช้อนเงิน			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189700.844	1657535.750
เสียว เสี้ยว	77	บัวรอง	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044243180	187939.297	1657158.250
ร.ตะวันเบียร์การ์เด้นท์			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		187926.188	1657225.750
เดอะปาร์ตี้เฮ้าส์			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		187420.875	1657469.375
บ้านใบไม้			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		187514.688	1657289.625
สวนมะยม			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		187746.594	1657308.750
โพธิ์ทอง			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		188251.281	1657300.875
ครัวเมจิก			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		187213.984	1657054.375
วังฟ้า		ราชดำเนิน	ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	044242417	188248.703	1657355.500
จุฑามาศ			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		189355.563	1657586.250
ลานลูกไม้	309	มุขมนตรี	ต.หนองจะบก	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา	01-8764365	186256.031	1657428.500
ร้านอาหารสมานมิตรตลาดแด			ต.ชารปราสาท	อ.โนนสูง	จังหวัดนครราชสีมา		222256.719	1687806.750
สวนอาหารบ้านเรา			ต.แชะ	อ.ครบุรี	จังหวัดนครราชสีมา		203502.063	1607670.125
ร้านอาหารประดู่			ต.วังน้ำเขียว	อ.วังน้ำเขียว	จังหวัดนครราชสีมา		162080.938	1594058.375
สุกี้คุณต๋อย			ต.ไทยสามัคคี	อ.วังน้ำเขียว	จังหวัดนครราชสีมา		162499.234	1591209.750
ห้องอาหารยิ่งยง			ต.หนองน้ำแดง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		112916.758	1618180.125
ร้านอาหารก้อนมณี			ต.หนองน้ำแดง	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		112826.305	1618033.875
ร้านอาหารหนึ่งฤทัย			ต.กุดพิมาน	อ.ด่านขุนทด	จังหวัดนครราชสีมา		150006.891	1693763.625
ร้านสุกัญญา			ต.กุดพิมาน	อ.ด่านขุนทด	จังหวัดนครราชสีมา		150006.672	1693748.750
ร้านอาหารสามสาว			ต.กุดพิมาน	อ.ด่านขุนทด	จังหวัดนครราชสีมา		149997.406	1693728.625
ชวนชิมเนื้อย่างเกาหลี			ต.บ้านแปรง	อ.ด่านขุนทด	จังหวัดนครราชสีมา		160948.063	1706411.125
ร้านอาหารจอยเจ้เก่า			ต.หัวยบง	อ.ด่านขุนทด	จังหวัดนครราชสีมา		125268.414	1674398.250
ร้านอาหารเต๋งเอี่ยว			ต.สูงเนิน	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา		163380.297	1647673.750
ร้านอาหารสีฟ้านึ่งย่าง			ต.สูงเนิน	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา		159564.531	1646001.500
บ้านสวนน้ำไชยพิทักษ์			ต.มะเกลือเก่า	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา		157346.406	1641436.875
ดอไม้			ต.มะเกลือเก่า	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา		154949.531	1641867.125
บ้านไม้สีชมพลง			ต.สูงเนิน	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา		161994.719	1647072.875
ร้านซ่อทิพย์			ต.สูงเนิน	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา		161911.516	1647029.750
ชุนเก้าหมี่ย่างเกาหลี			ต.สูงเนิน	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา		160261.031	1646368.250
ร้านอาหารอำไพปลายา			ต.มิตรภาพ	อ.ปักธงชัย	จังหวัดนครราชสีมา		148242.828	1646144.500

รายชื่อร้านอาหารในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด (ต่อ)

RSTN_NAM_T	ADDRESS	RD_NAM_T	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
ห้องอาหารเดือยยี่			ต.มิตรภาพ	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		146078.797	1645653.875
สุกี้สีคิ้ว			ต.มิตรภาพ	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		145346.625	1645326.750
บ้านฟาร์มกาแฟ			ต.มะเกลือใหม่	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา		147149.797	1644111.125
ร้านอาหารภูทับ			ต.มะเกลือใหม่	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา		147933.516	1644035.000
ไก่บ้านนึ่งใต้น้ำ			ต.มะเกลือใหม่	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา		148017.672	1644017.125
สวนอาหารต้นสน			ต.มิตรภาพ	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		147351.266	1646209.375
จุ๊ลาบเป็ด			ต.มิตรภาพ	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		147608.984	1646883.250
น้องเบนท์ฉ่ำย่างเกาหลี			ต.มิตรภาพ	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		147677.297	1647009.625
ไอดิน			ต.มิตรภาพ	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		147692.297	1647053.750
แจมเนื้อย่างเกาหลี			ต.มิตรภาพ	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		147711.047	1647107.000
เอฟ.เอ็ม. โฮม			ต.มิตรภาพ	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		147726.031	1647149.250
สวนอาหารริมน้ำ			ต.สีคิ้ว	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		147809.125	1647426.750
สิริพรสเต็กเฮาส์			ต.มะเกลือเก่า	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา		156518.969	1645991.375
ร้านต้นกล้วย			ต.สีคิ้ว	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		147554.531	1649406.250
เนื้อย่างเกาหลีริมบึง			ต.สีคิ้ว	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		148744.750	1648288.250
จินคาราโอเกะ			ต.มิตรภาพ	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		147706.875	1646089.625
เลดี้เฮาส์			ต.มิตรภาพ	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		148234.906	1646216.625
ร้านอาหารน้องจำ			ต.มะเกลือใหม่	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา		149461.984	1646254.125
สวนอาหารวังกุ้ง			ต.มะเกลือใหม่	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา		150537.734	1646260.500
ริมทุ่งแจ่วฮ้อน			ต.มะเกลือใหม่	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา		151734.359	1646182.250
ครัวทิพย์			ต.สูงเนิน	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา		159346.313	1646061.750
สามยอดซีฟู้ด			ต.สุรนารี	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		180696.828	1654904.500
ตาลคู่			ต.สุรนารี	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		180150.922	1654707.500
ร้านอาหารดาว 33			ต.โคกกรวด	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		176799.031	1653288.875
ครัวมิตรภาพ			ต.โคกกรวด	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		176696.297	1653257.000
ห่านพะโล้ฉันท์มิตร			ต.สูงเนิน	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา		160574.406	1646561.250
สเต็กสูงเนิน			ต.สูงเนิน	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา		161827.875	1647082.625
ตาเนื้อย่างเกาหลีสยา			ต.สูงเนิน	อ.สูงเนิน	จังหวัดนครราชสีมา		161981.484	1647152.500
โกเนื้อย่างเกาหลี			ต.พุดซา	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		182048.313	1663732.375
สวนอาหารบ้านไม้			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		183328.563	1656957.625
ครัวเมืองคอน			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		183297.516	1657321.625
ยายสังกาปลาเผา			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		183422.406	1658346.250
ร้านอาหารอิ่มเอม			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		183414.000	1658254.000
บ้านสวนพริกไทย			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		183103.781	1656652.250
บ้านชานเมือง			ต.บ้านใหม่	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		181009.438	1656233.625
สวนอาหารต่านอีสาน			ต.โคกกรวด	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		174861.109	1652532.500
ห้องอาหารดันทรีโฮม			ต.บ้านใหม่	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		178456.766	1654174.625
เต็กกอ			ต.สุรนารี	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		181654.984	1655392.375
สเต็กจิ้มกะแจ่ว			ต.หนองจะบก	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		184427.078	1655494.000
สวนอาหารนาย พักผ่อน			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		184217.422	1655517.125
อาอี๋เนื้อย่างเกาหลี			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		184032.797	1655532.500
ต้นเนื้อย่างเกาหลี			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		183943.203	1655542.875
ครัวมาลี 1999			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		183850.328	1655575.500
บ้านชลประทาน			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		184384.406	1655524.125

รายชื่อร้านอาหารในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด (ต่อ)

RSTN_NAM_T	ADDRESS	RD_NAM_T	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
ทรีอินวัน			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		183520.656	1654668.000
สวนไผ่ 2000			ต.ในเมือง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		183523.656	1654623.625
ร้านอาหารอิ่มแปล้			ต.ปรุใหญ่	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		183472.219	1653452.250
ขุยไผ่เนื้อย่างเกาหลี			ต.ปรุใหญ่	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		183470.563	1653598.125
ครัวต้นตำรับ			ต.ปรุใหญ่	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		183457.813	1654260.875
ครัวหยาดเพชร			ต.หนองจะบก	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		184584.563	1656952.000
สวนอาหารชาววัง			ต.วังโพธิ์	อ.บ้านเหลื่อม	จังหวัดนครราชสีมา		190100.500	1725129.875
สวนอาหารทุ่งทอง			ต.วังโพธิ์	อ.บ้านเหลื่อม	จังหวัดนครราชสีมา		190737.609	1726068.125
ร้านอาหารลองฝั่งเรา			ต.แก้งสนามนาง	อ.แก้งสนามนาง	จังหวัดนครราชสีมา		206161.891	1743099.500
สวนอาหารสมใจฝั่งมูล			ต.ท่าช้าง	อ.เฉลิมพระเกียรติ	จังหวัดนครราชสีมา		206190.359	1660567.625
ร้านอาหารเรือนไม้			ต.หนองพลวง	อ.จักราช	จังหวัดนครราชสีมา		219817.906	1666261.875
ร้านอาหารต้นน้ำ			ต.อุดมทรัพย์	อ.วังน้ำเขียว	จังหวัดนครราชสีมา		168280.766	1603125.125
ร้านอาหารปลาทูทอง			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		191590.656	1661594.500
ร้านอาหารอิงบึง			ต.โคกสูง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		190606.203	1668080.250
ร้านก๋วยเตี๋ยวเรือรังสิต			ต.โคกสูง	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		190318.703	1668722.750
ร้านอาหารโคมคุณแม่			ต.หนองงูเหลือม	อ.เฉลิมพระเกียรติ	จังหวัดนครราชสีมา		202876.344	1669076.375
ร้านอาหารลุงสมโลมัง			ต.บ้านโพธิ์	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		199551.516	1662703.125
สวนอาหารบ้านนา			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		192272.172	1662410.625
คลีโอพัตราคาราโอเกะ			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		191317.359	1661132.875
ร้านอาหารสวนเกาะทิพย์			ต.บ้านเกาะ	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		190810.469	1659816.125
ห้องอาหารดีโภชนา			ต.หนองบัวศาลา	อ.เมืองนครราชสีมา	จังหวัดนครราชสีมา		194672.375	1660942.000
ห้องอาหารใบหยก			ต.ในเมือง	อ.พิมาย	จังหวัดนครราชสีมา		231325.188	1683626.375
สวนอาหารริมทุ่ง			ต.ในเมือง	อ.พิมาย	จังหวัดนครราชสีมา		230768.516	1685385.750
สวนอาหารริมมูล			ต.ในเมือง	อ.พิมาย	จังหวัดนครราชสีมา		230207.875	1684929.000
บัวใหญ่โภชนา			ต.บัวใหญ่	อ.บัวใหญ่	จังหวัดนครราชสีมา		224388.594	1724531.250
ร้านอาหารรอยยิ้ม			ต.บัวใหญ่	อ.บัวใหญ่	จังหวัดนครราชสีมา		224148.641	1724360.750
ร้านอาหารเนื้อย่างเกาหลี			ต.บัวใหญ่	อ.บัวใหญ่	จังหวัดนครราชสีมา		224017.141	1724727.625
ร้านอาหารปิ้งย่างสาขา2			ต.บัวใหญ่	อ.บัวใหญ่	จังหวัดนครราชสีมา		224065.891	1724765.875
ภัตตาคารชุนกี่			ต.บัวใหญ่	อ.บัวใหญ่	จังหวัดนครราชสีมา		224310.328	1724864.375
สง่าโภชนา			ต.บัวใหญ่	อ.บัวใหญ่	จังหวัดนครราชสีมา		224363.297	1724658.875
ห้องอาหารกุ๊กกิ๊ก			ต.เมืองคง	อ.คง	จังหวัดนครราชสีมา		213766.734	1709146.875
สวนอาหารปิ้งย่างทาโยะ			ต.ประทาย	อ.ประทาย	จังหวัดนครราชสีมา		256613.813	1718825.500
สวนอาหารบ้านไร่			ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		109808.336	1609683.375
เฮาใหญ่คาเฟ่แอนด์เรสเตอร์รองท์			ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		108981.773	1608281.625
ระเบียงป่า			ต.หมูสี	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		109072.477	1607988.375
ร้านอาหารบอส			ต.ด่านขุนทด	อ.ด่านขุนทด	จังหวัดนครราชสีมา		152921.359	1683422.625
มาลินีหมูย่างเกาหลี			ต.ด่านขุนทด	อ.ด่านขุนทด	จังหวัดนครราชสีมา		153622.266	1683535.875
ไก่ย่างอาก๋วังเฟื่องฟ้า			ต.ลาดบัวขาว	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		140801.203	1644377.000
ครัวเดหะนคร			ต.ลาดบัวขาว	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		137224.844	1643524.125
ครัวบิ๊กเบิร์ท			ต.ลาดบัวขาว	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		136669.719	1643399.500
สวนอาหารไม้เอก			ต.ลาดบัวขาว	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		134210.406	1643146.875
สวนอาหารไร่ชับสมบูรณ์			ต.ลาดบัวขาว	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		133403.141	1643689.125
สานดอกงิ้ว			ต.จันทึก	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		126362.648	1637675.750
ครัวน้องเบนซ์			ต.จันทึก	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		126366.109	1637732.750

รายชื่อร้านอาหารในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด (ต่อ)

RSTN_NAM_T	ADDRESS	RD_NAM_T	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
ครัวคุณยาย			ต.จันทึก	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		126386.898	1637799.000
ครัวชงโคทอง			ต.จันทึก	อ.ปากช่อง	จังหวัดนครราชสีมา		126421.070	1637916.625
ครัวยูงทอง			ต.ลาดบัวขาว	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		137258.422	1643606.625
ไก่ย่างท่าเยี่ยม			ต.มิตรภาพ	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		143498.547	1645080.875
ร้านอาหารกิ่งฟ้า			ต.หัวยบง	อ.ด่านขุนทด	จังหวัดนครราชสีมา		124961.375	1674382.875
วิโภชนา			ต.จิ้ว	อ.ปักธงชัย	จังหวัดนครราชสีมา		179331.813	1625954.125
ร้านก๋วยเตี๋ยวปลาหม้อไฟ			ต.จิ้ว	อ.ปักธงชัย	จังหวัดนครราชสีมา		179325.797	1625906.125
ร้านอาหารเพชรมาคูณ			ต.จิ้ว	อ.ปักธงชัย	จังหวัดนครราชสีมา		179457.703	1626642.750
สวนอาหารเรือนไทย			ต.จิ้ว	อ.ปักธงชัย	จังหวัดนครราชสีมา		179268.938	1626226.250
ร้านอาหารดอกแก้ว			ต.จิ้ว	อ.ปักธงชัย	จังหวัดนครราชสีมา		179141.750	1626255.625
สวนอาหารก้ามทอง			ต.จิ้ว	อ.ปักธงชัย	จังหวัดนครราชสีมา		178791.281	1626383.875
ครัวบุญรักษา			ต.เมืองปัก	อ.ปักธงชัย	จังหวัดนครราชสีมา		179141.484	1628952.375
ร้านอาหารธัญรส			ต.เมืองปัก	อ.ปักธงชัย	จังหวัดนครราชสีมา		179724.094	1628448.125
สวนอาหารนนทวรรณ			ต.เมืองปัก	อ.ปักธงชัย	จังหวัดนครราชสีมา		180096.438	1629842.375
สวนอาหารริมคลอง			ต.เมืองปัก	อ.ปักธงชัย	จังหวัดนครราชสีมา		180067.484	1629691.500
ร้านอาหารคำรงค์โภชนา			ต.เมืองปัก	อ.ปักธงชัย	จังหวัดนครราชสีมา		179927.109	1629399.750
ไก่ย่างท่าช้าง			ต.ท่าช้าง	อ.เฉลิมพระเกียรติ	จังหวัดนครราชสีมา		207375.641	1660388.750
ไก่ย่างท่าช้าง			ต.ลาดบัวขาว	อ.สีคิ้ว	จังหวัดนครราชสีมา		136187.609	1643351.375
รุ่งเรืองภัตตาคาร	30/34	นิวาศ	ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์	044611778	297211.344	1659112.750
ร้านอาหารโชคลิขิต	246/14	นิวาศ	ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์	044612665	296077.875	1659372.125
ร้านอาหารวังหรรษา	194 ม. 1	บุรีรัมย์-สตึก	ต.ชุมเห็ด	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์	044614394	298644.719	1659376.875
พรเพ็ญ	30/3	รมย์บุรี	ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์	044611553	296922.750	1659018.000
ไมตรีจิต	169/2-4	สุนทรเทพ	ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์	044611538	297262.438	1658778.875
ร้านอาหารคำนางรอง			ต.โนนดินแดง	อ.โนนดินแดง	จังหวัดบุรีรัมย์		258505.375	1581625.125
สวนอาหารบ้านปรีดา			ต.โนนดินแดง	อ.โนนดินแดง	จังหวัดบุรีรัมย์		257340.047	1581711.375
ลักษณาชาหมู	226	โชคชัยเดช อุดม	ต.นางรอง	อ.นางรอง	จังหวัดบุรีรัมย์	044631158	262943.938	1618613.250
นางรองชาหมู			ต.นางรอง	อ.นางรอง	จังหวัดบุรีรัมย์		262936.719	1618644.625
ร้านอาหารบ้านกับต้นไม้	222/15	โชคชัยเดช อุดม	ต.นางรอง	อ.นางรอง	จังหวัดบุรีรัมย์	044631635	263758.781	1618611.375
เชลล์ชวนชิมลักษณา	226	โชคชัยเดช อุดม	ต.นางรอง	อ.นางรอง	จังหวัดบุรีรัมย์	044631158	261604.828	1618767.875
สวนอาหารพบสุข	232	โชคชัยเดช อุดม	ต.นางรอง	อ.นางรอง	จังหวัดบุรีรัมย์	044631619	261600.594	1618721.500
สวนอาหารอ. กุ้งเผา			ต.บ้านบัว	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์		291929.750	1655477.250
สวนอาหารตุ๋หมู่เฮา		บุรีรัมย์-นางรอง	ต.บ้านบัว	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์	044613977	291559.594	1655180.250
สวนอาหารบ้านเสาะ			ต.ถนนหัก	อ.นางรอง	จังหวัดบุรีรัมย์		267531.563	1619497.250
ครัวสามนายพล			ต.อิสาณ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์		294745.625	1657643.875
สวนอาหารสานเทพ			ต.ประโคนชัย	อ.ประโคนชัย	จังหวัดบุรีรัมย์		293005.250	1615821.500
สวนอาหารร่มไทร			ต.ประโคนชัย	อ.ประโคนชัย	จังหวัดบุรีรัมย์		292316.719	1615950.875
สวนอาหารฝ้ายคำ	114		ต.ตาเป็ก	อ.เฉลิมพระเกียรติ	จังหวัดบุรีรัมย์	01-2666735	274131.281	1610905.125
สวนอาหารตาลทอง			ต.ทองหลาง	อ.บ้านใหม่ไชยพจน์	จังหวัดบุรีรัมย์		266667.406	1726004.250

