



โครงการ การศึกษาเพื่อกำหนดเขตวิกฤตสำหรับ การจัดการทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำป่าสัก



รายงานฉบับสุดท้าย

ภาคผนวก

โดย ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
สนับสนุนโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

สิงหาคม 2544



โครงการ การศึกษาเพื่อกำหนดเขตวิกฤตสำหรับ การจัดการทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำป่าสัก

รายงานฉบับสุดท้าย ภาคผนวก

วันที่.....
เลขทะเบียน.....
เลขเรียกหนังสือ.....

โดย ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สนับสนุนโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ชั้น 14 อาคาร เอสเอ็มที เวิลด์
เลขที่ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทร. 298-0455 โทรสาร 298-0476
Home page : <http://www.trf.or.th>
E-mail : trf-info@trf.or.th



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ “การศึกษาเพื่อกำหนดเขตวิกฤตสำหรับการจัดการ
ทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำป่าสัก”

คณะผู้วิจัย

รศ.ดร.ณัฐา หังสพฤกษ์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ผศ.ดร.บัณฑิต อนุรักษ์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อาจารย์วิลาวัลย์ ภมรสุวรรณ	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อาจารย์โรจน์ คุณเอนก	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ผศ.มะลิวัลย์ บุติธรรม	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อาจารย์กำพล นันทพงษ์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
ผศ.ดร.อภิศักดิ์ โพธิ์ปิ่น	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
นายยุทธชัย อนุรักษพันธุ์	กรมพัฒนาที่ดิน
นายอดิศักดิ์ เพชรจรัส	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ชุดโครงการวิจัยด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ

รายนามคณะผู้ช่วยวิจัย

โครงการ การศึกษาเพื่อกำหนดเขตวิกฤตสำหรับการจัดการทรัพยากรน้ำ ในลุ่มน้ำป่าสัก

1. นางพันธุ์สุภา พึ่งถัดดา
2. นางสาวอัญชลี เฟื่องห้วยรอ
3. นายสิทธิศักดิ์ หมุกคำหล้า
4. นางสาวพูนทรัพย์ สมประเสริฐกุล
5. นางสาวสรวงระวี จันทร์หอม
6. นางสาวณัฐิกา เหมภักทรสุวรรณ
7. นางสาวสมปารธนา มหาผล
8. นายนครินทร์ บำรุงศรี
9. นายศุภณัฐร์ ศิริพิทยางกูร
10. นางสาววัชรีย์ ผลเดชสถาพร
11. นายพีระพัฒน์ ชูกำเนิด
12. นายวัฒน์สิทธิ์ ศิริวงศ์

คำนำ

โครงการ “ การศึกษาเพื่อกำหนดเขตวิกฤตสำหรับการจัดการทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำป่าสัก ” เป็นการศึกษาโดยคณาจารย์และนักวิชาการจาก ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม เป็นแกนนำ ร่วมกับภาควิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กลุ่มอนุรักษ์ดินและน้ำ กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน และ กองส่งเสริมการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ร่วมกันดำเนินงานศึกษาวิจัย โดยได้รับการสนับสนุนทุนการศึกษาจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว) การศึกษาวิจัยในเรื่อง การกำหนดเขตวิกฤตสำหรับการจัดการทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำป่าสัก มีความสัมพันธ์กับการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก ในลักษณะที่จะต้องมีการพิจารณาแบบผสมผสานการพัฒนาและการอนุรักษ์ควบคู่กันไป อันจะนำไปสู่การพัฒนาแบบยั่งยืน

รายงานการศึกษาเพื่อกำหนดเขตวิกฤตสำหรับการจัดการทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำป่าสักฉบับสมบูรณ์ ประกอบด้วย รายงานทั้งสิ้น 3 เล่ม คือ

- ☐ รายงานหลัก เล่ม 1
- ☐ รายงานหลัก เล่ม 2
- ☐ รายงานภาคผนวก

ในการศึกษานี้ ได้นำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (Geographic Information System : GIS) มาประยุกต์ใช้ในการกำหนดพื้นที่วิกฤตในลุ่มน้ำ โดยพิจารณาจากปัจจัยต่าง ๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อการจัดการทรัพยากรน้ำ ได้แก่ สภาพภูมิอากาศ อุทกวิทยาในพื้นที่ ลักษณะทางกายภาพของทรัพยากรน้ำ คุณภาพน้ำ การใช้ประโยชน์ที่ดิน ลักษณะทางกายภาพของที่ดิน การชะล้างดินหรือการกร่อนดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน การสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ระดับของการพัฒนาทางเศรษฐกิจ และปัจจัยทางสังคมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น ซึ่งวัตถุประสงค์ของการศึกษาสามารถสรุป คือ (1) เพื่อกำหนดเขตพื้นที่วิกฤตด้านต่าง ๆ เบื้องต้นในลุ่มน้ำป่าสัก (2) เพื่อเสนอแนวทางการจัดการทรัพยากรน้ำที่เหมาะสมพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก (3) เพื่อเสนอแนวทางการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในลุ่มน้ำป่าสัก และ (4) เพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ เพื่อใช้ในการติดตามและประเมินผลการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ซึ่งผลจากการศึกษานี้ยังมีลักษณะเป็นแบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำแบบผสมผสาน (Integrated Water Resources Management: IWRM) ที่มีการพิจารณาควบคู่กับการใช้ทรัพยากรอื่นๆ เช่น ดิน ป่าไม้ สาธารณสุข สิ่งแวดล้อมศิลปกรรม และระบบนิเวศ โดยการศึกษาเป็นรูปแบบที่มีการจัดทำ

ฐานข้อมูลที่สามารถปรับปรุงให้ทันสมัยได้ตลอดเวลา (มิติทางเวลาและสถานที่) ซึ่งหมายถึง การที่สามารถเปลี่ยนแผนกลยุทธ์และ/หรือแผนแม่บทได้ตลอดเวลา หากมีการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์หรือข้อมูล นอกจากนี้ยังนำไปสู่การจัดทำแผนแม่บทการจัดการทรัพยากรน้ำในระดับลุ่มน้ำ ภายใต้กรอบที่กำหนดและสอดคล้องกับนโยบายน้ำของชาติ การศึกษาในครั้งนี้นับว่าเป็นความพยายามที่จะผลักดันและพัฒนาให้เกิดรูปแบบการจัดการน้ำแบบผสมผสานที่เหมาะสมกับลุ่มน้ำในประเทศไทย และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะสามารถนำไปเป็นรูปแบบสำหรับลุ่มน้ำอื่นๆ ได้อีกด้วย

นอกจากนี้ ผลจากการศึกษานี้ยังแสดงให้เห็นถึงความพยายามที่จะกำหนดพื้นที่วิกฤตสำหรับแต่ละประเภททรัพยากร และได้พยายามที่จะผสมผสานความวิกฤตเหล่านั้นเข้าด้วยกันในลักษณะที่สามารถนำไปสู่การวางแผนการจัดการน้ำในรูปแบบผสมผสาน ซึ่งข้อได้เปรียบอีกประการของผลการศึกษานี้ก็ือสามารถปรับเปลี่ยนได้ตลอดเวลาตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป ทั้งนี้ เนื่องจากการเก็บข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่นำเข้าสู่ระบบได้ตลอดเวลา โดยผลของการศึกษานี้จะเป็นรูปแบบหนึ่งของการจัดการทรัพยากรน้ำ ในเชิงนโยบาย ได้เป็นอย่างดี เนื่องจากได้ประมวลทรัพยากรต่าง ๆ เข้ามาพิจารณาพร้อม ๆ กัน ซึ่งผู้วางแผนในการจัดการทรัพยากรน้ำในรายละเอียดจะสามารถนำผลการศึกษาไปขยายผลต่อในการจัดการและหรือพัฒนาแหล่งน้ำให้แก่พื้นที่วิกฤตได้หลายรูปแบบ อาทิเช่น การป้องกันอุทกภัย ภัยแล้ง หรือภัยธรรมชาติอื่น ๆ ตามความเหมาะสมต่อไป จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลที่น่าเสนอจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของผู้ที่เกี่ยวข้อง

ท้ายที่สุดคณะผู้ศึกษาฯ ขอขอบคุณ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ที่ให้การสนับสนุน โครงการวิจัยนี้ ซึ่งนอกจากเปิดโอกาสให้คณะอาจารย์และนักวิชาการหลายสถาบันได้ร่วมงานกันทำงานในเชิงปฏิบัติแล้ว ยังเปิดโอกาสให้นักศึกษาและผู้ร่วมงานในโครงการฯ ได้รับประสบการณ์ในเชิงปฏิบัติที่ยากจะหาได้ในการเรียนการสอนปกติ และนับเป็นการเปิดโอกาสให้สถาบันการศึกษาได้มีโอกาสรับใช้สังคมในวงกว้างอีกด้วย และขอขอบคุณข้าราชการและเจ้าหน้าที่จากทุกหน่วยงานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค องค์กรท้องถิ่น ภาคเอกชน และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลและข้อเสนอแนะแก่คณะผู้ศึกษาฯ ตลอดระยะเวลาของการศึกษาที่ผ่านมา

คณะผู้ศึกษา

สิงหาคม 2544

รายนามคณะผู้วิจัยโครงการ
" การศึกษาเพื่อกำหนดเขตวิกฤตสำหรับการจัดการทรัพยากรน้ำ
ในลุ่มน้ำป่าสัก "

• คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. รศ.ดร.ณัฐรา หังสพฤกษ์ | หัวหน้าโครงการและผู้วิจัย |
| 2. อาจารย์วิลาวัลย์ ภมรสวรรณ | รองหัวหน้าโครงการและผู้วิจัย |
| 3. ผศ.ดร.บัณฑิต อนุรักษ์ | ผู้วิจัย |
| 4. อาจารย์โรจน์ คุณเอนก | ผู้วิจัย |

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

- | | |
|--------------------------|----------|
| 5. ผศ.มะลิวัลย์ ยุติธรรม | ผู้วิจัย |
| 6. อาจารย์กำพล นันทพงษ์ | ผู้วิจัย |

• คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

- | | |
|------------------------------|----------|
| 7. ผศ.ดร.อภิศักดิ์ โพธิ์ปิ่น | ผู้วิจัย |
|------------------------------|----------|

• กลุ่มอนุรักษ์ดินและน้ำ กองอนุรักษ์ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน

- | | |
|----------------------------|----------|
| 8. นายยุทธชัย อนุรักษพันธ์ | ผู้วิจัย |
|----------------------------|----------|

• กองส่งเสริมการวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

- | | |
|--------------------------|----------|
| 9. นายอดิศักดิ์ เพชรจรัส | ผู้วิจัย |
|--------------------------|----------|

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญแผนภูมิ	ฉ
สารบัญแผนที่	ญ
สารบัญภาพ	ท
สารบัญภาคผนวก	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1) หลักการและเหตุผล	1-1
1.2) วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1-5
1.3) รายละเอียดและวิธีการศึกษา	1-5
1.4) นิยามและความหมายของเขตวิกฤต	1-6
1.5) การนำไปใช้ประโยชน์	1-7
บทที่ 2 รายละเอียดวิธีการศึกษา	
2.1) ด้านสภาพภูมิประเทศและการปกครอง	2-1
2.2) ด้านทรัพยากรน้ำและคุณภาพน้ำ	2-2
2.3) ด้านทรัพยากรดิน	2-12
2.4) ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-16
2.5) ด้านเศรษฐกิจ สังคม และประชากร	2-21
2.6) ด้านสิ่งแวดล้อมศิลปกรรมและการท่องเที่ยว	2-23
2.7) ด้านคุณภาพชีวิตและสาธารณสุข	2-26
2.8) ด้านนโยบายและทิศทางการพัฒนา	2-32
บทที่ 3 รายละเอียดผลการศึกษา	
3.1) ด้านสภาพภูมิประเทศและการปกครอง	3-1
3.2) ด้านทรัพยากรน้ำและคุณภาพน้ำ	3-11
3.3) ด้านทรัพยากรดิน	3-92

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4) ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน	3-127
3.5) ด้านเศรษฐกิจ สังคม และประชากร	3-147
3.6) ด้านสิ่งแวดล้อมศิลปกรรมและการท่องเที่ยว	3-157
3.7) ด้านคุณภาพชีวิตและการสาธารณสุข	3-176
3.8) ด้านนโยบายและทิศทางการพัฒนา	3-195
บทที่ 4 การกำหนดเขตวิกฤตสำหรับการจัดการทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำป่าสัก	
4.1) การกำหนดเขตวิกฤตด้านทรัพยากรน้ำ	4-1
4.2) การกำหนดเขตวิกฤตด้านคุณภาพน้ำ	4-24
4.3) การกำหนดเขตวิกฤตด้านทรัพยากรดิน	4-39
4.4) การกำหนดเขตวิกฤตด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน	4-73
4.5) การกำหนดเขตวิกฤตด้านสิ่งแวดล้อมศิลปกรรมและการท่องเที่ยว	4-83
4.6) การกำหนดเขตวิกฤตด้านคุณภาพชีวิตและการสาธารณสุข	4-102
บทที่ 5 แนวทางการจัดการทรัพยากรในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	
5.1) แนวทางการจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	5-2
5.2) แนวทางการจัดการคุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	5-3
5.3) แนวทางการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	5-6
5.4) แนวทางการจัดการคุณภาพชีวิตและสาธารณสุขในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	5-15
บรรณานุกรม	ธ
ภาคผนวก	
- ภาคผนวก ก : ด้านทรัพยากรน้ำ	ผ-1
- ภาคผนวก ข : ด้านทรัพยากรดิน	ผ-26
- ภาคผนวก ค : ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ผ-128
- ภาคผนวก ง : ด้านสิ่งแวดล้อมศิลปกรรมและแหล่งท่องเที่ยว	ผ-133
- ภาคผนวก จ : ด้านคุณภาพชีวิตและสาธารณสุข	ผ-139
- ภาคผนวก ฉ : รายชื่อผู้เข้าร่วมการสัมมนา	ผ-190

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการฯ	2-8
ตารางที่ 2.2 ปริมาณพื้นที่และจำนวนตัวอย่างที่ทำการศึกษาในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก โดยการวิเคราะห์คุณสมบัติของดินในห้องปฏิบัติการเพื่อจำแนกหน่วยแผนที่ดิน	2-15
ตารางที่ 2.3 การจัดระดับสถานะสุขภาพทางกายตามเป้าหมายการพัฒนาการสาธารณสุขฯ ฉบับที่ 8	2-31
ตารางที่ 3.1 พื้นที่ของจังหวัดต่างๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-1
ตารางที่ 3.2 การแบ่งเขตการปกครองในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก จำแนกรายจังหวัด ปี พ.ศ. 2543	3-3
ตารางที่ 3.4 สรุปค่าเฉลี่ยรายปีและช่วงพิสัยของค่าเฉลี่ยรายเดือนของตัวแปรภูมิอากาศที่สำคัญ	3-16
ตารางที่ 3.3 ข้อมูลภูมิอากาศรายเดือนเฉลี่ยที่สถานีตรวจอากาศในลุ่มน้ำป่าสักและข้างเคียง	3-17
ตารางที่ 3.5 ปริมาณฝนรายเดือนและปริมาณฝนรายปี ของสถานีในลุ่มน้ำป่าสักที่เลือกใช้	3-20
ตารางที่ 3.6 จำนวนฝนที่ตกกรายเดือนและปริมาณฝนรายปี ของสถานีในลุ่มน้ำป่าสัก	3-21
ตารางที่ 3.7 รายชื่อสถานีวัดน้ำท่าที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-23
ตารางที่ 3.8 จำนวนสถานีและปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยต่อหน่วยพื้นที่แยกตามจังหวัด	3-25
ตารางที่ 3.9 สถานีวัดน้ำท่าที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักและปริมาณน้ำท่ารายเดือนเฉลี่ย	3-26
ตารางที่ 3.10 รายละเอียดโครงการชลประทานขนาดใหญ่และขนาดกลางในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-35
ตารางที่ 3.11 โครงการประเภทต่างๆ และโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าในจังหวัดต่างๆ ในลุ่มน้ำป่าสัก	3-36
ตารางที่ 3.12 สรุปโครงการชลประทานและโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าที่ก่อสร้างแล้วเสร็จจนถึงปี 2542	3-36
ตารางที่ 3.13 สรุปโครงการชลประทานขนาดเล็กและโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าของแต่ละลุ่มน้ำย่อย	3-37
ตารางที่ 3.14 พื้นที่รับน้ำ ปริมาณน้ำฝน และปริมาณน้ำท่าของลุ่มน้ำย่อยในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-37
ตารางที่ 3.15 จำนวนบ่อน้ำบาดาลและปริมาณน้ำใต้ดินของภาคเอกชนและส่วนราชการที่ใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคในจังหวัดต่างๆ ของลุ่มน้ำป่าสัก	3-39
ตารางที่ 3.16 ความต้องการน้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ในลุ่มน้ำป่าสัก	3-40
ตารางที่ 3.17 อัตราการใช้น้ำของประชากรในเขตเมือง	3-40
ตารางที่ 3.18 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่น้ำป่าสัก (ครั้งที่ 1) เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2542	3-49
ตารางที่ 3.19 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่น้ำป่าสัก (ครั้งที่ 2) เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2543	3-50
ตารางที่ 3.20 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่น้ำป่าสัก (ครั้งที่ 3) เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2543	3-51
ตารางที่ 3.21 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแม่น้ำป่าสัก (ครั้งที่ 4) เดือนกันยายน พ.ศ. 2543	3-52
ตารางที่ 3.22 กลุ่มชุดดินและชุดดินที่พบมากในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก (แยกรายจังหวัด)	3-95
ตารางที่ 3.23 พื้นที่ของกลุ่มดิน (Great Group) ที่พบในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-98

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.24 การวิเคราะห์ผลรวมจากการเปรียบเทียบสมบัติทางเคมีของดินในแนวเส้นตัดขวาง กับลำน้ำ 14 เส้นในเขตบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก	3-112
ตารางที่ 3.25 การวิเคราะห์ผลรวมจากการเปรียบเทียบสมบัติทางเคมีของดินในแนวเส้นตัดขวาง กับลำน้ำ 14 เส้นตามระดับความลึกในเขตบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก	3-118
ตารางที่ 3.26 การวิเคราะห์ผลรวมจากการเปรียบเทียบสมบัติทางเคมีของดินในแนวเส้นตัดขวาง กับลำน้ำ 14 เส้นตามแนวซ้ายขวาในเขตบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก	3-123
ตารางที่ 3.27 พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-129
ตารางที่ 3.28 การใช้ประโยชน์ที่ดินของกลุ่มน้ำป่าสัก ปี พ.ศ. 2542 ในพื้นที่ 14 ส่วน	3-137
ตารางที่ 3.29 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก ปี พ.ศ. 2538	3-140
ตารางที่ 3.30 การใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตป่าสงวนแห่งชาติของพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-145
ตารางที่ 3.31 มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมและอัตราการเติบโตในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักช่วงปี 2535–2539	3-148
ตารางที่ 3.32 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรม เงินทุน และคนงาน แยกรายจังหวัด ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักปี พ.ศ. 2541	3-149
ตารางที่ 3.33 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมจำแนกจำพวกโรงงานในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักปี พ.ศ.2541	3-150
ตารางที่ 3.34 จำนวนประชากร และอัตราการเจริญเติบโต ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักปี พ.ศ.2537 – 2541	3-152
ตารางที่ 3.35 ความหนาแน่นของประชากรในเขตลุ่มน้ำป่าสัก ปี พ.ศ.2541	3-152
ตารางที่ 3.36 จำนวนประชากรในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักที่ได้จากการคาดการณ์ ในอีก 10 ปีข้างหน้า (พ.ศ.2542 – 2551)	3-152
ตารางที่ 3.37 แหล่งศิลปกรรมที่ปรากฏอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-157
ตารางที่ 3.38 แหล่งท่องเที่ยวที่ปรากฏในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-171
ตารางที่ 3.39 ข้อมูลด้านทรัพยากรสาธารณสุขในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-176
ตารางที่ 3.40 เปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานหมู่บ้านพัฒนาคุณภาพชีวิต (จำแนกรายจังหวัด)	3-178
ตารางที่ 3.41 เปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพชีวิต จำแนกรายอำเภอในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-179
ตารางที่ 3.42 สถานะสุขภาพของประชาชนระดับอำเภอในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-182
ตารางที่ 3.43 ระดับคะแนนในกิจกรรมน้ำดื่มสะอาดพอเพียงในพื้นที่ศึกษา	3-185
ตารางที่ 3.44 ระดับคะแนนในกิจกรรมมีส่วนร่วมหลักสุขภาพในในพื้นที่ศึกษา	3-185
ตารางที่ 3.45 ระดับคะแนนในกิจกรรมที่มีการจัดบ้านตามหลักสุขภาพในในพื้นที่ศึกษา	3-186
ตารางที่ 3.46 ระดับคะแนนในกิจกรรมที่มีการกำจัดน้ำเสียในพื้นที่ศึกษา	3-186

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 3.47	ระดับคะแนนที่มีการปรับปรุงครัวเรือนหลักสุขภาพในพื้นที่ศึกษา	3-187
ตารางที่ 3.48	ระดับคะแนนที่มีการควบคุมแมลงและสัตว์นำโรคในพื้นที่ศึกษา	3-187
ตารางที่ 3.49	ร้อยละหลังคาเรือนที่มีการปฏิบัติกิจกรรมด้านสุขภาพระดับจังหวัดในพื้นที่ศึกษา	3-188
ตารางที่ 3.50	ระดับคะแนนของการปฏิบัติกิจกรรมด้านสุขภาพระดับจังหวัดในพื้นที่ศึกษา	3-188
ตารางที่ 3.51	ร้อยละของการปฏิบัติกิจกรรมด้านสุขภาพระดับอำเภอในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-190
ตารางที่ 3.52	ผลการให้ระดับคะแนนของการปฏิบัติกิจกรรมสุขภาพระดับอำเภอ	3-192
ตารางที่ 3.53	สรุปจำนวนตำบลแยกตามเกณฑ์การปฏิบัติกิจกรรมด้านสุขภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-194
ตารางที่ 4.1	เกณฑ์การพิจารณาเพื่อกำหนดเขตวิกฤตภัยแล้ง (พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง) ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-4
ตารางที่ 4.2	พื้นที่เขตวิกฤตภัยแล้ง (พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง) จำแนกรายจังหวัดในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-8
ตารางที่ 4.3	เกณฑ์การพิจารณาเพื่อกำหนดเขตวิกฤตต่อการเกิดอุทกภัย (พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม) ในลุ่มน้ำป่าสัก	4-13
ตารางที่ 4.4	พื้นที่เขตวิกฤตต่อการเกิดอุทกภัย (พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม) จำแนกรายจังหวัด กรณีก่อน/ไม่มีเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ และกรณีมีเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์	4-18
ตารางที่ 4.5	เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการใช้ประโยชน์ประเภทต่างๆ	4-26
ตารางที่ 4.6	สรุปผลการจัดระดับคุณภาพน้ำ เพื่อกำหนดเขตวิกฤตด้านคุณภาพน้ำ ในแม่น้ำป่าสัก เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2542	4-28
ตารางที่ 4.7	สรุปผลการจัดระดับคุณภาพน้ำ เพื่อกำหนดเขตวิกฤตด้านคุณภาพน้ำ ในแม่น้ำป่าสัก เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2543	4-31
ตารางที่ 4.8	สรุปผลการจัดระดับคุณภาพน้ำ เพื่อกำหนดเขตวิกฤตด้านคุณภาพน้ำ ในแม่น้ำป่าสัก เดือนมิถุนายน พ.ศ.2543	4-34
ตารางที่ 4.9	สรุปผลการจัดระดับคุณภาพน้ำ เพื่อกำหนดเขตวิกฤตด้านคุณภาพน้ำ ในแม่น้ำป่าสัก เดือนกันยายน พ.ศ.2543	4-37
ตารางที่ 4.10	เกณฑ์การพิจารณาเพื่อกำหนดเขตวิกฤตด้านทรัพยากรดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-39
ตารางที่ 4.11	ระดับความอุดมสมบูรณ์โดยการประเมินจากผลการวิเคราะห์ดิน	4-63
ตารางที่ 4.12	พื้นที่ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินแยกรายจังหวัดในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-65
ตารางที่ 4.13	พื้นที่ระดับความชื้นของดินแยกรายจังหวัดในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-71
ตารางที่ 4.14	เกณฑ์การพิจารณาเพื่อกำหนดเขตวิกฤตด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-75
ตารางที่ 4.15	การจัดระดับความเหมาะสมของการใช้ประโยชน์ที่ดินกับข้อมูลชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	4-76

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.16 พื้นที่ความเหมาะสมของการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-78
ตารางที่ 4.17 การจัดระดับความเหมาะสมของการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติ	4-79
ตารางที่ 4.18 พื้นที่ความเหมาะสมของการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-81
ตารางที่ 4.19 การจัดระดับความเหมาะสมของการใช้ประโยชน์ที่ดินกับลักษณะความอุดมสมบูรณ์ ของดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-81
ตารางที่ 4.20 พื้นที่ความเหมาะสมของการใช้ประโยชน์ที่ดินกับลักษณะความอุดมสมบูรณ์ของดิน ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-83
ตารางที่ 4.21 เกณฑ์การพิจารณาเพื่อกำหนดเขตวิกฤตด้านสิ่งแวดล้อมศิลปกรรมและ การท่องเที่ยวในลุ่มน้ำป่าสัก	4-85
ตารางที่ 4.22 จำนวนแหล่งศิลปกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักที่อยู่ในระดับความวิกฤตต่าง ๆ ในแต่ละจังหวัด	4-86
ตารางที่ 4.23 จำนวนแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักที่อยู่ในระดับความวิกฤตต่าง ๆ ในแต่ละจังหวัด	4-88

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิที่ 3.1 เปรียบเทียบความชุ่มชื้นของสถานีเก็บตัวอย่าง 4 ครั้ง	3-53
แผนภูมิที่ 3.2 เปรียบเทียบความเป็นกรด-เบสของสถานีเก็บตัวอย่าง 4 ครั้ง	3-60
แผนภูมิที่ 3.3 เปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของสถานีเก็บตัวอย่าง 4 ครั้ง	3-61
แผนภูมิที่ 3.4 เปรียบเทียบออกซิเจนละลายของสถานีเก็บตัวอย่าง 4 ครั้ง	3-68
แผนภูมิที่ 3.5 เปรียบเทียบความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมีของสถานีเก็บตัวอย่าง 4 ครั้ง	3-70
แผนภูมิที่ 3.6 เปรียบเทียบไนโตรเจนในรูปไนเตรทของสถานีเก็บตัวอย่าง 4 ครั้ง	3-71
แผนภูมิที่ 3.7 เปรียบเทียบไนโตรเจนในรูปแอมโมเนียมของสถานีเก็บตัวอย่าง 4 ครั้ง	3-74
แผนภูมิที่ 3.8 เปรียบเทียบฟอสฟอรัสทั้งหมดของสถานีเก็บตัวอย่าง 4 ครั้ง	3-76
แผนภูมิที่ 3.9 เปรียบเทียบความเข้มข้นของตะกั่วของสถานีเก็บตัวอย่าง 4 ครั้ง	3-77
แผนภูมิที่ 3.10 เปรียบเทียบความเข้มข้นของแคดเมียมของสถานีเก็บตัวอย่าง 4 ครั้ง	3-80
แผนภูมิที่ 3.11 เปรียบเทียบโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดของสถานีเก็บตัวอย่าง 4 ครั้ง	3-86
แผนภูมิที่ 3.12 เปรียบเทียบฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรียของสถานีเก็บตัวอย่าง 4 ครั้ง	3-87
แผนภูมิที่ 4.1 ภาพรวมการศึกษาเพื่อกำหนดเขตวิกฤตสำหรับการจัดการทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำป่าสัก	4-2
แผนภูมิที่ 4.2 การกำหนดเขตวิกฤตภัยแล้ง (พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง) ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-5
แผนภูมิที่ 4.3 การกำหนดเขตวิกฤตต่อการเกิดอุทกภัย (พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม) ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-14
แผนภูมิที่ 4.4 ขั้นตอนการจัดแบ่งระดับความวิกฤต และการประเมินคุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-25
แผนภูมิที่ 4.5 การกำหนดเขตวิกฤตด้านทรัพยากรดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-43
แผนภูมิที่ 4.6 การกำหนดเขตวิกฤตด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-74
แผนภูมิที่ 4.7 การกำหนดเขตวิกฤตด้านศิลปกรรมและแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-84
แผนภูมิที่ 5.1 ระบบการจัดการเพื่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม	5-13
แผนภูมิที่ 5.2 ระบบการจัดการเพื่อการวางแผนพัฒนาและอนุรักษ์แหล่งท่องเที่ยว	5-14

สารบัญแผนที่

	หน้า
แผนที่ 1.1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา (ลุ่มน้ำป่าสัก)	1-4
แผนที่ 3.1 อาณาเขตและพื้นที่ตั้งของลุ่มน้ำป่าสัก	3-2
แผนที่ 3.2 ขอบเขตการบริหารการปกครองในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-4
แผนที่ 3.3 สภาพภูมิประเทศในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-5
แผนที่ 3.4 ลักษณะความลาดชันของพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-6
แผนที่ 3.5 พื้นที่ป่าไม้ตามประกาศกฎหมายในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-8
แผนที่ 3.6 เส้นทางคมนาคมในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-10
แผนที่ 3.7 ความหนาแน่นของลำน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-13
แผนที่ 3.8 ความลาดชันของลำน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-14
แผนที่ 3.9 ขอบเขตพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-15
แผนที่ 3.10 สถานีวัดปริมาณน้ำฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-19
แผนที่ 3.11 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-22
แผนที่ 3.12 สถานีวัดปริมาณน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-24
แผนที่ 3.13 ผลผลิตน้ำท่ารายปีเฉลี่ย	3-27
แผนที่ 3.14 ปริมาณน้ำหลากในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-28
แผนที่ 3.15 ระดับน้ำใต้ดินเฉลี่ยรายค่าบดในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-32
แผนที่ 3.16 ที่ตั้งโครงการชลประทานในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-33
แผนที่ 3.17 ที่ตั้งสถานีตรวจวัดระบบโทรมาตรในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-44
แผนที่ 3.18 ที่ตั้งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำ 14 สถานีในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-48
แผนที่ 3.19 สถานีเก็บตัวอย่างดิน (51 สถานี) ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-93
แผนที่ 3.20 เนื้อดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-96
แผนที่ 3.21 กลุ่มชุดดิน	3-99
แผนที่ 3.22 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักปี พ.ศ. 2542	3-128
แผนที่ 3.23 การใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำย่อยของพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-135
แผนที่ 3.24 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักปี พ.ศ. 2538	3-141
แผนที่ 3.25 ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-143
แผนที่ 3.26 เขตจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-143

สารบัญแนที่ (ต่อ)

	หน้า
แผนที่ 3.27 ที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก (จำแนกตามจำพวกโรงงาน)	3-151
แผนที่ 3.28 ลักษณะการตั้งถิ่นฐานของชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-155
แผนที่ 3.29 ลำดับความสำคัญของชุมชนในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-156
แผนที่ 3.30 ที่ตั้งแหล่งศิลปกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-169
แผนที่ 3.31 ที่ตั้งแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	3-175
แผนที่ 3.32 เมืองศูนย์กลางหลักและแหล่งที่ตั้งอุตสาหกรรมในรัศมี 200 เมตร	3-197
แผนที่ 3.33 ความเชื่อมโยงด้านกายภาพระหว่างพื้นที่ศึกษากับศูนย์กลางภูมิภาคอื่นๆ	3-198
แผนที่ 4.1 เนื้อดิน (Soil Texture) ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-7
แผนที่ 4.2 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสักปี พ.ศ.2542 (จำแนก 5 ประเภทหลัก)	4-9
แผนที่ 4.3 เขตวิกฤตภัยแล้ง (พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง) ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-11
แผนที่ 4.4 สัมประสิทธิ์การนำน้ำของดินขณะอิ่มตัวด้วยน้ำ (Kc) ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-16
แผนที่ 4.5 เขตวิกฤตต่อการเกิดอุทกภัย (พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม) ก่อนมีเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์	4-19
แผนที่ 4.6 เขตวิกฤตต่อการเกิดอุทกภัย (พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม) หลังมีเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์	4-23
แผนที่ 4.7 ระดับความวิกฤตด้านคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสัก (เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2542)	4-29
แผนที่ 4.8 ระดับความวิกฤตด้านคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสัก (เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2543)	4-32
แผนที่ 4.9 ระดับความวิกฤตด้านคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสัก (เดือนมิถุนายน พ.ศ.2543)	4-35
แผนที่ 4.10 ระดับความวิกฤตด้านคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสัก (เดือนกันยายน พ.ศ.2543)	4-38
แผนที่ 4.11 ค่าความเป็นกรด – เบส (pH) ในกลุ่มชุดดินต่างๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-44
แผนที่ 4.12 ค่าความเป็นกรดรวม Total Acidity ของกลุ่มชุดดินต่างๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-45
แผนที่ 4.13 ค่าการนำไฟฟ้า (ds/cm) ในกลุ่มชุดดินต่างๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-46
แผนที่ 4.14 ค่าอินทรีย์วัตถุ (%) ในกลุ่มชุดดินต่างๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-47
แผนที่ 4.15 ไนโตรเจนทั้งหมด Total N (%) ของกลุ่มดินชนิดต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-48
แผนที่ 4.16 ที่ตั้งโครงการชลประทานในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-49
แผนที่ 4.17 ค่าโปแตสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ของกลุ่มชุดดินต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-50
แผนที่ 4.18 โซเดียมที่แลกเปลี่ยนได้ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-51
แผนที่ 4.19 แคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ของกลุ่มชุดดินต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-52
แผนที่ 4.20 ค่าแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ของกลุ่มชุดดินต่างๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-53

สารบัญแผนที่ (ต่อ)

	หน้า
แผนที่ 4.21 ค่าโปแทสเซียมที่ละลายน้ำได้ (mg/l) ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-54
แผนที่ 4.22 โซเดียมที่ละลายน้ำได้ (mg/l) ของกลุ่มชุดดินต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-55
แผนที่ 4.23 ค่าแคลเซียมที่ละลายน้ำได้ (mg/l) ในกลุ่มชุดดินต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-56
แผนที่ 4.24 ค่าแมกนีเซียมที่ละลายน้ำได้ (mg/l) ของกลุ่มชุดดินต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-57
แผนที่ 4.25 ค่าการแลกเปลี่ยนประจุบวก (c.mole.kg) ในกลุ่มชุดดินต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-58
แผนที่ 4.26 ค่าซัลเฟต (mg/l) ในกลุ่มชุดดินต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-59
แผนที่ 2.27 ค่าความหนาแน่นรวม Bulk density ในกลุ่มชุดดินต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-60
แผนที่ 4.28 ค่าความชื้นในดิน (% moisture) ในกลุ่มชุดดินต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-61
แผนที่ 4.29 ค่าสัมประสิทธิ์ความสามารถในการซาบซึมน้ำของดินของกลุ่มชุดดินต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-62
แผนที่ 4.30 ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-64
แผนที่ 4.31 ระดับความวิกฤตด้านความชื้นของดิน ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-72
แผนที่ 4.32 ระดับความวิกฤตด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินกับพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำป่าสัก	4-77
แผนที่ 4.33 ระดับความวิกฤตด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินกับการใช้ประโยชน์ ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-80
แผนที่ 4.34 ระดับความวิกฤตด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินกับความอุดมสมบูรณ์ของดิน ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-82
แผนที่ 4.35 ระดับวิกฤตของแหล่งศิลปกรรมในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-87
แผนที่ 4.36 ระดับวิกฤตของแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-89
แผนที่ 4.37 ระดับวิกฤตของแหล่งศิลปกรรมในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม (ก่อนมีเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์)	4-92
แผนที่ 4.38 ระดับวิกฤตของแหล่งศิลปกรรมในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม (หลังมีเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์)	4-93
แผนที่ 4.39 ระดับวิกฤตแหล่งศิลปกรรมกับระดับความวิกฤตของคุณภาพน้ำ ในแม่น้ำป่าสัก (เดือนมิถุนายน พ.ศ.2543)	4-94
แผนที่ 4.40 ระดับวิกฤตของแหล่งศิลปกรรมในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง	4-96
แผนที่ 4.41 ระดับวิกฤตแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม	4-97
แผนที่ 4.42 ระดับวิกฤตแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม (หลังมีเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์)	4-99
แผนที่ 4.43 ระดับวิกฤตของแหล่งท่องเที่ยวกับระดับวิกฤตของคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสัก	4-100

สารบัญแผนที่ (ต่อ)

	หน้า
แผนที่ 4.44 ระดับวิกฤตของแหล่งท่องเที่ยวในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง	4-101
แผนที่ 4.45 ระดับวิกฤตด้านคุณภาพชีวิตประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-105
แผนที่ 4.46 ระดับวิกฤตด้านสถานะสุขภาพประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-107
แผนที่ 4.47 ระดับวิกฤตด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-110
แผนที่ 4.48 ระดับวิกฤตด้านคุณภาพชีวิตและสาธารณสุขในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	4-113

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1	ดัชนีแผนที่ภูมิประเทศ 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ทหาร
ภาพที่ 3.1	วัดศรีชนะเกตุ บ้านดงเมือง ตำบลลานป่า อำเภอลำสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
ภาพที่ 3.2	หลักฐานทางโบราณคดีของเมืองนครเดิดที่วัดดงเมือง อำเภอลำสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
ภาพที่ 3.3	อุโบสถหลังเก่าวัดจอมศรีค้อยสะเกิด อำเภอลำสัก จังหวัดเพชรบูรณ์
ภาพที่ 3.4	ถ้ำมิดในวัดถ้ำพระใหญ่
ภาพที่ 3.5	จารึกภายในถ้ำนารายณ์ในวัดเขาวง ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
ภาพที่ 3.6	วัดมะกรูด ตำบลม่วงงาม อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี
ภาพที่ 3.7	เจดีย์ทรงล้านนาที่วัดบ้านยาง ตำบลบ้านยาง อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี
ภาพที่ 3.8	เจดีย์ที่มีแบบศิลปแบบล้านนาที่วัดพะยาว ตำบลศาลาไทย อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี
ภาพที่ 3.9	วัดพระยาทศ ตำบลพระยาทศ อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี
ภาพที่ 3.10	วัดโบสถ์ราชเคชะ ตำบลหันตรา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ภาพที่ 3.11	แหล่งโบราณคดีที่อยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำของเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์

สารบัญตาราง (ภาคผนวก)

	หน้า
ตารางที่ ผ-ก.1 ความหนาแน่นลำน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	ผ-1
ตารางที่ ผ-ก.2 ร้อยละความลาดชันลำน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	ผ-2
ตารางที่ ผ-ก.3 ดัชนีน้ำฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	ผ-3
ตารางที่ ผ-ก.4 ผลผลิตน้ำท่าเฉลี่ยรายปีในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	ผ-9
ตารางที่ ผ-ก.5 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	ผ-10
ตารางที่ ผ-ก.6 ระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	ผ-11
ตารางที่ ผ-ก.7 รายละเอียดโครงการชลประทานกลางและขนาดเล็กในปัจจุบันในลุ่มน้ำป่าสัก	ผ-19
ตารางที่ ผ-ข.1 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 1	ผ-77
ตารางที่ ผ-ข.2 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 1	ผ-77
ตารางที่ ผ-ข.3 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 2	ผ-78
ตารางที่ ผ-ข.4 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 2	ผ-78
ตารางที่ ผ-ข.5 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 3	ผ-79
ตารางที่ ผ-ข.6 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 3	ผ-79
ตารางที่ ผ-ข.7 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 4	ผ-80
ตารางที่ ผ-ข.8 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 4	ผ-80
ตารางที่ ผ-ข.9 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 5	ผ-81
ตารางที่ ผ-ข.10 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 5	ผ-81
ตารางที่ ผ-ข.11 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 6	ผ-82
ตารางที่ ผ-ข.12 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 6	ผ-82
ตารางที่ ผ-ข.13 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 7	ผ-83
ตารางที่ ผ-ข.14 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 7	ผ-83
ตารางที่ ผ-ข.15 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 8	ผ-84
ตารางที่ ผ-ข.16 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 8	ผ-84
ตารางที่ ผ-ข.17 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 9	ผ-85
ตารางที่ ผ-ข.18 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 9	ผ-85
ตารางที่ ผ-ข.19 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 10	ผ-86
ตารางที่ ผ-ข.20 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 10	ผ-86
ตารางที่ ผ-ข.21 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 11	ผ-87

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ ผ-ข.78 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 39	ผ-115
ตารางที่ ผ-ข.79 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 40	ผ-116
ตารางที่ ผ-ข.80 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 40	ผ-116
ตารางที่ ผ-ข.81 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 41	ผ-117
ตารางที่ ผ-ข.82 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 41	ผ-117
ตารางที่ ผ-ข.83 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 42	ผ-118
ตารางที่ ผ-ข.84 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 42	ผ-118
ตารางที่ ผ-ข.85 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 43	ผ-119
ตารางที่ ผ-ข.86 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 43	ผ-119
ตารางที่ ผ-ข.87 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 44	ผ-120
ตารางที่ ผ-ข.88 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 44	ผ-120
ตารางที่ ผ-ข.89 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 45	ผ-121
ตารางที่ ผ-ข.90 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 45	ผ-121
ตารางที่ ผ-ข.91 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 46	ผ-122
ตารางที่ ผ-ข.92 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 46	ผ-122
ตารางที่ ผ-ข.93 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 47	ผ-123
ตารางที่ ผ-ข.94 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 47	ผ-123
ตารางที่ ผ-ข.95 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 48	ผ-124
ตารางที่ ผ-ข.96 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 48	ผ-124
ตารางที่ ผ-ข.97 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 49	ผ-125
ตารางที่ ผ-ข.98 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 49	ผ-125
ตารางที่ ผ-ข.99 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 50	ผ-126
ตารางที่ ผ-ข.100 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 50	ผ-126
ตารางที่ ผ-ข.101 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 51	ผ-127
ตารางที่ ผ-ข.102 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 51	ผ-127
ตารางที่ ผ-ง.1 ตำแหน่งพิกัดของแหล่งศิลปกรรมที่พบในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	ผ-133
ตารางที่ ผ-ง.2 ตำแหน่งพิกัดของแหล่งท่องเที่ยวที่พบในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	ผ-137
ตารางที่ ผ-จ.1 เปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานหมู่บ้านพัฒนาคุณภาพชีวิตจังหวัดสระบุรี	ผ-139

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ ผ-จ.2 เปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานหมู่บ้านพัฒนาคุณภาพชีวิตจังหวัดเพชรบูรณ์	ผ-141
ตารางที่ ผ-จ.3 เปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานหมู่บ้านพัฒนาคุณภาพชีวิตจังหวัดลพบุรี	ผ-144
ตารางที่ ผ-จ.4 เปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานหมู่บ้านพัฒนาคุณภาพชีวิตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ผ-145
ตารางที่ ผ-จ.5 เปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานหมู่บ้านพัฒนาคุณภาพชีวิตจังหวัดนครราชสีมา	ผ-146
ตารางที่ ผ-จ.6 การจัดระดับอัตราป่วยเฉลี่ยต่อประชากร 100,000 คน จำแนกรายจังหวัด ปี พ.ศ. 2540 – พ.ศ. 2542	ผ-147
ตารางที่ ผ-จ.7 การจัดระดับอัตราป่วยเฉลี่ยต่อประชากร 100,000 คน ปีจำแนกรายอำเภอ ปี พ.ศ. 2540 – พ.ศ. 2542	ผ-148
ตารางที่ ผ-จ.8 การจัดระดับอัตราป่วยเฉลี่ยต่อประชากร 100,000 คน จำแนกรายตำบล จังหวัดเพชรบูรณ์ ปี พ.ศ. 2540 – พ.ศ. 2542	ผ-149
ตารางที่ ผ-จ.9 การจัดระดับอัตราป่วยเฉลี่ยต่อประชากร 100,000 คน จำแนกรายตำบล จังหวัดลพบุรี ปี พ.ศ. 2540 – พ.ศ. 2542	ผ-152
ตารางที่ ผ-จ.10 การจัดระดับอัตราป่วยเฉลี่ยต่อประชากร 100,000 คน จำแนกรายตำบล จังหวัดสระบุรี ปี พ.ศ. 2540 – พ.ศ. 2542	ผ-154
ตารางที่ ผ-จ.11 การจัดระดับอัตราป่วยเฉลี่ยต่อประชากร 100,000 คน จำแนกรายตำบล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปี พ.ศ. 2540 – พ.ศ. 2542	ผ-156
ตารางที่ ผ-จ.12 การจัดระดับอัตราป่วยเฉลี่ยต่อประชากร 100,000 คน จำแนกรายตำบล จังหวัดนครราชสีมา ปี พ.ศ. 2540 – พ.ศ. 2542	ผ-157
ตารางที่ ผ-จ.13 การจัดระดับอัตราป่วยเฉลี่ยต่อประชากร 100,000 คน จำแนกรายตำบล จังหวัดชัยภูมิ ปี พ.ศ. 2540 – พ.ศ. 2542	ผ-158
ตารางที่ ผ-จ.14 ร้อยละของการปฏิบัติกิจกรรมด้านสุขาภิบาลระดับตำบลในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	ผ-159
ตารางที่ ผ-จ.15 ผลการให้คะแนนการปฏิบัติกิจกรรมด้านสุขาภิบาลระดับตำบลในลุ่มน้ำป่าสัก	ผ-170
ตารางที่ ผ-จ.16 ผลการให้ระดับคะแนนเฉลี่ยของคุณภาพชีวิต สถานะสุขภาพ และ อนามัยสิ่งแวดล้อมระดับตำบลในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	ผ-181

สารบัญแผนภูมิ (ภาคผนวก)

	หน้า
แผนภูมิที่ ผ-ค.1 ร้อยละของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ ในพื้นที่ส่วนที่ 1	ผ-128
แผนภูมิที่ ผ-ค.2 ร้อยละของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ ในพื้นที่ส่วนที่ 2	ผ-128
แผนภูมิที่ ผ-ค.3 ร้อยละของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ ในพื้นที่ส่วนที่ 3	ผ-128
แผนภูมิที่ ผ-ค.4 ร้อยละของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ ในพื้นที่ส่วนที่ 4	ผ-129
แผนภูมิที่ ผ-ค.5 ร้อยละของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ ในพื้นที่ส่วนที่ 5	ผ-129
แผนภูมิที่ ผ-ค.6 ร้อยละของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ ในพื้นที่ส่วนที่ 6	ผ-129
แผนภูมิที่ ผ-ค.7 ร้อยละของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ ในพื้นที่ส่วนที่ 7	ผ-130
แผนภูมิที่ ผ-ค.8 ร้อยละของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ ในพื้นที่ส่วนที่ 8	ผ-130
แผนภูมิที่ ผ-ค.9 ร้อยละของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ ในพื้นที่ส่วนที่ 9	ผ-130
แผนภูมิที่ ผ-ค.10 ร้อยละของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ ในพื้นที่ส่วนที่ 10	ผ-131
แผนภูมิที่ ผ-ค.11 ร้อยละของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ ในพื้นที่ส่วนที่ 11	ผ-131
แผนภูมิที่ ผ-ค.12 ร้อยละของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ ในพื้นที่ส่วนที่ 12	ผ-131
แผนภูมิที่ ผ-ค.13 ร้อยละของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ ในพื้นที่ส่วนที่ 13	ผ-132
แผนภูมิที่ ผ-ค.14 ร้อยละของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ ในพื้นที่ส่วนที่ 14	ผ-132

- ภาคผนวก ก -
ด้านทรัพยากรน้ำ

ตารางที่ ผ- ก.1 ความหนาแน่นลำน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก

ลำดับที่	พื้นที่ (ตร.กม.)	ดัชนีความหนาแน่นลำน้ำ (กิโลเมตร/ตารางกิโลเมตร)
1	235.56	0.3524
2	247.21	0.3145
4	541.61	0.3534
3	543.88	0.3874
5	453.72	0.3454
6	769.45	0.3735
7	822.22	0.3442
8	716.82	0.3717
9	494.96	0.3093
11	542.13	0.2824
10	304.15	0.3655
12	544.65	0.3918
13	840.78	0.3543
15	370.79	0.3677
18	1,396.75	0.3236
14	576.23	0.2741
16	1,056.81	0.3822
17	669.55	0.3729
19	1,283.39	0.3263
20	450.29	0.2636
21	1,367.28	0.1977
23	584.88	0.2973
22	589.50	0.2950

ที่มา : จากการวิเคราะห์

ตารางที่ ผ- ก.2 ร้อยละความลาดชันลำน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก

ลำดับที่	พื้นที่ (ตารางกิโลเมตร)	ดัชนีความลาดชันลำน้ำ	
		ดัชนี	ร้อยละ
1	235.56	0.0304	3.04
2	247.21	0.0067	0.67
4	541.61	0.0163	1.63
3	543.88	0.0163	1.63
5	453.72	0.0357	3.57
6	769.45	0.0290	2.90
7	822.22	0.0529	5.29
8	716.82	0.0583	5.83
9	494.96	0.0278	2.78
11	542.13	0.0125	1.25
10	304.15	0.0222	2.22
12	544.65	0.0074	0.74
13	840.78	0.0125	1.25
15	370.79	0.0111	1.11
18	1,396.75	0.0089	0.89
14	576.23	0.0105	1.05
16	1,056.81	0.0079	0.79
17	669.55	0.0091	0.91
19	1,283.39	0.0135	1.35
20	450.29	0.0067	0.67
21	1,367.28	0.0205	2.05
23	584.88	0.0037	0.37
22	589.50	0.0154	1.54

ที่มา : จากการวิเคราะห์

ตารางที่ ผ-ก.3 คำนวณพื้นที่ที่ลุ่มน้ำป่าสัก

ลำดับ	รหัสสถานี	ที่ตั้ง					ปริมาณน้ำฝนรายเดือน												ปริมาณน้ำฝนรายปี (มิลลิเมตร)	
		ลองจิจูด			ละติจูด		(มิลลิเมตร)													
		องศา	ลิปดา	ฟิลิปดา	องศา	ลิปดา	ฟิลิปดา	ม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.		มี.ค.
1	05150	101	42	42	15	37	37	58	133	90	96	114	230	105	24	2	4	9	30	896
2	05171	101	42	42	15	54	54	91	169	138	135	182	264	127	20	7	6	16	49	1,203
3	05211	101	40	40	15	45	45	75	166	122	110	156	251	112	19	7	7	16	48	1,089
4	05230	101	41	41	15	44	44	76	146	124	85	178	267	113	18	11	8	24	37	1,087
5	05271	101	33	33	15	29	29	65	139	125	125	134	209	107	14	5	6	11	25	965
6	05284	101	39	39	16	30	30	133	240	125	124	176	312	209	37	12	6	20	60	1,454
7	05324	101	41	41	16	15	15	119	182	176	225	200	291	109	11	10	14	18	41	1,394
8	05334	101	42	42	16	11	11	84	201	223	149	168	311	129	12	12	1	18	41	1,349
9	05344	101	37	37	16	34	34	72	110	129	85	117	271	248	36	13	18	28	77	1,202
10	05361	101	26	26	15	57	57	94	241	150	130	273	191	145	17	6	3	15	53	1,318
11	18032	101	09	09	17	16	16	92	165	131	156	178	201	93	14	4	7	17	50	1,108
12	18100	101	43	43	17	18	18	87	191	150	131	181	223	119	14	5	4	13	39	1,156
13	18152	101	21	21	17	26	26	97	180	144	139	157	215	104	14	3	3	13	44	1,113
14	18195	101	16	16	17	20	20	103	196	152	136	215	225	117	34	8	6	19	57	1,266
15	18205	101	07	07	17	11	11	67	238	227	177	240	216	131	11	8	6	16	60	1,396
16	19042	100	43	43	15	04	04	73	131	102	131	154	239	127	22	3	9	15	35	1,041
17	19052	101	08	08	15	12	12	104	162	141	160	183	283	171	21	2	9	23	58	1,316
18	19062	100	45	45	14	48	48	65	164	150	173	158	275	164	31	7	6	15	29	1,236
19	19072	100	50	50	14	45	45	87	203	147	180	184	271	163	34	9	9	15	30	1,332

ตารางที่ ผ-ก.3 ดัชนีน้ำฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก (ต่อ)

ลำดับ	รหัสสถานี	ที่ตั้ง						ปริมาณน้ำฝนรายเดือน											ปริมาณน้ำฝนรายปี (มิลลิเมตร)			
		ลองจิจูด			ละติจูด			ปริมาณน้ำฝนรายเดือน (มิลลิเมตร)														
		องศา	ลิปดา		ลิปดา	องศา	ลิปดา		ฟิลิปดา	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
			ลิปดา	ฟิลิปดา			ลิปดา	ฟิลิปดา														
20	19082	100	42	42	15	04	04	76	145	111	143	152	249	141	25	6	9	11	40	1,108		
21	19092	100	59	59	14	51	51	64	134	100	110	140	217	129	28	2	6	13	33	976		
22	19102	100	52	52	15	17	17	63	141	104	100	132	232	134	19	4	3	12	33	977		
23	19113	101	11	11	15	15	15	90	134	115	119	173	277	126	17	3	5	12	40	1,111		
24	19210	100	36	36	14	54	54	66	156	133	144	184	284	157	34	10	7	15	33	1,221		
25	19220	100	30	30	15	07	07	52	157	115	145	186	266	156	31	9	7	15	36	1,175		
26	19342	101	04	04	15	04	04	57	123	100	104	149	215	105	13	3	3	9	26	906		
27	19351	101	22	22	15	20	20	79	155	137	156	177	234	143	20	1	8	12	27	1,147		
28	19360	101	16	16	15	13	13	73	140	117	135	205	210	150	28	1	9	2	51	1,120		
29	22331	101	20	20	14	18	18	123	251	442	448	565	522	223	52	6	24	25	92	2,774		
30	22341	101	12	12	14	14	14	67	189	232	244	322	325	90	14	4	1	12	64	1,563		
31	25132	101	28	28	14	39	39	92	124	79	82	108	201	141	18	3	5	23	51	927		
32	25142	101	41	41	14	23	23	89	160	82	93	111	240	156	35	5	7	18	45	1,041		
33	25172	101	18	18	14	38	38	106	174	132	161	207	289	189	35	7	13	27	66	1,404		
34	25272	101	25	25	14	42	42	107	158	72	104	113	231	163	23	6	7	19	64	1,066		
35	25470	101	18	18	14	37	37	96	191	90	141	111	225	180	18	4	0	33	51	1,139		
36	25541	101	33	33	14	52	52	80	125	64	74	101	227	151	32	3	8	23	39	925		
37	25612	101	25	25	14	42	42	73	139	61	85	121	196	162	54	2	10	20	52	974		
38	25751	101	41	41	14	29	29	80	193	103	111	169	242	133	24	7	6	12	64	1,143		

ตารางที่ ผ- ก.3 คำนวณน้ำฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก (ต่อ)

ลำดับ	รหัสสถานี	ที่ตั้ง				ปริมาณน้ำฝนรายเดือน												ปริมาณน้ำฝนรายปี (มิลลิเมตร)		
		ลองติจูด		ละติจูด		(มิลลิเมตร)														
		องศา	ลิปดา	ฟิลิปดา	องศา	ลิปดา	ฟิลิปดา	ม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.		ก.พ.	มี.ค.
39	26032	100	29	29	15	38	38	56	122	129	123	148	204	120	20	5	10	17	27	980
40	26102	100	35	35	15	51	51	66	158	140	146	201	241	127	26	5	3	11	29	1,153
41	26112	100	30	30	15	29	29	53	142	113	153	181	272	148	37	2	9	12	31	1,153
42	26122	100	39	39	15	35	35	66	147	127	129	173	220	125	18	2	7	7	30	1,051
43	26142	100	30	30	15	21	21	72	145	152	131	196	226	148	16	2	2	12	37	1,140
44	36013	101	09	09	16	25	25	75	159	161	182	202	237	92	13	4	8	18	37	1,187
45	36023	101	14	14	16	46	46	73	150	156	159	194	232	86	14	4	6	20	47	1,140
46	36032	101	13	13	16	53	53	57	137	145	166	219	231	87	9	4	6	18	33	1,110
47	36043	101	06	06	15	39	39	78	165	130	167	188	241	122	18	3	7	22	46	1,187
48	36052	100	51	51	16	11	11	67	162	193	191	242	248	120	16	1	5	11	31	1,286
49	36062	101	02	02	16	15	15	89	202	212	227	276	316	93	12	3	3	23	60	1,514
50	36082	101	04	04	15	28	28	93	133	120	129	174	239	103	21	5	4	13	38	1,071
51	36092	101	03	03	15	59	59	70	174	155	168	229	224	114	13	3	4	12	44	1,209
52	36104	101	02	02	16	45	45	127	217	185	199	247	313	117	28	5	7	22	52	1,519
53	36122	101	16	16	15	41	41	68	156	149	191	243	275	116	18	4	8	18	41	1,287
54	36141	101	14	14	15	59	59	79	183	177	195	240	282	114	13	7	2	13	43	1,346
55	36155	100	54	54	16	48	48	119	241	191	192	270	278	127	24	10	11	16	54	1,532
56	36192	101	02	02	15	44	44	70	180	117	123	223	192	81	22	0	1	3	21	1,034
57	36272	101	37	37	16	50	50	103	145	103	161	143	214	110	22	0	0	7	20	1,026

ตารางที่ ผ- ก.3 ดัชนีน้ำฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก (ต่อ)

ลำดับ	รหัสสถานี	ที่ตั้ง						ปริมาณน้ำฝนรายเดือน												ปริมาณน้ำฝนรายปี (มิลลิเมตร)	
		ลองติจูด			ละติจูด			(มิลลิเมตร)													
		องศา		ฟิลิปดา	องศา		ลิปดา	ฟิลิปดา	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.		มี.ค.
		องศา	ลิปดา	ฟิลิปดา	องศา	ลิปดา	ฟิลิปดา	ฟิลิปดา	ฟิลิปดา	ฟิลิปดา	ฟิลิปดา	ฟิลิปดา	ฟิลิปดา	ฟิลิปดา	ฟิลิปดา	ฟิลิปดา	ฟิลิปดา	ฟิลิปดา	ฟิลิปดา		ฟิลิปดา
58	38072	100	33	33	16	25	25	58	162	149	183	236	219	105	33	7	1	10	38	1,202	
59	38082	100	33	33	16	10	10	68	132	121	128	188	185	130	27	5	3	15	25	1,027	
60	39042	100	50	50	17	05	05	66	154	167	205	256	232	84	12	3	6	17	32	1,233	
61	42012	100	34	34	14	21	21	71	141	158	155	158	260	146	32	5	7	13	24	1,169	
62	42032	100	43	43	14	33	33	65	148	168	172	202	268	156	37	8	5	15	29	1,272	
63	42042	100	32	32	14	27	27	51	142	131	128	146	230	138	24	6	6	14	21	1,034	
64	42052	100	40	40	14	21	21	79	173	178	180	194	252	149	28	7	6	12	23	1,279	
65	42112	100	28	28	14	24	24	62	142	129	138	152	236	173	32	5	8	12	20	1,109	
66	42122	100	36	36	14	27	27	62	141	148	153	170	259	146	32	7	7	16	21	1,162	
67	42132	100	43	43	14	26	26	60	170	167	167	182	279	154	43	6	7	16	31	1,281	
68	42172	100	36	36	14	23	23	89	157	157	152	179	290	173	33	3	6	15	24	1,278	
69	42180	100	34	34	14	20	20	68	138	148	146	171	299	165	27	6	6	10	21	1,203	
70	42190	100	36	36	14	21	21	80	141	149	160	171	288	165	35	6	6	11	23	1,235	
71	42200	100	35	35	14	20	20	54	154	144	141	173	292	188	30	5	5	11	26	1,224	
72	42270	100	37	37	14	27	27	41	131	127	125	178	258	154	28	6	6	12	20	1,087	
73	42280	100	41	41	14	21	21	50	120	142	121	170	261	170	32	10	6	11	33	1,125	
74	42320	100	44	44	14	32	32	50	143	152	137	188	256	133	29	7	5	10	22	1,132	
75	42330	100	32	32	14	30	30	32	135	105	116	140	210	123	25	5	6	11	9	915	
76	42340	100	33	33	14	25	25	43	138	129	122	155	238	125	22	7	6	12	13	1,008	

ตารางที่ ผ- ก.3 ดัชนีน้ำฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก (ต่อ)

ลำดับ	รหัสสถานี	พื้นที่ตั้ง						ปริมาณน้ำฝนรายเดือน											ปริมาณน้ำฝนรายปี (มิลลิเมตร)	
		ลองจิจูด			ละติจูด			(มิลลิเมตร)												
		องศา	ลิปดา	ฟิลิปดา	องศา	ลิปดา	ฟิลิปดา	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.		มี.ค.
77	42350	100	41	41	14	33	33	46	131	150	145	179	233	144	30	6	2	10	20	1,096
78	42360	100	39	39	14	31	31	49	151	153	151	182	267	150	44	9	6	14	24	1,201
79	42370	100	37	37	14	30	30	50	147	143	132	169	258	150	27	10	7	10	24	1,128
80	42380	100	35	35	14	28	28	53	156	136	136	166	251	151	33	8	8	13	24	1,133
81	42460	100	27	27	14	17	17	39	112	128	115	139	211	140	26	8	4	8	16	943
82	42510	100	31	31	14	27	27	27	122	97	131	128	196	142	18	2	4	3	2	871
83	42520	100	45	45	14	33	33	73	169	190	191	213	286	150	31	9	6	16	37	1,370
84	42530	100	45	45	14	27	27	58	145	178	155	189	253	127	26	7	4	12	25	1,178
85	42560	100	32	32	14	34	34	26	102	108	102	142	193	126	32	0	8	1	15	855
86	44301	101	24	24	14	17	17	113	297	452	486	582	541	246	45	5	7	22	84	2,882
87	54012	100	54	54	14	31	31	71	157	207	219	238	281	146	37	6	8	17	36	1,422
88	54022	100	50	50	14	33	33	59	141	180	194	218	273	137	28	6	4	18	27	1,286
89	54032	101	00	00	14	35	35	65	140	184	205	237	279	154	35	5	7	16	31	1,357
90	54042	100	43	43	14	36	36	35	148	160	165	184	251	136	22	4	3	8	16	1,131
91	54052	100	52	52	14	20	20	61	170	156	177	225	259	137	37	8	5	24	26	1,286
92	54062	100	47	47	14	29	29	61	145	156	164	208	253	141	27	10	5	11	19	1,198
93	54072	100	55	55	14	40	40	86	193	213	246	288	354	195	39	13	8	20	30	1,686
94	54082	101	12	12	14	39	39	83	195	183	182	220	224	148	23	3	4	13	49	1,327
95	54092	100	48	48	14	43	43	57	156	135	163	186	254	157	35	8	3	14	25	1,192

ตารางที่ ผ- ก.3 คำนวณต้นทุนในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก (ต่อ)

ลำดับ	รหัสสถานี	ที่ตั้ง						ปริมาณน้ำฝนรายเดือน												ปริมาณน้ำฝนรายปี (มิลลิเมตร)
		ลองติจูด			ละติจูด			(มิลลิเมตร)												
		องศา	ลิปดา	ฟิลิปดา	องศา	ลิปดา	ฟิลิปดา	ม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	
96	54102	101	05	05	14	36	36	50	158	153	177	237	259	157	26	4	10	10	19	1,258
97	54112	101	03	03	14	37	37	77	175	182	193	239	274	135	39	9	9	20	41	1,392
98	54122	100	59	59	14	20	20	64	172	194	214	277	304	196	42	9	5	17	25	1,518
99	54132	101	41	41	14	38	38	67	128	134	161	195	243	145	30	8	6	21	51	1,190
100	54154	100	42	42	14	40	40	57	125	149	159	191	247	146	26	3	5	16	13	1,136
101	54164	101	04	04	14	36	36	95	171	235	207	270	304	165	23	6	3	8	34	1,522
102	54192	101	12	12	14	39	39	69	160	133	129	205	262	153	40	3	8	17	45	1,224
103	54220	100	52	52	14	19	19	80	177	210	225	278	344	177	43	11	8	24	33	1,608
104	54240	100	41	41	14	36	36	50	132	140	119	147	212	122	26	7	6	10	22	992
105	54250	100	37	37	14	35	35	44	165	151	143	169	251	142	29	6	4	10	24	1,138
106	54260	100	44	44	14	38	38	45	138	159	153	188	297	183	31	9	5	17	26	1,250
107	54270	100	42	42	14	37	37	41	133	142	133	181	238	138	30	9	6	12	26	1,089
108	54280	100	41	41	14	37	37	47	145	142	128	162	231	146	26	8	6	11	24	1,077
109	54290	100	44	44	14	35	35	38	135	146	137	183	244	123	27	7	3	13	24	1,079
110	54300	101	11	11	14	37	37	50	156	143	184	172	221	115	23	7	3	10	25	1,108
111	54310	100	56	56	14	31	31	45	122	153	153	195	215	134	30	8	5	11	20	1,090
112	54330	100	40	40	14	42	42	35	94	88	111	171	227	166	22	1	5	4	13	937

ที่มา : กรมชลประทาน และกรมอุตุวิทยวิทยา

ตารางที่ ๘- ก.4 ผลผลิตน้ำท่าเฉลี่ยรายปีในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก

รหัสสถานี	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (ลบ.ม./วินาที)											ปริมาณน้ำท่ารายปี (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณน้ำท่ารายปี (ลิตร/วินาที)	พื้นที่ (ตร.กม.)	ผลผลิตน้ำท่า (ลิตร/วินาที/ตร.กม.)	
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.					มี.ค.
S.21	0.10	2.00	4.41	2.46	5.50	8.99	3.22	0.99	0.68	0.60	0.44	0.31	35.51	35,510,000,000	774.22	1.47
S.4	11.28	23.46	34.31	46.65	111.14	179.41	87.19	34.66	22.15	11.29	11.68	11.90	659.52	659,520,000,000	1,807.69	11.73
S.19	0.37	4.22	5.73	3.05	6.25	17.28	13.00	5.40	2.48	1.63	1.16	1.31	76.96	76,960,000,000	343.35	7.21
S.3	1.49	10.04	6.56	25.94	52.29	137.47	51.67	15.58	6.10	0.43	0.79	0.67	309.02	309,020,000,000	282.01	35.23
S.17	0.54	1.49	2.45	3.13	3.74	6.66	4.19	1.43	0.76	0.43	0.29	0.34	25.45	25,450,000,000	35.61	22.98
S.18	0.22	1.12	1.86	3.02	5.15	6.73	3.60	1.00	0.31	0.00	0.00	0.01	23.08	23,080,000,000	136.07	5.45
S.34	1.75	25.92	31.44	65.50	137.77	315.18	208.77	50.64	13.06	0.12	0.00	0.00	679.27	679,270,000,000	3,154.17	6.92
S.20	0.04	0.32	0.84	0.94	3.94	4.49	3.69	0.74	0.33	0.15	0.08	0.10	12.55	12,550,000,000	48.93	8.25
S.16	0.34	1.56	1.77	1.87	3.10	4.85	2.05	0.81	0.75	0.23	0.19	0.23	18.08	18,080,000,000	76.32	7.62
S.12	1.96	7.12	8.93	10.69	21.46	36.68	19.92	5.63	3.21	2.21	1.47	1.46	116.25	116,250,000,000	333.82	11.20
S.27	12.93	158.42	60.27	55.20	105.93	560.13	978.48	387.99	46.58	11.49	8.10	4.07	2739.70	2,739,700,000,000	3,478.06	25.33
S.31	1.78	4.56	2.68	1.73	2.72	8.41	9.96	3.37	1.93	1.58	1.32	1.44	41.47	41,470,000,000	737.74	1.81
S.28	11.24	83.05	78.68	80.49	111.30	449.38	836.05	249.43	47.40	25.73	16.47	15.02	2004.30	2,004,300,000,000	1,293.64	49.81
S.14	2.38	9.92	10.04	10.31	22.98	52.79	46.02	9.75	3.87	2.55	1.67	1.60	173.87	173,870,000,000	132.97	42.04
S.2	26.50	43.60	55.30	100.10	191.70	653.40	804.80	156.60	53.90	36.90	29.20	30.30	2280.30	2,280,300,000,000	1,436.54	51.03
S.26	74.61	95.40	133.14	131.04	250.08	750.48	844.00	309.67	224.84	78.20	67.28	68.56	2833.76	2,833,760,000,000	980.99	92.87
S.7	1.26	1.64	2.83	4.46	7.58	13.45	12.61	4.14	2.37	1.70	1.31	1.35	53.13	53,130,000,000	187.61	9.10

ที่มา : กรมชลประทาน

ตารางที่ ผ- ก.5 ปริมาณน้ำไหลสูงสุดในพื้นที่ลุ่มน้ำปาก

รหัส สถานี	ปริมาณน้ำท่ารายเดือน (ลบ.ม./วินาที)												ปริมาณน้ำหลาก (ลบ.ม./วินาที)
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	
S.21	0.10	2.00	4.41	2.46	5.50	8.99	3.22	0.99	0.68	0.60	0.44	0.31	8.99
S.4	11.28	23.46	34.31	46.65	111.14	179.41	87.19	34.66	22.15	11.29	11.68	11.90	179.41
S.19	0.37	4.22	5.73	3.05	6.25	17.28	13.00	5.40	2.48	1.63	1.16	1.31	17.28
S.3	1.49	10.04	6.56	25.94	52.29	137.47	51.67	15.58	6.10	0.43	0.79	0.67	137.47
S.17	0.54	1.49	2.45	3.13	3.74	6.66	4.19	1.43	0.76	0.43	0.29	0.34	6.66
S.18	0.22	1.12	1.86	3.02	5.15	6.73	3.60	1.00	0.31	0.00	0.00	0.01	6.73
S.34	1.75	25.92	31.44	65.50	137.77	315.18	208.77	50.64	13.06	0.12	0.00	0.00	315.18
S.20	0.04	0.32	0.84	0.94	3.94	4.49	3.69	0.74	0.33	0.15	0.08	0.10	4.49
S.16	0.34	1.56	1.77	1.87	3.10	4.85	2.05	0.81	0.75	0.23	0.19	0.23	4.85
S.12	1.96	7.12	8.93	10.69	21.46	36.68	19.92	5.63	3.21	2.21	1.47	1.46	36.68
S.27	12.93	158.42	60.27	55.20	105.93	560.13	978.48	387.99	46.58	11.49	8.10	4.07	978.48
S.31	1.78	4.56	2.68	1.73	2.72	8.41	9.96	3.37	1.93	1.58	1.32	1.44	9.96
S.28	11.24	83.05	78.68	80.49	111.30	449.38	836.05	249.43	47.40	25.73	16.47	15.02	836.05
S.14	2.38	9.92	10.04	10.31	22.98	52.79	46.02	9.75	3.87	2.55	1.67	1.60	52.79
S.2	26.50	43.60	55.30	100.10	191.70	653.40	804.80	156.60	53.90	36.90	29.20	30.30	804.80
S.26	74.61	95.40	133.14	131.04	250.08	750.48	844.00	309.67	224.84	78.20	67.28	68.56	844.00
S.7	1.26	1.64	2.83	4.46	7.58	13.45	12.61	4.14	2.37	1.70	1.31	1.35	13.45

ที่มา : กรมชลประทาน

ตารางที่ ผ- ก.6 ระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก

ลำดับ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)
1	วังยาว	อ.ด่านซ้าย	จ.เลย	8.80
2	โพนสูง	อ.ด่านซ้าย	จ.เลย	8.70
3	อีปุม	อ.ด่านซ้าย	จ.เลย	8.60
4	โป่ง	อ.ด่านซ้าย	จ.เลย	8.50
5	ศิลา	อ.หล่มเก่า	จ.เพชรบูรณ์	8.86
6	นาซำ	อ.หล่มเก่า	จ.เพชรบูรณ์	8.31
7	ปลาน้ำ	อ.ภูเรือ	จ.เลย	8.30
8	ตาดกลอย	อ.หล่มเก่า	จ.เพชรบูรณ์	8.30
9	หลักค่าน	อ.น้ำหนาว	จ.เพชรบูรณ์	5.00
10	หินขาว	อ.หล่มเก่า	จ.เพชรบูรณ์	4.75
11	หล่มเก่า	อ.หล่มเก่า	จ.เพชรบูรณ์	6.67
12	วังบาล	อ.หล่มเก่า	จ.เพชรบูรณ์	9.00
13	วังกกวาง	อ.น้ำหนาว	จ.เพชรบูรณ์	15.90
14	ท่าอิบุญ	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	15.00
15	บ้านเนิน	อ.หล่มเก่า	จ.เพชรบูรณ์	4.82
16	วังกกวาง	อ.น้ำหนาว	จ.เพชรบูรณ์	15.90
17	ห้วยไร่	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	5.99
18	นาแซง	อ.หล่มเก่า	จ.เพชรบูรณ์	3.84
19	สักหลง	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	7.50
20	นาเกาะ	อ.หล่มเก่า	จ.เพชรบูรณ์	4.24
21	หนองสว่าง	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	3.20
22	ฝายนานาง	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	3.20
23	น้ำเข็	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	15.00
24	เข็กน้อย	อ.เขาค้อ	จ.เพชรบูรณ์	15.00
25	วังกกวาง	อ.น้ำหนาว	จ.เพชรบูรณ์	15.90
26	บ้านคิ้ว	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	8.89
27	วังกกวาง	อ.น้ำหนาว	จ.เพชรบูรณ์	15.90
28	น้ำหนาว	อ.น้ำหนาว	จ.เพชรบูรณ์	15.00
29	น้ำก้อ	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	15.00
30	แคมปีสน	อ.เขาค้อ	จ.เพชรบูรณ์	15.00
31	บ้านโสก	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	4.98
32	วัดป่า	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	6.38
33	ศาลเดี่ยว	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	6.92
34	หล่มสัก	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	7.24

ตารางที่ ผ- ก.6 ระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก (ต่อ)

ลำดับ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)
35	ปากช่อง	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	28.46
36	แคมป์สน	อ.เขาค้อ	จ.เพชรบูรณ์	10.49
37	หนองไผ่	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	10.49
38	น้ำซุน	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	11.15
39	ทุ่งสมอ	อ.เขาค้อ	จ.เพชรบูรณ์	11.15
40	ลานป่า	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	7.20
41	น้ำหนาว	อ.น้ำหนาว	จ.เพชรบูรณ์	7.20
42	บึงน้ำเต้า	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	7.30
43	บ้านไร่	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	6.50
44	บ้านกลาง	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	6.04
45	เขาค้อ	อ.เขาค้อ	จ.เพชรบูรณ์	6.20
46	บึงคล้า	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	5.92
47	ริมสิมวง	อ.เขาค้อ	จ.เพชรบูรณ์	7.50
48	ท่าพล	อ.เมืองเพชรบูรณ์	จ.เพชรบูรณ์	8.64
49	ช้างตะลูด	อ.หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	5.50
50	ห้วยใหญ่	อ.เมืองเพชรบูรณ์	จ.เพชรบูรณ์	2.61
51	ห้วยใหญ่	อ.เมืองเพชรบูรณ์	จ.เพชรบูรณ์	2.61
52	สะเคาะพง	อ.เขาค้อ	จ.เพชรบูรณ์	4.60
53	บ้านโคก	อ.เมืองเพชรบูรณ์	จ.เพชรบูรณ์	6.05
54	สะเคาะพง	อ.เขาค้อ	จ.เพชรบูรณ์	4.50
55	คางมุลเหล็ก	อ.เมืองเพชรบูรณ์	จ.เพชรบูรณ์	3.61
56	นางั่ว	อ.เมืองเพชรบูรณ์	จ.เพชรบูรณ์	8.38
57	ป่าเถา	อ.เมืองเพชรบูรณ์	จ.เพชรบูรณ์	3.87
58	สะเคาะพง	อ.เขาค้อ	จ.เพชรบูรณ์	4.90
59	สะเคียง	อ.เมืองเพชรบูรณ์	จ.เพชรบูรณ์	4.80
60	เทศบาลในเมือง	อ.เมืองเพชรบูรณ์	จ.เพชรบูรณ์	4.70
61	นาป่า	อ.เมืองเพชรบูรณ์	จ.เพชรบูรณ์	4.59
62	ซอนไพร	อ.เมืองเพชรบูรณ์	จ.เพชรบูรณ์	5.83
63	บ้านโคก	อ.เมืองเพชรบูรณ์	จ.เพชรบูรณ์	3.58
64	ชัยเปิบ	อ.วังโป่ง	จ.เพชรบูรณ์	5.00
65	ตะเบาะ	อ.เมืองเพชรบูรณ์	จ.เพชรบูรณ์	5.44
66	น้ำร้อน	อ.เมืองเพชรบูรณ์	จ.เพชรบูรณ์	2.09
67	นางแคค	อ.หนองบัวแดง	จ.ชัยภูมิ	6.00
68	วังชมพู	อ.เมืองเพชรบูรณ์	จ.เพชรบูรณ์	8.39

ตารางที่ ผ- ก.6 ระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก (ต่อ)

ลำดับ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)
69	นางแค	อ.หนองบัวแดง	จ.ชัยภูมิ	9.00
70	ชัยเปิบ	อ.วังโป่ง	จ.เพชรบูรณ์	10.00
71	นาขม	อ.เมืองเพชรบูรณ์	จ.เพชรบูรณ์	10.18
72	ห้วยสะแก	อ.เมืองเพชรบูรณ์	จ.เพชรบูรณ์	7.02
73	ระวีง	อ.เมืองเพชรบูรณ์	จ.เพชรบูรณ์	6.92
74	บ่อไทย	อ.หนองไผ่	จ.เพชรบูรณ์	7.85
75	ห้วยโป่ง	อ.หนองไผ่	จ.เพชรบูรณ์	9.27
76	ชนแดน	อ.ชนแดน	จ.เพชรบูรณ์	10.00
77	วังโบสถ์	อ.หนองไผ่	จ.เพชรบูรณ์	11.00
78	ชนแดน	อ.ชนแดน	จ.เพชรบูรณ์	12.00
79	นาเกลือ	อ.หนองไผ่	จ.เพชรบูรณ์	5.71
80	ชนแดน	อ.ชนแดน	จ.เพชรบูรณ์	6.00
81	ชนแดน	อ.ชนแดน	จ.เพชรบูรณ์	7.00
82	บ้านเชียง	อ.ภักดีชุมพล	จ.ชัยภูมิ	7.50
83	วังท่าดี	อ.หนองไผ่	จ.เพชรบูรณ์	8.61
84	แหลมทอง	อ.ภักดีชุมพล	จ.ชัยภูมิ	9.00
85	ชัยพุทธา	อ.ชนแดน	จ.เพชรบูรณ์	10.00
86	หนองไผ่	อ.หนองไผ่	จ.เพชรบูรณ์	11.00
87	กองมูล	อ.หนองไผ่	จ.เพชรบูรณ์	2.71
88	ท่าแดง	อ.หนองไผ่	จ.เพชรบูรณ์	4.02
89	บัววัฒนา	อ.หนองไผ่	จ.เพชรบูรณ์	0.94
90	ลาดแค	อ.ชนแดน	จ.เพชรบูรณ์	4.72
91	บ้านโกชน์	อ.หนองไผ่	จ.เพชรบูรณ์	7.52
92	เพชรละคร	อ.หนองไผ่	จ.เพชรบูรณ์	6.45
93	ลาดแค	อ.ชนแดน	จ.เพชรบูรณ์	4.72
94	หนองแจง	อ.บึงสามพัน	จ.เพชรบูรณ์	8.35
95	กันจ	อ.บึงสามพัน	จ.เพชรบูรณ์	7.90
96	ลาดแค	อ.ชนแดน	จ.เพชรบูรณ์	4.72
97	พญาวัง	อ.บึงสามพัน	จ.เพชรบูรณ์	4.00
98	พญาวัง	อ.บึงสามพัน	จ.เพชรบูรณ์	4.00
99	ชัยไม้แดง	อ.บึงสามพัน	จ.เพชรบูรณ์	7.50
102	ยางสาว	อ.วิเชียรบุรี	จ.เพชรบูรณ์	10.06
104	โคกปรัง	อ.วิเชียรบุรี	จ.เพชรบูรณ์	7.08
106	ชัยไม้แดง	อ.บึงสามพัน	จ.เพชรบูรณ์	7.50
107	บึงกระจับ	อ.วิเชียรบุรี	จ.เพชรบูรณ์	7.63

ตารางที่ ผ- ก.6 ระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก (ต่อ)

ลำดับ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)
108	สามแยก	อ.วิเชียรบุรี	จ.เพชรบูรณ์	5.13
110	ท่าโรง	อ.วิเชียรบุรี	จ.เพชรบูรณ์	7.82
111	ชัยน้อย	อ.วิเชียรบุรี	จ.เพชรบูรณ์	7.50
112	ชัยสมบูรณ์	อ.วิเชียรบุรี	จ.เพชรบูรณ์	6.54
113	น้ำร้อน	อ.วิเชียรบุรี	จ.เพชรบูรณ์	2.09
114	สระประคู้	อ.วิเชียรบุรี	จ.เพชรบูรณ์	6.72
115	บ่อรัง	อ.วิเชียรบุรี	จ.เพชรบูรณ์	7.96
116	วังใหญ่	อ.วิเชียรบุรี	จ.เพชรบูรณ์	6.13
117	หุเคย	อ.วิเชียรบุรี	จ.เพชรบูรณ์	5.14
118	ภูน้ำหยด	อ.วิเชียรบุรี	จ.เพชรบูรณ์	4.68
121	นาสนุ่น	อ.ศรีเทพ	จ.เพชรบูรณ์	3.50
122	พุกาม	อ.วิเชียรบุรี	จ.เพชรบูรณ์	6.23
125	หนองย่างทอย	อ.ศรีเทพ	จ.เพชรบูรณ์	4.00
126	ศรีเทพ	อ.ศรีเทพ	จ.เพชรบูรณ์	8.39
127	โคกสะอาด	อ.ศรีเทพ	จ.เพชรบูรณ์	8.67
128	หนองมะค่า	อ.โคกเจริญ	จ.ลพบุรี	3.63
129	ประดู่งาม	อ.ศรีเทพ	จ.เพชรบูรณ์	5.59
130	สระกรวด	อ.ศรีเทพ	จ.เพชรบูรณ์	8.90
131	คลองกระจิง	อ.ศรีเทพ	จ.เพชรบูรณ์	8.45
132	ยางราก	อ.โคกเจริญ	จ.ลพบุรี	6.56
134	วังทอง	อ.โคกเจริญ	จ.ลพบุรี	6.00
135	เกาะรัง	อ.ชัยบาดาล	จ.ลพบุรี	6.16
136	คิลาทิพย์	อ.ชัยบาดาล	จ.ลพบุรี	7.79
137	ลำสนธิ	กิ่ง อ.ลำสนธิ	จ.ลพบุรี	4.79
139	มหาโพธิ์	อ.สระโบสถ์	จ.ลพบุรี	8.00
140	หนองรี	กิ่ง อ.ลำสนธิ	จ.ลพบุรี	7.56
141	มหาโพธิ์	อ.สระโบสถ์	จ.ลพบุรี	8.00
142	หนองยายไค้	อ.ชัยบาดาล	จ.ลพบุรี	8.47
143	นิคมลำน้ำรายณ์	อ.ชัยบาดาล	จ.ลพบุรี	8.70
145	มหาโพธิ์	อ.สระโบสถ์	จ.ลพบุรี	8.00
146	นิคมชัย	อ.สระโบสถ์	จ.ลพบุรี	5.95
148	บัวชุม	อ.ชัยบาดาล	จ.ลพบุรี	8.49
149	นาโสม	อ.ชัยบาดาล	จ.ลพบุรี	7.49
150	ชัยสมบูรณ์	กิ่ง อ.ลำสนธิ	จ.ลพบุรี	6.54
151	ห้วยบง	อ.ด่านขุนทด	จ.นครราชสีมา	6.07

ตารางที่ ผ- ก.6 ระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก (ต่อ)

ลำดับ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)
152	ชัยนาทรณ	อ.ชัยบาดาล	จ. ลพบุรี	7.56
153	ชัยตะเคียน	อ.ชัยบาดาล	จ. ลพบุรี	10.07
154	ล้านารณ	อ.ชัยบาดาล	จ. ลพบุรี	10.03
155	ท่ามะนาว	อ.ชัยบาดาล	จ. ลพบุรี	7.41
156	ท่าดินดำ	อ.ชัยบาดาล	จ. ลพบุรี	6.33
157	ห้วยหิน	อ.ชัยบาดาล	จ. ลพบุรี	6.91
158	ชัยบาดาล	อ.ชัยบาดาล	จ. ลพบุรี	11.32
160	หนองผักแว่น	อ.ท่าหลวง	จ. ลพบุรี	7.68
161	ม่วงค่อม	อ.ชัยบาดาล	จ. ลพบุรี	8.68
162	ท่าหลวง	อ.ท่าหลวง	จ. ลพบุรี	7.92
163	วังเพลิง	อ.โคกสำโรง	จ. ลพบุรี	6.00
166	หัวลำ	อ.ท่าหลวง	จ. ลพบุรี	7.12
167	ชัยจำปา	อ.ท่าหลวง	จ. ลพบุรี	9.08
168	ทะเลวังวัด	อ.ท่าหลวง	จ. ลพบุรี	7.76
169	มะกอกหวาน	อ.ชัยบาดาล	จ. ลพบุรี	10.00
170	แก่งผักกูด	อ.ท่าหลวง	จ. ลพบุรี	11.76
171	ลำสมพุง	อ.มวกเหล็ก	จ. ลพบุรี	6.72
172	วังเพลิง	อ.โคกสำโรง	จ. ลพบุรี	6.00
173	โคกสูง	อ.พัฒนานิคม	จ. ลพบุรี	8.14
174	น้ำสุด	อ.พัฒนานิคม	จ. ลพบุรี	8.18
175	ห้วยขุนราม	อ.พัฒนานิคม	จ. ลพบุรี	6.04
176	มะนาวหวาน	อ.พัฒนานิคม	จ. ลพบุรี	9.52
177	ลำพญากลาง	อ.มวกเหล็ก	จ. ลพบุรี	25.50
178	ศิลัง	อ.พัฒนานิคม	จ. ลพบุรี	6.52
179	วังเพลิง	อ.โคกสำโรง	จ. ลพบุรี	6.00
180	พัฒนานิคม	อ.พัฒนานิคม	จ. ลพบุรี	6.94
182	เพนียด	อ.โคกสำโรง	จ. ลพบุรี	8.00
183	คลองเกตุ	อ.โคกสำโรง	จ. ลพบุรี	7.87
184	ชัยสนุ่น	อ.มวกเหล็ก	จ. ลพบุรี	13.80
185	หนองบัว	อ.พัฒนานิคม	จ. ลพบุรี	8.00
186	วังม่วง	กิ่ง อ.วังม่วง	จ. ลพบุรี	14.53
189	คำพราน	กิ่ง อ.วังม่วง	จ. ลพบุรี	8.27
190	หนองย่างเสือ	อ.มวกเหล็ก	จ. ลพบุรี	8.00
191	ช่องสาริกา	อ.พัฒนานิคม	จ. ลพบุรี	6.96
192	หินช้อน	อ.แก่งคอย	จ. สระบุรี	9.86

ตารางที่ ผ- ก.6 ระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก (ต่อ)

ลำดับ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)
193	แสงพัน	กิ่ง อ.วังม่วง	จ. สระบุรี	9.08
194	ธารเกษม	อ.พระพุทธบาท	จ. สระบุรี	10.88
195	ปากช่อง	อ.ปากช่อง	จ. นครราชสีมา	28.46
196	นาขาว	อ.พระพุทธบาท	จ. สระบุรี	3.50
197	พุดตาน	อ.พระพุทธบาท	จ. สระบุรี	12.13
199	ท่าคล้อ	อ.แก่งคอย	จ. สระบุรี	9.09
200	พระพุทธบาท(เขตเทศบาล)	อ.พระพุทธบาท	จ. สระบุรี	6.00
201	หน้าพระลาน	อ.เมือง สระบุรี	จ. สระบุรี	18.41
203	ขุนโกลน	อ.พระพุทธบาท	จ. สระบุรี	5.79
204	หนองแก	อ.พระพุทธบาท	จ. สระบุรี	8.62
205	พุกวาง	อ.พระพุทธบาท	จ. สระบุรี	3.79
206	เขาวง	อ.พระพุทธบาท	จ. สระบุรี	7.71
207	หนองโดน	อ.หนองโดน	จ. สระบุรี	3.09
208	พุดเค	อ.เมือง สระบุรี	จ. สระบุรี	3.95
209	ท่าตูม	อ.แก่งคอย	จ. สระบุรี	7.33
210	สองคอน	อ.แก่งคอย	จ. สระบุรี	10.17
211	ทับกวาง	อ.แก่งคอย	จ. สระบุรี	9.10
212	มิตรภาพ	อ.มวกเหล็ก	จ. สระบุรี	3.70
213	หัวปลวก	อ.เสาไห้	จ. สระบุรี	3.00
214	บ้านป่า	อ.แก่งคอย	จ. สระบุรี	9.73
216	ห้วยป่าหาว	อ.พระพุทธบาท	จ. สระบุรี	8.00
217	ตลาดน้อย	อ.บ้านหมอ	จ. สระบุรี	7.74
218	ท่าคล้ง	อ.แก่งคอย	จ. สระบุรี	9.00
219	สร้างไศก	อ.บ้านหมอ	จ. สระบุรี	9.34
220	เขาคินพัฒนา	อ.เมือง สระบุรี	จ. สระบุรี	2.13
221	หนองบัว	อ.บ้านหมอ	จ. สระบุรี	8.00
222	พระยาทศ	อ. เสาไห้	จ. สระบุรี	4.67
223	ท่าช้าง	อ. เสาไห้	จ. สระบุรี	3.77
224	ห้วยบง	อ.เมือง สระบุรี	จ. สระบุรี	6.07
225	บ้านหมอ	อ.บ้านหมอ	จ. สระบุรี	6.25
226	ฝั่งรวง	อ.เมือง สระบุรี	จ. สระบุรี	18.17
228	บ้านแก้ง	อ.เมือง สระบุรี	จ. สระบุรี	14.88
230	บางโคมด	อ.บ้านหมอ	จ. สระบุรี	1.51
231	จ้วงาม	อ. เสาไห้	จ. สระบุรี	5.12
232	บ้านยาง	อ. เสาไห้	จ. สระบุรี	29.17

ตารางที่ ผ- ก.6 ระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก (ต่อ)

ลำดับ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)
233	คันดาล	อ.เสาไห้	จ. สระบุรี	9.13
234	บ้านครัว	อ.บ้านหมอ	จ. สระบุรี	19.68
235	ศาลเคี้ยว	อ.แก่งคอย	จ. สระบุรี	6.92
237	โคกใหญ่	อ.บ้านหมอ	จ. สระบุรี	5.26
238	ศาลาริไทย	อ.เสาไห้	จ. สระบุรี	4.90
239	บ้านร่อม	อ.ท่าเรือ	จ.พระนครศรีอยุธยา	11.22
241	เริงรวง	อ.เสาไห้	จ. สระบุรี	9.33
242	ควาเรือ	อ.เมือง สระบุรี	จ. สระบุรี	15.33
243	จำป่า	อ.ท่าเรือ	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
244	ตะกุด	อ.เมือง สระบุรี	จ. สระบุรี	8.99
245	ท่าหลวง	อ.ท่าเรือ	จ.พระนครศรีอยุธยา	7.92
246	ม่วงงาม	อ.เสาไห้	จ. สระบุรี	8.26
247	ท่าเรือ(อยู่เขตเทศบาล)	อ.ท่าเรือ	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
248	คลังชัน	อ.เมือง สระบุรี	จ. สระบุรี	8.81
249	ชำผักแพว	อ.แก่งคอย	จ. สระบุรี	28.06
250	เมืองเก่า	อ.เสาไห้	จ. สระบุรี	6.39
251	ท่าเจ้าสนุก	อ.ท่าเรือ	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
252	สวนดอกไม้	อ.เสาไห้	จ. สระบุรี	6.18
253	ปากเพรียว(เขตเทศบาล)	อ.เมือง สระบุรี	จ. สระบุรี	5.00
254	เสาไห้	อ.เสาไห้	จ. สระบุรี	5.72
255	นาโคง	อ.เมือง สระบุรี	จ. สระบุรี	4.25
256	วังแดง	อ.ท่าเรือ	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
257	ศาลาลอย	อ.ท่าเรือ	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
258	หนองขนาก	อ.ท่าเรือ	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
259	ห้วยแห้ง	อ.แก่งคอย	จ. สระบุรี	8.93
260	กุดนกเปล้า	อ.เมือง สระบุรี	จ. สระบุรี	7.91
261	ไก่อั่ว	อ.หนองแซง	จ. สระบุรี	7.30
262	ปากข้าวสาร	อ.เมือง สระบุรี	จ. สระบุรี	10.60
263	โพธิ์เอน	อ.ท่าเรือ	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
264	โคกสว่าง	อ.เมือง สระบุรี	จ. สระบุรี	7.56
265	ท่าช้าง	อ.นครหลวง	จ.พระนครศรีอยุธยา	3.77
266	หนองแซง	อ.หนองแซง	จ. สระบุรี	8.67
267	หนองโน	อ.เมือง สระบุรี	จ. สระบุรี	6.39
268	ท่ามะปราง	อ.แก่งคอย	จ. สระบุรี	6.00
269	พระนอน	อ.นครหลวง	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00

ตารางที่ ผ- ก.6 ระดับน้ำใต้ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก (ต่อ)

ลำดับ	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ระดับน้ำใต้ดิน (เมตร)
270	ปากท่า	อ.ท่าเรือ	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
271	แม่ลา	อ.นครหลวง	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
272	สามไถ	อ.นครหลวง	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
273	บางพระครู	อ.นครหลวง	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
274	นครหลวง	อ.นครหลวง	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
275	หนองปลาไหล	อ.เมือง สระบุรี	จ. สระบุรี	6.00
276	บางระกำ	อ.นครหลวง	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
277	บ้านขี้	อ.นครหลวง	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
278	ปากจั่น	อ.นครหลวง	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
279	บางเคื่อ	อ.บางปะหัน	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
280	หนองปลิง	อ.นครหลวง	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
281	คลองสะแก	อ.นครหลวง	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
282	บ้านลำ	อ.วิหารแดง	จ. สระบุรี	4.20
283	เจริญธรรม	อ.วิหารแดง	จ. สระบุรี	5.00
284	บ้านลำ	อ.วิหารแดง	จ. สระบุรี	4.20
285	บ่อโพรง	อ.นครหลวง	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
286	ขยาย	อ.บางปะหัน	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
287	บ้านเกาะ	อ.พระนครศรีอยุธยา	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
288	หันตรา	อ.พระนครศรีอยุธยา	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
289	เขตเทศบาล	อ.พระนครศรีอยุธยา	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
290	เขตเทศบาล	อ.พระนครศรีอยุธยา	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
291	เขตเทศบาล	อ.พระนครศรีอยุธยา	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00
292	ไผ่ลิง	อ.พระนครศรีอยุธยา	จ.พระนครศรีอยุธยา	8.00

ที่มา : กรมทรัพยากรธรณี

ตารางที่ ผ-ก.7 รายละเอียดโครงการชลประทานขนาดกลาง และขนาดเล็กในปัจจุบันในลุ่มน้ำป่าสัก

โครงการ	ที่ตั้ง			แม่น้ำ/ลุ่มน้ำย่อย	ประเภท	ความจุ (ล้านลบ.ม.)	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)
	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
01 ลุ่มน้ำป่าสักตอนบน							
1. ฝ่ายเคื่อแดน	ห้วยไร่	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	ป่าสักตอนบน	I	-	2,000
2. ฝ่ายซ้ายแม่น้ำป่าสัก	ห้วยไร่	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	ป่าสักตอนบน	I	-	32,000
3. ห้วยศรีจันทร์	ทำอัฐบุญ	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	ป่าสักตอนบน	I	-	6,000
4. ฝ่ายห้วยโปร้ง	บ้านคิ้ว	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	ป่าสักตอนบน	I	0.070	1,500
5. ทรบ. บ้านหนองแกล	หินสาว	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	ป่าสักตอนบน	C	-	1,000
6. ปรับปรุงคลองตาคลอย	ตาคลอย	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	ป่าสักตอนบน	-	-	1,500
7. ทรบ. คลองใหญ่	ชนแดน	ชนแดน	เพชรบูรณ์	ป่าสักตอนบน	C	-	500
รวม SSI 1201 7 โครงการ						0.070	44,500
02 ลุ่มน้ำป่าสักส่วนที่ 2							
1. ฝ่ายกะทะ	บ้านกลาง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	I	-	2,000
2. ฝ่ายแสนงา	บ้านกลาง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	I	-	3,000
3. พัฒนาแหล่งน้ำหนองบัว	บ้านกลาง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	I	-	1,500
4. ฝ่ายบ้านไร่	บึงคล้า	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง		-	10,000
5. อ่างห้วยคักหวาน	ปากช่อง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	I	-	400
6. อ่างห้วยน้ำหลุม	บึงน้ำเค้า	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	SI	0.090	500
7. อ่างชนิดคำเที่ยง	ทุ่งสมอ	เขาค้อ	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	SI	0.180	1,000
8. อ่างห้วยทราย	วังชมภู	เมือง	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	SI	0.290	3,000
9. ฝ่ายห้วยโป่ง	วังชมภู	เมือง	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	SI	-	2,000
10. อ่างบ้านบุญนวน	วังชมภู	เมือง	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	I	0.520	ดูปก
11. ทรบ. วังจาม	บ้านโคก	เมือง	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	S	-	3,000
12. ทรบ. ห้วยน้ำพี	บ้านโคก	เมือง	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	C	-	500
13. ท่อลอดท่ากกตาล	คงมูลเหล็ก	เมือง	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	C	-	4,000
14. ฝ่ายท่ากกตาล	คงมูลเหล็ก	เมือง	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	-	-	6,000
15. ทรบ. คลองคะแบก	ซอนไพร	เมือง	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	I	-	3,000
16. ทรบ. คลองกึ่ง	ซอนไพร	เมือง	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	C	-0.110	2,500
17. อ่างห้วยป่าห้อม	นาป่า	เมือง	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	C	-	1,200
18. ฝ่ายท่าพล	ท่าพล	เมือง	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	SI	-	3,000
19. ฝ่ายแก่งงาม	น้ำร้อน	เมือง	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	I	18.700	1,000
20. อ่างห้วยป่าแดง	ป่าเถา	เมือง	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	I	0.120	13,600
21. ทำนบกั้นคลองห้วยทราย	ห้วยใหญ่	เมือง	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	SI	-	2,000
22. ทรบ. ปากเหมืองหนองเหวน	ห้วยสะแก	เมือง	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สอง	I	-	5,000
รวม SSI 1202 22 โครงการ						ห้วยใหญ่	68,200

โครงการ	ที่ตั้ง			แม่น้ำ/คูน้ำย่อย	ประเภท	ความจุ (ล้าน ลบ.ม.)	พื้นที่ ชลประทาน (ไร่)
	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
03 คู่น้ำป่าสักส่วนที่ 3							
1. อ่างห้วยกระตือ	กันจุก	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สาม	SI	0.240	600
2. ปรับปรุงคลองลาดกระโจน	กันจุก	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สาม	-	-	1,000
3. ปรับปรุงคลองตะคร้อไค้	กันจุก	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สาม	-	-	1,500
4. ปรับปรุงคลองร่องหมาหว	กันจุก	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สาม	-	-	800
5. ปรับปรุงคลองตะคร้อ	หนองแจง	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สาม	-	-	1,000
6. ฝ่ายบึงสะแก	หนองแจง	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สาม	I	-	2,000
7. อ่างบ้านวังหุดิน	หนองแจง	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สาม	S	0.710	อุปโภค
8. ฝ่ายบ้านบึงสามพัน	ชัยสมอทอด	บึงสามพัน	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สาม	I	-	800
9. ฝ่ายคลองศรีเทพ	กองทุล	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สาม	I	-	3,000
10. ทำนบกินบ้านคลองยาง	กองทุล	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สาม	S	0.500	อุปโภค
11. อ่างเขารัง	นาเจ็ดยิง	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สาม	SI	0.170	1,000
12. ทรบ. ปากคลองกรวด	นาเจ็ดยิง	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สาม	C	-	4,000
13. ฝ่ายคลองวัวเฒ่า	บ้านโพน	หนองไผ่	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สาม	I	-	2,000
14. ฝ่ายคอเคือก	สระประดู่	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สาม	I	-	5,000
15. ฝ่ายบางไค้	สระประดู่	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สาม	I	-	5,000
16. ทรบ. บึงกระจับ	โคกปราง	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สาม	C	-	2,000
17. ฝ่ายห้วยกระตัง	พุดย	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สาม	I	-	2,000
18. อ่างห้วยน้ำอ้อม	ยางสาว	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สาม	SI	0.200	500
19. ปรับปรุงคลองชัย อิฐมพร้อมอาคาร	น้ำร้อน	วิเชียรบุรี	เพชรบูรณ์	ป่าสักส่วนที่สาม	-	-	500
รวม SSI 1203 19 โครงการ						1.82	32,700
04 คู่น้ำป่าสักตอนล่าง							
1. ฝ่ายลำพาก	เกาะรัง	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	1,500
2. ฝ่ายบ้านเกาะรัง	เกาะรัง	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	2,500
3. อ่างบ้านหนองปล้อง	เกาะรัง	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.260	อุปโภค
4. อ่างบ้านชัยน้ำหวาน	เกาะรัง	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	SI	0.130	200
5. อ่างบ้านชัยกระบอก	เกาะรัง	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.330	อุปโภค
6. อ่างบ้านชัยถึงกา	เกาะรัง	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	SI	0.590	150
7. ฝ่ายห้วยหิน	ห้วยหิน	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	2,000
8. อ่างบ้านห้วยดีเลิศ	ห้วยหิน	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.160	อุปโภค
9. อ่างมัสยิด	ห้วยหิน	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.190	อุปโภค
10. อ่างห้วยไผ่	ห้วยหิน	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.190	อุปโภค
11. อ่างบ้านกลุ่ม – สะพานหก	ห้วยหิน	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.080	อุปโภค
12. ฝ่ายท่ามะกอก	ชัยบาดาล	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	1,500
13. ฝ่ายบ้านลำโกวิททอง	ชัยบาดาล	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	2,000

โครงการ	ที่ตั้ง			แม่น้ำ/คู่ม น้ำย่อย	ประเภท	ความจุ (ล้าน ลบ.ม.)	พื้นที่ ชลประทาน (ไร่)
	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
14. อ่างปึกใหญ่	ชัยบาดาล	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.070	อุปโภค
15. ฝ่ายบ้านห้วยไผ่	ชัยบาดาล	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	1,500
16. ฝ่ายโสกดินแดง	บ้านใหม่สามัคคี	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	600
17. อ่างบ้านโป่งสามหัว	บ้านใหม่ฯ	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.170	อุปโภค
18. ฝ่ายบ้านใหม่สามัคคี	บ้านใหม่ฯ	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	อุปโภค
19. อ่างบ้านชัยหินขาว	บ้านใหม่ฯ	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.280	อุปโภค
20. อ่างบ้านชัยยาง	ศิลาทิพย์	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.040	อุปโภค
21. อ่างบ้านตะเคียนคู่	ศิลาทิพย์	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.200	อุปโภค
22. อ่างบ้านคางน้อย	ศิลาทิพย์	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.250	อุปโภค
23. อ่างคลองกระบัง	ศิลาทิพย์	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	SI	0.210	2,000
24. ฝ่ายบ้านหนองสองคอนใต้	ชัยนารายณ์	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	500
25. อ่างบ้านหนองเต่า	ชัยนารายณ์	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	SI	0.200	500
26. อ่างบ้านชัยนารี	ชัยนารายณ์	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.400	อุปโภค
27. ฝ่ายบ้านลำโกฏิทอง	ชัยนารายณ์	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	2,000
28. อ่างชัยตะเคียน	ม่วงค่อม	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	SI	8.600	0
29. ม่วงค่อม	ม่วงค่อม	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	1,000
30. ฝ่ายบ้านห้วยนา	ม่วงค่อม	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	1,000
31. ฝ่ายบ้านห้วยไทร	บัวชุม	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	1,000
32. ฝ่ายบ้านคลองไทร	บัวชุม	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	1,500
33. ฝ่ายบ้านท่ารวก	หนองยายโสีะ	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	800
34. ฝ่ายบ้านบ่อน้ำ	หนองยายฯ	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	2,000
35. ฝ่ายคลองตะโก	ลำนารายณ์	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	2,000
36. อ่างบ้านสุขเจริญ	ลำนารายณ์	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.280	อุปโภค
37. อ่างบึงหนองบัว	มะกอกหวาน	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.150	อุปโภค
38. ฝ่ายบ้านท่าดินดำ	ท่าดินดำ	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	600
39. ขุดลอกปึกชะโด	ท่ามะนาว	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	C	-	อุปโภค
40. ฝ่ายห้วยสันติเหล็ก	นิคมลำนารายณ์	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	300
41. ฝ่ายบ้านสิทธิเสรี	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	อุปโภค
42. อ่างห้วยยางหนึ่ง	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	SI	0.490	1,500
43. ขุดลอกคลองส่งน้ำของ กลุ่มชลประทานราษฏร์	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	2,000
44. ฝ่ายห้วยยาง	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	2,000
45. ฝ่ายห้วยยางบ้านหนองนา	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	1,000
46. ฝ่ายห้วยส้ม	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	1,000
47. ฝ่ายบ้านหนองโกรกใหญ่	พัฒนานิคม	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	600

โครงการ	ที่ตั้ง			แม่น้ำ/คูน้ำย่อย	ประเภท	ความจุ (ล้าน ลบ.ม.)	พื้นที่ ชลประทาน (ไร่)
	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
48. ฝ่ายชัยประแดง	ห้วยขุนราม	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	1,000
49. อ่างบ้านชัยโคก	ห้วยขุนราม	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	SI	0.080	800
50. ฝ่ายบ้านโป่งมะนาว	ห้วยขุนราม	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	2,000
51. อ่างคลองตาหมื่น	ห้วยขุนราม	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.240	อุปโภค
52. ทรม. คลองสวนมะเดื่อ	ห้วยขุนราม	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	C	-	อุปโภค
53. ฝ่ายห้วยน้ำชัย	มะนาวหวาน	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	2,500
54. ฝ่ายห้วยปลู	มะนาวหวาน	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	2,000
55. ฝ่ายบ้านมะนาวหวาน	มะนาวหวาน	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	1,000
56. อ่างห้วยยางสาม	ศีลิ่ง	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	SI	0.990	2,000
57. อ่างเขาน้อย	ศีลิ่ง	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.370	อุปโภค
58. ฝ่ายบ้านน้ำสุด	น้ำสุด	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	2,000
59. ฝ่ายบ้านฟางงาม	น้ำสุด	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	2,000
60. ฝ่ายบ้านตอขาว (ซอย14)	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	1,000
61. อ่างบ้านด่านอุดม	ช่องสาริกา	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.080	อุปโภค
62. อ่างคูมะกัก	โคกสูง	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	SI	0.220	2,000
63. ฝ่ายบ้านโคกสูง	โคกสูง	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	900
64. พัฒนานิคม	แก่งเสือเต้น	พัฒนานิคม	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	P	-	อุปโภค
65. ฝ่ายบ้านวังวัด	ขางราก	ก.โคกเจริญ	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	2,400
66. อ่างบ้านหัวเขา	ขางราก	ก.โคกเจริญ	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	SI	1.000	1,000
67. ระบบส่งน้ำบ้านหัวเขา	ขางราก	ก.โคกเจริญ	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	-	-	0
68. ฝ่ายลำผักกาด	โคกเจริญ	ก.โคกเจริญ	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	4,000
69. ฝ่ายห้วยหมาลอย	โคกเจริญ	ก.โคกเจริญ	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	800
70. ฝ่ายบ้านห้วยสาราม	วังทอง	ก.โคกเจริญ	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	1,000
71. อ่างวังคาอิน	วังทอง	ก.โคกเจริญ	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	SI	0.320	3,000
72. อ่างชัยสามบ่อ	หนองมะค่า	ก.โคกเจริญ	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	1,000
73. อ่างบ้านพุพะเนียง	ท่าหลวง	ก.ท่าม่วง	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.050	อุปโภค
74. อ่างบ้านสะพานสี่	ท่าหลวง	ก.ท่าม่วง	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.160	อุปโภค
75. อ่างโป่งสาวอง	ชัยจำปา	ก.ท่าม่วง	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	500
76. อ่างบ้านหัวลำ	ชัยจำปา	ก.ท่าม่วง	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	500
77. อ่างบ้านเนินสาวอง	หนองผักแว่น	ก.ท่าม่วง	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	SI	0.050	500
78. อ่างบ้านทะเลวังวัด	ทะเลวังวัด	ก.ท่าม่วง	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	SI	0.770	1,500
79. อ่างห้วยส้ม	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	SI	12.500	9,000
80. อ่างห้วยบง	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	1,000
81. อ่างบ้านหนองเสา	โคกตูม	เมือง	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.050	อุปโภค
82. อ่างบ้านชัยตะกั่ว	นิคมชัย	สระโบสถ์	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.090	อุปโภค
83. อ่างบ้านคางน้อย	นิคมชัย	สระโบสถ์	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	1,300

โครงการ	ที่ตั้ง			แม่น้ำ/ลุ่มน้ำย่อย	ประเภท	ความจุ (ล้าน ลบ.ม.)	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)
	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
84. อ่างขาพระยาโจร	วังเพลิง	โคกสำโรง	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.240	อุบลโกศ
85. อ่างหนองแขง	หัวลำ	ท่าหลวง	ลพบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.150	อุบลโกศ
86. ฝ่ายห้วยแห้ง	ห้วยแห้ง	แก่งคอย	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	1,500
87. ฝ่ายบ้านวังยาง	ห้วยแห้ง	แก่งคอย	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	1,000
88. ฝ่ายบ้านโคกคอน	ห้วยแห้ง	แก่งคอย	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	2,000
89. ฝ่ายบ้านหนองสองห้อง	ห้วยแห้ง	แก่งคอย	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	1,000
90. ฝ่ายบ้านเขาเข้	ห้วยแห้ง	แก่งคอย	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	2,000
91. อ่างซับตะเคียน	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง		0.190	150
92. อ่างเขาสูง	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง		0.070	อุบลโกศ
93. อ่างศูนย์วิจัยทับกวาง	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง		0.380	อุบลโกศ
94. ฝ่ายทับกวาง	ทับกวาง	แก่งคอย	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง		-	1,000
95. ฝ่ายโคกกรุง	จำสั๊กแนว	แก่งคอย	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง		-	1,500
96. อ่างบ้านโป่งก้อนเส้า	จำสั๊กแนว	แก่งคอย	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง		0.150	อุบลโกศ
97. อ่างบ้านดง	จำสั๊กแนว	แก่งคอย	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง		0.510	อุบลโกศ
98. อ่างบ้านโคกเขือก	ตาลเดี่ยว	แก่งคอย	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง		0.410	500
99. คลองสองคอน	สองคอน	แก่งคอย	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง		-	5,000
100. อ่างบ่อลึกน้ำ	หน้าพระลาน	เมือง	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง		0.290	850
101. อ่างบ้านหนองจาน	หน้าพระลาน	เมือง	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง		0.400	อุบลโกศ
102. อ่างบ้านเกร็ดเพชร	ปากข้าวสาร	เมือง	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	0.170	อุบลโกศ
103. ฝ่ายคลองปากข้าวสาร	ปากข้าวสาร	เมือง	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	-	อุบลโกศ
104. อ่างพุแค	พุแค	เมือง	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง	SI	0.020	300
105. ฝ่ายบึงป่าสัก	ดาวเรือง	เมือง	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	อุบลโกศ
106. ฝ่ายห้วยนาดี	ดลิ่งชัน	เมือง	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	2,500
107. ฝ่ายคอนหินปูน	ห้วยป่าหวาย	พระพุทธบาท	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	500
108. ฝ่ายบ้านศาลเจ้า	ห้วยป่าฯ	พระพุทธฯ	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	2,000
109. อ่างบ้านสองคอน	พุทราวัง	พระพุทธฯ	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง	S	0.140	อุบลโกศ
110. อ่างบ้านพุทราวัง	พุทราวัง	พระพุทธฯ	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง	SI	0.030	2,000
111. ฝ่ายบ้านส้มป่อย	หนองแก	พระพุทธฯ	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	อุบลโกศ
112. ฝ่ายบ้านชัยบอน	เขาวง	พระพุทธฯ	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	300
113. ขุดลอกคลองน้ำพุ	หนองบัว	บ้านหมอ	สระบุรี	ป่าสักตอนล่าง	I	-	2,000
รวม SSI 1204 113 โครงการ						33.39	108,000
05. ลุ่มน้ำห้วยน้ำพุ							
1. ทรพ. ห้วยไคร้	นาชา	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	ห้วยน้ำพุ	C	-	2,000
2. ระบบส่งน้ำคลองโกย	นาชา	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	ห้วยน้ำพุ	I	-	3,500
3. รางรินบ้านแก่งโดน	นาชา	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	ห้วยน้ำพุ	I	-	2,700
4. ทรพ. ปากเหมืองกุดหมัน	นาแซง	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	ห้วยน้ำพุ	I	-	10,000

โครงการ	ที่ตั้ง			แม่น้ำ/คู่ม น้ำย่อย	ประเภท	ความจุ (ล้าน ลบ.ม.)	พื้นที่ ชลประทาน (ไร่)
	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
5. ทรบ. ปากเหมืองนาแซง	นาแซง	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	ห้วยน้ำพุ	I	-	10,000
6. อ่างห้วยน้ำใส	หล่มเก่า	หล่มเก่า	เพชรบูรณ์	ห้วยน้ำพุ	SI	0.360	1,500
7. ฝ่ายวังบอน	น้ำขุ่น	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	ห้วยน้ำพุ	I	-	2,000
8. ฝ่ายกลาง	น้ำแซง	หล่มสัก	เพชรบูรณ์	ห้วยน้ำพุ	I	-	8,000
รวม SSI 1205 8 โครงการ						0.360	39,700
06 คู่ม่น้ำห้วยเกาะแก้ว							
1. ฝ่ายชัยมะกรูด	คลองกระเจิง	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	ห้วยเกาะแก้ว	I	-	2,000
2. ระบบส่งน้ำคลองมะกรูด	คลองกระเจิง	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	ห้วยเกาะแก้ว	-	-	-
3. ทำนบกั้นคลองขามจีน	คลองกระเจิง	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	ห้วยเกาะแก้ว	SI	0.080	2,000
4. พัฒนาแหล่งน้ำคลองโป่ง	สระกรวด	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	ห้วยเกาะแก้ว	-	-	1,000
5. ฝ่ายห้วยทราย	ประดู่สาม	ศรีเทพ	เพชรบูรณ์	ห้วยเกาะแก้ว	I	-	2,000
รวม SSI 1206 5 โครงการ						0.080	7,000
07 คู่ม่น้ำลำสนธิ							
1. อ่างบ้านสี่แยกเขาน้อย	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ลำสนธิ	SI	0.210	1,000
1. ฝ่ายคลองโกรกถ้ำ	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ลำสนธิ	I	-	30
2. อ่างบ้านเขาน้อย	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ลำสนธิ	S	0.500	อุปโภค
3. ฝ่ายชัยตะเคียน-หนองโก	ชัยตะเคียน	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ลำสนธิ	I	-	800
4. ฝ่ายบ้านกุดตาเพชร	กุดตาเพชร	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ลำสนธิ	I	-	1,000
5. จัดหาน้ำสนับสนุนหมู่บ้าน	กุดตาเพชร	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ลำสนธิ	SI	1.890	(26,000)
6. อ่างห้วยหินลาด	กุดตาเพชร	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ลำสนธิ	S	0.100	อุปโภค
7. ฝ่ายบ้านมาโฮม	นาโฮม	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ลำสนธิ	I	-	1,500
8. อ่างหนองตะกุดค่าน	หนองรี	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ลำสนธิ	S	0.090	อุปโภค
9. ฝ่ายคลองหินลาด	บัวชุม	ชัยบาดาล	ลพบุรี	ลำสนธิ	I	-	2,000
10. ฝ่ายห้วยช้าง	ชัยตะเคียน	ก.ลำสนธิ	ลพบุรี	ลำสนธิ	I	-	อุปโภค
11. อ่างคลองบุคา	ชัยสมบูรณ์	ก.ลำสนธิ	ลพบุรี	ลำสนธิ	S	0.170	อุปโภค
12. ฝ่ายบ้านเขานมนาง	ลำพญากลาง	มวกเหล็ก	สระบุรี	ลำสนธิ	I	-	3,700
13. ฝ่ายบ้านคลองม่วงใต้	ลำพญาฯ	มวกเหล็ก	สระบุรี	ลำสนธิ	I	-	1,000
14. จัดหาน้ำจากบ้านเขานมนาง	ลำพญาฯ	มวกเหล็ก	สระบุรี	ลำสนธิ	I	-	1,000
15. อ่างบ้านหนองโป่ง	ลำพญาฯ	มวกเหล็ก	สระบุรี	ลำสนธิ	S	0.200	อุปโภค
16. อ่างคลองม่วงเหนือ	ลำพญาฯ	มวกเหล็ก	สระบุรี	ลำสนธิ	SI	0.110	1,000
17. อ่างบ้านหนองตะเคียน	ลำพญาฯ	มวกเหล็ก	สระบุรี	ลำสนธิ	SI	0.160	500
18. ฝ่ายบ้านท่าพุ	ลำสมพุง	มวกเหล็ก	สระบุรี	ลำสนธิ	I	-	650
19. ฝ่ายบ้านลำสมพุง	ลำสมพุง	มวกเหล็ก	สระบุรี	ลำสนธิ	I	-	2,000
รวม SSI 1207 20 โครงการ						3.430	16,180

โครงการ	ที่ตั้ง			แม่น้ำ/ลุ่มน้ำย่อย	ประเภท	ความจุ (ล้าน ลบ.ม.)	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)
	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด				
08 ลุ่มน้ำมวกเหล็ก							
1. ฝายบ้านวังยาง	วังม่วง	มวกเหล็ก	สระบุรี	ห้วยมวกเหล็ก	I	-	3,000
2. อ่างข้ามขอน	หนองข่างเสือ	มวกเหล็ก	สระบุรี	ห้วยมวกเหล็ก	S	0.230	อุปโภค
3. อ่างบ้านข้ามขาม	หนองข่างฯ	มวกเหล็ก	สระบุรี	ห้วยมวกเหล็ก	I	-	500
4. อ่างบ้านข้ามน้อยใต้	หนองข่างฯ	มวกเหล็ก	สระบุรี	ห้วยมวกเหล็ก	S	0.170	อุปโภค
5. อ่างบ้านหนองผักหนอก	หนองข่างฯ	มวกเหล็ก	สระบุรี	ห้วยมวกเหล็ก	S	0.280	อุปโภค
6. อ่างบ้านหนองจอก	หนองข่างฯ	มวกเหล็ก	สระบุรี	ห้วยมวกเหล็ก	S	0.200	อุปโภค
7. อ่างท่าตะเคียน	มวกเหล็ก	มวกเหล็ก	สระบุรี	ห้วยมวกเหล็ก	SI	0.630	500
8. อ่างบ้านหลังเขาหนึ่ง	มวกเหล็ก	มวกเหล็ก	สระบุรี	ห้วยมวกเหล็ก	S	0.180	อุปโภค
9. อ่างบ้านข้าเอ็จ	มวกเหล็ก	มวกเหล็ก	สระบุรี	ห้วยมวกเหล็ก	S	0.090	อุปโภค
10. อ่างบ้านโป่งเกตุ	วังม่วง	มวกเหล็ก	สระบุรี	ห้วยมวกเหล็ก	S	0.300	อุปโภค
11. อ่างบ้านข้ามลำไย	วังม่วง	มวกเหล็ก	สระบุรี	ห้วยมวกเหล็ก	S	0.130	อุปโภค
12. ฝายลำพญากลาง	ลำพญากลาง	มวกเหล็ก	สระบุรี	ห้วยมวกเหล็ก	I	-	1,000
13. ฝายคลองกระทิง	วังม่วง	ก.วังม่วง	สระบุรี	ห้วยมวกเหล็ก	I	-	0
14. ฝายบ้านหาดเลี้ยวขาว	วังม่วง	ก.วังม่วง	สระบุรี	ห้วยมวกเหล็ก	I	-	800
15. ฝายบ้านคลองมะเกลือ	วังม่วง	ก.วังม่วง	สระบุรี	ห้วยมวกเหล็ก	I	-	350
16. ฝายบ้านโป่งแก้ง	วังม่วง	ก.วังม่วง	สระบุรี	ห้วยมวกเหล็ก	I	-	อุปโภค
17. อ่างบ้านข้ามกระดาน	ข้ามสนุ่น	ก.วังม่วง	สระบุรี	ห้วยมวกเหล็ก	SI	0.250	1,300
รวม SSI 1208 17 โครงการ						2.460	7,450
รวมทั้งลุ่มน้ำป่าสัก 211 โครงการ						61,620	323,730

หมายเหตุ : จากข้อมูลสถิติโครงการชลประทานขนาดใหญ่ ขนาดกลางและขนาดเล็ก ที่สร้างเสร็จแล้วถึงสิ้นปีงบประมาณ 2538.

ฝ่ายข้อมูลและสารนิเทศ , กองแผนงานและงบประมาณ, กรมชลประทาน

ที่มา : บริษัท พอล คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ,

รายงานฉบับสุดท้าย โครงการศึกษาการจัดการน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยา, (เล่ม 2 รายงานหลัก), กุมภาพันธ์ 2543.

(มีการปรับปรุงข้อมูลให้ถูกต้องทันสมัย)

- ภาคผนวก ข -

ด้านทรัพยากรดิน

Location 1

I. Information on the site

Profile symbol	: Kok
Soil name	: Khok Pu
Classification	: Ultic Haplustalfs
Date of examination	: January 10, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Na Nong Kok , Tambon Na Sam , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun Coordinate 734163.8 , 1881567.5
Elevation	: approximately 210 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: dissected erosion surface and hills
2. Surrounding land form	: hilly
3. Slope on which profile site	: 30-35%
Land use	: maize
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: old local alluvium and wash deposits
Drainage	: well drained
Permeability	: rapid
Depth of ground water	: deeper than 135 cm.
Erosion	: moderately eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 40	Very dark grayish brown (10YR3/2); clay; moderate fine subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many very fine and common medium roots; common fine and medium charcoal pieces; evidence of shifted sand as a thin inter layer; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Bt
Bt	40 - 80	Very dark grayish brown (2.5Y3/2); clay; moderately medium subangular blocky structure; slightly sticky and slightly plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge; common fine vesicular and tubular pore; common fine and medium roots; neutral (field pH 7.0); diffuse, boundary to Bt1
BC1	80 - 120	Yellowish red (2.5Y5/2), common fine prominent yellow (10YR7/6) mottles; silty clay ; weak fine subangular blocky structure; slightly sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridge between sand grains; common medium limestone gravels; common medium roots; neutral (field pH 7.0); gradual, smooth boundary to BC2
BC2	120 - 135	Very dark grayish brown (2.5Y3/2), few fine distinct dark pale yellow (2.5Y7/4) mottles on ped face; fine silty clay ; massive; slightly sticky and plastic; common thick clay coats on ped faces and pore walls; common medium sand pockets and common clay bridges between sand grains; common medium limestone gravels; saprolite of limestone retaining rock fabric with light gray fine earth matrix; few medium roots; neutral (field pH 7.0)

Location 2

I. Information on the site

Profile symbol	: Tw
Soil name	: Thap Kawang ?
Classification	: Aquic Ustropepts
Date of examination	: January 10, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Nam Sang , Tambon Na Sam , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun Coordinate 734469.3 , 1882109.7
Elevation	: approximately 230 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: dissected erosion surface and hills
2. Surrounding land form	: rolling
3. Slope on which profile site	: 8-10%
Land use	: transplanted rice
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: old local alluvium and wash deposits
Drainage	: poorly drained
Permeability	: medium
Depth of ground water	: deeper than 150 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: flooding by impounded rain water up to 20 cm for 2 to 3months

IV. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg	0 - 30	Brown (7.5YR4/4), common medium distinct yellowish red (5YR4/6) mottles; clay loam; strong medium and coarse subangular blocky structure; very hard dry, firm moist, slightly sticky and non plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; presence of shifted sands and cracks; few fine rounded hard iron oxides nodules and concretions; many fine and medium roots; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to AB
AB	30 - 50	Dark grayish brown (10YR4/2), common medium prominent strong brown (7.5YR5/6); very fine sandy clay loam; strong medium and coarse subangular blocky structure; slightly sticky and slightly plastic; few thin patchy clay coats on ped faces and pore walls; few clay bridges between sand grains; common fine and few medium vesicular and tubular pores; common fine and medium roots; few fine pressure faces; common variegated sands and cracks; slightly acid (field pH 6.5); clear, wavy boundary to Btg1
Btg1	50 - 70	Brown (10YR5/3), common medium distinct strong brown (7.5YR5/6) mottles; clay loam; moderate coarse subangular blocky (semi-massive); slightly sticky and slightly plastic; few thin clay coats on ped faces; few very fine vesicular pores; common fine rounded hard iron-manganese oxide nodules and concretions; few fine and medium roots; neutral (field pH 7.0); abrupt, smooth boundary to Btg2
Btg2	70 - 100	Yellowish brown (10YR5/6), common fine distinct yellow (10YR7/6) mottles; clay ; moderate weak medium and coarse subangular blocky (semi-massive); slightly sticky and slightly plastic; common medium sands pocket; few fine rounded soft iron-manganese oxides nodules and concretions; practically no roots; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Btg3
Btg3	100 - 150	Yellowish brown (10YR5/4), common fine faint dark yellowish brown (10YR4/6) mottles; clay ; moderate weak medium and coarse subangular blocky (semi-massive); slightly sticky and slightly plastic; common medium sands pocket; few fine rounded soft iron-manganese oxides nodules and concretions; practically no roots; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 3

I. Information on the site

Profile symbol	: M1
Soil name	: Muak Lek soil series
Classification	: Lithic Haplustalfs
Date of examination	: January 10, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban E-Elrd , Tambon Na Sam , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun Coordinate 739337.7 , 1881681.0
Elevation	: approximately 250 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: hill slope
2. Surrounding land form	: rolling
3. Slope on which profile site	: 15-17%
Land use	: tamarind
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: local alluvium and wash deposits
Drainage	: well drained
Permeability	: well
Depth of ground water	: deeper than 100 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 20	Brown (10YR4/3); clay loam; moderate fine subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many very fine and common medium roots; evidence of shifted sand and common fine sand pockets; few fine quartz fragments; few fine charcoal pieces; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Bt1
Bt1	20 - 35	Dark grayish brown (10YR4/2); clay; moderately medium subangular blocky structure; slightly sticky and slightly plastic; few thin patchy clay coats on ped faces and pore walls; few clay bridges; common fine vesicular pore; common fine and medium roots; slightly acid (field pH 6.5); diffuse, smooth boundary to Bt1
Bt2	35 - 50	Dark yellowish brown (10YR4/4); clay; weak fine subangular blocky structure; slightly sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; common medium roots; slightly acid (field pH 6.5); gradual, smooth boundary to Bt3
Bt3	50 - 100	Yellowish brown (10YR5/4); clay; massive; slightly sticky and plastic; common thick clay coats on ped faces and pore walls; common fine sand pockets and common clay bridges; moderately strong argillaceous and ferriargillaceous cemented in very pale brown fine earth matrix showing concretionary form; few medium roots; slightly acid (field pH 6.5)

Location 4

I. Information on the site

Profile symbol	: Li
Soil name	: Li soil series
Classification	: Ultic Paleustalfs
Date of examination	: January 10, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Sila , Tambon Na Sam , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun Coordinate 741151.1, 1883415.4
Elevation	: approximately 210 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: hill slope
2. Surrounding land form	: hilly
3. Slope on which profile site	: 30-35%
Land use	: tamarind
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: local alluvium and wash deposits
Drainage	: well drained
Permeability	: well
Depth of ground water	: deeper than 130 cm.
Erosion	: moderately eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 20	Brown (10YR4/3); clay loam; moderate fine subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many very fine and common medium roots; common fine and medium charcoal pieces; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Bt1
Bt1	20 - 55	Reddish brown (5YR4/4); skeletal clay; moderately medium subangular blocky structure; slightly sticky and slightly plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge; common fine vesicular pore; common medium soft iron-manganese oxide nodules and concretions; common fine and medium roots; slightly acid (field pH 6.5); diffuse, smooth boundary to Bt2
Bt2	55 - 90	Dark grayish brown (10YR4/2); clay; weak fine subangular blocky structure; slightly sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; common medium roots; slightly acid (field pH 6.5); gradual, smooth boundary to Bt3
Bt3	90 - 130	Yellowish brown (10YR5/6); clay; massive; slightly sticky and plastic; common thick clay coats on ped faces and pore walls; common medium sand pockets and common clay bridges; presence of common fine slickenside and pressure faces; few medium roots; neutral (field pH 7.0)

Location 5

I. Information on the site

Profile symbol	: Nn
Soil name	: Nakhon Phanom soil series
Classification	: Aeric Plinthic Paleaquults
Date of examination	: January 10, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Kang Siew , Tambon Na Sam , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun Coordinate 735216.4, 187867.8
Elevation	: approximately 115 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: depression of low terrace
2. Surrounding land form	: flat
3. Slope on which profile site	: 2-3%
Land use	: transplanted rice
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: old local alluvium and wash deposits
Drainage	: poorly drained
Permeability	: moderate
Depth of ground water	: deeper than 150 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: flooding by impounded rain water up to 30 cm. for 3 to 4 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg	0 - 40	Dark brown (7.5YR3/2), common fine distinct yellowish red (5YR4/6) root mottles; clay loam; strong medium and coarse subangular blocky structure; very hard dry, firm moist, slightly sticky and non plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; presence of shifted sands and cracks and few iron oxides nodules; many fine and medium roots; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Btg1
Btg1	40 - 70	Dark brown (10YR3/3), common fine distinct dark yellowish brown (10YR6/8) and yellowish red (5YR5/6) mottles; clay ; strong medium and coarse subangular blocky structure; slightly sticky and slightly plastic; few thin patchy clay coats on ped faces and pore walls; common clay bridges; common fine and few medium vesicular and tubular pores; few fine pressure faces; common variegated sands and cracks; common fine and medium roots; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Btg2
Btg2	70 - 90	Very dark grayish brown (10YR3/2), common medium distinct yellowish brown (10YR5/8); clay ; moderate coarse subangular blocky structure (semi-massive); slightly sticky and slightly plastic; common thin clay coat on ped faces; few very fine vesicular pores; common fine rounded hard iron-manganese oxide nodules and concretions; practically no roots; neutral (field pH 7.0); abrupt, smooth boundary to Btcg
Btcg	90 - 150	Olive brown (2.5Y4/4); clay loam; moderate weak medium and coarse subangular blocky structure (semi massive); slightly sticky and slightly plastic; common medium sands pocket; many medium rounded soft iron-manganese oxides and concretions (common 2-3 mm. manganiferous nodules); practically no roots; slightly acid (field pH 6.5)

Location 6

I. Information on the site

Profile symbol	: Ly
Soil name	: Lat Ya soil series
Classification	: Typic Haplustults
Date of examination	: January 10, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Wang Yôua, Tambon Hin How, Amphoe Lom Kao, Changwat Phetchabun Coordinate 739690.2, 1873926.1
Elevation	: approximately 240 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: foot slope
2. Surrounding land form	: steep
3. Slope on which profile site	: 30-40%
Land use	: idle land
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: residual and local colluvium materials
Drainage	: well drained
Permeability	: rapid
Depth of ground water	: deeper than 190 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: forest products utilization
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 20	Dark yellowish brown (10YR3/4); clay loam; moderately weak fine and medium subangular blocky structure; soft dry, very friable moist, slightly sticky, and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine and medium roots; common fine variegated sand and sand pockets; presence of shifted sands; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Btc1
Btc1	20 - 50	Reddish brown (5YR4/4); clay loam; structure; slightly hard dry, friable moist, slightly sticky and slightly plastic; very few thin patchy clay coats on ped faces and pore walls; few clay bridges between sand grains; common variegated sands; common fine and few medium vesicular and tubular pores; common medium rounded hard manganiferous nodules and concretions; many fine and common medium roots; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Btc2
Btc2	50 - 110	Yellowish red (5YR4/6); clay; slightly sticky and slightly plastic; common thin clay coats on ped faces; common clay bridges; common very fine single tubular pores; common fine roots; common medium rounded soft manganese oxide nodules and concretions; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Btc3
Btc3	110 - 190	Yellowish red (5YR4/6); clay; slightly firm, slightly sticky and slightly plastic; common thin clay coat on ped faces and pore walls; common clay bridges between sand grains; few very fine vesicular and single tubular pores; few fine roots; common shifted sands; common medium rounded soft iron-manganese oxides nodules and concretions; neutral (field pH 7.0)

Location 7

I. Information on the site

Profile symbol	: La
Soil name	: Lom Sak soil series
Classification	: Aeric Tropaquepts
Date of examination	: January 10, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Tha Phu, Tambon Hin How, Amphoe Lom Kao, Changwat Phetchabun Coordinate 736529.5, 1876868.6
Elevation	: approximately 120 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: flood plain
2. Surrounding land form	: flat
3. Slope on which profile site	: 2-3%
Land use	: transplanted rice
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: local alluvium
Drainage	: poorly drained
Permeability	: moderate
Depth of ground water	: deeper than 150 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: flooding by impounded rain water up to 30 cm. for 3 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg	0 - 40	Dark brown (7.5YR3/2), common fine distinct reddish brown (5YR4/4) root mottles; clay loam; moderate fine subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; common fine charcoal pieces; many very fine and common medium roots; very strong acid (field pH 5.0); clear, smooth boundary to Bwg1
Bwg1	40 - 70	Very dark grayish brown (10YR3/2), common fine distinct reddish brown (5YR4/4); clay loam; moderate fine subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many very fine and common medium roots; common fine charcoal pieces; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Bwg2
Bwg2	70 - 120	Dark grayish brown (2.5Y4/2); clay loam; moderately medium subangular blocky structure; slightly sticky and slightly plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge; common fine vesicular pore; common fine and medium roots; moderately alkali (field pH 8.0); diffuse, smooth boundary to Bwg3
Bwg3	120 - 150	Brown (2.5YR4/4); clay loam; weak fine subangular blocky structure; slightly sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; common medium roots; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 8

I. Information on the site

Profile symbol	: Ly
Soil name	: Lat Ya soil series
Classification	: Typic Haplustults
Date of examination	: January 10, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G, and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Wang Khon , Tambon Wang Khon , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun Coordinate 741151.1, 1883415.4
Elevation	: approximately 220 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: hill slope
2. Surrounding land form	: hilly
3. Slope on which profile site	: 35-40%
Land use	: idle land
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: wash deposits
Drainage	: well drained
Permeability	: rapid
Depth of ground water	: deeper than 380 cm.
Erosion	: moderately eroded
Human influence	: agricultural field and left idle at present
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 40	Dark brown (7.5YR3/2); clay loam; moderately weak fine and medium subangular blocky structure; soft dry, very friable moist, non sticky, and non plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine and medium roots; presence of shifted sands; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Btc
Btc	40 - 70	Brown (7.5YR4/3); skeletal clay; moderate fine and medium subangular blocky structure; slightly hard dry, friable moist, slightly sticky and slightly plastic; very few thin patchy clay coats on ped faces and pore walls; few clay bridges between gravels; common medium quartzite-phyllite gravels; common fine and few medium vesicular and tubular pores; many fine and common medium roots; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to BC
BC	70 - 100	Yellowish red (5YR4/6); skeletal clay; slightly sticky and slightly plastic; common thin clay coats on ped faces; common clay bridges between gravels; common very fine single tubular pores; common fine roots; common medium quartzite-phyllite gravels; few fine sandstone; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to C
C	100 - 380	Saprolite of yellowish red (5YR4/6); quartzite-phyllite retaining rock fabric and sub-horizontal bedding mixed with large gray fine earth matrix; very few fine medium roots; strongly acid (field pH 5.5)

Location 9

I. Information on the site

Profile symbol	: Tk
Soil name	: Takhli soil series
Classification	: Typic Calciustolls
Date of examination	: January 10, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Nam Sun , Tambon Nam Sun , Amphoe Lom Sak , Changwat Phetchabun Coordinate 728657.8, 1854117.9
Elevation	: approximately 95 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: hill slope
2. Surrounding land form	: steep
3. Slope on which profile site	: 30-40%
Land use	: eggplant
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: residuum of limestone
Drainage	: well drained
Permeability	: rapid
Depth of ground water	: deeper than 50 cm.
Erosion	: moderate
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 20	Black (7.5YR2.5/1), few fine distinct yellowish brown (10YR5/6) limestone saprolite and marl gravels; clay; moderate fine subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many very fine and common medium roots; common fine and medium marl nodules and concretions; neutral (field pH 7.0); clear, smooth boundary to Bw
Bw	20 - 50	Black (7.5YR2.5/1); clay; moderately medium subangular blocky structure; slightly sticky and slightly plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge; common fine vesicular pore; common fine and medium roots; neutral (field pH 7.0); diffuse, smooth boundary to C
C	50 - 90	Light brownish gray (10YR6/2), few fine prominent red (10R4/8) mottles; sandy clay loam; weak fine subangular blocky structure; slightly sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; highly weathered limestone mixed with clay, partially retaining rock fabric; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 10

I. Information on the site

Profile symbol	: Mr-C
Soil name	: Mae Rim Complex soil series
Classification	: Oxic Paleustults
Date of examination	: January 10, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Kok-O ,Tambon Nam Sun , Amphoe Lom Sak , Changwat Phetchabun Coordinate 732946.7, 1854869.3
Elevation	: approximately.....m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: straces terrace or dissected erosion surface
2. Surrounding land form	: undulating
3. Slope on which profile site	: 5-8%
Land use	: idle land
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: local alluvium
Drainage	: well drained
Permeability	: rapid
Depth of ground water	: deeper than 85 cm.
Erosion	: moderate
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 40	Brown (7.5YR4/3); sandy loam; moderate fine subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many very fine and common medium roots; common fine and medium charcoal pieces; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Bt1
Bt1	40 - 65	Strong brown (7.5YR4/6); sandy clay loam; moderately medium subangular blocky structure; slightly sticky and slightly plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge between sand grains; few fine slickensides; common fine vesicular pore; common fine and medium roots; neutral (field pH 7.0); diffuse, smooth boundary to Bt2
Bt2	65 - 85	Light brownish gray (10YR6/2), common medium prominent red (10R4/8) mottles; sandy clay loam; weak fine subangular blocky structure; slightly sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges between sand grains; common medium roots; strongly acid (field pH 5.5); gradual, smooth boundary to Btc
Btc	85 - 150	Light brownish gray (10YR6/2), common medium prominent red (10R4/8) mottles; skeletal clay; massive; slightly sticky and plastic; common thick clay coats on ped faces and pore walls; common medium rounded hard iron-manganese oxides nodules and concretions; few medium roots; strongly acid (field pH 5.5)

Location 11

I. Information on the site

Profile symbol	: Li
Soil name	: Li soil series
Classification	: Lithic Haplustalfs
Date of examination	: January 10, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Pak Chong, Tambon - , Amphoe Lom Sak , Changwat Phetchabun Coordinate 749304.9 , 1851009.5
Elevation	: approximately 210 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: alluvium fan
2. Surrounding land form	: hilly
3. Slope on which profile site	: 20-30%
Land use	: idle land
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: alluvial fan and wash deposits
Drainage	: well drained
Permeability	: rapid
Depth of ground water	: deeper than 170 cm.
Erosion	: moderate
Human influence	: engineering use of materials
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
A	0 - 30	Very dark grayish brown (10YR3/2); clay loam; moderate fine subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many very fine and common medium roots; presence of shifted sand and sand pockets; neutral (field pH 7.0); clear, smooth boundary to BC
BC	30 - 60	Reddish brown (5YR4/4); clay; moderately medium subangular blocky structure; slightly sticky and slightly plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge; common medium quartzite-phyllite gravels; common fine vesicular pore; common fine and medium roots; strongly acid (field pH 5.5); diffuse, smooth boundary to C1
C1	60 - 80	Reddish brown (5YR4/4); highly weathered quartzite-phyllite mixed with clay; slightly sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common clay bridges between sand grains; common medium roots; strongly acid (field pH 5.5); gradual, smooth boundary to C2
C2	80 - 170	Reddish brown (5YR4/4); highly weathered quartzite-phyllite mixed with clay; massive; slightly sticky and plastic; common thick clay coats on ped faces and pore walls; common medium sand pockets and common clay bridges between sand grains; few medium roots; very strongly acid (field pH 5.0)

Location 12

I. Information on the site

Profile symbol	: Wi
Soil name	: Wanghi soil series
Classification	: Typic Paleustults
Date of examination	: January 10, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Pak Chong, Tambon Pak Chong, Amphoe Lom Sak, Changwat Phetchabun Coordinate 754113.0, 1851259.6
Elevation	: approximately 210 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: hill slope
2. Surrounding land form	: steep
3. Slope on which profile site	: 40%
Land use	: forest
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: alluvial fan and wash deposits
Drainage	: well drained
Permeability	: rapid
Depth of ground water	: deeper than 90 cm.
Erosion	: moderate
Human influence	: -
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
A	0 - 20	Dark reddish brown (5YR3/3); clay loam; moderate coarse a subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many medium and common coarse roots; neutral (field pH 7.0); clear, smooth boundary to Bw
Bw	20 - 60	Reddish brown (5YR4/4); clay; moderate fine subangular blocky structure; firm moist, slightly sticky and slightly plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge; common fine vesicular pore; many coarse and roots; very strongly acid (field pH 5.0); diffuse, smooth boundary to BC
BC	60 - 90	Reddish brown (5YR4/4); clay; weak fine subangular blocky structure; friable moist; nonsticky and nonplastic; few moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; common medium roots; common quartzite-phyllite gravel rounded fresh; very strongly acid (field pH 5.0); gradual, smooth boundary to C
C	90 - 130	Reddish brown (5YR4/4); saprolite of quartzite-phyllite retaining rock fabric mixed with brown fine earth; massive; slightly sticky and plastic; few medium roots; very strongly acid (field pH 5.0)

Location 13

I. Information on the site

Profile symbol	: Cd
Soil name	: Chai Badan
Classification	: Vertic Haplustolls
Date of examination	: January 9, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Ban Na Chang, Tambon Ban Phrum, Amphoe Muang, Changwat Phetchabun Coordinate 724074, 1814971
Elevation	: approximately 105 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: flood plain
2. Surrounding land form	: flat
3. Slope on which profile site	: 1-2%
Land use	: transplanted rice
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: old local alluvium
Drainage	: poorly drained
Permeability	: slow
Depth of ground water	: deeper than 150 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: flooding by impounded rain water up to 50-60 cm. for 3 to 4 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap _g	0 - 20	Very dark gray (7.5YR3/1), many fine prominent red (10R4/4) mottles; clay; moderately weak fine and medium subangular blocky structure; soft dry, very friable moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; presence of shifted sands; few fine and medium charcoal pieces; many large cracks (2-3 cm.width, 40 cm.depth); common fine and medium pressure faces and slickensides; many fine and medium roots; neutral (field pH 7.0); clear, smooth boundary to Bwg1
Bwg1	20 - 50	Black (7.5YR2.5/1) common very fine and fine distinct reddish brown (5YR4/4) mottles; clay; moderate fine and medium subangular blocky structure; slightly hard dry, friable moist, very sticky and very plastic; very few thin patchy clay coats on ped faces and pore walls; present of sand pocket along vertical cracks; common fine and few medium vesicular and tubular pores; many fine and common medium roots; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bwg2
Bwg2	50- 90	Very dark gray (2.5Y3/1); clay; moderate coarse subangular blocky structure (semi-massive); friable, very sticky and very plastic; common thin clay coat on ped faces; common fine single tubular pores; few fine rounded soft calcium carbonate nodules and concretions; common fine and medium roots; moderately alkali (field pH 8.0); diffuse, smooth boundary to Bwg3
Bwg3	90 - 150	Very dark gray (10YR3/1); clay; moderate medium and coarse subangular blocky structure (semi-massive) slightly firm, very sticky and very plastic; common thin clay coats on ped faces and pore walls; few very fine vesicular and single tubular pores; few fine roots; common shifted sands; few fine rounded soft calcium carbonate nodules and concretions; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 14

I. Information on the site

Profile symbol	: Tn
Soil name	: Tha Phon
Classification	: Aeris Tropaepts
Date of examination	: January 9, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Ban Sadeang, Tambon Nai Muang, Amphoe Muang, Changwat Phetchabun Coordinate 724091, 1814948
Elevation	: approximately 90 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: flood plain
2. Surrounding land form	: flat
3. Slope on which profile site	: 1-2%
Land use	: transplanted rice
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: local alluvium
Drainage	: poorly drained
Permeability	: slow
Depth of ground water	: deeper than 180 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: flooding by impounded rain water up to 30-40 cm. for 4 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg	0 - 20	Dark brown (7.5YR3/3); clay loam; strong medium and coarse subangular blocky structure; very hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; presence of shifted sands and cracks; common large pocket of very fine sand; few fine rounded hard iron oxides nodules and concretions; many fine and medium roots; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bwg
Bwg	20 - 45	Dark reddish brown (5YR5/3); sandy clay loam; strong medium and coarse subangular blocky structure; slightly sticky and slightly plastic; few thin patchy clay coats on ped faces and pore walls; few clay bridges between sand grains; common fine and few medium vesicular and tubular pores; common fine and medium roots; few fine pressure faces; common variegated sands and cracks; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Btg1
Btg1	45 - 80	Dark reddish brown (5YR3/3), common medium distinct dark reddish brown (5YR3/4) mottles; loam; moderate coarse subangular blocky (semi-massive); slightly sticky and slightly plastic; few thin clay coats on ped faces; few very fine vesicular pores; few fine rounded hard iron-manganese oxide nodules and concretions; few fine and medium roots; moderately alkali (field pH 8.0); abrupt, smooth boundary to Btg2
Btg2	80 - 130	Dark reddish brown (5YR3/3), common fine distinct yellowish red (5YR4/6) mottles; very fine clay; moderate weak medium and coarse subangular blocky (semi-massive); slightly sticky and slightly plastic; common medium sands pocket; few medium rounded soft iron-manganese oxides nodules and concretions; practically no roots; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 15

I. Information on the site

Profile symbol	: CI
Soil name	: Chaleng Lap
Classification	: Typic Tropaquepts
Date of examination	: January 9, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Napa, Tambon Napa, Amphoe Muang Changwat Phetchabun Coordinate 736237, 1813139
Elevation	: approximately 120 m (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: flood plain
2. Surrounding land form	: flat
3. Slope on which profile site	: 2-5%
Land use	: transplanted rice
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: local alluvium
Drainage	: poorly drained
Permeability	: slow
Depth of ground water	: deeper than 170 cm
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: flooding by impounded rain water up to 30 cm for 3 to 4 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg	0 - 40	Pale olive (5Y6/3), common fine prominent brown (7.5YR4/4) root mottles; silty clay; strong medium and coarse subangular blocky structure; very hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; presence of shifted sands and cracks; few fine rounded hard iron oxides nodules and concretions; many fine and medium roots; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Bwg1
Bwg1	40 - 70	Light brownish gray (2.5Y6/2), common fine prominent dark yellowish red (5YR5/6) mottles; silty clay; strong medium and coarse subangular blocky structure; firm moist, slightly sticky and slightly plastic; very few thin patchy clay coats on ped faces and pore walls; common fine and few medium vesicular and tubular pores; few fine pressure faces; common variegated sands and cracks; common fine and medium roots; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Bwg2
Bwg2	70 - 110	Light brownish gray (2.5Y6/2), common medium prominent reddish brown (5YR4/4) mottles; clay; moderate coarse subangular blocky structure (semi-massive); very firm, slightly sticky and slightly plastic; few thin clay coats on ped faces; few very fine vesicular pores; few fine rounded hard calcium carbonate nodules and concretions; few fine and medium roots; slightly acid (field pH 6.5); abrupt, smooth boundary to Bwg3
Bwg3	110 - 130	Grayish brown (10YR5/2), few coarse prominent yellowish red (5YR4/6) mottles; clay; moderate weak medium and coarse subangular blocky (semi-massive); slightly firm, slightly sticky and slightly plastic; few medium sands pocket; few fine rounded soft iron-manganese oxides nodules and concretions; practically no roots; strongly acid (field pH 5.5); abrupt, smooth boundary to Bwg4
Bwg4	130 - 170	Grayish brown (10YR5/2); clay; moderate weak medium and coarse subangular blocky (semi-massive); slightly firm, slightly sticky and slightly plastic; few medium sands pocket; few fine rounded soft iron-manganese oxides nodules and concretions; practically no roots; medium acid (field pH 6.0)

Location 16

I. Information on the site

Profile symbol	: Nal
Soil name	: Nam Len
Classification	: Ultic Paleustalfs
Date of examination	: January 9, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Bong ,Tambon Bong , Amphoe Muang Changwat Phetchabun Coordinate 738045, 1813774
Elevation	: approximately 230 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: high terrace
2. Surrounding land form	: undulate
3. Slope on which profile site	: 8%
Land use	: cassava and idle land
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: old local alluvium and wash deposits
Drainage	: somewhat poorly drained
Permeability	: moderate
Depth of ground water	: deeper than 170 cm.
Erosion	: moderately eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 20	Brown (10YR4/3); silty clay; moderate fine subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many very fine and common medium roots; common fine and medium charcoal pieces; very strongly acid (field pH 4.5); clear, smooth boundary to AB
AB	20 - 40	Brown (7.5YR4/4); silty clay; moderately medium subangular blocky structure; slightly sticky and slightly plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge between sand grains; common fine vesicular pore; common fine and medium roots; very strongly acid (field pH 4.5); diffuse, smooth boundary to Bt1
Bt1	40 - 90	Yellowish red (5YR4/6); clay; weak fine subangular blocky structure; slightly sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common medium roots; very strongly acid (field pH 4.5); gradual, smooth boundary to Bt2
Bt2	90 - 125	Light brownish gray (10YR6/2), few fine distinct dark yellowish brown (10YR4/6) mottles on ped face; clay; massive; slightly sticky and plastic; common thick clay coats on ped faces and pore walls; common fine vesicular pore; few medium roots; very strongly acid (field pH 5); clear, smooth boundary to Bt3
Bt3	125 - 150	Light brownish gray (10YR6/2) 60% , medium distinct strong brown (7.5YR4/6) mottles; clay; massive; sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; few fine hard subrounded iron oxide nodules and concretions ; very few fine roots; strongly acid (field pH 5.5)

Location 17

I. Information on the site

Profile symbol : Wn
 Soil name : Wathana soil series
 Classification : Udic Pellustert
 Date of examination : January 11, 2000
 Described by : Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
 Location : Ban Klong Luin Made ? , Tambon ? ,
 Amphoe Nong Phai , Changwat Phetchabun
 Coordinate 716836.3 , 176728

8.6

Elevation : approximately 85 m. (MSL.)
 Landform
 1. Physiographic position : depression on low terrace
 2. Surrounding land form : undulating
 3. Slope on which profile site : 5-8%
 Land use : mango plantation
 Annual rainfall : 1,100-1,500 mm.
 Climate : tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material : alluvium deposits and in situ soil from limestone
 Drainage : somewhat poorly drained
 Permeability : moderate
 Depth of ground water : deeper than 150 cm.
 Erosion : slightly eroded
 Human influence : agricultural field
 Other : -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 50	Dark grayish brown (10YR4/2); clay; weak fine subangular blocky and moderate very fine granular structure; hard dry, firm moist, very sticky and very plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine and common coarse roots; common fine and medium marl gravels; common large (2-5 cm.) width cracks; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bw1
Bw1	50 - 80	Dark grayish brown (2.5Y4/2); clay; weak fine subangular blocky structure; firm moist, very sticky and very plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge; common large crack still present; common fine vesicular pore; many fine and common coarse roots; moderately alkali (field pH 8.0); diffuse, smooth boundary to Btc1
Btc1	80 - 100	Very dark grayish brown (10YR3/2); clay; weak fine and weak medium subangular blocky structure; firm moist, sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; common fine and many coarse roots; common fine and medium rounded hard calcium carbonate concretion distributed through the horizon; moderately alkali (field pH 8.0); diffuse, smooth boundary to Btc2
Btc2	100 - 150	Yellowish brown (10YR5/6); clay; massive; firm moist, sticky and plastic common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; common fine and many coarse roots; common fine and medium rounded hard calcium carbonate and manganese concretion distributed through the horizon; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 18

I. Information on the site

Profile symbol : Np
 Soil name : Nakhon Pathom soil series
 Classification : Aeric Tropaqualfs
 Date of examination : January 11, 2000
 Described by : Popan A, Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
 Location : Ban Lam Kong, Tambon Tha Daeng,
 Amphoe Nong Phai, Changwat Phetchabun
 Coordinate 7390091.4, 1769283.1
 Elevation : approximately 75 m. (MSL.)
 Landform
 1. Physiographic position : flood plain
 2. Surrounding land form : flat
 3. Slope on which profile site : 2%
 Land use : transplanted rice
 Annual rainfall : 1,100-1,500 mm.
 Climate : tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material : depression on alluvial fan
 Drainage : poorly drained
 Permeability : slow
 Depth of ground water : deeper than 100 cm.
 Erosion : slightly eroded
 Human influence : agricultural field
 Other : flooding by impounded rain water up to 30-40 cm.
 for 3 to 4 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg	0 – 20	Very dark grayish brown (5YR5/6), common medium faint yellowish red (5YR4/4) root mottles; clay loam; strong coarse subangular blocky structure; firm moist, sticky and plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; common fine charcoal pieces; many fine and few coarse roots; neutral (field pH 7.0); clear, smooth boundary to Btg1
Btg1	20 - 70	Very dark gray (7.5YR3/1), common fine prominent red (10R4/6) mottles; clay; massive; sticky and plastic; common clay bridge and clay coats on pore walls; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine roots; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Btg2
Btg2	70 - 120	Dark yellowish brown (10YR4/4), common fine prominent dark brown (7.5YR3/2) mottles; clay; massive; sticky and plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge; common fine vesicular pore; common fine and medium roots; moderately alkali (field pH 7.0)

Location 19

I. Information on the site

Profile symbol	: Li
Soil name	: Li soil series
Classification	: Lithic Haplustalfs
Date of examination	: January 11, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Nern Sa-ard, Tambon Wang Ta Dee, Amphoe Nong Phai, Changwat Phetchabun Coordinate 737527.4, 1768350.4
Elevation	: approximately 120 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: alluvial fan
2. Surrounding land form	: rolling
3. Slope on which profile site	: 12-16%
Land use	: mango and tamarind
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: wash deposits
Drainage	: well drained
Permeability	: rapid
Depth of ground water	: deeper than 150 cm.
Erosion	: moderately eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 20	Dark brown (7.5YR3/2); clay; strong coarse subangular blocky structure; firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine and common coarse roots; common fine and medium charcoal pieces; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to AB
AB	20 - 60	Dark reddish brown (5YR3/3); clay; weak fine subangular blocky structure; firm moist, slightly sticky and slightly plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge; common fine vesicular pore; many fine and few coarse roots; moderately acid (field pH 6.0); diffuse, smooth boundary to Btc
Btc	60 - 150	Yellowish red (5YR4/6); clay; massive; sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; few coarse roots; common quartzite-phyllite; common medium rounded hard iron-manganese nodules and concretions; strongly acid (field pH 5.5)

Location 20

I. Information on the site

Profile symbol	: Ky
Soil name	: Khao Yai soil series
Classification	: Lithic Paleustults
Date of examination	: January 11, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Lam Pard, Tambon Wang Ta Dee, Amphoe Nong Phai, Changwat Phetchabun Coordinate 737555.2, 1768352.7
Elevation	: approximately 190 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: foot slope and dissected erosion surface
2. Surrounding land form	: steep
3. Slope on which profile site	: 30-40%
Land use	: mango plantation
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: wash deposits
Drainage	: well drained
Permeability	: rapid
Depth of ground water	: deeper than 60 cm.
Erosion	: moderately eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 20	Reddish brown (5YR4/4); gravelly clay; moderate coarse subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine and many coarse roots; common fine and medium rounded hard iron-manganese nodules and concretions; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Btc
Btc	20 - 40	Yellowish red (5YR4/6); very gravelly clay; massive; sticky and plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge between sand grains; common fine vesicular pore; common medium rounded hard iron-manganese nodules and concretions; common fine and common coarse roots; neutral (field pH 7.0); diffuse, smooth boundary to BC
BC	40 - 60	Yellowish red (5YR4/6); very gravelly clay; massive; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common medium quartzite-phyllite weathered rock gravel size mixed with clay matrix; few coarse roots; common gravel rounded fresh; clear, smooth boundary to C
C	60 - 90	Many gravel and stone flat and rounded weathered quartzite-phyllite in sub horizontal bedded mixed with light gray fine earth; no roots

Location 21

I. Information on the site

Profile symbol	: Cd
Soil name	: Chai Badan soil series
Classification	: Vertic Haplustolls
Date of examination	: January 11, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Wat Udom Mongkol , Tambon Sa Pra Du , Amphoe Vichain Buri , Changwat Phetchabun Coordinate 718392.6 , 1731269.6
Elevation	: approximately 110 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: depression on low terrace
2. Surrounding land form	: undulating
3. Slope on which profile site	: 3-5%
Land use	: sunflower plantation
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: colluvium and old local alluvium
Drainage	: poorly drained
Permeability	: slow
Depth of ground water	: deeper than 150 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: flooding by impounded rain water up to 20-30 cm. for 3-4 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap1	0 - 15	Dark brown (7.5YR3/3); clay; strong fine subangular blocky structure (semi-granular structure); hard dry, firm moist, sticky and plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine roots; common medium medium large cracks; common fine and medium charcoal pieces; very strongly acid (field pH 5.0); clear, smooth boundary to Ap2
Ap2	15 - 40	Mixed dark yellowish brown (10YR4/4) 50%, red (10R4/6) 50%; clay; moderate medium subangular blocky structure; firm moist, sticky and plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge; common medium large crack still present; common fine vesicular pore; many fine roots; strongly acid (field pH 5.5); diffuse, smooth boundary to Bt1
Bt1	40 - 70	Mixed brown (10YR5/3) 60%, red (10R4/6) 40%; clay; massive; sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; few fine rounded hard calcium carbonate nodules and concretions; slightly acid (field pH 6.5); diffuse, smooth boundary to Bt2
Bt2	70 - 110	Mixed brown (10YR5/3) 70%, red (10R4/6) 30%; clay; massive; sticky and plastic common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; many fine and medium rounded hard calcium carbonate and manganese nodules and concretion distributed through the horizon; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bt3
Bt3	110 - 150	Brown (7.5YR4/2), very pale brown (10YR8/2) mottles; clay; massive; sticky and plastic common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; common medium rounded hard calcium carbonate and manganese nodules and concretions; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 22

I. Information on the site

Profile symbol	: Sat
Soil name	: Samo Thod soil series
Classification	: Typic Haplustolls
Date of examination	: January 11, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Sa Pra Du, Tambon Sa Pra Du , Amphoe Vichain Buri , Changwat Phetchabun Coordinate 720640.1 , 1730619.0
Elevation	: approximately 210 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: dissected erosion surface and hills
2. Surrounding land form	: flat
3. Slope on which profile site	: 0-2%
Land use	: transplanted rice
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: residual and colluvium materials
Drainage	: poorly drained
Permeability	: slow
Depth of ground water	: deeper than 150 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: flooding by impounded rain water up to 30cm. for 3 to 4 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg	0 - 50	Very dark gray (7.5YR3/1), common fine distinct yellowish red (5YR5/6) root mottles; clay; weak coarse subangular blocky structure (semi-granular structure); firm moist, very sticky and very plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine roots; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bwg1
Bwg1	50 - 75	Very dark brown (10YR2/2), common medium distinct yellowish red (5YR5/6) mottles; clay; massive; very sticky and very plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine roots; many fine rounded hard iron-manganese and calcium carbonate nodules and concretions distributed through the horizon; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bwg2
Bwg2	75 - 110	Very dark gray (10YR3/1), few fine faint yellow (10YR7/8) mottles; clay; massive; very sticky and very plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge; common fine vesicular pore; common fine roots; many fine rounded hard calcium carbonate nodules and concretions distributed through the horizon; lime powder; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bwg3
Bwg3	110 - 150	Very dark gray (10YR3/1); clay; massive; very sticky and very plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge; common fine vesicular pore; many fine rounded hard iron-manganese nodules and concretions distributed through the horizon; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 23

I. Information on the site

Profile symbol	: Bpo
Soil name	: Ban Phod
Classification	: Vertic Tropaquepts
Date of examination	: January 11, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban -, Tambon -, Amphoe Vichain Buri, Changwat Phetchabun Coordinate 724331.1, 1731337.1
Elevation	: approximately 65 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: flood plain
2. Surrounding land form	: flat
3. Slope on which profile site	: 1-2%
Land use	: transplanted rice
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: recent riverine alluvium
Drainage	: poorly drained
Permeability	: slow
Depth of ground water	: deeper than 150 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: flooding by impounded rain water up to 40-50 cm. for 4 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg	0 - 20	Very dark gray (10YR3/1), common fine prominent yellowish red (5YR4/6) root mottles; clay; massive; firm moist, sticky and plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; common medium large cracks and slickenside; many fine and common coarse roots; moderately acid (field pH 6.0); clear, smooth boundary to Bwg1
Bwg1	20 - 40	Dark grayish brown (10YR4/2), common medium faint dark yellowish brown (10YR4/4) mottles; clay; massive; firm moist, very sticky and very plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; few fine slickensides; common fine and few coarse roots; slightly acid (field pH6.5); clear, smooth boundary to Bwg2
Bwg2	40 - 70	Dark grayish brown (2.5Y4/2); clay; massive; firm moist, very sticky and very plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge; common fine vesicular pore; common fine and few coarse roots; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Bwg3
Bwg3	70 - 115	Dark grayish brown (2.5Y4/2), few fine distinct yellow (2.5Y7/6) mottles; clay; massive; very sticky and very plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; neutral (field pH7.0); clear, smooth boundary to Bwg4
Bwg4	115 - 150	Light olive brown (2.5Y5/3), few fine faint light olive brown (2.5Y5/6) mottles; clay; massive; sticky and plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; neutral (field pH7.0)

Location 24

I. Information on the site

Profile symbol : AC
 Soil name : Alluvium Complex
 Classification : -
 Date of examination : January 11, 2000
 Described by : Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
 Location : Ban Thung Yai, Tambon - ,
 Amphoe Vichain Buri, Changwat Phetchabun
 Coordinate 728592.3, 1729392.2
 Elevation : approximately.....m. (MSL.)
 Landform
 1. Physiographic position : flood plain
 2. Surrounding land form : flat
 3. Slope on which profile site : 0-2%
 Land use : transplanted rice
 Annual rainfall : 1,100-1,500 mm.
 Climate : tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material : recent riverine alluvium deposits
 Drainage : poorly drained
 Permeability : slow
 Depth of ground water : deeper than 150 cm.
 Erosion : slightly eroded
 Human influence : agricultural field
 Other : flooding by impounded rain water up to 30 cm. for
 3-4 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg	0 - 30	Very dark grayish brown (10YR3/2), common fine prominent yellowish red (5YR4/6) root mottles; silty clay; massive; firm moist, sticky and plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; common fine charcoal pieces; many fine roots; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Bwg1
Bwg1	30 - 55	Gray (7.5YR6/1), common medium prominent yellowish red (5YR4/6) mottles; silty clay; massive; sticky and plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine roots; slightly acid (field pH6.5); clear, smooth boundary to Bwg2
Bwg2	55 - 90	Dark grayish brown (7.5YR5/2), common medium faint strong brown (7.5YR5/6) mottles; clay; massive; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge; common fine vesicular pore; common fine and coarse roots; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Bwg3
Bwg3	90 - 150	Mixed pinkish gray (7.5YR6/2) 60%, brown (7.5YR4/4) 40%; clay; massive; very sticky and very plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; slightly acid (field pH 6.5)

Location 25

I. Information on the site

Profile symbol	: So
Soil name	: Sop Prap soil series
Classification	: Lithic Haplustolls
Date of examination	: January 12, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Rong Hoy , Tambon Sa kraowd , Amphoe Sri Thep , Changwat Phetchabun Coordinate 717701.4 , 1708398.0
Elevation	: approximately 120 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: dissected erosion surface
2. Surrounding land form	: undulating
3. Slope on which profile site	: 2-3-%
Land use	: sugarcane
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: residual and colluvial materials
Drainage	: well drained
Permeability	: moderate
Depth of ground water	: deeper than 50 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 20	Very dark gray (7.5YR3/1); clay; strong coarse to very coarse subangular blocky structure (semi-granular structure); hard dry, firm moist, sticky and plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine and medium roots; common fine and medium charcoal pieces; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bw
Bw	20 - 50	Mixed dark grayish brown (10YR4/2) 70%, red (10R4/8) 30%; clay; moderate medium subangular blocky structure; slightly hard dry, firm moist, sticky and plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge between sand grains; common fine vesicular pore; common fine roots; few fine rounded hard iron-manganese nodules and concretions distributed through the horizon; strongly acid (field pH 5.5)

Location 26

I. Information on the site

Profile symbol	: Cd
Soil name	: Chai Badan soil series
Classification	: Vertic Haplustolls
Date of examination	: January 12, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Huay Sai, Tambon Pra Du Ngam, Amphoe Sri Thep, Changwat Phetchabun Coordinate 714964.0, 1707447.7
Elevation	: approximately 70 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: depression on low terrace
2. Surrounding land form	: undulating
3. Slope on which profile site	: 3-5%
Land use	: cotton
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: local alluvium or residuum or colluvium materials
Drainage	: well drained
Permeability	: moderate
Depth of ground water	: deeper than 100 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 15	Very dark grayish brown (10YR3/2); clay; strong medium and coarse subangular blocky structure; hard dry, firm moist, sticky and plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many medium and fine roots; common fine and medium large cracks and common medium slickensides; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bw1
Bw1	15 - 40	Very dark grayish brown (10YR3/2); clay; massive; firm moist, sticky and plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge; common fine vesicular pore; common slickensides and pressure faces; few fine roots; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bw2
Bw2	40 - 70	Very dark grayish brown (10YR3/2); clay; massive; sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; common medium pressure faces; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bw3
Bw3	70 - 100	Very dark grayish brown (10YR3/2); clay; massive; sticky and plastic common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges between sand grains; few fine and medium rounded hard marl nodules and concretions; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 27

I. Information on the site

Profile symbol	: Pth
Soil name	: Pak Tho
Classification	: Typic Paleaquults
Date of examination	: January 12, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Sri Thep Noi, Tambon Sri Thep , Amphoe Sri Thep , Changwat Phetchabun Coordinate 732481.4 , 1709466.2
Elevation	: approximately 70 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: flood plain
2. Surrounding land form	: flat
3. Slope on which profile site	: 1-2%
Land use	: transplanted rice
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: riverine alluvium
Drainage	: poorly drained
Permeability	: slow
Depth of ground water	: deeper than 150 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: flooding by impounded rain water up to 30 cm. for 3-4 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg1	0 - 10	Dark grayish brown (10YR4/2), few fine distinct strong brown (7.5YR4/6) mottles; clay loam; moderate fine and medium subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; common fine charcoal pieces; many fine roots; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Apg2
Apg2	10 - 30	Mixed brown (10YR4/3) 40%, drak grayish brown (2.5Y4/2) 60%, common fine prominent strong brown (7.5YR4/6) mottles; clay loam; moderate fine subangular blocky structure; slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; common fine roots; very strongly acid (field pH5.0); clear, smooth boundary to Btg1
Btg1	30 - 70	Dark yellowish brown (10YR4/4) 50%, gray (5Y6/1) 50%, common fine prominent strong brown (7.5YR4/6) mottles; clay; massive; sticky and plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge between sand grains; common fine vesicular pores; few very fine roots; very strongly acid (field pH 5.0); clear, smooth boundary to Btg2
Btg2	70 - 100	Dark yellowish brown (10YR4/4), few fine prominent light gray (2.5Y7/2) mottles; clay; massive; sticky and plastic; ;common fine vesicular and simple tubular pores; common medium rounded hard manganese nodules and concretions distributed through the horizon; common fine slickensides; very strongly acid (field pH 5.0); clear, smooth boundary to Btg3
Btg3	100 - 150	Yellowish brown (10YR5/4), strong brown (7.5YR5/6) mottles; clay; massive; sticky and plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; common medium rounded hard manganese nodules and concretions distributed through the horizon; very strongly acid (field pH 5.0)

Location 28

I. Information on the site

Profile symbol	: Sri
Soil name	: Sri Thep
Classification	: Plinthic Paleaquults
Date of examination	: January 12, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Lak Muang, Tambon Sri Thep , Amphoe Sri Thep , Changwat Phetchabun Coordinate 728900.0 , 1710801.7
Elevation	: approximately 95 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: low terrace
2. Surrounding land form	: flat
3. Slope on which profile site	: 1%
Land use	: transplanted rice
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: riverine alluvium
Drainage	: poorly drained
Permeability	: slow
Depth of ground water	: deeper than 90 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: flooding by impounded rain water up to 30 cm. for 3-4 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg	0 - 30	Grayish brown (10YR5/2), common fine prominent strong brown (7.5YR5/8) mottles; silty clay; moderate fine and medium subangular blocky structure; hard dry, firm moist, sticky and plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; evidence of few burned straw; many fine roots; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Btg
Btg	30 - 50	Grayish brown (10YR5/2), few fine faint yellowish brown (10YR5/8) mottles; clay; massive; sticky and plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; common fine roots; very strongly acid (field pH 5.0); clear, smooth boundary to Bv1
Bv1	50 - 90	Light gray (7.5YR7/1), many medium prominent red (10R4/8) mottles; clay; massive; sticky and plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge between sand grains; common fine vesicular pore; few very fine roots; common fine rounded hard manganese nodules and concretions distributed through the horizon; very strongly acid (field pH 5.0); clear, smooth boundary to Bv2
Bv2	90 - 150	Mixed light gray (10YR7/2) 10%, red (10R4/8) 90%; clay; massive; slightly sticky and slightly plastic; common medium rounded hard manganese concretion distributed through the horizon; common fine vesicular and simple tubular pores; very strongly acid (field pH 5.0)

Location 29

I. Information on the site

Profile symbol	: Tk
Soil name	: Takhli soil series
Classification	: Typic calcistolls
Date of examination	: January 12, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban - , Tamboh - , Amphoe Chai Badan , Changwat Lop Buri Coordinate 734650.1 , 1681721.2
Elevation	: approximately 107 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: dissected erosion surface
2. Surrounding land form	: undulating
3. Slope on which profile site	: 2-3%
Land use	: sugarcane
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: resduum and colluvium materials
Drainage	: well drained
Permeability	: moderate
Depth of ground water	: deeper than 150 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 20	Very dark gray (10YR3/1); clay loam; strong medium and coarse subangular blocky structure (semi granulars structure); hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine to medium roots; common fine and medium charcoal pieces; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bw1
Bw1	20 - 50	Very dark gray (2.5Y3/1); clay; moderate medium subangular blocky structure; firm moist, slightly sticky and slightly plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge; common fine vesicular pore; many fine roots; moderately alkali (field pH 8.0); diffuse, smooth boundary to Bw2
Bw2	50 - 70	Very dark gray (2.5Y3/1); clay; massive; sticky and plastic; common coarse sand pockets and common clay bridges; few fine roots; few fine rounded hard calcium carbonate nodules and concretions distributed through the horizon; moderately alkali (field pH 8.0); diffuse, smooth boundary to Bw3
Bw3	70 - 100	Very dark gray (10YR3/1); clay; massive; sticky and plastic; common coarse sand pockets and common clay bridges; common fine and medium rounded hard calcium carbonate nodules and concretions distributed through the horizon; moderately alkali (field pH 8.0); diffuse, smooth boundary to Bw4
Bw4	100 - 150	Dark grayish brown (2.5Y4/2); clay; massive; sticky and plastic; common coarse sand pockets and common clay bridges; common fine and medium rounded hard calcium carbonate nodules and concretions distributed through the horizon; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 30

I. Information on the site

Profile symbol	: Ls
Soil name	: Lam Sonthi soil series
Classification	: Typic Haplustalfs
Date of examination	: January 12, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Tha Chang, Tambon Tha Manow, Amphoe Chai Badan, Changwat LopBuri Coordinate 736370.2, 1683397.4
Elevation	: approximately 80 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: semi recent alluvium
2. Surrounding land form	: flat
3. Slope on which profile site	: 1-2%
Land use	: remnant of shrub
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: riverine alluvium
Drainage	: somewhat poorly drained
Permeability	: moderate
Depth of ground water	: deeper than 150 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
A	0 - 25	Brown (7.5YR4/3); fine sandy clay loam; strong fine and medium subangular blocky; hard dry, firm moist, sticky and plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; common fine and medium rounded hard manganese nodules and concretions distributed some part of the horizon; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Bt1
Bt1	25 - 50	Dark grayish brown (10YR4/2); clay; moderate fine subangular blocky structure; firm moist, sticky and plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge between sand grains; common fine vesicular pore; moderately alkali (field pH 8.0); diffuse, smooth boundary to Bt2
Bt2	50 - 80	Pale brown (10YR6/3); clay; massive; sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; moderately alkali (field pH 8.0); diffuse, smooth boundary to Bt3
Bt3	80 - 130	Light yellowish brown (10YR6/4); clay; massive; very sticky and very plastic common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; moderately alkali (field pH 8.0) diffuse, smooth boundary to Bt4
BC	130 - 150	Mixed strong brown (7.5YR5/6) 90%, light gray (7.5YR7/1) 10%; clay; massive; very sticky and very plastic common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; common fine rounded quartzite-phyllite gravels; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 31

I. Information on the site

Profile symbol	: Unclassified
Soil name	: Unclassified
Classification	: -
Date of examination	: January 12, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Nern Sa-ard, Tambon Wang Ta Dee , Amphoe Nong Phai , Changwat Phetchabun Coordinate 726482.9 , 1679440.3
Elevation	: approximately 176 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: foot slope
2. Surrounding land form	: hilly
3. Slope on which profile site	: 20%
Land use	: idle land
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: residual and colluvium materials of limestone
Drainage	: well drained
Permeability	: rapid
Depth of ground water	: deeper than 90 cm.
Erosion	: moderately eroded
Human influence	: -
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
A	0 - 30	Black (7.5YR2.5/1); fine sandy clay loam; strong fine to medium subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; common fine and coarse roots; common fine and medium charcoal pieces; neutral (field pH 7.0); clear, smooth boundary to Btc
Btc	30 - 50	Very dark gray (7.5YR3/1); gravelly clay; massive; firm moist, nonsticky and nonplastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge between gravels; common fine vesicular pore; common fine and few coarse roots; common fine and medium rounded hard iron- manganese nodules and concretions; neutral (field pH 7.0); diffuse, smooth boundary to Bt
Bt	50 - 90	Dark gray (10YR4/1); clay; massive; sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; few fine roots; few fine and medium rounded hard manganese nodules and concretions; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 32

I. Information on the site

Profile symbol	: Ck
Soil name	: Chong Kae soil series
Classification	: Aquentic Chromuderts
Date of examination	: January 12, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban - , Tambón Lam Na Raay , Amphoe Chai Badan , Changwat Lop Buri Coordinate 732730.6 , 1679508.8
Elevation	: approximately 80 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: depression on low terrace
2. Surrounding land form	: undulating
3. Slope on which profile site	: 2-3%
Land use	: kra jeab
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: recent riverine alluvium
Drainage	: poorly drained
Permeability	: slow
Depth of ground water	: deeper than 120 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 30	Very dark grayish brown (10YR3/2); clay loam; strong medium and coarse subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many medium and fine roots; common fine and medium large cracks and pressure faces; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bwg1
Bwg1	30 - 60	Gray (2.5Y5/1); clay; strong fine and medium subangular blocky structure; hard dry, firm moist, sticky and plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge; common medium large cracks; common fine vesicular pores; few fine roots; few fine and medium irregular hard marl nodules and concretions; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bwg2
Bwg2	60 - 90	Dark gray (2.5Y4/1); clay; massive; sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; few fine and medium irregular hard marl nodules and concretions; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bwg3
Bwg3	90 - 120	Gray (2.5Y5/1), few fine prominent dark gray (7.5YR4/1) mottles; clay; massive; sticky and plastic common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bwg4
Bwg4	120 - 150	Grayish brown (2.5Y5/2); clay; massive; sticky and plastic common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 33

I. Information on the site

Profile symbol	: Wn
Soil name	: Wathana soil series
Classification	: Typic (Udic?) Paleustert
Date of examination	: January 13, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Khok Sa Nan, Tambon Maung Khom, Amphoe Tha Luang, Changwat Lop Buri Coordinate 718540.6, 1668083.9
Elevation	: approximately 110 m. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: semi recent terrace
2. Surrounding land form	: flat
3. Slope on which profile site	: 1%
Land use	: transplanted rice
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: riverine alluvium
Drainage	: somewhat poorly drained
Permeability	: slow
Depth of ground water	: deeper than 90 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: flooding by impounded rain water up to 30 cm. for 4 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 20	Very dark gray (7.5YR3/1), few fine faint brown (7.5YR4/4) mottles; clay; strong medium and coarse subangular blocky and moderate very fine granular structure; hard dry, firm moist, sticky and plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine and medium roots; few fine and medium rounded hard manganese nodules and concretions distributed through the horizon; common large cracks through the horizon; common large slickensides; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bw
Bw	20 - 50	Very dark gray (10YR3/1); clay; massive; firm moist, very sticky and very plastic; common fine vesicular pore; common fine roots; common large cracks still present in this horizon; common large slickensides and pressure faces; moderately alkali (field pH 8.0); diffuse, smooth boundary to Btc
Btc	50 - 90	Very dark grayish brown (10YR3/2); clay; massive; firm moist, slightly sticky and nonplastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges between sand grains; few fine roots; common fine and medium rounded hard manganese nodules and concretions distributed through the horizon; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 34

I. Information on the site

Profile symbol	: Tk
Soil name	: Takhli soil series
Classification	: Typic Calciustolls
Date of examination	: January 13, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban - , Tambon Tha Luang , Amphoe Tha Luang , Changwat Lop Buri
Elevation	: approximatelym. (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: dissected erosion surface and hills
2. Surrounding land form	: undulating
3. Slope on which profile site	: 3-4%
Land use	: sugarcane plantation
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: residual and colluvium material of limestone
Drainage	: well drained
Permeability	: moderate
Depth of ground water	: deeper than 150 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 20	Very dark grayish brown (10YR3/2); loam; strong medium and coarse subangular blocky and moderate very fine granular structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine and medium roots; few fine and medium irregular and rounded hard marl nodules and concretions distributed through the horizon; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Btk1
Btk1	20 - 50	Very dark gray (10YR3/1); clay; strong fine and medium subangular blocky; firm moist, sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges between sand grains; common fine vesicular pore; common fine roots; few fine and medium irregular and rounded hard marl nodules and concretions distributed through the horizon; moderately alkali (field pH 8.0); diffuse, smooth boundary to Btk2
Btk2	50 - 80	Dark gray (10YR4/1); clay; massive; firm moist; sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges between sand grains; few fine roots; common fine and medium irregular and rounded hard marl nodules and concretions distributed through the horizon; moderately alkali (field pH 8.0); diffuse, smooth boundary to Btk3
Btk3	80 - 110	Gray (2.5Y5/1); clay; massive; firm moist, sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; common fine vesicular pore; few fine roots; few coarse irregular soft marl powder in some part of the horizon; moderately alkali (field pH 8.0); diffuse, smooth boundary to Btk4
Btk4	110 - 150	Gray (10YR5/1); clay; massive; very sticky and very plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges between sand grains; common fine vesicular pore; few coarse irregular soft marl powder in some part of the horizon; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 35

I. Information on the site

Profile symbol	: Np
Soil name	: Nakhon Pathom soil series
Classification	: Aeric Tropoqualfs
Date of examination	: January 13, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Bo Khoo, Tambon Tha Luang, Amphoe Tha Luang, Changwat Lop Buri Coordinate 736073.8, 1665012.8
Elevation	: approximately 75 m (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: flood plain
2. Surrounding land form	: flat
3. Slope on which profile site	: 1-2%
Land use	: eucalyptus plantation
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: riverine alluvium
Drainage	: poorly drained
Permeability	: slow
Depth of ground water	: deeper than 80 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg	0 - 30	Dark grayish brown (2.5Y4/2); clay; strong fine to medium granular structure; slightly hard dry, very friable moist, sticky and plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine and medium roots; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bwg
Bwg	30 - 80	Light olive brown (2.5Y5/4), common fine prominent strong brown (7.5YR4/6) mottles; clay; massive; sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay; common fine vesicular pore; common fine and medium roots; moderately alkali (field pH 8.0) clear, smooth boundary to Btcg
Btcg	80 +	Light yellowish brown (2.5Y6/4), common medium prominent brownish yellow (10YR6/6); clay; massive; sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; common fine vesicular pore; common fine and medium roots; common fine and medium rounded hard manganese nodules and concretions; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 36

I. Information on the site

Profile symbol	: Lo
Soil name	: Loi soil series
Classification	: Lithic Paleustalfs
Date of examination	: January 13, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Nong Sang ,Tambon Tha Luang , Amphoe Tha Luang , Changwat Lop Buri Coordinate 736694.3, 1666650.2
Elevation	: approximately 180 m (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: dissected erosional surface and hills
2. Surrounding land form	: undulating
3. Slope on which profile site	: 3-4%
Land use	: maize plantation
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: residual and colluvium of limestone materials
Drainage	: well drained
Permeability	: rapid
Depth of ground water	: deeper than 100 cm
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 30	Dark reddish brown (5YR3/4); clay; strong very coarse subangular blocky and moderate very fine granular structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine and medium roots; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bt
Bt	30 - 50	Dark reddish brown (5YR3/4); clay; moderate fine and medium subangular blocky; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges between sand grains; common fine vesicular pore; common fine roots; few fine limestone gravel; moderately alkali (field pH 8.0)
BC	50 - 100	Light gray (10YR7/1); highly weathered bedded limestone mixed with clay, partially retaining rock fabric; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 37

I. Information on the site

Profile symbol	: M1
Soil name	: Muak Lek soil series
Classification	: Lithic Haplustalfs
Date of examination	: January 29, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G. and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Maneechot, Tambon Slang Phan, Amphoe Wang Muang, Changwat Sara Buri Coordinate 728717.6, 1632825.7
Elevation	: approximately 175 m (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: hill slope
2. Surrounding land form	: undulating
3. Slope on which profile site	: 2-8%
Land use	: sunflower plantation
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: residual and colluvium of shale and limestone materials
Drainage	: well drained
Permeability	: rapid
Depth of ground water	: deeper than 70 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 40	Mixed dark brown (7.5YR3/3) 70%, black (7.5YR2.5/1) 30%; clay; strong fine subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine roots; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to BC1
BC1	40 - 50	Mixed dark brown (7.5YR3/3) 70%, yellowish brown (10YR5/6) 30%; gravelly clay; slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular pore; common fine roots; many gravel angular weathered shale and limestone; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to BC2
BC2	50 - 70	Brown (7.5Y4/4); gravelly clay; slightly sticky and slightly plastic; common fine roots; many gravel rounded fresh marl ; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 38

I. Information on the site

Profile symbol	: Tk
Soil name	: Takhli soil series
Classification	: Typic Calciustolls
Date of examination	: January 29, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Khok Sa-ard, Tambon Chong Sarika , Amphoe Pattananikhom , Changwat Lop Buri Coordinate 704942.5 , 1640381.7
Elevation	: approximately 120 m (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: dissected terrace and erosional surface
2. Surrounding land form	: rolling
3. Slope on which profile site	: 8-10%
Land use	: mun keao plantation
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: residual and colluvium of limestone materials
Drainage	: well drained
Permeability	: rapid
Depth of ground water	: deeper than 80 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 40	Very dark gray (10YR3/1); clay ; strong fine and medium granular structure, weak coarse subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine and common coarse roots; common large vertical cracks; common medium slickensides and pressure faces; few fine and medium rounded hard marl nodules and concretions distributed through the horizon; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bck1
Bck1	40 - 80	Very dark grayish brown (10YR3/2); clay; weak coarse subangular blocky structure, semi massive; sticky and plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; common fine roots; common large vertical cracks; common medium slickensides and pressure faces; many medium and many coarse rounded hard marl nodules and concretions distributed through the horizon; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bck2
Bck2	80 - 150	Gray (2.5Y5/1); clay; massive; firm moist, sticky and plastic; common moderately thick continuous clay coats on ped faces and pore walls; common coarse sand pockets and common clay bridges; common large vertical cracks; common medium slickensides and pressure faces; many medium and many coarse rounded hard marl nodules and concretions distributed through the horizon; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 39

I. Information on the site

Profile symbol	: To
Soil name	: Tha Tako soil series
Classification	: Typic Tropaquepts
Date of examination	: January 29, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G. and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Tor Yang, Tambon Chong Sarika, Amphoe Pattananikhom, Changwat Lop Buri
Elevation	: approximately 70 m (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: semi recent terrace
2. Surrounding land form	: flat
3. Slope on which profile site	: 2%
Land use	: grass land
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: flood plain
Drainage	: poorly drained
Permeability	: slow
Depth of ground water	: deeper than 150 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: flooding by impounded rain water up to 30 cm for 3-4 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg	0 - 10	Very dark gray (2.5Y3/1), few medium prominent dark reddish brown (5YR3/4) mottles; clay; moderate coarse subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; common fine roots; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bwg1
Bwg1	10 - 40	Black (7.5YR2.5/1); clay; massive; sticky and plastic; common fine vesicular pore; common fine roots; moderately alkali (field pH 8.0); diffuse, smooth boundary to Bwg2
Bwg2	40 - 70	Very dark gray (10YR3/1); clay; massive; sticky and plastic; moderately alkali (field pH 8.0); diffuse, smooth boundary to Bwg3
Bwg3	70 - 100	Very dark gray (10YR3/1); clay; massive; sticky and plastic; moderately alkali (field pH 8.0); diffuse, smooth boundary to Bwg4
Bwg4	100 - 150	Very dark gray (2.5Y3/1); clay; massive; very sticky and very plastic; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 40

I. Information on the site

Profile symbol	: Unclassified
Soil name	: Unclassified
Classification	: -
Date of examination	: January 29, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G. and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Wang Somboon , Tambon Sap Sanoon , Amphoe Muak Lek , Changwat Sara Buri Coordinate 741057.4 , 1643859.2
Elevation	: approximately 216 m (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: hill slope
2. Surrounding land form	: hilly
3. Slope on which profile site	: 18-26%
Land use	: tamarind plantation
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: residuum materials
Drainage	: well drained
Permeability	: rapid
Depth of ground water	: deeper than 60 cm.
Erosion	: moderately eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 20	Dark brown (7.5YR3/2); clay; moderately fine subangular blocky structure, semi granular; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine and common coarse roots; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to BC
BC	20 - 60	Dark brown (7.5YR3/2); clay; moderate coarse subangular blocky structure; firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular pore; common coarse roots; many gravel angular weathered limestone; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 41

I. Information on the site

Profile symbol	: Lb
Soil name	: Lob Buri soil series
Classification	: Typic Pellusterts
Date of examination	: January 29, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Wang Muang , Tambon Wang Muang , Amphoe Wang Muang , Changwat Sara Buri Coordinate 728101.0 , 1642419.2
Elevation	: approximately.....m (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: dissected erosion surface and hills
2. Surrounding land form	: flat
3. Slope on which profile site	: 2%
Land use	: sugarcane plantation
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: residual and colluvium of limestone materials
Drainage	: well drained
Permeability	: rapid
Depth of ground water	: deeper than 160 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 40	Very dark gray (10YR3/1); clay; strong medium subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine and coarse roots; common large cracks and slickensides through the horizon; neutral (field pH 7.0); diffuse, smooth boundary to Bw1
Bw1	40 - 90	Very dark gray (2.5Y3/1); clay; moderate medium subangular blocky structure; firm moist, sticky and plastic; common fine vesicular pore; common fine and coarse roots; common large cracks; common fine slickensides and pressure faces; neutral (field pH 7.0); diffuse, smooth boundary to Bw2
Bw2	90 - 140	Dark gray (2.5Y4/1); clay; massive; firm moist, very sticky and very plastic; common coarse lime powder distributed some part in the horizon; moderately alkali (field pH 8.0); diffuse, smooth boundary to Bw3
Bw3	140 - 160	Dark gray (2.5Y4/1); clay; massive; firm moist, very sticky and very plastic; common fine to medium rounded hard marl nodules and concretions distributed through the horizon; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 42

I. Information on the site

Profile symbol	: Lk
Soil name	: Lom Kao
Classification	: Aeric Paleaquults
Date of examination	: January 29, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Dee Rang, Tambon Dee Rang, Amphoe Pattananikhom, Changwat Lop Buri Coordinate 707829.4, 1642455.8
Elevation	: approximately 145 m (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: low terrace
2. Surrounding land form	: undulating
3. Slope on which profile site	: 2-5%
Land use	: idle land
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: riverine alluvium
Drainage	: poorly drained
Permeability	: slow
Depth of ground water	: deeper than 80 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: flooding by impounded rain water up to 10-20 cm for 1-2 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg	0 - 20	Very dark grayish brown (10YR3/2); clay loam; strong coarse subangular blocky structure, semi massive; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine roots; neutral (field pH 7.0); clear, smooth boundary to Bwg
Bwg	20 - 40	Light brownish gray (10YR6/2), few fine distinct sharp strong brown (7.5YR5/6) mottles; clay; massive; sticky and plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; common fine roots; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Btg1
Btg1	40 - 55	Light brownish gray (10YR6/2), few fine distinct sharp yellowish brown (10YR5/6) mottles; clay; massive; very sticky and very plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge between sand grains; common fine vesicular pores; strongly acid (field pH 5.5); clear, smooth boundary to Btg2
Btg2	55 - 80	Light brownish gray (2.5Y6/2); clay; massive; very sticky and very plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; very strongly acid (field pH 5.0); clear, smooth boundary to 2C
2C	80 +	Saprolite of red (2.5YR4/8) siltstone retaining rock fabric and sub horizontal bedding mixed with light gray fine earth matrix; very few fine roots; slightly acid (field pH 6.5)

Location 43

I. Information on the site

Profile symbol	: Ck
Soil name	: Chong Kae soil series
Classification	: Aquentic Chromuderts
Date of examination	: January 29, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Dong Ma Kaeo ,Tambon - , Amphoe Wang Muang , Changwat Sara Buri Coordinate 728621.3 , 1637047.6
Elevation	: approximately 95 m (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: strash terrace and dissected erosion sueface
2. Surrounding land form	: undulating
3. Slope on which profile site	: 3%
Land use	: sunflower plantation
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: residual and colluvium of limestone materials
Drainage	: poorly drained
Permeability	: slow
Depth of ground water	: deeper than 80 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 30	Black (10YR2/1); clay; strong coarse subangular blocky structure; hard dry, firm moist, sticky and plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine roots; common large cracks; common medium slickenside and pressure faces; slightly alkali (field pH 7.5); diffuse, smooth boundary to Bw1
Bw1	30 - 50	Very dark gray (10YR3/1); clay; moderate coarse subangular blocky structure, semi massive; firm moist, sticky and plastic; common fine vesicular pore; common fine roots; common large vertical cracks and common medium slickensides and pressure faces; moderately alkali (field pH 8.0); diffuse, smooth boundary to Bw2
Bw2	50 - 80	Brown (7.5Y4/2); clay; moderate coarse subangular blocky structure, semi massive; firm moist, very sticky and very plastic; common coarse rounded hard marl and lime powder distributed some part in the horizon; moderately alkali (field pH 8.0)
C	80+	Light gray (10YR7/1) marl mixed with clay; highly weathered fragments of very fine limestone and spots of iron-manganese oxide nodules and concretions; loose with few sub horizontal and vertical cracks; trace of dead roots; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 44

I. Information on the site

Profile symbol	: Bm
Soil name	: Ban Mi soil series
Classification	: Entic Pelluderts
Date of examination	: January 29, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Moo 8, Tambon Tan.....?, Amphoe Phra Puttabat, Changwat Sara Buri Coordinate 695862.3, 1633447.3
Elevation	: approximately 95 m (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: semi-recent terrace
2. Surrounding land form	: undulating
3. Slope on which profile site	: 3-5%
Land use	: sunflower, mango, groundnut and coconut plantation
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: residuum of limestone materials
Drainage	: somewhat poorly drained
Permeability	: slow
Depth of ground water	: deeper than 150 cm
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 20	Black (7.5YR2.5/1); clay; strong fine subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; common fine and coarse roots; common large vertical cracks; common many slickensides and pressure faces; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bw1
Bw1	20 - 60	Dark brown (7.5YR3/2); clay; massive; very sticky and very plastic; common fine vesicular pores; common fine and coarse roots; common large vertical cracks; common many slickensides and pressure faces; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bw2
Bw2	60 - 90	Very dark gray (10YR3/1); clay; massive; very sticky and very plastic; common fine vesicular pores; common fine and medium roots; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bw3
Bw3	90 - 150	Very dark grayish brown (2.5Y3/2), brown (7.5YR4/4) mottles; clay; massive; very sticky and very plastic; common fine vesicular pores; few fine roots; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 45

I. Information on the site

Profile symbol	: Tr
Soil name	: Tha Rua soil series
Classification	: Aquentic Chromuderts
Date of examination	: January 29, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G. and Anuraktipan Y.
Location	: Ban - , Tambon Chong Sarika , Amphoe Pattananikhom , Changwat Lop Buri Coordinate 710950.7 , 1640818.2
Elevation	: approximately 110 m (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: foot slope
2. Surrounding land form	: hilly
3. Slope on which profile site	: 19%
Land use	: sorghum plantation
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: residual and colluvium of limestone materials
Drainage	: well drained
Permeability	: rapid
Depth of ground water	: deeper than 50 cm.
Erosion	: moderately eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: -

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Ap	0 - 30	Dark brown (10YR3/3); clay; moderate coarse subangular blocky structure, semi granular; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine and common coarse roots; common large cracks and slickensides; moderately alkali (field pH 8.0); gradual, smooth boundary to Bw
Bw	30 - 50	Dark yellowish brown (10YR3/4); clay; moderate coarse subangular blocky structure; firm moist, sticky and plastic; common fine vesicular pore; many fine roots; common large vertically cracks; common medium slickensides and pressure faces; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to BC
BC	50 +	Light gray (5YR7/2) clay mixed with weathered fragments of limestone fabric; common moderately alkali (field pH 8.0)

Location 46

I. Information on the site

Profile symbol	: Mm
Soil name	: Muang Khom soil series
Classification	: Aeris Tropaqualfs
Date of examination	: January 30, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Na Boon, Tambon Tarn Deiw, Amphoe Muang, Changwat Sara Buri Coordinate 715527.0, 1609033.2
Elevation	: approximately 80 m (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: flood plain
2. Surrounding land form	: undulating
3. Slope on which profile site	: 2-5%
Land use	: transplanted rice
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: riverine alluvium
Drainage	: somewhat poorly drained
Permeability	: rapid
Depth of ground water	: deeper than 160 cm
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: flooding by impounded rain water up to 20 cm. for 2-3 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg	0 - 20	Light brownish gray (10YR/2), common medium prominent strong brown (7.5YR4/6) mottles; silty clay loam; moderate coarse subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; few medium and coarse roots; very strongly acid (field pH 5.0); clear, smooth boundary to Btg1
Btg1	20 - 60	Light brown (7.5YR6/3); silty clay loam; moderate medium subangular blocky structure, semi massive; slightly sticky and slightly plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridges between sand grains; common fine vesicular pores; many fine roots; neutral (field pH 7.0); clear, smooth boundary to Btg2
Btg2	60 - 100	Brown (7.5YR5/2), common fine distinct strong brown (7.5YR5/6) mottles; clay loam; massive; sticky and plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridges between sand grains; common fine vesicular pores; common fine roots; strongly acid (field pH 5.5); clear, smooth boundary to Btg3
Btg3	100 - 150	Mixed gray (10YR6/1) 80%, pinkish gray (7.5YR6/2) 20%, common coarse prominent dark yellowish brown (10YR4/6) mottles; clay loam; massive; sticky and plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridges between sand grains; many medium to coarse rounded hard iron-manganese nodules and concretions; neutral (field pH 7.0); clear, smooth boundary to Btc
Btc	150 +	Loose gravel; many medium to coarse rounded hard iron and manganese nodules and concretions

Location 47

I. Information on the site

Profile symbol	: Sin
Soil name	: Sing Buri soil series
Classification	: Typic Tropaquepts
Date of examination	: January 30, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban - , Tambon Nong Mai Soung, Amphoe U-Thai , Changwat Ayutthaya Coordinate 690358.5 , 1587515.0
Elevation	: approximately 50 m (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: flood plain
2. Surrounding land form	: flat
3. Slope on which profile site	: 1-2%
Land use	: transplanted rice
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: riverine alluvium
Drainage	: poorly drained
Permeability	: slow
Depth of ground water	: deeper than 180 cm
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: flooding by impounded rain water up to 20-40 cm for 3-4 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg	0 - 20	Mixed dark gray (5Y4/1) 60%, dark grayish brown (10YR4/2) 40%, many medium prominent yellowish red (5YR4/6) mottles; clay; massive; firm moist, sticky and plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine roots; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Bwg1
Bwg1	20 - 60	Dark gray (7.5YR4/1) 70%, many medium prominent strong brown (7.5YR5/6); clay; massive; sticky and plastic; common fine vesicular pores; many fine roots; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bwg2
Bwg2	60 - 90	Very dark grayish brown (10YR3/2), few fine faint yellow (10YR7/6) mottles; clay; massive; very sticky and very plastic; common fine vesicular pores; common fine roots; many medium round hard lime nodules and concretions; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bwg3
Bwg3	90 - 180	Brown (10YR5/3), many coarse prominent yellowish brown (10YR5/6) mottles; clay; massive; very sticky and very plastic; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 48

I. Information on the site

Profile symbol	: Ck
Soil name	: Chong Kae soil series
Classification	: Aquentic Chromuderts
Date of examination	: January 30, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban -, Tambon -, Amphoe Sao Hai , Changwat Sara Buri Coordinate 702033.3 , 1606255.8
Elevation	: approximately 150 m (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: flood plain
2. Surrounding land form	: flat
3. Slope on which profile site	: 2%
Land use	: transplanted rice
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: alluvium
Drainage	: poorly drained
Permeability	: slow
Depth of ground water	: deeper than 150 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: flooding by impounded rain water up to 40 cm for 3-4 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg	0 - 20	Very dark grayish brown (10YR3/2), common fine distinct dark reddish brown (5YR3/4) mottles; clay; weak medium subangular blocky structure, semi massive; hard dry, firm moist, sticky and plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine roots; common large vertical cracks; common medium slickensides and pressure faces; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Bwg1
Bwg1	20 - 70	Dark grayish brown (10YR4/2), many fine prominent brownish yellow (10YR6/6) mottles; gravelly clay; massive; very sticky and very plastic; common fine vesicular pore; common fine roots; common medium to coarse rounded hard iron-manganese nodules and concretions; common large vertical cracks; common fine and medium slickensides and pressure faces; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bwg2
Bwg2	70 - 120	Mixed gray (2.5Y5/1) 60%, brown (10YR4/3) 40%, common medium prominent yellowish brown (10YR5/6) mottles; clay; massive; very sticky and very plastic; common fine roots; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bwg3
Bwg3	120 - 150	Dark yellowish brown (10YR4/4), many fine distinct strong brown (7.5YR4/6) mottles; gravelly clay; massive; very sticky and very plastic; few coarse rounded hard manganese nodules and concretions; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 49

I. Information on the site

Profile symbol	: Sb
Soil name	: Saraburi soil series
Classification	: Aeris Tropaequepts
Date of examination	: January 30, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban Nong Fai Mai, Tambon Kai Sao, Amphoe Nong Saeng, Changwat Sara Buri Coordinate 694298.3, 1605472.0
Elevation	: approximately 90 m (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: flood plain
2. Surrounding land form	: undulating
3. Slope on which profile site	: 2-5%
Land use	: transplanted rice
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: riverine alluvium
Drainage	: somewhat poorly drained
Permeability	: slow
Depth of ground water	: deeper than 150 cm.
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: flooding by impounded rain water up to 30-40 cm. for 3-4 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg	0 - 40	Brown (10YR4/3), common fine distinct strong brown (7.5YR5/6) mottles; silty clay; weak coarse subangular blocky structure; hard dry, firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine roots; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Bwg1
Bwg1	40 - 65	Mixed gray (10YR5/1) 70%, dark yellowish brown (10YR4/4) 30%, common medium distinct strong brown (7.5YR4/6) mottles; clay loam; massive; sticky and plastic; common fine vesicular pores; common fine roots; neutral (field pH 7.0); clear, smooth boundary to Bwg2
Bwg2	65 - 100	Mixed dark grayish brown (10YR4/2) 60%, gray (10YR5/1) 40%, common medium distinct brown (7.5YR4/4) mottles; clay loam; massive; sticky and plastic; common medium and fine rounded hard iron and manganese nodules and concretions; common fine vesicular pores; few fine roots; moderately alkali (field pH 8.0); clear, smooth boundary to Bck
Bck	100 - 160	Yellowish brown (10YR5/4); gravelly clay loam; massive; sticky and plastic; common fine vesicular pores; few fine roots; common medium rounded hard lime nodules and concretions; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 50

I. Information on the site

Profile symbol : On
 Soil name : On soil series
 Classification : Typic Plinthaquults
 Date of examination : January 30, 2000
 Described by : Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
 Location : Ban - , Tamboon Hang Haew,
 Amphoe Kaeng Khoi , Changwat Sara Buri
 Coordinate 702033.3 , 1606255.8
 Elevation : approximatelym (MSL.)
 Landform
 1. Physiographic position : semi recent medium terrace
 2. Surrounding land form : flat
 3. Slope on which profile site : 1-2%
 Land use : transplanted rice
 Annual rainfall : 1,100-1,500 mm.
 Climate : tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material : riverine alluvium
 Drainage : somewhat poorly drained
 Permeability : moderate
 Depth of ground water : deeper than 160 cm
 Erosion : slightly eroded ?
 Human influence : agricultural field
 Other : flooding by impounded rain water up to 30 cm
 for 2-3 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg	0 - 30	Grayish brown (10YR5/2), few fine prominent strong brown (7.5YR5/6) mottles; clay loam; weak medium subangular blocky structure; slightly hard dry, friable moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; few medium and coarse roots; moderately acid (field pH 6.0); clear, smooth boundary to Btg1
Btg1	30 - 80	Light brown (7.5YR6/3), common coarse prominent yellowish brown (10YR5/8) mottles; gravelly clay loam; weak medium subangular blocky structure; slightly dry, friable moist, slightly sticky and slightly plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridges between sand grains; common fine vesicular pores; many fine roots; moderately acid (field pH 6.0); clear, smooth boundary to Btg2
Btg2	80 - 130	Pinkish gray (7.5YR6/2), common coarse prominent yellowish brown (10YR5/8) mottles; silty clay; massive; sticky and plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridges between sand grains; common fine vesicular pores; common fine roots; strongly acid (field pH 5.5); clear, smooth boundary to Btg3
Btg3	130 - 160	Mixed reddish gray (5YR5/2) 70%, gray (5YR6/1) 30%, common fine distinct strong brown (7.5YR5/6) mottles; silty clay; massive; sticky and plastic; few thin patchy clay coats on ped face and pore walls; few clay bridge between sand grains; moderately alkali (field pH 8.0)

Location 51

I. Information on the site

Profile symbol	: Rb
Soil name	: Ratchaburi soil series
Classification	: Typic Tropaquepts
Date of examination	: January 30, 2000
Described by	: Popan A., Jindaprasert G., and Anuraktipan Y.
Location	: Ban - , Tambon - , Amphoe U-Thai , Changwat Ayutthaya Coordinate 675314.2 , 1585163.3
Elevation	: approximately 45 m (MSL.)
Landform	
1. Physiographic position	: flood plain
2. Surrounding land form	: flat
3. Slope on which profile site	: 1%
Land use	: transplanted rice
Annual rainfall	: 1,100-1,500 mm.
Climate	: tropical savannah

II. General information on the soil

Parent material	: riverine alluvium
Drainage	: poorly drained
Permeability	: slow
Depth of ground water	: deeper than 160 cm
Erosion	: slightly eroded
Human influence	: agricultural field
Other	: flooding by impounded rain water up to 40-50 cm for 3-4 months

III. Profile description

Horizon	Depth (cm.)	Description
Apg	0 - 20	Black (7.5YR25/1), many fine prominent yellowish red (5YR5/8) mottles; clay loam; weak coarse subangular blocky structure; firm moist, slightly sticky and slightly plastic; common fine vesicular and simple tubular pores; many fine roots; strongly acid (field pH 5.5); clear, smooth boundary to Bwg1
Bwg1	20 - 80	Very dark gray (7.5YR3/1), common fine distinct yellowish red (5YR4/6); clay; massive; sticky and plastic; common fine vesicular pore; many fine roots; common gravel angular of fresh gypsum; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary to Bwg2
Bwg2	80 - 110	Gray (2.5Y6/1), common medium distinct yellowish brown (10YR5/6) mottles; clay; massive; sticky and plastic; common fine vesicular pores; common fine roots; neutral (field pH 7.0); clear, smooth boundary to Bwg3
Bwg3	110 - 160	Gray (2.5Y6/1), common coarse distinct yellowish brown (10YR5/6) mottles; clay; massive; sticky and plastic; common fine vesicular pores; few fine roots; neutral (field pH 7.0)

ตารางที่ ผ-ข.1 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 1

รหัส ความลึก (cm)	pH (unit)	Total Acidity (cmole/kg)	ECe (dS/cm)	OM (%)	Total N (%)	P ₂ O ₅ (ppm)	exch(mg/l)				sol				CEC cmole/kg	SO ₄ ²⁻ (mg/l)
							K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺ (mg/l)	Na ⁺ (mg/l)	Ca ⁺⁺ (mg/l)	Mg ⁺⁺ (mg/l)		
Ban Na Nong Kok , Tambon Na Sam , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun																
Location1																
0-15	6.1 ³	10.6803	0.185 ^a	2.8733 ^d	0.1437 ^d	0.0115 ^a	12.0 ^a	460 ^a	616 ^b	49.875 ^b	0.035 ^a	0.25 ^a	0.185 ^a	0.289 ^a	32.2036 ^e	na
15-60	6.4 ³	7.8376	0.023 ^a	1.1493 ^b	0.0575 ^b	0.0683 ^a	15.35 ^a	480 ^a	588 ^b	49.90 ^b	0.028 ^a	4.35 ^a	0.35 ^a	0.265 ^a	32.8999 ^e	40.381 ^a
60-100	6.2 ³	7.2285	0.0215 ^a	0.8789 ^b	0.0439 ^b	<1 ^a	17.35 ^a	510 ^a	668 ^b	194.60 ^c	0.029 ^a	8.20 ^a	0.51 ^a	0.292 ^a	37.7740 ^e	13.673 ^a
100-120	6.3 ³	2.9645	0.019 ^a	0.6085 ^b	0.0304 ^b	0.4585 ^a	10.10 ^a	520 ^a	706 ^b	250.25 ^c	0.029 ^a	2.10 ^a	0.055 ^a	0.233 ^a	36.3814 ^e	7.215 ^a
120-150	6.4 ³	5.4010	0.018 ^a	0.676 ^b	0.0034 ^a	6.5085 ^a	1.40 ^a	490 ^a	718 ^b	195.10 ^c	0.021 ^a	5.00 ^a	0.40 ^a	0.599 ^a	37.0777 ^e	14.127 ^a

หมายเหตุ : การกำหนดมาตรฐาน 1 เป็นกรดจัด 2 เป็นกรดรุนแรงมาก 3 เป็นกรดเล็กน้อย 4 เป็นกรดปานกลาง 5 เป็นด่างอ่อนถึงปานกลาง

การจัดลำดับธาตุอาหารพืช a ต่ำมาก b ต่ำ c ปานกลาง d สูง e สูงมาก na ไม่ได้มีการทดสอบ

ที่มา : ดัดแปลงจาก FAO Product Staff และ Land Classification Division (1973) และ FAO (1985)

ตารางที่ ผ-ข.2 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 1

รหัส ความลึก(cm)	U.S.D.A. Grading				Hydraulic	
	S (%)	Si (%)	C (%)	Tex ture	Conductivity Kc(cm/min)	Bluk density (ton/m ³)
Ban Na Nong Kok , Tambon Na Sam , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun						
Location1						
0-15	13.23	41.64	45.12	Silty Clay	1.487689 x10 ⁻⁴	1.3576
60-100	8.95	36.43	54.60	Clay	na	na
120-150	32.50	51.07	12.78	Silty Loam	na	na

หมายเหตุ : na ไม่ได้มีการทดสอบ

ตารางที่ ผ-ข.3 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 2

รหัส ความลึก (cm)	pH (unit)	Total Acidity (cmole/kg)	ECe (dS/cm)	OM (%)	Total N (%)	P ₂ O ₅ (ppm)	exch(mg/l)				sol				CEC cmole/kg	SO ₄ (mg/l)		
							K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺				
Ban Nam Sang , Tambon Na Sam , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun																		
Location2																		
0-15	5.2 ²	7.2285	0.0245 ^a	1.6902 ^c	0.0845 ^c	0.4325 ^a	12.0 ^a	470 ^c	212 ^a	22.85 ^a	0.047 ^a	3.20 ^a	0.215 ^a	0.104 ^a			31.8555 ^a	46.0055 ^a
15-60	6.8 ³	5.1980	0.0265 ^a	0.9465 ^b	0.0473 ^b	0.323 ^a	4.55 ^a	730 ^a	300 ^a	30.95 ^a	0.036 ^a	13.80 ^a	0.02 ^a	0.116 ^a			3.3074 ^b	26.699 ^a
60-100	7.6 ⁴	0.0100	0.235 ^a	0.2366 ^a	0.0118 ^a	<1 ^a	16.0 ^a	1210 ^a	810 ^b	49.325 ^b	0.051 ^a	129.8 ^c	1.475 ^a	1.413 ^a			13.0555 ^c	205.66 ^b
100-120	8.0 ⁴	0.2000	0.016 ^a	0.2704 ^a	0.0135 ^a	0.1745 ^a	38.50 ^b	1190 ^a	738 ^b	49.275 ^b	0.098 ^a	108 ^c	0.88 ^a	0.950 ^a			16.5370 ^d	119.51 ^b
120-150	7.9 ⁴	0.0900	0.35 ^a	0.1352 ^a	0.0068 ^a	<1 ^a	18.20 ^a	1990 ^a	688 ^b	49.975 ^b	0.057 ^a	224.6 ^d	1.235 ^a	1.824 ^a			18.6259 ^d	305.135 ^b

หมายเหตุ : การกำหนดมาตรฐาน 1 เป็นกรดจัด 2 เป็นกรดเล็กน้อย 3 เป็นกรดปานกลาง 4 เป็นด่างอ่อนถึงปานกลาง

การจัดลำดับธาตุอาหารพืช a ต่ำมาก b ต่ำ c ปานกลาง d สูง e สูงมาก na ไม่ได้มีการทดสอบ

ที่มา : ดัดแปลงจาก FAO Product Staff และ Land Classification Division (1973) และ FAO (1985)

ตารางที่ ผ-ข.4 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 2

รหัส ความลึก(cm)	U.S.D.A. Grading				Hydraulic	
	S (%)	Si (%)	C (%)	Texture	Conductivity Kc(cm/min)	Bluk density (ton/m ³)
Ban Nam Sang , Tambon Na Sam , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun						
Location2						
0-15	41.43	35.45	23.13	Loam	1.136363 x10 ⁻⁴	1.2727
60-100	20.33	39.37	40.29	Clay Loam	na	na
120-150	32.50	51.07	12.78	Silty Loam	na	na

หมายเหตุ : na ไม่ได้มีการทดสอบ

ตารางที่ ผ-๗.5 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 3

รหัส ความลึก (cm)	pH (unit)	Total Acidity (cmole/kg)	ECe (dS/cm)	OM (%)	Total N (%)	P ₂ O ₅ (ppm)	exch(mg/l)				sol				CEC cmole/kg	SO ₄ ²⁻ (mg/l)
							K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺		
Ban E-Eird , Tambon Na Sam , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun																
0-15	5.9 ²	8.6498	0.017 ^a	3.3088 ^d	0.1654 ^d	<1 ^a	30.80 ^b	305 ^d	362 ^d	41.425 ^b	0.150 ^a	0.60 ^a	0.305 ^a	0.215 ^a	16.8852 ^d	15.3885 ^a
15-60	5.9 ²	14.5382	0.011 ^a	0.8789 ^b	0.0439 ^b	0.185 ^a	10.90 ^a	445 ^d	320 ^d	44.95 ^b	0.048 ^a	0.40 ^a	na	0.089 ^a	16.1889 ^d	7.9715 ^a
60-100	5.8 ²	13.1168	0.018 ^a	0.6761 ^b	0.0338 ^b	0.6285 ^a	9.55 ^a	370d	406d	47.05b	0.034 ^a	5.80 ^a	7.64 ^a	0.050 ^a	17.2333 ^d	1.337 ^a
100-120	na	na	na	na	na	na	na	na	Na	na	na	na	na	na	Na	na
120-150	na	na	na	na	na	na	na	na	Na	na	na	na	na	na	na	na

หมายเหตุ : การกำหนดมาตรฐาน 1 เป็นกรดจัด 2 เป็นกรดรุนแรงมาก 3 เป็นกรดเล็กน้อย 4 เป็นกรดปานกลาง 5 เป็นด่างอ่อนถึงปานกลาง

การจัดลำดับธาตุอาหารพืช a ต่ำมาก b ต่ำ c ปานกลาง d สูง e สูงมาก na ไม่ได้มีการทดสอบ

ที่มา : ดัดแปลงจาก FAO Product Staff และ Land Classification Division (1973) และ FAO (1985)

ตารางที่ ผ-๗.6 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 3

รหัส ความลึก(cm)	U.S.D.A. Grading				Hydraulic	
	S (%)	Si (%)	C (%)	Texture	Conductivity Kc(cm/min)	Bluk density (ton/m ³)
Location3 Ban E-Eld , Tambon Na Sam , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun						
0-15	28.54	39.74	31.71	Clay Loam	4.888888 x10 ⁻⁴	1.4483
60-100	35.56	39.91	24.51	Loam	na	na
120-150	na	na	na	na	na	na

หมายเหตุ : na ไม่ได้มีการทดสอบ

ตารางที่ ผ-๗.7 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 4

รหัส ความลึก (cm)	pH (unit)	Total Acidity (cmole/kg)	ECe (dS/cm)	OM (%)	Total N (%)	P ₂ O ₅ (ppm)	exch(mg/l)			sol			CEC cmole/kg	SO ₄ (mg/l)		
							K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺		
							(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)		
Ban Sila , Tambon Na Sam , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun																
Location4																
0-15	6.0 ³	24.8935	0.016 ^a	2.4677 ^c	0.1234 ^c	0.094 ^a	33.35 ^b	435 ^d	514 ^b	42.825 ^b	0.021 ^a	0.85 ^b	0.095 ^a	0.115a	13.7518 ^c	15.464 ^a
15-60	5.3 ²	18.5991	0.0205 ^a	1.1155 ^b	0.0558 ^b	0.0815 ^a	14.85 ^a	560 ^a	376 ^a	44.30 ^b	0.056 ^a	0.80 ^a	0.115 ^a	0.190 ^a	13.7518 ^c	17.0535 ^a
60-100	6.0 ²	15.9595	0.012 ^a	0.9465 ^b	0.0473 ^b	0.253 ^a	10.05 ^a	485 ^c	598 ^b	46.725 ^b	0.023 ^a	2.60 ^b	na	0.030 ^a	9.5741 ^b	25.092 ^a
100-120	6.4 ³	12.9138	0.017 ^a	0.5916 ^b	0.0296 ^b	3.400 ^a	26.85 ^a	455 ^a	770 ^b	46.15 ^b	0.343 ^a	3.60 ^a	0.09 ^a	0.201 ^a	8.5296 ^b	14.6315 ^a
120-150	7.2 ³	12.9138	0.0195 ^a	0.3211 ^a	0.0161 ^a	4.9585 ^b	13.50 ^a	395 ^d	740 ^b	45.30 ^b	0.037 ^a	1.20 ^a	0.13 ^a	0.094 ^a	14.4481 ^c	2.2955 ^a

หมายเหตุ : การกำหนดมาตรฐาน 1 เป็นกรดจัด 2 เป็นกรดรุนแรงมาก 3 เป็นกรดเล็กน้อย 4 เป็นกรตปานกลาง 5 เป็นด่างอ่อนถึงปานกลาง

การจัดลำดับธาตุอาหารพืช a ต่ำมาก b ต่ำ c ปานกลาง d สูง e สูงมาก na ไม่ได้มีการทดสอบ

ที่มา : ดัดแปลงจาก FAO Product Staff และ: Land Classification Division (1973) และ: FAO (1985)

ตารางที่ ผ-๗.8 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 4

รหัส ความลึก(cm)	U.S.D.A. Grading				Hydraulic	
	S (%)	Si (%)	C (%)	Tex ture	Conductivity Kc(cm/min)	Bluk density (ton/m ³)
Location4						
Ban Sila , Tambon Na Sam , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun						
0-15	21.69	44.95	33.35	Clay Loam	8.27689x10 ⁻⁵	1.3584
60-100	28.51	41.04	30.39	Clay Loam	na	na
120-150	39.18	39.18	21.63	Loam	na	na

หมายเหตุ : na ไม่ได้มีการทดสอบ

ตารางที่ ๘-๙.9 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 5

รหัส ความลึก (cm)	pH (unit)	Total Acidity (cmole/kg)	ECe (dS/cm)	OM (%)	Total N (%)	P ₂ O ₅ (ppm)	exch(mg/l)				sol			CEC cmole/kg	SO ₄ ⁻⁻ (mg/l)
							K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺ (mg/l)	Na ⁺ (mg/l)	Ca ⁺⁺ (mg/l)		
Ban Kang Siew , Tambon Na Sam , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun															
Location 5															
0-15	5.7 ²	16.9747	0.0345 ^a	1.6564 ^c	0.0828 ^c	0.1415 ^a	47.20 ^b	570 ^e	424 ^b	37.625 ^b	0.163 ^a	4.60 ^a	0.235 ^a	0.131 ^a	63.295 ^b
15-60	6.6 ³	13.3199	0.059 ^a	1.4198 ^b	0.0710 ^b	0.2885 ^a	16.30 ^a	480 ^e	742 ^b	39.025 ^b	0.013 ^a	9.00 ^a	1.09 ^a	0.416 ^a	42.1945 ^a
60-100	6.8 ³	12.7107	0.0615 ^a	1.0310 ^b	0.0516 ^b	0.447 ^a	19.00 ^a	660 ^e	868 ^b	34.375 ^a	0.028 ^a	9.00 ^a	1.055 ^a	0.273 ^a	29.729 ^a
100-120	5.8 ²	14.3351	0.024 ^a	0.4056 ^a	0.0203 ^a	0.1395 ^a	14.80 ^a	595 ^e	948 ^b	35.375 ^a	0.039 ^a	5.00 ^a	0.165 ^a	0.048 ^a	39.6695 ^a
120-150	6.9 ³	10.4772	0.023 ^a	0.2028 ^a	0.0101 ^a	7.1945 ^b	8.20 ^a	700 ^e	426 ^b	29.325 ^a	0.045 ^a	6.80 ^a	0.125 ^a	0.051 ^a	24.773 ^a

หมายเหตุ : การกำหนดมาตรฐาน 1 เป็นกรดจัด 2 เป็นกรดรุนแรงมาก 3 เป็นกรดเล็กน้อย 4 เป็นกรดปานกลาง 5 เป็นด่างจนถึงปานกลาง

การจัดลำดับธาตุอาหารพืช a ต่ำมาก b ต่ำ ปานกลาง d สูง e สูงมาก na ไม่ได้มีการทดสอบ

ที่มา : ดัดแปลงจาก FAO Product Staff และ : 1 and Classification Division (1973) และ : FAO (1985)

ตารางที่ ๘-๙.10 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 5

รหัส ความลึก(cm)	U.S.D.A. Grading			Hydraulic		Bluk density (ton/m ³)
	S (%)	Si (%)	C (%)	Tex ture	Conductivity Kc(cm/min)	
Location5	Ban Kang Siew , Tambon Na Sam , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun					
0-15	29.32	27.47	43.14	Clay	8.63107x10 ⁻⁵	1.676
60-100	23.47	43.17	33.35	Clay Loam	na	na
120-150	32.50	49.14	28.30	Loam	na	na

หมายเหตุ : na ไม่ได้มีการทดสอบ

ตารางที่ ผ-ข.11 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 6

รหัส ความลึก (cm)	pH (unit)	Total Acidity (cmole/kg)	ECe (dS/cm)	OM (%)	Total N (%)	P ₂ O ₅ (ppm)	exch(mg/l)				sol				CEC cmole/kg	SO ₄ ²⁻ (mg/l)
							K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺ (mg/l)	Na ⁺ (mg/l)	Ca ⁺⁺ (mg/l)	Mg ⁺⁺ (mg/l)		
Location6 Ban Wang Youa , Tambon Hin How , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun																
0-15	5.7 ²	19.4113	0.0155 ^a	3.8529 ^d	0.1926 ^e	0.1885 ^a	11.65 ^a	445 ^d	402 ^b	142.60 ^c	0.039 ^a	7.40 ^a	0.325 ^a	0.232 ^a	16.8852 ^d	9.99 ^a
15-60	5.7 ²	19.0052	0.0165 ^a	2.5015 ^d	0.1251 ^d	0.162 ^a	7.10 ^a	315 ^d	340 ^a	135.20 ^c	0.060 ^a	4.60 ^a	0.025 ^a	0.157 ^a	15.4926 ^d	16.8515 ^a
60-100	na	na	na	na	na	na	na	na	Na	na	na	na	na	na	na	na
100-120	na	na	na	na	na	na	na	na	Na	na	na	na	na	na	na	na
120-150	na	na	na	na	na	na	na	na	Na	na	na	na	na	na	na	na

หมายเหตุ : การกำหนดมาตรฐาน 1 เป็นกรดจัด 2 เป็นกรดรุนแรงมาก 3 เป็นกรดเล็กน้อย 4 เป็นกรดปานกลาง 5 เป็นด่างอ่อนถึงปานกลาง

การจัดลำดับธาตุอาหารพืช a ต่ำมาก b ต่ำ c ปานกลาง d สูง e สูงมาก na ไม่ได้มีการทดสอบ

ที่มา : ดัดแปลงจาก FAO Product Staff และ : Land Classification Division (1973) และ : FAO (1985)

ตารางที่ ผ-ข.12 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 6

รหัส ความลึก(cm)	U.S.D.A. Grading			Hydraulic		
	S (%)	Si (%)	C (%)	Texture	Conductivity Kc(cm/min)	Bluk density (ton/m ³)
Location6 Ban Wang Youa , Tambon Hin How , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun						
0-15	31.11	32.53	36.35	Clay Loam	1.666666x10 ⁻³	1.2042
60-100	na	na	na	na	na	na
120-150	na	na	na	na	na	na

หมายเหตุ : na ไม่ได้มีการทดสอบ

ตารางที่ ๕-๗.13 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 7

รหัส ความลึก (cm)	pH (unit)	Total Acidity (cmole/kg)	ECe (dS/cm)	OM (%)	Total N (%)	P ₂ O ₅ (ppm)	K ⁺	exch(mg/l)				sol				CEC cmole/kg	SO ₄ ⁻⁻ (mg/l)
								Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	(mg/l)		
Ban Tha Phu , Tambon Hin How , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun																	
Location7																	
0-15	5.6 ²	17.5839	0.032 ^a	1.9775 ^c	0.0989 ^c	0.1645 ^a	22.50 ^a	1050 ^a	684 ^b	44.55 ^b	0.024 ^a	7.00 ^a	0.095 ^a	0.138 ^a	17.9296 ^d	58.470 ^b	
15-60	5.8 ²	16.1625	0.034 ^a	1.1324 ^b	0.0566 ^b	<1 ^a	29.80 ^a	570 ^a	958 ^b	48.475 ^b	0.028 ^a	16.20 ^a	0.155 ^a	0.191 ^a	30.1148 ^c	50.775 ^b	
60-100	6.0 ²	18.5991	0.043 ^a	0.8958 ^b	0.0448 ^b	<1 ^a	27.20 ^a	780 ^a	1272 ^c	152.00 ^c	0.031 ^a	26.40 ^b	0.255 ^a	0.187 ^a	30.4629 ^c	74.68 ^b	
100-120	7.6 ⁴	10.4772	0.095 ^a	0.6254 ^b	0.0313 ^b	0.413 ^a	26.00 ^a	760 ^a	1264 ^c	158.20 ^c	0.629 ^a	45.40 ^b	0.945 ^a	1.059 ^a	34.9888 ^c	45.684 ^b	
120-150	7.7 ⁴	10.0711	0.09 ^a	0.4733 ^a	0.0237 ^a	3.582 ^b	19.80 ^a	730 ^a	1348 ^c	131.30 ^c	0.056 ^a	43.60 ^b	0.940 ^a	0.651 ^a	23.1518 ^d	21.4935 ^b	

หมายเหตุ : การกำหนดมาตรฐาน 1 เป็นกรดจัด 2 เป็นกรดรุนแรงมาก 3 เป็นกรดเล็กน้อย 4 เป็นกรดปานกลาง 5 เป็นด่างอ่อนถึงปานกลาง

การจัดลำดับธาตุอาหารพืช a ต่ำมาก b ต่ำ c ปานกลาง d สูง e สูงมาก na ไม่ได้มีการทดสอบ

ที่มา : ดัดแปลงจาก FAO Product Staff และ Land Classification Division (1973) และ FAO (1985)

ตารางที่ ๕-๗.14 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 7

รหัส ความลึก(cm)	U.S.D.A. Grading				Hydraulic	
	S (%)	Si (%)	C (%)	Tex ture	Conductivity Kc(cm/min)	Bluk density (ton/m ³)
Ban Tha Phu , Tambon Hin How , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun						
Location 7						
0-15	26.96	31.20	41.82	Clay	1.224492 x10 ⁻⁴	1.2129
60-100	6.94	25.72	67.33	Clay	na	na
120-150	35.21	33.26	31.51	Clay Loam	na	na

หมายเหตุ : na ไม่ได้มีการทดสอบ

ตารางที่ ผ-ข.15 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำปาลัก ณ จุดเก็บที่ 8

รหัส ความลึก (cm)	pH (unit)	Total Acidity (cmole/kg)	ECe (dS/cm)	OM (%)	Total N (%)	P ₂ O ₅ (ppm)	exch(mg/l)				sol				CEC cmole/kg	SO ₄ ⁺⁺ (mg/l)
							K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺ (mg/l)	Na ⁺ (mg/l)	Ca ⁺⁺ (mg/l)	Mg ⁺⁺ (mg/l)		
Ban Wang Khon , Tambon Wang Khon , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun																
n8																
0-15	6.2 ³	14.9442	0.03 ³	4.6237 ³	0.2312 ³	0.4815 ³	60.50 ^c	410 ^d	542 ^b	141.90 ^c	0.633 ³	2.60 ³	0.125 ³	0.228 ³	15.8407 ^d	17.356 ³
15-60	6.5 ³	12.9138	0.028 ³	3.4762 ^d	0.1738 ^d	0.422 ³	10.85 ³	595 ³	736 ^b	138.80 ^c	0.033 ³	5.00 ³	0.515 ³	0.356 ³	18.6259 ^d	na
60-100	na	na	na	na	na	na	na	na	Na	na	na	na	na	na	na	na
100-120	na	na	na	na	na	na	na	na	Na	na	na	na	na	na	na	na
120-150	na	na	na	na	na	na	na	na	Na	na	na	na	na	na	na	na

หมายเหตุ : การกำหนดมาตรฐาน 1 เป็นกรดจัด 2 เป็นกรดรุนแรงมาก 3 เป็นกรดเล็กน้อย 4 เป็นกรดปานกลาง 5 เป็นด่างอ่อนถึงปานกลาง

การจัดลำดับธาตุอาหารพืช a ต่ำมาก b ต่ำ c ปานกลาง d สูง e สูงมาก na ไม่ได้มีการทดสอบ

ที่มา : ดัดแปลงจาก FAO Product Staff และ Land Classification Division (1973) และ FAO (1985)

ตารางที่ ผ-ข.16 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำปาลัก ณ จุดเก็บที่ 8

รหัส ความลึก(cm)	U.S.D.A. Grading				Hydraulic	
	S (%)	Si (%)	C (%)	Tex ture	Conductivity Kc(cm/min)	ความชื้น (%) Bluk density (ton/m ³)
Ban Wang Khon , Tambon Wang Khon , Amphoe Lom Kao , Changwat Phetchabun						
Location8						
0-15	29.39	34.37	36.23	Clay Loam	1.8333333x10 ⁻²	7.88 1.0957
60-100	na	na	na	na	na	na
120-150	na	na	na	na	na	na

หมายเหตุ : na ไม่ได้มีการทดสอบ

ตารางที่ ผ-ข. 17 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำปาก ณ จุดเก็บที่ 9

รหัส ความลึก (cm)	pH (unit)	Total Acidity (cmole/kg)	ECe (dS/cm)	OM (%)	Total N (%)	P ₂ O ₅ (ppm)	exch(mg/l)				sol				CEC cmole/kg	SO ₄ ⁻⁻⁻ (mg/l)
							K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺ (mg/l)	Na ⁺ (mg/l)	Ca ⁺⁺ (mg/l)	Mg ⁺⁺ (mg/l)		
Location9																
Ban Num Sun , Tambon Nam Sun , Amphoe Lom Sak , Changwat Phetchabun																
0-15	6.8 ^a	12.7107	0.066 ^a	2.5353 ^d	0.1268 ^d	1.7585 ^a	30.80 ^b	560 ^a	1212 ^c	181.90 ^c	0.206 ^a	6.60 ^a	1.62 ^a	0.671 ^a	26.9814 ^d	4.566 ^a
15-60	7.1 ^a	13.7259	0.056 ^a	1.2845 ^b	0.0642 ^b	3.05 ^b	37.65 ^b	935 ^b	1476 ^c	127.90 ^c	0.191 ^a	11.20 ^a	1.125 ^a	0.338 ^a	32.2036 ^a	5.878 ^a
60-100	na	na	na	na	na	na	na	na	Na	na	na	na	na	na	na	na
100-120	na	na	na	na	na	na	na	na	Na	na	na	na	na	na	na	na
120-150	na	na	na	na	na	na	na	na	Na	na	na	na	na	na	na	na

หมายเหตุ : การกำหนดมาตรฐาน 1 เป็นกรดจัด 2 เป็นกรดรุนแรงมาก 3 เป็นกรดเล็กน้อย 4 เป็นกรดปานกลาง 5 เป็นด่างอ่อนถึงปานกลาง

การจัดลำดับธาตุอาหารพืช a ต่ำมาก b ต่ำ c ปานกลาง d สูง e สูงมาก na ไม่ได้มีการทดสอบ

ที่มา : ดัดแปลงจาก FAO Product Staff และ Land Classification Division (1973) และ: FAO (1985)

ตารางที่ ผ-ข. 18 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำปาก ณ จุดเก็บที่ 9

รหัส ความลึก(cm)	U.S.D.A. Grading				Hydraulic		
	S (%)	Si (%)	C (%)	Tex ture	Conductivity Kc(cm/min)	ความชื้น (%)	Bluk density (ton/m ³)
Ban Num Sun , Tambon Nam Sun , Amphoe Lom Sak , Changwat Phetchabun							
Location9							
0-15	32.75	34.79	32.39	Clay Loam	1.9298245x10 ⁻³	7.74	1.206
60-100	na	na	na	na	na	na	na
120-150	na	na	na	na	na	na	na

หมายเหตุ : na ไม่ได้มีการทดสอบ

ตารางที่ ผ-ข. 19 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 10

พื้นที่ ความลึก (cm)	pH (unit)	Total Acidity (cmole/kg)	ECe (dS/cm)	OM (%)	Total N (%)	P ₂ O ₅ (ppm)	exch(mg/l)				sol				CEC cmole/kg	SO ₄ ⁻⁻⁻ (mg/l)
							K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺ (mg/l)	Na ⁺ (mg/l)	Ca ⁺⁺ (mg/l)	Mg ⁺⁺ (mg/l)		
Location10																
Ban Kok-O , Tambon Nam Sun , Amphoe Lom Sak , Changwat Phetchabun																
0-15	5.8 ²	11.0864	0.0165 ^a	1.0141 ^b	0.0507 ^b	1.0535 ^a	5.90 ^a	410 ^d	124 ^a	1.673 ^a	0.024 ^a	5.20 ^a	0.025 ^a	0.080 ^a	1.5667 ^a	28.742 ^a
15-60	6.1 ³	9.0559	0.013 ^a	0.5240 ^b	0.0262 ^b	0.2615 ^a	3.05 ^a	550 ^a	156 ^a	1.827 ^a	0.016 ^a	15.40 ^a	12.04 ^a	0.043 ^a	1.2185 ^a	7.5175 ^a
60-100	6.2 ³	16.5686	0.013 ^a	0.3887 ^a	0.1944 ^e	0.048 ^a	6.90 ^a	465 ^e	176 ^a	122.40 ^c	0.027 ^a	1.00 ^a	6.14 ^a	0.047 ^a	10.2704 ^c	35.032 ^a
100-120	na	na	na	na	na	na	na	na	Na	na	na	na	na	na	na	na
120-150	na	na	na	na	na	na	na	na	Na	na	na	na	na	na	na	na

หมายเหตุ : การกำหนดมาตรฐาน 1 เป็นการวัด 2 เป็นการตรวจแรมมาก 3 เป็นการเล็กน้อย 4 เป็นกรดปานกลาง 5 เป็นด่างอ่อนถึงปานกลาง

การจัดลำดับธาตุอาหารพืช a ต่ำมาก b ต่ำ c ปานกลาง d สูง e สูงมาก na ไม่ได้มีการทดสอบ

ที่มา : ดัดแปลงจาก FAO Product Staff และ Land Classification Division (1973) และ FAO (1985)

ตารางที่ ผ-ข. 20 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 10

รหัส ความลึก(cm)	U.S.D.A. Grading			Hydraulic		Bluk density (ton/m ³)	
	S (%)	Si (%)	C (%)	Tex ture	Conductivity Kc(cm/min)		
Location10							
Ban Kok-O , Tambon Nam Sun , Amphoe Lom Sak , Changwat Phetchabun							
0-15	70.70	21.12	8.11	Silty Loam	7.051282 x10 ⁻⁴	1.4606	
60-100	45.48	21.19	34.34	Clay Loam	na	na	
120-150	na	na	na	na	na	na	

หมายเหตุ : na ไม่ได้มีการทดสอบ

ตารางที่ ผ-ข.21 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 11

รหัส ความลึก (cm)	pH (unit)	Total Acidity (cmole/kg)	ECe (dS/cm)	OM (%)	Total N (%)	P ₂ O ₅ (ppm)	exch(mg/l)					sol			CEC cmole/kg	SO ₄ ⁻⁻⁻ (mg/l)
							K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺ (mg/l)	Na ⁺ (mg/l)	Ca ⁺⁺ (mg/l)	Mg ⁺⁺ (mg/l)		
Location11																
Ban Pak Chong , Tambon Pak Chong , Amphoe Lom Sak , Changwat Phetchabun																
0-15	7.1 ³	13.7259	0.085 ^a	2.2142 ^c	0.1107 ^c	0.626 ^a	27.00 ^a	710 ^e	924 ^b	1.984 ^a	0.173 ^a	5.80 ^a	3.105 ^a	0.732 ^a	14.1000 ^c	18.9455 ^a
15-60	5.6 ²	17.1778	0.02 ^a	1.5381 ^c	0.0769 ^c	0.4015 ^a	5.55 ^a	725 ^e	500 ^b	1.989 ^a	0.021 ^a	7.60 ^a	0.185 ^a	0.111 ^a	12.7074 ^c	26.2165 ^a
60-100	na	na	na	na	na	na	na	na	Na	na	na	na	na	na	na	na
100-120	na	na	na	na	na	na	na	na	Na	na	na	na	na	na	na	na
120-150	na	na	na	na	na	na	na	na	Na	na	na	na	na	na	na	na

หมายเหตุ : การกำหนดมาตรฐาน 1 เป็นกรดจัด 2 เป็นกรดรุนแรงมาก 3 เป็นกรดเล็กน้อย 4 เป็นด่างอ่อนถึงปานกลาง

การจัดลำดับธาตุอาหารพืช a ต่ำมาก b ต่ำ c ปานกลาง d สูง e สูงมาก na ไม่ได้มีการทดสอบ

ที่มา : ดัดแปลงจาก FAO Product Staff และ Land Classification Division (1973) และ FAO (1985)

ตารางที่ ผ-ข.22 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 11

รหัส	U.S.D.A. Grading				Hydraulic	
	S (%)	Si (%)	C (%)	Texture	Conductivity Kc(cm/min)	Bluk density (ton/m ³)
ความลึก(cm)						
Location 11						
Ban Pak Chong , Tambon Pak Chong , Amphoe Lom Sak , Changwat Phetchabun						
0-15	21.02	37.17	41.79	Clay	1.00x10 ⁻²	1.2133
60-100	na	na	na	na	na	na
120-150	na	na	na	na	na	na

หมายเหตุ : na ไม่ได้มีการทดสอบ

ตารางที่ ผ-ข.23 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำปาดัก ณ จุดเก็บที่ 12

รหัส	pH	Total Acidity (cmole/kg)	ECe (dS/cm)	OM (%)	Total N (%)	P ₂ O ₅ (ppm)	exch(mg/l)			sol			CEC cmole/kg	SO ₄ ²⁻ (mg/l)		
ความลึก (cm)	(unit)						K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺ (mg/l)	Na ⁺ (mg/l)	Ca ⁺⁺ (mg/l)	Mg ⁺⁺ (mg/l)		
Location12																
Ban Pak Chong , Tambon Pak Chong , Amphoe Lom Sak , Changwat Phetchabun																
0-15	6.2 ³	19.0052	0.03 ^a	4.4277 ^d	0.2214 ^e	<1 ^a	93.20 ^d	555 ^e	454 ^b	1.994 ^a	1.165 ^a	5.00 ^a	0.100 ^a	0.085 ^a	14.7963 ^c	9.1575 ^a
15-60	5.1 ²	25.5027	0.022 ^a	2.2142 ^e	0.1107 ^c	1.457 ^a	14.50 ^a	585 ^e	122 ^a	1.651 ^a	0.088 ^a	1.00 ^a	0.03 ^a	0.105 ^a	12.7074 ^c	61.59 ^b
60-100	na	na	na	na	na	na	na	na	Na	na	na	na	na	na	na	na
100-120	na	na	na	na	na	na	na	na	Na	na	na	na	na	na	na	na
120-150	na	na	na	na	na	na	na	na	Na	na	na	na	na	na	na	na

หมายเหตุ : การกำหนดมาตรฐาน 1 เป็นกรดจัด 2 เป็นกรดรุนแรงมาก 3 เป็นกรดเล็กน้อย 4 เป็นกรดปานกลาง 5 เป็นด่างอ่อนถึงปานกลาง

การจัดลำดับธาตุอาหารพืช a ต่ำมาก b ต่ำ c ปานกลาง d สูง e สูงมาก na ไม่ได้มีการทดสอบ

ที่มา : ดัดแปลงจาก FAO Product Staff และ Land Classification Division (1973) และ FAO (1985)

ตารางที่ ผ-ข.24 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำปาดัก ณ จุดเก็บที่ 12

รหัส	U.S.D.A. Grading				Hydraulic	
	S (%)	Si (%)	C (%)	Texture	Conductivity Kc(cm/min)	Bluk density (ton/m ³)
Location 12						
Ban Pak Chong , Tambon Pak Chong , Amphoe Lom Sak , Changwat Phetchabun						
0-15	18.02	53.85	28.11	Silty Loam	6.547619 x10 ⁻⁴	1.1252
60-100	na	na	na	na	na	na
120-150	na	na	na	na	na	na

หมายเหตุ : na ไม่ได้มีการทดสอบ

ตารางที่ ผ-ข.25 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำปากสัณ จุดเก็บที่ 13

รหัส ความลึก (cm)	pH (unit)	Total Acidity (cmole/kg)	ECe (dS/cm)	OM (%)	Total (%)	P ₂ O ₅ (ppm)	exch(mg/l)					sol			CEC cmole/kg	SO ₄ ⁺⁺ (mg/l)
							K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺		
Location13																
Ban Ban Na Chang , Tambon Ban Phrum , Amphoe Muang , Changwat Phetchabun																
0-15	6.2 ³	9.4619	0.01 ^a	2.5691 ^d	0.1285 ^d	<1 ^a	29.95 ^a	525 ^a	366 ^a	45.60 ^b	0.281 ^a	1.80 ^a	0.91 ^a	0.004 ^a	24.5444 ^d	126.265 ^b
15-60	6.8 ³	10.2742	0.092 ^a	1.9606 ^c	0.0980 ^c	0.0825 ^a	10.85 ^a	1000 ^a	1310 ^c	47.60 ^b	0.217 ^a	44.20 ^b	1.71 ^a	0.376 ^a	33.9444 ^a	143.245 ^b
60-100	7.5 ³	6.4163	0.145 ^a	1.3184 ^b	0.0659 ^b	0.251 ^a	8.85 ^a	1140 ^a	1142 ^c	47.20 ^b	0.040 ^a	66.60 ^b	1.71 ^a	0.413 ^a	19.3222 ^d	119.38 ^b
100-120	7.2 ³	4.7919	0.135 ^a	1.1831 ^b	0.0592 ^b	<1 ^a	6.80 ^a	1295 ^a	1114 ^c	45.05 ^b	0.036 ^a	91.60 ^c	na	0.211 ^a	28.7222 ^d	140.425 ^b
120-150	7.8 ⁴	0.7309	0.135 ^a	0.9803 ^b	0.0490 ^b	0.1475 ^a	7.05 ^a	1965 ^a	1028 ^c	44.85 ^b	0.058 ^a	84.0 ^c	na	0.437 ^a	27.6777 ^d	116.395 ^b

หมายเหตุ : การกำหนดมาตรฐาน 1 เป็นกรดจัด 2 เป็นกรดรุนแรงมาก 3 เป็นกรดเล็กน้อย 4 เป็นกรดปานกลาง 5 เป็นด่างอ่อนถึงปานกลาง

การจัดลำดับธาตุอาหารพืช a ต่ำมาก b ต่ำ c ปานกลาง d สูง e สูงมาก na ไม่ได้มีการทดสอบ

ที่มา : ดัดแปลงจาก FAO Product Staff และ Land Classification Division (1973) และ FAO (1985)

ตารางที่ ผ-ข.26 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำปากสัณ จุดเก็บที่ 13

รหัส	U.S.D.A. Grading				Hydraulic	
	S (%)	Si (%)	C (%)	Texture	Conductivity Kc(cm/min)	ความชื้น (%) Bulk density (ton/m ³)
Location 13						
Ban Ban Na Chang , Tambon Ban Phrum , Amphoe Muang , Changwat Phetchabun						
0-15	7.15	41.74	51.09	Silty Clay	2.022058 x10 ⁻⁴	47.99 0.931
60-100	17.26	33.01	49.67	Clay	na	na
120-150	12.98	42.37	44.63	Silty Clay	na	na

หมายเหตุ : na ไม่ได้มีการทดสอบ

ตารางที่ ผ-ข.27 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 14

รหัส ความลึก (cm)	pH (unit)	Total Acidity (cmole/kg)	ECe (dS/cm)	OM (%)	Total N (%)	P ₂ O ₅ (ppm)	exch(mg/l)				sol				CEC cmole/kg	SO ₄ ⁻⁻⁻ (mg/l)
							K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺ (mg/l)	Na ⁺ (mg/l)	Ca ⁺⁺ (mg/l)	Mg ⁺⁺ (mg/l)		
Location 14																
Ban Ban Sadeang , Tambon Nai Muang , Amphoe Muang , Changwat Phetchabun																
0-15	7.0 ³	9.2589	0.067 ^a	2.2311 ^c	0.1116 ^c	0.6125 ^a	17.45 ^a	750 ^a	832 ^b	45.425 ^b	0.101 ^a	12.40 ^a	1.34 ^a	0.437 ^a	22.1074 ^d	61.495 ^b
15-60	7.5 ³	3.9797	0.048 ^a	0.8789 ^b	0.0439 ^b	1.531 ^a	10.20 ^a	605 ^a	834 ^b	40.375 ^b	0.143 ^a	63.00 ^b	0.695 ^a	0.043 ^a	19.6703 ^d	48.875 ^b
60-100	7.0 ³	4.3858	0.110 ^a	0.8620 ^b	0.0431 ^b	1.882 ^a	9.15 ^a	655 ^a	1078 ^c	44.525 ^b	0.046 ^a	17.20 ^a	1.535 ^a	0.544 ^a	24.5444 ^d	110.67 ^b
100-120	7.3 ³	5.1980	0.105 ^a	0.9634 ^b	0.0482 ^b	1.9515 ^a	11.70 ^a	675 ^a	934 ^b	45.625 ^b	0.050 ^a	15.80 ^a	1.86 ^a	0.568 ^a	25.9370 ^d	117.09 ^b
120-150	7.5 ³	3.5736	0.013 ^a	1.0479 ^b	0.0524 ^b	1.6755 ^a	36.05 ^b	725 ^a	1052 ^c	46.95 ^b	0.050 ^a	18.20 ^a	3.265 ^a	0.926 ^a	27.6777 ^d	121.61 ^b

หมายเหตุ : การกำหนดมาตรฐาน 1 เป็นกรดจัด 2 เป็นกรดรุนแรงมาก 3 เป็นกรดเล็กน้อย 4 เป็นกรดปานกลาง 5 เป็นด่างอ่อนถึงปานกลาง

การจัดลำดับธาตุอาหารพืช a ต่ำมาก b ต่ำ c ปานกลาง d สูง e สูงมาก na ไม่ได้มีการทดสอบ

ที่มา : ดัดแปลงจาก FAO Product Staff และ Land Classification Division (1973) และ FAO (1985)

ตารางที่ ผ-ข.28 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 14

รหัส ความลึก(cm)	U.S.D.A. Grading				Hydraulic	
	S (%)	Si (%)	C (%)	Texture	Conductivity Kc(cm/min)	Bluk density (ton/m ³)
Location 14						
Ban Ban Sadeang , Tambon Nai Muang , Amphoe Muang , Changwat Phetchabun						
0-15	14.64	48.06	37.31	Silty Clay Loam	9.60021x10 ⁻⁵	1.3085
60-100	5.56	58.44	35.98	Silty Clay Loam	na	na
120-150	4.81	42.41	52.79	Silty Clay	na	na

หมายเหตุ : na ไม่ได้มีการทดสอบ

ตารางที่ ผ-ข.29 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 15

รหัส ความลึก (cm)	pH (unit)	Total Acidity (cmole/kg)	ECe (dS/c m)	OM (%)	Total N (%)	P ₂ O ₅ (ppm)	exch(mg/l)			sol					CEC cmole/kg	SO ₄ ⁻⁻⁻ (mg/l)
							K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺		
Ban Napa , Tambon Napa , Amphoe Muang , Changwat Phetchabun																
Location n15																
0-15	5.2 ²	6.0102	0.067 ^a	1.7578 ^c	0.0879 ^c	0.01005 ^c	4.45 ^a	480 ^a	23.60 ^a	1.827 ^a	0.062 ^a	6.40 ^a	1.93 ^a	0.585 ^a	4.7000 ^b	163.575 ^b
15-60	6.1 ³	4.3858	0.047 ^a	0.6761 ^b	0.0338 ^b	<1 ^a	4.10 ^a	575 ^a	28.34 ^a	1.901 ^a	0.014 ^a	3.20 ^a	1.465 ^a	0.421 ^a	5.3963 ^b	101.810 ^b
60-100	5.1 ²	8.2437	0.048 ^a	0.3718 ^a	0.0185 ^a	0.16 ^a	4.95 ^a	695 ^a	21.50 ^a	1.936 ^a	0.009 ^a	8.85 ^a	0.86 ^a	0.317 ^a	7.4852 ^b	140.255 ^b
100-120	5.1 ²	8.2437	0.0465 ^a	0.3042 ^a	0.0152 ^a	0.2235 ^a	5.80 ^a	985 ^a	20.30 ^a	1.953 ^a	0.005 ^a	4.60 ^a	0.59 ^a	0.284 ^a	6.4407 ^b	132.470 ^b
120-150	5.2 ²	8.6492	0.0475 ^a	0.3718 ^a	0.0186 ^a	0.014 ^a	4.85 ^a	610 ^a	23.92 ^a	1.795 ^a	0.077 ^a	7.40 ^a	0.17 ^a	0.158 ^a	6.7889 ^b	128.725 ^b

หมายเหตุ : การกำหนดมาตรฐาน 1 เป็นกรดจัด 2 เป็นกรดรุนแรงมาก 3 เป็นกรดเล็กน้อย 4 เป็นกรดปานกลาง 5 เป็นด่างอ่อนถึงปานกลาง

การจัดลำดับธาตุอาหารพืช a ต่ำมาก b ต่ำ c ปานกลาง d สูง e สูงมาก na ไม่ได้มีการทดสอบ

ที่มา : ดัดแปลงจาก FAO Product Staff และ: Land Classification Division (1973) และ: FAO (1985)

ตารางที่ ผ-ข.30 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 15

รหัส ความลึก(cm)	U.S.D.A. Grading			Hydraulic	
	S (%)	Si (%)	C (%)	Texture	Conductivity Kc(cm/min)
Ban Napa , Tambon Napa , Amphoe Muang , Changwat Phetchabun					
Location15					
0-15	18.63	54.24	27.12	Silty Loam	1.99637x10 ⁻⁴
60-100	18.96	50.69	30.36	Silty Clay Loam	na
120-150	25.92	44.12	29.94	Clay Loam	na

หมายเหตุ : na ไม่ได้มีการทดสอบ

ตารางที่ ผ-ข.31 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 16

รหัส ความลึก (cm)	pH (unit)	Total Acidity (cmole/kg)	ECe (dS/cm)	OM (%)	Total N (%)	P ₂ O ₅ (ppm)	exch(mg/l)			sol			CEC cmole/kg	SO ₄ ⁻⁻ (mg/l)
							K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺
Ban Bong , Tambon Bong , Amphoe Muang , Changwat Phetchabun														
Location16														
0-15	4.2 ¹	10.0711	0.05 ¹	1.7916 ^c	0.0816 ^c	0.6394 ^a	9.90 ^a	485 ^a	6.28 ^a	1.844 ^a	0.449 ^a	2.45 ^a	0.97 ^a	0.647 ^a
15-60	4.4 ¹	16.1625	0.019 ^a	1.2169 ^b	0.0608 ^b	0.422 ^a	5.50 ^a	650 ^a	6.50 ^a	1.763 ^a	1.319 ^a	1.40 ^a	0.25 ^a	0.135 ^a
60-100	4.9 ²	12.9318	0.0125 ^a	0.5409 ^b	0.0270 ^b	0.3845 ^a	32.90 ^b	560 ^a	7.94 ^a	1.822 ^a	0.239 ^a	2.75 ^a	0.12 ^a	0.052 ^a
100-120	5.2 ²	0.1500	0.011 ^a	0.5747 ^b	0.0287 ^b	<1 ^a	8.30 ^a	290 ^d	14.22 ^a	1.822 ^a	0.065 ^a	1.50 ^a	0.225 ^a	0.082 ^a
120-150	5.5 ²	7.6346	0.0115 ^a	0.3718 ^a	0.0186 ^a	0.4025 ^a	2.90 ^a	710 ^a	26.68 ^a	1.968 ^a	0.011 ^a	1.45 ^a	0.005 ^a	0.008 ^a

หมายเหตุ : การกำหนดมาตรฐาน 1 เป็นกรดจัด 2 เป็นกรดรุนแรงมาก 3 เป็นกรดเล็กน้อย 4 เป็นกรดปานกลาง 5 เป็นด่างอ่อนถึงปานกลาง

การจัดลำดับธาตุอาหารพืช a ต่ำมาก b ต่ำ c ปานกลาง d สูง e สูงมาก na ไม่ได้มีการทดสอบ

ที่มา : ดัดแปลงจาก FAO Product Staff และ Land Classification Division (1973) และ FAO (1985)

ตารางที่ ผ-ข.32 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 16

รหัส ความลึก(cm)	U.S.D.A. Grading			Hydraulic	
	S (%)	Si (%)	C (%)	Conductivity Kc(cm/min)	ความชื้น (%)
Ban Bong , Tambon Bong , Amphoe Muang , Changwat Phetchabun					
Location16					
0-15	33.14	38.40	28.40	8.943029x10 ⁻⁴	2.68
60-100	16.63	40.75	42.55	na	na
120-150	12.98	42.37	44.63	na	na

หมายเหตุ : na ไม่ได้มีการทดสอบ

ตารางที่ ผ-33 สมบัติทางเคมีบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 17

รหัส	pH	Total Acidity (cmole/kg)	ECe (dS/cm)	OM (%)	Total N (%)	P ₂ O ₅ (ppm)	exch(mg/l)				sol			CEC cmole/kg	SO ₄ ⁺⁺ (mg/l)	
ความลึก (cm)	(unit)						K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	K ⁺ (mg/l)	Na ⁺ (mg/l)	Ca ⁺⁺ (mg/l)	Mg ⁺⁺ (mg/l)		
Ban Klong Lum Made , Tambon - , Amphoe Nong Phai , Changwat Phetchabun																
0-15	8.3 ⁴	10.4772	0.095 ^a	1.9099 ^c	0.0955 ^c	0.8185 ^a	15.10 ^a	485 ^a	1850 ^c	171.70 ^c	0.068 ^a	2.20 ^a	3.285 ^a	0.773 ^a	31.8555 ^a	7.316 ^a
15-60	8.1 ⁴	9.2589	0.11 ^a	1.9437 ^c	0.0972 ^c	<1 ^a	14.85 ^a	570 ^a	1878 ^c	192.80 ^c	0.064 ^a	0.80 ^a	3.625 ^a	1.352 ^a	32.8999 ^a	14.203 ^a
60-100	7.7 ⁴	8.8528	0.12 ^a	2.3662 ^c	0.1183 ^c	0.1805 ^a	13.30 ^a	360 ^d	2048 ^d	133.10 ^c	0.054 ^a	7.40 ^a	4.655 ^a	1.589 ^a	30.8111 ^a	7.204 ^a
100-120	7.9 ⁴	8.8528	0.085 ^a	0.7944 ^b	0.0400 ^b	0.2715 ^a	3.90 ^a	430 ^d	1842 ^c	134.30 ^c	0.049 ^a	1.20 ^a	3.065 ^a	1.319 ^a	26.6333 ^d	7.4165 ^a
120-150	7.8 ⁴	10.6803	0.073 ^a	0.3042 ^a	0.0152 ^a	0.2935 ^a	2.75 ^a	580 ^a	1568 ^c	136.40 ^c	0.013 ^a	4.60 ^a	1.88 ^a	1.112 ^a	17.9296 ^d	16.095 ^a

หมายเหตุ : การกำหนดมาตรฐาน 1 เป็นกรดจืด 2 เป็นกรดรุนแรงมาก 3 เป็นกรดเล็กน้อย 4 เป็นกรดปานกลาง 5 เป็นด่างอ่อนถึงปานกลาง

การจัดลำดับธาตุอาหารพืช a ต่ำมาก b ต่ำ c ปานกลาง d สูง e สูงมาก na ไม่ได้มีการทดสอบ

ที่มา : ดัดแปลงจาก FAO Product Staff และ Land Classification Division (1973) และ FAO (1985)

ตารางที่ ผ-34 สมบัติทางกายภาพบริเวณลุ่มน้ำป่าสัก ณ จุดเก็บที่ 17

รหัส	U.S.D.A. Grading			Hydraulic		Bluk density
	S (%)	Si (%)	C (%)	Tex ture	Conductivity	
ความลึก(cm)					Kc(cm/min)	(ton/m ³)
Location17						
Ban Klong Lum Made , Tambon - , Amphoe Nong Phai , Changwat Phetchabun						
0-15	38.89	23.73	37.38	Clay Loam	8.70342x10 ⁻⁵	1.5664
60-100	13.45	49.10	37.43	Silty Clay Loam	na	na
120-150	53.62	31.89	14.48	Silty Loam	na	na

หมายเหตุ : na ไม่ได้มีการทดสอบ