



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Department of Groundwater Resources
Ministry of Natural Resources and Environment

โครงการสำรวจและจัดทำแผนที่น้ำบาดาลในชั้นหินปูน พื้นที่ 2
Groundwater Exploration and Mapping of
Limestone Aquifer Project: Area 2

จังหวัดลพบุรี
Lop Buri

รายงานฉบับสมบูรณ์
Final Report

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

นางสาวสมคิด บัวเพ็ง

ผู้อำนวยการสำนักสำรวจอุทกธรณีวิทยาและแผนที่น้ำบาดาล

นายกมลศักดิ์ บัวอ่อน

คณะกรรมการตรวจสอบงาน

นางเมธาวิ หลวงพิทักษ์ชุมพล

นายสมบูรณ์ พวงขจร

นางสาวเฟื่องฉัตร จันทวงษ์โส

นายบุญชัย หาญมงคลพิพัฒน์

นางสาวอัคปสร อัคราช

จัดพิมพ์โดย

บริษัท เอทอปเทคโนโลยี จำกัด

17/706 หมู่ 11 เสนาแลนด์ ถนนเสนานิคม 1

แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

โทรศัพท์ 02-570-1850, -6403, -942-2526

โทรสาร 02-570-1853 e-mail: atop_co@yahoo.com

พิมพ์ครั้งที่ 1

มิถุนายน 2550

จำนวน 100 เล่ม

ข้อมูลการลงรายการบรรณานุกรม

ทรัพยากรน้ำบาดาล, กรม

รายงานฉบับสมบูรณ์ จังหวัดลพบุรี

โดย บริษัท เอทอปเทคโนโลยี จำกัด

(สัญญาจ้างเลขที่ 65/2549)

โครงการสำรวจและจัดทำแผนที่น้ำบาดาลในชั้นหินปูน พื้นที่ 2

จังหวัดนครราชสีมา สระบุรี และลพบุรี, 2549

92 หน้า: 26 รูป: 12 ตาราง

บทคัดย่อ

การสำรวจและจัดทำแผนที่น้ำบาดาลในชั้นหินปูนจังหวัดลพบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อทราบรายละเอียดบริเวณที่มีศักยภาพน้ำบาดาลในชั้นหินปูน โดยมีขั้นตอนการดำเนินงาน 8 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนการเตรียมการ ขั้นตอนการสำรวจบ่อน้ำบาดาลและเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพ ขั้นตอนการสำรวจธรณีวิทยาและอุทกธรณีวิทยาเพิ่มเติม ขั้นตอนการสำรวจธรณีฟิสิกส์ ขั้นตอนการศึกษาคุณสมบัติทางชลศาสตร์โดยการเจาะบ่อสำรวจและสุบทดสอบ ขั้นตอนการหยั่งธรณีหลุมเจาะ ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล และขั้นตอนการจัดทำรายงาน แผนที่ และนำเสนอผลงาน

ผลการดำเนินงานมีดังนี้ ทำการสำรวจข้อมูลบ่อน้ำบาดาล จำนวน 608 บ่อ เก็บตัวอย่างน้ำบาดาลวิเคราะห์คุณภาพ จำนวน 20 ตัวอย่าง ปรับปรุงแก้ไขแผนที่อุทกธรณีวิทยาโดยแก้ไขชื่อชั้นหินอุ้มน้ำ ขอบเขตชั้นหินอุ้มน้ำ และอายุชั้นหินอุ้มน้ำ ให้สอดคล้องกับธรณีวิทยาโดยแบ่งชั้นหินอุ้มน้ำออกเป็น 9 ชั้น ได้แก่ ชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนตะพักน้ำ ชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนตะพักน้ำยุคเก่า ชั้นหินอุ้มน้ำหินชุดพระวิหาร ชั้นหินอุ้มน้ำหินชุดภูกระดึง ชั้นหินอุ้มน้ำหินคาร์บอนเตอายุเพอร์เมียน ชั้นหินอุ้มน้ำหินชั้นกึ่งหินแปร ชั้นหินอุ้มน้ำหินบะซอลต์ ชั้นหินอุ้มน้ำหินภูเขาไฟ และชั้นหินอุ้มน้ำหินแกรนิต

นอกจากนี้ได้ทำการสำรวจธรณีฟิสิกส์ด้วยวิธีวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะแบบหยั่งลึกจำนวน 150 จุดสำรวจ พบพื้นที่ที่มีศักยภาพน้ำบาดาลในบริเวณอำเภอหนองม่วง อำเภอสระโบสถ์ อำเภอชัยบาดาล และอำเภอท่าหลวง ทำการเจาะบ่อสำรวจ จำนวน 9 บ่อ ได้แก่ DL-01 DL-02 DL-03 DL-04 DL-06 DL-07 DL-09 DL-10 และ DL-11 ความลึกรวม 617.50 เมตร และทำการสุบทดสอบปริมาณน้ำ พร้อมทั้งทำการหยั่งธรณีหลุมเจาะรวมความลึก 576.63 เมตร ด้วยแกมมา ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ นิวตรอน และการเหนี่ยวนำไฟฟ้าตัวเอง

ทำการรวบรวมข้อมูลทั้งหมด วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำแผนที่น้ำบาดาล สามารถสรุปได้ว่าบริเวณจังหวัดลพบุรีพบชั้นหินอุ้มน้ำหินคาร์บอนเตอายุเพอร์เมียนในเขตท้องที่อำเภอเมือง อำเภอพัฒนานิคม อำเภอท่าหลวง อำเภอชัยบาดาล อำเภอหนองม่วง อำเภอโคกเจริญ อำเภอสระโบสถ์ อำเภอโคกสำโรง และอำเภอบ้านหมี่ มีปริมาณน้ำ <math><2-20</math> ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความลึก 20-60 เมตร คุณภาพน้ำดี

กิตติกรรมประกาศ

บริษัท เอทอปเทคโนโลยี จำกัด ขอขอบคุณกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้ไว้วางใจให้ดำเนินงานจ้างที่ปรึกษาโครงการสำรวจและจัดทำแผนที่น้ำบาดาลในชั้นหินปูน พื้นที่ 2 จังหวัดนครราชสีมา สระบุรี และลพบุรี ตามสัญญาจ้างที่ปรึกษาเลขที่ 65/2549 จนดำเนินการเสร็จสมบูรณ์

บริษัทฯ ขอขอบคุณอย่างจริงใจต่อ คุณประกอบ อยู่คง และคุณวสันต์ จันทร์แสง ที่ให้คำแนะนำ อนุเคราะห์ข้อมูล รายงานการสำรวจและแผนที่ที่เกี่ยวข้อง และคุณไพศาล ลักษณะานุรักษ์ ที่อนุเคราะห์ข้อมูลบัญชีบ่อน้ำบาดาลซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ

ท้ายที่สุดนี้ บริษัทฯ ขอขอบคุณ ผู้อำนวยการสำนักสำรวจอุทกธรณีวิทยาและแผนที่น้ำบาดาล และคณะกรรมการตรวจสอบงานทุกท่านที่ได้สละเวลาอย่างมากในการตรวจสอบและควบคุมโครงการด้วยความสามารถยิ่ง

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญรูป	ช
สารบัญตาราง	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1-2
1.3 พื้นที่โครงการ	1-2
1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน	1-2
1.4.1 ขั้นตอนการเตรียมการ	1-2
1.4.2 ขั้นตอนการสำรวจบ่อน้ำบาดาล และเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล เพื่อวิเคราะห์ คุณภาพทางเคมี	1-2
1.4.3 ขั้นตอนการสำรวจธรณีวิทยาและอุทกธรณีวิทยา	1-5
1.4.4 ขั้นตอนการสำรวจธรณีฟิสิกส์ ด้วยวิธีวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ	1-5
1.4.5 ขั้นตอนการเจาะบ่อสำรวจและสุบทดสอบปริมาณน้ำ เพื่อศึกษาคุณสมบัติ ทางชลศาสตร์ของชั้นน้ำบาดาล	1-5
1.4.6 ขั้นตอนการหยั่งธรณีหลุมเจาะ	1-5
1.4.7 ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล	1-5
1.4.8 ขั้นตอนการจัดทำรายงานและแผนที่	1-5
บทที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของพื้นที่ศึกษา	2-1
2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต	2-1
2.2 ลักษณะภูมิประเทศ	2-1
2.3 อุคณิยมิวิทยาและอุทกวิทยา	2-4
2.3.1 ปริมาณน้ำฝน	2-4
2.3.2 การระเหยของน้ำ	2-7
2.3.3 อุณหภูมิ	2-9
2.3.4 แหล่งน้ำผิวดิน	2-11
2.3.5 ปริมาณน้ำท่า	2-11

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-12
2.4.1 กลุ่มชุดดิน	2-12
2.4.2 การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-18
2.4.3 พื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำ	2-20
2.5 ประชากร เศรษฐกิจ และสังคม	2-23
2.5.1 ประชากร	2-23
2.5.2 เศรษฐกิจ	2-24
2.5.3 สังคม	2-28
บทที่ 3 การสำรวจภาคสนาม	3-1
3.1 การสำรวจบ่อน้ำบาดาลและเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล	3-1
3.1.1 การสำรวจบ่อน้ำบาดาล	3-1
3.1.2 ตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล	3-1
3.1.3 ข้อมูลรายละเอียดบ่อน้ำบาดาล	3-1
3.1.4 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล	3-1
3.2 การสำรวจธรณีวิทยาและอุทกธรณีวิทยา	3-5
3.2.1 การสำรวจธรณีวิทยา	3-5
3.2.2 การสำรวจอุทกธรณีวิทยา	3-7
3.3 การสำรวจธรณีฟิสิกส์โดยวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ	3-7
3.3.1 ทฤษฎีการสำรวจวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า	3-7
3.3.2 เทคนิคการสำรวจ.....	3-9
3.3.3 เครื่องมือสำรวจ	3-10
3.3.4 การสำรวจในภาคสนาม	3-11
3.4 การเจาะบ่อสำรวจและสุบทดสอบปริมาณน้ำ	3-18
3.4.1 การเลือกตำแหน่งจุดเจาะบ่อสำรวจ	3-18
3.4.2 การเจาะบ่อสำรวจและรวบรวมข้อมูล	3-18
3.4.3 การหยังธรณีหลุมเจาะ	3-18
3.4.4 การสุบทดสอบปริมาณน้ำ	3-21

สารบัญ (ต่อ)

	3.5 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลจากบ่อเจาะสำรวจและผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-23
บทที่ 4	ธรณีวิทยาและอุทกธรณีวิทยากับศักยภาพน้ำบาดาลในชั้นหินปูน	4-1
	4.1 ธรณีวิทยา	4-1
	4.1.1 การรวบรวมข้อมูลและจัดทำแผนที่ธรณีวิทยา	4-1
	4.1.2 ธรณีวิทยาทั่วไป	4-1
	4.1.3 ลำดับชั้นหิน	4-2
	4.1.4 โครงสร้างทางธรณีวิทยา	4-7
	4.1.5 ธรณีแปรสัณฐาน	4-7
	4.1.6 ธรณีประวัติ	4-10
	4.1.7 ขอบเขตและการแผ่กระจายตัวของชั้นหินปูน	4-10
	4.2 อุทกธรณีวิทยา	4-11
	4.2.1 การรวบรวมและจัดทำแผนที่อุทกธรณีวิทยา	4-11
	4.2.2 อุทกธรณีวิทยา	4-11
	4.2.3 ศักยภาพน้ำบาดาลของพื้นที่ศึกษา	4-18
	4.2.4 ศักยภาพน้ำบาดาลในชั้นหินปูน	4-24
บทที่ 5	การจัดทำฐานข้อมูล	5-1
	5.1 ฐานข้อมูลบัญชีบ่อน้ำบาดาล	5-1
	5.1.1 ฐานข้อมูล	5-1
	5.1.2 โครงสร้างฐานข้อมูล	5-2
	5.1.3 การแก้ไขและปรับปรุงข้อมูล	5-4
	5.2 การจัดทำฐานข้อมูลคุณภาพน้ำบาดาล	5-4
	5.2.1 ระบบฐานข้อมูล	5-4
	5.2.2 โครงสร้างฐานข้อมูล	5-4
	5.2.3 การแก้ไขและปรับปรุงข้อมูล	5-4
	5.3 ฐานข้อมูลคุณภาพชั้นดิน-หิน	5-4
	5.3.1 ระบบฐานข้อมูล	5-4
	5.3.2 โครงสร้างฐานข้อมูล	5-7
	5.3.3 การปรับปรุงและแก้ไขข้อมูล	5-7

สารบัญ (ต่อ)

5.4 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	5-7
5.4.1 โครงสร้างฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	5-7
5.4.2 การจัดสร้างฐานข้อมูล	5-11
5.4.3 การแก้ไขและปรับปรุงฐานข้อมูล	5-13
บทที่ 6 สรุปและข้อเสนอแนะ	6-1
6.1 สรุปการดำเนินงานโครงการ	6-1
6.1.1 การดำเนินงานทางวิชาการ	6-1
6.1.2 ผลการดำเนินงานภาพรวม	6-1
6.2 ปัญหาและอุปสรรค	6-2
6.2.1 ปัญหาด้านข้อมูล	6-2
6.2.2 ปัญหาทางด้านปริมาณงาน	6-3
6.2.3 ปัญหาความชัดเจนของเงื่อนไขการสั่งจ้าง (TOR)	6-3
6.2.4 ปัญหาด้านงบประมาณ	6-3
6.3 ข้อเสนอแนะ	6-3
เอกสารอ้างอิง	7-1
ภาคผนวก	
ก. ระเบียบบ่อน้ำบาดาล จังหวัดลพบุรี	
ก-1 ระเบียบบ่อน้ำบาดาลที่ทำการสำรวจ	
ก-2 ระเบียบบ่อน้ำบาดาลที่คัดเลือกเป็นตัวแทนชั้นน้ำ	
ก-3 ระเบียบบ่อน้ำบาดาลที่เก็บตัวอย่างวิเคราะห์ทางน้ำแบบสมบูรณ์	
ก-4 ระเบียบบ่อน้ำบาดาลที่เจาะสำรวจปี 2550	
ข. ผลการสำรวจธรณีฟิสิกส์วัดค่าความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ จังหวัดลพบุรี	
(ข้อมูลการสำรวจและกราฟแสดงความต้านทานไฟฟ้าอยู่ในแผ่น CD)	
ค. รายงานชั้นดิน-หินจากหลุมเจาะสำรวจ จังหวัดลพบุรี	
ง. ข้อมูลหยั่งธรณีหลุมเจาะ จังหวัดลพบุรี	
จ. ข้อมูลการสูบทดสอบปริมาณน้ำ จังหวัดลพบุรี	
ฉ. ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแบบสมบูรณ์ จังหวัดลพบุรี	
ช. พจนานุกรมข้อมูล	

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	แผนที่แสดงพื้นที่ศึกษา จังหวัดลพบุรี 1-3
รูปที่ 2-1	แผนที่แสดงภูมิประเทศและเขตการปกครอง จังหวัดลพบุรี 2-2
รูปที่ 2-2	กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2529-พ.ศ. 2548 2-4
	สถานี 426201 อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี
รูปที่ 2-3	แผนที่แสดงเส้นชั้นน้ำฝนเท่า จังหวัดลพบุรี 2-6
รูปที่ 2-4	กราฟแสดงการระเหยของน้ำเฉลี่ยรายเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2529-พ.ศ. 2548 2-7
	สถานี 426201 อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี
รูปที่ 2-5	กราฟแสดงอุณหภูมิเฉลี่ยรายเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2529-2548 สถานี 426201..... 2-9
	อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี
รูปที่ 2-6	แผนที่แสดงกลุ่มชุดดิน จังหวัดลพบุรี 2-13
รูปที่ 2-7	แผนที่แสดงระดับการยอมให้น้ำผ่านได้ของดิน จังหวัดลพบุรี 2-14
รูปที่ 2-8	แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน จังหวัดลพบุรี 2-19
รูปที่ 2-9	แผนที่แสดงชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ 2-22
รูปที่ 3-1	แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่ทำการสำรวจ จังหวัดลพบุรี 3-2
รูปที่ 3-2	แผนที่แสดงตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์คุณภาพทางเคมี จังหวัดลพบุรี 3-6
รูปที่ 3-3	แสดงการไหลของกระแสไฟฟ้าจากขั้วไฟฟ้าเดียว 3-8
รูปที่ 3-4	แสดงการวางขั้วไฟฟ้าในการสำรวจวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า 3-8
รูปที่ 3-5	เครื่องวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าใช้ในการสำรวจ คือ เครื่องผลิตกระแสของ บริษัท IRIS Instrument รุ่น Syscal R1 3-10
รูปที่ 3-6	การวางขั้วไฟฟ้าแบบขั้วมเบอร์เจอร์ในพื้นที่สำรวจ 3-11
รูปที่ 3-7	แผนที่แสดงจุดสำรวจวัดความต้านทานไฟฟ้าแบบหยั่งลึก จังหวัดลพบุรี 3-12
รูปที่ 3-8	แผนที่แสดงจุดเจาะบ่อสำรวจ จังหวัดลพบุรี 3-19
รูปที่ 3-9	แสดงขั้นตอนการเจาะสำรวจ การหยั่งธรณีฟิสิกส์หลุมเจาะ และการสุบทดสอบ ปริมาณน้ำ 3-22
รูปที่ 4-1	แผนที่ธรณีวิทยา จังหวัดลพบุรี 4-3
รูปที่ 4-2	แผนที่แสดงโครงสร้างแนวเส้น จากการแปลความหมายภาพถ่ายทางอากาศ จังหวัดลพบุรี 4-8
รูปที่ 4-3	แผนที่แสดงโครงสร้างแนวเส้น จากการแปลความหมายภาพถ่ายดาวเทียม จังหวัดลพบุรี 4-9

สารบัญญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4-4	แผนที่อุทกธรณีวิทยา จังหวัดลพบุรี 4-12
รูปที่ 4-5	แผนที่แสดงปริมาณความกระด้าง จังหวัดลพบุรี 4-13
รูปที่ 4-6	แผนที่แสดงปริมาณความเค็ม จังหวัดลพบุรี 4-14
รูปที่ 4-7	แผนที่แสดงปริมาณเหล็ก จังหวัดลพบุรี 4-15
รูปที่ 4-8	แผนที่แสดงพื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลในชั้นหินปูน จังหวัดลพบุรี 4-25
รูปที่ 5-1	ความสัมพันธ์ระหว่างตารางข้อมูลในระบบฐานข้อมูลชั้นดิน-หิน 5-10

สารบัญตาราง

	หน้า	
ตารางที่ 1-1	แสดงรายการระวางแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ที่จะดำเนินการสำรวจน้ำบาดาลในชั้นหินปูน ชั้นรายละเอียด	1-4
ตารางที่ 2-1	ข้อมูลปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2529-พ.ศ. 2548 สถานี 426201..... อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	2-4
ตารางที่ 2-2	ข้อมูลปริมาณการระเหยของน้ำเฉลี่ย ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2529-2548 สถานี 426201..... อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	2-8
ตารางที่ 2-3	ข้อมูลอุณหภูมิเฉลี่ย ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2529-2548 สถานี 426201 อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี	2-10
ตารางที่ 2-4	แสดงรายละเอียดจำนวนประชากรในแต่ละอำเภอ	2-24
ตารางที่ 3-1	แสดงจำนวนบ่อน้ำบาดาลที่สำรวจข้อมูลในพื้นที่สำรวจ จังหวัดลพบุรี	3-3
ตารางที่ 3-2	แสดงการจำแนกชั้นน้ำบาดาลในพื้นที่สำรวจ จังหวัดลพบุรี	3-4
ตารางที่ 3-3	จุดสำรวจความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ จังหวัดลพบุรี	3-13
ตารางที่ 3-4	แสดงตำแหน่งจุดเจาะบ่อสำรวจ จังหวัดลพบุรี	3-17
ตารางที่ 3-5	แสดงรายละเอียดบ่อเจาะสำรวจพื้นที่จังหวัดลพบุรี	3-18
ตารางที่ 3-6	แสดงอัตราการซึมผ่านของน้ำบาดาลในแต่ละบ่อเจาะสำรวจ	3-20
ตารางที่ 4-1	แสดงการแบ่งพื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลในชั้นหินปูน จังหวัดลพบุรี	4-27
ตารางที่ 5-1	รายละเอียดข้อมูลบัญชีบ่อน้ำบาดาล	5-3
ตารางที่ 5-2	โครงสร้างข้อมูลคุณภาพน้ำบาดาล	5-5
ตารางที่ 5-3	โครงสร้างชั้นแผนที่แสดงจากการประมวลผลและการแปลความหมาย	5-9

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ในระยะเวลา 2-3 ปีที่ผ่านมา ประเทศไทยประสบภัยแล้งอย่างหนัก โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา สระบุรี และลพบุรี เนื่องจากน้ำผิวดินไม่เพียงพอต่อความต้องการของประชาชน เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว จึงควรสำรวจหาแหล่งน้ำบาดาลสำรองเพิ่มเติมจากแหล่งน้ำบาดาลที่มีอยู่ในปัจจุบัน แหล่งน้ำบาดาลในชั้นหินปูนเป็นแหล่งน้ำที่น่าสนใจในการพัฒนาขึ้นมาใช้ เนื่องจากยังไม่มีกรเจาะและสำรวจในแหล่งน้ำชนิดนี้มากนัก ทำให้ข้อมูลรายละเอียดในการจัดทำแผนที่และประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลไม่เพียงพอ

แหล่งน้ำบาดาลในชั้นหินปูน จะพบตามรอยแตก รอยเลื่อน ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางธรณีโครงสร้างและเกิดจากการละลายของหินปูนเนื่องจากน้ำบนผิวดิน (น้ำฝน) ได้ซึมผ่านลงไปตามช่องว่างของชั้นหิน ซึ่งต่อมาเกิดปฏิกิริยาทางเคมีทำให้ช่องว่างในหินปูนมีขนาดใหญ่ขึ้น กลายเป็นถ้ำอยู่ภายใต้ผิวดิน ซึ่งถ้าหากช่องว่างที่เกิดขึ้นภายหลังนี้มีความต่อเนื่องกันและมีน้ำจากผิวดินไหลเติมเข้ามาตลอดเวลา ก็จะกลายเป็นแหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพสูงต่อไป ดังนั้นการสำรวจและจัดทำแผนที่น้ำบาดาลในชั้นหินปูน จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการเพื่อทราบข้อมูลชั้นรายละเอียด

การสำรวจศึกษาชั้นรายละเอียดในชั้นหินปูนบริเวณพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา สระบุรี และลพบุรี เพื่อให้ทราบการกระจายตัวของหินปูน รวมทั้งการวางตัวและรูปแบบของรอยแตก รอยเลื่อน และศึกษาคุณภาพน้ำ เพื่อหาความเหมาะสมในการใช้และศึกษาแนวโน้มของอัตราการละลายได้ของชั้นหินปูน ซึ่งหากมีการละลายได้เร็วและชั้นหินปูนวางตัวอยู่ใต้ผิวดินไม่ลึกนักอาจจะมีแนวโน้มในการเกิดหลุมยุบได้ ในขั้นตอนสุดท้ายการจัดทำแผนที่น้ำบาดาลในชั้นหินปูน มีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งในการวางแผนการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภค บริโภค การเกษตร ปศุสัตว์ อุตสาหกรรม และการท่องเที่ยว

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ เป็นการรวบรวมผลการศึกษาและสำรวจทั้งหมดจากในสำนักงานและภาคสนามมาประมวลผล วิเคราะห์ข้อมูล และประเมินศักยภาพน้ำบาดาลในชั้นหินปูน เพื่อจัดทำเป็นแผนที่น้ำบาดาล รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 4 จำนวน 20 ชุด โดยรายงานฉบับที่ 1 เป็นรายงานรวบรวมข้อมูลและแผนการดำเนินการขั้นต้น รายงานฉบับที่ 2 และฉบับที่ 3 เป็นรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของงานสำรวจภาคสนาม

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

ดำเนินการศึกษาสำรวจและจัดทำแผนที่น้ำบาดาลในชั้นหินปูน จังหวัดลพบุรี เพื่อทราบรายละเอียดบริเวณที่มีศักยภาพน้ำบาดาลในชั้นหินปูนเพียงพอ เพื่อหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนสามารถพัฒนาน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดค่าใช้จ่าย

1.3 พื้นที่โครงการ

1.3.1 พื้นที่โครงการ ได้แก่ “พื้นที่ 2 จังหวัดนครราชสีมา สระบุรี และลพบุรี” จะครอบคลุมพื้นที่ศึกษาคือ จังหวัดลพบุรี (รูปที่ 1-1)

1.3.2 พื้นที่สำรวจ พื้นที่ของจังหวัดลพบุรีพบหินปูนในยุคเพอร์เมียน โผล่ทางด้านทิศใต้ต่อเนื่องไปทางทิศตะวันออกของจังหวัด และพบโผล่เป็นบริเวณแคบด้านทิศตะวันตกของจังหวัด ครอบคลุมแผนที่ภูมิประเทศกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 จำนวน 13 ระวัง ดังแสดงในตารางที่ 1-1

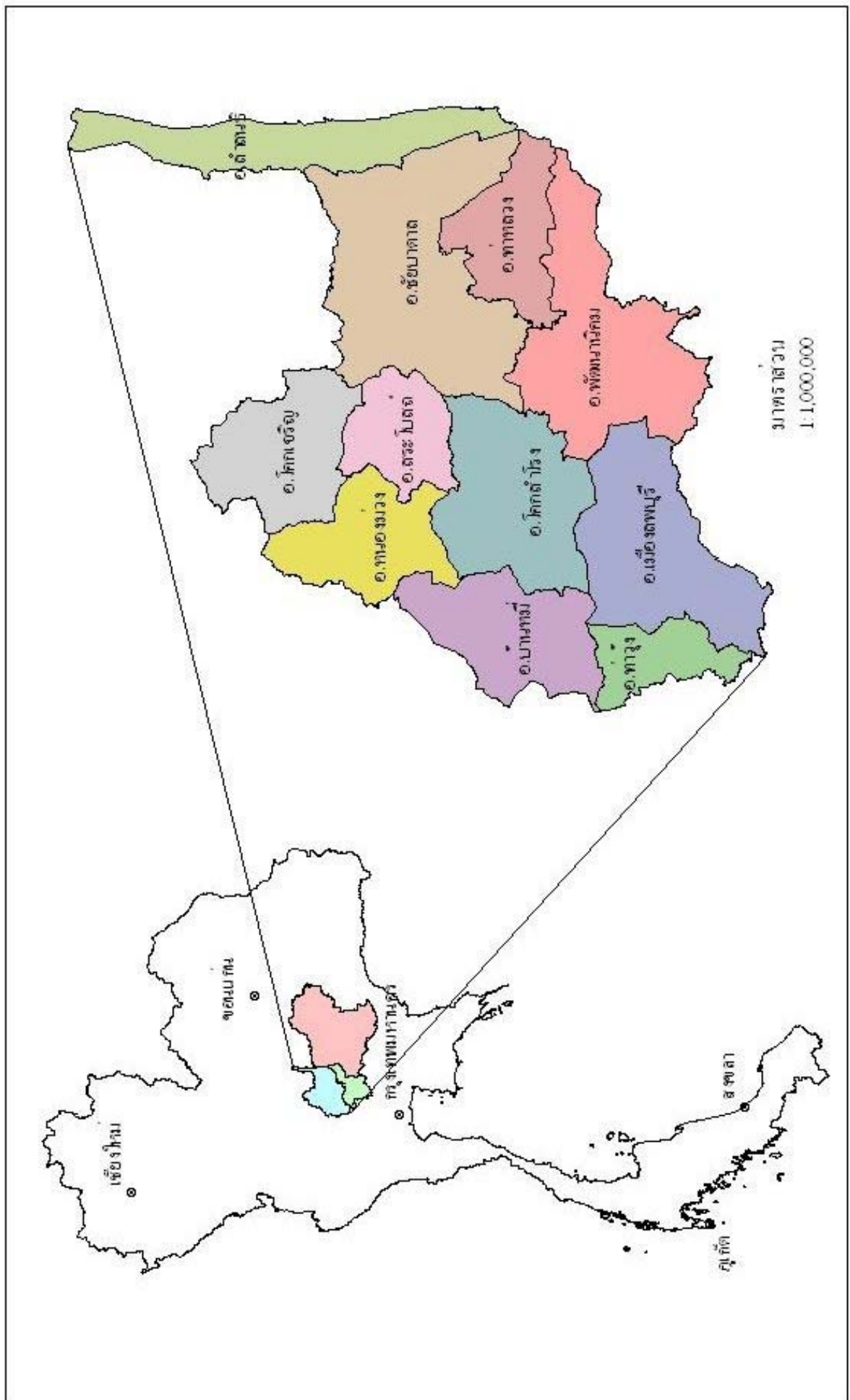
1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

การดำเนินงานแบ่งได้เป็น 8 ขั้นตอน รายงานฉบับนี้อยู่ในขั้นตอนที่ 1.4.5 และ 1.4.6 มีรายละเอียดในแต่ละขั้นตอนดังนี้

1.4.1 ขั้นตอนการเตรียมการ ดำเนินการรวบรวมข้อมูล ด้านธรณีวิทยา ธรณีวิทยาโครงสร้าง อุทกธรณีวิทยา ข้อมูลระยะเบี่ยงบ่อน้ำบาดาล ข้อมูลตัวอย่างดิน-หินจากบ่อเจาะน้ำบาดาล ทำการวิเคราะห์รูปแบบการกระจายตัวและวางตัวของรอยแตก (fracture trace analysis) จากภาพถ่ายทางดาวเทียมหรือภาพถ่ายทางอากาศ จัดทำระบบฐานข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่สามารถเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่มีอยู่

1.4.2 ขั้นตอนการสำรวจบ่อน้ำบาดาล และเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล เพื่อการวิเคราะห์คุณภาพทางเคมีโดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) สำรวจบ่อน้ำบาดาล วัดระดับน้ำบาดาล วัดระดับน้ำทุกชั้นน้ำจังหวัดละไม่น้อยกว่า 600 บ่อ กระจายครอบคลุมทั้งพื้นที่สำรวจศักยภาพน้ำบาดาลและคัดเลือกบ่อน้ำบาดาล จำนวนไม่น้อยกว่า 60 บ่อ เป็นตัวแทนชั้นน้ำบาดาลให้ครบทุกชั้น กระจายครอบคลุมทั้งพื้นที่ (โดยคัดเลือกบ่อน้ำบาดาลที่เจาะและใส่ท่อกรองน้ำในชั้นหินปูนหรือหินแข็งชนิดอื่นๆ)



รูปที่ 1-1 แผนที่แสดงพื้นที่ศึกษา จังหวัดฉะเชิงเทรา

ตารางที่ 1-1 แสดงรายการระวางแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตรฐาน 1:50,000
ที่จะดำเนินการสำรวจนำบาตาลในชั้นหินปูน ชั้นรายละเอียด

ลำดับที่	ระวางแผนที่	ชื่อแผนที่	คลุมเขตอำเภอ	จังหวัด
1	5038 I	จังหวัดสิงห์บุรี	อำเภอท่าเรือ, อำเภอบ้านหมี่	ลพบุรี
2	5138 I	อำเภอพัฒนานิคม	อำเภอโคกสำโรง, อำเภอพัฒนานิคม	ลพบุรี
4	5138 III	อำเภอท่าเรือ	อำเภอเมืองลพบุรี, อำเภอท่าเรือ	ลพบุรี
5	5138 IV	จังหวัดลพบุรี	อำเภอเมืองลพบุรี, อำเภอท่าเรือ, อำเภอบ้านหมี่, อำเภอโคกสำโรง	ลพบุรี
6	5139 I	กิ่งอำเภอโคกเจริญ	อำเภอโคกเจริญ, อำเภอหนองม่วง, อำเภอสระโบสถ์, อำเภอชัยบาดาล	ลพบุรี
7	5139 II	อำเภอสระโบสถ์	อำเภอหนองม่วง, อำเภอสระโบสถ์, อำเภอชัยบาดาล, อำเภอพัฒนานิคม	ลพบุรี
8	5139 III	อำเภอบ้านหมี่	อำเภอบ้านหมี่, อำเภอหนองม่วง, อำเภอโคกสำโรง	ลพบุรี
9	5139 IV	บ้านโคกสำราญ	อำเภอหนองม่วง	ลพบุรี
12	5238 I	บ้านชัยม่วง	อำเภอพัฒนานิคม, อำเภอท่าหลวง	ลพบุรี
15	5238 IV	กิ่งอำเภอวังม่วง	อำเภอพัฒนานิคม, อำเภอท่าหลวง	ลพบุรี
17	5239 II	บ้านวังหินงาม	อำเภอลำสนธิ, อำเภอท่าหลวง, อำเภอชัยบาดาล	ลพบุรี
18	5239 III	อำเภอชัยบาดาล	อำเภอชัยบาดาล, อำเภอท่าหลวง, อำเภอพัฒนานิคม	ลพบุรี
19	5239 IV	อำเภอศรีเทพ	อำเภอชัยบาดาล, อำเภอโคกเจริญ	ลพบุรี

- 2) เก็บตัวอย่างน้ำบาดาล เพื่อการวิเคราะห์คุณภาพทางเคมีแบบสมบูรณ์ ให้กระจายครอบคลุมพื้นที่สำรวจศักยภาพน้ำบาดาลในชั้นหินปูนและกระจายตัวทุกชั้นน้ำ เป็นจำนวน 20 ตัวอย่าง (รวมตัวอย่างน้ำบาดาลจากบ่อเจาะสำรวจจำนวน ประมาณ 3 ตัวอย่าง)

1.4.3 ขั้นตอนการสำรวจธรณีวิทยาและอุทกธรณีวิทยา โดยการสำรวจธรณีวิทยาและอุทกธรณีวิทยาเพิ่มเติม ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลในพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือมีรายละเอียดเพิ่มเติม

1.4.4 ขั้นตอนการสำรวจธรณีฟิสิกส์ ด้วยวิธีวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ บริเวณที่ขาดแคลนข้อมูลบ่อน้ำบาดาลและข้อมูลทางอุทกธรณีวิทยา โดยสำรวจประมาณ 100 จุด ความลึกไม่ต่ำกว่าจุดละ 150 เมตร

1.4.5 ขั้นตอนการเจาะบ่อสำรวจและสูบทดสอบปริมาณน้ำ เพื่อศึกษาคุณสมบัติทางชลศาสตร์ของชั้นน้ำบาดาล โดยมีรายละเอียดดังนี้ คือ

- 1) เจาะบ่อสำรวจ ขนาด 6 นิ้ว ท่อ BSM โดยแต่ละบ่อจะเจาะให้ทะลุชั้นน้ำหินปูน หรือตามความลึกที่กรมการตรวจการจ้างของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ทั้งนี้ความลึกในการเจาะทั้งหมดจะมีจำนวนรวม 600 เมตร
- 2) ทดสอบปริมาณน้ำจากบ่อเจาะสำรวจ เพื่อศึกษาคุณสมบัติทางชลศาสตร์ของชั้นน้ำบาดาล โดยเลือกวิธีสูบทดสอบที่เหมาะสมและบ่อสูบทดสอบจะมีบ่อสังเกตการณ์ระดับน้ำบาดาลไม่น้อยกว่า 1 บ่อ

1.4.6 ขั้นตอนการหยั่งธรณีหลุมเจาะ จะทำการหยั่งธรณีหลุมเจาะทุกบ่อที่ทำการเจาะ

1.4.7 ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล โดยศึกษาวิเคราะห์ถึงรายละเอียดตำแหน่งของหินปูนที่มีศักยภาพน้ำบาดาล ทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพ

1.4.8 ขั้นตอนการจัดทำรายงานและแผนที่ ประกอบด้วยการดำเนินงานด้านต่างๆ ดังนี้

- 1) รายงานการวางแผนดำเนินการขุดค้นพร้อมแผนที่ที่เกี่ยวข้อง
- 2) จัดทำรายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ 1 และ 2
- 3) จัดทำรายงานค้นร่างฉบับสมบูรณ์ภาษาไทยพร้อมแผนที่ มาตรฐาน 1:100,000
- 4) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ภาษาไทย พร้อมแผนที่ มาตรฐาน 1:100,000 และแผนที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (HYGIS map) มาตรฐาน 1:50,000 และระบบฐานข้อมูลต่างๆ ทั้งหมด
- 5) จัดทำรายงานสรุปสำหรับผู้บริหารภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมแผนที่
- 6) จัดพิมพ์แผนที่และรายงาน พร้อมจัดประชุมสัมมนาเพื่อเสนอผลการดำเนินงาน

บทที่ 2

ข้อมูลทั่วไปของพื้นที่ศึกษา

2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต

จังหวัดลพบุรี มีเนื้อที่ประมาณ 6,500 ตารางกิโลเมตร แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 11 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองลพบุรี อำเภอพัฒนานิคม อำเภอโคกสำโรง อำเภอชัยบาดาล อำเภอท่าม่วง อำเภอบ้านหมี่ อำเภอท่าหลวง อำเภอสระโบสถ์ อำเภอโคกเจริญ อำเภอลำสนธิ และอำเภอหนองม่วง ตั้งอยู่ภาคกลางของประเทศไทย (รูปที่ 2-1) มีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดต่างๆ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	จังหวัดนครสวรรค์และเพชรบูรณ์
ทิศใต้	ติดต่อกับ	จังหวัดสระบุรี อโยธยาและอ่างทอง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	จังหวัดชัยภูมิ และนครราชสีมา
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	จังหวัดสิงห์บุรีและนครสวรรค์

2.2 ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดลพบุรี แบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือ พื้นที่ราบลุ่มและพื้นที่กลุ่มเขา

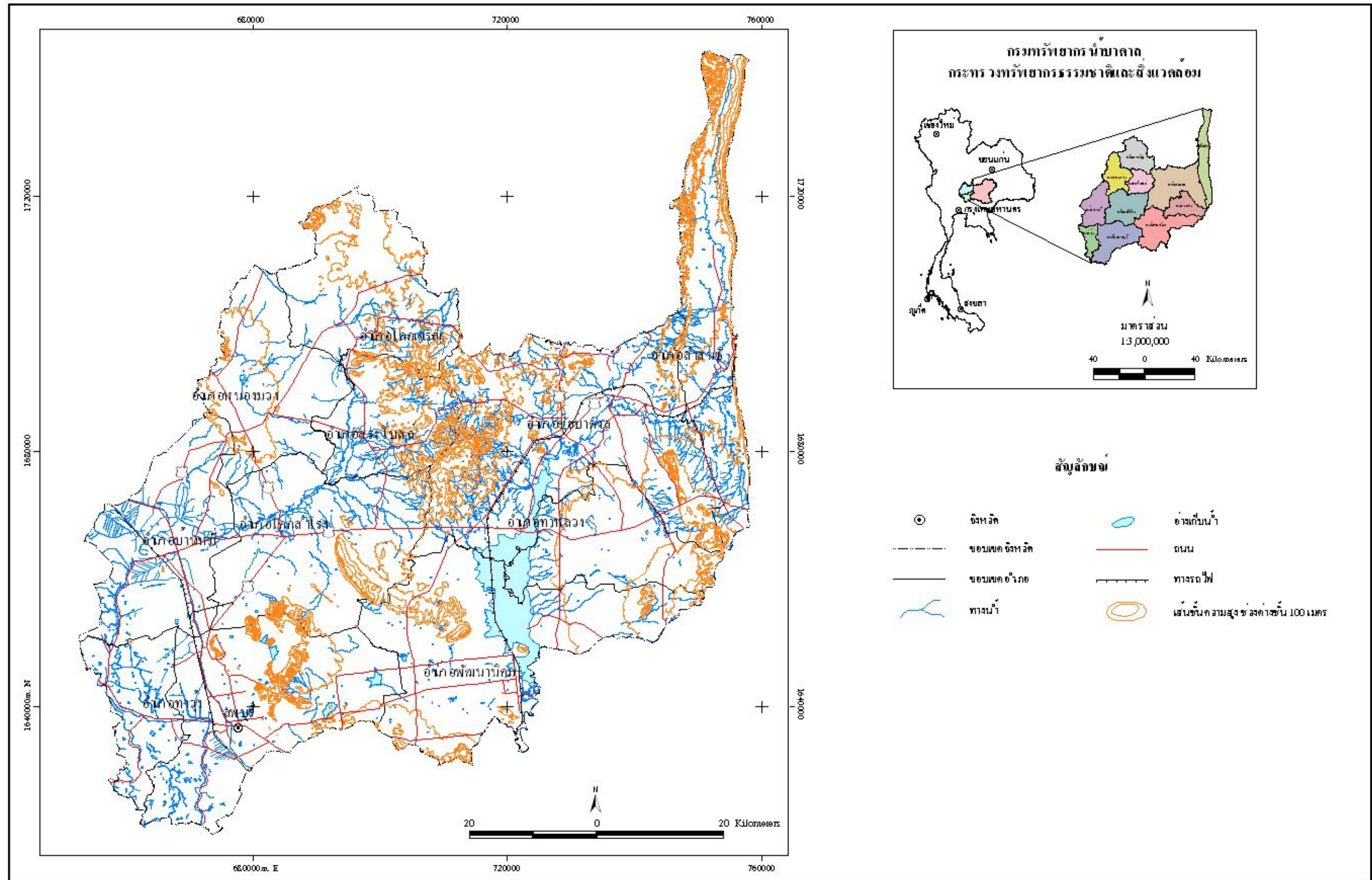
1) พื้นที่ราบลุ่ม แบ่งเป็น 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอำเภอเมืองและบริเวณอำเภอชัยบาดาล

1.1) พื้นที่ราบลุ่มบริเวณอำเภอเมือง กลุ่มพื้นที่อำเภอเมือง อำเภอท่าม่วง อำเภอบ้านหมี่ และทิศเหนือฝั่งตะวันตกของอำเภอโคกสำโรง มีความสูงเฉลี่ย 30 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง เป็นบริเวณที่ลุ่มน้ำท่วมถึง มีแม่น้ำลพบุรีและคลองสนามแจงไหลผ่าน

1.2) พื้นที่ราบลุ่มบริเวณอำเภอชัยบาดาล มีความสูงระหว่าง 50-150 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง กลุ่มเขตอำเภอพัฒนานิคมและอำเภอชัยบาดาล พื้นที่นี้มีแม่น้ำป่าสักไหลผ่าน

2) พื้นที่กลุ่มเขา แบ่งออกได้เป็น 4 บริเวณ คือ

2.1) บริเวณที่ 1 ทางด้านทิศตะวันออกในเขตอำเภอชัยบาดาล ขนานกับเส้นแบ่งเขตจังหวัด เป็นเทือกเขาที่มีแนวยาวเหนือ-ใต้ 2 แนวขนานกัน เทือกเขาแรกคือเทือกเขาพังเหย เป็นแนวเขาขดเรียบ และขดเขาที่มีลักษณะเป็นชั้นๆ คล้ายกับหนังสือวางซ้อนเหลื่อมกัน เห็นได้ชัดเจนตามเส้นทางสาย 205 ประมาณกิโลเมตรที่ 268 เทือกเขาที่สองขนานกับเทือกเขาพังเหยอยู่ทาง



รูปที่ 2-1 แผนที่แสดงภูมิประเทศและเขตการปกครอง จังหวัดหนองบัว

ด้านทิศตะวันออก เป็นเทือกเขาไม่ยาวต่อเนื่องกัน ยอดเขามีลักษณะเป็นยอดตะปุ่มตะป่ำ ประกอบด้วย เขาลวก เขาลังก้าน เขาคำบล เขาสมโภชน์ เขาวงจันทร์แดง เขาคินตั้ง และเขาโป่งสาวอง

2.2) บริเวณที่ 2 เป็นบริเวณพื้นที่ด้านทิศเหนือระหว่างอำเภอโคกเจริญ อำเภอสระโบสถ์กับอำเภอชัยบาดาล เขากลุ่มนี้วางตัวอยู่ร่วมกัน โดยทั่วไปมียอดแหลม บางยอดเป็นหน้าผามองดูลักษณะคล้ายเขาคินปูน ประกอบด้วย เขากลอยใจ เขาแหลม เขาฝาละมี เขาตะโกน เขาหนองบัว เขาหนองจิก เขาลอบบัว เขานิโกร เขาเชือก เขาไร่ เขาสามพันไร่ เขาวังแปล เขามูกแขก เขาลับแล เขาคินหีบ เขากา เขาฟ้าแลบ เขาสำโรง เขาผาด เขาสี เขาระวัง เขาคินกลิ้ง เขานมนาง เขาลอมฟาง เขาโล้น เขาตะเคียนคู่ เขาหางตลาด และเขาขาด ในกลุ่มเขานี้ เขาลอมฟางและเขาคินกลิ้งเป็นเขาที่เด่นสะดุดตา มองเห็นได้ในระยะไกล

2.3) บริเวณที่ 3 เป็นเทือกยาวยอดเรียบลักษณะเหมือนเทือกเขาพังเหย วางตัวทิศทางตะวันออกเฉียงใต้-ตะวันตกเฉียงเหนือ อยู่ด้านใต้ของถนนหมายเลข 205 และสองข้างทางของถนนหมายเลข 21 อยู่ทางด้านทิศเหนือของอำเภอพัฒนานิคม ประกอบด้วย เขาพระยาเดินธง เขารัง เขากกตะโก เขาพลวง เขากุดเงิน เขาขวาง เขาชะ โมยปล้น เขาเพนียด และเขาจระเข้

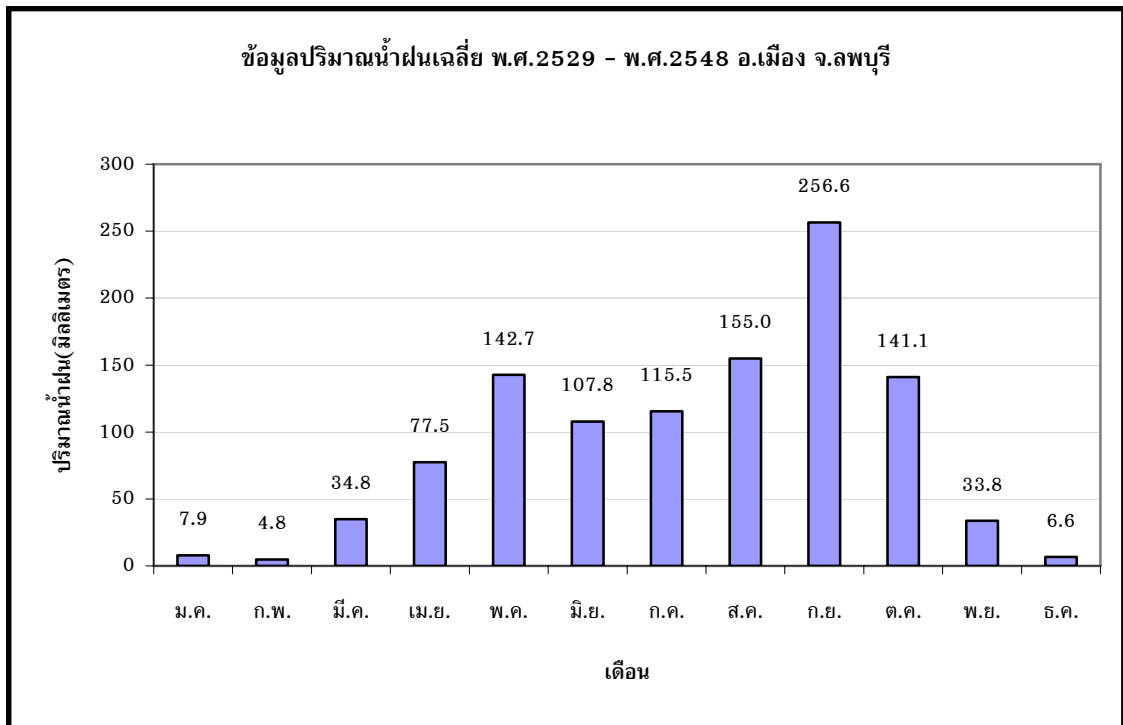
2.4) บริเวณที่ 4 เป็นกลุ่มเขาที่มีความสูงไม่มากนัก มีทั้งที่เป็นเขาลูกโดดๆ และเป็นพิคเขาสั้นๆ แต่เป็นแนวเดียวกัน คือ แนวตะวันออกเฉียงใต้-ตะวันตกเฉียงเหนือ ขนานกับกลุ่มเทือกเขาบริเวณที่ 3 ที่กล่าวมาแล้ว แต่กลุ่มเขาเทือกนี้จะมียอดตะปุ่มตะป่ำแบบเดียวกับเทือกเขาสมโภชน์ของบริเวณที่ 1 กลุ่มเทือกเขานี้ ได้แก่ เขาสะพานนาคร เขาทับควาย เขาวงพระจันทร์ เขาพุกา เขาพูลอน เขาพระงาม เขาสามยอด เขาวง เขาพระพุทธร เขาซึ้งน้ำ เขาจินแล เขาหนอกวัว เขาตะกร้า เขาวาง เขาซับเหล็ก เขาหนองยาง เขาเก้าชัน เขาพุกาม เขากองบันได เขาโป่งตะแบก เขาค้ำเอราวัณ เขาเขียว เขาช่องสาริกา และเขาอานก้าน และเขาเทือกนี้ยาวต่อไปในจังหวัดสระบุรี กลุ่มเขาทั้งหมดนี้ อยู่ในเขตอำเภอเมืองและอำเภอพัฒนานิคมด้านใต้

แม่น้ำที่ไหลผ่านจังหวัดลพบุรี ได้แก่ แม่น้ำป่าสักและแม่น้ำลพบุรี แม่น้ำป่าสักมีต้นกำเนิดจากภูเขาในจังหวัดเลยไหลผ่านจังหวัดเพชรบูรณ์เข้าสู่อำเภอชัยบาดาล ผ่านลงมาทางใต้เข้าสู่จังหวัดสระบุรีที่อำเภอแก่งคอย และไหลไปบรรจบกับแม่น้ำลพบุรีซึ่งเป็นสาขาแยกจากแม่น้ำเจ้าพระยา ก่อนบรรจบกับแม่น้ำเจ้าพระยาที่จังหวัดอยุธยา ทางน้ำที่สำคัญคือ คลองสนามแจง ซึ่งเป็นสายยาวไหลจาก อำเภอบ้านหมี่ไปอำเภอสระโบสถ์

2.3 อุตุนิยมวิทยาและอุทกวิทยา

2.3.1 ปริมาณน้ำฝน

ข้อมูลปริมาณน้ำฝนรายเดือนของสถานีตรวจวัดในเขตอำเภอเมือง ใช้ข้อมูลในช่วงเดือนมกราคม 2529 ถึงเดือนธันวาคม 2548 มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,084.10 มิลลิเมตรต่อปี เดือนกันยายนมีฝนตกมากที่สุด โดยมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 256.60 มิลลิเมตร เดือนธันวาคมมีฝนตกน้อยที่สุด โดยมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 4.80 มิลลิเมตร ดังแสดงในตารางที่ 2-1 และรูปที่ 2-2 ข้อมูลปริมาณน้ำฝนได้นำมาจัดทำเป็นเส้นชั้นน้ำฝนเท่า (isohyets) ดังแสดงในรูปที่ 2-3

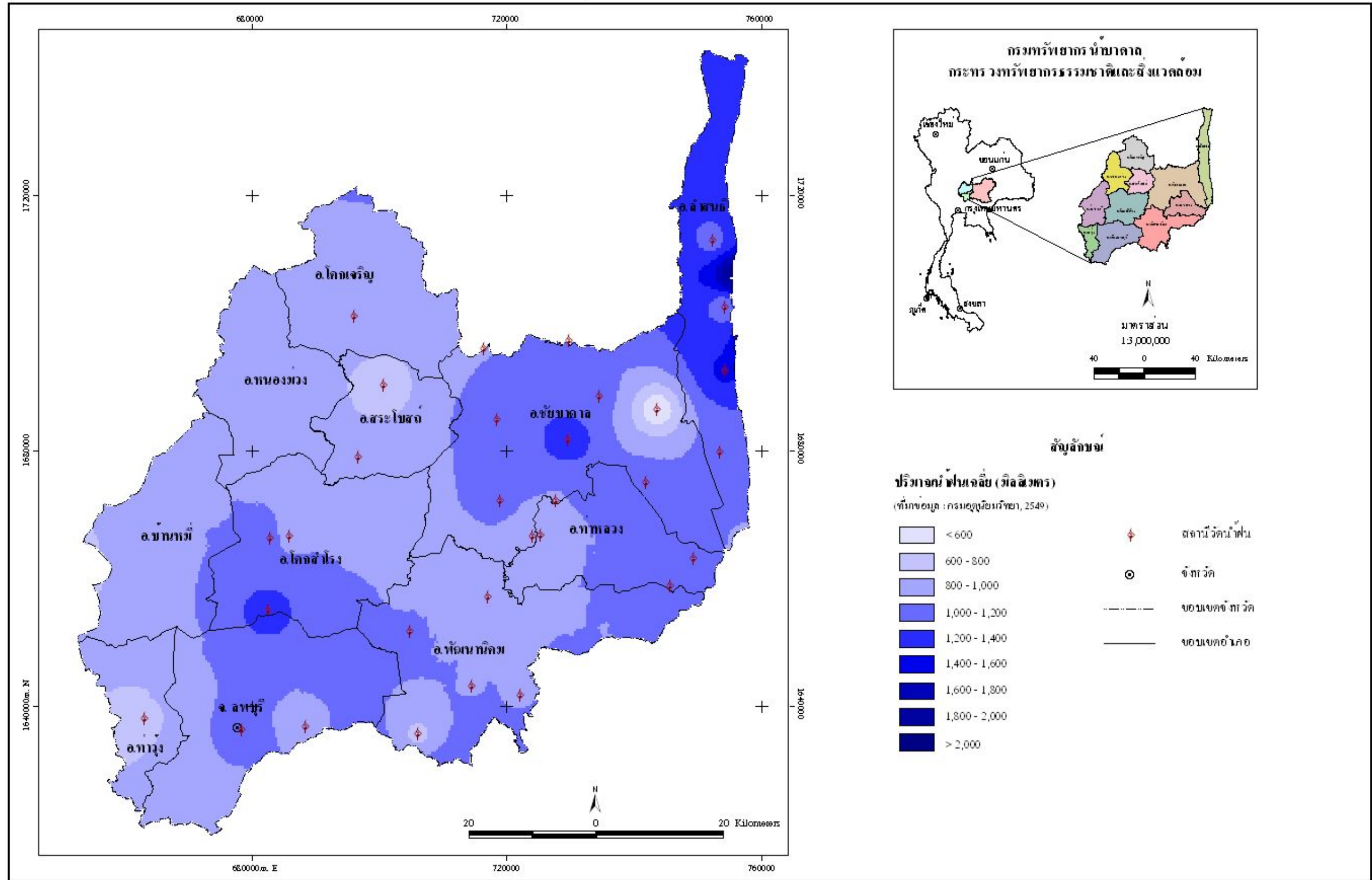


รูปที่ 2-2 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2529 – พ.ศ. 2548 สถานี 426201 อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ตารางที่ 2-1 ข้อมูลปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตั้งแต่ปีพ.ศ. 2529 - พ.ศ. 2548 สถานี 426201 อำเภอเมือง
จังหวัดลพบุรี

ปี	เดือน												รวม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2529	0	0	0	72.6	121.7	133.7	176.0	178.6	219.9	125.5	0.9	1.2	1030.1
2530	0	2.4	10.9	78.3	59.2	177.3	118.4	144.9	329.7	150.9	98.2	0	1170.2
2531	0	22.2	0	51.8	158.1	175.1	94.4	282.0	239.9	142.9	0	0	1266.4
2532	4.0	0	7.7	43.9	177.3	70.0	64.7	180.2	315.2	141.3	18.0	0	1022.3
2533	0	0	31.8	13.8	249.9	133.1	58.6	50.4	261.7	444.6	70.0	0	1313.9
2534	0.5	1.1	9.6	74.2	169.7	84.6	89.3	121.7	163.8	82.5	0	19.9	816.9
2535	0.3	4.3	0	4.2	35.8	180.4	216.6	129.0	205.8	180.2	0	26.3	982.9
2536	0	0	7.1	23.0	224.2	23.1	99.6	123.6	267.6	85.9	0.3	1.2	855.6
2537	3.3	1.0	16.6	87.8	73.9	130.4	36.9	166.9	259.0	176.0	0	0	1151.8
2538	12.6	0.0	0.5	38.6	132.7	76.6	155.1	280.7	379.3	60.4	4.7	6.4	1147.6
2539	0	6.4	1.7	66.0	204.4	146.0	166.1	61.5	394.4	145.6	109.1	0.3	1401.5
2540	0	0	4.8	11.6	57.4	14.4	75.2	114.4	308.5	200.2	64.0	0	850.5
2541	33.7	6.9	23.8	94.3	172.4	83.5	184.8	230.2	182.6	144.5	46.6	0	1203.3
2542	27.3	4.1	16.2	29.7	288.1	45.0	107.5	161.6	240.2	168.2	28.8	0.1	1316.8
2543	3.3	4.0	27.0	35.5	90.5	88.2	128.0	236.4	130.3	144.8	4.3	0	992.3
2544	11.1	0	10.7	28.8	176.9	121.8	115.6	248.2	183.7	81.1	45.3	67.8	1091.0
2545	25.1	0	11.4	50.6	193.5	99.3	47.1	44.2	118.6	170.1	16.6	0.5	877.0
2546	0	4.6	83.3	2.1	55.9	109.2	109.6	176.1	328.1	60.7	0	0	1029.6
2547	37.2	38.6	12.0	57.9	69.7	129.6	173.8	133.3	276.4	42.3	0.4	0	971.2
2548	0	0	20.0	84.8	143.0	135.6	93.5	36.6	327.4	74.2	168.8	7.3	1191.2
เฉลี่ย	7.9	4.8	34.8	77.5	142.7	107.8	115.5	155.0	256.6	141.1	33.8	6.6	1084.1

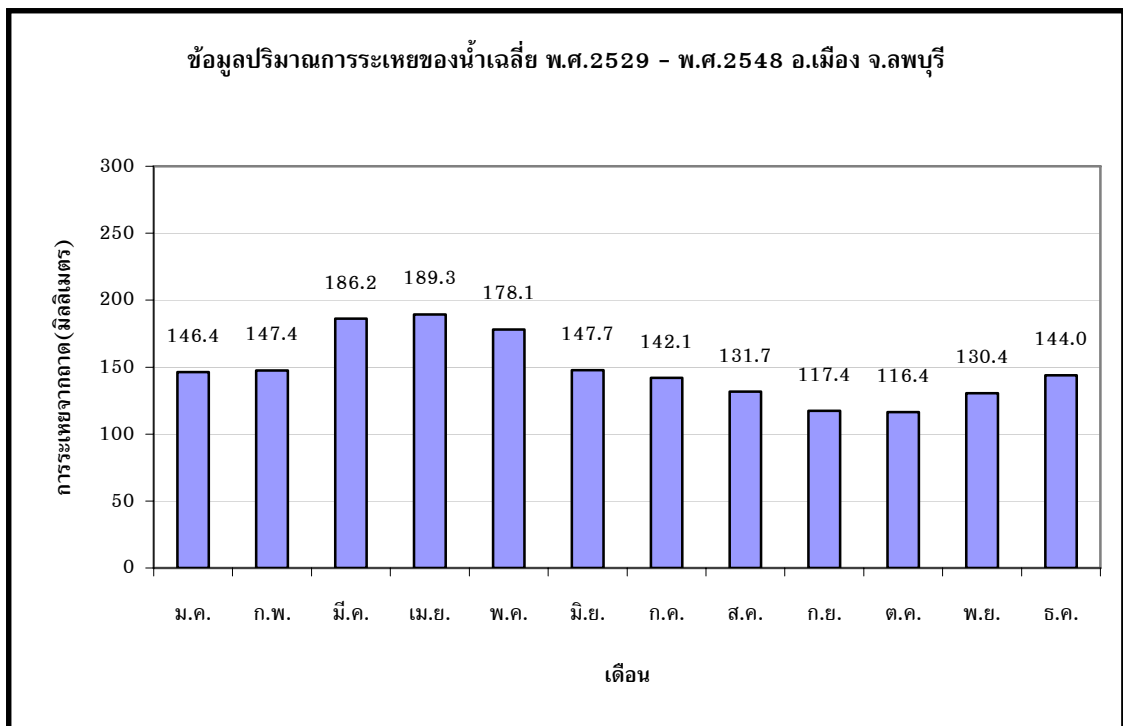
ข้อมูลจากกรมอุตุฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เดือนกรกฎาคม 2549



รูปที่ 2-3 แผนที่แสดงเส้นชั้นน้ำบาดาลในจังหวัดลพบุรี

2.3.2 การระเหยของน้ำ

ข้อมูลการระเหยของน้ำสู่บรรยากาศ สถานีตรวจวัดอำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี ตั้งแต่เดือนมกราคม 2529 จนถึงเดือนธันวาคม 2548 มีปริมาณการระเหยของน้ำจากภาคมีค่าเฉลี่ย 1,777.1 มิลลิเมตร เดือนมีนาคมมีการระเหยสูงสุด 189.30 มิลลิเมตร เดือนกันยายนมีการระเหยต่ำสุด 116.40 มิลลิเมตร ดังแสดงในตารางที่ 2-2 และรูปที่ 2-4



รูปที่ 2-4 กราฟแสดงการระเหยของน้ำเฉลี่ยรายเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2529 – พ.ศ.2548 สถานี 426201 อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

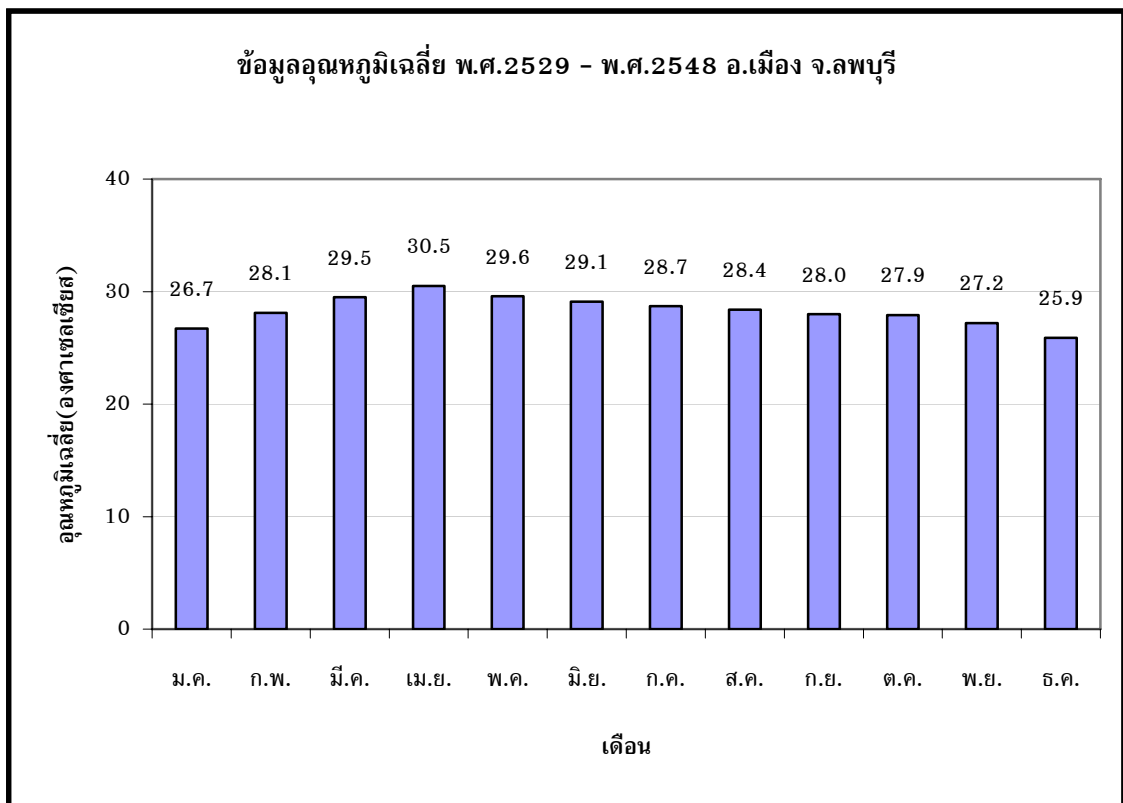
ตารางที่ 2-2 ข้อมูลปริมาณการระเหยของน้ำเฉลี่ยตั้งแต่ปี 2529-2548 สถานี 426201 อำเภอเมือง
จังหวัดลพบุรี

ปี	เดือน												รวม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2529	162.7	144.9	206.9	186.3	156.1	170.9	147.6	156.8	154.3	118.8	157.8	155.2	1918.3
2530	181.7	162.1	203.6	215.9	203.3	176.8	191.6	168.0	115.2	129.6	125.0	165.0	2037.8
2531	161.1	145.6	216.7	183.9	173.6	153.8	147.8	143.3	127.9	108.1	163.0	176.0	1900.8
2532	146.5	141.5	181.4	217.0	188.0	157.7	157.6	158.1	141.4	135.7	162.4	157.9	1945.2
2533	152.8	155.0	195.8	212.5	175.1	165.7	159.1	168.2	143.2	129.8	140.2	173.5	1970.9
2534	147.3	173.3	208.9	212.1	207.9	147.5	157.3	134.9	138.6	135.4	159.4	175.0	1997.6
2535	164.1	159.5	207.2	240.7	247.2	174.1	158.1	153.1	168.1	127.2	168.0	158.4	2125.7
2536	154.5	154.8	190.4	218.0	186.8	193.6	193.7	145.3	146.1	142.2	154.9	188.8	2069.1
2537	159.2	157.6	183.6	185.5	161.5	149.9	147.9	138.8	123.5	156.4	161.9	160.5	1886.3
2538	148.0	148.7	193.8	199.7	172.1	156.1	153.9	129.1	116.1	111.7	137.5	161.2	1827.9
2539	137.8	164.2	183.4	166.7	153.8	145.3	126.4	115.4	102.8	118.5	108.9	131.9	1655.1
2540	131.6	136.9	175.5	190.5	195.6	199.5	157.2	150.7	122.2	114.6	124.9	137.3	1836.5
2541	123.4	138.0	194.8	181.3	204.9	177.1	146.7	130.5	138.5	142.7	138.4	157.1	1873.4
2542	155.1	154.6	193.7	154.7	153.3	146.9	162.5	137.8	132.6	125.7	122.4	160.6	1799.9
2543	147.0	146.3	156.9	147.8	164.5	153.5	148.3	144.0	123.2	118.8	152.8	167.9	1771.0
2544	136.3	137.7	149.9	198.1	162.0	159.7	160.7	150.8	131.2	114.9	137.4	146.7	1785.4
2545	142.4	140.9	177.7	190.3	153.8	163.4	150.9	129.3	130.7	115.0	129.4	123.1	1746.9
2546	143.0	133.3	148.3	172.9	182.6	146.8	139.5	150.0	106.2	134.1	138.0	164.6	1759.3
2547	130.6	139.8	176.8	191.0	159.8	136.8	148.9	139.1	110.7	148.8	154.3	141.3	1777.9
2548	116.7	130.0	178.6	160.2	159.1	137.1	138.7	133.9	104.9	127.3	112.2	133.6	1632.3
เฉลี่ย	146.4	147.4	186.2	189.3	178.1	147.7	142.1	131.7	117.4	116.4	130.4	144.0	1777.1

ข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยา เดือนกรกฎาคม 2549

2.3.3 อุณหภูมิ

ข้อมูลอุณหภูมิจากสถานีตรวจวัดในเขตอำเภอเมือง ใช้ข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม 2529 จนถึงเดือนธันวาคม 2548 มีอุณหภูมิเฉลี่ย 28.3 องศาเซลเซียส เดือนเมษายนมีอุณหภูมิสูงที่สุดเฉลี่ย 30.5 องศาเซลเซียส เดือนธันวาคมมีอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย 25.9 องศาเซลเซียส ดังแสดงในตารางที่ 2-3 และรูปที่ 2-5



รูปที่ 2-5 กราฟแสดงอุณหภูมิเฉลี่ยรายเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2529 – พ.ศ. 2548 สถานี 426201 อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ตารางที่ 2-3 ข้อมูลอุณหภูมิเฉลี่ยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2529 - พ.ศ. 2548 สถานี 426201 อำเภอเมือง
จังหวัดลพบุรี

ปี	เดือน												รวม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2529	24.9	27.5	28.6	29.7	28.7	28.8	27.5	28.2	28.3	27.6	26.8	25.7	27.7
2530	26.2	27.9	29.2	30.7	30.1	29.2	29.1	28.9	28.0	28.1	27.7	23.6	28.2
2531	26.7	28.5	30.3	30.1	29.0	28.7	28.4	28.0	28.3	27.2	25.7	25.2	28.0
2532	27.3	27.7	28.6	31.0	29.5	28.4	28.5	28.2	27.7	27.7	26.9	24.9	28.0
2533	27.6	28.7	29.4	31.1	29.4	29.3	28.5	28.8	27.9	27.6	27.0	26.1	28.5
2534	27.8	28.2	30.3	30.7	30.2	28.7	28.7	27.9	28.2	27.5	26.6	26.2	28.4
2535	25.8	27.3	29.7	31.9	31.4	29.0	28.6	27.9	28.1	26.7	25.9	25.9	28.2
2536	26.2	27.0	29.6	30.6	29.9	29.8	29.4	27.8	27.8	27.9	27.3	25.6	28.2
2537	27.2	29.3	29.0	30.4	29.4	28.5	28.4	27.8	28.2	27.1	28.0	27.1	28.4
2538	26.7	27.5	30.2	31.2	29.8	29.4	28.6	28.3	27.7	27.8	27.0	25.5	28.3
2539	26.5	27.0	29.7	29.8	29.0	28.8	28.2	28.3	27.4	28.1	27.3	25.2	27.9
2540	25.5	28.3	29.4	30.0	30.4	30.4	29.0	28.8	28.0	28.3	27.9	27.5	28.6
2541	27.9	29.5	30.7	31.2	30.7	29.8	29.1	29.0	28.2	28.3	27.2	26.5	29.0
2542	26.9	28.1	29.9	28.8	28.2	28.6	28.8	28.3	28.1	27.5	26.9	23.8	27.8
2543	27.0	27.2	29.2	29.3	29.1	28.7	28.3	28.4	27.7	28.0	26.7	27.5	28.1
2544	27.8	28.3	28.4	31.0	28.7	28.8	29.0	28.8	28.6	28.1	25.9	26.7	28.3
2545	26.5	28.8	29.6	30.5	28.9	29.1	28.9	28.2	27.8	27.9	27.8	27.3	28.4
2546	26.1	28.2	28.8	30.5	30.1	29.0	28.3	28.7	27.8	28.5	28.5	25.9	28.4
2547	26.8	26.9	29.6	30.9	29.3	28.6	28.9	28.6	28.1	28.6	28.8	25.6	28.4
2548	26.3	29.0	29.2	30.3	30.3	29.4	28.8	28.7	28.3	28.6	27.3	25.7	28.5
เฉลี่ย	26.7	28.1	29.5	30.5	29.6	29.1	28.7	28.4	28.0	27.9	27.2	25.9	28.3

ข้อมูลจากกรมอุตุนิยมวิทยา เดือนกรกฎาคม 2549

2.3.4 แหล่งน้ำผิวดิน

จังหวัดลพบุรี มีแหล่งน้ำต่างๆที่สำคัญดังนี้

- 1) คลองชลประทาน
- 2) คลองลำสนธิ
- 3) คลองอนุศาสนันท์ (ชัยนาท-ป่าสัก)
- 4) บึงทะเลน้อย
- 5) แม่น้ำบางขาม
- 6) แม่น้ำป่าสัก
- 7) แม่น้ำลพบุรี
- 8) แม่น้ำลำสนธิ
- 9) ลำพญากลาง
- 10) ห้วยซับสอง
- 11) ห้วยมะเดื่อ
- 12) ห้วยหลัว
- 13) ห้วยใหญ่
- 14) อ่างซับเหล็ก
- 15) อ่างห้วยส้ม

2.3.5 ปริมาณน้ำท่า

จังหวัดลพบุรีเป็นจังหวัดหนึ่งในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 11 จังหวัด ได้แก่ นครสวรรค์ ชัยนาท สิงห์บุรี ลพบุรี อ่างทอง อยุธยา สระบุรี ปทุมธานี นนทบุรี สมุทรปราการ และกรุงเทพฯ คิดรวมเป็นพื้นที่ลุ่มน้ำ 20,125 ตร.กม. มีปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย 22,016 ล้านลูกบาศก์เมตร

ปัจจุบันมีโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา 25 โครงการ โครงการขนาดกลาง 14 โครงการ โครงการขนาดเล็ก 119 โครงการ และโครงการอื่นๆ (โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ขุดบ่อ บาดาล) มีพื้นที่ชลประทานรวมทั้งสิ้น 7.5 ล้านไร่ (รวมทั้งพื้นที่ของกลุ่มน้ำท่าจีน ฝั่งตะวันออกและพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักตอนใต้) จากการประเมินความต้องการใช้น้ำในปัจจุบัน พบว่าร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ เพื่อการเกษตร ซึ่งปัจจุบันได้ส่งน้ำให้แก่พื้นที่ชลประทานเฉลี่ยปีละ 11,400 ล้านลูกบาศก์เมตร ช่วยเหลือพื้นที่นาปีได้เฉลี่ยปีละ 6.0 ล้านไร่ และนาปรังเฉลี่ยปีละ 2.5 ล้านไร่

2.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

2.4.1 กลุ่มชุดดิน

การจัดการดินตามกลุ่มชุดดินเพื่อปลูกพืชเศรษฐกิจของจังหวัดลพบุรี โดยกรมพัฒนาที่ดิน ปี 2545 ได้แบ่งกลุ่มชุดดินออกเป็น 35 กลุ่ม (รูปที่ 2-6) และได้นำข้อมูลกลุ่มชุดดินมาจัดทำเป็นแผนที่แสดงระดับความสามารถของดินที่ยอมให้น้ำผ่านเป็น 6 ระดับ คือ ดีมาก ดี ดีปานกลาง ก่อนข้างต่ำ ต่ำ และต่ำมาก (รูปที่ 2-7) กลุ่มชุดดินมีดังนี้ คือ

1) **กลุ่มชุดดินที่ 1** เนื้อดินเป็นดินเหนียวจัด หน้าดินแตกกระแหงเป็นร่องเล็กในฤดูร้อน สีดินส่วนมากเป็นสีค้ำหรือสีเทาแก่ ตลอดชั้นดินอาจมีจุดประสีน้ำตาลหรือสีเหลืองปะปนอยู่บ้าง สภาพพื้นที่พบ ตามที่ราบลุ่มตั้งแต่ที่ราบน้ำท่วม ถึงตะพักลำนํ้าระดับต่ำ ได้แก่ ชุดดินช่องแคะ ท่าเรือ โศกกระเทียม บ้านหมี่ ลพบุรี-ทำนาบุรีรัมย์-ทำนา บางเลน บ้านโศก และวัฒนา

2) **กลุ่มชุดดินที่ 2** เนื้อดินเป็นดินเหนียว ดินบนมีสีเทาหรือเทาแก่ ดินล่างมีสีเทา จุดประสีน้ำตาลและสีเหลืองหรือสีแดง พบตามที่ราบลุ่มภาคกลางเป็นส่วนใหญ่ ได้แก่ ชุดดินอยุธยา บางเขน บางน้ำเปรี้ยว ท่าขวาง ชุมแสง บางปะอิน และมหาโพธิ์

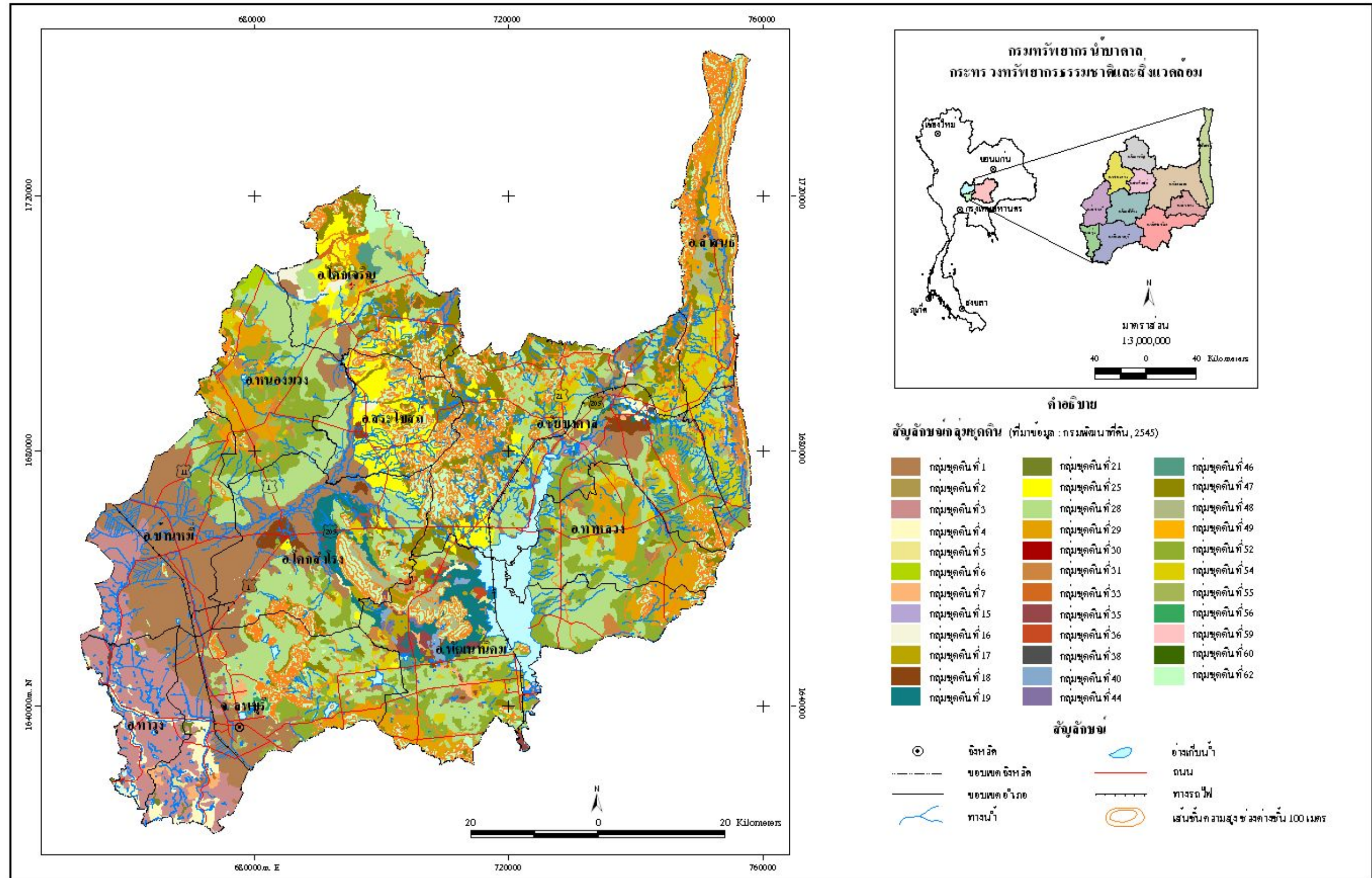
3) **กลุ่มชุดดินที่ 3** เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว ดินบนเป็นสีเทาเข้ม สีน้ำตาลปนเทาเข้ม ดินล่าง เป็นสีเทาหรือน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลือง สีแดงปนเหลือง พบตามที่ราบลุ่มหรือที่ราบเรียบ ได้แก่ ชุดดินสมุทรปราการ บางกอก ฉะเชิงเทรา พินาย บางแพ และสิงห์บุรี

4) **กลุ่มชุดดินที่ 4** เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว ดินบนมีสีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาล ดินล่างมีสีน้ำตาลปนเทา หรือสีน้ำตาล หรือสีเทาปนสีเขียวมะกอกมีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง พบตามที่ราบเรียบหรือที่ราบลุ่มระหว่างคันดินริมลำนํ้า กับลานตะพักลำนํ้าก่อนข้างใหม่ ได้แก่ ชุดดินชัยนาท ราชบุรี ท่าพล สระบุรี และบางมูลนาค

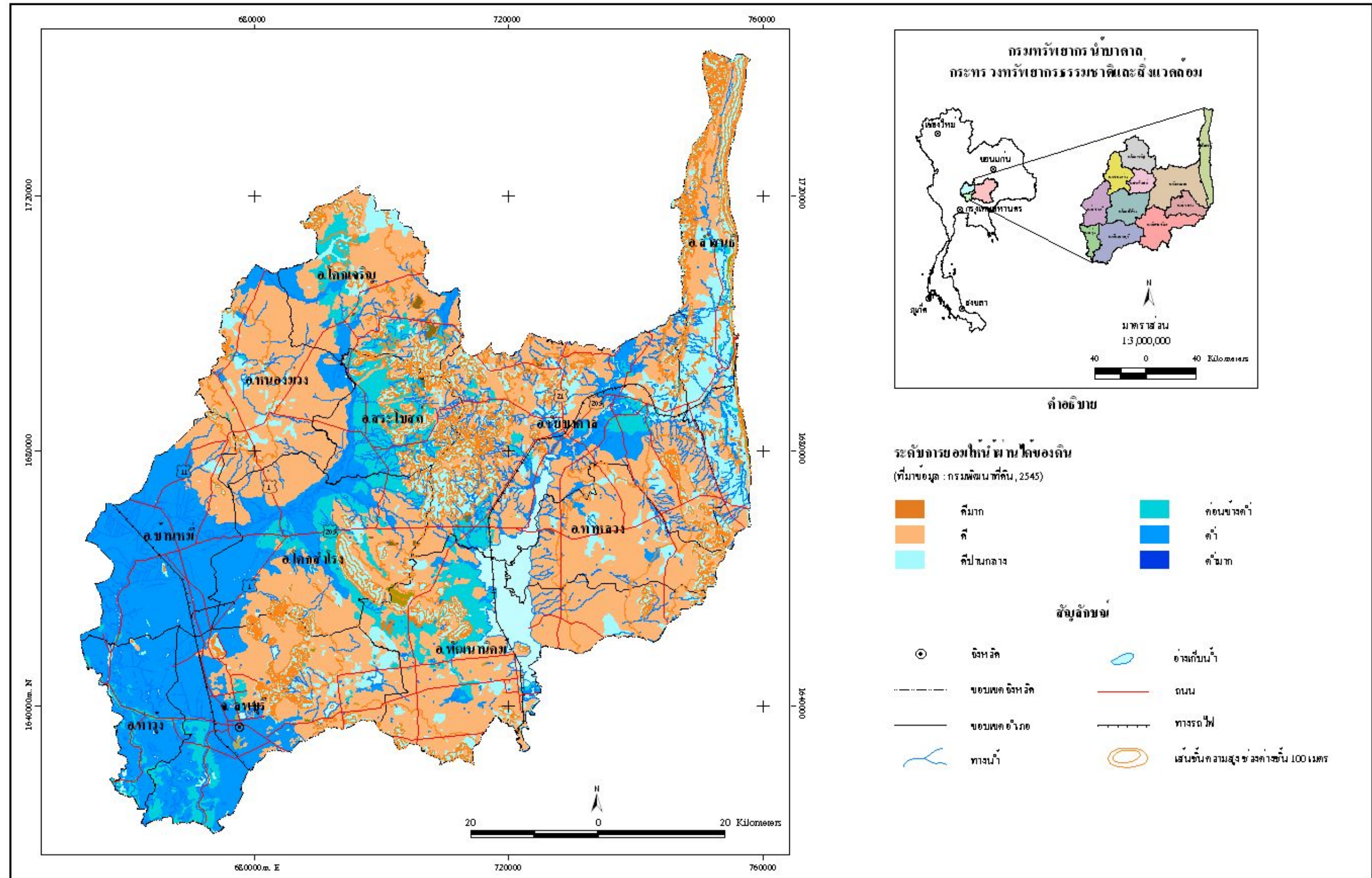
5) **กลุ่มชุดดินที่ 5** เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว ดินบนมีสีเทาแก่ น้ำตาลปนเทา ดินล่างมีสีเทาอ่อนหรือสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก่และน้ำตาลปนเหลือง พบในพื้นที่ ราบเรียบตามลานตะพักลำนํ้าก่อนข้างใหม่ และลานตะพักลำนํ้าระดับต่ำ ได้แก่ ชุดดินหางดง และพาน

6) **กลุ่มชุดดินที่ 6** เนื้อดินเป็นดินเหนียว ดินบนมีสีเทาแก่ ดินล่างมีสีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลหรือสีแดงตลอดชั้นดินบางแห่งมีสีลาแดงอ่อน พบตามที่ราบ ตั้งแต่ที่ราบน้ำท่วมถึงลานตะพักลำนํ้าระดับต่ำ ได้แก่ชุดดิน บางนรา มโนรมย์ เชียงราย นครพนม ปากท่อ แกลง สุโขทัย โกลก ท่าศาลา คลองขุด สตูล และวังตง

7) **กลุ่มชุดดินที่ 7** เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว มีสีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเทา พบจุดประสีน้ำตาล สีแดงปนเหลือง สีน้ำตาลปนแดง หรือสีแดงปะปนตลอดชั้นดิน พบตามพื้นที่ราบเรียบถึงก่อนข้างราบเรียบ ได้แก่ ชุดดินนครปฐม ผักกาด เดิมบาง อุดรดิตต์ ท่าคูม สุโขทัย และพิจิตร



รูปที่ 2-6 แผนที่แสดงลุ่มน้ำบาดาล จังหวัดลพบุรี



รูปที่ 2-7 แผนที่แสดงระดับการขมไหม้พื้นที่ของดิน จังหวัดลพบุรี

8) **กลุ่มชุดดินที่ 15** หน่วยที่ดินนี้เป็นกลุ่มชุดดิน ที่มีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดินบนมีสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างสีน้ำตาลหรือสีเทาปนชมพูพบจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลปนเหลืองตลอดชั้นดิน พบบริเวณพื้นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ ได้แก่ ชุดดินแม่สาย น่าน หล่มสัก แม่ทะ เกลี้ยงลับ และลับแล

9) **กลุ่มชุดดินที่ 16** เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนปนทรายแป้ง สีดินมีสีน้ำตาลอ่อน หรือสีน้ำตาลปนเทา และมีจุดประสีน้ำตาลเข้ม สีเหลือง หรือสีแดง พบบริเวณพื้นที่ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ตามลานตะพักลำน้ำระดับต่ำ ได้แก่ชุดดินหินกอง ศรีเทพ พานทอง ลำปาง และเกาะใหญ่

10) **กลุ่มชุดดินที่ 17** เนื้อดินบนเป็นพวกดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนสีน้ำตาล น้ำตาลปนเทา ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนเหนียว มีสีน้ำตาลอ่อน สีเทาอ่อน สีเทาปนชมพูพบจุดประพวกสีน้ำตาลปนเหลือง สีแดงปนเหลืองหรือสีแดงปะปน พบตามพื้นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ บริเวณลานตะพักลำน้ำระดับต่ำ ได้แก่ ชุดดินหล่มเก่า ร้อยเอ็ด เรณู สายบุรี สุไทรปาดี โคนกเรียน วิสัย สงขลา และบุญศรี

11) **กลุ่มชุดดินที่ 18** เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย สีเทาปนน้ำตาลอ่อน สีน้ำตาลปนแดงอ่อน ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีเทาปนน้ำตาล สีเทาปนชมพู พบจุดประสีน้ำตาลแก่ สีแดงปนเหลืองปะปน พบบริเวณ พื้นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบตามลานตะพักลำน้ำระดับต่ำ ได้แก่ ชุดดินเขาย้อย ชลบุรี และโคกสำโรง

12) **กลุ่มชุดดินที่ 19** เนื้อดินบนเป็นดินทรายปนดินร่วน ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ดินเหนียวปนทราย สีน้ำตาลปนแดง สีแดงปนเหลือง จุดประสีเทาปนน้ำตาล สีเทาปนชมพู เกิดจากตะกอนลำน้ำระดับกลาง ได้แก่ ชุดดินวิเชียรบุรี และมาขาม

13) **กลุ่มชุดดินที่ 21** เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนปนทราย เป็นพวกดินเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลปนเทาหรือน้ำตาลอ่อน พบจุดประสีน้ำตาล หรือน้ำตาลปนเหลืองตลอดชั้นดิน พบบนส่วนต่ำของสันดินริมน้ำ มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ ได้แก่ ชุดดินสรรพยา และเพชรบุรี

14) **กลุ่มชุดดินที่ 25** เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนปนดินเหนียวที่เป็นกรวดหรือลูกรังปะปนเป็นปริมาณมาก พบบริเวณพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ ตามลานตะพักลำน้ำระดับต่ำและระดับกลาง ได้แก่ ชุดดินเพ็ญ อ้น และม่วงค่อม

15) **กลุ่มชุดดินที่ 28** เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวจัดในชั้นดินล่างลึกๆ อาจพบชั้นปูนมาร์ล สีดินเป็นสีดำ เทาเข้มหรือสีน้ำตาล มีสภาพพื้นที่ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันประมาณ 0.2% บริเวณเทือกเขาหินปูน หรือพวกหินภูเขาไฟ ได้แก่ ชุดดินชัยบาดาล พบุรี บุรีรัมย์-สูง วังชมพู ดงลาน น้ำเลน และสมอทอด

16) **กลุ่มชุดดินที่ 29** เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว ดินมีสีน้ำตาลเหลือง หรือแดง พบบริเวณที่ดอนที่เป็นลูกคลื่นจนถึงเนินเขา ได้แก่ ชุดดินบ้านจ้อง เชียงของ หนอง-มด แม่แดง ปากช่อง ห้างฉัตร เขาใหญ่ โขกชัย และสูงเนิน

17) **กลุ่มชุดดินที่ 30** หน่วยที่ดินเป็นกลุ่มชุดดินที่มีเนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว พบบริเวณพื้นที่ภูเขาเป็นส่วนใหญ่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางตั้งแต่ 500 เมตรขึ้นไป สีดินเป็นสีแดง เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกหินเนื้อละเอียด ได้แก่ ชุดดินคอยบุย และเชียงแสน

18) **กลุ่มชุดดินที่ 31** เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว ดินมีสีน้ำตาล เหลือง แดง เกิดจากการสลายตัวผุพังของหินหลายชนิด พบบริเวณพื้นที่ดินที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลอนชัน ได้แก่ ชุดดินเลข วังไธ และลำสนธิ

19) **กลุ่มชุดดินที่ 33** เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนปนทรายแป้ง ดินมีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง พบบนสันดินริมน้ำเก่าและเนินตะกอนรูปพัด มีพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด ได้แก่ ชุดดินดงยางเอน กำแพงแสน กำแพงเพชร ลำสนธิ และธาตุพนม

20) **กลุ่มชุดดินที่ 35** เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล สีเหลือง หรือ สีแดง พบบริเวณพื้นที่ดิน ที่มีลักษณะเป็นลูกคลื่นจนถึงที่ลาดเชิงเขา ได้แก่ ชุดดินดอนไร่ โคราช สะตึก วาริน ยโสธร ด่านซ้าย และมาบบอง

21) **กลุ่มชุดดินที่ 36** เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีน้ำตาล หรือสีแดงปนเหลือง พบบริเวณพื้นที่ดอนที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดกับลอนชันของลานตะพักลำน้ำระดับกลางถึงสูง ได้แก่ ชุดดิน สีควิว เพชรบูรณ์ ปรามบุรี และศรีราชา

22) **กลุ่มชุดดินที่ 38** เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายละเอียด มีลักษณะการทับถมเป็นชั้นของตะกอนลำน้ำในแต่ละช่วงเวลา ดินมีสีน้ำตาล อาจพบจุดประสีน้ำตาลเข้มในดินชั้นล่าง พบบริเวณสันดินริมน้ำที่มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ ได้แก่ ชุดดินเชียงใหม่ ท่าม่วง ป่าสัก ดอนเจดีย์ และชุมพลบุรี

23) **กลุ่มชุดดินที่ 40** เนื้อดินเป็นพวกดินร่วนปนทราย ดินสีน้ำตาลอ่อน สีเหลืองหรือแดง บางแห่งอาจพบจุดประสีในดินชั้นล่าง พบบริเวณพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ จนถึงที่ลาดเชิงเขา ได้แก่ ชุดดินสันป่าตอง เขาพลอง หุบกระพง ยางตลาด และชุมพวง

24) **กลุ่มชุดดินที่ 44** เนื้อดินเป็นพวกดินทราย สีเทาหรือสีน้ำตาลอ่อน พบบริเวณพื้นที่ดินที่มีลักษณะเป็นลูกคลื่นจนถึงเชิงเขา ได้แก่ชุดดินน้ำพอง และจันทึก

25) **กลุ่มชุดดินที่ 46** ส่วนใหญ่เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวปนกรวดหรือปนลูกรัง ดินสีน้ำตาลหรือสีเหลืองหรือแดง พบบริเวณที่ดินมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน ได้แก่ ชุดดินเชียงคาน ภูสะนา กบินทร์บุรี สุรินทร์ และโป่งตอง

26) **กลุ่มชุดดินที่ 47** เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินร่วน ที่มีเศษหินปะปนมาก และพบชั้นหิน พื้นลึก 50-80 ซม. ดินมีสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดง มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงเนินเขา ได้แก่ ชุดดินสี มวกเหล็ก นครสวรรค์ ท่าลี่ สบปราบ ไผ่สาตี หินซ้อน โลกปรืด โป่งน้ำร้อน และงาว

27) **กลุ่มชุดดินที่ 48** เนื้อดินบนส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนเศษหินหรือปนกรวด ดินเป็นสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดง สีแดงปนเหลือง พบบริเวณพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงเนินเขา ได้แก่ ชุดดินท่ายาง แม่ริม นาเฉลียง พะเยา และน้ำขุ่น

28) **กลุ่มชุดดินที่ 49** เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ดินล่างเป็นดินเหนียวปนลูกรังหรือเศษหินทราย ดินมีสีน้ำตาลหรือเหลือง ไต่ลงไปเป็นดินเหนียวสีเทา มีจุดประสีน้ำตาล สีแดง และศิลาแลงอ่อนปะปนอยู่ด้วยเป็นจำนวนมาก พบบริเวณพื้นที่ดอน มีลักษณะเป็นลูกคลื่น ได้แก่ ชุดดินโพนพิสัย สกลนคร และบรบือ

29) **กลุ่มชุดดินที่ 52** เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียว ที่มีก้อนปูนหรือปูนมาร์ลปะปนอยู่มากตั้งแต่ 30 ซม. จากผิวดิน ดินสีน้ำตาลหรือแดงพบบริเวณเชิงเขาหินปูน ลักษณะพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด ได้แก่ชุดดินตาคี และบึงชะงั

30) **กลุ่มชุดดินที่ 54** เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว โดยปกติจะมีก้อนปูนหรือเศษหินที่ กำลังผุพัง สลายตัวปะปนอยู่ในเนื้อดินด้วย ดินสีเทาเข้มหรือสีน้ำตาล หรือน้ำตาลปนแดง พบบริเวณพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน ได้แก่ ชุดดินสมอทอด ลำานารายณ์ และลำพญากลาง

31) **กลุ่มชุดดินที่ 55** เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียว สีดินเป็นสีน้ำตาลหรือแดง ในดินชั้นล่างระดับความลึกต่ำ 50 ซม.ลงไปจะพบหินผุ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นหินตะกอนเนื้อละเอียด ลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบถึงลูกคลื่นลอนลาด ได้แก่ ชุดดินวังสะพุง ทับทวน และจตุรัส

32) **กลุ่มชุดดินที่ 56** เนื้อดินช่วง 50 ซม.ตอนบนเป็นดินร่วน หรือดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่าง เป็นดินปนเศษหิน ดินสีน้ำตาลเหลืองหรือแดง พบบนสภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดถึงเนินเขา ได้แก่ ชุดดินลาดหญ้า โพนงาม และภูสะนา

33) **กลุ่มชุดดินที่ 59** ดินมีการผสมของดินหลายชนิด ซึ่งเกิดจากตะกอนลำน้ำพัดพามาทับถมกัน พบบริเวณที่ราบลุ่ม หรือบริเวณพื้นล่างของหุบเขา มีสภาพพื้นที่ราบเรียบ ดินที่พบส่วนใหญ่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว ส่วนมากมีก้อนกรวดและเศษหินปะปนอยู่ในเนื้อดิน ได้แก่ ชุดดินตะกอน สีน้ำการระบายน้ำแลว (AL-P)

34) กลุ่มชุดดินที่ 60 ดินนี้มีการผสมของดินหลายชนิด ซึ่งเกิดจากตะกอนลำน้ำพัดพามาทับถมบริเวณสันดินริมน้ำ บริเวณพื้นที่เนินตะกอนซึ่งส่วนใหญ่ มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบจนถึงลูกคลื่นลอนลาด โดยทั่วไป ดินกลุ่มนี้มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ส่วนใหญ่เป็นดินลึกได้แก่ ชุดดินดินตะกอนลำน้ำที่มีการระบายน้ำดี (AL-W)

35) กลุ่มชุดดินที่ 62 ดินนี้ประกอบด้วยพื้นที่ภูเขา ซึ่งมีความลาดชันมากกว่า 35% ดินที่พบในบริเวณดังกล่าวนี้มีทั้งดินลึกและดินตื้น ลักษณะของเนื้อดินและความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติแตกต่างกันไปแล้วแต่ชนิดของหินต้นกำเนิดในบริเวณนั้น มักมีเศษหิน ก้อนหิน หรือหินพื้นโผล่กระจัดกระจายทั่วไป ได้แก่อชุดดินที่ลาดชันเชิงซ้อน (Sc) กลุ่มชุดดินนี้ไม่ควรนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร

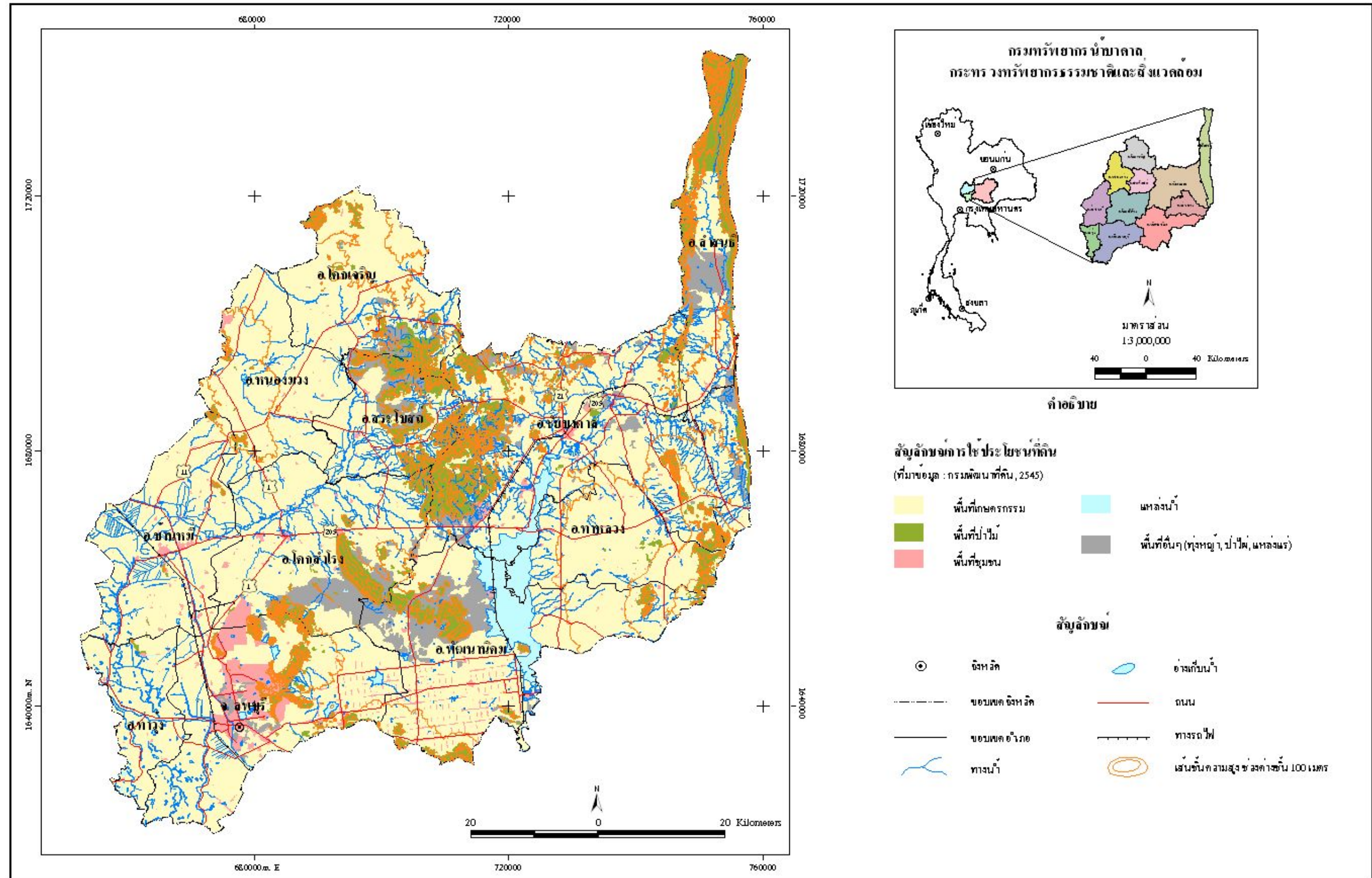
2.4.2 การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินในจังหวัดลพบุรี ได้นำข้อมูลจากกรมพัฒนาที่ดินปี 2545 มารวบรวม และจัดแบ่งออกได้ 5 ประเภท (รูปที่ 2-8) คือ

1) **พื้นที่เกษตร** มีเนื้อที่ทั้งหมด 4,818.61 ตารางกิโลเมตร คิดเป็น 76.92% ของจังหวัด สามารถจำแนกได้ตามอำเภอต่างๆ ได้ดังนี้ อำเภอโคกเจริญ 440.27 ตารางกิโลเมตร อำเภอโคกสำโรง 520.18 ตารางกิโลเมตร อำเภอชัยบาดาล 823.10 ตารางกิโลเมตร อำเภอท่าม่วง 206.67 ตารางกิโลเมตร อำเภอท่าหลวง 313.55 ตารางกิโลเมตร อำเภอบ้านหมี่ 511.53 ตารางกิโลเมตร อำเภอพัฒนานิคม 545.24 ตารางกิโลเมตร อำเภอเมือง 590.27 ตารางกิโลเมตร อำเภอลำสนธิ 239.87 ตารางกิโลเมตร อำเภอสระโบสถ์ 166.13 ตารางกิโลเมตร และอำเภอหนองม่วง 461.81 ตารางกิโลเมตร

2) **พื้นที่ป่าไม้** มีเนื้อที่ทั้งหมด 663.48 ตารางกิโลเมตร คิดเป็น 10.59% ของจังหวัด สามารถจำแนกได้ตามอำเภอต่างๆ ได้ดังนี้ อำเภอโคกเจริญ 80.46 ตารางกิโลเมตร อำเภอโคกสำโรง 82.09 ตารางกิโลเมตร อำเภอชัยบาดาล 178.77 ตารางกิโลเมตร อำเภอท่าม่วง 1.63 ตารางกิโลเมตร อำเภอท่าหลวง 20.96 ตารางกิโลเมตร อำเภอบ้านหมี่ 7.80 ตารางกิโลเมตร อำเภอพัฒนานิคม 34.21 ตารางกิโลเมตร อำเภอเมือง 74.19 ตารางกิโลเมตร อำเภอลำสนธิ 82.97 ตารางกิโลเมตร อำเภอสระโบสถ์ 91.54 ตารางกิโลเมตร และอำเภอหนองม่วง 8.86 ตารางกิโลเมตร

3) **พื้นที่ชุมชน** มีเนื้อที่ทั้งหมด 229.36 ตารางกิโลเมตร คิดเป็น 3.66% ของจังหวัด สามารถจำแนกได้ตามอำเภอต่างๆ ได้ดังนี้ อำเภอโคกเจริญ 3.36 ตารางกิโลเมตร อำเภอโคกสำโรง 29.41 ตารางกิโลเมตร อำเภอชัยบาดาล 29.32 ตารางกิโลเมตร อำเภอท่าม่วง 4.09 ตารางกิโลเมตร อำเภอท่าหลวง 7.03 ตารางกิโลเมตร อำเภอบ้านหมี่ 17.99 ตารางกิโลเมตร อำเภอพัฒนานิคม 1.66 ตารางกิโลเมตร อำเภอเมือง 125.61 ตารางกิโลเมตร อำเภอลำสนธิ 4.44 ตารางกิโลเมตร อำเภอสระโบสถ์ 3.53 ตารางกิโลเมตร และอำเภอหนองม่วง 2.92 ตารางกิโลเมตร



รูปที่ 2-8 แผนที่การ ใช้ประโยชน์ที่ดิน จังหวัดลพบุรี

4) **พื้นที่แหล่งน้ำ** มีเนื้อที่ทั้งหมด 48.65 ตารางกิโลเมตร คิดเป็น 0.78% ของจังหวัด สามารถจำแนกได้ตามอำเภอต่างๆ ได้ดังนี้ อำเภอโคกเจริญ 1.11 ตารางกิโลเมตร อำเภอโคกสำโรง 0.71 ตารางกิโลเมตร อำเภอชัยบาดาล 5.60 ตารางกิโลเมตร อำเภอท่าม่วง 9.15 ตารางกิโลเมตร อำเภอท่าหลวง 1.25 ตารางกิโลเมตร อำเภอบ้านหมี่ 8.53 ตารางกิโลเมตร อำเภอพัฒนานิคม 8.16 ตารางกิโลเมตร อำเภอเมือง 13.03 ตารางกิโลเมตร อำเภอลำสนธิ 0.17 ตารางกิโลเมตร และอำเภอหนองม่วง 0.94 ตารางกิโลเมตร

5) **พื้นที่อื่นๆ** เนื้อที่ทั้งหมด 504.42 ตารางกิโลเมตร คิดเป็น 8.05% ของจังหวัด สามารถจำแนกได้เป็น อำเภอโคกเจริญ 46.84 ตารางกิโลเมตร อำเภอโคกสำโรง 72.82 ตารางกิโลเมตร อำเภอชัยบาดาล 65.22 ตารางกิโลเมตร อำเภอท่าม่วง 19.09 ตารางกิโลเมตร อำเภอท่าหลวง 5.7 ตารางกิโลเมตร อำเภอบ้านหมี่ 8.02 ตารางกิโลเมตร อำเภอพัฒนานิคม 99.58 ตารางกิโลเมตร อำเภอเมือง 61.04 ตารางกิโลเมตร อำเภอลำสนธิ 79.49 ตารางกิโลเมตร อำเภอสระโบสถ์ 36.68 ตารางกิโลเมตร และอำเภอหนองม่วง 9.94 ตารางกิโลเมตร

2.4.3 พื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำ

พื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำจังหวัดลพบุรี ข้อมูลจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี 2543 ได้แบ่งชั้นคุณภาพลุ่มน้ำเป็น 6 ชั้น ได้แก่

1) **พื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1A** หมายถึง พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ที่ยังคงมีสภาพป่าสมบูรณ์ปรากฏอยู่ในปี พ.ศ. 2525 ซึ่งจำเป็นจะต้องสงวนรักษาไว้เป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารและเป็นทรัพยากรป่าไม้ของประเทศ ห้ามไม่ให้มีการใช้พื้นที่ในทุกกรณี ระวังการทำไม้โดยเด็ดขาด และหากภายหลังมีการสำรวจพบว่าพื้นที่ใดเป็นที่รกร้างว่างเปล่า หรือพื้นที่ถูกบุกรุกแผ้วถางให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการปลูกป่าทดแทนต่อไป

2) **พื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1B** หมายถึง พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 ซึ่งสภาพป่าส่วนใหญ่ในพื้นที่ได้ถูกทำลาย ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงไปเพื่อพัฒนาการใช้ที่ดินรูปแบบอื่น ก่อนหน้าปี พ.ศ. 2525 และการใช้ที่ดินหรือการพัฒนาในรูปแบบต่างๆ ที่ดำเนินการไปแล้วจะต้องมีมาตรการควบคุมเป็นพิเศษ

3) **พื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้น 2** หมายถึง พื้นที่ภายในลุ่มน้ำมีคุณภาพเหมาะต่อการเป็นต้นน้ำลำธารในระดับรองลงมา และสามารถนำมาใช้ประโยชน์เพื่อกิจการที่สำคัญได้ เช่น การทำเหมืองแร่ เป็นต้น และการใช้พื้นที่ทำกิจการป่าไม้ เหมืองแร่ หรือกิจการอื่นที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและความมั่นคงของประเทศอย่างแท้จริง และได้รับรองจากหน่วยงานที่รับผิดชอบแล้วว่าไม่สามารถหลีกเลี่ยงหรือหาพื้นที่ดำเนินการอื่นได้ ควรอนุญาตให้ได้ แต่จะต้องมีการควบคุมวิธีการปฏิบัติในการใช้ที่ดินเพื่อการนั้นๆ อย่างเข้มงวดกวดขัน และเป็นไปตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่ต้นน้ำลำธารและพื้นที่ตอนล่างอย่างเด็ดขาด

4) **พื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้น 3** หมายถึง พื้นที่ภายในลุ่มน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ ทั้งกิจการทำไม้ เหมืองแร่ และปลูกพืชกสิกรรมประเภทไม้ยืนต้น แต่ต้องมีการควบคุมวิธีการปฏิบัติอย่างเข้มงวดให้เป็นไปตามหลักอนุรักษ์ดินและน้ำ

5) **พื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้น 4** หมายถึง พื้นที่ภายในลุ่มน้ำที่สภาพป่าได้ถูกบุกรุกแผ้วถาง เป็นที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจการพืชไร่เป็นส่วนมาก การใช้พื้นที่ทำป่าไม้ เหมืองแร่ และกิจการอื่นๆ ให้อนุญาตได้ตามปกติโดยให้ถือปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการโดยเคร่งครัด

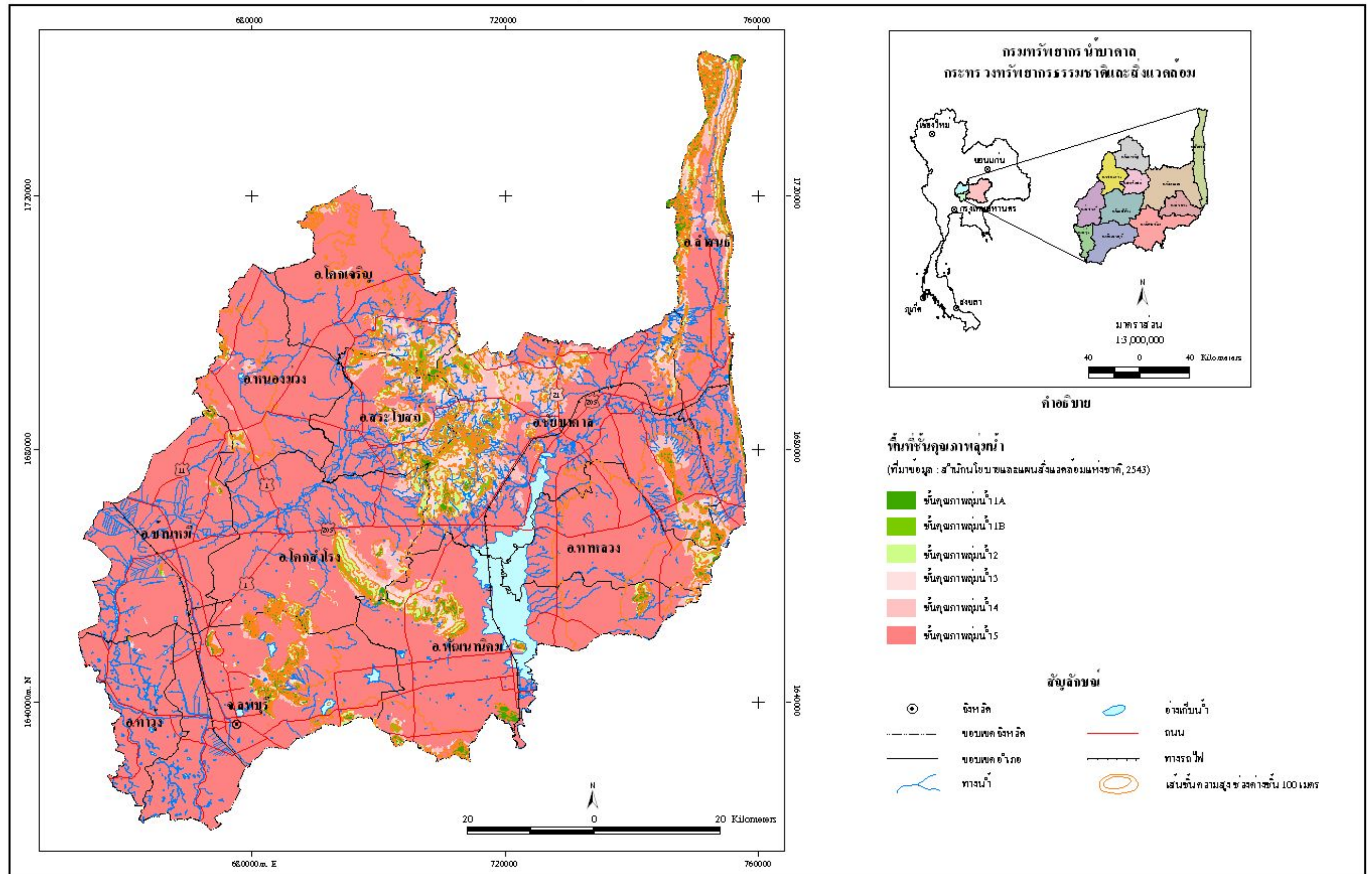
6) **พื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้น 5** หมายถึง พื้นที่ภายในลุ่มน้ำซึ่งเป็นที่ราบหรือที่ลุ่ม หรือเนินลาดเอียงเล็กน้อย และส่วนใหญ่ป่าไม้ได้ถูกบุกรุกแผ้วถางเพื่อประโยชน์ด้านเกษตรกรรม โดยเฉพาะทำนาและกิจการอื่นๆ ไปแล้ว การใช้พื้นที่ทำป่าไม้ เหมืองแร่ และกิจการอื่นๆ ให้อนุญาตได้ตามปกติ และในกรณีที่จะใช้ที่ดินในชั้นคุณภาพนี้เพื่อการอุตสาหกรรม ควรหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีศักยภาพทางการเกษตรสูง

พื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในจังหวัดลพบุรี แบ่งเป็น 6 ชั้น (รูปที่ 2-9) คือ

1) **ชั้น 1A** มีเนื้อที่ทั้งหมด 305.29 ตารางกิโลเมตร คิดเป็น 4.87% ของจังหวัด สามารถจำแนกได้ตามอำเภอต่างๆ ได้ดังนี้ สามารถจำแนกได้เป็น อำเภอโคกเจริญ 7.11 ตารางกิโลเมตร อำเภอโคกสำโรง 13.44 ตารางกิโลเมตร อำเภอชัยบาดาล 23.96 ตารางกิโลเมตร อำเภอท่าเรือ 0.03 ตารางกิโลเมตร อำเภอท่าหลวง 3.70 ตารางกิโลเมตร อำเภอบ้านหมี่ 1.30 ตารางกิโลเมตร อำเภอพัฒนานิคม 27.62 ตารางกิโลเมตร อำเภอเมือง 168.88 ตารางกิโลเมตร อำเภอลำสนธิ 41.87 ตารางกิโลเมตร อำเภอสระโบสถ์ 14.65 ตารางกิโลเมตร และอำเภอหนองม่วง 2.73 ตารางกิโลเมตร

2) **ชั้น 1B** มีเนื้อที่ทั้งหมด 229.12 ตารางกิโลเมตร คิดเป็น 3.66% ของจังหวัด สามารถจำแนกได้ตามอำเภอต่างๆ ได้ดังนี้ อำเภอโคกเจริญ 20.90 ตารางกิโลเมตร อำเภอโคกสำโรง 9.49 ตารางกิโลเมตร อำเภอชัยบาดาล 31.87 ตารางกิโลเมตร อำเภอท่าหลวง 0.82 ตารางกิโลเมตร อำเภอบ้านหมี่ 1.31 ตารางกิโลเมตร อำเภอพัฒนานิคม 3.83 ตารางกิโลเมตร อำเภอเมือง 132.57 ตารางกิโลเมตร อำเภอลำสนธิ 6.32 ตารางกิโลเมตร อำเภอสระโบสถ์ 20.23 ตารางกิโลเมตร และอำเภอหนองม่วง 1.78 ตารางกิโลเมตร

3) **ชั้น 2** มีเนื้อที่ทั้งหมด 325.04 ตารางกิโลเมตร คิดเป็น 5.19% ของจังหวัด สามารถจำแนกได้ตามอำเภอต่างๆ ได้ดังนี้ อำเภอโคกเจริญ 17.77 ตารางกิโลเมตร อำเภอโคกสำโรง 35.04 ตารางกิโลเมตร อำเภอชัยบาดาล 54.42 ตารางกิโลเมตร อำเภอท่าหลวง 4.37



รูปที่ 2-9 แผนที่แสดงชั้นคุณภาพน้ำอำเภอวังวิเศษ จังหวัดลพบุรี

ตารางกิโลเมตร อำเภอบ้านหมี่ 2.56 ตารางกิโลเมตร อำเภอพัฒนานิคม 21.23 ตารางกิโลเมตร
อำเภอเมือง 145.14 ตารางกิโลเมตร อำเภอลำสนธิ 16.17 ตารางกิโลเมตร อำเภอสระโบสถ์ 25.25
ตารางกิโลเมตร และอำเภอหนองม่วง 3.11 ตารางกิโลเมตร

4) **ชั้น 3** มีเนื้อที่ทั้งหมด 376.05 ตารางกิโลเมตร คิดเป็น 6.00% ของจังหวัด
สามารถจำแนกได้ตามอำเภอต่างๆ ได้ดังนี้ อำเภอโคกเจริญ 27.03 ตารางกิโลเมตร อำเภอโคกสำโรง
25.18 ตารางกิโลเมตร อำเภอชัยบาดาล 87.04 ตารางกิโลเมตร อำเภอท่าเรือ 0.92 ตารางกิโลเมตร
อำเภอท่าหลวง 7.78 ตารางกิโลเมตร อำเภอบ้านหมี่ 0.29 ตารางกิโลเมตร อำเภอพัฒนานิคม 14.95
ตารางกิโลเมตร อำเภอเมือง 143.84 ตารางกิโลเมตร อำเภอลำสนธิ 33.81 ตารางกิโลเมตร อำเภอ
สระโบสถ์ 32.65 ตารางกิโลเมตร และอำเภอหนองม่วง 2.58 ตารางกิโลเมตร

5) **ชั้น 4** มีเนื้อที่ทั้งหมด 598.39 ตารางกิโลเมตร คิดเป็น 9.55% ของจังหวัด
สามารถจำแนกได้ตามอำเภอต่างๆ ได้ดังนี้ อำเภอโคกเจริญ 96.49 ตารางกิโลเมตร อำเภอ
โคกสำโรง 33.76 ตารางกิโลเมตร อำเภอชัยบาดาล 172.47 ตารางกิโลเมตร อำเภอท่าหลวง 5.32
ตารางกิโลเมตร อำเภอบ้านหมี่ 2.07 ตารางกิโลเมตร อำเภอพัฒนานิคม 22.18 ตารางกิโลเมตร อำเภอเมือง
144.46 ตารางกิโลเมตร อำเภอลำสนธิ 51.52 ตารางกิโลเมตร อำเภอสระโบสถ์ 60.92 ตาราง
กิโลเมตร และอำเภอหนองม่วง 9.23 ตารางกิโลเมตร

6) **ชั้น 5** มีเนื้อที่ทั้งหมด 4430.65 ตารางกิโลเมตร คิดเป็น 70.73% ของจังหวัด
สามารถจำแนกได้ตามอำเภอต่างๆ ได้ดังนี้ อำเภอโคกเจริญ 402.73 ตารางกิโลเมตร อำเภอ
โคกสำโรง 588.31 ตารางกิโลเมตร อำเภอชัยบาดาล 732.27 ตารางกิโลเมตร อำเภอท่าเรือ 239.72
ตารางกิโลเมตร อำเภอท่าหลวง 326.50 ตารางกิโลเมตร อำเภอบ้านหมี่ 546.35 ตารางกิโลเมตร
อำเภอพัฒนานิคม 599.05 ตารางกิโลเมตร อำเภอเมือง 129.23 ตารางกิโลเมตร อำเภอลำสนธิ
257.25 ตารางกิโลเมตร อำเภอสระโบสถ์ 144.20 ตารางกิโลเมตร และอำเภอหนองม่วง 465.05
ตารางกิโลเมตร

2.5 ประชากร เศรษฐกิจและสังคม

2.5.1 ประชากร

จากสถิติกรมการปกครอง ปี พ.ศ. 2549 มีประชากรทั้งสิ้น 745,173 คน แยกเป็นชาย
378,862 คน และหญิง 366,311 คน รายละเอียดจำนวนประชากรแสดงในตารางที่ 2-4

ตารางที่ 2-4 แสดงรายละเอียดจำนวนประชากรในแต่ละอำเภอ

จังหวัด	อำเภอ	ประชากร			ความหนาแน่น คน/ตร.กม.
		ชาย	หญิง	รวม	
ลพบุรี	เมือง	134,533	120,605	255,138	451.57
	พัฒนานิคม	27,074	27,769	54,843	64.67
	โลกสำโรง	40,247	40,934	81,181	82.67
	หนองม่วง	17,312	17,893	35,205	0.07
	สระโบสถ์	10,796	10,483	21,279	69.85
	โคกเจริญ	12,438	10,159	22,597	42.64
	ชัยบาดาล	44,334	45,053	89,387	74.06
	ลำสนธิ	13,422	12,862	26,284	58.80
	ท่าหลวง	13,865	13,502	27,367	72.98
	ท่าม่วง	24,848	25,643	50,491	
	บ้านหมี่	39,993	41,408	81,401	133.95

2.5.2 เศรษฐกิจ

สภาพเศรษฐกิจของจังหวัดลพบุรีในปี 2539 พบว่า ประชากรมีรายได้เฉลี่ยต่อหัว 48,413 บาทต่อปี เป็นอันดับ 29 ของประเทศ โดยทั้งจังหวัดมีผลิตภัณฑ์มวลรวม 36,358.164 ล้านบาท รายได้ส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับ สาขาการก่อสร้างมากที่สุดถึงร้อยละ 22.45 คิดเป็นมูลค่า 8,163.532 ล้านบาท รองลงมา เป็นสาขาการค้าส่งและค้าปลีก ร้อยละ 18.35 คิดเป็นมูลค่า 6,671.308 ล้านบาท และสาขาการเกษตรร้อยละ 17.27 คิดเป็นมูลค่า 6,278.250 ล้านบาท อัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ร้อยละ 20.98

1) อุตสาหกรรม จังหวัดลพบุรี เป็นจังหวัดในภาคกลาง ประชากรส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพเกษตรกรรม แม้จังหวัดลพบุรีจะถูกมองว่าเป็นจุดอับ (Land Lock) ที่ไม่มีโอกาสได้ เข้าร่วมโครงการร่วมมือพัฒนาทางเศรษฐกิจในระดับภูมิภาค (Regional Cooperation) แต่จังหวัดลพบุรี ยังมีข้อได้เปรียบว่าหลายจังหวัด คือ

- 1.1) ท่าเลที่ตั้งเหมาะสมไม่ไกลจากกรุงเทพมหานคร และแหล่งกระจายสินค้า
- 1.2) อุดมสมบูรณ์ด้วยวัตถุดิบทางการเกษตร ที่จะป้อนโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ข้าวโพด มันสำปะหลัง อ้อย ข้าวฟ่าง และถั่วต่าง ๆ

- 1.3) มีทรัพยากรแร่ธาตุหลายชนิด พร้อมทั้งจะลงทุนได้ เช่น แร่หินอ่อน หินปูน แร่ควอตซ์ ยิปซัม
- 1.4) สาธารณูปโภคด้านไฟฟ้า ประปา โทรศัพท์ ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรม ได้รับการวางแผนเพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างเพียงพอ
- 1.5) ราคาที่ดินอยู่ในเกณฑ์ไม่สูง เมื่อเปรียบเทียบกับจังหวัดใกล้เคียง
- 1.6) ได้รับการส่งเสริมเป็นเขต 3 ของ BOI ซึ่งนักลงทุนจะได้รับสิทธิพิเศษด้านการยกเว้นภาษีต่าง
- 1.7) มีทรัพยากรท่องเที่ยวที่มีลักษณะเด่นเป็นเอกลักษณ์ทั้งประเภทธรรมชาติ ประวัติศาสตร์ และวัฒนธรรมประเพณีจำนวนมาก

จากนโยบายของรัฐบาลและศักยภาพดังกล่าว จังหวัดลพบุรีจึงได้ดำเนินการศึกษาเพื่อหามาตรการให้นโยบายของรัฐบาลบรรลุเป้าหมายหลายอย่างเป็นรูปธรรม โดยจ้างที่ปรึกษาจากสถาบันวิจัยสังคมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทำการศึกษาวิจัย และจัดทำแผนการลงทุนให้กับจังหวัดลพบุรี เพื่อที่จะอำนวยความสะดวกให้กับผู้ลงทุนในจังหวัด และเพื่อการพัฒนาเมืองของจังหวัดในการกำหนดพื้นที่อุตสาหกรรม

เขตพื้นที่อุตสาหกรรม

เป็นพื้นที่ที่จังหวัดได้เลือกสรรแล้วว่า มีความเหมาะสม และมีความพร้อมระดับหนึ่งที่จะให้นักลงทุนเข้าไปดำเนินการลงทุน ด้านอุตสาหกรรม โดยหน่วยงานราชการจะเข้าไปสนับสนุนด้านสาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น เส้นทางคมนาคม ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา

ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดปี 2542 มีดังนี้

1. อุตสาหกรรมบริการ จำนวน 181 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 31.26 ของจำนวนโรงงานทั้งหมด ได้แก่ โรงงานเคาะฟันสี ซ่อมอุปกรณ์เครื่องจักรกลการเกษตร ซ่อมเครื่องยนต์ ปะยาง ถ่วงล้อ ผลิตอุปกรณ์โต๊ะเจียรไนพลอย ทำประตูหน้าต่างเหล็กคัต ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนอุปกรณ์งานรับสัญญาณดาวเทียม บรรจุแก๊ส บรรจุสุราใส่ภาชนะเพื่อจำหน่ายโรงงานบำบัดน้ำเสีย ทำตะแกรงสำเร็จรูป ซ่อมแซมเครื่องบินเฮลิคอปเตอร์

2. อุตสาหกรรมการเกษตร จำนวน 173 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 29.88 ของจำนวนโรงงานทั้งหมด ซึ่งได้แก่ โรงงานผลิตเมล็ดพันธุ์พืช อบเมล็ดพืช ไซโล โรงสีข้าว ทำมันเส้น

3. อุตสาหกรรมก่อสร้าง จำนวน 58 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 10.02 ของจำนวนโรงงานทั้งหมด ได้แก่ โรงแม่ บด ย่อยหิน ทำอิฐ ปูนขาว ผลิตกระเบื้องคอนกรีตสำเร็จรูป กระเบื้องมุงหลังคา ผลิตภัณฑ์หินแคลเซียม ผลิตภัณฑ์คอนกรีต ผลิตคอนกรีตมวลเบา คอนกรีตผสมเสร็จ

4. อุตสาหกรรมแปรรูปไม้ จำนวน 55 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 9.50 ของจำนวนโรงงานทั้งหมด ได้แก่ โรงงานไสไม้ ซอยไม้ ทำวงกบประตูหน้าต่างไม้ ทำเชิงไม้ เครื่องเรือนจากไม้ และโรงศพ

5. อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม จำนวน 38 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 6.56 ของจำนวนโรงงานทั้งหมด ได้แก่ โรงงานฆ่าสัตว์และชำแหละไก่ ผลิตอาหารสำเร็จรูปแช่แข็ง อาหารบรรจุในภาชนะที่ผนึกและอากาศเข้าไม่ได้ ทำลูกชิ้น ทำขนมปัง ขนมอบแห้งต่าง ๆ ทำกาแฟผง น้ำตาลทราย ไอศกรีม น้ำแข็ง อาหารสัตว์

6. อุตสาหกรรมโลหะหล่อโลหะ จำนวน 27 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 4.66 ของจำนวนโรงงานทั้งหมด ได้แก่ โรงงานชุบโลหะ กลึง - เชื่อมโลหะ ผลิตภัณฑ์โลหะด้วยวิธีปั๊ม หรือกระแทก โรงงานอัดเศษเหล็ก และเศษกระดาษ ทำเครื่องประดับ หล่อหลอมอลูมิเนียม หล่อบรอนซ์ ทำท่อประปา แผ่นเหล็กเคลือบ

7. อุตสาหกรรมเคมีและพลาสติก จำนวน 22 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 3.80 ของจำนวนโรงงานทั้งหมด ซึ่งได้แก่โรงงานผลิตสีย้อมผ้าและหนัง ผลิตเคมีภัณฑ์ขั้นอุตสาหกรรมมูลฐานอื่นๆ ผลิตกาวยูเรีย ผลิตภัณฑ์ไฟเบอร์กลาส ผลิตพลาสติก ผลิตแคลเซียมคาร์บอเนต

8. อุตสาหกรรมอื่น ๆ จำนวน 17 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 2.94 ของจำนวนโรงงานทั้งหมด ได้แก่ โรงงานผลิตเส้นใยจากขนสัตว์ โรงงานผลิตชิ้นส่วนรองเท้า สิ่งพิมพ์ต่าง ๆ บดยา ผลิตแอลฟิงค์ดิกคอนกรีต

9. อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม จำนวน 8 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 1.38 ของจำนวนโรงงานทั้งหมด ได้แก่ ผลิตเส้นด้ายจากขนแกะ ผลิตเส้นที่ ถูนอน เป้ และกระเป๋าเดินทาง ตัดเย็บเสื้อผ้าสำเร็จรูป และทอผ้า

2) **เกษตรกรรม** การกสิกรรมเป็นสาขาการผลิตหนึ่งของจังหวัดลพบุรี ส่วนใหญ่เกษตรกรจะประกอบอาชีพด้านการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ และทำการประมง พื้นที่ถือครองการเกษตร 2,996,828 ไร่ จากพื้นที่ของจังหวัดทั้งหมด 3,874,798 ไร่ หรือร้อยละ 77 ของพื้นที่ทั้งหมด แยกเป็นพื้นที่ทำนา 1,067,092 ไร่ พืชไร่ 1,805,882 ไร่ ผลไม้ 60,841 ไร่ พืชผัก 63,013 ไร่ พืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัด ได้แก่

ข้าว เป็นพืชหลักที่เกษตรกรจังหวัดลพบุรีนิยมปลูกมาก ในปีการผลิต 2542/43 มีพื้นที่เพาะปลูกข้าวในปี 998,722 ไร่ ได้รับความเสียหาย 2,506 ไร่ มีพื้นที่เก็บเกี่ยว 996,216 ไร่ มีผลผลิตรวม 572,824 ตัน ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 575 ไร่ / กก. เมื่อเปรียบเทียบผลผลิต ผลิตรวมในปีนี้เพิ่มขึ้นจากปีก่อน คิดเป็นร้อยละ 7.94 อำเภอที่มีการปลูกข้าวมากที่สุด คือ อำเภอบ้านหมี่ โลกสำโรง เมือง ท่าวัง สระโบสถ์ ชัยบาดาล โลกเจริญ พัฒนานิคม ลำสนธิ หนองม่วง และอำเภอท่าหลวง

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เป็นพืชหลักที่นิยมปลูกกันมากรองจากข้าว มีการปลูกทุกอำเภอ ยกเว้นอำเภอท่าม่วง ในปีการผลิต 2542/43 มีพื้นที่เพาะปลูก 711,437 ไร่ ได้รับความเสียหาย 16,504 ไร่ มีพื้นที่เก็บเกี่ยว 708,903 ไร่ มีผลผลิตรวม 503,952 ตัน ผลผลิตเฉลี่ย 710 กก./ไร่ เทียบผลผลิตเฉลี่ยแล้วปีนี้เพิ่มขึ้นจากปีก่อน คิดเป็นร้อยละ 24.46 อำเภอที่ปลูกมากที่สุด คือ อำเภอพัฒนานิคม รองลงมาคือ อำเภอชัยบาดาล อำเภอที่ปลูกน้อยที่สุด คือ อำเภอสระโบสถ์

อ้อย เป็นพืชหลักที่ปลูกกันเกือบทุกอำเภอ อำเภอที่มีพื้นที่เพาะปลูกมากที่สุดคือ อำเภอท่าหลวง เนื่องจากมีโรงงานผลิตน้ำตาลตั้งอยู่ มีพื้นที่เหมาะสมสำหรับปลูกอ้อยมากกว่าท้องที่อื่น ๆ ในปีการผลิต 2542/43 มีพื้นที่เพาะปลูกทั้งสิ้น 301,961 ไร่ ลดลงจากปีก่อน 1,416 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.47 มีผลผลิตรวม 2,874,386 ตัน ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 9,666 กก./ไร่

มันสำปะหลัง เป็นพืชที่ปลูกมากในอำเภอชัยบาดาล รองลงมาคือ อำเภอลำสนธิ ท่าหลวง พัฒนานิคม และอำเภอที่ปลูกน้อยที่สุด คืออำเภอหนองม่วง ในปีการผลิต 2542/43 มีพื้นที่เพาะปลูกทั้งสิ้น 121,815 ไร่ พื้นที่ไม่ได้รับความเสียหาย มีผลผลิตรวม 406,714 ตัน ผลผลิตเฉลี่ย 3,547 กก./ไร่

ทานตะวัน เป็นพืชที่เกษตรกรนิยมปลูกหลังจากเก็บเกี่ยวข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เนื่องจากเป็นพืชที่ไม่ต้องดูแลรักษามาก และใช้น้ำน้อย ในปีการผลิต 2542/43 จังหวัดลพบุรี มีพื้นที่ปลูก 272,143 ไร่ มีผลผลิตรวม 35,248 ตัน ผลผลิตเฉลี่ย 130 กก./ไร่ เปรียบเทียบกับปีก่อน ผลผลิตรวมเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 10.04 อำเภอที่ปลูกมากที่สุดคือ อำเภอพัฒนานิคม

ข้าวฟ่างเลี้ยงสัตว์ เป็นพืชรองที่ปลูกหลังจากเก็บเกี่ยวหลังจากเก็บเกี่ยวข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แล้ว ในปี การผลิต 2542/43 มีพื้นที่เพาะปลูก 222,559 ไร่ เพิ่มขึ้นจากปีก่อน เล็กน้อย มีผลผลิตรวม 73,573 ตัน ผลผลิตเฉลี่ย 538 กก./ไร่

ปศุสัตว์

การเลี้ยงสัตว์ในจังหวัดลพบุรี นับว่าเป็นสาขาที่สำคัญสาขาหนึ่งรองจากการปลูกพืชเศรษฐกิจต่าง ๆ แต่มีสัดส่วนไม่สูงนักเมื่อเทียบกับปริมาณทั่วประเทศ การเลี้ยงสัตว์ในจังหวัดลพบุรีจะใช้บริโภคเองภายในจังหวัด และส่งออก ไปยังจังหวัดใกล้เคียง และต่างประเทศ ในปี 2542 นี้ โดยรวมแล้วปริมาณการเลี้ยงสัตว์ลดลง สัตว์เศรษฐกิจที่นิยมเลี้ยง ได้แก่ ไก่ สุกร โคเนื้อ โคนม กระบือ และเป็ด

การประมง

สภาพของจังหวัดลพบุรี เป็นที่ราบลุ่ม มีแม่น้ำสายสำคัญ คือ แม่น้ำป่าสัก แม่น้ำลพบุรี และแม่น้ำบางขาม นอกจากนี้ยังมีแหล่งน้ำขนาดใหญ่ เช่น อ่างซับเหล็ก อ่างเก็บน้ำห้วยส้ม อ่างเก็บน้ำซับตะเคียน นับว่าเป็นแหล่งน้ำอุดมสมบูรณ์ อันเป็นปัจจัยพื้นฐานด้านการประมง

ในจังหวัดลพบุรี การทำประมงส่วนใหญ่ไม่ได้ทำในเชิงธุรกิจ เนื่องจากยังขาดความรู้และในฤดูแล้งมีปัญหาเรื่องน้ำ ผู้เลี้ยงปลาบางรายนิยมเลี้ยงปลาตะเพียน ปลานิล ร่วมกับการเลี้ยงไก่เนื้อ และบางรายก็เลี้ยงปลาดุกด้วยเศษเนื้อไก่ หรือ ไคร้ที่เหลือจากโรงงานชำแหละในบางพื้นที่

2.5.3 สังคม

1) ศาสนา

ศาสนาพุทธ มีพุทธศาสนิกชน 704,718 คน (ร้อยละ 97.86) จำนวนวัด 669 แห่ง ศาสนาอิสลาม มีอิสลามิกชน 4,535 คน (ร้อยละ 0.58) จำนวนมัสยิด 2 แห่ง ศาสนาคริสต์ มีคริสตศาสนิกชน 1,629 คน (ร้อยละ 0.23) จำนวนโบสถ์ 3 แห่ง ศาสนาอื่นๆ มีประชากรนับถือศาสนาอื่นๆ 9,581 คน (ร้อยละ 1.33)

2) การศึกษา

จังหวัดลพบุรี มีสถานศึกษารวมทั้งสิ้น 887 แห่ง มีครู/อาจารย์ 8,416 คน และนักเรียน นิสิต นักศึกษา 197,359 คน ซึ่งอัตราส่วนครู/อาจารย์ ต่อนักเรียน นิสิต นักศึกษา เป็น 1:23 โดยแยกการศึกษาออกเป็น 2 ระบบ ดังนี้

1. การศึกษาในระบบโรงเรียน มีสถานศึกษา 501 แห่ง ครู/อาจารย์ 8,144 คน นักเรียน นิสิต นักศึกษา 156,259 คน คิดอัตราส่วนครู/อาจารย์ ต่อ นักเรียน นิสิต นักศึกษา เป็น 1 : 19
2. การศึกษานอกระบบโรงเรียน มีสถานศึกษาในสังกัดศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน จำนวน 386 แห่ง แยกเป็นห้องสมุดประชาชนจังหวัด 1 แห่ง ห้องสมุดประชาชนประจำอำเภอ 9 แห่ง ห้องสมุดเฉลิมบรมราชกุมารี 2 แห่ง ที่อ่านหนังสือประจำหมู่บ้าน 249 แห่ง ศูนย์การเรียนชุมชน (ศรช.) 125 แห่ง มีครู/อาจารย์และข้าราชการในสังกัดจำนวน 272 คน เป็นข้าราชการในสังกัด กศน. 46 คน ครูอาสาสมัครฯ 41 คน ครู ศรช. 64 คน วิทยากรสาขาอาชีพ 121 คน มีนักเรียน/นักศึกษาในสังกัด จำนวน 41,097 คน แยกเป็นสายสามัญ 23,574 คน (ระดับไม่รู้หนังสือ 895 คน ระดับประถมศึกษา 1,933 คน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น 11,516 คน และมัธยมศึกษาตอนปลาย 9,230 คน) สาขาอาชีพ 16,583 คน กลุ่มสนใจ 534 คน นักศึกษาหลักสูตร ครูประกาศนียบัตรอาชีพ 22 คน และนักศึกษาหน่วยเคลื่อนที่เร็ว 384 คน คิดเป็นอัตราส่วนครู/อาจารย์/นักเรียน นิสิต นักศึกษา 1: 151

จากข้อมูล จปฐ. ปี 2542 พบว่า จังหวัดลพบุรี มีเด็กในชนบทอายุครบเกณฑ์ การศึกษาภาคบังคับ 45,946 คน ได้เข้าเรียน 45,850 คน (99.79%) ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์ จปฐ.ที่กำหนดไว้ (กำหนด 100%) และมีเด็กจบการศึกษาภาคบังคับ 10,855 คน ได้เรียนต่อระดับมัธยมศึกษา 10,448 คน (96.25%) ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดไว้ (กำหนด 98%) และข้อมูลการสำมะโนประชากรและ

การเคหะของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ปี 2513,2523,2533 พบว่าประชากรอายุ 6 ปีขึ้นไป มีแนวโน้มอ่านออกเขียนได้มากขึ้น โดยเพิ่มจากร้อยละ 81.46 (226,793 คน) ในปี 2513 เป็นร้อยละ 94.46 (618,06 คน) ในปี 2533 ในขณะที่มีผู้อ่านไม่ออกเขียนไม่ได้ร้อยละ 5.54 (36,268 คน) ส่วนระดับการศึกษาของประชากรอายุ 6 ปีขึ้นไปมีแนวโน้มได้รับการศึกษาในระบบโรงเรียนมากขึ้น โดยเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 74.10 (276,577 คน) ในปี 2513 เป็นร้อยละ 89.87 (589,152 คน) ในปี 2533 โดยประชากรส่วนใหญ่ได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษา แต่มีแนวโน้มว่าประชากรจะมีการศึกษาสูงขึ้น ในปี 2533 ประชากรได้รับการศึกษาระดับมหาวิทยาลัยร้อยละ 4.01 (23,599 คน) ระดับมัธยมศึกษาร้อยละ 16.93 (99,729 คน) ระดับประถมศึกษาร้อยละ 78.95 (465,131 คน) และการศึกษาอื่นร้อยละ 0.12 (639 คน) รวมทั้งไม่ได้รับการศึกษาร้อยละ 9.19 (60,257 คน)

3) การสาธารณสุข

มีจำนวนสถานพยาบาลแผนปัจจุบัน ที่มีเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน ทั้งสิ้น 15 แห่ง มีจำนวนเตียง 1,609 เตียง ในจำนวนนี้เป็นสถานพยาบาลที่สังกัด กระทรวงสาธารณสุข 11 แห่ง จำนวน 1,033 เตียง สังกัดกระทรวงอื่น ๆ อีก 2 แห่ง จำนวน 450 เตียง และสังกัดเอกชนอีก 2 แห่ง จำนวน 126 เตียง ส่วนบุคลากรทางสาธารณสุขที่สำคัญ คือ แพทย์และพยาบาลนั้น มีจำนวนแพทย์ 131 คน อัตราส่วนแพทย์ : ประชากร เท่ากับ 1 : 5,797 สำหรับพยาบาล เป็นพยาบาลวิชาชีพ 680 คน พยาบาลเทคนิค 466 คน รวมเป็น 1,146 คน คิดเป็นอัตราส่วนพยาบาล : ประชากร เท่ากับ 1 : 663

4) สถานการณ์แรงงาน

สถิติผู้สมัครงานทั้งสิ้น 6,390 คน ชาย 3,001 คน (46.96%) หญิง 3,389 คน (53.04%) เพิ่มขึ้นร้อยละ 263.48 เมื่อเทียบกับปีก่อน ตำแหน่งงานว่างรวมทั้งสิ้น 18,606 ตำแหน่ง ชาย 2,361 ตำแหน่ง (12.69%) หญิง 8,148 ตำแหน่ง (43.79%) ไม่ระบุเพศ 8,098 ตำแหน่ง (43.52%) เพิ่มขึ้นร้อยละ 96.84 จากปีที่แล้ว การบรรจุนานรวมทั้งสิ้น 1,164 คน ชาย 579 คน (49.74%) หญิง 585 คน (50.25%) เพิ่มขึ้น ร้อยละ 106.75 จากปีที่แล้วโดยมีการบรรจุนานร้อยละ 18.21 ของผู้สมัคร และร้อยละ 6.25 ของตำแหน่งงานว่าง

บทที่ 3

การสำรวจภาคสนาม

3.1 การสำรวจบ่อน้ำบาดาลและเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล

3.1.1 การสำรวจบ่อน้ำบาดาล

การรวบรวมและศึกษาข้อมูลบ่อน้ำบาดาลจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมโยธาธิการ และสำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบทจากทุกอำเภอในจังหวัด จำนวน 2,964 บ่อ ได้ดำเนินการคัดเลือกบ่อน้ำบาดาลบริเวณที่เป็นพื้นที่ศึกษาภาพหินปูนและบริเวณรอบข้าง จำนวน 755 บ่อ และสำรวจข้อมูลบ่อน้ำบาดาลในภาคสนาม จำนวน 608 บ่อ (รูปที่ 3-1) จากที่คัดเลือกไว้ สามารถสรุปจำนวนบ่อน้ำบาดาลที่สำรวจได้ในตารางที่ 3-1 และสามารถจำแนกจำนวนชั้นน้ำบาดาลและระยะห่างแต่ละชั้นน้ำ ดังแสดงในตารางที่ 3-2 พบว่าชั้นน้ำบาดาลในชั้นหินปูนมีความลึกพัฒนาเฉลี่ยโดยอยู่ที่ระดับ 20-30 เมตร

3.1.2 ตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล

ดำเนินการวัดค่าพิกัดของตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลทุกบ่อที่เก็บข้อมูล ด้วยเครื่องมือ GPS แล้วบันทึกเพิ่มเติมลงในแผนที่พื้นฐาน โดยใช้สัญลักษณ์ที่กำหนดไว้ พร้อมกับบันทึกตำแหน่งลงในแบบสำรวจบ่อน้ำบาดาล

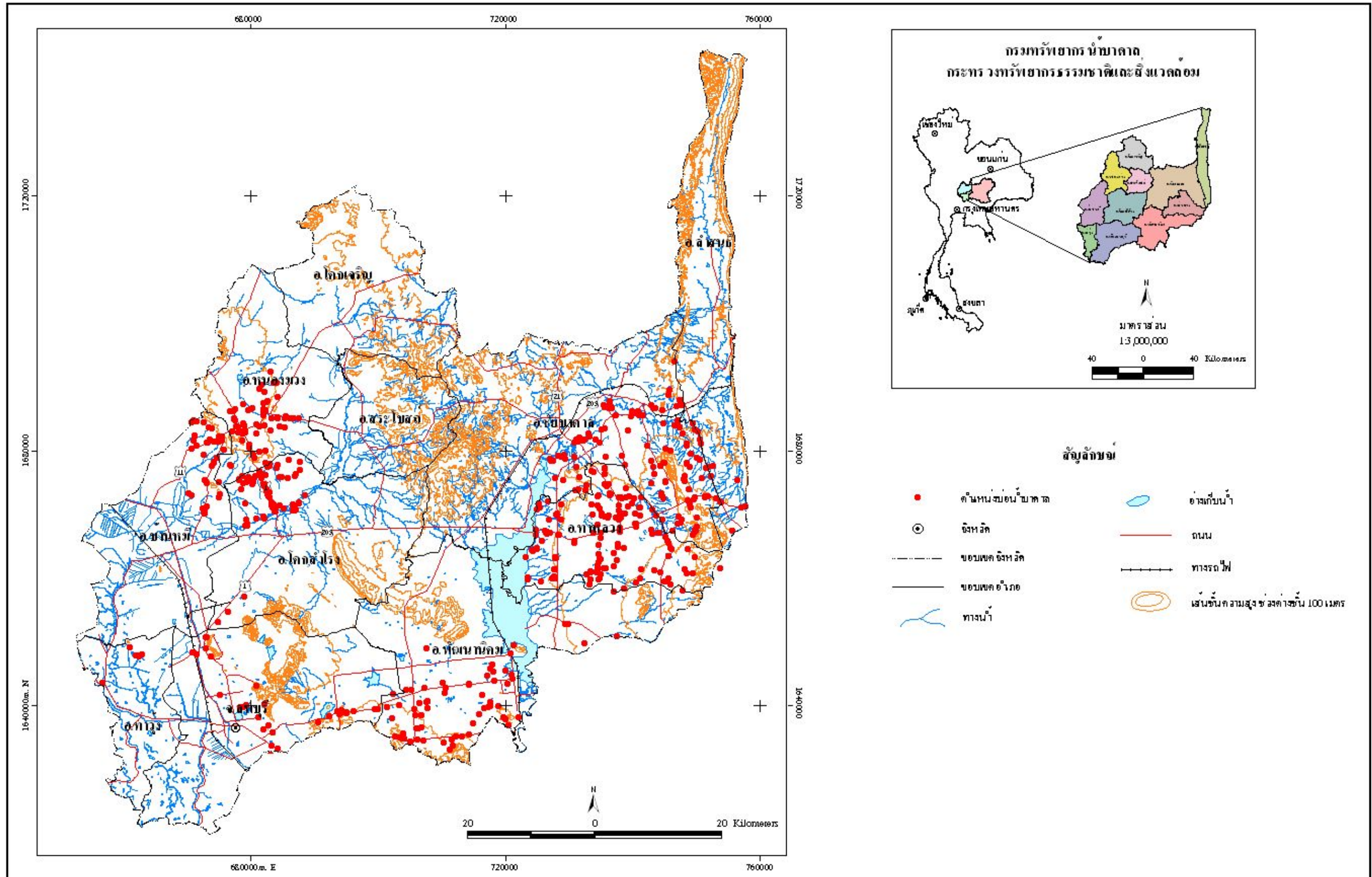
3.1.3 ข้อมูลรายละเอียดบ่อน้ำบาดาล

ดำเนินการบันทึกรายละเอียดข้อมูลของบ่อน้ำบาดาลลงในแบบสำรวจ ได้แก่ หมายเลขบ่อ หน่วยงานที่เจาะบ่อ ค่าพิกัด ขนาดและความลึก ระดับน้ำปกติ ชนิดของชั้นหินให้น้ำ และชนิดของเครื่องสูบ ค่าการนำไฟฟ้า (electrical conductivity : Ec) และค่าความเป็นกรดด่าง (pH) ข้อมูลรายละเอียดบ่อที่สำรวจแสดงในภาคผนวก ก-1 ข้อมูลบ่อน้ำบาดาลที่คัดเลือกไว้ 60 บ่อ แสดงในภาคผนวก ก-2

3.1.4 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล

การสำรวจคุณภาพน้ำบาดาล โดยการเลือกเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลให้กระจายครอบคลุมพื้นที่สำรวจ และกระจายตัวทุกชั้นน้ำ แล้วนำไปวิเคราะห์เคมีแบบสมบูรณ์ (complete chemical analysis) เพื่อประเมินผลด้านคุณภาพของน้ำบาดาลต่อไป

การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลให้ได้ตัวอย่างน้ำจากชั้นน้ำจริงๆ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่างๆ นั้น กระทำด้วยความระมัดระวัง โดยก่อนเก็บตัวอย่างจะทำการโยกหรือสูบน้ำทิ้งก่อนเป็นระยะเวลาตามความเหมาะสมของระดับความลึกของบ่อ ทั้งนี้เพื่อสูบน้ำค้างท่อทิ้งให้หมด



รูปที่ 3-1 แผนที่แสดงตำแหน่งขอมัน้ำนมสดที่ทำการสำรวจ จ.ฉะเชิงเทรา จ.จันทบุรี

ตารางที่ 3-1 แสดงจำนวนบ่อน้ำบาดาลที่สำรวจข้อมูลในพื้นที่สำรวจ จังหวัดลพบุรี

อำเภอ	ตำบล	จำนวน(บ่อ)
โคกสำโรง	เกาะแก้ว	26
	วังจั่น	11
	หนองแยม	49
	ห้วยโป่ง	3
ชัยบาดาล	ชัยตะเคียน	34
	ท่าดินดำ	17
	ท่ามะนาว	13
	นาโสม	22
	บัวชุม	36
	หนองยายไต้ะ	16
ท่าเรือ	เขาสมอคอน	6
	บางงา	1
ท่าหลวง	แก่งผักกูด	14
	ชัยจำปา	19
	ทะเลวังวัด	18
	ท่าหลวง	40
	หนองผักแว่น	43
	หัวลำ	18
บ้านหมี่	ชอนม่วง	14
	ดอนดิ่ง	29
พัฒนานิคม	ช่องสาริกา	26
	ชอนน้อย	8
	คิปลิง	3
	น้ำสุค	3
	พัฒนานิคม	9
	หนองบัว	17
	ห้วยขุนราม	1

อำเภอ	ตำบล	จำนวน(บ่อ)
เมือง	กกโก	1
	เขาพระงาม	4
	เขาสามยอด	6
	โคกกระเทียม	3
	ท่าศาลา	6
	นิคมสร้างตนเอง	2
ลำสนธิ	เขาน้อย	4
หนองม่วง	ชอนสารเดช	10
	ยางโทน	28
	หนองม่วง	34
รวม	37 ตำบล	608

ตารางที่ 3-2 แสดงระดับความลึกของชั้นน้ำบาดาลในแต่ละชั้นในพื้นที่สำรวจรายละเอียด

จังหวัดลพบุรี

อำเภอ	จำนวนชั้นน้ำบาดาล	ความลึกในแต่ละชั้น	ระยะห่างของแต่ละชั้น
โคกสำโรง	2 ชั้น	12-36 ม. 42-66 ม.	6 ม.
ชัยบาดาล	3 ชั้น	18-24 ม. 36-60 ม. 66-184 ม.	12 ม. 6 ม.
ท่าม่วง	2 ชั้น	18-24 ม. 30-48 ม.	6 ม.
ท่าหลวง	2 ชั้น	18-36 ม. 48-66 ม.	12 ม.
บ้านหมี่	2 ชั้น	18-30 ม. 42-60 ม.	12 ม.
พัฒนานิคม	2 ชั้น	12-30 ม. 36-72 ม.	6 ม.
เมืองลพบุรี	2 ชั้น	18-30 ม. 36-54 ม.	6 ม.
ลำสนธิ	2 ชั้น	9-36 ม. 48-60 ม.	12 ม.
หนองม่วง	1 ชั้น	12-33 ม.	-

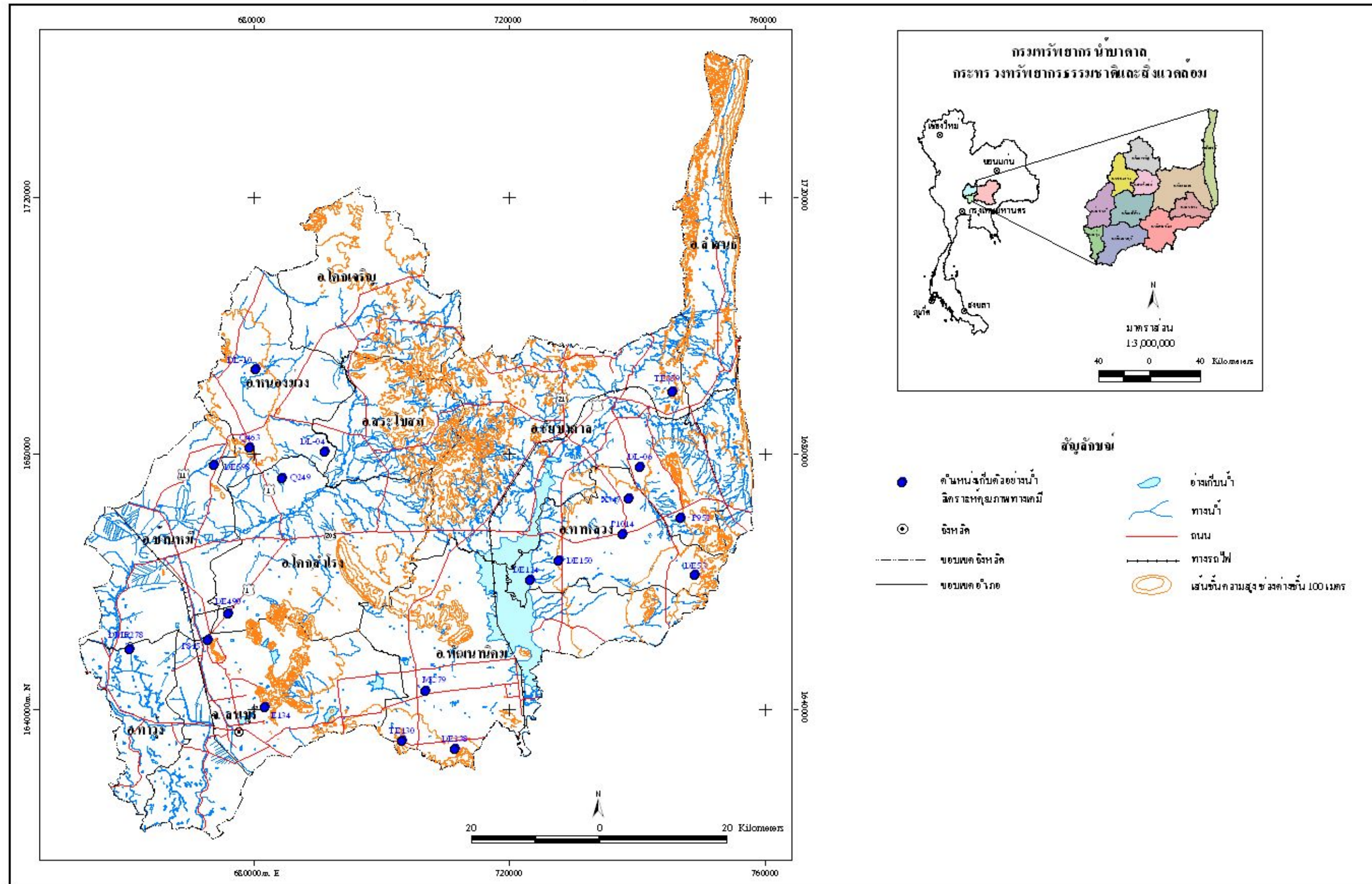
ก่อนเป็นการป้องกันปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพของน้ำบาดาลที่ค้างอยู่ในท่อ จากนั้นนำตัวอย่างน้ำที่ได้ไปล้างทำความสะอาดขวดที่ใช้บรรจุตัวอย่างเพื่อป้องกันการปนเปื้อนก่อนบรรจุ ซึ่งจะบรรจุตัวอย่างน้ำบาดาลให้เต็มขวดมากที่สุด (เหลือช่องว่างของอากาศน้อยที่สุด) เพื่อรักษาคุณสมบัติของตัวอย่างน้ำบาดาลให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลเพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพแบบสมบูรณ์ จะเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลแยกออกเป็น 2 ส่วน แต่ละส่วนบรรจุในขวดพลาสติกชนิดฝา 2 ชั้น ที่เตรียมไว้ ส่วนแรกบรรจุในขวดขนาด 1 ลิตร ส่วนที่สองบรรจุในขวดขนาด 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร โดยผสมสารละลายกรดไนตริกความเข้มข้น 1:1 (HNO_3 1:1) ในปริมาณ 2 ลูกบาศก์เซนติเมตร เพื่อรักษาสภาพของสารละลายเหล็ก (Fe) ตัวอย่างส่วนที่สองนี้จะเก็บไว้เพื่อทำการวิเคราะห์หาปริมาณเหล็กโดยเฉพาะ พร้อมทั้งเขียนหมายเลขตัวอย่างน้ำบาดาลให้ตรงกันทั้ง 2 ส่วน แล้วบันทึกลงในแบบสำรวจบ่อน้ำบาดาล ตัวอย่างน้ำส่งวิเคราะห์เคมีที่ บริษัท ดีเทอร์มินเนชั่น กรุ๊ป จำกัด จำกัด จังหวัดลพบุรีเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลที่มีอยู่แล้ว จำนวน 17 ตัวอย่าง และเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลจากบ่อสำรวจที่เจาะโดยบริษัท จำนวน 3 ตัวอย่าง ได้แก่ DL-04 DL-06 และ DL -10 รวมเป็น 20 ตัวอย่าง (รูปที่ 3-2) บ่อน้ำบาดาลที่เก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์คุณภาพน้ำแบบสมบูรณ์ ดังแสดงในภาคผนวก ก-3

3.2 การสำรวจธรณีวิทยาและอุทกธรณีวิทยา

3.2.1 การสำรวจธรณีวิทยา

งานสำรวจและประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลในชั้นหินปูน ทั้งปริมาณและคุณภาพ มีความสัมพันธ์โดยตรงกับลักษณะของชั้นหิน และโครงสร้างธรณีวิทยา โดยเฉพาะรอยเลื่อน รอยแยก รอยแตก และรอยต่อของชั้นหิน นอกจากนี้ โครงสร้างดังกล่าวข้างต้นยังควบคุมทิศทางการไหลของน้ำบาดาลอีกด้วย ดังนั้นงานสำรวจธรณีวิทยาภาคสนามจึงมีความสำคัญต่อการจัดทำแผนที่น้ำบาดาลในชั้นหินปูน งานสำรวจครั้งนี้ใช้แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหารเป็นแผนที่พื้นฐาน โดยการกำหนดตำแหน่งที่ตรวจสอบเป็นค่าพิกัดฉากในระบบ WGS 84 โดยใช้เครื่องมือหาพิกัดตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) โดยเน้นการสำรวจดังนี้

- 1) จุดตรวจสอบทางธรณีวิทยา เช่น ขอบเขตของชั้นหิน (geological boundary) ต่างๆ ที่ได้จากแผนที่ธรณีวิทยา และอุทกธรณีวิทยา
- 2) จุดตรวจสอบทางธรณีวิทยาโครงสร้าง เช่น แนวรอยแตก (fractures) รอยเลื่อน (faults) ชั้นหินโค้งรูปประทุน (anticlines) ชั้นหินโค้งรูปประทุนหงาย (synclines) และแนวระนาบชั้นหิน (trace beddings) เป็นต้น
- 3) ศึกษาลักษณะเนื้อหิน และการปรากฏตัวของหินแต่ละชนิด ตลอดจนศึกษาข้อมูลตัวอย่างดินหินที่ได้จากบ่อน้ำบาดาลของหน่วยงานราชการ และเอกชนต่างๆ



รูปที่ 3-2 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดบ่งชี้ตัวอย่างน้ำสิคร ระหว่งคุณภาพทางเคมี จังหวัดลพบุรี

ผลจากการสำรวจธรณีวิทยาภาคสนาม จะทำให้สามารถกำหนดขอบเขตของชั้นหินชนิดต่างๆ และขอบเขตโครงสร้างทางธรณีวิทยาสำคัญๆ ได้ถูกต้องชัดเจนขึ้น และสามารถนำไปจัดทำเป็นขอบเขตเบื้องต้นของชั้นหินให้น้ำ (water bearing rocks) หรือชั้นน้ำบาดาล (aquifer) ได้

3.2.2 การสำรวจอุทกธรณีวิทยา

งานสำรวจอุทกธรณีวิทยาของบ่อน้ำบาดาล ได้แก่ งานสำรวจข้อมูลบ่อน้ำบาดาล และเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลเพื่อวิเคราะห์คุณภาพทางเคมี บ่อน้ำบาดาลเป็นแหล่งข้อมูลอุทกธรณีวิทยาที่สำคัญที่สุดของแต่ละพื้นที่ โดยเฉพาะบ่อน้ำบาดาลที่เจาะถึงชั้นน้ำบาดาลในหินแข็ง จะทำให้ข้อมูลทั้งลักษณะธรณีวิทยาหรือชั้นดิน/ชั้นหินของบ่อ ระดับน้ำ ปริมาณและคุณภาพน้ำบาดาล

การรวบรวมและศึกษาข้อมูลบ่อน้ำบาดาลจังหวัดลพบุรี ได้รวบรวมข้อมูลบ่อน้ำบาดาลจากหน่วยงานต่างๆ คือ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมโยธาธิการ และสำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท โดยเป็นบ่อน้ำบาดาลในทุกอำเภอของจังหวัด จำนวนรวมทั้งสิ้น 2,964 บ่อ มีผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลจำนวน 976 บ่อ ได้ดำเนินการคัดเลือกบ่อน้ำบาดาลจำนวน 755 บ่อ ในบริเวณที่เป็นพื้นที่ศักยภาพหินปูนและบริเวณรอบข้างครอบคลุมทุกชั้นน้ำ เพื่อสำรวจและเก็บข้อมูล

3.3 การสำรวจธรณีฟิสิกส์โดยวิธีวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ

การสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ด้วยการวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า เป็นวิธีหนึ่งที่นิยมใช้ในการสำรวจหาแหล่งน้ำบาดาลอย่างได้ผลมาแล้ว โดยพื้นที่ที่ทำการสำรวจ เป็นพื้นที่ในเขตหินปูนจังหวัดลพบุรี เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการประเมินบริเวณที่น่าจะมีศักยภาพน้ำบาดาล พื้นที่โดยรวมได้กำหนดทางธรณีวิทยาแล้ว ว่าเป็นพื้นที่อยู่ในเขตของหินปูน ซึ่งน่าจะมีโครงสร้างทางธรณีวิทยาสัมพันธ์แหล่งกักเก็บน้ำบาดาลได้ ดังนั้น การสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ด้วยวิธีวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าแบบหยั่งลึก ซึ่งนอกจากศึกษาลักษณะอุทกธรณีวิทยาใต้ดินแล้วยังได้ข้อมูลพื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลในหินปูน ที่น่าจะมีบ่อบริเวณแหล่งน้ำบาดาล เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการเจาะหาน้ำบาดาลต่อไป

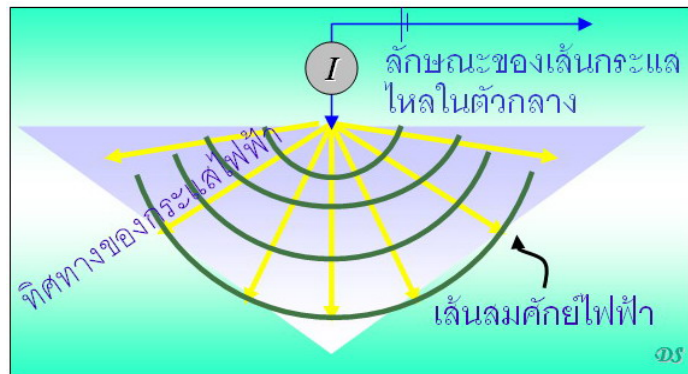
3.3.1 ทฤษฎีการสำรวจวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า

การสำรวจวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าเป็นวิธีหนึ่งของการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยการส่งผ่านกระแสไฟฟ้าลงสู่ใต้ผิวดินเพื่อหาความแตกต่างของค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าในดินหินหรือแร่ โดยค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าของสสารเป็นความต้านทานระหว่างผิวด้านตรงข้ามของแท่งลูกบาศก์ของสสาร กรณีของทรงกระบอกตัวนำที่มีความต้านทานไฟฟ้า R ความยาว L พื้นที่หน้าตัด A และค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า ρ โดยใช้สูตร

$$\rho = R \frac{A}{L}$$

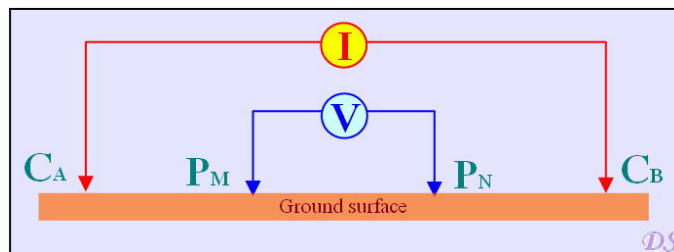
กระแสไฟฟ้า I เดินทางจากขั้วไฟฟ้าตามแนวรัศมีและกระจายสม่ำเสมอบนเส้นขอบครึ่งทรงกลมหรือพื้นผิวของศักย์ไฟฟ้าที่มีขั้วไฟฟ้าอยู่ที่จุดศูนย์กลาง ที่ระยะ r (รูปที่ 3-3) พื้นที่ของเส้นขอบครึ่งทรงกลมเป็น $2\pi r^2$ สามารถคำนวณหา ศักย์ไฟฟ้าที่ระยะ r (V_r) คือ

$$V_r = \frac{\rho I}{2\pi r}$$



รูปที่ 3-3 แสดงการไหลของกระแสไฟฟ้าจากขั้วไฟฟ้าเดียว

การวางขั้วไฟฟ้าสำหรับการวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้านั้นประกอบด้วย ขั้ววัดศักย์ไฟฟ้า (potential electrodes, P_M และ P_N) ต่อเข้ากับโวลต์มิเตอร์ ขั้วกระแสไฟฟ้า (current electrodes, C_A และ C_B) ต่อเข้ากับแอมมิเตอร์ (รูปที่ 3-4)



รูปที่ 3-4 แสดงการวางขั้วไฟฟ้าในการสำรวจวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า

เมื่อกระแสไฟฟ้าถูกปล่อยลงสู่ผิวดินโดยผ่านทางขั้วกระแสไฟฟ้าแล้ววัดค่าศักย์ไฟฟ้าบนผิวดิน ศักย์ไฟฟ้าระหว่างจุด 2 จุดที่แตกต่างกัน ทำให้สามารถคำนวณค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าได้จากสูตร

$$\rho = \frac{2\pi V_{MN}}{i} \left(\frac{1}{M_A} - \frac{1}{M_B} - \frac{1}{N_A} + \frac{1}{N_B} \right)$$

เมื่อ M_A M_B เป็นระยะห่างจาก P_M กับ C_A และ C_B ตามลำดับ

N_A N_B เป็นระยะห่างจาก P_N กับ C_A และ C_B ตามลำดับ

ในการสำรวจวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้า ต้องทำการประมวลผล คำนวณค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าปรากฏ (Apparent resistivity, ρ_a) มีหน่วยเป็น โอห์ม-เมตร ($\Omega.m$) จากค่ากระแสไฟฟ้าและค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าเพื่อใช้ในการแปลความหมาย โดยใช้สูตร

$$\rho_a = \left(\frac{V_{MN}}{I} \right) \times K$$

เมื่อ K เป็นค่าคงที่ของระบบขั้วไฟฟ้าและขึ้นอยู่กับระยะห่างของขั้วไฟฟ้า (Geometric factor)

3.3.2 เทคนิคการสำรวจ

1) การวางระบบขั้วไฟฟ้า (electrode configuration)

การกำหนดระบบขั้วไฟฟ้าของการสำรวจวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการสำรวจ ซึ่งการสำรวจวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าแบบหยั่งลึก (depth sounding technique) นั้นเป็นการหาการเปลี่ยนแปลงค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าปรากฏของชั้นดิน ชั้นทราย ชั้นหินและชั้นน้ำบาดาลตามแนวดิ่ง ณ จุดที่ทำการสำรวจ (vertical electrical sounding) ซึ่งทำให้ทราบความลึก/ความหนาของชั้นดินดานที่เป็นหินแข็งในพื้นที่และความหนา ความลึกของร่องรอยแตกในหินแข็ง การสำรวจนี้ได้กำหนดการวางระบบขั้วไฟฟ้าแบบชลัมเบอร์เจอร์ (Schlumberger configuration)

2) การคำนวณค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าปรากฏ (apparent resistivity, ρ_a)

ข้อมูลดิบที่อ่านได้ในสนามคือค่ากระแสไฟฟ้าและค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า ได้ผลลัพธ์เป็นค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าปรากฏ มีหน่วยเป็น โอห์ม-เมตร ขณะทำการสำรวจต้องใส่ระยะและคำนวณตามสมการ

$$\rho_a = \frac{\pi(L^2 - l^2)}{2l} \left(\frac{\Delta V}{I} \right)$$

เมื่อ V = ความต่างศักย์ที่อ่านได้ (โวลต์)

I = กระแสไฟฟ้าที่ปล่อยลงสู่พื้นดิน (แอมแปร์)

L = ระยะของขั้วปล่อยกระแสไฟฟ้า (เมตร)

l = ระยะห่างของขั้วศักย์ไฟฟ้า (เมตร)

3.3.3 เครื่องมือสำรวจ

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าแบบหึ่งลึกเป็นเครื่องมือผลิตภัณฑ์ของบริษัท IRIS Instrument รุ่น Syscal R1 ผลิตในประเทศฝรั่งเศส และ Software ที่ใช้ในการประมวลผลและแปลความหมาย คือ WINSEV version 6.0 (รูปที่ 3-5)



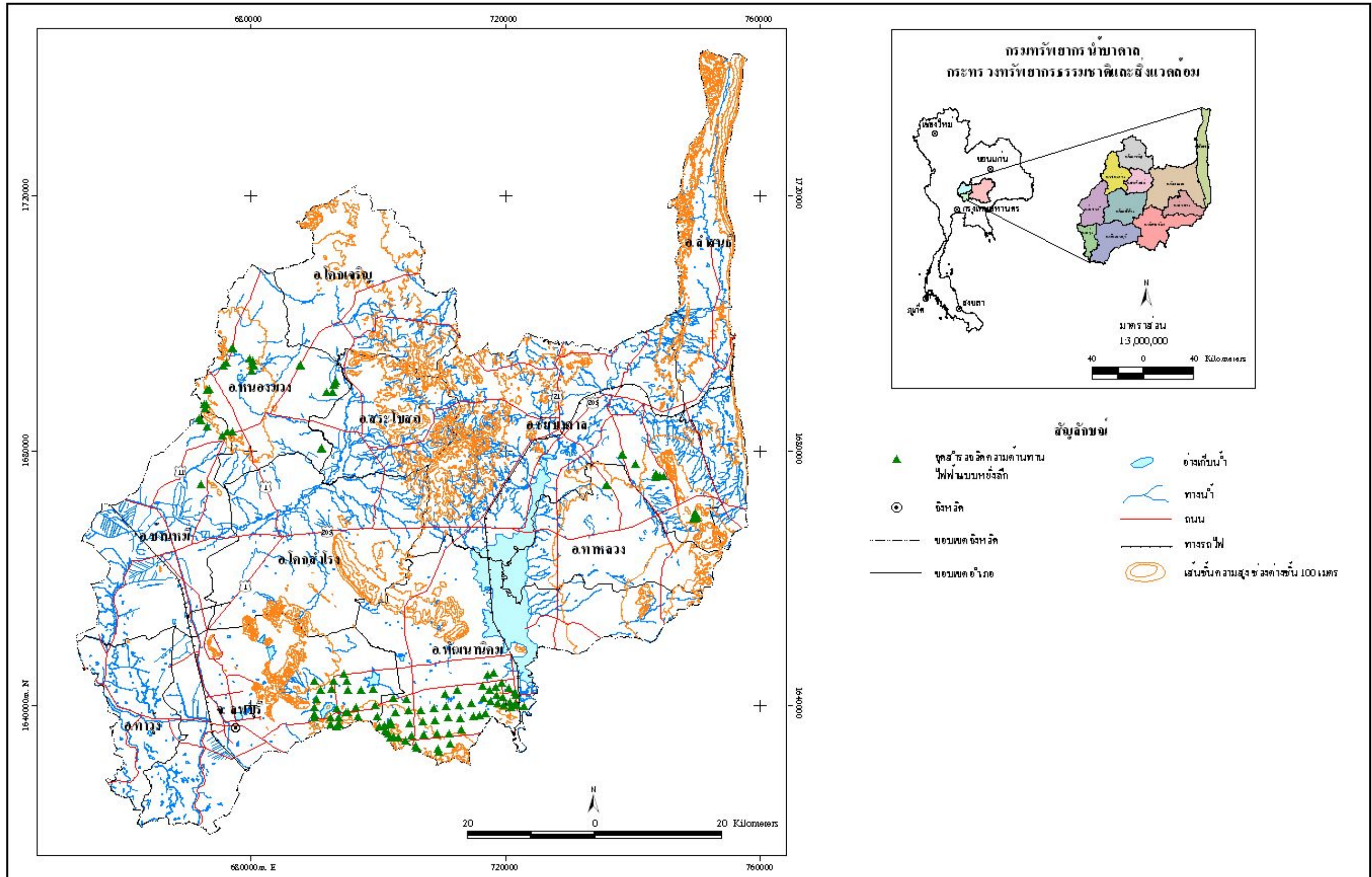
รูปที่ 3-5 เครื่องวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าที่ใช้ในการสำรวจคือ เครื่องผลิตภัณฑ์ของบริษัท IRIS Instrument รุ่น Syscal R1

3.3.4 การสำรวจในภาคสนาม

การสำรวจวัดค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าแบบหยั่งลึกและระบบขั้วไฟฟ้าแบบชลัมเบอร์เจอร์ (รูปที่ 3-6) ขณะทำการเก็บข้อมูลในพื้นที่ วิธีการนี้สามารถศึกษาข้อมูลที่ระดับความลึกต่างๆ ณ ตำแหน่งที่ทำการสำรวจโดยทำการขยายระยะห่างของขั้วปล่อยกระแสไฟฟ้า ($\frac{AB}{2}$) ออกไปเรื่อยๆ ตามระยะที่กำหนดไว้แต่ไม่ควรเกิน 20 เท่าของระยะห่างขั้ววัดความต่างศักย์ไฟฟ้า ($\frac{MN}{2}$) เมื่อต้องการความลึกเพิ่มขึ้นก็จะขยายระยะ $\frac{AB}{2}$ และระยะ $\frac{MN}{2}$ ออกไปด้วยรวมถึงการเพิ่มกระแสไฟฟ้าเมื่อขยายระยะไกลออกไปตามลักษณะของข้อมูล ได้ข้อมูลค่าสภาพต้านทานไฟฟ้าที่ระดับความลึกต่างๆ ตั้งแต่ผิวดินจนถึงระดับความลึกกว่าประมาณ 150 เมตร ที่ระยะขั้วปล่อยกระแสไฟฟ้า ($\frac{AB}{2}$) 320 เมตร เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความต่อเนื่องลงระดับลึกจึงกำหนดระยะห่างของขั้วไฟฟ้า, $\frac{AB}{2}$ ไว้ในการสำรวจในระยะต่างๆ ดังนี้ 1.0 เมตร, 1.3 เมตร, 2.0 เมตร, 3.2 เมตร, 4.0 เมตร, 5.0 เมตร, 6.5 เมตร, 8.0 เมตร, 10.0 เมตร, 13.0 เมตร, 16.0 เมตร, 20.0 เมตร, 25.0 เมตร, 32.0 เมตร, 40.0 เมตร, 50.0 เมตร, 65.0 เมตร, 80.0 เมตร, 100.0 เมตร, 125.0 เมตร, 150.0 เมตร, 175.0 เมตร, 200.0 เมตร, 230.0 เมตร, 270 เมตร และ 320.0 เมตร ตำแหน่งจุดสำรวจจำนวน 150 จุด (รูปที่ 3-7) ดังแสดงในตารางที่ 3-3 ผลการแปลความหมายแสดงในภาคผนวก ข.



รูปที่ 3-6 การวางขั้วไฟฟ้าแบบชลัมเบอร์เจอร์ในพื้นที่สำรวจ



รูปที่ 3-7 แผนที่แสดงจุดสำรวจวัดความดันทานไฟฟ้าแบบหึ่งล็ก จังหวัดชลบุรี

ตารางที่ 3-3 จุดสำรวจความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะจังหวัดลพบุรี

จุดสำรวจ	พิกัด		ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
	ตะวันออก	เหนือ					
L1	722952	1639808	บ้านคำพราน	2	หนองบัว	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L2	721795	1640037	บ้านคำพราน	2	หนองบัว	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L3	721493	1640144	บ้านคำพราน	2	หนองบัว	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L4	720843	1639702	บ้านคำพราน	2	หนองบัว	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L5	719700	1639928	บ้านคำพราน	2	หนองบัว	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L6	718753	1640232	บ้านคำพราน	2	หนองบัว	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L7	717699	1640652	บ้านน้ำซับ	3	หนองบัว	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L8	717468	1642424	บ้านน้ำซับ	3	หนองบัว	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L9	717185	1644709	บ้านตะโกมาตร	7	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L10	718149	1645002	ซอย 27 สาย 1 ซ้าย	7	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L11	718438	1642844	ซอย 26 สาย 1	7	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L12	718571	1641504	บ้านน้ำซับ	7	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L13	719652	1641193	ซอย 26 สาย 1	7	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L14	719358	1643524	ซอย 26 สาย 2	7	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L15	720471	1642722	บ้านเขาคิน	6	หนองบัว	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L16	720749	1640423	ซอย 26 สาย 2	6	หนองบัว	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L17	721556	1642024	บ้านแก่งเสือเต้น	6	หนองบัว	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L18	721617	1641619	บ้านแก่งเสือเต้น	2	หนองบัว	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L19	716408	1643013	บ้านศิริพัฒนา	9	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L20	716638	1641029	บ้านน้ำซับ	9	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L21	716879	1638661	บ้านใหม่โพธิทอง	3	ชอนน้อย	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L22	715908	1638412	บ้านใหม่โพธิทอง	3	ชอนน้อย	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L23	714708	1640312	บ้านชอนน้อย	4	ชอนน้อย	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L24	714924	1638274	บ้านใหม่โพธิทอง	3	ชอนน้อย	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L25	713140	1636116	บ้านใหม่โพธิทอง	3	ชอนน้อย	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L26	712978	1637985	บ้านใหม่โพธิทอง	3	ชอนน้อย	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L27	712728	1639902	บ้านห้วยแก้วพัฒนา	4	ชอนน้อย	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L28	712441	1642343	บ้านสิทธิเสรี	6	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L29	710507	1641684	บ้านราษฎร์พัฒนา	8	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L30	710736	1639777	บ้านตอยาง	6	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L31	710939	1638066	บ้านห้วยสำราญพัฒนา	6	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L32	711210	1635602	บ้านตอยาง	6	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L33	711389	1633964	บ้านตะเคียน	10	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

จุดสำรวจ	พิกัด		ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
	ตะวันออก	เหนือ					
L34	709535	1632703	บ้านหนองโพธิ์	10	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L35	709481	1633162	บ้านหนองโพธิ์	10	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L36	709212	1635528	ช่องสาริกา	12	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L37	708988	1637585	บ้านซับตะเคียน	10	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L38	708745	1639523	บ้านตอแยง	6	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L39	706781	1639211	บ้านโลกสะอาด	4	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L40	706991	1637431	บ้านหลุบรา	6	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L41	707231	1635335	บ้านหนองโพธิ์	10	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L42	706137	1633323	บ้านสาริกาพัฒนา	1	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L43	705983	1633552	บ้านสาริกาพัฒนา	1	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L44	705244	1635181	บ้านสาริกาพัฒนา	1	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L45	705028	1637111	ช่องสาริกา	12	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L46	704770	1639247	บ้านหลุบรา	6	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L47	704548	1640852	บ้านโลกสะอาด	4	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L48	702470	1641062	บ้านด่านกระเขา	4	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L49	702750	1638887	บ้านถ้ำบ่อตอง	13	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L50	701933	1637362	บ้านถ้ำบ่อตอง	13	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L51	701969	1637139	บ้านถ้ำบ่อตอง	13	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L52	701992	1636885	บ้านถ้ำบ่อตอง	13	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L53	700999	1636787	บ้านช่องสาริกา	12	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L54	699268	1642480	บ้านห้วยส้ม	5	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L55	699581	1640034	บ้านน้ำซับ	5	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L56	699810	1638261	บ้านน้ำซับ	5	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L57	700224	1636572	บ้านปากช่องสาริกา	9	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L58	701871	1634922	บ้านช่องสาริกา	12	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L59	701091	1636035	บ้านช่องสาริกา	12	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L60	701646	1635549	บ้านช่องสาริกา	12	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L61	702362	1635041	บ้านช่องสาริกา	12	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L62	703151	1634858	บ้านช่องสาริกา	12	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L63	704270	1634423	บ้านช่องสาริกา	12	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี
L64	697258	1642292	บ้านสระวัง	3	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L65	696609	1639678	บ้านหนองฝื่อ	10	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L66	696796	1638197	บ้านศิรีวังส์	10	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

จุดสำรวจ	พิกัด		ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
	ตะวันออก	เหนือ					
L67	695218	1638863	บ้านคีรีวงศ์	10	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L68	694946	1638825	บ้านคีรีวงศ์	10	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L69	695279	1642300	บ้านสายโท	2	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L70	695108	1643792	บ้านหนองแกเคย	2	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L71	694619	1644869	ซอย 3 สาย 4 ซ้าย	4	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L72	693065	1643868	บ้านห้วยบง	8	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L73	692760	1642562	บ้านห้วยขมิ้น	2	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L74	693594	1639525	บ้านโคกตูม	2	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L75	693774	1638024	บ้านโคกตูม	2	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L76	693862	1637181	บ้านหนองแฝกเหลี่ยม	11	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L77	693889	1636897	บ้านหนองแฝกเหลี่ยม	11	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L78	693584	1636602	บ้านหนองแฝกเหลี่ยม	11	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L79	692609	1636893	บ้านหนองแฝกเหลี่ยม	11	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L80	692606	1638074	บ้านถ้ำม่วง	5	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L81	690086	1643787	บ้านซับเสือหมอบ	2	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L82	690921	1642366	บ้านสายโท	2	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L83	690403	1640949	บ้านหนองขาม	2	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L84	690098	1639697	บ้านหนองถ้ำ	5	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L85	690087	1638574	บ้านวังน้ำคำ	5	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L86	690058	1638049	บ้านวังน้ำคำ	5	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี
L87	677143	1682891	บ้านสระกระเทียม	7	หนองม่วง	หนองม่วง	ลพบุรี
L88	676426	1682798	บ้านชอนกาเหว่า	4	ชอนม่วง	บ้านหมี่	ลพบุรี
L89	675646	1682305	บ้านชอนกาเหว่า	4	ชอนม่วง	บ้านหมี่	ลพบุรี
L90	672234	1674691	บ้านชอนกาเหว่า	4	ชอนม่วง	บ้านหมี่	ลพบุรี
L91	671865	1684881	บ้านดอนดิ่ง	2	ดอนดิ่ง	บ้านหมี่	ลพบุรี
L92	672267	1684697	บ้านพุสะอาด	1	ดอนดิ่ง	บ้านหมี่	ลพบุรี
L93	673108	1683730	ชอนม่วง	2	ชอนม่วง	บ้านหมี่	ลพบุรี
L94	672858	1686586	บ้านพุกะโลม	3	บ่อทอง	หนองม่วง	ลพบุรี
L95	672654	1687108	บ้านพุกะโลม	3	บ่อทอง	หนองม่วง	ลพบุรี
L96	672989	1687095	บ้านพุกะโลม	3	บ่อทอง	หนองม่วง	ลพบุรี
L97	673539	1689486	ใหม่โสพิมพ์	2	บ่อทอง	หนองม่วง	ลพบุรี
L98	673242	1689372	ใหม่โสพิมพ์	2	บ่อทอง	หนองม่วง	ลพบุรี
L99	675792	1693206	บ่อทอง	9	บ่อทอง	หนองม่วง	ลพบุรี

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

จุดสำรวจ	พิกัด		ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
	ตะวันออก	เหนือ					
L100	676170	1693650	บ่อทอง	9	บ่อทอง	หนองม่วง	ลพบุรี
L101	667709	1696339	บ้านน้ำวัง		หนองตา	ตากฟ้า	นครสวรรค์
L102	667982	1697950	บ้านพุกำแพง		หนองตา	ตากฟ้า	นครสวรรค์
L103	668046	1698378	บ้านพุกำแพง		หนองตา	ตากฟ้า	นครสวรรค์
L104	668427	1699374	บ้านพุกำเนิน		สุขสำราญ	ตากฟ้า	นครสวรรค์
L105	669453	1701192	บ้านซับตะเคียน		สุขสำราญ	ตากฟ้า	นครสวรรค์
L106	691873	1689069	บ.ชอนสมบุรณ์	1	ชอนสมบุรณ์	หนองม่วง	ลพบุรี
L107	692946	1689052	บ.หนองกรวด	1	ชอนสมบุรณ์	หนองม่วง	ลพบุรี
L108	692974	1690146	บ.หนองกรวด	1	ชอนสมบุรณ์	หนองม่วง	ลพบุรี
L109	693140	1690462	บ.หนองกรวด	1	ชอนสมบุรณ์	หนองม่วง	ลพบุรี
L110	693360	1690744	บ.หนองกรวด	1	ชอนสมบุรณ์	หนองม่วง	ลพบุรี
L111	743652	1675764	บ.ทับสะแก	7	บัวชุม	ชัยบาดาล	ลพบุรี
L112	743564	1676219	บ.ทับสะแก	7	บัวชุม	ชัยบาดาล	ลพบุรี
L113	743671	1676027	บ.ทับสะแก	7	บัวชุม	ชัยบาดาล	ลพบุรี
L114	744199	1675894	บ.ทับสะแก	7	บัวชุม	ชัยบาดาล	ลพบุรี
L115	744820	1675954	บ.ทับสะแก	7	บัวชุม	ชัยบาดาล	ลพบุรี
L116	679868	1694280	บ.เขากระทิง	5	บ่อทอง	หนองม่วง	ลพบุรี
L117	680372	1694014	บ.เขากระทิง	5	บ่อทอง	หนองม่วง	ลพบุรี
L118	680360	1693593	บ.เขากระทิง	5	บ่อทอง	หนองม่วง	ลพบุรี
L119	680474	1693156	บ.เขากระทิง	5	บ่อทอง	หนองม่วง	ลพบุรี
L120	680100	1692398	บ.เขากระทิง	5	บ่อทอง	หนองม่วง	ลพบุรี
L121	749522	1669186	บ.เขาล้อม	3	ซับตะเคียน	ชัยบาดาล	ลพบุรี
L122	749702	1669252	บ.เขาล้อม	3	ซับตะเคียน	ชัยบาดาล	ลพบุรี
L123	750144	1669314	บ.เขาล้อม	3	ซับตะเคียน	ชัยบาดาล	ลพบุรี
L124	749970	1669780	บ.เขาล้อม	3	ซับตะเคียน	ชัยบาดาล	ลพบุรี
L125	749754	1670154	บ.เขาล้อม	3	ซับตะเคียน	ชัยบาดาล	ลพบุรี
L126	677192	1695843	บ.โพธิ์เงิน	1	บ่อทอง	หนองม่วง	ลพบุรี
L127	677198	1695938	บ.โพธิ์เงิน	1	บ่อทอง	หนองม่วง	ลพบุรี
L128	677210	1696040	บ.โพธิ์เงิน	1	บ่อทอง	หนองม่วง	ลพบุรี
L129	677217	1696096	บ.โพธิ์เงิน	1	บ่อทอง	หนองม่วง	ลพบุรี
L130	677164	1695933	บ.โพธิ์เงิน	1	บ่อทอง	หนองม่วง	ลพบุรี
L131	687818	1693192	ร.ร.บ้านหนองกลาง	8	ชอนสมบุรณ์	หนองม่วง	ลพบุรี
L132	687789	1693287	บ.หนองกลาง	8	ชอนสมบุรณ์	หนองม่วง	ลพบุรี

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

จุดสำรวจ	พิกัด		ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
	ตะวันออก	เหนือ					
L133	687802	1693222	บ.หนองกลาง	8	ซอนสมบูรณ์	หนองม่วง	ลพบุรี
L134	687807	1693173	บ.หนองกลาง	8	ซอนสมบูรณ์	หนองม่วง	ลพบุรี
L135	687815	1693137	บ.หนองกลาง	8	ซอนสมบูรณ์	หนองม่วง	ลพบุรี
L136	691112	1680237	บ.หนองพิบูล	6	ห้วยใหญ่	สระโบสถ์	ลพบุรี
L137	691126	1680289	บ.หนองพิบูล	6	ห้วยใหญ่	สระโบสถ์	ลพบุรี
L138	691128	1680220	บ.หนองพิบูล	6	ห้วยใหญ่	สระโบสถ์	ลพบุรี
L139	691150	1680232	บ.หนองพิบูล	6	ห้วยใหญ่	สระโบสถ์	ลพบุรี
L140	691088	1680195	บ.หนองพิบูล	6	ห้วยใหญ่	สระโบสถ์	ลพบุรี
L141	738282	1679278	ร.ร.บ้านคลองไทรพัฒนา	5	บัวชุม	ชัยบาดาล	ลพบุรี
L142	738306	1679309	ร.ร.บ้านคลองไทรพัฒนา	5	บัวชุม	ชัยบาดาล	ลพบุรี
L143	738310	1679360	ร.ร.บ้านคลองไทรพัฒนา	5	บัวชุม	ชัยบาดาล	ลพบุรี
L144	740342	1677864	บ.คลองตะโก	5	บัวชุม	ชัยบาดาล	ลพบุรี
L145	740442	1677839	บ.คลองตะโก	5	บัวชุม	ชัยบาดาล	ลพบุรี
L146	735953	1674445	บ.หนองประจักษ์	2	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	ลพบุรี
L147	735909	1674482	บ.หนองประจักษ์	2	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	ลพบุรี
L148	735867	1674507	บ.หนองประจักษ์	2	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	ลพบุรี
L149	735866	1674469	บ.หนองประจักษ์	2	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	ลพบุรี
L150	735910	1674452	บ.หนองประจักษ์	2	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	ลพบุรี

3.4 การเจาะบ่อสำรวจและสุบทดสอบปริมาณน้ำ

3.4.1 การเลือกตำแหน่งจุดเจาะบ่อสำรวจ

การพิจารณาพื้นที่ที่เหมาะสมในการเจาะสำรวจ โดยนำข้อมูลธรณีวิทยา ธรณีวิทยา โครงสร้าง อุทกธรณีวิทยา ข้อมูลบ่อน้ำบาดาล ข้อมูลการสำรวจวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ และข้อมูลการสำรวจชนิดต่างๆ ที่ได้จากภาคสนามมาประมวลผลกัน กำหนดบริเวณที่จะดำเนินการเจาะสำรวจโดยคัดเลือกบริเวณที่ขาดแคลนข้อมูลบ่อน้ำบาดาล และขาดแคลนข้อมูลทางอุทกธรณีวิทยาในบริเวณที่เป็นหินปูน เพื่อประเมินศักยภาพน้ำบาดาลในชั้นหินปูนบริเวณนั้นๆ ตำแหน่งจุดเจาะสำรวจในแต่ละบริเวณจะกำหนดเป็นแนวยาวตามทิศตะวันตก-ตะวันออก ขวางพื้นที่สำรวจ ตำแหน่งจุดเจาะบ่อสำรวจ มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-4 (รูปที่ 3-8)

ตารางที่ 3-4 แสดงตำแหน่งจุดเจาะบ่อสำรวจจังหวัดลพบุรี

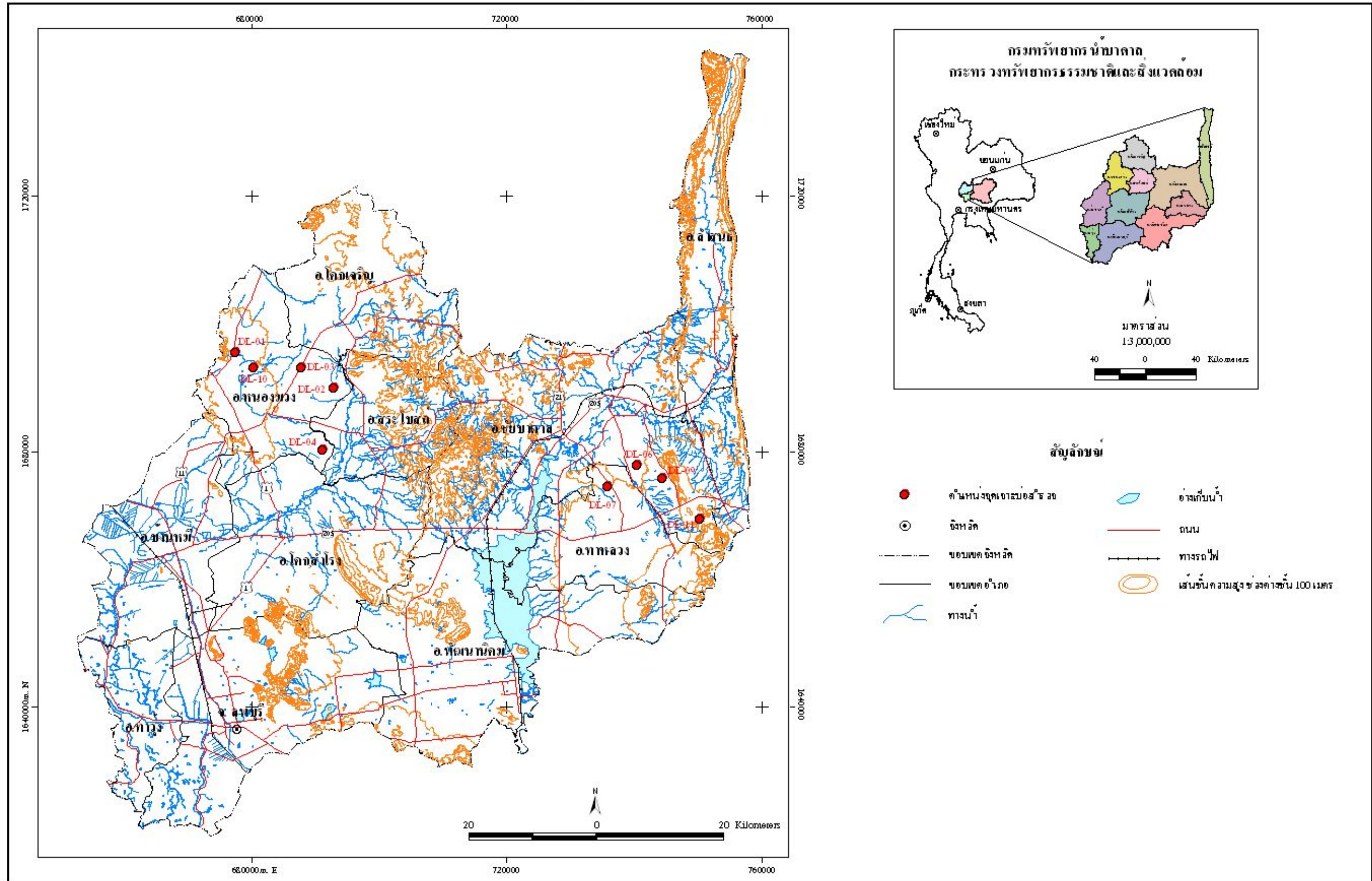
หมายเลขบ่อ	พิกัด		สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ
	ตะวันออก	เหนือ				
DL-01	677545	1695580	บ้านโพธิ์เงิน	1	บ่อทอง	หนองม่วง
DL-02	692847	1689936	บ้านหนองกรวด	1	ชอนสมบูรณ์	หนองม่วง
DL-03	687812	1693168	โรงเรียนบ้านหนองกลาง	8	ชอนสมบูรณ์	หนองม่วง
DL-04	691133	1680215	บ้านหนองพิกุล	6	ห้วยใหญ่	สระโบสถ์
DL-06	740358	1677890	บ้านคลองตะโก	5	บัวชุม	ชัยบาดาล
DL-07	735867	1674541	วัดหนองประดู่	2	หนองผักแว่น	ท่าหลวง
DL-09	744392	1675879	บ้านซับสะแก	7	บัวชุม	ชัยบาดาล
DL-10	680378	1693133	บ้านเขากระทิง 58/2	5	บ่อทอง	หนองม่วง
DL-11	750205	1669383	บ้านเขาล้อม	3	ซับตะเคียน	ชัยบาดาล

3.4.2. การเจาะบ่อสำรวจและรวบรวมข้อมูล

การเจาะบ่อสำรวจได้ดำเนินการเจาะจำนวน 9 บ่อ ในบริเวณต่างๆ รวมความลึก 617.5 เมตร และเก็บตัวอย่างชั้นดิน-ชั้นหินจากบ่อเจาะสำรวจทุกๆ ความลึก 1.5 เมตรในแต่ละบ่อ รวมจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 412 ตัวอย่าง รายละเอียดของการเจาะแต่ละบ่อสำรวจดังแสดงในตารางที่ 3-5 และข้อมูลชั้นดิน-ชั้นหินของบ่อสำรวจแต่ละบ่อแสดงอยู่ในภาคผนวก ก.

3.4.3 การหั่งธรณีหลุมเจาะ

การสำรวจโดยการหั่งธรณีหลุมเจาะ ได้ดำเนินการทุกหลุมเจาะสำรวจ โดยวัดค่า แกมมา (G) ความต้านทานไฟฟ้า (R) การเหนี่ยวนำไฟฟ้า (sp) และนิวตรอน (N) ใช้หัวสำรวจหย่อน (probe) จำนวน 2 หัว ได้กราฟการสำรวจจำนวน 2 แผ่นในแต่ละหลุม โดยกราฟค่า G คู่กับกราฟค่า R และกราฟค่า sp คู่กับกราฟ N แสดงในภาคผนวก ง. ความลึกรวมของการหั่งธรณีหลุมเจาะ จังหวัดลพบุรี 576.63 เมตร



รูปที่ 3-8 แผนที่แสดงจุดกระจายของจังหวัดลพบุรี

ตารางที่ 3-5 แสดงรายละเอียดบ่อเจาะสำรวจพื้นที่จังหวัดลพบุรี

หมายเลขบ่อ	สถานที่	ตำบล	อำเภอ	พิกัด		ระดับบ่อ	เริ่มเจาะ	เจาะเสร็จ	ความลึก (เมตร)	ระดับน้ำ (เมตร)	ระยะให้น้ำ (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)	ชนิดหิน
				ตะวันออก	เหนือ								
DL-01	บ้านโพธิ์เงิน หมู่ 1	บ่อทอง	หนองม่วง	677545	1695580	136	3/03/07	7/04/07	85.50	20.63	29-31	10.29	หินปูน
DL-02	บ้านหนองกรวด หมู่ 1	ซอนสมบูรณ์	หนองม่วง	692847	1689936	53	22/03/07	23/03/07	30.00	2.77	22-30	10.29	หินไรโอไลต์
DL-03	โรงเรียนบ้านหนองกลาง หมู่ 8	ซอนสมบูรณ์	หนองม่วง	687812	1693168	99	14/03/07	20/03/07	63.00	2.85	33-36	8.59	หินไรโอไลต์
DL-04	บ้านหนองพิบูล หมู่ 6	ห้วยใหญ่	สระโบสถ์	691133	1680215	57	17/03/07	18/03/07	79.00	1.83	66-79	9.80	หินไรโอไลต์
DL-06	บ้านคลองตะโก หมู่ 5	บัวชุม	ชัยบาดาล	740358	1677890	73	21/03/07	16/03/07	90.00	4.70	37-41	4.50	ทราย/ทรายแป้ง
DL-07	วัดหนองประคู้ หมู่ 2	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	735867	1674541	81	18/03/07	20/03/07	49.50	9.40	36-38	9.80	ดินมาร์ล
DL-09	บ้านซับสะแก หมู่ 7	บัวชุม	ชัยบาดาล	744392	1675879	151	27/03/07	29/03/07	120.00	4.20	30-33	3.12	หินทรายแป้ง
DL-10	บ้านเขากระทิง 58/2 หมู่ 5	บ่อทอง	หนองม่วง	680378	1693133	129	23/03/07	25/03/07	52.50	5.93	19-31	9.80	หินปูน
DL-11	บ้านเขาล้อม หมู่ 3	ซับตะเคียน	ชัยบาดาล	750205	1669383	127	27/03/07	29/03/07	48.00	26.5	46-48	2.13	หินปูน

3.4.4 การสุบทดสอบปริมาณน้ำ

3.4.4.1 วิธีสุบทดสอบ

การสุบทดสอบได้ดำเนินการทุกบ่อเจาะสำรวจ (รูป 3-9) โดยวิธีการสุบทดสอบแบบอัตราการสูบคงที่เป็นเวลา 8 ชั่วโมง วัดระดับน้ำลดและระดับน้ำคืนตัวจนถึงระดับน้ำปกติในบ่อสุบเพียงอย่างเดียว เนื่องจากบริเวณที่เจาะอยู่ไกลจากบ่อสังเกตการณ์ และชั้นน้ำบาดาลจะพบตามรอยแตกและโพรงในหินปูนบริเวณนั้นๆ ข้อมูลการสุบทดสอบปริมาณน้ำแสดงในภาคผนวก จ.

3.4.4.2 ข้อมูลการสุบทดสอบและการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลการสุบทดสอบปริมาณน้ำของบ่อเจาะสำรวจต่างๆ นำมาคำนวณค่าอัตราการซึมผ่าน (T) โดยใช้อัตราการสูบและอัตราการลดลงของระดับน้ำต่อเวลา ดังแสดงในตารางที่ 3-6 โดยใช้สูตรดังนี้

$$T = \frac{2.3}{4\pi} \times \frac{Q}{\Delta S}$$

T = เป็นอัตราการซึมผ่าน มีค่าเป็น ตารางเมตร/วัน

Q = เป็นอัตราการสูบน้ำ มีค่าเป็น ลูกบาศก์เมตร/วัน

ΔS = เป็นความชันของกราฟระหว่างเวลาและการลดระดับของน้ำขณะสูบ

ตารางที่ 3-6 แสดงอัตราการซึมผ่านของน้ำบาดาลในแต่ละบ่อเจาะสำรวจ

หมายเลขบ่อ	อัตราการซึมผ่าน (T) (m ² /d)
DL-01	322.81
DL-02	205.43
DL-03	6.34
DL-04	614.88
DL-06	18.65
DL-07	76.86
DL-09	13.18
DL-10	70.56
DL-11	7.67



(ก) แสดงเครื่องเจาะแบบตกรถและเครื่องปั๊มลม



(ข) แสดงการเจาะเก็บตัวอย่างเศษหิน



(ค) แสดงการหยั่งธรณีฟิสิกส์หลุมเจาะ



(ง) แสดงการสูบทดสอบปริมาณน้ำ

รูปที่ 3-9 แสดงขั้นตอนการเจาะสำรวจ การหยั่งธรณีฟิสิกส์หลุมเจาะ และการสูบทดสอบปริมาณน้ำ

3.5 การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลจากบ่อเจาะสำรวจและผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อเจาะสำรวจ โดยเก็บตัวอย่างน้ำในระหว่างการสูบน้ำทดสอบ ปริมาณน้ำก่อนหยุดสูบน้ำ 30 นาที (สูบน้ำ 8 ชั่วโมง) เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำแบบสมบูรณ์ โดยเก็บตัวอย่างน้ำเป็น 2 ส่วน ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำกระทำได้เหมือนการสำรวจในหัวข้อ 3.1.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลแบบสมบูรณ์แสดงในภาคผนวก ฉ.

บทที่ 4

ธรณีวิทยาและอุทกธรณีวิทยากับศักยภาพน้ำบาดาลในชั้นหินปูน

4.1 ธรณีวิทยา

4.1.1. การรวบรวมข้อมูลและจัดทำแผนที่ธรณีวิทยา

การศึกษาและจัดทำแผนที่ธรณีวิทยาในพื้นที่สำรวจได้รวบรวมข้อมูลจากแผนที่ธรณีวิทยาและรายงานการสำรวจธรณีวิทยาที่มีการศึกษาปรับเปลี่ยนแก้ไขแล้วจากกรมทรัพยากรธรณี ได้แก่ ข้อมูลทางด้านธรณีวิทยาทั่วไป ลำดับชั้นหิน และธรณีวิทยาโครงสร้าง

ข้อมูลรายละเอียดการลำดับชั้นหินได้ศึกษารวบรวมจากรายงานการประเมินผลศักยภาพปิโตรเลียมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (เอทอป, 2549) โดยศึกษาจากผลการสำรวจธรณีฟิสิกส์และการเจาะสำรวจปิโตรเลียมโดยกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

แผนที่ที่ใช้ในการศึกษาและจัดทำแผนที่ธรณีวิทยาได้แก่

1) แผนที่แสดงแหล่งหินปูน (กรมทรัพยากรธรณี)	มาตราส่วน	1 : 250,000
2) แผนที่หินคาร์บอเนต (กรมทรัพยากรธรณี)	มาตราส่วน	1 : 50,000
3) แผนที่ธรณีวิทยา (กรมทรัพยากรธรณี)	มาตราส่วน	1 : 250,000
4) แผนที่ธรณีวิทยารายจังหวัด (กรมทรัพยากรธรณี)	มาตราส่วน	1 : 250,000
5) แผนที่ธรณีวิทยา (กรมทรัพยากรธรณี)	มาตราส่วน	1 : 50,000

แผนที่ธรณีวิทยาที่ใช้อ้างอิงสำหรับพื้นที่ศึกษาคือ แผนที่ธรณีวิทยารายจังหวัด (กรมทรัพยากรธรณี) มาตราส่วน 1:250,000 ปีพ.ศ. 2547 เนื่องจากแผนที่ธรณีวิทยา มาตราส่วน 1:50,000 ในจังหวัดนี้ จัดทำจำนวน 3 ระวังคือ ระวัง 5337 I (บ้านชัยบอน) พ.ศ. 2534 ระวัง 5338 II (บ้านสุขขัง) พ.ศ. 2535 และระวัง 5338 III (บ้านชัยน้อย) พ.ศ. 2531 สำหรับแผนที่ชนิดอื่นๆ ใช้ในการประกอบการศึกษาและการสำรวจ

การสำรวจใช้แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ในระบบ WGS 84 โดยมีวิธีการดำเนินงานดังในบทที่ 3 ข้อ 3.2

4.1.2. ธรณีวิทยาทั่วไป

ส่วนใหญ่เป็นหินปูนที่มีอายุในช่วงตอนต้นยุคเพอร์เมียน ได้แก่ หินดินดานและหินดินดานกึ่งชนวนเป็นส่วนใหญ่ มีหินทรายและหินปูนแทรกสลับ มีสภาพการสะสมตัวตกตะกอนในทะเลที่มีการเปลี่ยนแปลงของระดับความลึกของน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง สารประกอบคาร์บอนตตะกอนพร้อมกับซากดึกดำบรรพ์ปะการัง โดยเฉพาะในช่วงกลางของยุคเพอร์เมียนทำให้เกิดเป็นกลุ่มหินสระบุรีที่อุดมด้วยซากดึกดำบรรพ์ฟอสซิล

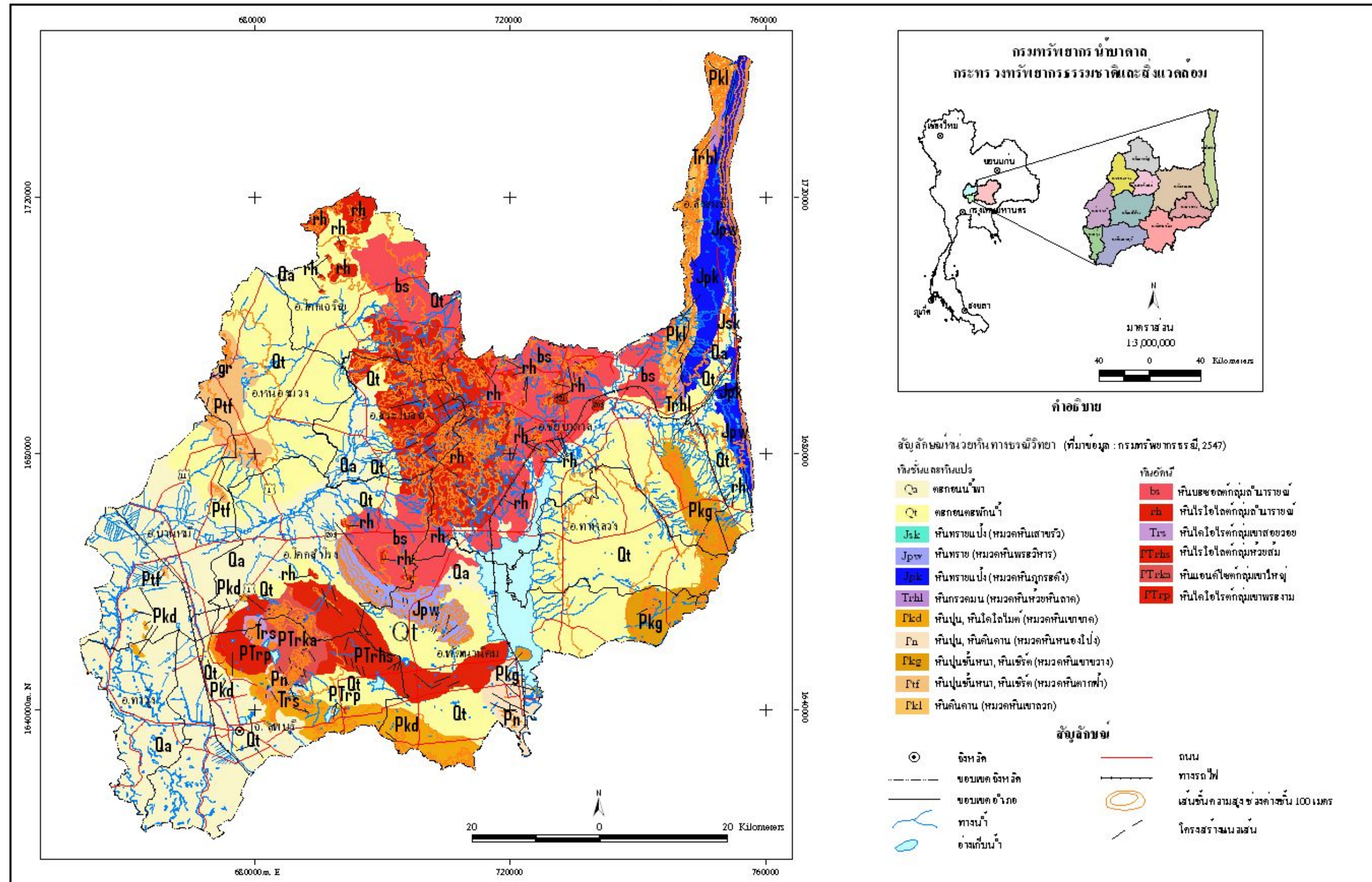
ปลายยุคเพอร์เมียน-กลางยุคไทรแอสซิก เปลือกโลกมีการเคลื่อนไหวรุนแรงด้วยอิทธิพลของ Indosinian I Orogeny (สุนทร, 2548 และ Sattayarak, 2005) เกิดลำหินอัคนีชนิดไดโอไรต์ กลุ่มเขาพระงามแทรกตัดผ่านกลุ่มหินสระบุรี และเกิดหินแอนดีไซต์กลุ่มเขาใหญ่ที่เขาพระจันทร์และหินไรโอไลต์กลุ่มห้วยส้ม ทำให้หินดินดานและหินทรายของหินยุคเพอร์เมียนมีเนื้อแน่นขึ้นและหินปูนบางส่วนเกิด recrystalline

ในช่วงปลายยุคไทรแอสซิก ตะกอนพื้นทวีปเริ่มตกสะสมตัวของกลุ่มหินห้วยหินลาด-ภูจินารายณ์ประกอบด้วย หินกรวดมนและหินทรายของหมวดหินห้วยหินลาดที่เขาตั้งก้านและด้วยอิทธิพลของ Indosinian II Orogeny เกิดลำหินอัคนีชนิดหินแกรโนไดโอไรต์กลุ่มเขาสองอวยแทรกตัวขึ้นมาอีกครั้งหนึ่งที่เขาพระงาม เขาพุกา และเขาพุกโลน ภายหลังจึงเกิดสะสมตัวของกลุ่มหินโคราชยุคจูแรสซิกประกอบด้วย หินทราย หินทรายแป้ง และหินดินดานของหมวดหินภูกระดึง หินทรายและหินทรายแป้งของหมวดหินพระวิหาร ที่เขาพังเหยและเขาเพี้ยะ และหินดินดานของหมวดหินเสาขัวบริเวณด้านตะวันออกตอนเหนือของจังหวัด

ยุคควอเทอร์นารี หินภูเขาไฟจำพวกบะซอลต์กลุ่มลำนารายณ์ปะทุขึ้นมาตามรอยแตกของหินเดิม และไหลแผ่ออกเป็นบริเวณกว้างคลุมทับหินเดิมที่เก่ากว่าในบริเวณอำเภอชัยบาดาล อำเภอโคกสำโรง และอำเภอโคกเจริญ รายละเอียดของหินหรือกลุ่มหินต่างๆ เรียงลำดับจากแก่สุดไปหาอ่อนสุดดังนี้ (รูปที่ 4-1)

4.1.3. ลำดับชั้นหิน

- หินมหายุคพาลีโอโซอิกตอนบน ชั้นหินยุคเพอร์เมียนบริเวณพื้นที่จังหวัดลพบุรี มีอายุตั้งแต่ยุคเพอร์เมียนตอนล่างถึงยุคเพอร์เมียนตอนกลาง วางตัวเป็นแนวภูเขาสูงทางด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทางทิศใต้ของจังหวัด แบ่งออกเป็น 5 หมวดหินตามลำดับจากหินแก่ไปหาหินที่อายุน้อยกว่า คือ หมวดหินเขาลวก (Pk1) หมวดหินตากฟ้า (Ptf) หมวดหินเขาขวาง (Pkg) หมวดหินหนองโป่ง (Pn) และหมวดหินเขาขาด (Pkd)



รูปที่ 4-1 แผนที่ธรณีวิทยา จังหวัดลพบุรี

1) หินยุคเพอร์เมียนตอนล่าง ประกอบด้วยหินปูนสลับด้วยหินดินดานและหินเชิร์ตแทรกกัน บางบริเวณหินปูนมีการตกผลึกใหม่ พบแพร่กระจายทางทิศตะวันตกและทางทิศตะวันออกของจังหวัด

1.1) หมวดหินเขาลวก (Pk1) พบในเขตอำเภอชัยบาดาล ส่วนใหญ่เป็นหินดินดานแทรกสลับด้วยหินปูนตกผลึกใหม่

1.2) หมวดหินตากฟ้า (Pt) บริเวณด้านทิศตะวันตกในเขตอำเภอหนองม่วงและอำเภอโคกสำโรง ประกอบด้วยหินปูนชั้นหนา มีหินทราย หินทรายเนื้อทัฟฟ์และหินดินดานแทรกสลับในบางบริเวณ

1.3) หมวดหินเขาขวาง (Pkg) พบในเขตอำเภอชัยบาดาลต่อลงมาในเขตอำเภอท่าหลวงและอำเภอพัฒนานิคม และต่อเนื่องไปถึงเทือกเขาขวางในเขตอำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ประกอบด้วยหินปูนและหินโคลโลไมต์ มีหินเชิร์ตแทรกอยู่ทั่วไป บางบริเวณมีหินดินดาน หินทราย หินทรายเนื้อทัฟฟ์แทรกสลับ

2) หินยุคเพอร์เมียนตอนล่างถึงตอนกลาง ประกอบด้วยหินปูนส่วนใหญ่พบทางทิศใต้ในเขตอำเภอเมืองและอำเภอพัฒนานิคม โดยชั้นหินต่อเนื่องลงไปเขตจังหวัดสระบุรีและเขตอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ในเขตจังหวัดลพบุรีพบ 2 หมวดหิน

2.1) หมวดหินหนองโป่ง (Pn) ประกอบด้วยหินปูนชั้นหนาแทรกสลับกับหินดินดาน และมีเชิร์ตแทรกกันเป็นชั้นและเป็นกระเปาะ พบซากฟูลิณีนิคและปะการัง หินชนิดนี้โผล่ให้เห็นที่บริเวณเขาเหวทองอยู่ เขาอินทยา และเขาไม้รวก

2.2) หมวดหินเขาขาด (Pkd) ประกอบด้วยหินปูนชั้นหนา พบหินปูนถูกแปรสภาพเป็นหินอ่อนบ้าง บางแห่งเป็นหินโคลโลไมต์ พบหินดินดาน หินทรายแป้ง และหินทรายแทรกกันอยู่บ้าง พบหินอัคนีระดับต้นแทรกตัดผ่านเป็นผนัง และผนังแทรกชั้นอยู่ในหินปูนโดยทั่วไป พบซากดึกดำบรรพ์ฟูลิณีนิคในหินชนิดนี้มากที่สุด ปะการัง สาหร่าย และหอยทะเลพบบ้างเล็กน้อย หินโผล่บริเวณเขาพระพุทธรบาท เขาโปร่งปราบ เขาอิมด เขาขาว เขาพันแอก เขานกยูง เขามะขามเต่า เขางอบ (เป็นหินอ่อน) วางตัวเป็นแนวเทือกเขาจากบริเวณหน้าพระลาน ถึงช่องเขาขาด

● หินมหายุคมีโซโซอิก พบหินชั้นในยุคไทรแอสซิกตอนบนและยุคจูแรสซิกทางด้านทิศตะวันออกเขตติดต่อกับจังหวัดนครราชสีมา ได้แก่

1) **หมวดหินห้วยหินลาด (Trhl)** ประกอบด้วย หินกรวดมนซึ่งมีกรวดของหินปูนมาก หินทราย หินดินดาน และหินภูเขาไฟเป็นส่วนใหญ่พบเป็นหอยมในเขตอำเภอลำสนธิ

2) **หมวดหินภูกระดึง (Jpk)** ประกอบด้วย หินทรายแป้ง ชั้นหนา สีม่วงแดง มีลักษณะร่วนสลับด้วยหินทรายเม็ดละเอียดสีน้ำตาล และหินทรายแป้งพบเป็นหิน โผล่ที่เทือกเขาพังเหย

3) **หมวดหินพระวิหาร (Jpw)** วางตัวอย่างต่อเนื่องอยู่บนหมวดหินภูกระดึง ส่วนใหญ่เป็นหินทรายเนื้อควอตซ์ สีขาว น้ำตาลและแดง เนื้อแน่นแข็งแกร่งมาก มีการประสานตัวอย่างดี มีรอยชั้นเฉียงระดับ พบทั่วไปในส่วนที่เป็นหน้าผาตามขอบที่ราบสูงโคราช เนื่องจากเป็นหินที่มีความแข็งแกร่งทนทานต่อการผุพังทำลายมากกว่าหินชั้นหมวดหินภูกระดึงที่วางตัวอยู่ล่าง และหินชั้น หินทรายหมวดหินพระวิหารบริเวณเทือกเขาพังเหย มีแนวยาวตลอดจากเหนือ-ใต้ และที่เทือกเขาพนมดงรัก-สกลโค-พระยาเดินธง หินทรายหมวดหินพระวิหารบริเวณบ้านพนมดงรัก อำเภอโคกสำโรง นิยมนำมาทำเป็นไม้ หินลับมีด และลูกนิมิต เนื่องจากเนื้อแน่น แข็ง และการประสานตัวดีมาก

4) **หมวดหินเสาขัว (Jsk)** หินชั้นของหมวดหินเสาขัววางปิดทับอยู่บนหมวดหินพระวิหาร หินส่วนใหญ่ประกอบด้วย หินทราย หินทรายแป้ง หินกรวดมนปนทราย สีเหลืองถึงน้ำตาลอ่อนและหินดินดานสีแดง

- **หินมหายุคซีโนโซอิก** ประกอบด้วยตะกอนตะกั่ว (Qt) และตะกอนน้ำพา (Qa) อายุควอเทอร์นารี เป็นตะกอนที่ยังไม่จับตัวเป็นหินแข็ง ตะกอนร่วนที่จับตัวกันไม่แน่นและมีคราบหินปูน เกิดจากทับถมของตะกอนที่น้ำพัดพามาสะสมบริเวณราบระหว่างเขาหรือที่ราบลุ่มทั่วไป ตะกอนพวกนี้มีอายุอ่อนกว่าหินภูเขาไฟกลุ่มลำน้ำรายณ์ เพราะพบชั้นกรวดที่มีเม็ดกรวดเป็นหินไรโอไลต์ของหินภูเขาไฟกลุ่มลำน้ำรายณ์ ที่เขาแหลม วัดนภารายณ์พัฒนาราม อำเภอชัยบาดาล ติดกับอำเภอโคกสำโรง

- **หินอัคนี** แบ่งตามลักษณะการเกิดได้ 2 ชนิด คือ หินอัคนีแทรกซอน ซึ่งเป็นหินอัคนีที่แข็งตัวภายใต้ผิวโลก มีลักษณะเนื้อหยาบ หรือค่อนข้างหยาบ และหินภูเขาไฟ ซึ่งเป็นหินอัคนีพุที่ขึ้นมาเย็นตัวบนผิวโลก หินชนิดนี้จะมีเนื้อละเอียดหรือเนียนเป็นเนื้อเดียวกันหมด

หินอัคนีแทรกซอนที่สำรวจพบมี 2 กลุ่ม คือ

- 1) **หินไดโอไรต์กลุ่มเขาพระงาม (PTrp)** หินไดโอไรต์อายุในช่วงระหว่างยุคเพอร์เมียน-ไทรแอสสิก เกิดเป็นลำหินอัคนีแทรกตัดผ่านชั้นหินปูนพบที่เขาพระงาม เขาพุกา เขาพู่โลน เขาสะพานนาค และเขาพระบาทน้อย สีเทาอมเขียว เขียวแก่ถึงดำ เนื้อหินประกอบด้วยผลึกแร่ แพลจิโอเครส ฮอร์นเบลนด์ ไคออปไซด์ และอไรต์เม็ดเล็กๆ ที่มีขนาดเท่าๆ กัน

2) **หินไดโอไรต์กลุ่มเขาสอยวอย (Trs)** ประกอบด้วยหินไดโอไรต์และหินแกรนิต ไดโอไรต์ที่มีอายุอ่อนกว่าหินไดโอไรต์กลุ่มเขาพระงาม เกิดเป็นลำหินแทรกขึ้นมาในปลายยุค ไทรแอสซิก พบทางทิศตะวันออกของเขาสอยวอย และทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเขาคา เขาคู โลก มีสีเทาเทาเขียวถึงเขียวคล้ำ สีจะอ่อนกว่าหินไดโอไรต์เขาพระงาม เนื่องจากมีแร่ควอร์ตซ์ ไมโครไคลน์ ออร์โทเคลส และแพลจิโอเคลสเป็นส่วนประกอบ ลักษณะเนื้อเหมือนกับหินไดโอไรต์เขาพระงาม

หินภูเขาไฟ เป็นหินที่พบแพร่กระจายในบริเวณจังหวัดลพบุรีแบ่งได้ 3 กลุ่ม คือ

หินแอนดีไซต์กลุ่มเขาใหญ่ (PTrka) หินกลุ่มนี้มีหลายชื่อแบ่งแยกตาม ส่วนประกอบของแร่ในหิน แต่ที่พบในจังหวัดลพบุรีเรียกว่า หินแอนดีไซต์ เนื้อเนียนละเอียดเป็น เนื้อเดียวกัน และหินเนื้อดอกที่มีผลึกของแร่เฟลด์สปาร์ หินแอนดีไซต์กลุ่มเขาใหญ่ มีสีเขียว ม่วง น้ำตาลแกมม่วง พบที่เขาวงพระจันทร์ เขาวง ทางตะวันออกของเขาคา และเขาคู โลก ที่เขาวงพระจันทร์ พบหินแอนดีไซต์ เนื้อเนียนที่เชิงเขา และพบหินกรวดภูเขาไฟหรือหินตะกอนภูเขาไฟเนื้อหยาบ ที่ ขนาดของตะกอนใหญ่กว่า 32 มิลลิเมตร และกรวดเป็นหินแอนดีไซต์อยู่ด้านบน แสดงว่าบริเวณ เขาวงพระจันทร์นี้ มีการประทุของภูเขาไฟ 2 ครั้ง ครั้งแรกเป็นการประทุของลาวาหินแอนดีไซต์ และต่อมามีการประทุขึ้นอีก ทำให้พบเศษหินแอนดีไซต์กระจายอยู่ในลาวาใหม่ กลายเป็นหินกรวด ภูเขาไฟ

หินไรโอไลต์กลุ่มห้วยส้ม (PTrhs) เป็นหินภูเขาไฟที่มีลักษณะเด่นคือ มีเนื้อดอก พบที่ห้วยส้ม ทางทิศตะวันตกของบ้านตลาดซอยสิบสองอำเภอพัฒนานิคม และทางทิศตะวันออก ของเขาวงพระจันทร์และเขาวง หินไรโอไลต์เนื้อดอกเกิดร่วมกับหินทัฟฟ์หรือหินที่ได้จากการทับถม ของเถ้าธุลีภูเขาไฟและฝุ่นภูเขาไฟ มีสีน้ำตาลเรื่อชมพูและสีเขียวเข้ม เนื้อดอกส่วนใหญ่ ประกอบด้วยผลึกแร่เฟลด์สปาร์สีขาวและชมพู

หินภูเขาไฟกลุ่มลำนารายณ์ (rh, bs) เป็นหินภูเขาไฟที่มีหลักฐานชัดเจนว่าได้มีการระเบิดในที่เดียวกันหลายครั้ง และครั้งสุดท้ายลาวาไหลท่วมเป็นบริเวณกว้าง หินภูเขาไฟกลุ่มลำ นารายณ์แผ่ครอบคลุมพื้นที่กิ่งอำเภอโคกเจริญ กิ่งอำเภอสระโบสถ์ อำเภอโคกสำโรง จรดแนว เทือกเขาพนมดง-สลับโค-พระยาเดินธง ขนานตามแนวฝั่งตะวันตกของแม่น้ำป่าสัก ในเขตอำเภอ ชัยบาดาลขนานไปตามลำสนธิทางด้านทิศเหนือ และขนานกับเทือกเขาลังก้านและเขาลวด ติดต่อ เข้าไปในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์ หินภูเขาไฟกลุ่มลำนารายณ์มีอายุอ่อนมาก อยู่ในช่วงปลายยุค เทอร์เชียรีถึงควอเทอร์นารี แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ตามส่วนประกอบของแร่ในหิน ลักษณะเนื้อหิน และการวางตัวของชั้นหิน ดังนี้

1) หินแอนดีไซต์และหินบะซอลติกแอนดีไซต์ที่มีอายุแก่ที่สุด หินทั้งสองนี้มีกำเนิดแบบลาวาหลาก (lava flow) เป็นหินเหลวไหลทะลักท่วมพื้นที่รอบๆ หินแอนดีไซต์มีสีเทาดำถึงเทาอมเขียว เนื้อละเอียดถึงเนื้อคอก พบที่เขาเขือก เขาสามพันไร่ เขาไร่ เขานิโกร และเขาลอบวัว กิ่งอำเภอสระโบสถ์ หินบะซอลติกแอนดีไซต์ หรือหินแอนดีไซต์ที่มีส่วนประกอบของแร่ใกล้เคียง หินบะซอลต์ เนื้อละเอียด บางครั้งมีเนื้อคอกของแร่แพลจิโอเคลส สีเทาถึงเทาดำ พบที่เขาแหลมใกล้เส้นทางสาย 205 เขาถ้ำ เขาหนองบัว เขาตะโกน เขตติดต่อกิ่งอำเภอสระโบสถ์ กับกิ่งอำเภอโคกเจริญ นอกจากนี้ยังพบที่เขาโล้น เขาตะเคียนคู่ เขาหางตลาด ตามเส้นทางสาย 21 จากอำเภอชัยบาดาล ไปอำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์

2) หินไรโอไลต์ หินไรโอลิติกทัฟฟ์ และหินแก้วภูเขาไฟ (rb) มีกำเนิดทั้งแบบลาวาหลากและแบบหินชั้นภูเขาไฟ ซึ่งเป็นหินที่ประกอบด้วยตะกอนภูเขาไฟทั้งหิน แร่ และแก้วภูเขาไฟ ขนาดต่างๆ ละเอียดกันได้แก่ หินไรโอไลต์ หินไรโอลิติกทัฟฟ์ และหินแก้วภูเขาไฟชนิดเพอร์ไลต์ จัดเป็นหินภูเขาไฟที่พบมากที่สุด ในหินภูเขาไฟกลุ่มล้านารายณ์ หินชั้นภูเขาไฟสะสมตัวเป็นชั้นหนา 20-30 เมตร ส่วนใหญ่เป็นหินแอนดีไซต์เนื้อคอก และหินบะซอลติกแอนดีไซต์ หินที่เกิดจากลาวาหลากส่วนใหญ่เป็นหินไรโอไลต์เนื้อคอกสีม่วงแดง มีแนวชั้นแสดงการไหลของลาวา ปกคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ ได้แก่ เขาจระเข้ เขาวังแปล และเขากลอยใจ บริเวณเขาสูง ได้แก่ เขาระวัง เขาโรงเขาโล้น เขาลอมฟาง และเขาหินกลิ้ง

3) หินบะซอลต์ (bs) มีอายุอ่อนที่สุดเกิดแบบลาวาหลากปกคลุมพื้นที่ราบล้อมรอบกลุ่มเขาสูงของหินภูเขาไฟกลุ่มล้านารายณ์ที่มีอายุแก่กว่า ได้แก่ เขามนง กิ่งอำเภอโคกเจริญ เกิดเป็นแนวเขาสามลูกติดต่อกัน เขาหัวขั้วสอง เขาหัวชะเอม เขาเพชรนาค และเขาหางตลาด อำเภอชัยบาดาล พบลักษณะการไหลของลาวาเป็นชั้นๆ และแบบลำหินอันนี้ตัดเข้าไปในหินไรโอไลต์ ซึ่งเป็นหลักฐานแสดงว่าลาวาบะซอลต์มีอายุอ่อนที่สุด นอกจากนี้ยังพบลาวาบะซอลต์ไหลปิดทางน้ำป่าสักเดิม ทำให้แม่น้ำเปลี่ยนทิศทางการไหลเป็นแนวที่เห็นในปัจจุบัน

ลักษณะของหินบะซอลต์มีเนื้อละเอียดและเนื้อคอกของแร่แพลจิโอเคลสและแร่โอลิวีน มีรูพรุน และมักมีโพรงที่มีแร่โอปอดกผลึกอยู่ หินบะซอลต์ที่มีแร่โอลิวีนเป็นแร่ดอกนั้นวางตัวอยู่บนหินบะซอลต์ที่มีแร่แพลจิโอเคลส เป็นแร่ดอกซึ่งหมายความว่าหินโอลิวีนบะซอลต์มีอายุอ่อนกว่าหินแพลจิโอเคลสบะซอลต์

4.1.4 โครงสร้างทางธรณีวิทยา

ผลการแปลความหมายธรณีวิทยา โครงสร้างจากภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายดาวเทียมในพื้นที่ศึกษาหน้าบาดาลในชั้นหินปูน (รูปที่ 4-2 และ 4-3) ปรากฏว่ารอยแนวแตกหลักอยู่ในแนว NEE-SWW ซึ่งมีความยาว 5-15 กิโลเมตร และมีแนวรอยแตกอีก 2 แนวในทิศทาง NE-SW และ NW-SE ซึ่งเป็นแนวรอยแตกที่สั้นกว่าและมีปริมาณน้อยกว่า โดยแนวรอยแตก NEE-SWW จะมาตัดแนวรอยแตก NE-SW แปลความหมายได้ว่า แนวรอยแตก NEE-SWW เกิดขึ้นจากแรงเฉือน (shear) ซึ่งเกิดจากแรงกระทำที่เปลี่ยนทิศทางในครั้งที่ 2 หรือเกิดที่หลังแนวรอยแตก NE-SW และ NW-SE และมีขนาดใหญ่และยาวกว่า

4.1.5 ธรณีแปรสัณฐาน

การศึกษาถึงแรงที่กระทำต่อเปลือกโลกทำให้เกิดการเคลื่อนไหวในบริเวณจังหวัด นครราชสีมา สระบุรี และลพบุรี เกิดการเคลื่อนไหวของเปลือกโลก 2 ครั้งในยุคเพอร์เมียนตอนบน ถึงไทรแอสซิก และยุคครีเทเชียสถึงเทอร์เชียรี ทำให้บริเวณนี้มีการยกตัวของแผ่นดินสูงขึ้น และทำให้เกิดรอยเลื่อนในบริเวณต่างๆ และเกิดการแทรกดันของหินแกรนิตและการปะทุของหินภูเขาไฟ และช่วงยุคเทอร์เชียรีตอนปลายถึงยุคควอเทอร์นารีเกิดการระเบิดของภูเขาไฟอย่างรุนแรงตามแนว รอยแตกเดิมของหิน เกิดเป็นหินภูเขาไฟกลุ่มลำน้ำราชณ์ไหลแผ่ปกคลุมหินเดิมที่มีอายุแก่กว่าใน บริเวณที่ราบ

4.1.6 ธรณีประวัติ

บริเวณพื้นที่ศึกษานี้ หินที่มีอายุแก่ที่สุดได้แก่ หินปูนยุคเพอร์เมียน ซึ่งในยุค เพอร์เมียนตอนล่างถึงตอนกลาง มีการสะสมของตะกอนในทะเลตื้นส่วนใหญ่เกิดเป็นหินดินดาน โดยมีหินทรายและหินปูนชั้นบางแทรกสลับ หวมหินเขาลวก ส่วนใหญ่เป็นหินชนวนซึ่งเป็นหินที่มี อายุแก่ที่สุด ปรากฏว่ามีรอยแตกเรียบ 2 แนว (slaty cleavage) ในหินชนวน แสดงว่ามีการ เคลื่อนไหวของเปลือกโลกในบริเวณนี้ 2 ครั้ง ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในเนื้อหิน ต่อมา มีการ สะสมตัวของหินปูน หินดินดาน และหินทราย สลับกันตามการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเลและ สิ่งแวดล้อม เกิดเป็นหวมหินชนิดต่างๆ จนถึงยุคเพอร์เมียนตอนบน

ยุคเพอร์เมียนตอนบนถึงยุคไทรแอสซิกเกิดการเคลื่อนไหวของเปลือกโลกโดย อิทธิพลของ Indosinian I Orogeny เกิดการยกตัวของแผ่นดิน และมีการระเบิดของหินภูเขาไฟทำให้เกิดหินแอนดีไซต์แทรกดันเข้ามาในหินปูนในช่วงยุคไทรแอสซิก เกิดการสะสมตัวของหินกรวดมน (limestone conglomerate) ที่ประกอบด้วยกรวดของหินปูนยุคเพอร์เมียนและหินทรายของหวมหิน ห้วยหินลาด (สุนทร, 2548 และ Sattayarak, 2005)

ในช่วงปลายยุคไทรแอสซิก เกิดการยกตัวโดย Indosinian II Orogeny น้ำทะเลเริ่มถอย และลดระดับเป็นแผ่นดินทำให้เกิดการสะสมตัวของชั้นหินของกลุ่มหินโคราชตั้งแต่ปลายยุค ไทรแอสซิกไปจนถึงปลายยุคครีเทเชียส

ช่วงยุคครีเทเชียสตอนปลายถึงยุคเทอร์เชียรีเกิดการเคลื่อนไหวของเปลือกโลกอีกครั้ง ทำให้เกิดการยกตัวของแผ่นดิน ทำให้แนวชั้นหินปูนยกตัวสูงขึ้น มีลักษณะโครงสร้างเกิดเป็นแนวเขาสูง ของเทือกเขาหินปูนทางด้านตะวันตกของที่ราบสูงโคราช และดันให้กลุ่มหินโคราชยกตัวขึ้นทางด้านทิศ ตะวันตกและเอียงลาดเทไปทางทิศตะวันออกลงสู่แอ่งโคราชในลักษณะโครงสร้างแบบ cuesta

ยุคเทอร์เชียรีตอนบนถึงยุคควอเทอร์นารีเกิดการระเบิดของหินภูเขาไฟอีกครั้ง เกิด เป็นหินบะซอลต์และไรโอไลต์บริเวณแอ่งหรือที่ราบลุ่ม

4.1.7 ขอบเขตและการแพร่กระจายตัวของชั้นหินปูน

หินปูนในพื้นที่ศึกษาเกิดจากการสะสมตัวของตะกอนและแคลเซียมคาร์บอเนต บริเวณทะเลลึกและไหล่ทวีปในยุคเพอร์เมียน ซึ่งในสมัยนั้นบริเวณนี้มีสภาพเป็นทะเลครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด การสะสมตัวของบริเวณไหล่ทวีปหินส่วนใหญ่เป็นหินปูนชั้นหนาและบางสลับกับชั้นหินดินดาน ส่วนการสะสมตัวในทะเลลึกจะมีการสะสมตัวของชั้นหินดินดานสีเทาดำ หินปูนในบริเวณนี้ มีการแพร่กระจายอย่างกว้างขวางครอบคลุมพื้นที่จังหวัดสระบุรีเกือบทั้งหมด และมีแนวต่อเนื่องไปทางทิศเหนือบริเวณเขตติดต่อกับจังหวัดลพบุรี และทางทิศใต้บริเวณเขตติดต่อกับจังหวัดนครราชสีมา

จังหวัดลพบุรีหิน โผล่ที่พบส่วนใหญ่เป็นชั้นหินปูนที่มีแนวเขตติดต่อมาจากจังหวัดสระบุรี บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ในเขตอำเภอเมือง อำเภอพัฒนานิคม อำเภอหนองม่วง และบริเวณอำเภอท่าหลวงและอำเภอชัยบาดาลชั้นหินปูนวางตัวอยู่ในทิศเหนือ-ใต้ ซึ่งเป็นแนวติดต่อจากแนวหินปูนในเขตอำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี หินปูนที่พบในพื้นที่ มีการแปรสภาพและมีการผุพังแทรกเข้าไปตามชั้นหิน หินปูนเปลี่ยนเป็นปูนขาว หินอ่อน และดินมาร์ล ส่วนใหญ่พบบริเวณแนวสัมผัสกับหินอัคนีแทรกซอนและหินภูเขาไฟที่กระจายอยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่ในเขตอำเภอโคกเจริญ อำเภอสระโบสถ์ และอำเภอหนองม่วง ชั้นหินปูนที่ผุกรวมมักมีศักยภาพของชั้นน้ำบาดาลต่ำ ชั้นหินปูนถูกปิดทับด้วยตะกอนน้ำพา และตะกอนตะกั่ว

4.2 อุทกธรณีวิทยา

4.2.1 การรวบรวมและจัดทำแผนที่อุทกธรณีวิทยา

การจัดทำแผนที่อุทกธรณีวิทยาได้ใช้ข้อมูลในการจัดทำ ดังนี้

1) ข้อมูลบัญชีบ่อน้ำบาดาลจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมโยธาธิการและผังเมือง และสำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท

2) ข้อมูลแผนที่จากฐานข้อมูล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

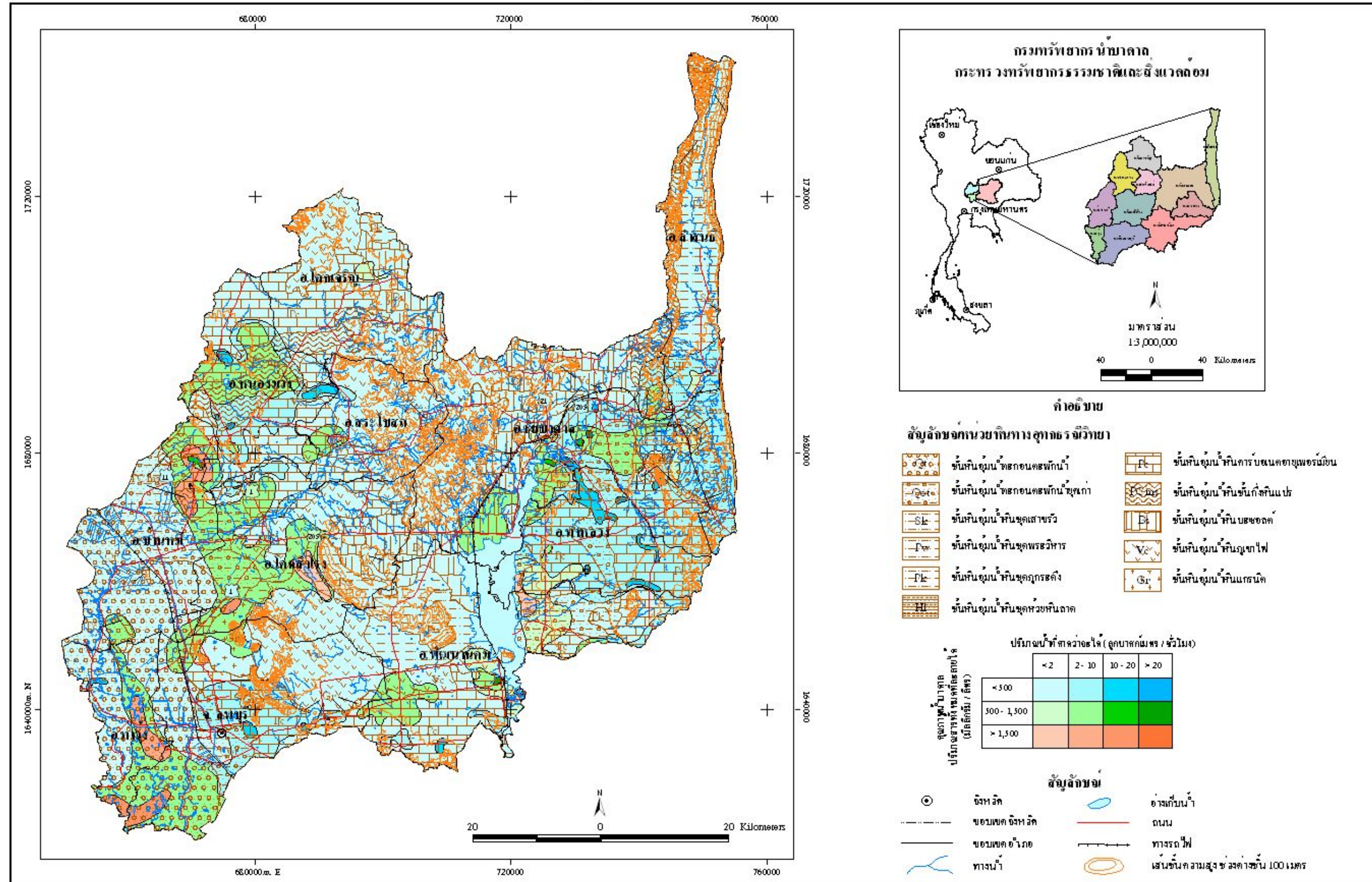
3) ข้อมูลแผนที่ธรณีวิทยากรมทรัพยากรธรณี

4) ข้อมูลจากการสำรวจบ่อน้ำบาดาล

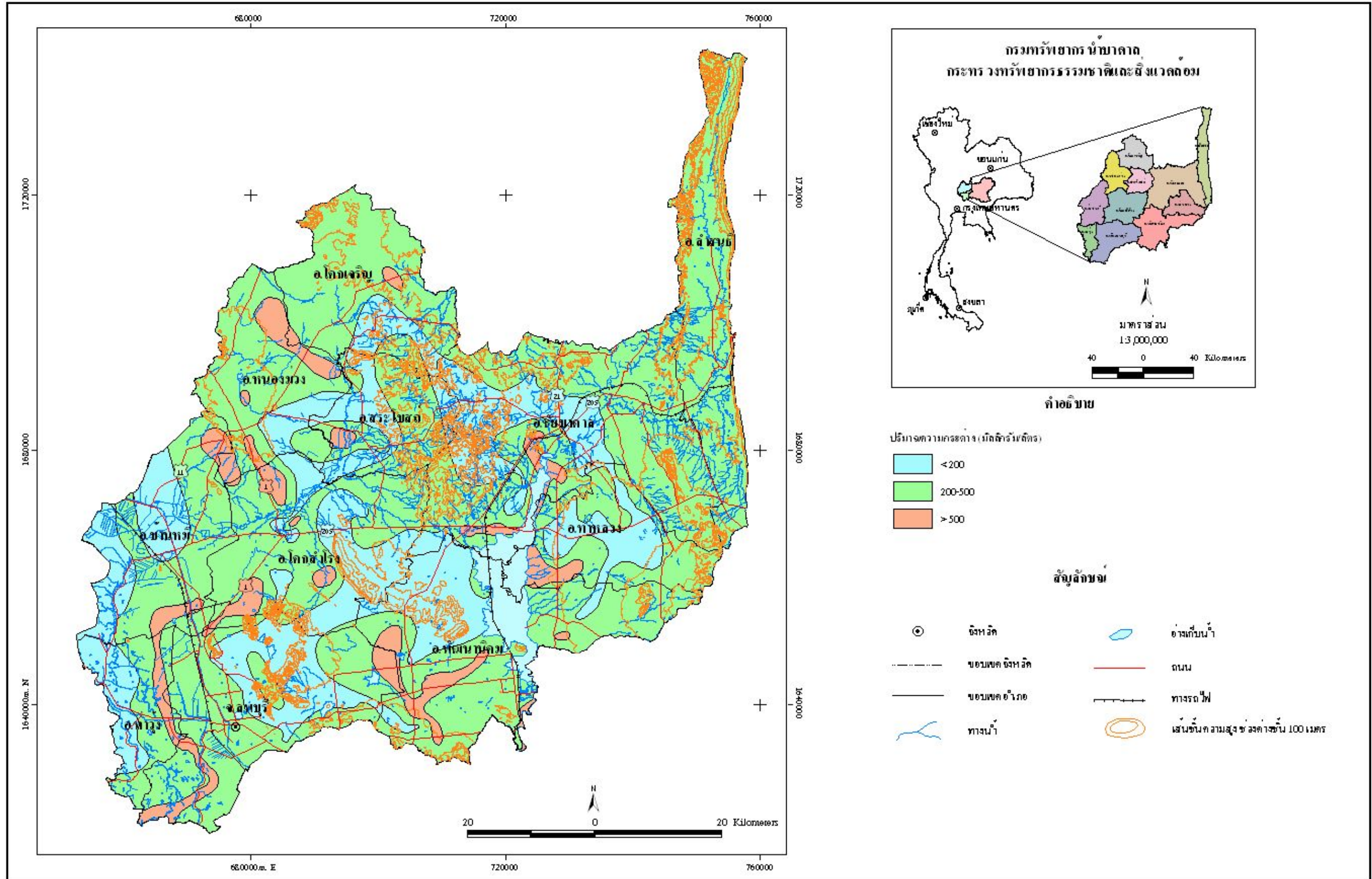
5) ข้อมูลจากการเจาะบ่อน้ำบาดาล

4.2.2 อุทกธรณีวิทยา

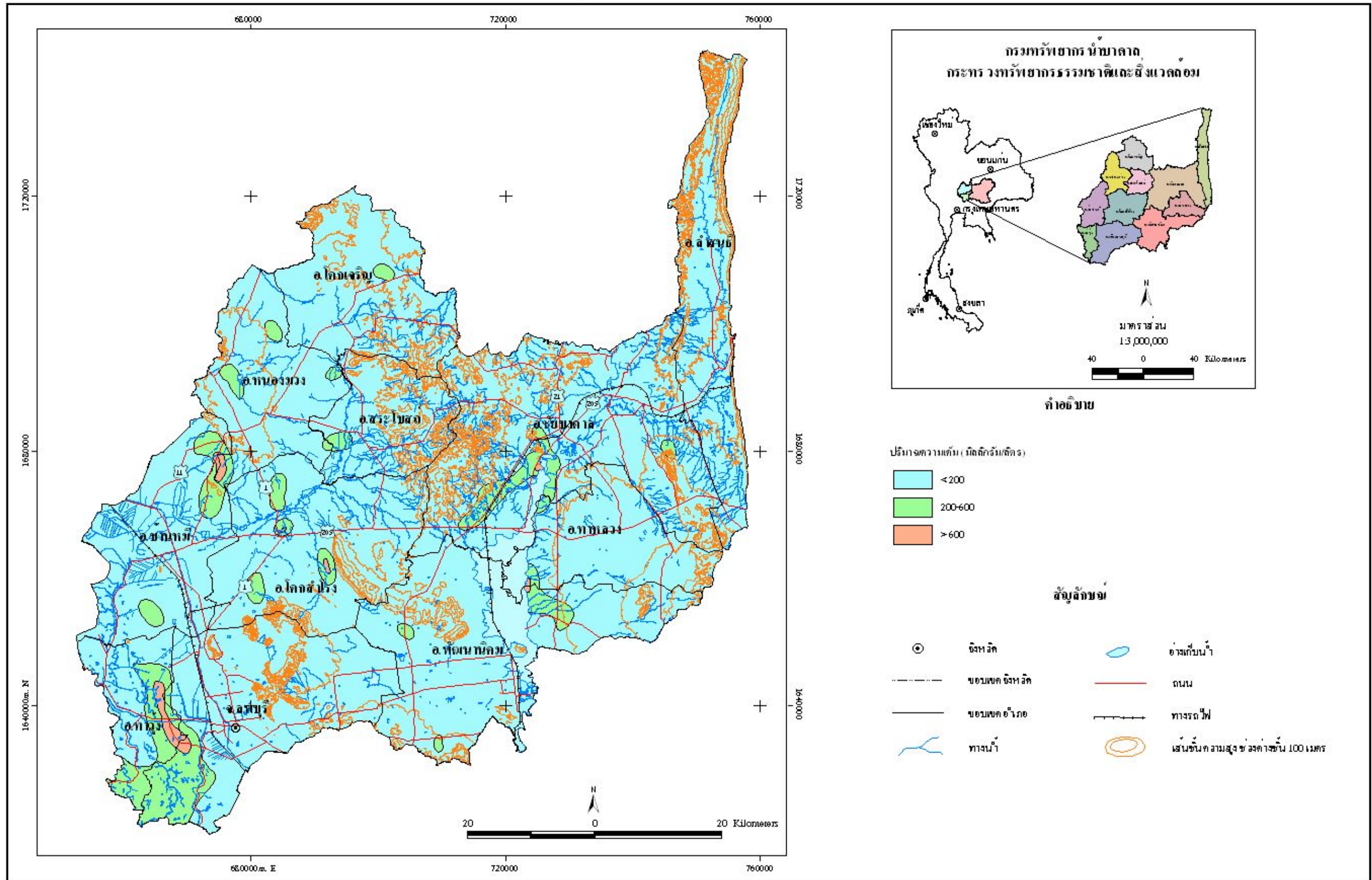
อุทกธรณีวิทยา หมายถึง คุณสมบัติของการกักเก็บน้ำบาดาลของหินชนิดต่างๆ และลักษณะของชั้นน้ำบาดาลหรือการให้น้ำของหินแต่ละชนิดจะมีคุณสมบัติไม่เหมือนกัน ซึ่งขึ้นอยู่กับลักษณะของเนื้อหิน น้ำบาดาลอาจถูกเก็บไว้ในช่องว่างระหว่างเม็ดทรายหรือกักเก็บในเฉพาะส่วนที่เป็นหินผุ หรืออาจกักเก็บไว้ตามโครงสร้างในทางธรณีวิทยาที่เกิดในหิน เช่นตามรอยต่อระหว่างชั้นหิน 2 ชนิด ตามแนวรอยเลื่อน ตามแนวรอยแตก หรือโครงสร้างอื่นๆ จากการศึกษาได้นำมาจัดเป็นแผนที่น้ำบาดาล (รูปที่ 4-4) นอกจากนี้ยังได้จัดทำแผนที่แสดงปริมาณความกระด้างและแผนที่แสดงปริมาณความเค็ม (รูปที่ 4-5, 4-6 และ 4-7) และสามารถแบ่งแหล่งน้ำบาดาลในชั้นหินอุ้มน้ำได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้



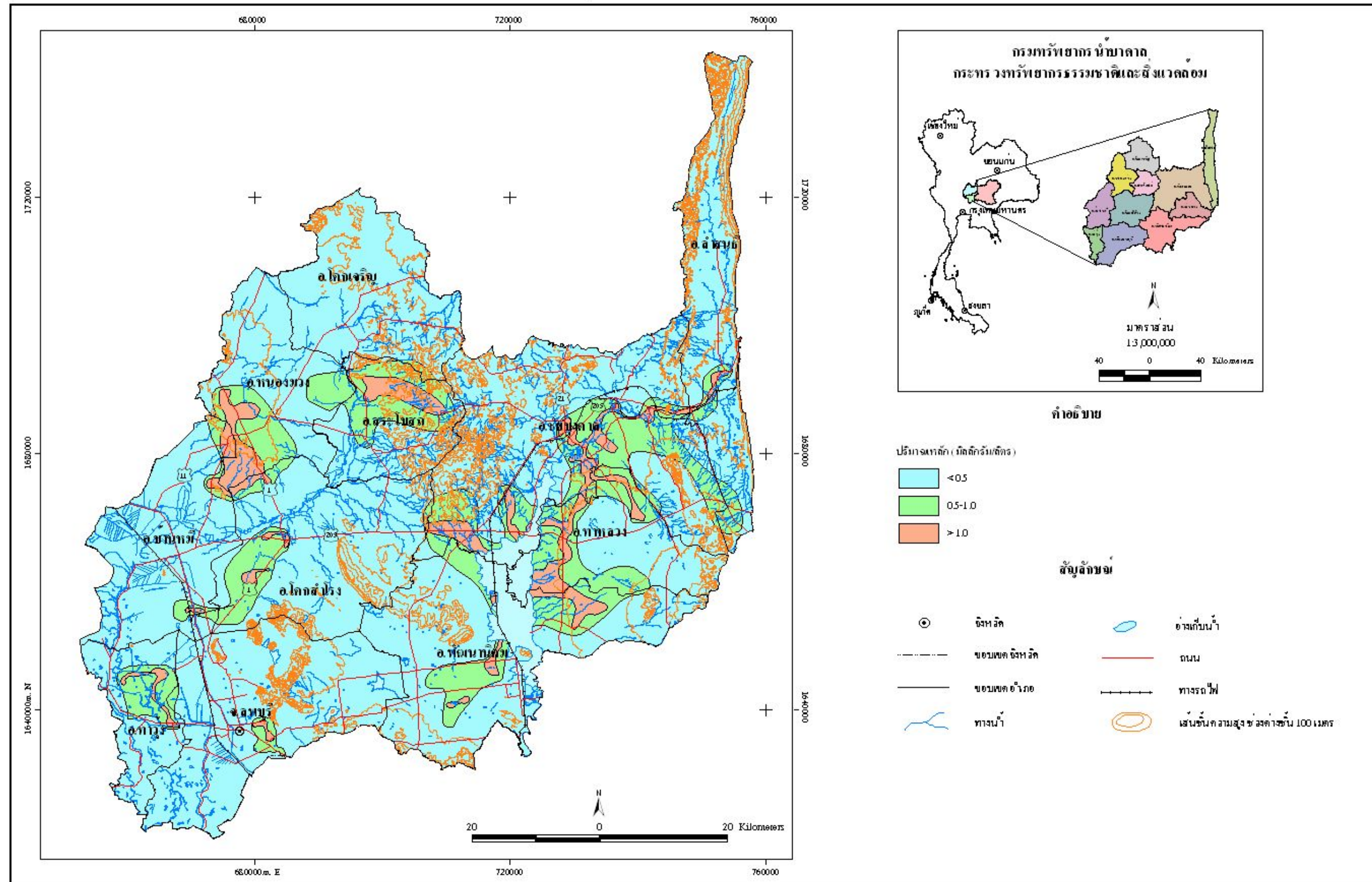
รูปที่ 4-4 แผนที่น้ำบาดาล จังหวัดลพบุรี



รูปที่ 4-5 แผนที่แสดงปริมาณความกดอากาศ จังหวัดอุบลราชธานี



รูปที่ 4-6 แผนที่แสดงปริมาณความเค็ม จังหวัดเพชรบุรี



รูปที่ 4-7 แผนที่แสดงปริมาณค่าศึก จังหวัดลพบุรี

1) แหล่งน้ำบาดาลในตะกอนร่วน หมายถึง น้ำบาดาลที่ถูกกักเก็บอยู่ภายในช่องว่างระหว่างเม็ดกรวด ทราย ทรายแป้งและดินเหนียว ของตะกอนน้ำพาหรือที่ราบลุ่มน้ำหลาก และตะกอนตะกั่วที่ขังไม่มีการประสานและจับตัวเป็นชั้นแข็ง

1.1) ชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนตะกั่ว (Qt) เกิดจากการสะสมตัวของตะกอนทางน้ำยุคเก่าของแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำป่าสัก ประกอบด้วยกรวด ทราย ดินเหนียว และดินเหนียวปนทราย ครอบคลุมบริเวณบางส่วนของอำเภอท่าเรือ น้ำบาดาลจะเกิดอยู่ในรูพรุนระหว่างเม็ดกรวด ทรายซึ่งวางตัวสลับอยู่กับชั้นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายที่ระดับความลึกตั้งแต่ 20-40 เมตร ปริมาณน้ำที่ได้อยู่ในเกณฑ์ระหว่าง <math><2-10</math> ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

1.2) ชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนตะกั่วยุคเก่า (Qot) เป็นชั้นน้ำที่เกิดจากการสะสมของตะกอนทางน้ำยุคเก่า ซึ่งมักจะเกิดอยู่ในบริเวณขอบแอ่งของที่ราบภาคกลางตอนเหนือและตอนใต้ในพื้นที่จังหวัดลพบุรี ชั้นน้ำชนิดนี้จะปรากฏตัวอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ โดยอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ นับตั้งแต่อำเภอเมือง อำเภอท่าเรือ และอำเภอบ้านหมี่ ตะกอนที่สะสมตัวส่วนใหญ่จะเป็นดินมาร์ล ดินเหนียวหรือดินปนทรายเป็นชั้นหนาๆ และมีชั้นกรวด ทราย บางๆ แทรกสลับอยู่ ชั้นน้ำบาดาลในบริเวณนี้จะได้น้ำจากชั้นกรวดทราย ที่ระดับความลึกเฉลี่ย 20-40 เมตร ซึ่งให้น้ำในปริมาณตั้งแต่ <math><2-20</math> ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

2) แหล่งน้ำบาดาลในหินแข็ง น้ำบาดาลในหินแข็งจะเกิดอยู่ในรูพรุนระหว่างเม็ดแร่หรือเม็ดกรวด ทราย ซึ่งเป็นส่วนประกอบของหิน และในช่องว่างซึ่งเป็นรอยแตก รอยแยก รอยเลื่อนหรือโพรงถ้ำของหินแข็งที่เกิดขึ้นเนื่องจากขบวนการทางกายภาพและเคมี ซึ่งในรูพรุนหรือช่องว่างดังกล่าวนี้ จะกักเก็บน้ำบาดาลไว้ได้ ส่วนปริมาณและคุณภาพของน้ำขึ้นอยู่กับขนาดของรูพรุนหรือช่องว่างและชนิดของชั้นหินเป็นสำคัญ ชั้นหินอุ้มน้ำในหินแข็ง แบ่งออกได้ 7 ชั้น ตามลักษณะหมวดหิน ได้แก่

2.1) ชั้นหินอุ้มน้ำหินชุดเสาขรัว (Sk) ประกอบด้วยชั้นน้ำบาดาลตามรอยแตกของหินดินดาน มีปริมาณน้ำประมาณ 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึกประมาณ 20-40 เมตร

2.2) ชั้นหินอุ้มน้ำหินชุดพระวิหาร (Pw) ประกอบด้วยหินทรายและหินกรวดมนบางส่วน น้ำบาดาลที่ได้จะอยู่ในรอยแตกของหินและรอยต่อระหว่างชั้นหิน มีปริมาณน้ำเฉลี่ย <math><2-10</math> ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความลึกประมาณ 10-30 เมตร

2.3) ชั้นหินอุ้มน้ำหินชุดภูกระดึง (Pk) ประกอบด้วยหินทรายแป้ง หินทรายและหินดินดาน พบน้ำบาดาลในรอยแตกของชั้นหิน มีปริมาณน้ำเฉลี่ย <math><2-10</math> ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 10-30 เมตร

2.4) ชั้นหินอุ้มน้ำหินชุดห้วยหินลาด (HI) พบบริเวณอำเภอลำสนธิ โผล่เป็นบริเวณแคบ ประกอบด้วยชั้นน้ำบาดาลตามรอยแตกของหินกรวดมนและหินทราย มีปริมาณน้ำประมาณ <math><2-10</math> ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึกประมาณ 20-40 เมตร

2.5) ชั้นหินอุ้มน้ำหินคาร์บอเนตอายุเพอร์เมียน (Pc) เป็นชั้นน้ำบาดาลในหินปูนที่สำคัญของจังหวัดลพบุรี หินปูนของจังหวัดลพบุรีพบในบริเวณอำเภอเมือง บางส่วนของอำเภอพัฒนานิคม อำเภอท่าหลวง อำเภอชัยบาดาล อำเภอโคกสำโรง และอำเภอบ้านหมี่ น้ำบาดาลในหินปูนจะได้จากรอยแตกในหินปูน โพรงหรือถ้ำ เมื่อเกิดมีรอยแตกในหินปูนและมีน้ำแทรกเข้าไปตามแนวรอยทำให้เกิดการละลายของหินปูนเกิดเป็นโพรงในหินปูน บางครั้งโพรงเหล่านี้อาจมีขนาดใหญ่และเกิดต่อเนื่องกันเป็นทางยาวจนเป็นร่องน้ำไหลได้ดิน การเจาะและการพัฒนาน้ำบาดาลในหินปูนจำเป็นต้องเจาะให้พบรอยแตกหรือโพรงเหล่านี้ หินปูนในจังหวัดลพบุรีจะให้ น้ำที่ระดับความลึกประมาณ 20-60 เมตร ปริมาณน้ำโดยทั่วไปไม่เกิน 2-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง แต่บางบ่ออาจจะให้น้ำได้ถึง 100 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดและความต่อเนื่องของรอยแตกหรือโพรงที่กักเก็บน้ำบาดาลได้ แต่ถ้าเจาะไม่พบรอยแตกอาจจะไม่ได้น้ำเลย

2.6) ชั้นหินอุ้มน้ำหินชั้นกึ่งหินแปร (PCms) เป็นหินตะกอนซึ่งวางตัวอยู่ติดกับหินภูเขาไฟประกอบด้วย หินดินดาน หินทราย หินฟิลไลต์ และหินชนวน บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของอำเภอสระโบสถ์ และบางส่วนของอำเภอหนองม่วง และบริเวณทางด้านทิศตะวันออกของอำเภอชัยบาดาล แผ่ขยายขึ้นไปทางเหนือจนถึงกิ่งอำเภอลำสนธิ น้ำบาดาลในหินชั้นกึ่งหินแปร จะได้น้ำจากรอยแตก รอยเลื่อน รอยต่อของหินหรือบริเวณที่เป็นหินผุชั้นหนาเท่านั้น แต่เนื่องจากรอยแตกต่างๆ ในหินชนิดนี้มีขนาดเล็กและไม่ต่อเนื่องกัน น้ำบาดาลที่ได้จากหินชนิดนี้จึงมีปริมาณค่อนข้างน้อย ในท้องที่จังหวัดลพบุรีหินกึ่งหินแปรนี้จะให้น้ำประมาณ <math><2-10</math> ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ระดับความลึกประมาณ 15-35 เมตร แต่บางแห่งอาจจะไม่ได้น้ำเลย หรือบางแห่งอาจจะให้น้ำมากถึง 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับขนาดของรอยแตกที่เจาะพบ

2.7) ชั้นหินอุ้มน้ำหินอัคนี น้ำบาดาลที่ได้จากหินชนิดนี้จะได้น้ำจากรอยแตกในชั้นหินและบริเวณที่เป็นหินผุ โดยทั่วไปให้น้ำประมาณ <math><2-10</math> ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ระดับความลึกประมาณ 10-40 เมตร สามารถแบ่งชั้นหินอุ้มน้ำได้ 3 ชนิด คือ

- **ชั้นหินอุ้มน้ำหินบะซอลต์ (Bs)** ประกอบด้วยหินบะซอลต์เป็นส่วนใหญ่มีการแผ่กระจายบริเวณพื้นที่ตอนกลางจังหวัด ในเขตอำเภอโคกเจริญ อำเภอสระโบสถ์ อำเภอโคกสำโรง และอำเภอชัยบาดาล ปริมาณน้ำ <math><2-10</math> ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 20-40 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 1-10 เมตร

- **ชั้นหินอุ้มน้ำหินภูเขาไฟ (Vc)** ประกอบด้วยหินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ และหินทัฟฟ์ พบกระจายตัวบริเวณพื้นที่อำเภอโคกเจริญ อำเภอสระโบสถ์ อำเภอโคกสำโรง อำเภอนิคมพัฒนา และอำเภอชัยบาดาล ปริมาณน้ำ <2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 15-40 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 3-10 เมตร คุณภาพน้ำดี
- **ชั้นหินอุ้มน้ำหินแกรนิตและแกรโนไดโอไรต์ (Gr)** พบเป็นหย่อมขนาดเล็กบริเวณอำเภอเมือง ปริมาณน้ำเฉลี่ย <2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 10-30 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 5-15 เมตร คุณภาพน้ำดี

4.2.3 ศักยภาพน้ำบาดาลของพื้นที่ศึกษา

ศักยภาพน้ำบาดาลในแต่ละอำเภอ จะมีความแตกต่างกันทั้งชนิดหินให้น้ำ ความลึกของชั้นน้ำ ปริมาณน้ำ และคุณภาพน้ำ ดังนั้นในการวิเคราะห์ข้อมูลของศักยภาพน้ำบาดาลโดยทั่วไปของจังหวัด จึงแยกวิเคราะห์เป็นอำเภอ ดังนี้

1) อำเภอโคกเจริญ

พื้นที่อำเภอโคกเจริญส่วนใหญ่ประกอบด้วยหินภูเขาไฟจำพวกหินบะซอลต์ หินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ หินทัฟฟ์ ส่วนหินชนิดอื่นที่พบได้แก่ หินปูน หินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน และหินชนวน

บริเวณที่รองรับด้วยหินภูเขาไฟ พบกระจายทางตอนเหนือ ตะวันออก และทางใต้ของอำเภอ เกณฑ์ให้น้ำเฉลี่ยน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 16-18 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 1-10 เมตร คุณภาพน้ำดี

พื้นที่ที่รองรับด้วยหินปูน พบทางตอนกลางและตะวันตกของอำเภอ เกณฑ์ให้น้ำเฉลี่ยน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความลึก 10-30 เมตร มีระดับน้ำเฉลี่ย 3-7 เมตร คุณภาพน้ำดี มีปริมาณของสารละลายทั้งหมด (TDS) น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

พื้นที่ที่รองรับด้วยหินทราย หินดินดาน หินชนวน พบตอนกลางถึงตอนใต้ของอำเภอ เกณฑ์ให้น้ำเฉลี่ยน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความลึก 20-30 เมตร (30-50 เมตร บางแห่ง) ระดับน้ำเฉลี่ย 2-8 เมตร คุณภาพน้ำดี ค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

2) อำเภอโคกสำโรง

พื้นที่ของอำเภอโคกสำโรงประกอบด้วยตะกอนตะพักน้ำประกอบ กรวด ทราย ดินมาร์ล หินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน หินปูน หินภูเขาไฟจำพวกหินบะซอลต์ หินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ และหินทัฟฟ์และหินอัคนีแทรกซอนได้แก่ หินแกรนิต หินไดโอไรต์

พื้นที่ที่รองรับด้วยตะกอนกรวด ทราย ดินมาร์ล พบบริเวณตะวันตกของอำเภอเป็นส่วนใหญ่ เกณฑ์ให้น้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 10-30 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 3-10 เมตร ค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร

พื้นที่ที่รองรับด้วยหินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน พบทางตะวันออกเฉียงใต้ของอำเภอบริเวณตำบลเพนียด ตำบลคลองเกตุ และตำบลวังขอนขว้าง เกณฑ์ให้น้ำเฉลี่ยน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 20-30 เมตร มีระดับน้ำเฉลี่ย 5-15 เมตร คุณภาพน้ำดี ค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

พื้นที่ที่รองรับด้วยหินปูนพบบริเวณตอนกลางถึงตอนเหนือของอำเภอ เกณฑ์ให้น้ำเฉลี่ยน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 10-30 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 2-10 เมตร คุณภาพน้ำดี มีค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณตำบลหนองแวงมีค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร

พื้นที่ที่รองรับด้วยหินภูเขาไฟ หินแกรนิต และหินไดโอไรต์ ส่วนใหญ่พบทางตะวันออกเฉียงเหนือถึงทางใต้ของอำเภอ เกณฑ์ให้น้ำเฉลี่ยน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความลึก 10-30 เมตร (30-60 เมตร บางแห่ง) ระดับน้ำเฉลี่ยอยู่ที่ 5-15 เมตร คุณภาพน้ำดี ค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3) อำเภอชัยบาดาล

พื้นที่ของอำเภอชัยบาดาลประกอบด้วยตะพักกลุ่มน้ำ กรวด ทราย ดินมาร์ล ปิดทับหินแข็ง หินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน หินชนวน หินปูน หินภูเขาไฟ หินบะซอลต์ หินไรโอไลต์ และหินทัพพี

พื้นที่ที่รองรับตะกอนตะพักกลุ่มน้ำพบบริเวณทางด้านตะวันออกต่อเนื่องถึงตอนใต้ของอำเภอ เกณฑ์การให้น้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความลึก 10-30 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 5-15 เมตร

พื้นที่ที่รองรับด้วยหินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน และหินชนวน พบบริเวณทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอ เกณฑ์การให้น้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 15-35 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 2-10 เมตร คุณภาพน้ำดี ค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

พื้นที่ที่รองรับด้วยหินปูนพบบริเวณทิศตะวันออกของอำเภอ เกณฑ์การให้น้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 20-40 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 2-12 เมตร คุณภาพน้ำดี ค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

พื้นที่ที่รองรับด้วยหินภูเขาไฟ ครอบคลุมทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันตก และทางทิศเหนือของอำเภอ เกณฑ์การให้น้ำเฉลี่ยน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 10-30 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 3-10 เมตร คุณภาพน้ำดี มีค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณที่มีปริมาณน้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และมีค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร คือ บริเวณตำบลลำธารายณ์ ตำบลชัยบาดาล ตำบลม่วงค่อม และตำบลห้วยหิน

4) อำเภอท่าเรือ

พื้นที่ส่วนใหญ่ประกอบด้วยตะกอนตะพักลำน้ำกรวด ทราย และพบหินปูน เป็นบริเวณแคบๆ

พื้นที่ที่รองรับด้วยตะกอนตะกั่วปนน้ำพบกระจายทั่วไปทั้งอำเภอ มีเกณฑ์การให้น้ำเฉลี่ยน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 20-40 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 1-8 เมตร คุณภาพน้ำดี บริเวณที่มีค่า TDS มากกว่า 500 ถึงมากกว่า 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร อยู่ทางตอนกลางไปถึงตอนใต้ของอำเภอ

พื้นที่ที่รองรับด้วยหินปูน มีเกณฑ์การให้น้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 10-20 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 1-3 เมตร ค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร

5) อำเภอท่าหลวง

พื้นที่อำเภอท่าหลวงส่วนใหญ่ประกอบด้วยตะกอนตะกั่วปนน้ำ และหินปูน

พื้นที่ที่รองรับด้วยตะกอนตะกั่วปนน้ำ ทราย ดินมาร์ล พบกระจายอยู่ตอนกลาง และทางทิศตะวันตกของอำเภอ มีเกณฑ์การให้น้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 10-30 เมตร มีระดับน้ำเฉลี่ย 2-15 เมตร คุณภาพน้ำดี ค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณที่มีเกณฑ์การให้น้ำเฉลี่ยน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และมีค่า TDS มากกว่า 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร พบบริเวณบ้านน้ำตด ตำบลแก่งฝักกูด

พื้นที่ที่รองรับด้วยหินปูนพบกระจายทั่วทั้งอำเภอ มีเกณฑ์การให้น้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 15-35 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 3-12 เมตร คุณภาพน้ำดี ค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณที่มีค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร พบบริเวณตำบลแก่งฝักกูด และตำบลทะเลวังวัด ทางด้านตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่ บริเวณที่มีค่า TDS มากกว่า 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร ตำบลแก่งฝักกูด

6) อำเภอบ้านหมี่

พื้นที่อำเภอบ้านหมี่ประกอบด้วยตะกอนตะกั่วปนน้ำ ทราย ดินมาร์ล หินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน และหินปูน

พื้นที่ที่รองรับด้วยตะกอนตะกั่วปนน้ำ พบกระจายครอบคลุมพื้นที่มากกว่า 70%ของอำเภอ มีเกณฑ์การให้น้ำเฉลี่ยน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 20-50 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 3-15 เมตร (20-30 เมตร บางแห่ง) คุณภาพน้ำดี มีค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณที่มีค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร พบทางตอนใต้ และทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอ

พื้นที่ที่รองรับด้วยหินทราย หินทรายแป้ง และหินดินดาน พบทางตอนเหนือถึงตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ เกณฑ์การให้น้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 20-50 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 4-8 เมตร (25-30 เมตร บางแห่ง) ค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร และมากกว่า 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร ในบางบริเวณ

พื้นที่ที่รองรับด้วยหินปูน พบบริเวณทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และกระจาย เป็นหย่อมอยู่ตอนกลาง และตอนใต้ของอำเภอ เกณฑ์การให้น้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 10-30 เมตร (40-60 เมตร บางแห่ง) ระดับน้ำเฉลี่ย 3-10 เมตร ค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร และมากกว่า 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร ในบางบริเวณ

7) อำเภอพัฒนานิคม

พื้นที่ที่อำเภอพัฒนานิคมประกอบด้วยตะกอนตะพักลำน้ำ หินทราย หินทราย แปร หินดินดาน หินปูน และหินอัคนี

พื้นที่ที่รองรับด้วยตะกอนตะพักลำน้ำ กรวด ทราย ดินมาร์ล พบทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอ เกณฑ์การให้น้ำน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 10-30 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 3-15 เมตร คุณภาพน้ำดี ค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณที่มีค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร พบที่ตำบลหนองบัว ตำบลมะนาวหวาน และตำบลน้ำสุค และ บริเวณที่มีค่า TDS มากกว่า 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร พบที่บ้านซับน้อยเหนือ ตำบลโคกสูง

พื้นที่ที่รองรับด้วยหินทราย หินทรายแปร หินดินดาน พบทางตอนบนของ อำเภอในเขตตำบลพัฒนานิคม ตำบลดีลัง และตำบลโคกสูง และพบทางด้านตะวันออกของ อำเภอในเขตตำบลห้วยขุนราม เกณฑ์การให้น้ำเฉลี่ยน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับ ความลึก 10-30 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 3-10 เมตร คุณภาพน้ำดี มีค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

พื้นที่ที่รองรับด้วยหินปูน พบกระจายอยู่ทางทิศตะวันออกและทางทิศใต้ของ อำเภอ เกณฑ์การให้น้ำเฉลี่ยน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง บางบริเวณให้น้ำ 2-10 ลูกบาศก์ เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 10-30 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 4-13 เมตร (20-25 เมตร บางบริเวณ) คุณภาพน้ำดี มีค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณที่มีค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อ ลิตร คือบริเวณบ้านหนองอีอุ่น เขตตำบลน้ำสุค บ้านชอย 77 สาย 1 เขตตำบลหนองบัว และบริเวณ ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของอำเภอในเขตติดต่อตำบลช่องสาริกา และตำบลพัฒนานิคม

พื้นที่ที่รองรับด้วยหินอัคนีจำพวก หินบะซอลต์ หินแอนดีไซต์ และหินไร โอไลต์ พบกระจายทางตอนเหนือและทางตะวันตกของอำเภอ มีเกณฑ์การให้น้ำเฉลี่ยน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 10-30 เมตร (30-40 เมตร บางแห่ง) ระดับน้ำเฉลี่ย 3-13 เมตร คุณภาพน้ำดี มีค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณที่มีค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อ ลิตร บริเวณบ้านแสนสุข บ้านโคกหม้อ ตำบลพัฒนานิคม บ้านโศภิตา ชอย 25 ตำบลหนองบัว และบ้านสายจั่ว ตำบลดีลัง

8) อำเภอเมือง

พื้นที่อำเภอเมืองลพบุรีส่วนใหญ่ประกอบด้วยตะกอนตะพักน้ำ หินปูน หินภูเขาไฟ หินแกรนิต และหินไดโอไรต์

พื้นที่ที่รองรับตะกอนตะพักน้ำ กรวด ทราย ดินมาร์ล พบอยู่ทางทิศตะวันตกของอำเภอ เกณฑ์การให้น้ำน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความลึก 10-30 เมตร (30-70 เมตร บางแห่ง) ระดับน้ำเฉลี่ย 2-10 เมตร คุณภาพน้ำดี มีค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณทางด้านตะวันตกเฉียงใต้ของอำเภอ เขตตำบลตะลุง ตำบลท้ายลาด ตำบลโพธิ์ตรู ตำบลวังวาล ตำบลสีคอง และตำบลโก่งธนู มีปริมาณน้ำ 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง มีค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร และเขตตำบลบ้านข่อยมีค่า TDS มากกว่า 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร

พื้นที่ที่รองรับหินปูน พบบริเวณตอนกลางของพื้นที่ เกณฑ์การให้น้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 10-20 เมตร (20-60 เมตร บางแห่ง) ระดับน้ำเฉลี่ย 3-10 เมตร (น้ำพุบางแห่ง) คุณภาพน้ำดี มีค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณที่มีปริมาณน้ำ 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และมีค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร พบที่บ้านดอนมะกัก บ้านไผ่ขวาง บ้านบ่อแก้ว ตำบลเขาพระงาม

พื้นที่ที่รองรับด้วยหินแอนดีไซต์ หินแกรนิต และหินไดโอไรต์ พบกระจายทางตอนบนและทางทิศตะวันออกของอำเภอ เกณฑ์การให้น้ำเฉลี่ยน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 10-20 เมตร (30-40 เมตร บางแห่ง) ระดับน้ำเฉลี่ย 3-8 เมตร คุณภาพน้ำดี มีค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณที่มีค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร พบทางตอนบนของพื้นที่เขตตำบลเขาพระงาม ในหินแกรนิต

9) อำเภอลำสนธิ

พื้นที่อำเภอลำสนธิประกอบด้วยตะกอนตะพักน้ำ หินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน หินปูน หินภูเขาไฟ

พื้นที่ที่รองรับตะกอนตะพักน้ำ กรวด ทราย พบทางตอนใต้ของอำเภอ เกณฑ์ให้น้ำ 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 10-20 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 2-6 เมตร คุณภาพน้ำดี มีค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

พื้นที่ที่รองรับหินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน พบบริเวณตำบลชัยสมบูรณ์ ทางทิศเหนือของอำเภอ เกณฑ์การให้น้ำน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 20-30 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 3-10 เมตร คุณภาพน้ำดี มีค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณที่มีค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร ที่บ้านโป่งเกตุ ตำบลชัยสมบูรณ์ บ้านหนองรี บ้านสินเจริญ บ้านไค้ญชร์ ตำบลลำสนธิ

พื้นที่ที่รองรับหินปูน พบทางใต้สุดของอำเภอ บริเวณบ้านช่องแคบ เกณฑ์การให้น้ำเฉลี่ย 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 30-40 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 3-10 เมตร คุณภาพน้ำดี มีค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

พื้นที่ที่รองรับหินภูเขาไฟ หินเนื้อทัฟฟ์ พบน้อยบริเวณตำบลเขาน้อย เกณฑ์การให้น้ำ 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 10-20 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 5-10 เมตร มีค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

10) อำเภอสระโบสถ์

พื้นที่อำเภอสระโบสถ์ส่วนใหญ่ประกอบด้วยหินภูเขาไฟ หินปูน หินทราย และหินดินดาน

พื้นที่ที่รองรับหินภูเขาไฟ ครอบคลุมพื้นที่มากกว่า 80% ของอำเภอ เกณฑ์การให้น้ำน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 20-30 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 4-7 เมตร คุณภาพน้ำดี มีค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณที่มีค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร และมากกว่า 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร พบทางทิศตะวันตกของอำเภอสระโบสถ์

พื้นที่ที่รองรับหินปูน พบกระจายบริเวณทิศตะวันตกและทิศใต้ของอำเภอ เกณฑ์การให้น้ำน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 20-30 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 3-7 เมตร คุณภาพน้ำดี มีค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณที่มีน้ำอยู่ในช่วง 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และมีค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร พบที่บ้านร่องเพกา ทิศตะวันตกของอำเภอ

พื้นที่ที่รองรับหินทราย หินดินดาน พบโผล่ใกล้กับตัวอำเภอด้านตะวันตก เกณฑ์ให้น้ำเฉลี่ยน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 10-30 เมตร มีระดับน้ำเฉลี่ย 3-4 เมตร มีค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร บางบริเวณมีค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร

11) อำเภอหนองม่วง

พื้นที่อำเภอหนองม่วงประกอบด้วยตะกอนตะกัปลำน้ำ หินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน หินปูน และหินภูเขาไฟ

พื้นที่ที่รองรับตะกอนตะกัปลำน้ำ กรวด ทราย ดินมาร์ล พบทางด้านตะวันตกของอำเภอ เกณฑ์การให้น้ำน้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 10-20 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 3-7 เมตร มีค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร

พื้นที่ที่รองรับหินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน พบทางตะวันตกต่อเนื่องไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอ เกณฑ์การให้น้ำ 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 20-30 เมตร (30-40 เมตร บางแห่ง) ระดับน้ำเฉลี่ย 4-6 เมตร มีค่า TDS 500-1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร บางบริเวณน้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

พื้นที่ที่รองรับหินปูนพบทางทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศเหนือของอำเภอ เกณฑ์การให้น้ำน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 10-30 เมตร ระดับน้ำ 4-10 เมตร คุณภาพน้ำดี มีค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณที่มีน้ำปริมาณ 2-10 ลูกบาศก์ เมตรต่อชั่วโมง และมีค่า TDS 500-1500 มิลลิกรัมต่อลิตร ได้แก่บ้านเขากระทิง ตำบลบ่อทอง บริเวณที่มีค่า TDS มากกว่า 1500 มิลลิกรัมต่อลิตร ได้แก่ บริเวณบ้านสระพัฒนา บ้านหนองปล้อง ตำบลชอนสาร

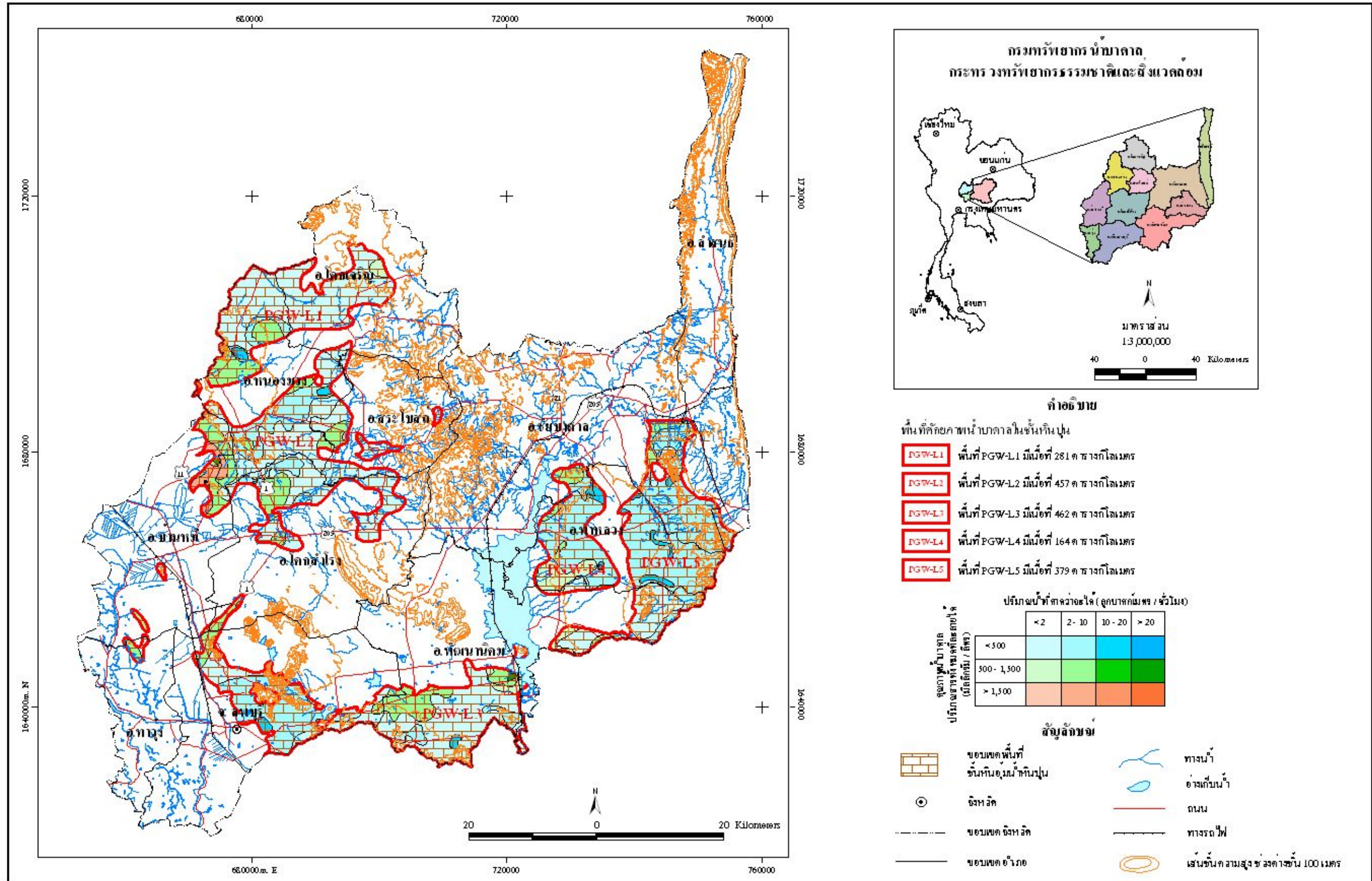
พื้นที่ที่รองรับหินภูเขาไฟ พบกระจายตามขอบ ทางทิศตะวันออกของอำเภอ เกณฑ์การให้น้ำเฉลี่ยน้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 10-20 เมตร ระดับน้ำเฉลี่ย 3-5 เมตร คุณภาพน้ำดี มีค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณที่มีปริมาณน้ำ 10-20 ลูกบาศก์ เมตรต่อชั่วโมง และมีค่า TDS น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร บริเวณบ้านหนองกรวด ตำบลชอน สมบูรณ์

4.2.4 ศักยภาพน้ำบาดาลในชั้นหินปูน

พื้นที่ส่วนใหญ่จังหวัดลพบุรี มีศักยภาพน้ำบาดาลในชั้นหินปูนในเขตอำเภอเมือง ด้านทิศใต้ของอำเภอพัฒนานิคม อำเภอท่าหลวง ด้านทิศตะวันออกของอำเภอชัยบาดาล อำเภอหนองม่วง อำเภอโคกเจริญ ด้านทิศตะวันตกและใต้ของอำเภอสระโบสถ์ ด้านทิศเหนือของอำเภอโคกสำโรง และของอำเภอบ้านหมี่ พบน้ำบาดาลอยู่ตามรอยแตก รอยแยก โพรง และรอยต่อของชั้นหินที่ความลึกตั้งแต่ 20-30 และ 40-60 เมตร โดยให้ปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ตั้งแต่ 2 ถึง 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำในพื้นที่หินปูนบริเวณต่างๆ ดีถึงดีปานกลาง โดยส่วนใหญ่มีค่าคลอไรด์น้อยกว่า 200 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าเหล็กน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าความกระด้างตั้งแต่ 200 ถึง 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ในบางบริเวณมีปริมาณมากกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าปริมาณของสารละลายทั้งหมดน้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ยกเว้นบางบริเวณที่มีค่าปริมาณของสารละลายทั้งหมดอยู่ในช่วง 500-1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร ได้แก่บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของอำเภอท่าหลวง บริเวณตำบลท่าดินดำ เขตอำเภอชัยบาดาล บริเวณตำบลคงดินแดง ตำบลบ่อทอง อำเภอหนองม่วง บริเวณตำบลวังทอง อำเภอโคกเจริญ บริเวณทิศตะวันตกของอำเภอสระโบสถ์ และบริเวณตำบลหนองแรม ตอนเหนือของอำเภอโคกสำโรง คุณภาพน้ำบาดาลดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์อนุโลมของมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

พื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลในชั้นหินปูน ได้แบ่งเป็น 5 พื้นที่ ตามโซนที่มีความต่อเนื่องของชั้นหินอุ้มน้ำ (รูปที่ 4-8)

1) พื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาล PGW-L1 เป็นพื้นที่ที่อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของจังหวัด มีเนื้อที่ 281 ตารางกิโลเมตร



รูปที่ 4-8 แผนที่แสดงพื้นที่ที่ศึกษาพื้นที่น้ำบาดาลในชั้นหินปูน จังหวัดลพบุรี

2) พื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาล PGW-L2 เป็นพื้นที่ที่อยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของจังหวัด มีเนื้อที่ 457 ตารางกิโลเมตร

3) พื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาล PGW-L3 เป็นพื้นที่ที่อยู่บริเวณด้านทิศใต้ของจังหวัด มีเนื้อที่ 462 ตารางกิโลเมตร

4) พื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาล PGW-L4 เป็นพื้นที่ที่อยู่บริเวณตอนกลางก่อนไปทางทิศตะวันออกของจังหวัด มีเนื้อที่ 164 ตารางกิโลเมตร

5) พื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาล PGW-L5 เป็นพื้นที่ที่อยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของจังหวัด มีเนื้อที่ 379 ตารางกิโลเมตร

รายละเอียดในพื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลในชั้นหินปูน แสดงในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 แสดงการแบ่งพื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลในชั้นหินปูน จังหวัดลพบุรี

ชื่อพื้นที่	ครอบคลุมพื้นที่	ศักยภาพน้ำบาดาล	เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่	สถานที่	หมายเหตุ
PGW-L1	บริเวณด้านทิศตะวันตกถึงตอนกลางของอำเภอโคกเจริญ และบริเวณด้านทิศเหนือของอำเภอหนองม่วง	ปริมาณน้ำ < 2 ลบ.ม./ชม. TDS < 500 มก./ล.	75.8	บริเวณส่วนใหญ่ของพื้นที่ PGW-L1	โดยทั่วไปมีปริมาณคลอไรด์ < 200 มก./ล. ยกเว้นบริเวณตอนกลางของตำบลวังทอง อำเภอโคกเจริญ และทิศตะวันออกของตำบลคงดินแดง อำเภอหนองม่วง มีปริมาณคลอไรด์ 200-600 มก./ล. มีเหล็ก < 0.5 มก./ล. มีปริมาณความกระด้างทั้งหมด 200-500 มก./ล. ยกเว้นบริเวณทิศตะวันออกถึงตะวันออกเฉียงใต้ของตำบลคงดินแดง อำเภอหนองม่วง มีปริมาณความกระด้างทั้งหมด >500 มก./ล.
		ปริมาณน้ำ 2-10 ลบ.ม./ชม. TDS < 500 มก./ล.	4.6	บริเวณบ้านโพธิ์เงิน ตำบลบ่อทอง อำเภอหนองม่วง	
		ปริมาณน้ำ < 2 ลบ.ม./ชม. TDS 500-1500 มก./ล.	2.1	บริเวณบ้านห้วยสาขาห้วยตอนกลางของตำบลวังทอง อำเภอโคกเจริญ	
		ปริมาณน้ำ 2-10 ลบ.ม./ชม. TDS 500-1500 มก./ล.	17.5	บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของตำบลคงดินและบริเวณทิศตะวันตกของตำบลบ่อทอง อำเภอหนองม่วง	
PGW-L2	บริเวณด้านทิศใต้ของอำเภอโคกเจริญต่อเนื่องมาด้านทิศใต้ของอำเภอหนองม่วง ทิศตะวันตกของอำเภอสระโบสถ์ ทิศเหนือของอำเภอโคกสำโรง และครอบคลุมถึงด้านทิศเหนือของอำเภอบ้านหมี่	ปริมาณน้ำ < 2 ลบ.ม./ชม. TDS < 500 มก./ล.	59	บริเวณส่วนใหญ่ของพื้นที่ PGW-L2	โดยทั่วไปมีปริมาณคลอไรด์ < 200 มก./ล. ยกเว้นบริเวณทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของตำบลคอนดิ่งต่อเนื่องมาทิศใต้ของตำบลหนองม่วง อำเภอบ้านหมี่ และทางทิศตะวันตกของตำบลหนองสารเคษ อำเภอหนองม่วง ที่มีปริมาณคลอไรด์ > 600 มก./ล. มีปริมาณเหล็ก < 1.0 มก./ล. ยกเว้นบริเวณทางด้านทิศใต้ของอำเภอหนองม่วง ต่อเนื่องมาบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอบ้านหมี่ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือของอำเภอโคกสำโรงมีปริมาณเหล็ก > 1.0 มก./ล. มีปริมาณความกระด้างทั้งหมด < 500 มก./ล. ยกเว้นบริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของอำเภอโคกสำโรง ในเขตตำบลหนองแถม ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของอำเภอหนองม่วง ในเขตตำบลหนองสารเคษ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอบ้านหมี่ ในเขตตำบลคอนดิ่งและตำบลหนองม่วง และทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของอำเภอสระโบสถ์ ในเขตตำบลสระโบสถ์ ที่มีปริมาณความกระด้างทั้งหมด >500 มก./ล.
		ปริมาณน้ำ 2-10 ลบ.ม./ชม. TDS < 500 มก./ล.	16.8	บริเวณตอนกลางของตำบลชางโพน บริเวณด้านทิศใต้ของตำบลหนองม่วง ต่อเนื่องมาด้านทิศเหนือของตำบลหนองสารเคษ อำเภอหนองม่วง บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของตำบลหนองแถม ต่อเนื่องมาด้านทิศเหนือถึงตอนกลางของตำบลเกาะแก้ว อำเภอโคกสำโรง	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ชื่อพื้นที่	ครอบคลุมพื้นที่	ศักยภาพน้ำบาดาล	เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่	สถานที่	หมายเหตุ
PGW-L2		ปริมาณน้ำ 2-10 ลบ.ม./ชม. TDS 500-1500 มก./ล.	19	บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของตำบลคอนคิง ต่อเนื่องมาด้านทิศเหนือของตำบลลงพลับ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ถึงทิศเหนือของตำบลซอนม่วง อำเภอบ้านหมี่ บริเวณด้านทิศใต้ของตำบลหนองม่วง ต่อเนื่องมาทางทิศเหนือของตำบลซอนสารเคช อำเภอหนองม่วง และต่อเนื่องมาด้านทิศตะวันออกของตำบลวังจั่น และด้านทิศใต้ของตำบลเกาะแก้ว อำเภอโลกสำโรง	
		ปริมาณน้ำ 10-20 ลบ.ม./ชม. TDS 500-1500 มก./ล.	0.8	บริเวณบ้านไผ่ล้อม ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของตำบลคอนคิง อำเภอบ้านหมี่	
		ปริมาณน้ำ < 2 ลบ.ม./ชม. TDS > 1500 มก./ล.	0.2	บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของตำบลสระโบสถ์ อำเภอ-สระโบสถ์	
		ปริมาณน้ำ 2-10 ลบ.ม./ชม. TDS > 1500 มก./ล.	4.2	บริเวณด้านทิศใต้ของตำบลซอนม่วง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือต่อเนื่องถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้ของตำบลคอนคิง ทิศตะวันออก ของตำบลหนองเมือง อำเภอบ้านหมี่ และทิศตะวันตกของตำบล ซอนสารเคช อำเภอหนองม่วง	
PGW-L3	บริเวณด้านทิศใต้ของอำเภอพัฒนานิคม ต่อเนื่องมาตอนกลางของอำเภอเมือง และด้านตะวันตกเฉียงใต้ของอำเภอโลกสำโรง และกระจายเป็นหย่อมทางด้านทิศเหนือของอำเภอท่าเรือ และด้านทิศใต้ของอำเภอบ้านหมี่	ปริมาณน้ำ < 2 ลบ.ม./ชม. TDS < 500 มก./ล.	50	บริเวณส่วนใหญ่ของพื้นที่ PGW-L3	โดยทั่วไปมีปริมาณคลอไรด์ < 200 มก./ล. ยกเว้นบริเวณบ้านคลองตะเคียน ทิศตะวันตกของตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม มีคลอไรด์ 200-600 มก./ล. มีปริมาณเหล็ก < 0.5 มก./ล. ยกเว้นทิศใต้ของตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม และตะวันออกของตำบลท่าศาลา อำเภอเมือง มีปริมาณเหล็ก > 1.0 มก./ล. มีปริมาณความกระด้างทั้งหมด < 500 มก./ล. ยกเว้นบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของอำเภอโลกสำโรง ทิศเหนือต่อเนื่องมาตอนกลางของตำบลช่องสาริกา ทิศใต้ของตำบลคิปลิง และทิศตะวันตกเฉียงใต้ของตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม มีปริมาณความกระด้างทั้งหมด > 500 มก./ล.
		ปริมาณน้ำ 2-10 ลบ.ม./ชม. TDS < 500 มก./ล.	27.7	บริเวณทิศใต้ของตำบลหนองบัว บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม บริเวณทิศใต้ของตำบลโลกดุม ต่อเนื่องมาด้านทิศตะวันตกของตำบลนิคมสร้างตนเอง ทิศเหนือและทิศตะวันออกของตำบลเขาสามยอก และต่อเนื่องมาทางทิศใต้ของตำบลเขาสามยอกของตำบลเขาสามยอก อำเภอเมือง	
PGW-L3		ปริมาณน้ำ 10-20 ลบ.ม./ชม. TDS < 500 มก./ล.	1.7	บริเวณบ้านซอนน้อย ด้านทิศตะวันตกของตำบลซอนน้อย อำเภอพัฒนานิคม บริเวณทิศใต้ของตำบลโลกดุม บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของตำบลท่าศาลา ต่อเนื่องมาทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของตำบลเขาสามยอก อำเภอเมือง	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ชื่อพื้นที่	ครอบคลุมพื้นที่	ศักยภาพน้ำบาดาล	เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่	สถานที่	หมายเหตุ
		ปริมาณน้ำ < 2 ลบ.ม./ชม. TDS 500-1500 มก./ล.	2.8	บริเวณบ้านซอย 26 สาย 1 และบ้านตะโกนาคร์ ดอนกลางของตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม	
		ปริมาณน้ำ 2-10 ลบ.ม./ชม. TDS 500-1500 มก./ล.	16.6	บริเวณบ้านซอย 27 สาย 1 ดอนกลางของตำบลหนองบัว ต่อเนื่องมาทิศตะวันออกเฉียงใต้ของตำบลพัฒนานิคม บริเวณทิศใต้ของตำบลคลัง ต่อเนื่องมาทิศเหนือของตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม และต่อเนื่องมาทิศตะวันออกเฉียงใต้ของตำบลโคกตูม บริเวณทิศตะวันตกของตำบลเขาพระงาม อำเภอเมือง บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของตำบลห้วยโป่ง อำเภอโคกสำโรง บริเวณทิศตะวันออกของตำบลเขาสมอคอน อำเภอท่าเรือ และบริเวณตอนกลางของตำบลบ้านชี อำเภอบ้านหมี่	
		ปริมาณน้ำ 10-20 ลบ.ม./ชม. TDS 500-1500 มก./ล.	0.2	บริเวณตอนกลางของตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม ใกล้อ่างเก็บน้ำป่าสักชลสิทธิ์	
PGW-L4	บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอพัฒนานิคม ต่อเนื่องมาตอนกลางของอำเภอท่าหลวงและด้านทิศใต้ของอำเภอชัยบาดาล	ปริมาณน้ำ < 2 ลบ.ม./ชม. TDS < 500 มก./ล.	4.3	บริเวณบ้านหนองโบสถ์ ด้านทิศเหนือของตำบลน้ำขุ่น อำเภอพัฒนานิคม	โดยทั่วไปมีปริมาณคลอไรด์ < 200 มก./ล. ปริมาณเหล็ก < 1.0 มก./ล. ยกเว้นบริเวณตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอพัฒนานิคม และทิศตะวันตกเฉียงใต้ต่อเนื่องเป็นแนวยาวไปถึงทิศตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอท่าหลวง มีปริมาณเหล็ก > 1.0 มก./ล. มีปริมาณความกระด้างทั้งหมด < 500 มก./ล. ยกเว้นบริเวณตะวันตกเฉียงใต้ของอำเภอท่าหลวง มีปริมาณความกระด้างทั้งหมด > 500 มก./ล.
		ปริมาณน้ำ 2-10 ลบ.ม./ชม. TDS < 500 มก./ล.	63.4	บริเวณส่วนใหญ่ของพื้นที่ PGW-L4	
		ปริมาณน้ำ 10-20 ลบ.ม./ชม. TDS < 500 มก./ล.	4.3	บริเวณด้านทิศตะวันออกของตำบลทะเลเว้งวัด ต่อเนื่องมาด้านทิศตะวันตกของตำบลหนองตักแวน อำเภอท่าหลวง และต่อเนื่องมาด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของตำบลท่าดินดำ อำเภอชัยบาดาล	
		ปริมาณน้ำ > 20 ลบ.ม./ชม. TDS < 500 มก./ล.	0.2	บ้านหนองปล้อง บริเวณด้านทิศตะวันออกของตำบลทะเลเว้งวัด อำเภอท่าหลวง	
PGW-L4		ปริมาณน้ำ < 2 ลบ.ม./ชม. TDS 500-1500 มก./ล.	17.6	บริเวณของทิศตะวันออกของตำบลแก่งหัดกุด ต่อเนื่องมาตอนกลางของตำบลทะเลเว้งวัด อำเภอท่าหลวง	
		ปริมาณน้ำ 2-10 ลบ.ม./ชม. TDS 500-1500 มก./ล.	10.2	บริเวณทิศเหนือของตำบลท่าหลวง อำเภอท่าหลวง ต่อเนื่องมาบริเวณตอนกลางของตำบลท่าดินดำ อำเภอชัยบาดาล	

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

ชื่อพื้นที่	ครอบคลุมพื้นที่	ศักยภาพน้ำบาดาล	เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่	สถานที่	หมายเหตุ
PGW-LS	บริเวณด้านทิศใต้ของอำเภอลำสนธิ ต่อเนื่องมาด้านทิศตะวันออกของอำเภอชัยบาดาล อำเภอท่าหลวง และอำเภอพัฒนานิคม	ปริมาณน้ำ < 2 ลบ.ม./ชม. TDS < 500 มก./ล.	17.9	บริเวณทิศตะวันออกของอำเภอพัฒนานิคม บริเวณทางตอนกลางของอำเภอบัวชุม ต่อเนื่องมาทิศใต้ของตำบลหนองขยไต่ะ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ของตำบลนาโสม อำเภอชัยบาดาล	โดยทั่วไปมีปริมาณคลอไรด์ < 200 มก./ล. ยกเว้นบริเวณทางทิศใต้ของตำบลหนองขยไต่ะ อำเภอชัยบาดาล มีปริมาณคลอไรด์ 200-600 มก./ล. มีปริมาณเหล็ก < 1.0 มก./ล. และมีปริมาณความกระด้างทั้งหมด < 500 มก./ล.
		ปริมาณน้ำ 2-10 ลบ.ม./ชม. TDS < 500 มก./ล.	71.2	พื้นที่ส่วนใหญ่ของพื้นที่ PGW-LS	
		ปริมาณน้ำ 10-20 ลบ.ม./ชม. TDS < 500 มก./ล.	3.2	พื้นที่ทางทิศใต้ของตำบลซับจี่ป่า บริเวณด้านทิศตะวันตกของตำบลหัวลำ และบริเวณตอนกลางของตำบลหนองคึกแวน อำเภอท่าหลวง บริเวณทิศตะวันออกของตำบลบัวชุมต่อเนื่องมาทิศตะวันตกของตำบลซับตะเคียน อำเภอชัยบาดาล	
		ปริมาณน้ำ > 20 ลบ.ม./ชม. TDS < 500 มก./ล.	0.3	บริเวณบ้านหนองขาม ทิศตะวันออกของตำบลหนองคึกแวน อำเภอท่าหลวง	
		ปริมาณน้ำ < 2 ลบ.ม./ชม. TDS 500-1500 มก./ล.	3.2	บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของตำบลน้ำสุด อำเภอพัฒนานิคม และบริเวณตอนกลางของตำบลนาโสม อำเภอชัยบาดาล	
		ปริมาณน้ำ 2-10 ลบ.ม./ชม. TDS 500-1500 มก./ล.	4.2	บริเวณตอนกลางของตำบลบัวชุม ต่อเนื่องมาบริเวณตอนกลางของตำบลหนองขยไต่ะ และต่อเนื่องมาทางทิศใต้ของตำบลนาโสม อำเภอชัยบาดาล	

บทที่ 5

การจัดทำฐานข้อมูล

ระบบฐานข้อมูลสำหรับโครงการสำรวจและจัดทำแผนที่น้ำบาดาลในชั้นหินปูนนี้ ประกอบด้วยฐานข้อมูล 3 ระบบ ได้แก่ ระบบฐานข้อมูลบัญชีบ่อน้ำบาดาล ระบบฐานข้อมูลคุณภาพน้ำบาดาล และระบบฐานข้อมูลชั้นดินหิน ข้อมูลทั้งหมดจะอยู่ในรูป DBASE File เพื่อที่จะนำไปเชื่อมโยงเข้าสู่ระบบสารสนเทศ โดยในแต่ละระบบฐานข้อมูลสามารถเชื่อมโยงกันได้โดยใช้หมายเลขบ่อน้ำบาดาลเป็นตัวเชื่อมข้อมูลทั้ง 3 ระบบเข้าด้วยกัน นอกจากนี้แล้วฐานข้อมูลทั้ง 3 ระบบนี้ ยังเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์นั้นแผนที่บ่อน้ำบาดาล (WELL) โดยใช้หมายเลขบ่อน้ำบาดาล เป็นการเชื่อมโยงเช่นเดียวกัน

5.1 ฐานข้อมูลบัญชีบ่อน้ำบาดาล

5.1.1 ฐานข้อมูล

ข้อมูลบ่อน้ำบาดาลประกอบด้วย ข้อมูลการเจาะบ่อ เช่น สถานที่เจาะ พิกัดภูมิศาสตร์ วัน เดือน ปี ที่เจาะ ความลึกที่เจาะ ความลึกที่พัฒนา ขนาดและความยาวของท่อกรงท่อกรอง ข้อมูลธรณีวิทยา เช่น ลักษณะของชั้นดิน ชั้นหินที่เจาะผ่าน ชื่อชุดหินหรือหน่วยหิน ข้อมูลอุทกธรณีวิทยา เช่น ผลการสุบทดสอบ ปริมาณน้ำ ระดับน้ำคงที่ ระยะเวลาลาด ข้อมูลคุณภาพน้ำ เช่น ปริมาณสารละลายต่างๆในน้ำ และข้อมูลการใช้ น้ำ เช่น การติดตั้งเครื่องสูบน้ำ การก่อสร้างระบบประปา ในการจัดเก็บอาจจะอยู่กระจ่ายกันตามผู้จัดเก็บ ทำให้เกิดการซ้ำซ้อนและไม่สะดวกในการเรียกใช้ การจัดทำฐานข้อมูลบัญชีบ่อน้ำบาดาลให้เป็นระบบเดียวกันเพื่อ

- ลดการเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อน โดยจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ไว้ในระบบฐานข้อมูลเดียวกัน
- รักษาความถูกต้องของข้อมูล ในกรณีที่มีข้อมูลหลายอย่างกันปรากฏอยู่หลายแห่งฐานข้อมูลย่อยๆ เช่น ชื่อสถานที่ ตำบล อำเภอ ถ้าจำเป็นต้องมีการแก้ไขข้อมูลเหล่านี้ จะต้องแก้ทุกๆ แห่งที่มีข้อมูลนี้ปรากฏอยู่จะต้องทำซ้ำทุกชุดข้อมูล
- การที่มีระบบฐานข้อมูลชุดเดียว ทำให้การป้องกันและรักษาความปลอดภัยให้กับข้อมูลทำได้อย่างสะดวก ซึ่งก่อให้เกิดความปลอดภัย (Security) ข้อมูลในระบบ

- สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้ เนื่องจากในระบบฐานข้อมูลน้ำบาดาลจะเป็นที่เก็บรวบรวมข้อมูลทุกอย่างไว้เป็นศูนย์กลาง ผู้ใช้แต่ละคนจึงสามารถที่จะใช้ข้อมูลของตนเองเท่านั้น
- มีความเป็นอิสระของข้อมูล เมื่อผู้ใช้ต้องการเปลี่ยนแปลงข้อมูลระบบน้ำบาดาล หรือนำข้อมูลมาประยุกต์ใช้ จะสามารถสร้างข้อมูลนั้นขึ้นมาใช้ใหม่ได้ โดยไม่มีผลกระทบต่อระบบฐานข้อมูลเดิม

ระบบฐานข้อมูลบัญชีบ่อน้ำบาดาลได้จากแหล่งข้อมูลที่สำคัญในการจัดทำระบบฐานข้อมูล 2 แหล่ง ได้แก่ ข้อมูลบ่อน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลที่ได้จัดเก็บไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานเบื้องต้น และข้อมูลที่ได้จากการสำรวจบ่อน้ำบาดาลในสนาม โดยใช้เครื่องมือหาค่าพิกัด GPS (Global Positioning System) แล้วบันทึกข้อมูลตำแหน่งของบ่อน้ำบาดาลในแบบของค่าพิกัดในระบบ UTM (Universal Transverse Mercator) รหัสบ่อน้ำบาดาล (Well number) สถานที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล (Location) และข้อมูลอื่นๆ ตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ในระบบฐานข้อมูลเนื่องจากรายละเอียดของฐานข้อมูลบัญชีบ่อน้ำบาดาลมีความต่อเนื่อง และไม่ซับซ้อนมากนัก ดังนั้นสามารถที่จะจัดข้อมูลให้อยู่ในตารางเดียวกันได้ ส่วนในการแสดงผลฐานข้อมูลในรูปแบบของรายงานบัญชีบ่อน้ำบาดาล บริษัทได้จัดพิมพ์ตารางเฉพาะข้อมูลที่กำหนดในข้อกำหนดโครงการ เนื่องจากข้อมูลบางส่วนเป็นข้อมูลเกี่ยวกับหมายเหตุถึงที่มาหรือวิธีการคำนวณของข้อมูล

ในการจัดสร้างข้อมูลบัญชีบ่อน้ำบาดาล ข้อมูลได้จากการสำรวจภาคสนามสำหรับบ่อน้ำบาดาลที่ค้นไม่พบในสนามได้นำข้อมูลมาจากบัญชีข้อมูลเดิมของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยได้บันทึกไว้ในฐานข้อมูลถึงที่มาของข้อมูล เพื่อความสะดวกในการเรียกค้นหาตามประเภทข้อมูล เมื่อนำเข้าฐานข้อมูลแล้ว บริษัทได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลทั้งข้อมูลทางด้านตำแหน่ง ข้อมูลชื่อต่างๆ และความสอดคล้องของกลุ่มข้อมูล ก่อนที่จะดำเนินการจัดพิมพ์รายงานบัญชีบ่อน้ำบาดาล

5.1.2 โครงสร้างฐานข้อมูล

โครงสร้างฐานข้อมูลบัญชีบ่อน้ำบาดาลได้ทำการออกแบบให้อยู่ในรูปแบบของแฟ้มข้อมูล .DBF มีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ 5-1

ข้อมูลบัญชีบ่อน้ำบาดาลจากการสำรวจภาคสนามและข้อมูลจากฐานข้อมูลพัศุราราคิม จะถูกนำมาจัดให้อยู่ในโครงสร้างที่ออกแบบไว้ เพื่อความสะดวกในการสืบค้นและเรียกใช้งาน ข้อมูลบัญชีบ่อน้ำบาดาลสามารถเชื่อมโยงกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ได้แก่ ข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งของบ่อน้ำบาดาลในแผนที่กับ หมายเลขบ่อน้ำบาดาล ในข้อมูลบัญชีบ่อน้ำบาดาล

ตารางที่ 5-1 รายละเอียดข้อมูลบัญชีบ่อน้ำบาดาล

Field	Field_name	Type	Width	Dec.point	Index
1	ID	Numeric	4	0	รหัสในการเก็บข้อมูล
2	WELL_NO	Character	20		หมายเลขบ่อน้ำบาดาล
3	BAN_T	Character	30		ชื่อหมู่บ้านภาษาไทย
4	BAN_E	Character	30		ชื่อหมู่บ้านภาษาอังกฤษ
5	MUTHI	Numeric	2	0	หมายเลขหมู่บ้าน (หมู่บ้าน)
6	TAMBON_T	Character	30		ชื่อตำบลภาษาไทย
7	TAMBON_E	Character	30		ชื่อตำบลภาษาอังกฤษ
8	AMPHOE_T	Character	30		ชื่ออำเภอภาษาไทย
9	AMPHOE_E	Character	30		ชื่ออำเภอภาษาอังกฤษ
10	CHANGWAT_T	Character	30		ชื่อจังหวัดภาษาไทย
11	CHANGWAT_E	Character	30		ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ
12	EASTING	Numeric	7	0	พิกัด UTM ในแนวตะวันออก-ตก
13	NORTHING	Numeric	7	0	พิกัด UTM ในแนวตะวันออก-ใต้
14	SHEET	Character	7		เลขที่ระวางแผนที่ 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร
15	SAMP_DATE	Character	10		วันที่สำรวจภาคสนามและเก็บข้อมูล
16	SWL	Numeric	5	2	ระดับน้ำคงที่ (เมตร)
17	EC	Numeric	4	0	ค่าความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร) (ms/cm)
18	pH	Numeric	4	2	ค่าความเป็นกรด-ด่าง
19	REMARK	Character	50		หมายเหตุจากการสำรวจภาคสนาม
20	WELL_DEPT	Numeric	5	2	ความลึกของบ่อน้ำบาดาล (เมตร)
21	UWL	Numeric	5	2	ระดับน้ำปกติ (เมตร)
22	DRAWDOWN	Numeric	5	2	ระยะน้ำลด (เมตร)
23	DEPARTMENT	Character	20		หน่วยงานเจ้าของบ่อน้ำบาดาล
24	YIELD	Numeric	5	2	ปริมาณการให้น้ำของชั้นน้ำ (ลูกบาศก์เมตร/ชม.)
25	ELEV	Numeric	5	0	ความสูงจากระดับน้ำทะเล (เมตร)
26	SCR_LENGTH	Numeric	5	2	ความยาวท่อกรอง (เมตร)
27	SCREEN	Character	60		ช่วงระยะของท่อกรอง (เมตร)
28	WELL_TYPE	Character	30		ประเภทบ่อ
29	PUMP_TYPE	Character	30		ชนิดเครื่องสูบ
30	E_LOG	Character	1		แปลข้อมูลหลุมเจาะจากการใช้กระแสไฟฟ้า (E: run electric log)
31	PUMPTEST	Character	1		ทดสอบการให้น้ำด้วยการทำ pumping test
32	GEO_LOG	Character	1		ธรณีวิทยาหลุมเจาะ

5.1.3 การแก้ไขและปรับปรุงข้อมูล

เนื่องจากฐานข้อมูลอยู่ในรูปแบบ DBASE File การแก้ไขและปรับปรุงข้อมูลให้สามารถทำได้ด้วยการเรียกตารางข้อมูลในโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลทั่วไป ได้แก่ Microsoft Access, Foxpro for windows, SQL หรือโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่สามารถเปิดแก้ไขข้อมูล .DBF ได้โดยการใช้ฟังก์ชันมาตรฐานด้านฐานข้อมูลของโปรแกรมเหล่านี้ แก้ไขเพิ่มเติม ปรับปรุง ข้อมูลในตารางข้อมูลได้เลย โดยบันทึกข้อมูลเพิ่มเติม แก้ไข หรือเรียกค้นหาได้ตามแนวทางของโครงสร้างฐานข้อมูลที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้ข้อมูลทันต่อเหตุการณ์

5.2 การจัดทำฐานข้อมูลคุณภาพน้ำบาดาล

5.2.1 ระบบฐานข้อมูล

ข้อมูลคุณภาพน้ำบาดาลเป็นข้อมูลที่รวบรวมมาจากการผลการวิเคราะห์ทางเคมีและทางกายภาพของตัวอย่างน้ำบาดาลที่เก็บจากบ่อน้ำบาดาล หลังจากการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล โดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาลและหน่วยงานต่างๆ ตลอดจนบ่อที่ก่อสร้างโดยเอกชน หรือได้จากการเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลในการสำรวจภาคสนาม โดยแยกการวิเคราะห์เป็น 2 แบบ ได้แก่ การวิเคราะห์เบื้องต้นในภาคสนามด้วยเครื่องมือแบบพกพาได้ การวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Analysis) ซึ่งจะมีทั้งการวิเคราะห์บางส่วน (Partial Analysis) หรือการวิเคราะห์แบบสมบูรณ์ (Completed Analysis) โดยบันทึกข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับบ่อน้ำบาดาล วันที่ทำการวิเคราะห์ และพารามิเตอร์ของผลวิเคราะห์ต่างๆ ดังแสดงในโครงสร้างฐานข้อมูล

5.2.2 โครงสร้างฐานข้อมูล

โครงสร้างฐานข้อมูลคุณภาพน้ำบาดาล ได้ทำการออกแบบให้อยู่ในรูปแบบของแฟ้มข้อมูล .DBF มีโครงสร้างดังแสดงในตารางที่ 5-2

5.2.3 การแก้ไขและปรับปรุงข้อมูล

ดำเนินการเช่นเดียวกับหัวข้อ 5.1.3

5.3 ฐานข้อมูลชั้นดิน-หิน

5.3.1 ระบบฐานข้อมูล

ข้อมูลชั้นดิน-หิน ได้จากการเก็บตัวอย่างดิน-หินในระหว่างการเจาะบ่อน้ำบาดาล โดยกำหนดให้เก็บตัวอย่างทุกๆ 1.5 เมตรหรือทุกครั้งที่ชั้นดิน-หินมีการเปลี่ยนแปลง นักธรณีวิทยา จะทำการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน-หินที่เก็บ โดยบรรยายลักษณะทางกายภาพ ได้แก่ สี ขนาด ความแข็ง ความกลมมน (Roundness) การจัดเรียงตัว การคัดขนาด (Sorting) ความลึกหรือความหนาของชั้นดิน-หินนั้น ตลอดจนองค์ประกอบอื่นๆ เช่น ซากบรรพชีวิน หลังจากนั้นก็จะเป็นการวิเคราะห์ชั้นน้ำบาดาล (Aquifer) การเรียกชื่อตามลักษณะของชั้นน้ำบาดาลของหินให้น้ำในบ่อน้ำบาดาลนั้น

ตารางที่ 5-2 โครงสร้างข้อมูลคุณภาพน้ำบาดาล

Field	Field_name	Type	Width	Dec.point	Index
1	ID	Numeric	4	0	รหัสในการเก็บข้อมูล
2	SAMP_NO	Character	25		หมายเลขตัวอย่างน้ำที่เก็บไปวิเคราะห์
3	WELL_NO	Character	20		หมายเลขบ่อบาดาล
4	BAN_T	Character	30		ชื่อหมู่บ้านภาษาไทย
5	BAN_E	Character	30		ชื่อหมู่บ้านภาษาอังกฤษ
6	MUTHI	Numeric	2	0	หมายเลขหมู่บ้าน (หมู่บ้าน)
7	TAMBON_T	Character	30		ชื่อตำบลภาษาไทย
8	TAMBON_E	Character	30		ชื่อตำบลภาษาอังกฤษ
9	AMPHOE_T	Character	30		ชื่ออำเภอภาษาไทย
10	AMPHOE_E	Character	30		ชื่ออำเภอภาษาอังกฤษ
11	CHANGWAT_T	Character	30		ชื่อจังหวัดภาษาไทย
12	CHANGWAT_E	Character	30		ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ
13	EASTING	Numeric	7	0	พิกัด UTM ในแนวตะวันออก-ตก
14	NORTHING	Numeric	7	0	พิกัด UTM ในแนวตะวันออก-ใต้
15	SHEET	Character	7		เลขที่ระวางแผนที่ 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร
16	SAMP_DATE	Character	10		วันที่สำรวจภาคสนามและเก็บข้อมูล
17	WELL_DEPT	Numeric	5	2	ความลึกของบ่อบาดาล (เมตร)
18	ANALY_DATE	Character	10		วันที่วิเคราะห์ข้อมูลตัวอย่างน้ำ
19	pH	Numeric	4	2	ค่าความเป็นกรด-ด่าง
20	EC	Numeric	4	0	ค่าความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร) (ms/cm)
21	TU	Numeric	2	2	ค่าความขุ่น (หน่วยความขุ่น) (NTU)
22	COLOR	Numeric	2	0	ค่าสี (แพลทินัม-โคบอลต์) (pt-co)
23	CA	Numeric	5	2	แคลเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) (mg/l)
24	MG	Numeric	5	2	แมกนีเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) (mg/l)
25	NA	Numeric	5	2	โซเดียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) (mg/l)
26	K	Numeric	5	2	โพแทสเซียม (มิลลิกรัมต่อลิตร) (mg/l)

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

Field	Field_name	Type	Width	Dec.point	Index
27	FE	Numeric	5	2	เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร) (mg/l)
28	MN	Numeric	5	2	แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร) (mg/l)
29	CU	Numeric	5	2	ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร) (mg/l)
30	SIO2	Numeric	5	2	ซิลิกา (มิลลิกรัมต่อลิตร) (mg/l)
31	CL	Numeric	5	2	คลอไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร) (mg/l)
32	SO4	Numeric	5	2	ซัลเฟต (มิลลิกรัมต่อลิตร) (mg/l)
33	CO3	Numeric	5	2	คาร์บอเนต (มิลลิกรัมต่อลิตร) (mg/l)
34	H2CO3	Numeric	5	2	ไฮโดรเจนคาร์บอเนต (มิลลิกรัมต่อลิตร) (mg/l)
35	NO2	Numeric	5	3	ไนไตรท์ (มิลลิกรัมต่อลิตร) (mg/l)
36	NO3	Numeric	5	2	ไนเตรต (มิลลิกรัมต่อลิตร) (mg/l)
37	FL	Numeric	5	2	ฟลูออไรด์ (มิลลิกรัมต่อลิตร) (mg/l)
38	T_HARD	Numeric	5	0	ความกระด้างทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) (mg/l)
39	N_HARD	Numeric	5	0	ความกระด้างถาวร (มิลลิกรัมต่อลิตร) (mg/l)
40	TDS	Numeric	5	0	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (มิลลิกรัมต่อลิตร) (mg/l)

ระบบฐานข้อมูลชั้นดิน-หิน ได้จากฐานข้อมูลจากการเจาะบ่อน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล และทำการปรับแก้โครงสร้างเดิมโดยการเพิ่มพิกัดตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลและระวางแผนที่ และทำการเพิ่มเติมข้อมูลเอกสารที่ไม่ได้อยู่ในฐานข้อมูลเข้าสู่ระบบ หลังจากนั้นตรวจสอบความถูกต้อง และความสอดคล้องของข้อมูล โดยตรวจสอบกับฐานข้อมูลบัญชีบ่อน้ำบาดาลทำการเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูลชั้นดิน-หิน และฐานข้อมูลบัญชีบ่อน้ำบาดาล และทำการจัดพิมพ์รายงานฐานข้อมูลชั้นดิน-หินทั้งหมด

5.3.2 โครงสร้างฐานข้อมูล

จากการศึกษาระบบโปรแกรมฐานข้อมูลและโครงสร้างฐานข้อมูลเดิม และทำการเพิ่มเติม ปรับแก้โครงสร้างแล้ว สรุปได้ว่าฐานข้อมูลชั้นดิน-หินนี้มีตารางข้อมูลที่เกี่ยวข้องจำนวน 21 ตาราง มีตารางข้อมูลหลักจำนวน 2 ตาราง คือตารางข้อมูล wphc.dbf เก็บข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับบ่อน้ำบาดาล ความลึก ชนิดหินใต้น้ำ ระดับท่อเจาะร่อง และชื่อผู้บันทึกข้อมูล ส่วนตาราง wdep.dbf เก็บข้อมูลรายละเอียดชั้นดิน-หิน แยกตามช่วงระดับความลึก ได้แก่ประเภทของชั้นดิน-หิน รายละเอียดของชั้นดิน-หิน ช่วงระยะกับความลึก ส่วนที่เหลืออีก 19 ตารางเป็นตารางอธิบายรหัสของข้อมูลที่จัดเก็บสู่ฐานข้อมูล ความสัมพันธ์ของตารางแสดงดังรูปที่ 5-1 ตารางข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในรูปแบบของแฟ้มข้อมูล .DBF ส่วนโปรแกรมที่เรียกใช้ข้อมูลตารางเหล่านี้ พัฒนาโดยใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล DBASE และ Microsoft Foxpro เพื่อความสะดวกในการจัดการตารางข้อมูล

5.3.3 การปรับปรุงและแก้ไขข้อมูล

การแก้ไขและปรับปรุงข้อมูลทำได้โดยง่ายด้วยการเรียกค้นข้อมูลที่ต้องการขึ้นมาโดยผ่านโปรแกรมต่างๆ ของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Arc View ซึ่งข้อมูลจัดเก็บอยู่ในรูปแบบของ Table สามารถแก้ไขได้ทั้งรูปแผนที่และตารางข้อมูล โดยฟังก์ชันมาตรฐานของโปรแกรม

5.4 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

5.4.1 โครงสร้างฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ข้อมูลอุทกธรณีวิทยาที่ได้จากการสำรวจในสนาม จากการวิเคราะห์ สัณฐานที่แปลความหมาย และประมวลผล จะนำมาจัดทำแผนที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System, GIS) มาตรฐาน 1:50,000 แยกรายจังหวัด โดยให้สอดคล้องกับแผนที่ในระบบภูมิศาสตร์ที่เรียกว่า HYGIS (Hydrogeological Information System) กรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยจะเชื่อมโยงจากฐานข้อมูลต่างๆ ในข้อ 5.1, 5.2 และ 5.3 ชั้นข้อมูลของแผนที่รายจังหวัดประกอบด้วย (ตารางที่ 5-3)

1) ชั้นข้อมูลพื้นฐานมาตราส่วน 1 : 50,000 ได้แก่

- ขอบเขตการปกครองระดับตำบล และอำเภอ
- จุดที่ตั้งตำบล และอำเภอ
- หมู่บ้าน สถานที่สำคัญ
- ถนน
- ทางน้ำ
- แหล่งน้ำผิวดิน
- เส้นชั้นความสูงและจุดความสูง

2) ชั้นข้อมูลอุทกธรณีวิทยามาตราส่วน 1 : 50,000 ได้แก่

- ข้อมูลธรณีวิทยา
- ข้อมูลอุทกธรณีวิทยา ชั้นหินให้น้ำ

3) ชั้นข้อมูลตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล (Well Location) แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล พร้อมค่าพิกัดบ่อ (WGS84 Datum)

4) ชั้นข้อมูลตำแหน่งจุดสำรวจความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (Resistivity Sounding) แสดงตำแหน่งจุดสำรวจพร้อมค่าพิกัด (WGS84 Datum)

5) ชั้นข้อมูลตำแหน่งจุดสำรวจคุณภาพน้ำบาดาล (Groundwater Location Analysis) แสดงตำแหน่งบ่อน้ำบาดาลที่เก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์คุณภาพแบบสมบูรณ์

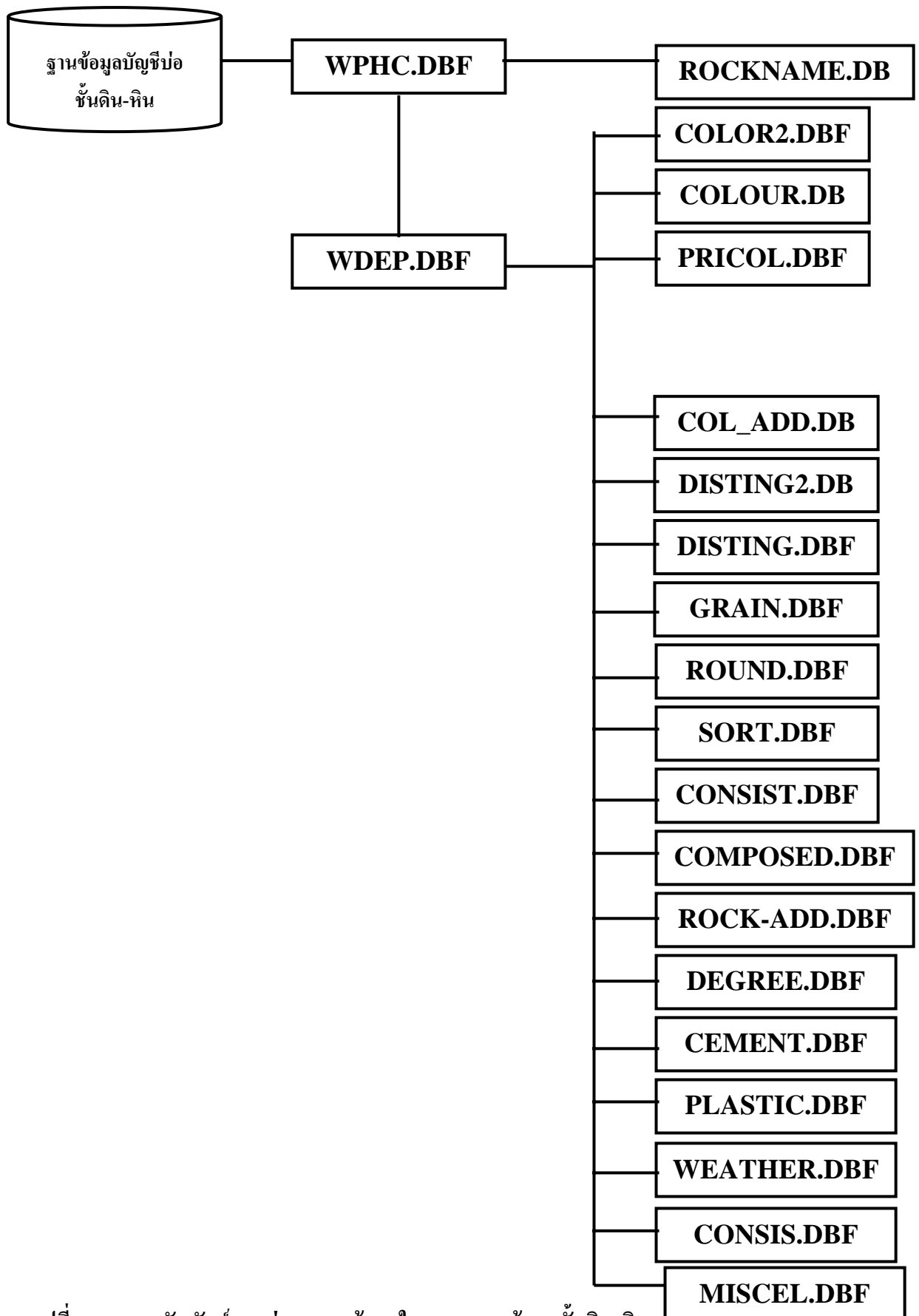
6) ชั้นข้อมูลคุณภาพน้ำบาดาล (Groundwater Quality) แสดงระดับค่าคุณภาพน้ำจากผลวิเคราะห์ทางเคมี ทั้งจากการวิเคราะห์แบบสมบูรณ์ (Completed Analysis) หรือจากการวิเคราะห์ในสนาม (Well Head Analysis) ด้วยวิธีการแบ่งโซน (Shading Method) ประกอบด้วยระดับชั้นข้อมูลย่อย (Sub-layer) 5 ส่วน

- ระดับชั้นข้อมูลย่อยแสดงค่าปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids, TDS)
- ระดับชั้นข้อมูลย่อยแสดงค่าปริมาณคลอไรด์ (Chloride)
- ระดับชั้นข้อมูลย่อยแสดงค่าปริมาณฟลูออไรด์ (Fluoride)
- ระดับชั้นข้อมูลย่อยแสดงค่าปริมาณเหล็ก (Iron)
- ระดับชั้นข้อมูลย่อยแสดงค่าความกระด้าง (Hardness)
- ระดับชั้นข้อมูลย่อยแสดงค่าปริมาณไนเตรต (Nitrate)

7) ชั้นข้อมูลตำแหน่งเจาะบ่อน้ำบาดาล (Drilling Location) แสดงตำแหน่งเจาะสำรวจพร้อมค่าพิกัด (WGS84 Datum)

ตารางที่ 5-3 โครงสร้างชั้นแผนที่จากการประมวลผลและการแปลความหมาย

ชื่อชั้นแผนที่		
คำอธิบายชั้นแผนที่	ชื่อชั้นแผนที่	ลักษณะกราฟฟิก
II. ชั้นข้อมูลอุทกธรณีวิทยา (Hydrogeological Layer)		
ขอบเขตและชนิดชั้นหินให้น้ำ	Hydrount	polygon
ขอบเขตชั้นหินให้น้ำ ปริมาณน้ำและคุณภาพน้ำ (AQUIFER+YIELD+TDS)	TDS	polygon
โครงสร้างทางธรณีวิทยา	Geo_stv	Line, point
เส้นภาพตัดขวาง	LINESEC	LINE
ภาพตัดขวางทางอุทกธรณีวิทยาตามแนว AA'	SECA	polygon
ภาพตัดขวางทางอุทกธรณีวิทยาตามแนว BB'	SECA	polygon
ภาพตัดขวางทางอุทกธรณีวิทยาตามแนว CC'	QBS	polygon
ภาพตัดขวางทางอุทกธรณีวิทยาตามแนว DD'	QBS	polygon
III. ชั้นข้อมูลตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล (Well Location Layer)		
ตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล	WELL_data	point
IV. ชั้นข้อมูลตำแหน่งจุดเจาะสำรวจความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (Resistivity Sounding)		
จุดสำรวจ	resist	point
V. ชั้นข้อมูลตำแหน่งจุดสำรวจคุณภาพน้ำบาดาล (Groundwater Location Analysis)		
ตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล	well_quality	point
VI. ชั้นข้อมูลคุณภาพน้ำบาดาล (Groundwater Quality)		
ปริมาณคลอไรด์	CL	polygon, point
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้	TDS	polygon, point
ปริมาณเหล็ก	FE	polygon, point
ปริมาณความกระด้าง	HARDNESS	polygon, point
ปริมาณไนเตรต	NITRATE	polygon, point
VII. ชั้นข้อมูลตำแหน่งเจาะบ่อน้ำบาดาล (Drilling Location)		
ตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล	well	point



รูปที่ 5-1 ความสัมพันธ์ระหว่างตารางข้อมูลในระบบฐานข้อมูลชั้นดิน-หิน

5.4.2 การจัดสร้างฐานข้อมูล

1) การเตรียมข้อมูล

ในการจัดทำฐานข้อมูลนี้จะรวมถึงการดิจิทัลชี้ข้อมูลสารสนเทศเชิงพื้นที่ และข้อมูลคุณลักษณะเฉพาะ และฐานข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลซึ่งมาจากแหล่งข้อมูลต่างๆ จะมีความแตกต่างในเรื่องมาตราส่วน เช่น แผนที่ลักษณะภูมิประเทศ เราสามารถนำข้อมูลเข้าสู่ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์โดย แบ่งเป็นแต่ละประเภทชั้นข้อมูลได้ทันที แหล่งข้อมูลอีกประเภทอยู่ในรูปแบบ ซึ่งไม่สามารถนำเข้าสู่ข้อมูลได้ทันที หากแต่ต้องผ่านขั้นตอนการเตรียมในลักษณะต่างๆ ตามแต่นิคมของข้อมูลนั้นๆ การเตรียมข้อมูล มีวัตถุประสงค์เพื่อจะทำให้การนำข้อมูลเข้าสู่ฐานข้อมูลทำได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น (เร็วขึ้น และผิดพลาดน้อยลง) อ้างอิงระบบพิกัดของข้อมูลเข้าสู่ระบบเดียวกัน ลดการขัดแย้งกันเองระหว่างข้อมูล และเพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงกันอย่างถูกต้องระหว่างข้อมูลแผนที่ และข้อมูลอรรถาธิบาย ซึ่งการเตรียมข้อมูลนั้นประกอบไปด้วยขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

- การแปลงข้อมูลเชิงตำแหน่ง ที่ไม่ได้อยู่ในรูปแผนที่ให้เป็นข้อมูลแผนที่
- การเตรียมจุดควบคุมพิกัด ลงในแผนที่ทุกแผ่น เพื่อใช้อ้างอิงสู่ระบบพิกัดเดียวกัน
- การตรวจสอบการ map feature ของข้อมูลต่างประเภทกัน อ้างอิงไปที่ geographic feature เดียวกันใน Real world เพื่อป้องกันการนำเข้าซ้ำซ้อน และลดการขัดแย้งกันเองระหว่างข้อมูล
- การเตรียมกำหนด User-ID ให้กับ map feature
- การจำแนกและคัดลอกข้อมูลแผนที่ด้วยมือเพื่อนำเข้าทาง scanner
- การจำแนกกลุ่มของข้อมูลอรรถาธิบายใหม่ (Re-classification)

2) การนำเข้าข้อมูล

การนำเข้าข้อมูลนั้น หมายถึง การแปลงข้อมูลจากแหล่งข้อมูลจากกระดาษแผนที่และข้อมูลในรูปอรรถาธิบายเข้าสู่ข้อมูลเชิงรหัสของระบบ GIS ซึ่งวิธีการนำเข้าข้อมูลนั้นจะขึ้นอยู่กับลักษณะของแหล่งข้อมูล สำหรับโครงการนี้ บริษัทฯ ได้ใช้วิธีการนำเข้าข้อมูลทั้ง 4 วิธี คือ

- การนำเข้าข้อมูลโดยการพิมพ์เข้าทาง keyboard สำหรับข้อมูลอรรถาธิบาย และข้อมูลค่าพิกัด ของตำแหน่งในกรณีที่ข้อมูลบอกเป็นค่าพิกัด
- การนำเข้าโดยเครื่อง Digitizer สำหรับข้อมูลแผนที่ทั่วไป ซึ่งเป็นการใช้เครื่อง digitizer บันทึกค่าพิกัดจากในระบบพิกัดโต๊ะของ map feature ต่างๆ เข้าสู่ระบบ และด้วยการบันทึกค่าพิกัดของจุดควบคุม ซึ่งรู้ค่าพิกัดในระบบ

พิกัดอ้างอิง และก็สามารถแปลง (transform) ค่าพิกัดโตะทั้งหมดไปสู่ค่า พิกัดในระบบพิกัดอ้างอิงได้ และในระหว่างการ digitizer นี้ สามารถกำหนดค่ารหัสประจำตัว (ID) ให้กับ map element ได้ทันที

- การนำเข้าข้อมูลซึ่งอยู่ในรูปเชิงรหัสอยู่แล้ว สำหรับข้อมูลเชิงรหัสที่จัดสร้างขึ้นไว้แล้ว แต่อยู่ในรูปแบบโครงสร้างอื่นๆ เช่น กชช. 2 ค ข้อมูลอุตุนิยมหาวิทยาลัยข้อมูลบ่อน้ำบาดาล
- ในการแก้ไขหรือปรับปรุงข้อมูลแผนที่บางครั้งใช้การ Digitizer หน้าจอคอมพิวเตอร์

3) การตรวจสอบ แก้ไข และจัดโครงสร้างฐานข้อมูล

เมื่อข้อมูลแผนที่ได้ถูกนำเข้าสู่ระบบ GIS สร้างเป็น Shape File แล้ว ต้องได้รับการแก้ไขและตรวจสอบเพื่อให้ข้อมูลในฐานข้อมูลมีความละเอียดถูกต้อง ทั้งด้านตำแหน่งและทางด้านข้อมูล อรรถาธิบายอื่นๆ บริษัทฯ ที่ปรึกษาจะดำเนินการตรวจสอบ แก้ไขข้อมูล เพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลในฐานข้อมูล ที่จัดสร้างขึ้น มีมาตรฐานความถูกต้องไม่ด้อยไปกว่ามาตรฐานความถูกต้องของแหล่งข้อมูลเดิม นอกจากนั้นจะต้องทำการจัดข้อมูลที่บอกถึงการแสดงรายละเอียดต่างๆ ลงในโครงสร้างที่ออกแบบไว้ รวมทั้งการสร้างตารางฐานข้อมูล คุณภาพน้ำบาดาล ข้อมูลชั้นดิน-หิน ข้อมูลบัญชีบ่อน้ำบาดาล ที่จะต้องนำมาเชื่อมโยงข้อมูล และการแสดงผลที่มีประสิทธิภาพด้วย ซึ่งอาจสรุปเป็นขั้นตอนต่างๆ ได้ดังนี้

- การตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูล และความถูกต้องของตำแหน่ง การนำข้อมูล layer ต่างๆ มาซ้อนกัน เพื่อตรวจสอบความสอดคล้องของข้อมูล (Composit check)
- ตรวจสอบข้อมูลอรรถาธิบาย ความถูกต้องของข้อมูล เช่น รหัสประจำองค์แผนที่ (ID) โดยการแสดงข้อมูลด้วยสัญลักษณ์ และความถูกต้องของตัวอักษร โดยการพิมพ์ข้อมูล
- การสร้าง และตรวจสอบโครงสร้าง topology ของข้อมูล
 - เส้นซ้อนกัน
 - จำนวน polygon
 - Arc overshoot/undershoot
 เช่น การเชื่อมปิดของรูปปิด (Polygon) การเชื่อมระหว่างเส้นในโครงข่าย เช่น ทางน้ำ
- การสร้างตาราง Look-Up Table เพื่ออธิบายความหมายของรหัสต่างๆ และเพื่อกำหนดชนิดของสัญลักษณ์ในการแสดงผล

4) การสร้างตารางอรรถาธิบาย หรือตาราง Data Attribute Table

เพื่อเชื่อมโยงกับ Feature Attribute Table ที่ได้สร้างขึ้น การสร้างตารางข้อมูลเหล่านี้จะใช้โครงสร้างมาตรฐานของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนำเข้าข้อมูลมีทั้งการแปลงเพิ่มข้อมูลรูปแบบอื่นเข้าสู่ฐานข้อมูล เช่น ข้อมูลอุตุนิยามวิทยา และการนำเข้าข้อมูลทางเป็นพิมพ์

5.4.3 การแก้ไขและปรับปรุงฐานข้อมูล

การแก้ไขและปรับปรุงฐานข้อมูลทำได้โดยง่ายด้วยการเรียกค้นข้อมูลที่ต้องการขึ้นมา โดยผ่านโปรแกรมต่างๆ ของระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ArcView ซึ่งข้อมูลจัดเก็บอยู่ในรูปแบบของ Table สามารถแก้ไขได้ทั้งรูปแผนที่และตารางข้อมูล โดยใช้ฟังก์ชันมาตรฐานของโปรแกรม

บทที่ 6

สรุปและข้อเสนอแนะ

โครงการสำรวจและจัดทำแผนที่น้ำบาดาลในชั้นหินปูน ได้ดำเนินงานตามขั้นตอนต่างๆ จนสามารถบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการเป็นอย่างดี สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะได้ดังต่อไปนี้

6.1 สรุปการดำเนินงานโครงการ

6.1.1 การดำเนินงานทางวิชาการ

- 1) รวบรวมและศึกษาข้อมูลทางวิชาการชนิดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2) สำรวจข้อมูลบ่อน้ำบาดาล จำนวน 609 บ่อ
- 3) วิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลแบบสมบูรณ์ จำนวน 20 ตัวอย่าง
- 4) สำรวจธรณีวิทยา อุกทธรณีวิทยา และปรับปรุงแก้ไข
- 5) สำรวจวัดความต้านทาน จำนวน 150 จุด
- 6) เจาะสำรวจบ่อน้ำบาดาล จำนวน 9 บ่อ ความลึกรวม 587.50 เมตร
- 7) สุ่มทดสอบปริมาณน้ำและหยังธรณีฟิสิกส์หลุมเจาะสำรวจ โดยวัดค่ารังสีแกมมา นิวตรอน ความต้านทานไฟฟ้า และการเหนี่ยวนำไฟฟ้าได้เอง
- 8) จัดทำแผนที่น้ำบาดาลและประเมินศักยภาพ

6.1.2 ผลการดำเนินงานภาพรวม

- 1) จัดแบ่งชั้นหินอุ้มน้ำ ได้ 11 ชั้นหิน
 - 1.1) ชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนตะกั่วให้ปริมาณน้ำโดยทั่วไป <2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความลึก 20-40 เมตร
 - 1.2) ชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนตะกั่วให้ปริมาณน้ำโดยทั่วไป <2-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความลึก 20-40 เมตร
 - 1.3) ชั้นหินอุ้มน้ำเสาขี้ให้ปริมาณน้ำโดยทั่วไป 2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความลึก 20-40 เมตร
 - 1.4) ชั้นหินอุ้มน้ำหินชุดพระวิหาร ให้ปริมาณน้ำโดยทั่วไป <2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความลึก 10-30 เมตร

1.5) ชั้นหินอุ้มน้ำหินชุดภูกระดึง ให้ปริมาณน้ำโดยทั่วไป <2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความลึก 10-30 เมตร

1.6) ชั้นหินอุ้มน้ำหินชุดห้วยหินลาด ให้ปริมาณน้ำโดยทั่วไป <2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความลึก 20-40 เมตร

1.7) ชั้นหินอุ้มน้ำหินคาร์บอนเตอายุเพอร์เมียน ให้ปริมาณน้ำโดยทั่วไป <2-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความลึก 20-60 เมตร

1.8) ชั้นหินอุ้มน้ำหินชั้นกึ่งหินแปร ให้ปริมาณน้ำโดยทั่วไป <2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความลึก 15-35 เมตร

1.9) ชั้นหินอุ้มน้ำหินบะซอลต์ ให้ปริมาณน้ำโดยทั่วไป <2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความลึก 20-40 เมตร

1.10) ชั้นหินอุ้มน้ำหินภูเขาไฟ ให้ปริมาณน้ำโดยทั่วไป <2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความลึก 15-40 เมตร

1.11) ชั้นหินอุ้มน้ำหินแกรนิต ให้ปริมาณน้ำโดยทั่วไป <2-10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความลึก 10-30 เมตร

2) น้ำบาดาลในชั้นหินปูน จะพบตามรอยแตก ตามโพรง และรอยต่อชั้นหินภูเขาไฟ มีศักยภาพในเขตอำเภอเมือง อำเภอพัฒนานิคม อำเภอท่าหลวง อำเภอชัยบาดาล อำเภอโคกสำโรง อำเภอหนองม่วง อำเภอโคกเจริญ ด้านทิศตะวันตกของอำเภอสระโบสถ์ และด้านทิศเหนือของอำเภอบ้านหมี่ โดยให้ปริมาณน้ำ <2-20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คุณภาพน้ำดี โดยมีปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ต่ำกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างต่ำกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณเหล็กต่ำกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3) คุณภาพน้ำ โดยรวมแล้ว ทั้งจังหวัดมีคุณภาพน้ำดี ต่ำกว่ามาตรฐาน เฉพาะบางบริเวณเป็นหย่อมๆ มีคุณภาพน้ำไม่ดี ได้แก่ ด้านทิศใต้ของอำเภอท่าม่วง และอำเภอเมือง ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของอำเภอพัฒนานิคม ด้านทิศใต้ของอำเภอท่าหลวง และด้านทิศตะวันออกของอำเภอโคกสำโรง มีปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้สูงกว่า 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร

6.2 ปัญหาและอุปสรรค

ปัญหาและอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานโครงการ แบ่งได้เป็น 4 ข้อหลักๆ ดังนี้

6.2.1 ปัญหาด้านข้อมูล

ข้อมูลชั้นดิน-หินจากหลุมเจาะบ่อน้ำบาดาลที่รวบรวมจากหน่วยราชการต่างๆ มีความไม่ถูกต้องและไม่ชัดเจนทั้งชื่อ ความลึก และชนิดหินให้น้ำ โดยเฉพาะชนิดหินให้น้ำจะมีจำนวนไม่ถึง 10 เปอร์เซ็นต์ของบ่อน้ำบาดาล และบ่อน้ำบาดาลนั้น จะเจาะอยู่ในระดับตื้น มีความลึกเฉลี่ยไม่เกิน 50 เมตร โดยพัฒนาน้ำบาดาลจากชั้นตะกอนชนิดต่างๆ ทำให้เกิดปัญหาต่อการจัดทำแผนที่และวิเคราะห์แปลความหมายข้อมูล

6.2.2 ปัญหาทางด้านปริมาณงาน

ในการปรับปรุงแก้ไขแผนที่อุทกธรณีวิทยา และจัดทำแผนที่น้ำบาดาลในแต่ละจังหวัดจำเป็นต้องใช้ข้อมูลที่เป็นปัจจุบันที่สุด ข้อมูลหน่วยหินทางธรณีวิทยา สามารถสำรวจพื้นผิวได้ แต่ข้อมูลได้ระดับผิวดินลงไปคือ ข้อมูลหินให้น้ำ ปริมาณน้ำ และคุณภาพน้ำ ต้องใช้ข้อมูลจากการเจาะสำรวจและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในปริมาณที่เพียงพอในแต่ละจังหวัด การเจาะสำรวจและการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำบาดาลในโครงการนี้ยังมีปริมาณที่น้อยมาก

6.2.3 ปัญหาความชัดเจนของเงื่อนไขการสั่งจ้าง (TOR)

เงื่อนไขการสั่งจ้างที่ให้ปฏิบัติงานตามขั้นตอนต่างๆ ยังมีความสับสน ไม่ชัดเจน ต้องตีความหมาย และมีลำดับการทำงานผิดขั้นตอน เช่น ขั้นตอนการสำรวจธรณีฟิสิกส์ที่ต้องนำมาใช้กับการเจาะสำรวจ และบ่อที่เจาะสำรวจจะต้องพัฒนาเป็นบ่อน้ำบาดาลหรือไม่ ซึ่งการดำเนินงานในแต่ละด้านจะเกี่ยวข้องกับงบประมาณทั้งสิ้น

6.2.4 ปัญหาด้านงบประมาณ

งบประมาณสำหรับโครงการมีจำนวนน้อยกว่าปริมาณงานที่ปฏิบัติ เช่น งบประมาณการเจาะสำรวจและการใช้ท่อเหล็ก การสำรวจธรณีฟิสิกส์ทั้งความต้านทานและหยังธรณีหลุมเจาะ เป็นงบประมาณของทางราชการ ไม่ได้เป็นงบประมาณของตลาดในภาคเอกชน และงบค่าจ้างประมาณ 60 เปอร์เซ็นต์จะออกภายหลังจากที่ปฏิบัติแล้วเกือบเสร็จ ซึ่งจัดสรรไว้ท้ายโครงการ

6.3 ข้อเสนอแนะ

6.3.1 ด้านข้อมูลบ่อน้ำบาดาลที่มีมาก แต่ไม่ครบถ้วน ขาดความสมบูรณ์ จึงควรเพิ่มปริมาณงานและวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลให้มากขึ้น เพราะคุณภาพน้ำจะเปลี่ยนแปลงตามเวลา

6.3.2 งานสำรวจความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะในเงื่อนไขการจ้าง ควรเขียนแยกการสำรวจออกเป็น 2 ระยะ คือ ก่อนและหลังการเจาะสำรวจ และระบุด้วยว่า สำรวจในบริเวณที่ขาดแคลนบ่อน้ำบาดาลเหมือนระบุในการเจาะสำรวจ

6.3.3 การเพิ่มงบประมาณตามราคาตลาดงานและจัดสรรงวดการจ่ายเงินให้สอดคล้องกับปริมาณงาน

6.3.4 ควรจัดให้มีการประชุมสัมมนาทางวิชาการเพื่อปรับปรุงระบบ HYGIS โดยเฉพาะการกำหนดชื่อชั้นหินอุ้มน้ำ (aquifer) ให้สอดคล้องกับหลักฐานทางธรณีวิทยาในการลำดับชั้นหิน

1) กำหนดชั้นหินอุ้มน้ำหินชั้นกึ่งหินแปร (Pms) จากหมวดหินเขาลวก ซึ่งประกอบด้วยหินดินดานเป็นส่วนใหญ่

2) ควรกำหนดชั้นหินอุ้มน้ำหินไรโอไลต์ (Rh) และชั้นหินอุ้มน้ำแอนดีไซต์ (An) แยกออกจากชั้นหินอุ้มน้ำหินภูเขาไฟ (Vc) โดยให้ Vc ครอบคลุมเฉพาะ undifferentiated เท่านั้น

เอกสารอ้างอิง

กรมแผนที่ทหาร, 2542, แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ระบบ WGS 84.

กองธรณีวิทยา, 2531-2547, แผนที่ธรณีวิทยา มาตราส่วน 1:50,000: กรมทรัพยากรธรณี.

กองธรณีวิทยา, 2537, แผนที่หินคาร์บอนเนต มาตราส่วน 1:50,000: กรมทรัพยากรธรณี.

กองธรณีวิทยา, 2538, แผนที่แสดงแหล่งหินปูน (เบื้องต้น) มาตราส่วน 1:250,000: ระวังอำเภอบ้านหมี่ และระวังจังหวัดพระนครศรีอยุธยา: กรมทรัพยากรธรณี.

กองธรณีวิทยา, 2544, ธรณีวิทยาประเทศไทย, เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 5 ธันวาคม 2542: กรมทรัพยากรธรณี, 556 หน้า.

เจริญ เพ็ชรเจริญ, 2540, น้ำบาดาล-บ่อบาดาล, เนื่องในโอกาสครบ 20 ปี แห่งการใช้ พ.ร.บ. น้ำบาดาล พ.ศ. 2520.

นิคม จึงอยู่สุข และปัญญา สุริยะฉาย, 2530, รายงานการสำรวจธรณีวิทยา ธรณีวิทยาระวังอำเภอชัยบาดาล ระวังบ้านเพนียด ระวังบ้านมหาโพธิ์ และระวังอำเภอศรีเทพ: กองธรณีวิทยา, กรมทรัพยากรธรณี, 84 หน้า

ราชบัณฑิตยสถาน, 2544, พจนานุกรมศัพท์ธรณีวิทยา ฉบับราชบัณฑิตยสถาน.

วิจิต ศรีโกคาจิก, 2539, การสำรวจน้ำบาดาลในประเทศไทย: กรมทรัพยากรธรณี.

ศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม, 2547, ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพบุรี: กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม.

ส่วนจัดทำแผนที่น้ำบาดาล, แหล่งน้ำบาดาลและวิธีการใช้แผนที่จังหวัดพบุรี: กรมทรัพยากรน้ำบาดาล.

สำนักธรณีวิทยา, 2547, แผนที่ธรณีวิทยารายจังหวัด มาตราส่วน 1:250,000: กรมทรัพยากรธรณี.

สุนทร ศรีกุลวงศ์, 2548, ศักยภาพธรณีวิทยาปิโตรเลียมประเทศไทย: กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ, 55 หน้า.

อรกุล โกคากรวิจารณ์ และคณะ, 2532, ทรัพยากรในดินลพบุรี, ถิ่นพระราชทานวัดกวีศราราม อำเภอเมืองจังหวัดลพบุรี: กรมทรัพยากรธรณี.

เอทอปเทคโนโลยี, บจก., 2549, รายงานฉบับสมบูรณ์ “การประเมินศักยภาพปิโตรเลียมในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ”: กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ.

Sattayarak, N., et al, 1989, Petroleum Potential of the Triassic Pre-Khorat Intermontane Basin in Northeastern Thailand, 58 p.

ภาคผนวก ก
ระเบียบบ่อน้ำบาดาล จังหวัดลพบุรี

ภาคผนวก ก-1 ระเบียบบ่อน้ำบาดาลที่ทำการสำรวจ

ภาคผนวก ก-1 ระเบียบบ่อบาด จังหวัดลพบุรี

ลำดับ ที่	หมายเลขบ่อ	พิกัด ตะวันออก	พิกัด เหนือ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ขนาดบ่อ (มม.)	ความลึก (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ชนิดเครื่องสูบ	ระยะวางท่อกรอง (ม.)	ชนิดหินที่หน้า	EC (μs/cm.)
1	C921	686109	1678417	บ้านโคกกิน	08	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	125	36.00	6.00	สูบน้ำมือโยก	30-36		570
2	DE455	684558	1671272	บ้านเกาะแก้วพัฒนา	09	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	0	81.00	-	สูบน้ำไฟฟ้า	27-81		-
3	DMR265	686952	1675940	บ้านเกาะสัมพันธ์ดา	11	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	100	27.00	1.60	สูบน้ำมือโยก	21-27	limestone	1420
4	MC111	686937	1670468	วัดบ้านหนองชะงะชัย	03	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	100	30.00	4.30	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30	rhyorite	860
5	MP65	683867	1671244	บ้านเกาะแก้ว	09	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	125	30.00	7.30	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30	clay/gravel	1230
6	P680	687170	1670652	โรงเรียนบ้านหนองชะงะชัย	03	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	125	24.00	3.00	สูบน้ำไฟฟ้า	18-24		770
7	P711	686688	1670460	บ้านหนองคาน	05	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	100	21.00	1.20	สูบน้ำมือโยก	18-21		720
8	P926	684869	1675770	วัดชอนอุคม	10	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	150	36.00	13.00	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36	limestone	1750
9	P938	687642	1671687	วัดโพรงชี	04	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	125	36.00	4.20	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36	sand/gravel	780
10	PW18078	685912	1675609	บ้านชอนอุคม	10	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	100	32.60	3.00	สูบน้ำไฟฟ้า	28.2-32.6		1620
11	PW18446	686707	1671244	วัดคงหัวแหวน	02	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	100	26.20	9.20	สูบน้ำมือโยก	20.15-26.2		730
12	PW18447	687738	1678161	บ้านชอนบอน	08	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	100	18.30	5.30	สูบน้ำมือโยก	12.2-18.3		-
13	PW19671	688573	1672809	บ้านหน้าพระ	06	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	100	30.50	7.40	สูบน้ำมือโยก	26.2-30.5		-
14	PW21839	687129	1676221	บ้านเกาะสัมพันธ์ดา	11	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	100	18.15	4.10	สูบน้ำมือโยก	12.1-18.15		1770
15	PW25569	684364	1677614	บ้านเนินแก้ว	07	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	100	24.36	2.30	สูบน้ำมือโยก	18.21-24.36		690
16	PW28450	688617	1672866	บ้านหน้าพระ	06	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	100	30.38	4.00	สูบน้ำมือโยก	27.28-30.38		750
17	PW29880	687638	1671592	บ้านโพรงชี	04	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	100	15.35	1.60	สูบน้ำมือโยก	12.2-15.35		810
18	PW30123	687033	1671324	บ้านวังหัวแหวน	02	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	๗	24.20	6.00	เครื่องบันทึกระดับน้ำ	18.15-24.2		1160
19	PW30126	683496	1671539	บ้านใหม่พัฒนา	09	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	100	48.40	10.20	สูบน้ำมือโยก	42.35-48.4		-
20	PW30385	684699	1675682	บ้านชอนอุคม	10	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	100	42.35	4.50	สูบน้ำมือโยก	36.3-42.35		1420
21	PW4008	685303	1670783	วัดเกาะแก้ว (4008/508-25)	01	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	150	27.00	6.20	สูบน้ำมือโยก	17.85-27	clay	280
22	Q249	684872	1675762	วัดบ้านชอนอุคม	10	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	125	30.00	11.20	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30		1750
23	Q493	687644	1671682	วัดบ้านวังโพรงชี	04	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	125	30.00	5.60	สูบน้ำไฟฟ้า	18-30		780
24	Q740	684086	1677079	บ้านเนินแก้ว	07	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	125	30.00	8.00	สูบน้ำมือโยก	24-30		830
25	Q741	687780	1676773	บ้านเกาะสัมพันธ์ดา	11	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	125	21.00	2.20	สูบน้ำมือโยก	15-21	gravel	1610
26	Q742	686680	1671514	โรงเรียนวัดบ้านวังหัวแหวน	02	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	125	21.00	4.60	สูบน้ำไฟฟ้า	12-18	sand,gravel	790
27	C970	679536	1668398	บ้านวังชัน	03	วังชัน	โคกสำโรง	150	30.00	8.00	สูบน้ำมือโยก	24-30		950
28	DE256	679593	1668125	วัดวังชัน บ้านวังชัน	04	วังชัน	โคกสำโรง	150	45.00	19.00	สูบน้ำไฟฟ้า	36-42	clay/limestone	950
29	DE268	681034	1669234	วัดท่าจนวน	02	วังชัน	โคกสำโรง	150	48.00	2.80	สูบน้ำไฟฟ้า	26-48		1740
30	DE269	682163	1669209	วัดบ้านวังกะเปียน	01	วังชัน	โคกสำโรง	100	60.00	3.40	สูบน้ำไฟฟ้า	54-60		1440
31	DE285	679531	1668171	บ.วังชัน	04	วังชัน	โคกสำโรง	150	45.00	18.60	สูบน้ำไฟฟ้า	9-15		950
32	DMR230	679318	1669024	วัดวังชันน้อย(บ.วังชันน้อย)	06	วังชัน	โคกสำโรง	125	48.00	6.00	สูบน้ำมือโยก	36-48		2380
33	DMR231	679143	1671601	บ้านนาโคก	07	วังชัน	โคกสำโรง	150	54.00	2.00	สูบน้ำมือโยก	39-54		1480
34	DMR271	679259	1668044	บ้านวังชัน	05	วังชัน	โคกสำโรง	100	45.00	3.20	สูบน้ำมือโยก	36-42	clay/rock	120
35	E111	679528	1668152	วัดวังชัน	04	วังชัน	โคกสำโรง	150	45.00	6.80	สูบน้ำมือโยก	36-42	sand,gravel	950
36	PW31572	682116	1669496	วัดวังกะเปียน	01	วังชัน	โคกสำโรง	100	30.25	-	สูบน้ำมือโยก	24.2-30.25		-
37	PW31573	679594	1668108	ร.ร.บ้านวังชัน	04	วังชัน	โคกสำโรง	100	30.25	10.20	สูบน้ำมือโยก	24.2-30.25		880
38	DE494	683419	1671254	บ้านใหม่พัฒนาราม	02	หนองแขม	โคกสำโรง	0	60.00	7.00	สูบน้ำไฟฟ้า	15-60		1540
39	DE528	682979	1677451	วัดขุนากิพย์ (บ้านน้ำกิพย์)	08	หนองแขม	โคกสำโรง	0	60.00	6.40	สูบน้ำไฟฟ้า	8-60	limestone	-
40	DE574	680471	1675389	บ้านกุ่มสิงห์	09	หนองแขม	โคกสำโรง	150	90.00	4.00	สูบน้ำไฟฟ้า	42-90		1490
41	DE575	679337	1674884	บ้านไร่เจริญ	13	หนองแขม	โคกสำโรง	0	51.00	3.00	สูบน้ำไฟฟ้า	24-51		-
42	DE576	683048	1673402	บ้านหนองไผ่	04	หนองแขม	โคกสำโรง	0	42.00	6.50	สูบน้ำไฟฟ้า	12-42		2160
43	DE577	683491	1671017	วัดพัฒนาราม	02	หนองแขม	โคกสำโรง	0	114.00	8.50	สูบน้ำไฟฟ้า	30-114		1570
44	DE601	681804	1675646	บ้านช่องแค	12	หนองแขม	โคกสำโรง	150	120.00	4.50	สูบน้ำไฟฟ้า	24-120		2300
45	DMR213	681499	1676000	วัดศรีราษฎร์(บ.ชอนขุด)	05	หนองแขม	โคกสำโรง	150	30.00	6.40	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30	limestone	-
46	DMR224	682155	1674673	ศาลเนียน้อยบ้านชอนขุด	05	หนองแขม	โคกสำโรง	125	42.00	3.00	สูบน้ำไฟฟ้า	36-42		-

ลำดับ ที่	หมายเลขบ่อ	พิกัด ตะวันออก	พิกัด เหนือ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ขนาดบ่อ (มม.)	ความลึก (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ชนิดเครื่องสูบ	ระยะวางท่อกรอง (ม.)	ชนิดหินให้หน้า	EC (µs/cm.)
47	MP41	683488	1671012	วัดพัฒนาราม(บ.ใหม่พัฒนา)	02	หนองแรม	โคกสำโรง	125	31.50	-	สูบน้ำไฟฟ้า	25.5-31.5	limestone	-
48	MP42	683473	1671486	บ้านใหม่พัฒนา	02	หนองแรม	โคกสำโรง	125	36.00	6.00	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36	limestone	2160
49	MP45	683670	1671067	บ้านใหม่พัฒนา	02	หนองแรม	โคกสำโรง	125	42.00	4.20	สูบน้ำไฟฟ้า	36-42	limestone	1620
50	P574	679684	1675533	บ้านหนองแรม	10	หนองแรม	โคกสำโรง	125	30.00	3.00	สูบน้ำไฟฟ้า	18-30	limestone	2270
51	P645	680018	1675137	บ้านกลุ่มสิงห์	09	หนองแรม	โคกสำโรง	125	22.50	6.60	สูบน้ำไฟฟ้า	16.5-22.5	limestone	1330
52	P670	681591	1676400	โรงเรียนบ้านซอนชูด	07	หนองแรม	โคกสำโรง	150	30.00	6.20	สูบน้ำมือโยก	24-30		2530
53	P671	682860	1673094	บ้านหนองไผ่	04	หนองแรม	โคกสำโรง	150	30.00	1.00	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30		2120
54	P687	683777	1670912	บ้านท่าม่วง	01	หนองแรม	โคกสำโรง	125	42.00	2.60	สูบน้ำมือโยก	36-42	nuff	1500
55	P712	680833	1675883	บ้านซอนกุล	05	หนองแรม	โคกสำโรง	100	30.00	-	สูบน้ำแกนนอน	24-30		-
56	P713	683027	1677811	บ้านพุน้ำทิพย์	08	หนองแรม	โคกสำโรง	100	18.00	1.20	สูบน้ำมือโยก	12-18	limestone	8440
57	P775	682780	1673037	บ้านหนองไผ่เหลือง	03	หนองแรม	โคกสำโรง	125	30.00	6.00	สูบน้ำมือโยก	24-30		1990
58	P777	680397	1674663	บ้านกลุ่มสิงห์	09	หนองแรม	โคกสำโรง	125	30.00	3.40	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30		2180
59	P784	681802	1675642	บ้านช่องแค	12	หนองแรม	โคกสำโรง	125	30.00	2.60	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30		-
60	P785	678322	1675415	บ้านหนองน้ำ	11	หนองแรม	โคกสำโรง	125	24.00	6.80	สูบน้ำมือโยก	18-24	marl	1980
61	P786	678972	1674835	บ้านหนองจันทิยเขต	11	หนองแรม	โคกสำโรง	150	36.00	4.30	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36		1580
62	P925	682534	1673458	วัดหนองไผ่	03	หนองแรม	โคกสำโรง	150	36.00	6.20	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36		1240
63	P935	682524	1673771	บ้านหนองไผ่	05	หนองแรม	โคกสำโรง	125	42.00	7.00	สูบน้ำไฟฟ้า	36-42	limestone	2100
64	P940	682478	1676091	บ้านหนองข่อย	07	หนองแรม	โคกสำโรง	150	24.00	5.40	สูบน้ำมือโยก	18-24	limestone	800
65	P941	682903	1672748	บ้านหนองไผ่	03	หนองแรม	โคกสำโรง	125	33.00	5.50	ไม่ระบุชนิด	27-33	shale/limestone	2550
66	PW10067	679743	1675737	วัดหนองแรมสามัคคี (10067/632-30)	10	หนองแรม	โคกสำโรง	100	24.50	4.80	สูบน้ำมือโยก	18.3-24.5	clay,gravel	-
67	PW10197	678675	1675910	วัดหนองจันทิยเขต (10197/762-30)	11	หนองแรม	โคกสำโรง	100	24.46	-	สูบน้ำมือโยก	24.46		-
68	PW11510	681386	1676673	บ้านพุน้ำทิพย์ (บ.ซอนชูด) (PW11510/370-31)	08	หนองแรม	โคกสำโรง		39.60	4.00	สูบน้ำมือโยก			-
69	PW11511	678276	1675258	บ้านหนองจิว (PW11511/371-31)	11	หนองแรม	โคกสำโรง		64.00	-	สูบน้ำมือโยก			-
70	PW11521	682774	1677377	บ้านพุน้ำทิพย์	08	หนองแรม	โคกสำโรง		33.50	-	สูบน้ำมือโยก			-
71	PW11890	680833	1675883	บ้านซอนชูด (PW11890/750-31)	05	หนองแรม	โคกสำโรง	100	36.35	-	สูบน้ำมือโยก	30.25-36.35		-
72	PW11902	682284	1674293	บ้านหนองไผ่	05	หนองแรม	โคกสำโรง		36.50	4.00	สูบน้ำมือโยก			1320
73	PW1317	682696	1673367	โรงเรียนบ้านหนองไผ่ (1317/P999-792)	03	หนองแรม	โคกสำโรง	150	33.70	4.30	สูบน้ำมือโยก	12.1-33.7	limestone	-
74	PW16188	682989	1672615	บ้านหนองไผ่ (PW16188/772-33)	03	หนองแรม	โคกสำโรง		32.40	4.30	สูบน้ำมือโยก			-
75	PW16194	683307	1671763	บ้านหนองไผ่ (PW16194/778-33)	03	หนองแรม	โคกสำโรง	100	36.55	2.00	สูบน้ำมือโยก	30.43-36.55		1920
76	PW16198	682231	1674605	บ้านช่องแค 2 (PW16198/782-33)	12	หนองแรม	โคกสำโรง	100	42.66	3.90	สูบน้ำมือโยก	36.57-42.66		750
77	PW18076	680435	1675115	บ้านกลุ่มสิงห์	09	หนองแรม	โคกสำโรง	100	30.40	4.20	สูบน้ำไฟฟ้า	26.1-30.4		2110
78	PW19673	679434	1674942	บ้านไร่เจริญ	13	หนองแรม	โคกสำโรง	100	22.60	3.60	สูบน้ำมือโยก	18.3-22.6		1040
79	PW25918	683886	1670389	บ้านท่าม่วง	01	หนองแรม	โคกสำโรง	100	24.35	8.20	สูบน้ำมือโยก	21.2-24.35		-
80	PW27529	678528	1673843	บ้านไร่เจริญ(บ่อ 1)	13	หนองแรม	โคกสำโรง	100	48.70	6.50	สูบน้ำมือโยก	42.5-48.7		1670
81	PW27530	679535	1675220	บ้านไร่เจริญ(บ่อ 2)	13	หนองแรม	โคกสำโรง	100	60.90	6.00	สูบน้ำมือโยก	54.7-60.9		2420
82	PW27531	680442	1674900	บ้านกลุ่มสิงห์	09	หนองแรม	โคกสำโรง	100	36.37	2.20	สูบน้ำมือโยก	30.35-36.37		1790
83	PW30124	682962	1677447	วัดพุน้ำทิพย์	08	หนองแรม	โคกสำโรง	100	18.15	8.00	สูบน้ำมือโยก	12.1-18.15		-
84	PW30125	683832	1670831	บ้านท่าม่วง	01	หนองแรม	โคกสำโรง	100	48.40	2.10	สูบน้ำมือโยก	42.35-48.4		1510
85	Q739	681512	1676069	บ้านซอนชูด	05	หนองแรม	โคกสำโรง	125	42.00	4.70	สูบน้ำมือโยก	36-42	clay	870
86	Q744	684021	1670765	โรงเรียนบ้านท่าม่วง	01	หนองแรม	โคกสำโรง	125	30.00	2.00	สูบน้ำมือโยก	18-24		910
87	DE490	676470	1654650	บ้านสะพานนก	06	หัวไผ่	โคกสำโรง	0	102.00	3	สูบน้ำไฟฟ้า	18-102	limestone	1450
88	MP46	675008	1652949	วัดบ้านหนองคู	09	หัวไผ่	โคกสำโรง	125	36.00	2.00	สูบน้ำมือโยก	30-36	limestone	-
89	PW29639	679016	1657032	บ้านน้อยพัฒนา	12	หัวไผ่	โคกสำโรง	100	18.20	1.60	สูบน้ำมือโยก	12.1-18.2		1340
90	DE244	749159	1670945	วัดเทพมงคลนาราม	03	ซำตะเคียน	ซำบาคาล	100	30.00	14.50	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30	limestone	670
91	DE247	748998	1671460	บ้านเขาตะแคง	03	ซำตะเคียน	ซำบาคาล	100	30.00	11.10	สูบน้ำไฟฟ้า	13.5-30	limestone,shale	650
92	DE503	748877	1673805	บ้านซำกระโดน	04	ซำตะเคียน	ซำบาคาล	150	60.00	6.10	สูบน้ำไฟฟ้า	24-60		830
93	DE65	749590	1672165	บ้านหนองโก	05	ซำตะเคียน	ซำบาคาล	125	24.00	8.00	สูบน้ำมือโยก	18-24		1060
94	DE66	750102	1678725	บ้านซำตะเคียน	01	ซำตะเคียน	ซำบาคาล	125	42.00	6.00	สูบน้ำไฟฟ้า	39-42		-
95	P484	753728	1671990	บ้านเขาน้อย	06	ซำตะเคียน	ซำบาคาล	100	24.00	6.80	สูบน้ำไฟฟ้า	18-24	siltstone	-

ลำดับ ที่	หมายเลขบ่อ	พิกัด ตะวันออก	พิกัด เหนือ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ขนาดบ่อ (มม.)	ความลึก (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ชนิดเครื่องสูบน้ำ	ระยะวางท่อกรอง (ม.)	ชนิดหินให้หน้า	EC (μs/cm.)
96	P905	749829	1667486	วัดเขาตะแคงสามัคคี	03	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	125	36.00	-	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36	shale,limestone	-
97	PW12287	752662	1677416	บ้านชัยตะเคียน (PW12287/1147-31)	02	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล		41.00	-	สูบน้ำมือโยก			-
98	PW12306	748447	1678004	บ้านชัยศาลา	01	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล		41.00	-	สูบน้ำมือโยก			-
99	PW16013	749740	1667147	บ้านเขาตะแคง (PW16013/597-33)	03	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล		20.80	9.20	สูบน้ำมือโยก			1060
100	PW16014	748706	1672039	ทางแยกบ้านโลก (PW16014/598/33)	03	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	100	16.70	4.00	สูบน้ำไฟฟ้า	10.63-16.7		760
101	PW16015	749740	1667147	บ้านเขาตะแคง (PW16015/599-33)	03	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล		74.80	7.60	สูบน้ำมือโยก			1060
102	PW16016	749406	1666719	บ้านเขาตะแคง กลุ่มใต้ (PW16016/600-33)	03	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	100	24.25	8.40	สูบน้ำมือโยก	18.18-24.25		-
103	PW16031	749718	1672622	บ้านชัยกระโดน (PW16031/615/33)	04	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล		15.00	-	สูบน้ำมือโยก			-
104	PW17336	750521	1678506	บ้านชัยตะเคียน กลุ่มบ้านแสงดาว	01	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	100	36.40	4.60	สูบน้ำมือโยก	30.35-36.4		880
105	PW17516	749198	1679371	บ้านชัยตะเคียน (โกลกลี)	01	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล		20.30	2.40	สูบน้ำมือโยก			-
106	PW17769	747996	1675441	บ้านชัยกระโดน (บ่อ 2) (PW17769/2253-33)	04	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	100	16.61	6.90	สูบน้ำมือโยก	12.24-16.61		-
107	PW23352	750071	1669325	เขาตะแคง	03	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	100	30.25	20.10	สูบน้ำมือโยก	24.2-30.25		-
108	PW24402	750869	1675562	บ้านใหม่(ชัยตะเคียน)	02	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	100	48.40	1.50	สูบน้ำมือโยก	42.35-48.4		840
109	PW24928	748427	1677816	บ้านชัยศาลา	01	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	100	21.40	3.00	สูบน้ำมือโยก	15.2-21.4		-
110	PW26866	750134	1667880	บ้านเขาตะแคง	03	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	100	24.20	4.00	สูบน้ำมือโยก	18.15-24.2		1220
111	PW26868	749036	1677393	บ้านชัยศาลา	01	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	100	30.25	5.60	สูบน้ำมือโยก	24.2-30.25		-
112	PW2724	751426	1672670	โรงเรียนบ้านหนองโก (2724/24-23)	05	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	100	15.50	8.00	สูบน้ำมือโยก	9.35-15.5	clay,limestone	770
113	PW30389	751788	1677266	บ้านแอกชัยตะเคียน	02	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	100	30.40	4.40	สูบน้ำมือโยก	24.35-30.4		-
114	PW31419	751326	1672628	วัดหนองโก	05	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	100	30.25	5.60	สูบน้ำมือโยก	24.2-30.25		-
115	PW3243	748132	1675922	โรงเรียนบ้านชัยกระโดน (3243/193-24)	04	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล		14.00	4.60	สูบน้ำมือโยก			640
116	PW3297	749943	1667242	โรงเรียนบ้านเขาตะแคง (3297/247-24)	03	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	100	20.90	6.00	สูบน้ำมือโยก	12.2-20.9	limestone	1320
117	PW9325	752287	1675912	บ้านชัยตะเคียน	02	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล		49.50	4.00	สูบน้ำมือโยก			1280
118	Q366	751442	1677111	โรงเรียนชัยตะเคียน	01	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	150	28.50	10.20	สูบน้ำมือโยก	21-27	clay	1280
119	Q514	748209	1675075	วัดชัยกระโดน(บ.ชัยกระโดน)	04	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	125	30.00	6.20	สูบน้ำกังหันลม	24-30	siltstone	670
120	Q659	753846	1671832	บ้านเขาตลาดน้อย	06	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	150	30.00	2.60	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30		900
121	Q660	753126	1672441	บ้านเขาน้อย	06	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	125	21.00	1.80	สูบน้ำไฟฟ้า	15-21		870
122	Q661	751914	1672785	บ้านหัวจิวแดง	06	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	100	12.00	2.20	สูบน้ำมือโยก	6-12		780
123	TE361	749968	1667233	โรงเรียนบ้านเขาตะแคง	03	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	0	108.00	5.40	สูบน้ำไฟฟ้า	30-108	diorite	1320
124	DE70	727086	1678591	บ้านท่าปลวกสูง	02	ทำดินคำ	ชัยบาดาล	125	24.00	6.40	สูบน้ำไฟฟ้า	15-21		960
125	MD594	729290	1679257	วัดท่าเสมสัน	02	ทำดินคำ	ชัยบาดาล	125	30.00	2.50	สูบน้ำไฟฟ้า	21-27		1250
126	PI018	731008	1673584	บ้านหนองปลาไหล	03	ทำดินคำ	ชัยบาดาล	150	36.00	4.00	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36	limestone	810
127	PW13798	731147	1677258	บ้านทำดินคำ(PW13798/660-32)	01	ทำดินคำ	ชัยบาดาล		33.50	5.60	สูบน้ำมือโยก			600
128	PW2645	730849	1678915	วัดบ้านทำดินคำ (2645/P311-786)	02	ทำดินคำ	ชัยบาดาล	150	33.50	0.50	สูบน้ำมือโยก	27.41-33.5	limestone	2240
129	PW2680	729054	1675240	บ้านโลกสมบูรณ์ (2680/P384-838)	05	ทำดินคำ	ชัยบาดาล	100	33.00	8.00	สูบน้ำมือโยก	26.92-33	phyllite,clay	910
130	PW26871	727567	1678308	บ้านปลวกสูง	02	ทำดินคำ	ชัยบาดาล	100	20.20	3.00	สูบน้ำมือโยก	14.15-20.2		2030
131	Q294	732639	1673607	โรงเรียนบ้านหนองปลาไหล	03	ทำดินคำ	ชัยบาดาล	125	24.00	4.60	สูบน้ำมือโยก	18-24		650
132	Q295	727915	1675621	โรงเรียนบ้านวังตะเคียน	04	ทำดินคำ	ชัยบาดาล	150	15.00	-	สูบน้ำมือโยก	6-12		-
133	Q296	731624	1675740	บ้านท่าดินคำ	01	ทำดินคำ	ชัยบาดาล	150	36.00	9.60	สูบน้ำมือโยก	24-30		-
134	Q465	731147	1677258	สหกรณ์โคกมท่าดินคำ	01	ทำดินคำ	ชัยบาดาล	125	30.00	5.60	สูบน้ำมือโยก	24-30	limestone,clay	600
135	Q484	731361	1673584	วัดบ้านหนองปลาไหล	03	ทำดินคำ	ชัยบาดาล	125	24.00	4.80	สูบน้ำมือโยก	12-24		840
136	X352	731533	1673869	โรงเรียนบ้านหนองปลาไหล	03	ทำดินคำ	ชัยบาดาล	100	42.00	4.00	สูบน้ำไฟฟ้า	30-42		890
137	X409	729379	1678648	บ้านท่าเสมสัน	02	ทำดินคำ	ชัยบาดาล	100	30.00	6.20	สูบน้ำมือโยก	24-30	marl	970
138	X410	728330	1678999	บ้านสามแยกเนินมะละกอ	02	ทำดินคำ	ชัยบาดาล	150	30.00	2.10	สูบน้ำมือโยก	21-27		1210
139	X411	727253	1678270	บ้านปลวกสูง	02	ทำดินคำ	ชัยบาดาล	100	90.00	5.90	สูบน้ำมือโยก	84-90		1380
140	X412	728801	1678854	บ้านเนินมะละกอ	02	ทำดินคำ	ชัยบาดาล	150	30.00	6.80	สูบน้ำไฟฟ้า	21-27		1000
141	DE62	731652	1681973	(โรงสูบน้ำ) คลองเค็ดพัฒนา	07	ท่ามะนาว	ชัยบาดาล	125	57.00	-	สูบน้ำมือโยก	51-57	marble	-
142	PW13324	731957	1681502	บ้านสันตะสูง (PW13324/186-32)	01	ท่ามะนาว	ชัยบาดาล		33.60	2.00	สูบน้ำมือโยก			710
143	PW15772	733262	1682050	บ้านท่าถาง (PW15772/356-33)	06	ท่ามะนาว	ชัยบาดาล	100	30.36	-	สูบน้ำไฟฟ้า	24.28-30.36		-
144	PW18886	733117	1682544	บ้านท่าถาง	06	ท่ามะนาว	ชัยบาดาล	100	28.58	6.50	สูบน้ำมือโยก	24.2-28.58		1110

ลำดับ ที่	หมายเลขบ่อ	พิกัด ตะวันออก	พิกัด เหนือ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ขนาดบ่อ (มม.)	ความลึก (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ชนิดเครื่องสูบ	ระยะวางท่อกรอง (ม.)	ชนิดหินใต้น้ำ	EC (µs/cm.)
145	PW30388	731196	1681583	(โรงสูบ) คลองเค็ดพัฒนา	07	ท่ามะนาว	ชัยบาดาล	100	24.40	6.40	สูบน้ำมือโยก	18.35-24.4		780
146	Q345	734873	1681082	วัดบ้านคลองโพธิ์	03	ท่ามะนาว	ชัยบาดาล	125	30.00	12.50	สูบน้ำไฟฟ้า	18-30	basalt	1270
147	Q482	732402	1681621	วัดบ้านสันตะดุจ	01	ท่ามะนาว	ชัยบาดาล	125	25.50	-	สูบน้ำไฟฟ้า	10.5-22.5	clay	-
148	Q640	730794	1681152	โรงเรียนบ้านท่ามะนาว	02	ท่ามะนาว	ชัยบาดาล	125	30.00	5.00	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30	sand	1020
149	Q668	734245	1681587	บ้านท่าทาง	06	ท่ามะนาว	ชัยบาดาล	125	27.00	6.40	สูบน้ำมือโยก	21-27	gravel	-
150	TE223	735198	1683264	บ้านท่าทาง	06	ท่ามะนาว	ชัยบาดาล	150	60.00	2.60	สูบน้ำไฟฟ้า	48-60	diorite,andesite	1060
151	TE224	732219	1681468	บ้านสันตะดุจ	01	ท่ามะนาว	ชัยบาดาล	150	42.00	10.40	สูบน้ำไฟฟ้า	36-42	gravel/sand	1030
152	TE442	735853	1678903	บ้านถนนสุด	05	ท่ามะนาว	ชัยบาดาล	150	150.00	3.00	สูบน้ำไฟฟ้า	24-150		800
153	X630	731419	1681269	บ้านท่ามะนาว	02	ท่ามะนาว	ชัยบาดาล	150	36.00	15.60	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36	limestone,andesite	1050
154	DE141	747112	1684394	บ้านนาโสม	01	นาโสม	ชัยบาดาล	125	24.00	4.00	สูบน้ำมือโยก	18-24		950
155	DE79	746841	1686857	บ้านใหม่ชัยเจริญ	04	นาโสม	ชัยบาดาล	125	21.00	1.20	สูบน้ำมือโยก	15-21		850
156	LB24	747432	1687803	บ้านใหม่ชัยเจริญ	04	นาโสม	ชัยบาดาล			4.50				816
157	MC314	747839	1687040	โรงเรียนบ้านใหม่ชัยเจริญ	04	นาโสม	ชัยบาดาล	125	18.00	4.00	สูบน้ำมือโยก	12-18		-
158	P904	747123	1684643	วัดบ้านนาโสม	01	นาโสม	ชัยบาดาล	125	30.00	3.80	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30	limestone	950
159	P954	750243	1682841	บ้านหนองใหญ่	05	นาโสม	ชัยบาดาล	150	55.50	6.50	สูบน้ำไฟฟ้า	49.5-55.5	shale/limestone	1620
160	PW11187	747611	1687017	บ้านใหม่ทรัพย์เจริญ (PW11187/47-31)	04	นาโสม	ชัยบาดาล		32.00	8.20	สูบน้ำมือโยก			950
161	PW11192	747527	1687855	บ้านใหม่ทรัพย์เจริญ (PW11192/52-31)	04	นาโสม	ชัยบาดาล		32.00	1.60	สูบน้ำมือโยก			730
162	PW16019	745639	1688672	บ้านหลังเขา (PW16019/603-33)	03	นาโสม	ชัยบาดาล		12.17	6.00	สูบน้ำมือโยก			1030
163	PW16185	750694	1680972	บ้านหนองใหญ่ (PW16185/769/33)	05	นาโสม	ชัยบาดาล	100	36.50	7.30	สูบน้ำมือโยก	30.38-36.5		1060
164	PW16186	749758	1683156	บ้านหนองใหญ่ (PW16186/770-33)	05	นาโสม	ชัยบาดาล	100	48.56	8.00	สูบน้ำมือโยก	42.44-48.56		1540
165	PW20419	747402	1683514	บ้านนาโสม	01	นาโสม	ชัยบาดาล	100	24.20	6.20	สูบน้ำมือโยก	18.15-24.2		1150
166	PW31423	742976	1687041	บ้านหน้าสถานีแผ่นดินทอง	02	นาโสม	ชัยบาดาล	100	18.15	2.30	สูบน้ำมือโยก	12.1-18.15		1730
167	PW3636	743541	1686472	โรงเรียนบ้านเขาคีบาล (3636/136-25)	03	นาโสม	ชัยบาดาล	100	62.00	4.20	สูบน้ำมือโยก	52.6-62	andesitic,tuff	1990
168	PW3710	747292	1683673	โรงเรียนบ้านนาโสม (3710/210-25)	01	นาโสม	ชัยบาดาล	100	28.00	4.60	สูบน้ำมือโยก	18.85-28		-
169	PW6690	748535	1680943	ร.ร.บ้านชัยภูเหล็ก	06	นาโสม	ชัยบาดาล			-	สูบน้ำมือโยก			-
170	Q572	743249	1686578	บ้านเขาคีบาล	02	นาโสม	ชัยบาดาล	125	24.00	4.00	สูบน้ำมือโยก	18-24		3150
171	Q575	748548	1680614	บ้านชัยภูเหล็ก	06	นาโสม	ชัยบาดาล	125	24.00	-	สูบน้ำมือโยก	18-24	clay	-
172	Q672	747860	1682485	บ้านปลักคี่(นาโสม)	01	นาโสม	ชัยบาดาล	100	27.00	8.60	สูบน้ำมือโยก	21-27		1030
173	Q675	750562	1681673	บ้านหนองใหญ่	05	นาโสม	ชัยบาดาล	150	30.00	5.60	สูบน้ำมือโยก	24-30		1080
174	TE359	745807	1689316	บ้านนาโสม	03	นาโสม	ชัยบาดาล	0	120.00	4.00	สูบน้ำไฟฟ้า	18-120	limestone	1130
175	TE360	749450	1684069	บ้านหนองใหญ่	05	นาโสม	ชัยบาดาล	150	24.00	5.30	สูบน้ำไฟฟ้า	16-24		1490
176	DE142	738364	1679032	บ้านคลองโพธิ์	02	บัวชุม	ชัยบาดาล	125	21.00	3.00	สูบน้ำมือโยก	12-18		2040
177	DE213	736212	1686469	บ้านบัวชุม	02	บัวชุม	ชัยบาดาล	125	57.00	3.20	ไม่ระบุชนิด	51-57		410
178	DE214	735685	1686652	บ้านบัวชุม	01	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	42.00	-	สูบน้ำไฟฟ้า	36-42		-
179	DE327	736632	1686605	บ้านบัวชุม	02	บัวชุม	ชัยบาดาล	100	90.00	2.00	สูบน้ำมือโยก	84-90		2360
180	DE562	745211	1674953	วัดป่าศรีมหาโพธิ์	04	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	60.00	8.60	ไม่ได้ติดตั้ง	44-56		740
181	DE563	745204	1675079	วัดป่าศรีมหาโพธิ์	04	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	45.00	7.40	ไม่ได้ติดตั้ง	33-45		720
182	MC101	735878	1686912	วัดสังหาราม(บ.บัวชุม)	03	บัวชุม	ชัยบาดาล	100	48.00	8.40	สูบน้ำในลิฟท์	42-48		570
183	MC119	736462	1687629	โรงเรียนบ้านบัวชุม	03	บัวชุม	ชัยบาดาล	100	30.00	-	สูบน้ำมือโยก	24-30	basalt	-
184	MC687	739363	1683022	บ้านหนองกระเตง	02	บัวชุม	ชัยบาดาล	100	60.00	10.70	สูบน้ำไฟฟ้า	48-60		780
185	P951	744578	1673112	บ้านชัยเค้ามว	04	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	33.00	1.50	ไม่ระบุชนิด	27-33	limestone	820
186	P952	747181	1669575	บ้านวังอ้อ	06	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	36.00	2.40	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36	limestone	680
187	P953	747633	1669107	บ้านวังอ้อ	06	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	39.00	2.20	สูบน้ำมือโยก	33-39	limestone/slate	700
188	PW15027	747054	1668481	บ้านวังอ้อ (วัด) (PW15027/1891-32)	06	บัวชุม	ชัยบาดาล		27.50	-	สูบน้ำในลิฟท์			-
189	PW15082	746295	1667233	บ้านสามแยกวังอ้อ (PW15082/1946-32)	06	บัวชุม	ชัยบาดาล		21.30	6.00	สูบน้ำมือโยก			550
190	PW15809	737311	1685365	บ้านสี่แยกบัวชุม (PW15809/393/33)	02	บัวชุม	ชัยบาดาล	100	36.42	6.50	สูบน้ำมือโยก	30.38-36.42		640
191	PW15815	736757	1686469	บ้านบัวชุม (PW15815/399/33)	02	บัวชุม	ชัยบาดาล	100	42.53	4.00	สูบน้ำไฟฟ้า	36.45-42.53		410
192	PW17519	742990	1678336	บ้านเขาสวนโกษณ์ (กลุ่มตาขนมจีน) PW17519/2003-33	05	บัวชุม	ชัยบาดาล	100	28.68	11.20	สูบน้ำมือโยก	24.38-28.68		570
193	PW17715	742969	1674778	บ้านชัยสะแก (PW17715 (2199/33))	07	บัวชุม	ชัยบาดาล		15.00	5.20	สูบน้ำมือโยก			540

ลำดับ ที่	หมายเลขบ่อ	พิกัด ตะวันออก	พิกัด เหนือ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ขนาดบ่อ (มม.)	ความลึก (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ชนิดเครื่องสูบ	ระยะวางท่อกรอง (ม.)	ชนิดหินให้หน้า	EC (µs/cm.)
194	PW18968	735487	1687020	บ้านน้อย	01	บัวชุม	ชัยบาดาล	100	46.95	17.00		42.65-46.95		810
195	PW24908	735598	1683422	บ้านโคกนาซัด	01	บัวชุม	ชัยบาดาล	100	42.35	6.30		36.3-42.35		1950
196	PW24909	736524	1686908	บ้านท่าจิก	03	บัวชุม	ชัยบาดาล	100	36.30	5.70	สูบลมมือโยก	30.25-36.3		-
197	PW31420	744679	1669036	บ้านวังอ่าง	06	บัวชุม	ชัยบาดาล	100	30.25	-	สูบลมมือโยก	24.2-30.25		-
198	Q414	744908	1677918	วัดเขาสมโภชน์	05	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	27.00	13.50	สูบลมไฟฟ้า	21-27		760
199	Q522	744997	1677887	วัดเขาสมโภชน์	05	บัวชุม	ชัยบาดาล	125	33.00	9.00	สูบลมไฟฟ้า	21-33		780
200	Q630	744763	1672756	โรงเรียนบ้านซับเคี้ยว	04	บัวชุม	ชัยบาดาล	100	30.00	1.60	สูบลมมือโยก	24-30		840
201	Q642	743690	1669745	แขวงกรทางลำพญาใหม่	09	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	30.00	4.80	สูบลมมือโยก	24-30		1000
202	Q643	744784	1672426	วัดบ้านซับเคี้ยว	04	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	24.00	10.00	สูบลมมือโยก	18-24	marble	750
203	Q644	744593	1672899	บ้านซับเคี้ยว	04	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	30.00	2.60	สูบลมมือโยก	24-30		700
204	Q656	743219	1677274	โรงเรียนบ้านเขาสมโภชน์	05	บัวชุม	ชัยบาดาล	125	19.50	10.00	สูบลมไฟฟ้า	10.5-16.5	clay/rock	-
205	Q657	744350	1677472	บ้านเขาสมโภชน์	05	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	30.00	8.40	สูบลมมือโยก	24-30	marl,sand	-
206	Q761	741273	1672626	บ้านซับชะอม	04	บัวชุม	ชัยบาดาล	125	24.00	2.20	สูบลมมือโยก	18-24	gravel	950
207	TE399	747575	1668589	บ้านวังอ่าง	06	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	84.00	4.20	สูบลมไฟฟ้า	76-84	rock	680
208	TE400	743358	1676128	บ้านซับสะเทก	07	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	32.00	10.60	สูบลมไฟฟ้า	28-32		780
209	TE401	738839	1677612	บ้านคลองไทร	02	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	38.00	2.60	สูบลมไฟฟ้า	34-38		1580
210	X402	735885	1686921	วัดสิงหามุข(บ.บัวชุม)	03	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	57.00	8.40	สูบลมไฟฟ้า	45-57		590
211	X629	743148	1670710	วัดลำพญาใหม่(บ.ซับเคี้ยว)	09	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	21.00	-	สูบลมมือโยก	12-18	limestone	-
212	DE245	746029	1679916	วัดถ้ำพรหมโลก	06	หนองชายโต๊ะ	ชัยบาดาล		0.00	-	ไม่ได้ติดตั้ง			-
213	MC120	740466	1685714	วัดโพธิ์งาม	02	หนองชายโต๊ะ	ชัยบาดาล	100	54.00	12.00	สูบลมไฟฟ้า	48-54		520
214	PW11196	741084	1685667	บ้านเนินคันทอง	01	หนองชายโต๊ะ	ชัยบาดาล		28.30	2.00	สูบลมมือโยก			1260
215	PW13442	739799	1685311	บ้านลำรางูซัด (PW1344/304-32)	08	หนองชายโต๊ะ	ชัยบาดาล		34.00	4.00	สูบลมมือโยก			880
216	PW13549	741072	1685434	บ้านท่าเคือ (PW13549/411-32)	04	หนองชายโต๊ะ	ชัยบาดาล		27.50	6.40	สูบลมมือโยก			1040
217	PW13550	739937	1685712	บ้านหนองชายโต๊ะ (PW13550/412-32)	08	หนองชายโต๊ะ	ชัยบาดาล		33.50	5.50	สูบลมมือโยก			690
218	PW13799	746605	1693773	บ้านบ่อน้ำ(เขมแพงน้ำ) (PW13799/661-32)	05	หนองชายโต๊ะ	ชัยบาดาล		27.50	21.00	สูบลมมือโยก			1260
219	PW16020	745134	1680141	วัดถ้ำพรหมโลก	06	หนองชายโต๊ะ	ชัยบาดาล		7.00	13.10				-
220	PW20891	746518	1683833	บ้านรวก(คลองเห็ง)	06	หนองชายโต๊ะ	ชัยบาดาล	100	30.43	-	สูบลมมือโยก	24.25-30.43		-
221	PW24910	741714	1685498	บ้านเนินคันทอง	01	หนองชายโต๊ะ	ชัยบาดาล	100	18.15	1.60	สูบลมมือโยก	12.1-18.15		840
222	PW26865	744711	1686162	กลุ่มเหมือนหินนิคมชัย	03	หนองชายโต๊ะ	ชัยบาดาล	100	42.35	6.20	สูบลมมือโยก	36.3-42.35		170
223	PW9226	740162	1685909	บ้านหนองชายโต๊ะ	02	หนองชายโต๊ะ	ชัยบาดาล		24.80	4.50	สูบลมมือโยก			1250
224	Q574	744922	1684130	โรงเรียนบ้านท่ารวก	06	หนองชายโต๊ะ	ชัยบาดาล	125	18.00	6.40	สูบลมมือโยก	12-18		840
225	Q677	739973	1686101	บ้านหนองชายโต๊ะ	03	หนองชายโต๊ะ	ชัยบาดาล	125	24.00	3.00	สูบลมมือโยก	18-24	basalt	2410
226	Q678	742290	1680682	บ้านท่าเคือ	04	หนองชายโต๊ะ	ชัยบาดาล	125	18.00	3.90	สูบลมมือโยก	12-18		980
227	S92	740810	1686055	โรงเรียนวัดโพธิ์งาม(บ.หนองชายโต๊ะ)	02	หนองชายโต๊ะ	ชัยบาดาล	100	33.00	10.60	สูบลมมือโยก	21-33		-
228	DMR206	662465	1647664	สถานีอนามัยบ้านเขาสมออกอน	01	เขาสมออกอน	ท่าม่วง	100	15	-	ไม่ได้ติดตั้ง	9-15	clay/rock	-
229	DMR275	662963	1647930	บ้านเขาสมออกอน	01	เขาสมออกอน	ท่าม่วง	100	13.5	1.5	สูบลมมือโยก	7.5-13.5	limestone	1350
230	DMR276	662709	1647784	บ้านเขาสมออกอน	01	เขาสมออกอน	ท่าม่วง	100	15	4.5	สูบลมมือโยก	9-15		900
231	DMR277	661996	1647769	บ้านเขาสมออกอน	02	เขาสมออกอน	ท่าม่วง	100	24	5.6	สูบลมมือโยก	18-24	limestone	930
232	DMR278	661080	1649069	โรงเรียนวัดวัดตะโก	05	เขาสมออกอน	ท่าม่วง	100	24	3	สูบลมไฟฟ้า	18-24	limestone	890
233	MC682	662224	1647744	โรงเรียนวัดเขาสมออกอน	01	เขาสมออกอน	ท่าม่วง	100	24	-	สูบลมมือโยก	18-24		-
234	MC311	656768	1643499	บ้านบางงา	09	บางงา	ท่าม่วง	150	51	4.5	สูบลมไฟฟ้า	42-48		760
235	DE123	727337	1659902	บ้านเนินทอง	06	แก่งหัดกุด	ท่าหลวง	125	60.00	5.40	สูบลมมือโยก	54-60	clay/limestone	1000
236	DE124	723577	1659924	บ้านน้ำทาด	07	แก่งหัดกุด	ท่าหลวง	125	21.00	4.20	สูบลมมือโยก	12-18	limestone	2700
237	DE450	724346	1664064	วัดสุวรรณาส(วัดท่ากรวด)	02	แก่งหัดกุด	ท่าหลวง	150	60.00	-	สูบลมไฟฟ้า	1656-60	clay	-
238	DE467	727750	1661281	วัดเนินทองวรารม	06	แก่งหัดกุด	ท่าหลวง	150	60.00	-	สูบลมไฟฟ้า	56-60	limestone,clay	-
239	DMR63	723494	1659664	บ้านน้ำทาด	07	แก่งหัดกุด	ท่าหลวง	100	24.00	6.50	สูบลมมือโยก	12-18		2440
240	MC600	723550	1659826	บ้านน้ำทาด	07	แก่งหัดกุด	ท่าหลวง	100	21.00	7.60	สูบลมมือโยก	12-18	limestone	-
241	PW20400	724984	1664554	บ้านแก่งหิน	02	แก่งหัดกุด	ท่าหลวง	100	28.48	5.40	สูบลมมือโยก	24.18-28.48		-
242	PW6303	727849	1661241	วัดเนินทองวรารม	06	แก่งหัดกุด	ท่าหลวง			6.00	สูบลมมือโยก			-

ลำดับ ที่	หมายเลขบ่อ	พิกัด ตะวันออก	พิกัด เหนือ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ขนาดบ่อ (มม.)	ความลึก (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ชนิดเครื่องสูบน้ำ	ระยะวางท่อกรอง (ม.)	ชนิดหินให้หน้า	EC (µs/cm.)
243	PW6557	724212	1664295	บ้านแก่งหิน	02	แก่งศักดิ์	ท่าหลวง			10.60	สูบน้ำมือโยก			-
244	Q728	724933	1664519	บ้านแก่งหิน	02	แก่งศักดิ์	ท่าหลวง	125	18.00	8.40	สูบน้ำมือโยก	9-15	marl	1130
245	Q759	727775	1659836	บ้านเนินทอง	06	แก่งศักดิ์	ท่าหลวง	125	24.00	6.50	สูบน้ำมือโยก	18-24		1090
246	TE459	724318	1664106	วัดสุทธาวาส (บ้านแก่งหิน)	02	แก่งศักดิ์	ท่าหลวง	150	62.00	1050.00	สูบน้ำไฟฟ้า	54-62		1050
247	X344	725612	1659377	วัดแก่งศักดิ์	05	แก่งศักดิ์	ท่าหลวง	150	30.00	7.20	สูบน้ำมือโยก	18-30		1380
248	X345	727736	1660170	โรงเรียนบ้านเนินทอง	06	แก่งศักดิ์	ท่าหลวง	100	30.00	2.50	สูบน้ำไฟฟ้า	18-30		910
249	DE129	737006	1657784	บ้านโป่งใต้	06	ซำจ้ำป่า	ท่าหลวง	125	30.00	9.40	สูบน้ำมือโยก	24-30		-
250	DE448	737981	1667319	โรงเรียนท่าหลวงวิทยาคม	07	ซำจ้ำป่า	ท่าหลวง	150	60.00	-	สูบน้ำไฟฟ้า	56-60		-
251	MD593	737092	1661746	บ้านทรัพย์เจริญ	02	ซำจ้ำป่า	ท่าหลวง	125	30.00	2.80	สูบน้ำมือโยก	24-30		1040
252	P1014	738064	1667107	โรงเรียนท่าหลวงวิทยาคม	07	ซำจ้ำป่า	ท่าหลวง	150	42.00	17.00	สูบน้ำไฟฟ้า	36-42	limestone/gravel	310
253	PW1457	737978	1667312	ร.ร.ท่าหลวงวิทยาคม (PW14857/1721-32)	07	ซำจ้ำป่า	ท่าหลวง		68.00	25.60	สูบน้ำมือโยก			780
254	PW14857	737715	1664721	บ้านซำจ้ำ	05	ซำจ้ำป่า	ท่าหลวง	100	30.25	6.80	สูบน้ำมือโยก	24.2-30.25		690
255	PW17530	740541	1659201	บ้านโป่งใต้ (PW 17530(2014/33))	06	ซำจ้ำป่า	ท่าหลวง		36.50	6.40	สูบน้ำมือโยก			1280
256	PW24912	738708	1658308	บ้านโป่งใต้	06	ซำจ้ำป่า	ท่าหลวง	100	42.35	3.10	สูบน้ำมือโยก	36.3-42.35		920
257	PW3185	737557	1662656	โรงเรียนบ้านทรัพย์เจริญ (3185/135-24)	02	ซำจ้ำป่า	ท่าหลวง	100	26.00	2.60	สูบน้ำมือโยก	16.9-26	gravel,silt,clay	660
258	Q288	742941	1667406	โรงเรียนชัยราษฎร์บำรุง(บ.ซำขาง)	01	ซำจ้ำป่า	ท่าหลวง	125	24.00	10.20	สูบน้ำไฟฟ้า	18-24		690
259	Q290	741391	1661306	สถานีอนามัยบ้านโป่งสอง	04	ซำจ้ำป่า	ท่าหลวง	125	36.00	5.40	สูบน้ำมือโยก	30-36	marl	-
260	Q291	741238	1659849	โรงเรียนบ้านโป่งสอง	03	ซำจ้ำป่า	ท่าหลวง	125	24.00	-	สูบน้ำมือโยก	18-24		-
261	Q299	745175	1659399	วัดศิริธรรม(บ.ทุ่งดินแดง)	06	ซำจ้ำป่า	ท่าหลวง	125	19.50	7.00	สูบน้ำไฟฟ้า	13.5-19.5		770
262	Q483	749756	1663105	วัดถ้ำไบบส์	07	ซำจ้ำป่า	ท่าหลวง	125	32.10	16.00	สูบน้ำมือโยก	20.1-32.1		770
263	Q566	738627	1664667	บ้านสี่แยกซำจ้ำป่า	01	ซำจ้ำป่า	ท่าหลวง	125	24.00	2.40	สูบน้ำไฟฟ้า	18-24	gravel	760
264	Q674	737627	1665298	บ้านซำจ้ำ	05	ซำจ้ำป่า	ท่าหลวง	100	30.00	12.00	สูบน้ำมือโยก	24-30		-
265	X349	745914	1658876	บ้านทุ่งดินแดง	06	ซำจ้ำป่า	ท่าหลวง	150	15.00	8.00	สูบน้ำมือโยก	9-15	clay	700
266	X449	747912	1657895	บ้านทุ่งดินแดง	06	ซำจ้ำป่า	ท่าหลวง	100	48.00	-	สูบน้ำมือโยก	42-48		-
267	X528	737085	1663758	บ้านซำจ้ำ	05	ซำจ้ำป่า	ท่าหลวง	125	12.00	6.80	สูบน้ำมือโยก	6-12		630
268	MC487	733420	1660877	บ้านวังวัด	02	ทะเลวังวัด	ท่าหลวง	125	36.00	8.60	สูบน้ำมือโยก	30-36		-
269	MC488	735731	1661425	บ้านหนองปล้อง	05	ทะเลวังวัด	ท่าหลวง	125	34.50	5.10	สูบน้ำมือโยก	28.5-34.5		950
270	MC489	734862	1659853	บ้านทะเลวังวัด	01	ทะเลวังวัด	ท่าหลวง	125	18.00	7.40	สูบน้ำมือโยก	12-18		750
271	PW11254	734954	1662820	บ้านหนองปล้อง (PW11254/114-31)	05	ทะเลวังวัด	ท่าหลวง		24.00	4.40				770
272	PW11260	735459	1661496	บ้านหนองปล้อง	05	ทะเลวังวัด	ท่าหลวง		24.00	5.60	สูบน้ำมือโยก			-
273	PW20357	734792	1662854	บ้านหนองปล้อง	05	ทะเลวังวัด	ท่าหลวง	100	20.30	9.30	สูบน้ำไฟฟ้า	16-20.3		-
274	PW31404	734698	1662389	บ้านหนองปล้อง	05	ทะเลวังวัด	ท่าหลวง	100	30.25	7.70	สูบน้ำมือโยก	24.2-30.25		800
275	PW31435	734732	1663580	บ้านโลกกลาง	03	ทะเลวังวัด	ท่าหลวง	100	30.25	6.00	สูบน้ำมือโยก	24.2-30.25		580
276	PW6558	734592	1661899	บ้านโลกกลาง	03	ทะเลวังวัด	ท่าหลวง			7.30	สูบน้ำมือโยก			950
277	PW6559	733314	1658955	บ้านหนองไบบส์	04	ทะเลวังวัด	ท่าหลวง			4.30	สูบน้ำมือโยก			700
278	PW8705	734593	1661280	บ้านหนองปล้อง	05	ทะเลวังวัด	ท่าหลวง			5.80	สูบน้ำมือโยก			-
279	PW8706	734922	1660411	บ้านทะเลวังวัด	01	ทะเลวังวัด	ท่าหลวง			7.00	สูบน้ำมือโยก			860
280	Q754	734748	1665021	บ้านโลกกลาง	03	ทะเลวังวัด	ท่าหลวง	125	24.00	1.80	สูบน้ำมือโยก	18-24		740
281	Q755	734612	1659648	บ้านหนองไบบส์	04	ทะเลวังวัด	ท่าหลวง	125	24.00	6.00	สูบน้ำไฟฟ้า	18-24		-
282	X413	734315	1660833	บ้านทะเลวังวัด	01	ทะเลวังวัด	ท่าหลวง	100	30.00	-	สูบน้ำมือโยก	24-30		-
283	X414	733346	1659719	บ้านหนองไบบส์	04	ทะเลวังวัด	ท่าหลวง	100	48.00	3.70	สูบน้ำมือโยก	42-48		-
284	X445	732704	1660532	บ้านวังวัด	02	ทะเลวังวัด	ท่าหลวง	100	30.00	4.80	สูบน้ำมือโยก	18-30		530
285	X446	723158	1663112	บ้านหนองไบบส์(บ.หนองปล้อง)	05	ทะเลวังวัด	ท่าหลวง	125	33.00	8.00	สูบน้ำมือโยก	21-33		690
286	DE148	725461	1671009	บ้านพุสง่า	06	ท่าหลวง	ท่าหลวง	150	24.00	8.00	สูบน้ำมือโยก	18-24		1030
287	DE150	727973	1663021	บ้านสะพานสี	07	ท่าหลวง	ท่าหลวง	125	54.00	6.20	สูบน้ำมือโยก	48-54		560
288	DE151	728087	1669938	บ้านดอนเจริญ	08	ท่าหลวง	ท่าหลวง	125	24.00	9.40	สูบน้ำมือโยก	18-24		820
289	DE152	728821	1671418	บ้านดอนเจริญ	08	ท่าหลวง	ท่าหลวง	125	30.00	4.80	สูบน้ำมือโยก	24-30		620
290	DE154	726809	1671854	บ้านน้ำคั่งกิ่งกันหลวง	01	ท่าหลวง	ท่าหลวง	125	46.50	18.50	สูบน้ำมือโยก	40.5-46.5		-
291	DE155	732694	1674393	บ้านหนองปลาไหล	03	ท่าหลวง	ท่าหลวง	125	30.00	-	สูบน้ำมือโยก	24-30		-

ลำดับ ที่	หมายเลขบ่อ	พิกัด ตะวันออก	พิกัด เหนือ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ขนาดบ่อ (มม.)	ความลึก (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ชนิดเครื่องสูบ	ระยะวางท่อกรอง (ม.)	ชนิดหินให้หน้า	EC (µs/cm.)
292	DE504	726868	1669049	วัดลพบุรีวนาราม	03	ท่าหลวง	ท่าหลวง		60.00	9.00	ไม่ได้ติดตั้ง			-
293	MF118	733340	1660716	โรงเรียนบ้านวังวัด	02	ท่าหลวง	ท่าหลวง	125	43.50	6.00	สูบน้ำมือโยก	36-42	limestone	-
294	P1017	728055	1669850	บ้านท่าตะโก	01	ท่าหลวง	ท่าหลวง	150	42.00	10.00	สูบน้ำมือโยก	36-42	limestone	-
295	P1025	730853	1665475	บ้านหนองประดง	04	ท่าหลวง	ท่าหลวง	150	42.00	16.50	สูบน้ำไฟฟ้า	36-42	limestone	700
296	P583	724902	1667508	วัดท่าหลวง	03	ท่าหลวง	ท่าหลวง	125	24.00	4.20	สูบน้ำมือโยก	18-24	sandstone	960
297	P915	728811	1668974	บ.ใหม่ท่าหลวง	09	ท่าหลวง	ท่าหลวง	150	45.00	10.00	สูบน้ำมือโยก	39-45		1020
298	P916	728200	1669612	วัดสะพานน้ำโจน บ.สะพานฯ	01	ท่าหลวง	ท่าหลวง	150	48.00	10.00	สูบน้ำไฟฟ้า	42-48		980
299	PW11257	724813	1666715	บ้านเนินท่าหลวง ซอย 2 (PW11257/117-31)	04	ท่าหลวง	ท่าหลวง		64.00	1.10	สูบน้ำมือโยก			490
300	PW11263	727019	1666937	บ้านเนินท่าหลวง ซอย 20	04	ท่าหลวง	ท่าหลวง		64.00	10.00	สูบน้ำมือโยก			600
301	PW12458	728406	1666718	ร.พ.อำเภอท่าหลวง (PW12458/1318-31)	09	ท่าหลวง	ท่าหลวง		42.00	7.50				1020
302	PW12482	728396	1666677	ร.พ.อำเภอท่าหลวง	09	ท่าหลวง	ท่าหลวง		42.00	7.60	สูบน้ำมือโยก			1020
303	PW18040	733660	1669908	บ้านโพธิ์งาม (PW18040/2524-33)	05	ท่าหลวง	ท่าหลวง		42.00	2.30				670
304	PW20358	735193	1670033	บ้านหนองหญ้าอ่อน	05	ท่าหลวง	ท่าหลวง	100	37.00	16.40	สูบน้ำมือโยก	32.7-37		-
305	PW20397	725839	1665679	บ้านพุ่มยม	04	ท่าหลวง	ท่าหลวง	100	54.60	10.60	สูบน้ำมือโยก	48.5-54.6		1070
306	PW23911	734923	1666264	บ้านบ่อคู่ (สี่แยกสหกรณ์)	02	ท่าหลวง	ท่าหลวง	100	30.28	4.20	สูบน้ำมือโยก	24.2-30.28		650
307	PW2685	726389	1667052	ที่ว่าการอำเภอท่าหลวง (2685/P255-664)	04	ท่าหลวง	ท่าหลวง	100	32.00	-	สูบน้ำมือโยก	26-32	clay,sand,gravel	-
308	PW2700	730839	1665398	บ้านหนองประดง (2700/P263-618)	04	ท่าหลวง	ท่าหลวง	100	24.00	4.40	สูบน้ำมือโยก	18-24	limestone	-
309	PW2705	726628	1666765	สถานีตำรวจภูธร(เก่า) (2705/5-23)	04	ท่าหลวง	ท่าหลวง	100	24.50	-	สูบน้ำมือโยก	18.5-24.5	limestone	-
310	PW30374	735642	1669579	บ้านหนองหญ้าอ่อน	05	ท่าหลวง	ท่าหลวง	100	36.64	10.20	สูบน้ำมือโยก	30.45-36.64		430
311	PW5062	727920	1663053	บ้านสะพานสี่ (5062/768-26)	07	ท่าหลวง	ท่าหลวง	100	52.30	12.60	สูบน้ำมือโยก	43.2-52.3	clay,sand	910
312	PW5064	726223	1667269	บ้านเนินท่าหลวง ซอย 10/2 (5064/770-26)	04	ท่าหลวง	ท่าหลวง		98.00	11.00				800
313	PW5739	733946	1667054	วัดใหม่เทพมงคล	02	ท่าหลวง	ท่าหลวง			1.00	สูบน้ำมือโยก			280
314	PW8534	736286	1669667	บ้านหนองหญ้าอ่อน	05	ท่าหลวง	ท่าหลวง			14.60	สูบน้ำมือโยก			740
315	PW8535	725334	1671543	บ้านพุสง่า	06	ท่าหลวง	ท่าหลวง			4.00	สูบน้ำมือโยก			860
316	PW8856	735207	1669618	บ้านโพธิ์งาม	05	ท่าหลวง	ท่าหลวง			7.00	สูบน้ำมือโยก			860
317	Q368	734597	1668198	โรงเรียนบ้านบ่อคู่	02	ท่าหลวง	ท่าหลวง	150	30.00	2.00	สูบน้ำไฟฟ้า	18-24		790
318	Q481	736072	1669432	บ้านหนองหญ้าอ่อน	05	ท่าหลวง	ท่าหลวง	125	21.00	5.80	สูบน้ำมือโยก	9-21		800
319	Q485	730869	1665783	บ้านหนองประดง	04	ท่าหลวง	ท่าหลวง	125	30.00	18.00	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30		820
320	Q536	727844	1663179	บ้านสะพานสี่	07	ท่าหลวง	ท่าหลวง	100	33.00	-	สูบน้ำมือโยก	24-30	limestone	-
321	Q565	735011	1666952	บ้านบ่อคู่ สี่แยกสหกรณ์	02	ท่าหลวง	ท่าหลวง	125	24.00	1.20	สูบน้ำมือโยก	18-24		780
322	Q627	726384	1667072	ที่ทำการเกษตรกรรมท่าหลวง	04	ท่าหลวง	ท่าหลวง	125	27.00	6.00	สูบน้ำไฟฟ้า	21-27		930
323	Q628	730898	1665649	บ้านสี่แยกหนองประดง	02	ท่าหลวง	ท่าหลวง	100	27.00	18.00	สูบน้ำมือโยก	21-27		-
324	Q729	725820	1665709	วัดพุ่มยม	04	ท่าหลวง	ท่าหลวง	125	33.00	-	สูบน้ำมือโยก	27-33		-
325	X342	725051	1670576	โรงเรียนบ้านท่าตะโก	01	ท่าหลวง	ท่าหลวง	150	24.00	10.00	สูบน้ำไฟฟ้า	18-24	marl	1420
326	DE126	738335	1672365	วัดบ้านใหม่หนองจาม	07	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	21.00	6.80	สูบน้ำไฟฟ้า	12-18		760
327	DE127	741205	1669654	บ้านหนองกระสังข์	05	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	30.00	-	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30		700
328	DE50	737442	1669430	บ้านหนองน้ำใส	04	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	60.00	4.00	สูบน้ำมือโยก	54-60		760
329	DE502	737812	1670515	บ้านหนองน้ำใส	04	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	150	96.00	2.60	ไม่ได้ติดตั้ง	80-88		930
330	DE51	740325	1670063	บ้านหนองหลวง	05	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	30.00	4.00	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30		-
331	MD590	740163	1672349	บ้านหนองจามเหนือ	07	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	30.00	3.20	สูบน้ำมือโยก	24-30		-
332	MD591	739016	1673929	บ้านหนองมัน	07	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	30.00	3.00	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30		-
333	MD592	735658	1676941	วัดบ้านเนินสาวง	06	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	30.00	2.10	สูบน้ำมือโยก	24-30		810
334	P1015	740463	1668357	วัดหนองเกษขาทอง	05	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	100	54.00	13.00	สูบน้ำไฟฟ้า	48-54		670
335	PW10062	737860	1672607	บ้านหนองหัวช้าง (บ้านใหม่) (10062/627-30)	03	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	100	40.50	4.90	-	34.3-40.5		830
336	PW10063	740492	1668349	วัดหนองแก (10063/628-30)	05	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	100	51.60	12.40	สูบน้ำโมโนลิฟท์	42.9-49.1		470
337	PW11255	735644	1674692	บ้านหนองประดู่ (PW11255/115-31)	08	หนองผักแว่น	ท่าหลวง		21.30	7.40	สูบน้ำมือโยก			-
338	PW15508	736375	1672808	บ้านหนองหัวช้าง (PW15508/92-33)	03	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	100	24.24	2.60	สูบน้ำมือโยก	18.18-24.24		840
339	PW15774	739987	1671535	บ้านหนองจาม (PW15774/358-33)	07	หนองผักแว่น	ท่าหลวง		24.25	2.10	สูบน้ำมือโยก			830
340	PW17328	737853	1671245	ไร่นิยมชัย (PW17328 (1812/33))	04	หนองผักแว่น	ท่าหลวง		30.00	4.20	-			750

ลำดับ ที่	หมายเลขบ่อ	พิกัด ตะวันออก	พิกัด เหนือ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ขนาดบ่อ (มม.)	ความลึก (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ชนิดเครื่องสูบ	ระยะวางท่อกรอง (ม.)	ชนิดหินหั่นน้ำ	EC (µs/cm.)
341	PW23912	739385	1672707	บ้านหนองจาน	07	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	100	30.40	5.00	สูบลมไฟฟ้า	24.2-30.4		1030
342	PW26872	738211	1669422	บ้านหนองน้ำใส	04	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	100	48.40	1.50	สูบลมมือโยก	42.35-48.4		520
343	PW26873	738148	1672529	บ้านหนองหัวช้าง	03	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	100	30.25	3.90	สูบลมมือโยก	24.2-30.25		-
344	PW2693	734748	1672911	โรงเรียนหนองผักแว่น (2693/P314-7369)	01	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	100	22.00	-	สูบลมมือโยก	12.85-18.93	clay	-
345	PW2709	738220	1669843	โรงเรียนบ้านหนองน้ำใส (2709/9-23)	04	หนองผักแว่น	ท่าหลวง		42.00	3.40	สูบลมมือโยก			790
346	PW3075	739305	1671174	บ้านห้วยเรือไร่	05	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	100	24.31	6.50	สูบลมมือโยก	18.21-24.31		980
347	PW32297	738013	1670036	วัดหนองน้ำใส	04	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	100	12.10	3.40	สูบลมไฟฟ้า	6.05-12.1		760
348	PW9101	733548	1671484	บ้านหนองผักแว่น	01	หนองผักแว่น	ท่าหลวง		25.00	11.60	สูบลมมือโยก			-
349	Q292	736410	1673113	วัดบุญประดิษฐ์ธาราม(บ.หนองหัวช้าง)	03	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	30.00	5.20	สูบลมมือโยก	24-30		-
350	Q293	735936	1674323	วัดหนองประตู	02	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	24.00	8.40	สูบลมมือโยก	18-24		790
351	Q446	740599	1667910	บ้านหนองแก	02	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	150	36.00	4.50	สูบลมมือโยก	30-36	marl	680
352	Q470	736553	1673007	สถานีอนามัยหนองหัวช้าง	03	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	27.00	4.70	สูบลมมือโยก	21-27		740
353	Q472	741057	1670966	บ้านหนองกระสังข์	05	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	19.50	3.00	สูบลมมือโยก	13.5-19.5		970
354	Q473	736195	1674690	บ้านหนองประตู	02	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	24.00	4.90	สูบลมมือโยก	15-21		-
355	Q551	738767	1670026	บ้านหนองน้ำใส	04	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	21.00	5.20	สูบลมมือโยก	9-21	gravel	880
356	Q552	734885	1678088	บ้านหนองผักแว่น	01	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	22.50	8.00	สูบลมมือโยก	10.5-22.5	limestone	-
357	Q673	738027	1667845	บ้านหนองน้ำใส	04	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	100	33.00	4.60	สูบลมมือโยก	27-33		780
358	Q715	741254	1671011	วัดบ้านหนองกระสังข์	05	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	30.00	2.00	สูบลมไฟฟ้า	24-30		-
359	Q717	738122	1669959	วัดบ้านหนองน้ำใส	04	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	27.00	-	เครื่องบันทึกระดับน้ำ	18-24	sand	-
360	Q756	734471	1671354	บ้านหนองผักแว่น	01	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	24.00	5.20	สูบลมไฟฟ้า	18-24	rock	840
361	Q757	733879	1676505	บ้านเนินหิน	08	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	24.00	7.40	สูบลมไฟฟ้า	18-24		-
362	Q758	737913	1669019	บ้านหนองน้ำใส	04	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	36.00	2.50	สูบลมไฟฟ้า	30-36	clay/gravel	990
363	TE396	734567	1672685	บ้านหนองผักแว่น	01	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	150	40.00	4.00	สูบลมไฟฟ้า	32-40		850
364	X347	739021	1672609	บ้านหนองจาน	07	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	100	36.00	4.20	สูบลมมือโยก	24-36	marl	370
365	X348	743981	1666997	บ้านชัยยาง	01	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	100	30.00	5.00	สูบลมมือโยก	18-30	andesite	760
366	X350	735681	1676234	บ้านเนินสวอง	06	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	100	42.00	6.40	สูบลมมือโยก	30-42		920
367	X397	733623	1676631	บ้านเนินหิน	08	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	150	24.00	6.00	สูบลมมือโยก	18-24		930
368	X529	735702	1677205	โรงเรียนบ้านหนองประตูสังข์(บ.เนินสวอง)	06	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	125	21.00	4.60	สูบลมมือโยก	12-18		1130
369	DE130	744435	1660805	บ้านหนองจาน	05	หัวลำ	ท่าหลวง	125	24.00	2.00	สูบลมมือโยก	18-24		850
370	DE53	7469384	1660674	วัดบ้านเขาใหญ่	08	หัวลำ	ท่าหลวง	100	27.00	16.40	สูบลมมือโยก	21-27	limestone	770
371	MP77	748505	1660663	บ้านเขาใหญ่	08	หัวลำ	ท่าหลวง	100	25.50	12.30	สูบลมมือโยก	19.5-25.5	clay	-
372	PW1602	746037	1664616	บ้านหัวลำ (PW16012 (596/33))	04	หัวลำ	ท่าหลวง		30.40	1.00	สูบลมมือโยก			750
373	PW20352	745603	1665456	บ้านชันน้อย	03	หัวลำ	ท่าหลวง	100	22.75	1.20	สูบลมมือโยก	18.45-22.75		650
374	PW20353	745618	1659824	บ้านทุ่งดินแดง	06	หัวลำ	ท่าหลวง	100	28.72	1.80	สูบลมมือโยก	24.42-28.72		770
375	PW25917	745239	1666407	บ้านชันน้อย	03	หัวลำ	ท่าหลวง	100	18.30	6.00	สูบลมมือโยก	12.12-18.3		750
376	PW26870	748240	1661219	บ้านเขาใหญ่	08	หัวลำ	ท่าหลวง	100	54.45	16.00	สูบลมมือโยก	48.4-54.45		770
377	PW3242	753744	1661391	โรงเรียนบ้านหนองจาน (3242/192-24)	05	หัวลำ	ท่าหลวง	100	21.60	2.50	สูบลมมือโยก	11.95-21.6	limestone,clay	750
378	Q471	746142	1664403	บ้านหนองหัวลำ	04	หัวลำ	ท่าหลวง	125	24.00	5.00	สูบลมมือโยก	15-21	laterite,clay	730
379	Q546	745654	1663325	สถานีอนามัยบ้านหนองหัวลำ	04	หัวลำ	ท่าหลวง	125	24.00	6.40	สูบลมมือโยก	18-24		630
380	Q604	744146	1667002	วัดใหม่ภักขิ์เจริญบำรุง(บ.ชัยยาง)	01	หัวลำ	ท่าหลวง	125	28.50	11.00	สูบลมไฟฟ้า	16.5-28.5	sand	840
381	Q629	745528	1665644	วัดบ้านชันน้อยสามัคคี	03	หัวลำ	ท่าหลวง	100	18.00	2.50	สูบลมมือโยก	12-18		710
382	Q631	748735	1664368	บ้านเขาวงม	04	หัวลำ	ท่าหลวง	125	18.00	6.40	สูบลมไฟฟ้า	12-18		740
383	Q722	743083	1666816	บ้านชันยาง	01	หัวลำ	ท่าหลวง	125	22.50	2.00	สูบลมมือโยก	16.5-22.5		760
384	Q760	743352	1661073	บ้านหนองจาน	05	หัวลำ	ท่าหลวง	125	24.00	5.60	สูบลมไฟฟ้า	18-24		770
385	TE402	748728	1664480	บ้านเขาวง	04	หัวลำ	ท่าหลวง	0	24.00	6.00	สูบลมไฟฟ้า	16-24		740
386	X527	745074	1659416	บ้านทุ่งดินแดง	06	หัวลำ	ท่าหลวง	125	36.00	1.00	สูบลมมือโยก	30-36		190
387	DE270	673523	1683442	บ.ชอมม่วง	02	ชอมม่วง	บ้านหมี่	150	75.00	-	สูบลมไฟฟ้า	66-72		-
388	DE271	672777	1684270	บ.พุทธาอด	01	ชอมม่วง	บ้านหมี่	100	105.00	4.00	สูบลมไฟฟ้า	96-102		1100
389	DE275	673292	1681056	บ.ดอนเจริญ	06	ชอมม่วง	บ้านหมี่	150	42.00	5.60	สูบลมมือโยก	18-42		940

ลำดับ ที่	หมายเลขบ่อ	พิกัด ตะวันออก	พิกัด เหนือ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ขนาดบ่อ (มม.)	ความลึก (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ชนิดเครื่องสูบน้ำ	ระยะวางท่อกรอง (ม.)	ชนิดหินให้หน้า	EC (µs/cm.)
390	DE33	670042	1685902	บ้านพุน้อย	08	ซอนม่วง	บ้านหมี่	125	45.00	5.00	สูบน้ำไฟฟ้า	36-42	shale	-
391	DE414	671661	1684433	บ้านพุสะอาด	01	ซอนม่วง	บ้านหมี่	150	90.00	11.50	สูบน้ำไฟฟ้า	44-90		1300
392	DE415	671095	1681420	บ้านดงกลาง	02	ซอนม่วง	บ้านหมี่	150	108.00	6.20	สูบน้ำไฟฟ้า	36-108		2410
393	DE564	671669	1680599	บ้านดอนเจริญ	06	ซอนม่วง	บ้านหมี่	0	114.00	1.50	สูบน้ำไฟฟ้า	48-114		710
394	DE599	670974	1686106	บ้านพุสะอาด	01	ซอนม่วง	บ้านหมี่	0	120.00	7.20	สูบน้ำไฟฟ้า	39-120		860
395	P464	671157	1684672	บ้านพุสะอาด	01	ซอนม่วง	บ้านหมี่	150	30.00	7.50	สูบน้ำมือโยก	24-30		1270
396	PW4420	673908	1683336	บ้านซอนม่วง	02	ซอนม่วง	บ้านหมี่			-	สูบน้ำมือโยก			-
397	PW5236	671257	1682136	ร.บ้านดงกลาง	02	ซอนม่วง	บ้านหมี่			8.00	สูบน้ำมือโยก			1010
398	X340	671256	1682185	วัดดงกลาง	02	ซอนม่วง	บ้านหมี่	150	36.00	9.00	สูบน้ำมือโยก	30-36	marl	1050
399	X393	670869	1684278	บ้านพุสะอาด	01	ซอนม่วง	บ้านหมี่	125	78.00	5.00	สูบน้ำมือโยก	72-78		960
400	X465	671076	1681521	บ้านดงกลาง	02	ซอนม่วง	บ้านหมี่	100	42.00	7.00	สูบน้ำไฟฟ้า	30-42	clay/gravel	970
401	DE109	672783	1670156	บ้านโป่งเเค	04	ดอนคิง	บ้านหมี่	150	36.00	-	สูบน้ำมือโยก	30-36	limestone	-
402	DE273	674251	1681303	บ.ซอนกาหว่า	04	ดอนคิง	บ้านหมี่	150	21.00	-	สูบน้ำมือโยก	15-21		-
403	DE416	675883	1680093	บ้านซอนกาหว่า	04	ดอนคิง	บ้านหมี่	150	36.00	5.50	สูบน้ำไฟฟ้า	10-36	limestone	1150
404	DE522	675179	1682048	บ้านซอนกาหว่า	04	ดอนคิง	บ้านหมี่	0	90.00	0.20	สูบน้ำไฟฟ้า	30-90		-
405	DE538	673994	1677408	บ้านหนองไผ่ล้อม	02	ดอนคิง	บ้านหมี่	0	78.00	45.00	สูบน้ำไฟฟ้า			1320
406	DE560	675625	1681507	บ้านซอนกาหว่า	04	ดอนคิง	บ้านหมี่	0	30.00	1.10	สูบน้ำไฟฟ้า	6-30	rock	610
407	DE597	675104	1681209	บ้านซอนกาหว่า	04	ดอนคิง	บ้านหมี่	150	36.00	6.00	สูบน้ำไฟฟ้า	18-36		650
408	DE598	674218	1677900	บ้านกุดขาม	02	ดอนคิง	บ้านหมี่	150	120.00	6.10	สูบน้ำไฟฟ้า	18-120		1870
409	DMR207	672686	1670151	บ้านโป่งเเค	04	ดอนคิง	บ้านหมี่	100	42.00	2.30	สูบน้ำมือโยก	30-42	rock	3090
410	DMR208	675555	1682100	บ้านซอนกาหว่า	04	ดอนคิง	บ้านหมี่	100	48.00	-	สูบน้ำมือโยก	42-48		-
411	DMR212	673608	1681681	บ้านดอนเจริญ	06	ดอนคิง	บ้านหมี่	125	30.00	-	สูบน้ำมือโยก	24-30	limestone	-
412	LB31	674437	1681287	บ้านซอนกาหว่า	04	ดอนคิง	บ้านหมี่			6.00				730
413	P449	675155	1682041	บ้านซอนกาหว่า	04	ดอนคิง	บ้านหมี่	150	12.00	-	สูบน้ำมือโยก	6-12		-
414	P450	673255	1681101	บ้านดอนเจริญ	06	ดอนคิง	บ้านหมี่	150	18.00	-	สูบน้ำไฟฟ้า	12-18	rock	-
415	P452	672547	1670751	บ้านแหลมเพิ่ม	03	ดอนคิง	บ้านหมี่	150	24.00	2.50	สูบน้ำมือโยก	18-24		3102
416	P453	675113	1672628	วัดศรีบรรพตวราราม(บ.บ่อน้ำ)	05	ดอนคิง	บ้านหมี่	150	18.00	6.00	สูบน้ำไฟฟ้า	12-18		610
417	PW16202	672776	1670368	ร.วัดโป่งเเค (PW16202/786-33)	04	ดอนคิง	บ้านหมี่	100	42.67	-	สูบน้ำมือโยก	36.58-42.67		-
418	PW21266	672820	1675259	ร.บ้านดอนคิง	02	ดอนคิง	บ้านหมี่	100	24.30	14.40	สูบน้ำมือโยก	18.25-24.3		820
419	PW2321	670808	1680194	บ้านท้ายลิ้อก (2321/P744-827)	01	ดอนคิง	บ้านหมี่	100	68.50	-	สูบน้ำมือโยก	59.25-68.5	clay	-
420	PW28580	673178	1674815	วัดดอนคิง(กุดขาม)	02	ดอนคิง	บ้านหมี่	100	15.10	-	สูบน้ำมือโยก	9.05-15.1		-
421	PW29884	674326	1678164	บ้านหนองไผ่ล้อม	02	ดอนคิง	บ้านหมี่	100	24.20	5.60	สูบน้ำมือโยก	18.15-24.2		-
422	PW3477	674834	1678823	วัดหนองไผ่ล้อม (3477/427-24)	02	ดอนคิง	บ้านหมี่	100	55.00	4.40	สูบน้ำมือโยก	45.7-55	clay	-
423	PW3478	673127	1671194	บ้านแหลมเพิ่ม (3478/428-24)	03	ดอนคิง	บ้านหมี่	100	41.00	6.50	สูบน้ำมือโยก	31.85-41	clay,gravel	-
424	PW3927	672719	1679257	วัดกระแจะบกเล็ก (3927/427-25)	01	ดอนคิง	บ้านหมี่	150	35.00	6.00	สูบน้ำมือโยก	25.85-35	clay,sand	990
425	PW8045	672969	1675109	บ้านกุดขาม	02	ดอนคิง	บ้านหมี่			6.50	สูบน้ำมือโยก			720
426	PW8413	672839	1670046	บ้านโป่งเเค	04	ดอนคิง	บ้านหมี่			11.50	สูบน้ำมือโยก			3120
427	Q234	672837	1670327	วัดบ้านโป่งเเค	04	ดอนคิง	บ้านหมี่	100	36.00	7.50	สูบน้ำมือโยก	30-36		-
428	Q241	673160	1674804	วัดดอนคิง (กุดขาม)	02	ดอนคิง	บ้านหมี่	125	24.00	5.60	สูบน้ำมือโยก	18-24		730
429	Q341	675228	1672974	โรงเรียนวัดน้ำบ่อ	05	ดอนคิง	บ้านหมี่	150	24.00	-	สูบน้ำไฟฟ้า	18-24		-
430	DE104	710364	1634149	บ้านคลองตะเคียน	10	ช่องสำโรง	พัฒนานิคม	150	42	6	สูบน้ำมือโยก	36-42	clay/boulder	-
431	DE236	706409	1636358	บ้านช่องสำโรงพัฒนา	01	ช่องสำโรง	พัฒนานิคม	125	39	7.5	สูบน้ำไฟฟ้า	19.5-39	limestone	900
432	DE237	706024	1636308	บ้านช่องสำโรงพัฒนา	01	ช่องสำโรง	พัฒนานิคม	125	27	12	สูบน้ำไฟฟ้า	7.5-27	limestone	720
433	DE267	706501	1640309	บ.ชอข 12 สาย 2	05	ช่องสำโรง	พัฒนานิคม	100	36	5.5	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36		1350
434	MC127	701146	1634525	โรงเรียนช่องสำโรง ชอข7สาย4	09	ช่องสำโรง	พัฒนานิคม	100	9	9	สูบน้ำมือโยก	3-9	clay	-
435	MC81	707671	1640523	วัดราษฎร์สำนึก	06	ช่องสำโรง	พัฒนานิคม	100	24	1	สูบน้ำถนน	12-24	sandstone,rock	840
436	MC82	705986	1638313	วัดดำรงมนัญญ	05	ช่องสำโรง	พัฒนานิคม	150	69	22	สูบน้ำไฟฟ้า	54-66	clay,rock	940
437	MC98	706185	1634494	วัดมณฑลธรรม	01	ช่องสำโรง	พัฒนานิคม	100	18	2.6	สูบน้ำมือโยก	12-18	limestone	-
438	P1049	707747	1640579	โรงเรียนวัดราษฎร์สำนึก (บ้านคองยาง)	06	ช่องสำโรง	พัฒนานิคม	150	60	1.4	สูบน้ำไฟฟ้า	5-60	shale/clay,limestone	890

ลำดับ ที่	หมายเลขบ่อ	พิกัด ตะวันออก	พิกัด เหนือ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ขนาดบ่อ (มม.)	ความลึก (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ชนิดเครื่องสูบน้ำ	ระยะวางท่อกรอง (ม.)	ชนิดหินให้หน้า	EC (µs/cm.)
439	P985	701219	1634718	บ้านช่องสาริกา	09	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	100	36	9	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36	limestone	-
440	P989	701527	1639675	บ้านน้ำซับ	03	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	150	36	31	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36	limestone	670
441	P990	703429	1639937	บ้านโคกสะอาด	04	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	150	30	9	สูบน้ำมือโยก	24-30	limestone	770
442	P991	703908	1634695	บ้านช่องสาริกา	12	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	150	33	8	สูบน้ำไฟฟ้า	27-33	limestone	-
443	P992	706901	1638413	บ.คตอยาง (ซอย 13)	06	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	100	36	18.6	สูบน้ำมือโยก	30-36		750
444	P993	707761	1639507	บ.ซอย 14 สาย 2	06	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	100	36	6	สูบน้ำมือโยก	30-36	limestone	2180
445	P996	705699	1639281	บ.ซอย 12 สาย 2	05	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	100	42	4	สูบน้ำไฟฟ้า	36-42	gravel/sand	670
446	Q245	704042	1635558	วัดช่องสาริกา	12	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	125	42	-	สูบน้ำมือโยก	36-42		-
447	Q421	706277	1636329	บ้านสาริกาพัฒนา	01	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	150	27	7.5	สูบน้ำไฟฟ้า	21-27		820
448	Q451	705092	1634261	ช่องสาริกาพัฒนา	12	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม			-				-
449	Q540	702300	1637945	วัดถ้ำบ่อทอง(บ.ถ้ำบ่อทอง)	13	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	125	18	9.4	สูบน้ำแกนนอน	12-18		660
450	Q669	706836	1636437	วัดราษฎร์มงคล	01	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	125	30	16.4	สูบน้ำมือโยก	24-30		740
451	Q701	711398	1632956	บ้านคลองคะเคียน	10	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	150	24	28	สูบน้ำมือโยก	18-24		650
452	Q702	707157	1634387	บ้านช่องสาริกาซอยสิบสามสายสี่	01	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	150	24	10.7	สูบน้ำมือโยก	18-24	limestone	1070
453	Q709	704130	1634769	สำนักงานเกษตรกรรมตำบล(บ.ช่องสาริกา)	12	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	150	24	6	สูบน้ำไฟฟ้า	18-24		-
454	TE130	703548	1634874	บ.ปากช่องสาริกา	09	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	150	111	4	สูบน้ำไฟฟ้า	6-111	limestone	840
455	TE62	702789	1634996	บ้านปากช่องสาริกา	09	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	125	67.5	18	สูบน้ำไฟฟ้า	24-67.5	limestone	980
456	DE102	716768	1639541	บ้านใหม่โพธิ์ทอง	03	xonน้อย	พัฒนานิคม	125	30	3.5	สูบน้ำมือโยก	24-30		950
457	DE238	711815	1633630	วัดเขาแหลม	04	xonน้อย	พัฒนานิคม	100	28.5	22	สูบน้ำไฟฟ้า	21-28.5	limestone	740
458	DE507	712224	1634980	บ้านxonน้อย	04	xonน้อย	พัฒนานิคม	0	114	9	สูบน้ำไฟฟ้า	90-114		-
459	MF117	711646	1634524	วัดนิคมเกษตร	04	xonน้อย	พัฒนานิคม	125	24	14	สูบน้ำไฟฟ้า	18-24	clay	720
460	P984	713219	1635127	บ้านxonน้อย	04	xonน้อย	พัฒนานิคม	100	36	10.4	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36		610
461	P986	715933	1638470	บ้านxonน้อย	04	xonน้อย	พัฒนานิคม	150	36	6	สูบน้ำมือโยก	30-36		2390
462	Q506	714956	1637170	วัดบ้านใหม่โพธิ์ทอง	03	xonน้อย	พัฒนานิคม	125	27	12.5	สูบน้ำไฟฟ้า	15-27		1680
463	X361	714414	1635361	วัดศรีประจักษ์	03	xonน้อย	พัฒนานิคม	150	60	11.3	สูบน้ำมือโยก	48-60		660
464	MC79	707309	1642659	วัดทานาพิราขาราม	01	ดิลัง	พัฒนานิคม	100	27	3.2	สูบน้ำมือโยก	21-27		1220
465	MC80	704438	1642280	วัดสุวรรณพัฒนาราม	06	ดิลัง	พัฒนานิคม	100	27	3.5	สูบน้ำไฟฟ้า	15-27		1170
466	MD5	705226	1642311	วัดพระศรีวิมาถุ์พรหมรังษี	03	ดิลัง	พัฒนานิคม	150	36	-	สูบน้ำไฟฟ้า	24-36		-
467	E1552	732511	1649692	บ้านบ่อน้ำเคือด	03	น้ำสุค	พัฒนานิคม	150	30	4	สูบน้ำมือโยก	24-30		-
468	E1553	729971	1652615	บ้านน้ำสุค	02	น้ำสุค	พัฒนานิคม	150	39	4.6	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36		-
469	P623	729436	1652666	วัดน้ำสุค	01	น้ำสุค	พัฒนานิคม	150	24	6.5	สูบน้ำมือโยก	18-24		880
470	DE146	714297	1643332	หอสมุดสยามราชกุมารี	06	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	150	75	18	สูบน้ำไฟฟ้า	69-75		970
471	MC126	717725	1639812	โรงเรียนซอย 24 สาย 2	07	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	100	18	-	สูบน้ำมือโยก	12-18	clay	-
472	P789	710619	1642665	โรงเรียนซอย17สาย2(บ.ราษฎร์พัฒนา)	08	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	150	30	8	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30		1180
473	P792	717339	1639661	บ้านซอย 24 สาย 2 (ซ้าย)	07	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	150	34.5	12	สูบน้ำไฟฟ้า	28.5-34.5		1550
474	P808	716361	1641538	บ้านศิริพัฒนา (ซอย 23 สาย 1)	09	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	125	34.5	7	สูบน้ำไฟฟ้า	28.5-34.5		940
475	P898	710256	1643531	บ.ซอย 17 สาย 2 ซ้าย	11	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	150	36	12.4	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36	shale	-
476	Q422	707669	1648871	วัดพุทธรังษี(บ.หัวขบง)	03	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	150	30	7.8	สูบน้ำมือโยก	24-30	siltstone,shale	-
477	Q724	710469	1641803	บ้านเจริญพัฒนาซอย17	10	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	125	36	4.8	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36		1060
478	TE63	714307	1643119	โรงเรียนอนุบาลพัฒนานิคม	06	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	150	90	17	สูบน้ำไฟฟ้า	78-84	sandstone	1140
479	25278	721652	1637595	บ้านสหพันธ์อ่างทอง	08	หนองบัว	พัฒนานิคม			5.5				930
480	DE103	722062	1638097	บ้านสหพันธ์อ่างทอง	08	หนองบัว	พัฒนานิคม	125	42	9.8	สูบน้ำมือโยก	36-42	salt	960
481	DE43	717660	1645751	บ้านซอย25	10	หนองบัว	พัฒนานิคม	125	48	6	สูบน้ำไฟฟ้า	42-48		-
482	DE48	717180	1644611	บ้านซอย24 (ระหว่างสาย ศรี - โท)	05	หนองบัว	พัฒนานิคม	150	30	17	สูบน้ำมือโยก	24-30		1580
483	DE99	720829	1648035	บ้านเขาพระ	09	หนองบัว	พัฒนานิคม	150	94.5	3.5	สูบน้ำมือโยก	21-94.5	andesite	1050
484	MC123	720087	1637760	โรงเรียนสหพันธ์อ่างทอง	08	หนองบัว	พัฒนานิคม	100	30	6.4	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30		1110
485	Q244	720426	1643251	บ้านหนองบัวซอย27	01	หนองบัว	พัฒนานิคม	125	24	5	สูบน้ำมือโยก	18-24		740
486	Q335	718897	1639786	วัดโฆสิตาราม	02	หนองบัว	พัฒนานิคม	150	48	30	สูบน้ำไฟฟ้า	36-48		910
487	Q460	721316	1649377	วัดเจ้าฟ้าพระพรหมประสิทธิ์	09	หนองบัว	พัฒนานิคม	125	36	6	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36		880

ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	พิกัดตะวันออก	พิกัดเหนือ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ขนาดบ่อ (มม.)	ความลึก (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ชนิดเครื่องสูบน้ำ	ระยะวางท่อกรอง (ม.)	ชนิดหินให้หน้า	EC (µs/cm.)
488	Q475	720102	1645319	บ้านซอย27สาย2	05	หนองบัว	พัฒนานิคม	125	39	17	สูบน้ำไฟฟ้า	33-39		3010
489	Q608	717754	1640409	บ้านลำพราน	02	หนองบัว	พัฒนานิคม	100	30	6.4	ไม่ได้ติดตั้ง	24-30		880
490	Q695	721144	1644076	บ้านหนองบัว	07	หนองบัว	พัฒนานิคม	125	24	6.3	สูบน้ำไฟฟ้า	18-24	clay	640
491	Q737	720473	1636848	บ้านเขาสูงหนองกรด	03	หนองบัว	พัฒนานิคม	125	21	10	สูบน้ำไฟฟ้า	15-21		930
492	TE123	718143	1645213	บ้านซอย 25	05	หนองบัว	พัฒนานิคม	150	48	6	สูบน้ำไฟฟ้า	36-46	slate,limestone	2660
493	TE2	720938	1644687	วัดเขาดิน	06	หนองบัว	พัฒนานิคม	150	66	12.6	สูบน้ำไฟฟ้า	36-66	slate,limestone	1020
494	TE3	718359	1643815	บ.ซอย 25 ล็อก 1 สาย 2 ซ้าย	05	หนองบัว	พัฒนานิคม	150	102	7.5	สูบน้ำไฟฟ้า	30-102	slate,limestone	1580
495	TE4	717957	1646320	บ.ซอย 25 ล็อก 1 สาย 3-4 ซ้าย	10	หนองบัว	พัฒนานิคม	150	102	4.6	สูบน้ำไฟฟ้า	48-102		3880
496	TE65	719693	1638097	บ้านสหพันธ์อ่างทอง	08	หนองบัว	พัฒนานิคม	125	54	5	สูบน้ำไฟฟ้า	6-54	limestone/slate	940
497	DE171	737596	1650824	สหกรณ์ โคนมไทยเดนมาร์ก	04	หัวขุ่นราม	พัฒนานิคม	150	24	8.5	สูบน้ำไฟฟ้า	18-24		670
498	DE38	683203	1632154	บ้านไร่	05	กกโก	เมืองลพบุรี	125	45	4	สูบน้ำไฟฟ้า	42-45	marl	760
499	E125	673022	1650608	วัดบ้านบ่อแก้ว	06	เขาพระงาม	เมืองลพบุรี	150	33	3	สูบน้ำไฟฟ้า	21-33		740
500	MD588	672986	1648797	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	03	เขาพระงาม	เมืองลพบุรี	125	30	3	สูบน้ำมือโยก	24-30		800
501	MD589	673764	1647652	บ้านสามแยกเขาพระงาม	09	เขาพระงาม	เมืองลพบุรี	150	18	1.5	สูบน้ำมือโยก	9-18		650
502	P815	673188	1650633	บ้านบ่อแก้ว	06	เขาพระงาม	เมืองลพบุรี	125	30	4.5	ไม่ระบุชนิด	24-30	limestone	1160
503	DE191	678959	1639582	บ.หนองบัวขาว	04	เขาสามยอด	เมืองลพบุรี	125	81	3.5	สูบน้ำมือโยก	75-81	sand	740
504	E127	678376	1639662	วัดหนองบัวขาว	05	เขาสามยอด	เมืองลพบุรี	150	45	2	สูบน้ำมือโยก	36-42	filled deposit	890
505	E134	682170	1640100	วัดบ้านน้ำจันทน์	02	เขาสามยอด	เมืองลพบุรี	250	45	7.5	สูบน้ำไฟฟ้า	33-45	marble	760
506	MP38	679358	1640034	บ้านหนองบัวขาว	05	เขาสามยอด	เมืองลพบุรี	125	96	1.6	สูบน้ำมือโยก	90-96		780
507	P600	678380	1639656	วัดบ้านหนองบัวขาว	05	เขาสามยอด	เมืองลพบุรี	150	30	-	สูบน้ำมือโยก	18-30	gravel	-
508	Q405	680933	1643052	วัดพระบาทน้ำพุ	03	เขาสามยอด	เมืองลพบุรี	125	25.5	3.5	สูบน้ำไฟฟ้า	13.5-25.5		880
509	DE36	671639	1647869	สถานีอนามัย โลกกระเทียม	01	โคกกระเทียม	เมืองลพบุรี	125	87	3	สูบน้ำไฟฟ้า	81-87	marl	360
510	MD581	670938	1648229	วัดโคกกระเทียม	03	โคกกระเทียม	เมืองลพบุรี	150	60	0.4	ไม่ได้ติดตั้ง	54-60	clay	500
511	MD582	671197	1648169	โรงเรียนบ้านโคกกระเทียม	04	โคกกระเทียม	เมืองลพบุรี	150	60	-	ไม่ได้ติดตั้ง	54-60	clay/limestone	-
512	DE170	694052	1638536	โรงเรียนบ้านโคกชุม	02	โคกชุม	เมืองลพบุรี	125	21	6	สูบน้ำไฟฟ้า	18-21		730
513	DE22	696219	1638972	บ้านหนองผือ	03	โคกชุม	เมืองลพบุรี	125	49.5	-	สูบน้ำไฟฟ้า	40.5-49.5	limestone	-
514	DE226	700020	1639301	วัดน้ำซับจวราม	05	โคกชุม	เมืองลพบุรี	150	36	4	สูบน้ำไฟฟ้า	19-36		-
515	DE234	693639	1639063	บ้านโคกชุม	02	โคกชุม	เมืองลพบุรี	125	24	1.8	ไม่ระบุชนิด	18-24	gravel/limestone	-
516	DE24	694421	1638912	เขวงการทางโคกชุม	02	โคกชุม	เมืองลพบุรี	125	33	3	สูบน้ำไฟฟ้า	30-33	granite	-
517	DE39	695056	1638633	วัดศิรีวงษ์	10	โคกชุม	เมืองลพบุรี	125	30	4	สูบน้ำไฟฟ้า	18-30		640
518	DE42	692483	1638293	ที่ประชุมสภาตำบลโคกชุม	02	โคกชุม	เมืองลพบุรี	150	21	5	สูบน้ำไฟฟ้า	15-21		780
519	DE92	694298	1639163	โรงเรียนโคกชุมวิทยา	02	โคกชุม	เมืองลพบุรี	125	51	2	สูบน้ำไฟฟ้า	45-51	granite	740
520	DE94	690585	1637344	ศาลากลางอำเภอพระนครศรีอยุธยา	06	โคกชุม	เมืองลพบุรี	125	18	7.5	สูบน้ำไฟฟ้า	12-18	andesite	740
521	DE97	694172	1638774	บ้านโคกชุม	02	โคกชุม	เมืองลพบุรี	125	27	2	สูบน้ำมือโยก	18-24		1130
522	P1050	702375	1641736	บ้านซอย 9 สายศรี	02	โคกชุม	เมืองลพบุรี	150	30	3.6	สูบน้ำไฟฟ้า	2-30	shale,limestone	1390
523	P459	695062	1638708	วัดศิรีวงษ์(บ.โคกชุม)	10	โคกชุม	เมืองลพบุรี	150	12	-	สูบน้ำมือโยก	10.5-12		-
524	Q423	695047	1638872	บ้านโคกชุม	02	โคกชุม	เมืองลพบุรี	150	24	4.5	สูบน้ำมือโยก	18-24	limestone	870
525	Q587	699566	1639282	โรงเรียนบ้านน้ำซับ	05	โคกชุม	เมืองลพบุรี	125	15	-	สูบน้ำไฟฟ้า	9-15		-
526	DE221	683437	1635640	โครงการสวัสดิการช.ม.ท.ที่ 13	05	ท่าศาลา	เมืองลพบุรี	125	24	5.6	สูบน้ำไฟฟ้า	18-24	limestone	-
527	DE93	682077	1636138	บ้านเขาเหน็บ	06	ท่าศาลา	เมืองลพบุรี	125	45	4.5	สูบน้ำมือโยก	36-42	clay/limestone	1010
528	E133	681269	1637997	ศาลาอ่าววัน	07	ท่าศาลา	เมืองลพบุรี	150	10.5	4	สูบน้ำไฟฟ้า	4.5-10.5	clay	500
529	MC657	682119	1636223	บ้านเขาเหน็บ	07	ท่าศาลา	เมืองลพบุรี	125	36	6	สูบน้ำไฟฟ้า	24-36		710
530	MC658	682858	1636735	วัดใหม่อรุณวัน	07	ท่าศาลา	เมืองลพบุรี	125	18	5	สูบน้ำมือโยก	12-18		850
531	S102	675177	1641497	กองพันทหารราบที่ 2	07	ท่าศาลา	เมืองลพบุรี	150	57	-	ไม่ได้ติดตั้ง	48-54	clay	-
532	E136	684305	1633126	วัดศรีธรรมโสภณ	01	นิคมสร้างตนเอง	เมืองลพบุรี	250	45	2	สูบน้ำมือโยก	33-45	marble	700
533	P447	683395	1633572	โรงเรียนวัดใหม่จำปา	02	นิคมสร้างตนเอง	เมืองลพบุรี	150	12	2.5	สูบน้ำไฟฟ้า	6-12		780
534	DE246	757047	1670930	วัดบ้านนางประจักษ์มิตร	03	เขาน้อย	ลำสนธิ	150	48.00	6.20	สูบน้ำไฟฟ้า	45-48	sandstone	1690
535	LB43	756475	1675218	โรงเรียนบ้านปรางค์น้อยพัฒนา	02	เขาน้อย	ลำสนธิ			2.20				-
536	PW31431	755667	1667301	บ้านใหม่ (เขาช่องแดง)	04	เขาน้อย	ลำสนธิ	100	30.25	8.40	สูบน้ำมือโยก	24.2-30.25		730

ลำดับ ที่	หมายเลขบ่อ	พิกัด ตะวันออก	พิกัด เหนือ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ขนาดบ่อ (มม.)	ความลึก (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ชนิดเครื่องสูบน้ำ	ระยะวางท่อกรอง (ม.)	ชนิดหินใต้น้ำ	EC (µs/cm.)
537	PW31433	757707	1671174	บ้านนาง	01	เขาน้อย	ลำสนธิ	100	42.35	11.30	สูบน้ำมือโยก	36.3-42.35		610
538	DMR266	680509	1679269	สำนักงานเกษตรกรรมขอนแก่น	04	ขอนแก่น	หนองม่วง	125	18	5	สูบน้ำไฟฟ้า	12-18	limestone	-
539	E120	682418	1679838	บ้านขอนแก่น	04	ขอนแก่น	หนองม่วง	150	30	8	สูบน้ำมือโยก	6-30		630
540	MC102	680592	1678814	วัดท่าทองศีลาราม	04	ขอนแก่น	หนองม่วง	100	33	9.8	สูบน้ำไฟฟ้า	27-33		730
541	P577	679906	1680400	บ้านหนองแดง	09	ขอนแก่น	หนองม่วง	125	18	-	สูบน้ำมือโยก	12-18	limestone	-
542	P578	675098	1674976	บ้านหนองปล้อง	05	ขอนแก่น	หนองม่วง	125	30	7.2	สูบน้ำมือโยก	18-30	clay/limestone	-
543	P644	676957	1677508	โรงเรียนสระพัฒนา	01	ขอนแก่น	หนองม่วง	150	18	12.4	สูบน้ำไฟฟ้า	12-18	limestone	-
544	P673	676877	1677600	บ้านสระพัฒนา	01	ขอนแก่น	หนองม่วง	150	18	7.6	สูบน้ำไฟฟ้า	12-18	limestone	1450
545	PW5355	682418	1677955	บ้านพุน้ำทิพย์	08	ขอนแก่น	หนองม่วง			-	สูบน้ำมือโยก			-
546	Q236	681372	1679742	บ้านขอนแก่น	11	ขอนแก่น	หนองม่วง	150	18	4.6	สูบน้ำไฟฟ้า	12-18		-
547	Q463	679815	1680598	บ้านหนองแดง	09	ขอนแก่น	หนองม่วง	125	18	3.5	สูบน้ำไฟฟ้า	12-18		1270
548	C926	683643	1690541	บ้านหนองตาแดง	04	ยางโทน	หนองม่วง	125	21	1.8	สูบน้ำไฟฟ้า	15-21	marble	960
549	C927	683759	1690708	บ้านหนองตาแดง	04	ยางโทน	หนองม่วง	125	27	0.7	สูบน้ำมือโยก	21-27		850
550	C928	684136	1690435	บ้านหนองตาแดง	04	ยางโทน	หนองม่วง	125	21	0.5	สูบน้ำมือโยก	15-21	clay	890
551	C929	683283	1684965	บ้านดอนเจริญ	09	ยางโทน	หนองม่วง	125	24	7	สูบน้ำมือโยก	18-24	limestone	440
552	C930	684249	1685035	บ้านดอนเจริญ	09	ยางโทน	หนองม่วง	125	27	6.2	สูบน้ำมือโยก	21-27		780
553	DE240	687612	1684900	บ้านชัยศิลป์	05	ยางโทน	หนองม่วง	150	40.5	8.5	สูบน้ำไฟฟ้า	12-40.5	limestone	880
554	DE540	682406	1686229	บ้านเต่าถ่าน	02	ยางโทน	หนองม่วง		30	0.7	สูบน้ำไฟฟ้า			440
555	DE541	682313	1689134	บ้านหนองตะแบก	03	ยางโทน	หนองม่วง		30	2.3	สูบน้ำมือโยก			-
556	DE572	682294	1683858	บ้านหนองไถ่หัว	06	ยางโทน	หนองม่วง	0	24	5.5	สูบน้ำไฟฟ้า	9-24		700
557	DE641	685489	1683535	บ้านหนองมะกรูด	10	ยางโทน	หนองม่วง	150	63	8	สูบน้ำไฟฟ้า	33-63		920
558	DE642	685417	1684920	บ้านหนองมะกรูด	10	ยางโทน	หนองม่วง	150	78	5	สูบน้ำไฟฟ้า	21-27,45-78		550
559	MH142	686885	1684908	โรงเรียนไร่ทรัพย์เจริญ	05	ยางโทน	หนองม่วง	125	30	9	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30		780
560	MH143	682682	1687628	วัดบ้านหนองตะแบก	03	ยางโทน	หนองม่วง	125	30	2.5	สูบน้ำมือโยก	24-30	rock	650
561	P659	682342	1685980	สนง.เกษตรยางโทน	01	ยางโทน	หนองม่วง	125	18	-	สูบน้ำไฟฟ้า	12-18	sand	-
562	PW10612	682335	1682962	บ้านหนองไถ่หัว	06	ยางโทน	หนองม่วง	100	24.3	7.5	สูบน้ำมือโยก	18.2-24.3	marl,clay	710
563	PW11512	682515	1687549	บ้านหนองตะแบก	03	ยางโทน	หนองม่วง	100	18.19	4	สูบน้ำมือโยก	12.12-18.19	marl	730
564	PW11523	682052	1687331	บ้านหนองตะแบก	03	ยางโทน	หนองม่วง		27.35	1.5	สูบน้ำมือโยก			610
565	PW11701	682107	1686307	บ้านยางโทน	01	ยางโทน	หนองม่วง		27	0.2	สูบน้ำมือโยก			530
566	PW18965	684635	1683596	กลุ่มบ้านหลวง	10	ยางโทน	หนองม่วง	100	34.3	7	สูบน้ำมือโยก	30.25-34.3		1010
567	PW24918	682040	1685410	บ้านอุตสาหกรรม	08	ยางโทน	หนองม่วง	100	28.7	5.5	สูบน้ำมือโยก	22.65-28.7		670
568	PW29631	682166	1685979	บ้านยางโทน	01	ยางโทน	หนองม่วง	100	30.4	6	สูบน้ำมือโยก	24.2-30.4		660
569	PW29634	684377	1684993	บ้านดอนเจริญ	09	ยางโทน	หนองม่วง	100	30.5	5.3	สูบน้ำมือโยก	24.3-30.5		840
570	PW29879	684294	1685158	บ้านบ่อคาบัง	09	ยางโทน	หนองม่วง	100	30.5	-	สูบน้ำมือโยก	24.4-30.5		-
571	PW29885	685582	1685242	วัดมอัสมา	05	ยางโทน	หนองม่วง	100	18.15	2.5	สูบน้ำมือโยก	12.1-18.15		630
572	PW39881	682112	1685757	บ้านอุตสาหกรรม	08	ยางโทน	หนองม่วง	100	21.35	0.1	สูบน้ำมือโยก	15.2-21.35		-
573	PW6304	682303	1685943	สถานีตำรวจบ้านยางโทน	01	ยางโทน	หนองม่วง			-	สูบน้ำมือโยก			-
574	Q239	684281	1688241	วัดหนองตาแดง	04	ยางโทน	หนองม่วง	150	30	1.5	สูบน้ำมือโยก	24-30		640
575	X634	686255	1684981	บ้านชัยศิลป์	05	ยางโทน	หนองม่วง	150	52.5	7.5	สูบน้ำไฟฟ้า	43.5-49.5		680
576	C1156	677291	1686106	บ้านหนองม่วง	01	หนองม่วง	หนองม่วง	100	36	3.00	ไม่ได้ติดตั้ง	30-36		770
577	C1157	677735	1683685	บ้านหนองม่วง	01	หนองม่วง	หนองม่วง	100	30	6	ไม่ได้ติดตั้ง	18-30		360
578	C1160	677628	1684615	โรงเรียนวัดหนองม่วง	03	หนองม่วง	หนองม่วง	100	36	-	ไม่ได้ติดตั้ง	24-36		-
579	DE281	677444	1684725	โรงเรียนหนองม่วงวิทยา	03	หนองม่วง	หนองม่วง	100	42	16.00	สูบน้ำไฟฟ้า	21-27		810
580	DE406	678747	1682633	วัดศรีรัตนาราม	02	หนองม่วง	หนองม่วง	150	96	14.00	สูบน้ำไฟฟ้า	28-96		800
581	DE407	678208	1683071	บ้านสระกระเทียม	07	หนองม่วง	หนองม่วง	150	48	8.5	สูบน้ำไฟฟ้า	6-48	limestone	760
582	DE408	678120	1682756	บ้านสระกระเทียม	07	หนองม่วง	หนองม่วง	150	60	26.3	สูบน้ำไฟฟ้า	8-60		-
583	DE411	680938	1684057	บ้านหนองแดง	06	หนองม่วง	หนองม่วง	150	42	2.1	สูบน้ำไฟฟ้า	14-42		680
584	DE413	681722	1690236	บ้านหนองไทร	05	หนองม่วง	หนองม่วง	150	54	0.8	สูบน้ำไฟฟ้า	40-54		710
585	DE418	679901	1680801	บ้านหนองแดง	06	หนองม่วง	หนองม่วง	150	96	4.7	สูบน้ำไฟฟ้า	24-96	shale	750

ลำดับ ที่	หมายเลขบ่อ	พิกัด ตะวันออก	พิกัด เหนือ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ขนาดบ่อ (มม.)	ความลึก (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ชนิดเครื่องสูบ	ระยะวางท่อกรอง (ม.)	ชนิดหินที่หน้า	EC (µs/cm.)
586	DE419	683188	1692184	บ้านหนองไทร	05	หนองม่วง	หนองม่วง	150	84	0.7	สูบน้ำไฟฟ้า	36-84		1150
587	DE425	680001	1686377	บ้านบ่อยาง	09	หนองม่วง	หนองม่วง		0	-	ไม่ได้ติดตั้ง			-
588	DE457	679155	1682717	บ้านหนองแดง	06	หนองม่วง	หนองม่วง	0	27	20.15	สูบน้ำไฟฟ้า	14-27		700
589	DE458	678885	1687243	บ้านบ่อยาง	09	หนองม่วง	หนองม่วง	0	36	13.00	สูบน้ำมือโยก	13-36		660
590	DE527	679296	1683072	บ้านหนองแดง	06	หนองม่วง	หนองม่วง	0	60	18.5	สูบน้ำไฟฟ้า	12-60		760
591	DE568	679064	1683846	บ้านสวนสวรรค์	02	หนองม่วง	หนองม่วง	150	18	1.6	สูบน้ำไฟฟ้า	14-18		790
592	DE570	679837	1680672	บ้านหนองแดง	06	หนองม่วง	หนองม่วง	0	30	5.5	สูบน้ำไฟฟ้า	15-30		850
593	DMR243	670294	1673154	วัดน้ำป่า	05	หนองม่วง	หนองม่วง	100	60	16.7	สูบน้ำมือโยก	54-60	clay/sand	1330
594	PW15404	680002	1686389	วัดบ่อยาง	09	หนองม่วง	หนองม่วง		19.5	0.80	สูบน้ำมือโยก			-
595	PW15405	679763	1686218	บ้านบ่อยาง	09	หนองม่วง	หนองม่วง		16.5	-	สูบน้ำมือโยก			-
596	PW15406	680301	1686581	บ้านหนองไทร	05	หนองม่วง	หนองม่วง		16.5	2	สูบน้ำมือโยก			730
597	PW16028	678075	1683472	บ้านหนองม่วง	01	หนองม่วง	หนองม่วง	100	30.59	-	สูบน้ำมือโยก	24.46-30.59		-
598	PW1776	681394	1683652	บ้านหนองแดง	06	หนองม่วง	หนองม่วง			5.3				560
599	PW17772	677610	1686352	ที่ว่าการอำเภอหนองม่วง	03	หนองม่วง	หนองม่วง	100	46.8	8.50	สูบน้ำมือโยก	42.5-46.8		-
600	PW21842	681430	1689520	บ้านหนองไทร	05	หนองม่วง	หนองม่วง	100	18.15	1.5	สูบน้ำมือโยก	12.1-18.15		610
601	PW29648	677211	1682875	วัดสัมพันธมิตร	02	หนองม่วง	หนองม่วง	100	78.65	10.50	สูบน้ำมือโยก	7.8-78.65		760
602	PW29665	677440	1684864	โรงเรียนหนองม่วงวิทยา	03	หนองม่วง	หนองม่วง	100	30.7	6.00	สูบน้ำมือโยก	24.2-30.7		830
603	PW30117	680953	1682507	บ้านหนองแดง	06	หนองม่วง	หนองม่วง	100	30.25	5	สูบน้ำมือโยก	24.2-30.25		810
604	PW30120	681761	1690125	บ้านหนองไทร	05	หนองม่วง	หนองม่วง	100	30.25	1.1	สูบน้ำมือโยก	24.2-30.25		810
605	PW8055	676885	1686063	วัดเขากระเจียว	03	หนองม่วง	หนองม่วง		95	-	สูบน้ำมือโยก			-
606	Q248	678859	1684194	วัดสวนสวรรค์	02	หนองม่วง	หนองม่วง	150	18	11	สูบน้ำไฟฟ้า	12-18		-
607	Q531	678774	1681502	วัดถ้ำเส้นด้าย	09	หนองม่วง	หนองม่วง	125	54	-	อ (ถอบ/ลูกกลม/ถ)	42-54	limestone	-
608	TE55	678773	1681415	วัดถ้ำเส้นด้าย	09	หนองม่วง	หนองม่วง	125	60	-	สูบน้ำไฟฟ้า	21-60	limestone	-
609	X338	670866	1672904	ร.ร.บ้านน้ำป่า	05	หนองม่วง	หนองม่วง	150	60	18	สูบน้ำมือโยก	54-60		1340

ภาคผนวก ก-1 ระเบียบบ่อน้ำบาดาลที่คัดเลือกเป็นตัวแทนชั้นนำ

ภาคผนวก ก-2 ระเบียบร่อนน้ำบาดาลที่คัดเลือกเป็นตัวแทนชั้นน้ำ

ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	พิกัดตะวันออก	พิกัดเหนือ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ขนาดบ่อ (ม.)	ความลึก (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ชนิดเครื่องสูบน้ำ	ระยะวางท่อกรอง (ม.)	ชั้นหินที่น้ำ	EC (µS/mm.)	PH	หมายเหตุ
1	DE109	672783	1670156	บ้านโป่งแก	04	ดอนดึง	บ้านหมี่	150	36.00	-	สูบน้ำมือโยก	30-36	limestone	-	-	บ่อถูกกลบฝัง
2	DE123	727337	1659902	บ้านเนินทอง	06	แก่งศีกูกุด	ท่าหลวง	125	60.00	5.40	สูบน้ำมือโยก	54-60	limestone	1000	7.20	
3	DE124	723577	1659924	บ้านน้ำตล	07	แก่งศีกูกุด	ท่าหลวง	125	21.00	4.20	สูบน้ำมือโยก	12-18	limestone	2700	7.30	
4	DE22	696219	1638972	บ้านหนองทือ	03	โคกคูม	เมืองสทบุรี	125	49.5	-	สูบน้ำไฟฟ้า	40.5-49.5	limestone	-	-	บ่อถูกกลบฝัง
5	DE221	683437	1635640	โครงการสวัสดิการจ.ม.ท.บ.ที่13	05	ท่าศาลา	เมืองสทบุรี	125	24	-	สูบน้ำไฟฟ้า	18-24	limestone	-	-	บ่อพัง
6	DE236	706409	1636358	บ้านช่องสาริกาพัฒนา	01	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	125	39	7.5	สูบน้ำไฟฟ้า	19.5-39	limestone	900	7	
7	DE237	706024	1636308	บ้านช่องสาริกาพัฒนา	01	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	125	27	12	สูบน้ำไฟฟ้า	7.5-27	limestone	720	7	
8	DE238	711815	1633630	วัดเขาแหลม	04	หนองน้อย	พัฒนานิคม	100	28.5	22	สูบน้ำไฟฟ้า	21-28.5	limestone,laterite	740	7.3	
9	DE244	749159	1670945	วัดเทพมงคลวนาราม	03	ชีตะเคียน	ชัยบาดาล	100	30.00	14.50	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30	limestone	670	7.20	
10	DE247	748998	1671460	บ้านเขาตะแคง	03	ชีตะเคียน	ชัยบาดาล	100	30.00	11.10	สูบน้ำไฟฟ้า	13.5-30	limestone,shale	650	7.00	
11	DE256	679593	1668125	วัดวังจัน บ้านวังจัน	04	วังจัน	โคกสำโรง	150	45.00	19.00	สูบน้ำไฟฟ้า	36-42	clay/limestone	950	7.40	
12	DE416	675883	1680093	บ้านซอนกาหว่า	04	ดอนดึง	บ้านหมี่	150	36.00	5.50	สูบน้ำไฟฟ้า	10-36	limestone	1150	7.50	
13	DE528	682979	1677451	วัดพุน้ำทิพย์ (บ้านน้ำทิพย์)	08	หนองแขม	โคกสำโรง	0	60.00	6.40	สูบน้ำไฟฟ้า	8-60	limestone	-	-	ชำรุด
14	DE53	749384	1660674	วัดบ้านเขาใหญ่	08	ห้วยลำ	ท่าหลวง	100	27.00	16.40	สูบน้ำมือโยก	21-27	limestone	770	7.30	
15	DMR213	681499	1676000	วัดศรีราษฎร์(บ.ซอนขุด)	05	หนองแขม	โคกสำโรง	150	30.00	6.40	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30	limestone	-	-	ชำรุด
16	DMR265	686952	1675940	บ้านเกาะส้มพันธิดา	11	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	100	27.00	1.60	สูบน้ำมือโยก	21-27	limestone	1420	7.30	
17	DMR266	680509	1679269	สำนักงานเกษตรกรรมรชนสราวดช	04	ซอนสารเดช	หนองม่วง	125	18	5	สูบน้ำไฟฟ้า	12-18	limestone	-	-	เลิกใช้
18	DMR275	662963	1647930	บ้านเขาสมคอน	01	เขาสมคอน	ท่าเรือ	100	13.5	1.5	สูบน้ำมือโยก	7.5-13.5	limestone	1350	6.9	
19	DMR277	661996	1647769	บ้านเขาสมคอน	02	เขาสมคอน	ท่าเรือ	100	24	5.6	สูบน้ำมือโยก	18-24	limestone	930	7.2	
20	DMR278	661080	1649069	โรงเรียนวัดถ้ำตะโก	05	เขาสมคอน	ท่าเรือ	100	24	3	สูบน้ำไฟฟ้า	18-24	limestone	890	7.6	
21	MP42	683473	1671486	บ้านใหม่พัฒนา	02	หนองแขม	โคกสำโรง	125	36.00	6.00	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36	limestone	2160	7.10	
22	MP45	683670	1671067	บ้านใหม่พัฒนา	02	หนองแขม	โคกสำโรง	125	42.00	4.20	สูบน้ำไฟฟ้า	36-42	limestone	1620	7.20	
23	MP46	675008	1652949	วัดบ้านหนองคู	09	วังโป่ง	โคกสำโรง	125	36.00	2.00	สูบน้ำมือโยก	30-36	limestone	-	-	ชำรุด
24	P1014	738064	1667107	โรงเรียนท่าหลวงวิทยาคม	07	ช้างป่า	ท่าหลวง	150	42.00	17.00	สูบน้ำไฟฟ้า	36-42	limestone	310	6.90	
25	P1017	728055	1669850	บ้านท่าตะโก	01	ท่าหลวง	ท่าหลวง	150	42.00	10.00	สูบน้ำมือโยก	36-42	limestone	-	-	เลิกใช้
26	P1025	730853	1665475	บ้านหนองประดง	04	ท่าหลวง	ท่าหลวง	150	42.00	16.50	สูบน้ำไฟฟ้า	36-42	limestone	700	6.90	
27	P574	679684	1675533	บ้านหนองแขม	10	หนองแขม	โคกสำโรง	125	30.00	3.00	สูบน้ำไฟฟ้า	18-30	limestone	2270	7.10	
28	P583	724902	1667508	วัดท่าหลวง	03	ท่าหลวง	ท่าหลวง	125	24.00	4.20	สูบน้ำมือโยก	18-24	sandstone	960	7.20	
29	P644	676957	1677508	โรงเรียนสระพัฒนา	01	ซอนสารเดช	หนองม่วง	150	18	12.4	สูบน้ำไฟฟ้า	12-18	limestone	-	-	เลิกใช้
30	P645	680018	1675137	บ้านกลุ่มสิงห์	09	หนองแขม	โคกสำโรง	125	22.50	6.60	สูบน้ำไฟฟ้า	16.5-22.5	limestone	1330	7.10	
31	P673	676877	1677600	บ้านสระพัฒนา	01	ซอนสารเดช	หนองม่วง	150	18	7.6	สูบน้ำไฟฟ้า	12-18	limestone	1450	7.6	
32	P713	683027	1677811	บ้านพุน้ำทิพย์	08	หนองแขม	โคกสำโรง	100	18.00	1.20	สูบน้ำมือโยก	12-18	limestone	8440	7.60	
33	P815	673188	1650633	บ้านบ่อแก้ว	06	เขาพระงาม	เมืองสทบุรี	125	30	4.5	ไม่ระบุชนิด	24-30	limestone	1160	7.4	
34	P904	747123	1684643	วัดบ้านนาโสม	01	นาโสม	ชัยบาดาล	125	30.00	3.80	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30	limestone	950	7.00	
35	P905	749829	1667486	วัดเขาตะแคงสามัคคี	03	ชีตะเคียน	ชัยบาดาล	125	36.00	-	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36	shale,limestone	-	-	กลบ
36	P926	684869	1675770	วัดซอนคูม	10	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	150	36.00	13.00	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36	limestone	1750	7.30	
37	P935	682524	1673771	บ้านหนองไผ่	05	หนองแขม	โคกสำโรง	125	42.00	7.00	สูบน้ำไฟฟ้า	36-42	limestone	2100	7.40	
38	P940	682478	1676091	บ้านหนองข่อย	07	หนองแขม	โคกสำโรง	150	24.00	5.40	สูบน้ำมือโยก	18-24	limestone	800	7.10	
39	P941	682903	1672748	บ้านหนองไผ่	03	หนองแขม	โคกสำโรง	125	33.00	5.50	ไม่ระบุชนิด	27-33	shale/limestone	2550	7.40	
40	P951	744578	1673112	บ้านชั้นลำแมว	04	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	33.00	1.50	ไม่ระบุชนิด	27-33	limestone	820	7.20	
41	P952	747181	1669575	บ้านวังอ่าง	06	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	36.00	2.40	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36	limestone	680	7.10	
42	P953	747633	1669107	บ้านวังอ่าง	06	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	39.00	2.20	สูบน้ำมือโยก	33-39	limestone/slate	700	7.00	
43	P954	750243	1682841	บ้านหนองใหญ่	05	นาโสม	ชัยบาดาล	150	55.50	6.50	สูบน้ำไฟฟ้า	49.5-55.5	shale/limestone	1620	7.20	
44	P985	701219	1634718	บ้านช่องสาริกา	09	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	100	36	9	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36	limestone	-	-	ไม่ใช้

ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	พิกัดตะวันออก	พิกัดเหนือ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ขนาดบ่อ (ม.)	ความลึก (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ชนิดเครื่องสูบน้ำ	ระยะวางท่อกรอง (ม.)	ชั้นหินให้น้ำ	EC (µS/mm.)	PH	หมายเหตุ
45	P989	701527	1639675	บ้านน้ำซับ	03	ช่องสำโรง	พัฒนานิคม	150	36	31	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36	limestone	670	6.9	
46	P990	703429	1639937	บ้านโลกสะอาด	04	ช่องสำโรง	พัฒนานิคม	150	30	9	สูบน้ำมือโยก	24-30	limestone	770	7.1	
47	P991	703908	1634695	บ้านช่องสำโรง	12	ช่องสำโรง	พัฒนานิคม	150	33	8	สูบน้ำไฟฟ้า	27-33	limestone	-	-	น้ำแห้ง
48	P993	707761	1639507	บ.ชอย 14 สาย 2	06	ช่องสำโรง	พัฒนานิคม	100	36	6	สูบน้ำมือโยก	30-36	limestone	2180	7.6	
49	PW2700	730839	1665398	บ้านหนองประดง (2700/P263-618)	04	ท่าหลวง	ท่าหลวง	100	24.00	4.40	สูบน้ำมือโยก	18-24	limestone	-	-	ไม่ใช่ชั่วคราว
50	PW2724	751426	1672670	โรงเรียนบ้านหนองโก (2724/24-23)	05	ซับตะเคียน	ชัยบาดาล	100	15.50	8.00	สูบน้ำมือโยก	9.35-15.5	limestone	770	7.10	
51	PW3242	753744	1661391	โรงเรียนบ้านหนองจาน (3242/192-24)	05	หัวลำ	ท่าหลวง	100	21.60	2.50	สูบน้ำมือโยก	11.95-21.6	limestone	750	7.40	
52	PW3297	749943	1667242	โรงเรียนบ้านเขาตะแคง (3297/247-24)	03	ซับตะเคียน	ชัยบาดาล	100	20.90	6.00	สูบน้ำมือโยก	12.2-20.9	limestone	1320	7.10	
53	Q423	695047	1638872	บ้านโลกดุม	02	โลกดุม	เมืองลพบุรี	150	24	4.5	สูบน้ำมือโยก	18-24	limestone	870	7.5	
54	Q702	707157	1634387	บ้านช่องสำโรงของสิบสามสายสี่	01	ช่องสำโรง	พัฒนานิคม	150	24	10.7	สูบน้ำมือโยก	18-24	limestone	1070	7.2	
55	TE130	703548	1634874	บ.ปากช่องสำโรง	09	ช่องสำโรง	พัฒนานิคม	150	111	4	สูบน้ำไฟฟ้า	6-111	limestone	840	7.1	
56	TE359	745807	1689316	บ้านนาโสม	03	นาโสม	ชัยบาดาล	0	120.00	4.00	สูบน้ำไฟฟ้า	18-120	limestone	1130	7.00	
57	TE62	702789	1634996	บ้านปากช่องสำโรง	09	ช่องสำโรง	พัฒนานิคม	125	67.5	18	สูบน้ำไฟฟ้า	24-67.5	limestone	980	7.1	
58	TE63	714307	1643119	โรงเรียนอนุบาลพัฒนานิคม	06	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	150	90	17	สูบน้ำไฟฟ้า	78-84	sandstone	1140	7.3	
59	TE65	719693	1638097	บ้านสหพันธ์อังกทอง	08	หนองบัว	พัฒนานิคม	125	54	5	สูบน้ำไฟฟ้า	6-54	limestone/slate	940	7.4	
60	X629	743148	1670710	วัดลำพญาใหม่(บ.ซับค้ำแมว)	09	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	21.00	-	สูบน้ำมือโยก	12-18	limestone	-	-	กตบ

ภาคผนวก ก-3 ระเบียบบ่อน้ำบาดาลที่เก็บตัวอย่างวิเคราะห์
คุณภาพน้ำแบบสมบูรณ์

ภาคผนวก ก-3 ระเบียบบ่อน้ำบาดาลที่เก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพน้ำแบบสมบูรณ์

ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	พิกัด ตะวันออก	พิกัด เหนือ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ขนาดบ่อ (มม.)	ความลึก (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ชนิดเครื่องสูบ	ระยะวางท่อกรอง (ม.)	ชนิดหินที่หน้า	EC (µs/cm.)	PH	หมายเหตุ
1	Q249	684872	1675762	วัดบ้านซอนอุดม	10	เกาะแก้ว	โลกสำโรง	125	30.00	11.20	สูบน้ำไฟฟ้า	24-30		1750.00	7.00	
2	DE490	676470	1654650	บ้านสะพานนาค	06	ห้วยโป่ง	โลกสำโรง	0	102.00	3	สูบน้ำไฟฟ้า	18-102	limestone	1450.00	7	
3	TE359	745807	1689316	บ้านนาโสม	03	นาโสม	ชัยบาดาล	0	120.00	4.00	สูบน้ำไฟฟ้า	18-120	limestone	1130.00	7.00	
4	P952	747181	1669575	บ้านนวังอ่าง	06	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	36.00	2.40	สูบน้ำไฟฟ้า	30-36	limestone	680.00	7.10	
5	DMR278	661080	1649069	โรงเรียนวัดถ้ำตะโก	05	เขาสมอคอน	ท่าม่วง	100	24	3	สูบน้ำไฟฟ้า	18-24	limestone	890.00	7.6	
6	DE124	723577	1659924	บ้านน้ำทวด	07	แก่งคักกุด	ท่าหลวง	125	21.00	4.20	สูบน้ำมือโยก	12-18	limestone	2700.00	7.30	
7	P1014	738064	1667107	โรงเรียนท่าหลวงวิทยาคม	07	ซับจ้ำป่า	ท่าหลวง	150	42.00	17.00	สูบน้ำไฟฟ้า	36-42	limestone/gravel	310.00	6.90	
8	DE150	727973	1663021	บ้านสะพานสี่	07	ท่าหลวง	ท่าหลวง	125	54.00	6.20	สูบน้ำมือโยก	48-54		560.00	7.00	
9	X347	739021	1672609	บ้านหนองขาม	07	หนองคักแวน	ท่าหลวง	100	36.00	4.20	สูบน้ำมือโยก	24-36	marl	370.00	7.10	
10	DE53	749384	1660674	วัดบ้านเขาใหญ่	08	หัวลำ	ท่าหลวง	100	27.00	16.40	สูบน้ำมือโยก	21-27	limestone	770.00	7.30	
11	DE598	674218	1677900	บ้านกุดขาม	02	ดอนดึง	บ้านหมี่	150	120.00	6.10	สูบน้ำไฟฟ้า	18-120		1870.00	7.20	
12	TE130	703548	1634874	บ.ปากช่องสาริกา	09	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	150	111	4	สูบน้ำไฟฟ้า	6-111	limestone	840.00	7.1	
13	DE238	711815	1633630	วัดเขาแหลม	04	ซอนน้อย	พัฒนานิคม	100	28.5	22	สูบน้ำไฟฟ้า	21-28.5	limestone	740.00	7.3	
14	MC79	707309	1642659	วัดเกาวนาพิราธรรม	01	ดีลัง	พัฒนานิคม	100	27	3.2	สูบน้ำมือโยก	21-27		1220.00	7.7	
15	P815	673188	1650633	บ้านบ่อแก้ว	06	เขาพระงาม	เมืองลพบุรี	125	30	4.5	ไม่ระบุชนิด	24-30	limestone	1160.00	7.4	
16	E134	682170	1640100	วัดบ้านน้ำจันทร์	02	เขาสามยอด	เมืองลพบุรี	250	45	7.5	สูบน้ำไฟฟ้า	33-45	marble	760.00	7.3	
17	Q463	679815	1680598	บ้านหนองแดง	09	ซอนสารเดช	หนองม่วง	125	18	3.5	สูบน้ำไฟฟ้า	12-18		1270.00	7.1	
18	DL-04	691133	1680215	บ้านหนองพิกุล	06	ห้วยใหญ่	สระโบสถ์	150	78	1.83	-	-	rhyolite	950.00	7.39	บ่อเจาะสำรวจ
19	DL-06	740358	1677890	บ้านคลองตะโก	05	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	66	4.7	-	-	sand/silt	958.00	7.11	บ่อเจาะสำรวจ
20	DL-10	680378	1693133	บ้านเขากระทิง	05	บ่อทอง	บ่อทอง	150	50.5	5.93	-	-	limestone	856.00	6.72	บ่อเจาะสำรวจ

ภาคผนวก ก-4 ระเบียบบ่อน้ำบาดาลที่เจาะสำรวจปี 2550

ภาคผนวก ก-4 ระเบียบบ่อน้ำบาดาลที่เจาะสำรวจปี พ.ศ. 2550

ลำดับที่	หมายเลขบ่อ	พิกัด ตะวันออก	พิกัด เหนือ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ขนาดบ่อ (มม.)	ความลึก (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)	ระยะชั้นหินอุ้มน้ำ (ม.)	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)	ชนิดหิน	E-log	ความลึก E-log
1	DL-01	677545	1695580	บ้านโพธิ์เงิน	01	บ่อทอง	หนองม่วง	150	85.50	20.63	29-31	10.29	หินปูน	Y	85
2	DL-02	692847	1689936	บ้านหนองกรวด	01	ซอนสมบูรณ์	หนองม่วง	150	30.00	2.77	22-30	10.29	หินไรโอไลต์	Y	25
3	DL-03	687812	1693168	โรงเรียนบ้านหนองกลาง	08	ซอนสมบูรณ์	หนองม่วง	150	63.00	2.85	33-36	8.59	หินไรโอไลต์	Y	63
4	DL-04	691133	1680215	บ้านหนองพิบูล	06	ห้วยใหญ่	สระโบสถ์	150	79.00	1.83	66-79	9.80	หินไรโอไลต์	Y	78
5	DL-06	740358	1677890	บ้านคลองตะโก	05	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	90.00	4.70	37-41	4.50	ทราย/ทรายแป้ง	Y	66
6	DL-07	735867	1674541	วัดหนองประดู่	02	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	150	49.50	9.40	36-38	9.80	ดินมาร์ล	Y	41
7	DL-09	744392	1675879	บ้านซับสะแก	07	บัวชุม	ชัยบาดาล	150	120.00	4.20	30-33	3.12	หินทรายแป้ง	Y	120
8	DL-10	680378	1693133	บ้านเขากะทิง	05	บ่อทอง	หนองม่วง	150	52.50	5.93	19-31	9.80	หินปูน	Y	50
9	DL-11	750205	1669383	บ้านเขาล้อม	03	ซับตะเคียน	ชัยบาดาล	150	48.00	26.50	46-48	2.13	หินปูน	Y	45

ภาคผนวก ข

ผลการสำรวจกรณีฟิสิกส์วัดค่าความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ

จังหวัดลพบุรี

ภาคผนวก ข ผลการสำรวจธรณีฟิสิกส์วัดค่าความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ จังหวัดลพบุรี

จุดสำรวจ L1

พิกัด 722952E 1639808N

สถานที่สำรวจ บ้านคำพราน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.64	0.64	6	ชั้นผิวดิน
0.64-3.50	2.9	30	ชั้นดินปนทราย
3.50-20.00	16	14	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
20.00-31.00	11	62	ชั้นหินผุ
31.00-51.00	20	7	ชั้นหินมีรอยแตก
51.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	109	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L2

พิกัด 721795E 1640037N

สถานที่สำรวจ บ้านคำพราน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.52	0.52	6.3	ชั้นผิวดิน
0.52-3.40	2.9	24	ชั้นดินอุ้มน้ำ
3.40-12.00	8.9	12	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
12.00-25.00	13	96	ชั้นหินผุที่บดน้ำ
25.00-31.00	6.2	25	ชั้นหินมีรอยแตก
31.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	174	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L3

พิกัด 721493E 1640144N

สถานที่สำรวจ บ้านคำพราน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.64	0.64	6.2	ชั้นผิวดิน
0.64-6.90	6.3	49	ชั้นดินปนทราย
6.90-12.00	4.9	26	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
12.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	204	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L4

พิกัด 720843E 1639702N

สถานที่สำรวจ บ้านคำพราน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.50	0.5	20	ชั้นผิวดิน
0.50-1.70	1.2	46	ชั้นดินปนทราย
1.70-25.00	23	32	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
25.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	402	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L5

พิกัด 719700E 1639928N

สถานที่สำรวจ บ้านคำพราน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.55	0.55	27	ชั้นผิวดิน
0.55-2.00	1.4	52	ชั้นดินปนทราย
2.00-8.90	6.9	27	ชั้นหินผุ
8.90-15.00	5.7	16	ชั้นหินมีรอยแตก
15.00-35.00	20	142	ชั้นหินที่บดน้ำ
35.00-43.00	8	31	ชั้นหินมีรอยแตก
43.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	281	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L6

พิกัด 718753E 1640232N

สถานที่สำรวจ บ้านคำพราน หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.65	0.65	19	ชั้นผิวดิน
0.65-2.00	1.3	59	ชั้นดินอุ้มน้ำ
2.00-9.70	7.7	15	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
9.70-43.00	33	347	ชั้นหินที่บดน้ำ
43.00-54.00	11	35	ชั้นหินมีรอยแตก
54.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	558	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L7

พิกัด 717699E 1640652N

สถานที่สำรวจ บ้านน้ำซับ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.61	0.61	16	ชั้นผิวดิน
0.61-2.40	2.4	30	ชั้นดินปนทราย
2.40-6.20	6.2	5.5	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
6.20-9.60	9.6	167	ชั้นหินที่บดน้ำ
9.60-37.00	37	48	ชั้นหินมีรอยแตก
37.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	379	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L8

พิกัด 717468E 1642424N

สถานที่สำรวจ บ้านน้ำซับ หมู่ที่ 3 ตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-2.00	2	17	ชั้นผิวดิน
2.00-24.00	22	133	ชั้นหินที่บดน้ำ
24.00-35.00	11	36	ชั้นหินมีรอยแตก
35.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	400	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L9

พิกัด 717185E 1644709N

สถานที่สำรวจ บ้านตะโกมาตร หมู่ที่ 7 ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.85	0.85	43	ชั้นผิวดิน
0.85-4.90	4.1	18	ชั้นดินอุ้มน้ำ
4.90-31.00	26	63	ชั้นหินที่บดน้ำ
31.00-40.00	9.5	19	ชั้นหินมีรอยแตก
40.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	125	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L10

พิกัด 718149E 1645002N

สถานที่สำรวจ ซอย 27 สาย 1 ซ้าย หมู่ที่ 7 ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.67	0.67	9.4	ชั้นผิวดิน
0.67-12.00	11	30	ชั้นดินปนทราย
12.00-18.00	5.5	10	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
18.00-70.00	52	71	ชั้นหินผุ
70.00-82.00	12	6.3	ชั้นหินมีรอยแตก
82.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	400	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L11

พิกัด 718438E 1642844N

สถานที่สำรวจ ซอย 26 สาย 1 หมู่ที่ 7 ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.55	0.55	14	ชั้นผิวดิน
0.55-15.00	14	52	ชั้นดินปนทราย
15.00-30.00	15	28	ชั้นหินมีรอยแตก
30.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	204	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L12

พิกัด 718571E 1641504N

สถานที่สำรวจ บ้านน้ำซับ หมู่ที่ 7 ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.65	0.65	10	ชั้นผิวดิน
0.65-17.00	16	82	ชั้นหินผุ
17.00-24.00	7.5	20	ชั้นหินมีรอยแตก
24.00-42.00	18	596	ชั้นหินที่บดน้ำ
42.00-48.00	6	45	ชั้นหินมีรอยแตก
48.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	1200	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L13

พิกัด 719652E 1641193

สถานที่สำรวจ ซอย 26 สาย 1 หมู่ที่ 7 ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.80	0.8	9	ชั้นผิวดิน
0.80-2.80	2	61	ชั้นดินปนทราย
2.80-3.70	0.93	41	ชั้นดินอุ้มน้ำ
3.70-16.00	12	324	ชั้นหินที่บ้น้ำ
16.00-28.00	12	51	ชั้นหินมีรอยแตก
28.00-69.00	41	847	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
69.00-72.00	3.4	36	ชั้นหินมีรอยแตก
72.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	965	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L14

พิกัด 719358E 1643524N

สถานที่สำรวจ ซอย 26 สาย 2 หมู่ที่ 7 ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.53	0.53	15	ชั้นผิวดิน
0.53-3.80	3.3	21	ชั้นดินอุ้มน้ำ
3.80-9.80	6	9.1	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
9.80-40.00	30	79	ชั้นหินผุ
40.00-45.00	4.7	21	ชั้นหินมีรอยแตก
45.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	118	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L15

พิกัด 720471E 1642722N

สถานที่สำรวจ บ้านเขาหิน หมู่ที่ 6 ตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-5.20	5.2	17	ชั้นผิวดิน
5.20-48.00	43	165	ชั้นหินที่บ้น้ำ
48.00-55.00	7	15	ชั้นหินมีรอยแตก
55.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	1612	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L16

พิกัด 720749E 1640423N

สถานที่สำรวจ ซอย 26 สาย 2 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.67	67	28	ชั้นผิวดิน
0.67-1.90	1.2	62	ชั้นดินปนทราย
1.90-9.20	7.3	29	ชั้นดินอุ้มน้ำ
9.20-80.00	71	76	ชั้นหินผุ
80.00-89.00	9.4	14	ชั้นหินมีรอยแตก
89.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	177	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L17

พิกัด 721556E 1642024N

สถานที่สำรวจ บ้านแก่งเสือเต้น หมู่ที่ 6 ตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.88	0.88	75	ชั้นผิวดิน
0.88-2.50	1.6	19	ชั้นดินอุ้มน้ำ
2.50-5.10	2.6	154	ชั้นหินที่บดน้ำ
5.10-21.00	16	35	ชั้นหินมีรอยแตก
21.00-51.00	30	267	ชั้นหินที่บดน้ำ
51.00-69.00	18	21	ชั้นหินมีรอยแตก
69.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	591	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L18

พิกัด 721617E 1641619N

สถานที่สำรวจ บ้านแก่งเสือเต้น หมู่ที่ 2 ตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.45	0.45	30	ชั้นผิวดิน
0.45-1.00	6	4.6	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
1.00-2.20	1.2	21	ชั้นดินอุ้มน้ำ
2.20-8.20	6	4.9	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
8.20ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	240	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L19

พิกัด 716408E 1643013N

สถานที่สำรวจ บ้านศิริพัฒนา หมู่ที่ 9 ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.20	1.2	15	ชั้นผิวดิน
1.20-8.60	7.4	71	ชั้นหินผุ
8.60-25.00	16	45	ชั้นหินมีรอยแตก
25.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	313	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L20

พิกัด 716638E 1641029N

สถานที่สำรวจ บ้านน้ำซับ หมู่ที่ 9 ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.69	0.69	8	ชั้นผิวดิน
0.69-5.70	5	58	ชั้นหินผุ
5.70-31.00	25	32	ชั้นหินมีรอยแตก
31.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	1000	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L21

พิกัด 716879E 1638661N

สถานที่สำรวจ บ้านใหม่โพธิทอง หมู่ที่ 3 ตำบลชอนน้อย อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-8.00	0.8	22	ชั้นผิวดิน
8.00-2.00	1.2	50	ชั้นดินปนทราย
2.00-4.40	2.4	8	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
4.40-23.00	19	85	ชั้นหินผุที่บดน้ำ
23.00-35.00	12	20	ชั้นหินมีรอยแตก
35.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	181	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L22

พิกัด 715908E 1638412N

สถานที่สำรวจ บ้านใหม่โพธิทอง หมู่ที่ 3 ตำบลชอนน้อย อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.47	0.47	17	ชั้นผิวดิน
0.47-2.20	1.7	38	ชั้นดินอุ้มน้ำ
2.20-4.10	1.9	9.9	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
4.10-6.70	2.6	80	ชั้นหินลูทาบน้ำ
6.70-21.00	14	41	ชั้นหินมีรอยแตก
21.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	304	ชั้นหินลูทาบน้ำ

จุดสำรวจ L23

พิกัด 714708E 1640312N

สถานที่สำรวจ บ้านชอนน้อย หมู่ที่ 4 ตำบลชอนน้อย อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.82	0.82	14	ชั้นผิวดิน
0.82-3.50	2.7	6.1	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
3.50-7.90	4.4	17	ชั้นดินอุ้มน้ำ
7.90-21.00	13	6.6	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
21.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	17	ชั้นดินอุ้มน้ำ

จุดสำรวจ L24

พิกัด 714924E 1638274N

สถานที่สำรวจ บ้านใหม่โพธิทอง หมู่ที่ 3 ตำบลชอนน้อย อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.20	1.2	10	ชั้นผิวดิน
1.20-4.00	2.8	3.5	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
4.00-9.10	5.1	33	ชั้นดินอุ้มน้ำ
9.10-29.00	20	4.8	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
29.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	96	ชั้นหินลูทาบน้ำ

จุดสำรวจ L25

พิกัด 713140E 1636116N

สถานที่สำรวจ บ้านใหม่โพธิทอง หมู่ที่ 3 ตำบลชอนน้อย อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.66	0.66	28	ชั้นผิวดิน
0.66-6.30	5.6	3.4	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
6.30-16.00	9.9	40	ชั้นดินอุ้มน้ำ
16.00-69.00	53	7	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
69.00-131.00	62	73	ชั้นหินลูทาบน้ำ
131.00-141.00	10	21	ชั้นหินมีรอยแตก
141.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	70	ชั้นหินลูทาบน้ำ

จุดสำรวจ L26

พิกัด 712978E 1637985N

สถานที่สำรวจ บ้านใหม่โพธิทอง หมู่ที่ 3 ตำบลชอนน้อย อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.44	0.44	18	ชั้นผิวดิน
0.44-2.70	2.3	6.4	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
2.70-17.00	14	13	ชั้นดินอุ้มน้ำ
17.00-59.00	42	9.7	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
59.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	34	ชั้นหินลูไม่ทาบน้ำ

จุดสำรวจ L27

พิกัด 712728E 1639902N

สถานที่สำรวจ บ้านห้วยแก้วพัฒนา หมู่ที่ 4 ตำบลชอนน้อย อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.86	0.86	62	ชั้นผิวดิน
0.86-1.80	0.98	11	ชั้นดินอุ้มน้ำ
1.80-7.10	5.3	5.4	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
7.10-8.90	1.8	27	ชั้นดินมีความชื้น
8.90-36.00	27	4.8	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
36.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	16	ชั้นหินลูไม่ทาบน้ำ

จุดสำรวจ L28

พิกัด 712441E 1642343N

สถานที่สำรวจ บ้านสิทธิเสรี หมู่ที่ 6 ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-3.90	3.9	44	ชั้นผิวดิน
3.90-27.00	23	7.2	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
27.00-52.00	25	24	ชั้นดินอุ้มน้ำ
52.00-81.00	29	2	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
81.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	35	ชั้นหินลูไม่ที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L29

พิกัด 710507E 1641684N

สถานที่สำรวจ บ้านราษฎร์พัฒนา หมู่ที่ 8 ตำบลพัฒนานิคม อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.00	1	23	ชั้นผิวดิน
1.00-5.20	4.2	45	ชั้นดินอุ้มน้ำ
5.20-100.00	95	44	ชั้นหินลูไม่ที่บ้น้ำ
100.00-118.00	18	2	ชั้นหินมีรอยแตก
118.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	39	ชั้นหินลูไม่ที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L30

พิกัด 710736E 1639777N

สถานที่สำรวจ บ้านตอยาง หมู่ที่ 6 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.40	0.4	10	ชั้นผิวดิน
0.40-4.50	4.1	5	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
4.50-38.00	34	7	ชั้นดินอุ้มน้ำ
38.00-49.00	11	2	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
49.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	17	ชั้นดินสลับชั้นทราย

จุดสำรวจ L31

พิกัด 710939E 1638066N

สถานที่สำรวจ บ้านห้วยสำราญพัฒนา หมู่ที่ 6 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพ

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.66	0.66	7	ชั้นผิวดิน
0.66-2.60	1.9	3.8	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
2.60-19.00	16	6.6	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
19.00-32.00	13	3.2	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
32.00-72.00	40	12	ชั้นดินอุ้มน้ำ
72.00-97.00	25	4.2	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
97.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	20	ชั้นหินผุ

จุดสำรวจ L32

พิกัด 711210E 1635602N

สถานที่สำรวจ บ้านดอยาง หมู่ที่ 6 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.00	1	7	ชั้นผิวดิน
1.00-8.70	7.7	66	ชั้นหินผุ
8.70-104.00	95	4.7	ชั้นหินมีรอยแตก
104.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	12	ชั้นหินผุ

จุดสำรวจ L33

พิกัด 711389E 1633964N

สถานที่สำรวจ บ้านตะเคียน หมู่ที่ 10 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-2.10	2.1	20	ชั้นผิวดิน
2.10-3.00	0.93	620	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
3.00-5.20	2.2	53	ชั้นหินมีรอยแตก
5.20-28.00	23	2539	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
28.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	92	ชั้นหินมีรอยแตก

จุดสำรวจ L34

พิกัด 709535E 1632703N

สถานที่สำรวจ บ้านหนองโพธิ หมู่ที่ 10 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-4.50	4.5	19	ชั้นผิวดิน
4.50-30.00	25.1	298	ชั้นหินที่บ้น้ำ
30.00-37.00	7	82	ชั้นหินมีรอยแตก
37.00-71.00	34	1513	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
71.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	330	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L35

พิกัด 709481E 1633162N

สถานที่สำรวจ บ้านหนองโพธิ หมู่ที่ 10 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.40	1.4	15	ชั้นผิวดิน
1.40-7.10	5.7	79	ชั้นหินฝู
7.10-27.00	20	20	ชั้นหินมีรอยแตก
27.00-74.00	47	1001	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
74.00-114.00	40	21	ชั้นหินมีรอยแตก
114.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	558	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L36

พิกัด 709212E 1635528N

สถานที่สำรวจ บ้านช่องสาริกา หมู่ที่ 12 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.90	0.9	7.3	ชั้นผิวดิน
0.90-5.80	4.9	57	ชั้นดินปนทราย
5.80-18.00	12	2.8	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
18.00-34.00	16	10	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
34.00-108.00	74	3.3	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
108.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	12	ชั้นดินเหนียว

จุดสำรวจ L37

พิกัด 708988E 1637585N

สถานที่สำรวจ บ้านซับตะเคียน หมู่ที่ 10 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.00	1	9.1	ชั้นผิวดิน
1.00-11.00	10	29	ชั้นดินอุ้มน้ำ
11.00-31.00	20	5.1	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
31.00-52.00	21	18	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
52.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	161	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L38

พิกัด 708745E 1639523N

สถานที่สำรวจ บ้านตอยาง หมู่ที่ 6 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.97	0.97	11	ชั้นผิวดิน
0.97-11.00	9.9	3.5	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
11.00-24.00	13	11	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
24.00-40.00	16	2	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
40.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	20	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L39

พิกัด 706781E 1639211N

สถานที่สำรวจ บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ 4 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.70	0.7	8	ชั้นผิวดิน
0.70-7.90	7.2	39	ชั้นดินอุ้มน้ำ
7.90-26.00	18	14	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
26.00-52.00	26	2.7	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
52.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	62	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L40

พิกัด 706991E 1637431N

สถานที่สำรวจ บ้านหลุมเร่ หมู่ที่ 6 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.70	1.7	8.7	ชั้นผิวดิน
1.70-15.00	13	46	ชั้นดินอุ้มน้ำ
15.00-33.00	18	3.3	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
33.00-52.00	19	49	ชั้นหินที่บ้น้ำ
52.00-77.00	25	2.6	ชั้นหินมีรอยแตก
77.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	40	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L41

พิกัด 707231E 1635335N

สถานที่สำรวจ บ้านหนองโพธิ หมู่ที่ 10 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-82.00	0.82	6.3	ชั้นผิวดิน
82.00-10.00	9.5	121	ชั้นดินตะกอน
10.00-20.00	10	15	ชั้นดินเหนียว
20.00-44.00	24	42	ชั้นหินที่บ้น้ำ
44.00-60.00	16	0.91	ชั้นหินมีรอยแตก
60.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	225	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L42

พิกัด 706137E 1633323N

สถานที่สำรวจ บ้านสาริกาพัฒนา หมู่ที่ 1 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.20	1.2	38	ชั้นผิวดิน
1.20-4.00	2.8	13	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
4.00-66.00	62	343	ชั้นหินที่บ้น้ำ
66.00-76.00	9.6	140	ชั้นหินผุที่บ้น้ำ
76.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	523	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L43

พิกัด 705983E 1633552N

สถานที่สำรวจ บ้านสาริกาพัฒนา หมู่ที่ 1 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-2.10	2.1	9.4	ชั้นผิวดิน
2.10-11.00	9	93	ชั้นหินลูกรัง
11.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	442	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L44

พิกัด 705244E 1635181N

สถานที่สำรวจ บ้านสาริกาพัฒนา หมู่ที่ 1 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.40	1.4	60	ชั้นผิวดิน
1.40-9.10	7.7	675	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
9.10-26.00	17	271	ชั้นหินลูกรัง
26.00-93.00	67	1485	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
93.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	10	ชั้นหินมีรอยแตก

จุดสำรวจ L45

พิกัด 705028E 1637111N

สถานที่สำรวจ ช่องสาริกา หมู่ที่ 12 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.50	1.5	48	ชั้นผิวดิน
1.50-18.00	16	778	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
18.00-31.00	13	65	ชั้นหินมีรอยแตก
31.00-73.00	42	563	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
73.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	44	ชั้นหินมีรอยแตก

จุดสำรวจ L46

พิกัด 704770E 1639247N

สถานที่สำรวจ บ้านหลุมเรอ หมู่ที่ 6 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.59	0.59	7	ชั้นผิวดิน
0.59-7.90	7.3	142	ชั้นหินที่บดน้ำ
7.90-22.00	14	5.7	ชั้นหินมีรอยแตก
22.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	123	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L47

พิกัด 704548E 1640852N

สถานที่สำรวจ บ้านโคกสะอาด หมู่ที่ 4 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.57	0.57	10	ชั้นผิวดิน
0.57-3.60	3	17	ชั้นดินอุ้มน้ำ
3.60-9.60	6	12	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
9.60ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	120	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L48

พิกัด 702470E 1641062N

สถานที่สำรวจ บ้านด่านกระเซา หมู่ที่ 4 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.77	0.77	7.8	ชั้นผิวดิน
0.77-4.80	4	4.3	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
4.80-11.00	6.1	10	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
11.00-29.00	18	4.4	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
29.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	237	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L49

พิกัด 702750E 1638887N

สถานที่สำรวจ บ้านถ้ำบ่อตอง หมู่ที่ 13 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.50	1.5	23	ชั้นผิวดิน
1.50-36.00	34	8470	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
36.00-61.00	25	110	ชั้นหินมีรอยแตก
61.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	2644	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L50

พิกัด 701933E 1637362N

สถานที่สำรวจ บ้านถ้ำบ่อตอง หมู่ที่ 13 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.66	0.66	11	ชั้นผิวดิน
0.66-2.00	1.3	43	ชั้นดินอุ้มน้ำ
2.00-7.10	5.1	8.2	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
7.10-71.00	64	1414	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
71.00-75.00	4	3.4	ชั้นหินมีรอยแตก
75.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	385	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L51

พิกัด 701969E 1637139N

สถานที่สำรวจ บ้านถ้ำบ่อตอง หมู่ที่ 13 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.65	0.65	14	ชั้นผิวดิน
0.65-33.00	32	2226	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
33.00-53.00	20	235	ชั้นหินที่บ้น้ำ
53.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	4486	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L52

พิกัด 701992E 1636885N

สถานที่สำรวจ บ้านถ้ำบ่อตอง หมู่ที่ 13 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.98	0.98	66	ชั้นผิวดิน
0.98-5.40	4.4	872	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
5.40-7.80	2.4	344	ชั้นหินที่บ้น้ำ
7.80-28.00	20	1545	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
28.00-49.00	21	153	ชั้นหินมีรอยแตก
49.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	4523	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L53

พิกัด 700999E 1636787N

สถานที่สำรวจ บ้านช่องสาริกา หมู่ที่ 12 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.89	0.89	57	ชั้นผิวดิน
0.89-60.00	59	419	ชั้นหินที่บ้น้ำ
60.00-98.00	38	1038	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
98.00-108.00	10	135	ชั้นหินมีรอยแตก
108.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	4798	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L54

พิกัด 699268E 1642480N

สถานที่สำรวจ บ้านห้วยส้ม หมู่ที่ 5 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.69	0.69	18	ชั้นผิวดิน
0.69-6.10	5.4	2.5	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
6.10ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	304	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L55

พิกัด 699581E 1640034N

สถานที่สำรวจ บ้านน้ำซับ หมู่ที่ 5 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.68	0.68	149	ชั้นผิวดิน
0.68-11.00	10	23	ชั้นดินมีความชื้น
11.00-16.00	5.3	130	ชั้นหินลูกรัง
16.00-21.00	5	4.7	ชั้นหินมีรอยแตก
21.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	208	ชั้นหินลูกรัง

จุดสำรวจ L56

พิกัด 699810E 1638261N

สถานที่สำรวจ บ้านน้ำซับ หมู่ที่ 5 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-2.70	2.7	70	ชั้นผิวดิน
2.70-120.00	117	2115	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
120.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	1541	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L57

พิกัด 700224E 1636572N

สถานที่สำรวจ บ้านปากช่องสาริกา หมู่ที่ 9 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.75	7.5	23	ชั้นผิวดิน
0.75ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	700	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L58

พิกัด 701871E 1634922N

สถานที่สำรวจ บ้านช่องสาริกา หมู่ที่ 12 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.68	0.68	31	ชั้นผิวดิน
0.68-7.50	6.8	20	ชั้นดินอุ้มน้ำ
7.50ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	631	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L59

พิกัด 701091E 1636035N

สถานที่สำรวจ บ้านช่องสาริกา หมู่ที่ 12 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.10	1.1	19	ชั้นผิวดิน
1.10-5.00	3.9	39	ชั้นดินอุ้มน้ำ
5.00-8.30	3.3	15	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
8.30ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	2039	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L60

พิกัด 701646E 1635549N

สถานที่สำรวจ บ้านช่องสาริกา หมู่ที่ 12 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.66	0.66	65	ชั้นผิวดิน
0.66-6.40	5.7	13	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
6.40ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	1654	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L61

พิกัด 702362E 1635041N

สถานที่สำรวจ บ้านช่องสาริกา หมู่ที่ 12 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-5.00	5.8	21	ชั้นผิวดิน
5.00-31.00	25	641	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
31.00-52.00	21	67	ชั้นหินมีรอยแตก
52.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	1500	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L62

พิกัด 703151E 1634858N

สถานที่สำรวจ บ้านช่องสาริกา หมู่ที่ 12 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-3.70	3.7	39	ชั้นผิวดิน
3.70-35.00	31	250	ชั้นหินตึบน้ำ
35.00-38.00	3.1	65	ชั้นหินมีรอยแตก
38.00-65.00	27	1995	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
65.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	314	ชั้นหินตึบน้ำ

จุดสำรวจ L63

พิกัด 704270E 1634423N

สถานที่สำรวจ บ้านช่องสาริกา หมู่ที่ 12 ตำบลช่องสาริกา อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.60	1.6	19	ชั้นผิวดิน
1.60-30.00	28	416	ชั้นหินตึบน้ำ
30.00-46.00	16	63	ชั้นหินมีรอยแตก
46.00-81.00	35	722	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
81.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	1500	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L64

พิกัด 697258E 1642292N

สถานที่สำรวจ บ้านสระวัง หมู่ที่ 3 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.55	0.55	7.6	ชั้นผิวดิน
0.55-7.20	6.6	5	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
7.20ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	173	ชั้นหินตึบน้ำ

จุดสำรวจ L65

พิกัด 696609E 1639678N

สถานที่สำรวจ บ้านหนองผือ หมู่ที่ 10 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.80	0.8	35	ชั้นผิวดิน
0.80-7.40	6.6	96	ชั้นหินลูทาบน้ำ
7.40-12.00	5	26	ชั้นหินมีรอยแตก
12.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	3081	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L66

พิกัด 696796E 1638197N

สถานที่สำรวจ บ้านศิรีวงศ์ หมู่ที่ 3 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.70	0.7	41	ชั้นผิวดิน
0.70-1.60	0.95	145	ชั้นหินที่บ้น้ำ
1.60-11.00	9.1	56	ชั้นหินลู
11.00-21.00	10	408	ชั้นหินที่บ้น้ำ
21.00-30.00	8.7	32	ชั้นหินมีรอยแตก
30.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	1752	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L67

พิกัด 695218E 1638863N

สถานที่สำรวจ บ้านศิรีวงศ์ หมู่ที่ 3 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-3.40	3.4	28	ชั้นผิวดิน
3.40-43.00	40	491	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
43.00-59.00	16	26	ชั้นหินมีรอยแตก
59.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	315	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L68

พิกัด 694946E 1638825N

สถานที่สำรวจ บ้านศิริวงษ์ หมู่ที่ 3 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.79	0.79	13	ชั้นผิวดิน
0.79-43.00	42	576	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
43.00-49.00	5.6	300	ชั้นหินที่บ้น้ำ
49.00-59.00	10	998	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
59.00-74.00	15	68	ชั้นหินมีรอยแตก
74.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	483	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L69

พิกัด 695279E 1642300N

สถานที่สำรวจ บ้านสายโท หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-8.90	8.9	7.1	ชั้นผิวดิน
8.90ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	174	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L70

พิกัด 695108E 1643792N

สถานที่สำรวจ บ้านหนองแกเคย หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.80	0.8	12	ชั้นผิวดิน
0.80-14.00	13	8.2	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
14.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	197	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L71

พิกัด 694619E 1644869N

สถานที่สำรวจ ซอย 3 สาย 4 ซ้าย หมู่ที่ 4 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.50	0.5	30	ชั้นผิวดิน
0.50-14.00	13	18	ชั้นดินอุ้มน้ำ
14.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	169	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L72

พิกัด 693065E 1643868N

สถานที่สำรวจ บ้านห้วยบง หมู่ที่ 8 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.72	0.72	201	ชั้นผิวดิน
0.72-8.20	7.5	17	ชั้นดินอุ้มน้ำ
8.20ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	654	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L73

พิกัด 692760E 1642562N

สถานที่สำรวจ บ้านห้วยขมิ้น หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
ความลึก	ความหนา	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.50	1.5	21	ชั้นผิวดิน
1.50-6.40	4.9	14	ชั้นดินอุ้มน้ำ
6.40-36.00	30	188	ชั้นหินที่บดน้ำ
36.00-51.00	15	36	ชั้นหินมีรอยแตก
51.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	815	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L74

พิกัด 693594E 1639525N

สถานที่สำรวจ บ้านโคกตูม หมู่ที่ 3 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.80	0.8	316	ชั้นผิวดิน
0.80-12.00	11	10	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
12.00-27.00	15	37	ชั้นหินฝุ
27.00-39.00	12	4.8	ชั้นหินมีรอยแตก
39.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	1500	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L75

พิกัด 693774E 1638024N

สถานที่สำรวจ บ้านโคกตูม หมู่ที่ 3 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.39	0.39	20	ชั้นผิวดิน
0.39-8.20	7.8	45	ชั้นดินอุ้มน้ำ
8.20-26.00	18	586	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
26.00-36.00	9.8	12	ชั้นหินมีรอยแตก
36.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	1000	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L76

พิกัด 693862E 1637181N

สถานที่สำรวจ บ้านหนองแฝกเหลี่ยม หมู่ที่ 11 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.35	0.35	11	ชั้นผิวดิน
0.35-8.80	8.4	39	ชั้นดินอุ้มน้ำ
8.80-26.00	17	284	ชั้นหินที่บิ่น้ำ
26.00-32.00	6.1	16	ชั้นหินมีรอยแตก
32.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	687	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L77

พิกัด 693889E 1636897N

สถานที่สำรวจ บ้านหนองแฝกเหลี่ยม หมู่ที่ 11 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.66	0.66	15	ชั้นผิวดิน
0.66-2.00	1.3	112	ชั้นหินที่บ้น้ำ
2.00-7.00	5	45	ชั้นหินมีรอยแตก
7.00-14.00	7.4	196	ชั้นหินที่บ้น้ำ
14.00-17.00	3.1	6.2	ชั้นหินมีรอยแตก
17.00-38.00	21	214	ชั้นหินที่บ้น้ำ
38.00-47.00	8.9	16	ชั้นหินมีรอยแตก
47.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	1000	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L78

พิกัด 693584E 1636602N

สถานที่สำรวจ บ้านหนองแฝกเหลี่ยม หมู่ที่ 11 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.64	0.64	30	ชั้นผิวดิน
0.64-1.60	0.95	126	ชั้นหินที่บ้น้ำ
1.60-7.00	5.4	34	ชั้นหินมีรอยแตก
7.00-37.00	30	1523	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
37.00-47.00	10	45	ชั้นหินมีรอยแตก
47.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	794	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L79

พิกัด 692609E 1636893N

สถานที่สำรวจ บ้านหนองแฝกเหลี่ยม หมู่ที่ 11 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.52	0.52	20	ชั้นผิวดิน
0.52-3.60	3.1	47	ชั้นดินอุ้มน้ำ
3.60-4.70	1.1	10	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
4.70ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	964	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L80

พิกัด 692606E 1638074N

สถานที่สำรวจ บ้านถ้ำม่วง หมู่ที่ 5 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.29	0.29	38	ชั้นผิวดิน
0.29-0.47	0.18	214	ชั้นดินปนกรวด
0.47-5.50	5	39	ชั้นดินอุ้มน้ำ
5.50-98.00	93	256	ชั้นหินที่บิ่น้ำ
98.00-99.00	1.4	40	ชั้นหินมีรอยแตก
99.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	776	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L81

พิกัด 690086E 1643787N

สถานที่สำรวจ บ้านซับเสือหมอบ หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-2.00	2.8	24	ชั้นผิวดิน
2.00-5.80	3	11	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
5.80ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	444	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L82

พิกัด 690921E 1642366N

สถานที่สำรวจ บ้านสายโท หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-18.00	18	26	ชั้นผิวดิน
18.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	1398	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L83

พิกัด 690403E 1640949N

สถานที่สำรวจ บ้านหนองขาม หมู่ที่ 2 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.63	0.63	118	ชั้นผิวดิน
0.63-5.50	4.9	22	ชั้นดินอุ้มน้ำ
5.50-8.30	2.9	36	ชั้นหินฝุ
8.30-27.00	19	10	ชั้นหินมีรอยแตก
27.00-60.00	33	60	ชั้นหินฝุ
60.00-75.00	15	11	ชั้นหินมีรอยแตก
75.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	1315	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L84

พิกัด 690098E 1639697N

สถานที่สำรวจ บ้านหนองถ้ำ หมู่ที่ 5 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.41	0.41	30	ชั้นผิวดิน
0.41-3.50	3.1	37	ชั้นดินอุ้มน้ำ
3.50-6.40	2.9	15	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
6.40-39.00	33	812	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
39.00-59.00	20	24	ชั้นหินมีรอยแตก
59.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	1000	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L85

พิกัด 690087E 1638574N

สถานที่สำรวจ บ้านวังน้ำคำ หมู่ที่ 5 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.85	0.85	17	ชั้นผิวดิน
0.85-6.80	6	40	ชั้นดินอุ้มน้ำ
6.80-21.00	14	8.5	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
21.00-51.00	30	2048	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
51.00-54.00	3.5	1.2	ชั้นหินมีรอยแตก
54.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	1500	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L86

พิกัด 690058E 1638049N

สถานที่สำรวจ บ้านวังน้ำคำ หมู่ที่ 5 ตำบลโคกตูม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.70	1.7	11	ชั้นผิวดิน
1.70-13.00	11	46	ชั้นหินผุ
13.00-39.00	26	17	ชั้นหินมีรอยแตก
39.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	566	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L87

พิกัด 677143E 1682891N

สถานที่สำรวจ บ้านสระกระเหยียง หมู่ที่ 7 ตำบลหนองม่วง อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.00	1	29	ชั้นผิวดิน
1.00-59.00	58	823	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
59.00-74.00	15	296	ชั้นหินมีรอยแตก
74.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	1618	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L88

พิกัด 676426E 1682798N

สถานที่สำรวจ บ้านชอนกาเหว่า หมู่ที่ 4 ตำบลชอนม่วง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.90	0.9	42	ชั้นผิวดิน
0.90-7.90	7	15	ชั้นดินมีความชื้น
7.90-15.00	7	184	ชั้นหินตึบน้ำ
15.00-23.00	8.3	15	ชั้นหินมีรอยแตก
23.00-78.00	55	658	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
78.00-83.00	5	25	ชั้นหินมีรอยแตก
83.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	225	ชั้นหินตึบน้ำ

จุดสำรวจ L89

พิกัด 675646E 1682305N

สถานที่สำรวจ บ้านชอนกาเหว่า หมู่ที่ 4 ตำบลชอนม่วง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-4.60	4.6	52	ชั้นผิวดิน
4.60-19.00	14	250	ชั้นหินที่บดน้ำ
19.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	545	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L90

พิกัด 672234E 1674691N

สถานที่สำรวจ บ้านชอนกาเหว่า หมู่ที่ 4 ตำบลชอนม่วง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.00	1	19	ชั้นผิวดิน
1.00-4.90	3.9	109	ชั้นหินที่บดน้ำ
4.90-34.00	29	7.3	ชั้นหินมีรอยแตก
34.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	63	ชั้นหินผุไม่ที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L91

พิกัด 671865E 1684881N

สถานที่สำรวจ บ้านคองดิ่ง หมู่ที่ 2 ตำบลคองดิ่ง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.97	0.97	12	ชั้นผิวดิน
0.97-6.30	5.3	70	ชั้นหินผุ
6.30-40.00	34	9.5	ชั้นหินมีรอยแตก
40.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	79	ชั้นหินผุ

จุดสำรวจ L92

พิกัด 672267E 1684697N

สถานที่สำรวจ บ้านพุสะอาด หมู่ที่ 1 ตำบลคอนดิ่ง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.85	0.85	17	ชั้นผิวดิน
0.85-5.20	4.4	49	ชั้นดินอุ้มน้ำ
5.20-27.00	22	13	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
27.00-47.00	20	212	ชั้นหินตึบน้ำ
47.00-59.00	12	3.3	ชั้นหินมีรอยแตก
59.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	142	ชั้นหินตึบน้ำ

จุดสำรวจ L93

พิกัด 673108E 1683730N

สถานที่สำรวจ บ้านซอนม่วง หมู่ที่ 2 ตำบลซอนม่วง อำเภอบ้านหมี่ จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-3.70	3.7	6.1	ชั้นผิวดิน
3.70-49.00	45	965	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
49.00-66.00	17	2	ชั้นหินมีรอยแตก
66.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	3060	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L94

พิกัด 672858E 1686586N

สถานที่สำรวจ บ้านพุกะโหลม หมู่ที่ 3 ตำบลบ่อทอง อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.80	1.8	10	ชั้นผิวดิน
1.80-50.00	48	320	ชั้นหินตึบน้ำ
50.00-58.00	7.7	151	ชั้นหินมีรอยแตก
58.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	2000	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L95

พิกัด 672654E 1687108N

สถานที่สำรวจ บ้านพุกะโฌม หมู่ที่ 3 ตำบลบ่อทอง อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-2.50	2.5	20	ชั้นผิวดิน
2.50-56.00	54	1288	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
56.00-58.00	2.1	4	ชั้นหินมีรอยแตก
58.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	316	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L96

พิกัด 672989E 1687095N

สถานที่สำรวจ บ้านพุกะโฌม หมู่ที่ 3 ตำบลบ่อทอง อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-4.60	4.6	47	ชั้นผิวดิน
4.60-104.00	99	588	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
104.00-109.00	5.3	16	ชั้นหินมีรอยแตก
109.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	2437	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L97

พิกัด 673539E 1689486N

สถานที่สำรวจ บ้านใหม่โสพิมพ์ หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อทอง อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.10	1.1	27	ชั้นผิวดิน
1.10-5.80	4.7	73	ชั้นหินสุที่บ้น้ำ
5.80-32.00	26	609	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
32.00-43.00	11	5.3	ชั้นหินมีรอยแตก
43.00-75.00	32	649	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
75.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	190	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L98

พิกัด 673242E 1689372N

สถานที่สำรวจ บ้านใหม่โสมพิมพ์ หมู่ที่ 2 ตำบลบ่อทอง อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-2.90	2.9	60	ชั้นผิวดิน
2.90-24.00	21	212	ชั้นหินที่บ้น้ำ
24.00-26.00	2.4	26	ชั้นหินมีรอยแตก
26.00-66.00	40	1512	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
66.00-71.00	5	100	ชั้นหินมีรอยแตก
71.00-78.00	6.9	918	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
78.00-93.00	15	31	ชั้นหินมีรอยแตก
93.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	500	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L99

พิกัด 675792E 1693206N

สถานที่สำรวจ บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-2.10	2.1	33	ชั้นผิวดิน
2.10-10.00	8	85	ชั้นดินปนกรวด
10.00-24.00	14	47	ชั้นดินอุ้มน้ำ
24.00-94.00	70	1844	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
94.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	137	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L100

พิกัด 676170E 1693650N

สถานที่สำรวจ บ้านบ่อทอง หมู่ที่ 9 ตำบลบ่อทอง อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.50	1.5	33	ชั้นผิวดิน
1.50-14.00	12	1236	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
14.00-29.00	15	137	ชั้นหินที่บ้น้ำ
29.00-98.00	69	1030	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
98.00-112.00	14	71	ชั้นหินมีรอยแตก
112.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	631	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L101

พิกัด 667709E 1696339N

สถานที่สำรวจ บ้านน้ำวัง ตำบลหนองตาว อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.50	1.5	12	ชั้นผิวดิน
1.50-16.00	15	51	ชั้นดินปนทราย
16.00-21.00	5	21	ชั้นดินอุ้มน้ำ
21.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	240	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L102

พิกัด 667982E 1697950N

สถานที่สำรวจ บ้านพุกาแพง ตำบลหนองตาว อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.50	1.5	8.5	ชั้นผิวดิน
1.50-36.00	34	69	ชั้นดินปนทราย
36.00-43.00	6.7	21	ชั้นดินอุ้มน้ำ
43.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	715	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L103

พิกัด 668046E 1698378N

สถานที่สำรวจ บ้านพุกาแพง ตำบลหนองตาว อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.87	0.87	14	ชั้นผิวดิน
0.87-5.90	5	56	ชั้นดินปนทราย
5.90-7.30	1.4	25	ชั้นดินอุ้มน้ำ
7.30-34.00	27	280	ชั้นหินที่บ้น้ำ
34.00-65.00	31	51	ชั้นหินมีรอยแตก
65.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	1586	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L104

พิกัด 668427E 1699374N

สถานที่สำรวจ บ้านพุมมีน ตำบลสุขสำราญ อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.86	0.86	11	ชั้นผิวดิน
0.86-4.70	3.8	45	ชั้นดินอุ้มน้ำ
4.70-9.90	5.2	16	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
9.90-42.00	32	170	ชั้นหินที่บดน้ำ
42.00-63.00	21	8.3	ชั้นหินมีรอยแตก
63.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	240	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L105

พิกัด 669453E 1701192N

สถานที่สำรวจ บ้านซับตะเคียน ตำบลหนองตา อำเภอดงพิก อำเภอตากฟ้า จังหวัดนครสวรรค์

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.61	0.61	7.6	ชั้นผิวดิน
0.61-15.00	14	119	ชั้นหินที่บดน้ำ
15.00-30.00	15	12	ชั้นหินมีรอยแตก
30.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	451	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L106

พิกัด 691873E 1689069N

สถานที่สำรวจ บ้านซอนสมบูรณ์ หมู่ 1 ตำบลซอนสมบูรณ์ อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.41	0.41	35	ชั้นผิวดิน
0.41-5.30	4.9	17	ชั้นดินอุ้มน้ำ
5.30-14.00	8.8	7	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
14.00-35.00	21	34	ชั้นดินอุ้มน้ำ
35.00-58.00	23	7.8	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
58.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	36	ชั้นดินอุ้มน้ำ

จุดสำรวจ L107

พิกัด

692946E 1689052N

สถานที่สำรวจ

บ้านหนองกรวด หมู่ 1 ตำบลขอนแก่น อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.00	1	40	ชั้นผิวดิน
1.00-19.00	18	9.2	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
19.00-44.00	25	28	ชั้นดินอุ้มน้ำ
44.00-69.00	25	7.9	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
69.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	36	ชั้นดินอุ้มน้ำ

จุดสำรวจ L108

พิกัด

692974E 1690146N

สถานที่สำรวจ

บ้านหนองกรวด หมู่ 1 ตำบลขอนแก่น อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.66	0.66	40	ชั้นผิวดิน
0.66-7.40	6.7	20	ชั้นดินอุ้มน้ำ
7.40-19.00	12	6.2	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
19.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	23	ชั้นดินอุ้มน้ำ

จุดสำรวจ L109

พิกัด

693140E 1690462N

สถานที่สำรวจ

บ้านหนองกรวด หมู่ 1 ตำบลขอนแก่น อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.58	0.58	44	ชั้นผิวดิน
0.58-3.50	2.9	6.2	ชั้นดินอุ้มน้ำ
3.50-8.90	5.4	32	ชั้นดินปนทราย
8.90-21.00	12	7.4	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
21.00-41.00	20	6.8	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
41.00-55.00	14	2	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
55.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	163	ชั้นหินตึบน้ำ

จุดสำรวจ L110

พิกัด

693360E 1690744N

สถานที่สำรวจ

บ้านหนองกรวด หมู่ 1 ตำบลหนองสมบูรณ์ อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.90	0.9	7.7	ชั้นผิวดิน
0.90-5.40	4.5	29	ชั้นดินปนทราย
5.40-12.00	6.4	13	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
12.00-26.00	14	33	ชั้นดินปนทราย
26.00-51.00	25	5.2	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
51.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	78	ชั้นหินลูทิติน้ำ

จุดสำรวจ L111

พิกัด

743652E 1675764N

สถานที่สำรวจ

บ้านซับสะแก หมู่ 7 ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.50	0.5	20	ชั้นผิวดิน
0.50-1.60	1.1	62	ชั้นดินปนกรวด
1.60-7.30	5.7	17	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
7.30-17.00	10	5.3	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
17.00-28.00	11	37	ชั้นหินลู
28.00-51.00	23	1	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
51.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	40	ชั้นหินลู

จุดสำรวจ L112

พิกัด

743564E 1676219N

สถานที่สำรวจ

บ้านซับสะแก หมู่ 7 ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.10	1.1	34	ชั้นผิวดิน
1.10-9.20	8.1	5.8	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
9.20-24.00	15	24	ชั้นดินปนทราย
24.00-57.00	33	3.8	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
57.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	25	ชั้นดินปนทราย

จุดสำรวจ L113

พิกัด

743671E 1676027N

สถานที่สำรวจ

บ้านซับสนะแก หมู่ 7 ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-2.10	2.1	2.9	ชั้นผิวดิน
2.10-12.00	10	13	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
12.00-30.00	18	5.4	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
30.00-44.00	14	51	ชั้นหินผุ
44.00-64.00	20	8.3	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
64.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	18	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ

จุดสำรวจ L114

พิกัด

744199E 1675894N

สถานที่สำรวจ

บ้านซับสนะแก หมู่ 7 ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.10	1.1	36	ชั้นผิวดิน
1.10-9.60	8.5	7.2	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
9.60-25.00	15	20	ชั้นดินอุ้มน้ำ
25.00-40.00	15	1.9	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
40.00-57.00	17	32	ชั้นดินอุ้มน้ำ
57.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	21	ชั้นดินอุ้มน้ำ

จุดสำรวจ L115

พิกัด

744820E 1675954N

สถานที่สำรวจ

บ้านซับสนะแก หมู่ 7 ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.77	0.77	25	ชั้นผิวดิน
0.77-4.90	4.1	3.1	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
4.90-19.00	14	11	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
19.00-39.00	20	1	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
39.00-59.00	20	13	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
59.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	1.5	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ

จุดสำรวจ L116

พิกัด

679868E 1694280N

สถานที่สำรวจ

บ้านเขากระทิง หมู่ 5 ตำบลบ่อทอง อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.00	1	22	ชั้นผิวดิน
1.00-9.00	8	1618	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
9.00-25.00	16	145	ชั้นหินมีรอยแตก
25.00-49.00	24	1650	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
49.00-60.00	11	320	ชั้นหินที่บดน้ำ
60.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	540	ชั้นหินที่บดน้ำ(หินปูน)

จุดสำรวจ L117

พิกัด

680372E 1694014N

สถานที่สำรวจ

บ้านเขากระทิง หมู่ 5 ตำบลบ่อทอง อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.40	1.4	30	ชั้นผิวดิน
1.40-19.00	18	74	ชั้นดินปนทราย
19.00-49.00	30	2313	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
49.00-59.00	10	150	ชั้นหินมีรอยแตก
59.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	425	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L118

พิกัด

680360E 1693593N

สถานที่สำรวจ

บ้านเขากระทิง หมู่ 5 ตำบลบ่อทอง อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.50	0.5	31	ชั้นผิวดิน
0.50-2.60	2.1	75	ชั้นดินปนทราย
2.60-5.80	3.2	21	ชั้นดินอุ้มน้ำ
5.80-13.00	7.1	1600	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
13.00-26.00	13	135	ชั้นหินมีรอยแตก
26.00-48.00	22	1100	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
48.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	220	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L119

พิกัด

680474E 1693156N

สถานที่สำรวจ

บ้านเขากระทิง หมู่ 5 ตำบลบ่อทอง อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.00	1	14	ชั้นผิวดิน
1.00-2.10	1.1	144	ชั้นดินปนกรวด
2.10-19.00	11	890	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
19.00-31.00	12	152	ชั้นหินมีรอยแตก
31.00-47.00	16	2000	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
47.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	750	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L120

พิกัด

680100E 1692398N

สถานที่สำรวจ

บ้านเขากระทิง หมู่ 5 ตำบลบ่อทอง อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-2.30	2.3	9.9	ชั้นผิวดิน
2.30-3.00	0.7	1000	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
3.00-12.00	9	110	ชั้นหินมีรอยแตก
12.00-41.00	29	2000	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
41.00-56.00	15	100	ชั้นหินมีรอยแตก
56.00-66.00	10	1600	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
66.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	330	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L121

พิกัด

749522E 1669186N

สถานที่สำรวจ

บ้านเขาล้อม หมู่ 3 ตำบลซับตะเคียน อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.60	1.6	18	ชั้นผิวดิน
1.60-29.00	27	132	ชั้นหินที่บ้น้ำ
29.00-50.00	21	1589	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
50.00-54.00	3.7	188	ชั้นหินมีรอยแตก
54.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	698	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L122

พิกัด

749702E 1669252N

สถานที่สำรวจ

บ้านเขาล้อม หมู่ 3 ตำบลชะตะเคียน อำเภอยะบะดา จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-2.20	2.2	21	ชั้นผิวดิน
2.20-41.00	39	4350	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
41.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	300	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L123

พิกัด

750144E 1669314N

สถานที่สำรวจ

บ้านเขาล้อม หมู่ 3 ตำบลชะตะเคียน อำเภอยะบะดา จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.74	0.74	34	ชั้นผิวดิน
0.74-18.00	17	490	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
18.00-25.00	7	70	ชั้นหินมีรอยแตก
25.00-37.00	12	1285	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
37.00-42.00	5.5	180	ชั้นหินมีรอยแตก
42.00-57.00	15	2110	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
57.00-68.00	11	100	ชั้นหินมีรอยแตก
68.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	190	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L124

พิกัด

749970E 1669780N

สถานที่สำรวจ

บ้านเขาล้อม หมู่ 3 ตำบลชะตะเคียน อำเภอยะบะดา จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-2.80	2.8	75	ชั้นผิวดิน
2.80-18.00	15	959	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
18.00-43.00	25	568	ชั้นหินที่บ้น้ำ
43.00-68.00	25	2422	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
68.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	188	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L125

พิกัด

749754E 1670154N

สถานที่สำรวจ

บ้านเขาล้อม หมู่ 3 ตำบลชะตะเคียน อำเภอยะบะดี จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.83	0.83	53	ชั้นผิวดิน
0.83-5.90	5.1	18	ชั้นดินอุ้มน้ำ
5.90-31.0	25	3230	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
31.00-46.00	15	300	ชั้นหินที่บดน้ำ
46.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	582	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L126

พิกัด

677192E 1695843N

สถานที่สำรวจ

บ้านโพธิ์เงิน หมู่ 1 ตำบลบ่อทอง อำเภอนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.98	0.98	160	ชั้นผิวดิน
0.98-9.00	8	650	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
9.00-19.00	10	160	ชั้นหินมีรอยแตก
19.00-39.00	20	660	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
39.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	380	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L127

พิกัด

677198E 1695938N

สถานที่สำรวจ

บ้านโพธิ์เงิน หมู่ 1 ตำบลบ่อทอง อำเภอนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.97	0.97	151	ชั้นผิว
0.97-7.20	6.2	717	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
7.20-22.00	15	210	ชั้นหินมีรอยแตก
22.00-36.00	14	780	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
36.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	380	ชั้นหินที่บดน้ำ

จุดสำรวจ L128

พิกัด

677210E 1696040N

สถานที่สำรวจ

บ้านโพธิ์เงิน หมู่ 1 ตำบลบ่อทอง อำเภอนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.00	1	150	ชั้นผิวดิน
1.00-1.90	0.92	1300	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
1.90-13.00	11	116	ชั้นหินมีรอยแตก
13.00-28.00	15	1192	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
28.00-41.00	13	51	ชั้นหินมีรอยแตก
41.00-68.00	27	392	ชั้นหินที่บ้น้ำ
68.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	475	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)

จุดสำรวจ L129

พิกัด

677217E 1696096N

สถานที่สำรวจ

บ้านโพธิ์เงิน หมู่ 1 ตำบลบ่อทอง อำเภอนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-2.40	2.4	45	ชั้นผิวดิน
2.40-3.80	1.4	244	ชั้นหินที่บ้น้ำ
3.80-14.00	9.7	143	ชั้นหินที่บ้น้ำ
14.00-31.00	17	425	ชั้นหินที่บ้น้ำ
31.00-50.00	19	64	ชั้นหินมีรอยแตก
50.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	400	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L130

พิกัด

677164E 1695933N

สถานที่สำรวจ

บ้านโพธิ์เงิน หมู่ 1 ตำบลบ่อทอง อำเภอนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.20	1.2	226	ชั้นผิวดิน
1.20-5.80	4.6	2710	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
5.80-21.00	15	376	ชั้นหินรอยแตก
21.00-34.00	13	1552	ชั้นหินเนื้อแน่น(หินปูน)
34.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	584	ชั้นหินที่บ้น้ำ

จุดสำรวจ L131

พิกัด

687818E 1693192N

สถานที่สำรวจ

โรงเรียนบ้านหนองกลาง หมู่ 8 ตำบลชอนสมบูรณ์ อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.50	1.5	4.4	ชั้นผิวดิน
1.50-12.00	11	32	ชั้นดินปนทราย
12.00-33.00	21	2	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
33.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	12	ชั้นหินผุ

จุดสำรวจ L132

พิกัด

687789E 1693287N

สถานที่สำรวจ

บ้านหนองกลาง หมู่ 8 ตำบลชอนสมบูรณ์ อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.00	1	20	ชั้นผิวดิน
1.00-2.80	1.8	25	ชั้นดินปนทราย
2.80-13.00	10	18	ชั้นดินอุ้มน้ำ
13.00-28.00	15	20	ชั้นดินปนทราย
28.00-33.00	15	2.8	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
33.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	12	ชั้นหินผุ

จุดสำรวจ L133

พิกัด

687802E 1693222N

สถานที่สำรวจ

บ้านหนองกลาง หมู่ 8 ตำบลชอนสมบูรณ์ อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.82	0.82	17	ชั้นผิวดิน
0.82-12.00	11	58	ชั้นดินปนทราย
12.00-18.00	36	4.6	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
18.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	11	ชั้นหินผุ

จุดสำรวจ L134

พิกัด

687807E 1693173N

สถานที่สำรวจ

บ้านหนองกลาง หมู่ 8 ตำบลขอนแก่น อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.00	1	3.9	ชั้นผิวดิน
1.00-16.00	15	29	ชั้นดินปนทราย
16.00-37.00	21	2.1	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
37.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	13	ชั้นหินผุ

จุดสำรวจ L135

พิกัด

687815E 1693137N

สถานที่สำรวจ

บ้านหนองกลาง หมู่ 8 ตำบลขอนแก่น อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.99	0.99	3.7	ชั้นผิวดิน
0.99-9.00	8	29	ชั้นดินปนทราย
9.00-33.00	24	32	ชั้นดินปนทราย
33.00ลงไป	ความลึกของการสำรวจ	9.4	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ

จุดสำรวจ L136

พิกัด

691112E 1680237N

สถานที่สำรวจ

บ้านหนองพิบูล หมู่ 6 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.59	0.59	70	ชั้นผิวดิน
0.59-22.00	21	17	ชั้นดินปนกรวด
22.00-32.00	10	31	ชั้นหินผุ
32.00-48.00	16	4.1	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
48.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	41	ชั้นหินผุ

จุดสำรวจ L137

พิกัด

691126E 1680289N

สถานที่สำรวจ

บ้านหนองพิกุล หมู่ 6 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.53	0.53	52	ชั้นผิวดิน
0.53-3.60	3.1	6.5	ชั้นดินอุ้มน้ำ
3.60-17.00	13	16	ชั้นดินปนทราย
17.00-35.00	18	4.9	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
35.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	22	ชั้นหินผุ

จุดสำรวจ L138

พิกัด

691128E 1680220N

สถานที่สำรวจ

บ้านหนองพิกุล หมู่ 6 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.50	0.5	5.3	ชั้นผิวดิน
0.50-9.50	9	22	ชั้นดินปนทราย
9.50-12.00	2.6	10	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
12.00-24.00	12	23	ชั้นหินผุ
24.00-45.00	21	3.8	ชั้นหินมีรอยแตก
45.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	64	ชั้นหินผุ

จุดสำรวจ L139

พิกัด

691150E 1680232N

สถานที่สำรวจ

บ้านหนองพิกุล หมู่ 6 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.87	0.87	14	ชั้นผิวดิน
0.87-5.10	4.2	24	ชั้นหินผุ
5.10-9.60	4.5	6.8	ชั้นหินมีรอยแตก
9.60-25.00	15	27	ชั้นหินผุ
25.00-45.00	20	3.1	ชั้นหินมีรอยแตก
45.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	53	ชั้นหินผุ

จุดสำรวจ L140

พิกัด

691088E 1680195N

สถานที่สำรวจ

บ้านหนองพิกุล หมู่ 6 ตำบลห้วยใหญ่ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.86	0.86	9.6	ชั้นผิวดิน
0.86-4.10	3.2	26	ชั้นดินปนกรวด
4.10-8.30	4.2	6.3	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
8.30-18.00	10	36	ชั้นหินผุ
18.00-39.00	21	3.7	ชั้นหินมีรอยแตก
39.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	31	ชั้นหินผุ

จุดสำรวจ L141

พิกัด

738282E 1679278N

สถานที่สำรวจ

โรงเรียนบ้านคลองไทรพัฒนา หมู่ 5 ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพ

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-2.30	2.3	2.9	ชั้นผิวดิน
2.30-20.00	18	9	ชั้นดินอุ้มน้ำ
2.0-52.00	32	2.8	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
52.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	4	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ

จุดสำรวจ L142

พิกัด

738306E 1679309N

สถานที่สำรวจ

โรงเรียนบ้านคลองไทรพัฒนา หมู่ 5 ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพ

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.62	0.62	65	ชั้นผิวดิน
0.62-15.00	14	6.2	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
15.00-19.00	4.1	20	ชั้นดินปนทราย
19.00-59.00	40	3	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
59.00-79.00	20	7	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
79.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	3.5	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ

จุดสำรวจ L143

พิกัด

738310E 1679360N

สถานที่สำรวจ

โรงเรียนบ้านคลองไทรพัฒนา หมู่ 5 ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพ

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.10	1.1	40	ชั้นผิวดิน
1.10-6.30	5.2	6.4	ชั้นดินเหนียวอุ้ม
6.30-24.00	18	12	ชั้นดินอุ้มน้ำ
24.00-89.00	65	3.5	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
89.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	5	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ

จุดสำรวจ L144

พิกัด

740342E 1677864N

สถานที่สำรวจ

บ้านคลองตะโก หมู่ 5 ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.47	0.47	20	ชั้นผิวดิน
0.47-1.90	1.4	7.2	ชั้นดินอุ้มน้ำ
1.90-6.20	4.3	16	ชั้นดินปนทราย
6.20-12.00	5.8	3.6	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
12.00-27.00	15	12	ชั้นดินปนทราย
27.00-127.00	100	3.1	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
127.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	4.8	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ

จุดสำรวจ L145

พิกัด

740442E 1677839N

สถานที่สำรวจ

บ้านคลองตะโก หมู่ 5 ตำบลบัวชุม อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
ความลึก	ความหนา	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.71	0.71	26	ชั้นผิวดิน
0.71-6.20	5.5	3.8	ชั้นดินอุ้มน้ำ
6.20-23.00	17	12	ชั้นดินปนทราย
23.00-123.00	100	3	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
123.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	6.7	ชั้นดินเหนียวอุ้ม

จุดสำรวจ L146

พิกัด

735953E 1674445N

สถานที่สำรวจ

บ้านหนองประจักษ์ หมู่ 2 ตำบลหนองผักแว่น อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-1.50	1.5	22	ชั้นผิวดิน
1.50-4.30	2.8	56	ชั้นดินปนทราย
4.30-13.00	8.5	19	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ
13.00-33.00	20	63	ชั้นดินปนทราย
33.00-118.00	85	2.4	ชั้นหินโคลนอุ้มน้ำ
118.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	16	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ

จุดสำรวจ L147

พิกัด

735909E 1674482N

สถานที่สำรวจ

บ้านหนองประจักษ์ หมู่ 2 ตำบลหนองผักแว่น อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.23	0.23	5.2	ชั้นผิวดิน
0.23-0.41	0.18	282	ชั้นหินที่บดน้ำ
0.41-7.50	7.1	29	ชั้นหินผุ
7.50-20.00	12	104	ชั้นหินที่บดน้ำ
20.00-105.00	85	2.4	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
105.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	6	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ

จุดสำรวจ L148

พิกัด

735867E 1674507N

สถานที่สำรวจ

บ้านหนองประจักษ์ หมู่ 2 ตำบลหนองผักแว่น อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.30	0.3	6.9	ชั้นผิวดิน
0.30-2.40	2.1	5.6	ชั้นดินอุ้มน้ำ
2.40-11.00	8.4	138	ชั้นหินที่บดน้ำ
11.00-111.00	100	2.1	ชั้นดินโคลนอุ้มน้ำ
111.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	4.4	ชั้นดินเหนียวอุ้มน้ำ

จุดสำรวจ L149

พิกัด

735866E 1674469N

สถานที่สำรวจ

บ้านหนองประจักษ์ หมู่ 2 ตำบลหนองผักแว่น อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
ความลึก	ความหนา	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.22	0.22	5	ชั้นผิวดิน
0.22-7.00	6.8	28	ชั้นดินปนทราย
7.00-19.00	12	85	ชั้นหินผุ
19.00-89.00	70	2.6	ชั้นหิน โคลนอุ้มน้ำ
89.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	20	ชั้นหินผุ

จุดสำรวจ L150

พิกัด

735910E 1674452N

สถานที่สำรวจ

บ้านหนองประจักษ์ หมู่ 2 ตำบลหนองผักแว่น อำเภอท่าหลวง จังหวัดลพบุรี

ความลึก (เมตร)	ความหนา (เมตร)	ความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ (โอห์ม-เมตร)	ลักษณะของชั้นดิน/หิน
0.00-0.50	0.5	22	ชั้นผิวดิน
0.50-12.00	11	39	ชั้นดินปนทราย
12.00-16.00	3.5	20	ชั้นดินอุ้มน้ำ
16.00-21.00	4.8	315	ชั้นหินที่บดน้ำ
21.00-121.00	100	4	ชั้นหิน โคลนอุ้มน้ำ
121.00ลึกลงไป	ความลึกของการสำรวจ	16	ชั้นหินผุ

ภาคผนวก ก
รายงานชั้นดิน-หินของหลุมเจาะสำรวจ
จังหวัดลพบุรี

รายงานชั้นดิน – หินจากหลุมเจาะสำรวจน้ำบาดาลใน จ. ลพบุรี

DL – 01 (Log No. DL – 01) ความลึกเจาะ 85.5 เมตร ความลึกพัฒนา 85.5 เมตร

บ้านโพธิ์เงิน ม. 1 ต.ป่อทอง อ.หนองม่วง จ.ลพบุรี

0.0	3.0	chert	reddish brown, weathered, iron stain
3.0	30.0	limestone	light to medium gray, crystalline, high effervescence, with some calcite veinlet
30.0	33.0	limestone	dark gray, reddish brown, weathered, iron stain, with some fragment of black chert
33.0	85.5	limestone	dark gray, dark brown, crystalline, medium to high effervescence, with some calcite veinlet

DL – 02 (Log No. DL – 02) ความลึกเจาะ 30 เมตร ความลึกพัฒนา 30 เมตร

บ้านหนองกรวด ม.1 ต.ชอนสมบูรณ์ อ.หนองม่วง จ.ลพบุรี

0.0	4.5	top soil	purplish brown, with fragment of limestone, rhyolite, quartz
4.5	21.0	rhyolite	purplish brown, medium gray, aphanitic texture, with some epidote disseminate
21.0	30.0	rhyolite	medium gray, purplish brown, aphanitic texture, iron and sulfur stain

DL – 03 (Log No. DL – 03) ความลึกเจาะ 63 เมตร ความลึกพัฒนา 63 เมตร
โรงเรียนบ้านหนองกลาง ต.ซอนสมบูรณ์ อ.หนองม่วง จ.ลพบุรี

0.0	1.5	clay brownish gray, low compact, with some organic matter
1.5	9.0	marl brownish yellow to white, high effervescence
9.0	19.5	quick lime light gray, fine grained, granular, high effervescence, weathered
19.5	27.0	pyrophyllite light gray, brittle, low hardness
27.0	43.5	rhyolite light gray, weathered, kaolinization, with some fragment of chert, pyrophyllite
43.5	48.0	limestone light gray, altered, fine grained, granular, high effervescence
48.0	60.0	basalt greenish gray, aphanitic texture, weathered, with some fragment of quartz, quick lime, basalt
60.0	63.0	basalt dark gray to black, aphanitic texture, fragment of quartz, feldspar

DL – 04 (Log No. DL – 04) ความลึกเจาะ 79 เมตร ความลึกพัฒนา 79 เมตร
บ้านหนองพิกุล ม. 6 ต.ห้วยใหญ่ อ. สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

0.0	3.0	top soil medium gray, compact, calcareous, organic matter
3.0	12.0	clay / silt brownish gray, low compact, soft
12.0	33.0	rhyolite brown to dark brown, aphanitic texture, with some fragment of quartz and iron stain
33.0	40.5	limestone dark gray, crystalline, silicified, iron stain
40.5	79.0	rhyolite dark brown, orangish brown, aphanitic, with some crystal of quartz, iron stain

DL – 06 (Log No. DL – 06) ความลึกเจาะ 90 เมตร ความลึกพัฒนา 90 เมตร
บ้านคลองตะโก ม.5 ต.บัวชุม อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี

0.0	10.5	clay pale brown, moderately compacted, low plasticity, sandy , with some marl, high effervescence
10.5	21.0	gravel pale brown, grain size 2 x 2 mm. to 1x1 cm., poorly sorted, subround, low sphericity, calcareous, compose quartz, limestone, iron oxide
21.0	30.0	clay pale yellow, moderately compacted, medium plasticity, with some lateritic granule
30.0	37.5	mud greenish gray, brittle, calcareous, with some lateritic granule
37.5	40.5	silt, sand, gravel pale brown, gravel size 1 x 1 mm. to 1x1 cm., poorly sorted, subround, medium sphericity, compose quartz, quick lime and lateritic granule
40.5	48.5	clay greenish gray, medium compact, low plasticity
48.5	60.0	mudstone greenish gray, brittle, calcareous
60.0	90.0	mudstone medium gray, greenish gray, medium compact, with some gravel of quartz, and iron oxide

DL – 07 (Log No. DL – 07) ความลึกเจาะ 49.5 เมตร ความลึกพัฒนา 49.5 เมตร
วัดหนองประจักษ์ ม.2 ต.หนองผักแว่น อ.ท่าหลวง จ.ลพบุรี

0.0	3.0	clay / silt reddish brown, low compact, low plasticity
3.0	34.5	quick lime light gray, light yellow, argillaceous, weathered, medium effervescence
34.5	37.5	marl grayish brown, low plasticity with some particle of silt, sand, gravel
37.5	45.0	sandstone greenish gray, fine grained, well sorted, subround, medium sphericity, calcareous, compose quartz, feldspar, rock fragment of limestone, chert, with coarse grained of loose sand
45.0	46.5	limestone greenish gray, argillaceous, medium effervescence, with some fragment of quartz
46.5	49.5	pebbly sandstone greenish gray, brownish gray, well sorted, subround, medium sphericity, loose, gravel size 1 x 2 cm., compose quartz, limestone, sandstone, chert

DL – 09(Log No. DL – 09) ความลึกเจาะ 120 เมตร ความลึกพัฒนา 120 เมตร
บ้านชัยสะเกษ ม.7 ต.บัวชุม อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี

0.0	19.5	limestone	brownish yellow, weathered, argillaceous, medium effervescence
19.5	30.0	mudstone	medium gray, with some fragment of weathered limestone
30.0	108.0	siltstone	medium to dark gray, compact, with some fragment of limestone, some calcite veinlet
108.0	120.0	mudstone	medium to dark gray, compact, with some fragment of crystalline limestone, siltstone, calcite veinlet

DL – 10(Log No. DL – 10) ความลึกเจาะ 52.5 เมตร ความลึกพัฒนา 52.5 เมตร
บ้านเขากระทิง ม.5 ต.บ่อทอง อ.หนองม่วง จ.ลพบุรี

0.0	1.5	top soil	reddish brown, with some fragment of weathered silicified limestone
1.5	13.5	limestone	yellowish brown, silicified, some weathered, with fragment of black chert
13.5	16.5	chert	dark gray, hard, with some fragment of silicified limestone
16.5	51.0	limestone	dark gray, pale brown, yellowish brown, silicified, some weathered with some fragment of chert

DL – 11(Log No. DL – 11) ความลึกเจาะ 48 เมตร ความลึกพัฒนา 48 เมตร
บ้านเขาล้อม ม.3 ต.ชัยตะเคียน อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี

0.0	3.0	top soil orangish brown, loose to low compact
3.0	30.0	limestone light gray, brownish gray, crystalline, medium to high effervescence, with some iron stain
30.0	48.0	limestone light gray, crystalline, medium to high effervescence, with some iron stain, coral fragment

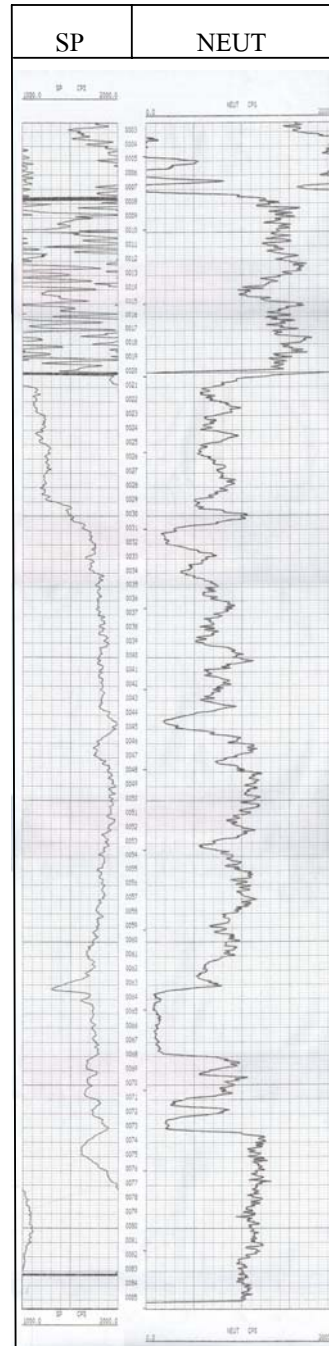
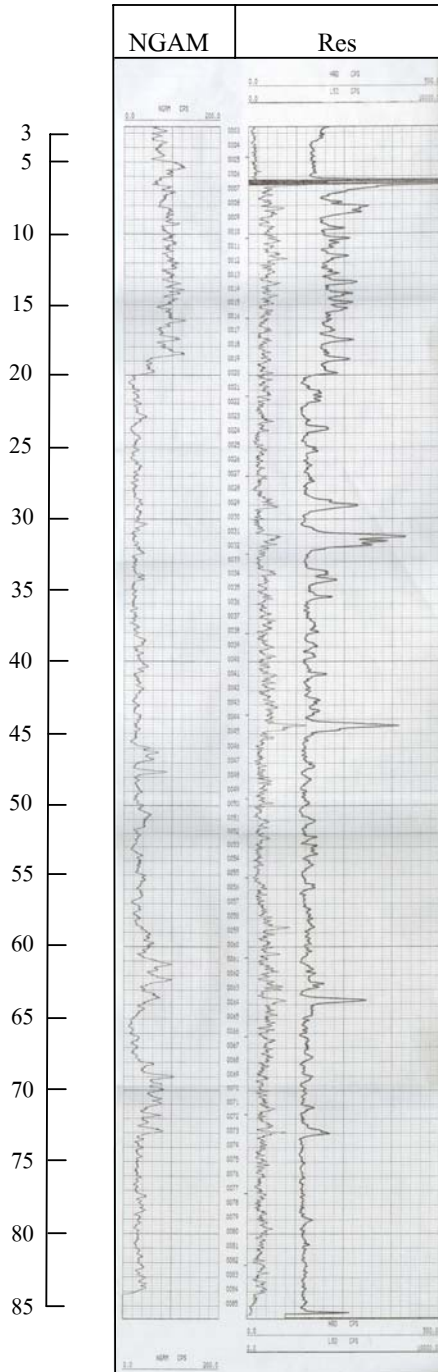
ภาคผนวก ง

ข้อมูลยั้งชนีหลุมเจาะ จังหวัดลพบุรี

ข้อมูลหัตถ์ธรณีหลุมเจาะ จังหวัดลพบุรี

Geophysical borehole logs in Lop Buri

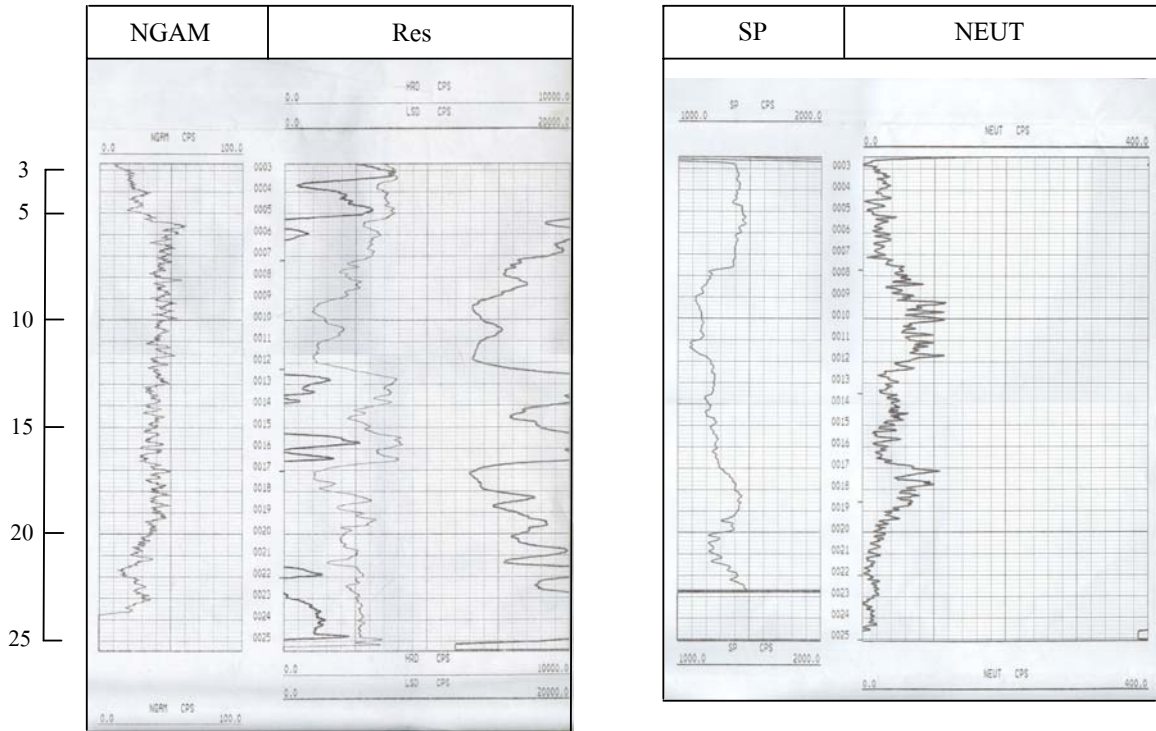
หมายเลขหลุมเจาะ..... DL-01 พิกัด..... 677545 E/1695580 N ความลึก..... 85.50 เมตร
สถานที่..... บ้านโพธิ์เงิน หมู่..... 1 ตำบล..... บ่อทอง
อำเภอ..... หนองม่วง จังหวัด..... ลพบุรี



ข้อมูลธรณีหลุมเจาะ จังหวัดลพบุรี

Geophysical borehole logs in Lop Buri

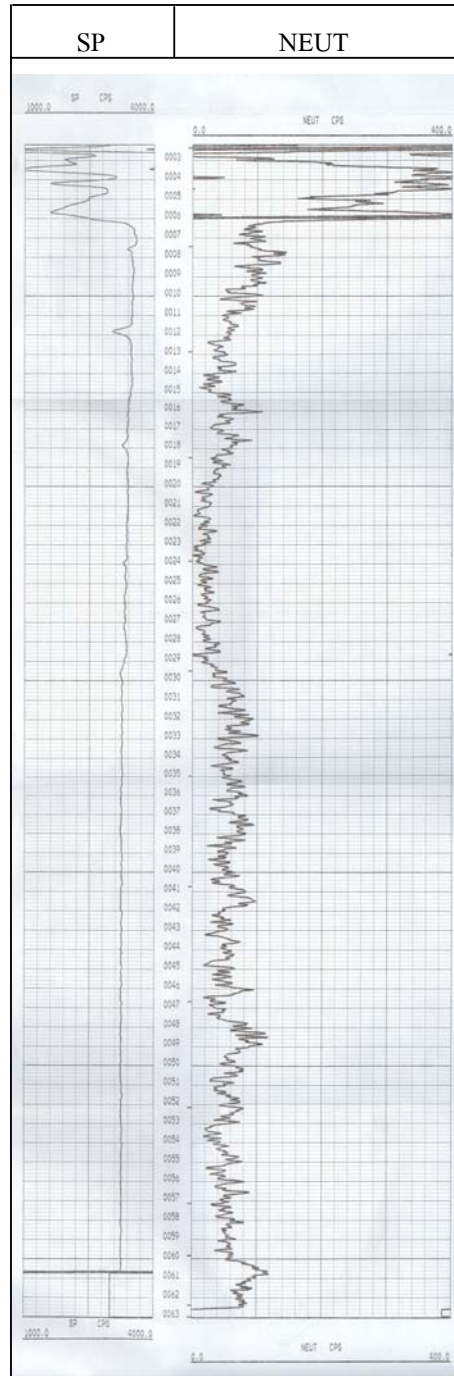
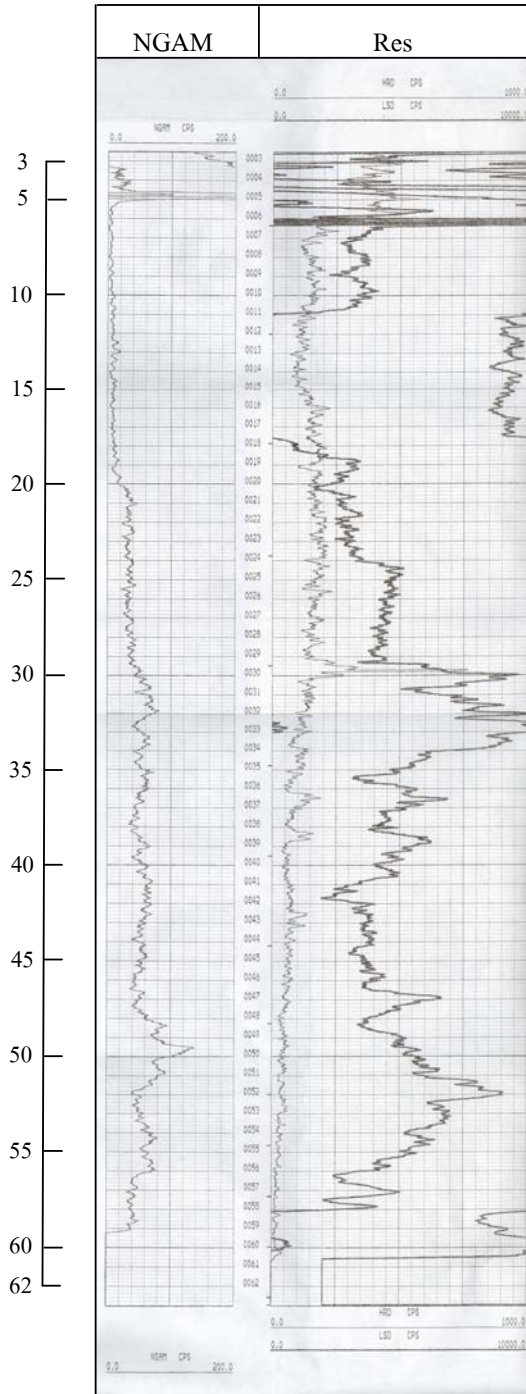
หมายเลขหลุมเจาะ..... DL-02 พิกัด..... 692847 E/1689936 N ความลึก..... 30 เมตร
สถานที่..... บ้านหนองกรวด หมู่..... 1 ตำบล..... ชอนสมบูรณ์.....
อำเภอ..... หนองม่วง จังหวัด..... ลพบุรี.....



ข้อมูลหัตถ์ธรณีหลุมเจาะ จังหวัดลพบุรี

Geophysical borehole logs in Lop Buri

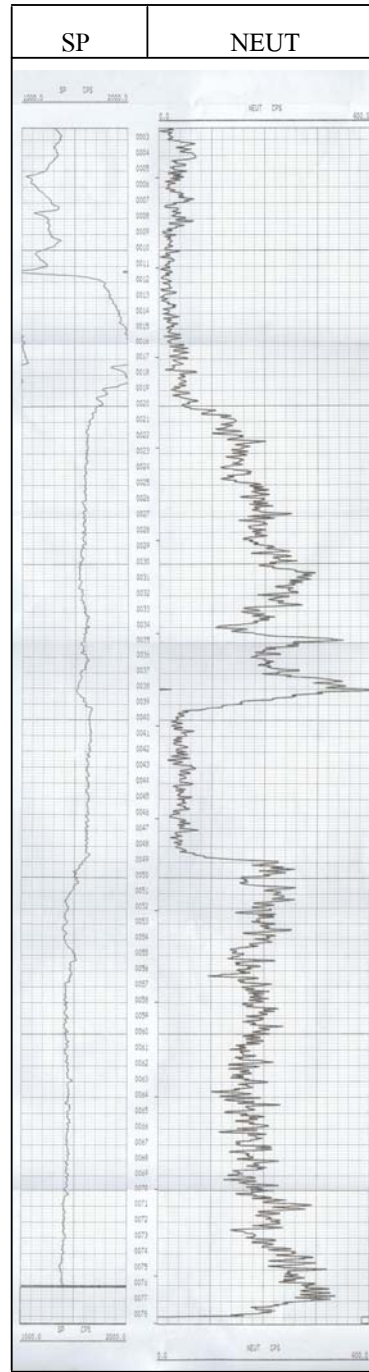
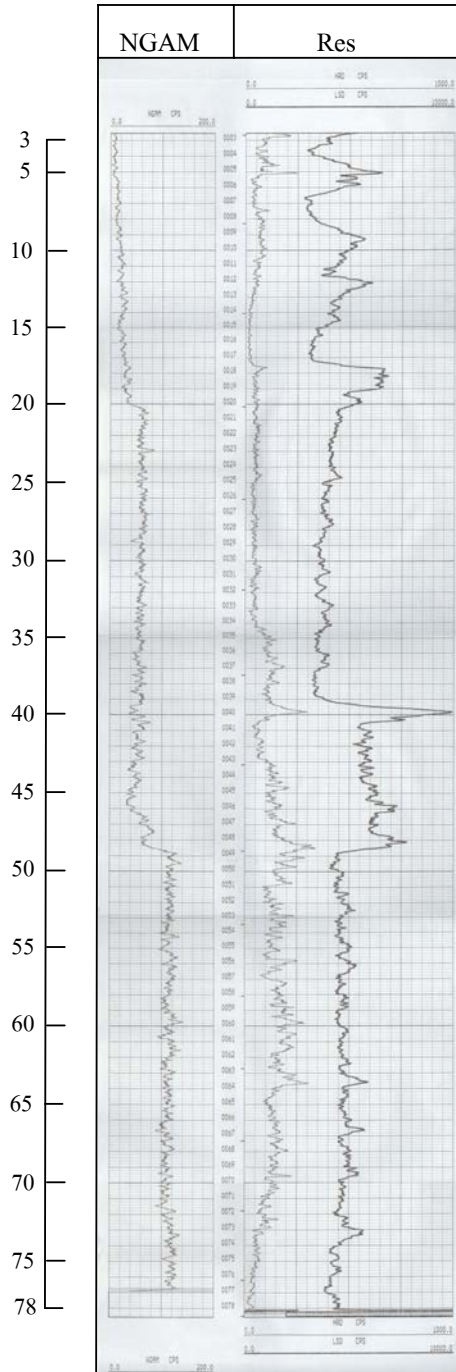
หมายเลขหลุมเจาะ..... DL-03 พิกัด..... 687812 E/1693168 N ความลึก..... 63 เมตร
 สถานที่..... โรงเรียนบ้านหนองกลาง หมู่..... 8 ตำบล..... ชอนสมบูรณ์
 อำเภอ..... หนองม่วง จังหวัด..... ลพบุรี



ข้อมูลยังธรณีหลุมเจาะ จังหวัดลพบุรี

Geophysical borehole logs in Lop Buri

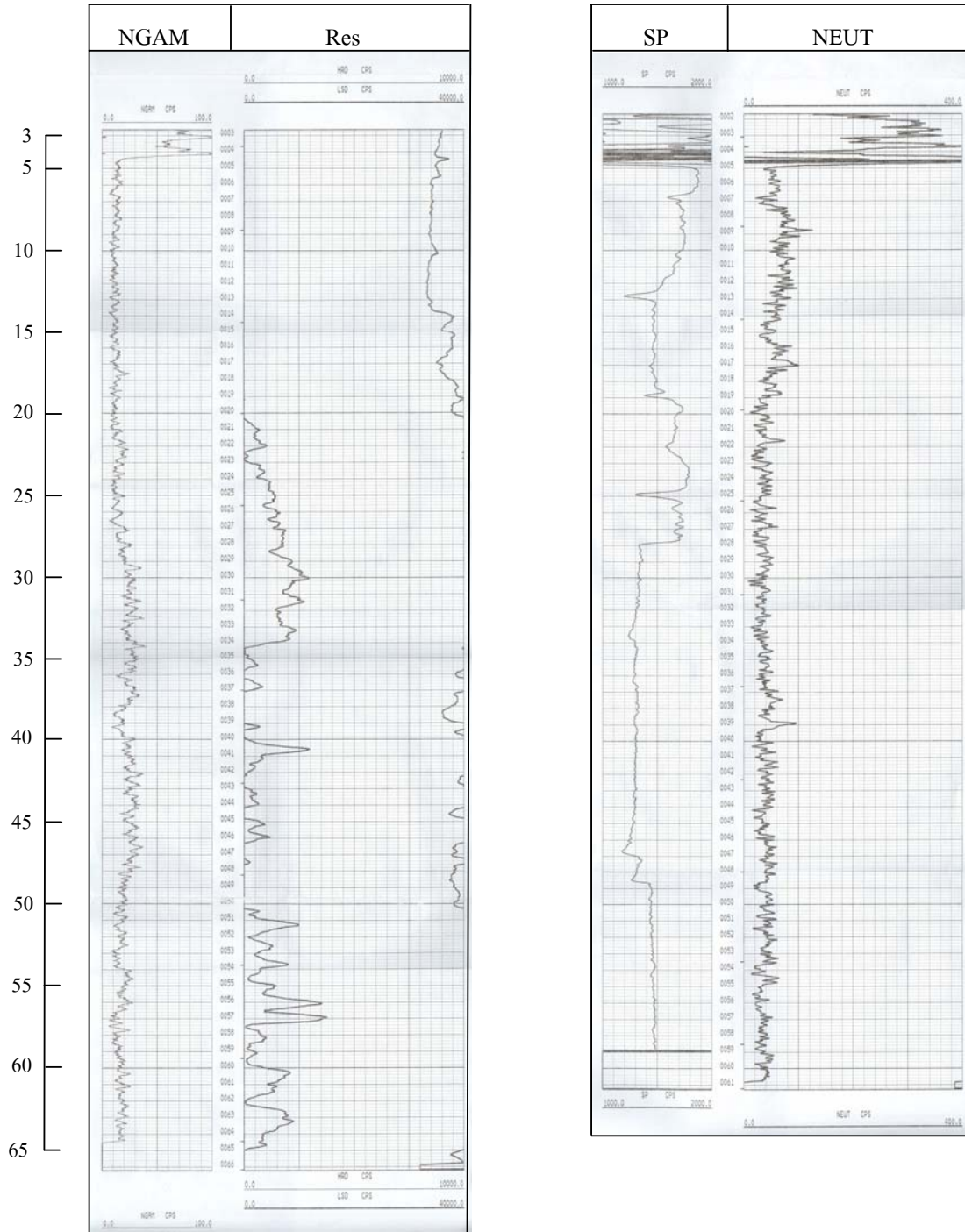
หมายเลขหลุมเจาะ..... DL-04 พิกัด..... 691133 E/1680215 N ความลึก..... 79..... เมตร
สถานที่..... บ้านหนองพิกุล หมู่..... 6 ตำบล..... ห้วยใหญ่
อำเภอ..... สระโบสถ์ จังหวัด..... ลพบุรี



ข้อมูลธรณีหลุมเจาะ จังหวัดลพบุรี

Geophysical borehole logs in Lop Buri

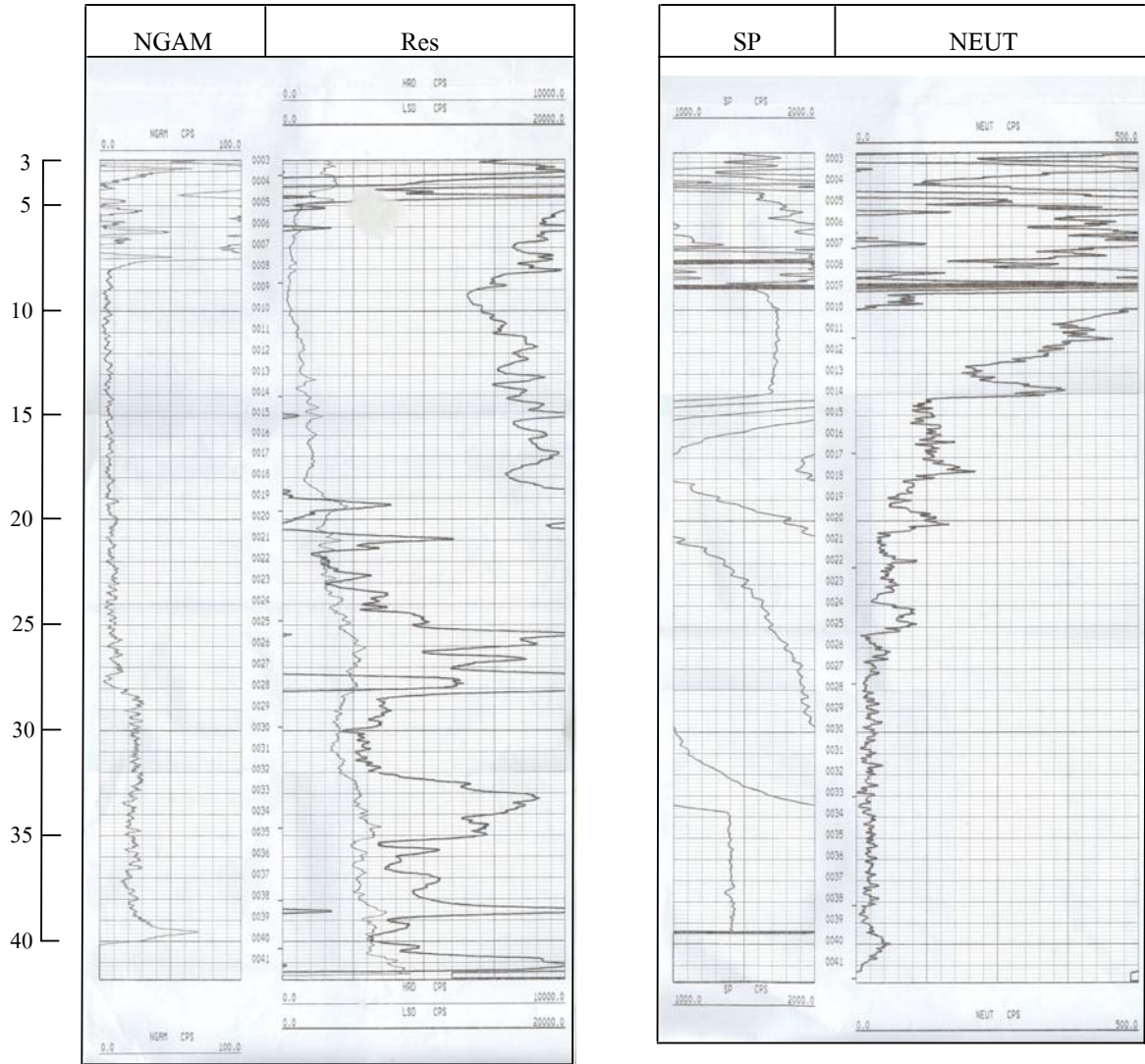
หมายเลขหลุมเจาะ..... DL-06 พิกัด..... 740358 E/1677890 N ความลึก..... 90..... เมตร
สถานที่..... บ้านคลองตะโก หมู่..... 5 ตำบล..... บัวชุม
อำเภอ..... ชัยบาดาล จังหวัด..... ลพบุรี



ข้อมูลหทัยธรณีหลุมเจาะ จังหวัดลพบุรี

Geophysical borehole logs in Lop Buri

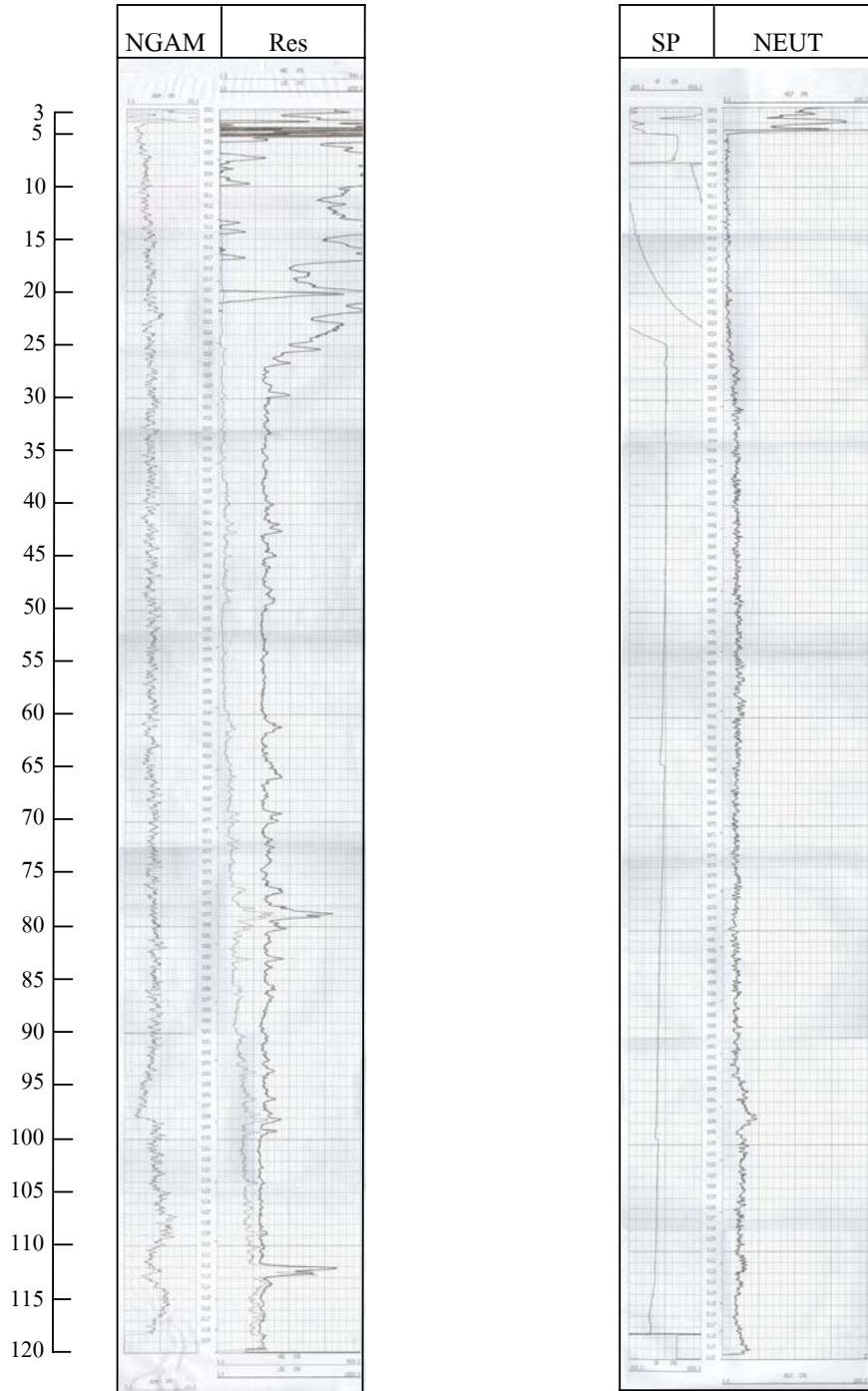
หมายเลขหลุมเจาะ..... DL-07 พิกัด..... 735867 E/1674541 N ความลึก..... 49.50 เมตร
 สถานที่..... บ้านหนองประดู่ หมู่..... 2 ตำบล..... หนองผักแว่น
 อำเภอ..... ท่าหลวง จังหวัด..... ลพบุรี



ข้อมูลหัตถ์ธรณีหลุมเจาะ จังหวัดลพบุรี

Geophysical borehole logs in Lop Buri

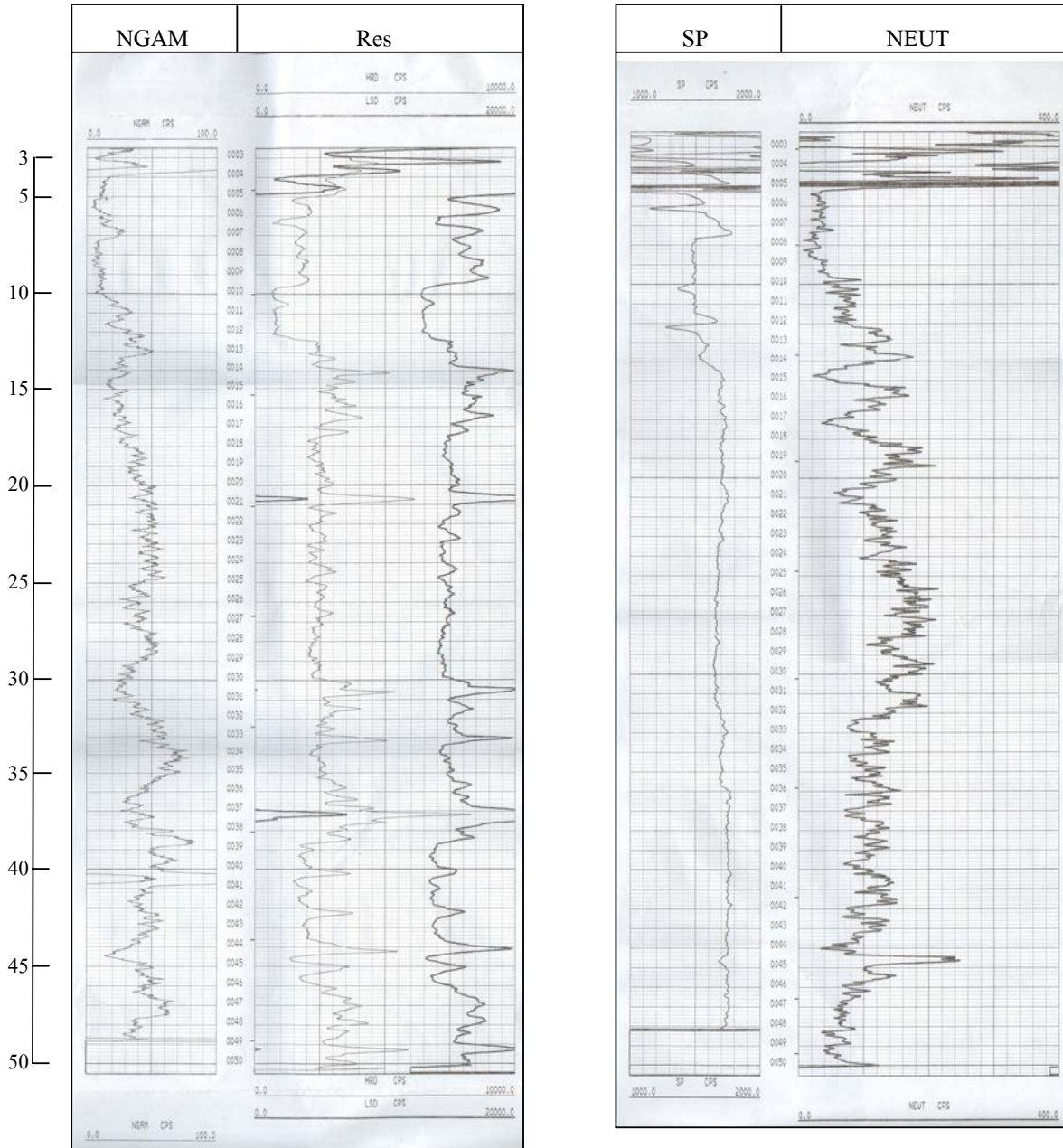
หมายเลขหลุมเจาะ..... DL-09 พิกัด..... 744392 E/1675879 N ความลึก..... 120..... เมตร
สถานที่..... บ้านซับสะแก หมู่..... 7 ตำบล..... บัวชุม
อำเภอ..... ชัยบาดาล จังหวัด..... ลพบุรี



ข้อมูลธรณีหลุมเจาะ จังหวัดลพบุรี

Geophysical borehole logs in Lop Buri

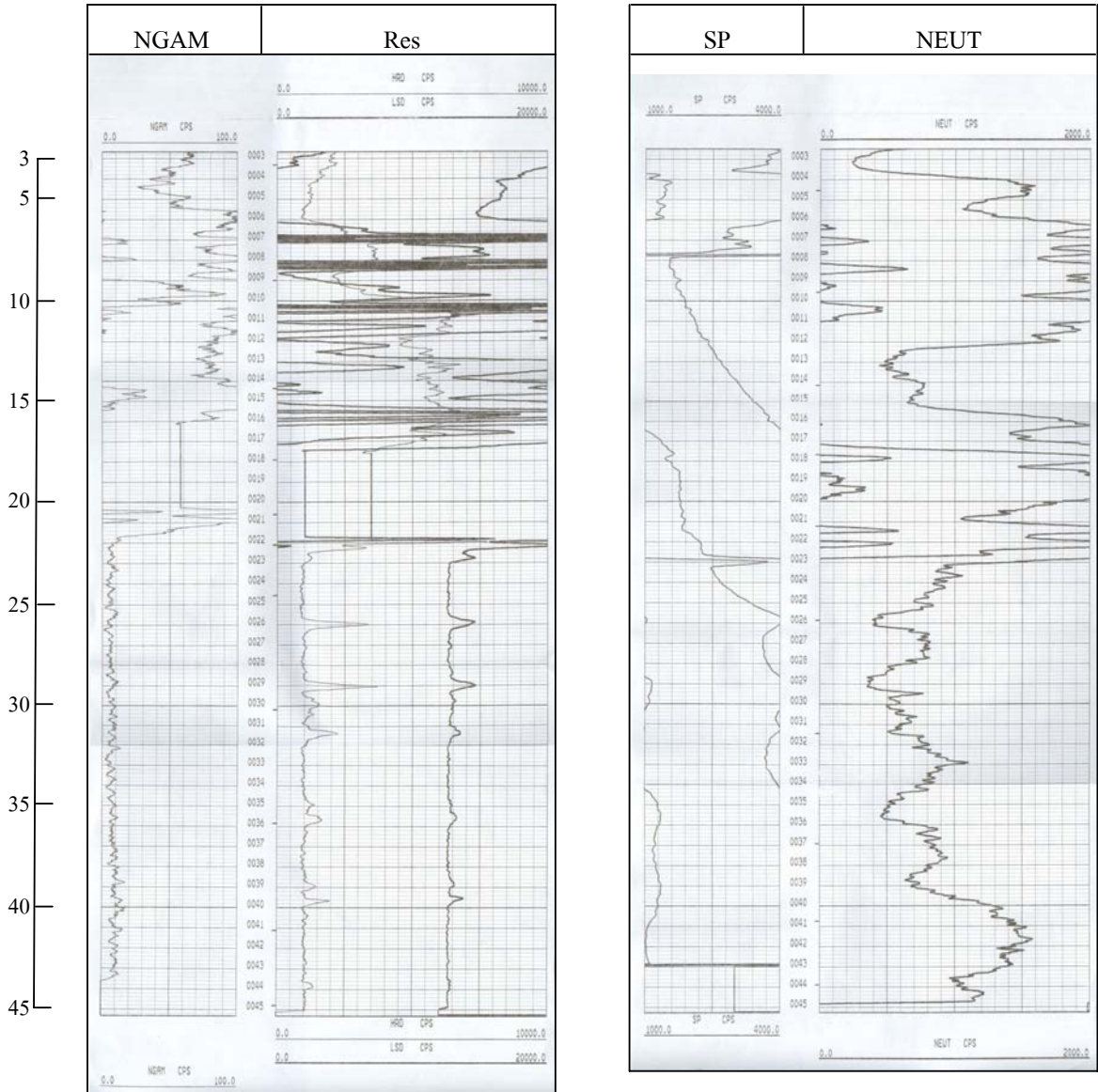
หมายเลขหลุมเจาะ..... DL-10 พิกัด..... 680378 E/1693133 N ความลึก..... 52.50 เมตร
สถานที่..... บ้านเขากระทิง หมู่..... 5 ตำบล..... บ่อทอง
อำเภอ..... นอนงม่วง จังหวัด..... ลพบุรี



ข้อมูลหยังธรณีหลุมเจาะ จังหวัดลพบุรี

Geophysical borehole logs in Lop Buri

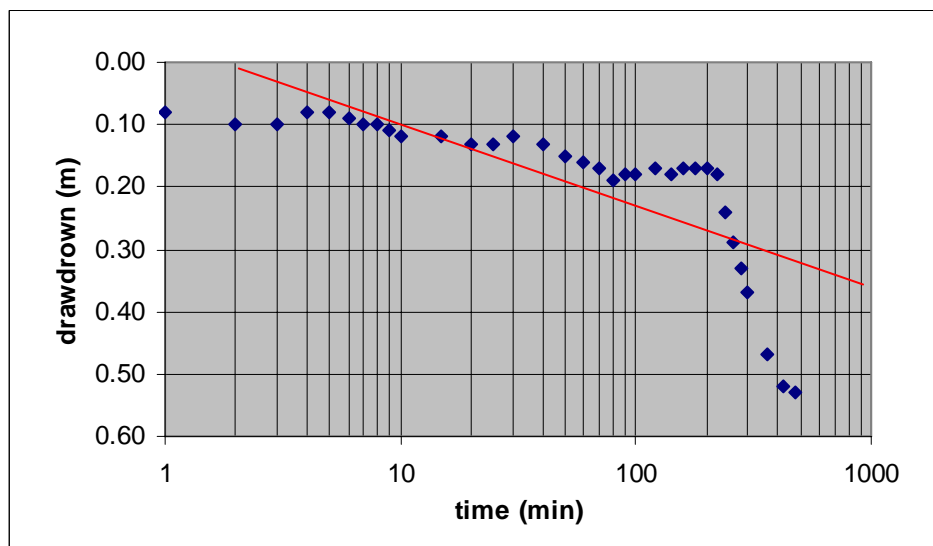
หมายเลขหลุมเจาะ..... DL-11 พิกัด..... 750205 E/1669383 N ความลึก..... 48 เมตร
 สถานที่..... บ้านชาล่อม หมู่..... 3 ตำบล..... ชัยตะเคียน
 อำเภอ..... ชัยบาดาล จังหวัด..... ลพบุรี



ภาคผนวก จ
ข้อมูลการสุบทดสอบปริมาณน้ำ
จังหวัดลพบุรี

รายงานการทดสอบปริมาณน้ำ

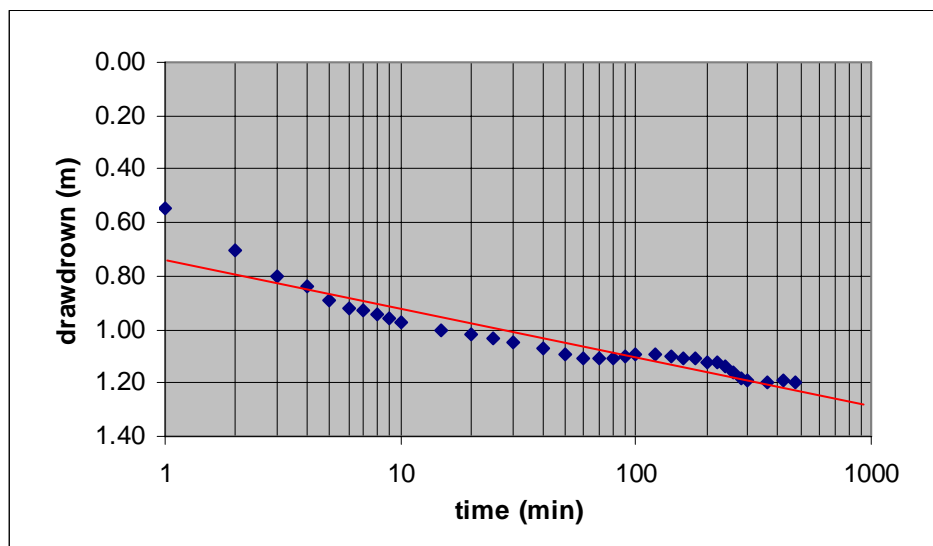
1. บ่อสำรวจหมายเลข..... DL-01.....
2. สถานที่ตั้งบ่อ..... บ้าน โพธิ์เงิน..... ต.รอก/ชอย.....
ถนน..... หมู่ที่..... 1..... ตำบล/แขวง..... บ่อทอง.....
อำเภอ/เขต..... หนองม่วง..... จังหวัด..... ลพบุรี.....
พิกัด..... 677545..... ตะวันออก..... 1695580..... เหนือ
3. ทำการทดสอบปริมาณน้ำ วันที่..... 8..... เดือน..... เมษายน..... พ.ศ. 2550.....
4. รายละเอียดบ่อน้ำบาดาล: ความลึก..... 85.5..... เมตร
ขนาดท่อกร..... 150.00..... มิลลิเมตร จากระยะ..... 0..... เมตร ถึง..... 7..... เมตร
ขนาดท่อกร..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
ขนาดท่อกรองหรือท่อเซาะร่อง..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
ขนาดท่อกรองหรือท่อเซาะร่อง..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
5. ชนิดเครื่องสูบน้ำที่ใช้ทดสอบปริมาณน้ำ..... Submersible pump..... ยี่ห้อ..... Franklin..... ขนาด..... 3..... HP
ขับเคลื่อนด้วย..... กำลังไฟฟ้า 220..... โวลต์ ขนาดท่อดูด..... 38.1..... มิลลิเมตร ลงท่อดูดลึก..... 40..... เมตร
6. สรุปผลการทดสอบ: ระดับน้ำปกติก่อนสูบ..... 20.63..... เมตร อัตราการสูบ..... 10.29..... ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ระยะน้ำลด..... 0.53..... เมตร
7. วิธีวัดปริมาณน้ำ: flowmeter orifice weir ตวง อื่นๆ.....
8. การวัดระดับน้ำ: วัดจากปากบ่อซึ่งอยู่เหนือระดับพื้นดินเดิม..... 0.34..... เมตร
9. ค่า Transmissivity (T)..... 13.45..... ตารางเมตรต่อชั่วโมง หรือ 322.81..... ตารางเมตรต่อวัน



วันที่	เวลา (น.)	เวลาหลังการ เริ่มสูบน้ำ (นาที)	ระดับน้ำในบ่อ (เมตร)	ระยะน้ำลด (เมตร)	เวลา (น.)	เวลาหลังการ หยุดสูบน้ำ (นาที)	ระดับน้ำในบ่อ (เมตร)	ระยะน้ำคืน ตัว (เมตร)	ระยะน้ำลด คงเหลือ (เมตร)
08/04/50	07:30	0	20.63	0.00	16:00	0	21.16	0.53	0.00
	07:31	1	20.71	0.08	16:01	1	21.16	0.53	0.00
	07:32	2	20.73	0.10	16:02	2	20.98	0.35	0.18
	07:33	3	20.73	0.10	16:03	3	20.84	0.21	0.32
	07:34	4	20.71	0.08	16:04	4	20.80	0.17	0.36
	07:35	5	20.71	0.08	16:05	5	20.76	0.13	0.40
	07:36	6	20.72	0.09	16:06	6	20.74	0.11	0.42
	07:37	7	20.73	0.10	16:07	7	20.73	0.10	0.43
	07:38	8	20.73	0.10	16:08	8	20.72	0.09	0.44
	07:39	9	20.74	0.11	16:09	9	20.70	0.07	0.46
	07:40	10	20.75	0.12	16:10	10	20.69	0.06	0.47
	07:45	15	20.75	0.12	16:15	15	20.69	0.06	0.47
	07:50	20	20.76	0.13	16:20	20	20.68	0.05	0.48
	07:55	25	20.76	0.13	16:25	25	20.67	0.04	0.49
	08:00	30	20.75	0.12	16:30	30	20.66	0.03	0.50
	08:10	40	20.76	0.13	16:40	40	20.66	0.03	0.50
	08:20	50	20.78	0.15	16:50	50	20.65	0.02	0.51
	08:30	60	20.79	0.16	17:00	60	20.65	0.02	0.51
	08:40	70	20.80	0.17	17:10	70	20.65	0.02	0.51
	08:50	80	20.82	0.19	17:20	80	20.65	0.02	0.51
	09:00	90	20.81	0.18	17:30	90	20.64	0.01	0.52
	09:10	100	20.81	0.18	17:40	100	20.64	0.01	0.52
	09:30	120	20.80	0.17	18:00	120	20.64	0.01	0.52
	09:50	140	20.81	0.18	18:20	140	20.64	0.01	0.52
	10:10	160	20.80	0.17	18:40	160	20.64	0.01	0.52
	10:30	180	20.80	0.17	19:00	180	20.63	0.00	0.53
	10:50	200	20.80	0.17		200			
	11:10	220	20.81	0.18		220			
	11:30	240	20.87	0.24		240			
	11:50	260	20.92	0.29		260			
	12:10	280	20.96	0.33		280			
	12:30	300	21.00	0.37		300			
	13:30	360	21.10	0.47		360			
	14:30	420	21.15	0.52		420			
	15:30	480	21.16	0.53		480			

รายงานการทดสอบปริมาณน้ำ

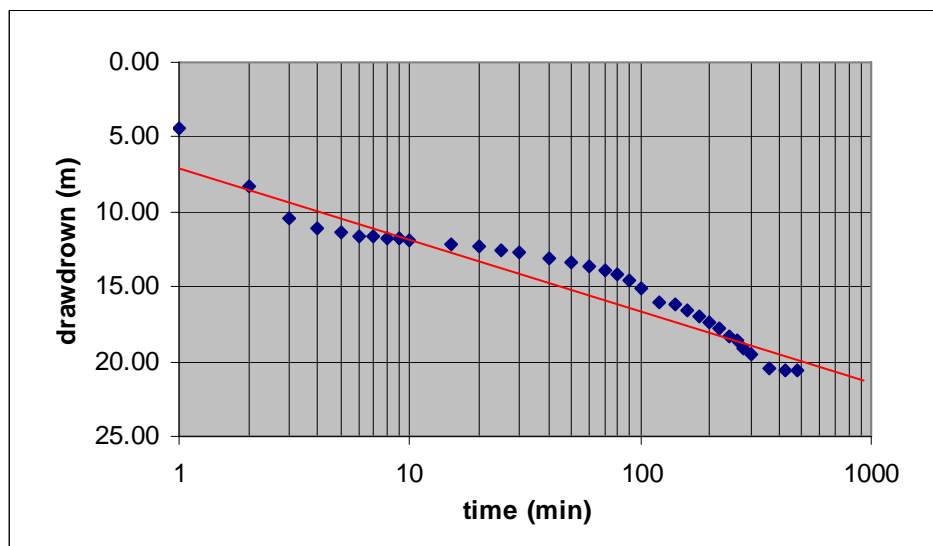
1. บ่อสำรวจหมายเลข..... DL-02.....
2. สถานที่ตั้งบ่อ..... 172/1 บ้านหนองจอก..... ต.ตรอก/ชอย.....
ถนน..... หมู่ที่..... 1..... ต.ตำบล/แขวง..... ชอนสมบูรณ์.....
อำเภอ/เขต..... หนองม่วง..... จังหวัด..... ลพบุรี.....
พิกัด..... 692847..... ตะวันออก..... 1689936..... เหนือ
3. ทำการทดสอบปริมาณน้ำ วันที่..... 26..... เดือน..... มีนาคม..... พ.ศ. 2550.....
4. รายละเอียดบ่อน้ำบาดาล: ความลึก..... 30..... เมตร
ขนาดท่อกร..... 150.00..... มิลลิเมตร จากระยะ..... 0..... เมตร ถึง..... 25..... เมตร
ขนาดท่อกร..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
ขนาดท่อกรองหรือท่อเซาะร่อง..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
ขนาดท่อกรองหรือท่อเซาะร่อง..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
5. ชนิดเครื่องสูบน้ำที่ใช้ทดสอบปริมาณน้ำ..... Submersible pump..... ยี่ห้อ..... Franklin..... ขนาด..... 3..... HP
ขับเคลื่อนด้วย..... กำลังไฟฟ้า 220..... โวลต์ ขนาดท่อดูด..... 38.1..... มิลลิเมตร ลงท่อดูดลึก..... 16..... เมตร
6. สรุปผลการทดสอบ: ระดับน้ำปกติก่อนสูบ..... 2.77..... เมตร อัตราการสูบ..... 10.29..... ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ระยะน้ำลด..... 1.20..... เมตร
7. วิธีวัดปริมาณน้ำ: flowmeter orifice weir ตวง อื่นๆ.....
8. การวัดระดับน้ำ: วัดจากปากบ่อซึ่งอยู่เหนือระดับพื้นดินเดิม..... 0.35..... เมตร
9. ค่า Transmissivity (T)..... 8.559..... ตารางเมตรต่อชั่วโมง หรือ 205.43..... ตารางเมตรต่อวัน



วันที่	เวลา (น.)	เวลาหลังการ เริ่มสูบน้ำ (นาที)	ระดับน้ำใน บ่อ (เมตร)	ระยะน้ำลด (เมตร)	เวลา (น.)	เวลาหลังการ หยุดสูบน้ำ (นาที)	ระดับน้ำใน บ่อ (เมตร)	ระยะน้ำคืน ตัว (เมตร)	ระยะน้ำลด คงเหลือ (เมตร)
26/03/50	06:30	0	2.77	0.00	15:00	0	3.97	1.20	0.00
	06:31	1	3.32	0.55	15:01	1	3.97	1.20	0.00
	06:32	2	3.47	0.70	15:02	2	3.31	0.54	0.66
	06:33	3	3.57	0.80	15:03	3	3.10	0.33	0.87
	06:34	4	3.61	0.84	15:04	4	3.02	0.25	0.95
	06:35	5	3.66	0.89	15:05	5	3.01	0.24	0.96
	06:36	6	3.69	0.92	15:06	6	2.98	0.21	0.99
	06:37	7	3.70	0.93	15:07	7	2.95	0.18	1.02
	06:38	8	3.71	0.94	15:08	8	2.94	0.17	1.03
	06:39	9	3.73	0.96	15:09	9	2.92	0.15	1.05
	06:40	10	3.74	0.97	15:10	10	2.92	0.15	1.05
	06:45	15	3.77	1.00	15:15	15	2.91	0.14	1.06
	06:50	20	3.79	1.02	15:20	20	2.90	0.13	1.07
	06:55	25	3.80	1.03	15:25	25	2.89	0.12	1.08
	07:00	30	3.82	1.05	15:30	30	2.87	0.10	1.10
	07:10	40	3.84	1.07	15:40	40	2.86	0.09	1.11
	07:20	50	3.86	1.09	15:50	50	2.84	0.07	1.13
	07:30	60	3.88	1.11	16:00	60	2.82	0.05	1.15
	07:40	70	3.88	1.11	16:10	70	2.81	0.04	1.16
	07:50	80	3.88	1.11	16:20	80	2.81	0.04	1.16
	08:00	90	3.87	1.10	16:30	90	2.80	0.03	1.17
	08:10	100	3.86	1.09	16:40	100	2.80	0.03	1.17
	08:30	120	3.86	1.09	17:00	120	2.79	0.02	1.18
	08:50	140	3.87	1.10	17:20	140	2.78	0.01	1.19
	09:10	160	3.88	1.11	17:40	160	2.77	0.00	1.20
	09:30	180	3.88	1.11		180			
	09:50	200	3.89	1.12		200			
	10:10	220	3.89	1.12		220			
	10:30	240	3.91	1.14		240			
	10:50	260	3.93	1.16		260			
	11:10	280	3.95	1.18		280			
	11:30	300	3.96	1.19		300			
	12:30	360	3.97	1.20		360			
	13:30	420	3.96	1.19		420			
	14:30	480	3.97	1.20		480			

รายงานการทดสอบปริมาณน้ำ

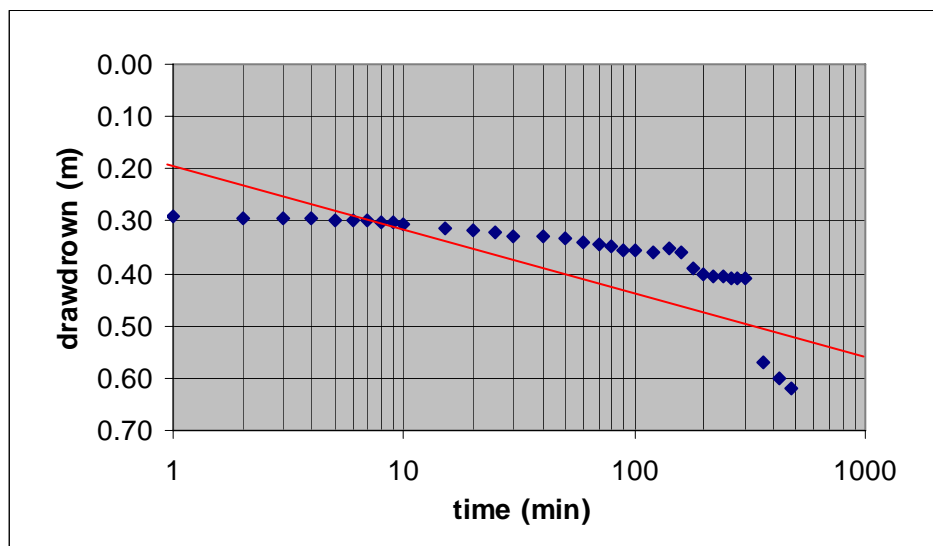
1. บ่อสำรวจหมายเลข..... DL-03.....
2. สถานที่ตั้งบ่อ.....โรงเรียนบ้านหนองกลาง.....ตรอก/ซอย.....
ถนน.....หมู่ที่...8.....ตำบล/แขวง.....ขอนแก่น.....
อำเภอ/เขต.....หนองม่วง.....จังหวัด.....ลพบุรี.....
พิกัด.....687812.....ตะวันออก.....1693168.....เหนือ
3. ทำการทดสอบปริมาณน้ำ วันที่.....22.....เดือน.....มีนาคม.....พ.ศ. 2550.....
4. รายละเอียดบ่อน้ำบาดาล: ความลึก.....63.....เมตร
ขนาดท่อกร.....150.00.....มิลลิเมตร จากระยะ.....0.....เมตร ถึง.....30.....เมตร
ขนาดท่อกร.....-.....มิลลิเมตร จากระยะ.....-.....เมตร ถึง.....-.....เมตร
ขนาดท่อกรองหรือท่อเซาะร่อง.....-.....มิลลิเมตร จากระยะ.....-.....เมตร ถึง.....-.....เมตร
ขนาดท่อกรองหรือท่อเซาะร่อง.....-.....มิลลิเมตร จากระยะ.....-.....เมตร ถึง.....-.....เมตร
5. ชนิดเครื่องสูบน้ำที่ใช้ทดสอบปริมาณน้ำ.....Submersible pump.....ยี่ห้อ.....Franklin.....ขนาด...3...HP
ขับเคลื่อนด้วย.....กำลังไฟฟ้า 220....โวลต์ ขนาดท่อดูด...38.1...มิลลิเมตร ลงท่อดูดลึก...24...เมตร
6. สรุปผลการทดสอบ: ระดับน้ำปกติก่อนสูบ...2.85...เมตร อัตราการสูบ...8.59...ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ระยะน้ำลด.....20.58.....เมตร
7. วิธีวัดปริมาณน้ำ: flowmeter orifice weir ตวง อื่นๆ.....
8. การวัดระดับน้ำ: วัดจากปากบ่อซึ่งอยู่เหนือระดับพื้นดินเดิม.....0.50.....เมตร
9. ค่า Transmissivity (T).....0.264.....ตารางเมตรต่อชั่วโมง หรือ 6.34.....ตารางเมตรต่อวัน



วันที่	เวลา (น.)	เวลาหลังการ เริ่มสูบน้ำ (นาที)	ระดับน้ำใน บ่อ (เมตร)	ระยะน้ำลด (เมตร)	เวลา (น.)	เวลาหลังการ หยุดสูบน้ำ (นาที)	ระดับน้ำในบ่อ (เมตร)	ระยะน้ำคืนตัว (เมตร)	ระยะน้ำลด คงเหลือ (เมตร)
22/03/50	09:00	0	2.85	0.00	17:30	0	23.43	20.58	0.00
	09:01	1	7.25	4.40	17:31	1	23.43	20.58	0.00
	09:02	2	11.11	8.26	17:32	2	18.29	15.44	5.14
	09:03	3	13.23	10.38	17:33	3	14.71	11.86	8.72
	09:04	4	13.88	11.03	17:34	4	12.56	9.71	10.87
	09:05	5	14.15	11.30	17:35	5	11.22	8.37	12.21
	09:06	6	14.42	11.57	17:36	6	10.40	7.55	13.03
	09:07	7	14.52	11.67	17:37	7	9.81	6.96	13.62
	09:08	8	14.60	11.75	17:38	8	9.30	6.45	14.13
	09:09	9	14.66	11.81	17:39	9	8.87	6.02	14.56
	09:10	10	14.72	11.87	17:40	10	8.51	5.66	14.92
	09:15	15	14.95	12.10	17:45	15	8.20	5.35	15.23
	09:20	20	15.17	12.32	17:50	20	7.20	4.35	16.23
	09:25	25	15.37	12.52	17:55	25	6.86	4.01	16.57
	09:30	30	15.55	12.70	18:00	30	6.28	3.43	17.15
	09:40	40	15.89	13.04	18:10	40	6.02	3.17	17.41
	09:50	50	16.19	13.34	18:20	50	5.50	2.65	17.93
	10:00	60	16.49	13.64	18:30	60	5.17	2.32	18.26
	10:10	70	16.79	13.94	18:40	70	5.05	2.20	18.38
	10:20	80	17.03	14.18	18:50	80	4.92	2.07	18.51
	10:30	90	17.48	14.63	19:00	90	4.80	1.95	18.63
	10:40	100	17.93	15.08	19:10	100	4.67	1.82	18.76
	11:00	120	18.93	16.08	19:30	120	4.53	1.68	18.90
	11:20	140	19.02	16.17	19:50	140	4.32	1.47	19.11
	11:40	160	19.46	16.61	20:10	160	4.13	1.28	19.30
	12:00	180	19.86	17.01	20:30	180	3.98	1.13	19.45
	12:20	200	20.26	17.41	20:50	200	3.83	0.98	19.60
	12:40	220	20.61	17.76	21:10	220	3.69	0.84	19.74
	13:00	240	21.21	18.36	21:30	240	3.53	0.68	19.90
	13:20	260	21.42	18.57	21:50	260	3.39	0.54	20.04
	13:40	280	22.00	19.15	22:10	280	3.26	0.41	20.17
	14:00	300	22.37	19.52	22:30	300	3.13	0.28	20.30
	15:00	360	23.33	20.48	23:30	360	3.02	0.17	20.41
	16:00	420	23.40	20.55	00:30	420	2.93	0.08	20.50
	17:00	480	23.43	20.58	01:30	480	2.85	0.00	20.58

รายงานการทดสอบปริมาณน้ำ

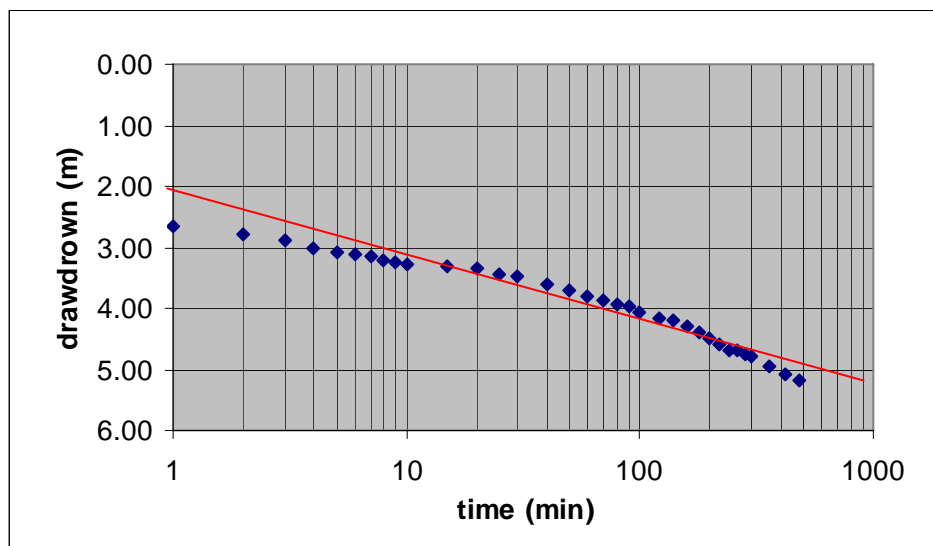
1. บ่อสำรวจหมายเลข..... DL-04.....
2. สถานที่ตั้งบ่อ..... บ้านหนองพิบูล..... ต.รอก/ชอย.....
ถนน..... หมู่ที่..... 6..... ตำบล/แขวง..... ห้วยใหญ่.....
อำเภอ/เขต..... สระโบสถ์..... จังหวัด..... ลพบุรี.....
พิกัด..... 691133..... ตะวันออก..... 1680215..... เหนือ
3. ทำการทดสอบปริมาณน้ำ วันที่..... 30..... เดือน..... มีนาคม..... พ.ศ. 2550.....
4. รายละเอียดบ่อน้ำบาดาล: ความลึก..... 79..... เมตร
ขนาดท่อกร..... 150.00..... มิลลิเมตร จากระยะ..... 0..... เมตร ถึง..... 18..... เมตร
ขนาดท่อกร..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
ขนาดท่อกรองหรือท่อเซาะร่อง..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
ขนาดท่อกรองหรือท่อเซาะร่อง..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
5. ชนิดเครื่องสูบน้ำที่ใช้ทดสอบปริมาณน้ำ..... Submersible pump..... ยี่ห้อ..... Franklin..... ขนาด..... 2..... HP
ขับเคลื่อนด้วย..... กำลังไฟฟ้า 220..... โวลต์ ขนาดท่อดูด..... 38.1..... มิลลิเมตร ลงท่อดูดลึก..... 8..... เมตร
6. สรุปผลการทดสอบ: ระดับน้ำปกติก่อนสูบ..... 1.83..... เมตร อัตราการสูบ..... 9.8..... ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ระยะน้ำลด..... 0.62..... เมตร
7. วิธีวัดปริมาณน้ำ: flowmeter orifice weir ตวง อื่นๆ.....
8. การวัดระดับน้ำ: วัดจากปากบ่อซึ่งอยู่เหนือระดับพื้นดินเดิม..... 0.3..... เมตร
9. ค่า Transmissivity (T)..... 25.62..... ตารางเมตรต่อชั่วโมง หรือ 614.88..... ตารางเมตรต่อวัน



วันที่	เวลา (น.)	เวลาหลังการ เริ่มสูบน้ำ (นาที)	ระดับน้ำใน บ่อ (เมตร)	ระยะน้ำลด (เมตร)	เวลา (น.)	เวลาหลังการ หยุดสูบน้ำ (นาที)	ระดับน้ำใน บ่อ (เมตร)	ระยะน้ำคืนตัว (เมตร)	ระยะน้ำลด คงเหลือ (เมตร)
30/03/50	06:30	0	1.83	0.00	15:00	0	2.45	0.62	0.00
	06:31	1	2.12	0.29	15:01	1	2.45	0.62	0.00
	06:32	2	2.12	0.29	15:02	2	2.30	0.47	0.15
	06:33	3	2.13	0.30	15:03	3	1.93	0.10	0.52
	06:34	4	2.13	0.30	15:04	4	1.92	0.09	0.53
	06:35	5	2.13	0.30	15:05	5	1.91	0.08	0.54
	06:36	6	2.13	0.30	15:06	6	1.90	0.07	0.55
	06:37	7	2.13	0.30	15:07	7	1.90	0.06	0.56
	06:38	8	2.13	0.30	15:08	8	1.89	0.06	0.56
	06:39	9	2.13	0.30	15:09	9	1.89	0.06	0.56
	06:40	10	2.14	0.31	15:10	10	1.89	0.06	0.56
	06:45	15	2.14	0.31	15:15	15	1.89	0.06	0.56
	06:50	20	2.15	0.32	15:20	20	1.88	0.05	0.57
	06:55	25	2.15	0.32	15:25	25	1.88	0.05	0.57
	07:00	30	2.16	0.33	15:30	30	1.83	0.00	0.62
	07:10	40	2.16	0.33		40			
	07:20	50	2.16	0.33		50			
	07:30	60	2.17	0.34		60			
	07:40	70	2.17	0.34		70			
	07:50	80	2.18	0.35		80			
	08:00	90	2.18	0.35		90			
	08:10	100	2.19	0.36		100			
	08:30	120	2.19	0.36		120			
	08:50	140	2.18	0.35		140			
	09:10	160	2.19	0.36		160			
	09:30	180	2.22	0.39		180			
	09:50	200	2.23	0.40		200			
	10:10	220	2.23	0.40		220			
	10:30	240	2.24	0.41		240			
	10:50	260	2.24	0.41		260			
	11:10	280	2.24	0.41		280			
	11:30	300	2.24	0.41		300			
	12:30	360	2.40	0.57		360			
	13:30	420	2.43	0.60		420			
	14:30	480	2.45	0.62		480			

รายงานการทดสอบปริมาณน้ำ

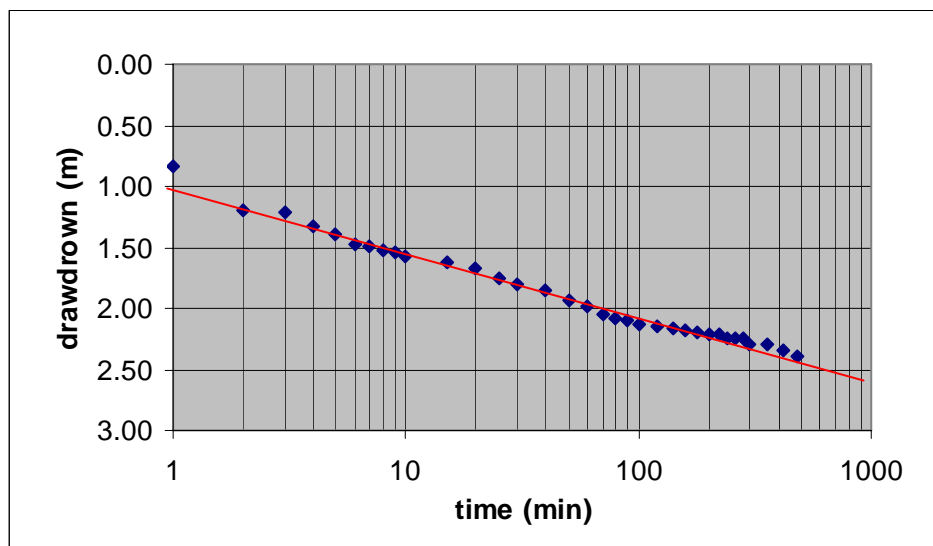
1. บ่อสำรวจหมายเลข..... DL-06.....
2. สถานที่ตั้งบ่อ..... บ้านคลองตะโก..... ต.รอก/ชอย.....
ถนน..... หมู่ที่..... 5..... ตำบล/แขวง..... น้ำขุม.....
อำเภอ/เขต..... ชัยบาดาล..... จังหวัด..... ลพบุรี.....
พิกัด..... 740358..... ตะวันออก..... 1677890..... เหนือ
3. ทำการทดสอบปริมาณน้ำ วันที่..... 27..... เดือน..... มีนาคม..... พ.ศ. 2550.....
4. รายละเอียดบ่อน้ำบาดาล: ความลึก..... 90..... เมตร
ขนาดท่อกร..... 150.00..... มิลลิเมตร จากระยะ..... 0..... เมตร ถึง..... 30..... เมตร
ขนาดท่อกร..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
ขนาดท่อกรองหรือท่อเซาะร่อง..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
ขนาดท่อกรองหรือท่อเซาะร่อง..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
5. ชนิดเครื่องสูบน้ำที่ใช้ทดสอบปริมาณน้ำ..... Submersible pump..... ยี่ห้อ..... Franklin..... ขนาด..... 2..... HP
ขับเคลื่อนด้วย..... กำลังไฟฟ้า 220..... โวลต์ ขนาดท่อดูด..... 38.1..... มิลลิเมตร ลงท่อดูดลึก..... 16..... เมตร
6. สรุปผลการทดสอบ: ระดับน้ำปกติก่อนสูบ..... 4.7..... เมตร อัตราการสูบ..... 4.5..... ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ระยะน้ำลด..... 5.18..... เมตร
7. วิธีวัดปริมาณน้ำ: flowmeter orifice weir ตวง อื่นๆ.....
8. การวัดระดับน้ำ: วัดจากปากบ่อซึ่งอยู่เหนือระดับพื้นดินเดิม..... 0.45..... เมตร
9. ค่า Transmissivity (T)..... 0.776..... ตารางเมตรต่อชั่วโมง หรือ .18.65.. ตารางเมตรต่อวัน



วันที่	เวลา (น.)	เวลาหลังการ เริ่มสูบน้ำ (นาที)	ระดับน้ำใน บ่อ (เมตร)	ระยะน้ำลด (เมตร)	เวลา (น.)	เวลาหลังการ หยุดสูบน้ำ (นาที)	ระดับน้ำใน บ่อ (เมตร)	ระยะน้ำคืน ตัว (เมตร)	ระยะน้ำลด คงเหลือ (เมตร)
	15:30	480	9.88	5.18	00:00	480	5.06	0.36	4.82
		540			01:00	540	5.02	0.32	4.86
		600			02:00	600	5.00	0.30	4.88
		660			03:00	660	4.95	0.25	4.93
		720			04:00	720	4.93	0.23	4.95
		780			05:00	780	4.90	0.20	4.98
		840			06:00	840	4.87	0.17	5.01
		900			07:00	900	4.80	0.10	5.08
		960			08:00	960	4.82	0.12	5.06
		1020			09:00	1020	4.80	0.10	5.08
		1080			10:00	1080	4.78	0.08	5.10
		1140			11:00	1140	4.76	0.06	5.12
		1200			12:00	1200	4.74	0.04	5.14
		1260			13:00	1260	4.72	0.02	5.16
		1320			14:00	1320	4.70	0.00	5.18

รายงานการทดสอบปริมาณน้ำ

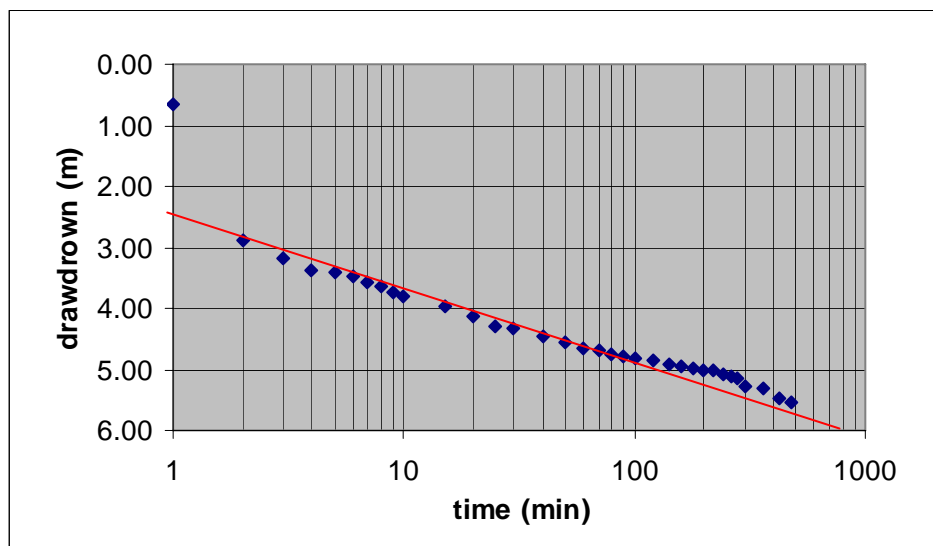
1. บ่อสำรวจหมายเลข..... DL-07.....
2. สถานที่ตั้งบ่อ..... วัดหนองประจักษ์..... ต.รอก/ชอย.....
ถนน..... หมู่ที่ 2..... ตำบล/แขวง..... หนองฝักแก้ว.....
อำเภอ/เขต..... ท่าหลวง..... จังหวัด..... ลพบุรี.....
พิกัด..... 735867..... ตะวันออก..... 1674541..... เหนือ
3. ทำการทดสอบปริมาณน้ำ วันที่..... 5..... เดือน..... เมษายน..... พ.ศ. 2550.....
4. รายละเอียดบ่อน้ำบาดาล: ความลึก..... 49.5..... เมตร
ขนาดท่อกร..... 150.00..... มิลลิเมตร จากระยะ..... 0..... เมตร ถึง..... 5..... เมตร
ขนาดท่อกร..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
ขนาดท่อกรองหรือท่อเซาะร่อง..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
ขนาดท่อกรองหรือท่อเซาะร่อง..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
5. ชนิดเครื่องสูบน้ำที่ใช้ทดสอบปริมาณน้ำ..... Submersible pump..... ยี่ห้อ..... Franklin..... ขนาด..... 2..... HP
ขับเคลื่อนด้วย..... กำลังไฟฟ้า 220..... โวลต์ ขนาดท่อดูด..... 38.1..... มิลลิเมตร ลงท่อดูดลึก..... 20..... เมตร
6. สรุปผลการทดสอบ: ระดับน้ำปกติก่อนสูบ..... 9.40..... เมตร อัตราการสูบ..... 9.8..... ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ระยะน้ำลด..... 2.39..... เมตร
7. วิธีวัดปริมาณน้ำ: flowmeter orifice weir ตวง อื่นๆ.....
8. การวัดระดับน้ำ: วัดจากปากบ่อซึ่งอยู่เหนือระดับพื้นดินเดิม..... 0.16..... เมตร
9. ค่า Transmissivity (T)..... 3.202..... ตารางเมตรต่อชั่วโมง หรือ 76.86.. ตารางเมตรต่อวัน



วันที่	เวลา (น.)	เวลาหลังการ เริ่มสูบน้ำ (นาที)	ระดับน้ำใน บ่อ (เมตร)	ระยะน้ำลด (เมตร)	เวลา (น.)	เวลาหลังการ หยุดสูบน้ำ (นาที)	ระดับน้ำใน บ่อ (เมตร)	ระยะน้ำคืนตัว (เมตร)	ระยะน้ำลด คงเหลือ (เมตร)
05/03/50	08:30	0	9.40	0.00	17:00	0	11.79	2.39	0.00
	08:31	1	10.23	0.83	17:01	1	11.77	2.37	0.02
	08:32	2	10.60	1.20	17:02	2	11.70	2.30	0.09
	08:33	3	10.62	1.22	17:03	3	11.55	2.15	0.24
	08:34	4	10.73	1.33	17:04	4	11.41	2.01	0.38
	08:35	5	10.79	1.39	17:05	5	11.31	1.91	0.48
	08:36	6	10.88	1.48	17:06	6	11.25	1.85	0.54
	08:37	7	10.89	1.49	17:07	7	11.19	1.79	0.60
	08:38	8	10.92	1.52	17:08	8	11.15	1.75	0.64
	08:39	9	10.94	1.54	17:09	9	11.11	1.71	0.68
	08:40	10	10.97	1.57	17:10	10	11.08	1.68	0.71
	08:45	15	11.03	1.63	17:15	15	10.24	0.84	1.55
	08:50	20	11.07	1.67	17:20	20	9.40	0.00	2.39
	08:55	25	11.16	1.76		25			
	09:00	30	11.20	1.80		30			
	09:10	40	11.25	1.85		40			
	09:20	50	11.34	1.94		50			
	09:30	60	11.39	1.99		60			
	09:40	70	11.45	2.05		70			
	09:50	80	11.48	2.08		80			
	10:00	90	11.50	2.10		90			
	10:10	100	11.53	2.13		100			
	10:30	120	11.55	2.15		120			
	10:50	140	11.57	2.17		140			
	11:10	160	11.58	2.18		160			
	11:30	180	11.60	2.20		180			
	11:50	200	11.62	2.22		200			
	12:10	220	11.62	2.22		220			
	12:30	240	11.64	2.24		240			
	12:50	260	11.65	2.25		260			
	13:10	280	11.65	2.25		280			
	13:30	300	11.70	2.30		300			
	14:30	360	11.70	2.30		360			
	15:30	420	11.74	2.34		420			
	16:30	480	11.79	2.39		480			

รายงานการทดสอบปริมาณน้ำ

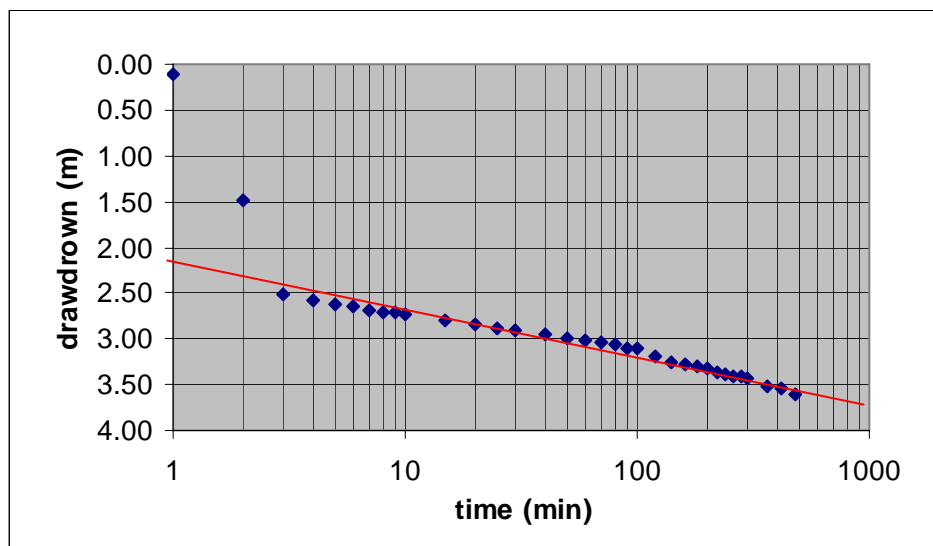
1. บ่อสำรวจหมายเลข..... DL-09.....
2. สถานที่ตั้งบ่อ..... บ้านทับสะแก 62..... ตรอก/ซอย.....
ถนน..... หมู่ที่ 7..... ตำบล/แขวง..... บัวชุม.....
อำเภอ/เขต..... ชัยบาดาล..... จังหวัด..... ลพบุรี.....
พิกัด..... 744392..... ตะวันออก..... 1675879..... เหนือ
3. ทำการทดสอบปริมาณน้ำ วันที่..... 2..... เดือน..... เมษายน..... พ.ศ. 2550.....
4. รายละเอียดบ่อน้ำบาดาล: ความลึก..... 120..... เมตร
ขนาดท่อกร..... 150.00..... มิลลิเมตร จากระยะ..... 0..... เมตร ถึง..... 27..... เมตร
ขนาดท่อกร..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
ขนาดท่อกรองหรือท่อเซาะร่อง..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
ขนาดท่อกรองหรือท่อเซาะร่อง..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
5. ชนิดเครื่องสูบน้ำที่ใช้ทดสอบปริมาณน้ำ..... Submersible pump..... ยี่ห้อ..... Franklin..... ขนาด..... 2..... HP
ขับเคลื่อนด้วย..... กำลังไฟฟ้า 220..... โวลต์ ขนาดท่อดูด..... 38.1..... มิลลิเมตร ลงท่อดูดลึก..... 30..... เมตร
6. สรุปผลการทดสอบ: ระดับน้ำปกติก่อนสูบ..... 4.9..... เมตร อัตราการสูบ..... 3.12..... ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ระยะน้ำลด..... 5.55..... เมตร
7. วิธีวัดปริมาณน้ำ: flowmeter orifice weir ตวง อื่นๆ.....
8. การวัดระดับน้ำ: วัดจากปากบ่อซึ่งอยู่เหนือระดับพื้นดินเดิม..... 0.4..... เมตร
9. ค่า Transmissivity (T)..... 0.549..... ตารางเมตรต่อชั่วโมง หรือ .13.18.. ตารางเมตรต่อวัน



วันที่	เวลา (น.)	เวลาหลังการ เริ่มสูบน้ำ (นาที)	ระดับน้ำใน บ่อ (เมตร)	ระยะน้ำลด (เมตร)	เวลา (น.)	เวลาหลังการ หยุดสูบน้ำ (นาที)	ระดับน้ำใน บ่อ (เมตร)	ระยะน้ำคืน ตัว (เมตร)	ระยะน้ำลด คงเหลือ (เมตร)
02/04/50	08:00	0	4.90	0.00	16:30	0	10.45	5.55	0.00
	08:01	1	5.57	0.67	16:31	1	9.92	5.02	0.53
	08:02	2	7.80	2.90	16:32	2	8.14	3.24	2.31
	08:03	3	8.08	3.18	16:33	3	8.04	3.14	2.41
	08:04	4	8.29	3.39	16:34	4	7.79	2.89	2.66
	08:05	5	8.30	3.40	16:35	5	7.70	2.80	2.75
	08:06	6	8.37	3.47	16:36	6	7.60	2.70	2.85
	08:07	7	8.49	3.59	16:37	7	7.40	2.50	3.05
	08:08	8	8.55	3.65	16:38	8	7.34	2.44	3.11
	08:09	9	8.64	3.74	16:39	9	7.29	2.39	3.16
	08:10	10	8.69	3.79	16:40	10	7.21	2.31	3.24
	08:15	15	8.87	3.97	16:45	15	7.12	2.22	3.33
	08:20	20	9.03	4.13	16:50	20	7.06	2.16	3.39
	08:25	25	9.19	4.29	16:55	25	6.87	1.97	3.58
	08:30	30	9.23	4.33	17:00	30	6.71	1.81	3.74
	08:40	40	9.37	4.47	17:10	40	6.56	1.66	3.89
	08:50	50	9.46	4.56	17:20	50	6.51	1.61	3.94
	09:00	60	9.54	4.64	17:30	60	6.46	1.56	3.99
	09:10	70	9.60	4.70	17:40	70	6.35	1.45	4.10
	09:20	80	9.65	4.75	17:50	80	6.10	1.20	4.35
	09:30	90	9.69	4.79	18:00	90	5.98	1.08	4.47
	09:40	100	9.72	4.82	18:10	100	5.88	0.98	4.57
	10:00	120	9.76	4.86	18:30	120	5.65	0.75	4.80
	10:20	140	9.81	4.91	18:50	140	5.40	0.50	5.05
	10:40	160	9.84	4.94	19:10	160	5.06	0.16	5.39
	11:00	180	9.87	4.97	19:30	180	4.90	0.00	5.55
	11:20	200	9.90	5.00		200			
	11:40	220	9.93	5.03		220			
	12:00	240	9.97	5.07		240			
	12:20	260	10.01	5.11		260			
	12:40	280	10.04	5.14		280			
	13:00	300	10.19	5.29		300			
	14:00	360	10.21	5.31		360			
	15:00	420	10.37	5.47		420			
	16:00	480	10.45	5.55		480			

รายงานการทดสอบปริมาณน้ำ

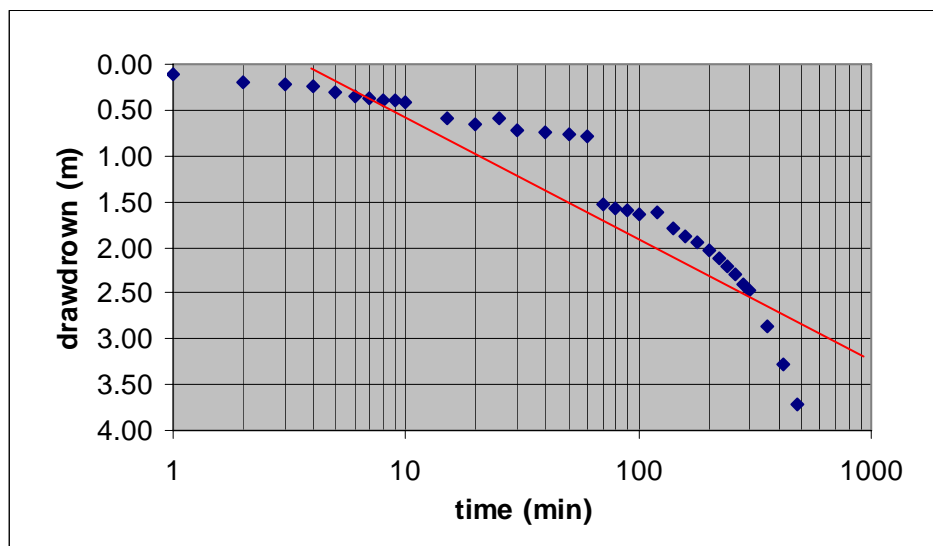
1. บ่อสำรวจหมายเลข..... DL-10.....
2. สถานที่ตั้งบ่อ..... บ้านเขากระทิง 58/2..... ตรอก/ซอย.....
ถนน..... หมู่ที่ 5..... ตำบล/แขวง..... บ่อทอง.....
อำเภอ/เขต..... หนองม่วง..... จังหวัด..... ลพบุรี.....
พิกัด..... 680378..... ตะวันออก..... 1693133..... เหนือ
3. ทำการทดสอบปริมาณน้ำ วันที่..... 6..... เดือน..... เมษายน..... พ.ศ..... 2550.....
4. รายละเอียดบ่อน้ำบาดาล: ความลึก..... 52.5..... เมตร
ขนาดท่อกร..... 150.00..... มิลลิเมตร จากระยะ..... 0..... เมตร ถึง..... 13..... เมตร
ขนาดท่อกร..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
ขนาดท่อกรองหรือท่อเซาะร่อง..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
ขนาดท่อกรองหรือท่อเซาะร่อง..... -..... มิลลิเมตร จากระยะ..... -..... เมตร ถึง..... -..... เมตร
5. ชนิดเครื่องสูบน้ำที่ใช้ทดสอบปริมาณน้ำ..... Submersible pump..... ยี่ห้อ..... Franklin..... ขนาด..... 2..... HP
ขับเคลื่อนด้วย..... กำลังไฟฟ้า 220..... โวลต์ ขนาดท่อดูด..... 38.1..... มิลลิเมตร ลงท่อดูดลึก..... 22..... เมตร
6. สรุปผลการทดสอบ: ระดับน้ำปกติก่อนสูบ..... 5.93..... เมตร อัตราการสูบ..... 9.8..... ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ระยะน้ำลด..... 3.60..... เมตร
7. วิธีวัดปริมาณน้ำ: flowmeter orifice weir ตวง อื่นๆ.....
8. การวัดระดับน้ำ: วัดจากปากบ่อซึ่งอยู่เหนือระดับพื้นดินเดิม..... 0.45..... เมตร
9. ค่า Transmissivity (T)..... 2.94..... ตารางเมตรต่อชั่วโมง หรือ 70.56..... ตารางเมตรต่อวัน



วันที่	เวลา (น.)	เวลาหลังการ เริ่มสูบน้ำ (นาที)	ระดับน้ำใน บ่อ (เมตร)	ระยะน้ำลด (เมตร)	เวลา (น.)	เวลาหลังการ หยุดสูบน้ำ (นาที)	ระดับน้ำใน บ่อ (เมตร)	ระยะน้ำคืนตัว (เมตร)	ระยะน้ำลด คงเหลือ (เมตร)
06/04/50	07:30	0	5.93	0.00	16:00	0	9.53	3.60	0.00
	07:31	1	6.04	0.11	16:01	1	9.41	3.48	0.12
	07:32	2	7.41	1.48	16:02	2	9.40	3.47	0.13
	07:33	3	8.45	2.52	16:03	3	9.37	3.44	0.16
	07:34	4	8.51	2.58	16:04	4	9.30	3.37	0.23
	07:35	5	8.56	2.63	16:05	5	9.00	3.07	0.53
	07:36	6	8.58	2.65	16:06	6	8.94	3.01	0.59
	07:37	7	8.61	2.68	16:07	7	8.90	2.97	0.63
	07:38	8	8.63	2.70	16:08	8	8.86	2.93	0.67
	07:39	9	8.64	2.71	16:09	9	8.81	2.88	0.72
	07:40	10	8.66	2.73	16:10	10	8.74	2.81	0.79
	07:45	15	8.73	2.80	16:15	15	8.70	2.77	0.83
	07:50	20	8.78	2.85	16:20	20	8.25	2.32	1.28
	07:55	25	8.81	2.88	16:25	25	7.93	2.00	1.60
	08:00	30	8.84	2.91	16:30	30	7.64	1.71	1.89
	08:10	40	8.88	2.95	16:40	40	7.22	1.29	2.31
	08:20	50	8.93	3.00	16:50	50	6.84	0.91	2.69
	08:30	60	8.95	3.02	17:00	60	6.54	0.61	2.99
	08:40	70	8.97	3.04	17:10	70	6.30	0.37	3.23
	08:50	80	9.00	3.07	17:20	80	5.93	0.00	3.60
	09:00	90	9.03	3.10		90			
	09:10	100	9.04	3.11		100			
	09:30	120	9.13	3.20		120			
	09:50	140	9.18	3.25		140			
	10:10	160	9.20	3.27		160			
	10:30	180	9.23	3.30		180			
	10:50	200	9.26	3.33		200			
	11:10	220	9.29	3.36		220			
	11:30	240	9.31	3.38		240			
	11:50	260	9.33	3.40		260			
	12:10	280	9.35	3.42		280			
	12:30	300	9.37	3.44		300			
	13:30	360	9.44	3.51		360			
	14:30	420	9.48	3.55		420			
	15:30	480	9.53	3.60		480			

รายงานการทดสอบปริมาณน้ำ

1. บ่อสำรวจหมายเลข.....DL-11.....
2. สถานที่ตั้งบ่อ.....บ้านเขาล้อม.....ตรอก/ซอย.....
ถนน.....หมู่ที่...3...ตำบล/แขวง.....ซับตะเคียน.....
อำเภอ/เขต.....ชัยบาดาล.....จังหวัด.....ลพบุรี.....
พิกัด.....750205.....ตะวันออก.....1669383.....เหนือ
3. ทำการทดสอบปริมาณน้ำ วันที่.....4.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ.....2550.....
4. รายละเอียดบ่อน้ำบาดาล: ความลึก.....48.....เมตร
ขนาดท่อกร.....150.00.....มิลลิเมตร จากระยะ.....0.....เมตร ถึง.....4.....เมตร
ขนาดท่อกร.....-.....มิลลิเมตร จากระยะ.....-.....เมตร ถึง.....-.....เมตร
ขนาดท่อกรองหรือท่อเซาะร่อง.....-.....มิลลิเมตร จากระยะ.....-.....เมตร ถึง.....-.....เมตร
ขนาดท่อกรองหรือท่อเซาะร่อง.....-.....มิลลิเมตร จากระยะ.....-.....เมตร ถึง.....-.....เมตร
5. ชนิดเครื่องสูบน้ำที่ใช้ทดสอบปริมาณน้ำ.....Submersible pump.....ยี่ห้อ.....Franklin.....ขนาด...2...HP
ขับเคลื่อนด้วย.....กำลังไฟฟ้า 220....โวลต์ ขนาดท่อดูด...38.1...มิลลิเมตร ลงท่อดูดลึก...38...เมตร
6. สรุปผลการทดสอบ: ระดับน้ำปกติก่อนสูบ.26.5...เมตร อัตราการสูบ.13...ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ระยะน้ำลด.....3.71.....เมตร
7. วิธีวัดปริมาณน้ำ: flowmeter orifice weir ตวง อื่นๆ.....
8. การวัดระดับน้ำ: วัดจากปากบ่อซึ่งอยู่เหนือระดับพื้นดินเดิม.....0.25.....เมตร
9. ค่า Transmissivity (T).....0.319.....ตารางเมตรต่อชั่วโมง หรือ 7.67.....ตารางเมตรต่อวัน



วันที่	เวลา (น.)	เวลาหลังการ เริ่มสูบน้ำ (นาที)	ระดับน้ำใน บ่อ (เมตร)	ระยะน้ำลด (เมตร)	เวลา (น.)	เวลาหลังการ หยุดสูบน้ำ (นาที)	ระดับน้ำใน บ่อ (เมตร)	ระยะน้ำคืน ตัว (เมตร)	ระยะน้ำลด คงเหลือ (เมตร)
04/04/50	07:00	0	26.50	0.00	15:30	0	30.21	3.71	0.00
	07:01	1	26.62	0.12	15:31	1	30.16	3.66	0.05
	07:02	2	26.70	0.20	15:32	2	30.10	3.60	0.11
	07:03	3	26.72	0.22	15:33	3	30.04	3.54	0.17
	07:04	4	26.74	0.24	15:34	4	29.99	3.49	0.22
	07:05	5	26.80	0.30	15:35	5	29.95	3.45	0.26
	07:06	6	26.84	0.34	15:36	6	29.89	3.39	0.32
	07:07	7	26.88	0.38	15:37	7	29.84	3.34	0.37
	07:08	8	26.89	0.39	15:38	8	29.79	3.29	0.42
	07:09	9	26.90	0.40	15:39	9	29.73	3.23	0.48
	07:10	10	26.92	0.42	15:40	10	29.66	3.16	0.55
	07:15	15	27.10	0.60	15:45	15	29.31	2.81	0.90
	07:20	20	27.15	0.65	15:50	20	29.02	2.52	1.19
	07:25	25	27.10	0.60	15:55	25	29.75	3.25	0.46
	07:30	30	27.23	0.73	16:00	30	28.53	2.03	1.68
	07:40	40	27.25	0.75	16:10	40	28.03	1.53	2.18
	07:50	50	27.27	0.77	16:20	50	27.45	0.95	2.76
	08:00	60	27.29	0.79	16:30	60	26.94	0.44	3.27
	08:10	70	28.03	1.53	16:40	70	26.50	0.00	3.71
	08:20	80	28.07	1.57		80			
	08:30	90	28.10	1.60		90			
	08:40	100	28.14	1.64		100			
	09:00	120	28.12	1.62		120			
	09:20	140	28.30	1.80		140			
	09:40	160	28.37	1.87		160			
	10:00	180	28.45	1.95		180			
	10:20	200	28.53	2.03		200			
	10:40	220	28.63	2.13		220			
	11:00	240	28.71	2.21		240			
	11:20	260	28.80	2.30		260			
	11:40	280	28.90	2.40		280			
	12:00	300	28.98	2.48		300			
	13:00	360	29.36	2.86		360			
	14:00	420	29.77	3.27		420			
	15:00	480	30.21	3.71		480			

ภาคผนวก ฉ
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแบบสมบูรณ์
จังหวัดลพบุรี

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลแบบสมบูรณ์ จังหวัดลพบุรี

ลำดับ ที่	หมายเลข บ่อ	สถานที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	พิกัด		วันที่สำรวจ	ความลึก พัฒนา (ม.)	ความลึก ใต้น้ำ (ม.)	ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)	ระดับน้ำ ปกติ (ม.)	pH	EC (mS/cm)	Ca	Mg	Na	K	Fe	Mn	Cu	SiO ₂	Cl	SO ₄	CO ₃	HCO ₃	NO ₂	NO ₃	F	T-Hard	N-Hard	TDS
						ตะวันออก-ตก	เหนือ-ใต้																									
1	X347	บ้านหนองขาม	07	หนองผักแว่น	ท่าหลวง	738679	1672921	24/08/49	36.00	24-36	2.73	4.20	7.05	332	42.07	3.48	18.00	0.50	14.15	0.56	0.00	9.50	4.80	4.90	0.00	177.00	0.00	3.20	0.11	119.20	0.00	186.00
2	TE359	บ้านนาโสม	03	นาโสม	ชัยบาดาล	745465	1689628	08/09/49	120.00	18-120	4.50	4.00	7.13	1,150	66.74	81.02	68.00	1.50	0.11	0.00	0.00	41.90	19.40	82.90	0.00	650.00	0.02	7.60	0.66	500.00	0.00	690.00
3	TE130	บ.ปากช่องสาริกา	09	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	703206	1635186	09/08/49	111	6-111	4.5	4	6.65	722	137.53	8.65	0.30	0.00	0.02	0.00	0.00	16.50	4.80	15.60	0.00	412.00	0.03	15.40	0.21	379.00	41.00	402.00
4	Q463	บ้านหนองแดง	09	ชนสารเดช	หนองม่วง	679473	1680910	14/09/49	18	12-18	9.77	3.5	6.61	1,350	208.32	2.55	50.00	1.20	0.02	0.00	0.00	27.90	144.50	102.00	0.00	377.00	0.02	29.70	0.48	530.30	221.00	754.00
5	Q249	วัดบ้านหนองชุม	10	เกาะแก้ว	โคกสำโรง	684530	1676074	13/09/49	30.00	24-30	4.39	11.20	6.50	1,890	268.99	55.35	14.00	1.10	0.00	0.00	0.03	46.10	325.50	66.20	0.00	485.00	0.02	7.10	0.71	899.00	501.00	1020.00
6	P952	บ้านวังอ่าง	06	บัวชุม	ชัยบาดาล	746839	1669887	31/08/49	36.00	30-36	4.80	2.40	6.92	725	123.37	19.69	0.30	0.10	0.13	0.00	0.00	22.50	4.80	9.90	0.00	436.00	0.03	13.50	0.23	388.90	32.00	409.00
7	P815	บ้านบ่อแก้ว	06	เขาพระงาม	เมืองลพบุรี	672846	1650945	24/08/49	30	24-30	4	4.5	6.80	1,230	212.36	16.05	6.50	0.30	0.00	0.00	0.00	64.40	148.50	34.40	0.00	434.00	0.08	10.60	0.41	595.90	240.00	707.00
8	P1014	โรงเรียนท่าหลวงวิทยาคม	07	ชัยเจ้าป่า	ท่าหลวง	737722	1667419	25/08/49	42.00	36-42	4.00	17.00	6.90	778	141.58	9.88	6.20	0.50	0.01	0.00	0.00	27.30	11.90	5.60	0.00	458.00	0.04	14.00	0.18	394.00	19.00	443.00
9	MC79	วัดเกวียนพิราธาราม	01	ดัดสัง	พัฒนานิคม	706967	1642971	29/08/49	27	21-27	4	3.2	7.06	1,280	111.24	61.41	51.00	1.30	0.01	0.00	0.00	80.40	118.80	45.70	0.00	515.00	0.04	14.90	0.39	530.30	109.00	740.00
10	E134	วัดบ้านน้ำจันทร์	02	เขาสามยอด	เมืองลพบุรี	681828	1640412	24/08/49	45	33-45	6.36	7.5	6.80	164	16.18	3.93	8.00	0.30	0.18	0.00	0.00	10.50	2.00	31.20	0.00	47.00	0.01	0.70	0.20	56.60	18.00	96.00
11	DMR278	โรงเรียนวัดถ้ำตะโก	05	เขาสมอคอน	ท่าม่วง	660738	1649381	30/08/49	24	18-24	4.24	3	6.95	992	177.98	3.76	18.20	0.50	0.11	0.00	0.00	19.90	100.20	38.80	0.00	379.00	0.02	3.70	0.17	460.00	149.00	550.00
12	DE598	บ้านกุดขาม	02	คอนดิ่ง	บ้านหมี่	673876	1678212	10/09/49	120.00	12-18,18-120	5.00	6.10	6.87	2,270	76.86	41.76	408.00	4.70	0.02	0.00	0.00	30.70	103.40	333.30	0.00	929.00	0.01	1.30	0.96	364.00	0.00	1460.00
13	DE53	วัดบ้านเขาใหญ่	08	หัวลำ	ท่าหลวง	749042	1660986	27/08/49	27.00	21-27	1.59	16.40	6.80	801	125.40	31.96	0.20	0.10	0.02	0.00	0.00	10.70	0.40	3.50	0.00	522.00	0.04	6.50	0.12	444.00	16.00	436.00
14	DE490	บ้านสะพานนาค	-	หัวขี้ป่อง	โคกสำโรง	676128	1654962	15/09/49	102.00	18-102	2.00	3	7.00	1,450	175.96	23.40	105.00	2.10	5.33	0.00	0.00	97.50	193.20	61.00	0.00	528.00	0.02	0.30	0.66	535.00	102.00	925.00
15	DE238	วัดเขาแหลม	04	ชนน้อย	พัฒนานิคม	711473	1633942	08/08/49	28.5	21-28.5	10.29	22	6.87	698	143.60	6.20	1.10	0.20	0.01	0.00	0.00	9.90	4.00	10.00	0.00	442.00	0.02	3.80	0.12	384.00	22.00	396.00
16	DE150	บ้านสะพานสี่	07	ท่าหลวง	ท่าหลวง	727631	1663333	18/08/49	54.00	48-54	4.55	6.20	7.05	973	54.20	12.30	158.00	3.20	1.58	0.12	0.00	32.70	12.70	2.90	0.00	628.00	0.03	0.50	0.24	186.00	0.00	588.00
17	DE124	บ้านน้ำตด	07	แก่งผักกูด	ท่าหลวง	723235	1660236	16/08/49	21.00	12-18	1.14	4.20	7.20	2,740	145.62	181.69	95.00	5.50	5.62	0.09	0.00	79.20	503.90	82.40	0.00	627.00	0.07	25.70	1.14	1110.00	598.00	1440.00
18	DL-04	บ้านหนองพิบูล	06	หัวขี้ใหญ่	สระโบสถ์	691133	1680215	17/03/50	78	66-79	9.8	1.83	7.39	950	148.00	15.97	40.00	1.70	0.03	0.03	0.01	81.70	82.00	22.60	0.00	462.00	0.06	10.80	0.40	435.00	57.00	630.89
19	DL-06	บ้านคลองตะโก	05	บัวชุม	ชัยบาดาล	740358	1677890	21/03/50	66	37-40	4.5	4.7	7.11	958	114.00	23.22	67.00	2.40	0.35	0.05	0.01	33.10	108.00	35.40	0.00	410.00	0.47	3.80	0.40	380.00	44.00	590.17
20	DL-10	บ้านเขากระพัง	05	บ่อทอง	หนองม่วง	680378	1693133	25/03/50	50.5	19-36	9.8	5.93	6.72	856	154.00	18.41	13.50	0.40	0.06	0.02	0.01	51.00	41.40	54.20	0.00	458.00	0.03	5.60	0.50	460.00	85.00	564.75

ภาคผนวก ข
พจนานุกรมข้อมูล

ภาคผนวก ข พจนานุกรมข้อมูล

1. ข้อมูลพื้นฐาน

1.1 ชั้นข้อมูลเส้นระดับความสูง

Coverage Description: เส้นระดับความสูง

Coverage Name: CONTOUR

Feature Class: ARC

Data Source: กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ.2545

CONTOUR.AAT

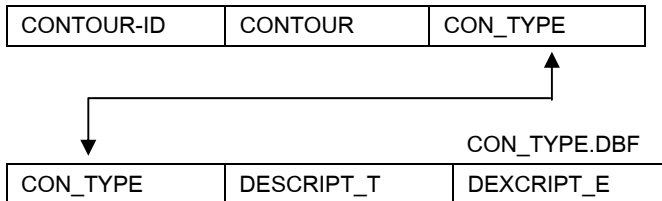
FNODE#	TNODE#	LPOLY#	RPOLY#	LENGTH	CONTOUR#	CONTOUR-ID
--------	--------	--------	--------	--------	----------	------------

CONTOUR	CON_TYPE
---------	----------

Table Name: CONTOUR.AAT

Defined Item Name	Data Type	Description
FNODE#	5,B,0	จุดเริ่มต้นของ arc จาก node ที่
TNODE#	5,B,0	จุดสิ้นสุดของ arc ถึง node ที่
LPOLY#	5,B,0	หมายเลข polygon ทางซ้ายมือ
RPOLY#	5,B,0	หมายเลข polygon ทางขวามือ
LENGTH	12,F,3	ความยาวของ arc
CONTOUR#	5,B,0	หมายเลขประจำ arc (Internal)
CONTOUR-ID	5,B,0	หมายเลขประจำ arc (User Defined)
CONTOUR	4,N,0	ค่าความสูงของเส้นระดับความสูง
CON_TYPE	1,1,C	ประเภทของเส้นระดับความสูง

CONTOUR.AAT



โดยมีตารางอธิบาย Item คือ

Table Name: CON-TYPE.DBF Table Type: Data Table

Defined Item Name	Data Type	Description
CON_TYPE	1,1,C	ประเภทของเส้นระดับความสูง
DESCRIPT_T	100,100,C	คำอธิบายภาษาไทย
DESCRIPT_E	100,100,C	คำอธิบายภาษาอังกฤษ

CON_TYPE ประเภทของเส้นระดับความสูง

- I = Index Contour (เส้นชั้นดัชนี)
- R = Regular Contour (เส้นชั้นความสูงปกติ)
- D = Depression Contour (เส้นชั้นแอ่งน้ำ)
- A = Approximate Contour (เส้นชั้นประมาณ)
- S = Supplement Contour (เส้นชั้นแทรก)
- C = Depth curve (เส้นความลึก)

1.2 ชั้นข้อมูลจุดระดับความสูง

Coverage Description: จุดระดับความสูง

Coverage Name: SPOT

Feature Class: POINT

Data Source: กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ.2545

SPOT.PAT

AREA	PERIMETER	ELEVAT#	ELEVAT-ID	ELEVATION
------	-----------	---------	-----------	-----------

Table Name: SPOT.PAT

Defined Item Name	Data Type	Description
AREA	18,F,5	พื้นที่รอบเส้นรอบรูป (ตารางเมตร)
PERIMETER	18,F,5	ความยาวของเส้นรอบรูป (เมตร)
ELEVAT#	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (Internal)
ELEVAT-ID	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (User Defined)
ELEVATION	4,N,0	ค่าของจุดระดับความสูง

1.3 ชั้นข้อมูลแม่น้ำและทางน้ำหลัก

Coverage Description: แม่น้ำและทางน้ำหลัก

Coverage Name: STREAM

Feature Class: ARC

Data Source: กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ.2545

STREAM.AAT

FNODE#	TNODE#	LPOLY#	RPOLY#	LENGTH	STREAM#	STREAM-ID
--------	--------	--------	--------	--------	---------	-----------

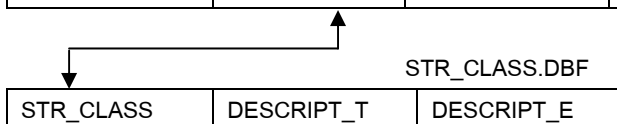
STR_CLASS	STR_ORDER	STR_NAM_T	STR_NAM_E
-----------	-----------	-----------	-----------

Table Name: STREAM.AAT

Defined Item Name	Data Type	Description
FNODE#	5,B,0	จุดเริ่มต้นของ arc จาก node ที่
TNODE#	5,B,0	จุดสิ้นสุดของ arc ถึง node ที่
LPOLY#	5,B,0	หมายเลข polygon ทางซ้ายมือ
RPOLY#	5,B,0	หมายเลข polygon ทางขวามือ
LENGTH	12,F,3	ความยาวของ arc
STREAM#	5,B,0	หมายเลขประจำ arc (Internal)
STREAM-ID	5,B,0	หมายเลขประจำ arc (User defined)
STR_CLASS	2,2,C	รหัสชนิดของทางน้ำ
STR_ORDER	2,2,C	ลำดับของทางน้ำ
STR_NAM_T	100,100,C	ชื่อของลำน้ำเป็นภาษาไทย
STR_NAM_E	100,100,C	ชื่อของลำน้ำเป็นภาษาอังกฤษ

STREAM.AAT

STREAM-ID	STR_CLASS	STR_ORDER	STR_NAM_T	STR_NAM_E
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



โดยมีตารางอธิบาย Item คือ

Table Name: STR_CLASS.DBF **Table Type:** Data Table

Defined Item Name	Data Type	Description
STR_CLASS	2,2,C	รหัสชนิดของทางน้ำ
DESCRIPT_T	100,100,C	คำอธิบายภาษาไทย
DESCRIPT_E	100,100,C	คำอธิบายภาษาอังกฤษ

STR_CLASS รหัสชนิดของลำน้ำ

- 1 = แม่น้ำสายหลัก (Major River)
- 2 = ลำคลองและลำห้วยที่มีน้ำตลอดปี (Perennial stream)
- 3 = ลำคลองและลำห้วยที่มีน้ำไม่ตลอดปี (Intermittent stream)
- 4 = คลองชลประทาน (Irrigation canal)
- 5 = คลองขุดมีน้ำตลอดปี (Perennial man made canal)
- 6 = คลองขุดมีน้ำไม่ตลอดปี (Intermittent man made canal)
- 7 = อ่างเก็บน้ำที่สร้างขึ้น (Manmade reservoir)
- 8 = ทะเลสาบที่มีน้ำตลอดปี (Perennial Lake)
- 9 = ทะเลสาบที่มีน้ำไม่ตลอดปี (Perennial Lake)
- 99 = อื่น ๆ (Other)

1.4 ชั้นข้อมูลขอบเขตตำบล

Coverage Description: ขอบเขตตำบล

Coverage Name: TAMBON

Feature Class: POLYGON, ARC

Data Source: กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ.2545

TAMBON.PAT

AREA	PERIMETER	TAMBON#	TAMBON-ID	TAM_CODE	AMP_CODE
------	-----------	---------	-----------	----------	----------

PROV_CODE	TAM_NAM_T	TAM_NAM_E	AMP_NAM_T	AMP_NAM_E
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

PROV_NAM_T	PROV_NAM_E
------------	------------

Table Name: TAMBON.PAT

Defined Item Name	Data Type	Description
AREA	18,F,5	พื้นที่รอบเส้นรอบรูป (ตารางเมตร)
PERIMETER	18,F,5	ความยาวของเส้นรอบรูป (เมตร)
TAMBON#	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (Internal)
TAMBON-ID	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (User Defined)
TAM_CODE	2,2,C	รหัสตำบล
AMP_CODE	2,2,C	รหัสอำเภอ
RPOV_CODE	2,2,C	รหัสจังหวัด
TAM_NAM_T	100,100,C	ชื่อตำบลเป็นภาษาไทย
TAM_NAM_E	100,100,C	ชื่อตำบลเป็นภาษาอังกฤษ
AMP_NAM_T	100,100,C	ชื่ออำเภอเป็นภาษาไทย
AMP_NAM_E	100,100,C	ชื่ออำเภอเป็นภาษาอังกฤษ
PROV_NAM_T	100,100,C	ชื่อจังหวัดเป็นภาษาไทย
PROV_NAM_E	100,100,C	ชื่อจังหวัดเป็นภาษาอังกฤษ

TAMBON.AAT

FNODE#	TNODE#	LPOLY#	RPOLY#	LENGTH	TAMBON#	TAMBON-ID
--------	--------	--------	--------	--------	---------	-----------

Table Name: TAMBON.AAT

Defined Item Name	Data Type	Description
FNODE#	5,B,0	จุดเริ่มต้นของ arc จาก node ที่
TNODE#	5,B,0	จุดสิ้นสุดของ arc ถึง node ที่
LPOLY#	5,B,0	หมายเลข polygon ทางซ้ายมือ
RPOLY#	5,B,0	หมายเลข polygon ทางขวามือ
LENGTH	12,F,3	ความยาวของ arc
TAMBON#	5,B,0	หมายเลขประจำ arc (Internal)
TAMBON-ID	5,B,0	หมายเลขประจำ arc (User defined)

1.5 ชั้นข้อมูลขอบเขตอำเภอ

Coverage Description: ขอบเขตอำเภอ

Coverage Name: AMPHOE

Feature Class: POLYGON, ARC

Data Source: กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ.2545

AMPHOE.PAT

AREA	PERIMETER	AMPHOE#	AMPHOE-ID	AMP_CODE	PROV_CODE
------	-----------	---------	-----------	----------	-----------

AMP_NAM_T	AMP_NAM_E	PROV_NAM_T	PROV_NAM_E
-----------	-----------	------------	------------

Table Name: AMPHOE.PAT

Defined Item Name	Data Type	Description
AREA	18,F,5	พื้นที่รอบเส้นรอบรูป (ตารางเมตร)
PERIMETER	18,F,5	ความยาวของเส้นรอบรูป (เมตร)
AMPHOE#	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (Internal)
AMPHOE-ID	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (User Defined)
AMP_CODE	2,2,C	รหัสอำเภอ
PROV_CODE	2,2,C	รหัสจังหวัด
AMP_NAM_T	100,100,C	ชื่ออำเภอเป็นภาษาไทย
AMP_NAM_E	100,100,C	ชื่ออำเภอเป็นภาษาอังกฤษ
PROV_NAM_T	100,100,C	ชื่อจังหวัดเป็นภาษาไทย
PROV_NAM_E	100,100,C	ชื่อจังหวัดเป็นภาษาอังกฤษ

AMPHOE.AAT

FNODE#	TNODE#	LPOLY#	RPOLY#	LENGTH	AMPHOE#	AMPHOE-ID
--------	--------	--------	--------	--------	---------	-----------

Table Name: AMPHOE.AAT

Defined Item Name	Data Type	Description
FNODE#	5,B,0	จุดเริ่มต้นของ arc จาก node ที่
TNODE#	5,B,0	จุดสิ้นสุดของ arc ถึง node ที่
LPOLY#	5,B,0	หมายเลข polygon ทางซ้ายมือ
RPOLY#	5,B,0	หมายเลข polygon ทางขวามือ
LENGTH	12,F,3	ความยาวของ arc
AMPHOE#	5,B,0	หมายเลขประจำ arc (Internal)
AMPHOE-ID	5,B,0	หมายเลขประจำ arc (User defined)

1.6 ชั้นข้อมูลตำแหน่งอำเภอ

Coverage Description: ตำแหน่งอำเภอ

Coverage Name: AMPHOE_PNT

Feature Class: POINT

Data Source: กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ.2545

AMPHOE_PNT.PAT

AREA	PERIMETER	AMPHOE_PNT#	AMPHOE_PNT-ID	UTME
------	-----------	-------------	---------------	------

UTMN	AMP_NAM_T	AMP_NAM_E
------	-----------	-----------

Table Name: AMPHOE_PNT.PAT

Defined Item Name	Data Type	Description
AREA	18,F,5	พื้นที่รอบเส้นรอบรูป (ตารางเมตร)
PERIMETER	18,F,5	ความยาวของเส้นรอบรูป (เมตร)
AMPHOE_PNT#	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (Internal)
AMPHOE_PNT-ID	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (User Defined)
UTME	18,F,5	ค่าพิกัดตะวันออก
UTMN	18,F,5	ค่าพิกัดเหนือ
AMP_NAM_T	100,100,C	ชื่ออำเภอเป็นภาษาไทย
AMP_NAM_E	100,100,C	ชื่ออำเภอเป็นภาษาอังกฤษ

1.7 ชั้นข้อมูลขอบเขตจังหวัด

Coverage Description: ขอบเขตจังหวัด

Coverage Name: PROVINCE

Feature Class: POLYGON, ARC

Data Source: กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ.2545

PROVINCE.PAT

AREA	PERIMETER	PROVINCE#	PROVINCE-ID	PROV_CODE	PROV_NAM_T
------	-----------	-----------	-------------	-----------	------------

PROV_NAM_E	LOCA_AQUIF	LOCA_DRILL
------------	------------	------------

Table Name: PROVINCE.PAT

Defined Item Name	Data Type	Description
AREA	18,F,5	พื้นที่รอบเส้นรอบรูป (ตารางเมตร)
PERIMETER	18,F,5	ความยาวของเส้นรอบรูป (เมตร)
PROVINCE#	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (Internal)
PROVINCE-ID	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (User Defined)
PROV_CODE	2,2,C	รหัสจังหวัด
PROV_NAM_T	100,100,C	ชื่อจังหวัดเป็นภาษาไทย
PROV_NAM_E	100,100,C	ชื่อจังหวัดเป็นภาษาอังกฤษ
LOCA_AQUIF	255,255,C	ชื่อตารางสรุปชั้นหินอุ้มน้ำของแต่ละจังหวัด
LOCA_DRILL	255,255,C	ชื่อตารางสรุปความลึกถึงระดับน้ำบาดาลและความลึกระดับน้ำบาดาลสำหรับการเจาะบ่อน้ำบาดาล

PROVINCE.AAT

FNODE#	TNODE#	LPOLY#	RPOLY#	LENGTH	PROVINCE#	PROVINCE-ID
--------	--------	--------	--------	--------	-----------	-------------

Table Name: PROVINCE.AAT

Defined Item Name	Data Type	Description
FNODE#	5,B,0	จุดเริ่มต้นของ arc จาก node ที่
TNODE#	5,B,0	จุดสิ้นสุดของ arc ถึง node ที่
LPOLY#	5,B,0	หมายเลข polygon ทางซ้ายมือ
RPOLY#	5,B,0	หมายเลข polygon ทางขวามือ
LENGTH	12,F,3	ความยาวของ arc
PROVINCE#	5,B,0	หมายเลขประจำ arc (Internal)
PROVINCE-ID	5,B,0	หมายเลขประจำ arc (User defined)

1.8 ชั้นข้อมูลตำแหน่งหมู่บ้าน

Coverage Description: ตำแหน่งหมู่บ้าน

Coverage Name: VILLAGE

Feature Class: POINT

Data Source: กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ.2545

VILLAGE.PAT

AREA	PERIMETER	VILLAGE#	VILLAGE-ID	UTME	UTMN	VILL_CODE
------	-----------	----------	------------	------	------	-----------

VILL_NAM_T	VILL_NAM_E	TAM_NAM_T	TAM_NAM_E	AMP_NAM_T
------------	------------	-----------	-----------	-----------

AMP_NAM_E	PROV_NAM_T	PROV_NAM_E
-----------	------------	------------

Table Name: VILLAGE.PAT

Defined Item Name	Data Type	Description
AREA	18,F,5	พื้นที่รอบเส้นรอบรูป (ตารางเมตร)
PERIMETER	18,F,5	ความยาวของเส้นรอบรูป (เมตร)
VILLAGE#	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (Internal)
VILLAGE-ID	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (User Defined)
UTME	18,F,5	ค่าพิกัดตะวันออก
UTMN	18,F,5	ค่าพิกัดเหนือ
VILL_CODE	2,2,C	รหัสหมู่บ้าน
VILL_NAM_T	100,100,C	ชื่อของหมู่บ้านภาษาไทย
VILL_NAM_E	100,100,C	ชื่อของหมู่บ้านภาษาอังกฤษ
TAM_NAM_T	100,100,C	ชื่อตำบลเป็นภาษาไทย
TAM_NAM_E	100,100,C	ชื่อตำบลเป็นภาษาอังกฤษ
AMP_NAM_T	100,100,C	ชื่ออำเภอเป็นภาษาไทย
AMP_NAM_E	100,100,C	ชื่ออำเภอเป็นภาษาอังกฤษ
PROV_NAM_T	100,100,C	ชื่อจังหวัดเป็นภาษาไทย
PROV_NAM_E	100,100,C	ชื่อจังหวัดเป็นภาษาอังกฤษ

VILLAGE.PAT

UTME	UTMN	VILL_CODE	VILL_NAM_T	VILL_NAM_E	TAM_NAM_T
------	------	-----------	------------	------------	-----------

TAM_NAM_E	AMP_NAM_T	AMP_NAM_E	PROV_NAM_T	PROV_NAM_E
-----------	-----------	-----------	------------	------------

VILL_CODE.DBF

VILL_CODE	DESCRIPT_T	DEXSCRIPT_E
-----------	------------	-------------

โดยมีตารางอธิบาย Item คือ

Table Name: VILL_CODE.DBF **Table Type:** Data Table

Defined Item Name	Data Type	Description
VILL_CODE	2,2,C	รหัสหมู่บ้าน
DESCRIPT_T	100,100,C	คำอธิบายภาษาไทย
DESCRIPT_E	100,100,C	คำอธิบายภาษาอังกฤษ

1.9 ชั้นข้อมูลเส้นทางคมนาคม

Coverage Description: เส้นทางคมนาคม

Coverage Name: TRANS

Feature Class: ARC

Data Source: กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ปี พ.ศ.2545

TRANS.ATT

FNODE#	TNODE#	LPOLY#	RPOLY#	LENGTH	TRANS#
--------	--------	--------	--------	--------	--------

TRANS-ID	TRANS_NO	TRANS_TYPE	TR_NAM_T	TR_NAM_E
----------	----------	------------	----------	----------

Table Name: TRANS.AAT

Defined Item Name	Data Type	Description
FNODE#	5,B,0	จุดเริ่มต้นของ arc จาก node ที่
TNODE#	5,B,0	จุดสิ้นสุดของ arc ถึง node ที่
LPOLY#	5,B,0	หมายเลข polygon ทางซ้ายมือ
RPOLY#	5,B,0	หมายเลข polygon ทางขวามือ
LENGTH	12,F,3	ความยาวของ arc
TRANS#	5,B,0	หมายเลขประจำ arc (Internal)
TRANS-ID	5,B,0	หมายเลขประจำ arc (User defined)
TRANS_TYPE	2,2,C	รหัสชนิดของเส้นทางคมนาคม
TRANS_NO	4,4,C	หมายเลขทางหลวง
TR_NAM_T	100,100,C	ชื่อถนนภาษาไทย
TR_NAM_E	100,100,C	ชื่อถนนภาษาอังกฤษ

TRANS.AAT

TRANS_ID	TRANS_NO	TRANS_TYPE	TR_NAM_T	TR_NAM_E
----------	----------	------------	----------	----------

TRANS_TYPE.DBF

TRANS_TYPE	DESCRIPT_T	DESCRIPT_E
------------	------------	------------

โดยมีตารางอธิบาย Item คือ

Table Name: TRANS_TYPE.DBF **Table Type:** Data Table

Defined Item Name	Data Type	Description
TRANS_TYPE	2,2,C	ชนิดของเส้นทางคมนาคม
DESCRIPT_T	100,100,C	คำอธิบายภาษาไทย
DESCRIPT_E	100,100,C	คำอธิบายภาษาอังกฤษ

TRANS_TYPE รหัสชนิดของเส้นทาง

2 = ทางหลวงจังหวัด (Provincial Highways)

3 = ทางหลวงสายรอง (Secondary Highways)

1.10 ชั้นข้อมูลแหล่งน้ำผิวดิน

Coverage Description: แหล่งน้ำผิวดิน

Coverage Name: WTR_BODY

Feature Class: POLYGON

Data Source: แผนที่น้ำบาดาล จังหวัดลพบุรี ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล มาตรฐาน 1:100,000 ปรับปรุงเพิ่มเติมจากแผนที่ภูมิประเทศ L7018 มาตรฐาน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร

WTR_BODY.PAT

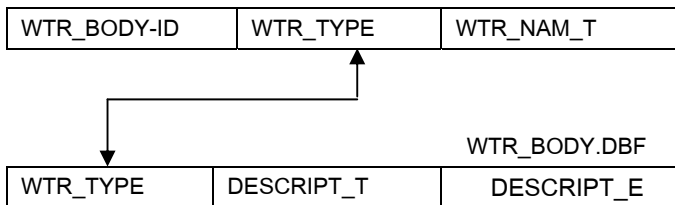
AREA	PERIMETER	WTR_BODY#	WTR_BODY-ID	WTR_TYPE	WTR_NAM_T
------	-----------	-----------	-------------	----------	-----------

WTR_NAM_E

Table Name: WTR_BODY.PAT

Defined Item Name	Data Type	Description
AREA	18,F,5	พื้นที่รอบเส้นรอบรูป (ตารางเมตร)
PERIMETER	18,F,5	ความยาวของเส้นรอบรูป (เมตร)
WTR_BODY#	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (Internal)
WTR_BODY-ID	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (User Defined)
WTR_TYPE	2,2,C	รหัสประเภทแหล่งน้ำ
WTR_NAM_T	100,100,C	ชื่อแหล่งน้ำเป็นภาษาไทย
WTR_NAM_E	100,100,C	ชื่อแหล่งน้ำเป็นภาษาอังกฤษ

WTR_BODY.PAT



โดยมีตารางอธิบาย Item คือ

Table Name: WTR_TYPE.DBF **Table Type:** Data Table

Defined Item Name	Data Type	Description
WTR_TYPE	2,C	รหัสประเภทแหล่งน้ำ
DESCRIPT_T	100,C	คำอธิบายภาษาไทย
DESCRIPT_E	100,C	คำอธิบายภาษาอังกฤษ

WTR_TYPE รหัสประเภทแหล่งน้ำ

PL = แหล่งน้ำธรรมชาติ ทะเลสาบ หนอง บึง สระน้ำ ที่มีน้ำตลอดปี (Natural perennial lake)

IL = แหล่งน้ำธรรมชาติ ทะเลสาบ หนอง บึง สระน้ำ ที่มีน้ำไม่ตลอดปี (Natural Intermittent lake)

R = แหล่งน้ำหรืออ่างเก็บน้ำที่สร้างขึ้น (Manmade reservoir)

I = แหล่งน้ำของชลประทาน (Irrigation structure)

DS = แม่น้ำสายหลัก โดยแสดงเส้นทางน้ำเป็นเส้นคู่ (Double line stream)

NW = ไม่ใช่พื้นที่น้ำ (Not watered area)

2. ข้อมูลอุทกธรณีวิทยา

2.1 ชั้นข้อมูลชนิดหินอุ้มน้ำ

Coverage Description: ชนิดหินอุ้มน้ำ

Coverage Name: HYDROUNT

Feature Class: POLYGON

Data Source: แผนที่น้ำบาดาล จังหวัดลพบุรี ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล มาตราส่วน 1:100,000 ปี พ.ศ.2543

HYDROUNT.PAT

AREA	PERIMETER	HYDROUNT#	HYDROUNT-ID	HYDROUNT
------	-----------	-----------	-------------	----------

DESCRIPT_T	DESCRIPT_E	LOCATION
------------	------------	----------

Table Name: HYDROUNT.PAT

Defined Item Name	Data Type	Description
AREA	18,F,5	พื้นที่รอบเส้นรอบรูป (ตารางเมตร)
PERIMETER	18,F,5	ความยาวของเส้นรอบรูป (เมตร)
HYDROUNT#	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (Internal)
HYDROUNT-ID	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (Internal)
HYDROUNT	10,10,C	หน่วยเรียกทางอุทกธรณีวิทยา
DESCRIPT_T	100,100,C	คำอธิบายหน่วยเรียกทางอุทกธรณีวิทยาภาษาไทย
DESCRIPT_E	100,100,C	คำอธิบายหน่วยเรียกทางอุทกธรณีวิทยาภาษาอังกฤษ

HYDROUNT รหัสประเภทชั้นหินอุ้มน้ำ

Qt = ชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนตะพักน้ำ (Terrace Deposits Aquifer)

Qot = ชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนตะพักน้ำยุคเก่า (Old Terrace Deposits Aquifer)

Pw = ชั้นหินอุ้มน้ำหินชุดพระวิหาร (Phra Wihan Aquifer)

Pk = ชั้นหินอุ้มน้ำหินชุดภูกระดึง (Phu Kradung Aquifer)

PCms = ชั้นหินอุ้มน้ำหินชั้นกึ่งแปร (Permian-Carboniferous Metasediments Aquifer)

Pc = ชั้นหินอุ้มน้ำหินคาร์บอนเตยุคเพอร์เมียน (Permian Carbonate Aquifer)

Bs = ชั้นหินอุ้มน้ำหินบะซอลต์ (Basaltic Aquifer)

Vc = ชั้นหินอุ้มน้ำหินภูเขาไฟ (Vocanic Aquifer)

Gr = ชั้นหินอุ้มน้ำหินแกรนิต (Granitic Aquifer)

2.2 ชั้นข้อมูลธรณีวิทยา

Coverage Description: ธรณีวิทยา

Coverage Name: GEOLOGY

Feature Class: POLYGON

Data Source: แผนที่ธรณีวิทยา ของกรมทรัพยากรธรณี มาตรฐาน 1:250,000 ปี พ.ศ.2547

GEOLOGY.PAT

AREA	PERIMETER	GEOLOGY#	GEOLOGY-ID	ROCK_TYPE	DESCRIPT_T
------	-----------	----------	------------	-----------	------------

DESCRIPT_E	FORM_T	FORM_E	GROUP_T	GROUT_E	AGE_T
------------	--------	--------	---------	---------	-------

AGE_E

Table Name: GEOLOGY.PAT

Defined Item Name	Data Type	Description
AREA	18,F,5	พื้นที่รอบเส้นรอบรูป (ตารางเมตร)
PERIMETER	18,F,5	ความยาวของเส้นรอบรูป (เมตร)
GEOLOGY#	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (Internal)
GEOLOGY-ID	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (Internal)
ROCK_TYPE	5,5,C	สัญลักษณ์ชนิดของหิน
DESCRIPT_T	250,250,C	คำอธิบายภาษาไทย
DESCRIPT_E	250,250,C	คำอธิบายภาษาอังกฤษ
FORM_T	250,250,C	หน่วยหินภาษาไทย
FORM_E	250,250,C	หน่วยหินภาษาอังกฤษ
GROUP_T	250,250,C	กลุ่มหินภาษาไทย
GROUP_E	250,250,C	กลุ่มหินภาษาอังกฤษ
AGE_T	250,250,C	อายุหิน (ยุค) ภาษาไทย
AGE_E	250,250,C	อายุหิน (ยุค) ภาษาอังกฤษ

2.3 ชั้นข้อมูลโครงสร้างทางธรณีวิทยา

Coverage Description: โครงสร้างทางธรณีวิทยา

Coverage Name: GEO_STR

Feature Class: ARC

Data Source: แผนที่ธรณีวิทยา ของกรมทรัพยากรธรณี มาตรฐาน 1:250,000 ปี พ.ศ.2547

GEO_STR.AAT

FNODE#	TNODE#	LPOLY#	RPOLY#	LENGTH
--------	--------	--------	--------	--------

GEO_STR#	GEOSTR_TYPE	GEO_STR-ID	GEOSTR_NAM_T	GEOSTR_NAM_E
----------	-------------	------------	--------------	--------------

Table Name: GEOL_STR.AAT

Defined Item Name	Data Type	Description
FNODE#	5,B,0	จุดเริ่มต้นของ arc จาก node ที่
TNODE#	5,B,0	จุดสิ้นสุดของ arc ถึง node ที่
LPOLY#	5,B,0	หมายเลข polygon ทางซ้ายมือ
RPOLY#	5,B,0	หมายเลข polygon ทางขวามือ
LENGTH	12,F,3	ความยาวของ arc
GEOL_STR#	5,B,0	หมายเลขประจำ arc (Internal)
GEOL_STR-ID	5,B,0	หมายเลขประจำ arc (User defined)
GEOSTR_TYPE	3,3,C	ชนิดของโครงสร้างทางธรณีวิทยา
GEOSTR_NAM_T	100,100,C	ชื่อโครงสร้างภาษาไทย
GEOSTR_NAM_E	100,100,C	ชื่อโครงสร้างภาษาอังกฤษ

GEOSTR_TYPE ชนิดของโครงสร้างทางธรณีวิทยา

- 100 = แนวรอยเลื่อน (fault)
- 101 = แนวรอยเลื่อนย้อน (Thrust fault)
- 102 = แนวรอยเลื่อนพร้อมทิศทางการเคลื่อนตัว (Fault with movement)
- 200 = แนวเส้นตรง (Lineament)
- 300 = ชั้นหินโค้งรูปประทุน (Anticline)
- 301 = ชั้นหินโค้งรูปประทุนแสดงพลันจ์ (Anticline with plunge)
- 400 = ชั้นหินโค้งรูปประทุนหงาย (Syncline)
- 401 = ชั้นหินโค้งรูปประทุนหงายแสดงพลันจ์ (Syncline with plunge)
- 500 = แนวการวางตัวและทิศทางการเอียงเทของชั้นหิน (Strike and dip direction of rock bed)
- 600 = แนวระดับและมุมเทของชั้นดิน (Strike and dip of soil layer)
- 615 = แนวระดับและมุมเทของชั้นดิน 15 องศา (Strike and 15 degrees dip of soil layer)
- 620 = แนวระดับและมุมเทของชั้นดิน 20 องศา (Strike and 20 degrees dip of soil layer)
- 630 = แนวระดับและมุมเทของชั้นดิน 30 องศา (Strike and 30 degrees dip of soil layer)
- 635 = แนวระดับและมุมเทของชั้นดิน 35 องศา (Strike and 35 degrees dip of soil layer)
- 640 = แนวระดับและมุมเทของชั้นดิน 40 องศา (Strike and 40 degrees dip of soil layer)
- 645 = แนวระดับและมุมเทของชั้นดิน 45 องศา (Strike and 45 degrees dip of soil layer)
- 650 = แนวระดับและมุมเทของชั้นดิน 50 องศา (Strike and 50 degrees dip of soil layer)
- 655 = แนวระดับและมุมเทของชั้นดิน 55 องศา (Strike and 55 degrees dip of soil layer)
- 660 = แนวระดับและมุมเทของชั้นดิน 60 องศา (Strike and 60 degrees dip of soil layer)
- 665 = แนวระดับและมุมเทของชั้นดิน 65 องศา (Strike and 65 degrees dip of soil layer)
- 670 = แนวระดับและมุมเทของชั้นดิน 70 องศา (Strike and 70 degrees dip of soil layer)
- 675 = แนวระดับและมุมเทของชั้นดิน 75 องศา (Strike and 75 degrees dip of soil layer)
- 680 = แนวระดับและมุมเทของชั้นดิน 80 องศา (Strike and 80 degrees dip of soil layer)
- 685 = แนวระดับและมุมเทของชั้นดิน 85 องศา (Strike and 85 degrees dip of soil layer)
- 700 = รอยแยก (Joint)
- 800 = การวางชั้น (Bedding)
- 900 = หลุมยุบ (Sinkhole)

3. ข้อมูลตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล

3.1 ชั้นข้อมูลตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล

Coverage Description: ตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล

Coverage Name: WELL_DATA

Feature Class: POINT

Data Source: แผนที่น้ำบาดาล จังหวัดลพบุรี ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล มาตรฐาน 1:100,000 ปี พ.ศ.2543

WELLS.AAT

AREA	PERIMETER	WELLS#	WELLS-ID	WELL_NO
------	-----------	--------	----------	---------

UTME	UTMN	MAPSHEETNO	VILLNAME	VILLAGENO
------	------	------------	----------	-----------

SNAME	DNAME	PNAME	MAPDIRECTION	HWYNAME
-------	-------	-------	--------------	---------

DEPTHDRILL	DEPTHDEVEL	DATESTART	DATECOMPLETE	WLSTATIC
------------	------------	-----------	--------------	----------

WLDRAWDOWN	YIELD	GSELEVATIO	SCREENYN	S1FROM
------------	-------	------------	----------	--------

S1TO	S1DIAM	S1TYPE	S1ROCK	S2FROM
------	--------	--------	--------	--------

S2TO	S2DIAM	S2TYPE	S2ROCK	S3FROM
------	--------	--------	--------	--------

S3TO	S3DIAM	S3TYPE	S3ROCK	S4FROM
------	--------	--------	--------	--------

S4TO	S4DIAM	S4TYPE	S4ROCK	S5FROM
------	--------	--------	--------	--------

S5TO	S5DIAM	S5TYPE	S5ROCK	SCREENTHK
------	--------	--------	--------	-----------

SCREENINT	LITHOYN	WELLSTATUS	WELLTYPE	PUMPHP
-----------	---------	------------	----------	--------

PUMPTYPENA	PUMPSET	BWDNAME	ELOGYN	PUMPYN
------------	---------	---------	--------	--------

PH	FE	CL	TDS	TH
----	----	----	-----	----

NO3	UTMMZ	UTMEZ	OWNERID
-----	-------	-------	---------

Table Name: WELLS.PAT

Defined Item Name	Data Type	Description
AREA	18,F,5	พื้นที่รอบเส้นรอบรูป (ตารางเมตร)
PERIMETER	18,F,5	ความยาวของเส้นรอบรูป (เมตร)
WELLS #	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (Internal)
WELLS -ID	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (User Defined)
WELL_NO	20,20,C	หมายเลขบ่อน้ำบาดาล
WGS84E	18,F,5	พิกัด WGS84 ในแนวตะวันออก-ตก
WGS84N	18,F,5	พิกัด WGS84 ในแนวเหนือ-ใต้
MAPSHEETNO	7,7,C	เลขที่ระวางแผนที่ 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร
VILLNAME	30,30,C	ชื่อหมู่บ้านภาษาไทย
VILLAGENO	2,2,C	หมายเลขหมู่บ้าน (หมู่ที่)
SNAME	30,30,C	ชื่อตำบลภาษาไทย
DNAME	30,30,C	ชื่ออำเภอภาษาไทย
PNAME	30,30,C	ชื่อจังหวัดภาษาไทย
MAPDIRECTION	50,50,C	ทิศทางในแผนที่
HWYNAME	50,50,C	ชื่อถนน
DEPTHDRILL	8,F,1	ความลึกของบ่อน้ำบาดาล (เมตร)
DEPTHDEVEL	8,F,1	ความลึกพัฒนา (เมตร)
DATESTART	10,10,C	วันที่เริ่มเจาะ
DATECOMPLETE	10,10,C	วันที่เจาะเสร็จ
WLSTATIC	8,F,1	ระดับน้ำคงตัว
WLDRAWDOWN	8,F,1	ระดับน้ำลด (เมตร)
YIELD	8,F,1	ปริมาณการให้น้ำของชั้นน้ำ (ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง)
GSELEVATIO	8,F,1	ระดับปากบ่อ (รทก.ม.)
SCREENYN	1,1,C	มีท่อเจาะร่องหรือไม่มี
S1FROM	8,F,1	ความลึกจากปากบ่อท่อเจาะร่องช่วงที่ 1 ส่วนบน
S1TO	8,F,1	ความลึกจากปากบ่อท่อเจาะร่องช่วงที่ 1 ส่วนล่าง
S1DIAM	8,F,1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อเจาะร่องช่วงที่ 1
S1TYPE	4,4,C	ประเภทท่อเจาะร่องช่วงที่ 1
S1ROCK	30,30,C	ชนิดหินอุ้มน้ำช่วงที่ 1
S2FROM	8,F,1	ความลึกจากปากบ่อท่อเจาะร่องช่วงที่ 2 ส่วนบน
S2TO	8,F,1	ความลึกจากปากบ่อท่อเจาะร่องช่วงที่ 2 ส่วนล่าง
S2DIAM	8,F,1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อเจาะร่องช่วงที่ 2
S2TYPE	4,4,C	ประเภทท่อเจาะร่องช่วงที่ 2
S2ROCK	30,30,C	ชนิดหินอุ้มน้ำช่วงที่ 2
S3FROM	8,F,1	ความลึกจากปากบ่อท่อเจาะร่องช่วงที่ 3 ส่วนบน
S3TO	8,F,1	ความลึกจากปากบ่อท่อเจาะร่องช่วงที่ 3 ส่วนล่าง
S3DIAM	8,F,1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อเจาะร่องช่วงที่ 3
S3TYPE	4,4,C	ประเภทท่อเจาะร่องช่วงที่ 3
S3ROCK	30,30,C	ชนิดหินอุ้มน้ำช่วงที่ 3
S4FROM	8,F,1	ความลึกจากปากบ่อท่อเจาะร่องช่วงที่ 4 ส่วนบน
S4TO	8,F,1	ความลึกจากปากบ่อท่อเจาะร่องช่วงที่ 4 ส่วนล่าง
S4DIAM	8,F,1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อเจาะร่องช่วงที่ 4

Defined Item Name	Data Type	Description
S4TYPE	4,4,C	ประเภทท่อเจาะร่องช่วงที่ 4
S4ROCK	30,30,C	ชนิดหินอุ้มน้ำช่วงที่ 4
S5FROM	8,F,1	ความลึกจากปากบ่อท่อเจาะร่องช่วงที่ 5 ส่วนบน
S5TO	8,F,1	ความลึกจากปากบ่อท่อเจาะร่องช่วงที่ 5 ส่วนล่าง
S5DIAM	8,F,1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อเจาะร่องช่วงที่ 5
S5TYPE	4,4,C	ประเภทท่อเจาะร่องช่วงที่ 5
S5ROCK	30,30,C	ชนิดหินอุ้มน้ำช่วงที่ 5
SCREENTHK	8,F,1	ความหนาของท่อเจาะร่อง
SCREENINT	75,75,C	ช่วงความลึกจากปากบ่อที่ติดตั้งท่อเจาะร่อง
LITHOYN	1,1,C	มีข้อมูลชั้นดินหินหรือไม่
WELLSTATUS	1,1,C	สถานะบ่อ
WELLTYPE	60,60,C	ประเภทบ่อน้ำบาดาล
PUMPHP	8,F,2	ขนาดของปั๊ม
PUMPTYPENA	30,30,C	ประเภทปั๊ม
PUMPSET	8,F,2	ชุดเครื่องปั๊ม
BWDNAME	30,30,C	ประเภทการใช้
ELOGYN	1,1,C	มี E-log หรือไม่
PUMPYN	1,1,C	สถานะเครื่องสูบน้ำ
PRAPAYN	1,1,C	เป็นประปาหรือไม่
PH	8,F,2	ค่าความเป็นกรด-ด่าง
FE	8,F,2	ค่าเหล็ก
CL	8,F,2	ค่าคลอไรด์
TDS	8,F,2	ค่าปริมาณสารละลายในน้ำ
TH	8,F,2	ความกระด้างทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร) (mg/l)
OWNERID	30,30,C	หน่วยงานที่เจาะบ่อน้ำบาดาล

4. ข้อมูลสำรวจความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ

Coverage Description : ตำแหน่งสำรวจความต้านทานไฟฟ้าจำเพาะ

Coverage Name : **RESIST**

Feature Class : **POINT**

RESIST.PAT

AREA	PERIMETER	RESIST#	RESIST_ID	EASTING	NORTHING	NO	BAN_T
------	-----------	---------	-----------	---------	----------	----	-------

Ban_E	MUTHI	TAMBON_T	TAMBON_E	AMPHOE_T	CHANGWAT_T	CHANGWAT_E
-------	-------	----------	----------	----------	------------	------------

5. ข้อมูลตำแหน่งจุดสำรวจคุณภาพน้ำบาดาล

Coverage Description: ตำแหน่งจุดสำรวจคุณภาพน้ำบาดาล

Coverage Name: **WELL_Q**

Feature Class: **POINT**

WELL_Q.PAT

AREA	PERIMETER	WELL_Q	WELL_Q_D	SAMP_NO	BAN_E	MUTHI	TAMBON_T				
TAMBON_T	AMPHOE_T	AMPHOE_E	CHANGWAT_T	CHANGWAT_E	EASTING	NORTING					
SAMP_DATE	WELL_DEPTH	YIELD	SWL	PH	EC	CA	MG	NA	K	FE	MN
CU	SIO2	CL	SO4	CO3	HCO3	NO2	NO3	F	T-HARD	N-HRARD	TDS

6. ข้อมูลคุณภาพน้ำบาดาล

6.1 ชั้นข้อมูลปริมาณสารทั้งหมดที่สามารถละลายน้ำได้

Coverage Description: ปริมาณสารทั้งหมดที่สามารถละลายน้ำได้

Coverage Name: **TDS**

Feature Class: **POLYGON**

Data Source: แผนที่น้ำบาดาล จังหวัดลพบุรี ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล มาตรฐาน 1:100,000 ปี พ.ศ.2543

TDS.PAT

AREA	PERIMETER	TDS#	TDS-ID	TDS	DESCRIPTION
------	-----------	------	--------	-----	-------------

Table Name: TDS.PAT

Defined Item Name	Data Type	Description
AREA	18,F,5	พื้นที่รอบเส้นรอบรูป (ตารางเมตร)
PERIMETER	18,F,5	ความยาวของเส้นรอบรูป (เมตร)
TDS#	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (Internal)
TDS-ID	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (Internal)
TDS	2,2,C	ชั้นของช่วงข้อมูลปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้
DESCRIPTION	100,100,C	คำอธิบาย

* ช่วงของปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (mg/l) ในแต่ละจังหวัดอาจต่างกัน

6.2 ชั้นข้อมูลความกระด้างรวม

Coverage Description: ความกระด้างรวม

Coverage Name: **HARDNESS**

Feature Class: **POLYGON**

Data Source: แผนที่น้ำบาดาล จังหวัดลพบุรี ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล มาตรฐาน 1:100,000 ปี พ.ศ.2543

HARDNESS.PAT

AREA	PERIMETER	HARDNESS#	HARDNESS-ID	HARDNESS	DESCRIPTION
------	-----------	-----------	-------------	----------	-------------

Table Name: HARDNESS.PAT

Defined Item Name	Data Type	Description
AREA	18,F,5	พื้นที่รอบเส้นรอบรูป (ตารางเมตร)
PERIMETER	18,F,5	ความยาวของเส้นรอบรูป (เมตร)
HARDNESS#	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (Internal)
HARDNESS-ID	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (Internal)
HARDNESS	2,2,C	ชั้นของช่วงข้อมูลความกระด้างรวม
DESCRIPTION	100,100,C	คำอธิบาย

* ช่วงของความกระด้างทั้งหมด (mg/l) ในแต่ละจังหวัดอาจต่างกัน

6.3 ชั้นข้อมูลปริมาณเหล็ก

Coverage Description: ปริมาณเหล็ก

Coverage Name: FE

Feature Class: POLYGON

Data Source: แผนที่น้ำบาดาล จังหวัดลพบุรี ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล มาตรฐาน 1:100,000 ปี พ.ศ.2543

FE.PAT

AREA	PERIMETER	FE#	FE-ID	FE	DESCRIPTION
------	-----------	-----	-------	----	-------------

Table Name: FE.PAT

Defined Item Name	Data Type	Description
AREA	18,F,5	พื้นที่รอบเส้นรอบรูป (ตารางเมตร)
PERIMETER	18,F,5	ความยาวของเส้นรอบรูป (เมตร)
FE#	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (Internal)
FE-ID	5,B,0	หมายเลขประจำ Polygon (Internal)
FE	2,2,C	ชั้นของช่วงข้อมูลปริมาณเหล็ก
DESCRIPTION	100,100,C	คำอธิบาย

* ช่วงของปริมาณเหล็ก (mg/l) ในแต่ละจังหวัดอาจต่างกัน

9. ข้อมูลแนวภาคตัดขวางทางอุทกธรณีวิทยา

9.1 ชั้นข้อมูลแนวภาคตัดขวางทางอุทกธรณีวิทยาแนว A-A'

Coverage Description: แนวภาคตัดขวางทางอุทกธรณีวิทยาแนว A-A'

Coverage Name: LINE_A

Feature Class: ARC

Data Source: แผนที่น้ำบาดาล จังหวัดลพบุรี ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล มาตรฐาน 1:100,000 ปี พ.ศ.2543

LINE_A.AAT

FNODE#	TNODE#	LPOLY#	RPOLY#	LENGTH	LINE_A#	LINE_A-ID
--------	--------	--------	--------	--------	---------	-----------

LOCATION	LABEL
----------	-------

Table Name: LINE_A.AAT

Defined Item Name	Data Type	Description
FNODE#	5,B,0	จุดเริ่มต้นของ arc จาก node ที่
TNODE#	5,B,0	จุดสิ้นสุดของ arc ถึง node ที่
LPOLY#	5,B,0	หมายเลข polygon ทางซ้ายมือ
RPOLY#	5,B,0	หมายเลข polygon ทางขวามือ
LENGTH	12,F,3	ความยาวของ arc
LINE_A #	5,B,0	หมายเลขประจำ arc (Internal)
LINE_A -ID	5,B,0	หมายเลขประจำ arc (User defined)
LOCATION	255,255,C	ตำแหน่งไฟล์รูป cross-section
LABEL	15,15,C	ชื่อ cross-section

9.2 ชั้นข้อมูลแนวภาคตัดขวางทางอุทกธรณีวิทยาแนว B-B'

Coverage Description: แนวภาคตัดขวางทางอุทกธรณีวิทยาแนว B-B'

Coverage Name: LINE_B

Feature Class: ARC

Data Source: แผนที่น้ำบาดาล จังหวัดลพบุรี ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล มาตรฐาน 1:100,000 ปี พ.ศ.2543

LINE_B.AAT

FNODE#	TNODE#	LPOLY#	RPOLY#	LENGTH	LINE_B#	LINE_B-ID
--------	--------	--------	--------	--------	---------	-----------

LOCATION	LABEL
----------	-------

Table Name: LINE_B.AAT

Defined Item Name	Data Type	Description
FNODE#	5,B,0	จุดเริ่มต้นของ arc จาก node ที่
TNODE#	5,B,0	จุดสิ้นสุดของ arc ถึง node ที่
LPOLY#	5,B,0	หมายเลข polygon ทางซ้ายมือ
RPOLY#	5,B,0	หมายเลข polygon ทางขวามือ
LENGTH	12,F,3	ความยาวของ arc
LINE_B #	5,B,0	หมายเลขประจำ arc (Internal)
LINE_B -ID	5,B,0	หมายเลขประจำ arc (User defined)
LOCATION	255,255,C	ตำแหน่งไฟล์รูป cross-section
LABEL	15,15,C	ชื่อ cross-section