รายชื่อร้านอาหารในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด (ต่อ)

RSTN_NAM_T	ADDRESS	RD_NAM_T	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
ครัวป้าอุ			ต.เสม็ด	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์		292515.938	1644190.750
อ้อดปลาเผา			ต.เสม็ด	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์		292457.813	1644106.375
เรือนอาหารกติกา			ต.สะแกซำ	อ.เมืองบุรีรัมย์	จังหวัดบุรีรัมย์		292447.656	1646653.625
สวนอาหารบ่อไก่หม้อดิน		ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 24	ต.บ้านชบ	อ.สังขะ	จังหวัดสุรินทร์		374603.469	1616401.375
สวนอาหารอิกคิวซัง		ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข2077	ต.สังขะ	อ.สังขะ	จังหวัดสุรินทร์		376728.531	1618780.000
สวนอาหารอุทยานอาหาร		ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข2077	ต.สังขะ	อ.สังขะ	จังหวัดสุรินทร์		376959.750	1617648.625
ร้านอาหารไทบ้านคาโอเกะ			ต.ระแงง	อ.ศีขรภูมิ	จังหวัดสุรินทร์		370346.156	1652172.375
สวนอาหารสุรินทร์ปลาเผา		ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข214	ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์		336718.594	1642971.500
เรือนทองกวาว			ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์		337996.781	1644281.125
สวนอาหารงาช้าง		ดชสาร	ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์	044-513179	338723.313	1644948.625
สวนอาหารลานช้าง		กรุงศรีนอก	ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์		338134.250	1645064.250
สวนอาหารหมักหลีเนื้อย่าง		เทศบาล1	ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์		339397.313	1645541.625
ร้านอาหารอาอีเนื้อย่างเกาหลี		จิตรบำรุง	ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์		338149.094	1645242.375
บ้านนา			ต.เฉนียง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์		337488.250	1637140.375
สวนอาหารรัตนา			ต.เฉนียง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์		337299.844	1636897.125
ร้านอาหารสเวิง			ต.เฉนียง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์		337178.656	1636698.625
ร้านอาหารอุบลมณี			ต.เฉนียง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์		337087.438	1636633.625
ชายน้ำ			ต.เฉนียง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์		336712.063	1636310.000
ร้านอาหารใบเฟิร์น			ต.เฉนียง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์		336278.156	1636923.625
สำรับต้นเครื่อง	201/44-6	จิตรบำรุง	ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์	044615015	338865.500	1646116.875
ร้านอาหารจานทอง	201/1820	จิตรบำรุง	ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์	044615899	338806.938	1646155.000
แป๊ะตี๋	40-42	เทศบาล1	ต.นอกเมือง	อ.เมืองสุรินทร์	จังหวัดสุรินทร์	044611692	338145.188	1646287.500
อุบลโภชนา			ต.หญ้าปล้อง	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		425696.344	1672912.625
ลูกน้ำ			ต.หนองหญ้าลาด	อ.กันทรลักษ์	จังหวัดศรีสะเกษ		462508.250	1617587.500
สันติโภชนา	51	เขาพระวิหาร	ต.หนองหญ้าลาด	อ.กันทรลักษ์	จังหวัดศรีสะเกษ		461872.125	1618705.000
คุณกั้ง	160	ชุขันธ์	ต.โพธิ์	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		429409.469	1669727.375
น้องส้มตาราโอเกะ	473		ต.โพนข่า	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		430137.844	1664893.125
ก.ไก่	15326	ศรีสุมังค์	ต.เมืองใต้	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		428715.344	1669280.500
เอี๊ยวเสี่ยวค้า		อุบล	ต.โพธิ์	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ	045611758	430363.938	1670530.375
เพิ่มผล	12034	เทพา	ต.เมืองเหนือ	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		427849.844	1671301.500
มิตรภาพ		ปลัดมณฑล	ต.เมืองเหนือ	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ	045612903	427931.313	1671243.000
ภัตตาคารมิตรภาพ	4319	ปริมณฑล	ต.เมืองเหนือ	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		427915.719	1671180.375

รายชื่อร้านอาหารในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด (ต่อ)

RSTN_NAM_T	ADDRESS	RD_NAM_T	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
แสงศิริ		ราษฎรพัฒนา	ต.เมืองเหนือ	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ	045611633	428298.313	1671023.750
บุปผา			ต.เมืองเหนือ	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		428080.000	1671200.500
อายู			ต.เมืองเหนือ	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		428761.625	1671253.000
แวร์ชายคอมเพล็ก	111	โชติพันธ์	ต.หญ้าปล้อง	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		424937.469	1671872.125
ไผ่หวาน	21 ม.7		ต.กำแพง	อ.อุทุมพรพิสัย	จังหวัดศรีสะเกษ		408005.781	1670022.375
ดวงดี	99	อุทุมพร-สุรินทร์	ต.กำแพง	อ.อุทุมพรพิสัย	จังหวัดศรีสะเกษ		408021.375	1670027.500
สดสมบูรณ์	376	เพียรพลกิจ	ต.กำแพง	อ.อุทุมพรพิสัย	จังหวัดศรีสะเกษ		407918.656	1670373.250
นางมนต์ลักษณ์ ก๋วยเตี๋ยวเรือหมูน้ำตก	894	พานิช	ต.กำแพง	อ.อุทุมพรพิสัย	จังหวัดศรีสะเกษ		408138.938	1670048.625
ร่มไม้ชายดา	157 ม. 1		ต.สำโรง	อ.อุทุมพรพิสัย	จังหวัดศรีสะเกษ		408866.375	1672475.875
วีไอพีโภชนา	367/1 ม6		ต.ห้วยเหนือ	อ.ขุขันธ์	จังหวัดศรีสะเกษ		414174.500	1627037.250
ศิยาพร	62		ต.ห้วยเหนือ	อ.ขุขันธ์	จังหวัดศรีสะเกษ		414431.781	1628552.250
ดวงใจโภชนา	820-13	อุบล	ต.เมืองใต้	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		428210.938	1670789.875
โนน่าผับ			ต.เมืองใต้	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		428457.000	1670789.125
โกยง			ต.เมืองเหนือ	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		428441.188	1670948.625
บัตเตอร์นอนด์บัตเตอร์ฟูดเฮาส์	9993738	กวางเฮง	ต.เมืองใต้	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		428291.063	1670467.250
ช้อนเงินช้อนทอง	917713-14	วันลูกเสือ	ต.เมืองใต้	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		428382.063	1670528.750
โกเหลียง		วันลูกเสือ	ต.เมืองใต้	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		428375.438	1670527.625
เอี๊ยดี้	0805	กวางเฮง	ต.เมืองใต้	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		428287.781	1670794.625
แสงวิวัฒน์		อุบล	ต.เมืองใต้	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ	045611544	428236.000	1670789.250
พรสวรรค์			ต.เมืองเหนือ	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		428493.781	1670932.250
ร้านอาหารบ้านดอนสุพรรณ			ต.เมืองใต้	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		429051.469	1670749.375
ร่มไม้หมู-เนื้อย่างเกาหลี			ต.เมืองใต้	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		429085.531	1670764.000
ร้านอาหารครัวสมพร			ต.เมืองใต้	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		428134.781	1670844.375
สุไมตรีเบเกอรี่	088/1	อุบล	ต.เมืองใต้	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		428002.031	1670772.875
กัญจน์หมู-เนื้อย่างเกาหลี			ต.เมืองใต้	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		427837.313	1670784.375
โอหมูกะทะ			ต.เมืองใต้	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		428257.000	1669811.625
โชคไก่ย่าง			ต.เมืองใต้	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		428319.563	1669769.000
ร้านอาหารปูรานีโภชนา			ต.เมืองใต้	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		428362.781	1669850.000
ร้านอาหารเจียวกี่		ศรีสะเกษ	ต.เมืองเหนือ	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ	045-611479	428148.469	1671214.875
สมคิดโภชนา			ต.เมืองเหนือ	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		427804.125	1671055.500
บ้านภูตะวัน			ต.เมืองเหนือ	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		427572.031	1671201.625
ป. ปักษ์ใต้			ต.หญ้าปล้อง	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		425737.688	1671716.500
สวนอาหารบ้านเฮา			ต.โพธิ์	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		427078.625	1672151.000
ลูกชิ้นหมูนายตั้งเพ้ง			ต.เมืองใต้	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		428351.938	1670997.500
ร้านอาหารพรวิไล			ต.หนองครก	อ.เมืองศรีสะเกษ	จังหวัดศรีสะเกษ		425386.531	1668281.125
สวนอาหารรื่นรม			ต.โนนค้อ	อ.โนนคูณ	จังหวัดศรีสะเกษ		469300.781	1645405.375

รายชื่อร้านอาหารในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด (ต่อ)

RSTN_NAM_T	ADDRESS	RD_NAM_T	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
ร้านอาหารคุวาพิชชา คาราโอเกะ			ต.เขมราฐ	อ.เขมราฐ	จังหวัดอุบลราชธานี		510448.781	1777937.000
ร้านอาหารยอดยิ่ง	291	ประชา	ต.เมืองเดช	อ.เดชอุดม	จังหวัดอุบลราชธานี		508508.938	1647370.000
สวนอาหารรินเชื่อนกุ้งลด			ต.คำเจริญ	อ.ตระการพืชผล	จังหวัดอุบลราชธานี		504888.281	1729864.000
โพนยางคำ		ชยางกูร	ต.ขามใหญ่	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	045312561	483805.625	1689508.875
สวนมะพร้าว	216	สรรพสิทธิ์	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		483171.094	1685832.875
ข่อม่วง			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		483829.094	1683745.625
สามชัยไก่ย่าง	255	สุริยาตร์	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		483130.438	1683884.875
เคเบิ้งปาร์คมินิรีสอร์ท			ต.คำน้ำแซบ	อ.วารินชำราบ	จังหวัดอุบลราชธานี		480414.667	1680283.315
สันติโภชนา			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		483944.438	1683860.875
เลียงฮวดเฮง	255/1	ศรีณรงค์	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		484207.875	1683275.875
ศาลาสอง	23B240	อุปลีสาน	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		484629.688	1684555.750
บ้านเฮาลาบเป็ด			ต.ขามใหญ่	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		480964.750	1687742.250
มิตรสัมพันธ์	85 หมู่ 3		ต.ขุหลุ	อ.ตระการพืชผล	จังหวัดอุบลราชธานี		502790.719	1725615.500
ประชานิยม	70 หมู่ 3		ต.ขุหลุ	อ.ตระการพืชผล	จังหวัดอุบลราชธานี		502792.500	1725664.125
เครื่องดื่ม			ต.เขมราฐ	อ.เขมราฐ	จังหวัดอุบลราชธานี		523082.031	1772863.750
พร		ยุทธภัณฑ์	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	045255521	485420.844	1683237.250
ลาบปลาโขงเจียม	152	สุริยาตร์	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		486274.344	1684277.625
ทิวลิปเบียร์			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485963.531	1683826.125
เจียวกี่	307319	เชื่อนชานี	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	045254017	485215.469	1683153.875
ปลาทอง			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485794.531	1683215.125
ตี๋อำนวยโชค			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485063.063	1684081.625
ทวีผลภัตตาคาร	376	พรหมราช	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	045245000	485033.156	1682965.875
ปิ่นโต 2497	300	พิชิต รังสรรค์	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485209.469	1683836.875
ยิ้มยิ้มโภชนาการ	172	ศรีณรงค์	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	045255251	485547.969	1683325.375
เทพรส			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485920.656	1683410.500
บ้านไทรงาม			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485898.469	1683678.000
แชมป์เนื้อย่างเกาหลี	66/3	เทพโยธี	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485899.563	1683698.750
99 ชวนชิม			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485886.375	1683800.875
ซินเซีย	126/1	สรรพสิทธิ์	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485635.250	1684068.250
ช่อผกา			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485513.906	1684086.000
เนสกาแฟ		ศรีณรงค์	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	045-244109	485756.656	1683304.125
เดือนเพ็ญ			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485757.094	1683423.500
พรทิพย์ไก่ย่างวัดแจ้ง			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485314.844	1684315.375
สาคร		ผาแดง	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	045-241101	485187.750	1683728.875
ฉั่งโภชนา			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485316.875	1683577.500
คุณแต่		นครบาล	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี	045-242278	485374.313	1683533.625
ครัวหม้อดิน			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485713.688	1683846.375
อิ่มดีนะ			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485586.219	1684085.500

รายชื่อร้านอาหารในพื้นที่ศึกษา 5 จังหวัด

RSTN_NAM_T	ADDRESS	RD_NAM_T	TAM_NAM_T	AMPHOE_T	PROV_NAM_T	TELEPHONE1	ค่าพิกัด	
							Easting	Northing
สวนอาหารนอ. ปลาเผา			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485529.969	1684295.000
ทิพรสไก่ย่างส้มตำ	178	เชื่องใน	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		486113.156	1683814.375
ลานระเบียง			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485966.813	1683328.250
เก๊าชวนชิม			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485757.375	1683328.875
รสอีสาน			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485679.156	1683322.125
เซ้งอุบล			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485592.531	1683316.875
ครัวอิ่มเอม	29	ผาแดง	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485131.125	1683905.375
ข้าวบาร์เลย์	183	ผาแดง	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485104.344	1684287.375
เกรซ			ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485107.594	1684317.000
ลีฟ้าไอศครีม	245	เชื่อนธานี	ต.แจระแม	อ.เมืองอุบลราชธานี	จังหวัดอุบลราชธานี		485464.281	1683185.625
ครัวนายย่อง			ต.บัวงาม	อ.บุณฑริก	จังหวัดอุบลราชธานี		544192.000	1631504.000
ร้านถ้วยทอง			ต.กุดชมภู	อ.พิบูลมังสาหาร	จังหวัดอุบลราชธานี		525092.000	1684645.000

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ภาคผนวก ฉ.

Script คำสั่งการทำงานของระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวอารยธรรมขอม

คำสั่งการทำงานของเมนูการค้นหา

[SCRIPT NAME : LNR.DefineThemeQuery]

```
aThemeList = {_PrasatTname, _RestrnTname,
_HotelTname}
aMsg = "เลือกข้อมูลที่ต้องการ : "
aTitle = "กำหนดข้อมูลที่สอบถาม"

while (true)
  aThemeName = msgbox.ListAsString(aThemeList,
aMsg, aTitle)
  if (aThemeName <> nil) then
     _ThemeNameQuery = aThemeName
     av.Run("LNR.DefineProvQuery",nil)
     break
  end
  again = MsgBox.YesNo( "ท่านต้องเลือกข้อมูลที่ต้องการ
สอบถาม"+nl+nl+
                        "     ต้องการทำงานต่อกดปุ่ม
'Yes'"+nl+
                        "     ต้องการกลับเมนูหลักกด
ปุ่ม 'No'", "ข้อแนะนำ", TRUE )
  if (not again) then
     break
  end
end
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgQuery_BackMainMenu]

```
cmd = "D:\Projects\NWAnalyst\intro4.exe"
system.execute(cmd)

'dlgQueryResult = av.FindDialog("dlgQuery")
dlgQueryResult = Self.GetDialog

if (dlgQueryResult.IsOpen) then
   dlgQueryResult.Close
end
'msgbox.info("Quit to Main Menu!","Test")

av.quit
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgQuery_Next]

```
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
'-------------------------------------
' Get a object on Query dialog
'-------------------------------------
aDialog = av.FindDialog("dlgQuery")
aOptPrasat = aDialog.FindByName("optPrasat")
aOptRestrn = aDialog.FindByName("optRestrn")
aOptHotel  = aDialog.FindByName("optHotel")
aChkProv1 = aDialog.FindByName("chkProv1")
aChkProv2 = aDialog.FindByName("chkProv2")
aChkProv3 = aDialog.FindByName("chkProv3")
aChkProv4 = aDialog.FindByName("chkProv4")
aChkProv5 = aDialog.FindByName("chkProv5")
aTxtName = aDialog.FindByName("txtName")

'-------------------------------------
' Find a define theme for Query
'-------------------------------------
aThemeName = ""
if( aOptPrasat.IsSelected) then
   aThemeName = aOptPrasat.GetLabel
   aFieldName    = "Cult_nam_t"
   strFldName    = "[Cult_nam_t]"
   aStrAmount = "แหล่งศิลปกรรมที่พบมี  "
   aDialogName = "dlgQueryResult_Prasat"
end
if( aOptRestrn.IsSelected) then
   aThemeName = aOptRestrn.GetLabel
   aFieldName = "Rstn_nam_t"
   strFldName = "[Rstn_nam_t]"
   aStrAmount = "ร้านอาหารที่พบมี  "
   aDialogName = "dlgQueryResult_Restrn"
end
if( aOptHotel.IsSelected) then
   aThemeName = aOptHotel.GetLabel
   aFieldName = "Htl_nam_t"
   strFldName = "[Htl_nam_t]"
   aStrAmount = "ที่พักหรือโรงแรมที่พบมี  "
   aDialogName = "dlgQueryResult_Hotel"
end
if (aThemeName = "") then
   msgbox.warning("โปรดเลือกข้อมูลที่
ต้องการ","ข้อแนะนำ")
   exit
```

```
end
_QueryThemeName = aThemeName

'-----------------------------------------
' Find a define provinçe for Query
'-----------------------------------------
aProvNameList = List.Make
if( aChkProv1.IsSelected) then
    aProvNameList.Add(aChkProv1.GetLabel)
end
if( aChkProv2.IsSelected) then
    aProvNameList.Add(aChkProv2.GetLabel)
end
if( aChkProv3.IsSelected) then
    aProvNameList.Add(aChkProv3.GetLabel)
end
if( aChkProv4.IsSelected) then
    aProvNameList.Add(aChkProv4.GetLabel)
end
if( aChkProv5.IsSelected) then
    aProvNameList.Add(aChkProv5.GetLabel)
end

if (aProvNameList.Count = 0) then
    msgbox.warning("โปรดเลือกจังหวัดที่
ต้องการ","ข้อแนะนำ")
    exit
end

'-----------------------------------------
' Set querystring for Query
'-----------------------------------------
qs = "("
for each p in aProvNameList
    qs = qs + "[Prov_nam_t] = " + p.quote + ") or ("
end
qs = qs.Left(qs.count - 5)

if (aTxtName.GetText <> "") then
    aName = "*" + aTxtName.GetText + "*"
    qs = qs + " and (" + strFldName + " = " +
aName.Quote + ")"
end
aQueryString = qs
'msgbox.report(aQueryString,"")

'-----------------------------------------
' Query with Ftab
'-----------------------------------------
theTheme = theView.FindTheme(aThemeName)
theFtab = theTheme.GetFTab.Clone
theField1 = theFtab.FindField(aFieldName)
theField2 = theFtab.FindField("Prov_nam_t")
'aQueryString = "[Prov_nam_t] = ""จังหวัด" +
aProvName + """

theFtab.Query (aQueryString, theFtab.GetSelection,
#VTAB_SELTYPE_NEW )
theFtab.UpdateSelection
if (theFtab.GetSelection.Count = 0) then
    msgbox.info("ไม่ข้อมูลที่สอบถาม","ข้อความ")
    exit
end
'-----------------------------------------
' Show result of Query
'-----------------------------------------
dlgQueryResult = av.FindDialog(aDialogName)
aLstTSiteName =
dlgQueryResult.FindByName("lstSiteName")
aLblAmount = dlgQueryResult.FindByName("lblAmount")

aStrAmount = aStrAmount +
theFtab.GetSelection.Count.AsString + "  สถานที่ :"
aLblAmount.SetLabel(aStrAmount)
aLstTSiteName.DefineFromVTab( theFtab,
{theField1,theField2}, True)
aLstTSiteName.FitColumns (0..2, True)

if (dlgQueryResult.IsOpen) then
    dlgQueryResult.Close
end
dlgQueryResult.Open
aDialog.Close

return nil

-----------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : LNR.dlgQuery_Open ]

dlgQueryResult = av.FindDialog("dlgQuery")
aBtnNext = dlgQueryResult.FindByName("btnNext")
```

```
aBtnBack =
dlgQueryResult.FindByName("btnBackMainMenu")

width = 300
height = 653
dlgQueryResult.Resize (width, height)
dlgQueryResult.MoveTo ( 725, 92 )

aBtnBack.MoveTo (200, 598)
aBtnNext.MoveTo (200, 398)

'-----------------------------------------
' Active application view
'-----------------------------------------
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
aWindow = theView.GetWin

Width = 726
Height =  655
aWindow.Resize (Width, Height)
aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
aWindow.Open

'-----------------------------------------
' Active Main View
'-----------------------------------------
theView = av.GetProject.FindDoc("Main")
aWindow = theView.GetWin

Width = 726
Height =  655
aWindow.Resize (Width, Height)
aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
aWindow.Open
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgQueryResult_Hotel_Back]

```
aDialog = av.FindDialog("dlgQuery")
dlgQueryResult =
av.FindDialog("dlgQueryResult_Hotel")
dlgQueryResult.Close
aDialog.Open
```

[SCRIPT NAME :
LNR.dlgQueryResult_Hotel_lstSiteName_Select]

```
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)

aDialog = av.FindDialog("dlgQueryResult_Hotel")
aLstTSiteName = aDialog.FindByName("lstSiteName")

theFtab = aLstTSiteName.GetVtab

if (theFtab = nil) then
   msgbox.error("Can't found
theFTab","Error:LNR.dlgQueryResult_Hotel_lstSiteName
_Select")
   return nil
end
theShpFld = theFtab.FindField("Shape")
if (theShpFld = nil) then
   msgbox.error("Can't found shape
field","Error:Error:LNR.dlgQueryResult_Hotel_lstSiteNam
e_Select")
   return nil
end

'-----------------------------------------
' Get shape and attribute for show on dialog
'-----------------------------------------
if (aLstTSiteName.HasSelection) then
   aShape =
theFTab.ReturnValue(theShpFld,aLstTSiteName.GetCur
rentRecord)
   for each aCtrl in aDialog.FindByClass (TextLabel)
      if (aCtrl.GetTag <> "") then
         theField = theFtab.FindField(aCtrl.GetTag)
         if (theField <> nil) then
            r = aLstTSiteName.GetCurrentRecord
            if (theField.IsTypeString) then
               aVal =
theFtab.ReturnValueString(theField,r)
            end
            if (theField.IsTypeNumber) then
               aVal =
theFtab.ReturnValueNumber(theField,r)
               if (aVal.IsNull) then
                  aVal = 0
               end
```

```
            aVal = aVal.AsString
          end
          aCtrl.SetLabel(aVal)
        end
      end
    end
end

'-----------------------------------------
' Zoom to shape position on map display
'-----------------------------------------
theView.GetDisplay.ZoomToScale (20000) '(250000)
theView.GetDisplay.PanTo(aShape)
av.DelayedRun ("UTL.FlashShape", {aShape}, 1)
return nil
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgQueryResult_Hotel_Open]

```
dlgQueryResult =
av.FindDialog("dlgQueryResult_Hotel")
aLstTSiteName =
dlgQueryResult.FindByName("lstSiteName")
aBtnBack = dlgQueryResult.FindByName("btnBack")
aBtnBackMain =
dlgQueryResult.FindByName("btnBackMainMenu")

width = 300
height = 653
dlgQueryResult.Resize (width, height)
dlgQueryResult.MoveTo ( 725, 92 )

aBtnBack.MoveTo (3, 598)
aBtnBackMain.MoveTo (200, 598)

aLstTSiteName.GoFirstSelected
'aLstTSiteName.GoRecord(0)
aLstTSiteName.SelectCurrent(False)
aLstTSiteName.ShowCurrent
av.Run("LNR.dlgQueryResult_Hotel_lstSiteName_Select
", nil)

'-----------------------------------------
' Active Main View
'-----------------------------------------
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
aWindow = theView.GetWin
Width = 726
Height =  655
aWindow.Resize (Width, Height)
aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
aWindow.Open
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgQueryResult_Prasat_Back]

```
aDialog = av.FindDialog("dlgQuery")
dlgQueryResult =
av.FindDialog("dlgQueryResult_Prasat")
dlgQueryResult.Close
aDialog.Open
```

[SCRIPT NAME :
LNR.dlgQueryResult_Prasat_lstSiteName_Select]

```
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)

aDialog = av.FindDialog("dlgQueryResult_Prasat")
aLstTSiteName = aDialog.FindByName("lstSiteName")

theFtab = aLstTSiteName.GetVtab

if (theFtab = nil) then
  msgbox.error("Can't found
theFTab","Error:LNR.dlgQueryResult_Prasat_lstSiteNam
e_Select")
  return nil
end
theShpFld = theFtab.FindField("Shape")
if (theShpFld = nil) then
  msgbox.error("Can't found shape
field","Error:Error:LNR.dlgQueryResult_Prasat_lstSiteNa
me_Select")
  return nil
end
```

```
'-----------------------------------------
' Get shape and attribute for show on dialog
'-----------------------------------------
if (aLstTSiteName.HasSelection) then
    aShape =
theFTab.ReturnValue(theShpFld,aLstTSiteName.GetCur
rentRecord)
    for each aCtrl in aDialog.FindByClass (TextLabel)
        if (aCtrl.GetTag <> "") then
            theField = theFtab.FindField(aCtrl.GetTag)
            if (theField <> nil) then
                r = aLstTSiteName.GetCurrentRecord
                if (theField.IsTypeString) then
                    aVal =
theFtab.ReturnValueString(theField,r)
                end
                if (theField.IsTypeNumber) then
                    aVal =
theFtab.ReturnValueNumber(theField,r)
                    if (aVal.IsNull) then
                        aVal = 0
                    end
                    aVal = aVal.AsString
                end
                aCtrl.SetLabel(aVal)
            end
        end
    end
end

'-----------------------------------------
' Get image file and show image on dialog
'-----------------------------------------
aTextImageFile = aDialog.FindByName("txtImageFile")
aIconBoxImage =
aDialog.FindByName("IconBoxImage")

ImageFileName = aTextImageFile.GetLabel

if(Icon.IsFileValid (ImageFileName.AsFileName)) then
  aIcon = Icon.Make(ImageFileName.AsFileName)
else
  aIcon = Icon.Empty
end

aIconBoxImage.SetIcon(aIcon)
```

```
'-----------------------------------------
' Zoom to shape position on map display
'-----------------------------------------
theView.GetDisplay.ZoomToScale (20000) '(250000)
theView.GetDisplay.PanTo(aShape)
av.DelayedRun ("UTL.FlashShape", {aShape}, 1)
return nil
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgQueryResult_Prasat_Open]

```
dlgQueryResult =
av.FindDialog("dlgQueryResult_Prasat")
aLstTSiteName =
dlgQueryResult.FindByName("lstSiteName")
aBtnBack = dlgQueryResult.FindByName("btnBack")
aBtnBackMain =
dlgQueryResult.FindByName("btnBackMainMenu")

width = 300
height = 653
dlgQueryResult.Resize (width, height)
dlgQueryResult.MoveTo ( 725, 92 )

aBtnBack.MoveTo (3, 598)
aBtnBackMain.MoveTo (200, 598)

aLstTSiteName.GoFirstSelected
'aLstTSiteName.GoRecord(0)
aLstTSiteName.SelectCurrent(False)
aLstTSiteName.ShowCurrent
av.Run("LNR.dlgQueryResult_Prasat_lstSiteName_Sele
ct", nil)

'-----------------------------------------
' Active application view
'-----------------------------------------
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
aWindow = theView.GetWin

Width = 726
Height =  655
aWindow.Resize (Width, Height)
aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
aWindow.Open
```

```
[ SCRIPT NAME : LNR.dlgQueryResult_Restrn_Back ]

aDialog = av.FindDialog("dlgQuery")
dlgQueryResult =
av.FindDialog("dlgQueryResult_Restrn")
dlgQueryResult.Close
aDialog.Open

---------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME :
LNR.dlgQueryResult_Restrn_lstSiteName_Select ]

theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)

aDialog = av.FindDialog("dlgQueryResult_Restrn")
aLstTSiteName = aDialog.FindByName("lstSiteName")

theFtab = aLstTSiteName.GetVtab

if (theFtab = nil) then
   msgbox.error("Can't found
theFTab","Error:LNR.dlgQueryResult_Restrn_lstSiteNam
e_Select")
   return nil
end
theShpFld = theFtab.FindField("Shape")
if (theShpFld = nil) then
   msgbox.error("Can't found shape
field","Error:Error:LNR.dlgQueryResult_Restrn_lstSiteNa
me_Select")
   return nil
end

'-----------------------------------------
' Get shape and attribute for show on dialog
'-----------------------------------------
if (aLstTSiteName.HasSelection) then
   aShape =
theFTab.ReturnValue(theShpFld,aLstTSiteName.GetCur
rentRecord)
   for each aCtrl in aDialog.FindByClass (TextLabel)
      if (aCtrl.GetTag <> "") then
         theField = theFtab.FindField(aCtrl.GetTag)
         if (theField <> nil) then
            r = aLstTSiteName.GetCurrentRecord
            if (theField.IsTypeString) then
               aVal =
theFtab.ReturnValueString(theField,r)
            end
            if (theField.IsTypeNumber) then
               aVal =
theFtab.ReturnValueNumber(theField,r)
               if (aVal.IsNull) then
                  aVal = 0
               end
               aVal = aVal.AsString
            end
            aCtrl.SetLabel(aVal)
         end
      end
   end
end

'-----------------------------------------
' Zoom to shape position on map display
'-----------------------------------------
theView.GetDisplay.ZoomToScale (20000) '(250000)
theView.GetDisplay.PanTo(aShape)
av.DelayedRun ("UTL.FlashShape", {aShape}, 1)
return nil

---------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : LNR.dlgQueryResult_Restrn_Open ]

dlgQueryResult =
av.FindDialog("dlgQueryResult_Restrn")
aLstTSiteName =
dlgQueryResult.FindByName("lstSiteName")
aBtnBack = dlgQueryResult.FindByName("btnBack")
aBtnBackMain =
dlgQueryResult.FindByName("btnBackMainMenu")

width = 300
height = 653
dlgQueryResult.Resize (width, height)
dlgQueryResult.MoveTo ( 725, 92 )
aBtnBack.MoveTo (3, 598)
aBtnBackMain.MoveTo (200, 598)

aLstTSiteName.GoFirstSelected
```

```
'aLstTSiteName.GoRecord(0)
aLstTSiteName.SelectCurrent(False)
aLstTSiteName.ShowCurrent
av.Run("LNR.dlgQueryResult_Restrn_lstSiteName_Sele
ct", nil)

'-----------------------------------
' Active Main View
'-----------------------------------
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
aWindow = theView.GetWin

Width = 726
Height =  655
aWindow.Resize (Width, Height)
aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
aWindow.Open

-------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : LNR.Open_dlgQuery ]

aDialog = av.FindDialog("dlgQuery")

aOptPrasat = aDialog.FindByName("optPrasat")
aOptRestrn = aDialog.FindByName("optRestrn")
aOptHotel  = aDialog.FindByName("optHotel")

aChkProv1 =
aDialog.FindByName("chkProv1").SetSelected (False)
aChkProv2 =
aDialog.FindByName("chkProv2").SetSelected (False)
aChkProv3 =
aDialog.FindByName("chkProv3").SetSelected (False)
aChkProv4 =
aDialog.FindByName("chkProv4").SetSelected (False)
aChkProv5 =
aDialog.FindByName("chkProv5").SetSelected (False)

aTxtName = aDialog.FindByName("txtName")
aTxtName.SetText("")

if (aDialog.IsOpen) then
   aDialog.Close
end
aDialog.Open
return nil
-------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : TOUR.Shutdown ]

av.SetName(_AVName)

-------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : TOUR.Startup ]

ApplicationName = "การสอบถามข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว
พื้นที่อีสานใต้"

_AVName = av.GetName
_AppViewName = "LOWER NORTHEASTERN
REGION"

av.SetName(ApplicationName)
av.Run("LNR.Open_dlgQuery", nil)

-------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : UTL.FlashShape ]

aShape = Self.Get(0)

theView = av.GetActiveDoc

aDiaplay = theView.GetDisplay
'msgbox.info(ashape.getclass.getclassname,"")
if (aShape.GetClass.GetClassName = "Polygon") then
   aSymbol = Symbol.Make( #SYMBOL_FILL )
elseif (aShape.GetClass.GetClassName = "Point") then
   aSymbol = Symbol.Make( #SYMBOL_MARKER )
   aSymbol.SetSize(15)
end
aSymbol.SetColor( Color.GetBLACK )
aDiaplay.FlashShape (aShape, aSymbol, 200, 4)

return nil
-------------------------------------------------------
```

คำสั่งการทำงานของเมนูการวิเคราะห์หาสถานที่ใกล้เคียง

[SCRIPT NAME : LNR.dlgQuery_BackMainMenu]

```
cmd = "D:\Projects\NWAnalyst\intro4.exe"
system.execute(cmd)

dlgQueryResult = Self.GetDialog

if (dlgQueryResult.IsOpen) then
    dlgQueryResult.Close
end

av.quit
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgSearchNearSite1-4_Next]

```
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)

'-----------------------------------
' Get a object on Query dialog
'-----------------------------------
dlgNearSite1_4 =
av.FindDialog("dlgSearchNearSite1_4")
aOptPrasat = dlgNearSite1_4.FindByName("optPrasat")
aOptRestrn = dlgNearSite1_4.FindByName("optRestrn")
aOptHotel  = dlgNearSite1_4.FindByName("optHotel")
aTxtName = dlgNearSite1_4.FindByName("txtName")

'-----------------------------------
' Find a define theme for Query
'-----------------------------------
aThemeName = ""
if( aOptPrasat.IsSelected) then
    aThemeName = aOptPrasat.GetLabel
    aFieldName = "Cult_nam_t"
    strFldName = "[Cult_nam_t]"
    aStrAmount = "แหล่งศิลปกรรมที่พบมี  "
end
if( aOptRestrn.IsSelected) then
    aThemeName = aOptRestrn.GetLabel
    aFieldName = "Rstn_nam_t"
    strFldName = "[Rstn_nam_t]"
    aStrAmount = "ร้านอาหารที่พบมี  "
end
if( aOptHotel.IsSelected) then
    aThemeName = aOptHotel.GetLabel
    aFieldName = "Htl_nam_t"
    strFldName = "[Htl_nam_t]"
    aStrAmount = "ที่พักหรือโรงแรมที่พบมี  "
end

if (aThemeName = "") then
    msgbox.warning("โปรดเลือกข้อมูลที่
ต้องการ","ข้อแนะนำ")
    exit
end

_BeginThemeName = aThemeName
_BeginFieldName = aFieldName

'-----------------------------------
' Set querystring for Query
'-----------------------------------
if (aTxtName.GetText <> "") then
    aName = "*" + aTxtName.GetText + "*"
else
    aName = "*"
end
aQueryString = "(" + strFldName + " = " + aName.Quote
+ ")"
'msgbox.report(aQueryString,"")
'-----------------------------------
' Query with Ftab
'-----------------------------------
theTheme = theView.FindTheme(aThemeName)
theFtab = theTheme.GetFTab.Clone
theField1 = theFtab.FindField(aFieldName)
theField2 = theFtab.FindField("Prov_nam_t")

theFtab.Query (aQueryString, theFtab.GetSelection,
#VTAB_SELTYPE_NEW )
theFtab.UpdateSelection
if (theFtab.GetSelection.Count = 0) then
    msgbox.info("ไม่ข้อมูลที่สอบถาม","ข้อความ")
    exit
end
```

```
'-------------------------------------
' Show result of Query
'-------------------------------------
dlgNearSite2_4 =
av.FindDialog("dlgSearchNearSite2_4")
aLstTSiteName =
dlgNearSite2_4.FindByName("lstSiteName")
aLblAmount = dlgNearSite2_4.FindByName("lblAmount")
aLblBeginTheme =
dlgNearSite2_4.FindByName("lblBeginSiteTheme")
aLblBeginName =
dlgNearSite2_4.FindByName("lblBeginSiteName")
aLblBeginTheme.SetLabel(aThemeName)
aLblBeginName.SetLabel(aName)

aStrAmount = aStrAmount +
theFtab.GetSelection.Count.AsString + " สถานที่ :"
aLblAmount.SetLabel(aStrAmount)
aLstTSiteName.DefineFromVTab( theFtab,
{theField1,theField2}, True)
aLstTSiteName.FitColumns (0..2, True)

if (dlgNearSite2_4.IsOpen) then
   dlgNearSite2_4.Close
end
dlgNearSite2_4.Open
dlgNearSite1_4.Close

return nil
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgSearchNearSite1-4_Open]

```
dlgQueryResult =
av.FindDialog("dlgSearchNearSite1_4")
aBtnNext = dlgQueryResult.FindByName("btnNext")
aBtnBack =
dlgQueryResult.FindByName("btnBackMainMenu")

width = 300
height = 653
dlgQueryResult.Resize (width, height)
dlgQueryResult.MoveTo ( 725, 92 )

aBtnBack.MoveTo (200, 598)
aBtnNext.MoveTo (200, 230)

'-------------------------------------
' Active application view
'-------------------------------------
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
aWindow = theView.GetWin

Width = 726
Height =  655
aWindow.Resize (Width, Height)
aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
aWindow.Open

'-------------------------------------
' Active Main View
'-------------------------------------
theView = av.GetProject.FindDoc("Main")
aWindow = theView.GetWin

Width = 726
Height =  655
aWindow.Resize (Width, Height)
aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
aWindow.Open
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgSearchNearSite2-4_Back]

```
dlgNearSite1_4 =
av.FindDialog("dlgSearchNearSite1_4")
dlgNearSite2_4 =
av.FindDialog("dlgSearchNearSite2_4")
dlgNearSite2_4.Close
dlgNearSite1_4.Open
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgSearchNearSite2-4_lstSiteName_Select]

```
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)

aDialog = av.FindDialog("dlgSearchNearSite2_4")
aLstTSiteName = aDialog.FindByName("lstSiteName")
```

```
theFtab = aLstTSiteName.GetVtab

if (theFtab = nil) then
    msgbox.error("Can't found
theFTab","Error:LNR.dlgSearchNearSite2-
4_lstSiteName_Select")
    return nil
end
theShpFld = theFtab.FindField("Shape")
theBeginNameFld =
theFtab.FindField(_BeginFieldName)

'-----------------------------------
' Check have selected in Beging Site List Box
'-----------------------------------
if (aLstTSiteName.HasSelection) then
    aShape =
theFTab.ReturnValue(theShpFld,aLstTSiteName.GetCur
rentRecord)
    aName =
theFTab.ReturnValue(theBeginNameFld,aLstTSiteName.
GetCurrentRecord)

else
    msgbox.warning("โปรดเลือกข้อมูลที่
ต้องการ","ข้อแนะนำ")
    exit
end
aPoint = aShape.ReturnCenter

'-----------------------------------
' Zoom to shape position on map display
'-----------------------------------
theView.GetDisplay.ZoomToScale (20000) '(250000)
theView.GetDisplay.PanTo(aShape)

'-----------------------------------
' Show symbol of begin name site on mapdisplay
'-----------------------------------
theGrpList = theView.GetGraphics
theBeginPntGrp = theGrpList.FindByName
("BEGING_POINT")
if (theBeginPntGrp = nil) then
    aBeginSym =
av.GetSymbolWin.GetPalette.GetList(#PALETTE_LIST_
MARKER).Get(30).Clone
    aBeginSym.SetSize(24)
    aBeginSym.SetColor(Color.GetRed)
    gs = GraphicShape.Make(aPoint)
    gs.SetName("BEGING_POINT")
    gs.SetSymbol(aBeginSym)
    theGrpList.Add(gs)
else
    gs = theBeginPntGrp
    gs.SetOrigin(aPoint)
end
theGrpList.Invalidate

'-----------------------------------
' Show graphictext of begin name site on mapdisplay
'-----------------------------------
theBeginGrp = theGrpList.FindByName
("BEGIN_NAME")
if (theBeginGrp = nil) then
    gt = GraphicText.Make(aName, aPoint)
    sl = gt.ReturnSymbols
    sl.Get(0).SetColor(Color.GetBlack)
    sl.Get(0).SetFont(Font.Make("Browallia","Bold"))
    gt.SetSymbols(sl)
        tp = TextPositioner.Make(gt.GetClass)

tp.SetHAlign(#TEXTPOSITIONER_HALIGN_CENTER)
    tp.SetVAlign(#TEXTPOSITIONER_VALIGN_ON)
    tp.Calculate(gt.GetShape, gt.GetExtent, 1, nil)
    gt.SetOrigin(tp.GetOrigin)
    gt.SetAngle(tp.GetAngle)
    gt.SetName("BEGIN_NAME")
    theGrpList.Add(gt)
else
    gt = theBeginGrp
    gt.SetText(aName)
    tp = TextPositioner.Make(gt.GetClass)

tp.SetHAlign(#TEXTPOSITIONER_HALIGN_CENTER)
    tp.SetVAlign(#TEXTPOSITIONER_VALIGN_ON)
    tp.Calculate(gt.GetShape, gt.GetExtent, 1, nil)
    gt.SetOrigin(aPoint)
    gt.SetAngle(tp.GetAngle)
end
theGrpList.Invalidate

'av.DelayedRun ("UTL.FlashShape", {aShape}, 1)
return nil
```

```
[ SCRIPT NAME : LNR.dlgSearchNearSite2-4_Next ]

theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)

'-----------------------------------------
' Get a object on dialog
'-----------------------------------------
dlgNearSite2_4 =
av.FindDialog("dlgSearchNearSite2_4")
aLstTSiteName =
dlgNearSite2_4.FindByName("lstSiteName")

theFtab = aLstTSiteName.GetVtab

if (theFtab = nil) then
    msgbox.error("Can't found
theFTab","Error:LNR.dlgSearchNearSite2-4_Next")
    return nil
end
theShpFld = theFtab.FindField("Shape")
theBeginNameFld =
theFtab.FindField(_BeginFieldName)

'-----------------------------------------
' Check have selected in Beging Site List Box
'-----------------------------------------
if (aLstTSiteName.HasSelection) then
    aShape =
theFTab.ReturnValue(theShpFld,aLstTSiteName.GetCur
rentRecord)
    aName =
theFTab.ReturnValue(theBeginNameFld,aLstTSiteName.
GetCurrentRecord)
else
    msgbox.warning("โปรดเลือกข้อมูลที่
ต้องการ","ข้อแนะนำ")
    exit
end
aPoint = aShape.ReturnCenter
_OrigPoint = aPoint
_BeginSiteName = aName

'-----------------------------------------
' Show result of Step 3/4
'-----------------------------------------
dlgNearSite3_4 =
av.FindDialog("dlgSearchNearSite3_4")
aLblBeginTheme =
dlgNearSite3_4.FindByName("lblBeginSiteTheme")
aLblBeginName =
dlgNearSite3_4.FindByName("lblBeginSiteName")
aTxtTravalTime =
dlgNearSite3_4.FindByName("txtTravelTime")
aTxtDistance =
dlgNearSite3_4.FindByName("txtDistance")

aLblBeginTheme.SetLabel(_BeginThemeName)
aLblBeginName.SetLabel(aName)
aTxtTravalTime.SetText("")
aTxtDistance.SetText("")

if (dlgNearSite3_4.IsOpen) then
    dlgNearSite3_4.Close
end

dlgNearSite3_4.Open
dlgNearSite2_4.Close

return nil

-----------------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : LNR.dlgSearchNearSite2-4_Open ]

dlgNearSite2_4 =
av.FindDialog("dlgSearchNearSite2_4")
aLstTSiteName =
dlgNearSite2_4.FindByName("lstSiteName")
aBtnNext = dlgNearSite2_4.FindByName("btnNext")
aBtnBack = dlgNearSite2_4.FindByName("btnBack")
aBtnBackMain =
dlgNearSite2_4.FindByName("btnBackMainMenu")

width = 300
height = 653
dlgNearSite2_4.Resize (width, height)
dlgNearSite2_4.MoveTo ( 725, 92 )

aBtnNext.MoveTo (3, 398)
aBtnBack.MoveTo (3, 598)
aBtnBackMain.MoveTo (200, 598)
```

```
aLstTSiteName.GoFirstSelected
'aLstTSiteName.GoRecord(0)
aLstTSiteName.SelectCurrent(False)
aLstTSiteName.ShowCurrent
av.Run("LNR.dlgSearchNearSite2-
4_lstSiteName_Select", nil)

'-----------------------------------
' Active application view
'-----------------------------------
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
aWindow = theView.GetWin

Width = 726
Height =  655
aWindow.Resize (Width, Height)
aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
aWindow.Open

'-----------------------------------
' Active Main View
'-----------------------------------
'theView = av.GetProject.FindDoc("Main")
'aWindow = theView.GetWin
'
'Width = 726
'Height =  655
'aWindow.Resize (Width, Height)
'aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
'aWindow.Open
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgSearchNearSite3-4_Back]

```
dlgNearSite2_4 =
av.FindDialog("dlgSearchNearSite2_4")
dlgNearSite3_4 =
av.FindDialog("dlgSearchNearSite3_4")
dlgNearSite3_4.Close
dlgNearSite2_4.Open
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgSearchNearSite3-4_Next]

```
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)

'-----------------------------------
' Get a object on dialog
'-----------------------------------
dlgNearSite3_4 =
av.FindDialog("dlgSearchNearSite3_4")
aOptPrasat = dlgNearSite3_4.FindByName("optPrasat")
aOptRestrn = dlgNearSite3_4.FindByName("optRestrn")
aOptHotel  = dlgNearSite3_4.FindByName("optHotel")
aOptDist   =
dlgNearSite3_4.FindByName("optDistance")
aOptTime   =
dlgNearSite3_4.FindByName("optTravelTime")
aTxtTime   =
dlgNearSite3_4.FindByName("txtTravelTime")
aTxtDist   = dlgNearSite3_4.FindByName("txtDistance")

'-----------------------------------
' Get theme and field of finish site
'-----------------------------------
aThemeName = ""
if( aOptPrasat.IsSelected) then
   aThemeName = aOptPrasat.GetLabel
   aFieldName = "Cult_nam_t"
   aStrAmount = "แหล่งศิลปกรรมที่พบมี  "
end
if( aOptRestrn.IsSelected) then
   aThemeName = aOptRestrn.GetLabel
   aFieldName = "Rstn_nam_t"
   aStrAmount = "ร้านอาหารที่พบมี  "
end
if( aOptHotel.IsSelected) then
   aThemeName = aOptHotel.GetLabel
   aFieldName = "Htl_nam_t"
   aStrAmount = "ที่พักหรือโรงแรมที่พบมี  "
end
if (aThemeName = "") then
   msgbox.warning("โปรดกำหนดข้อมูลปลายทางที่
ต้องการค้นหา","ข้อแนะนำ")
   exit
end

_FinishThemeName = aThemeName
_FinishFieldName = aFieldName

'-----------------------------------
' Get option for find service area
'-----------------------------------
aOptionResult = false
```

```
if( aOptDist.IsSelected) then
    if ((aTxtDist.GetText = "") or
(aTxtDist.GetText.IsNumber.not)) then
        msgbox.warning("โปรดกำหนดระยะทางที่ใช้ในการ
เดินทาง","ข้อแนะนำ")
        exit
    else
        aCostFieldOrder = aOptDist.GetTag.AsNumber
        aCostValue = (aTxtDist.GetText.AsNumber) *
1000
        aValutString = aOptDist.GetLabel + " : " +
aTxtDist.GetText + " กม."
        aOptionResult = true
    end
end
if( aOptTime.IsSelected) then
    if ((aTxtTime.GetText = "") or
(aTxtTime.GetText.IsNumber.not)) then
        msgbox.warning("โปรดกำหนดเวลาที่ใช้ในการ
เดินทาง","ข้อแนะนำ")
        exit
    else
        aCostFieldOrder = aOptTime.GetTag.AsNumber
        aCostValue = aTxtTime.GetText.AsNumber
        aValutString = aOptTime.GetLabel + " : " +
aTxtTime.GetText + " นาที"
        aOptionResult = true
    end
end
if (aOptionResult.not) then
    msgbox.warning("โปรดกำหนดเงื่อนไขในการ
ค้นหา","ข้อแนะนำ")
    exit
end
aResult = av.Run("LNR.dlgSearchNearSite_Find",
{aCostFieldOrder, aCostValue} )
if (aResult.not) then
    exit
end

'-----------------------------------
' Find site that is in servie area
'-----------------------------------
aPathFileName2 = _AppPath + "\temp\sarea.shp"
'sAreafT =
FTab.Make(SrcName.Make(aPathFileName2))
saTheme =
Theme.Make(SrcName.Make(aPathFileName2))
if (saTheme = nil) then
    msgbox.error("Can't make service area
theme.","Error:LNR.dlgSearchNearSite3-4_Next")
    exit
end
theTheme = theView.FindTheme(aThemeName).Clone

aDistance = 0
aRelType = #FTAB_RELTYPE_INTERSECTS
aSelType = #VTAB_SELTYPE_NEW
theTheme.SelectByTheme (saTheme, aRelType,
aDistance, aSelType)

theFtab = theTheme.GetFTab
theField1 = theFtab.FindField(aFieldName)
theField2 = theFtab.FindField("Prov_nam_t")
theFtab.UpdateSelection
if (theFtab.GetSelection.Count = 0) then
    msgbox.info("ไม่ข้อมูลที่สอบถาม","ข้อความ")
    exit
end

'-----------------------------------
' Show result in service area
'-----------------------------------
dlgNearSite4_4 =
av.FindDialog("dlgSearchNearSite4_4")
aLstTSiteName =
dlgNearSite4_4.FindByName("lstSiteName")
aLblAmount    =
dlgNearSite4_4.FindByName("lblAmount")
aLblBeginTheme =
dlgNearSite4_4.FindByName("lblBeginSiteTheme")
aLblBeginName =
dlgNearSite4_4.FindByName("lblBeginSiteName")
aLblFinishTheme =
dlgNearSite4_4.FindByName("lblFinishSiteTheme")
aLblOption = dlgNearSite4_4.FindByName("lblOption")

aLblBeginTheme.SetLabel(_BeginThemeName)
aLblBeginName.SetLabel(_BeginSiteName)
aLblFinishTheme.SetLabel(_FinishThemeName)
aLblOption.SetLabel(aValutString)
```

```
aStrAmount = aStrAmount +
theFtab.GetSelection.Count.AsString + "  สถานที่ :"
aLblAmount.SetLabel(aStrAmount)
aLstTSiteName.DefineFromVTab( theFtab,
{theField1,theField2}, True)
aLstTSiteName.FitColumns (0..2, True)

'-----------------------------------------
' Show result in service area
'-----------------------------------------
theView.GetDisplay.ZoomToRect(saTheme.ReturnExtent
)
for each r in saTheme.GetFtab
   shp =
saTheme.GetFtab.ReturnValue(saTheme.GetFtab.FindFi
eld("Shape"),r)
   break
end
aGrpList = theView.GetGraphics
g = aGrpList.FindByName("SERVIEW_AREA")
if (g <> nil) then
   aGrpList.RemoveGraphic(g)
end
g = GraphicShape.Make (shp)
g.SetName("SERVIEW_AREA")
g.ReturnSymbols.Get(0).SetOLColor(Color.GetBlue)
g.ReturnSymbols.Get(0).SetOLWidth(2)
aGrpList.Add(g)
aGrpList.Invalidate

'r = theTheme.GetSelectedExtent
'if (r.IsEmpty) then
'  return nil
'elseif ( r.ReturnSize = (0@0) ) then
'  theView.GetDisplay.PanTo(r.ReturnOrigin)
'else
'  theView.GetDisplay.SetExtent(r.Scale(1.1))
'end

if (dlgNearSite4_4.IsOpen) then
   dlgNearSite4_4.Close
end
dlgNearSite4_4.Open
dlgNearSite3_4.Close
return nil
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgSearchNearSite3-4_Open]

```
dlgNearSite3_4 =
av.FindDialog("dlgSearchNearSite3_4")
aBtnNext = dlgNearSite3_4.FindByName("btnNext")
aBtnBack = dlgNearSite3_4.FindByName("btnBack")
aBtnBackMain =
dlgNearSite3_4.FindByName("btnBackMainMenu")

width = 300
height = 653
dlgNearSite3_4.Resize (width, height)
dlgNearSite3_4.MoveTo ( 725, 92 )

aBtnNext.MoveTo (5, 398)
aBtnBack.MoveTo (3, 598)
aBtnBackMain.MoveTo (200, 598)

'-----------------------------------------
' Active application view
'-----------------------------------------
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
aWindow = theView.GetWin

Width = 726
Height =  655
aWindow.Resize (Width, Height)
aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
aWindow.Open

'-----------------------------------------
' Active Main View
'-----------------------------------------
'theView = av.GetProject.FindDoc("Main")
'aWindow = theView.GetWin
'
'Width = 726
'Height =  655
'aWindow.Resize (Width, Height)
'aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
'aWindow.Open
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgSearchNearSite4-4_Back]

```
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)

'-----------------------------------------
' Show symbol of begin name site on mapdisplay
'-----------------------------------------
theGrpList = theView.GetGraphics
theSelPntGrp = theGrpList.FindByName
("SELECT_POINT")
if (theSelPntGrp <> nil) then
   theGrpList.RemoveGraphic(theSelPntGrp)
end
g = theGrpList.FindByName("SERVIEW_AREA")
if (g <> nil) then
   theGrpList.RemoveGraphic(g)
end
theGrpList.Invalidate
theView.Invalidate

dlgNearSite3_4 =
av.FindDialog("dlgSearchNearSite3_4")
dlgNearSite4_4 =
av.FindDialog("dlgSearchNearSite4_4")
dlgNearSite4_4.Close
dlgNearSite3_4.Open

-------------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : LNR.dlgSearchNearSite4-
4_cmdShowDetail ]

'-----------------------------------------
' Zoom to shape position on map display
'-----------------------------------------
dlgNearSite4_4 =
av.FindDialog("dlgSearchNearSite4_4")
aLstTSiteName =
dlgNearSite4_4.FindByName("lstSiteName")
theFtab = aLstTSiteName.GetVtab

if (theFtab = nil) then
   msgbox.error("Can't found
theFTab","Error:LNR.dlgSearchNearSite4-
4_cmdShowDetail")
   return nil
end
theShpFld = theFtab.FindField("Shape")

'-----------------------------------------
' Check have selected in Beging Site List Box
'-----------------------------------------
if (aLstTSiteName.HasSelection) then
   aShape =
theFTab.ReturnValue(theShpFld,aLstTSiteName.GetCur
rentRecord)
else
   msgbox.warning("โปรดเลือกข้อมูลที่
ต้องการ","ข้อแนะนำ")
   exit
end
'theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
'theView.GetDisplay.ZoomToScale (4000) '(250000)
'theView.GetDisplay.PanTo(aShape)

'-----------------------------------------
' Get dialog object for open detail
'-----------------------------------------
dialogName = ""
if( _FinishThemeName = "แหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม")
then
   dialogName = "dlgPrasatDetail"
end
if( _FinishThemeName = "โรงแรมและที่พัก") then
   dialogName = "dlgHotelDetail"
end
if( _FinishThemeName = "ร้านอาหาร") then
   dialogName = "dlgRestrnDetail"
end
if (dialogName = "") then
   msgbox.warning("No dialog.","ข้อแนะนำ")
   exit
end

'-----------------------------------------
' Get shape and attribute for show on dialog
'-----------------------------------------

aDialog = av.FindDialog(dialogName)

if (aLstTSiteName.HasSelection) then
   aShape =
theFTab.ReturnValue(theShpFld,aLstTSiteName.GetCur
rentRecord)
   for each aCtrl in aDialog.FindByClass (TextLabel)
      if (aCtrl.GetTag <> "") then
         theField = theFtab.FindField(aCtrl.GetTag)
```

```
            if (theField <> nil) then
                r = aLstTSiteName.GetCurrentRecord
                if (theField.IsTypeString) then
                    aVal =
theFtab.ReturnValueString(theField,r)
                end
                if (theField.IsTypeNumber) then
                    aVal =
theFtab.ReturnValueNumber(theField,r)
                    if (aVal.IsNull) then
                        aVal = 0
                    end
                    aVal = aVal.AsString
                end
                aCtrl.SetLabel(aVal)
            end
        end
    end
end

if (aDialog.IsOpen) Then
    aDialog.Close
end
aDialog.Open
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgSearchNearSite4-4_lstSiteName_Select]

```
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)

dlgNearSite4_4 =
av.FindDialog("dlgSearchNearSite4_4")
aLstTSiteName =
dlgNearSite4_4.FindByName("lstSiteName")

theFtab = aLstTSiteName.GetVtab

if (theFtab = nil) then
    msgbox.error("Can't found
theFTab","Error:LNR.dlgSearchNearSite4-
4_lstSiteName_Select")
    return nil
end
theShpFld = theFtab.FindField("Shape")

'-----------------------------------------
' Check have selected in Beging Site List Box
'-----------------------------------------
aShape = nil
if (aLstTSiteName.HasSelection) then
    aShape =
theFTab.ReturnValue(theShpFld,aLstTSiteName.GetCur
rentRecord)
end

'-----------------------------------------
' Show symbol of begin name site on mapdisplay
'-----------------------------------------
theGrpList = theView.GetGraphics
theSelPntGrp = theGrpList.FindByName
("SELECT_POINT")
if (theSelPntGrp <> nil) then
    theGrpList.RemoveGraphic(theSelPntGrp)
end
aBeginSym =
av.GetSymbolWin.GetPalette.GetList(#PALETTE_LIST_
MARKER).Get(1).Clone
aBeginSym.SetSize(16)
aBeginSym.SetColor(Color.GetRed)
gs = GraphicShape.Make(aShape)
gs.SetName("SELECT_POINT")
gs.SetSymbol(aBeginSym)
theGrpList.Add(gs)
theGrpList.Invalidate
theView.Invalidate

'av.DelayedRun ("UTL.FlashShape", {aShape}, 1)

return nil
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgSearchNearSite4-4_Open]

```
dlgNearSite4_4 =
av.FindDialog("dlgSearchNearSite4_4")
aLstTSiteName =
dlgNearSite4_4.FindByName("lstSiteName")
aBtnBack = dlgNearSite4_4.FindByName("btnBack")
```

```
aBtnBackMain =
dlgNearSite4_4.FindByName("btnBackMainMenu")

width = 300
height = 653
dlgNearSite4_4.Resize (width, height)
dlgNearSite4_4.MoveTo ( 725, 92 )

aBtnBack.MoveTo (3, 598)
aBtnBackMain.MoveTo (200, 598)

aLstTSiteName.GoFirstSelected
aLstTSiteName.SelectCurrent(False)
aLstTSiteName.ShowCurrent
av.Run("LNR.dlgSearchNearSite4-
4_lstSiteName_Select", nil)

'-----------------------------------
' Active Main View
'-----------------------------------
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
aWindow = theView.GetWin

Width = 726
Height =  655
aWindow.Resize (Width, Height)
aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
aWindow.Open
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgsearchNearSite_ClickOption]

```
'-----------------------------------
' Get a object on dialog
'-----------------------------------
dlgNearSite3_4 =
av.FindDialog("dlgSearchNearSite3_4")
aTxtTime =
dlgNearSite3_4.FindByName("txtTravelTime")
aTxtDist = dlgNearSite3_4.FindByName("txtDistance")

aTxtDist.SetText("")
aTxtTime.SetText("")
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgSearchNearSite_Find]

```
'-----------------------------------
'Finding a Service Area
'-----------------------------------
aCostFieldOrder = Self.Get(0)
aCostValue = Self.Get(1)

' Get the view and the network theme
'
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
aNetworkTheme = theView.FindTheme(_TransTname)
aNetworkThemeFTab = aNetworkTheme.GetFTab

' Make the network and netdef objects, set the cost field
'
aNetDef = NetDef.Make(aNetworkThemeFTab)
aNetwork = Network.Make(aNetDef)

' Check for error creating network
'
if (aNetDef.HasError) then
    msgBox.Error("The network has an error","")
    return false
end

aNetDef = NetDef.Make(aNetworkThemeFTab)
aNetwork = Network.Make(aNetDef)
aCostFieldList = aNetDef.GetCostFields
aCostField = aCostFieldList.Get(aCostFieldOrder)
aNetwork.SetCostField(aCostField)

' Find the service area
'
aPointList = {_OrigPoint}
aCost = {aCostValue}
aCostList = {aCost}
aFromPointBool = True
aCompactAreaBool = False
aResultBool =
aNetwork.FindServiceArea(aPointList,aCostList,aFromP
ointBool,aCompactAreaBool)
if (not (aResultBool)) then
   msgBox.Error("Unable to compute the service
area","")
   return false
```

```
end

' Write the results to new shapefiles
'
aFileString1   = _AppPath + "\temp\snetwork"
aPathFileName1 = aFileString1.AsFileName
aFileString2   = _AppPath + "\temp\sarea"
aPathFileName2 = aFileString2.AsFileName
aNetwork.WriteServiceArea(aPathFileName1,aPathFileN
ame2)
aNetwork.ClearServiceAreaResult
'av.PurgeObjects

return true
```

[SCRIPT NAME : LNR.Open_dlgQuery]

```
aDialog = av.FindDialog("dlgSearchNearSite1_4")

aOptPrasat = aDialog.FindByName("optPrasat")
aOptRestrn = aDialog.FindByName("optRestrn")
aOptHotel  = aDialog.FindByName("optHotel")

aTxtName = aDialog.FindByName("txtName")
aTxtName.SetText("")

if (aDialog.IsOpen) then
   aDialog.Close
end
aDialog.Open
return nil
```

[SCRIPT NAME : TOUR.dlgHotelDetail_Open]

```
aDlgName = "dlgHotelDetail"
aDialog = av.FindDialog(aDlgName)
aBtnBack = aDialog.FindByName("btnBack")

width = 300
height = 653
aDialog.Resize (width, height)
aDialog.MoveTo ( 725, 92 )

aBtnBack.MoveTo (3, 598)
```

[SCRIPT NAME : TOUR.dlgPrasatDetail_Back]

```
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
'-----------------------------------
' Find site that is in servie area
'-----------------------------------
aPathFileName2 = _AppPath + "\temp\sarea.shp"
saTheme  =
Theme.Make(SrcName.Make(aPathFileName2))
if (saTheme = nil) then
   msgbox.error("Can't make service area
theme.","Error:LNR.dlgSearchNearSite3-4_Next")
   exit
end
theTheme =
theView.FindTheme(_FinishThemeName).Clone

aDistance = 0
aRelType = #FTAB_RELTYPE_INTERSECTS
aSelType = #VTAB_SELTYPE_NEW
theTheme.SelectByTheme (saTheme, aRelType,
aDistance, aSelType)

theFtab = theTheme.GetFTab
theFtab.UpdateSelection
if (theFtab.GetSelection.Count = 0) then
   msgbox.info("ไม่ข้อมูลที่สอบถาม","ข้อความ")
   exit
end

'-----------------------------------
' Zoom to select feature in service area
'-----------------------------------
'r = theTheme.GetSelectedExtent
'if (r.IsEmpty) then
'  return nil
'elseif ( r.ReturnSize = (0@0) ) then
'  theView.GetDisplay.PanTo(r.ReturnOrigin)
'else
'  theView.GetDisplay.SetExtent(r.Scale(1.1))
'end
```

```
'-----------------------------------
' Close prasatdetail dialog
'-----------------------------------
dialogName = ""
if( _FinishThemeName = "แหล่งศิลปกรรมและวัฒนธรรม")
then
   dialogName = "dlgPrasatDetail"
end
if( _FinishThemeName = "โรงแรมและที่พัก") then
   dialogName = "dlgHotelDetail"
end
if( _FinishThemeName = "ร้านอาหาร") then
   dialogName = "dlgRestrnDetail"
end
if (dialogName = "") then
   msgbox.warning("No dialog.","ข้อแนะนำ")
   exit
end

dlgPrasatDetail = av.FindDialog(dialogName)
dlgPrasatDetail.Close
```

[SCRIPT NAME : TOUR.dlgPrasatDetail_Open]

```
aDlgName = "dlgPrasatDetail"
aDialog = av.FindDialog(aDlgName)
'aCmdShowImage =
aDialog.FindByName("cmdShowImage")
aBtnBack = aDialog.FindByName("btnBack")

aTextImageFile = aDialog.FindByName("txtImageFile")
aIconBoxImage =
aDialog.FindByName("IconBoxImage")

theVal = aTextImageFile.GetLabel
ImageFileName = theVal

if(Icon.IsFileValid (ImageFileName.AsFileName)) then
  aIcon = Icon.Make(ImageFileName.AsFileName)
else
  aIcon = Icon.Empty
end

aIconBoxImage.SetIcon(aIcon)
width = 300
height = 653
aDialog.Resize (width, height)
aDialog.MoveTo ( 725, 92 )

aBtnBack.MoveTo (3, 598)
'aBtnNext.MoveTo (200, 230)
```

[SCRIPT NAME : TOUR.dlgPrasatDetail_ShowPicture]

```
aDlgName = "dlgPrasatDetail"
aDialog = av.FindDialog(aDlgName)
aTextImageFile = aDialog.FindByName("txtImageFile")

theVal = aTextImageFile.GetLabel

if (theVal <> "") then
   'msgbox.info(theVal,"Warning")
   av.Run("TOUR.Hot_Link",theVal)
else
   msgbox.Warning("ไม่ได้กำหนดไฟล์รูปภาพ
ไว้","Warning")
end
```

[SCRIPT NAME : TOUR.dlgRestrnDetail_Open]

```
aDlgName = "dlgRestrnDetail"
aDialog = av.FindDialog(aDlgName)
aBtnBack = aDialog.FindByName("btnBack")

width = 300
height = 653
aDialog.Resize (width, height)
aDialog.MoveTo ( 725, 92 )

aBtnBack.MoveTo (3, 598)
```

[SCRIPT NAME : TOUR.Hot_Link]

```
theVal = SELF
theVal = theVal

if (not (theVal.IsNull)) then
  if (File.Exists(theVal.AsFileName)) then
    i = ImageWin.Make(theVal.AsFileName, theVal)
    'i.Resize(500,200)
    'i.MoveTo(300,300)
    i.Open
  else
    MsgBox.Warning("File "+theVal+" not
found.","TOUR.Hot_Link")
  end
end
```

[SCRIPT NAME : TOUR.Shutdown]

```
av.SetName(_AVName)
```

[SCRIPT NAME : TOUR.Startup]

```
ApplicationName = "การค้นตำแหน่งสถานที่ใกล้เคียง"

_AVName = av.GetName
_AppViewName = "LOWER NORTHEASTERN
REGION"
_AppPath = "D:\Projects\NWAnalyst"

_TransTname = "เส้นทางรถ"
_BeginThemeName = ""
_BeginFieldName = ""
_BeginSiteName = ""
_FinishThemeName = ""

av.SetName(ApplicationName)
av.Run("LNR.Open_dlgQuery", nil)
```

[SCRIPT NAME : UTL.FlashShape]

```
aShape = Self.Get(0)

theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)

aDiaplay = theView.GetDisplay
'msgbox.info(ashape.getclass.getclassname,"")
if (aShape.GetClass.GetClassName = "Polygon") then
   aSymbol = Symbol.Make( #SYMBOL_FILL )
elseif (aShape.GetClass.GetClassName = "Point") then
   aSymbol = Symbol.Make( #SYMBOL_MARKER )
   aSymbol.SetSize(15)
end
aSymbol.SetColor( Color.GetBLACK )
aDiaplay.FlashShape (aShape, aSymbol, 200, 4)
return nil
```

คำสั่งการทำงานของเมนูการวิเคราะห์เส้นทางที่เหมาะสม

[SCRIPT NAME : LNR.dlgLayout_Back]

```
dlg6_6 = av.FindDialog("dlgNetwork6-6")
if (dlg6_6.IsOpen) then
   dlg6_6.Close
end

dlg6_6.Open

dlgLayout = av.FindDialog("dlgLayout")
dlgLayout.Close
'Self.GetDialog.Close
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgLayout_Open]

```
dlgLayout = av.FindDialog("dlgLayout")
'aBtnLayout   =
dlgLayout.FindByName("btnOpenLayout")
aBtnBack     = dlgLayout.FindByName("btnBack")
aBtnBackMain =
dlgLayout.FindByName("btnBackMainMenu")

width = 105
height = 653
```

```
dlgLayout.Resize (width, height)
dlgLayout.MoveTo ( 920, 92 )

'aBtnLayout.MoveTo (5, 430)
aBtnBack.MoveTo (3, 598)
aBtnBackMain.MoveTo (3, 5)

'-----------------------------------------
' Active application layout
'-----------------------------------------
aLayout = av.FindDoc("Layout1")
aWindow = aLayout.Getwin

Width = 922
Height =  655
aWindow.Resize (Width, Height)
aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
aWindow.Open

'-----------------------------------------
' Active Main View
'-----------------------------------------
'theView = av.GetProject.FindDoc("Main")
'aWindow = theView.GetWin
'
'Width = 726
'Height =  655
'aWindow.Resize (Width, Height)
'aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
'aWindow.Open

-------------------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork1-6_Next ]

theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)

'-----------------------------------------
' Get a object on Query dialog
'-----------------------------------------
aDialog = av.FindDialog("dlgNetwork1-6")
aOptPrasat = aDialog.FindByName("optPrasat")
aOptRestrn = aDialog.FindByName("optRestrn")
aOptHotel  = aDialog.FindByName("optHotel")
aChkProv1 = aDialog.FindByName("chkProv1")
aChkProv2 = aDialog.FindByName("chkProv2")
aChkProv3 = aDialog.FindByName("chkProv3")
aChkProv4 = aDialog.FindByName("chkProv4")
aChkProv5 = aDialog.FindByName("chkProv5")
aTxtName = aDialog.FindByName("txtName")
'-----------------------------------------
' Find a define theme for Query
'-----------------------------------------
aThemeName = ""
if( aOptPrasat.IsSelected) then
   aDialogName = "dlgQueryResult_Prasat"
   aThemeName = aOptPrasat.GetLabel
   aFieldName = "Cult_nam_t"
   strFldName = "[Cult_nam_t]"
   aStrAmount = "แหล่งศิลปกรรมที่พบมี  "
end
if( aOptRestrn.IsSelected) then
   aThemeName = aOptRestrn.GetLabel
   aFieldName = "Rstn_nam_t"
   strFldName = "[Rstn_nam_t]"
   aStrAmount = "ร้านอาหารที่พบมี  "
   aDialogName = "dlgQueryResult_Restrn"
end
if( aOptHotel.IsSelected) then
   aThemeName = aOptHotel.GetLabel
   aFieldName = "Htl_nam_t"
   strFldName = "[Htl_nam_t]"
   aStrAmount = "ที่พักหรือโรงแรมที่พบมี  "
   aDialogName = "dlgQueryResult_Hotel"
end
if (aThemeName = "") then
   msgbox.warning("โปรดเลือกข้อมูลที่
ต้องการ","ข้อแนะนำ")
   exit
end
_BeginThemeName = aThemeName
_BeginFieldName = aFieldName

'-----------------------------------------
' Find a define province for Query
'-----------------------------------------
aProvNameList = List.Make
if( aChkProv1.IsSelected) then
   aProvNameList.Add(aChkProv1.GetLabel)
end
if( aChkProv2.IsSelected) then
   aProvNameList.Add(aChkProv2.GetLabel)
end
if( aChkProv3.IsSelected) then
   aProvNameList.Add(aChkProv3.GetLabel)
```

```
end
if( aChkProv4.IsSelected) then
    aProvNameList.Add(aChkProv4.GetLabel)
end
if( aChkProv5.IsSelected) then
    aProvNameList.Add(aChkProv5.GetLabel)
end

if (aProvNameList.Count = 0) then
    msgbox.warning("โปรดเลือกจังหวัดที่
ต้องการ","ข้อแนะนำ")
    exit
end

'-----------------------------------------
' Set querystring for Query
'-----------------------------------------
qs = "("
for each p in aProvNameList
    qs = qs + "[Prov_nam_t] = " + p.quote + ") or ("
end
qs = qs.Left(qs.count - 5)

if (aTxtName.GetText <> "") then
    aName = "*" + aTxtName.GetText + "*"
    qs = qs + " and (" + strFldName + " = " +
aName.Quote + ")"
end
aQueryString = qs
msgbox.report(aThemeName+nl+aQueryString,"")

'-----------------------------------------
' Query with Ftab
'-----------------------------------------
theTheme = theView.FindTheme(aThemeName)
theFtab = theTheme.GetFTab.Clone
theField1 = theFtab.FindField(aFieldName)
theField2 = theFtab.FindField("Prov_nam_t")
'aQueryString = "[Prov_nam_t] = ""จังหวัด" +
aProvName + """

theFtab.Query (aQueryString, theFtab.GetSelection,
#VTAB_SELTYPE_NEW )
theFtab.UpdateSelection
if (theFtab.GetSelection.Count = 0) then
    msgbox.info("ไม่ข้อมูลที่สอบถาม","ข้อความ")
    exit
end

'-----------------------------------------
' Show result of Query
'-----------------------------------------
dlgQueryResult = av.FindDialog("dlgNetwork2-6")
aLstTSiteName =
dlgQueryResult.FindByName("lstSiteName")
aLblAmount = dlgQueryResult.FindByName("lblAmount")

aStrAmount = aStrAmount +
theFtab.GetSelection.Count.AsString + "  สถานที่ :"
aLblAmount.SetLabel(aStrAmount)
aLstTSiteName.DefineFromVTab( theFtab,
{theField1,theField2}, True)
aLstTSiteName.FitColumns (0..2, True)

if (dlgQueryResult.IsOpen) then
    dlgQueryResult.Close
end
dlgQueryResult.Open
aDialog.Close

return nil

-----------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork1-6_Open ]

dlgQueryResult = av.FindDialog("dlgNetwork1-6")
aBtnNext = dlgQueryResult.FindByName("btnNext")
aBtnBack =
dlgQueryResult.FindByName("btnBackMainMenu")

width = 300
height = 653
dlgQueryResult.Resize (width, height)
dlgQueryResult.MoveTo ( 725, 92 )

aBtnBack.MoveTo (200, 598)
aBtnNext.MoveTo (200, 430)

'-----------------------------------------
```

```
' Active application view
'-----------------------------------------
'theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
'aWindow = theView.GetWin
'
'Width = 726
'Height =  655
'aWindow.Resize (Width, Height)
'aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
'aWindow.Open

'-----------------------------------------
' Active Main View
'-----------------------------------------
theView = av.GetProject.FindDoc("Main")
aWindow = theView.GetWin

Width = 726
Height =  655
aWindow.Resize (Width, Height)
aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
aWindow.Open

-------------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork2-6_Back ]

aDialog = av.FindDialog("dlgNetwork1-6")
Self.GetDialog.Close
aDialog.Open
-------------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork2-
6_lstSiteName_Select ]

theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)

aDialog = av.FindDialog("dlgNetwork2-6")
aLstTSiteName = aDialog.FindByName("lstSiteName")

theFtab = aLstTSiteName.GetVtab

if (theFtab = nil) then
   msgbox.error("Can't found
theFTab","Error:LNR.dlgNetwork2-
6_lstSiteName_Select")
   return nil
end
theShpFld = theFtab.FindField("Shape")
if (theShpFld = nil) then
   msgbox.error("Can't found shape
field","Error:LNR.dlgNetwork2-6_lstSiteName_Select")
   return nil
end
theBeginNameFld =
theFtab.FindField(_BeginFieldName)

'-----------------------------------
' Check have selected in Beging Site List Box
'-----------------------------------
if (aLstTSiteName.HasSelection) then
   aShape =
theFTab.ReturnValue(theShpFld,aLstTSiteName.GetCur
rentRecord)
   aName =
theFTab.ReturnValue(theBeginNameFld,aLstTSiteName.
GetCurrentRecord)

else
   msgbox.warning("โปรดเลือกข้อมูลที่ต้องการ",
"ข้อแนะนำ")
   exit
end
aPoint = aShape.ReturnCenter
aName = "จุดเริ่มต้น : "+aName

'-----------------------------------
' Zoom to shape position on map display
'-----------------------------------
theView.GetDisplay.ZoomToScale (20000) '(250000)
theView.GetDisplay.PanTo(aShape)

'-----------------------------------
' Show symbol of begin name site on mapdisplay
'-----------------------------------
theGrpList = theView.GetGraphics
theBeginPntGrp = theGrpList.FindByName
("BEGING_POINT")
if (theBeginPntGrp = nil) then
   aBeginSym =
av.GetSymbolWin.GetPalette.GetList(#PALETTE_LIST_
MARKER).Get(30).Clone
   aBeginSym.SetSize(24)
   aBeginSym.SetColor(Color.GetBlue)
   gs = GraphicShape.Make(aPoint)
```

```
    gs.SetName("BEGING_POINT")
    gs.SetSymbol(aBeginSym)
    theGrpList.Add(gs)
  else
    gs = theBeginPntGrp
    gs.SetOrigin(aPoint)
  end
  theGrpList.Invalidate

  '-----------------------------------
  ' Show graphictext of begin name site on mapdisplay
  '-----------------------------------
  theBeginGrp = theGrpList.FindByName
  ("BEGIN_NAME")
  if (theBeginGrp = nil) then
    gt = GraphicText.Make(aName, aPoint)
    sl = gt.ReturnSymbols
    sl.Get(0).SetColor(Color.GetBlack)
    sl.Get(0).SetFont(Font.Make("Browallia","Bold"))
    sl.Get(0).SetSize(12)
    gt.SetSymbols(sl)

    tp = TextPositioner.Make(gt.GetClass)

  tp.SetHAlign(#TEXTPOSITIONER_HALIGN_CENTER)
    tp.SetVAlign(#TEXTPOSITIONER_VALIGN_ON)
    tp.Calculate(gt.GetShape, gt.GetExtent, 1, nil)
    gt.SetOrigin(tp.GetOrigin)
    gt.SetAngle(tp.GetAngle)
    gt.SetName("BEGIN_NAME")
    theGrpList.Add(gt)
    gRect = gt.GetShape.ReturnExtent
    gRectH = gRect.GetHeight * (-1)
    gRectW = gRect.GetWidth * (-1)
    pnt = aPoint.Clone
    pnt.Move (gRectW/2, gRectH)
    gt.SetOrigin(pnt)
  else
    gt = theBeginGrp
    gt.SetText(aName)
    tp = TextPositioner.Make(gt.GetClass)

  tp.SetHAlign(#TEXTPOSITIONER_HALIGN_CENTER)
    tp.SetVAlign(#TEXTPOSITIONER_VALIGN_ON)
    tp.Calculate(gt.GetShape, gt.GetExtent, 1, nil)
    gRect = gt.GetShape.ReturnExtent
    gRectH = gRect.GetHeight * (-1)
    gRectW = gRect.GetWidth * (-1)
    pnt = aPoint.Clone
    pnt.Move (gRectW/2, gRectH)
    gt.SetOrigin(pnt)
    gt.SetAngle(tp.GetAngle)
  end
  theGrpList.Invalidate
  'av.DelayedRun ("UTL.FlashShape", {aShape}, 1)
  return nil
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork2-6_Next]

```
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
'-----------------------------------
' Get a object on dialog
'-----------------------------------
dlg2_6 = av.FindDialog("dlgNetwork2-6")
aLstTSiteName = dlg2_6.FindByName("lstSiteName")

theFtab = aLstTSiteName.GetVtab

if (theFtab = nil) then
  msgbox.error("Can't found
theFTab","Error:LNR.dlgNetwork2-6_Next")
  return nil
end
theShpFld = theFtab.FindField("Shape")
theBeginNameFld =
theFtab.FindField(_BeginFieldName)

'-----------------------------------
' Check have selected in Beging Site List Box
'-----------------------------------
if (aLstTSiteName.HasSelection) then
  aShape =
theFTab.ReturnValue(theShpFld,aLstTSiteName.GetCur
rentRecord)
  aName =
theFTab.ReturnValue(theBeginNameFld,aLstTSiteName.
GetCurrentRecord)
else
```

```
    msgbox.warning("โปรดเลือกข้อมูลที่
ต้องการ","ข้อแนะนำ")
    exit
end
aPoint = aShape.ReturnCenter
_OrigPoint = aPoint
_BeginSiteName = aName

'-----------------------------------
' Show result of Step 3/4
'-----------------------------------
dlg3_6 = av.FindDialog("dlgNetwork3-6")
'aLblBeginTheme =
dlg3_6.FindByName("lblBeginSiteTheme")
'aLblBeginName =
dlg3_6.FindByName("lblBeginSiteName")
'aTxtTravalTime = dlg3_6.FindByName("txtTravelTime")
'aTxtDistance = dlg3_6.FindByName("txtDistance")
'
'aLblBeginTheme.SetLabel(_BeginThemeName)
'aLblBeginName.SetLabel(aName)
'aTxtTravalTime.SetText("")
'aTxtDistance.SetText("")

if (dlg3_6.IsOpen) then
    dlg3_6.Close
end

dlg3_6.Open
dlg2_6.Close

return nil
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork2-6_Open]

```
dlg2_6 = av.FindDialog("dlgNetwork2-6")
aLstTSiteName = dlg2_6.FindByName("lstSiteName")
aBtnNext = dlg2_6.FindByName("btnNext")
aBtnBack = dlg2_6.FindByName("btnBack")
aBtnBackMain =
dlg2_6.FindByName("btnBackMainMenu")

width = 300
height = 653
dlg2_6.Resize (width, height)
dlg2_6.MoveTo ( 725, 92 )

aBtnNext.MoveTo (5, 359)
aBtnBack.MoveTo (3, 598)
aBtnBackMain.MoveTo (200, 598)

aLstTSiteName.GoFirstSelected
aLstTSiteName.SelectCurrent(False)
aLstTSiteName.ShowCurrent
av.Run("LNR.dlgNetwork2-6_lstSiteName_Select", nil)

'-----------------------------------
' Active application view
'-----------------------------------
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
aWindow = theView.GetWin

Width = 726
Height =  655
aWindow.Resize (Width, Height)
aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
aWindow.Open

'-----------------------------------
' Active Main View
'-----------------------------------
'theView = av.GetProject.FindDoc("Main")
'aWindow = theView.GetWin
'
'Width = 726
'Height =  655
'aWindow.Resize (Width, Height)
'aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
'aWindow.Open
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork3-6_Back]

```
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)

theGrpList = theView.GetGraphics
theBeginPntGrp = theGrpList.FindByName
("FINISH_POINT")
theBeginGrp = theGrpList.FindByName
("FINISH_NAME")
```

```
if (theBeginPntGrp <> nil) then
    theGrpList.RemoveGraphic (theBeginPntGrp)
end
if (theBeginGrp <> nil) then
    theGrpList.RemoveGraphic (theBeginGrp)
end
theGrpList.Invalidate
aDialog = av.FindDialog("dlgNetwork2-6")
Self.GetDialog.Close
aDialog.Open

-------------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork3-6_Next ]

theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)

'-----------------------------------
' Get a object on Query dialog
'-----------------------------------
aDialog = av.FindDialog("dlgNetwork3-6")
aOptPrasat = aDialog.FindByName("optPrasat")
aOptRestrn = aDialog.FindByName("optRestrn")
aOptHotel  = aDialog.FindByName("optHotel")
aChkProv1 = aDialog.FindByName("chkProv1")
aChkProv2 = aDialog.FindByName("chkProv2")
aChkProv3 = aDialog.FindByName("chkProv3")
aChkProv4 = aDialog.FindByName("chkProv4")
aChkProv5 = aDialog.FindByName("chkProv5")
aTxtName = aDialog.FindByName("txtName")

'-----------------------------------
' Find a define theme for Query
'-----------------------------------
aThemeName = ""
if( aOptPrasat.IsSelected) then
    aThemeName = aOptPrasat.GetLabel
    aFieldName = "Cult_nam_t"
    strFldName = "[Cult_nam_t]"
    aStrAmount = "แหล่งศิลปกรรมที่พบมี "
    aDialogName = "dlgQueryResult_Prasat"
end
if( aOptRestrn.IsSelected) then
    aThemeName = aOptRestrn.GetLabel
    aFieldName = "Rstn_nam_t"
    strFldName = "[Rstn_nam_t]"
    aStrAmount = "ร้านอาหารที่พบมี "
    aDialogName = "dlgQueryResult_Restrn"
end
if( aOptHotel.IsSelected) then
    aThemeName = aOptHotel.GetLabel
    aFieldName = "Htl_nam_t"
    strFldName = "[Htl_nam_t]"
    aStrAmount = "ที่พักหรือโรงแรมที่พบมี "
    aDialogName = "dlgQueryResult_Hotel"
end
if (aThemeName = "") then
    msgbox.warning("โปรดเลือกข้อมูลที่
ต้องการ","ข้อแนะนำ")
    exit
end
_FinishThemeName = aThemeName
_FinishFieldName = aFieldName
'-----------------------------------
' Find a define province for Query
'-----------------------------------
aProvNameList = List.Make
if( aChkProv1.IsSelected) then
    aProvNameList.Add(aChkProv1.GetLabel)
end
if( aChkProv2.IsSelected) then
    aProvNameList.Add(aChkProv2.GetLabel)
end
if( aChkProv3.IsSelected) then
    aProvNameList.Add(aChkProv3.GetLabel)
end
if( aChkProv4.IsSelected) then
    aProvNameList.Add(aChkProv4.GetLabel)
end
if( aChkProv5.IsSelected) then
    aProvNameList.Add(aChkProv5.GetLabel)
end

if (aProvNameList.Count = 0) then
    msgbox.warning("โปรดเลือกจังหวัดที่
ต้องการ","ข้อแนะนำ")
    exit
end

'-----------------------------------
' Set querystring for Query
'-----------------------------------
qs = "("
for each p in aProvNameList
```

```
    qs = qs + "[Prov_nam_t] = " + p.quote + ") or ("
  end
  qs = qs.Left(qs.count - 5)
  if (aTxtName.GetText <> "") then
    aName = "" + aTxtName.GetText + ""
    qs = qs + " and (" + strFldName + " = " +
  aName.Quote + ")"
  end
  aQueryString = qs

  '-----------------------------------------
  ' Query with Ftab
  '-----------------------------------------
  theTheme = theView.FindTheme(aThemeName)
  theFtab = theTheme.GetFTab.Clone
  theField1 = theFtab.FindField(aFieldName)
  theField2 = theFtab.FindField("Prov_nam_t")
  'aQueryString = "[Prov_nam_t] = ""จังหวัด" +
  aProvName + """

  theFtab.Query (aQueryString, theFtab.GetSelection,
  #VTAB_SELTYPE_NEW )
  theFtab.UpdateSelection
  if (theFtab.GetSelection.Count = 0) then
    msgbox.info("ไม่ข้อมูลที่สอบถาม","ข้อความ")
    exit
  end

  '-----------------------------------------
  ' Show result of Query
  '-----------------------------------------
  dlgQueryResult = av.FindDialog("dlgNetwork4-6")
  aLstTSiteName =
  dlgQueryResult.FindByName("lstSiteName")
  aLblAmount = dlgQueryResult.FindByName("lblAmount")

  aStrAmount = aStrAmount +
  theFtab.GetSelection.Count.AsString + "  สถานที่ :"
  aLblAmount.SetLabel(aStrAmount)
  aLstTSiteName.DefineFromVTab( theFtab,
  {theField1,theField2}, True)
  aLstTSiteName.FitColumns (0..2, True)

if (dlgQueryResult.IsOpen) then
  dlgQueryResult.Close
end
dlgQueryResult.Open
```

```
aDialog.Close

return nil
-----------------------------------------------------------
[ SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork3-6_Open ]

dlg3_6 = av.FindDialog("dlgNetwork3-6")
aBtnNext = dlg3_6.FindByName("btnNext")
aBtnBack = dlg3_6.FindByName("btnBack")
aBtnBackMain =
dlg3_6.FindByName("btnBackMainMenu")

aChkProv1 =
dlg3_6.FindByName("chkProv1").SetSelected (False)
aChkProv2 =
dlg3_6.FindByName("chkProv2").SetSelected (False)
aChkProv3 =
dlg3_6.FindByName("chkProv3").SetSelected (False)
aChkProv4 =
dlg3_6.FindByName("chkProv4").SetSelected (False)
aChkProv5 =
dlg3_6.FindByName("chkProv5").SetSelected (False)

width = 300
height = 653
dlg3_6.Resize (width, height)
dlg3_6.MoveTo ( 725, 92 )

aBtnNext.MoveTo (200, 430)
aBtnBack.MoveTo (3, 598)
aBtnBackMain.MoveTo (200, 598)

'-----------------------------------------
' Active application view
'-----------------------------------------
'theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
'aWindow = theView.GetWin
'
'Width = 726
'Height =  655
'aWindow.Resize (Width, Height)
'aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
'aWindow.Open
```

```
'-----------------------------------------
' Active Main View
'-----------------------------------------
'theView = av.GetProject.FindDoc("Main")
'aWindow = theView.GetWin
'
'Width = 726
'Height =  655
'aWindow.Resize (Width, Height)
'aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
'aWindow.Open

-------------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork4-6_Back ]

aDialog = av.FindDialog("dlgNetwork3-6")
Self.GetDialog.Close
aDialog.Open
-------------------------------------------------------------
[ SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork4-
6_lstSiteName_Select ]

theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)

aDialog = av.FindDialog("dlgNetwork4-6")
aLstTSiteName = aDialog.FindByName("lstSiteName")

theFtab = aLstTSiteName.GetVtab

if (theFtab = nil) then
   msgbox.error("Can't found
theFTab","Error:LNR.dlgNetwork_lstSiteName_Select")
   return nil
end
theShpFld = theFtab.FindField("Shape")
if (theShpFld = nil) then
   msgbox.error("Can't found shape
field","Error:Error:LNR.dlgNetwork_lstSiteName_Select")
   return nil
end
theFinishNameFld =
theFtab.FindField(_FinishFieldName)

'-----------------------------------------
' Check have selected in Beging Site List Box
'-----------------------------------------
if (aLstTSiteName.HasSelection) then
   aShape =
theFTab.ReturnValue(theShpFld,aLstTSiteName.GetCur
rentRecord)
   aName =
theFTab.ReturnValue(theFinishNameFld,aLstTSiteName
.GetCurrentRecord)

else
   msgbox.warning("โปรดเลือกข้อมูลที่
ต้องการ","ข้อแนะนำ")
   exit
end
aPoint = aShape.ReturnCenter
aName = "จุดปลายทาง : "+aName

'-----------------------------------------
' Get shape and attribute for show on dialog
'-----------------------------------------
'if (aLstTSiteName.HasSelection) then
'   aShape =
theFTab.ReturnValue(theShpFld,aLstTSiteName.GetCur
rentRecord)
'   for each aCtrl in aDialog.FindByClass (TextLabel)
'      if (aCtrl.GetTag <> "") then
'         theField = theFtab.FindField(aCtrl.GetTag)
'         if (theField <> nil) then
'            r = aLstTSiteName.GetCurrentRecord
'            if (theField.IsTypeString) then
'               aVal =
theFtab.ReturnValueString(theField,r)
'            end
'            if (theField.IsTypeNumber) then
'               aVal =
theFtab.ReturnValueNumber(theField,r)
'               if (aVal.IsNull) then
'                  aVal = 0
'               end
'               aVal = aVal.AsString
'            end
'            aCtrl.SetLabel(aVal)
'         end
'      end
'   end
```

```
'end

'-----------------------------------------
' Zoom to shape position on map display
'-----------------------------------------
theView.GetDisplay.ZoomToScale (20000) '(250000)
theView.GetDisplay.PanTo(aShape)

'-----------------------------------------
' Show symbol of finish name site on mapdisplay
'-----------------------------------------
theGrpList = theView.GetGraphics
theFinishPntGrp = theGrpList.FindByName
("FINISH_POINT")
if (theFinishPntGrp = nil) then
    aFinishSym =
av.GetSymbolWin.GetPalette.GetList(#PALETTE_LIST_
MARKER).Get(30).Clone
    aFinishSym.SetSize(24)
    aFinishSym.SetColor(Color.GetRed)
    gs = GraphicShape.Make(aPoint)
    gs.SetName("FINISH_POINT")
    gs.SetSymbol(aFinishSym)
    theGrpList.Add(gs)
else
    gs = theFinishPntGrp
    gs.SetOrigin(aPoint)
end
theGrpList.Invalidate

'-----------------------------------------
' Show graphictext of finish name site on mapdisplay
'-----------------------------------------
theFinishGrp = theGrpList.FindByName
("FINISH_NAME")
if (theFinishGrp = nil) then
    gt = GraphicText.Make(aName, aPoint)
    sl = gt.ReturnSymbols
    sl.Get(0).SetColor(Color.GetBlack)
    sl.Get(0).SetFont(Font.Make("Browallia","Bold"))
    sl.Get(0).SetSize(12)
    gt.SetSymbols(sl)

    tp = TextPositioner.Make(gt.GetClass)

tp.SetHAlign(#TEXTPOSITIONER_HALIGN_CENTER)
    tp.SetVAlign(#TEXTPOSITIONER_VALIGN_ON)
    tp.Calculate(gt.GetShape, gt.GetExtent, 1, nil)
    gt.SetOrigin(tp.GetOrigin)
    gt.SetAngle(tp.GetAngle)
    gt.SetName("FINISH_NAME")
    theGrpList.Add(gt)
    gRect = gt.GetShape.ReturnExtent
    gRectH = gRect.GetHeight * (-1)
    gRectW = gRect.GetWidth * (-1)
    pnt = aPoint.Clone
    pnt.Move (gRectW/2, gRectH)
    gt.SetOrigin(pnt)
else
    gt = theFinishGrp
    gt.SetText(aName)
    tp = TextPositioner.Make(gt.GetClass)

tp.SetHAlign(#TEXTPOSITIONER_HALIGN_CENTER)
    tp.SetVAlign(#TEXTPOSITIONER_VALIGN_ON)
    tp.Calculate(gt.GetShape, gt.GetExtent, 1, nil)
    gRect = gt.GetShape.ReturnExtent
    gRectH = gRect.GetHeight * (-1)
    gRectW = gRect.GetWidth * (-1)
    pnt = aPoint.Clone
    pnt.Move (gRectW/2, gRectH)
    gt.SetOrigin(pnt)
    gt.SetAngle(tp.GetAngle)
end
theGrpList.Invalidate
'av.DelayedRun ("UTL.FlashShape", {aShape}, 1)
return nil
```

```
[ SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork4-6_Next ]

theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)

'-----------------------------------------
' Get a object on dialog
'-----------------------------------------
dlg4_6 = av.FindDialog("dlgNetwork4-6")
aLstTSiteName = dlg4_6.FindByName("lstSiteName")

theFtab = aLstTSiteName.GetVtab

if (theFtab = nil) then
    msgbox.error("Can't found
theFTab","Error:LNR.dlgNetwork4-6_Next")
```

```
    return nil
  end
  theShpFld = theFtab.FindField("Shape")
  theFinishNameFld =
  theFtab.FindField(_FinishFieldName)

  '-----------------------------------
  ' Check have selected in Beging Site List Box
  '-----------------------------------
  if (aLstTSiteName.HasSelection) then
    aShape =
  theFTab.ReturnValue(theShpFld,aLstTSiteName.GetCur
  rentRecord)
    aName =
  theFTab.ReturnValue(theFinishNameFld,aLstTSiteName
  .GetCurrentRecord)
  else
    msgbox.warning("โปรดเลือกข้อมูลที่ต้องการ",
  "ข้อแนะนำ")
    exit
  end
  aPoint = aShape.ReturnCenter
  _FinishPoint = aPoint
  _FinishSiteName = aName

  '-----------------------------------
  ' Show result of Step 3/4
  '-----------------------------------
  dlg5_6 = av.FindDialog("dlgNetwork5-6")
  aLblBeginTheme =
  dlg5_6.FindByName("lblBeginTheme")
  aLblBeginName = dlg5_6.FindByName("lblBeginSite")
  aLblFinishTheme =
  dlg5_6.FindByName("lblFinishTheme")
  aLblFinishName = dlg5_6.FindByName("lblFinishSite")

  'aTxtTravalTime = dlg3_6.FindByName("txtTravelTime")
  'aTxtDistance = dlg3_6.FindByName("txtDistance")
  '
  aLblBeginTheme.SetLabel(_BeginThemeName)
  aLblBeginName.SetLabel(_BeginSiteName)
  aLblFinishTheme.SetLabel(_FinishThemeName)
  aLblFinishName.SetLabel(_FinishSiteName)

  if (dlg5_6.IsOpen) then
    dlg5_6.Close
  end
  dlg5_6.Open
  dlg4_6.Close

  return nil
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork4-6_Open]

```
dlg4_6 = av.FindDialog("dlgNetwork4-6")
aLstTSiteName = dlg4_6.FindByName("lstSiteName")
aBtnNext = dlg4_6.FindByName("btnNext")
aBtnBack = dlg4_6.FindByName("btnBack")
aBtnBackMain =
dlg4_6.FindByName("btnBackMainMenu")

width = 300
height = 653
dlg4_6.Resize (width, height)
dlg4_6.MoveTo ( 725, 92 )

aBtnNext.MoveTo (5, 359)
aBtnBack.MoveTo (3, 598)
aBtnBackMain.MoveTo (200, 598)

aLstTSiteName.GoFirstSelected
aLstTSiteName.SelectCurrent(False)
aLstTSiteName.ShowCurrent
av.Run("LNR.dlgNetwork4-6_lstSiteName_Select", nil)

'-----------------------------------
' Active application view
'-----------------------------------
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
aWindow = theView.GetWin

Width = 726
Height =  655
aWindow.Resize (Width, Height)
aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
aWindow.Open

'-----------------------------------
' Active Main View
'-----------------------------------
'theView = av.GetProject.FindDoc("Main")
'aWindow = theView.GetWin
```

```
"Width = 726
'Height =  655
'aWindow.Resize (Width, Height)
'aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
'aWindow.Open

-------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork5-6_Back ]

theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
theTheme =
theView.FindTheme(_NET_RouteThemeName)
if (theTheme <> nil) then
   theView.DeleteTheme (theTheme)
   av.GetProject.SetModified(true)
   av.PurgeObjects
end

aDialog = av.FindDialog("dlgNetwork4-6")
Self.GetDialog.Close
aDialog.Open

-------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork5-6_Next ]

theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)

'-----------------------------------
' Get a object on Query dialog
'-----------------------------------
aDialog = av.FindDialog("dlgNetwork5-6")
aOptPrasat = aDialog.FindByName("optPrasat")
aOptRestrn = aDialog.FindByName("optRestrn")
aOptHotel  = aDialog.FindByName("optHotel")
aOptTour   = aDialog.FindByName("optTourist")

'-----------------------------------
' Find a define landmark theme for nw-analyst
'-----------------------------------
aThemeName = ""
if( aOptPrasat.IsSelected) then
   aThemeName = aOptPrasat.GetLabel
   aFieldName = "Cult_nam_t"
   strFldName = "[Cult_nam_t]"
   aStrAmount = "  แหล่งศิลปกรรมที่พบมี  "
   aDialogName = "dlgPrasatDetail"
end
if( aOptRestrn.IsSelected) then
   aThemeName = aOptRestrn.GetLabel
   aFieldName = "Rstn_nam_t"
   strFldName = "[Rstn_nam_t]"
   aStrAmount = "  ร้านอาหารที่พบมี  "
   aDialogName = "dlgRestrnDetail"
end
if( aOptHotel.IsSelected) then
   aThemeName = aOptHotel.GetLabel
   aFieldName = "Htl_nam_t"
   strFldName = "[Htl_nam_t]"
   aStrAmount = "  ที่พักหรือโรงแรมที่พบมี  "
   aDialogName = "dlgHotelDetail"
end
if( aOptTour.IsSelected) then
   aThemeName = aOptTour.GetLabel
   aFieldName = "Ts_name_t"
   strFldName = "[Ts_name_t]"
   aStrAmount = "  แหล่งท่องเที่ยวที่พบมี  "
   aDialogName = "dlgTourDetail"
end
if (aThemeName = "") then
   msgbox.warning("โปรดเลือกสถานที่เส้นทาง
ผ่าน","ข้อแนะนำ")
   exit
end
_LandMarkThemeName = aThemeName
_LandMarkFieldName = aFieldName
_LandMarkDialogName = aDialogName

'-----------------------------------
' Find nw-analyst result path
'-----------------------------------
aPointList = {_OrigPoint, _FinishPoint}
FindBestOrderBoolean = True
ReturnToOriginBoolean = False
theResult = av.Run("NET.DoNetwork", { aPointList,
                        FindBestOrderBoolean,
                        ReturnToOriginBoolean,
                        aThemeName, aFieldName
})
if (theResult.not) then
   exit
end
```

```
'-----------------------------------
' Find landmark feature inside path cost
'-----------------------------------
t = theView.FindTheme(_NET_RouteThemeName)
if ( t = nil) then
    msgbox.error("Can't found '" +
_NET_RouteThemeName + "'
theme.","Error:LNR.dlgNetwork5-6")
    exit
end

shpField = t.GetFTab.FindField("Shape")
for each r in t.GetFTab
    aShape = t.GetFTab.ReturnValue(shpField, r)
end

aDistance = 500    ' 500 Meters from Route
aPolygon  = aShape.ReturnBuffered (aDistance)

av.UseWaitCursor

aLMTheme = theView.FindTheme(aThemeName).Clone
aLMTheme.SelectByPolygon (aPolygon,
#VTAB_SELTYPE_NEW)

'-----------------------------------
' Show result of landmark feature
'-----------------------------------
dlg6_6 = av.FindDialog("dlgNetwork6-6")
aLstLMSiteName =
dlg6_6.FindByName("lbxLandMarkSite")
aLblTime = dlg6_6.FindByName("lblTimePath")
aLblDistance = dlg6_6.FindByName("lblDistancePath")
aPnlLandMark = dlg6_6.FindByName("pnlLandMark")

aLblTime.SetLabel("เวลาที่ใช้ในการเดินทาง = " +
_NET_TravTimePath)
aLblDistance.SetLabel("ระยะทางที่ใช้ในการเดินทาง = " +
_NET_DistancePath)
aStrAmount = aStrAmount +
aLMTheme.GetFtab.GetSelection.Count.AsString + "
สถานที่ :"
aPnlLandMark.SetLabel(aStrAmount)

av.UseWaitCursor

theField1 = aLMTheme.GetFTab.FindField(aFieldName)
theField2 =
aLMTheme.GetFTab.FindField("Prov_nam_t")
aLstLMSiteName.DefineFromVTab(
aLMTheme.GetFtab, {theField1,theField2}, True)
aLstLMSiteName.FitColumns (0..2, True)

if (dlg6_6.IsOpen) then
    dlg6_6.Close
end
dlg6_6.Open
aDialog.Close

return nil
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork5-6_Open]

```
dlg5_6 = av.FindDialog("dlgNetwork5-6")
aBtnNext = dlg5_6.FindByName("btnNext")
aBtnBack = dlg5_6.FindByName("btnBack")
aBtnBackMain =
dlg5_6.FindByName("btnBackMainMenu")

width = 300
height = 653
dlg5_6.Resize (width, height)
dlg5_6.MoveTo ( 725, 92 )

aBtnNext.MoveTo (5, 430)
aBtnBack.MoveTo (3, 598)
aBtnBackMain.MoveTo (200, 598)

'-----------------------------------
' Zoom to shape position on map display
'-----------------------------------
aRect = Rect.MakeXY(
_OrigPoint.GetX,_OrigPoint.GetY,_FinishPoint.GetX,_Fin
ishPoint.GetY)

theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
theView.GetDisplay.ZoomToRect (aRect)
theView.GetDisplay.ZoomOut (200)
```

```
'-----------------------------------------
' Show graphictext of begin & finish name site on
mapdisplay
'-----------------------------------------
theGrpList = theView.GetGraphics
theBeginGrp = theGrpList.FindByName
("BEGIN_NAME")
if (theBeginGrp <> nil) then
    theGrpList.RemoveGraphic(theBeginGrp)
    aBPoint = _OrigPoint.Clone
    aName = "จุดเริ่มต้น : " + _BeginSiteName
    gt = GraphicText.Make(aName, aBPoint)
    sl = gt.ReturnSymbols
    sl.Get(0).SetColor(Color.GetBlack)
    sl.Get(0).SetFont(Font.Make("Browallia","Bold"))
    sl.Get(0).SetSize(12)
    gt.SetSymbols(sl)

    tp = TextPositioner.Make(gt.GetClass)

tp.SetHAlign(#TEXTPOSITIONER_HALIGN_CENTER)
    tp.SetVAlign(#TEXTPOSITIONER_VALIGN_ON)
    tp.Calculate(gt.GetShape, gt.GetExtent, 1, nil)
    gt.SetOrigin(tp.GetOrigin)
    gt.SetAngle(tp.GetAngle)
    gt.SetName("BEGIN_NAME")
    theGrpList.Add(gt)

    BRect = gt.GetShape.ReturnExtent
    BRectH = BRect.GetHeight * (-1)
    BRectW = BRect.GetWidth * (-1)
    Bpnt = aBPoint.Clone
    Bpnt.Move (BRectW/2, BRectH)
    gt.SetOrigin(Bpnt)
end
theFinishGrp = theGrpList.FindByName
("FINISH_NAME")
if (theFinishGrp <> nil) then
    theGrpList.RemoveGraphic(theFinishGrp)
    aFPoint = _FinishPoint.Clone
    aName = "จุดปลายทาง : " + _FinishSiteName
    gt = GraphicText.Make(aName, aFPoint)
    sl = gt.ReturnSymbols
    sl.Get(0).SetColor(Color.GetBlack)
    sl.Get(0).SetFont(Font.Make("Browallia","Bold"))
    sl.Get(0).SetSize(12)
    gt.SetSymbols(sl)

    tp = TextPositioner.Make(gt.GetClass)

tp.SetHAlign(#TEXTPOSITIONER_HALIGN_CENTER)
    tp.SetVAlign(#TEXTPOSITIONER_VALIGN_ON)
    tp.Calculate(gt.GetShape, gt.GetExtent, 1, nil)
    gt.SetOrigin(tp.GetOrigin)
    gt.SetAngle(tp.GetAngle)
    gt.SetName("FINISH_NAME")
    theGrpList.Add(gt)

    FRect = gt.GetShape.ReturnExtent
    FRectH = FRect.GetHeight * (-1)
    FRectW = FRect.GetWidth * (-1)
    Fpnt = aFPoint.Clone
    Fpnt.Move (FRectW/2, FRectH)
    gt.SetOrigin(Fpnt)
end
theGrpList.Invalidate

'-----------------------------------------
' Active application view
'-----------------------------------------
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
aWindow = theView.GetWin

Width = 726
Height =  655
aWindow.Resize (Width, Height)
aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
aWindow.Open

'-----------------------------------------
' Active Main View
'-----------------------------------------
'theView = av.GetProject.FindDoc("Main")
'aWindow = theView.GetWin
'
'Width = 726
'Height =  655
'aWindow.Resize (Width, Height)
'aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
'aWindow.Open
```

```
[ SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork6-6_Back ]

theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)

theGrpList = theView.GetGraphics
theSelPntGrp = theGrpList.FindByName
("SELECT_POINT")
if (theSelPntGrp <> nil) then
   theGrpList.RemoveGraphic(theSelPntGrp)
   theGrpList.Invalidate
end

aDialog = av.FindDialog("dlgNetwork5-6")
Self.GetDialog.Close
aDialog.Open
-----------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork6-6_cmdShowDetail ]

theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)

'-----------------------------------
' Zoom to shape position on map display
'-----------------------------------
dlg6_6 = av.FindDialog("dlgNetwork6-6")
aLstLMSiteName =
dlg6_6.FindByName("lbxLandMarkSite")
theFtab = aLstLMSiteName.GetVtab

if (theFtab = nil) then
   msgbox.error("Can't found
theFTab","Error:LNR.dlgNetwork6-6_cmdShowDetail")
   return nil
end
theShpFld = theFtab.FindField("Shape")
'msgbox.report( d.ReturnExtent.AsString+nl+nl+
'              d.ReturnVisExtent.AsString+nl+nl+
'              d.ReturnMarginExtent.AsString+nl+nl+
'              d.ReturnPageExtent.AsString
'              ,"SEE EXTENTS" )

_AppRect = theView.GetDisplay.ReturnVisExtent

'-----------------------------------
' Get shape and attribute for show on dialog
'-----------------------------------
aDialog = av.FindDialog(_LandMarkDialogName)
if (aLstLMSiteName.HasSelection) then
   aShape =
theFTab.ReturnValue(theShpFld,aLstLMSiteName.GetC
urrentRecord)
   theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
   theView.GetDisplay.ZoomToScale (20000) '(250000)
   theView.GetDisplay.PanTo(aShape)
   for each aCtrl in aDialog.FindByClass (TextLabel)
      if (aCtrl.GetTag <> "") then
         theField = theFtab.FindField(aCtrl.GetTag)
         if (theField <> nil) then
            r = aLstLMSiteName.GetCurrentRecord
            if (theField.IsTypeString) then
               aVal =
theFtab.ReturnValueString(theField,r)
            end
            if (theField.IsTypeNumber) then
               aVal =
theFtab.ReturnValueNumber(theField,r)
               if (aVal.IsNull) then
                  aVal = 0
               end
               aVal = aVal.AsString
            end
            aCtrl.SetLabel(aVal)
         end
      end
   end
else
   msgbox.warning("โปรดเลือกข้อมูลที่
ต้องการ","ข้อแนะนำ")
   exit
end
if (aDialog.IsOpen) Then
   aDialog.Close
end
aDialog.Open

-----------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork6-
6_lstLandMark_Select ]

theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
```

```
aDialog = av.FindDialog("dlgNetwork6-6")
aLbxLandMarkSite =
aDialog.FindByName("lbxLandMarkSite")

theFtab = aLbxLandMarkSite.GetVtab

if (theFtab = nil) then
   'msgbox.error("Can't found
theFTab","Error:LNR.dlgNetwork6-
6_lstLandMark_Select")
   exit
end
theShpFld = theFtab.FindField("Shape")
if (theShpFld = nil) then
   msgbox.error("Can't found shape
field","Error:Error:LNR.dlgNetwork6-
6_lstLandMark_Select")
   exit
end
theLandMarkNameFld =
theFtab.FindField(_LandMarkFieldName)

'-----------------------------------
' Check have selected in Beging Site List Box
'-----------------------------------
if (aLbxLandMarkSite.HasSelection) then
   aShape =
theFTab.ReturnValue(theShpFld,aLbxLandMarkSite.Get
CurrentRecord)
   aName =
theFTab.ReturnValue(theLandMarkNameFld,aLbxLandM
arkSite.GetCurrentRecord)

else
   msgbox.warning("โปรดเลือกข้อมูลที่
ต้องการ","ข้อแนะนำ")
   exit
end
aPoint = aShape.ReturnCenter
av.Run ("UTL.FlashShape", {aShape})

'-----------------------------------
' Show symbol of begin name site on mapdisplay
'-----------------------------------
theGrpList = theView.GetGraphics
theSelPntGrp = theGrpList.FindByName
("SELECT_POINT")
if (theSelPntGrp = nil) then
   aBeginSym =
av.GetSymbolWin.GetPalette.GetList(#PALETTE_LIST_
MARKER).Get(1).Clone
   aBeginSym.SetSize(16)
   aBeginSym.SetColor(Color.GetGreen)
   gs = GraphicShape.Make(aShape)
   gs.SetName("SELECT_POINT")
   gs.SetSymbol(aBeginSym)
   theGrpList.Add(gs)
else
   gs = theSelPntGrp
   gs.SetOrigin(aShape)
end
theGrpList.Invalidate
return nil
```

```
[ SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork6-6_Open ]

dlg6_6 = av.FindDialog("dlgNetwork6-6")
aBtnLayout   = dlg6_6.FindByName("btnOpenLayout")
aBtnBack     = dlg6_6.FindByName("btnBack")
aBtnBackMain =
dlg6_6.FindByName("btnBackMainMenu")

width = 300
height = 653
dlg6_6.Resize (width, height)
dlg6_6.MoveTo ( 725, 92 )
aBtnLayout.MoveTo (5, 430)
aBtnBack.MoveTo (3, 598)
aBtnBackMain.MoveTo (200, 598)

'-----------------------------------
' Active application view
'-----------------------------------
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
aWindow = theView.GetWin

Width = 726
Height =  655
aWindow.Resize (Width, Height)
aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
aWindow.Open
```

```
'-----------------------------------------
' Active Main View
'-----------------------------------------
'theView = av.GetProject.FindDoc("Main")
'aWindow = theView.GetWin
'
'Width = 726
'Height =  655
'aWindow.Resize (Width, Height)
'aWindow.MoveTo ( 0, 0 )
'aWindow.Open
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgNetwork6-6_OpenLayout]

```
dlgLayout = av.FindDialog("dlgLayout")
if (dlgLayout.IsOpen) then
   dlgLayout.Close
end

dlgLayout.Open
Self.GetDialog.Close
```

[SCRIPT NAME : LNR.dlgQuery_BackMainMenu]

```
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
theTheme =
theView.FindTheme(_NET_RouteThemeName)
if (theTheme <> nil) then
   theView.DeleteTheme (theTheme)
   av.GetProject.SetModified(true)
   av.PurgeObjects
end

cmd = "D:\Projects\NWAnalyst\intro4.exe"
system.execute(cmd)

dlgQueryResult = Self.GetDialog

if (dlgQueryResult.IsOpen) then
   dlgQueryResult.Close
end
av.quit
```

[SCRIPT NAME : LNR.Open_dlgQuery]

```
aDialog = av.FindDialog("dlgNetwork1-6")

aOptPrasat = aDialog.FindByName("optPrasat")
aOptRestrn = aDialog.FindByName("optRestrn")
aOptHotel  = aDialog.FindByName("optHotel")
aChkProv1 =
aDialog.FindByName("chkProv1").SetSelected (False)
aChkProv2 =
aDialog.FindByName("chkProv2").SetSelected (False)
aChkProv3 =
aDialog.FindByName("chkProv3").SetSelected (False)
aChkProv4 =
aDialog.FindByName("chkProv4").SetSelected (False)
aChkProv5 =
aDialog.FindByName("chkProv5").SetSelected (False)

aTxtName = aDialog.FindByName("txtName")
aTxtName.SetText("")

if (aDialog.IsOpen) then
   aDialog.Close
end
aDialog.Open
return nil
```

[SCRIPT NAME : TOUR.dlgDetail_Back]

```
theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
theView.GetDisplay.ZoomToRect (_AppRect)
theView.Invalidate
Self.GetDialog.Close
```

[SCRIPT NAME : TOUR.dlgHotelDetail_Open]

```
aDlgName = "dlgHotelDetail"
aDialog = av.FindDialog(aDlgName)
```

```
aBtnBack = aDialog.FindByName("btnBack")

width = 300
height = 653
aDialog.Resize (width, height)
aDialog.MoveTo ( 725, 92 )

aBtnBack.MoveTo (3, 598)

-----------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : TOUR.dlgPrasatDetail_Open ]

aDlgName = "dlgPrasatDetail"
aDialog = av.FindDialog(aDlgName)
'aCmdShowImage =
aDialog.FindByName("cmdShowImage")
aBtnBack = aDialog.FindByName("btnBack")

aTextImageFile = aDialog.FindByName("txtImageFile")
aIconBoxImage =
aDialog.FindByName("IconBoxImage")

theVal = aTextImageFile.GetLabel
ImageFileName = theVal

if(Icon.IsFileValid (ImageFileName.AsFileName)) then
  aIcon = Icon.Make(ImageFileName.AsFileName)
else
  aIcon = Icon.Empty
end

aIconBoxImage.SetIcon(aIcon)

width = 300
height = 653
aDialog.Resize (width, height)
aDialog.MoveTo ( 725, 92 )

aBtnBack.MoveTo (3, 598)
'aBtnNext.MoveTo (200, 230)

-----------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : TOUR.dlgPrasatDetail_ShowPicture ]

aDlgName = "dlgPrasatDetail"
aDialog = av.FindDialog(aDlgName)
aTextImageFile = aDialog.FindByName("txtImageFile")

theVal = aTextImageFile.GetLabel

if (theVal <> "") then
   'msgbox.info(theVal,"Warning")
   av.Run("TOUR.Hot_Link",theVal)
else
   msgbox.Warning("ไม่ได้กำหนดไฟล์รูปภาพไว้"
,"Warning")
end

-----------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : TOUR.dlgRestrnDetail_Open ]

aDlgName = "dlgRestrnDetail"
aDialog = av.FindDialog(aDlgName)
aBtnBack = aDialog.FindByName("btnBack")

width = 300
height = 653
aDialog.Resize (width, height)
aDialog.MoveTo ( 725, 92 )

aBtnBack.MoveTo (3, 598)

-----------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : TOUR.dlgTourDetail_Open ]

aDlgName = "dlgTourDetail"
aDialog = av.FindDialog(aDlgName)
aBtnBack = aDialog.FindByName("btnBack")

width = 300
height = 653
aDialog.Resize (width, height)
aDialog.MoveTo ( 725, 92 )

aBtnBack.MoveTo (3, 598)

-----------------------------------------------------------
```

```
[ SCRIPT NAME : TOUR.Hot_Link ]

theVal = SELF
theVal = theVal

if (not (theVal.IsNull)) then
  if (File.Exists(theVal.AsFileName)) then
    i = ImageWin.Make(theVal.AsFileName, theVal)
    'i.Resize(500,200)
    'i.MoveTo(300,300)
    i.Open
  else
    MsgBox.Warning("File "+theVal+" not
found.","TOUR.Hot_Link")
  end
end

-------------------------------------------------
[ SCRIPT NAME : TOUR.Shutdown ]

av.SetName(_AVName)

-------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : TOUR.Startup ]

ApplicationName = "การวิเคราะห์เส้นทางการเดินทางที่เร็ว
ที่สุด"

_AVName = av.GetName
_AppViewName = "LOWER NORTHEASTERN
REGION"
_AppPath = "D:\Projects\NWAnalyst"

_TransTname = "เส้นทางรถ"
_BeginThemeName = ""
_BeginFieldName = ""
_BeginSiteName = ""
_FinishThemeName = ""
_FinishFieldName = ""
_FinishSiteName = ""
_LandMarkThemeName = ""
_LandMarkFieldName = ""

_NET_SearchTolaranceFactor = 0.5
_NET_TransFieldName = "Rd_nam_t"

_NET_RouteFileName = "NetRoute"
_NET_RouteThemeName = "ผลการวิเคราะห์เส้นทาง"
_NET_PathDirections = ""
_NET_TravTimePath = ""
_NET_DistancePath = ""

theView = av.GetProject.FindDoc(_AppViewName)
theGrpList = theView.GetGraphics
theSelPntGrp = theGrpList.FindByName
("SELECT_POINT")
if (theSelPntGrp <> nil) then
   theGrpList.RemoveGraphic(theSelPntGrp)
   theGrpList.Invalidate
end
theTheme =
theView.FindTheme(_NET_RouteThemeName)
if (theTheme <> nil) then
   theView.DeleteTheme (theTheme)
   av.GetProject.SetModified(true)
   av.PurgeObjects
end
av.SetName(ApplicationName)
av.Run("LNR.Open_dlgQuery", nil)

-------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : UTL.AddFlagSymbol ]

theView = Self.Get(0)
aPoint = Self.Get(1)
aColor = Self.Get(2)   'Color of Flag Symbol
aName = Self.Get(3)

'-----------------------------------
' Show symbol of begin name site on mapdisplay
'-----------------------------------
theGrpList = theView.GetGraphics
theBeginPntGrp = theGrpList.FindByName
("BEGING_POINT")
if (theBeginPntGrp = nil) then
   aBeginSym =
av.GetSymbolWin.GetPalette.GetList(#PALETTE_LIST_
MARKER).Get(30).Clone
```

```
    aBeginSym.SetSize(24)
    aBeginSym.SetColor(aColor)
    gs = GraphicShape.Make(aPoint)
    gs.SetName("BEGING_POINT")
    gs.SetSymbol(aBeginSym)
    theGrpList.Add(gs)
  else
    gs = theBeginPntGrp
    gs.SetOrigin(aPoint)
  end
  theGrpList.Invalidate

  '-----------------------------------
  ' Show graphictext of begin name site on mapdisplay
  '-----------------------------------
  theBeginGrp = theGrpList.FindByName
  ("BEGIN_NAME")
  if (theBeginGrp = nil) then
    gt = GraphicText.Make(aName, aPoint)
    sl = gt.ReturnSymbols
    sl.Get(0).SetColor(Color.GetBlack)
    sl.Get(0).SetFont(Font.Make("Browallia","Bold"))
    gt.SetSymbols(sl)

    tp = TextPositioner.Make(gt.GetClass)

  tp.SetHAlign(#TEXTPOSITIONER_HALIGN_CENTER)
    tp.SetVAlign(#TEXTPOSITIONER_VALIGN_ON)
    tp.Calculate(gt.GetShape, gt.GetExtent, 1, nil)
    gt.SetOrigin(tp.GetOrigin)
    gt.SetAngle(tp.GetAngle)
    gt.SetName("BEGIN_NAME")
    theGrpList.Add(gt)
  else
    gt = theBeginGrp
    gt.SetText(aName)
    tp = TextPositioner.Make(gt.GetClass)

  tp.SetHAlign(#TEXTPOSITIONER_HALIGN_CENTER)
    tp.SetVAlign(#TEXTPOSITIONER_VALIGN_ON)
    tp.Calculate(gt.GetShape, gt.GetExtent, 1, nil)
    gt.SetOrigin(aPoint)
    gt.SetAngle(tp.GetAngle)
  end
  theGrpList.Invalidate
  return nil
```

[SCRIPT NAME : UTL.Convert_Units]

```
'-----------------------------------
' Set up to report distance in miles and time in minutes,
no matter
' what units the cost field is in.  If the cost is <Line
Length> and
' the view properties don't have distance units set, then
we can't
' convert the units.
'-----------------------------------

aCostField = Self.Get(0)
pathCost = Self.Get(1)

costEnum = aCostField.GetInputUnits
if (NetUnits.GetDomain(costEnum) =
#NETUNITS_DOMAIN_LINEAR) then

  aNetUnits = NetUnits.Make(costEnum,
#NETUNITS_LINEAR_KILOMETERS)

  if (costEnum = #NETUNITS_LINEAR_UNKNOWN)
then
    unitDesc = "(unknown units)"
  else
    unitDesc =
NetUnits.GetUnitString(#NETUNITS_LINEAR_KILOMET
ERS)
  end
else
  aNetUnits = NetUnits.Make(costEnum,
#NETUNITS_TIME_HMS )
  unitDesc =
NetUnits.GetUnitString(#NETUNITS_TIME_HMS )
end

' convert the units to miles or minutes
'
displayCost = aNetUnits.Convert(pathCost).AsString ++"
"++ unitDesc
```

```
return displayCost

-------------------------------------------------------------------------

[ SCRIPT NAME : UTL.FlashShape ]

aShape = Self.Get(0)

theView = av.GetActiveDoc

aDiaplay = theView.GetDisplay
'msgbox.info(ashape.getclass.getclassname,"")
if (aShape.GetClass.GetClassName = "Polygon") then
   aSymbol = Symbol.Make( #SYMBOL_FILL )
elseif (aShape.GetClass.GetClassName = "Point") then
   aSymbol = Symbol.Make( #SYMBOL_MARKER )
   aSymbol.SetSize(15)
end
aSymbol.SetColor( Color.GetBLACK )
aDiaplay.FlashShape (aShape, aSymbol, 200, 4)

return nil

-------------------------------------------------------------------------
```

ภาคผนวก ช.

แบบสอบถาม

แบบสอบถาม

เรื่อง ความคิดเห็นของนักท่องเที่ยวที่มีต่อการใช้ระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการท่องเที่ยว เพื่อการท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอม ในพื้นที่อีสานใต้

วัตถุประสงค์ในการทำแบบสอบถาม เพื่อทดสอบความสามารถประสิทธิภาพในการสืบค้นและการวิเคราะห์เส้นทางของระบบข้อมูลสารสนเทศ เพื่อการท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอม ในพื้นที่อีสานใต้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง อายุ .....
2. อาชีพ ..... หน่วยงาน .....
3. ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์
   ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ ดี ☐ ดีมาก

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นต่อการใช้ข้อมูลด้านการท่องเที่ยว

คำชี้แจง กรุณาขีดเครื่องหมายถูก (√) หน้าคำตอบ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

4. ประเภทแหล่งท่องเที่ยวที่ท่านสนใจ
   ☐ ประเภทธรรมชาติ ☐ ประเภทโบราณคดี/ประวัติศาสตร์ ☐ ประเภทศิลปวัฒนธรรม
   ☐ งานเทศกาลประเพณี ☐ งานแสดงสินค้า ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....
5. ท่านมีการค้นหาข้อมูลด้านการท่องเที่ยวก่อนการเดินทางหรือไม่ (กรุณาระบุข้อมูลที่ใช้)
   ☐ มี ข้อมูลที่ต้องการค้นหา ☐ ที่พัก ☐ ร้านอาหาร
   ☐ สถานที่ท่องเที่ยว ☐ ข้อมูลทั่วไปของจังหวัด
   ☐ สินค้า/ของที่ระลึก ☐ งานเทศกาล
   ☐ เส้นทางท่องเที่ยว ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....
   ☐ ไม่มี (ให้ข้ามไปตอบคำถามข้อ 9)
6. ท่านได้รับข้อมูลข่าวสารทางด้านการท่องเที่ยวจากแหล่งข้อมูลใด
   ☐ เอกสารแผ่นพับ ☐ หนังสือพิมพ์ ☐ วารสาร/หนังสือ ☐ บริษัททัวร์
   ☐ เวบไซต์ ☐ ททท. ☐ เพื่อน ๆ ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

7. ความคิดเห็นต่อการใช้ข้อมูลการท่องเที่ยวจากแหล่งข้อมูลประเภทต่างๆ

ประเภทแหล่งข้อมูล	ประเภทข้อมูลที่ค้นหา	ความสะดวกในการค้นหาข้อมูล		คุณภาพข้อมูล	
		มี	ไม่มี	มี	ไม่มี
เอกสารแผ่นพับ, หนังสือพิมพ์, วารสาร/หนังสือ, บริษัททัวร์, เวบไซต์, ททท., เพื่อนๆ และอื่นๆ	โรงแรม และ ที่พัก				
	ร้านอาหาร				
	แหล่งท่องเที่ยว				

8. ท่านคิดว่าการให้ข้อมูลด้านการท่องเที่ยวจาก หนังสือพิมพ์ แผ่นพับ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย วารสาร นิตยสาร หนังสือ เวบไซต์ สามารถตอบสนองความต้องการด้านการใช้ข้อมูลของท่านหรือไม่

☐ ไม่ตอบสนองความต้องการ

☐ ตอบสนองความต้องการ ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ ดี

9. ท่านมีความสามารถในการใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์หรือไม่

☐ ไม่มี

☐ มี โปรดระบุความชำนาญในการใช้โปรแกรม ☐ น้อย ☐ ปานกลาง ☐ ดี

<u>ส่วนที่ 3</u> การประเมินความพึงพอใจต่อการใช้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอม ในพื้นที่อีสานใต้

10. กรุณาแสดงความพึงพอใจต่อการใช้โปรแกรมประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอม ในพื้นที่อีสานใต้

คุณลักษณะของระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ	ประเภทข้อมูลที่สืบค้น	การใช้งาน		การตัดสินใจ	
		มีประโยชน์	ไม่มีประโยชน์	ช่วยในการตัดสินใจ	ไม่ช่วยในการตัดสินใจ
1.ความสามารถในการสืบค้น / การแสดงผลข้อมูล และความสะดวกในการใช้งาน	โรงแรม และที่พัก				
	ร้านอาหาร				
	แหล่งท่องเที่ยว				
2.รูปแบบในการนำเสนอข้อมูล					
3. ความสามารถในการนำเสนอข้อมูลแผนที่					
4.ความสามารถในการวางแผน การท่องเที่ยว					
5.ความพึงพอใจโดยรวมของการใช้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศฯ ในการสืบค้น					

11. การนำโปรแกรมที่ช่วยในการวิเคราะห์อย่างมีเงื่อนไขทำให้เกิดประโยชน์ต่อการใช้งานและช่วยในการตัดสินใจของท่านอย่างไร

ความสามารถของโปรแกรม	การใช้งาน		การตัดสินใจ	
	มีประโยชน์	ไม่มีประโยชน์	ช่วยในการตัดสินใจ	ไม่ช่วยในการตัดสินใจ
● หาเส้นทางที่สั้นที่สุด				
● หาสถานที่ท่องเที่ยวในพื้นที่ใกล้เคียง				
● หาร้านอาหารในพื้นที่ใกล้เคียง				
● หาโรงแรมและที่พักในพื้นที่ใกล้เคียง				
● สามารถวิเคราะห์หาระยะทางที่ใช้ในการเดินทาง				
● สามารถหาระยะเวลาที่ใช้สำหรับการเดินทาง				
● ความพึงพอใจโดยรวมต่อการใช้ระบบฐาน ข้อมูลสารสนเทศฯ ในการวิเคราะห์อย่างมีเงื่อนไข				

12. การใช้ข้อมูลด้านการท่องเที่ยวในการเดินทางครั้งต่อไป ท่านคิดว่าจะใช้วิธีค้นหาข้อมูลการท่องเที่ยวแบบใด

☐ ข้อมูลจากเอกสาร หนังสือพิมพ์ แผ่นพับ วารสาร/นิตยาสาร เวบไซต์ การสอบถามจากเพื่อน เป็นต้น

☐ ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอม ในพื้นที่อีสานใต้

13. ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวก ซ.
หนังสือขอความอนุเคราะห์ขอข้อมูล

กองส่งเสริมแหล่งท่องเที่ยว
รับที่ ๑๑๒๖
วันที่ 2 8 ต.ค. 2546
ผู้รับ ศิริวัฒ

ที่ ศธ ๐๕๑๖.๑๑/ ๒๖๗๓

คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สุขุมวิท ๒๓ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

๒๙ สิงหาคม ๒๕๔๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ขอข้อมูล
เรียน ผู้ว่าการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

ด้วยนางสิริวรรณ เรืองรอง นิสิตระดับปริญญาโท หลักสูตร วท.ม. ภาคพิเศษ สาขาวิชาภูมิศาสตร์ ขณะนี้กำลังดำเนินการทำวิทยานิพนธ์ โดยมีอาจารย์พิพัฒน์ นวลอนันต์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา มีความประสงค์จะขอความอนุเคราะห์ข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ๕ จังหวัด คือ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี ปีพ.ศ. ๒๕๔๖ และรายงานฉบับสมบูรณ์ "โครงการศึกษาจัดทำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อการจัดการข้อมูลด้านแหล่งท่องเที่ยว เพื่อนำไปใช้ประกอบการทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อการพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการท่องเที่ยวแหล่งอารยธรรมขอมในพื้นที่อีสานใต้"

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา คณะสังคมศาสตร์หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติมา สังข์เกษม)
รองคณบดีฝ่ายบริหาร รักษาราชการแทน
คณบดีคณะสังคมศาสตร์

สำนักงานคณบดีคณะสังคมศาสตร์
โทร. ๐๒-๖๖๔๑๐๐๐ ต่อ ๕๕๐๒, ๐๒-๒๕๘๔๑๑๖
โทรสาร ๐๒-๒๖๐๔๓๖๘

ประวัติย่อผู้วิจัย

ประวัติย่อผู้วิจัย

ชื่อ ชื่อสกุล	นางสิริวรรณ เรืองรอง
วันเดือนปีเกิด	22 มิถุนายน 2509
สถานที่เกิด	จังหวัดเชียงใหม่
สถานที่อยู่ปัจจุบัน	119/41 หมู่บ้านอารีน่าพาร์ค ซอยสยามธรณี ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220
ตำแหน่งหน้าที่การงานในปัจจุบัน	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ระดับ 6ว
สถานที่ทำงานปัจจุบัน	สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2547	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ภูมิศาสตร์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
พ.ศ. 2532	วิทยาศาสตรบัณฑิต(สถิติศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
พ.ศ. 2527	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย