ERIC

การจัดการทรัพยากรแหล่งน้ำเพื่อการรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรม ในเขตอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

Water Resource Management for Industrial Development in Amphoe Keang Khoi , Saraburi Province.

จท
วส 15
010000

สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ENVIRONMENTAL RESEARCH INSTITUTE
CHULALONGKORN UNIVERSITY

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

การจัดการทรัพยากรแหล่งน้ำเพื่อการรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรม ในเขตอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

Water Resource Management for Industrial Development in Amphoe Keang Khoi , Saraburi Province.

โดย

ธเรศ ศรีสถิตย์

ทิพย์วรรณ แซ่มา

โครงการวิจัยนี้ได้รับเงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2533

ISBN 974 - 331 - 141 - 6

I18715621

กิตติกรรมประกาศ

แม้ว่าจะใช้เวลานานจนกว่ารายงานวิจัยฉบับนี้จะเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนต้องขออภัยไว้ในโอกาสนี้ แต่ก็ยังคงมีความพอใจที่ได้ทำการศึกษาค้นคว้าให้กับพื้นที่อำเภอแก่งคอยที่ข้าราชการในท้องถิ่นมีความต้องการได้เห็นแนวโน้มของการพัฒนาพื้นที่อำเภอแก่งคอยอย่างเหมาะสมและรักษาสภาพแวดล้อมด้านต่างๆ ให้ยั่งยืนตลอดไปสมกับคำว่าแก่งคอย

ผู้วิจัยได้ใช้ความพยายามอย่างยิ่งในการรวบรวมข้อมูลที่กระจายอยู่หลายหน่วยงานจึงจะสามารถสรุปเป็นแนวทางของการพัฒนาอำเภอแก่งคอยต่อไป ผู้ศึกษาต้องขอขอบคุณข้าราชการส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอแก่งคอย อาทิ เจ้าหน้าที่อำเภอ เจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ ชลประทานจังหวัด เทศบาลตำบลแก่งคอย สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าสระบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานผังเมืองจังหวัดสระบุรี สำนักงานจังหวัดสระบุรี และหน่วยงานต่างๆ ที่ไม่ได้เอ่ยนาม ณ ที่นี้

นอกจากนั้น ผู้เขียนขอขอบคุณ คุณสุจนีย์ ดุ่ยเสงี่ยม คุณอัษฎาวุธ ศรีโรจน์ คุณกมล ทองคำสุก ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการการรวบรวมข้อมูล การจัดทำรายงาน งานพิมพ์รายงาน รวมทั้งการประสานงานระหว่างการออกสำรวจภาคสนามและผู้วิจัยต้องขอขอบคุณอย่างมากต่อสถาบันวิจัยสภาะแวดล้อมที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ใช้ห้องปฏิบัติการในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำรวมทั้งเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการด้วย

ท้ายสุดนี้ ผู้วิจัยต้องขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.วสันต์ พงศาพิชญ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม ที่ได้ให้การสนับสนุนในการทำงานวิจัยฉบับนี้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้คงจะเป็นประโยชน์ต่อการนำไปประยุกต์ใช้แก่ท้องถิ่นโดยเฉพาะอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ในอนาคต

ธเรศ ศรีสถิตย์
ทิพย์วรรณ แซ่มา

พฤษภาคม 2542

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทคัดย่อ

พื้นที่อำเภอแก่งคอยอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักตอนล่าง ด้วยขนาด 320 ตารางกิโลเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 2 ของพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด มีแม่น้ำสายหลัก คือ แม่น้ำป่าสัก ที่มีความกว้างในช่วงที่ไหลผ่านอำเภอแก่งคอย ประมาณ 50 - 100 เมตร มีความลึกประมาณ 10 - 13 เมตร มีระดับน้ำเฉลี่ยในฤดูแล้งประมาณ 1 เมตรจากท้องน้ำ ส่วนในช่วงฤดูฝน ระดับน้ำจะสูงจนเต็มตลิ่ง เฉลี่ยปริมาณน้ำไหลต่ำสุดประมาณ 2.38 ลบ.เมตร/วินาที ปัจจุบันได้มีการพัฒนาเขื่อนกั้นน้ำป่าสักบริเวณอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี ที่มีความจุประมาณ 870 ล้านลบ.เมตร และสามารถส่งน้ำในบริเวณท้ายน้ำช่วงฤดูแล้งไม่ต่ำกว่า 15 ลบ.เมตร/วินาที ซึ่งสามารถสร้างประโยชน์ให้กับพื้นที่อำเภอแก่งคอยเป็นอย่างมาก โดยสามารถมีน้ำใช้ได้ตลอดปี

คุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสักช่วงที่ไหลผ่านอำเภอแก่งคอยเท่าที่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใน พ.ศ. 2533 และ พ.ศ. 2541 พบว่าภาวะความสกปรกเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยเฉพาะบริเวณเขตเทศบาลตำบลแก่งคอยที่มีการปล่อยน้ำเสียชุมชนลงสู่แม่น้ำป่าสัก นอกจากนั้นยังมีการปนเปื้อนของ E.coli Bacteria ในปริมาณสูง คุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสักทั่วไปมีแนวโน้มการเสื่อมโทรมลงหากไม่ได้มีการแก้ไข ส่วนคุณภาพน้ำใต้ดินที่ขุดโดยประชาชนอยู่ในเกณฑ์ปกติที่สามารถนำไปใช้เป็นน้ำอุปโภคบริโภคตามบ้านเรือนได้

ศักยภาพในการพัฒนาของพื้นที่อำเภอแก่งคอยในอนาคตจะเป็นเขตอุตสาหกรรมที่สำคัญของจังหวัดสระบุรี รวมทั้งเป็นเขตพัฒนาการเกษตรกรรมที่สำคัญเพราะมีแหล่งน้ำจากเขื่อนแม่น้ำป่าสักส่งน้ำดิบสนับสนุน

ปริมาณความต้องการน้ำในอนาคต พบว่าน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของประชาชนในเขตอำเภอแก่งคอยรวมประมาณ 7 ล้านลบ.เมตร/ปี น้ำเพื่อการเกษตรกรรมในการเพาะปลูกนอกฤดูฝนประมาณ 10.368 ล้านลบ.เมตร/ปี น้ำใช้เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมในเขตอำเภอแก่งคอยประมาณ 39 ล้านลบ.เมตร/ปี และน้ำเพื่อการควบคุมคุณภาพน้ำบริเวณท้ายน้ำในช่วงฤดูแล้งหรือนอกฤดูฝน ประมาณ 79 ล้านลบ.เมตร/ปี รวมความต้องการประมาณ 135.43 ล้านลบ.เมตร โดยอาศัยน้ำทั้งหมดจากการส่งจ่ายจากเขื่อนป่าสักเป็นแหล่งน้ำหลัก

การลดปัญหาความขัดแย้งต่อการใช้น้ำโดยท้องถิ่นจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานการใช้ทรัพยากรระดับอำเภอขึ้น หรืออาศัยคณะกรรมการพัฒนาอำเภอ (กพอ.) เป็นผู้จัดทำนโยบายการใช้น้ำและจัดลำดับความสำคัญของแต่ละกิจกรรมโดยมีเกณฑ์ในการตัดสินใจคือความต้องการน้ำของคนส่วนมาก ความจำเป็นต่อชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชนทั่วไป การรักษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่ และการสนองตอบต่อนโยบายการพัฒนาท้องถิ่นระดับอำเภอ จังหวัด และประเทศ

ISBN 974 - 331 - 141 - 6

Abstract

Amphoe Kaeng Khoi , study area is located in the Southern Pha Sak River Basin which has about 320 kilometer square or about 2 percent of the total watershed area. The main river is Pha Sak River which is 50 - 100 meter lenght , and 10 - 13 meter depth. In dry season average water level is about 1 meter depth from the bottom of river bed , and the minimum flow rate is about 2.38 cu-meter per sec. Now , Pha Sak Dam is constructed at amphoe Pattananikhom Loburi Province , and have maximum capacity about 870 millon cu-meter. Consequence of Pha Sak Dam , it can supply the minimum flow rate in down stream about 15 cu-meter/sec which is useful for the people who live in the down stream as Kaeng Khoi area.

Water quality in the river is quite good and not change to much but only one of monitoring station during 1990 - 1998 is Kaeng Khoi Municipality which have increasing of BOD and E.coli Bateria slightly. It is indicated that the trend of poor water quality. Due to the waste water from Kaeng Khoi Municipality is discharged in to the river. Water quality of dug well is quite good for using in the household , but the water quantity is no have potential to develop for industrial and agriculture.

Kaeng Khoi region in one of important development area of Saraburi Province for industrial zone and agricultural area , because of the situations and natural resources (as water) supporting.

Estimation of water demand in the future can make the conclusion that ; for domestic area is about 7 million cu-meter per year ; for industrial use is about 39 million cu-meter per year and for pollution control in downn stream is about 79 million cu-meter per year. The total water demand is about 135.43 million cu-meter per year. Expectation source of water is Pha Sak Dam.

To reduce the conflict of water utilization in this area , it should be set up the local committee (amphoe level) for water resources management or using the existing governmental local committee (as amphoe level) to estrabish the local policy and priority of water use. Concerning of the basic criteria to set priority should follow ; the benefit for majority of local people ; basic need for the life ; environmental protection ; supporting policy in every level as amphoe , changwat and nation.

ISBN 974 - 331 - 141 - 6

สารบัญ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การจัดการทรัพยากรแหล่งน้ำเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรม ในเขตอำเภอแก่งคอยจังหวัดสระบุรี

"Water Resources Management for Industrial Development in Amphoe Keang Khoi , Saraburi Province"

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 บทนำ	1 - 1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1 - 2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1 - 2
1.4 วิธีการศึกษา	1 - 3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1 - 4
บทที่ 2 สภาพปัจจุบันของแหล่งน้ำในเขตอำเภอแก่งคอย	
2.1 ข้อมูลพื้นฐานอำเภอแก่งคอย	
2.1.1 ที่ตั้งและอาณาเขต	2 - 1
2.1.2 สภาพภูมิอากาศและสภาพภูมิประเทศ	2 - 4
2.1.3 ทรัพยากรแหล่งน้ำ	2 - 6
2.1.4 ประชากรในพื้นที่ศึกษา	2 - 7
2.2 พื้นที่ลุ่มน้ำในจังหวัดสระบุรีและอำเภอแก่งคอย	
2.2.1 พื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	2 - 12
2.2.2 แหล่งน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	2 - 23
2.2.3 ปริมาณน้ำในแม่น้ำป่าสัก	2 - 27

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ศักยภาพการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา	
3.1 นโยบายการพัฒนาจังหวัด	3 - 1
3.2 โครงการใหญ่ๆ ของรัฐที่มีผลต่อการพัฒนาจังหวัดสระบุรี	3 - 3
3.3 บทบาทที่สำคัญของจังหวัดสระบุรีต่อการลงทุนและการพัฒนาประเทศ	3 - 8
3.3.1 ข้อได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบของจังหวัดสระบุรีในการลงทุนด้านต่างๆ	3 - 8
3.3.2 ข้อจำกัดของจังหวัดสระบุรีต่อการลงทุน	3 - 14
3.4 โครงสร้างเศรษฐกิจและโอกาสลงทุนในอนาคต	3 - 15
3.4.1 สาขาอุตสาหกรรม	3 - 15
3.4.2 สาขาการค้าและบริการ	3 - 16
3.4.3 สาขาการเกษตรกรรม	3 - 17
3.4.4 สาขาการท่องเที่ยว	3 - 18
3.5 ภาพการลงทุนและการพัฒนาของของจังหวัดสระบุรีในอนาคต	3 - 18
3.5.1 สาขาอุตสาหกรรม	3 - 19
3.5.2 สาขาการค้าและบริการ	3 - 19
3.6 ศักยภาพการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา	3 - 22
บทที่ 4 ความต้องการน้ำในเขตพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันและอนาคต	
4.1 ความต้องการน้ำชุมชน	4 - 1
4.1.1 ความต้องการน้ำของประชาชนนอกเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย	4 - 1
4.1.2 ความต้องการน้ำของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย	4 - 1
4.2 ความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรกรรม	4 - 3
4.2.1 พื้นที่เกษตรกรรมในอำเภอแก่งคอย	4 - 3
4.2.2 ความต้องการน้ำสำหรับการเกษตรกรรม	4 - 6
4.3 ความต้องการน้ำเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม	4 - 6
4.3.1 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในเขตอำเภอแก่งคอย	4 - 6
4.3.2 ความต้องการน้ำสำหรับการอุตสาหกรรม	4 - 18

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
4.4 ความต้องการน้ำเพื่อการรักษาคุณภาพน้ำท้ายเขื่อน	4 - 19
4.5 สรุปความต้องการน้ำของพื้นที่แก่งคอย	4 - 19
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 ศักยภาพของแหล่งน้ำ	5 - 1
5.2 ความต้องการน้ำในพื้นที่ศึกษา	5 - 4
5.3 ข้อเสนอแนะการลดความขัดแย้งต่อการใช้น้ำในพื้นที่ศึกษา	5 - 7
5.4 ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาแหล่งน้ำ	5 - 8
5.5 หัวข้อวิจัยต่อไป	5 - 9
เอกสารอ้างอิง	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. รายละเอียดโรงงานอุตสาหกรรมในเขตอำเภอแก่งคอย	

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เลขหมู่ ลส
ล 15
เลขทะเบียน 010000
วัน,เดือน,ปี 3 พ.ค. 43

สารบัญตาราง

	ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 2-1	ปริมาณน้ำฝนรายเดือนเฉลี่ยและรายปีเฉลี่ย ที่สถานีวัดน้ำฝนอำเภอแก่งคอย และอำเภอใกล้เคียง	2 - 5
ตารางที่ 2-2	จำนวนประชากรของอำเภอแก่งคอย ระหว่างปี 2538 - 2541	2 - 9
ตารางที่ 2-3	อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรของตำบลต่างๆ ในอำเภอแก่งคอย ระหว่างปี 2540 - 2541	2 - 10
ตารางที่ 2-4	จำนวนประชากรในเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย	2 - 11
ตารางที่ 2-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำป่าสักบริเวณต่างๆ ในเขตอำเภอแก่งคอย ระหว่างวันที่ 20 - 21 พ.ค.และวันที่ 1 - 2 ธ.ค. 2533	2 - 20
ตารางที่ 2-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำป่าสักบริเวณต่างๆ ในเขตอำเภอแก่งคอย ระหว่างวันที่ 9-10 มีนาคม 2541	2 - 22
ตารางที่ 2-7	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อตื้นของประชาชนในเขตอำเภอแก่งคอย ระหว่างวันที่ 20 - 21 พ.ค. และ 1 - 2 ธ.ค. 2533	2 - 24
ตารางที่ 2-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโยกบ้านแก่งรากหวาย ตำบลคำพราน อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (19 - 21 มีนาคม 2536)	2 - 26
ตารางที่ 2-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มในโอ่งเก็บน้ำของประชาชนในเขตอำเภอแก่งคอย ระหว่างวันที่ 20 พ.ค. - 2 ธ.ค. 2533	2 - 28
ตารางที่ 2-10	ปริมาณน้ำไหลเฉลี่ยรายเดือน ของแม่น้ำป่าสัก พ.ศ. 2516 - 2534 ณ สถานี S9 (CMS)	2 - 29
ตารางที่ 2-11	ปริมาณการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า สถานีสูบน้ำอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (พ.ศ. 2533 - 2534)	2 - 30
ตารางที่ 2-12	โครงการขุดลอกหนองน้ำและคลองธรรมชาติ ประจำปี 2542 ในเขตอำเภอแก่งคอย	2 - 32
ตารางที่ 4-1	ปริมาณความต้องการน้ำในอนาคตสำหรับชุมชนนอกเขตเทศบาล ตำบลแก่งคอย อำเภอแก่งคอย	4 - 2
ตารางที่ 4-2	การคาดการณ์ความต้องการน้ำของประชากรในเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย	4 - 4
ตารางที่ 4-3	พื้นที่การเกษตรในเขตอำเภอแก่งคอย ปี 2540	4 - 5
ตารางที่ 4-4	แสดงจำนวน-เงินทุน-คนงาน ของโรงงานจำพวกที่ 1 ในจังหวัดสระบุรี แยกเป็นรายอำเภอ	4 - 8

สารบัญตาราง (ต่อ)

	ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 4-5	แสดงจำนวน-เงินทุน-คนงาน ของโรงงานจำพวกที่ 2 ในจังหวัดสระบุรี แยกเป็นรายอำเภอ	4 - 9
ตารางที่ 4-6	แสดงจำนวน-เงินทุน-คนงาน ของโรงงานจำพวกที่ 3 ในจังหวัดสระบุรี แยกเป็นรายอำเภอ	4 - 10
ตารางที่ 4-7	รายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมในเขตอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	4 - 11
ตารางที่ 4-8	แสดงจำนวน-เงินทุน-คนงาน ของโรงงานจำพวกที่ 1 ในอำเภอแก่งคอย แยกเป็นรายตำบล	4 - 16
ตารางที่ 4-9	แสดงจำนวน-เงินทุน-คนงาน ของโรงงานจำพวกที่ 2 ในอำเภอแก่งคอย แยกเป็นรายตำบล	4 - 17
ตารางที่ 4-10	แสดงจำนวน-เงินทุน-คนงาน ของโรงงานจำพวกที่ 3 ในอำเภอแก่งคอย แยกเป็นรายตำบล	4 - 17
ตารางที่ 4-11	สรุปความต้องการน้ำในพื้นที่ศึกษา	4 - 20
ตารางที่ 5-1	สรุปความต้องการน้ำในพื้นที่ศึกษา อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	5 - 6

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 2-1	แผนที่จังหวัดสระบุรี	2 - 2
รูปที่ 2-2	แผนที่อำเภอแก่งคอย	2 - 3
รูปที่ 2-3	ความสามารถให้น้ำของบ่อบาดาลในปัจจุบัน	2 - 8
รูปที่ 2-4	พื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	2 - 13
รูปที่ 2-5	พื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก บริเวณอำเภอแก่งคอย	2 - 16
รูปที่ 2-6	จุดเก็บตัวอย่างน้ำในเขตอำเภอแก่งคอย	2 - 19
รูปที่ 3-1	แนวท่อก๊าซธรรมชาติและท่อน้ำมัน บางจาก-สระบุรี	3 - 4
รูปที่ 3-2	โครงการสร้างทางรถไฟคลอง19-แก่งคอย	3 - 6
รูปที่ 3-3	โครงการสร้างเขื่อนป่าสัก พื้นที่อ่างเก็บน้ำ	3 - 7

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 1

บทนำ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 1

บทนำ

จากนโยบายการสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมของรัฐบาลหลายๆ ชุดที่ผ่านมา รวมทั้งในชุดปัจจุบัน โดยเน้นการส่งออกเพื่อการนำเงินตราจากต่างประเทศเข้ามาภายในประเทศ แม้ว่าภาวะวิกฤตทางเศรษฐกิจในกลุ่มประเทศเอเชีย ซึ่งเกิดจากประเทศไทยก่อนเป็นอันดับแรกก็ตาม แนวทางที่รัฐบาลเร่งแก้ไขคือการ "ส่งออก" เป็นสำคัญ และการลดการ "นำเข้า" ให้น้อยที่สุด ดังนั้นจะเห็นได้ว่ากิจกรรมการอุตสาหกรรมจึงเป็นสิ่งสำคัญในภาวะปัจจุบันและในอนาคตอย่างแน่นอน จังหวัดสระบุรี เป็นจังหวัดหนึ่งที่อยู่ไม่ไกลจากกรุงเทพมหานครมากนัก คล่าวคือ ประมาณ 100 กิโลเมตร การคมนาคมจากกรุงเทพมหานครเป็นไปโดยสะดวกด้วยถนน 10 ช่องจราจร จึงเป็นเขตที่ดึงดูดความสนใจของนักลงทุนทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ โดยเฉพาะเขตอำเภอแก่งคอยที่มีเขตอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมหลายแห่ง ประกอบกับอยู่ใกล้เส้นทางคมนาคมทางรถยนต์ ทางรถไฟ ดังนั้นเขตอำเภอแก่งคอยจึงน่าสนใจที่จะได้มีการศึกษาและเตรียมการไว้รองรับการพัฒนาอุตสาหกรรม ผู้วิจัยจึงได้จัดเตรียมงานวิจัยในเรื่องนี้ขึ้น โดยมีรายละเอียดของการศึกษาวิจัยดังต่อไปนี้

1.1 บทนำ

จากนโยบายใหม่ของรัฐบาลที่เน้นการพัฒนาพื้นที่ภาคกลางของประเทศ ซึ่งมีชื่อของ แผนพัฒนาภาคมหานคร อันเป็นการวางกรอบเพื่อการพัฒนามหานคร ที่ครอบคลุมพื้นที่กรุงเทพมหานครให้เป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจและฐานส่งออกที่สำคัญของประเทศ โดยการกระจายบทบาทและกิจกรรมทางเศรษฐกิจไปสู่ชุมชนหลักของภาคมหานคร ชุมชนศูนย์กลางมหานคร แบ่งเป็น 4 กลุ่ม คือ

- อนุภาคกรุงเทพและปริมณฑล
- อนุภาคฝั่งทะเลตะวันออก อันมีจังหวัดฉะเชิงเทรา ระยอง มาบตาพุด อู่ตะเภา ชลบุรี และแหลมฉบัง
- อนุภาคกลางตอนบน อันมีจังหวัดสระบุรี-แก่งคอย
- อนุภาคฝั่งทะเลตะวันตก อันมีจังหวัดนครปฐม ราชบุรี-บ้านโป่ง

หากพิจารณาแผนพัฒนาภาคมหานคร ที่อ้างถึงเขตอำเภอแก่งคอย โดยเน้นการพัฒนาเป็นเขตอุตสาหกรรมอันอยู่ในกลุ่มของ สระบุรี ท่าเรือ ท่าหลวง โดยการขยายโครงข่ายการบริการพื้นฐานเป็นแกนนำการพัฒนาเศรษฐกิจและชุมชนพร้อมกับอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมไปด้วย นอกจากนั้นนโยบายการพัฒนาให้สระบุรีเป็นศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อให้บริการแก่อุตสาหกรรมการผลิตเพื่อใช้ภายในประเทศและอุตสาหกรรมการผลิตเพื่อการส่งออก ดังนั้นจะเห็นได้ว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่ออำเภอแก่งคอยย่อมจะมีสูง และจะต้องเตรียมความพร้อมให้กับพื้นที่ในการรองรับนโยบายและการพัฒนา

สำหรับในงานวิจัยฉบับนี้ จะได้พิจารณาเฉพาะเขตอำเภอแก่งคอยเป็นสำคัญ ที่จะได้ศึกษาในรายละเอียดที่สนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมของเขตอำเภอแก่งคอยในอนาคต รวมทั้งการส่งเสริมและรักษาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมในพื้นที่อำเภอแก่งคอยต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

ตามเหตุผลของการพัฒนาภาคมหานครโดยมีอำเภอแก่งคอยเป็นพื้นที่บริวารและเป้าหมายของการพัฒนาอุตสาหกรรม จึงได้กำหนดวัตถุประสงค์ของการศึกษาดังนี้

1) เพื่อศึกษาศักยภาพของแหล่งน้ำธรรมชาติในปัจจุบันทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ คือ แม่น้ำป่าสักและลำน้ำสาขา ตลอดจนคุณภาพน้ำใต้ดิน
2) ศึกษาแนวโน้มการขยายตัวของอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ
3) ประเมินศักยภาพของทรัพยากรแหล่งน้ำกับการพัฒนาอุตสาหกรรม
4) เสนอแนวทางในการจัดการทรัพยากรแหล่งน้ำในเขตพื้นที่ศึกษา

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ได้กำหนดขอบเขตการศึกษาในพื้นที่อำเภอแก่งคอย ดังต่อไปนี้

1) การศึกษาทรัพยากรน้ำ ทั้งปริมาณและคุณภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก เฉพาะเขตอำเภอแก่งคอย ส่วนศักยภาพของลุ่มน้ำป่าสักทั้งลุ่มน้ำ จะได้อาศัยข้อมูลของกรมชลประทานและผลการศึกษาอื่นๆ มาประกอบกัน
2) การศึกษาคุณภาพน้ำผิวดินและใต้ดิน จะได้ทำการศึกษาและวิเคราะห์เอง จากการเก็บตัวอย่างในภาคสนามและทบทวนจากผลการศึกษาของหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3) การประเมินศักยภาพการขยายตัวของอุตสาหกรรมในเขตอำเภอแก่งคอย จะได้อาศัยผลการศึกษาแนวโน้มการขยายตัวจากข้อมูลของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และจากหน่วยงานอื่นๆ

4) การประเมินความต้องการน้ำเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมนั้น พิจารณาจากค่าความต้องการตามเกณฑ์กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

5) การประเมินความต้องการน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม จะได้อาศัยข้อมูลจากสำนักงานเกษตร อำเภอแก่งคอย และจังหวัดสระบุรี

1.4 วิธีการศึกษา

วิธีการศึกษา การจัดการทรัพยากรแหล่งน้ำเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรม ในเขตอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี มีดังนี้

1) ศึกษาข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวกับทรัพยากรแหล่งน้ำ จากหน่วยงานต่างๆ ทั้งปริมาณและคุณภาพ อาทิ กรมชลประทาน กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน สำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท กรมโยธาธิการ กรมทรัพยากรธรณี กรมพัฒนาที่ดิน กรมอุตุนิยมวิทยา

2) ศึกษา สำรวจในภาคสนาม โดยทำการศึกษา เกี่ยวกับ
   - ปริมาณน้ำไหลในพื้นที่รับน้ำ (Watershed Area)
   - คุณภาพน้ำทั่วๆ ไป ทั้งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

3) ศึกษาความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม ในเขตพื้นที่ศึกษา โดยการประมาณการ และจากผลการศึกษาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4) ศึกษาโครงการพัฒนาด้านการเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม ที่จะมีขึ้นในอนาคต

5) ประเมินผลกระทบด้านการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมต่อทรัพยากรแหล่งน้ำและข้อขัดแย้งที่อาจจะเกิดขึ้น ในกรณีที่ความต้องการด้านเกษตรกรรมมีสูงกว่า

6) จัดทำแผนการใช้น้ำ ทั้งในส่วนอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

จากผลการศึกษาครั้งนี้ คาดว่าผลประโยชน์ที่เกิดขึ้น คือ เป็นข้อมูลเพื่อใช้ในการวางแผนการพัฒนาเขตอุตสาหกรรมในเขตอำเภอแก่งคอย โดยสามารถนำไปใช้ในการกำหนดจัดทำแผนการพัฒนาเขตอุตสาหกรรมในพื้นที่แก่งคอย รวมทั้งเป็นการเตือนหรือบอกนักลงทุนที่เข้ามาสู่พื้นที่นี้เพื่อการลงทุนอุตสาหกรรมในอนาคต รวมทั้งแผนงานการใช้ทรัพยากรธรรมชาติโดยเฉพาะน้ำที่มีอยู่ในแม่น้ำป่าสักซึ่งมีปริมาณค่อนข้างจำกัด

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 2

สภาพปัจจุบันของแหล่งน้ำในเขตอำเภอแก่งคอย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 2

สภาพปัจจุบันของแหล่งน้ำในเขตอำเภอแก่งคอย

2.1 ข้อมูลพื้นฐานอำเภอแก่งคอย

2.1.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

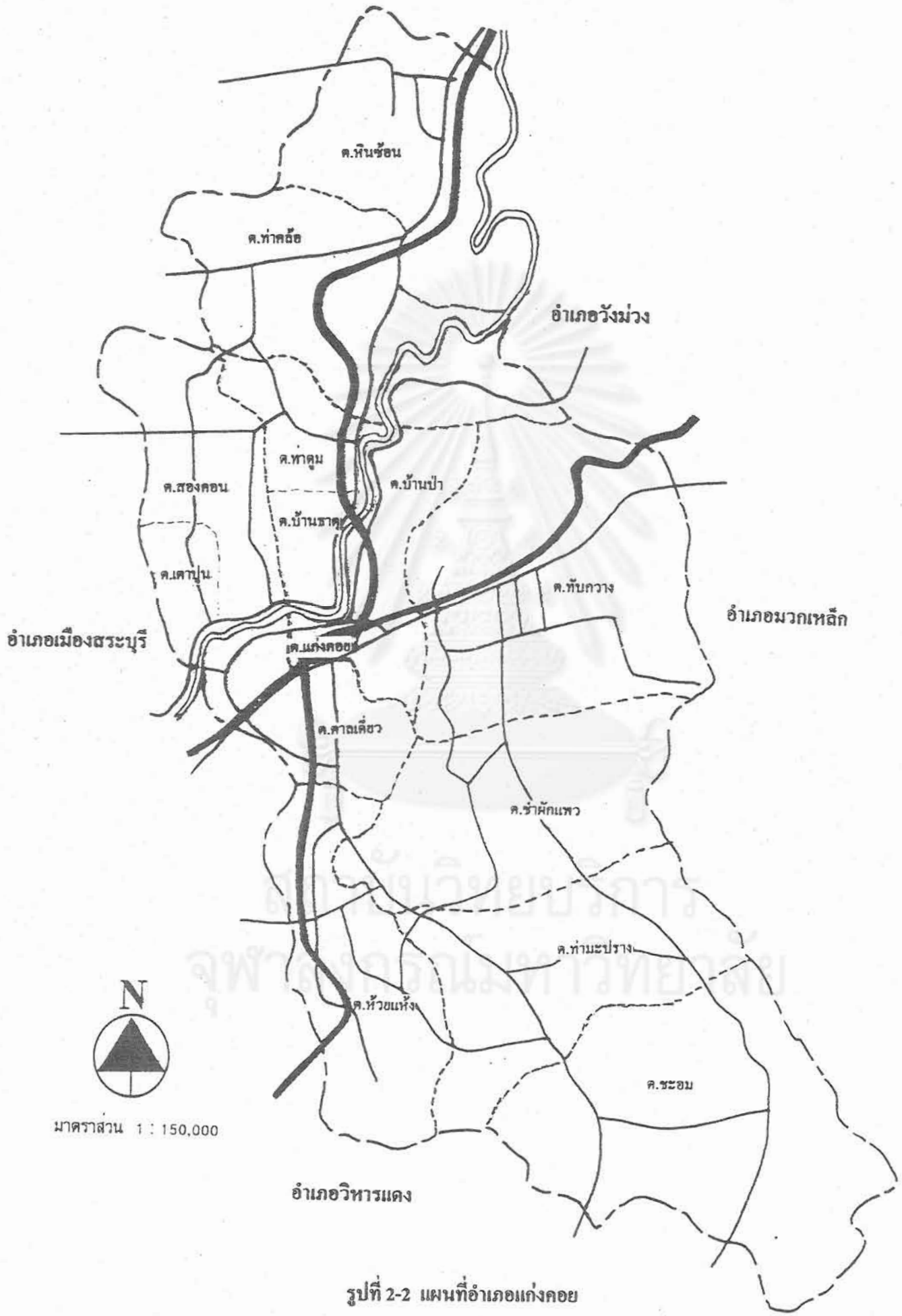
อำเภอแก่งคอย เป็นอำเภอหนึ่งของจังหวัดสระบุรี ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของจังหวัดสระบุรี ห่างจากตัวจังหวัดเป็นระยะทางประมาณ 15 กิโลเมตร และมีระยะห่างจากกรุงเทพมหานครประมาณ 120 กิโลเมตร อำเภอแก่งคอยมีพื้นที่ 801.162 ตารางกิโลเมตร ซึ่งจัดว่าเป็นอำเภอที่มีพื้นที่มากที่สุดในจังหวัดสระบุรี แบ่งการปกครองเป็น 13 ตำบล (ตำบลเตาปูน ตำบลตาลเดี่ยว ตำบลบ้านธาตุ ตำบลท่าคล้อ ตำบลบ้านป่า ตำบลห้วยแห้ง ตำบลท่าตูม ตำบลสองคอน ตำบลชำผักแพว ตำบลหินซ้อน ตำบลชะอม ตำบลทับกวาง ตำบลท่ามะปราง) 111 หมู่บ้าน 1 เทศบาล 1 สุขาภิบาล 10 องค์การบริหารส่วนตำบล โดยเทศบาล คือ เทศบาลตำบลแก่งคอย ซึ่งรับผิดชอบพื้นที่ตำบลแก่งคอยทั้งหมด รวมพื้นที่ 2.15 ตารางกิโลเมตร ส่วนสุขาภิบาล ได้แก่ สุขาภิบาลทับกวาง ซึ่งรับผิดชอบตำบลทับกวางทั้งหมด รวม 10 หมู่บ้าน

อำเภอแก่งคอยมีอาณาเขตติดต่อกับอำเภอต่างๆ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี
ทิศใต้	ติดต่อกับอำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับอำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับอำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี

รูปที่ 2-1 แสดงแผนที่จังหวัดสระบุรี และรูปที่ 2-2 แสดงแผนที่อำเภอแก่งคอย

รูปที่ 2-1 แผนที่จังหวัดสระบุรี



รูปที่ 2-2 แผนที่อำเภอแก่งคอย

2.1.2 สภาพภูมิอากาศและสภาพภูมิประเทศ

2.1.2.1 สภาพภูมิอากาศ

สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของอำเภอแก่งคอย ขึ้นอยู่กับอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้เกิดฤดูกาล 3 ฤดู ฤดูฝนเริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคมไปจนถึงเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงที่ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดผ่าน ฤดูหนาวเริ่มจากเดือนพฤศจิกายนจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ โดยอยู่ภายใต้อิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ฤดูร้อนจะอยู่ระหว่างเดือนมีนาคมถึงเมษายน ซึ่งเป็นช่วงเปลี่ยนลมมรสุม

จากรายงานการตรวจวัดสภาพภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2509 - 2539) ของสถานีตรวจอากาศจังหวัดลพบุรี ซึ่งเป็นสถานีตรวจอากาศซึ่งอยู่ใกล้บริเวณพื้นที่อำเภอแก่งคอยมากที่สุด มีค่าพิสัยของค่าเฉลี่ยรายเดือนและค่าเฉลี่ยรายปี ดังนี้

ตัวแปรภูมิอากาศ	พิสัยค่าเฉลี่ยรายเดือน	ค่าเฉลี่ยรายปี
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	25.6 - 30.6	28.1
ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	60 - 82	70
ความครึ้มของเมฆ (0 - 10)	2.9 - 8.4	5.6
ความเร็วลม (น็อต)	1.5 - 3.1	
ปริมาณการระเหยจากถาดวัด (มม.)*	129.0 - 204.2	1,951.2*

หมายเหตุ : * ปริมาณการระเหยทั้งปี

ส่วนปริมาณน้ำฝนจากข้อมูลของสถานีวัดน้ำฝน อำเภอแก่งคอย (รหัสสถานี 54032) ในช่วงปี 2495 - 2537 ปริมาณฝนรายปีเฉลี่ย 1,395.1 มม. ปริมาณฝนรายปีสูงสุดเท่ากับ 2,337.9 มม. และปริมาณฝนรายปีต่ำสุด เท่ากับ 937.0 มม.

หากพิจารณาข้อมูลสถานีน้ำฝนของสถานีใกล้เคียงกัน คือ ที่อำเภอแก่งคอย อำเภอเมืองสระบุรี และอำเภอเสาไห้ พบว่า ทั้ง 3 เขตอำเภอ ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนรวมทั้งปีใกล้เคียงกัน คือ อยู่ระหว่าง 1,292 - 1,395 มม./ปี เป็นข้อมูลเฉลี่ย พ.ศ. 2495 - 2537 โดยฝนตกส่วนใหญ่จะเริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคมของทุกๆ ปี เดือนที่ฝนตกน้อยที่สุด คือ เดือนธันวาคม (ตารางที่ 2-1)

ตารางที่ 2-1 ปริมาณน้ำฝนรายเดือนเฉลี่ยและรายปีเฉลี่ย ที่สถานีวัดน้ำฝนอำเภอแก่งคอยและอำเภอใกล้เคียง (พ.ศ. 2495 - 2537)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน (มม.)		
	อ.แก่งคอย	อ.เมืองสระบุรี	อ.เสาไห้
มกราคม	4.2	7.6	4.5
กุมภาพันธ์	17.1	14.9	21.4
มีนาคม	40.9	27.4	25.1
เมษายน	65.8	60.6	62.5
พฤษภาคม	127.9	148.3	137.6
มิถุนายน	192.8	197.3	173.6
กรกฎาคม	214.9	200.2	185.9
สิงหาคม	244.7	230.3	230.7
กันยายน	284.5	274.8	282.2
ตุลาคม	156.4	137.6	130.6
พฤศจิกายน	39.6	34.8	31.0
ธันวาคม	6.3	7.5	6.9
รวม	**1,395.1**	**1,341.3**	**1,292.0**

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา , พ.ศ. 2537

2.1.2.2 สภาพภูมิประเทศ

พื้นที่อำเภอแก่งคอยมีทั้งที่ราบลุ่มและภูเขา พื้นที่ทางทิศตะวันตกส่วนใหญ่เป็นที่ราบ ซึ่งราษฎรใช้ประกอบอาชีพการทำนาเป็นส่วนใหญ่ พื้นที่ทางทิศเหนือและตะวันตกเฉียงเหนือเป็นที่ราบสูงและภูเขา โดยเฉพาะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือเต็มไปด้วยเทือกเขาสลับซับซ้อนและพื้นที่บางส่วนประกาศเป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติและเขตวนอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่

2.1.3 ทรัพยากรแหล่งน้ำ

ทรัพยากรแหล่งน้ำของจังหวัดสระบุรีประกอบไปด้วย แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน โดยแหล่งน้ำผิวดินส่วนใหญ่จะเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติ ได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง ห้วย หนองและบึงต่างๆ ซึ่งแหล่งน้ำธรรมชาติที่สำคัญ ได้แก่

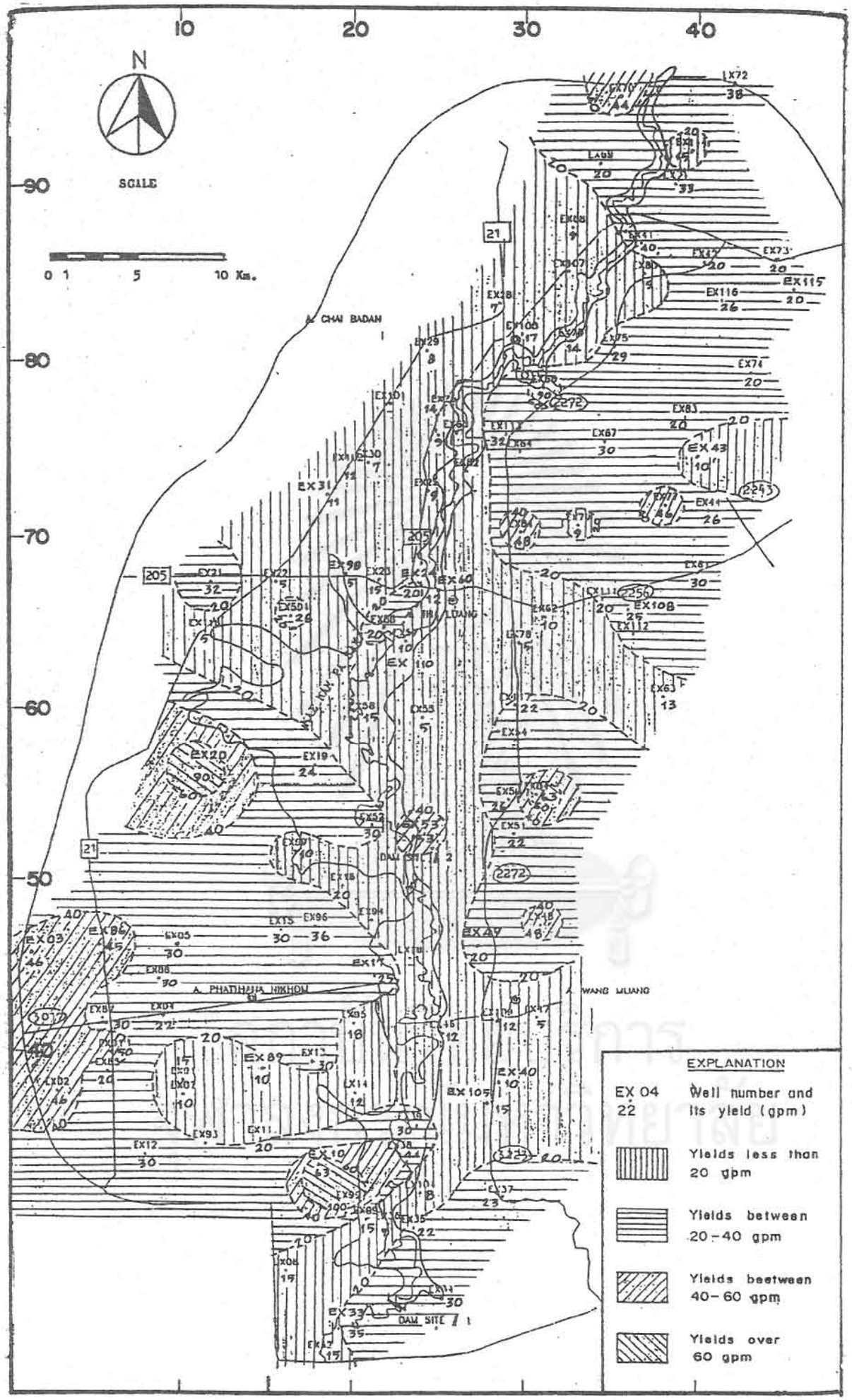
- **แม่น้ำป่าสัก** เป็นแหล่งน้ำหลักของจังหวัดสระบุรี เกิดจากเทือกเขาเพชรบูรณ์ ไหลผ่านเข้ามาทางตอนเหนือของจังหวัด ผ่านอำเภอมวกเหล็ก อำเภอแก่งคอย อำเภอเมืองสระบุรี อำเภอเสาไห้ แล้วไหลเข้าสู่จังหวัดพระนครศรีอยุธยาและไปบรรจบกับแม่น้ำเจ้าพระยาที่อำเภอพระนครศรีอยุธยา มีความยาวช่วงที่ผ่านจังหวัดสระบุรี ประมาณ 105 กม. บริเวณพื้นที่ราบลุ่มริมฝั่งแม่น้ำป่าสัก เป็นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์สูง ประชากรจำนวนมากตั้งบ้านเรือนบนฝั่ง ซึ่งทำให้คุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสัก มีคุณภาพไม่ดีนัก แม่น้ำนี้ใช้เป็นเส้นทางการคมนาคมและเป็นแหล่งน้ำอุปโภคบริโภค ดังจะปรากฏเขื่อนพระราม 6 ที่ได้ก่อสร้างมาตั้งแต่สมัยรัชกาลที่ 6 นับว่าเป็นเขื่อนกั้นลำน้ำเขื่อนแรกของประเทศไทย ที่สามารถส่งน้ำจากลำน้ำป่าสักไปยังพื้นที่ตอนเหนือของกรุงเทพมหานคร อันได้แก่ โครงการชลประทานเจ้าพระยาตอนล่างตามแนวคลองรพีพัฒน์ คลองรังสิต เป็นต้น
- **ห้วยมวกเหล็ก** ต้นน้ำเกิดจากเขาอินทนี เขตอำเภอแก่งคอยไหลไปทางทิศเหนือผ่านอำเภอมวกเหล็กแล้วไหลวกมาทางตะวันตกลงสู่แม่น้ำป่าสักที่บ้านปากน้ำ ลำห้วยมวกเหล็กนี้เป็นเส้นกั้นอาณาเขตจังหวัดสระบุรีกับจังหวัดนครราชสีมา มีห้วยแล้งและห้วยซับยาวเป็นลำน้ำสาขา
- **ห้วยท่ามะปราง** ต้นน้ำเกิดจากเขาโกรกสีดา เขตอำเภอแก่งคอย ไหลไปทางตะวันตกบรรจบกับห้วยแห้ง ซึ่งเกิดจากเทือกเขาเดียวกันที่บ้านท่ามะปราง แล้วไหลมาบรรจบกับห้วยตะเคียน รวมกันเรียกว่า "คลองเพรียว" ไหลลงสู่แม่น้ำป่าสักที่บริเวณตัวเมืองสระบุรี
- **ห้วยใหญ่** ต้นน้ำเกิดจากคลองเขาใหญ่และเขาอินทนี เขตอำเภอแก่งคอย ไหลลงมาทางใต้ผ่านท้องที่ตำบลชะอม เข้าสู่อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก ในฤดูแล้งจะมีน้ำน้อย ฤดูฝนจะมีน้ำหลากท่วมฝั่งทุกปี

สำหรับแหล่งน้ำใต้ดินหรือแหล่งน้ำบาดาลในเขตจังหวัดสระบุรี สามารถแบ่งได้เป็น 5 บริเวณ (รูปที่ 2-3) ตามปริมาณการให้น้ำ (Yielding) ได้แก่

- บริเวณที่มีปริมาณน้ำ 100 - 500 แกลลอน/นาที ได้แก่ บริเวณทางตอนเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัด อยู่ในเขตอำเภอพระพุทธบาทและตอนเหนือของอำเภอเมืองสระบุรี อำเภอแก่งคอย และอำเภอมวกเหล็ก เป็นน้ำที่ได้จากโพรงหินปูน
- บริเวณที่มีปริมาณน้ำ 20 - 100 แกลลอน/นาที พบในบริเวณที่ราบน้ำท่วมถึงในเขตอำเภอหนองแค น้ำบริเวณนี้มักมีรสกร่อย
- บริเวณที่มีปริมาณน้ำ 20 - 50 แกลลอน/นาที พบเป็นแนวยาวจากซ้ายไปขวาบริเวณตอนกลางของจังหวัดในเขตอำเภอเมืองสระบุรี อำเภอพระพุทธบาทและอำเภอแก่งคอย และบริเวณตอนเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอมวกเหล็ก น้ำในบริเวณนี้บางแห่งมีสารเหล็กเจือปน
- บริเวณที่มีน้ำน้อยไม่เกิน 30 แกลลอน/วินาที ส่วนใหญ่ได้จากรอยแตกหรือรอยเชื่อมต่อของชั้นหิน พบในบริเวณตอนใต้ของอำเภอเมืองสระบุรี อำเภอแก่งคอย และอำเภอมวกเหล็ก
- บริเวณที่มีน้ำน้อย ไม่เกิน 20 แกลลอน/วินาที พบในบริเวณที่ราบน้ำท่วมถึงทางตะวันตกของจังหวัด ในเขตอำเภอหนองโดน อำเภอบ้านหมอ กิ่งอำเภอดอนพุด อำเภอเสาไห้ อำเภอหนองแซง และบางส่วนของอำเภอเมือง อำเภอหนองแค และอำเภอวิหารแดง น้ำในบริเวณนี้มักมีสารเหล็กเจือปน

2.1.4 ประชากรในพื้นที่ศึกษา

จากสถิติจำนวนประชากรของอำเภอแก่งคอยระหว่างปี 2538 - 2541 โดยไม่รวมประชากรในเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย พบว่า ในปี 2538 มีจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์ทั้งสิ้น 64,679 คน ปี 2539 มีจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์ทั้งสิ้น 67,992 คน ปี 2540 มีจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์ทั้งสิ้น 68,897 คน ปี 2541 มีจำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร์ทั้งสิ้น 70,406 คน (ข้อมูลเดือนสิงหาคม 2541) โดยตำบลที่มีประชากรสูงสุด คือ ตำบลทับกวาง มีประชากร ในปี 2541 จำนวน 12,509 คน เป็นประชากรชาย 6,211 คน เป็นประชากรหญิง 6,298 คน ตำบลที่มีประชากรน้อยที่สุด คือ ตำบลเตาปูน มีประชากรรวม 1,652 คน เป็นประชากรชาย 748 คน และประชากรหญิง 904 คน รายละเอียดจำนวนประชากรในเขตอำเภอแก่งคอยดังตารางที่ 2-2



รูปที่ 2-3 ความสามารถให้น้ำของบ่อบาดาลในปัจจุบัน

ที่มา : รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขื่อนเก็บกักแม่น้ำป่าสัก จังหวัดสระบุรี และจังหวัดลพบุรี , กันยายน 2536

ตารางที่ 2-2 จำนวนประชากรของอำเภอแก่งคอย ระหว่างปี 2538 - 2541

หน่วย : คน

ตำบล	พ.ศ. 2538			พ.ศ. 2539			พ.ศ. 2540			พ.ศ. 2541*		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
เตาปูน	1,542	672	870	1,584	698	886	1,609	721	888	1,652	748	904
ตาลเดี่ยว	6,952	3,570	3,382	7,625	3,736	3,889	7,783	3,991	3,792	8,257	4,221	4,036
บ้านธาตุ	2,088	919	1,169	2,544	941	1,603	2,249	989	1,260	2,255	997	1,258
ท่าคล้อ	4,353	2,218	2,135	4,483	2,270	2,213	4,553	2,314	2,239	4,626	2,343	2,283
บ้านป่า	8,111	4,101	4,010	8,432	4,224	4,208	8,633	4,327	4,306	8,744	4,392	4,352
ห้วยแห้ง	5,778	2,938	2,840	6,181	3,117	3,064	6,338	3,192	3,146	6,431	3,246	3,185
ท่าตูม	1,898	944	954	1,978	982	996	2,018	998	1,020	2,017	989	1,028
สองคอน	4,962	2,537	2,425	5,158	2,620	2,538	5,213	2,638	2,575	5,298	2,681	2,617
ชำผักแพว	5,012	2,571	2,441	5,151	2,634	2,517	5,292	2,684	2,608	5,453	2,778	2,675
หินซ้อน	3,256	1,576	1,680	3,272	1,588	1,684	3,326	1,612	1,714	3,350	1,638	1,712
ชะอม	6,007	3,045	2,962	6,207	3,127	3,080	6,266	3,149	3,117	6,354	3,201	3,153
ทับกวาง	11,636	5,803	5,833	12,013	6,001	6,012	12,225	6,077	6,148	12,509	6,211	6,298
ท่ามะปราง	3,084	1,479	1,605	3,364	1,615	1,749	3,392	1,633	1,759	3,460	1,654	1,806
รวม	**64,679**	**32,373**	**32,306**	**67,992**	**33,553**	**34,439**	**68,897**	**34,325**	**34,572**	**70,406**	**35,099**	**35,307**

ที่มา : สำนักงานทะเบียนราษฎร์ อำเภอแก่งคอย , 2541

หมายเหตุ : * ข้อมูลเดือนสิงหาคม 2541

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เมื่อพิจารณาถึงอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรระหว่างปี พ.ศ. 2540 แยกรายตำบลของอำเภอแก่งคอย พบว่าทุกตำบลมีอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรเป็นบวก ยกเว้นตำบลท่าตูมซึ่งมีจำนวนประชากรลดลง 1 คน คิดเป็นร้อยละ 0.05 โดยตำบลที่มีอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรสูงสุด คือ ตำบลตาลเดี่ยว มีอัตราการเพิ่มของประชากรร้อยละ 6.09 ซึ่งแสดงถึงการเป็นศูนย์กลางการพัฒนาของตำบลตาลเดี่ยวได้เป็นอย่างดี ส่วนตำบลอื่นๆ ส่วนใหญ่จะมีอัตราการเพิ่มอยู่ระหว่างร้อยละ 1 ถึง 3 รายละเอียดอัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรระหว่างปี 2540 - 2541 ของตำบลต่างๆ ในอำเภอแก่งคอย แสดงดังตารางที่ 2-3

ตารางที่ 2-3 อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนประชากรของตำบลต่างๆ ในอำเภอแก่งคอย ระหว่างปี 2540-2541

ตำบล	พ.ศ. 2540	พ.ศ. 2541*	อัตราการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ)
เตาปูน	1,609	1,652	2.67
ตาลเดี่ยว	7,783	8,257	6.09
บ้านธาตุ	2,249	2,255	0.27
ท่าคล้อ	4,553	4,626	1.60
บ้านป่า	8,633	8,744	1.29
ห้วยแห้ง	6,338	6,431	1.47
ท่าตูม	2,018	2,017	-0.05
สองคอน	5,213	5,298	1.63
ชำผักแพว	5,292	5,453	3.04
หินซ้อน	3,326	3,350	0.72
ชะอม	6,266	6,354	1.40
ทับกวาง	12,225	12,509	2.32
ท่ามะปราง	3,392	3,460	2.00

ที่มา : สำนักงานทะเบียนราษฎร์ อำเภอแก่งคอย

หมายเหตุ : * ข้อมูลเดือนสิงหาคม 2541

หอสมุดกลาง สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สำหรับประชากรในเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย ในปี พ.ศ. 2536 มีประชากร จำนวน 11,897 คน ในปี พ.ศ. 2537 มีประชากร 12,609 คน ในปี พ.ศ. 2538 มีประชากร 12,684 คน ในปี พ.ศ. 2539 มีประชากร 12,185 คน ในปี พ.ศ. 2540 มีประชากร 12,191 คน และเมื่อสิ้นเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2541 มีประชากร 12,209 คน แยกเป็นประชากรชาย 6,000 คน และประชากรหญิง 6,209 คน มีจำนวนครัวเรือน 2,455 ครัวเรือน เฉลี่ย ในปี พ.ศ. 2541 พบว่า ประชากรในเขตเทศบาลตำบลแก่งคอยเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.15 ของประชากรในปีก่อน (ตารางที่ 2-4)

ตารางที่ 2-4 จำนวนประชากรในเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย

ปี พ.ศ.	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)	อัตราการเพิ่มของประชากร (ร้อยละ)	จำนวนครัวเรือน (ครัวเรือน)
2536	5,837	6,060	11,897	-	2,207
2537	5,883	6,186	12,069	1.43	2,275
2538	6,221	6,463	12,684	4.85	2,327
2539	5,973	6,192	12,165	-4.27	2,380
2540	5,957	6,234	12,191	0.21	2,445
2541*	6,000	6,209	12,209	0.15	2,455

ที่มา : สำนักงานทะเบียนราษฎร์ เทศบาลตำบลแก่งคอย , พ.ศ. 2541

หมายเหตุ : * ข้อมูลเดือนสิงหาคม 2541

ดังนั้น หากรวมจำนวนประชากรในเขตพื้นที่ศึกษา ในปี พ.ศ. 2541 จะมีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 82,615 คน เป็นชาย 41,099 คน เป็นหญิง 41,516 คน อย่างไรก็ตาม เนื่องจากอำเภอแก่งคอย เป็นเขตอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ มีคนงานที่อยู่ในเขตพื้นที่ประมาณ 30,000 คน ที่ไม่ได้มีการย้ายทะเบียนบ้านเข้ามาในเขตอำเภอ ดังนั้น ประชากรเหล่านี้จึงอยู่ในรูปของประชากรแฝง และส่วนมากจะแฝงอยู่ในเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย และพื้นที่รอบๆ เทศบาล ดังนั้นประชากรจริงจะมีประมาณ 113,000 คน

2.2 พื้นที่ลุ่มน้ำในจังหวัดสระบุรีและอำเภอแก่งคอย

2.2.1 พื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก

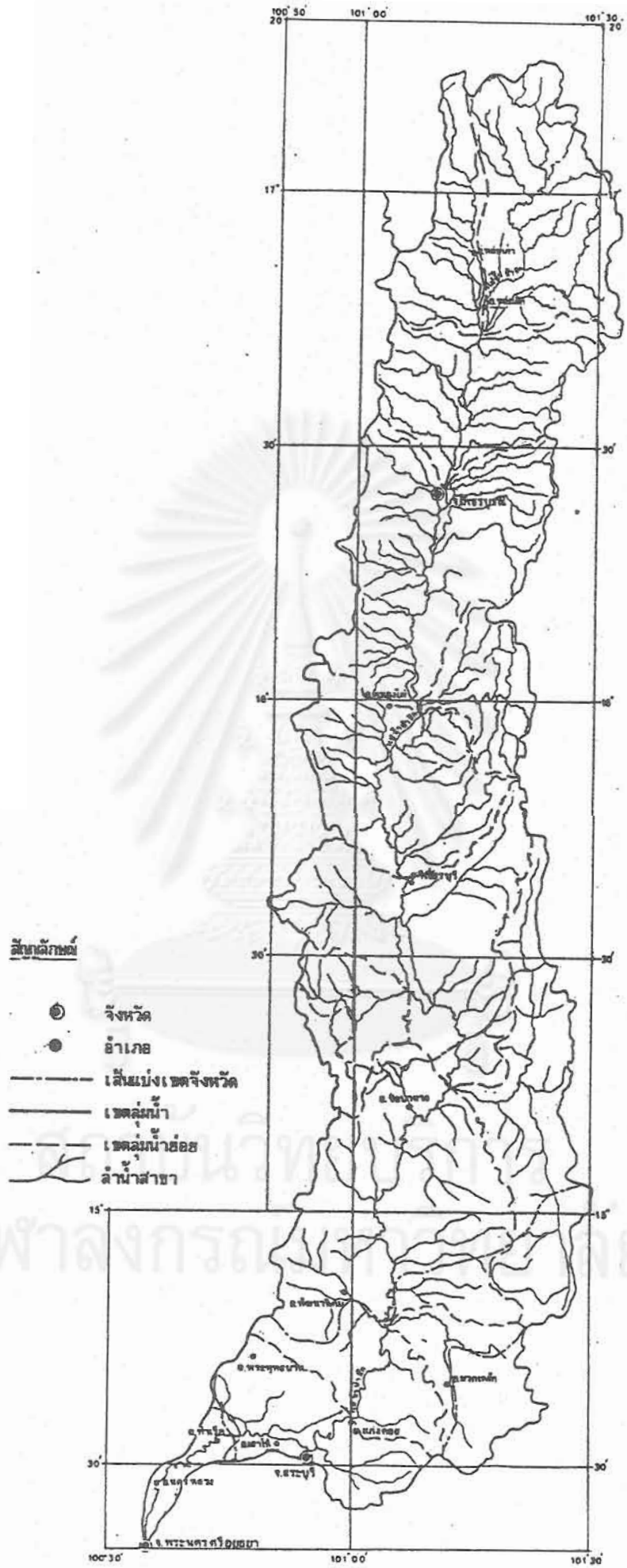
2.2.1.1 ที่ตั้งและสภาพทั่วไป

ลุ่มน้ำป่าสักแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักตอนบนและพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักตอนล่าง พื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักตอนล่างเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในเขตภาคกลาง และพื้นที่ตอนบนอยู่ในเขตภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทางฝั่งตะวันตกจะติดต่อกับลุ่มน้ำเจ้าพระยาและทางตะวันออกติดกับลุ่มน้ำในภาคตะวันเฉียงเหนือ ลุ่มน้ำทางด้านเหนือสุดอยู่ในเขตจังหวัดเลยและตอนใต้สุดอยู่ในเขตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ลุ่มน้ำป่าสักมีรูปร่างคล้ายขนนกแคบเรียวยาว มีความกว้างประมาณ 45 กิโลเมตร และความยาวของลุ่มน้ำประมาณ 350 กิโลเมตร มีพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 14,700 ตารางกิโลเมตร ลักษณะภูมิประเทศทางตอนบนของลุ่มน้ำมีเทือกเขาเพชรบูรณ์มีลักษณะเป็นเนินเขาและมีที่ราบเพียงเล็กน้อย ซึ่งยอดเขาสูงสุดประมาณ 1,746 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล ทางฝั่งขวาของแม่น้ำป่าสักจากอำเภอหนองไผ่ลงมา ทางใต้พื้นที่เป็นที่ราบสลับกับเนินเขาเตี้ยๆ ในบริเวณเขตจังหวัดลพบุรี และจังหวัดสระบุรี ส่วนบริเวณจุดบรรจบกับแม่น้ำเจ้าพระยาที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยาจะเป็นที่ราบลุ่ม (รูปที่ 2-4)

ลักษณะทางกายภาพของลุ่มน้ำป่าสักโดยทั่วไปล้อมรอบด้วยภูเขาทั้งสองด้าน และมีแม่น้ำป่าสักไหลอยู่ตอนกลาง โดยไหลจากทางทิศเหนือลงสู่ทางใต้ มีลำน้ำสาขาแยกมาจากตะวันออกและตะวันตกเป็นจำนวนมาก แต่ลำน้ำสาขาส่วนใหญ่จะสั้นและพื้นที่รับน้ำมีขนาดเล็ก จะมีความยาวประมาณ 50 กิโลเมตร

แม่น้ำป่าสักเป็นแม่น้ำสายหลักในลุ่มน้ำเพียงสายเดียวไหลจากเหนือลงใต้ ต้นกำเนิดของลำน้ำอยู่บริเวณเทือกเขาเพชรบูรณ์ในเขตอำเภอด่านซ้าย ทางตอนใต้ของจังหวัดเลย และไหลผ่านจังหวัดเพชรบูรณ์ ลพบุรี สระบุรี และบรรจบกับแม่น้ำเจ้าพระยาที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รวมความยาวของแม่น้ำทั้งหมด ประมาณ 700 กิโลเมตร



ที่มา : รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขื่อนเก็บกักแม่น้ำป่าสัก จังหวัดสระบุรี และจังหวัดลพบุรี , กันยายน 2536

เนื่องจากลักษณะลุ่มน้ำนี้แคบและยาว จึงทำให้มีลำน้ำสาขาที่สั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณจังหวัดเพชรบูรณ์ สำหรับลำน้ำสาขาที่สำคัญ คือ

- ห้วยน้ำพุง มีพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 655 ตารางกิโลเมตร ต้นน้ำอยู่ที่เทือกเขาเพชรบูรณ์ทางตอนใต้สุดของจังหวัดเลย ไหลขนานกับแม่น้ำป่าสักแล้วมาบรรจบกับแม่น้ำป่าสักที่อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
- ห้วยขอนแก่น มีพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 456 ตารางกิโลเมตร ต้นน้ำอยู่ทางเทือกเขาตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ ไหลมาบรรจบแม่น้ำป่าสักที่อำเภอหล่มสักเช่นเดียวกัน
- ลำกง มีพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 558 ตารางกิโลเมตร ต้นน้ำอยู่ที่เทือกเขาทางตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ ไหลลงแม่น้ำป่าสักที่อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์
- ห้วยเกาะแก้ว มีพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 492 ตารางกิโลเมตร ต้นน้ำอยู่ที่เทือกเขาเตี้ยๆ บริเวณรอยต่อระหว่างจังหวัดเพชรบูรณ์ กับจังหวัดลพบุรี ทางตะวันตกเฉียงใต้ของอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ไหลลงแม่น้ำป่าสักทางตอนใต้ของอำเภอศรีเทพ
- ลำสนธิ ลำสนธิเป็นลำน้ำสาขาที่ใหญ่ที่สุดของแม่น้ำป่าสัก โดยมีพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 1,410 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วยลำน้ำสาขาย่อยที่สำคัญ คือ ลำพยากลาง ซึ่งต้นน้ำกำเนิดจากเขาอินทยาในอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ไหลขึ้นเหนือไปลงลำสนธิ ซึ่งมีต้นน้ำกำเนิดที่บริเวณรอยต่อระหว่างจังหวัดเพชรบูรณ์ กับ จังหวัดชัยภูมิ ที่ไหลลงใต้ โดยมีเทือกเขาที่ขนาบข้าง คือ สันเขาลวก กับ สันเขาพังเหย เมื่อลำน้ำสองสายรวมกันก็จะเรียกว่าลำสนธิ ไหลมาบรรจบกับแม่น้ำป่าสักที่อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี
- ห้วยมวกเหล็ก มีพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 575 ตารางกิโลเมตร ต้นน้ำเกิดจากเขาบริเวณรอยต่อระหว่างจังหวัดสระบุรี กับ จังหวัดนครราชสีมา ไหลลงแม่น้ำป่าสักที่ตำบลวังม่วง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

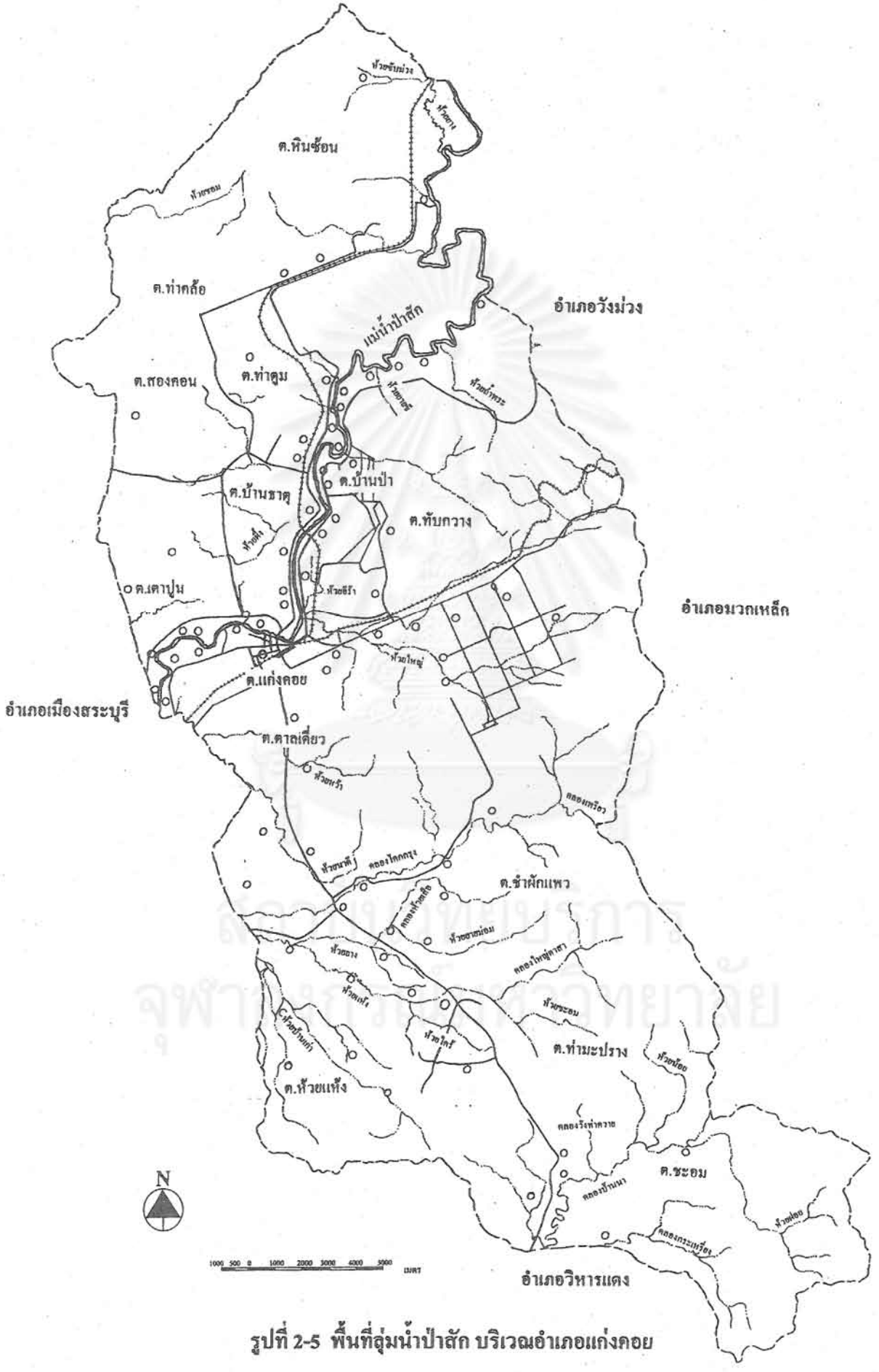
ดังนั้น จะเห็นได้ว่าเฉพาะส่วนของอำเภอแก่งคอย จะมีลำน้ำสายสั้นๆ ที่ไหลลงสู่แม่น้ำสายหลัก คือ แม่น้ำป่าสัก ประกอบกับพื้นที่รับน้ำแคบลงในระยะไม่เกิน 30 กิโลเมตร จึงทำให้ลำน้ำสายสำคัญที่ปรากฏของลุ่มน้ำ คือ แม่น้ำป่าสัก ซึ่งบริเวณที่ไหลผ่านเขตอำเภอแก่งคอยของแม่น้ำป่าสักมีความกว้างประมาณ 50 - 100 เมตร มีความลึกเฉลี่ยในฤดูแล้งประมาณ 1 เมตร หากในฤดูฝนระดับน้ำจะสูงมากจะอยู่ที่ตามแนวตลิ่งของลำน้ำ

จากการพิจารณาถึงบริเวณลุ่มน้ำป่าสักเฉพาะเขตอำเภอแก่งคอยที่มีลักษณะยาวและแคบตั้งแต่ตำบลหินซ้อนลงมาจนถึงตำบลชะอม ที่มีความยาวประมาณ 30 กิโลเมตร และมีความกว้างประมาณ 12 กิโลเมตร พื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 320 ตารางกิโลเมตร แต่สำหรับแม่น้ำป่าสัก ไหลผ่านตำบลหินซ้อนแล้วไหลไปตามตำบลท่าตม ตำบลบ้านป่า ตำบลธาตุ ตำบลแก่งคอย แล้วไหลออกไปอำเภอเมืองสระบุรี คิดความยาวของแม่น้ำป่าสักช่วงผ่านอำเภอแก่งคอย ประมาณ 30 กิโลเมตร (รูปที่ 2-5)

2.2.1.2 ปริมาณฝนและสภาพน้ำท่า

ปริมาณฝนรายปีเฉลี่ยของลุ่มน้ำป่าสัก จะมีปริมาณมากทางตอนล่างของลุ่มน้ำบริเวณจังหวัดสระบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจะมีปริมาณลดลงทางตอนเหนือขึ้นไปบริเวณจังหวัดลพบุรี และจะเพิ่มขึ้นใหม่บริเวณจังหวัดเพชรบูรณ์ โดยมีปริมาณฝนน้อยที่สุดบริเวณอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี และปริมาณฝนมากที่สุดที่จังหวัดสระบุรี ทั้งลุ่มน้ำมีปริมาณฝนระหว่างปี พ.ศ. 2504 - 2539 อยู่ในช่วงพิสัย 931 - 1,394 มม.

สำหรับสภาพน้ำท่า จากสถิติข้อมูลจากสถานีตรวจวัดน้ำท่า ที่ดำเนินการโดย กรมชลประทาน กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน กรมอุตุนิยมวิทยา และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่อยู่ภายในลุ่มน้ำป่าสัก มีทั้งสิ้น 28 สถานี ปริมาณน้ำท่าของลุ่มน้ำป่าสัก มีลักษณะการไหลที่ขึ้น-ลงเร็ว และจะมีปริมาณน้ำมากในระยะที่เกิดฝนตกชุกระหว่างเดือนสิงหาคม-ตุลาคม ส่วนระยะอื่นๆ จะมีปริมาณน้ำน้อยโดยเฉพาะในฤดูแล้งจะมีน้ำน้อยมาก การวิเคราะห์เพื่อหาปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยต่อหน่วยพื้นที่ (Annual Specific Yield) สามารถสรุปได้ว่า แม่น้ำป่าสักมีค่าปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยต่อหน่วยพื้นที่มากในบริเวณลุ่มน้ำตอนบน เนื่องจากมีฝนตกในพื้นที่มากและลดลงในบริเวณตอนกลางค่อนมาทางตอนล่าง ซึ่งอาจเกิดจากบริเวณนี้มีฝนตกน้อยกว่าตอนบน แต่ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้นอีกเมื่อเข้าเขตจังหวัดสระบุรี โดยแม่น้ำป่าสัก จะมีปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยต่อหน่วยพื้นที่ เท่ากับ 4.84 - 10.79 ลิตร/ วินาที/ตร.กม.



รูปที่ 2-5 พื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก บริเวณอำเภอแก่งคอย

ลุ่มน้ำป่าสัก มีแม่น้ำป่าสักเป็นแม่น้ำสายหลัก ลงมาบรรจบกับแม่น้ำเจ้าพระยาที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จึงนับได้ว่าแม่น้ำป่าสักเป็นแม่น้ำสาขาหนึ่งของแม่น้ำเจ้าพระยา ในระยะเริ่มแรกของการพัฒนาโครงการชลประทานเจ้าพระยาใหญ่ ได้มีการก่อสร้างเขื่อนทดน้ำพระราม 6 ปิดกั้นแม่น้ำป่าสัก เพื่อผันน้ำจากแม่น้ำป่าสักไปใช้เพื่อการเพาะปลูกในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้ พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 240,600 ไร่ ต่อมาเมื่อมีการก่อสร้างโครงการชลประทานเจ้าพระยาใหญ่ และได้ทำการขุดคลองส่งน้ำอนุศาสนนันท์ (คลองชัยนาท-ป่าสัก) เพื่อส่งน้ำให้แก่พื้นที่ฝั่งตะวันออกของแม่น้ำเจ้าพระยา และปลายคลองมาบรรจบกับแม่น้ำป่าสักบริเวณเหนือเขื่อนทดน้ำพระราม 6 ดังนั้นปริมาณน้ำต้นทุนที่เหนือเขื่อนทดน้ำพระราม 6 จึงประกอบด้วยปริมาณน้ำตามธรรมชาติของแม่น้ำป่าสัก และปริมาณน้ำที่ระบายผ่านประตูระบายน้ำเริงราง (ประตูระบายน้ำตอนปลายคลองชัยนาท-ป่าสัก) แล้วผันน้ำเข้าสู่คลองระพีพัฒน์เพื่อส่งน้ำให้แก่พื้นที่ในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้

ปริมาณน้ำของแม่น้ำป่าสัก ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ช่วงปี พ.ศ. 2508 - พ.ศ. 2534 ประมาณปีละ 2,200 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณการระบายน้ำผ่านประตูระบายน้ำเริงราง ประมาณปีละ 2,100 ล้านลูกบาศก์เมตร และผันเข้าสู่ระบบชลประทานคลองระพีพัฒน์ ปีละประมาณ 2,300 ล้านลูกบาศก์เมตร แสดงว่าปริมาณน้ำของแม่น้ำป่าสักจำนวนหนึ่ง ได้นำไปใช้ในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้ และเขตพื้นที่ชลประทานเจ้าพระยาฝั่งตะวันออกตอนล่าง รวมพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 3.1 ล้านไร่

ปริมาณน้ำจำนวนดังกล่าว ได้ถูกส่งจ่ายให้กับพื้นที่ชลประทานที่อยู่ทางตอนใต้ของอำเภอแก่งคอยทั้งสิ้น ดังนั้นโครงการพัฒนาชลประทานป่าสักใต้ก็ไม่ได้เอื้ออำนวยต่อการใช้น้ำจากระบบชลประทานให้กับประชาชนอำเภอแก่งคอยแต่อย่างใด ซึ่งประชาชนได้ประกอบอาชีพการทำเกษตรกรรม ทำนา โดยอาศัยน้ำฝนจากธรรมชาติเป็นหลัก พอหมดช่วงฤดูฝนไปแล้วประชาชนก็จะปล่อยที่ดินให้ว่างไว้เพื่อรอฤดูฝนมาถึง ส่วนบริเวณตามไหล่เขาหรือเชิงเขาก็จะทำการเกษตรกรรมพืชไร่ อาทิ ข้าวโพด ที่อาศัยน้ำฝนเพียงอย่างเดียว ดังนั้นการพัฒนาอุตสาหกรรมในอนาคตที่ต้องการน้ำจำนวนมากๆ ต้องพิจารณาแหล่งน้ำอื่น จะอาศัยน้ำในลำน้ำป่าสักเพียงอย่างเดียวจะไม่พอกับความต้องการ

2.2.1.3 คุณภาพน้ำ

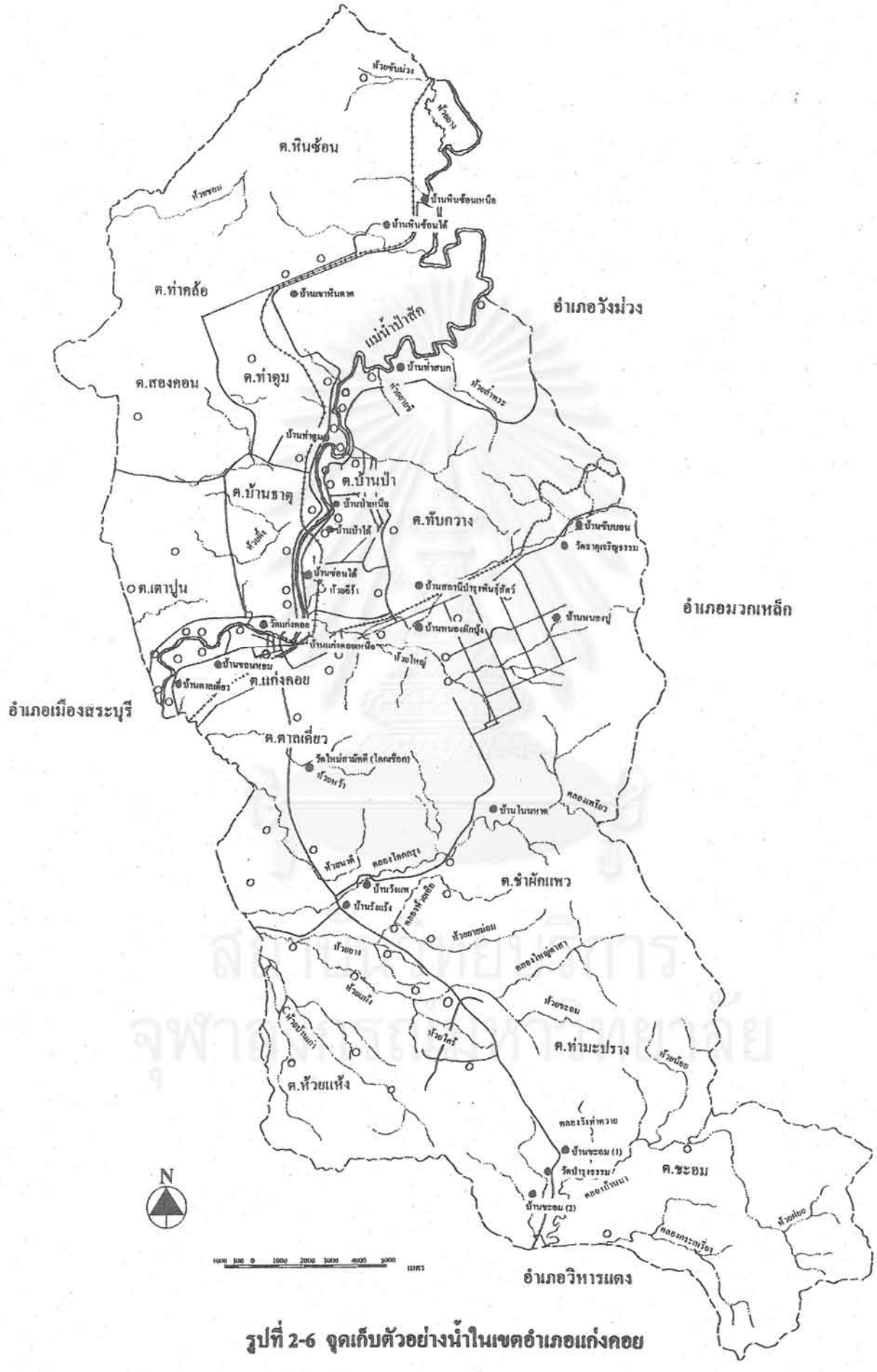
สภาพพื้นที่ของอำเภอแก่งคอย พบว่ามีแหล่งน้ำขนาดใหญ่เพียงแหล่งเดียวเท่านั้น คือ แม่น้ำป่าสัก ซึ่งไหลผ่านตัวอำเภอแก่งคอย ส่วนลำธารขนาดเล็กไม่ปรากฏชัดเจน จะมีบ้างเป็นลำรางระบายน้ำในช่วงฤดูฝนเท่านั้น ซึ่งแคบมากจนไม่สามารถมองเห็นสภาพของลำรางได้ ดังนั้น ผู้วิจัยจึงได้ให้ความสนใจศึกษาภาพน้ำในแม่น้ำป่าสักเป็นสำคัญ

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่น้ำป่าสัก ในเขตอำเภอแก่งคอย ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหมด 6 จุด ได้แก่

- บริเวณท่าน้ำวัดแก่งคอย (S_1)
- วัดช่องใต้ (S_2)
- วัดบ้านป่า (S_3)
- บ้านท่าสบก (S_4)
- วัดตาลเดี่ยว (S_5)
- วัดขอนหอม (S_6)

โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 20 - 21 พฤษภาคม 2533 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 1 - 2 ธันวาคม 2533 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง 2 ครั้ง แสดงดังตารางที่ 2-5 และจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ดังรูปที่ 2-6

ในการเก็บครั้งที่ 1 ซึ่งเก็บตัวอย่างจากน้ำจากแม่น้ำป่าสัก เมื่อวันที่ 20 - 21 พฤษภาคม 2533 เป็นช่วงฤดูแล้ง น้ำในแม่น้ำป่าสักตื้นเขิน สามารถเดินข้ามได้ในบางจุด เช่น บริเวณบ้านก่อสร้าง หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านป่า อยู่ใกล้กับจุดสูบน้ำของการประปาสุขาภิบาลแก่งคอยและอัตราการไหลของน้ำมีค่าต่ำ ผลการวิเคราะห์จะเห็นได้ว่าค่าความสกปรก ในรูปของ BOD_5 บริเวณที่มีค่าความสกปรกมากที่สุด คือ บริเวณวัดขอนหอม มีค่า 7.52 mg/l ซึ่งมีค่าสูงมาก ส่วนค่าอื่นๆ อยู่ในเกณฑ์ปกติ เมื่อพิจารณาพารามิเตอร์อื่นๆ เช่น E.coli บริเวณวัดช่องใต้ บ้านท่าสบก วัดบ้านป่า วัดตาลเดี่ยว จะมีคุณภาพดีกว่าวัดขอนหอมและวัดแก่งคอย ทั้งนี้เป็นเพราะว่าแม่น้ำป่าสัก ไหลผ่านตัวอำเภอแก่งคอย และวัดแก่งคอยก็ตั้งอยู่ในบริเวณชุมชนของอำเภอแก่งคอย และยังมีตลาดอยู่บริเวณด้านหน้าของวัดแก่งคอย ดังนั้น จึงมีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำ ซึ่งเหนือลำน้ำขึ้นไปทางทางตำบลบ้านป่า มีโรงงานน้ำหวานและโรงงานเลี้ยงไหม ซึ่งมีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แม่น้ำ ส่วนบริเวณวัดขอนหอมซึ่งอยู่ทางใต้ของวัดแก่งคอย ทั้งนี้อาจจะเป็นเพราะว่าตลอดแนวแม่น้ำตั้งแต่วัดแก่งคอยลงไปซึ่งเป็นเขตเทศบาลของอำเภอแก่งคอย มีประชากรอาศัยอยู่หนาแน่นพอสมควร ดังนั้นจึงมีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำและบริเวณข้างวัดขอนหอมยังพบว่ามีท่อระบายน้ำเสียจากฟาร์มสุกรปล่อยน้ำเสียลงสู่แม่น้ำ



รูปที่ 2-6 จุดเก็บตัวอย่างน้ำในเขตอำเภอแก่งคอย

ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำป่าสัก บริเวณต่างๆ ในเขตอำเภอแก่งคอย ระหว่างวันที่ 20-21 พ.ค. และวันที่ 1-2 2 ธ.ค. 2533

ดัชนีในการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด											
	S_1		S_2		S_3		S_4		S_5		S_6	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
pH	6.1	6.3	6.5	6.5	6.5	6.8	6.5	6.3	6.8	6.8	6.8	6.8
Temp (°C)	32	25	32	25	31.5	25	32.5	25	33	25	39	25
DO (mg/l)	6.37	6.44	4.78	6.16	5.11	7.21	4.92	6.54	7.50	6.49	6.01	6.40
BOD_5 (mg/l)	2.74	1.58	1.02	1.29	2.60	3.40	1.30	0.24	2.23	0.75	7.52	0.665
Ca (mg/l)	79.45	176.06	82.99	163.04	86.55	153	49.66	182.61	79.45	176.09	58.17	182.61
Alkali (mg/l as $CaCo_3$)	258.35	90.08	306.10	172.15	296.33	-	153.10	162.15	291.84	115.10	172.23	114.10
SS (mg/l)	27.0	30.0	9.0	22.0	45.0	-	100.5	95.0	11.5	15.0	21.5	25.0
E.coli (MPN)	> 2,400	< 2,400	150	21	460	-	210	43	460	14	1,100	21

หมายเหตุ :

S_1 คือ บริเวณท่าน้ำวัดแก่งคอย

S_2 คือ วัดช่องใต้

S_3 คือ วัดบ้านป่า

S_4 คือ บ้านท่าสบก

S_5 คือ วัดตาลเดี่ยว

S_6 คือ วัดขอนหอม

เก็บครั้งที่ 1 วันที่ 20 - 21 พ.ค. 2533

เก็บครั้งที่ 2 วันที่ 1 - 2 ธ.ค. 2533

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ส่วนผลการวิเคราะห์น้ำครั้งที่ 2 ซึ่งเก็บตัวอย่างน้ำช่วงวันที่ 1-2 ธันวาคม 2533 เป็นช่วงฤดูหนาวและน้ำในแม่น้ำป่าสักมีปริมาณน้ำมากเกือบเต็มฝั่ง และอัตราการไหลของน้ำมีค่าสูง ซึ่งจากผลการวิเคราะห์จะเห็นว่าคุณภาพน้ำบริเวณวัดช่องใต้ บ้านท่าสบก วัดตาลเดี่ยว วัดขอนหอม และวัดแก่งคอย ดีกว่าบริเวณบ้านป่า ในกรณีของ E.coli ทั้งนี้ อาจจะเนื่องมาจากว่าตลิ่งของแม่น้ำป่าสักในช่วงฤดูฝนได้พังลงไป กลุ่มผู้ทำการวิจัยไม่สามารถลงไปเก็บน้ำในแม่น้ำบริเวณบ้านป่าได้

นอกจากนั้น จากการเก็บตัวอย่างน้ำในช่วงเดือน มีนาคม พ.ศ. 2541 ที่ผ่านมา ได้ผลดังตารางที่ 2-6 จากผลการวิเคราะห์ พบว่าคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสักเปลี่ยนไปบ้างเล็กน้อย โดยมีค่าความสกปรกในรูปของค่า BOD_5 สูงขึ้น ส่วนค่าพารามิเตอร์อื่นๆ นั้น ไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนัก สำหรับค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรีย ประเภท E.coli พบว่ามีค่าสูงขึ้นบริเวณชุมชนแก่งคอย ส่วนจุดอื่นๆ มีค่าอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้เพราะเกิดการขยายตัวของชุมชนแก่งคอยที่ขยายตัวมากขึ้นในช่วง 8 ปีที่ผ่านมา

ดังนั้น จะชี้ให้เห็นว่าแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสัก จะเสื่อมโทรมลงไปตามการขยายตัวของชุมชน โดยเฉพาะเทศบาลตำบลแก่งคอย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำป่าสัก บริเวณต่างๆ ในเขตอำเภอแก่งคอย ระหว่างวันที่ 9-10 มีนาคม 2541

ดัชนีในการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด					
	S_1	S_2	S_3	S_4	S_5	S_6
pH	6.5	6.5	6.5	6.5	6.8	6.8
Temp (°C)	31	31	32	33	31	34
DO (mg/l)	7.5	7.3	6.9	6.8	7.0	6.4
BOD_5 (mg/l)	6.7	2.4	4.5	1.7	3.0	6.1
Ca (mg/l)	65.5	70.7	120	150	92	130
Alkalinity (mg/l as $CaCo_3$)	110	150	210	150	130	150
SS (mg/l)	40	25	40	100	80	30
E.coli (MPN)	> 2,400	40	400	120	450	800

หมายเหตุ :
S_1 คือ บริเวณท่าน้ำวัดแก่งคอย
S_2 คือ วัดช่องใต้
S_3 คือ วัดบ้านป่า
S_4 คือ บ้านท่าสบก
S_5 คือ วัดตาลเดี่ยว
S_6 คือ วัดขอนหอม

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.2.2 แหล่งน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน

2.2.2.1 แหล่งน้ำใต้ดิน

แหล่งน้ำใต้ดินของลุ่มน้ำป่าสัก แบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ

1) น้ำบาดาลในหินร่วน จะเกิดอยู่เฉพาะในบริเวณตอนล่างของลุ่มน้ำ บริเวณอำเภอเมือง อำเภอเสาไห้ จังหวัดสระบุรี และอำเภอท่าเรือ อำเภอนครหลวง อำเภอเมือง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ตะกอนหินร่วนในบริเวณนี้ประกอบด้วยกรวดทรายลุ่มน้ำ (ชั้นน้ำเจ้าพระยา Qcp) จะมีชั้นน้ำบาดาลหลายชั้นเช่นเดียวกับลุ่มน้ำเจ้าพระยา โดยในชั้นน้ำแรกที่ระดับประมาณ 50 เมตร จะได้น้ำเค็ม ส่วนชั้นที่ระดับประมาณ 100 เมตร บางแห่งจะได้น้ำกร่อย ชั้นที่ให้คุณภาพน้ำจืดมีปริมาณสูง คือตั้งแต่ระดับ 120-160 เมตร หรือชั้นน้ำนครหลวง ส่วนตะกอนในบริเวณตะพักใหม่ (ชั้นน้ำเชียงราย Qcr) เกิดอยู่ตามขอบแอ่งต่อจากบริเวณกรวดทรายลุ่มน้ำ ในบริเวณอำเภอนครหลวง อำเภอท่าเรือ จังหวัดอยุธยา อำเภอเสาไห้ และอำเภอเมืองจังหวัดสระบุรี น้ำบาดาลจะเกิดอยู่ในชั้นกรวดทราย ทำให้ปริมาณน้ำบาดาลที่ได้น้อยกว่าได้กรวดทรายลุ่มน้ำ ระดับความลึกของชั้นน้ำโดยทั่วไปประมาณ 50-80 เมตร คุณภาพน้ำโดยทั่วไปดี

2) น้ำบาดาลในหินแข็ง ลุ่มน้ำป่าสักเกือบทั้งหมดเป็นหินกึ่งหินแข็งและหินแข็ง ตั้งแต่ตอนบนของลุ่มน้ำจากอำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์ ลงมาตามลำน้ำจนถึงอำเภอพระพุทธบาท และอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี สภาพน้ำบาดาลในหินแข็งแต่ละชนิดจะแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับโครงสร้างของชั้นหิน ซึ่งมีหินชุดแต่ละชนิด คือ หินชุดแม่สอดหรือหินกึ่งหินแข็ง หินชุดโคราชตอนล่าง หินปูนชุดราชบุรี หินชั้นกึ่งหินแปร และหินภูเขาไฟ โดยปกติจะให้ปริมาณน้ำต่ำ

2.2.2.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการศึกษาตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อตื้นที่ประชาชนใช้ในเขตอำเภอแก่งคอย ในช่วง 20 พ.ค. - 2 ธ.ค. 2533 จำนวน 8 จุด กระจายกัน พบว่า มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ดีสามารถนำมาใช้ในการอุปโภคได้ในบ้านเรือน แต่หากจะนำมาบริโภคควรผ่านกระบวนการทำความสะอาดก่อน ด้วยการต้มหรือการตกตะกอน ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 2-7

ตารางที่ 2-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อตื้นของประชาชน ในเขตอำเภอแก่งคอย ระหว่างวันที่ 20 - 21 พ.ค. และ 1 - 2 ธ.ค. 2533

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด															
	G_1		G_2		G_3		G_4		G_5		G_6		G_7		G_8	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
pH	7.8	6.9	6.3	6.3	5.2	5.5	5.5	5.5	5.2	5.5	6.6	6.3	6.6	6.3	6.9	6.3
Conductivity	920	1,800	200	425	140	235	650	655	140	200	790	1,500	580	1,500	750	1,700
SS (mg/l)	2.00	65.0	330.0	65.0	23.0	60.0	10.5	19.0	97.5	100.0	95.5	850.0	169.5	105.0	195.5	195.0
Alkali	473.65	363.33	5.51	152.14	1.65	30.03	2.45	56.05	2.63	56.05	21.42	43.139	16.40	431.39	22.03	573.52
Hardness	322.43	296.74	75.29	111.61	53.15	46.95	101.87	106.29	66.43	76.18	265.74	124.41	177.16	136.41	283.4	331.29
Cl^- (mg/l)	21.37	67.51	44.44	12.38	49.29	25.74	86.69	74.55	37.15	10.68	34.73	22.34	31.57	30.59	29.14	20.39
SO_4^- (mg/l)	160.0	66.0	85.7	305.0	26.6	350.0	171.4	350.0	0.0	261.0	257.1	-	114.3	261.0	229.9	141.4
Fe (mg/l)	< 0.12	0.55	< 0.12	0.13	< 0.12	0.08	< 0.12	0.21	< 0.12	1.97	< 0.12	0.09	< 0.21	0.62	< 0.12	0.06
Mn (mg/l)	< 0.05	0.20	< 0.05	0.19	< 0.05	0.06	<0.05	0.50	< 0.05	0.30	< 0.05	0.01	< 0.05	0.04	< 0.05	0.01

หมายเหตุ :

G_1 คือ บ้านหินซ้อนใต้

G_2 คือ วัดใหม่สามัคคีธรรม (โคกเชือก)

G_3 คือ วัดบำรุงธรรม ตำบลชะอม

G_4 คือ บ้านโนนหาด

G_5 คือ บ้านวังแพ

G_6 คือ บ้านสถานีบำรุงพันธ์สัตว์

G_7 คือ บ้านหนองปู

G_8 คือ บ้านซับบอน

เก็บครั้งที่ 1 วันที่ 20-21 พ.ค. 2533

เก็บครั้งที่ 2 วันที่ 1-2 ธ.ค. 2533

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

น้ำบาดาลในหินร่วนโดยทั่วไปคุณภาพดี ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคได้ แต่ในบริเวณที่อยู่ใกล้เทือกเขาหินปูนอาจจะมีเหล็กและความกระด้างสูงที่ระดับชั้นน้ำตื้น ส่วนน้ำบาดาลในชั้นหินแข็งมีคุณภาพดี อย่างไรก็ตามเนื่องจากหินแต่ละชนิดมีส่วนประกอบของแร่ธาตุต่างกัน รายละเอียดคุณภาพน้ำบาดาลในชั้นหินแต่ละชนิดอาจจะแตกต่างกันออกไป ซึ่งในบริเวณชั้นน้ำหินปูนจะมีความกระด้างสูง และปริมาณเหล็กและแมงกานีสจะมีอยู่ในเกือบทุกชั้นน้ำ และบางแห่งอาจจะพบไนเตรทมีปริมาณสูงบริเวณชั้นน้ำหินภูเขาไฟ

จากรายงานฉบับสมบูรณ์ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนเก็บกักน้ำแม่น้ำป่าสัก กันยายน 2536 ได้เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก จำนวน 4 สถานี ได้แก่

- เขตชลประทานสูบน้ำพัฒนานิคม-แก่งคอย ที่วัดราษฎรนิมิตร ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี
- เขตชลประทานสูบน้ำแก่งคอย-บ้านหมอ ที่สถานีอนามัยห้วยบง ตำบลห้วยบง อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี
- พื้นที่ขอบอ่างเก็บน้ำบ้านเขาเตียน ตำบลโคกสลุง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี
- พื้นที่ขอบอ่างเก็บน้ำ บ้านแก่งรากหวาย ตำบลคำพราน อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

โดยในการเก็บตัวอย่าง มีดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการวิเคราะห์ 13 ดัชนี คือ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) , สารละลายน้ำ , โซเดียม , แคลเซียม , แมกนีเซียม , โปตัสเซียม , ค่าอัตราการดูดซึมโซเดียม (Sodium absorption ratio : SAR) , ไนเตรต , ฟอสเฟต , ซัลเฟต , ความกระด้าง , เหล็ก และออร์กาโนคลอรีน ช่วงเวลาดำเนินการทำการเก็บตัวอย่างน้ำ 3 ครั้ง ใน 3 ฤดู ได้แก่ ครั้งที่ 1 ช่วงฤดูฝน (14-16 สิงหาคม 2535) ครั้งที่ 2 ช่วงฤดูหนาว (13-15 พฤศจิกายน 2535) และครั้งที่ 3 ช่วงฤดูแล้ง (19-21 มีนาคม 2536) โดยการตรวจวัดที่อยู่ในเขตพื้นที่จังหวัดสระบุรี ได้แก่ บริเวณบ่อโยกบ้านแก่งรากหวาย ตำบลคำพราน อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19 - 21 มีนาคม 2536 ซึ่งเป็นช่วงฤดูร้อน ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 2-8 ซึ่งพบว่า น้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ดังกล่าวไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภค คือ มีปริมาณสารละลายน้ำเกินเกณฑ์ที่เหมาะสมของน้ำใช้บริโภค ซึ่งกำหนดโดยองค์การอนามัยโลก (500 มก./ล.) โดยมีค่า 730 มก./ล.

ตารางที่ 2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อโยกบ้านแก่งรากหวาย ตำบลคำพราน อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี (19 - 21 มีนาคม 2536)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการตรวจวัด
ความเป็นกรด-ด่าง	6.9
ความขุ่น (เอ็นทียู)	0.2
สารละลายน้ำ (มก./ล.)	730
ความกระด้าง (มก./ล.)	620
ไนเตรต (มก./ล.)	1.074
ฟอสเฟต (มก./ล.)	0.013
คาร์บอนเนต (มก./ล.)	ND
โซเดียม (มก./ล.)	22
แคลเซียม (มก./ล.)	88
แมกนีเซียม (มก./ล.)	20
โปตัสเซียม (มก./ล.)	0.5
ซัลเฟต (มก./ล.)	8
เหล็กทั้งหมด (มก./ล.)	0.6
ค่า SAR	0.55
ออร์กาโนคลอรีน	-
บีเอชซีรวม (ส่วน/พันล้านส่วน)	-
เฮบตาคลอร์-อีพอกไซด์ (ส่วน/พันล้านส่วน)	-
อัลดริน (ส่วน/พันล้านส่วน)	-
ดีลดริน (ส่วน/พันล้านส่วน)	-
เอ็นดริน (ส่วน/พันล้านส่วน)	-
เอ็นโดซัลฟาน (ส่วน/พันล้านส่วน)	-
ดีดีทีรวม (ส่วน/พันล้านส่วน)	-

ที่มา : รายงานฉบับสมบูรณ์ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนเก็บกักแม่น้ำป่าสัก จังหวัดสระบุรี และจังหวัดลพบุรี

หมายเหตุ : ND ตรวจไม่พบ

\- ไม่ได้ทำการตรวจวัด

2.2.2.3 คุณภาพน้ำดื่มจากถังเก็บกักน้ำ

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มจากโอ่งน้ำที่ประชาชนรองน้ำฝนไว้ดื่ม ช่วงฤดูฝน จำนวน 9 จุด ซึ่งกระจายอยู่ทั่วไปในเขตอำเภอแก่งคอย พบว่ามีการปนเปื้อนของซิลิกา (Si) อยู่ในอัตราที่สูงสำหรับบางสถานี อาทิ ที่บริเวณบ้านขอนหอม ซึ่งมีโรงงานเซรามิคตั้งอยู่ ซึ่งอาจจะเกิดจากการฟุ้งกระจายไปในอากาศ แล้วเมื่อฝนตกลงมาซิลิกาเหล่านี้ก็จะลงไปในน้ำฝนที่ประชาชนรองไว้ดื่ม อย่างไรก็ตาม เมื่อซิลิกาตกลงไปในน้ำฝนแล้ว ก็จะเกิดการตกตะกอนอยู่ข้างล่างของโอ่งน้ำ ซึ่งประชาชนก็จะไม่ดื่ม จึงคาดว่าผลกระทบอันนี้จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของประชาชนน้อย ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม ดังตารางที่ 2-9

2.2.3 ปริมาณน้ำในแม่น้ำป่าสัก

แม้ว่าปัจจุบันนี้ จะได้มีการก่อสร้างเขื่อนแม่น้ำป่าสักบริเวณอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรีไปแล้วนั้น อย่างไรก็ตาม ย่อมจะเป็นผลดีกับพื้นที่อำเภอแก่งคอยแน่นอน เพราะอยู่ใต้อ่างเก็บน้ำ ดังนั้นน้ำที่เขื่อนป่าสักเก็บกักไว้จะได้ระบายมาให้พื้นที่ทางด้านใต้ สำหรับรายละเอียดของแม่น้ำป่าสักบริเวณพื้นที่ศึกษา มีดังนี้

2.2.3.1 แม่น้ำป่าสัก

จากข้อมูลสถานีวัดน้ำ (S9) บ้านเมืองเหนือ บริเวณอำเภอแก่งคอย มีความกว้างประมาณ 80 -100 เมตร

1) สภาพน้ำเต็มตลิ่ง

- ระดับน้ำประมาณ + 21.00 ม.(รทก)
- ปริมาณน้ำไหล 2,320 ม.^{3}/วินาที
- พื้นที่รูปตัดขวางของลำน้ำ 1,160 ตารางเมตร
- ความเร็วเฉลี่ยของกระแสน้ำ ประมาณ 2.00 ม./วินาที

2) สภาพน้ำสูงสุด (เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2521)

- ระดับน้ำ + 22.93 ม.(รทก)
- ปริมาณน้ำไหล 3,254 ม.^{3}/วินาที
- พื้นที่รูปตัดขวางของลำน้ำ 1,400 ตารางเมตร
- ความเร็วเฉลี่ยของกระแสน้ำ 2.32 ม./วินาที

ตารางที่ 2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มในโอ่งเก็บน้ำของประชาชน ในเขตอำเภอแก่งคอย ระหว่างวันที่ 20 พ.ค. - 2 ธ.ค. 2533

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด																	
	D_1		D_2		D_3		D_4		D_5		D_6		D_7		D_8		D_9	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
pH	6.3	6.5	6.3	6.5	5.2	5.2	6.3	5.9	6.3	5.7	5.5	5.2	5.5	6.5	5.7	5.7	5.5	5.2
Ca (mg/l)	42.56	34	42.56	6.06	5.32	8.81	14.19	19.89	21.28	34.89	3.55	2.29	12.41	35.55	17.74	32.94	10.64	12.72
Si (mg/l)	6.06	0.17	35.55	0.17	4.80	2.17	3.03	3.50	15.15	5.33	< 1.8	5.33	< 1.8	0.17	6.06	6.00	< 1.8	5.09

หมายเหตุ : D_1 คือ บ้านหินซ้อนใต้

D_2 คือ บ้านขอนหอม

D_3 คือ วัดใหม่สามัคคีธรรม (โคกเชือก)

D_4 คือ วัดบำรุงธรรม ตำบลชะอม

D_5 คือ บ้านโนนหาด

D_6 คือ บ้านวังแพ

D_7 คือ บ้านสถานีบำรุงพันธ์สัตว์

D_8 คือ บ้านซับบอน

D_9 คือ บ้านหนองปู

เก็บครั้งที่ 1 วันที่ 20-21 พ.ค. 2533

เก็บครั้งที่ 2 วันที่ 1-2 ธ.ค. 2533

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3) สภาพน้ำต่ำสุด (เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2520)

■ ระดับน้ำ	+ 8.23	ม.(รทก)
■ ปริมาณน้ำไหล	2.38	ม.^{3}/วินาที
■ พื้นที่รูปตัดขวางของลำน้ำ	55	ตารางเมตร
■ ความเร็วเฉลี่ยของกระแสน้ำ	0.043	ม./วินาที

2.2.3.2 ปริมาณน้ำไหล

จากข้อมูลของกรมชลประทาน ณ สถานีวัดน้ำ S9 ตั้งแต่ พ.ศ. 2516 - 2534 มีปริมาณน้ำไหลเฉลี่ยรายเดือน ดังตารางที่ 2-10 ที่แสดงให้เห็นว่าปริมาณน้ำไหลจะมีมากตั้งแต่เดือนพฤษภาคม - พฤศจิกายน ของทุกๆ ปี ส่วนเดือนมีนาคม - เมษายน ของทุกๆ ปี จะเป็นช่วงเวลาที่น้ำไหลน้อยที่สุด หากจะมีการพัฒนาเก็บกักน้ำไปใช้ ก็ต้องมีการเก็บกักน้ำส่วนเกินไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง ที่ไม่มีฝนตก

ตารางที่ 2-10 ปริมาณน้ำไหลเฉลี่ยรายเดือน ของแม่น้ำป่าสัก พ.ศ. 2516 - 2534 ณ สถานี S9 (CMS)

เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
17.119	50.866	89.789	115.990	236.410	673.730	920.740	183.190	58.370	30.196	16.550	15.630

ที่มา : กรมชลประทาน

สำหรับการนำน้ำไปใช้จากกิจกรรมต่างๆ ในบริเวณลุ่มน้ำ ส่วนมากเป็นกิจกรรมน้ำประปาของเทศบาลตำบลแก่งคอย และกิจกรรมอุตสาหกรรมบางประเภทที่ปรากฏอยู่ใกล้ลำน้ำ เนื่องจากบริเวณพื้นที่ศึกษามีอยู่หลายลุ่มน้ำ ดังนั้นจึงมีน้ำใช้ตลอดปี ประกอบกับแหล่งน้ำบาดาลบริเวณนี้ มีศักยภาพสูง อยู่ในช่วง 20 -40 ลบ.ม./ชั่วโมง ดังนั้น ภาวะการขาดแคลนน้ำของกิจกรรมใหญ่จึงไม่ปรากฏ หากแต่พิจารณาการเกษตรกรรมนอกฤดูแล้ว ประชาชนในพื้นที่นี้ยังมีการใช้น้ำน้อยอยู่ แต่ก็มีโอกาสหรือศักยภาพในการนำน้ำมาใช้ในช่วงฤดูแล้ง เพื่อให้เกิดการสร้างงานให้แก่ประชาชน โดยมีกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงานได้ตั้งสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า จ่ายน้ำให้กับประชาชนที่ทำการเพาะปลูกในหมู่บ้านต่างๆ ที่อยู่ใกล้ลำน้ำและแนวคลองสูบน้ำ ผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2533 และ 2534 ดังแสดงไว้ในตารางที่ 2-11

ตารางที่ 2-11 ปริมาณการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า สถานีสูบน้ำอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (พ.ศ. 2533 - 2534)

หน่วย : ลบ.เมตร

หมู่บ้าน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม
พ.ศ. 2533													
บ้านสองคอน	308,700	541,350	595,800	551,700	149,850	0	37,800	78,750	3,600	0	0	0	2,267,550
บ้านเตาปูน	78,750	394,650	837,450	774,450	168,750	3,150	294,300	258,300	9,000	0	31,950	9,900	2,860,650
บ้านท่าตูม	0	386,100	0	424,350	307,800	6,300	60,750	109,350	36,000	0	0	1,800	1,332,450
บ้านท่าศาลา	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,600	3,600
พ.ศ. 2534													
บ้านสองคอน	20,700	10,800	117,900	18,000	17,100	8,550	0	0	0	0	20,700	16,200	229,950
บ้านเตาปูน	31,950	37,800	35,550	26,100	11,700	8,100	3,600	9,900	0	56,700	153,000	9,000	383,400
บ้านท่าตูม	1,800	6,300	9,000	7,200	5,400	900	1,800	4,500	0	3,600	7,200	2,700	50,400
บ้านท่าศาลา	11,700	13,500	10,800	11,250	9,000	10,800	0	12,600	0	0	5,400	0	85,050

ที่มา : กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน , 2535

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.2.3.3 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำ

จังหวัดสระบุรีมีแหล่งน้ำพัฒนาของหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำ 4 แห่ง ฝาย 37 แห่ง สระ/บ่อ/คลอง/คูส่งน้ำ 957 แห่ง บ่อบาดาล 1,082 บ่อ ระบบประปา 203 แห่ง และโอ่ง/ภาชนะกักเก็บน้ำฝน 177 ใบ

แหล่งน้ำที่มีประชาชนชาวจังหวัดสระบุรีใช้เพื่อการเกษตร ประกอบด้วยบ่อบาดาลส่วนตัว 2,506 บ่อ บ่อบาดาลสาธารณะ 1,712 บ่อ (จากข้อมูล กชช.2ค. ปี 2537) และบ่อที่มีเครื่องสูบน้ำ 90 แห่ง สระ 1,855 แห่ง ฝายส่วนตัว 40 แห่ง และคลองชลประทานส่งน้ำ 325 แห่ง ซึ่งประชาชนมีการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำนี้ในฤดูแล้ง 4,398 ครัวเรือน ในพื้นที่ 126,403 ไร่

แหล่งน้ำชลประทานที่มีอยู่ภายในจังหวัด ประกอบด้วยแหล่งน้ำตามโครงการขนาดใหญ่และขนาดกลาง โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริและโครงการขนาดเล็กที่สร้างเสร็จแล้วถึงสิ้นปีงบประมาณ 2537 รวม 63 โครงการ สามารถเก็บกักน้ำได้ 9.73 ล้าน ลบ.ม. และมีพื้นที่ที่ได้รับประโยชน์จากโครงการ 366,800 ไร่ นอกจากนี้จนถึงสิ้นปีงบประมาณ 2537 กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน ได้ดำเนินการจัดตั้งสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าในจังหวัดสระบุรีแล้ว จำนวน 10 สถานี พื้นที่โครงการ 30,800 ไร่ เพื่อประโยชน์ในด้านเกษตรกรรมและขจัดปัญหาความแห้งแล้งของพื้นที่ที่อยู่นอกเขตชลประทาน

จากข้อมูลโครงการชลประทานสระบุรี ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานชลประทานที่ 8 อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี อำเภอแก่งคอยอยู่นอกพื้นที่ชลประทาน ไม่มีโครงการชลประทานขนาดใหญ่ในพื้นที่ ในปี 2542 จังหวัดสระบุรี มีโครงการชลประทานทั้งสิ้น 51 โครงการ มีงบประมาณทั้งสิ้น 103,040,000 บาท โดยใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภค-บริโภค ทั้งหมด ส่วนภายในเขตอำเภอแก่งคอย มีโครงการขุดลอกหนองน้ำและคลองธรรมชาติ ซึ่งเป็นโครงการขนาดเล็ก พื้นที่ไม่เกิน 1,500 - 2,000 ไร่ จำนวน 32 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 2-12

ตารางที่ 2-12 โครงการขุดลอกหนองน้ำและคลองธรรมชาติ ประจำปี 2542 ในเขตอำเภอแก่งคอย

ชื่อโครงการ	ตำบล	อำเภอ	ประโยชน์	งบประมาณ (บาท)
ขุดลอกคลองห้วยผึ้ง	สองคอน	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,900,000
ขุดลอกคลองโคกกรุง	ชำผักแพว	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,800,000
ขุดลอกหนองดอนจาน	ชำผักแพว	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	2,000,000
ขุดลอกคลองสามหลั่น	ชะอม	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,500,000
ขุดลอกคลองหนองแหน	ชะอม	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,800,000
ขุดลอกคลองบ้านบุ	ห้วยแห้ง	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,650,000
ขุดลุกคลองห้วยแห้ง	ห้วยแห้ง	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	2,000,000
ขุดลอกคลองห้วยเสือ	ชำผักแพว	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,900,000
ขุดลอกบึงน้อย	หินซ้อน	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	2,000,000
ขุดลอกคลองห้วยหลวง	ห้วยแห้ง	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,650,000
ขุดลอกคลองห้วยตาสา	ท่ามะปราง	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,650,000
ขุดลอกคลองห้วยใคร้-บ้านไร้	ท่ามะปราง	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	2,000,000
ขุดลอกคลองบ้านธาตุ	บ้านธาตุ	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,750,000
ขุดลอกหน้าฝายหนองสองห้อง	ห้วยแห้ง	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	2,000,000
ขุดลอกคลองหินปูน	สองคอน	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,950,000
ขุดลอกคลองบ้านไร่	ห้วยแห้ง	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,900,000
ขุดลอกคลองท่ามะปราง	ท่ามะปราง	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,750,000
ขุดลอกคลองห้วยม่วง	ห้วยแห้ง	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,980,000
ขุดลอกคลองห้วยน้อย	ห้วยแห้ง	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,850,000
ขุดลอกคลองบึงไม้	ชะอม	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,980,000
ขุดลอกคลองใหญ่	ชะอม	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,870,000
ขุดลอกคลองหินซ้อนกลาง	หินซ้อน	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,850,000
ขุดลอกคลองชำผักแพว	ชำผักแพว	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,750,000
ขุดลอกคลองบ้านผัง	หินซ้อน	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,650,000
ขุดลอกคลองบ้านเดื่อ	หินซ้อน	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,850,000
ขุดลอกคลองท่าสบก	ท่าคล้อ	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,860,000
ขุดลอกคลองท่าศาลา	ท่าคล้อ	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,750,000
ขุดลอกคลองคำใหญ่	ท่าคล้อ	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	2,000,000
ขุดลอกคลองมะขามป้อมใหญ่-ป่าไผ่	ชำผักแพว	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,850,000

ตารางที่ 2-12 โครงการขุดลอกหนองน้ำและคลองธรรมชาติ ประจำปี 2542 ในเขตอำเภอแก่งคอย (ต่อ)

ชื่อโครงการ	ตำบล	อำเภอ	ประโยชน์	งบประมาณ (บาท)
ขุดลอกคลองวังแพ	ชำผักแพว	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,950,000
ขุดลอกอ่างเก็บน้ำคำปลากั้ง	ตาลเดี่ยว	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	1,500,000
ขุดลอกบึงวาดนาค	หินซ้อน	แก่งคอย	อุปโภค-บริโภค	2,050,000

จากโครงการขุดลอกหนองน้ำและคลองธรรมชาติ จำนวนทั้ง 32 โครงการ คิดเป็นงบประมาณ ทั้งสิ้น 58,940,000 บาท โดยแยกเป็นตำบลได้ดังนี้

- ตำบลห้วยแห้ง 7 โครงการ
- ตำบลชะอม 4 โครงการ
- ตำบลหินซ้อน 5 โครงการ
- ตำบลชำผักแพว 6 โครงการ
- ตำบลท่าคล้อ 3 โครงการ
- ตำบลตาลเดี่ยว 1 โครงการ
- ตำบลสองคอน 2 โครงการ
- ตำบลท่ามะปราง 3 โครงการ
- ตำบลบ้านธาตุ 1 โครงการ

2.2.3.4 เขื่อนเก็บกักน้ำแม่น้ำป่าสัก

ปัจจุบันบริเวณพื้นที่ภาคกลางตอนล่าง อันประกอบด้วยพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักตอนล่าง พื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา และกรุงเทพมหานคร กำลังประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำใช้เพื่อการเกษตรกรรม อุตสาหกรรม อุปโภค บริโภค ที่นับวันจะทวีความรุนแรงมากขึ้นเป็นลำดับ และในปี พ.ศ. 2532 ได้ประสบภาวะการขาดแคลนน้ำอย่างรุนแรงในบริเวณนี้ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลปัจจุบัน จึงทรงมีพระราชดำริให้มีการศึกษาโครงการสร้างเขื่อนเก็บกักน้ำในลุ่มน้ำป่าสักตอนล่างขึ้น โดยมีกรมชลประทานเป็นเจ้าของโครงการ ซึ่งได้ดำเนินโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในเขตนี้อยู่แล้ว โดยเฉพาะพื้นที่ชลประทานขนาดใหญ่ที่ได้ก่อสร้างไว้แล้ว 7 โครงการ ได้แก่

- โครงการคลองเพรียว-เสาไห้ จังหวัดสระบุรี
- โครงการป่าสักใต้ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- โครงการนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

- โครงการรังสิตเหนือ จังหวัดนครนายก และจังหวัดปทุมธานี
- โครงการรังสิตใต้ จังหวัดนครนายก และจังหวัดปทุมธานี
- โครงการคลองด่าน จังหวัดสมุทรปราการ
- โครงการพระองค์เจ้าไชยานุชิต จังหวัดสมุทรปราการ

รวมพื้นที่ชลประทานที่ได้พัฒนาไปแล้ว 2,155,000 ไร่ นอกจากนั้นยังได้มีโครงการชลประทานขนาดกลาง เช่น โครงการสูบน้ำแก่งคอย-บ้านหมอ โครงการชลประทานพัฒนานิคมและโครงการพัฒนานิคม-แก่งคอย เป็นต้น โดยรวมพื้นที่ชลประทานทั้งสิ้น 2,315,000 ไร่ ซึ่งในสภาพปัจจุบันกำลังประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อใช้ในการเกษตรกรรมช่วงฤดูแล้งและระยะฝนทิ้งช่วง

การพัฒนาแหล่งน้ำโดยการเก็บกักน้ำไว้ใช้ในลุ่มน้ำป่าสัก จะช่วยลดปัญหาการเกิดอุทกภัยในลุ่มน้ำป่าสักได้อีกด้วย รวมทั้งพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล เพราะเนื่องจากปริมาณน้ำถึงร้อยละ 80 ในลุ่มน้ำป่าสัก จะมีมากในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่เดือนสิงหาคม - ตุลาคม ของทุกๆ ปี โดยมีปริมาณน้ำเฉลี่ย 2,600 ล้าน ลบ.เมตร หากนำมาใช้ประโยชน์ย่อมจะก่อให้เกิดผลผลิตอย่างมากมาย โดยเฉพาะในพื้นที่ชลประทานตอนล่างของพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง และการป้องกันน้ำท่วมในเขตกรุงเทพมหานครอีกด้วย

การก่อสร้างเขื่อนป่าสัก ได้สำเร็จในปี พ.ศ. 2541 โดยได้เลือกพื้นที่ก่อสร้าง ณ บ้านแก่งเสือเต้น ตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี เป็นเขื่อนดิน มีระดับสันเขื่อนอยู่ที่ + 45.60 ม.รทก. ความสูงเขื่อน 30.6 เมตร เขื่อนยาว 4,800 เมตร สันเขื่อนกว้าง 8 เมตร มีความจุน้ำเก็บกักได้สูงสุด 870 ล้าน ลบ.เมตร สามารถส่งน้ำสนับสนุนให้กับพื้นที่ชลประทานต่างๆ ดังนี้

- โครงการเจ้าพระยาตอนล่าง 2,155,000 ไร่
  (มีอัตราการส่งน้ำ 215.5 $ม^3$/วินาที)
- พื้นที่ชลประทานพัฒนานิคม 35,500 ไร่
  (มีอัตราการส่งน้ำ 5.84 $ม^3$/วินาที)
- พื้นที่ชลประทานพัฒนานิคม-แก่งคอย 20,000 ไร่
  (มีอัตราการส่งน้ำ 3.28 $ม^3$/วินาที)
- พื้นที่ชลประทานแก่งคอย-บ้านหมอ 85,695 ไร่
  (มีอัตราการส่งน้ำ 17.04 $ม^3$/วินาที)

รวมพื้นที่ชลประทาน 2,296 ล้านไร่ (241.66 ม.^{3}/วินาที)

โดยที่อัตราการจ่ายน้ำในเขตพื้นที่ชลประทาน เป็นช่วงนอกฤดูฝน และช่วงเวลาที่ฝนทิ้งช่วง และจะมีปริมาณน้ำไหลในลำน้ำป่าสัก ประมาณ 10-15 ลบ.ม./วินาที ดังนั้นจะเห็นได้ว่าเขื่อนป่าสักเป็นเขื่อนที่มีประโยชน์อย่างมากต่อการพัฒนาในเขตอำเภอแก่งคอย ที่สามารถจ่ายน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค การอุตสาหกรรม และการเกษตรกรรม

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

I18315631

บทที่ 3

ศักยภาพการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 3

ศักยภาพการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา

จากผลการศึกษาแผนลงทุนจังหวัดสระบุรี ได้ชี้แนวทางในการพัฒนาและการลงทุนในด้านต่างๆ ของจังหวัด พอสรุปได้ดังต่อไปนี้

3.1 นโยบายการพัฒนาจังหวัด

จังหวัดสระบุรี มีการกำหนดนโยบายและการพัฒนาของจังหวัด โดยอาศัยข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสภาพทั่วไป สภาพปัญหาและความต้องการของจังหวัด เพื่อแปรเปลี่ยนเป็นนโยบายและนำไปสู่การปฏิบัติในที่สุด ทั้งนี้ จังหวัดสระบุรีได้จำแนกระดับของการกำหนดนโยบายหลายระดับ นับแต่ทิศทางการพัฒนาจังหวัดจนถึงการพัฒนาโครงการต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ก) **ทิศทางการพัฒนาจังหวัดในเขตชนบท** ให้ความสำคัญกับการแก้ปัญหาความยากจนเพื่อสนองนโยบายการกระจายรายได้ รวมทั้งยกระดับคุณภาพชีวิตของครัวเรือนในชนบทให้บรรลุตามเกณฑ์ จปฐ. เพื่อให้ทุกครัวเรือนอยู่ดีกินดี ได้รับบริการด้านสุขภาพอนามัยอย่างทั่วถึง ทุกหมู่บ้านมีส่วนร่วมในการพัฒนา โดยเฉพาะการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ฟื้นฟูและพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติ และสภาพแวดล้อมในท้องถิ่น รวมทั้งการพัฒนาระบบการบริหารงาน พัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแก้ไขปัญหาของประชาชนในชนบท

ข) **ทิศทางการพัฒนาจังหวัดในเขตเมือง** ครอบคลุมถึงการพัฒนาโครงข่ายบริการพื้นฐานหลักให้สามารถรองรับการขยายตัวของโครงสร้างเศรษฐกิจของจังหวัดในปัจจุบัน รวมทั้งการเตรียมรองรับทิศทางของการพัฒนาอุตสาหกรรมของภาคกลางตอนบน ตามแนวทางการพัฒนาที่จะกำหนดไว้ในนโยบายของแผนพัฒนาพื้นที่เฉพาะในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 นอกจากนี้ทิศทางการพัฒนาของจังหวัดในเขตเมือง ยังให้ความสำคัญกับการยกระดับคุณภาพชีวิตและแก้ไขความยากจนในเมือง เร่งดำเนินการควบคุมและแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมของเมืองให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และปรับปรุงกลไกทางการบริหารเมืองและเพิ่มบทบาทของภาคเอกชนและประชาชนให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาเมืองมากขึ้น

สำหรับแผนพัฒนาจังหวัดสระบุรีนั้น ทางจังหวัดได้ประยุกต์นโยบายแนวทางการพัฒนาสู่การปฏิบัติ โดยได้กำหนดออกมาเป็นแผนพัฒนาจังหวัด 5 ปี (พ.ศ. 2535 - 2539) โดยแผนพัฒนาที่จังหวัดสระบุรีกำหนดขึ้นมามีทั้งหมด 8 แผน ได้แก่

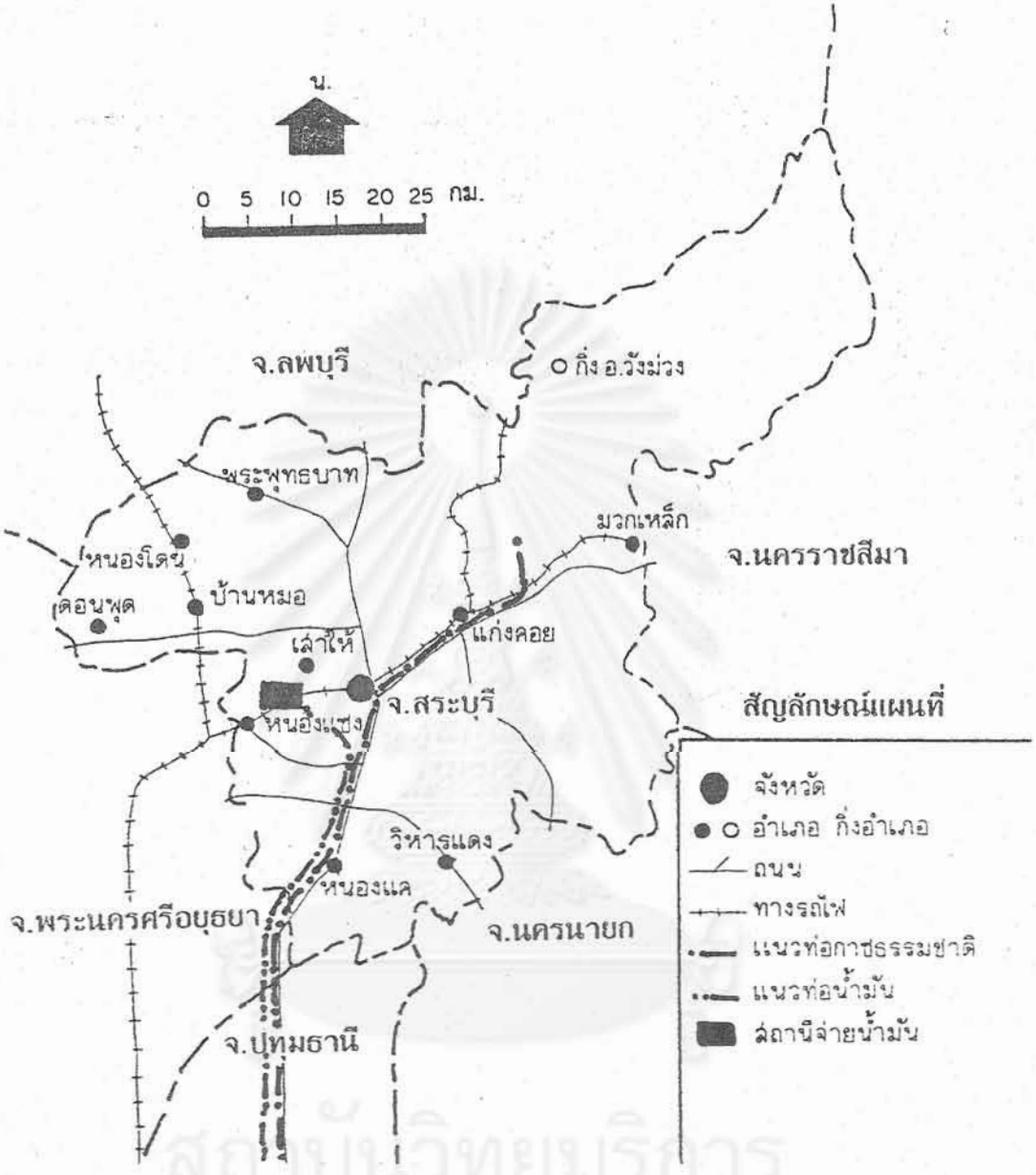
1) **แผนพัฒนาคุณภาพชีวิต** เป็นแผนพัฒนาจังหวัดที่มุ่งยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชนซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อการกินดีอยู่ดี โดยมุ่งให้ผู้ด้อยโอกาสได้รับปัจจัยพื้นฐานในการดำรงชีวิตต่างๆ ให้ได้ตามเกณฑ์จำเป็น แผนนี้ได้เน้นการยกระดับการให้บริการพื้นฐานด้านการรักษาพยาบาลให้เกิดประโยชน์สูงสุด และการเพิ่มคุณภาพทางการศึกษาและอาชีพควบคู่ไปกับการเพิ่มการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาตนเองให้มากขึ้น
2) **แผนพัฒนาทรัพยากรมนุษย์** แผนนี้เน้นการพัฒนาศักยภาพของแรงงานชนบท เพิ่มขีดความสามารถในการประกอบอาชีพ และส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาชุมชน ตลอดจนการให้สวัสดิการชุมชนแก่กลุ่มประชาชนผู้ด้อยโอกาส และรวมถึงการส่งเสริมและพัฒนาประชาชนด้านสุขภาพพลานามัย
3) **แผนขยายโอกาสทางการผลิต การตลาด และการจ้างงาน** เป็นแผนพัฒนาจังหวัดที่มุ่งเน้นการกระจายการผลิตในไร่นา การสร้างโอกาสในการประกอบอาชีพเพื่อเพิ่มรายได้ของเกษตรกร รวมทั้งการส่งเสริมการจัดตั้งสถาบันเกษตรกร และพัฒนาการตลาด
4) **แผนปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน** เป็นแผนพัฒนาที่สร้างขึ้นเพื่อรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจของจังหวัดใน 5 ปี ข้างหน้า และกระจายการบริการพื้นฐานไปสู่ชนบท โดยการปรับปรุงเส้นทางคมนาคม แหล่งน้ำ และแหล่งท่องเที่ยวของจังหวัด
5) **แผนพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม** แผนนี้ได้มุ่งเน้นการพัฒนาและฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติของจังหวัดที่เสื่อมโทรมและมีลดน้อยลง ให้กลับคืนสู่สภาพที่ดีขึ้น และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรที่เหลืออยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
6) **แผนพัฒนาระบบบริหารจัดการ** เป็นแผนพัฒนาจังหวัดที่มุ่งเน้นให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำแผนเกิดความเข้าใจระบบการจัดการบริหารงาน และพัฒนาอย่างมีประสิทธิภาพ
7) **แผนพัฒนากีฬาจังหวัดสระบุรี** แผนนี้เน้นการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และคุณภาพชีวิตประชากรโดยใช้กีฬาเป็นสื่อ รวมถึงมุ่งให้เกิดความสามัคคีระหว่างประชาชนในจังหวัด ทั้งนี้โดยกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ เด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไป
8) **แผนป้องกันและปราบปรามยาเสพย์ติด** เป็นแผนที่มีวัตถุประสงค์ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการปราบปรามให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนและให้บริการการบำบัดรักษาทั้งด้านร่างกายและจิตใจ

3.2 โครงการใหญ่ๆ ของรัฐที่มีผลต่อการพัฒนาจังหวัดสระบุรี

1) การมีท่อน้ำมันใต้ดินและท่อก๊าซธรรมชาติ

น้ำมันนับเป็นปัจจัยสำคัญทางเศรษฐกิจในฐานะที่เป็นแหล่งพลังงานของเครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรม ปัจจุบันมีการขนส่งน้ำมัน โดยรถบรรทุก ซึ่งวิ่งเข้ามารับน้ำมันจากคลังน้ำมันบางจากและช่องนนทรีย์ วันละประมาณ 1,000 คัน ซึ่งมีผลกระทบต่อปัญหาการจราจรในกรุงเทพมหานคร ซึ่งอยู่ในภาวะที่วิกฤตอยู่แล้ว ดังนั้น เพื่อเป็นการลดปัญหาดังกล่าว คณะรัฐมนตรีจึงมีมติเมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2533 ให้มีการสร้างท่อน้ำมันจากศรีราชาถึงสระบุรี โดยมีบริษัท ท่อส่งปิโตรเลี่ยม หรือชื่อย่อ Tappline เป็นผู้ดำเนินการ เส้นทางท่อส่งน้ำมันของ Tappline มีความยาวทั้งสิ้น 252 กิโลเมตร เริ่มต้นจากสถานีสูบถ่ายต้นทางคลังน้ำมัน ปตท. ที่ศรีราชา และส่งไปยังคลังน้ำมันลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ขนาดความจุ 120 ล้านลิตร จากคลังลำลูกกาท่อจะแยกส่งน้ำมันไป 2 แห่ง แห่งหนึ่ง คือ บริษัทบริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพที่ดอนเมือง หรือ BAFS อีกแห่งหนึ่งจะเป็นท่อส่งน้ำมันที่ทอดตัวไปทางตะวันออกเฉียงเหนือไปสุดที่คลังน้ำมันสระบุรี ความจุ 160 ล้านลิตร โดยโครงการทั้งหมดใช้เงินลงทุนประมาณ 10,000 ล้านบาท และสามารถส่งน้ำมันได้ประมาณ 26,000 ล้านลิตรต่อปี โครงการนี้เริ่มให้บริการจ่ายน้ำมันตั้งแต่ 1 สิงหาคม 2537 ที่ผ่านมา แหล่งพลังงานที่สำคัญอีกแหล่ง ได้แก่ การมีท่อก๊าซธรรมชาติจากทะเลจังหวัดระยองมายังหนองแค หินกอง และแก่งคอย การดำเนินการดังกล่าว (ส่วนที่แยกมายังสระบุรี) ได้เริ่มให้บริการมาประมาณ 2-3 ปีแล้ว ผู้รับผิดชอบการให้บริการได้แก่ การปิโตรเลี่ยมแห่งประเทศไทย โดยมีการวางเส้นท่อเดิมตั้งแต่เมื่อประมาณ 10 ปีที่แล้วมา เส้นทางการเดินท่อแก๊ซดังกล่าวเริ่มจากการนำแกสจากทะเลมาขึ้นที่จังหวัดระยอง จากนั้นเข้าสู่โรงแยกก๊าซแล้วเดินท่อต่อไปยังจังหวัดชลบุรีเข้าสู่โรงไฟฟ้าบางปะกงและไปสิ้นสุดที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้

สำหรับการเดินเส้นท่อใหม่ได้เริ่มให้บริการประมาณ 2-3 ปีที่ผ่านมา เส้นทางการเดินท่อเริ่มจากบางปะกงผ่านบางพลี กิ่งแก้ว ปทุมธานี รังสิต หนองแค โดยที่บริเวณนี้จะมีท่อแยกไปแก่งคอยกับท่าหลวงผู้ได้รับประโยชน์จากท่อก๊าซธรรมชาติส่วนใหญ่ ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรมโดยเฉพาะอย่างยิ่งโรงงานอุตสาหกรรมประเภทเซรามิก กระเบื้อง ปูนซีเมนต์ฯ ซึ่งอยู่เขตแก่งคอย หินกอง และรังสิต (รูปที่ 3-1)



ที่มา : โครงการจัดทำแผนแม่บทลู่ทางการลงทุน ในจังหวัดสระบุรี

รูปที่ 3-1 แนวท่อก๊าซธรรมชาติและท่อน้ำมัน บางจาก-สระบุรี

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

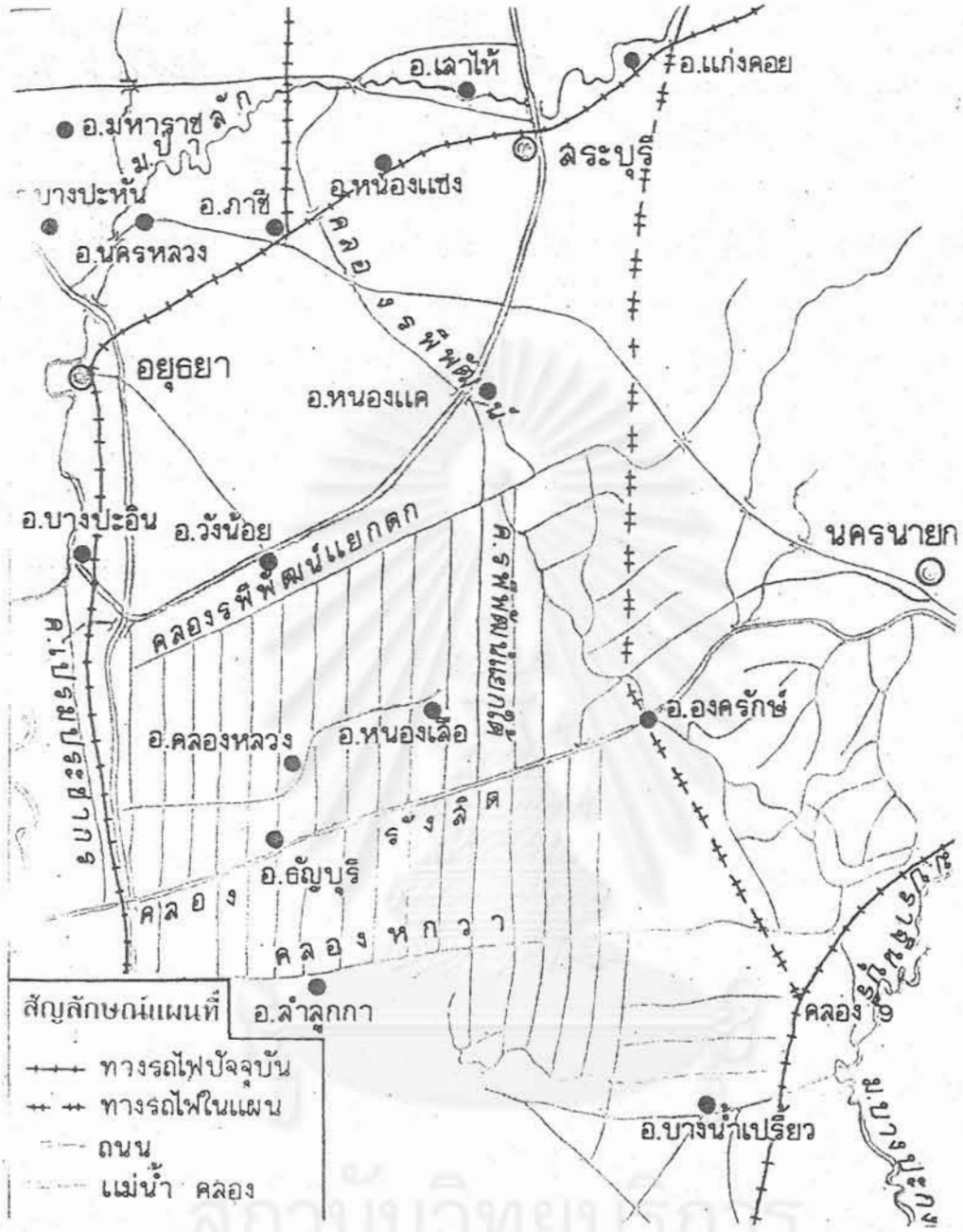
2) โครงการก่อสร้างรถไฟคลองสิบเก้า-แก่งคอย

ตามที่คณะรัฐมนตรี มีมติเมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม 2532 เห็นชอบให้ดำเนินการก่อสร้างทางรถไฟสายคลองสิบเก้า-แก่งคอย เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของแผนพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกและเป็นโครงการตามนโยบายแก้ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ โดยจะเป็นทางรถไฟสายที่เชื่อมระหว่างภาคตะวันออกเฉียงเหนือและบริเวณพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก สำหรับรองรับการขนส่งวัตถุดิบและสินค้าส่งออกระหว่างแหล่งวัตถุดิบในภาคเหนือ และภาควันออกเฉียงเหนือกับนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรือน้ำลึกบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออก ซึ่งจะทำให้สามารถลดระยะทางการขนส่งจากภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้ประมาณ 10 และ 70 กิโลเมตร ตามลำดับและใช้เป็นเส้นทางเลี่ยงเมือง (By Pass) โดยไม่ต้องผ่านกรุงเทพมหานคร อันจะช่วยลดปัญหาการจราจรติดขัดในบริเวณทางผ่านในเขตกรุงเทพมหานครได้อีกด้วย (รูปที่ 3-2)

การก่อสร้างทางรถไฟสายนี้เริ่มตั้งแต่ 1 เมษายน 2536 และมีกำหนดแล้วเสร็จในวันที่ 31 พฤษภาคม 2538 รวมเวลาดำเนินงาน 26 เดือน

3) โครงการสร้างเขื่อนเก็บกักแม่น้ำป่าสัก

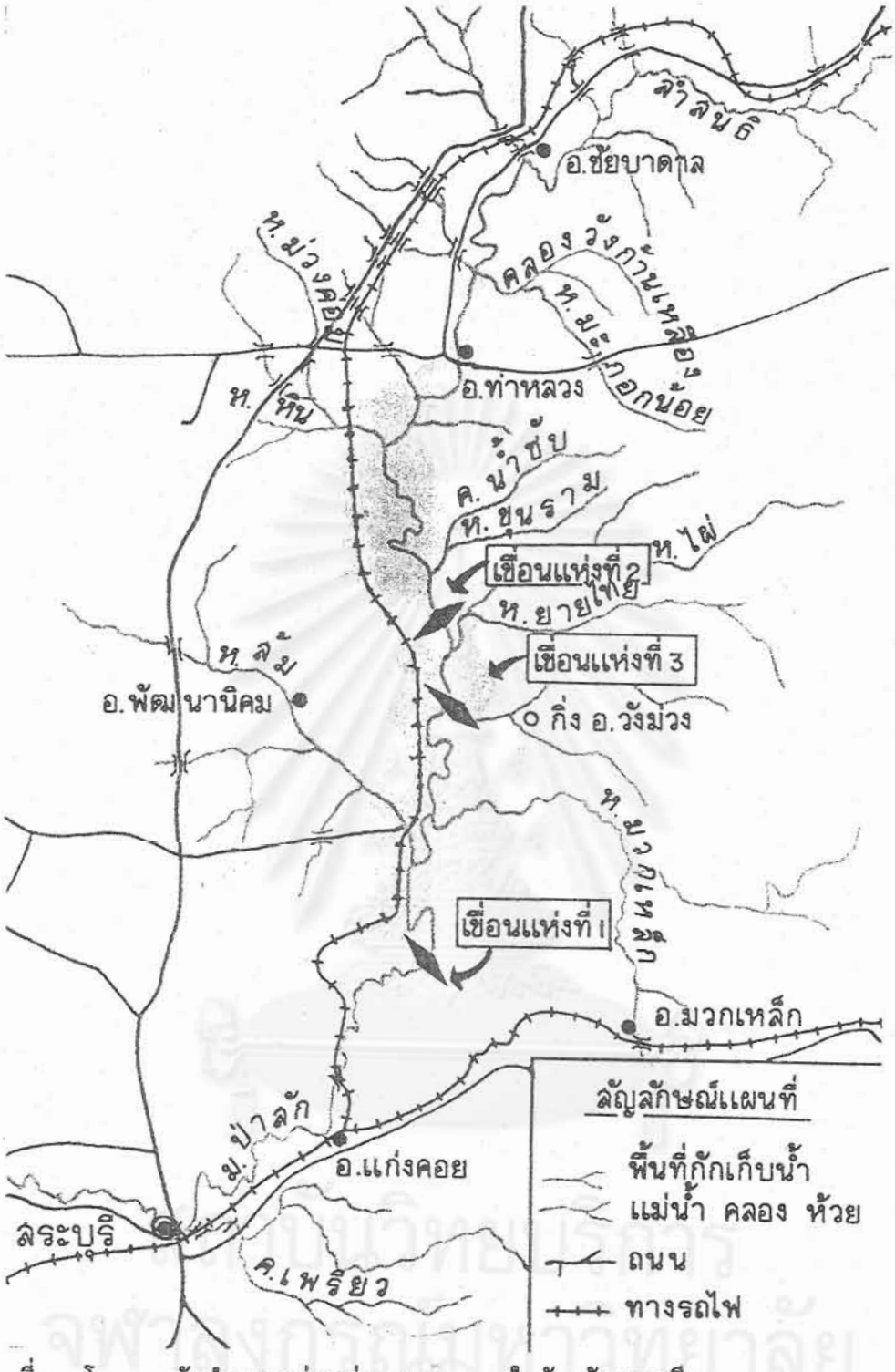
เนื่องจากโดยธรรมชาติแม่น้ำป่าสัก จะมีปริมาณน้ำท่าส่วนใหญ่คือ ประมาณ 66% หรือ 1,595 ล้าน ลบ.ม. ที่ไหลหลากในช่วง 2 เดือน คือ เดือนกันยายนและตุลาคมของทุกปี ส่วนเดือนอื่นๆ จะไหลน้อยเช่นช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน น้ำท่าที่ไหลมีค่าเฉลี่ยเดือนละ 18 ล้าน ลบ.ม. ราษฎรในลุ่มน้ำป่าสักจึงประสบปัญหาเนื่องจากช่วงน้ำมาก ไร่นาเสียหาย ส่วนช่วงน้ำลดก็เกิดภาวะขาดแคลนน้ำในการประกอบอาชีพ ซึ่งปัญหาดังกล่าวรุนแรงขึ้นทุกปี ต่อมาเมื่อปี 2532 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงมีพระราชดำริให้ศึกษาโครงการสร้างเขื่อนกักเก็บน้ำ หลังจากที่ศึกษาแล้วพบว่าจุดที่มีความเหมาะสมมี 3 ทางเลือก ได้แก่ จุดที่ 1 ตั้งอยู่ที่ ต.ท่าคล้อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี จุดที่ 2 อยู่ที่ ต.มะนาวหวาน อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี และจุดที่ 3 อยู่ที่ ต.หนองบัว อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี ซึ่งได้ก่อสร้าง ณ บริเวณทางเลือกที่ 3 โดยมีโครงการสร้างเป็นเขื่อนดินสูงจากท้องน้ำ 31 เมตร เก็บน้ำได้ประมาณ 870 ล้าน ลบ.ม. โครงการนี้สามารถส่งน้ำเพื่อการชลประทานได้ครอบคลุมพื้นที่เกษตรกรรม 2,315,000 ไร่ ซึ่งมีทั้งพื้นที่ที่เป็นที่นาและพื้นที่ที่ปลูกพืชไร่โดยจะครอบคลุมบริเวณชลประทานโครงการแก่งคอย-บ้านหมอ พื้นที่ 85,695 ไร่ พื้นที่ชลประทานพัฒนานิคมแก่งคอย พื้นที่ 20,000 ไร่ และโครงการพัฒนานิคม พื้นที่ 35,500 ไร่ (รูปที่ 3-3)



ที่มา : โครงการจัดทำแผนแม่บทลู่ทางการลงทุน ในจังหวัดสระบุรี

รูปที่ 3-2 โครงการสร้างทางรถไฟคลอง 19-แก่งคอย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ที่มา : โครงการจัดทำแผนแม่บทลุ่มทางการลงทุน ในจังหวัดสระบุรี

รูปที่ 3-3 โครงการสร้างเขื่อนป่าสัก พื้นที่อ่างเก็บน้ำ

3.3 บทบาทที่สำคัญของจังหวัดสระบุรีต่อการลงทุนและการพัฒนาประเทศ

3.3.1 ข้อได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบของจังหวัดสระบุรีในการลงทุนด้านต่างๆ

จังหวัดสระบุรีก็คล้ายๆ กับจังหวัดอื่นในประเทศไทยในแง่ที่ว่ามีทั้งข้อได้เปรียบและข้อเสียเปรียบในบางด้าน เมื่อพิจารณาในเรื่องการลงทุน ข้อได้เปรียบนั้นถือว่าเป็น "ต้นทุน" ที่สำคัญ ส่วนข้อเสียเปรียบนั้น บางอย่างก็เป็นข้อเสียเปรียบจริงและแก้ไขได้ยาก แต่ข้อเสียเปรียบบางอย่างก็มิใช่ข้อเสียเปรียบที่แท้จริง เพราะสามารถปรับปรุงแก้ไขและพัฒนาได้ ที่สำคัญที่สุดก็คือว่า ในความเป็นจริงนั้น การลงทุนมิได้พิจารณาข้อได้เปรียบและข้อเสียเปรียบโดยยึดเอาเขตจังหวัดเป็นเกณฑ์ตายตัว เพราะมีวิธีการอื่นๆ อีกมากมายที่ทำให้ข้อเสียเปรียบของจังหวัดกลายเป็นข้อได้เปรียบก็ได้ ถ้ามีการจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งในแง่ของการคมนาคมขนส่ง การสื่อสาร การนำเทคนิคและเทคโนโลยีการผลิตที่มีคุณภาพเข้ามาช่วยในระบบการผลิต และการนำเอาวัตถุดิบจากแหล่งอื่นๆ มาใช้ในการผลิตในจังหวัดสระบุรี เป็นต้น

ที่จะกล่าวถึงต่อไปนี้ เป็นเพียงการมองภาพรวมของข้อได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบของจังหวัดสระบุรี พิจารณาเฉพาะในแง่ของการลงทุนด้านต่างๆ อย่างกว้างๆ เท่านั้น สำหรับข้อได้เปรียบหรือข้อเสียเปรียบเชิงเปรียบเทียบในแต่ละสาขา จะได้มีการแยกออกไปในแต่ละสาขาภายหลัง

1) ด้านสถานที่ตั้งของจังหวัด

จังหวัดสระบุรี ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ราบภาคกลางตอนบนของประเทศไทย มีเนื้อที่ประมาณ 3,576,489 ตารางกิโลเมตร หรือ 2,235,303.75 ไร่ มีระยะทางห่างจากกรุงเทพมหานครตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (พหลโยธิน) เพียง 108 กิโลเมตร และตามเส้นทางรถไฟสายตะวันออกเฉียงเหนือเพียง 113 กิโลเมตร มีระยะห่างจากท่าอากาศยานกรุงเทพ (ดอนเมือง ประมาณ 80 กิโลเมตร มีระยะทางโดยรถไฟจากท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบังประมาณ 250 กิโลเมตรเศษ

นอกจากนี้จังหวัดสระบุรียังเป็นจุดกึ่งกลางของเส้นทางคมนาคมจากภูมิภาคต่างๆ ของประเทศอีกด้วย รวมทั้งการที่จังหวัดสระบุรีมีสถานที่ตั้งใกล้กับท่าอากาศยานกรุงเทพ (ดอนเมือง) ก็ดี มีเส้นทางรถไฟเชื่อมต่อกับท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบังก็ดี เป็นจุดเชื่อมของเส้นทางสายตะวันออกเฉียงเหนือและเส้นทางสายเหนือก็ดี ทำให้จังหวัดสระบุรีมีข้อได้เปรียบ

เชิงเปรียบเทียบ จังหวัดอื่นๆ ในภาคกลางตอนบนและภาคอื่นๆ มากทีเดียว เมื่อพิจารณาว่าการขนส่งวัตถุดิบและสินค้าสำเร็จรูปจากโรงงานออกสู่ตลาดทั้งภายในและต่างประเทศ

2) ด้านโครงสร้างพื้นฐาน

ก. เส้นทางคมนาคม ดังได้กล่าวแล้วว่า จังหวัดสระบุรีอยู่ไม่ห่างจากกรุงเทพมหานครมากนัก ปัจจุบันนี้มีถนนขนาดกว้าง จำนวน 10 ช่องทางจราจร จากสระบุรีสู่กรุงเทพมหานครซึ่งสร้างเสร็จสมบูรณ์เปิดให้ใช้แล้ว ทำให้การเดินทางและการขนส่งสินค้าต่างๆ จากสระบุรีเข้าสู่กรุงเทพมหานคร หรือจากกรุงเทพมหานครไปสระบุรีเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วมากขึ้นกว่าเดิมหลายเท่า นอกจากนั้นถนนจากสระบุรีไปจังหวัดนครราชสีมาและจังหวัดอื่นๆ ในภาคอีสานก็ดำเนินการปรับปรุงขยายเป็นถนน 4 ช่องทางจราจร เสร็จเรียบร้อยแล้ว ช่วยให้การติดต่อโดยทางรถยนต์ และการขนส่งสินค้าระหว่างสระบุรีกับจังหวัดนครราชสีมาและจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือสะดวกและรวดเร็วมากกว่าแต่ก่อนเป็นอันมาก ในด้านที่ติดต่อกับจังหวัดลพบุรีและจังหวัดอื่นๆ ในเขตภาคกลางตอนบนและภาคเหนือ ก็มีถนนที่อยู่ในสภาพที่ดี เช่น ถนนจากสระบุรี - เพชรบูรณ์ ถนนจากสระบุรีสู่ลพบุรี และนครสวรรค์ ถนนจาก สระบุรี-อำเภอท่าเรือ-อ่างทอง และถนนจากสระบุรี-สิงห์บุรี-ชัยนาท ล้วนแล้วแต่เป็นเส้นทางที่สะดวกทั้งสิ้น

นอกจากเส้นทางรถยนต์แล้ว จังหวัดสระบุรียังมีเส้นทางรถไฟเชื่อมต่อจากกรุงเทพมหานคร-อยุธยา-และภาคตะวันออกเฉียงเหนืออีกด้วย และอีกไม่นานนัก (ประมาณ 2-3 ปี) เส้นทางรถไฟจากท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบัง ผ่านคลอง 19 อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก และอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ก็จะดำเนินการสร้างเสร็จ ทำให้สามารถย่นระยะทางจากสระบุรี (แก่งคอย) ไปยังท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบังได้มาก และไม่ต้องผ่านกรุงเทพมหานครด้วย

นอกจากนี้จังหวัดสระบุรียังอยู่ห่างจากสนามบินพาณิชย์ (ท่าอากาศยานกรุงเทพ) เพียง 80 กิโลเมตรเศษ ทำให้การขนถ่ายสินค้าระหว่างจังหวัดสระบุรีกับกรุงเทพมหานครมีความสะดวกพอสมควรเมื่อเทียบกับจังหวัดอื่นๆ อีกหลายจังหวัด (อาจจะมีข้อยกเว้นก็เพียงจังหวัดอยุธยาและปทุมธานี)

เส้นทางคมนาคมทางน้ำถึงแม้ว่าไม่สะดวกตลอดปี แต่สามารถปรับปรุงให้ดีขึ้น เพราะการขนส่งสินค้าวัตถุดิบในปัจจุบันที่ทำการขนส่งทางแม่น้ำป่าสักจำนวนมากพอสมควร และเป็นเส้นทางการขนส่งที่มีต้นทุนต่ำกว่าการขนส่งทางบก

การที่จังหวัดสระบุรีมีเส้นทางคมนาคม ทางรถไฟ ทางรถยนต์ ทางเรือ และอยู่ไม่ไกลจากสนามบินพาณิชย์นานาชาติ ย่อมจะช่วยให้จังหวัดสระบุรีมีข้อได้เปรียบจังหวัดอื่นๆ มาก ไม่ว่าจะเปรียบเทียบระหว่างจังหวัดต่างๆ ในเขตภาคกลางตอนบน ภาคเหนือตอนล่าง หรือภาคตะวันออกเฉียงเหนือก็ตาม เมื่อพิจารณาจากแง่ของการลงทุนเพื่อการผลิต ไม่ว่าจะเป็นสาขาธุรกิจการเกษตรหรือสาขาอุตสาหกรรม การค้าและการบริการ จังหวัดสระบุรีมีข้อได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบค่อนข้างมาก

ข. โทรศัพท์และการไปรษณีย์ การบริหารทางด้านการสื่อสารของจังหวัดสระบุรี มีความสะดวกมากพอสมควร สามารถทำการติดต่อได้สะดวกทั้งภายในจังหวัดและระหว่างจังหวัดสระบุรีกับจังหวัดอื่นๆ ทั่วประเทศไทย ตลอดจนการติดต่อกับต่างประเทศ

ในปี พ.ศ. 2537 จังหวัดสระบุรีมีที่ทำการไปรษณีย์โทรเลขที่มีที่ทำการวิทยุโทรคมนาคมอยู่ถึง 18 แห่ง และมีไปรษณีย์เอกชน (ปณช.) อยู่ 21 แห่ง กระจายอยู่ตามอำเภอต่างๆ สถานที่ทำการไปรษณีย์โทรเลขเหล่านี้ได้ให้บริการด้านรับ-ส่ง ไปรษณีย์ภัณฑ์ในประเทศ ต่างประเทศ และยังรับบริการด้านอื่นๆ อีกหลายอย่าง เป็นการให้ความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการมากพอสมควร ในส่วนของวิทยุโทรคมนาคมจังหวัดสระบุรียังมีวิทยุโทรคมนาคม ซึ่งมีที่ทำการวิทยุโทรคมนาคมสาธารณะของ ป.ท. ในสังกัด ปข.1 เฉพาะจังหวัดสระบุรี 6 แห่ง และที่ทำการวิทยุโทรคมนาคมสาธารณะของ ปณช. ในสังกัด ปข.1 เฉพาะจังหวัดสระบุรี อีก 4 แห่ง

ทางด้านการบริการโทรศัพท์ ก็ได้มีการขยายการให้บริการเพิ่มมากขึ้น ทั้งประเภทโทรศัพท์ชนิดธรรมดา และโทรศัพท์เคลื่อนที่ ดังจะสังเกตได้ว่าในปี 2536 จังหวัดสระบุรีมีชุมสายโทรศัพท์อยู่ 19 ชุมสาย มีจำนวนหมายเลขโทรศัพท์ 18,049 หมายเลข และที่ได้เปิดใช้งานแล้ว มีจำนวน 15,136 หมายเลข สำหรับโทรศัพท์เคลื่อนที่มีเปิดใช้งานแล้ว 796 หมายเลข ในปี 2537 ได้มีการเพิ่มหมายเลขขึ้นเป็น 819 หมายเลข นอกจากนี้ยังมีโทรศัพท์สาธารณะทั้งที่ใช้เหรียญและใช้บัตร (Cardphone) อีกจำนวนมากพอสมควร

การบริการด้านการสื่อสารของจังหวัดสระบุรีมีสภาพค่อนข้างดี ในอนาคตอีกไม่นานทั้งไปรษณีย์โทรเลขและโทรศัพท์ก็จะขยายการบริการเพิ่มขึ้นอีก เพราะฉะนั้นเมื่อพิจารณาจากแง่นี้จังหวัดสระบุรีก็ไม่มีข้อเสียเปรียบจังหวัดอื่นแต่อย่างใด

ค. ไฟฟ้าและประปา จังหวัดสระบุรีมีสถานบริการด้านไฟฟ้าค่อนข้างทั่วถึง ในปัจจุบันจังหวัดสระบุรี มีสำนักงานบริการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคระดับจังหวัด และอำเภออยู่ 2 แห่ง คือ อำเภอเมือง กับอำเภอแก่งคอย นอกจากนั้นมีหน่วยบริการผู้ใช้ไฟฟ้าหลักอีก 2 แห่ง คือ การไฟฟ้าภูมิภาคอำเภอแก่งคอยและการไฟฟ้าภูมิภาคบ้านหินกอง

นอกจากนี้ จังหวัดสระบุรียังมีหน่วยบริการผู้ใช้ไฟฟ้าย่อยอีก 9 แห่ง กระจายกันอยู่ทั่วไป การบริการไฟฟ้าในจังหวัดสระบุรี มีทั้งไฟฟ้าแรงสูงและไฟฟ้าแรงต่ำ มีสถานีไฟฟ้าจำนวน 6 สถานี คือ สระบุรี 1 สระบุรี 2 สระบุรี 3 สระบุรี 4 หนองปลิงและพระพุทธบาท มีฟีดเดอร์ (Feeder) ทั้งหมด 35 ฟีดเดอร์ ติดตั้งหม้อแปลงกำลังที่สถานต่างๆ ทั้งหมด 380 เอ็ม วี เอ (M.V.A.) จ่ายโหลดสูงสุด 2,926 เอ็ม วี เอ ขณะนี้ยังเหลือกำลังไฟฟ้าที่จะจ่ายได้อีก 87.3 เอ็ม วี เอ คิดเป็นร้อยละ 23.0

เพราะฉะนั้น ในแง่ของการบริการด้านไฟฟ้าพลังงานจังหวัดสระบุรี ก็ไม่ได้มีข้อเสียเปรียบจังหวัดอื่นๆ เช่นกัน และในอนาคตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคได้มีแผนการที่จะขยายการบริการด้านไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเพื่อรองรับการขยายตัวของกิจการต่างๆ โดยเฉพาะการอุตสาหกรรมในจังหวัดสระบุรี การบริการด้านไฟฟ้าจึงคาดว่าอาจจะไม่มีปัญหา ถ้าหากได้มีการเพิ่มประสิทธิภาพในด้านการจัดการเพิ่มขึ้น

การประปา ในปัจจุบันการประปาของจังหวัดสระบุรีมีที่ทำการประปา อยู่ 4 แห่ง คือ การประปาหนองโดน การประปาบ้านหมอ การประปาหนองแค และการประปามวกเหล็ก นอกจากนั้นยังมีการประปาสัมปทานอีก 10 แห่ง ในเขต 5 อำเภอ แหล่งน้ำดิบที่ใช้สำหรับทำน้ำประปาก็มาจากคลองอนุศาสนันท์ คลองรพีพัฒน์ น้ำตกมวกเหล็ก ในอนาคตเมื่อมีการสร้างเขื่อนแม่น้ำป่าสักปริมาณน้ำดิบก็จะเพิ่มขึ้นอีกมาก กล่าวโดยสรุปแล้วโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำประปา อาจเป็นปัญหาในเขตที่อยู่อาศัยบ้างในบางฤดูแต่ถือได้ว่าไม่เป็นอุปสรรคต่อการลงทุนใดๆ ถ้าหากจังหวัดจะได้มีการหาแหล่งน้ำดิบที่มีคุณภาพเพิ่มขึ้นรวมทั้งการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำประปาให้มีมาตรฐานเพิ่มขึ้นในขณะเดียวกัน

ง. โครงสร้างพื้นฐานด้านอื่นๆ เช่น สถาบันทางการเงิน การธนาคาร การประกันภัย ฯลฯ ภายในจังหวัดสระบุรี มีอยู่ค่อนข้างพร้อมบริบูรณ์ จึงไม่เป็นอุปสรรคต่อการลงทุนใดๆ

3) ด้านทรัพยากร

จังหวัดสระบุรีมีทรัพยากรทั้งที่เป็นทรัพยากรมนุษย์และทรัพยากรธรรมชาติมากพอเพียงที่จะรองรับการลงทุนทางด้านอุตสาหกรรม ธุรกิจการเกษตร การค้าและการบริการ ซึ่งจะเห็นได้จากสิ่งต่อไปนี้

ก. ทรัพยากรมนุษย์ จำนวนประชากรของจังหวัดสระบุรีตามสถิติของสำนักงานทะเบียนราษฎร์ กรมการปกครอง เมื่อเดือนธันวาคม 2536 มีจำนวน 558,073 คน และคาดว่าจะมีเพิ่มขึ้นอีกมากในอนาคต ในจำนวนประชากรทั้งหมดนี้ถ้าจัดแบ่งตามกลุ่มอายุก็จะพบว่าเป็นวัยเด็ก (0-14 ปี) ประมาณร้อยละ 25 และประชากรที่อยู่ในวัยแรงงาน ถึง 65% เพราะฉะนั้นในแง่ของแรงงานเพื่อการผลิตและการบริการแล้ว จังหวัดสระบุรีไม่มีปัญหา เพราะในความเป็นจริงยังมีการเพิ่มแรงงานได้ด้วยกระบวนการเคลื่อนย้ายประชากรจากพื้นที่โดยรอบของจังหวัดสระบุรี ทั้งนี้เพราะที่ตั้งของจังหวัดสระบุรีมีความสะดวกต่อการเคลื่อนย้ายแรงงานจากจังหวัดใกล้เคียง ดังข้อมูลในปี 2533 มีผู้ย้ายเข้าสู่จังหวัดสระบุรีถึง 31,102 คน ในจำนวนนี้เป็นแรงงานที่ย้ายมาจากกรุงเทพมหานครมากที่สุดรองลงมาก็เป็นการย้ายจากจังหวัดลพบุรี อยุธยา นครราชสีมา ขอนแก่น และจังหวัดอื่นๆ ตามลำดับ เพราะฉะนั้นในแง่ของแรงงานแล้วจังหวัดสระบุรีมีข้อได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบมากพอสมควร

ข. ทรัพยากรธรรมชาติ จังหวัดสระบุรีมีสินแร่ประเภทหินอ่อน หินปูนและหินชนิดอื่นๆ จำนวนมาก นอกจากนี้ยังมีที่ดินเพื่อการผลิตด้านธุรกิจการเกษตรจำนวนมากพอสมควร เพราะจังหวัดสระบุรีมีเนื้อที่ใหญ่เป็นอันดับสองของจังหวัดในพื้นที่ราบภาคกลางทั้งหมด (เป็นรองเฉพาะจังหวัดลพบุรี) เพราะฉะนั้นจึงมีข้อได้เปรียบในแง่พื้นที่ใช้สอย

ปริมาณฝนธรรมชาติที่ตกในแต่ละปีก็มีปริมาณมากพอสมควร โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีการสร้างเขื่อนแม่น้ำป่าสัก ซึ่งเสร็จในปี 2541 ด้วยแล้ว ปริมาณน้ำที่จะใช้เพื่อการบริโภคและเพื่อการผลิตก็จะมีมากขึ้น นอกจากนี้จังหวัดสระบุรียังมีเนื้อที่ป่าซึ่งบางส่วนยังมีความอุดมสมบูรณ์ ทั้งในแง่ของความสวยงามตามธรรมชาติ เช่น บริเวณอำเภอมวกเหล็ก

และสวนพฤกษชาติพุแค และที่สำคัญก็คือแหล่งนี้มีความหลากหลายทางชีวภาพ (Biodiversity) อยู่มากพอที่จะพัฒนาเสริมในเชิงอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่สำคัญๆ ได้อีกมาก

ทรัพยากรทางด้านโบราณสถาน โบราณวัตถุและศิลปวัฒนธรรมประเพณีของจังหวัดสระบุรี ก็มีความสำคัญและมีความเป็นเอกลักษณ์ไม่แพ้จังหวัดอื่นๆ ในบริเวณภาคกลางตอนบน เพราะจังหวัดสระบุรีมีพระพุทธบาท พระพุทธฉาย พระพุทธบาทน้อย (อ.แก่งคอย) ประเพณีทำบุญตักบาตรดอกไม้ ประเพณีแข่งเรือ และที่อื่นๆ อีกหลายแห่งที่สามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวได้มาก

4) นิคมอุตสาหกรรม

จังหวัดสระบุรี มีนิคมอุตสาหกรีรมและ/หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่สำคัญจำนวน 2 แห่ง คือ

ก. นิคมอุตสาหกรรมที่อำเภอหนองแค ซึ่งมีอยู่ 2 แห่ง แห่งหนึ่งเป็นการลงทุนร่วมระหว่างไทยกับเยอรมัน มีเนื้อที่ประมาณ 2,500 ไร่ และอีกแห่งหนึ่งเป็นของเครือปูนซีเมนต์ไทย มีเนื้อที่ประมาณ 4,000 ไร่ ทั้งสองแห่งนี้ขณะนี้ยังมีที่ดินเหลืออยู่มากพอที่จะตั้งโรงงานได้อีกมากพอสมควร

ข. นิคมอุตสาหกรรมที่อำเภอแก่งคอย นิคมอุตสาหกรรมแห่งนี้เป็นของเอกชนเช่นเดียวกัน มีเนื้อที่ประมาณ 2,600 ไร่ และขณะนี้ยังมีที่ดินเหลืออีกมาก

นิคมอุตสาหกรรมทั้งสองอำเภอ (3 แห่ง) นี้ ได้พยายามจัดให้มีการบริการด้านโครงสร้างพื้นฐานที่จะอำนวยความสะดวกแก่การลงทุนของนักอุตสาหกรรม

5) ประสบการณ์ด้านการผลิต คุณภาพและการตลาด

จังหวัดสระบุรี เป็นจังหวัดที่มีมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในปี 2524 เท่ากับ 11,585 ล้านบาท และได้เพิ่มขึ้นจนถึง 28,587 ล้านบาท ในปี 2534 ซึ่งถือว่าเป็นจังหวัดที่มีอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจสูงมากของภาค การขยายตัวทางเศรษฐกิจของจังหวัดสระบุรี โดยเฉลี่ยช่วง พ.ศ. 2524 - 2534 เท่ากับ 9.61 สูงกว่าอัตราการขยายตัวเฉลี่ยของภาคกลาง ซึ่งเท่ากับ 6.31 และยังสูงกว่าอัตราการขยายตัวเฉลี่ยทั่วประเทศ ซึ่งมีค่าเท่ากับ 8.16 และถ้าหากพิจารณาการผลิตในรายสาขาจะพบว่า การผลิตในสาขาอุตสาหกรรมของจังหวัดสระบุรีทวี

ความสำคัญมากขึ้น โดยเฉพาะสาขาเหมืองแร่และย่อยหิน ซึ่งมีผลิตมากในจังหวัดสระบุรี เมื่อเปรียบเทียบกับจังหวัดอื่นๆ และความสำคัญของสาขาอุตสาหกรรมค่อนข้างจะคงที่ ระหว่างปี 2524 - 2534 แต่สำหรับสาขาการเกษตรสัดส่วนได้ลดลง ยกเว้นสาขาปศุสัตว์เท่านั้น ที่ยังคงรักษาสัดส่วนความสำคัญเอาไว้เช่นเดิม

การตลาด จากการพิจารณาสัดส่วนมูลค่าผลิตภัณฑ์ภาคการค้าส่งและค้าปลีก เมื่อเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติและผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคกลาง ในปี พ.ศ. 2534 เท่ากับร้อยละ 2.17 และร้อยละ 70.29 ตามลำดับ สัดส่วนดังกล่าวชี้ว่า จังหวัดสระบุรีเป็นจังหวัดที่มีบทบาทเป็นผู้นำด้านพาณิชยกรรมและบริการของภาคกลางเพราะเป็นจังหวัดที่ตั้งอยู่ในแหล่งที่เปรียบเสมือนประตูการขนส่งสินค้าระหว่างกรุงเทพมหานครกับภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

3.3.2 ข้อกำจัดของจังหวัดสระบุรีต่อการลงทุน

ถึงแม้ว่าจังหวัดสระบุรีจะมีข้อได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบต่อจังหวัดอื่นหลายประการก็ตาม แต่จังหวัดสระบุรีก็ยังมีข้อจำกัดต่อการลงทุน ซึ่งจะมีประเด็นที่ควรพิจารณาดังนี้

1) การได้รับสิทธิประโยชน์จากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน จังหวัดสระบุรีเป็นจังหวัดที่จัดให้อยู่ในเขตส่งเสริมการลงทุน เขต 2 ซึ่งสามารถได้รับสิทธิประโยชน์ในระดับหนึ่ง แต่เมื่อเปรียบเทียบกับจังหวัดใกล้เคียงที่มีพื้นที่ติดกันบางจังหวัด เช่น ลพบุรี นครราชสีมา จะได้รับการส่งเสริมการลงทุนอยู่ในเขต 3 และเป็นพื้นที่ที่ได้รับสิทธิประโยชน์มากกว่าจังหวัดสระบุรีในหลายประเด็น
2) เมื่อเปรียบเทียบระหว่างการลงทุนในจังหวัดที่อยู่ในเขต 2 ด้วยกัน สระบุรียังด้อยในแง่ของความเหมาะสมในการลงทุนกว่าบางจังหวัด เช่น จังหวัดฉะเชิงเทรา และชลบุรี หรือสมุทรสงคราม ที่สามารถขนส่งสินค้าไปยังท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบังได้สะดวกกว่าและประหยัดค่าขนส่งมากกว่า
3) จังหวัดสระบุรียังมีปัญหาเรื่องน้ำผิวดินที่มีคุณภาพดี ซึ่งนับว่ามีปริมาณค่อนข้างจำกัดโดยเฉพาะในฤดูแล้ง น้ำผิวดินมีแนวโน้มที่แสดงให้เห็นถึงความไม่พอเพียงในการใช้ทั้งด้านการบริโภค การเกษตร และอุตสาหกรรม
4) การขาดแคลนแหล่งพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา ในจังหวัดสระบุรีมีค่อนข้างน้อย โดยมีสถานศึกษาระดับอาชีวะ 8 แห่ง วิทยาลัยพยาบาล 2 แห่ง และสถาบันอุดมศึกษาเอกชน 1 แห่ง ดัง

นั้นหากมีการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาเพิ่มมากขึ้นก็จะสามารถช่วยให้สระบรีมีทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณภาพเพิ่มขึ้น รวมทั้งจะสามารถเพิ่มแรงงานระดับฝีมือที่จะช่วยในโรงงานอุตสาหกรรมได้เป็นอย่างดีอีกด้วย

3.4 โครงสร้างเศรษฐกิจและโอกาสการลงทุนในอนาคต

ในทศวรรษ 2524 - 2534 โดยในช่วง 5 ปีแรก เศรษฐกิจของประเทศมีลักษณะซบเซา อัตราการขยายตัวต่ำ ภาคต่างๆ ส่วนใหญ่ยังมีพื้นฐานเป็นเศรษฐกิจการเกษตร โดยจะเห็นว่าสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ ณ ราคาคงที่ปี 2531 ภาคการเกษตร มีสัดส่วนร้อยละ 20.05 ในปี 2524 และลดลงเหลือ 18.15 ในปี 2529 ส่วนภาคอื่นๆ มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ยกเว้นสาขาเหมืองแร่และย่อยหิน ที่เปลี่ยนแปลงค่อนข้างมาก

ในช่วง 5 ปีหลัง (ปี 2530 เป็นต้นมา) เศรษฐกิจของไทยขยายตัวเพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างการผลิต จากภาคเกษตรไปเป็นภาคอุตสาหกรรม โดยในภาพรวมจากการพิจารณาผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติทั่วประเทศ ณ ราคาคงที่ ปี 2531 จะเห็นว่าภาคเกษตรมีสัดส่วนลดลงเหลือเพียงร้อยละ 13.19 และขณะเดียวกันภาคอุตสาหกรรมมีสัดส่วนเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 28.78 ในปี 2534

สำหรับโครงสร้างเศรษฐกิจภาคกลางที่ผ่านมา เป็นเศรษฐกิจการเกษตร โดยในอดีตภาคกลางเป็นแหล่งผลิตข้าวที่สำคัญ จะเห็นว่าในปี 2524 สัดส่วนมูลค่าการผลิตภาคเกษตรคิดเป็นร้อยละ 30.24 ต่อมูลค่าการผลิตรวมของภาค ต่อมาโครงสร้างเศรษฐกิจของภาคได้ปรับเปลี่ยนไปเป็นเศรษฐกิจอุตสาหกรรมอย่างชัดเจน โดยเฉพาะภาคอุตสาหกรรมได้ขยายตัวจนกระทั่งเป็นสาขาการผลิตอันดับหนึ่งของภาคกลาง ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าภาคกลางเป็นภาคเดียวที่มีการปรับโครงสร้างการผลิตจากภาคเกษตรไปเป็นภาคอุตสาหกรรมอย่างเต็มรูปแบบ โดยในปี 2534 มูลค่าการผลิตภาคอุตสาหกรรมคิดเป็นร้อยละ 28.00 ขณะเดียวกันมูลค่าการผลิตภาคเกษตรลดลงเหลือ 15.71 ของมูลค่าการผลิตรวมของภาค โดยเฉพาะอย่างยิ่งจังหวัดสระบุรีและจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นจังหวัดที่มีบทบาททางเศรษฐกิจสูงสุดในภาคกลาง โดยมีการขยายตัวในการลงทุนด้านอุตสาหกรรมมากจนทำให้ผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดสูงขึ้นมาก

3.4.1 สาขาอุตสาหกรรม

การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศไทยระหว่าง 2529 - 2533 จะสูงมากเป็นพิเศษถึงร้อยละ 10.4 และชลอตัวลงเหลือร้อยละ 7.5-8.0 ในช่วงปี 2533 และตั้งแต่ในช่วงหลังปี 2533 เป็น

ต้นมา อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจจะอยู่ในระดับ 7.6 ต่อปี ซึ่งอาจจะเป็นผลมาจากการลงทุนและการอุปโภคบริโภคภาคเอกชนมีมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการใช้จ่ายในการลงทุนภาครัฐมีมากขึ้น และในปี 2543 คาดการณ์ว่าผลิตภัณฑ์ประชาชาติเบื้องต้นจะประมาณ 6,250 พันล้านบาท ซึ่งจะเพิ่มขึ้นเป็น 3 เท่า จากพ.ศ. 2523 ขณะที่ประชากรจะเพิ่มขึ้นเป็น 64 ล้านคน และรายได้ต่อหัวจะสูงขึ้นถึง 96,500 ดอลล่าสหรัฐ อันจะทำให้ประเทศไทยติดอันดับประเทศพัฒนาอุตสาหกรรมใหม่ของเอเซีย

การผลิตทางอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าเพิ่มสูงและผลผลิตที่มีฐานการผลิตที่ใช้เทคโนโลยีระดับสูง จะมีการพัฒนาขึ้น เช่น อุตสาหกรรมปิโตรเคมี รถยนต์ เครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า โลหะพื้นฐาน และอิเลคทรอนิกส์ จากเหตุผลดังกล่าว ถ้าหากพิจารณาถึงศักยภาพของจังหวัดสระบุรีในการผลิตอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าเพิ่มสูง จะพบว่า จังหวัดสระบุรีมีศักยภาพสูงในการผลิตสินค้าดังกล่าว เพราะว่าจังหวัดสระบุรีมีความได้เปรียบในเรื่องที่ตั้งที่อยู่ห่างทะเลแต่มีความสะดวกในเรื่องการขนส่งคมนาคม แรงงานมีจำนวนเพียงพอและสามารถเคลื่อนย้ายจากจังหวัดข้างเคียงได้ง่ายและปัญหาเรื่องสภาพแวดล้อมมีผลกระทบน้อยกว่าจังหวัดอื่นๆ อีกหลายจังหวัด นอกจากนี้ประสบการณ์ในการผลิตและการจัดการด้านอุตสาหกรรมของผู้ประกอบการในจังหวัดสระบุรีจะช่วยส่งเสริมศักยภาพของจังหวัดสระบุรีในการดำเนินการผลิตในอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าเพิ่มสูงเป็นอย่างดี

3.4.2 สาขาการค้าและบริการ

ถึงแม้ว่าโครงสร้างเศรษฐกิจของไทยจะเปลี่ยนจากระบบเศรษฐกิจแบบใช้ฐานทรัพยากรเป็นระบบเศรษฐกิจที่มีฐานอุตสาหกรรม ภาคบริการก็ยังคงรักษาระดับสัดส่วนถึงร้อยละ 60 ในผลิตภัณฑ์ประชาชาติ อันเนื่องมาจากการกิจกรรมด้านการค้า สื่อสาร การขนส่ง การก่อสร้างและภาคการเงิน การค้าและบริการจะมีบทบาทที่สำคัญในระบบเศรษฐกิจโดยทั่วไป เนื่องจากเป็นสาขาที่จะนำผลผลิตไปสู่ผู้บริโภค การค้าและบริการที่จะประสบความสำเร็จทางธุรกิจนั้นจะขึ้นอยู่กับปัจจัยดังต่อไปนี้

1. ตำแหน่งที่ตั้งของสถานประกอบการ
2. ขนาดของกิจกรรม
3. คุณภาพและราคาสินค้าและการบริการ
4. ขอบเขตและโครงข่ายการให้บริการ
5. ขนาดของชุมชนและบทบาทของชุมชนในระดับภาคและระดับจังหวัด

จังหวัดสระบุรีมีศักยภาพในด้านการค้าและบริการ เพราะว่ามีความได้เปรียบในเรื่องที่ตั้งในระดับภูมิภาคที่อยู่ใกล้เคียงกับกรุงเทพมหานครและเป็นทางผ่านสำหรับการเดินจากกรุงเทพมหานครไปยังภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และนอกจากนี้ ในอนาคตจังหวัดสระบุรีจะมีการขยายตัวทางด้านอุตสาหกรรมอย่างมาก ซึ่งจะส่งผลให้เกิดความต้องการด้านการค้าและบริการสูงขึ้นตามไปด้วย ชุมชนเมืองหลายชุมชนของจังหวัดสระบุรีมีการขยายตัวและเติบโตมากขึ้น จนถึงระดับเมืองศูนย์กลางความเจริญของภาคกลางตอนบน ทั้งอำเภอพระพุทธบาท อำเภอแก่งคอย และอำเภอหนองแค ก็จะได้รับการส่งเสริมให้เป็นชุมชนศูนย์กลางด้านต่างๆ เพื่อรองรับการกระจายตัวมาจากกรุงเทพมหานคร ดังนั้นจึงส่งผลให้การค้าและบริการมีความสำคัญมากขึ้น

3.4.3 สาขาการเกษตรกรรม

จากการพิจารณาสัดส่วนของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมรายสาขาต่อมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมทั้งหมดของจังหวัด จะเห็นว่าในช่วง พ.ศ. 2524 - 2534 สัดส่วนของสาขาเกษตรกรรมมีแนวโน้มลดลงจากร้อยละ 20.4 ในปี 2524 เหลือเพียงร้อยละ 8.4 ในปี 2534 และเมื่อพิจารณาย่อยลงไปในสาขากสิกรรม ปศุสัตว์ ประมง ป่าไม้ บริการทางการเกษตร และการแปรรูปสินค้าเกษตรอย่างง่าย พบว่าสาขาปศุสัตว์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย สาขาประมง ป่าไม้ มีสัดส่วนน้อยอยู่แล้ว การผลิตสาขาย่อยที่เหลือต่างมีแนวโน้มลดลงโดยตลอดโดยเฉพาะอย่างยิ่งสาขากสิกรรม มีแนวโน้มลดลงค่อนข้างมาก คือ จากร้อยละ 14.3 ในปี 2524 เหลือเพียงร้อยละ 5.0 ในปี 2534 จึงอาจสรุปได้ว่า ในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา การผลิตภาคการเกษตรของจังหวัดได้ลดความสำคัญลงมาอย่างชัดเจน ยกเว้นสาขาปศุสัตว์ที่ยังคงรักษาสัดส่วนความสำคัญไว้ได้ค่อนข้างดี

นอกจากนั้นจะเห็นว่ามูลค่าภาคเกษตรกรรม ซึ่งเคยมีสัดส่วนมากเป็นลำดับที่สองของจังหวัดรองจากภาคอุตสาหกรรมในปี 2534 ได้สูญเสียลำดับให้กับภาคการค้าส่งและค้าปลีก ซึ่งเลื่อนลำดับสัดส่วนมาเป็นลำดับสองแทน

อัตราการขยายตัวของภาคเกษตรกรรมแปรผันตามสภาพการผลิตในสาขากสิกรรม ซึ่งเป็นสาขาหลักของภาคเกษตรกรรม ดังนั้นการขยายตัวลดลงหรือเพิ่มขึ้นของสาขากสิกรรมจะมีผลกระทบโดยตรงต่อการขยายตัวของภาคเกษตรกรรม แต่เป็นที่น่าสังเกตว่าหากมีการขยายตัวเพิ่มขึ้นของสาขากสิกรรม ภาคเกษตรกรรมจะมีการขยายตัวในอัตราที่มากกว่า ทั้งนี้เพราะสาเหตุจากการที่สาขาบริการการเกษตรและสาขาการแปรรูปสินค้าเกษตรอย่างง่าย มีการขยายตัวสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นสาขาการแปรรูปสินค้าเกษตรจึงเป็นสาขาที่น่าจับตามองเป็นอย่างยิ่ง เพราะมีอัตราการเจริญ

เติบโตเพิ่มขึ้นอย่างสม่ำเสมอ จึงคาดว่าควรจะเป็นสาขาที่จะสร้างมูลค่าเพิ่มและสร้างงานให้กับจังหวัดสระบุรีได้อย่างมีอนาคต

3.4.4 สาขาการท่องเที่ยว

ในช่วงสองทศวรรษที่ผ่านมา การท่องเที่ยวของประเทศไทยได้กลายเป็นกิจกรรมหนึ่งที่สามารถทำชื่อเสียงและทำรายได้ให้แก่ประเทศค่อนข้างสูง ตัวอย่างเช่นในปี 2535 อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวสามารถทำรายได้ได้สูงถึง 24 ล้านบาท ซึ่งเป็นรายได้ที่สูงกว่ารายได้ที่ได้จากการส่งข้าวไปขายยังต่างประเทศเสียอีก รายได้หลักของการท่องเที่ยวเกิดจากการที่นักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศเดินทางเข้ามาเที่ยวในประเทศไทย ซึ่งมีจำนวนเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่องตลอดมา

แต่ในช่วง 4-5 ปีที่ผ่านมา สถานการณ์เศรษฐกิจและการเมืองระหว่างประเทศทั่วโลกเกิดความผันผวน ซึ่งส่งผลกระทบต่อจำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้ามาในประเทศไทย ทำให้มีจำนวนลดน้อยลง ประกอบกับการเปิดประเทศเพื่อนบ้านของไทยในแถบอินโดจีน ได้แก่ เวียดนาม ลาว เมียนมาร์ และกัมพูชา ซึ่งก็มีผลกระทบต่อการท่องเที่ยวในประเทศไทยบ้างในระดับหนึ่ง

อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาจากประมาณการจำนวนนักท่องเที่ยวที่ท่องเที่ยวและพักค้างในจังหวัดสระบุรีในช่วง 2535 - 2539 แล้ว จะเห็นว่าปริมาณนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศยังมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ดังนั้นจึงคาดว่าโอกาสการลงทุนในด้านการท่องเที่ยวในจังหวัดสระบุรีจึงยังคงแจ่มใส

3.5 ภาพการลงทุนและการพัฒนาของจังหวัดสระบุรีในอนาคต

ด้วยข้อได้เปรียบในเชิงเปรียบเทียบของจังหวัดสระบุรี ทั้งในด้านทำเลที่ตั้งของจังหวัดที่อยู่ไม่ไกลจากตลาดใหญ่เพื่อการบริโภค และตลาดส่งออก มีโครงสร้างพื้นฐานที่สมบูรณ์และเอื้อต่อการส่งออกและอุดมด้วยทรัพยากรธรรมชาติที่จำเป็นต่ออุตสาหกรรมบางประเภทและประการสำคัญ ได้แก่ แนวนโยบายของประเทศที่สนับสนุนให้สระบุรีเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมใหม่ เพื่อเป็นการกระจายกิจกรรมทางเศรษฐกิจจากกรุงเทพมหานครออกไปสู่จังหวัดที่มีศักยภาพ ด้วยข้อได้เปรียบดังกล่าวทำให้สระบุรีเหมาะสมที่จะมีการลงทุนในสาขาต่างๆ ดังต่อไปนี้

3.5.1 สาขาอุตสาหกรรม

จังหวัดสระบุรีอุดมไปด้วยทรัพยากรธรรมชาติหลายอย่างที่เป็นวัตถุดิบในการประกอบอุตสาหกรรมในสาขาต่างๆ ดังนั้นในอนาคตเพื่อให้การพัฒนาเมืองสระบุรีเป็นศูนย์กลางของการพัฒนาอุตสาหกรรมในภาคกลางตอนบนในส่วนของเอกชนควรลงทุนในเรื่องต่อไปนี้

ก. นิคมอุตสาหกรรมหรือเขตประกอบอุตสาหกรรม

เอกชนควรดำเนินการเพื่อช่วยให้การขยายตัวของอุตสาหกรรมในอนาคตและเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ตลอดจนเพื่อสะดวกต่อการดำเนินการจัดตั้งโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ต่อไป

ข. การผลิตกระแสไฟฟ้า

ไฟฟ้านับเป็นปัจจัยที่สำคัญอย่างหนึ่งในการประกอบการอุตสาหกรรม หากการขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมมีมากขึ้นในอนาคต ความต้องการหรืออุปสงค์ในเรื่องกระแสไฟฟ้าจะมีมากขึ้นตามไปด้วย ดังนั้นเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาเรื่องกระแสไฟฟ้าขาดแคลนหรือขัดข้อง ภาคเอกชนควรมีการลงทุนในเรื่องของการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่ออุตสาหกรรมขึ้นภายในจังหวัด

ค. การสื่อสาร

โดยเฉพาะโทรศัพท์ ในอนาคตเมื่อมีการขยายตัวของเมืองและการก่อตั้งโรงงานต่างๆ มีมากขึ้น ความต้องการในเรื่องของการสื่อสารโดยเฉพาะโทรศัพท์จะมีมากขึ้น เพราะว่าการสื่อสารจะช่วยเสริมการลงทุนในภาคอุตสาหกรรมที่จะขยายตัวมากขึ้นในอนาคต

3.5.2 สาขาการค้าและบริการ

ในอนาคตจังหวัดสระบุรีจะเป็นแหล่งรองรับการขยายตัวของโรงงานอุตสาหกรรมในสาขาต่างๆ ดังนั้นการค้าและบริการจะต้องมีการขยายตัวและปรับปรุงเพื่อให้สามารถรองรับการขยายตัวของภาคอื่นๆ ด้วย ทั้งนี้เพราะว่าถ้าหากในอนาคตมีโรงงานอุตสาหกรรมมากขึ้น มีแหล่งท่องเที่ยวมากขึ้น สินค้าภาคเกษตรได้รับการพัฒนาและส่งเสริมก็จะทำให้กิจการด้านการค้าและการบริการมีความจำเป็นมากยิ่งขึ้น ดังนั้นเพื่อให้การค้าและการบริการของจังหวัดสระบุรีสามารถตอบสนองความต้องการที่เติบโตขึ้นในอนาคต ภาคเอกชนควรมีการลงทุนในเรื่องต่อไปนี้

ก. โกดังเก็บสินค้า

ทั้งสินค้าในสาขาเกษตรและอุตสาหกรรม เพราะเมื่อสินค้าต่างๆ เมื่อผลิตออกมาแล้ว ควรจะมีแหล่งที่เก็บไว้ก่อนดำเนินการขนส่งไปสู่ผู้บริโภคทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ดังนั้นหากในอนาคตมีสินค้าที่ผลิตมากขึ้นจะส่งผลให้ความต้องการในเรื่องโกดังเก็บสินค้ามีมากขึ้นตามไปด้วย

ข. ศูนย์กลางการจำหน่ายสินค้าและส่งออก

แนวโน้มของการผลิตด้านอุตสาหกรรมในอนาคตจะเป็นการผลิตเพื่อการส่งออกหรือการผลิตเพื่อส่งไปขายต่างจังหวัดไม่ใช่ผลิตเพื่อบริโภคภายในจังหวัด นอกจากนี้ตามที่ได้กล่าวมาแล้วว่า จังหวัดสระบุรีตั้งอยู่ในบริเวณที่เป็นหน้าด่านของการคมนาคมทั้งสายภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือ ซึ่งจะช่วยเพิ่มความสำคัญต่อการผลิตเพื่อการส่งออกมากยิ่งขึ้น เมื่อการพัฒนาการคมนาคมบริเวณสี่เหลี่ยมเศรษฐกิจแล้วเสร็จ

ค. ที่อยู่อาศัย

ในอนาคต การขยายตัวของเมืองสระบุรีมีมากขึ้น ความต้องการในเรื่องที่อยู่อาศัยก็มีมากขึ้นไปด้วย ดังนั้นเพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของเมือง เอกชนควรลงทุนในเรื่องที่อยู่อาศัยเพิ่มขึ้น

3.5.3 สาขาเกษตรกรรม

จากแนวโน้มที่กล่าวมาจะเห็นว่าสระบุรีมีศักยภาพที่เอื้อต่อการลงทุนด้านการเกษตรหลายประการ ซึ่งผลจากการวิเคราะห์เห็นว่าลู่ทางการลงทุนของเอกชนที่มีอนาคตแจ่มใส ได้แก่

ก. การปลูกพืชไร่

ในสภาพปัจจุบันสระบุรีใช้พื้นที่ส่วนใหญ่เพื่อการปลูกข้าว แต่ก็มีปัญหาอยู่บ้างในเรื่องคุณภาพดิน น้ำและความไม่แน่นอนของราคา ดังนั้นหากจะลงทุนผลิตข้าวคาดว่าลู่ทางอาจไม่แจ่มใสเท่าที่ควร

พืชไร่ 2-3 ชนิดที่เหมาะสำหรับพื้นที่ในสระบุรี มีแหล่งรับซื้อผลผลิตที่แน่นอนทั้งในและต่างประเทศ และในอนาคตความต้องการผลผลิตด้านนี้ยังมีอีกสูง รวมทั้งแนวโน้มด้านราคาก็อยู่ในเกณฑ์ที่ดี พืชที่น่าลงทุนดังกล่าวได้แก่ ข้าวโพด ทานตะวัน และบุก

ข. การผลิตปศุสัตว์

เนื่องจากในปัจจุบันความต้องการเนื้อสัตว์เพื่อการบริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น ญี่ปุ่น ไต้หวัน สิงคโปร์ และฮ่องกง มีสูง ประกอบกับสระบุรีมีศักยภาพสูงในการผลิตปศุสัตว์ ดังนั้นการลงทุนเลี้ยงสุกร จึงน่าจะมีอนาคตที่ดี แต่อย่างไรก็ตามหากจะผลิตเนื้อสุกรเพื่อการส่งออก จำเป็นจะต้องดำเนินการควบคู่ไปกับมาตรการป้องกันโรคปากเปื่อยและเท้าเปื่อยที่มีประสิทธิภาพจึงจะทำให้การลงทุนด้านนี้สัมฤทธิ์ผล

การลงทุนด้านปศุสัตว์อีกประเภทหนึ่งที่มีลู่ทางแจ่มใสในสระบุรี ได้แก่ โครงการฟาร์มโคนมขนาดใหญ่ ทั้งนี้เพราะสระบุรีมีศักยภาพสูงในแง่ของการผลิตหญ้าเลี้ยงสัตว์และพืชอาหารสัตว์อื่นๆ นอกจากนี้ยังมีอุตสาหกรรมต่อเนื่องแปรรูปอยู่ในท้องที่ และประการสำคัญในปัจจุบันนมที่ผลิตได้ยังน้อยกว่าความต้องการในการบริโภคมาก

3.5.4 สาขาการท่องเที่ยว

โดยเหตุที่จังหวัดสระบุรีมีแหล่งท่องเที่ยวทั้งที่เป็นประเภทธรรมชาติ โบราณสถาน และโบราณวัตถุ ที่มีชื่อเสียง สามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวจากกรุงเทพมหานคร จังหวัดใกล้เคียงและนักท่องเที่ยวจากแดนไกลได้อย่างกว้างขวาง ดังนั้นในแผนนี้ได้เสนอลู่ทางการลงทุนของภาคเอกชนไว้ 2 ประการด้วยกัน ได้แก่

ก. การจัดบริการท่องเที่ยวในลักษณะ Group Tour

นับเป็นการลงทุนที่มีอนาคตในสระบุรี ทั้งนี้เนื่องจากศักยภาพของสระบุรีและจังหวัดใกล้เคียงในแง่ของการท่องเที่ยวเอื้ออำนวย ดังนั้นการจัดการท่องเที่ยวเป็นชุด โดยเน้นแหล่งท่องเที่ยวภายในจังหวัดสระบุรีและแหล่งท่องเที่ยวในบริเวณภาคกลางตอนบน โดยอาจให้ความสำคัญกับการกำหนดเส้นทางการท่องเที่ยวเป็นสายต่างๆ ตามความเหมาะสม

ข. การลงทุนด้านการพัฒนาบุคลากรด้านการท่องเที่ยว

ข้อด้อยของหลายๆ จังหวัดเท่าที่ผ่านมา คือ การขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้ ความเข้าใจและความสามารถในการจัดการเกี่ยวกับการท่องเที่ยวได้อย่างเหมาะสม ดังนั้นโครงการผลิตบุคลากรด้านการท่องเที่ยวที่มีคุณภาพ เพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวของจังหวัดสระบุรี จึงมีประโยชน์แก่ทุกฝ่าย คือ บุคลากรผู้เข้ารับการพัฒนา ผู้ลงทุน และสังคมสระบุรีในที่สุด

3.6 ศักยภาพการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่ศึกษา

จากผลการศึกษาแผนลงทุนจังหวัดสระบุรี ในปี พ.ศ. 2537 ที่ชี้ให้เห็นแนวโน้มในอนาคตของการพัฒนาจังหวัด รวมทั้งข้อจำกัดของจังหวัด ซึ่งในผลการศึกษานี้จะเห็นว่าเขตอำเภอแก่งคอย มีความเหมาะสมในการพัฒนา 2 ด้านไปในทางเดียวกัน คือ

1) การพัฒนาด้านเกษตรกรรม ที่มุ่งเน้นการผลิตอาหารเป็นหลักในพื้นที่ อาทิ พืชไร่ โคมนม นาข้าว เป็นต้น ดังนั้นจะเห็นได้ถึงความต้องการน้ำเพื่อการพัฒนาในอนาคตเป็นสิ่งจำเป็น จากพื้นที่ 100,000 ไร่ ในปัจจุบัน น่าจะได้ขยายผลให้สามารถทำการเกษตรกรรมได้ตลอดปี เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมที่จะตามมา อย่างไรก็ตามการพัฒนาเกษตรกรรมด้วยระบบชลประทานก็มีข้อจำกัดทางภูมิประเทศที่จะต้องพิจารณาการลงทุนก่อสร้างระบบมาเกี่ยวข้องด้วย ดังนั้น หากพิจารณาปัจจัยหลักของการพัฒนาคือน้ำย่อมจะสามารถกล่าวได้ว่าไม่ใช่ข้อจำกัดอีกแล้วสำหรับอำเภอแก่งคอย
2) การพัฒนาอุตสาหกรรม ที่เน้นวัตถุดิบในพื้นที่ ไม่ว่าจะเป็นดิน หิน แร่ธาตุ หรือแม้แต่วัตถุดิบทางการเกษตร อำเภอแก่งคอยก็มีพร้อมในรูปของการพัฒนาเป็นระบบอุตสาหกรรม หากจะเน้นการพัฒนาเพื่อส่งออกก็เป็นไปได้สูง เพราะพื้นที่อำเภอแก่งคอยอยู่ใกล้เคียงกับระบบการขนส่งทางรถไฟที่ราคาค่าขนส่งไม่สูง และพร้อมจะส่งตรงไปที่ท่าเทียบเรือบริเวณแหลมฉบังได้อย่างรวดเร็ว แต่การพัฒนาหรือการขยายตัวในอนาคตของอำเภอแก่งคอยอาจจะต้องพิจารณาข้อจำกัดของพื้นที่และความสามารถรองรับได้ของสิ่งแวดล้อม อาทิ คุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศ เป็นต้น สำหรับปริมาณน้ำดิบนั้นสามารถนำจากเขื่อนป่าสักได้ แต่ต้องไม่มากเกินไปสำหรับน้ำอุตสาหกรรม เพราะเขื่อนป่าสักยังต้องส่งน้ำให้พื้นที่เกษตรกรรมทางตอนใต้อีกหลายล้านไร่

จากศักยภาพทั้ง 2 ข้อ เป็นประเด็นหลักที่เห็นชัดเจนสำหรับพื้นที่อำเภอแก่งคอย ส่วนอื่นๆ ก็อาจจะมีการพัฒนาเช่นกันแต่ไม่ชัดเจนมาก

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 4

ความต้องการน้ำในพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันและอนาคต

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 4

ความต้องการน้ำในเขตพื้นที่ศึกษาปัจจุบันและอนาคต

4.1 ความต้องการน้ำชุมชน

4.1.1 ความต้องการน้ำของประชาชนนอกเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย

ความต้องการน้ำสำหรับชุมชนนอกเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย ปริมาณความต้องการใช้น้ำของประชาชนในชนบท กำหนดการใช้น้ำประมาณ 100 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น ในการคาดการณ์ปริมาณความต้องการน้ำ สามารถคำนวณได้จากการคาดการณ์จำนวนประชากรในอนาคต ซึ่งจากการศึกษารายงานต่างๆ พบว่า อัตราการเพิ่มของประชากรในชนบท จะมีประมาณร้อยละ 1.5 ต่อปี เมื่อนำมาคูณกับปริมาณการใช้น้ำก็จะได้เป็นปริมาณการใช้น้ำ จากหลักการดังกล่าวข้างต้น สามารถคำนวณปริมาณความต้องการน้ำ ของประชาชนในเขตอำเภอแก่งคอย ระหว่างปี พ.ศ. 2541 - 2561 ได้ดังตารางที่ 4-1 โดยคิดอัตราการเพิ่มขึ้นของประชากรนอกเขตเทศบาลแต่อยู่ในเขตอำเภอแก่งคอย เป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.5 ต่อปี โดยพบว่าในอีก 20 ปีข้างหน้า ความต้องการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของประชาชนนอกเขตเทศบาลมีความต้องการประมาณ 3.461 ล้าน ลบ.เมตร.

4.1.2 ความต้องการน้ำของประชากรในเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย

แหล่งน้ำสำหรับประชากรในเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย มาจาก 2 แหล่งใหญ่ คือ น้ำผิวดินและใต้ดิน ได้แก่ ระบบน้ำประปา น้ำบาดาล บ่อตื้น แม่น้ำ/คลอง โดยพบว่าส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 97 ของครัวเรือนจะมีการใช้น้ำประปาเป็นหลัก ส่วนที่เหลือใช้น้ำบาดาล ซึ่งพื้นที่ที่มีการใช้น้ำประปา ได้แก่ ย่านที่พักอาศัยและธุรกิจการค้า สถานที่ราชการ สถานศึกษา สถาบันทางศาสนา และสาธารณสุข จากการสอบถามการประปา เทศบาลตำบลแก่งคอย ปัจจุบัน มีอัตราการผลิต 200 ลบ.ม./ชม. โดยมีน้ำรั่วประมาณ 30 - 40% ส่วนใหญ่จะแตกเพราะท่อชำรุด

ตารางที่ 4-1 ปริมาณความต้องการน้ำในอนาคตสำหรับชุมชนนอกเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย อำเภอแก่งคอย

พ.ศ.	ประชากร	ความต้องการน้ำ (ลบ.ม./วัน)	ความต้องการน้ำ (ล้านลบ.ม./ปี)
2541	70,406	7,040.60	2.570
2542	71,462	7,146.21	2.608
2543	72,534	7,253.40	2.647
2544	73,622	7,362.20	2.687
2545	74,726	7,472.64	2.728
2546	75,847	7,584.73	2.768
2547	76,985	7,698.50	2.810
2548	78,140	7,813.97	2.852
2549	79,312	7,931.18	2.895
2550	80,502	8,050.15	2.938
2551	81,709	8,170.90	2.982
2552	82,935	8,293.47	3.027
2553	84,179	8,417.87	3.073
2554	85,441	8,544.14	3.119
2555	86,723	8,672.30	3.165
2556	88,024	8,802.38	3.213
2557	89,344	8,934.42	3.261
2558	90,684	9,068.44	3.310
2559	92,045	9,204.46	3.360
2560	93,425	9,342.53	3.410
2561	94,827	9,482.67	3.461

จากข้อมูลประชากรในเขตเทศบาลตำบลแก่งคอยในปี พ.ศ. 2541 มีจำนวน 12,209 คน และมีประชากรแฝงประมาณ 30,000 คน และให้ความต้องการน้ำของประชากรในเขตเทศบาลมี 200 ลิตร/คน/วัน และให้อัตราการเพิ่มของประชากรในเขตเทศบาลตำบลแก่งคอยประมาณร้อยละ 1.00 ต่อปี สามารถคาดการณ์ความต้องการน้ำของประชากรได้ดังตารางที่ 4-2 ซึ่งจะเห็นได้ว่าความต้องการน้ำประปาของประชากรในปี พ.ศ. 2561 ประมาณ 3.760 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นตัวเลขขั้นต่ำที่ได้ประเมินการขยายตัวของเทศบาลตำบลที่ให้อัตราการเพิ่มของประชากรในเขตเทศบาลน้อยกว่าประชาชนนอกเขตเทศบาล เพราะการกระจายการปกครองเป็นองค์การบริหารส่วนตำบลมีมากขึ้น จึงคาดว่าความเป็นศูนย์กลางของเทศบาลตำบลแก่งคอยจะลดลง

4.2 ความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรกรรม

4.2.1 พื้นที่เกษตรกรรมในอำเภอแก่งคอย

อำเภอแก่งคอยมีพื้นที่ทั้งหมด 501,962 ไร่ มีพื้นที่การเกษตร 100,531 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 20 ของพื้นที่ทั้งหมด ตำบลที่มีพื้นที่การเกษตรมากที่สุดคือตำบลหินซ้อน มีพื้นที่การเกษตร 21,184 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 21 ของพื้นที่เกษตรทั้งหมดของอำเภอแก่งคอย และคิดเป็นร้อยละ 71 ของพื้นที่ตำบลหินซ้อน พื้นที่การเกษตรที่มีมากที่สุดได้แก่พื้นที่ไร่ มีพื้นที่ 51,693 ไร่ นอกจากนี้ในเขตอำเภอแก่งคอยยังมีพื้นที่ปศุสัตว์ จำนวน 145 ไร่ มีจำนวนผู้ที่ทำการปศุสัตว์ 124 ครัวเรือน (เฉลี่ยครัวเรือนละ 1.17 ไร่) นอกจากนี้ยังมีพื้นที่ประมง จำนวน 35 ไร่ ทำการประมง 50 ครัวเรือน และการเกษตรอีกอย่างหนึ่งในเขตอำเภอแก่งคอยที่ต้องการน้ำอย่างมากคือพื้นที่นาปรัง โดยในเขตอำเภอแก่งคอยมีพื้นที่นาปรัง 1,175 ไร่ มีผู้ทำนาปรัง 68 ครัวเรือน (เฉลี่ยครัวเรือนละ 17.28 ไร่) บริเวณที่มีการทำนาปรังมากที่สุดได้แก่ บริเวณบ้านหมู่ 8 ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย มีผู้ทำนาปรัง 11 ราย คิดเป็นพื้นที่นาปรัง 270 ไร่ รวมในเขตตำบลสองคอนมีผู้ทำนาปรัง 28 ราย เป็นพื้นที่นาปรัง 438 ไร่ รองลงมาได้แก่พื้นที่หมู่ 1 ตำบลเตาปูน อำเภอแก่งคอย มีผู้ทำนาปรัง 9 ราย คิดเป็นพื้นที่ 259 ไร่ รวมในเขตตำบลเตาปูนมีผู้ทำนาปรัง 25 ราย คิดเป็นพื้นที่ 667 ไร่ ส่วนตำบลท่าตูม มีผู้ทำนาปรัง 15 ราย รวมพื้นที่ 70 ไร่ รายละเอียดพื้นที่การเกษตรในเขตอำเภอแก่งคอย ปี 2540 แสดงดังตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-2 การคาดการณ์ความต้องการน้ำของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย

พ.ศ.	ประชากร	ความต้องการน้ำ (ลบ.ม./วัน)	ความต้องการน้ำ (ล้านลบ.ม./ปี)
2541	42,209	8,441.80	3.081
2542	42,631	8,526.22	3.112
2543	43,057	8,611.48	3.143
2544	43,488	8,697.59	3.175
2545	43,923	8,784.57	3.206
2546	44,362	8,872.42	3.238
2547	44,806	8,961.14	3.271
2548	45,254	9,050.75	3.304
2549	45,706	9,141.26	3.337
2550	46,163	9,232.67	3.370
2551	46,625	9,325.00	3.404
2552	47,091	9,418.25	3.438
2553	47,562	9,512.43	3.472
2554	48,038	9,607.56	3.507
2555	48,518	9,703.63	3.542
2556	49,003	9,800.67	3.577
2557	49,493	9,898.67	3.613
2558	49,988	9,997.66	3.649
2559	50,488	10,097.64	3.686
2560	50,993	10,198.61	3.722
2561	51,503	10,300.60	3.760

หมายเหตุ: ให้อัตราการเพิ่มของประชากรแฝงเป็นสัดส่วนตามกันกับการเพิ่มของประชากรตามทะเบียนบ้าน

ตารางที่ 4-3 พื้นที่การเกษตรในเขตอำเภอแก่งคอย ปี 2540

ตำบล	พื้นที่ทั้งหมด (ไร่)	ร้อยละ	พื้นที่การเกษตร	พื้นที่ภูเขา อุตสาหกรรม	พื้นที่การเกษตร			พื้นที่ปศุสัตว์		ประมง		นาปรัง	
					นา	ไร่	สวน	ครัวเรือน	ไร่	ครัวเรือน	ไร่	ครัวเรือน	ไร่
แก่งคอย	2,531	0.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ชำผักแพว	92,031	18.33	6,972	85,059	3,652	2,555	457	29	12	11	6	-	-
ตาลเดี่ยว	16,025	3.19	6,186	9,839	4,331	1,222	515	13	106	3	16	-	-
เตาปูน	9,831	1.96	3,701	6,130	2,412	934	247	4	-	3	5	25	667
ทับกวาง	63,125	12.58	5,462	57,663	374	4,498	329	5	-	-	-	-	-
ท่าคล้อ	23,144	4.61	12,940	10,204	3,315	8,287	1,156	-	-	-	-	-	-
ท่าตูม	11,438	2.28	3,662	7,776	919	2,410	63	1	-	-	-	15	70
บ้านธาตุ	6,375	1.27	1,215	5,160	1,110	83	9	-	-	-	-	-	-
บ้านป่า	18,125	3.61	1,728	16,397	908	731	43	-	-	2	-	-	-
สองคอน	22,550	4.49	6,176	16,324	2,080	3,192	780	-	-	-	-	28	438
ห้วยแห้ง	32,268	6.43	13,668	18,582	9,061	3,859	384	3	-	19	-	-	-
หินซ้อน	29,738	5.92	21,184	8,554	952	19,538	175	9	-	1	-	-	-
ชะอม	125,625	25.03	13,256	112,369	2,342	2,068	8,188	36	27	8	8	-	-
ท่ามะปราง	49,156	9.79	4,381	44,775	1,456	2,316	330	24	-	3	-	-	-
รวม	501,962	100.00	100,531	398,832	32,912	51,693	12,676	124	145	50	35	68	1,175

ที่มา : สำนักงานเกษตร อำเภอแก่งคอย

4.2.2 ความต้องการน้ำสำหรับการเกษตรกรรม

ดังได้กล่าวไว้แล้วว่าพื้นที่เกษตรกรรมในเขตอำเภอแก่งคอยส่วนใหญ่แล้ว ยังอาศัยน้ำจากฝนเป็นหลัก ส่วนที่จะใช้น้ำในช่วงนอกฤดูฝนนั้น จะต้องพิจารณาจากโครงการชลประทานที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่แก่งคอย ซึ่งคาดว่าจะมีพื้นที่ในเขตชลประทานแก่งคอย-พัฒนานิคม และแก่งคอย-บ้านหมอ ประมาณร้อยละ 50 ของพื้นที่เกษตรกรรมของแก่งคอยเองหรือประมาณ 50,000 ไร่ คาดว่ามีความต้องการน้ำ 5 ลบ.เมตร/วินาที โดยมีสมมติฐานการส่งน้ำสนับสนุนพืชที่ปลูกนอกฤดูและฝนทิ้งช่วง เป็นเวลา 3 เดือน และจ่ายน้ำวันละ 4 ชั่วโมง ดังนั้นคาดว่าต้องการน้ำในปัจจุบันจำนวนประมาณ 6.5 ล้านลบ.เมตร และในอีก 20 ปีข้างหน้า คาดว่าจะขยายพื้นที่ส่งน้ำให้ได้คิดเป็นร้อยละ 80 ของพื้นที่เกษตรกรรม หรือประมาณ 80,000 ไร่ และคาดว่ามีความต้องการน้ำประมาณ 8 ลบ.เมตร/วินาที จ่ายน้ำวันละ 4 ชั่วโมง เวลา 3 เดือน ต้องการน้ำ 10.4 ล้านลบ.เมตร (ในปี พ.ศ. 2561)

4.3 ความต้องการน้ำเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม

4.3.1 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในเขตอำเภอแก่งคอย

จากทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ปี 2539 ซึ่งเป็นการรวบรวมข้อมูลสิ้นสุด ณ วันที่ 30 กันยายน 2539 ได้แยกโรงงานออกเป็น 3 จำพวก ดังนี้

- โรงงานจำพวกที่ 1 ได้แก่ โรงงานประเภท ชนิด และขนาด ที่สามารถประกอบกิจการโรงงานตามความประสงค์ของผู้ประกอบกิจการโรงงานได้ทันที
- โรงงานจำพวกที่ 2 ได้แก่ โรงงานประเภท ชนิด และขนาด ที่เมื่อจะประกอบกิจการโรงงาน ต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบก่อน
- โรงงานจำพวกที่ 3 ได้แก่ โรงงานประเภท ชนิด และขนาด ที่การตั้งโรงงานจะต้องได้รับใบอนุญาตก่อนจึงจะดำเนินการได้

จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดสระบุรีมีทั้งสิ้น 843 โรงงาน เป็นโรงงานจำพวกที่ 1 จำนวน 45 โรงงาน โรงงานจำพวกที่ 2 จำนวน 127 โรงงาน และโรงงานจำพวกที่ 3 จำนวน 671 โรงงาน

โรงงานอุตสาหกรรมจำพวกที่ 1 แยกเป็น

- อุตสาหกรรมการเกษตร 26 โรงงาน
- อุตสาหกรรมก่อสร้าง 3 โรงงาน
- อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม 2 โรงงาน
- อุตสาหกรรมแปรรูปไม้ 1 โรงงาน
- อุตสาหกรรมโลหะและอโลหะ 1 โรงงาน
- อุตสาหกรรมบริการ 9 โรงงาน
- อุตสาหกรรมอื่นๆ 3 โรงงาน

โรงงานอุตสาหกรรมจำพวกที่ 2 แยกเป็น

- อุตสาหกรรมการเกษตร 14 โรงงาน
- อุตสาหกรรมก่อสร้าง 65 โรงงาน
- อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม 5 โรงงาน
- อุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่ม 2 โรงงาน
- อุตสาหกรรมเคมีและพลาสติก 2 โรงงาน
- อุตสาหกรรมโลหะและอโลหะ 10 โรงงาน
- อุตสาหกรรมบริการ 28 โรงงาน
- อุตสาหกรรมอื่นๆ 1 โรงงาน

โรงงานอุตสาหกรรมจำพวกที่ 3 แยกเป็น

- อุตสาหกรรมการเกษตร 94 โรงงาน
- อุตสาหกรรมก่อสร้าง 246 โรงงาน
- อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม 49 โรงงาน
- อุตสาหกรรมแปรรูปไม้ 43 โรงงาน
- อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม 17 โรงงาน
- อุตสาหกรรมเคมีและพลาสติก 31 โรงงาน
- อุตสาหกรรมโลหะและอโลหะ 34 โรงงาน
- อุตสาหกรรมบริการ 131 โรงงาน
- อุตสาหกรรมอื่นๆ 26 โรงงาน

โดยมีรายละเอียดแยกตามอำเภอดังตารางที่ 4-4 ถึง 4-6

ตารางที่ 4-4 แสดงจำนวน-เงินทุน-คนงาน ของโรงงานจำพวกที่ 1 ในจังหวัดสระบุรี แยกเป็นรายอำเภอ

อำเภอ	จำนวน	เงินทุน	ชาย	หญิง	รวม	แรงม้า
เมืองสระบุรี	5	7,035,400	14	4	18	63.75
แก่งคอย	5	348,000	12	1	13	68.37
หนองแค	2	3,135,000	5	0	5	23.32
วิหารแดง	3	342,000	4	10	14	29.00
หนองแซง	3	285,000	25	0	25	51.00
บ้านหมอ	2	320,000	7	0	7	37.00
หนองโดน	2	528,000	2	0	2	29.00
พระพุทธบาท	5	2,363,000	21	0	21	49.93
เสาไห้	10	1,958,000	63	5	68	76.30
วังม่วง	1	62,500,000	63	122	185	1,102.20
ทม.สระบุรี	7	7,037,500	39	1	40	88.47
รวมทั้งสิ้น	**45**	**85,851,900**	**255**	**143**	**398**	**1,618.34**

ที่มา : ทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี , พ.ศ. 2539

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4-5 แสดงจำนวน-เงินทุน-คนงาน ของโรงงานจำพวกที่ 2 ในจังหวัดสระบุรี แยกเป็นรายอำเภอ

อำเภอ	จำนวน	เงินทุน	ชาย	หญิง	รวม	แรงม้า
เมืองสระบุรี	34	81,776,000	203	66	269	5414.50
แก่งคอย	25	87,536,000	141	17	158	6565.80
หนองแค	15	50,097,360	74	11	85	519.44
วิหารแดง	10	50,225,000	52	21	73	499.48
หนองแซง	12	8,802,000	50	33	83	338.47
บ้านหมอ	13	9,859,000	63	18	81	735.38
หนองโดน	8	14,505,000	42	12	54	280.25
พระพุทธบาท	2	15,601,000	8	3	11	259.70
เสาไห้	2	770,000	7	0	7	30.00
วังม่วง	1	3,100,000	4	10	14	41.00
ทม.สระบุรี	5	20,488,500	28	19	47	155.13
รวมทั้งสิ้น	**127**	**342,759,860**	**672**	**210**	**882**	**14,839.15**

ที่มา : ทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี , พ.ศ. 2539

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4-6 แสดงจำนวน-เงินทุน-คนงาน ของโรงงานจำพวกที่ 3 ในจังหวัดสระบุรีแยกเป็นรายอำเภอ

อำเภอ	จำนวน	เงินทุน	ชาย	หญิง	รวม	แรงม้า
เมืองสระบุรี	195	5,776,613,365	4,310	573	4,883	185,423.38
แก่งคอย	82	33,303,088,900	9,787	2,288	12,075	2,243,191.74
หนองแค	158	20,228,212,672	8,331	5,449	13,780	491,533.50
วิหารแดง	37	1,498,100,000	973	645	1,618	16,647.53
หนองแซง	15	37,189,000	62	29	91	2,404.22
บ้านหมอ	45	12,916,482,000	4,622	350	4,972	346,840.40
ดอนพุด	2	85,112,250	99	79	178	616.04
หนองโดน	3	1,461,180,000	13	4	17	300.81
พระพุทธบาท	75	12,572,420,000	2,302	499	2,801	643,347.15
เสาไห้	28	955,488,842	1,902	516	2,418	21,920.62
มวกเหล็ก	9	362,880,000	346	136	482	3,375.03
วังม่วง	3	724,690,000	220	696	916	26,633.11
ทต.พระพุทธบาท	2	25,068,000	53	4	57	392.51
ทม.สระบุรี	17	56,254,000	368	270	638	5,676.93
รวมทั้งสิ้น	**671**	**90,002,779,029**	**33,388**	**11,538**	**44,926**	**3,988,302.97**

ที่มา : ทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี , พ.ศ. 2539

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากตารางที่ 4-4 ถึง 4-6 อำเภอที่มีจำนวนโรงงานมากที่สุดได้แก่ อำเภอเมืองสระบุรี มีจำนวนโรงงาน 234 โรงงาน (ไม่รวมในเขตเทศบาลเมืองสระบุรี ซึ่งมีจำนวนโรงงาน 29 โรงงาน)

ในส่วนอำเภอแก่งคอย มีจำนวนโรงงานทั้งสิ้น 112 โรงงาน โดยเป็นโรงงานจำพวกที่ 1 จำนวน 5 โรงงาน โรงงานจำพวกที่ 2 จำนวน 25 โรงงาน โรงงานจำพวกที่ 3 จำนวน 82 โรงงาน มีเงินลงทุนทั้งสิ้น 33,390,972,900 บาท รายชื่อของโรงงานในอำเภอแก่งคอย ทั้ง 3 จำพวก ดังตารางที่ 4-7 ส่วนรายละเอียดของโรงงานต่างๆ แสดงในภาคผนวก ก. ซึ่งในภาคผนวก ก. จะมีรายชื่อทั้งหมด จำนวน 110 โรงงาน อีก 2 โรงงานที่ขาดหายไปได้แก่ โรงงาน ทีพีไอ จำกัด และโรงงานไทเปอร์ออกไซด์ จำกัด

ตารางที่ 4-7 รายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมในอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	รายชื่อ	ประกอบกิจการ
	โรงงานจำพวกที่ 1	
1	บุญไทยพัฒนา	สีข้าว
2	กรองทอง	สีข้าว
3	โรงสีสุขถนอม	สีข้าว
4	โรงสี ส.พาณิชย์	สีข้าว
5	สุรพล	ทำอิฐดินเหนียว
	โรงงานจำพวกที่ 2	
1	-	ขุดดินเพื่อจำหน่าย
2	-	ขุดดินเพื่อจำหน่าย
3	บ่อดินดาวน้อย	ขุดดินเพื่อจำหน่าย
4	หจก.เนตรปรีชาก่อสร้าง	ขุดดินและจำหน่ายลูกรัง
5	-	ขุดดินเพื่อจำหน่าย
6	-	ขุดดินเพื่อจำหน่าย
7	-	ขุดดินเพื่อจำหน่าย
8	-	ขุดดินเพื่อจำหน่าย
9	-	ขุดดินเพื่อจำหน่าย
10	-	ขุดดินและลูกรังเพื่อจำหน่าย
11	-	ขุดดินเพื่อจำหน่าย

ตารางที่ 4-7 รายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมในอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อ	ประกอบกิจการ
12	หจก.เนตรปรีชาก่อสร้าง	ขุดดินและลูกรังเพื่อจำหน่าย
13	หจก.สินสุระสระบุรี	ขุดดินลูกรัง
14	-	ขุดดินลูกรังเพื่อจำหน่าย
15	-	ขุดดินเพื่อจำหน่าย
16	บ่อกะเหรี่ยง	ขุดดินลูกรังเพื่อจำหน่าย
17	-	ขุดดินเพื่อจำหน่าย
18	-	ขุดดินลูกรังเพื่อจำหน่าย
19	-	ขุดดินเพื่อจำหน่าย
20	แก้วประดับพานิช	ทำมันเส้น
21	โรงงานก๋วยเตี๋ยวแก่งคอย	ทำเส้นก๋วยเตี๋ยว
22	บ.เอ็ม จีฟาร์มา จก.	ผลิตอาหารผสมล่วงหน้า
23	มณีพันธ์อิฐบล็อค	ผลิตคอนกรีตบล็อค
24	สมชายการช่าง	กลึงเชื่อมโลหะทั่วไป
25	หจก.พรรณฑูรย์การช่าง	กลึงเชื่อมอุปกรณ์เครื่องยนต์
	โรงงานจำพวกที่ 3	
1	บริษัท สหสันต์การทอ จำกัด	หีบและอัดฝ้าย
2	บริษัท โฮลไทยเคมีคอล จำกัด	ผลิตหินปูน
3	บริษัท สินพัฒนา จำกัด	โม่ บด ย่อย หิน
4	บ่อลูกรังพิมานทิพย์	ขุดดินลูกรังเพื่อจำหน่าย
5	บริษัท กรุงเทพโปรดิ๊วส์ จำกัด	ฆ่าและชำแหละสัตว์ปีก
6	ดงถาวร	สีข้าว
7	ส.กิจนา	สีข้าว
8	โรงสีขวนกิจ	สีข้าว
9	บริษัท เจ้าคุณเกษตรพืชผล จำกัด	ทำน้ำแป้งจากหัวมันสำปะหลัง
10	บริษัท เจ้าคุณเกษตรพืชผล จำกัด	ผลิตน้ำเชื่อมโฮฟรัคโทส
11	หจก. โรงน้ำแข็งแก่งคอย	ผลิตน้ำแข็ง
12	บริษัท ซัลแวลเล่ย์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตอาหารสัตว์
13	บริษัท สหสันต์การทอ จำกัด	ปั่นด้านและทอผ้า

ตารางที่ 4-7 รายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมในอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อ	ประกอบกิจการ
14	บริษัท ชินาโนเคนชิ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตเส้นด้ายไหม
15	บริษัท โอเรียลเทิลจู๊ทมิลล์ จำกัด	ทอกระสอบป่าน
16	สงวนพาณิชย์	ทำวงกบประตูหน้าต่างจากไม้
17	หินกองวัสดุก่อสร้าง	ทำวงกบ บานประตู-หน้าต่าง
18	โรงงานสามแยกสองคอน	ทำเขียงไม้มะขาม
19	หจก. เอกาไลศิลปอุตสาหกรรม	ทำลังไม้ยางพารา
20	ธนสารพานิช	ทำลังไม้ยางพารา
21	จิตเสรีค้าไม้	ทำลังไม้ยางพารา
22	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด	ผลิตถุงกระดาษสำหรับบรรจุปูนซีเมนต์
23	บริษัท ซิตี้แพค จำกัด	ผลิตแผ่นพื้นลูกฟูกและกล่องกระดาษลูกฟูก
24	บ. อินโดรามา เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จก.	ผลิตเฟอฟูรัล เฟอฟูริล กรดอะซิติก
25	บริษัท ไทยซัลไฟท์ แอนด์เคมีคัล จำกัด	ผลิตโซเดียมซัลไฟท์ โซเดียมเบต้าซัลไฟท์
26	บริษัท ไทยอคลิคไฟเบอร์ จำกัด	ผลิตเส้นใยอคลิค
27	-	ทำน้ำมันสนผสมสีทาบ้าน
28	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	บดถ่านหิน ลิกไนท์
29	บริษัท สหการเกษตรไทย จำกัด	หล่อดอกยางรถยนต์และผลิตภัณฑ์เคมี
30	บริษัท สหกิจวิศาล จำกัด	ผลิตพรมปูพื้นรถยนต์จากยางธรรมชาติและไนล่อน
31	บริษัท กะรัตสุขภัณฑ์ จำกัด	ทำผลิตภัณฑ์จากพลาสติก
32	บริษัท ไทยโพลิฟิตติ้ง จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์และเครื่องมือจากพลาสติก
33	บริษัท กะรัตสุขภัณฑ์ จำกัด	ผลิตเครื่องสุขภัณฑ์
34	บริษัท กะรัตสุขภัณฑ์ จำกัด	ผลิตเครื่องสุขภัณฑ์
35	บริษัท เซราเทค จำกัด	ผลิตกระเบื้องปูพื้นและกระเบื้องกรุฝาผนัง
36	บริษัท รอยัลอร์ซเลน จำกัด	ผลิตภัณฑ์กระเบื้องเคลือบ

ตารางที่ 4-7 รายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมในอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อ	ประกอบกิจการ
37	บริษัท สยามไฟน์ไชน่า จำกัด	ผลิตเครื่องใช้บนโต๊ะอาหารจากดินเผา
38	สุรพล	ทำอิฐมอญ
39	บริษัท ค้าลซันสไตน์ จำกัด	ผลิตอิฐแคลเซียมซิลิเกต
40	แสงเพชร	ทำอิฐมอญ
41	ศรีโสภา	ผลิตปูนขาว
42	ศรีชัยพานิช	ทำปูนขาว
43	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด	ผลิตปูนซีเมนต์
44	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	ผลิตปูนซีเมนต์
45	ศรีโสภา	ผลิตปูนขาว
46	โรงงานปูนซีเมนต์ขาว (เขาวง)	ผลิตซีเมนต์ขาว
47	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด	ผลิตปูนซีเมนต์
48	ศรีชัยพานิช	ผลิตปูนขาว
49	พงษ์เพชรอุตสาหกรรมปูนขาว	ผลิตปูนขาว
50	สิริโรจน์	ผลิตปูนขาวบริสุทธิ์
51	บริษัท ทีพีไอโพลีน จำกัด	ผลิตปูนซีเมนต์
52	สิริโสภาเคมีคอล	ทำปูนขาวบริสุทธิ์
53	บริษัท ดรายมิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตปูนซีเมนต์ผสมแห้ง
54	บริษัท คอนกรีต 89 จำกัด	ผลิตแผ่นพื้นคอนกรีตและเสาเข็ม
55	หินกองซีเมนต์บล็อค	ผลิตคอนกรีตบล็อค
56	บริษัท แก่งคอยคอนกรีต จำกัด	ผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ
57	บริษัท ทับกวางคอนกรีต จำกัด	ผลิตคอนกรีตผสมเสร็จและแผ่นพื้นคอนกรีต
58	บริษัท เอ.พี.ซี. คอนกรีต จำกัด	ทำผลิตภัณฑ์คอนกรีต
59	โรงงานผลิตผสมเสร็จแก่งคอย	ผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ
60	บริษัท สยามมอร์คาร์ จำกัด	ผลิตผลิตภัณฑ์ปูนฉาบ ปูนเทพื้นปรับระดับ
61	หจก.ยุทธวัฒน์การช่าง	ผลิตคอนกรีตบล็อค
62	บริษัท ไทยเกษมแกรนิต จำกัด	แปรรูปหินอ่อนและแกรนิต

ตารางที่ 4-7 รายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมในอำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อ	ประกอบกิจการ
63	บริษัท เบอร์กโซ่เมตัลส์ จำกัด	ผลิตตะกั่วอ่อนและตะกั่วผสม
64	บริษัท ฟูรูกาวา เม็ลทัล (ไทยแลนด์) จำกัด	ผลิตท่อทองแดงไร้ตะเข็บ
65	บริษัท เซ็ทเม็ท จำกัด	ทำผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้าง
66	ส.จักรกล	ผลิตถังเหล็กเพื่อบรรจุปูนซีเมนต์
67	หจก.โกศลพัฒนกิจ	ผลิตถังบรรจุน้ำมัน
68	หจก.คมสันต์อุตสาหกิจ	กลึง เชื่อม เจาะ คว้าน ไส โลหะทั่วไป
69	เจริญโลหะการ	ซ่อมเครื่องยนต์
70	หจก.ยุทธวัฒน์การช่าง	ซ่อมชิ้นส่วนเครื่องยนต์
71	บริษัท สตัมภ์ จำกัด	กลึง เชื่อม โลหะเพื่อซ่อมสร้างเครื่องจักร
72	บจก. ซันไชน์เอนจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น	ซ่อม ประกอบอุปกรณ์เครื่องจักร
73	บริษัท เอ.ซี.ที. ออโต้ ซัพพลาย จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์รถยนต์
74	ทับกวางอ๊อกซิเจน	บรรจุอ๊อกซิเจนลงถัง
75	หจก.สระบุรีอ๊อกซิเจน	บรรจุก๊าซออกซิเจน
76	บ. วอลโว่ ทรัค แอนด์ บัส (ประเทศไทย) จก.	ซ่อมแซมยานพาหนะ
77	ประเสริฐมิตร	ซ่อมรถจักรยาน
78	หาญพาริช	ซ่อมรถจักรยานสองล้อและปะยาง
79	บริษัท ไทยอาร์ม จำกัด	ผลิตกระสุนปืนและวัตถุระเบิด
80	บริษัท จูปีเตอร์อะโซซีเอทซ์ จำกัด	ผลิตวัตถุระเบิด
81	บริษัท ทีพีไอ จำกัด	
82	บริษัท ไทเปอร์ออกไซด์	

ที่มา : ทำเนียบอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี พ.ศ. 2539

จากภาคผนวก ก. สามารถสรุปจำนวนโรงงาน เงินทุน คนงาน ตามจำพวกของโรงงาน แยกเป็นรายตำบลของอำเภอแก่งคอย ได้ดังตารางที่ 4-8 ถึง 4-10

จากตารางที่ 4-8 ซึ่งเป็นสรุปจำนวนโรงงาน เงินทุน คนงาน ของโรงงานจำพวกที่ 1 พบว่าจากจำนวนโรงงานจำพวกที่ 1 ทั้งหมด 5 โรงงาน มีอยู่ที่ตำบลเตาปูน 1 โรงงาน ตำบลตาลเดี่ยว 1

โรงงาน ตำบลทับกวาง 2 โรงงาน และตำบลสองคอน 1 โรงงาน นั่นคือตำบลที่มีโรงงานจำพวกที่ 1 มากที่สุดในเขตอำเภอแก่งคอย คือตำบลทับกวาง มีจำนวน 2 โรงงาน

จากตารางที่ 4-9 ซึ่งเป็นสรุปจำนวนโรงงาน เงินทุน คนงาน ของโรงงานจำพวกที่ 2 พบว่า จากจำนวนโรงงานจำพวกที่ 2 ทั้งหมด 25 โรงงาน มีอยู่ที่ตำบลชะอม 10 โรงงาน ตำบลทับกวาง 3 โรงงาน ตำบลสองคอน 4 โรงงาน ตำบลชำผักแพว 2 โรงงาน ตำบลห้วยแห้ง 1 โรงงาน ตำบลท่ามะปราง 1 โรงงาน ตำบลท่ามะม่วง 1 โรงงาน ตำบลแก่งคอย 2 โรงงาน และ ตำบลคชสิทธิ์ 1 โรงงาน นั่นคือตำบลที่มีโรงงานจำพวกที่ 2 มากที่สุดในเขตอำเภอแก่งคอย คือตำบลชะอม มีจำนวน 10 โรงงาน

จากตารางที่ 4-10 ซึ่งเป็นสรุปจำนวนโรงงาน เงินทุน คนงาน ของโรงงานจำพวกที่ 3 พบว่า จากจำนวนโรงงานจำพวกที่ 3 ทั้งหมด 80 โรง (ตามทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี พ.ศ. 2539) มีอยู่ที่ตำบลตาลเดี่ยว 21 โรงงาน ตำบลทับกวาง 21 โรงงาน ตำบลสองคอน 5 โรงงาน ตำบลชะอม 2 โรงงาน ตำบลแก่งคอย 7 โรงงาน ตำบลบ้านป่า 17 โรงงาน ตำบลท่าคล้อ พุคำจาน ห้วยทราย ธารเกษม เขาวง มิตรภาพ และบ้านโป่ง ตำบลละ 1 โรงงาน นั่นคือตำบลที่มีโรงงานจำพวกที่ 3 มากที่สุดในเขตอำเภอแก่งคอย คือตำบลตาลเดี่ยวและตำบลทับกวาง มีจำนวนตำบลละ 21 โรงงาน

ตารางที่ 4-8 แสดงจำนวน-เงินทุน-คนงาน ของโรงงานจำพวกที่ 1 ในอำเภอแก่งคอย แยกเป็นรายตำบล

ตำบล	จำนวนโรงงาน (โรง)	เงินลงทุน (บาท)	จำนวนคนงาน (คน)			แรงม้า
			ชาย	หญิง	รวม	
เตาปูน	1	45,000	3	0	3	7.00
ตาลเดี่ยว	1	30,000	2	0	2	16.00
ทับกวาง	2	63,000	4	1	5	29.37
สองคอน	1	210,000	3	0	3	16.00
รวม	**5**	**348,000**	**12**	**1**	**13**	**68.37**

ตารางที่ 4-9 แสดงจำนวน-เงินทุน-คนงาน ของโรงงานจำพวกที่ 2 ในอำเภอแก่งคอย แยกเป็นรายตำบล

ตำบล	จำนวนโรงงาน	เงินลงทุน (บาท)	จำนวนคนงาน (คน)			แรงม้า
			ชาย	หญิง	รวม	
ชะอม	10	45,040,000	56	1	57	4,354.00
ทับกวาง	3	9,330,000	18	0	18	566.00
สองคอน	4	19,600,000	10	5	15	386.00
ชำผักแพว	2	8,230,000	8	7	15	642.00
ห้วยแห้ง	1	2,100,000	4	0	4	360.00
ท่ามะปราง	1	50,000	11	0	11	128.00
ท่ามะม่วง	1	656,000	10	0	10	26.00
แก่งคอย	2	780,000	20	4	24	77.05
คชสิทธิ์	1	1,750,000	4	0	4	26.75
รวม	**25**	**87,536,000**	**141**	**17**	**158**	**6,565.80**

ตารางที่ 4-10 แสดงจำนวน-เงินทุน-คนงาน ของโรงงานจำพวกที่ 3 ในอำเภอแก่งคอย แยกเป็นรายตำบล

ตำบล	จำนวนโรงงาน	เงินลงทุน (บาท)	จำนวนคนงาน (คน)			แรงม้า
			ชาย	หญิง	รวม	
ตาลเดี่ยว	21	5,441,299,900	5031	1640	6671	209,976.90
ทับกวาง	21	14,784,458,000	1986	170	2156	1,775,920.17
สองคอน	5	5,866,852,000	132	127	259	28,136.37
ชะอม	2	35,600,000	33	10	43	837.50
แก่งคอย	7	6,305,000	32	26	58	1,534.40
บ้านป่า	17	6,414,987,000	2152	307	2459	209,953.70
ท่าคล้อ	1	285,000	2	0	2	90.00
พุคำจาน	1	120,000,000	30	5	35	2,750.85
ห้วยทราย	1	22,500,000	13	0	13	110.00
ธารเกษม	1	1,350,000	7	0	7	523.22

ตารางที่ 4-10 แสดงจำนวน-เงินทุน-คนงาน ของโรงงานจำพวกที่ 3 ในอำเภอแก่งคอย แยกเป็นรายตำบล (ต่อ)

ตำบล	จำนวนโรงงาน	เงินลงทุน (บาท)	จำนวนคนงาน (คน)			แรงม้า
			ชาย	หญิง	รวม	
เขาวง	1	242,500,000	135	0	135	6,044.28
มิตรภาพ	1	17,500,000	10	5	15	162.00
บ้านโป่ง	1	18,000,000	47	0	47	446.00
รวม	**80**	**32,971,636,900**	**9,610**	**2,290**	**11,900**	**2,236,485.39**

4.3.2 ความต้องการน้ำสำหรับการอุตสาหกรรม

จากรายงานของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีที่ได้สรุปไว้ ปัจจุบันนี้โรงงานจำพวกที่ 2 มีประมาณ 82 โรงงาน มีจำนวนคนงานรวมทั้งสิ้น 12,075 คน การใช้น้ำของโรงงานต่างๆ ในเขตอำเภอแก่งคอยประมาณ 12.8 ล้านลบ.เมตร/ปี คิดเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมดประมาณ 5,000 ไร่ โดยได้ใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสักทั้งหมด และคาดว่าในอนาคตความต้องการน้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมจะขยายตัวมากขึ้น โดยเฉพาะในปัจจุบันนี้ เขตนิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย มีพื้นที่ประมาณ 2,600 ไร่ และรวมพวกโรงงานที่อยู่นอกเขตนิคมอีกประมาณ 2,400 ไร่

หากพิจารณาในอนาคต ตามนโยบายการสนับสนุนการลงทุนอุตสาหกรรมของรัฐ คาดว่าพื้นที่อุตสาหกรรมจะขยายตัวเป็นประมาณ 3 เท่าของปัจจุบัน หากภาวะการลงทุนกระเตื้องขึ้น ในการศึกษานี้คาดว่าจะเป็นพื้นที่ประมาณ 15,000 ไร่ และคาดว่าจะมีความต้องการน้ำประมาณ 39.00 ล้านลบ.ม./ปี ในอนาคต (คิดอัตราความต้องการน้ำ 7 ลบ.เมตร/ไร่/วัน ตามเกณฑ์กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรม) เพราะพิจารณาจากศักยภาพการขยายตัวของอุตสาหกรรมในเขตแก่งคอยมีค่อนข้างสูง โดยเฉพาะพื้นที่ทางด้านตะวันตกของแม่น้ำป่าสัก ได้แก่ ตำบลหินซ้อน ตำบลบ้านธาตุ ตำบลท่าตูม และตำบลท่าคล้อ

4.4 ความต้องการน้ำเพื่อการรักษาคุณภาพน้ำท้ายเขื่อน

จากโครงการพัฒนาก่อสร้างเขื่อนป่าสัก ได้สรุปปริมาณน้ำที่จะต้องการระบายไปท้ายเขื่อนในอัตราต่ำสุด ประมาณ 5.00 ลบ.เมตร/วินาที ในช่วงเวลาตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน ของทุกๆ ปี คิดเป็นปริมาณน้ำ 78 ล้านลบ.เมตร/ปี ซึ่งเป็นปริมาณน้ำที่จะมีไหลตลอดเวลาในช่วงฤดูแล้ง เพื่อไล่ความสกปรกของน้ำเสียที่ไหลลงจากแหล่งชุมชนต่างๆ

4.5 สรุปความต้องการน้ำของพื้นที่แก่งคอย

จากการประเมินความต้องการน้ำในพื้นที่ศึกษา อันประกอบด้วย

- ความต้องการน้ำอุปโภคบริโภค
- ความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรกรรม
- ความต้องการน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม
- ความต้องการน้ำเพื่อการรักษาคุณภาพน้ำท้ายเขื่อน (หรือในลำน้ำ)

โดยได้ประเมินในปัจจุบันและอนาคต คือ ระหว่าง พ.ศ. 2541 - 2561 ได้ดังตารางที่ 4-11 พบว่า ในอนาคตความต้องการน้ำทั้งหมด ประมาณ 135.43 ล้านลบ.เมตร และหากพิจารณาจากแหล่งน้ำที่เก็บกักไว้ ณ เขื่อนป่าสัก ประมาณ 870 ล้านลบ.เมตร จะสามารถสนับสนุนได้อย่างแน่นอน หากมีข้อเสนอและข้อตกลงในการจัดสรรน้ำ

อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาถึงปริมาณน้ำที่จะส่งมาสนับสนุนโครงการป่าสักใต้ในอัตราการส่งน้ำ 215.5 ลบ.เมตร/วินาที หรือคิดเป็นเวลาการจ่ายน้ำในช่วงฤดูแล้งและฝนทิ้งช่วง เป็นเวลานาน 35 วัน จะต้องส่งน้ำประมาณ 651 ล้านลบ.เมตร หากเป็นเช่นนี้ก็จะสามารถพัฒนาอุตสาหกรรมในเขตแก่งคอยได้ตามเป้าหมาย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4-11 สรุปความต้องการน้ำในพื้นที่ศึกษา

รายละเอียด	ปัจจุบัน (พ.ศ. 2541)		อนาคต (พ.ศ. 2561)		หมายเหตุ
	ลบ.เมตร/วัน	ล้านลบ.เมตร/ปี	ลบ.เมตร/วัน	ล้านลบ.เมตร/ปี	
1. น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค					
1.1 นอกเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย	7,040	2.570	9,482	3.461	อัตราการเพิ่มประชากร 1.5% ต่อปี
1.2 ในเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย	8,441	3.081	10,300	3.760	อัตราการเพิ่มประชากร 1.0% ต่อปี
2. น้ำเพื่อการเกษตรกรรม	72,000	6.50	115,200	10.368	คิดเพิ่มขึ้น 80% ของพื้นที่เกษตรกรรม
3. น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม	35,000	12.8	105,000	39.0	คิดเพิ่มเป็น 3 เท่าของพื้นที่เดิม
4. น้ำเพื่อการรักษาคุณภาพน้ำท้ายเขื่อน	432,000	78.840	432,000	78.840	คิด 6 เดือน (มค. - มิ.ย.) อัตรา 5 ม.^{3}/วินาที
รวม	-	**103.791**	-	**135.43**	

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

หากพิจารณาแนวโน้มของการพัฒนาอุตสาหกรรมในเขตอำเภอแก่งคอยนั้น มีแนวโน้มเป็นไปได้สูงมาก โดยอาศัยศักยภาพของที่ตั้ง สถานะ ความเหมาะสมของระบบขนส่งวัตถุดิบ ทรัพยากรธรรมชาติที่สนับสนุน เช่น น้ำ แรงงาน เหล่านี้ทำให้แก่งคอยได้เปรียบในการพัฒนาทั้งสิ้น แต่ในการพัฒนาย่อมมีขีดจำกัดความสามารถในการรองรับได้ของสภาพแวดล้อม และการขัดแย้งการใช้ทรัพยากรน้ำของประชาชนในท้องถิ่น ดังนั้นจึงต้องมีการประสานประโยชน์ให้อยู่ร่วมกันได้อย่างเหมาะสมกัน

แม้ว่าปัจจุบันประเทศไทยกำลังประสบภาวะวิกฤตทางด้านเศรษฐกิจฟองสบู่ ที่ทำให้ภาวะการลงทุนต่างๆ ในประเทศซบเซาลงไปด้วย มีการปลดคนงาน หยุดการผลิต หรือแม้แต่เลิกกิจการไปเลยก็มี แต่ก็คงไม่ทำให้การพัฒนาอุตสาหกรรมในประเทศสิ้นหวัง โดยเฉพาะกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมในเขตอำเภอแก่งคอยคงดำเนินการผลิตต่อไปไม่ได้มีการปิดโรงงานเกิดขึ้น เพราะการผลิตสินค้าต่างๆ ยังมีความต้องการทั้งในประเทศและต่างประเทศ และแนวโน้มการขยายพื้นที่ของเขตอุตสาหกรรมจะเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะปัจจัยการผลิตที่มีน้ำเพียงพอสนับสนุนแต่ก็อาจจะชลอตัวลงบ้าง คงจะไม่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วเกินไป

จากผลการศึกษา การจัดการทรัพยากรแหล่งน้ำเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมในเขตอำเภอแก่งคอย มีผลสรุปและข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

5.1 ศักยภาพของแหล่งน้ำ

พื้นที่ศึกษาต่างๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักตอนล่างจากพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งหมด 14,700 ตารางกิโลเมตร และเขตพื้นที่ศึกษา มีพื้นที่ประมาณ 320 ตารางกิโลเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 2 ของพื้นที่ทั้งหมด มีลำน้ำสายหลักคือ แม่น้ำป่าสัก ที่มีความกว้างของลำน้ำประมาณ 50 - 100 เมตร มีความลึกประมาณ 10 - 13 เมตร มีระดับน้ำเฉลี่ยในฤดูแล้ง ประมาณ 1.00 เมตร จากท้องน้ำมีอัตราการไหล ประมาณ 2.38 ลบ.เมตร/วินาที และหลังจากมีการพัฒนาเขื่อนเก็บน้ำแม่น้ำป่าสักบริเวณอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี จะสามารถส่งน้ำให้ไหลได้ตลอดไม่ต่ำกว่า 15 ลบ.เมตร/วินาที เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำท้ายเขื่อนและคงไว้ให้ประชาชนท้ายน้ำได้

1) ปริมาณน้ำในแม่น้ำป่าสัก

จากที่ได้มีการพัฒนาเขื่อนเก็บน้ำแม่น้ำป่าสัก ตามพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลปัจจุบัน ที่ดำเนินการโดยกรมชลประทาน ได้ก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์ในเดือนสิงหาคม 2541 ไปแล้วนั้น มีความจุประมาณ 870 ล้านลบ.เมตร ที่สามารถส่งน้ำเพื่อสนับสนุนโครงการเจ้าพระยาตอนล่างและพื้นที่ชลประทานต่างๆ ในบริเวณท้ายน้ำ ได้แก่ โครงการชลประทานพัฒนานิคม-แก่งคอย โครงการแก่งคอย-บ้านหมอ รวมทั้งสิ้น 2,350,000 ไร่ หรือมีความต้องการน้ำประมาณ 235.0 ลบ.เมตร/วินาที เพื่อช่วยสนับสนุนพื้นที่ชลประทานในช่วงเวลาฝนทิ้งช่วงและนอกฤดูเพาะปลูก

ด้วยอิทธิพลของการสร้างเขื่อนป่าสัก จะทำให้ปริมาณน้ำไหลในแม่น้ำป่าสักลดลงหรือเปลี่ยนแปลงไป โดยเฉพาะในฤดูน้ำหลาก จะไม่เกิดภาวะน้ำท่วมสองข้างตลิ่งแม่น้ำ และจะคงมีน้ำไหลในลำน้ำต่ำสุดประมาณ 15 ลบ.เมตร/วินาที ดังนั้นจะเป็นการยืนยันได้ว่าจะมีน้ำไหลในลำน้ำป่าสักช่วงบริเวณเขตอำเภอแก่งคอยอย่างสม่ำเสมอ (หากกรมชลประทานได้ปฏิบัติตามแผนการระบายน้ำท้ายเขื่อนตาม operating rule curve)

2) คุณภาพทิ้งในแม่น้ำป่าสัก

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของแม่น้ำป่าสักในเขตพื้นที่โครงการ ใน พ.ศ. 2533 และ พ.ศ. 2541 พบว่าคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสักมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย โดยเฉพาะค่าความสกปรกในรูปของ BOD_5 พบว่าในปี พ.ศ. 2541 สูงขึ้น เป็นประมาณ 6.5 mg/l ซึ่งสาเหตุที่เห็นชัดคือเป็นจุดที่ตั้งของเทศบาลตำบลแก่งคอย น้ำเสียจากชุมชนได้ไหลลงแม่น้ำป่าสักบริเวณดังกล่าว ส่วนจุดอื่นๆ คงไม่เปลี่ยนแปลงมาก เพราะยังมีลักษณะเป็นเขตชุมชนขนาดเล็ก ประชากรยังไม่มาก นอกจากนั้นยังพบการปนเปื้อนของ E.coli Bacteria อยู่ในเกณฑ์ที่สูงทั้งในอดีตและปัจจุบัน คือมากกว่า 2,400 MPN. ทั้งนี้เป็นเพราะบริเวณดังกล่าวคือจุดปล่อยน้ำเสียของเทศบาลตำบลแก่งคอย ส่วนจุดอื่นๆ ทั้ง 5 จุด ยังพบว่าต่ำอยู่และเปลี่ยนแปลงไม่มากนัก

3) ปริมาณน้ำใต้ดิน

จากการศึกษาพบว่าบริเวณตามแนวสองข้างของแม่น้ำป่าสักในเขตอำเภอแก่งคอยมีศักยภาพในการให้น้ำของน้ำใต้ดินสูง ประมาณ 20-40 ลบ.เมตร/ชั่วโมง ดังนั้นจึงมีโรงงานหลายโรงงานได้สูบน้ำขึ้นไปใช้เพื่อกิจกรรมอุตสาหกรรมในลักษณะแหล่งน้ำสำรอง แต่สำหรับพื้นที่บริเวณที่ห่างไกลออกไป ศักยภาพในการให้น้ำจะลดลงตามลำดับ และจะ

ให้น้ำน้อยมากในบริเวณตำบลชะอม ตำบลชำผักแพว ทางทิศตะวันออกของอำเภอและทางทิศเหนือของอำเภอ บริเวณตำบลเขาหินซ้อน เป็นต้น

จากการสำรวจการใช้น้ำบ่อตื้นของประชาชน ปรากฏว่ามีศักยภาพในการให้น้ำประมาณ 2 - 4 ลบ.เมตร/ชั่วโมง สรุปได้ว่าเหมาะสมกับความต้องการน้ำตามบ้านเรือนที่มีความต้องการไม่มากนัก และก็พบว่าไม่เคยแห้งเมื่อถึงฤดูแล้ง ทั้งนี้เพราะเป็นบริเวณที่ราบลุ่มสองข้างของแม่น้ำป่าสักบริเวณใต้ผิวดินที่ไหลมาจากภูเขาทั้งสองข้าง ยังคงมีสนับสนุนอยู่บ้าง แต่หากจะนำไปใช้ในการเกษตรกรรมนั้นคงไม่เพียงพอ โดยเฉพาะการปลูกพืชในฤดูแล้งหรือนอกฤดูฝน อย่างไรก็ตามประชาชนได้ทำการเพาะปลูกพืชผักอายุสั้นในช่วงหลังฤดูฝนอยู่แล้ว อันเป็นช่วงเวลาที่ดินยังมีความชื้นอยู่บ้าง จากนั้นก็เป็นการเก็บเกี่ยวในช่วงต้นปีใหม่ (มกราคมและกุมภาพันธ์)

4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการสำรวจในปี พ.ศ. 2533 จากบ่อน้ำตื้น จำนวน 8 บ่อ กระจายทั่วไปในเขตอำเภอแก่งคอย พบว่าคุณภาพทั่วไปมีความเหมาะสมในการนำมาใช้เป็นน้ำใช้ตามบ้านเรือน แต่หากต้องการนำไปใช้ดื่มก็ต้องผ่านกระบวนการทำให้สะอาดและดึงสารแขวนลอยออกก่อน อย่างไรก็ตามในปัจจุบันพบว่าประชาชนไม่ค่อยนิยมบริโภคน้ำบ่อตื้นแล้ว คงใช้น้ำฝนและน้ำถังที่มีการผลิตและจัดจำหน่ายตามหมู่บ้านต่างๆ และในอนาคตน้ำบ่อตื้นจะถูกใช้ลดลง เพราะมีการประปาหมู่บ้านเข้ามาบริการตามบ้านมากขึ้น

5) คุณภาพน้ำดื่มจากถังเก็บน้ำ

ในการสำรวจคุณภาพน้ำดื่มของประชาชนในหมู่บ้านต่างๆ ได้เก็บตัวอย่างน้ำจากโอ่งเก็บน้ำตามบ้านพักต่างๆ จำนวน 9 จุด กระจายทั่วไปในเขตอำเภอแก่งคอย เพื่อหาการปนเปื้อนของ Ca และ Si โดยเฉพาะ Si ที่พบในเขตตำบลขอนหอมมากที่สุด เพราะบริเวณดังกล่าวมีโรงงานผลิตกระเบื้องเซรามิค อาจมีการฟุ้งกระจายของ Si ในอากาศมาก อย่างไรก็ตามในมาตรฐานน้ำดื่มก็ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของ Si แต่อย่างใด หากแต่ต้องการเปรียบเทียบอิทธิพลของโรงงานอุตสาหกรรมกับน้ำดื่มของประชาชน แต่ก็ชี้ให้เห็นชัดว่าอิทธิพลของโรงงานผลิตกระเบื้องเซรามิคส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำดื่มในโอ่งน้ำของประชาชนบริเวณตำบลขอนหอม นอกจากนี้การดื่มน้ำของประชาชนจากการรองน้ำฝนจะลดน้อยลงไป เพราะมีบริการน้ำประปาและบริการน้ำดื่มแพร่หลายทั่วไป

5.2 ความต้องการน้ำในพื้นที่ศึกษา

แม้ว่าในรายงานฉบับนี้ จะได้เน้นการจัดสรรน้ำเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมก็ตาม แต่ก็ได้ศึกษาและประเมินความต้องการน้ำจากแหล่งต่างๆ พอสรุปได้ดังนี้

1) ความต้องการน้ำสำหรับชุมชนในเขตอำเภอแก่งคอย

การพิจารณาความต้องการน้ำสำหรับชุมชนในเขตอำเภอแก่งคอย ได้แยกพิจารณาความต้องการน้ำของประชากรนอกเขตเทศบาลตำบลและในเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย ซึ่งได้คาดการณ์ความต้องการน้ำสำหรับประชากรในเขตเทศบาล มีประมาณ 200 ลิตร/คน/วัน และประชากรนอกเขตเทศบาล ต้องการน้ำ 100 ลิตร/คน/วัน โดยได้คาดการณ์การขยายตัวของประชากรในเขตและนอกเขตเทศบาล เพื่อคำนวณความต้องการน้ำในปี พ.ศ. 2561 คืออีก 20 ปี ข้างหน้า พอจะประเมินความต้องการน้ำ ได้ดังนี้

- ในเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย มีประชากรใน พ.ศ. 2561 จำนวน 51,503 คน ต้องการน้ำรวมประมาณ 10,300 ลบ.เมตร/วัน หรือ 3.76 ล้านลบ.เมตร/ปี
- นอกเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย มีประชากรใน พ.ศ. 2561 จำนวน 94,827 คน ต้องการน้ำรวมประมาณ 9,482 ลบ.เมตร/วัน หรือ 3.461 ล้านลบ.เมตร/ปี

ในการประเมินความต้องการน้ำจำนวนนี้โดยคาดหวังว่าจะได้รับการสนับสนุนจากเขื่อนป่าสักส่งน้ำมาสนับสนุนบริเวณพื้นที่ท้ายเขื่อน หากมีระบบการนำน้ำมาใช้อย่างเหมาะสม อาทิ ท่อส่งน้ำ รางส่งน้ำ หรือแม้แต่สถานีสูบน้ำในแม่น้ำป่าสักเหมือนอย่างที่การประปาของเทศบาลตำบลแก่งคอยที่เทศบาลได้ดำเนินการสูบและผลิตอยู่ในขณะนี้

2) ความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรกรรม

แม้ว่าในปัจจุบันการเกษตรกรรมในเขตอำเภอแก่งคอยจะเป็นการเกษตรแบบอาศัยน้ำฝนอย่างเดียว ส่วนที่จะอาศัยระบบชลประทานนั้นมีน้อยมาก จากพื้นที่เกษตรกรรมทั้งหมด 100,000 ไร่ มีพื้นที่ที่ได้ใช้กิจกรรมจากระบบชลประทานประมาณ 20,000 ไร่ เท่านั้น ดังนั้นหากมีการพัฒนาตามโครงการชลประทานพัฒนานิคม-แก่งคอย และโครงการแก่งคอย-บ้านหมอ สามารถเพิ่มพื้นที่ชลประทานในเขตแก่งคอยได้ไม่น้อยกว่า 50,000 ไร่ ก็ย่อมจะส่งผลผลิตนอกฤดูได้เพิ่มขึ้น รวมทั้งประกันพืชผลได้ในกรณีฝนทิ้งช่วง หากคำนวณอัตราการส่งน้ำในอัตรา 0.0001 ลบ.เมตร/วินาที ต่อพื้นที่หนึ่ง ในเวลา 4 ชั่วโมงต่อ

วัน เป็นเวลา 90 วัน ย่อมจะต้องการน้ำประมาณ 6.5 ล้านลบ.เมตร/ปี และในอนาคตหากขยายพื้นที่ชลประทานได้เป็น 80,000 ไร่ ก็จะต้องการน้ำในทำนองเดียวกันคือ ประมาณ 10.4 ล้านลบ.เมตร/ปี ทั้งนี้สมมติฐานดังกล่าวต้องมาจากการพัฒนาระบบชลประทานหรือการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าแล้วเข้าระบบส่งน้ำในพื้นที่ชลประทานได้อย่างสมบูรณ์

3) ความต้องการน้ำเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม

ปัจจุบันนี้ในเขตอำเภอแก่งคอยมีพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 5,000 ไร่ โดยคิดเป็นในเขตอุตสาหกรรมแก่งคอย จำนวน 2,600 ไร่ ส่วนที่เหลือคือพื้นที่ที่อยู่นอกเขตนิคมอุตสาหกรรม มีความต้องการน้ำดิบในปัจจุบันประมาณ 12.8 ล้านลบ.เมตร เนื่องจากแก่งคอยมีความเหมาะสมในการพัฒนาเขตอุตสาหกรรมในอนาคต จึงได้ประเมินการขยายตัวในอนาคตประมาณ 3 เท่า ของพื้นที่เดิม (ซึ่งควรจะเป็น 5 เท่าของปัจจุบัน แต่ต้องประสบภาวะเศรษฐกิจไม่ดี) ดังนั้นในอนาคตจะมีพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 15,000 ไร่ และมีความต้องการน้ำประมาณ 39 ล้านลบ.เมตร/ปี (คิดอัตราความต้องการน้ำ 7 ลบ.เมตร/ไร่/วัน ตามเกณฑ์การออกแบบของการนิคมอุตสาหกรรม) อย่างไรก็ตามการเพิ่มขึ้นของเขตอุตสาหกรรมในเขตอำเภอแก่งคอยอาจจะเกิดการเปลี่ยนแปลงก็ได้ แต่ที่ผู้ศึกษาได้กำหนดขึ้นมาตามแนวโน้มการขยายตัวของอุตสาหกรรมและการพัฒนาตามนโยบายของรัฐ รวมทั้งศักยภาพของทรัพยากรน้ำที่จะมีจ่าย

4) สรุปความต้องการน้ำทั้งหมด

คาดว่าความต้องการน้ำทั้งหมดในอนาคตของพื้นที่แก่งคอย จะอยู่ที่ 135.43 ล้านลบ.เมตร/ปี หากจะเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่เก็บกักไว้ในเขื่อนป่าสักซึ่งมีอยู่ประมาณ 870 ล้านลบ.เมตร ก็คาดว่าจะสามารถส่งจ่ายให้ได้ อันเป็นอัตราสูงสุดแล้ว และคาดว่าหากต้องการมากกว่านี้ อาจจะเกิดการขาดแคลนก็ได้ เพราะน้ำส่วนใหญ่จะส่งไปสนับสนุนโครงการเจ้าพระยาตอนล่าง อย่างไรก็ตามยังนับได้ว่าเป็นโอกาสอันดีที่ได้มีการก่อสร้างเขื่อนป่าสักขึ้น ซึ่งเป็นแหล่งน้ำขนาดใหญ่สำหรับพื้นที่ตอนล่าง สรุปความต้องการน้ำในภาพรวมทั้งหมด ดังแสดงในตาราง 5-1

ตารางที่ 5-1 สรุปความต้องการน้ำในพื้นที่ศึกษา อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รายละเอียด	ปัจจุบัน (พ.ศ. 2541)		อนาคต (พ.ศ. 2561)		หมายเหตุ
	ลบ.เมตร/วัน	ล้านลบ.เมตร/ปี	ลบ.เมตร/วัน	ล้านลบ.เมตร/ปี	
1. น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค					
1.1 นอกเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย	7,040	2.570	9,482	3.461	อัตราการเพิ่มประชากร 1.5% ต่อปี
1.2 ในเขตเทศบาลตำบลแก่งคอย	8,441	3.081	10,300	3.760	อัตราการเพิ่มประชากร 1.0% ต่อปี
2. น้ำเพื่อการเกษตรกรรม	72,000	6.50	115,200	10.368	คิดเพิ่มขึ้น 80% ของพื้นที่เกษตรกรรม
3. น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม	35,000	12.8	105,000	39.0	คิดเพิ่มเป็น 3 เท่าของพื้นที่เดิม
4. น้ำเพื่อการรักษาคุณภาพน้ำท้ายเขื่อน	432,000	78.840	432,000	78.840	คิด 6 เดือน (มค. - มิ.ย.) อัตรา 5 ม.^{3}/วินาที
รวม	-	**103.791**	-	**135.43**	

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

5.3 ข้อเสนอแนะการลดความขัดแย้งต่อการใช้น้ำในพื้นที่ศึกษา

หากพิจารณาดูจากตารางความต้องการน้ำในพื้นที่ศึกษา จะเห็นได้ว่าความต้องการน้ำเพื่อการอุตสาหกรรมอยู่ในเกณฑ์สูง หากเทียบกับความต้องการน้ำอุปโภคบริโภคและการเกษตรกรรม ดังนั้นจึงอาจจะเกิดความขัดแย้งต่อการใช้น้ำได้ จึงได้เสนอแนวทางการจัดสรรน้ำในเขตพื้นที่แก่งคอยขึ้น มีดังนี้

1) การจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานการใช้ทรัพยากรระดับอำเภอขึ้น โดยมีนายอำเภอเป็นประธาน และให้มีผู้แทนจากเทศบาล สุขาภิบาล องค์การบริหารส่วนตำบล และหน่วยงานราชการต่างๆ ในอำเภอเป็นกรรมการ โดยให้พิจารณาจากคณะกรรมการพัฒนาอำเภอ (กพอ.) เป็นกลไกในการประสานงานจัดสรรน้ำตามกิจกรรมต่างๆ ที่พร้อมจะต้องมีนโยบายของอำเภอเพื่อความเป็นธรรมในสังคม หากแต่ในอำเภอมี กพอ. อยู่แล้ว ก็ไม่ต้องจัดตั้งใหม่ ให้คงเป็นหน้าที่ของ กพอ. โดยตรง
2) ทบทวนนโยบายของอำเภอต่อการพัฒนาต่างๆ ตามกรอบของนโยบายจังหวัด ที่กำหนดบทบาทของอำเภอแก่งคอยตามแผนการพัฒนาจังหวัดและแผนพัฒนาประเทศ และประกาศให้เป็นที่ทราบโดยทั่วกันในเขตอำเภอแก่งคอย
3) จัดลำดับความสำคัญของการใช้น้ำในเขตอำเภอ โดยคณะกรรมการพัฒนาอำเภอเป็นผู้เสนอและจัดลำดับ โดยการจัดลำดับความสำคัญ ในลักษณะของการทำประชาพิจารณ์ หรือระดมความคิดเห็นจากประชาชน หน่วยงานราชการต่างๆ รวมทั้งผู้แทนราษฎร (สส.) และ สมาชิกสภาเทศบาล (สท.) เป็นต้น ประเด็นของการลำดับความสำคัญ มีดังนี้
    - ความต้องการน้ำของคนส่วนมาก
    - ความจำเป็นต่อชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชนทั่วไป
    - การรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่
    - การนำเงินตราเข้าสู่ท้องถิ่น
    - การจัดหาแรงงานและอาชีพให้กับประชาชน
    - สนองตอบนโยบายการพัฒนาท้องถิ่นระดับอำเภอ จังหวัด และประเทศ

โดยที่การจัดลำดับความสำคัญนี้จะต้องยืนอยู่ด้วยความเป็นธรรมและเป็นมติของเสียงส่วนมากของสังคม

4) การให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับนโยบายของพื้นที่หรือแนวทางของการพัฒนา ของอำเภอแก่ประชาชนทั่วไป เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการพัฒนาของท้องถิ่นเป็นสำคัญ การให้ความรู้สามารถกระทำได้โดยการ

- โฆษณาประชาสัมพันธ์ตามหมู่บ้านต่างๆ
- การจัดทำเอกสารสิ่งพิมพ์ที่ประกอบไปด้วยรายละเอียด นโยบาย วัตถุประสงค์ และแผนงานการพัฒนา เป็นต้น
- การจัดอบรมประชาชนในหมู่บ้านต่างๆ ที่พร้อมจะรับฟังนโยบายและแผนการพัฒนาในพื้นที่
- การจัดทำการพบประชาชนแบบเจาะกลุ่ม เพื่อให้เกิดความเข้าใจโดยตรงระหว่าง กพอ. และประชาชน

5.4 ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาแหล่งน้ำ

แม้ว่าจะสามารถนำน้ำมาใช้ได้จำนวนมาก แต่หากขาดอุปกรณ์หรือสิ่งก่อสร้างในการนำมาใช้ ก็ย่อมจะเป็นไปไม่ได้ ดังนั้นในการพัฒนาแหล่งน้ำต่อไป จึงได้มีข้อเสนอเพื่อให้สามารถพัฒนาและนำน้ำมาใช้ได้ในกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

1) การจัดสร้างระบบชลประทานในพื้นที่อำเภอแก่งคอย เพิ่มขึ้นอีกตามความต้องการของประชาชนและเหมาะสมตามสภาพพื้นที่ในการสร้างระบบชลประทานโดยเฉพาะในบริเวณด้านตะวันออกเฉียงใต้ของอำเภอ คือ ตำบลชะอม เพราะเป็นที่สูง ตำบลบ้านป่า ตำบลชำผักแพว เป็นต้น กล่าวคือศึกษาเพิ่มเติมจากที่มีโครงการชลประทานแล้ว เพื่อให้สามารถครอบคลุมพื้นที่เกษตรกรรม เป็นร้อยละ 80 ของพื้นที่เกษตรกรรม ในอำเภอ
2) จัดให้มีมาตรการใช้น้ำอย่างประหยัดทุกๆ ด้าน อาทิ ด้านการเกษตรกรรม การอุตสาหกรรม และการอุปโภค บริโภค เป็นสำคัญ โดยทุกๆ ด้านจะต้องมีแผนการใช้น้ำอย่างประหยัดให้กับคณะกรรมการพัฒนาอำเภอ (กพอ.) อย่างมีหลักการและเป็นไปได้จริงในทางปฏิบัติ
3) จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสักตลอดลำน้ำช่วงที่ผ่านอำเภอแก่งคอย เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในลำน้ำไม่ให้เกิดภาวะสกปรก โดยให้มีการรายงานผลทุกๆ เดือน โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งที่ระดับน้ำลดลงต่ำ จะปรากฏภาวะเน่าเสียเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้กพอ.ประสานงานกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดให้มาเก็บตัวอย่างน้ำตามจุดต่างๆ เพื่อการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและการรายงานผล ทั้งนี้เพราะเคยมี

เหตุการณ์ที่โรงงานอุตสาหกรรมปล่อยน้ำเสียลงแม่น้ำป่าสักในปริมาณสูงจนประชาชนเดือดร้อนมาแล้ว

5.5 หัวข้อวิจัยต่อไป

จากผลการศึกษาผู้ศึกษาพบว่าควรจะได้มีการศึกษาวิจัยต่อไปในอนาคตหลายประเด็น เพราะพื้นที่ดังกล่าวมีศักยภาพในการพัฒนาสูง โดยมีข้อเสนอในการวิจัยต่อไปดังนี้

1) การศึกษาสำหรับแหล่งของมลสารในรูปของ Point Source ตามแนวลำน้ำป่าสัก เพื่อควบคุมและติดตามปริมาณการปล่อยน้ำเสียหรือของเสียลงสู่แหล่งน้ำ รวมทั้งการคำนวณปริมาณมลสารที่ลงสู่แม่น้ำป่าสักช่วงอำเภอแก่งคอย และการคาดการณ์ภาวะเน่าเสียของลำน้ำ
2) การศึกษาแนวทางการนำน้ำมาใช้เพื่อการอุตสาหกรรมที่มีขนาดพื้นที่ 15,000 ไร่ ในเขตอำเภอแก่งคอยที่เหมาะสมและลงทุนต่ำสุด
3) ศึกษาแนวทางในการนำน้ำไปใช้ในเขตทิศทางตะวันออกของอำเภอที่ห่างไกลแม่น้ำป่าสัก คือ ตำบลชะอม เพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

รายละเอียดโรงงานอุตสาหกรรมในเขตอำเภอแก่งคอย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่	ทะเบียน/สิ้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
1	1-9(1)-1/18 สบ TSIC=3116	สีข้าว บุญไทยพัฒนา	ค้าพู ทศพร,นาย	หมู่ 3 ต.เตาปูน	45,000 ช 3 ญ 0	7.00 / /
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ข้าวเปลือก 1 เกวียน/วัน ข้าวสาร 1 เกวียน/วัน				
2	1-9(1)-18/28 สบ TSIC=3116	สีข้าว กรองทอง	ฉัตรทอง บุญส่วาง,นาย	14 หมู่ 2 ต.ตาลเดี่ยว	30,000 ช 2 ญ 0	16.00 / /
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ข้าวเปลือก 3 เกวียน/วัน ข้าวสาร 3 เกวียน/วัน				
3	1-9(1)-5/25 สบ TSIC=3116	สีข้าว โรงสีสุขถนอม	สวง ทองหล่อ,นาย	54 ถนนมิตรภาพ หมู่ 9 ต.ทับกวาง	45,000 ช 3 ญ 0	13.00 / /
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ข้าวเปลือก 3 เกวียน/วัน ข้าวสาร 3 เกวียน/วัน				
4	1-9(1)-1/29 สบ TSIC=3116	สีข้าว โรงสี ส.พาณิชย์	รังสรรค์ อ่อนศรี,นาย	52 หมู่ 4 ต.สองคอน	210,000 ช 3 ญ 0	16.00 / /
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ข้าวเปลือก 2 เกวียน/วัน ข้าวสาร 2 เกวียน/วัน				
5	1-56-1/20 สบ TSIC=3691	ทำอิฐดินเหนียว สุรพล	สุรพล จำวิเศษ,นาย	69 ถนนมิตรภาพ หมู่ 7 ต.ทับกวาง	18,000 ช 1 ญ 1	14.37 31/01/2520
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินเหนียว 33 คิว แกลบ 33 คิว/บี อิฐมอญ 100,000 ก้อน/บี				

ที่	ทะเบียน/สิ้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
1	จ2-3(2)-10/37 สบ - TSIC=2901	ขุดดินเพื่อจำหน่าย -	ประมวล น้อยเทพ,นาย	หมู่ 7 ต.ชะอม	1,230,000 ช 3 ญ 0	133.00 29/12/2537
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดิน 6,000 ลบ.ม./ปี ดิน 6,000 ลบ.ม./ปี				
2	จ2-3(2)-1/38 สบ - TSIC=2901	ขุดดินลูกรัง -	ทนองแคบ้านและที่ดิน บจก.	หมู่ 3 ต.ทับกวาง	5,000,000 ช 10 ญ 0	256.00 15/02/2538
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินลูกรัง 300,000 ตัน ดินลูกรัง 500,000 ตัน				
3	จ2-3(2)-3/38 สบ - TSIC=2901	ขุดดินเพื่อจำหน่าย บ่อดินดาวน้อย	น้อย พานสัมฤทธิ์,นาย	หมู่ 2 ต.ชะอม	3,650,000 ช 3 ญ 1	399.00 10/04/2538
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดิน 32,400 ลบ.ม. ดิน 32,400 ลบ.ม.				
4	จ2-3(2)-5/38 สบ - TSIC=2901	ขุดดินและจำหน่ายลูกรัง หจก.เนตรปรีชาก่อสร้าง	นิตา เนตรปรีชา,นาย	หมู่ 10 ต.สองคอน	3,400,000 ช 1 ญ 1	128.00 26/05/2538
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินลูกรัง 3,570 ลบ.ม. ดินลูกรัง 3,570 ลบ.ม.				
5	จ2-3(2)-8/38 สบ - TSIC=2901	ขุดดินเพื่อจำหน่าย -	ประเวช เจียมตระกูล,นาย	หมู่ 2 ต.ชะอม	50,000 ช 6 ญ 0	364.00 12/06/2538
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินลูกรัง 50,000 ลบ.ม. ดินลูกรัง 50,000 ลบ.ม.				

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่	ทะเบียน/สิ้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
6	จ2-3(2)-9/38 สบ - TSIC=2901	ขุดดินเพื่อจำหน่าย -	จันที ตาตะกา,นาง	หมู่ 6 ต.ชำพักแดง	5,200,000 ช 3 ญ 7	389.00 22/06/2538
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินปนลูกรัง 50,000 ลบ.ม. ดินปนลูกรัง 50,000 ลบ.ม.				
7	จ2-3(2)-10/38 สบ - TSIC=2901	ขุดดินเพื่อจำหน่าย -	ประเวช เจียมตระกูล,นาย	นส3ก.เลขที่ 287 เล่ม 3ขม หน้า 37 ต.ชำพักแดง	3,030,000 ช 5 ญ 0	253.00 22/06/2538
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินและลูกรัง 40,000 ลบ.ม. ดินและลูกรัง 40,000 ลบ.ม.				
8	จ2-3(2)-11/38 สบ TSIC=2901	ขุดดินเพื่อจำหน่าย -	ดารงฤทธิ์ ทรัพย์กฤชร,ร.ต.ต.	น.ส.3ก. เลขที่ 426 ต.ชะอม 037-381929	2,160,000 ช 4 ญ 0	258.00 03/07/2538
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินและลูกรัง 80,000 ลบ.ม./ปี ดินและลูกรัง 80,000 ลบ.ม./ปี				
9	จ2-3(2)-13/38 สบ - TSIC=2901	ขุดดินเพื่อจำหน่าย -	ประเวช เจียมตระกูล,นาย	- ต.ชะอม	8,050,000 ช 10 ญ 0	743.00 24/07/2538
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดิน 100,000 ลบ.ม. ดิน 100,000 ลบ.ม.				
10	จ2-3(2)-3/39 สบ - TSIC=2901	ขุดดินและลูกรังเพื่อจำหน่าย -	ฉอ้อน สง่างาม,นาย	น.ส.3 ก. เลขที่ 507 ต.ห้วยแห้ง	2,100,000 ช 4 ญ 0	360.00 17/01/2539
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดิน 6,000 ลบ.ม./ปี ดินที่ระดับที่ 6,000 ลบ.ม./ปี				

ที่	ทะเบียน/สิ้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
11	จ2-3(2)-4/39 สบ - TSIC=2901	ขุดดินเพื่อจำหน่าย -	วิระ รักษาภัย,นาย	น.ส.3 ก. เลขที่ 2598 เล่ม 265 หน้า 44 ต.ทับกวาง	4,100,000 ช 3 ญ 0	286.00 18/01/2539
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินลูกรัง 172,800 ลบ.ม./ปี ดินลูกรัง 172,800 ลบ.ม./ปี				
12	จ2-3(2)-5/39 สบ TSIC=2901	ขุดดินและลูกรังเพื่อจำหน่าย หจก.เนตรบริชาก่อสร้าง	นิลา เนตรบริชา,นาย	นส.3ก.เลขที่ 702 เล่ม 8 หมู่ 3 ต.สองคอน	5,400,000 ช 1 ญ 1	128.00 11/03/2539
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินลูกรัง 1,285,200 ลบ.ม./ปี ดินลูกรัง 1,285,200 ลบ.ม./ปี				
13	จ2-3(2)-7/39 สบ TSIC=2901	ขุดดินลูกรัง หจก.สินสุระสระบุรี	สรสิทธิ์ เจริญรุ่งวัฒน์,นาย	หมู่ 3 ต.สองคอน	7,300,000 ช 5 ญ 0	125.00 03/05/2539
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินลูกรัง 300,000 ลบ.ม./ปี ดินลูกรัง 300,000 ลบ.ม./ปี				
14	จ2-3(2)-8/39 สบ TSIC=1902	ขุดดินลูกรังเพื่อจำหน่าย -	นิมาน ศิริประภามงคล,นาย	น.ส.3ก.เลขที่ 196 ต.ชะอม	5,100,000 ช 5 ญ 0	358.00 03/05/2539
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินลูกรัง 100,000 ลบ.ม./ปี ดินลูกรัง 100,000 ลบ.ม./ปี				
15	จ2-3(2)-9/39 สบ TSIC=2901	ขุดดินเพื่อจำหน่าย -	พิมาศ กวางทอง,น.ส.	น.ส.3ก. เลขที่ 241242 หมู่ 3 ต.ชะอม	5,100,000 ช 5 ญ 0	358.00 10/05/2539
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินลูกรัง 100,000 ลบ.ม./ปี ดินลูกรัง 100,000 ลบ.ม./ปี				

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่	ทะเบียน/สิ้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
16	จ2-3(2)-10/39 สบ TSIC=2901	ขุดดินลูกรังเพื่อจำหน่าย บ่อกะเหรี่ยง	บุญมี เมืองนก,นาย	นส.3ก.เลขที่ 287 เล่มที่ 3ข หน้า 37 ต.ชะอม	500,000 ช 4 ญ 0	388.00 12/07/2539
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินลูกรัง 80,000 ลบ.ม./ปี ดินลูกรัง 80,000 ลบ.ม./ปี				
17	จ2-3(2)-11/39 สบ TSIC=2901	ขุดดินเพื่อจำหน่าย -	อำพร กุศลส่ง,นาง	น.ส. 3ก เลขที่ 11 หน้า 11 ต.ชะอม	1,100,000 ช 6 ญ 0	396.00 12/07/2539
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดิน 100,000 ลบ.ม./ปี ดิน 100,000 ลบ.ม./ปี				
18	จ2-3(2)-14/39 สบ TSIC=2901	ขุดดินลูกรังเพื่อจำหน่าย -	ประสาร สุขเนตร,พ.ต.ท.	นส.3ก เลขที่ 1052 หมู่ 3 ต.ท่ามะปราง	50,000 ช 11 ญ 0	128.00 03/09/2539
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินลูกรัง 50,000 ลบ.ม./ปี ดินลูกรัง 50,000 ลบ.ม./ปี				
19	จ2-3(2)-15/39 สบ TSIC=2901	ขุดดินเพื่อจำหน่าย -	ศิริพัศน์ ทับทิมอ่อน,นาย	หมู่ 1 ต.ชะอม	18,100,000 ช 10 ญ 0	957.00 18/09/2539
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินลูกรัง 300,000 ลบ.ม./ปี ดินลูกรัง 300,000 ลบ.ม./ปี				
20	2-9(6)-8/22 สบ TSIC=3116	ทำมันเส้น แก้วประดับพานิช	สาอาง แก้วประดับ,นาย	1 ถนนบ้านหนา-แก่งคอย หมู่ 1 ต.ท่ามะม่วง	656,000 ช 10 ญ 0	26.00 28/08/2522
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	มันสำปะหลัง 300 ตัน/ปี มันเส้น 140 ตัน/ปี				

ที่	ทะเบียน/สิ้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
21	2-10(3)-2/25 สบ - TSIC=3117	ทำเส้นก๋วยเตี๋ยว โรงงานก๋วยเตี๋ยวแก่งคอย	ชัยวัฒน์ เอื้อจิระพงษ์พันธ์	742 ถนนเลียบสันติสุข ต.แก่งคอย 036-244013	90,000 ช 2 ญ 2	45.05 17/11/2525
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ปลายข้าว 360 กระสอบ/ปี เส้นก๋วยเตี๋ยว 60,000 กก./ปี				
22	92-15(1)-1/39 สบ - TSIC=3122	ผลิตอาหารผสมล่วงหน้า บ.เอ็ม จีฟาร์มา จก.	หุ้น สุขเกษม,นาย	9/1 ถ.พระพุทธบาท-พุแค หมู่ 10 ต.สองคอน	1,500,000 ช 3 ญ 3	5.00 08/02/2539
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	Oxytatracycine 4,000 กก. Nortiox 1,000 กก. Bigolac 60 กก./ปี โคไลเมด(ผสมอาหารสุกร) 10 ตัน ฟูราดอกซ์(ผสมอาหารสุกร) 10 ตัน/ปี				
23	2-58(1)-5/33 สบ - TSIC=3699	ผลิตคอนกรีตบล็อค มณีพันธ์อิฐบล็อค	สาคร มณีพันธ์,นาย	79/1 ถนนมิตรภาพ หมู่ 7 ต.ทับกวาง	230,000 ช 5 ญ 0	24.00 29/08/2533
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ปูนซีเมนต์ 24 ตัน หินฝุ่น 120 ลบ.ม./ปี อิฐบล็อค 72,000 ก้อน/ปี				
24	92-64(13)-1/38 สบ TSIC=3811	กลึงเชื่อมริดทั่วไป สมชายการช่าง	สมชาย เชิดชู,นาย	ถนนเลียบระพีพัฒน์ หมู่ 6 ต.คชสิทธิ์	1,750,000 ช 4 ญ 0	26.75 10/07/2538
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	เหล็ก 1,000 กก. ลวดเชื่อม 50 กล่อง/ปี ผลิตภัณฑ์ซ่อมแล้ว 5,000 ชิ้น/ปี				
25	2-65-3/25 สบ - TSIC=3821	กลึงเชื่อมอุปกรณ์เครื่องยนต์ พจก.พรรณพูรย์การช่าง	พงศธร กริโยค,นาย	150 ต.แก่งคอย 036-244121	690,000 ช 18 ญ 2	32.00 23/04/2525
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	เหล็กแผ่น 5 ตัน สแตนเลส 0.5 ตัน ทองเหลือง 0.5 ตัน/ปี ชิ้นส่วนเครื่องยนต์ 1,000 ชิ้น/ปี				

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่	ทะเบียน/สิ้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
1	3-2(4)-3/25 สบ 2541 TSIC=3909	ทึบและอัดฝ้าย บริษัท สหสันต์การทอ จำกัด	ทรงชัย โล่ห์วัชรสันติ,นาย	181/6 ถนนมิตรภาพ หมู่ 9 ต.บ้านป่า	10,350,000 ช 6 ญ 26	98.00 27/10/2523
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ฝ้ายดอก 347,198 กก./ปี ฝ้ายปุย 128,516 กก./ปี				
2	03-3(1)-2/38 สบ 2542 TSIC=2901	ผลิตหินบุน บ.โรงโหยเคมีคอล จก.	หลี โหม่ง ชาง,นาย	- ต.สองคอน	5,000,000 ช 8 ญ 7	186.00 16/08/2538
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	เฟหินอ่อน 10,800 ตัน หินฝุ่น 10,800 ตัน				
3	83-3(1)-4/39 สบ 2543 TSIC=2901	โม่ บด ย่อย หิน บริษัท สินพัฒนา จำกัด	สินพัฒนา บจก.	279 ถนนแก่งคอย-บ้านหมา หมู่ 2 ต.ชะอม	16,300,000 ช 28 ญ 0	197.50 01/11/2539
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	แร่โพรพิลไรท์ก้อน 1,500 ตัน หินบุน 1,000 ตัน/ปี แร่โพรพิลไรท์ขนาด 3 นิ้ว 1,500 ตัน หินก่อสร้าง 800 ตัน/ปี				
4	02-3(2)-13/39 สบ TSIC=2901	ขุดดินลูกรังเพื่อจำหน่าย บ่อลูกรังพิมานหิมย์	โสรยา คงสายสินธุ์,นาย	นส.3ก เลขที่ 284,826,827,1,004 หมู่ 1 ต.ชะอม	19,300,000 ช 5 ญ 10	640.00 26/08/2539
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินลูกรัง 5,584,500 ตบ.ม./ปี ดินลูกรัง 5,584,500 ตบ.ม./ปี				
5	3-4(1)-1/32 สบ 2542 TSIC=3111	ฆ่าและชำแหละสัตว์ปีก บริษัท กรุงเทพโปรดิ้วส์ จำกัด(มหาชน)	ประเสริฐ พุ่งกมาร,นาย	158 ถนนมิตรภาพ หมู่ 7 ต.ตาลเดี่ยว	441,000,000 ช 515 ญ 0	16,413.46 21/06/2532
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ไก่สด 52,000,000 ตัว/ปี ไก่ชำแหละ 43,000,000 ตัว/ปี				

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่	ทะเบียน/สิ้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
6	3-9(1)-5/19 สบ 2541 TSIC=3116	สีข้าว คงถาวร	สมหมาย คุณุพงศ์,นาย	1/9 ถนนมิตรภาพ ต.แก่งคอย 036-244595	600,000 ช 4 ญ 0	60.00 18/03/2519
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ข้าวเปลือก 5 เกวียน/วัน ข้าวสาร 5 เกวียน/วัน				
7	3-9(1)-2/21 สบ 2540 TSIC=3116	สีข้าว ส.กิจนา	สมาน ดือกิจนา,นาย	32 ถนนสายท่าคล้อ-ท่าตูม หมู่ 10 ต.ท่าคล้อ	285,000 ช 2 ญ 0	90.00 20/03/2521
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ข้าวเปลือก 12 เกวียน/วัน ข้าวสาร 10 เกวียน/วัน				
8	3-9(1)-4/25 สบ 2541 TSIC=3116	สีข้าว โรงสีชวนกิจ	บุญชวน โชตรวิบูลย์,นาย	17/1 หมู่ 1 ต.แก่งคอย	800,000 ช 2 ญ 0	100.00 23/06/2525
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ข้าวเปลือก 12 เกวียน/วัน ข้าวสาร 12 เกวียน/วัน				
9	3-9(2)-1/37 สบ 2542 TSIC=3116	ทำน้ำแข็งจากหัวมันสำปะหลัง บ.เจ้าคุณเกษตรพืชผล จก.	วรพงษ์ บิยะอุย,พ.ท.	44 ถนนสระบุรี-หินซ้อน หมู่ 2 ต.สองคอน 036-251935-7	60,000,000 ช 26 ญ 31	1,613.80 28/01/2538
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	หัวมันสำปะหลัง 224,000 ตัน/ปี น้ำแป้งมันสำปะหลัง 146,000 ตัน กากมันสำปะหลัง 84,000 ตัน/ปี				
10	ส3-11(6)-1/31 สบ 2541 TSIC=3118	ผลิตน้ำเชื่อมไฮฟรัคโทส บริษัท เจ้าคุณเกษตรพืชผล จำกัด	วรพงษ์ บิยะอุย,พ.ท.	44 ถนนสายเลียบแม่น้ำป่าสัก หมู่ 2 ต.สองคอน	410,152,000 ช 0 ญ 45	5,384.39 28/06/2531
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	หัวมันสำปะหลัง 83,000 ตัน เคมีภัณฑ์ 75-100 ตัน/ปี น้ำเชื่อมไฮฟรัคโทส 17,500 ตัน กากมันสำปะหลัง 6,500 ตัน/ปี				

ที่	ทะเบียน/สิ้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
11	3-14-2/15 สบ 2540 TSIC=3121	ผลิตน้ำแข็ง หจก.โรงน้ำแข็งแก่งคอย	ธิรักษ์ สงวนสิน,นาย	941/2 ต.แก่งคอย 036-244024	2,300,000 ช 8 ญ 24	1,249.40 15/06/2519
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	เกลือ 10 เกวียน สารส้ม 3,000 กก. คลอรีน 700 กก. น้ำ น้ำแข็ง 100,500 ลิตร/ปี				
12	ศ3-19(1)-2/34 สบ 2541 TSIC=3112	ผลิตอาหารสัตว์ บริษัท ซีพีนวเล่ย์(ไทยแลนด์) จำกัด	ไกรศล ฉันธิกุล,นาย	ถนนพหลโยธิน ต.หตาจาน	120,000,000 ช 30 ญ 5	2,750.85 29/07/2534
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ข้าวโพด 108,000 ตัน ปลาป่น 18,000 ตัน/ปี อาหารเก่ 144,000 ตัน/ปี				
13	3-22(1)-1/16 สบ 2541 TSIC=3211	ปั่นด้ายและทอผ้า บริษัท สหสันต์การทอ จำกัด	วิลาส ตันติวัฒน์พันธ,นาย	1841/6 ถนนมิตรภาพ หมู่ 9 ต.ป่าป่า	341,812,000 ช 842 ญ 211	6,251.81 22/02/2516
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ด้ายปอ 5,022,990 กก. เส้นด้าย 1,123,089 กก./ปี เส้นด้าย 4,598,731 กก. ผ้าด้ายดิบ 6,660,478 หลา/ปี				
14	3-22(1)-1/32 สบ 2542 TSIC=3221	ผลิตเส้นด้ายไหม บริษัท ซิมาไหมเคนซี(ประเทศไทย) จำกัด	ทาคาชิ ทามาตะ,นาย	278 ถนนแก่งคอย-แสลงพัน หมู่ 9 ต.ป่าป่า	622,780,000 ช 600 ญ 40	6,175.74 29/09/2523
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต					
15	3-23(2)-1/12 สบ 2540 TSIC=3212	ทอกระสอบป่าน บริษัท ไอเรียดเทิลยูทิมิตด์ จำกัด	ชิเงยูกิ ทาเกดะ,นาย	62 ถนนสุดบรรทัด หมู่ 7 ต.ตาดเดียว	203,000,000 ช 218 ญ 591	3,333.30 27/06/2512
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ปอ 6,840 ตัน น้ำมันหวดปอ 342,000 ตัน/ปี กระสอบ 5,460 ตัน เชือกปอและด้ายปอ 950 ตัน ผ้ากระสอบ 15 ตัน/ปี				

ที่	ทะเบียน/สิ้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
16	3-34(2)-1/26 สบ 2542 TSIC=3311	ทำวงกบประตูหน้าต่างจากไม้ สองพาณิชย์	สุภาพร ธรรมวิวัฒน์,นาง	1385-1393 ถนนพระพายัพ ต.แก่งคอย 036-244448-9	1,700,000 ช 8 ญ 2	28.00 24/11/2526
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ไม้แปรรูป 32.66 ลบ.ม./ปี วงกบไม้ 939 ชุด เศษไม้ 0.85 ลบ.ม./ปี				
17	ง3-34(2)-2/37 สบ 2541 TSIC=3311	ทำวงกบ บานประตู-หน้าต่าง หินกองวัสดุก่อสร้าง	วิสา โพธิ์กลิ่น,นาย	1/8 ถนนพหลโยธิน หมู่ 4 ต.ท้ายทราย	22,500,000 ช 13 ญ 0	110.00 06/09/2537
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ไม้แปรรูป 250 ลบ.ม./ปี บานประตู 70 ลบ.ม. บานหน้าต่าง 70 ลบ.ม. วงกบ 70 ลบ.ม.				
18	ง3-36(1)-1/35 สบ 2539 TSIC=3319	ทำเชียงไม้มะขาม โรงงานสามแยกสองคอน	สมจิตร์ อันจันทร์,นาง	78 ถนนอดิเรกสาร หมู่ 4 ต.สองคอน	4,700,000 ช 8 ญ 0	27.83 24/08/2535
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ไม้มะขามท่อน 720 ตัน/ปี เชียงไม้มะขาม 120,000 ตัน/ปี				
19	ง3-36(1)-1/37 สบ 2541 TSIC=3319	ทำลังไม้ยางพารา หจก.เอกาโดศิลอุตสาหกรรม	วิสิทธิ์ เอกาโด,นาย	46 ถ.สุดบรรทัด หมู่ 5 ต.ตาดเดียว	425,000 ช 15 ญ 5	11.00 26/03/2537
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ไม้ยางพารา 4,800 ลบ.ม./ปี ลังไม้ยางพารา 180,000 ลัง/ปี				
20	ศ3-36(1)-1/33 สบ 2540 TSIC=3319	ทำลังไม้ยางพารา ธนสารพานิช	พรศักดิ์ เหลืองศิรินภา,นาย	107/1 ถนนสุดบรรทัด หมู่ 9 ต.ข้างน่า 036-244955	3,530,000 ช 11 ญ 0	9.00 05/09/2533
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ไม้ยางพาราแปรรูป 7,200 ลบ.ม./ปี ลังบรรจุภัณฑ์ 12,000 ใบ/ปี				

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่	ทะเบียน/สิ้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
21	ศ3-36(1)-1/34 สบ 2541 TSIC=3319	ทำถังไม้ยางพารา จิตเสรีค้าไม้	สุวัฒน์ จิรัสอุโรสิน,นาย	27/1 ถนนสุดบรรทัด หมู่ 2 ต.ตาลเดี่ยว	600,000 ช 9 ญ 0	10.00 19/08/2534
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ไม้ยางพารา 36,000 ลบ.ฟต/ปี ถังไม้ 2,400 ถัง กะบะ 6,000 ถัง/ปี				
22	3-39-1/29 สบ 2542 TSIC=3412	ผลิตถุงกระดาษสำหรับบรรจุปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด	บุญยะประภัศร,นาย	33/1 ถนนมิตรภาพ ต.ท้ายน่า	36,602,000 ช 41 ญ 1	725.73 29/04/2529
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	กระดาษคราฟท์น้ำตาล 33,210 ตัน กาวหางอยต่อ 255 ตัน หมึกพิมพ์ 68 ตัน ถุงกระดาษบรรจุปูนซีเมนต์ 154 ล้านใบ/ปี		เทปพลาสติก 9.1 ล้านเมตร/ปี		
23	ศ3-39-1/33 สบ 2540 TSIC=3412	ผลิตแผ่นรีดลูกฟูกและกล่องกระดาษลูกฟูก บริษัท ซีซีแพค จำกัด	สโรจน์ ศุภสวัสดิกุล,นาย	101 ถนนสุดบรรทัด หมู่ 1 ต.ตาลเดี่ยว 036-244724-6	283,000,000 ช 78 ญ 5	4,387.20 17/04/2533
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	กระดาษผิวกล่อง 1,320 ตัน กระดาษลอนลูกฟูก 880 ตัน แป้งมัน 44 ตัน/ปี แผ่นลูกฟูก 300 ตัน กล่องกระดาษ 1,700 ตัน/ปี				
24	3-42(1)-1/33 สบ 2540 TSIC=3511	ผลิตเฟอนูริล เฟอนูริล กรดอะซีติก บริษัท อินโดรามา เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด บจก.	อินโดรามาเคมีคอลส์	66 ถนนสองคอน-สระบุรี หมู่ 1 ต.สองคอน 036-244351-2	5,387,000,000 ช 90 ญ 44	20,974.05 22/11/2533
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	เฟอนูริล				
25	3-42(1)-1/38 สบ 2542 TSIC=3511	ผลิตโซเดียมซัลไฟท์,โซเดียมเบต้าซัลไฟท์ บริษัท ไทยซัลไฟท์ แอนด์เคมิคัล จำกัด	ไทยซัลไฟท์ฯ บจก.	54 ถนนสุดบรรทัด หมู่ 5 ต.ตาลเดี่ยว	199,600,000 ช 32 ญ 14	8,239.10 28/09/2538
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ซัลเฟอร์ 12,075 ตัน โซดาไฟ 23,315 ตัน โซดาแอช 31,010 ตัน/ปี โซเดียมซัลไฟท์ โซเดียมเบต้าซัลไฟท์ 35,000 ตัน/ปี				

ที่	ทะเบียน/สิ้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
26	3-44-1/32 สบ 2539 TSIC=3513	ผลิตเส้นใยอคริลิค บริษัท ไทยอคริลิคไฟเบอร์ จำกัด	โพธิ์ทอง แก้วมณี,นาย	54 ถนนสุดบรรทัด หมู่ 5 ต.ตาลเดี่ยว 036-251316	2,097,600,000 ช 353 ญ 153	50,407.50 25/10/2532
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	อคริโรไนไตรท์ 36,216 ตัน เมทริลอคริลิค 3,084 ตัน อคริลิคไฟเบอร์ 14,600 ตัน/ปี		สารละลายเคมี 72 ตัน/ปี		
27	93-45(2)-1/38 สบ 2542 TSIC=3521	ทำน้ำมันสนผสมสีทาบ้าน -	สมชาย แซ่โค้ว,นาย	4/2 ถ.มิตรภาพ หมู่ 10 ต.ตาลเดี่ยว	1,800,000 ช 2 ญ 5	123.90 04/06/2538
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	น้ำมันเครื่องใช้แล้ว 1,440,000 ลิตร น้ำมันผสมสีทาบ้าน 1,440,000 ลิตร				
28	3-50(3)-1/25 สบ 2541 TSIC=3540	บดถ่านหิน ลิกไนท์ บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด(มหาชน)	สมเกียรติ ลิมทรง,นาย	99 ถนนมิตรภาพ หมู่ 9 ต.พับกวาง 036-24415-9	420,000,000 ช 39 ญ 0	6,623.86 06/12/2525
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ถ่านหินลิกไนท์ 398,039 เมตริกตัน/ปี ถ่านหินลิกไนท์บดแล้ว 398,039 เมตริกตัน/ปี				
29	3-51-1/22 สบ 2541 TSIC=3551	หล่อดอกยางรถยนต์และผลิตภัณฑ์เคมี บริษัท สหเกษตรกรรไทย จำกัด	ประวัติ นพวิชัย,นาย	36 ถนนสายเอก หมู่ 6 ต.สารเกษม	1,350,000 ช 7 ญ 0	523.22 30/07/2522
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ยางดิบ 60 ตัน/ปี ยางสำเร็จรูป 3,000 เส้น ยางคอมเปาว์ 120 ตัน/ปี				
30	3-52(4)-1/33 สบ 2540 TSIC=3559	ผลิตพรมปูพื้นรถยนต์จากยางธรรมชาติและโฟมอ่อน บริษัท สหวิจิตร จำกัด	สมนาม นันทาภิวัฒน์,นาย	63 ถนนสุดบรรทัด ต.ตาลเดี่ยว 036-245105	18,000,000 ช 0 ญ 90	181.60 27/11/2533
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ด้ายโพลีอน 90,000 กก. ด้ายเย็บขอบพรม 90,000 ตร.ม. พรมรองพื้นรถยนต์ 20,0000 ชุด/ปี		ตาไก่ 480,000 ชิ้น ด้านวมรองพื้น 500 ตร.ม./ปี		

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่	ทะเบียน/สิ้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
31	3-59(1)-1/32 สบ 2542 TSIC=3560	ทำผลิตภัณฑ์จากพลาสติก บริษัท กะรัตสุขภัณฑ์ จำกัด	ดวงกมล สุชาติ,น.ส.	32 ถนนสุขบรรทัด หมู่ 1 ต.ตาลเดี่ยว 036-231701-9	14,000,000 ช 60 ญ 27	580.48 30/01/2532
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	เม็ดพลาสติก 3,000 ตัน/ปี ชุดฝารองนั่งและอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำสุขภัณฑ์ 15,000 ชุด/ปี				
32	93-53(1)-2/39 สบ 2543 TSIC=3560	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์และเครื่องมือจากพลาสติก บ.ไทยโพลิพิคส์ จก.	ฉกิชาติ ทองวิสิทธิ์,นาย	178/23 ถ.มิตรภาพ ต.หินกวาง	235,000 ช 5 ญ 0	72.00 22/02/2539
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	เม็ดพลาสติกใหม่ 1,000 ตัน/ปี อุปกรณ์ข้อต่อ 32,000,000 ชิ้น/ปี				
33	3-55-1/28 สบ 2541 TSIC=3610	ผลิตเครื่องสุขภัณฑ์ บริษัท กะรัตสุขภัณฑ์ จำกัด	ดวงกมล สุชาติ,น.ส.	32 ถนนสุขบรรทัด หมู่ 1 ต.ตาลเดี่ยว 036-244401	550,000,000 ช 490 ญ 60	24,132.60 25/03/2538
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	FELDPAR 300 ตัน SAND 200 ตัน KAOLIN 350 ตัน โถล้วม 3,000 ตัน อ่างล้างหน้า 1,000 ตัน โถชักสาวะ 1,000 ตัน				
34	3-55-2/28 สบ TSIC=3610	ผลิตเครื่องสุขภัณฑ์ บริษัท กะรัตสุขภัณฑ์ จำกัด	สมเกียรติ ดิษพรง,นาย	32 ถนนสุขบรรทัด หมู่ 1 ต.ตาลเดี่ยว	402,384,900 ช 695 ญ 30	17,659.31 / /
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	โรแตสเซี่ยมเฟล็ดสปาร์ 1,374 ตัน โซเดียมเฟล็ดสปาร์ 70 ตัน ทราย อ่างล้างหน้า 70,140 ชิ้น โถล้วม 30,670 ชิ้น อุปกรณ์ห้องน้ำ 86,410		1,043 ตัน ดินแม่ทาน 1,247 ตัน ดินระยอง 556 ตัน/ปี ชิ้น ล้วมนั่งยอง 40,320 ชิ้น โถชักสาวะ 3,390 ชิ้น/ปี		
35	3-55-2/35 สบ 2542 TSIC=3610	ผลิตกระเบื้องปูพื้นและกระเบื้องกรุสาหน้า บริษัท เซราเทค จำกัด	สุริยจน์ ตุ๊กสวัสดิ์กุล,นาย	40 ถนนสุขบรรทัด หมู่ 1 ต.ตาลเดี่ยว	720,000,000 ช 190 ญ 40	32,611.50 14/01/2535
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	พิทพื้นบ้า 38,400 ตัน พิทแก้ว 6,960 ตัน ดินขาว 21,000 ตัน/ปี กระเบื้องปูพื้น 1,960,000 ตร.ม. กระเบื้องกรุสาหน้า 480,000 ตร.ม./ปี				

ที่	ทะเบียน/สิ้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
36	ส3-55-1/29 สบ 2542 TSIC=3610	ผลิตผลิตภัณฑ์กระเบื้องเคลือบ บริษัท รอยัลปอร์ซเลน จำกัด	ดวงกมล สุชาโต,น.ส.	36 ถนนสุดบรรทัด หมู่ 1 ต.ตาลเดี่ยว 036-244380-5	270,000,000 ช 155 ญ 102	32,912.34 12/03/2535
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินขาว 4,085 ตัน ดินเหนียว 870 ตัน หินฟันม้า 945 ตัน จาน ชาม ชุดน้ำชากาแฟ 80,000 ตัน/ปี		หินควอทซ์ 1,540 ตัน หินฯ 1,185 ตัน/ปี		
37	ส3-55-1/31 สบ 2541 TSIC=3610	ผลิตเครื่องใช้บนโต๊ะอาหารจากดินเผา บริษัท สยามวิทย์ไชน่า จำกัด	สุชาดา โกมลทรัพย์,น.ส.	39 ถนนสุดบรรทัด หมู่ 1 ต.ตาลเดี่ยว	58,000,000 ช 2,128 ญ 480	18,213.35 02/08/2531
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินเหนียว 10,865.31 ตัน ดินฟันม้า 4,825.7 ตัน เถ้ากระดูก 1,276 ตัน ดินเหนียวหมุนมาน 1,142,842 ตัน/ปี ชุดถ้วยชา,กาแฟ,จาน และชามขนาดต่างๆ 12,000 ตัน/ปี				
38	3-56-1/28 สบ TSIC=3691	ทำอิฐมอญ สุรพล	สุรพล จำวิเศษ,นาย	69 หมู่ 7 ต.ทับกวาง	18,000 ช 2 ญ 3	14.37 / /
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินเหนียว 33 ลบ.ม. แกลบ 33 ลบ.ม./ปี อิฐมอญ 100,000 ก้อน/ปี				
39	3-56-1/27 สบ 2540 TSIC=3691	ผลิตอิฐแคลเซี่ยมซิลิเกต บริษัท ค้าสรันสไตน์ จำกัด	ธวัชชัย สุธรรมพงษ์,นาย	39 หมู่ 2 ต.บ้านป่า	30,000,000 ช 16 ญ 0	2,301.86 09/03/2527
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ทราย 25,000 ตัน ปูนขาว 3,000 ตัน ถ่านลิกไนท์ 2,000 ตัน อิฐแคลเซี่ยมซิลิเกต 20,000 ก้อน/ปี		ซังข้าวโพด 800 ตัน/ปี		
40	3-56-3/27 สบ TSIC=3691	ทำอิฐมอญ แสงเพชร	กัลยา พยัพชลน,นาย	ชนนทิพรสาย หมู่ 7 ต.ทับกวาง	365,000 ช 5 ญ 5	2.30 / /
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินเหนียว 960 ลบ.ม. แกลบ 1,440 ลบ.ม./ปี อิฐมอญ 2,400,000 ก้อน/ปี				

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่	ทะเบียน/สิ้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
41	3-57-1/23 สบ 2542 TSIC=3692	ผลิตปูนขาว ศรีโสภา	เม่งเชียง แซ่เอี๊ยว,นาย	36 ถนนมิตรภาพ หมู่ 7 ต.ทับกวาง 036-244852	1,400,000 ช 2 ญ 4	358.00 22/02/2523
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	หิน 100 คิว หินลิกไนท์ 100 คิว ปูนขาว 24 ตัน/ปี ปูนขาว 24 ตัน/ปี				
42	3-57-4/32 สบ 2537 TSIC=3692	ฟายนขาว ศรีชัยหาพิช	ศรีสดา วงศ์สุงเนิน,นาง	193 ถนนมิตรภาพ หมู่ 9 ต.ป่าหม่า 036-244271	110,000 ช 2 ญ 3	37.50 31/10/2532
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	หินปูน 350 ตัน ลิกไนท์ 350 ตัน/ปี ปูนขาว 200 ตัน/ปี				
43	3-57(1)-3/14 สบ 2539 TSIC=3692	ผลิตปูนซีเมนต์ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก.	สมเกียรติ ติมหวง,นาย	99 ถ.มิตรภาพ หมู่ 9 ต.ทับกวาง 036-244836	3,500,000,000 ช 177 ญ 7	779,956.42 02/12/2514
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	หินปูน 3,417,000 เมตริกตัน หินดินดาน 842,000 เมตริกตัน แร่เหล็ก ปูนซีเมนต์ผสม 1,575,101 ตัน ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ 1,004,029 ตัน		60,000 เมตริกตัน ยิปซั่ม 93,000 เมตริกตัน/ปี ปูนเม็ด 2,700,000 ตัน ปูนซีเมนต์ผง 2,900,000 ตัน/ปี		
44	3-57(1)-1/15 สบ 2540 TSIC=3692	ผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	ปูนซีเมนต์ไทย บจก.	33/1 ถนนมิตรภาพ หมู่ 3 ต.ป่าหม่า	5,003,000,000 ช 510 ญ 23	187,576.25 11/04/2515
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	หินปูน 3,472,408 เมตริกตัน ดินดาน 714,602 เมตริกตัน ยิปซั่ม ปูนซีเมนต์ 3,132,000 ตัน/ปี		152,031 เมตริกตัน/ปี		
45	3-57(1)-1/23 สบ TSIC=3692	ผลิตปูนขาว ศรีโสภา	เม่งเชียง แซ่เอี๊ยว,นาย	1/29 ถนนมิตรภาพ หมู่ 7 ต.ทับกวาง	2,750,000 ช 4 ญ 0	358.00 / /
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	หินปูน 100 ลบ.ม. ลิกไนท์ 100 ลบ.ม. ปูนขาว 24 ลบ.ม./ปี ปูนขาว 24 ตัน/ปี				

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่	ทะเบียน/สิ้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
46	3-57(1)-I/25 สบ 2541 TSIC=3692	ผลิตซีเมนต์ขาว โรงงานปูนซีเมนต์ขาว(เขาวง)	ปูนซีเมนต์ไทย บจก.	28 ถนนหน้าพระลาน-บ้านครัว หมู่ 4 ต.เขาวง	242,500,000 ช 135 ญ 0	6,044.28 09/02/2525
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	หินปูน 98,400 ตัน ทรายขาว 6,300 ตัน ยิบซั่ม 5,600 ตัน/ปี ซีเมนต์ขาว 122,800 เมตริกตัน/ปี				
47	3-57(1)-1/31 สบ 2541 TSIC=3692	ผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด	สมเกียรติ ติมทรง,นาย	219 ถนนมิตรภาพ หมู่ 5 ต.หินกอง	3,500,000,000 ช 675 ญ 59	587,188.53 06/07/2531
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	หินปูน 2,098,303 ตัน หินดินดาน 551,063 ตัน แร่เหล็ก 16,616 ตัน แร่ยิบซั่ม 71,186 ตัน/ปี ปูนซีเมนต์ 5,000 ตัน/ปี				
48	3-57(1)-4/32 สบ TSIC=3692	ผลิตปูนขาว ศรีชัยหานิช	ศริตลา วงศ์ตั้งเนิน,นาง	195 ถนนมิตรภาพ หมู่ 9 ต.บ้านป่า	110,000 ช 5 ญ 0	37.50 / /
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	หินปูน 350 ตัน ยิปซั่ม 350 ตัน/ปี ปูนขาว 200 ตัน/ปี				
49	3-57(1)-3/34 สบ TSIC=3692	ผลิตปูนขาว หจก.เพชรอุดสาหกรรมปูนขาว	นิตยา ศรีชัย,นาง	194 ถนนมิตรภาพ หมู่ 9 ต.บ้านป่า	1,500,000 ช 18 ญ 0	243.00 / /
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	หิน 12,000 ตัน ถ่านหินปิกไนท์ 12,000 ตัน/ปี ปูนขาว 48,000 ตัน/ปี				
50	3-57(1)-4/34 สบ TSIC=3692	ผลิตปูนขาวบริสุทธิ์ สิริโรจน์	สิริโรจน์ สิทธิสิริเสภา,นาย	36/1 ถนนมิตรภาพ หมู่ 7 ต.หินกอง	900,000 ช 5 ญ 0	326.20 / /
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ปูนขาว 300 ตัน/ปี ปูนขาวบริสุทธิ์ 264 ตัน/ปี				

ที่	ทะเบียน/อื่นๆ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
51	3-57(1)-5/34 สบ 2541 TSIC=3692	ผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ทีพีเอ็มซีเมนต์ จำกัด	ประชัย เลี่ยวไพรัตน์,นาย	299 ถนนมิตรภาพ หมู่ 3 ต.หินกอง	3,450,000,000 ช 700 ญ 0	386,825.55 12/12/2534
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	หินดินดาน 39,000 ตัน ปูนเม็ด 40,000 ตัน หินปูน 250,000 ตัน ปูนซีเมนต์ 239,000 ตัน/ปี		ยิปซั่ม 10,000 ตัน/ปี		
52	03-57(1)-1/38 สบ 2542 TSIC=3692	ทำปูนขาวบริสุทธิ์ สิริโรสภาเคมีคอล	สิริโรจน์ สิทธิสิริโรสภา,นาย	36/1 ถ.มิตรภาพ หมู่ 7 ต.หินกอง 036-337332	5,000,000 ช 4 ญ 4	168.00 15/09/2538
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ปูนขาว 120 ตัน/ปี ปูนขาวบริสุทธิ์ 60 ตัน ปูนขาวหยาบ 40 ตัน/ปี				
53	03-57(3)-1/39 สบ 2543 TSIC=3692	ผลิตปูนซีเมนต์ผสมแห้ง บริษัท ดรายมิกส์(ไทยแลนด์) จำกัด	พงษ์ศักดิ์ วุฒิสุข,นาย	116/1 ถนนสายแก่งคอย-บ้านหมา หมู่ 10 ต.ตาลเดี่ยว	10,500,000 ช 5 ญ 0	175.00 / /
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ปูน 12,000 ตัน ทราย 10,000 ตัน/ปี ปูนขาวก่อฉิฐแก้ว 5,000 ตัน ปูนปรับระดับ 5,000 ตัน ปูนฉาบ 3,000 ตัน				
54	3-58(1)-3/33 สบ 2540 TSIC=3699	ผลิตแผ่นหินคอนกรีตและเสาเข็ม บริษัท คอนกรีต 89 จำกัด	โต่งหมา ชุตพัสวัสดิกุล,นาย	71 ถนนมิตรภาพ หมู่ 3 ต.ตาลเดี่ยว 036-344791-2	5,100,000 ช 17 ญ 9	92.70 13/06/2533
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ปูนซีเมนต์ 200 ตัน หิน 240 ลบ.ม. ทราย 120 ลบ.ม. เหล็ก 20 ตัน/ปี แผ่นหินคอนกรีต 8,000 ตร.ม. เสาเข็มคอนกรีต 6,300 ตร.ม./ปี				
55	3-58(1)-7/33 สบ 2540 TSIC=3699	ผลิตคอนกรีตบล็อค หินกองซีเมนต์บล็อค	บิลิ มาชะกิจองกล,นาย	279 ถนนมิตรภาพ หมู่ 9 ต.บ้านป่า	2,500,000 ช 13 ญ 0	87.00 26/10/2533
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	หินฝุ่น 2,400 ลบ.ม. ปูนซีเมนต์ 240 ตัน/ปี คอนกรีตบล็อค 720,000 ก้อน/ปี				

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่	ทะเบียน/ต้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
56	3-38(1)-2/34 สบ 2541 TSIC=3699	ผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ บริษัท แก่งคอยคอนกรีต จำกัด	จิระ โตรถวิต,นาย	141/11 ถนนมิตรภาพ ต.ตาลเดี่ยว 036-244426	3,000,000 ช 8 ญ 0	63.00 05/04/2534
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	หิน 6,000 ตัน ทราย 4,000 ตัน ปูนซีเมนต์ 1,500 ตัน/ปี คอนกรีตผสมเสร็จ 5,000 ลบ.ม./ปี				
57	3-38(1)-18/34 สบ 2541 TSIC=3699	ผลิตคอนกรีตผสมเสร็จและแผ่นพื้นคอนกรีต บริษัท ทับกวางคอนกรีต จำกัด	จิระ โตรถวิต,นาย	55 ถนนมิตรภาพ ต.ทับกวาง 036-244313	15,000,000 ช 7 ญ 8	114.30 04/12/2534
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ปูนซีเมนต์ 12,000 ตัน ทรายหยาบ 4,200 ลบ.ม. หินหนึ่ง 600 ลบ.ม. หินสอง 2,400 ลบ.ม./ปี คอนกรีตผสมเสร็จ 12,000 ลบ.ม. แผ่นคอนกรีตสำเร็จรูป 120,000 ตร.ม./ปี				
58	3-38(1)-3/35 สบ 2542 TSIC=3699	ทำผลิตภัณฑ์คอนกรีต บริษัท เอ.พี.ซี.คอนกรีต จำกัด	อนทิต ชูอรรถ,นาย	74 ถนนมิตรภาพ หมู่ 8 ต.ตาลเดี่ยว	43,500,000 ช 20 ญ 25	273.50 28/01/2535
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	หินเกล็ด 15,000 ตัน ปูนซีเมนต์ 4,800 ตัน ทราย 9,500 ตัน/ปี แผ่นพื้นสำเร็จรูป 240,000 ตร.ม./ปี				
59	3-38(1)-4/35 สบ 2542 TSIC=3699	ผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ โรงงานคอนกรีตผสมเสร็จแก่งคอย	ชุมพล ตั้งตาเดียง,นาย	หมู่ 4 ต.ป่าท่า	1,500,000 ช 3 ญ 0	126.10 11/02/2535
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ปูนซีเมนต์ 1,200 ตัน หิน 30,000 ลบ.ม. ทราย 19,200 ลบ.ม./ปี คอนกรีตผสมเสร็จ 36,000 ลบ.ม./ปี				
60	3-38(1)-2/38 สบ 2543 TSIC=3699	ผลิตผลิตภัณฑ์ปูนฉาบ ปูนเหลวปรับระดับ บริษัท สยามมอร์ตาร์ จำกัด	สยามมอร์ตาร์ บจก.	อ.มิตรภาพ หมู่ 1 ต.ป่าท่า 036-357102	354,630,000 ช 13 ญ 3	4,195.28 19/04/2539
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	หินปูน 315,000 ตัน ปูนซีเมนต์ 90,000 ตัน ปูนขาว 40,500 ตัน ยางเคมี 4,500 ตัน/ปี ปูนฉาบ 270,000 ตัน ปูนก่อ 135,000 ตัน กาวซีเมนต์ 45,000 ตัน/ปี				

ที่	ทะเบียน/สิ้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
61	จ3-58(1)-1/39 สบ 2543 TSIC=3699	ผลิตคอนกรีตบล็อค หจก.ยุทธวัฒน์การช่าง	นิธิศ นาถไทย,นาย	141/12 หมู่ 7 ต.มิตรภาพ 036-251395	17,500,000 ช 10 ญ 5	162.00 27/03/2539
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	หินฝุ่น 45,000 ตัน ปูนซีเมนต์ 300 ตัน/ปี คอนกรีตบล็อค 7,800,000 ก้อน				
62	จ3-58(3)-1/36 สบ 2540 TSIC=3699	แปรรูปหินอ่อนและแกรนิต บริษัทไทยเกษมแกรนิต จำกัด	มานิต ชาลุคลิต,นาย	16 ถนนมิตรภาพ หมู่ 7 ต.ทับกวาง 036-357244	2,000,000 ช 7 ญ 6	197.00 30/06/2536
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	หินอ่อน 100 ลบ.ม. หินแกรนิต 150 ลบ.ม./ปี แผ่นหินอ่อน 1,200 ตร.ม. แผ่นแกรนิต 2,000 ตร.ม./ปี				
63	3-60-1/26 สบ 2542 TSIC=3712	ผลิตตะกั่วอ่อนและตะกั่วผสม บริษัท เบอร์กโซ่เมตัลส์ จำกัด	โอเล่ ฟรอยเดนดิส,นาย	250 หมู่ 9 ต.บ้านป่า	550,000 ช 40 ญ 0	1,981.00 06/06/2526
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	เศษตะกั่ว 3,984 ตัน ผงถ่านหิน 128 ตัน เศษเหล็ก 211 ตัน หินปูน 277 ตัน โซดาไฟ 5 ตัน แร่ไพรต์ 5 ตัน กำมะถัน 1.7 ตัน/ปี ตะกั่วอ่อน ตะกั่วผสม 2,240 ตัน/ปี				
64	ส3-60-1/33 สบ 2540 TSIC=3712	ผลิตท่อทองแดงไร้ตะเข็บ บริษัท ฟูรุกาวา เม็ตทัล (ไทยแลนด์) จำกัด	ยูทีซี โยกาโอ,มร.	213 ถนนมิตรภาพ หมู่ 4 ต.ทับกวาง	116,400,000 ช 190 ญ 52	12,294.26 16/05/2533
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	COPPER CARTHODE 8,568 TAN COPPER SCRAP 1,512 TAN/ปี COPPER CARTHODE ,COPPER TUBE 5,880 TAN/ปี				
65	จ3-63(2)-1/35 สบ TSIC=3313	ทำผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง บริษัท เซ็ทเม็ท จำกัด	เมธา สวัสดิธนาคุณ,นาย	193 หมู่ 9 ต.บ้านโป่ง	18,000,000 ช 47 ญ 0	446.00 / /
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	เหล็กชุบสังกะสี 10 ตัน เม็ดพลาสติก 1 ตัน เหล็กฉาก 295 ตัน ผลิตภัณฑ์โครงคร่าวผนังและโครงฝ้าเพดานจากเหล็ก 48 ตัน จากพลาสติก		เหล็กราง 40 ตัน เหล็ก H 70 ตัน/ปี 12 ตัน/ปี		

ที่	ทะเบียน/สิ้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
66	3-64(1)-1/33 สบ 2540 TSIC=3811	ผลิตถังเหล็กเหล็กเทียบรรจุปูนซีเมนต์ ส.จักรกล	สาเภา ชัชวาลย์ชัยมิติ,นาย	192/3 ถนนมิตรภาพ หมู่ 9 ต.ทับกวาง	3,560,000,000 ช 42 ญ 0	276.25 09/04/2533
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	เหล็กแผ่น 4,800 ตัน/ปี ถังบรรจุปูนซีเมนต์ผง 240 ชุด/ปี				
67	ง3-64(1)-1/36 สบ TSIC=3811	ผลิตถังบรรจุน้ำมัน หจก.โกศลพัฒนกิจ	ฉลาด โกศล,นาย	192/7 ถนนมิตรภาพ หมู่ 9 ต.ทับกวาง	730,000 ช 12 ญ 0	160.02 / /
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	เหล็กแผ่น 36 ตัน สีน้ำมัน 240 แกลลอน น้ำมันสน 430 แกลลอน ลวดเชื่อม ไฟฟ้า 400 กก./ปี ถังบรรจุน้ำมัน 25 ใบ ถังบรรจุปูนซีเมนต์ 5 ใบ/ปี				
68	ง3-64(13)-1/36 สบ 2540 TSIC=3811	กลึง เชื่อม เจาะ คว้าน ฯล ฯลฯและทั่วไป หจก.คมสันต์อุตสาหกิจ	คมสันต์อุตสาหกิจ หจก.	175/1 ถนนมิตรภาพ หมู่ 9 ต.บ้านป่า 036-244284	810,000 ช 13 ญ 0	116.50 12/09/2536
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	เหล็กแผ่น เหล็กกลม 24 ตัน ทองเหลือง 2.1 ตัน อลูมิเนียม 1.2 ตัน/ปี ชิ้นงานที่รับจ้างทำ (ปริมาณไม่แน่นอน)				
69	3-65-2/19 สบ 2341 TSIC=	ซ่อมเครื่องยนต์ เจริญโลหะการ	สมศรี บุตรินทะ,นาย	701 ถนนสุดบรรทัด ต.แก่งคอย 036-244191	760,000 ช 5 ญ 0	53.00 23/01/2519
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	เครื่องยนต์ชำรุด 30 เครื่อง/ปี เครื่องยนต์ซ่อมแล้ว 30 เครื่อง/ปี				
70	3-65-4/33 สบ 2540 TSIC=3821	ซ่อมชิ้นส่วนเครื่องยนต์ หจก.ยุทธวัฒน์การช่าง	ยุทธวัฒน์การช่าง หจก.	141/12 ถนนมิตรภาพ หมู่ 7 ต.ตาลเดี่ยว	3,500,000 ช 26 ญ 0	89.17 18/06/2533
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	เหล็กรูปพรรณ 1 ตัน ก๊าซ 50 กก. ลวดเชื่อม 50 กก./ปี ซ่อมชิ้นส่วนเครื่องยนต์ 20 ชิ้น/ปี				

ที่	ทะเบียน/ต้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
71	จ3-63-1/38 สบ 2543 TSIC=3821	กลึง เชื่อม รถทะเพื่อซ่อมสร้างเครื่องจักร บริษัท สตีมก์ จำกัด	เสรีภาพ บรรยงเกสิช,นาย	81/26 หมู่ 7 ต.ทับกวาง	14,500,000 ช 7 ญ 0	118.00 19/05/2539
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	เหล็กรูปพรรณ 12 ตัน/ปี ชิ้นส่วนอุปกรณ์ 7 ตัน ชิ้นส่วนเครื่องยนต์ 5 ตัน/ปี				
72	3-69-1/35 สบ 2542 TSIC=3842	ซ่อม ประกอบอุปกรณ์เครื่องจักร บจก.ซันไรซ์เอนจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น	กิตติ กอวัฒนะ,นาย	92/2 ถนนมิตรภาพ หมู่ 7 ต.ทับกวาง	4,030,000 ช 60 ญ 20	104.50 27/03/2535
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	เหล็กแผ่น 1,100 ตัน เหล็กราง 40 ตัน เหล็กฉาก 60 ตัน/ปี สายพานลำเลียง 720 ตัน รางสายไฟฟ้า 240 ตัน/ปี				
73	จ3-77(2)-1/39 สบ 2543 TSIC=3843	ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์รถยนต์ บริษัท ไอ.ซี.ที.ออโต้ ซัพพลาย จำกัด	อดิชาติ ทองวิสิทธิ์,นาย	178/24 ถนนมิตรภาพ หมู่ 7 ต.ทับกวาง	450,000 ช 9 ญ 0	64.87 22/02/2539
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	เหล็กแผ่น 100 กก. เหล็กกลมตัน 300 กก. เหล็กท่อ 100 กก./ปี ชิ้นส่วนอุปกรณ์รถยนต์ 1,500 ชิ้น/ปี				
74	3-91(2)-1/35 สบ TSIC=3909	บรรจุอ๊อกซิเจนลงถัง ทับกวางอ๊อกซิเจน	สาเภา อินทรสมบัติ,นาย	192/3 ถนนมิตรภาพ หมู่ 9 ต.ทับกวาง	6,500,000 ช 12 ญ 2	10.00 / /
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	อ๊อกซิเจนเหลว 480 ลบ.ม./ปี อ๊อกซิเจนเหลวบรรจุลงถัง 480 ลบ.ม./ปี				
75	จ3-91(2)-1/37 สบ 2541 TSIC=3909	บรรจุก๊าซออกซิเจน หจก.สระบุรีอ๊อกซิเจน	นเรนทร์ โพธิ์นิล,นาย	213 ถนนมิตรภาพ หมู่ 9 ต.ห้วยป่า 036-335090	2,203,000 ช 5 ญ 0	7.50 14/04/2537
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ก๊าซออกซิเจน ก๊าซออกซิเจน				

ที่	ทะเบียน/สิ้นอายุ	ประกอบกิจการ/ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของ	ที่ตั้งโรงงาน/โทรศัพท์	เงิน/คนงาน	แรงม้า
76	ง3-95(1)-3/39 สบ 2543 TSIC=3849	ซ่อมแซมยานพาหนะ บริษัท วอลโว่ ทรัค แอนด์ บัส(ประเทศไทย) จำกัด	เสริฐ เดิศอุดม ,นาย	309 ถนนมิตรภาพ หมู่ 9 ต.บ้านป่า 01-2123044	5,000,000 ช 14 ญ 0	33.93 15/08/2539
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	รถยนต์ชำรุด 1,000 คัน/ปี รถยนต์ซ่อมเสร็จแล้ว 1,000 คัน/ปี				
77	3-95(2)-1/19 สบ TSIC=3849	ซ่อมรถจักรยาน ประเสริฐมิตร	ประเสริฐ พึ่งเพียรค้า ,นาย	729/7-8 ถนนสุดบรรทัด ต.แก่งคอย	93,000 ช 3 ญ 0	33.30 / /
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	อะไหล่รถจักรยาน 1,000 ชุด/ปี ซ่อมรถจักรยาน 1,000 คัน/ปี				
78	ง3-95(2)-2/20 สบ 2542 TSIC=3849	ซ่อมรถจักรยานสองล้อและประยาง หาญหานิช	หงษ์ แซ่ปึง ,นาง	649 ถนนสุดบรรทัด ต.แก่งคอย 036-244038	52,000 ช 2 ญ 0	10.70 13/08/2517
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	อะไหล่รถจักรยาน 3,500 ชุด/ปี ซ่อมรถจักรยาน 2,500 คัน ประยาง 3,600 เส้น/ปี				
79	3-99-1/26 สบ 2542 TSIC=3909	ผลิตกระสุนปืนและวัตถุระเบิด บริษัท ไทยอาร์ม จำกัด	อดิศักดิ์ เทพอยู่ ,นาย	ถนนมิตรภาพฝั่งซ้าย หมู่ 5 ต.ทับกวาง	94,200,000 ช 35 ญ 0	681.04 03/01/8526
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	ดินส่งกระสุน 186,634.43 ปอนด์ ปลอกกระสุนปืนซ้อมยิง 2,882,277 ปลอก กระสุน .38สเปเชียล 134,704 นัด กระสุน .38ซ้อมยิง 2,852,552 นัด		ดินส่งกระสุนลูกซอง 764.08 ปอนด์ ตะกั่ว 37,500 กก. หลวง 1,600กก./ปี กระสุน .45 ซ้อมยิง 500,810 นัด กระสุน 99 มม. 627,844 นัด/ปี		
80	3-99-1/29 สบ 2542 TSIC=3909	ผลิตวัตถุระเบิด บริษัท ยูไนเตอร์อะไรซีเลทซ์ จำกัด	สมัคร์ รัชชพงศ์รักษ์ ,นาย	67 ถนนมิตรภาพ หมู่ 4 ต.ตาลเดี่ยว	110,290,000 ช 15 ญ 8	110.29 27/06/2529
	วัตถุดิบ กำลังการผลิต	AMMONIUM NITRATE SKOGAM 1,088 T. AMMONIUM PRILLS 150 T. HYDRO EMEX 800 T./ปี		SODIUM NITRATE 160 T. ETHYLENE GLYCOL 176 T./ปี		

เอกสารอ้างอิง

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เอกสารอ้างอิง

สำนักงานจังหวัดสระบุรี , แผนลงทุนจังหวัดสระบุรี . มหาวิทยาลัยศิลปากร พ.ศ. 2537 , 306 หน้า

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี , ทำเนียบโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี พ.ศ. 2539

สำนักงานชลประทานที่ 8 , ข้อมูลโครงการชลประทานสระบุรี . กรมชลประทาน , พ.ศ. 2540

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ , โครงการศึกษาข้อมูลและศึกษาศักยภาพการพัฒนาลุ่มน้ำป่าสัก . สำนักนายกรัฐมนตรี , พฤศจิกายน 2537

กรมชลประทาน , การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนเก็บกักน้ำแม่น้ำป่าสัก จังหวัดสระบุรีและจังหวัดลพบุรี , รายงานฉบับสมบูรณ์ , กันยายน 2536

สำนักงานเทศบาลตำบลแก่งคอย , โครงการศึกษาความเหมาะสมระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลแก่งคอย , ร่างรายงานการศึกษาขั้นสุดท้าย มกราคม 2540

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย