



วิทยานิพนธ์

ทำเลที่ตั้งที่มีศักยภาพเพื่อการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม
ในจังหวัดราชบุรี

POTENTIAL LOCATIONS FOR THE ESTABLISHMENT
OF INDUSTRIAL ESTATE IN CHANGWAT RATCHABURI

นางสาวปาริชาติ อินสว่าง

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พ.ศ. 2550

วิทยานิพนธ์

เรื่อง

ทำเลที่ตั้งที่มีศักยภาพเพื่อการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี

Potential Locations for the Establishment of Industrial Estate in Changwat Ratchaburi

โดย

นางสาวปาริชาติ อินสว่าง

เสนอ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ภูมิศาสตร์การวางแผนการตั้งถิ่นฐานมนุษย์)

พ.ศ. 2550

ปาริชาติ อินสว่าง 2550: ทำเลที่ตั้งที่มีศักยภาพเพื่อการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ภูมิศาสตร์การวางแผนการตั้งถิ่นฐานมนุษย์) สาขาภูมิศาสตร์การวางแผนการตั้งถิ่นฐานมนุษย์ ภาควิชาภูมิศาสตร์ ภาควิชาการที่ปรึกษา: อาจารย์มาตริณี รักษัตานนท์ชัย, Ph.D. 131 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการกระจายของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรีใน 4 ช่วงเวลา คือ พ.ศ. 2530 พ.ศ. 2535 พ.ศ. 2540 และ พ.ศ. 2546 รวมทั้งการวิเคราะห์ทำเลที่ตั้งที่มีศักยภาพเชิงกายภาพในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี จากการอ้างอิงหลักเกณฑ์ในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้แก่ แหล่งน้ำ ระยะห่างจากชุมชน เส้นทางคมนาคม พื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และความลาดชันของพื้นที่

ผลการศึกษารูปได้ว่าการกระจายของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรีส่วนใหญ่ตั้งอยู่บริเวณถนนเพชรเกษมซึ่งเป็นถนนสายหลัก ที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมเป็นแบบกระจายอยู่ตามริมถนนและบริเวณใกล้แม่น้ำแม่กลอง ตลอดจนมีการรวมกลุ่มของอุตสาหกรรมในพื้นที่ที่มีเศรษฐกิจดี คือ อำเภอบ้านโป่ง อำเภอเมืองราชบุรี และอำเภอโพธาราม จากการศึกษาการกระจายโรงงานอุตสาหกรรมพบว่า อุตสาหกรรมที่มีจำนวนมากที่สุดคือ อุตสาหกรรมไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ รองลงมาคือ อุตสาหกรรมการเกษตร อุตสาหกรรมขนส่ง อุตสาหกรรมอาหาร และอุตสาหกรรมอโลหะ ตามลำดับ ผลการวิเคราะห์ทำเลที่ตั้งที่มีศักยภาพเชิงกายภาพในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรีพบว่า พื้นที่ที่มีความเหมาะสมเชิงกายภาพในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมคือ อำเภอดำเนินสะดวก 13,943.11 ไร่ อำเภอวัดเพลง 711.50 ไร่ อำเภอบางแพ 655.77 ไร่ อำเภอโพธาราม 195.78 ไร่ อำเภอปากท่อ 157.55 ไร่ อำเภอจอมบึง (108.81 ไร่) และ อำเภอบ้านโป่ง 51.24 ไร่

ทั้งนี้เมื่อพิจารณาเชิงเศรษฐกิจพบว่า อำเภอบ้านโป่ง และอำเภอโพธารามมีสภาพเศรษฐกิจที่เอื้ออำนวยในการส่งเสริมการลงทุนด้านนิคมอุตสาหกรรม แต่พื้นที่ดังกล่าวมีขนาดน้อยกว่า 500 ไร่ ซึ่งไม่ผ่านหลักเกณฑ์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด ดังนั้นจังหวัดราชบุรีจึงเหมาะสมในการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรมเฉพาะสาขา ที่สำคัญของจังหวัดราชบุรี คือ อุตสาหกรรมไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ในพื้นที่อำเภอบ้านโป่ง อุตสาหกรรมการเกษตรในพื้นที่อำเภอดำเนินสะดวก อุตสาหกรรมขนส่งในพื้นที่อำเภอบ้านโป่ง อุตสาหกรรมอาหารในพื้นที่อำเภอปากท่อ และ อุตสาหกรรมอโลหะในพื้นที่อำเภอโพธาราม

Parichat Insawang 2007: Potential Locations for The Establishment of Industrial Estate in Changwat Ratchaburi. Master of Science (Human Settlement Planning Geography), Major Field: Human Settlement Planning Geography, Department of Geography. Thesis Advisor: Mrs. Matrini Ruktanonchai, Ph.D. 131 pages.

The purpose of this research was two folds. First, it aimed to examine the distribution of industrial establishments in Changwat Ratchaburi in 1987, 1992, 1997, and 2003. Secondly, the analysis of potential locations for the establishment of industrial estates in Ratchaburi was undertaken using the criteria for such establishment recommended by The Industrial Estate Authority of Thailand [IEAT]. These criteria included water sources, distance from built-up area, transportation routes, forest cover, agricultural land, and the slopes.

Research results indicated heavy concentration of industrial establishments along Phetchakasem Road, the major artery, as well as along the Mae Klong River. Agglomeration of factories also occurred in areas of high economic income such as Amphoe Ban Phong, Amphoe Mueang Ratchaburi, and Amphoe Photharam. Wood and wood product industry was the most numerous, followed by agribusiness, transportation equipment, food, and non-metallic industries. Analysis of the physical criteria indicated that all district, except Amphoe Mueang, had potential location for the establishment of industrial estate as follows. Amphoe Damnoen Saduak was the most suitable with 13,943.11 rai, followed by Amphoe Wat Plaeng 711.50 rai Amphoe Bang Phae 655.77 rai, Amphoe Photharam 195.78 rai, Amphoe Pak Tho 157.55 rai, Amphoe Chom Bueng 108.81 rai, and Amphoe Ban Phong 51.24 rai, respectively.

However, when scrutinizing their economic set up it was found that only Amphoe Ban Phong and Amphoe Photharam were suitable for industrial estate investment. But the available land was less than 500 rai required by IEAT. Therefore, it is recommended that Changwat Ratchaburi should consider the establishment of particular manufacturing plants—those that are most numerous and important to the province's economy. Wood and wood product factory should be located in Amphoe Ban Phong. Agribusiness factory should be in Amphoe Damnoen Saduak. Transportation equipment factory should be in Amphoe Ban Phong. Food factory should be in Amphoe Pak Tho. And non-metallic factory should be in Amphoe Photharam.

Student's signature

Thesis Advisor's signature

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของ อาจารย์ ดร.มาตริณี รักษาถนนที่ชัย
ประธานกรรมการที่ปรึกษา อาจารย์วินิตา อังคสุวรรณ กรรมการวิชาเอก รองศาสตราจารย์
ดร.สากล สถิตวิทยานันท์ กรรมการวิชาการ ที่กรุณาให้คำแนะนำ ให้คำปรึกษา ตลอดจนความ
ช่วยเหลือแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ เพื่อให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบ
ขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณสมาชิกครอบครัวอินสว่าง เพื่อน ๆ อันเป็นกำลังใจสำคัญ และให้ความ
ช่วยเหลือในช่วงของการศึกษาและการทำวิจัย

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชา รวมถึงผู้เขียนตำรา เอกสาร
บทความต่าง ๆ ที่ผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าและนำมาอ้างอิงในงานวิจัยครั้งนี้

คุณค่าอันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดา มารดา ครู
อาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

ปารีชาติ อินสว่าง
กุมภาพันธ์ 2550

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	(3)
สารบัญภาพ	(7)
บทที่ 1 บทนำ	1
ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ประโยชน์ที่ได้รับ	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	4
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อทำเลที่ตั้งอุตสาหกรรม	4
แนวคิดและทฤษฎีทำเลที่ตั้งอุตสาหกรรม	12
ประเภทของอุตสาหกรรม	14
นิคมอุตสาหกรรม	16
ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	21
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทำเลที่ตั้งอุตสาหกรรม	23
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	26
อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย	26
แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย	26
วิธีดำเนินงานวิจัย	27
การวิเคราะห์ข้อมูล	44
สรุปขั้นตอนการศึกษา	45
บทที่ 4 จังหวัดราชบุรี	46
ประวัติความเป็นมา	46
สภาพทั่วไป	47
ทรัพยากรธรรมชาติ	50
โครงสร้างพื้นฐาน	56
สภาพเศรษฐกิจ	61
สภาพสังคม	64

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 ผลและข้อวิจารณ์	68
ผลการวิจัย	
การศึกษาการกระจายของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี	68
การวิเคราะห์ทำเลที่ตั้งที่มีศักยภาพเชิงกายภาพเพื่อการจัดตั้ง	
นิคมอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี	83
ข้อวิจารณ์	108
บทที่ 6 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	113
สรุปผลการวิจัย	113
ข้อเสนอแนะ	114
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	119
ภาคผนวก	122
ประวัติการศึกษาและการทำงาน	131

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ประเภทอุตสาหกรรมที่สำคัญในจังหวัดราชบุรี	28
2	ประเภทข้อมูลเชิงพื้นที่ในการกำหนดทำเลที่ตั้งที่มีศักยภาพเชิงกายภาพเพื่อการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม	37
3	ประเภทชั้นแผนที่ของข้อมูลเชิงพื้นที่ในการกำหนดทำเลที่ตั้งที่มีศักยภาพเชิงกายภาพเพื่อการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม	38
4	การกำหนดค่าระดับความเหมาะสมและความสำคัญของปัจจัยการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม	39
5	การกำหนดคะแนนและระดับความเหมาะสมต่อการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมให้กับชั้นข้อมูลปัจจัยแหล่งน้ำ	40
6	การกำหนดคะแนนและระดับความเหมาะสมต่อการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมให้กับชั้นข้อมูลปัจจัยพื้นที่ชุมชน	40
7	การกำหนดคะแนนและระดับความเหมาะสมต่อการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมให้กับชั้นข้อมูลปัจจัยเส้นทางคมนาคม	41
8	การกำหนดคะแนนและระดับความเหมาะสมต่อการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมให้กับชั้นข้อมูลปัจจัยพื้นที่ป่าไม้	41
9	การกำหนดคะแนนและระดับความเหมาะสมต่อการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมให้กับชั้นข้อมูลปัจจัยพื้นที่เกษตรกรรม	42
10	การกำหนดคะแนนและระดับความเหมาะสมต่อการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมให้กับชั้นข้อมูลปัจจัยความลาดชันของพื้นที่	42

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
11	การกำหนดค่าระดับความเหมาะสมของปัจจัยการจัดตั้ง นิคมอุตสาหกรรม	43
12	พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติในจังหวัดราชบุรี	50
13	ขอบเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตป่าสงวนแห่งชาติ จังหวัดราชบุรี	51
14	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาของกรมชลประทาน	53
15	จำนวนบ่อบาดาล จำแนกตามหน่วยงานที่รับผิดชอบ	54
16	การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2546	56
17	การจำหน่ายกระแสไฟฟ้า และจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า พ.ศ. 2548	59
18	สถิติบริการโทรศัพท์ในจังหวัดราชบุรี	61
19	ขนาดการลงทุนกิจการอุตสาหกรรมของจังหวัดราชบุรี จำแนกเป็นรายอำเภอ	63
20	ประชากรชายและหญิงในจังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2536-2548	65
21	จำนวนสถานพยาบาลในจังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2547	66
22	เปรียบเทียบโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2530 พ.ศ. 2535 พ.ศ. 2540 และ พ.ศ. 2546	70
23	เปรียบเทียบจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมที่สำคัญในจังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2530 พ.ศ. 2535 พ.ศ. 2540 และ พ.ศ. 2546	71

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
24	ระดับคะแนนความเหมาะสมของปัจจัยพื้นที่แหล่งน้ำ	85
25	ขนาดและร้อยละของพื้นที่ตามระดับความเหมาะสมของปัจจัยพื้นที่แหล่งน้ำ จำแนกรายอำเภอ	86
26	ระดับคะแนนความเหมาะสมของปัจจัยพื้นที่ชุมชน	88
27	ขนาดและร้อยละของพื้นที่ตามระดับความเหมาะสมของปัจจัยพื้นที่ชุมชน จำแนกรายอำเภอ	89
28	ระดับคะแนนความเหมาะสมของปัจจัยเส้นทางคมนาคม	91
29	ขนาดและร้อยละของพื้นที่ตามระดับความเหมาะสมของปัจจัยเส้นทางคมนาคม จำแนกรายอำเภอ	93
30	ระดับคะแนนความเหมาะสมของปัจจัยพื้นที่ป่าไม้	95
31	ขนาดและร้อยละของพื้นที่ตามระดับความเหมาะสมของปัจจัยพื้นที่ป่าไม้ จำแนกรายอำเภอ	96
32	ระดับคะแนนความเหมาะสมของปัจจัยพื้นที่เกษตรกรรม	98
33	ขนาดและร้อยละของพื้นที่ตามระดับความเหมาะสมของปัจจัยพื้นที่เกษตรกรรม จำแนกรายอำเภอ	99
34	ระดับคะแนนความเหมาะสมของปัจจัยความลาดชันของพื้นที่	101
35	ขนาดและร้อยละของพื้นที่ตามระดับความเหมาะสมของปัจจัยความลาดชัน จำแนกรายอำเภอ	102

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
36	ระดับคะแนนความเหมาะสมในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม ในจังหวัดราชบุรี	104
37	ขนาดและร้อยละของพื้นที่ตามระดับความเหมาะสม ในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี	105
ตารางผนวกที่		
1	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2530	123
2	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535	125
3	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540	127
4	จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546	129

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ปัจจัยแหล่งน้ำที่ใช้ในการกำหนดทำเลที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรม	32
2	ปัจจัยพื้นที่ชุมชนที่ใช้ในการกำหนดทำเลที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรม	33
3	ปัจจัยเส้นทางคมนาคมที่ใช้ในการกำหนดทำเลที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรม	34
4	ปัจจัยพื้นที่ป่าไม้ที่ใช้ในการกำหนดทำเลที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรม	35
5	ปัจจัยพื้นที่เกษตรกรรมที่ใช้ในการกำหนดทำเลที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรม	36
6	ปัจจัยความลาดชันที่ใช้ในการกำหนดทำเลที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรม	37
7	ขั้นตอนการศึกษา	45
8	ขอบเขตการปกครองของจังหวัดราชบุรี	48
9	การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2546	55
10	เปรียบเทียบการกระจายของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2530 พ.ศ. 2535 พ.ศ. 2540 และ พ.ศ. 2546	69
11	การกระจายของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2530	71
12	การกระจายของโรงงานอุตสาหกรรมที่สำคัญในจังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2530	73
13	การกระจายของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2535	75
14	การกระจายของโรงงานอุตสาหกรรมที่สำคัญในจังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2535	76

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
15	การกระจายของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2540	77
16	การกระจายของโรงงานอุตสาหกรรมที่สำคัญในจังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2540	79
17	การกระจายของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2546	80
18	การกระจายของโรงงานอุตสาหกรรมที่สำคัญในจังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2546	82
19	พื้นที่กันออกในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม	84
20	ระดับความเหมาะสมในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมของปัจจัยพื้นที่แหล่งน้ำในจังหวัดราชบุรี	87
21	ระดับความเหมาะสมในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมของปัจจัยพื้นที่ชุมชนในจังหวัดราชบุรี	90
22	ระดับความเหมาะสมในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมของปัจจัยเส้นทางคมนาคมในจังหวัดราชบุรี	94
23	ระดับความเหมาะสมในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมของปัจจัยพื้นที่ป่าไม้ในจังหวัดราชบุรี	97
24	ระดับความเหมาะสมในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมของปัจจัยพื้นที่เกษตรกรรมในจังหวัดราชบุรี	100
25	ระดับความเหมาะสมในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมของปัจจัยความลาดชันของพื้นที่ในจังหวัดราชบุรี	103
26	ระดับความเหมาะสมของพื้นที่ในการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี	106

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
27	พื้นที่ที่มีระดับความเหมาะสมในการจัดตั้ง นิคมอุตสาหกรรม บริเวณอำเภอดำเนินสะดวก	108
28	พื้นที่ที่มีระดับความเหมาะสมมากเป็นอันดับที่สองในการ จัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม บริเวณอำเภอวัดเพลง	109
29	พื้นที่ที่มีระดับความเหมาะสมมากเป็นอันดับที่สามในการ จัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม บริเวณอำเภอบางแพ	110
30	พื้นที่ที่มีความเหมาะสมในการจัดตั้งเขตอุตสาหกรรม เฉพาะสาขาที่สำคัญของจังหวัดราชบุรี	116

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย. 2548 . [ฐานข้อมูลประชากร \(Online\).](http://www.go.th/cgi-bin/stat)

www.go.th/cgi-bin/stat, 30 ธันวาคม 2548.

กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร. 2548. [รายงานอุณหภูมิและฝนสะสมรายเดือน \(Online\).](http://www.tmd.go.th/monthly_report/cur_temp.php) www.tmd.go.th/monthly_report/cur_temp.php,

28 สิงหาคม 2548.

กองเศรษฐกิจและสถิติ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย. 2548 . [สถิติการบริการโทรศัพท์ในจังหวัดราชบุรี.](http://www.tpt.go.th) กรุงเทพมหานคร .

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. 2541 . [รายงานประจำปีการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย.](http://www.nica.go.th) กรุงเทพมหานคร .

_____. 2546. [รายงานประจำปีการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย .](http://www.nica.go.th) กรุงเทพมหานคร.

กิตติวัฒน์ ตรีเจริญสมบูรณ์. 2537. [การศึกษาศักยภาพความเหมาะสมของพื้นที่ เพื่อรองรับการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม.](http://www.nica.go.th) วิทยานิพนธ์การวางแผนเมืองและสภาพแวดล้อม มหาวิทยาลัย สาขาวิชาการวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

นริศรา นิธิกาญจนกุล. 2543. [การวิเคราะห์หาพื้นที่ที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมเหล็กเส้นประเภทใช้เตาหลอมไฟฟ้า: กรณีศึกษาจังหวัดประจวบคีรีขันธ์.](http://www.nica.go.th) วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์อุตสาหกรรม, มหาวิทยาลัยศิลปากร.

นโรดม ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา. 2532. [ภูมิศาสตร์อุตสาหกรรม: แนววิเคราะห์ระดับจุลภาค.](http://www.nica.go.th) กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ใจทอง.

พวงผกา บุญโสภาคย์. 2528 . [กฎหมายเกี่ยวกับ บอุตสาหกรรม.](http://www.nica.go.th) พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: บริษัท ประชาชน จำกัด.

พิชญ์ ผุงประเสริฐยิ่ง. 2541. [วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการจัดตั้งโรงงานอุตสาหกรรมในและนอกนิคมอุตสาหกรรมในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา.](http://www.nica.go.th) วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์อุตสาหกรรม, มหาวิทยาลัยศิลปากร.

ฝ่ายจัดการป่าสงวนแห่งชาติ กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 2546 .
พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติในจังหวัดราชบุรี. กรุงเทพมหานคร.

วันไชย เอกพรพิชญ์. 2535. การศึกษาเพื่อการวางแผนจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมฉะเชิงเทรา.
วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ศิริพร กมลธรรม. 2545. ความรู้พื้นฐานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์. สำนักงานพัฒนา -
เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ. กรุงเทพมหานคร .

สิงห์ขร กลางใจ. 2538. การศึกษาศักยภาพการพัฒนาอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี.
วิทยานิพนธ์การวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวางแผนภาคและเมือง,
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สำนักงานจังหวัดราชบุรี. 2548. ข้อมูลทั่วไปของจังหวัดราชบุรี (Online).
<http://www.ratchaburi.go.th>, 28 สิงหาคม 2548.

สำนักงานชลประทานจังหวัดราชบุรี กระทรวงเกษตรและสหกรณ์การเกษตร. 2547 . โครงการ
ชลประทานราชบุรี. ราชบุรี .

สำนักงานสถิติแห่งชาติ. 2543. ประมวลข้อมูลเกี่ยวกับชื่อและเขตการปกครองของท้องถิ่น
จังหวัดราชบุรี. กรุงเทพมหานคร: สำนักนายกรัฐมนตรี.

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี กระทรวงสาธารณสุข. 2547. ข้อมูลสถานพยาบาลใน
จังหวัดราชบุรี. ราชบุรี.

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี. 2548. ขนาดการลงทุนกิจการอุตสาหกรรมที่สำคัญ .
ราชบุรี.

_____. 2530. ทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2530.

_____. 2535. ทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี พ .ศ. 2535.

_____. 2540. ทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี พ .ศ. 2540.

_____. 2546. ทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี พ .ศ. 2546.

สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์การเกษตร.
2546. การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดราชบุรี . กรุงเทพมหานคร.

สุเพชร จิรชกรกุล. 2541. เอกสารประกอบการเรียนการสอนวิชา ทย .272 ระบบสารสนเทศ-
ภูมิศาสตร์. ภาควิชาเทคโนโลยีชนบท คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี:
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร.

อนุตรา กฤษณะเศรณี. 2542. การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางที่ตั้งของอุตสาหกรรม
รถยนต์ในจังหวัดสระบุรี. วิทยานิพนธ์ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์
อุตสาหกรรม, มหาวิทยาลัยศิลปากร.

อารยรัตน์ หล่อสิงห์คำ. 2544. ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการตัดสินใจเลือกลงทุนใน
นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า จังหวัดพระนครศรีอยุธยา. วิทยานิพนธ์อักษรศาสตร
มหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

Burrough, P.A. 1986. **Principles of Geographic Information System for Spatial
Information Systems and Geostatistics.** Oxford University press,
New york.

Friedrich, C.J. 1965. **Alfred Weber's Theory of Location of Industry.** Chicago:
The University of Chicago Press. Translated from Alfred Weber. 1929. **Uber
den Standard der Industrien.** n.p.

Garner, B.J. 1967. "Model of Urban Geography and Settlement Location".
pp. 31-60. **Reading in Model in Geography.** London: Methuen and
Co., Ltd.

Hoover, E.M. 1971. **An Introduction to Regional Economics.** New York: Alfred
A. Knopf, Inc.

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2530

ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน โรงงาน	อำเภอ									
		เมือง	บ้านโป่ง	โพธาราม	ปากท่อ	ดำเนิน	จอมบึง	บางแพ	วัดเพลง	สวนผึ้ง	กิ่งอำเภอ
		ราชบุรี				สะเดาะ					บ้านคา
อุตสาหกรรมโลหะ	94	34	27	13	4	9	2	1	1	2	1
อุตสาหกรรมอาหาร	101	45	17	11	8	11	7	1	1	-	-
อุตสาหกรรมขนส่ง	97	29	48	9	2	4	2	2	1	-	-
อุตสาหกรรมการเกษตร	112	18	21	19	17	15	6	9	2	4	1
อุตสาหกรรมไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้	139	51	47	17	6	6	2	6	2	1	1
อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ	73	28	23	9	4	2	5	2	-	-	-
อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	61	24	17	7	4	3	3	1	1	1	-
อุตสาหกรรมสิ่งทอ	65	12	24	12	7	6	2	2	-	-	-
อุตสาหกรรมอื่น ๆ	63	24	14	10	4	4	5	-	1	1	-
อุตสาหกรรมเคมี	35	19	12	2	1	1	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมพลาสติก	23	9	11	1	1	1	-	-	-	-	-

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน โรงงาน	อำเภอ									
		เมือง	บ้านโป่ง	โพธาราม	ปากท่อ	ดำเนิน	จอมบึง	บางแพ	วัดเพลง	สวนผึ้ง	กิ่งอำเภอ
		ราชบุรี				สะดวก					บ้านคา
อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์และ เครื่องเรือน	48	17	24	1	1	2	1	-	1	1	-
อุตสาหกรรมไฟฟ้า	13	9	2	-	1	1	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมโลหะ	32	13	15	2	-	1	1	-	-	-	-
อุตสาหกรรมเครื่องแต่งกาย	9	5	2	1	-	1	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมกระดาษและผลิตภัณฑ์ จากกระดาษ	13	2	5	1	-	1	1	2	1	-	-
อุตสาหกรรมยาง	5	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมเครื่องตี	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมสิ่งพิมพ์	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมเครื่องหนัง	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	994	345	315	119	60	68	37	26	11	10	3

ตารางผนวกที่ 2 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535

ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน โรงงาน	อำเภอ									
		เมือง	บ้านโป่ง	โพธาราม	ปากท่อ	ดำเนิน	จอมบึง	บางแพ	วัดเพลง	สวนผึ้ง	กิ่งอำเภอ
		ราชบุรี				สะเดก					บ้านคา
อุตสาหกรรมโลหะ	141	44	58	17	7	9	2	2	2	-	-
อุตสาหกรรมอาหาร	150	57	42	13	12	11	8	4	2	-	-
อุตสาหกรรมขนส่ง	132	29	78	9	4	4	3	2	3	-	-
อุตสาหกรรมการเกษตร	165	38	28	29	22	17	9	11	4	6	1
อุตสาหกรรมไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้	139	51	37	21	8	6	2	7	5	1	1
อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ	128	56	36	13	6	2	7	5	3	-	-
อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	80	26	21	10	8	5	4	4	2	-	-
อุตสาหกรรมสิ่งทอ	81	15	17	19	7	6	8	8	1	-	-
อุตสาหกรรมอื่น ๆ	63	12	17	11	6	4	7	-	5	1	-
อุตสาหกรรมเคมี	35	19	12	2	1	1	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมพลาสติก	39	24	13	1	1	1	-	-	-	-	-

ตารางผนวกที่ 2 (ต่อ)

ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน โรงงาน	อำเภอ									
		เมือง	บ้านโป่ง	โพธาราม	ปากท่อ	ดำเนิน	จอมบึง	บางแพ	วัดเพลง	สวนผึ้ง	กิ่งอำเภอ
		ราชบุรี				สะดวก					บ้านคา
อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์และ เครื่องเรือน	31	7	6	2	1	2	1	3	7	1	1
อุตสาหกรรมไฟฟ้า	19	9	7	1	1	1	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมโลหะ	20	6	6	3	1	1	3	-	-	-	-
อุตสาหกรรมเครื่องแต่งกาย	11	6	3	1	-	1	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมกระดาษและผลิตภัณฑ์ จากกระดาษ	11	2	2	2	1	1	1	1	1	-	-
อุตสาหกรรมยาง	9	1	2	1	1	-	2	2	-	-	-
อุตสาหกรรมปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมเครื่องตี	4	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-
อุตสาหกรรมสิ่งพิมพ์	7	1	1	2	1	-	1	1	-	-	-
อุตสาหกรรมเครื่องหนัง	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	1,270	406	389	159	88	72	59	50	35	9	3

ตารางผนวกที่ 3 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2540

ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน โรงงาน	อำเภอ									
		เมือง ราชบุรี	บ้านโป่ง	โพธาราม	ปากท่อ	ดำเนิน สะดวก	จอมบึง	บางแพ	วัดเพลง	สวนผึ้ง	กิ่งอำเภอ บ้านคา
อุตสาหกรรมโลหะ	156	28	60	43	11	7	4	2	1	-	-
อุตสาหกรรมอาหาร	141	34	45	36	17	5	2	1	1	-	-
อุตสาหกรรมขนส่ง	126	31	74	7	5	6	1	1	1	-	-
อุตสาหกรรมการเกษตร	156	23	33	51	21	12	4	6	1	4	1
อุตสาหกรรมไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้	139	31	35	39	9	8	6	5	1	4	1
อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ	118	35	36	21	13	4	5	2	1	1	-
อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	80	20	21	10	11	6	7	3	-	2	-
อุตสาหกรรมสิ่งทอ	76	18	21	32	2	1	1	1	-	-	-
อุตสาหกรรมอื่น ๆ	57	15	17	20	1	1	1	1	-	-	1
อุตสาหกรรมเคมี	35	16	12	7	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมพลาสติก	32	11	6	14	1	-	-	-	-	-	-

ตารางผนวกที่ 3 (ต่อ)

ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน โรงงาน	อำเภอ									
		เมือง	บ้านโป่ง	โพธาราม	ปากท่อ	ดำเนิน	จอมบึง	บางแพ	วัดเพลง	สวนผึ้ง	กิ่งอำเภอ
		ราชบุรี				สะดวก					บ้านคา
อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์และ เครื่องเรือน	31	11	9	5	-	-	1	2	1	2	-
อุตสาหกรรมไฟฟ้า	16	5	7	4	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมโลหะ	21	9	6	4	1	1	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมเครื่องแต่งกาย	9	5	3	-	-	-	-	1	-	-	-
อุตสาหกรรมกระดาษและผลิตภัณฑ์ จากกระดาษ	9	3	2	2	-	-	1	1	-	-	-
อุตสาหกรรมยาง	7	2	4	1	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมเครื่องตี	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมสิ่งพิมพ์	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมเครื่องหนัง	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	1,220	302	395	298	92	51	33	26	7	13	3

ตารางผนวกที่ 4 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดราชบุรี จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546

ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน โรงงาน	อำเภอ									
		เมือง	บ้านโป่ง	โพธาราม	ปากท่อ	ดำเนิน	จอมบึง	บางแพ	วัดเพลง	สวนผึ้ง	กิ่งอำเภอ
		ราชบุรี				สะดวก					บ้านคา
อุตสาหกรรมโลหะ	163	31	59	48	10	8	4	2	1	-	-
อุตสาหกรรมอาหาร	156	49	37	34	25	7	2	1	1	-	-
อุตสาหกรรมขนส่ง	151	27	95	9	7	8	3	1	1	-	-
อุตสาหกรรมการเกษตร	123	23	21	24	22	9	12	7	1	3	1
อุตสาหกรรมไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้	122	18	31	21	21	8	11	6	1	4	1
อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ	113	35	33	19	13	2	5	4	1	1	-
อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	84	15	26	7	11	6	7	7	2	2	1
อุตสาหกรรมสิ่งทอ	71	18	15	33	2	1	1	1	-	-	-
อุตสาหกรรมอื่น ๆ	69	21	40	2	1	1	1	1	-	1	1
อุตสาหกรรมเคมี	41	19	18	4	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมพลาสติก	36	21	14	1	-	-	-	-	-	-	-

ตารางผนวกที่ 4 (ต่อ)

ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวน โรงงาน	อำเภอ									
		เมือง	บ้านโป่ง	โพธาราม	ปากท่อ	ดำเนิน	จอมบึง	บางแพ	วัดเพลง	สวนผึ้ง	กิ่งอำเภอ
		ราชบุรี				สะดวก					บ้านคา
อุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์และ เครื่องเรือน	33	12	15	1	-	-	1	1	-	2	1
อุตสาหกรรมไฟฟ้า	29	17	12	-	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมโลหะ	23	9	8	3	1	1	-	-	-	-	1
อุตสาหกรรมเครื่องแต่งกาย	16	7	8	-	-	-	-	1	-	-	-
อุตสาหกรรมกระดาษและผลิตภัณฑ์ จากกระดาษ	11	5	3	1	-	-	1	1	-	-	-
อุตสาหกรรมยาง	9	2	5	1	-	-	-	-	-	1	-
อุตสาหกรรมปิโตรเคมีและผลิตภัณฑ์	4	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมเครื่องดื่ม	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
อุตสาหกรรมสิ่งพิมพ์	3	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1
อุตสาหกรรมเครื่องหนัง	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	1,263	334	443	211	113	51	48	34	8	14	7

ประวัติการศึกษา และการทำงาน

ชื่อ-นามสกุล	นางสาวปาริชาติ อินสว่าง
วัน เดือน ปี ที่เกิด	วันที่ 29 เดือนเมษายน พ.ศ. 2525
สถานที่เกิด	จังหวัดสุพรรณบุรี
ประวัติการศึกษา	ศึกษาศาสตรบัณฑิต (สังคมศึกษา) มหาวิทยาลัยศิลปากร
ตำแหน่งหน้าที่การงานปัจจุบัน	นักวิชาการภูมิสารสนเทศ
สถานที่ทำงานปัจจุบัน	สำนักแก้ไขปัญหามลพิษทางดินของ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม