



## รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการ “ติดตามข้อมูลน้ำบาดาลสำหรับพื้นที่ด้านเหนือ  
ของที่ราบภาคกลางตอนล่าง และพัฒนาระบบ  
เชื่อมโยงข้อมูลของแบบจำลองน้ำบาดาล”

ภาคผนวก

เล่มที่ 1

โดย

รศ.ดร.สุจิต คุณธนกุลวงศ์ และคณะ

มิถุนายน 2548

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ “ติดตามข้อมูลน้ำบาดาลสำหรับพื้นที่ด้านเหนือของที่ราบภาคกลางตอนล่าง  
และพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลของแบบจำลองน้ำบาดาล”

| คณะผู้วิจัย                     | สังกัด                                        |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. รศ.ดร. สุจิตต์ คุณธนกุลวงศ์  | คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย       |
| 2. ผศ. วิชัย เยี่ยงวีรชน        | คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย       |
| 3. อ.ดร. ครรชิต ลิขิตเดชาโรจน์  | คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย       |
| 4. อ.ดร.โปรดปราน พิตรสาร        | คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย       |
| 5. นายธีรวัฒน์ ตั้งพานิช        | สำนักกฤตวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน         |
| 6. คุณสมคิด บัวเพ็ง             | กรมทรัพยากรน้ำบาดาล                           |
| 7. คุณอรนุช หล่อเพ็ญศรี         | กรมทรัพยากรน้ำบาดาล                           |
| 8. คุณมานัต ยอดมนต์             | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ชัยนาท กรมชลประทาน |
| 9. คุณเวทย์ ทิมงาม              | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ชัยนาท กรมชลประทาน |
| 10. คุณวิเชียร ศรีศักดิ์        | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ชัยนาท กรมชลประทาน |
| 11. คุณยุทธนา เพชรอินทร์        | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ชัยนาท กรมชลประทาน |
| 12. คุณธนุ โพธิ์เอียง           | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ชัยนาท กรมชลประทาน |
| 13. นายโชคชัย สุทธิธรรมจิต      | คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย       |
| 14. นายदनัย จำปานิล             | คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย       |
| 15. นางสาวมานิสา วีรวิกรม       | คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย       |
| 16. ร.อ.หญิง งามเพ็ญ วงศ์วัฒน์  | คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย       |
| 17. นายวิษณุ คุณจักร            | คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย       |
| 18. นางสาวอุณากร รัตนเสถียร     | คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย       |
| 19. นางสาวเดือนเพ็ญ ปุณยงกูร    | คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย       |
| 20. นางสาววิชุดา เหมเสถียร      | คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย       |
| 21. นางสาววรรณวลี วงศ์เกษมสันต์ | คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย       |
| 22. นางสาวนภาพร นพคุณ           | คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย       |

สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ชุดโครงการวิจัยด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ

## สารบัญภาคผนวก

|                                                                                                                       | หน้า    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ภาคผนวกที่ 1 ข้อมูลจำนวนบ่อบาดาลและข้อมูลระดับน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษา                                                  | ภ.1-1   |
| ภาคผนวกที่ 2 การติดตามและวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลของพื้นที่ศึกษา                                                       |         |
| 1. วัตถุประสงค์                                                                                                       | ภ.2-1   |
| 2. วิธีดำเนินการศึกษา                                                                                                 | ภ.2-1   |
| 3. พื้นที่ศึกษา                                                                                                       | ภ.2-1   |
| 4. การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล                                                                                            | ภ.2-1   |
| 5. สถานภาพในอดีตของคุณภาพน้ำบาดาล                                                                                     | ภ.2-3   |
| 6. ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล พ.ศ.2546 (ฤดูฝนและฤดูแล้งอย่างละครั้ง)                                                         | ภ.2-7   |
| 7. การปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล                                                                                          | ภ.2-10  |
| 8. การทดสอบการปนเปื้อนสารพิษที่ความลึกชั้นดินต่างๆ                                                                    | ภ.2-10  |
| 9. การวิเคราะห์ด้านความเหมาะสมสำหรับการใช้น้ำเพื่อการชลประทาน                                                         | ภ.2-11  |
| 10. การติดตามคุณภาพน้ำบาดาลอย่างต่อเนื่อง                                                                             | ภ.2-16  |
| 11. บทสรุป                                                                                                            | ภ.2-17  |
| ภาคผนวก ก. คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 32 บ่อ เมษายน และกันยายน 2546                                                        | ภ.2-18  |
| ภาคผนวก ข. ผลการวิเคราะห์ยาปราบศัตรูพืช 2 ตำแหน่ง<br>(ตำแหน่งละ 3 ระดับความลึก)                                       | ภ.2-51  |
| ภาคผนวกที่ 3 ผลการสำรวจภาคสนาม                                                                                        |         |
| 3.1 การเจาะบ่อสังเกตการณ์เพื่อติดตามระดับน้ำบาดาล<br>ชั้นตื้น                                                         | ภ.3.1-1 |
| 3.2 การวัดระดับน้ำในแปลงนา                                                                                            | ภ.3.2-1 |
| 3.3 การเก็บตัวอย่างดินภาคสนามเพื่อหาลักษณะความชุ่มชื้นของดิน<br>ในระดับตื้น และกำวัดติดตั้งเครื่องมือวัดความชื้นในดิน | ภ.3.3-1 |
| 3.4 การติดตามข้อมูลการใช้น้ำบาดาลภาคเกษตรกรรม                                                                         | ภ.3.4-1 |
| 3.5 การสำรวจภาคสนามประเมินการใช้น้ำบาดาล และการวัดอัตรา<br>การสูบน้ำบาดาล                                             | ภ.3.5-1 |

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

|                                                                                | หน้า     |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 3.6 การสำรวจภาคสนามประเมินการใช้น้ำคลองระบาย และวัดอัตราการ<br>สูบน้ำคลองระบาย | ภ.3.6-1  |
| 3.7 การทดลองหาค่าอัตราการซึมของดินในภาคสนามของพื้นที่โครงการ                   | ภ.3.7-1  |
| 3.8 การวัดอัตราการไหลเพื่อประเมินค่าสัมประสิทธิ์การไหล                         | ภ.3.8-1  |
| 3.9 การสำรวจความต้องการในการตัดสินใจการจัดสรรน้ำในโครงการ                      | ภ.3.9-1  |
| 3.10 ตัวอย่างภาพการสำรวจภาคสนาม                                                | ภ.3.10-1 |
| 3.11 การสำรวจภาคสนามการให้น้ำอุปโภค บริโภคของพื้นที่ศึกษา                      | ภ.3.11-1 |

ภาคผนวกที่ 1  
ข้อมูลจำนวนป่อบาดาล  
และข้อมูลระดับน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษา

ตารางที่ ผ.1-1 ตัวอย่างข้อมูลบ่อบาดการนโยบายการ

| PROJECT | CODE_P | WELL_NO | DISTIC   | PROVINCE | DRILL_DEPM | WELL_DIAMM | CASING6 | CASING4 | SCREEN | YIELD_M | SWL_M | QD_M  | IRON  | CHLO | HARDN | PUMP | STATUS | WELL             |
|---------|--------|---------|----------|----------|------------|------------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|------|-------|------|--------|------------------|
| 0214    | CNT    | 234     | เมือง    | ชัยนาท   | 23.20      | 200x150    | 14.06   | 3.00 a  | 6.14   | 10.00   | 4.90  | -     | 2.80  | 36   | 136   | -    | FALSE  | +++++เลิกใช้++++ |
| 0214    | CNT    | 238     | สรรพยา   | ชัยนาท   | 29.45      | 200x150    | 20.15   | 3.25 a  | 6.10   | 80.00   | -     | -     | -     | 8    | 116   | S    | TRUE   |                  |
| 0214    | CNT    | 241     | สรรพยา   | ชัยนาท   | 28.00      | 150        | 21.93   | 0.00 a  | 5.98   | 80.00   | 8.00  | -     | 0.40  | 12.5 | 370   | T    | TRUE   |                  |
| 0214    | CNT    | 243     | สรรพยา   | ชัยนาท   | 70.00      | 150        | 64.02   | 0.00 a  | 5.98   | 80.00   | 4.00  | -     | 0.60  | 7    | 78    | T    | TRUE   |                  |
| 0214    | CNT    | 256     | มโนรมย์  | ชัยนาท   | 39.57      | 200x150    | 30.00   | 3.50 a  | 6.05   | 80.00   | 3.90  | 12.00 | 3.40  | 5.5  | 108   | -    | FALSE  | +++++เลิกใช้++++ |
| 0214    | CNT    | 252     | มโนรมย์  | ชัยนาท   | 39.50      | 150        | 33.55   | 0.00 a  | 5.98   | 72.00   | 3.70  | 7.30  | 1.60  | 5.5  |       | -    | FALSE  | +++++เลิกใช้++++ |
| 0214    | CNT    | 280     | มโนรมย์  | ชัยนาท   | 55.37      | 200x150    | 27.90   | 21.95 a | 5.98   | 80.00   | 2.80  | 3.80  | 2.20  | 6.5  | 91    | -    | FALSE  | +++++เลิกใช้++++ |
| 0214    | CNT    | 361     | สรรพยา   | ชัยนาท   | 51.50      | -          |         | a       |        | 90.00   | 5.10  | 10.40 | 1.50  | 9    | 90    | M    | TRUE   |                  |
| 0214    | CNT    | 363     | สรรพยา   | ชัยนาท   | 42.30      | 150        | 36.25   | 0.00 a  | 6.05   | 42.00   | 6.20  | 15.20 | trace | 14   | 106   | M    | TRUE   |                  |
| 0214    | CNT    | 366     | สรรพยา   | ชัยนาท   | 45.42      | 150        | 39.37   | 0.00 a  | 6.05   | 90.00   | 5.80  | 7.00  | nil   | 10   | 84    | H    | TRUE   |                  |
| 0214    | CNT    | 368     | สรรพยา   | ชัยนาท   | 45.00      | 150        | 39.00   | 0.00 a  | 6.00   | 72.00   | 7.60  | 19.50 | trace | 6.5  | 66    | S    | TRUE   |                  |
| 0214    | CNT    | 372     | สรรพยา   | ชัยนาท   | 39.66      | 150        | 33.63   | 0.00 a  | 6.10   | 80.00   | 5.80  | 7.50  | trace | 10.5 | 52    | S    | TRUE   |                  |
| 0214    | CNT    | 375     | สรรพยา   | ชัยนาท   | 39.50      | 150        | 33.63   | 0.00 a  | 6.10   | 32.00   | 7.30  | 24.30 | nil   | 9    | 74    | S    | TRUE   |                  |
| 0214    | CNT    | 379     | เมือง    | ชัยนาท   | 15.50      | 150        | 9.68    | 0.00 a  | 6.02   | 10.00   | 4.00  | 5.50  | trace | 120  | 349   | S    | TRUE   | ท่อฝังระบบบ่อปลา |
| 0214    | CNT    | 656     | สรรพยา   | ชัยนาท   | 24.35      | 150        | 18.35   | 0.00 a  | 6.00   | 3.00    | 3.00  | 20.00 | 0.80  | 621  | 1530  | H    | TRUE   |                  |
| 0214    | CNT    | 407     | มโนรมย์  | ชัยนาท   | 21.00      | 150        | 14.85   | 0.00 a  | 6.24   | 1.50    | 4.70  | 18.70 | 1.50  | 413  | 160   | -    | FALSE  | +++++เลิกใช้++++ |
| 0214    | CNT    | 391     | เมือง    | ชัยนาท   | 27.50      | 150        | 9.48    | 0.00 a  | 6.00   | 2.00    | 5.20  | 10.70 | trace | 80.5 | 289   | -    | FALSE  | +++++เลิกใช้++++ |
| 0214    | CNT    | 419     | วัดสิงห์ | ชัยนาท   | 51.98      | 150        | 45.86   | 0.00 a  | 6.12   | 80.00   | 7.10  | 12.00 | 0.50  | 125  | 94    | H    | TRUE   |                  |
| 0214    | CNT    | 425     | วัดสิงห์ | ชัยนาท   | 45.54      | 150        | 39.38   | 0.00 a  | 6.16   | 37.00   | 4.20  | 15.40 | 1.50  | 15   | 8     | T    | TRUE   | ท่อฝังระบบบ่อปลา |
| 0214    | CNT    | 427     | วัดสิงห์ | ชัยนาท   | 47.75      | 150        | 41.63   | 0.00 a  | 6.24   | 80.00   | 4.00  | 20.00 | 0.40  | 13.5 | 74    | S    | TRUE   | ท่อฝังระบบบ่อปลา |
| 0214    | CNT    | 672     | วัดสิงห์ | ชัยนาท   | 48.70      | 150        | 42.47   | 0.00 a  | 6.09   | 65.00   | 8.70  | 12.50 | nil   | 22   | 118   | H    | TRUE   |                  |
| 0214    | CNT    | 676     | วัดสิงห์ | ชัยนาท   | 49.32      | 150        | 42.90   | 0.00 a  | 6.49   | 3.00    | 11.70 | 24.50 | nil   | 17   | 42    | H    | TRUE   |                  |
| 0214    | CNT    | 661     | สรรพยา   | ชัยนาท   | 40.00      | 150        | 34.00   | 0.00 a  | 6.00   | 80.00   | 5.50  | 15.70 | 1.00  | 12   | 82    | H    | TRUE   |                  |
| 0214    | CNT    | 668     | สรรพยา   | ชัยนาท   | 42.60      | 150        | 36.52   | 0.00 a  | 6.08   | 96.00   | 96.00 | 4.50  | 15.65 | 43   | 318   | -    | FALSE  | +++++เลิกใช้++++ |
| 0214    | CNT    | 692     | วัดสิงห์ | ชัยนาท   | 23.00      | -          |         | a       |        | 2.00    | 8.10  | -     | 0.20  | 26   | 60    | H    | TRUE   |                  |
| 0214    | CNT    | 698     | พันคา    | ชัยนาท   | 27.45      | 150        | 21.33   | 0.00 a  | 6.12   | 55.00   | 2.50  | 7.20  | 0.30  | 12   | 108   | S    | TRUE   |                  |
| 0214    | CNT    | 705     | พันคา    | ชัยนาท   | 39.63      | 150        | 33.57   | 0.00 a  | 6.05   | 60.00   | 3.00  | 13.00 | 0.30  | 18   | 96    | H    | TRUE   |                  |
| 0214    | CNT    | 711     | พันคา    | ชัยนาท   | 49.75      | 150        | 43.78   | 0.00 a  | 6.10   | 18.00   | 2.70  | 21.00 | 0.90  | 10   | 78    | H    | TRUE   |                  |
| 0214    | CNT    | 717     | สรรพยา   | ชัยนาท   | 49.37      | 150        | 43.25   | 0.00 a  | 6.10   | 60.00   | 3.00  | 12.50 | 0.30  | 16   | 116   | T    | TRUE   |                  |

ที่มา : กรมการรังวัดพัฒนาชนบท

ตารางที่ ผ.1-2 ตัวอย่างข้อมูลเบื้องต้นการเร่งรัดพัฒนาชนบท

| ที่ | รหัส (อน.) | บ้าน           | หมู่ที่ | ตำบล        | อำเภอ  |         | วันเริ่มงาน | วันสิ้นสุด | ระดับน้ำ<br>คงที่<br>(เมตร) | ปริมาณน้ำ<br>คบ.ม. / ชม. | ระดับน้ำ<br>(เมตร) | ระดับน้ำ<br>ลึก<br>(เมตร) | เจาะฝัง<br>ความลึก<br>(เมตร) | สร้างฝาย<br>ความลึก<br>(เมตร) | ฟักร<br>ยาว<br>(เมตร) | ขนาด<br>ร่นม.) | ฟักรของน้ำ<br>sc # |
|-----|------------|----------------|---------|-------------|--------|---------|-------------|------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|
| 10  | 25025      | บ้านแดง        | 7       | เขาวงว      | ไชโย   | อ่างทอง | 24/02/35    | 25/02/35   | 3                           | 11.36                    | 24-27              | 8                         | 30.48                        | 30.00                         | 24                    | 100            | 20                 |
| 1   | 25026      | ทองแดง         | 3       | ชัยฤทธิ์    | ไชโย   | อ่างทอง | 26/04/36    | 27/04/36   | 3                           | 4.54                     | 36-39              | 12                        | 42.67                        | 42.00                         | 36                    | 100            | 20                 |
| 2   | 25027      | ป่า            | 3       | ศรีณรงค์    | ไชโย   | อ่างทอง | 28/04/36    | 29/04/36   | 3                           | 4.54                     | 36-39              | 12                        | 42.67                        | 42.00                         | 36                    | 100            | 20                 |
| 3   | 25028      | เบิก           | 1       | ศรีณรงค์    | ไชโย   | อ่างทอง | 01/05/36    | 07/05/36   | 6                           | 3.41                     | 96-99              | 12                        | 103.63                       | 103.00                        | 96                    | 100            | 20                 |
| 4   | 25029      | ป่า            | 2       | ศรีณรงค์    | ไชโย   | อ่างทอง | 08/05/36    | 09/05/36   | 6                           | 5.88                     | 48-51              | 12.5                      | 54.86                        | 54.00                         | 48                    | 100            | 20                 |
| 5   | 25030      | โคกกราก        | 5       | ชัยฤทธิ์    | ไชโย   | อ่างทอง | 10/05/36    | 11/05/36   | 6                           | 4.54                     | 48-51              | 12                        | 54.86                        | 54.00                         | 48                    | 100            | 20                 |
| 6   | 25031      | บ้านท้ายวัด    | 4       | ชัยฤทธิ์    | ไชโย   | อ่างทอง | 12/05/36    | 12/05/36   | 6                           | 4.54                     | 24-27              | 15                        | 30.48                        | 30.00                         | 24                    | 100            | 20                 |
| 7   | 25032      | คันฉั่ง        | 1       | หลักฟ้า     | ไชโย   | อ่างทอง | 15/05/36    | 16/05/36   | 5                           | 4.54                     | 60-63              | 16                        | 67.06                        | 66.00                         | 60                    | 100            | 20                 |
| 15  | 25040      | หลักฟ้า        | 2       | หลักฟ้า     | ไชโย   | อ่างทอง | 13/05/36    | 14/06/36   | 6                           | 4.54                     | 54-57              | 18                        | 80.96                        | 80.00                         | 54                    | 100            | 20                 |
| 20  | 25060      | วัดมหาพนม      |         | ไชโย        | ไชโย   | อ่างทอง | 05/07/37    | 08/07/37   | 12                          | 3.41                     | 108-111            | 30                        | 118.87                       | 114.00                        | 108                   | 150            | 20                 |
| 23  | 25063      | ว.ละหาน        | 2       | ไชโย        | ไชโย   | อ่างทอง | 09/08/37    | 11/08/37   | 9                           | 3.41                     | 66-69              | 24                        | 78.33                        | 52.00                         | 66                    | 150            | 50                 |
| 21  | 25087      | ไชโย           | 2       | ไชโย        | ไชโย   | อ่างทอง | 14/12/38    | 17/12/38   | 6                           | 4.50                     | 54-57              | 24                        | 60                           | 60                            | 54                    | 150            | 50                 |
| 22  | 25088      | ไชโย           | 4       | ไชโย        | ไชโย   | อ่างทอง | 18/12/38    | 20/12/38   | 6                           | 3.40                     | 48-51              | 30                        | 60                           | 60                            | 48                    | 150            | 50                 |
| 24  | 25090      | วัดมหาพนม      |         | ไชโย        | ไชโย   | อ่างทอง | 08/01/39    | 14/01/39   | 10                          | 6.00                     | 90-93              | 20                        | 156                          | 156                           | 90                    | 150            | 50                 |
| 25  | 25119      | วัดไชโย        | 3       | ไชโย        | ไชโย   | อ่างทอง | 17/06/39    | 19/06/39   | 6                           | 3.00                     | 54-57              | 30                        | 66                           | 66                            | 54                    | 150            | 50                 |
| 24  | 25118      | ไชโย           | 3       | ไชโย        | ไชโย   | อ่างทอง | 25/10/39    | 27/10/39   | 6                           | 3.00                     | 54-57              | 30                        | 60                           | 60                            | 54                    | 150            | 50                 |
| 29  | 25123      | วัดไชโย        | 2       | วัดไชโย     | ไชโย   | อ่างทอง | 24/12/39    | 25/12/39   | 6                           | 3.00                     | 48-51              | 24                        | 54                           | 54                            | 48                    | 150            | 50                 |
| 3   | 25128      | ที่ทำการอ.ไชโย | -       | วัดไชโย     | ไชโย   | อ่างทอง | 18/05/40    | 19/05/40   | 10                          | 8.00                     | 48-51              | 24                        | 54                           | 54                            | 48                    | 150            | 50                 |
| 9   | 25134      | วัดมะขาม       |         | วัดไชโย     | ไชโย   | อ่างทอง | 12/10/40    | 13/10/40   | 6                           | 4.00                     | 54-57              | 30                        | 60                           | 60                            | 54                    | 150            | 50                 |
| 14  | 25139      | ร.ราชนครินทร์  |         | ราชนครินทร์ | ไชโย   | อ่างทอง | 06/11/40    | 08/11/40   | 6                           | 4.00                     | 48-51              | 24                        | 60                           | 53                            | 48                    | 150            | 50                 |
| 10  | 25152      | คลองช้าง       | 7       | ไชโย        | ไชโย   | อ่างทอง | 09/08/41    | 10/08/41   | 6                           | 5.00                     | 54-57              | 30                        | 60                           | 59                            | 54                    | 150            | 50                 |
| 1   | 25153      | ป่า            | 3       | ศรีณรงค์    | ไชโย   | อ่างทอง | 14/01/42    | 15/01/42   | 5                           | 10.00                    | 48-51              | 12                        | 80                           | 53                            | 48                    | 150            | 50                 |
| 2   | 25154      | วัดไชโย        | 1       | วัดไชโย     | ไชโย   | อ่างทอง | 16/01/42    | 16/01/42   | 5                           | 10.00                    | 54-57              | 10                        | 66                           | 59                            | 54                    | 150            | 50                 |
| 3   | 25155      | วัดไชโย        | 6       | วัดไชโย     | ไชโย   | อ่างทอง | 17/01/42    | 17/01/42   | 7                           | 9.08                     | 48-51              | 18                        | 80                           | 53                            | 48                    | 150            | 50                 |
| 14  | 25014      | คลองสวน        | 6       | วังช้าง     | ป่าโมก | อ่างทอง | 19/09/34    | 25/09/34   | 3                           | 9.08                     | 54-57              | 13                        | 80.96                        | 60.00                         | 54                    | 100            | 20                 |
| 25  | 20591      | พายทอง         | 1       | สามทอง      | ป่าโมก | อ่างทอง | 15/01/39    | 19/01/39   | 10                          | 5.00                     | 102-105            | 60                        | 120                          | 120                           | 102                   | 150            | 50                 |
| 28  | 25122      | ร.บางเตย       | 1       | บางเตย      | ป่าโมก | อ่างทอง | 11/10/39    | 17/12/39   | 12                          | 3.00                     | 108-111            | 60                        | 132                          | 132                           | 108                   | 150            | 50                 |

ตารางที่ ผ.1-3 ตัวอย่างข้อสอบเข้าศึกษาต่อปริญญาตรี

[illegible]

ที่มา : กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (กรมทรัพยากรธรณีวิทยา)

2.1-3



## หน้าปาดาส

[illegible]

3.1-4

ตารางที่ ๘.1-5 ตัวอย่างข้อมูลเบื้องต้นจากการประสาธน์ภูมิภาค

[illegible]

ตารางที่ ผ.1-6 ข้อมูลระดับน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษา ช่วงปี พ.ศ.2543-2544

| เลข<br>ปื่อ | UTME   | UTMN    | จังหวัด | อำเภอ    | ตำบล         | หมู่บ้าน | ชั้น<br>น้ำ | ระดับ<br>พื้นดิน | ระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ (เมตร รทก.) |         |         |        |        |         |        |        |        |
|-------------|--------|---------|---------|----------|--------------|----------|-------------|------------------|--------------------------------------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
|             |        |         |         |          |              |          |             |                  | พ.ค.43                               | ก.ค. 43 | ก.ธ. 43 | พ.ย.43 | ม.ค.44 | มี.ค.44 | พ.ค.44 | ก.ค.44 | ก.ย.44 |
| 1           | 624535 | 1685714 | ชัยนาท  | เมือง    | เขาท่าพระ    | 6        | 1           | 42               | 33.75                                | 33.91   | 33.65   | 34.22  | 33.60  | 33.14   | 33.04  | 33.45  | 33.87  |
| 2           | 622255 | 1676395 | ชัยนาท  | เมือง    | ท่าชัย       | 1        | 2           | 15               | 9.92                                 | 10.47   | 10.37   | 11.81  | 10.22  | 10.52   | 9.91   | 10.83  | 11.13  |
| 3           | 617790 | 1682911 | ชัยนาท  | เมือง    | ธรรมามูล     | 7        | 1           | 43               | 41.29                                | 41.02   | 40.99   | 41.29  | 40.99  | 41.35   | 41.29  | 41.09  | 41.58  |
| 4           | 615335 | 1671443 | ชัยนาท  | เมือง    | นางลิ้อ      | 3        | 1           | 15               | 8.90                                 | 9.43    | 10.12   | 10.68  | 9.82   | 10.18   | 9.21   | 10.00  | 10.43  |
| 5           | 633780 | 1685848 | ชัยนาท  | เมือง    | เสือโสด      | 5        | 1           | 20               | 8.85                                 | 8.86    | 9.02    | 9.42   | 9.24   | 8.99    | 8.81   | 9.07   | 9.16   |
| 6           | 604645 | 1686429 | ชัยนาท  | วัดสิงห์ | หนองปูน      | 5        | 1           | 30               | 21.92                                | 22.32   | 22.53   | 23.28  | 23.14  | 22.63   | 22.53  | 22.22  | 22.47  |
| 7           | 608484 | 1676788 | ชัยนาท  | วัดสิงห์ | หนองน้อย     | 4        | 1           | 17               | 12.03                                | 11.75   | 12.46   | 12.62  | 12.35  | 12.51   | 12.21  | 12.21  | 12.28  |
| 8           | 623630 | 1668015 | ชัยนาท  | สรรคบุรี | ดงคอน        | 13       | 2           | 12               | 9.35                                 | 9.66    | 10.43   | 10.58  | 8.49   | 9.77    | 8.95   | 9.36   | 10.43  |
| 9           | 635501 | 1653417 | ชัยนาท  | สรรคบุรี | ดอนคำ        | 7        | 2           | 13               | 6.47                                 | 7.32    | 7.85    | 8.81   | 6.65   | 6.17    | 5.81   | 6.78   | 9.02   |
| 10          | 632952 | 1665926 | ชัยนาท  | สรรคบุรี | ท้ายกรวด     | 16       | 2           | 14               | 6.45                                 | 9.60    | 10.41   | 11.63  | 9.19   | 8.28    | 7.67   | 9.40   | 10.51  |
| 11          | 644254 | 1673257 | ชัยนาท  | สรรพยา   | เขานิ้ว      | 3        | 1           | 15               | 10.56                                | 11.48   | 12.09   | 13.31  | 10.57  | 10.51   | 10.86  | 11.54  | 12.39  |
| 12          | 624915 | 1665322 | ชัยนาท  | สรรคบุรี | แพทศวีรราช   | 7        | 2           | 13               | 6.33                                 | 7.81    | 8.52    | 7.74   | 7.67   | 7.29    | 6.68   | 8.11   | 8.83   |
| 13          | 636344 | 1671828 | ชัยนาท  | สรรพยา   | หาดอาษา      | 1        | 1           | 22               | 15.15                                | 15.60   | 16.85   | 17.82  | 14.04  | 15.15   | 14.72  | 15.02  | 17.26  |
| 14          | 633235 | 1676865 | ชัยนาท  | สรรพยา   | หาดอาษา      | 6        | 1           | 17               | 10.88                                | 10.73   | 12.23   | 11.56  | 8.90   | 10.97   | 9.71   | 9.67   | 12.25  |
| 15          | 613606 | 1656788 | ชัยนาท  | หันคา    | วังไก่เถื่อน | 10       | 1           | 13               | 5.98                                 | 5.98    | 7.51    | 8.46   | 6.29   | 7.20    | 6.09   | 7.51   | 7.87   |
| 16          | 615189 | 1664727 | ชัยนาท  | หันคา    | ท้ายงู       | 11       | 1           | 14               | 7.93                                 | 9.66    | 9.97    | 10.70  | 8.57   | 9.83    | 8.14   | 9.97   | 10.27  |
| 17          | 626884 | 1674538 | ชัยนาท  | สรรพยา   | บางหลวง      | 5        | 1           | 14               | 8.21                                 | 9.58    | 10.45   | 11.62  | 8.92   | 9.04    | 8.72   | 8.92   | 10.75  |
| 18          | 632952 | 1665926 | ชัยนาท  | สรรคบุรี | ท้ายกรวด     | 16       | 1           | 14               | 5.95                                 | 7.97    | 8.65    | 10.11  | 8.74   | 7.73    | 7.21   | 8.38   | 9.30   |
| 19          | 622515 | 1676132 | ชัยนาท  | เมือง    | ท้ายชัย      | 1        | 0           | 15               | -                                    | -       | -       | -      | -      | 14.18   | 13.88  | 14.49  | 14.18  |

| เลข<br>ปอ | UTME   | UTMN    | จังหวัด  | อำเภอ    | ตำบล        | หมู่บ้าน | ชั้น<br>น้ำ | ระดับ<br>พื้นดิน | ระดับน้ำในแปลงเกษตรกรรม (เมตร รทก.) |         |         |        |        |         |        |        |        |  |
|-----------|--------|---------|----------|----------|-------------|----------|-------------|------------------|-------------------------------------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--|
|           |        |         |          |          |             |          |             |                  | พ.ค.43                              | ก.ค. 43 | ก.ย. 43 | พ.ย.43 | ม.ค.44 | มี.ค.44 | พ.ค.44 | ก.ค.44 | ก.ย.44 |  |
| 20        | 620121 | 1682706 | ชัยนาท   | เมือง    | เขาวาพระ    | 5        | 0           | 73               | -                                   | -       | -       | -      | -      | 69.70   | 69.49  | 70.21  | 70.39  |  |
| 21        | 633670 | 1685643 | ชัยนาท   | เมือง    | เสือโหล     | 5        | 0           | 20               | -                                   | -       | -       | -      | -      | 10.23   | 9.93   | 10.08  | 10.08  |  |
| 22        | 610788 | 1687290 | ชัยนาท   | วัดสิงห์ | หนองบัว     | 5        | 0           | 76               | -                                   | -       | -       | -      | -      | 70.33   | 69.65  | 70.19  | 70.67  |  |
| 23        | 615252 | 1665991 | ชัยนาท   | หันคา    | ห้วยมู      | 4        | 0           | 14               | -                                   | -       | -       | -      | -      | 9.97    | 8.14   | 10.38  | 12.04  |  |
| 24        | 610414 | 1678475 | ชัยนาท   | วัดสิงห์ | หนองน้อย    | 7        | 0           | 17               | -                                   | -       | -       | -      | -      | 16.51   | 15.80  | 15.80  | 12.24  |  |
| 25        | 636124 | 1652935 | ชัยนาท   | สรรคบุรี | ดอนเก่า     | 7        | 0           | 13               | -                                   | -       | -       | -      | -      | 7.35    | 6.93   | 7.69   | 9.52   |  |
| 26        | 639076 | 1674654 | ชัยนาท   | สรรพยา   | เขานกั่ว    | 4        | 0           | 32               | -                                   | -       | -       | -      | -      | 27.40   | 27.23  | 28.23  | 28.17  |  |
| 27        | 613780 | 1656423 | ชัยนาท   | หันคา    | วังไผ่เย็น  | 10       | 0           | 13               | -                                   | -       | -       | -      | -      | 8.17    | 7.51   | 7.81   | 9.34   |  |
| 28        | 675509 | 1657361 | จันทบุรี | โคกสำโรง | หลุมข้าว    | 11       | 1           | 21               | 5.23                                | 5.13    | 5.35    | 5.54   | 5.74   | 5.63    | 5.28   | 5.43   | 4.93   |  |
| 29        | 663770 | 1637803 | จันทบุรี | ท่าช้าง  | บางคู       | 1        | 1           | 10               | 4.31                                | 4.56    | 4.85    | 5.80   | 3.79   | 3.58    | 3.89   | 3.90   | 4.15   |  |
| 30        | 665070 | 1646159 | จันทบุรี | ท่าช้าง  | บางดี       | 13       | 1           | 11               | 9.32                                | 6.66    | 9.68    | 10.15  | 9.32   | 9.26    | 9.20   | 8.90   | 9.14   |  |
| 31        | 667455 | 1659038 | จันทบุรี | บ้านหมี่ | สนามแจง     | 6        | 1           | 17               | 6.44                                | 6.59    | 6.90    | 8.42   | 5.07   | 3.54    | 2.63   | 2.02   | 1.71   |  |
| 32        | 672071 | 1672216 | จันทบุรี | บ้านหมี่ | หนองเมือง   | 5        | 1           | 140              | 129.46                              | 129.60  | 129.82  | 134.04 | 132.34 | 133.02  | 132.04 | 131.73 | 131.58 |  |
| 33        | 677347 | 1642742 | จันทบุรี | เมือง    | เขาคามยอด   | 7        | 1           | 202              | 199.87                              | 200.50  | 201.67  | 201.57 | 200.35 | 200.04  | 199.94 | 200.23 | 199.93 |  |
| 34        | 674147 | 1627026 | จันทบุรี | เมือง    | ดอนโพธิ์    | 1        | 1           | 6                | 1.21                                | 1.30    | 1.82    | 2.57   | 2.73   | 0.90    | 0.60   | 0.91   | 0.90   |  |
| 35        | 672359 | 1632077 | จันทบุรี | เมือง    | โพธิ์ไผ่ต้น | 12       | 1           | 11               | 4.36                                | 4.39    | 4.74    | 4.50   | 3.98   | 3.67    | 3.67   | 3.85   | 3.52   |  |
| 36        | 666096 | 1629252 | จันทบุรี | เมือง    | โพธิ์ดง     | 6        | 1           | 2                | -1.61                               | -1.60   | -1.22   | -0.60  | -2.07  | -2.04   | -1.83  | -1.85  | -1.67  |  |
| 37        | 665171 | 1646437 | จันทบุรี | ท่าช้าง  | บางดี       | 13       | 0           | 11               | -                                   | -       | -       | -      | -      | 8.13    | 8.38   | 8.90   | 8.40   |  |
| 38        | 659030 | 1650701 | จันทบุรี | บ้านหมี่ | บ้านชี      | 5        | 0           | 12               | -                                   | -       | -       | -      | -      | 9.69    | 10.11  | 9.94   | 9.78   |  |
| 39        | 679952 | 1667878 | จันทบุรี | บ้านหมี่ | วังจั่น     | 3        | 0           | 25               | -                                   | -       | -       | -      | -      | 22.34   | 21.83  | 21.53  | 20.67  |  |

| เลข<br>บ่อ | UTME   | UTMN    | จังหวัด   | อำเภอ        | ตำบล         | หมู่บ้าน | ชั้น<br>น้ำ | ระดับ<br>พื้นดิน | ระดับน้ำในฝังกวดการณ (เมตร รทก.) |         |         |        |        |         |        |        |        |  |
|------------|--------|---------|-----------|--------------|--------------|----------|-------------|------------------|----------------------------------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--|
|            |        |         |           |              |              |          |             |                  |                                  |         |         |        |        |         |        |        |        |  |
|            |        |         |           |              |              |          |             |                  | พ.ค.43                           | ก.ค. 43 | ก.ค. 43 | พ.ค.43 | ม.ค.44 | มี.ค.44 | พ.ค.44 | ก.ค.44 | ก.ย.44 |  |
| 40         | 674121 | 1627892 | จพบุรี    | เมือง        | ดอนโพธิ์     | 1        | 0           | 6                | -                                | -       | -       | -      | -      | 2.88    | 2.43   | 2.43   | 1.18   |  |
| 41         | 671995 | 1634394 | ลพบุรี    | เมือง        | โพธิ์เก้าต้น | 9        | 0           | 12               | -                                | -       | -       | -      | -      | 7.79    | 8.02   | 7.43   | 7.61   |  |
| 42         | 641350 | 1638006 | สิงห์บุรี | ค่ายบางระจัน | คองทราย      | 4        | 2           | 5                | -1.63                            | -1.14   | -0.27   | 0.96   | -0.63  | -1.20   | -1.59  | -1.47  | -0.28  |  |
| 43         | 637156 | 1636836 | สิงห์บุรี | ค่ายบางระจัน | คองทราย      | 6        | 2           | 4                | -1.95                            | -1.91   | -1.30   | -0.61  | -1.80  | -2.36   | -2.93  | -2.01  | -1.47  |  |
| 44         | 643747 | 1638549 | สิงห์บุรี | ค่ายบางระจัน | คองทราย      | 1        | 1           | 6                | 0.12                             | 0.11    | 0.95    | 1.81   | 0.43   | -0.10   | -0.47  | 0.11   | 0.66   |  |
| 45         | 634155 | 1638893 | สิงห์บุรี | ค่ายบางระจัน | โพทะเล       | 3        | 2           | 4                | -2.08                            | -0.86   | -0.43   | 0.44   | -1.15  | -1.54   | -2.22  | -1.11  | -0.59  |  |
| 46         | 646691 | 1634304 | สิงห์บุรี | ท่าช้าง      | โพระจักษ์    | 2        | 2           | 3                | -2.98                            | -3.24   | -2.32   | -1.24  | -2.32  | -3.01   | -3.47  | -3.04  | -2.46  |  |
| 47         | 650060 | 1636702 | สิงห์บุรี | ท่าช้าง      | วัดทรงขาว    | 3        | 2           | 6                | -1.21                            | -1.10   | -0.50   | 0.68   | -0.96  | -1.49   | -1.61  | -1.15  | -0.81  |  |
| 48         | 636965 | 1646112 | สิงห์บุรี | บางระจัน     | เชิงกลัด     | 12       | 1           | 9                | 5.31                             | 4.63    | 6.25    | 7.23   | 4.91   | 5.32    | 5.22   | 6.03   | 6.45   |  |
| 49         | 631981 | 1644976 | สิงห์บุรี | บางระจัน     | สระแดง       | 5        | 2           | 9                | 6.08                             | 6.15    | 6.84    | 7.20   | 5.55   | 6.08    | 5.93   | 6.40   | 7.05   |  |
| 50         | 655578 | 1634128 | สิงห์บุรี | พรมบุรี      | บางน้ำเชี่ยว | 2        | 1           | 8                | 1.26                             | 1.27    | 1.92    | 2.52   | 1.21   | 0.84    | 0.85   | 1.02   | 1.40   |  |
| 51         | 657968 | 1630943 | สิงห์บุรี | พรมบุรี      | บ้านหม้อ     | 5        | 1           | 6                | 0.83                             | 1.06    | 1.54    | 2.36   | 0.59   | 0.41    | 0.45   | 0.46   | 1.06   |  |
| 52         | 654725 | 1639566 | สิงห์บุรี | พรมบุรี      | หัวป่า       | 2        | 1           | 8                | 0.68                             | 0.74    | 1.24    | 2.04   | -0.68  | 0.15    | 0.19   | 0.30   | 0.89   |  |
| 53         | 646345 | 1645274 | สิงห์บุรี | เมือง        | คันโพธิ์     | 7        | 1           | 6                | 0.50                             | 0.39    | 1.21    | 2.24   | 0.29   | 0.06    | -0.06  | 0.49   | 1.13   |  |
| 54         | 645988 | 1647459 | สิงห์บุรี | เมือง        | บางกระบือ    | 4        | 1           | 7                | 0.46                             | 0.11    | 1.07    | 1.81   | -0.07  | -0.39   | -0.18  | 0.21   | 0.84   |  |
| 55         | 652922 | 1646201 | สิงห์บุรี | เมือง        | บางมัญ       | 1        | 1           | 7                | -0.14                            | -0.02   | 0.47    | 1.68   | -0.59  | -1.07   | -0.80  | -0.57  | -0.18  |  |
| 56         | 653142 | 1643835 | สิงห์บุรี | เมือง        | ม่วงหมู่     | 4        | 1           | 5                | -2.28                            | -2.26   | -1.63   | -0.98  | -2.46  | -3.01   | -2.90  | -2.59  | -2.20  |  |
| 57         | 654765 | 1654531 | สิงห์บุรี | เมือง        | หัวฝั่       | 3        | 1           | 12               | 8.29                             | 8.06    | 8.40    | 9.11   | 5.91   | 6.69    | 7.60   | 7.51   | 7.85   |  |
| 58         | 652333 | 1655990 | สิงห์บุรี | เมือง        | หัวฝั่       | 10       | 1           | 12               | 7.69                             | 7.79    | 7.93    | 8.49   | 5.29   | 6.59    | 7.42   | 7.56   | 7.80   |  |
| 59         | 649012 | 1656008 | สิงห์บุรี | อินทร์บุรี   | จักรวาล      | 3        | 1           | 12               | 2.97                             | 7.95    | 8.55    | 8.88   | 4.33   | 6.24    | 7.21   | 6.24   | 7.93   |  |

| เลข<br>บ่อ | UTME   | UTMN    | จังหวัด         | อำเภอ           | ตำบล       | หมู่บ้าน | ชั้น<br>น้ำ | ระดับ<br>พื้นดิน | ระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ (เมตร รทก.) |         |         |        |        |         |        |        |        |
|------------|--------|---------|-----------------|-----------------|------------|----------|-------------|------------------|--------------------------------------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
|            |        |         |                 |                 |            |          |             |                  | พ.ค.43                               | ก.ค. 43 | ก.ธ. 43 | พ.ธ.43 | ม.ค.44 | มิ.ค.44 | พ.ค.44 | ก.ค.44 | ก.ธ.44 |
|            |        |         |                 |                 |            |          |             |                  |                                      |         |         |        |        |         |        |        |        |
| 98         | 688950 | 1610500 | พระนครศรีอยุธยา | ท่าเรือ         | ท่าหลวง    | 6        | 2           | 14               | -16.24                               | -12.70  | -9.61   | -9.92  | -11.42 | -14.73  | -16.16 | -23.53 | -      |
| 99         | 689840 | 1620250 | สระบุรี         | บ้านหมอ         | สร้างโคก   | 6        | 1           | 68               | 62.35                                | 65.15   | 65.98   | 65.55  | 64.53  | 63.89   | 64.20  | 64.59  | -      |
| 100        | 686452 | 1616148 | สระบุรี         | บ้านหมอ         | บ้านหมอ    | 12       | 4           | 10               | 10.20                                | 10.20   | -       | 10.20  | 10.20  | 10.20   | 10.20  | -      | -      |
| 101        | 678250 | 1612500 | สระบุรี         | บ้านหมอ         | ไผ่ขวาง    | 1        | 2           | 4                | -17.74                               | -17.52  | -16.49  | -16.63 | -17.88 | -18.67  | -19.21 | -18.88 | -      |
| 102        | 654400 | 1609900 | อ่างทอง         | เมืองอ่างทอง    | บ้านแพ     | 1        | 3           | 7                | -8.35                                | -7.00   | -5.97   | -5.99  | -6.78  | -7.13   | -8.74  | -8.59  | -      |
| 103        | 628650 | 1625500 | สุพรรณบุรี      | ศรีประจันต์     | คอนปู้     | 7        | 2           | 6                | 2.84                                 | 2.82    | 3.61    | 2.90   | 2.06   | 1.80    | 2.25   | 2.54   | -      |
| 104        | 634989 | 1614593 | อ่างทอง         | สามโก้          | สามโก้     | 6        | 4           | 8                | -5.22                                | -5.13   | -4.68   | -4.65  | -5.15  | -5.64   | -6.47  | -6.23  | -      |
| 105        | 643800 | 1621000 | อ่างทอง         | โพธิ์ทอง        | คำพวด      | 1        | 1           | 8                | 3.24                                 | 3.95    | 5.14    | 5.01   | 3.21   | 3.66    | 3.34   | 3.78   | -      |
| 106        | 645750 | 1612300 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ     | ไผ่กึ่งกิต | 1        | 1           | 7                | 2.45                                 | 2.76    | 4.02    | 3.55   | 2.80   | 2.38    | 2.40   | 2.69   | -      |
| 107        | 647090 | 1610500 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ     | สี่ร้อย    | 5        | 4           | 7                | 0.78                                 | -3.97   | -3.54   | -2.94  | -4.18  | -4.53,  | -5.09  | -4.72  | -      |
| 108        | 647266 | 1601858 | พระนครศรีอยุธยา | ผักไห่          | อนฤก       | 5        | 4           | 4                | -9.19                                | -8.53   | -7.62   | -7.79  | -8.34  | -8.93   | -9.46  | -9.22  | -      |
| 109        | 628150 | 1601090 | สุพรรณบุรี      | เมืองสุพรรณบุรี | คอนคาต     | 1        | 2           | 5                | -6.52                                | -6.48   | -6.05   | -6.15  | -6.23  | -6.91   | -7.03  | -6.65  | -      |
| 110        | 636600 | 1628500 | อ่างทอง         | แสวงหา          | วังน้ำเย็น | 1        | 2           | 7                | 3.21                                 | 3.72    | 4.66    | 4.36   | 3.02   | 3.04    | 3.07   | 3.71   | -      |
| 111        | 624040 | 1600440 | สุพรรณบุรี      | เมืองสุพรรณบุรี | ไผ่ขวาง    | 5        | 3           | 5                | -6.97                                | -14.24  | -13.74  | -13.81 | -14.33 | -15.14  | -14.99 | -14.80 | -      |
| 112        | 643700 | 1620900 | อ่างทอง         | โพธิ์ทอง        | คำพวด      | 1        | 1           | 8                | 4.19                                 | 5.02    | 6.27    | 6.14   | 4.81   | 5.43    | 4.14   | 5.68   | -      |
| 113        | 677946 | 1604387 | พระนครศรีอยุธยา | นครหลวง         | ท่าช้าง    | 3        | 2           | 6                | -12.30                               | -10.99  | -9.54   | -11.96 | -33.74 | -34.05  | -34.86 | -33.41 | -      |
| 114        | 662535 | 1611810 | พระนครศรีอยุธยา | มหาราช          | บ้านขวาง   | 3        | 3           | 4                | -11.60                               | -10.92  | -9.86   | -9.88  | -11.61 | -11.85  | -12.52 | -12.17 | -      |
| 115        | 669826 | 1619658 | พระนครศรีอยุธยา | บ้านแพรก        | บ้านแพรก   | 1        | 4           | 3                | -11.10                               | -11.06  | -10.72  | -10.78 | -11.49 | -11.79  | -11.86 | -11.69 | -      |
| 116        | 673850 | 1599680 | พระนครศรีอยุธยา | นครหลวง         | นครหลวง    |          | 3           | 0                | -30.35                               | -30.46  | -30.05  | -30.25 | -30.72 | -30.78  | -31.90 | -30.86 | -      |

| เลข<br>บ่อ | UTME   | UTMN    | จังหวัด         | ตำบล              | หมู่บ้าน   | พื้นที่<br>น้ำ | ระดับ<br>พื้นดิน | ระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ (เมตร รทก.) |         |         |        |        |         |        |        |        |   |
|------------|--------|---------|-----------------|-------------------|------------|----------------|------------------|--------------------------------------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---|
|            |        |         |                 |                   |            |                |                  | พ.ค.43                               | ก.ค. 43 | ก.ธ. 43 | พ.ธ.43 | ม.ค.44 | มิ.ค.44 | พ.ค.44 | ก.ค.44 | ก.ย.44 |   |
| 117        | 664531 | 1604312 | พระนครศรีอยุธยา | บางปะหัน          | หันสัง     | 3              | 3                | 7                                    | -11.24  | -11.19  | -9.81  | -9.90  | -10.83  | -11.08 | -11.99 | -12.20 | - |
| 118        | 621150 | 1645090 | สุพรรณบุรี      | เค็มบางนาง<br>บวร | เขาพระ     | 11             | 1                | 7                                    | 2.53    | 2.53    | 3.85   | 2.98   | 1.31    | 1.64   | 1.18   | 2.75   | - |
| 119        | 617650 | 1644200 | สุพรรณบุรี      | เค็มบางนาง<br>บวร | เขาพระ     | 7              | 1                | 22                                   | 17.27   | 16.46   | 17.89  | 17.43  | 16.66   | 16.36  | 16.83  | 17.17  | - |
| 120        | 627650 | 1649900 | สิงห์บุรี       | บางระจัน          | หักทั้น    | 8              | 2                | 11                                   | 6.22    | 6.22    | 7.50   | 6.94   | 4.96    | 5.38   | 5.62   | 6.44   | - |
| 121        | 617650 | 1644190 | สุพรรณบุรี      | เค็มบางนาง<br>บวร | เขาพระ     | 7              | 1                | 22                                   | 15.74   | 14.92   | 16.44  | 16.02  | 15.24   | 14.94  | 15.39  | 15.68  | - |
| 122        | 633450 | 1600690 | สุพรรณบุรี      | เมืองสุพรรณบุรี   | โคกโคเต่า  | 3              | 3                | 3                                    | -3.84   | -6.04   | -5.15  | -5.23  | -       | -5.94  | -      | -      | - |
| 123        | 635616 | 1604854 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ       | ไผ่ขวาง    | 3              | 4                | 4                                    | -2.68   | -4.13   | -3.39  | -3.37  | -4.29   | -4.59  | -4.77  | -4.43  | - |
| 124        | 632290 | 1606800 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ       | สาวร้องไห้ | 4              | 4                | 6                                    | -1.71   | -6.31   | -5.64  | -5.61  | -6.05   | -6.40  | -7.17  | -7.08  | - |
| 125        | 656290 | 1609800 | อ่างทอง         | เมืองอ่างทอง      | หัวไผ่     | 4              | 4                | 8                                    | -7.28   | -7.18   | -6.88  | -6.10  | -6.53   | -7.07  | -9.23  | -13.70 | - |
| 126        | 614200 | 1606100 | สุพรรณบุรี      | เมืองสุพรรณบุรี   | บ้านโพธิ์  | 4              | 1                | 5                                    | 2.38    | 1.98    | 3.46   | 3.56   | 2.17    | 2.34   | 2.35   | 2.94   | - |
| 127        | 619750 | 1600340 | สุพรรณบุรี      | เมืองสุพรรณบุรี   | หัวใหญ่    |                | 3                | 5                                    | -7.26   | -21.61  | -20.52 | -21.55 | -       | -21.16 | -      | -      | - |
| 128        | 652042 | 1626324 | อ่างทอง         | โพธิ์ทอง          | อรัญญิก    | 1              | 1                | 6                                    | -0.27   | 0.45    | 1.97   | 1.55   | -0.35   | -1.17  | -0.50  | 0.05   | - |
| 129        | 614500 | 1606800 | สุพรรณบุรี      | เมืองสุพรรณบุรี   | บ้านโพธิ์  | 4              | 4                | 5                                    | -0.42   | -0.42   | 2.87   | 2.43   | 1.03    | -1.65  | -7.66  | -6.85  | - |
| 130        | 633461 | 1600132 | สุพรรณบุรี      | เมืองสุพรรณบุรี   | โคกโคเต่า  | 3              | 3                | 3                                    | -       | -       | -      | -      | -6.06   | -      | -6.55  | -6.15  | - |
| 131        | 617257 | 159938  | สุพรรณบุรี      | เมืองสุพรรณบุรี   | หัวใหญ่    | 4              | 3                | 5                                    | -       | -       | -      | -      | -21.93  | -      | -22.17 | -22.25 | - |
| 132        | 624800 | 1646200 | สุพรรณบุรี      | เค็มบางนาง<br>บวร | โคกช้าง    | 6              | 0                | 9                                    | -       | -       | -      | -      | 8.50    | 8.51   | 8.57   | 8.72   | - |
| 133        | 646700 | 1610900 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ       | ไผ่กึ๊ต    | 1              | 0                | 6                                    | -       | -       | -      | -      | 3.56    | 3.48   | 2.80   | 3.28   | - |

| เลข<br>ปด | UTME   | UTMN    | จังหวัด    | อำเภอ           | ตำบล      | หมู่บ้าน | ชั้น<br>น้ำ | ระดับ<br>พื้นดิน | ระดับน้ำในปอสังเกตการณ์ (เมตร รทก.) |         |         |        |        |         |        |        |        |
|-----------|--------|---------|------------|-----------------|-----------|----------|-------------|------------------|-------------------------------------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
|           |        |         |            |                 |           |          |             |                  | พ.ค.43                              | ก.ค. 43 | ก.ย. 43 | พ.ย.43 | ม.ค.44 | มี.ค.44 | พ.ค.44 | ก.ค.44 | ก.ย.44 |
| 134       | 613970 | 1605800 | สุพรรณบุรี | เมืองสุพรรณบุรี | บ้านโพธิ์ | 4        | 0           | 7                | -                                   | -       | -       | -      | 4.83   | 5.51    | 6.07   | 6.33   | -      |
| 135       | 630100 | 1625700 | สุพรรณบุรี | ศรีประจันต์     | คอนปอ     |          | 0           | 6                | -                                   | -       | -       | -      | -      | 2.64    | 2.88   | 5.72   | -      |
| 136       | 651970 | 1626350 | อ่างทอง    | โพธิ์ทอง        | องครักษ์  | 1        | 0           | 6                | -                                   | -       | -       | -      | 2.97   | 3.56    | 2.52   | 2.74   | -      |
| 137       | 688700 | 1621800 | สระบุรี    | หนองโคน         | หนองโคน   |          | 0           | 48               | -                                   | -       | -       | -      | 45.73  | 46.05   | 45.36  | 46.20  | -      |

หมายเหตุ : ชั้นน้ำ 0 หมายถึง ปอสังเกตการณ์ที่อยู่ในชั้นน้ำระดับตื้น (ความลึกน้อยกว่า 30 เมตร)

- หมายถึง ไม่มีการเก็บข้อมูล



ข้อมูลระดับน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษา ช่วงปี พ.ศ.2545-2547

| เลข<br>ป่อ | UTME   | UTMN    | จังหวัด         | อำเภอ             | ตำบล           | หมู่บ้าน        | ชั้นน้ำ | ระดับ<br>พื้นดิน | ระดับน้ำในปล่องกวดการณ (เมตร รวท.) |         |         |         |         |          |         |
|------------|--------|---------|-----------------|-------------------|----------------|-----------------|---------|------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
|            |        |         |                 |                   |                |                 |         |                  | พ.ค. 45                            | ก.ค. 45 | ก.ย. 45 | พ.ย. 45 | ม.ค. 46 | มี.ค. 46 | พ.ค. 46 |
| 1          | 622515 | 1676132 | ชัยนาท          | เมือง             | ท่าชัย         | บ.วัดจัว        | 1       | 15               | 13.17                              | 13.30   | 13.68   | 14.19   | 13.30   | 14.08    | 13.30   |
| 2          | 664531 | 1604312 | พระนครศรีอยุธยา | บางปะหัน          | หันสัง         | วัดไถ่          | 3       | 7                | -12.66                             | -11.87  | -12.21  | -10.68  | -11.00  | -11.35   | -12.00  |
| 3          | 614261 | 1606135 | สุพรรณบุรี      | เมือง             | บ้านโพธิ์      | วัดบ้านลุ่มบัว  | 1       | 5                | 3.17                               | 2.87    | 3.41    | 3.96    | 3.60    | 3.40     | 3.40    |
| 4          | 615189 | 1664727 | ชัยนาท          | หันคา             | ห้วยยูง        | บ.ดอนฆอโค       | 1       | 14               | 6.07                               | 9.05    | 9.61    | 11.35   | 10.20   | 10.00    | 7.80    |
| 5          | 666500 | 1613400 | พระนครศรีอยุธยา | มหาวิทยาลัย       | มหาวิทยาลัย    | วัดโบสถ์        | 2       | 2                | -6.23                              | -5.77   | -5.72   | -3.18   | -4.60   | -5.34    | 6.56    |
| 6          | 669826 | 1619658 | พระนครศรีอยุธยา | บ้านแพรก          | บ้านแพรก       | วัดโบสถ์        | 4       | 3                | -12.85                             | -12.65  | -12.91  | -12.85  | -13.60  | -13.30   | -13.55  |
| 7          | 665070 | 1646159 | ลพบุรี          | ท่าม่วง           | บางลี          | บ.หนองระแหง     | 1       | 11               | 8.56                               | 9.72    | 9.46    | 10.09   | 9.20    | 8.10     | 8.83    |
| 8          | 655578 | 1634128 | สิงห์บุรี       | พรหมบุรี          | บางน้ำเสียว    | วัดม่วงกุ่มแก้ว | 1       | 8                | 0.28                               | 0.81    | 0.89    | 2.59    | 1.40    | 0.85     | 0.30    |
| 9          | 651530 | 1661487 | สิงห์บุรี       | อิมทรีบุรี        | ทองเอน         | บ.ดอนเต่า       | 1       | 17               | 11.21                              | 12.59   | 13.95   | 15.48   | 11.90   | 12.70    | 12.60   |
| 10         | 686673 | 1622432 | สระบุรี         | หนองไผ่น          | หนองไผ่น       | ร.ร.วัดหนองระกำ | 2       | 37               | -7.51                              | 3.42    | -3.24   | -1.11   | 17.20   | 22.30    | 20.80   |
| 11         | 617650 | 1644200 | สุพรรณบุรี      | เดิมบางนาง<br>บวช | เขาพระ         | วัดเขาใหญ่      | 1       | 22               | 15.29                              | 16.42   | 15.90   | 16.37   | 16.20   | 16.10    | 15.60   |
| 12         | 622255 | 1676395 | ชัยนาท          | เมือง             | ท่าชัย         | ร.ร.วัดจัว      | 2       | 15               | 15.00                              | 10.12   | 10.12   | 11.34   | 9.90    | 10.68    | 9.50    |
| 13         | 623630 | 1658015 | ชัยนาท          | สรรคบุรี          | ดงคอน          | บ.ดงเทพรัตน์    | 2       | 12               | 9.46                               | 9.81    | 10.23   | 10.32   | 10.30   | 10.00    | 8.30    |
| 14         | 650060 | 1636702 | สิงห์บุรี       | ท่าช้าง           | จิหวาขาว       | อ.นามีวิทยาวา   | 2       | 6                | -1.01                              | -0.53   | -0.44   | 1.02    | 0.10    | -0.70    | -1.00   |
| 15         | 611250 | 1634400 | สุพรรณบุรี      | สามชุก            | หนองผัก<br>นาก | บ.โป่งแดง       | 2       | 13               | 4.46                               | 5.22    | 5.12    | 5.99    | 6.20    | 5.00     | 5.00    |
| 16         | 666096 | 1629252 | ลพบุรี          | เมือง             | โพธิ์ตรุ       | บ.สามบาท        | 1       | 2                | -2.57                              | -2.09   | -2.15   | -0.90   | -1.65   | -2.40    | -3.00   |
| 17         | 623750 | 1611362 | สุพรรณบุรี      | ศรีประจันต์       | วังยาง         | วัดไผ่เคียว     | 2       | 5                | -9.53                              | -9.48   | -9.33   | -8.72   | -7.50   | -8.82    | -9.37   |

| เลข<br>บ่อ | UTME   | UTMN    | จังหวัด         | อำเภอ           | ตำบล            | หมู่บ้าน                          | ชั้นน้ำ | ระดับ<br>พื้นดิน | ระดับน้ำเมื่อสังเกตการณ์ (เมตร รทก.) |         |         |         |         |          |         |
|------------|--------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|---------|------------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
|            |        |         |                 |                 |                 |                                   |         |                  | พ.ค. 45                              | ก.ค. 45 | ก.ย. 45 | พ.ย. 45 | ม.ค. 46 | มี.ค. 46 | พ.ค. 46 |
| 18         | 686452 | 1616148 | สระบุรี         | บ้านหมอ         | บ้านหมอ         | ร.ร.อนุบาลบ้านหมอ<br>(พัฒนราษฎร์) | 4       | 10               | 9.39                                 | 9.31    | 9.23    | 10.00   | 9.47    | 10.00    | 9.50    |
| 19         | 672071 | 1672216 | ลพบุรี          | บ้านหมี่        | หนองเมือง       | วัดสระมะเกลือ                     | 1       | 140              | 129.63                               | 130.19  | 128.11  | 132.07  | 124.50  | 131.10   | 130.95  |
| 20         | 612750 | 1639000 | สุพรรณบุรี      | สามชุก          | กระเสียว        | วัดกระเสียว                       | 3       | 46               | 27.46                                | 28.93   | 42.95   | 19.68   | 28.20   | 23.40    | 28.62   |
| 21         | 612900 | 1620690 | สุพรรณบุรี      | ดอนเจดีย์       | หนอง<br>สาหร่าย | วัดสระด่าน                        | 3       | 9                | 0.00                                 | 0.16    | 0.16    | 0.77    | 1.00    | 0.15     | 0.00    |
| 22         | 677946 | 1604387 | พระนครศรีอยุธยา | นครหลวง         | ท่าช้าง         | ร.ร.ท่าช้างวิทยาคม                | 2       | 6                | -35.62                               | -33.44  | -33.63  | -33.02  | -33.45  | -33.35   | -35.80  |
| 23         | 654400 | 1609900 | อ่างทอง         | เมืองอ่างทอง    | บ้านแห          | วัดโพธิ์วัง                       | 3       | 7                | -10.07                               | -8.85   | -8.55   | -7.02   | -7.80   | -8.00    | -8.32   |
| 24         | 656290 | 1609800 | อ่างทอง         | เมืองอ่างทอง    | หัวไผ่          | วัดเชิงหวาย                       | 4       | 8                | -4.20                                | -8.34   | -9.78   | -8.16   | -9.30   | -9.00    | -14.00  |
| 25         | 662535 | 1611810 | พระนครศรีอยุธยา | มหาราช          | บ้านขวาง        | วัดกลาง (วัด บ.ขวาง)              | 3       | 4                | -12.46                               | -12.07  | -12.36  | -10.94  | -11.90  | -11.60   | -12.50  |
| 26         | 617257 | 1599938 | สุพรรณบุรี      | เมืองสุพรรณบุรี | วังใหญ่         | วิทยาลัยช่างศิลป์<br>สุพรรณบุรี   | 3       | 5                | -22.13                               | -22.74  | -21.94  | -21.83  | -21.85  | -21.75   | -22.42  |
| 27         | 686400 | 1617500 | สระบุรี         | บ้านหมอ         | บ้านหมอ         | ร.ร.บ้านหมอพัฒนานนกุล             | 3       | 10               | 9.09                                 | 8.90    | 8.60    | 9.39    | 9.70    | 9.60     | 9.30    |
| 28         | 667455 | 1659038 | ลพบุรี          | บ้านหมี่        | สนามแจง         | ร.ร.วัดเขาสาริกา                  | 1       | 17               | 0.84                                 | 2.37    | 2.78    | 4.80    | 5.05    | 5.10     | 7.28    |
| 29         | 635652 | 1604858 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ     | ไผ่             | ร.ร.บ้านต้นทอง                    | 4       | 4                | -4.84                                | -4.28   | -4.13   | -3.32   | -3.60   | -3.75    | -3.95   |
| 30         | 655650 | 1633450 | สิงห์บุรี       | พรหมบุรี        | บางน้ำเต้า      | วัดโพธิ์เอน                       | 4       | 6                | -                                    | -       | -       | -       | -       | -        | -       |
| 31         | 613947 | 1605883 | สุพรรณบุรี      | เมืองสุพรรณบุรี | บ้านโพธิ์       | บ.ลุ่มบัว                         | 4       | 5                | -6.28                                | -8.30   | 5.00    | -11.46  | -10.45  | -9.33    | -9.72   |
| 32         | 637171 | 1658580 | สิงห์บุรี       | อินทร์บุรี      | หัวขันธ์        | บ.วัดท่า                          | 0       | 13               | 9.04                                 | 9.43    | 9.90    | 11.48   | 9.90    | 9.68     | 8.75    |
| 33         | 640775 | 1656554 | สิงห์บุรี       | อินทร์บุรี      | หัวขันธ์        | บ.กาโง้ง                          | 0       | 11               | 6.12                                 | 6.62    | 8.13    | 10.10   | 6.90    | 6.86     | 6.50    |
| 34         | 636124 | 1652935 | ชัยนาท          | สรรคบุรี        | ดอนก่า          | บ.พยอมเกษีย                       | 1       | 10               | 4.82                                 | 5.28    | 5.92    | 7.10    | 5.90    | 5.67     | 5.10    |
| 35         | 643266 | 1652827 | สิงห์บุรี       | อินทร์บุรี      | ทัพยา           | บ.แม่ลา (บ.คลองใหม่)              | 1       | 7                | 0.45                                 | 1.35    | 2.12    | 4.41    | 1.55    | 1.20     | 0.75    |

| เลข<br>ปอ | UTME   | UTMN    | จังหวัด         | อำเภอ        | ตำบล         | หมู่บ้าน              | ชั้นน้ำ | ระดับ<br>พื้นดิน | ระดับน้ำในแปลงเกษตรกรรม (เมตร รทก.) |         |         |         |         |          |         |
|-----------|--------|---------|-----------------|--------------|--------------|-----------------------|---------|------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
|           |        |         |                 |              |              |                       |         |                  | พ.ค. 45                             | ก.ค. 45 | ก.ย. 45 | พ.ย. 45 | ม.ค. 46 | มี.ค. 46 | พ.ค. 46 |
| 36        | 635367 | 1641101 | สิงห์บุรี       | ค่ายบางระจัน | โพทะเล       | บ.ดอนมะสังข์          | 0       | 4                | 0.18                                | 0.46    | 0.95    | 0.95    | 0.60    | 0.88     | 0.10    |
| 37        | 646345 | 1645274 | สิงห์บุรี       | เมือง        | ต้นโพธิ์     | บ.บางคณเฑาะ           | 1       | 6                | -0.26                               | 0.43    | 0.77    | 2.19    | 0.85    | 0.20     | -0.10   |
| 38        | 631031 | 1632638 | อ่างทอง         | แสวงหา       | สี่บัวทอง    | ร.บ้านหนองเสือ        | 1       | 7                | 3.45                                | 3.95    | 4.37    | 3.95    | 3.20    | 4.30     | 1.20    |
| 39        | 643747 | 1638549 | สิงห์บุรี       | ค่ายบางระจัน | คองทราย      | วัดวังกระจับ          | 1       | 6                | -0.40                               | 0.50    | 0.49    | 1.73    | 1.00    | 0.20     | 0.00    |
| 40        | 629283 | 1625772 | สุพรรณบุรี      | ศรีประจันต์  | ดอนปู่       | บ.ดอนปู่              | 1       | 6                | 4.99                                | 4.78    | 5.16    | 5.09    | 4.80    | 4.90     | 5.00    |
| 41        | 647598 | 1630095 | อ่างทอง         | แสวงหา       | จำลอง        | วัดหัวสะพานตก         | 1       | 7                | 1.36                                | 0.90    | 2.23    | 3.75    | 2.00    | 2.00     | 1.55    |
| 42        | 637133 | 1621244 | อ่างทอง         | โพธิ์ทอง     | วังมะลัก     | บ.วังมะลัก            | 1       | 6                | 2.04                                | 2.34    | 3.09    | 3.21    | 2.87    | 2.73     | 2.40    |
| 43        | 643800 | 1621000 | อ่างทอง         | โพธิ์ทอง     | คำหยาด       | วัดคำหยาด             | 1       | 8                | 3.33                                | 3.70    | 4.26    | 5.26    | 3.82    | 4.20     | 3.45    |
| 44        | 623503 | 1611095 | สุพรรณบุรี      | ศรีประจันต์  | มดแดง        | ร.วัดเสนาทอง          | 1       | 5                | 1.95                                | 2.82    | 2.87    | 2.87    | 2.55    | 2.40     | 2.30    |
| 45        | 645750 | 1612300 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ  | โนนาศิล      | บ.หัวช้าง             | 1       | 7                | 3.04                                | 2.93    | 2.33    | 4.41    | 3.02    | 3.20     | 2.88    |
| 46        | 634745 | 1608568 | อ่างทอง         | สามโก้       | โพธิ์ม่วงพัน | บ.ดอนลำโรง            | 1       | 4                | -10.63                              | -10.63  | -8.50   | -8.50   | -9.70   | -11.41   | -11.50  |
| 47        | 647287 | 1604059 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ  | บางจัก       | บ.สามเดือน            | 1       | 5                | 1.34                                | 1.22    | 1.65    | 1.68    | 2.45    | 2.13     | 1.70    |
| 48        | 628207 | 1598480 | สุพรรณบุรี      | เมือง        | โคกโคแผลว    | บ.โคกโคแผลว           | 1       | 4                | -8.20                               | -8.95   | -7.76   | -6.96   | -7.40   | -7.60    | -7.82   |
| 49        | 642540 | 1598800 | พระนครศรีอยุธยา | ผักไห่       | หนองน้ำใหญ่  | โรงเรียนวัดบ้านนาขโค  | 1       | 3                | -14.07                              | -14.17  | -14.60  | -14.99  | -16.50  | -16.07   | -16.24  |
| 50        | 637454 | 1658059 | สิงห์บุรี       | อินทบุรี     | หัวขันธ์     | บ.คูเมือง             | 2       | 16               | 9.29                                | 10.00   | 10.41   | 12.34   | 10.48   | 10.00    | 8.90    |
| 51        | 628948 | 1647458 | สุพรรณบุรี      | เดิมบางนาง   | โคกช้าง      | ร.ทุ่งคอกโคกช้างวิทยา | 2       | 11               | 3.68                                | 4.73    | 4.60    | 5.51    | 4.90    | 4.83     | 3.70    |
| 52        | 639068 | 1648524 | สิงห์บุรี       | บางระจัน     | เชิงกลัด     | บ.เชิงกลัด            | 2       | 10               | -                                   | 4.86    | 5.12    | 6.19    | 5.10    | 5.00     | 4.60    |
| 53        | 644822 | 1656414 | สิงห์บุรี       | อินทบุรี     | น้ำตาล       | วัดศรีจุฬามณี         | 2       | 12               | -                                   | 4.00    | 6.38    | 8.45    | 3.80    | 4.50     | 3.20    |
| 54        | 631981 | 1644976 | สิงห์บุรี       | บางระจัน     | สระแดง       | บ.คิม                 | 2       | 9                | 6.26                                | 6.62    | 6.71    | 6.62    | 6.40    | 6.20     | 6.00    |

| เลข<br>ปอ | UTME   | UTMN    | จังหวัด    | อำเภอ            | ตำบล            | หมู่บ้าน               | ชั้นน้ำ | ระดับ<br>พื้นดิน | ระดับน้ำไม่สูงเกินการณ์ (เมตร รทก.) |         |         |         |         |          |         |
|-----------|--------|---------|------------|------------------|-----------------|------------------------|---------|------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
|           |        |         |            |                  |                 |                        |         |                  | พ.ค. 45                             | ก.ค. 45 | ก.ย. 45 | พ.ย. 45 | ม.ค. 46 | มี.ค. 46 | พ.ค. 46 |
| 55        | 641350 | 1638006 | สิงห์บุรี  | ค่ายบางระจัน     | คตทราย          | บ.คตทราย               | 2       | 5                | -0.95                               | -0.23   | -0.70   | 0.83    | 0.25    | -0.40    | -1.35   |
| 56        | 629750 | 1637150 | สุพรรณบุรี | เดิมบางนาง<br>บพ | เขาดิน          | วัดปากคองท่าศาล        | 2       | 3                | -1.88                               | 3.00    | -1.57   | -2.18   | -3.60   | -1.60    | -2.00   |
| 57        | 646691 | 1634304 | สิงห์บุรี  | ท่าช้าง          | โพประทับกษ      | บ.ไผ่                  | 2       | 3                | -2.79                               | -1.78   | -1.57   | -0.35   | -1.40   | -2.10    | -2.30   |
| 58        | 636633 | 1628587 | อ่างทอง    | แสวงหา           | วังน้ำเย็น      | วัดวังน้ำเย็น          | 2       | 7                | -1.41                               | -1.15   | -0.72   | 0.50    | -0.33   | -0.64    | -0.87   |
| 59        | 647866 | 1628678 | อ่างทอง    | แสวงหา           | จำลอง           | วัดรัตนาราม            | 2       | 7                | 2.62                                | 2.55    | 2.73    | 5.02    | 3.60    | 3.30     | 2.80    |
| 60        | 636603 | 1622617 | อ่างทอง    | โพธิ์ทอง         | รามะสัก         | บ.บึง                  | 2       | 6                | 2.55                                | 2.80    | 2.04    | 3.56    | 3.20    | 3.10     | 2.50    |
| 61        | 643842 | 1621039 | อ่างทอง    | โพธิ์ทอง         | คำหยาด          | วัดคำหยาด              | 2       | 8                | 0.07                                | 0.38    | 0.38    | 1.47    | 1.10    | 0.77     | 0.20    |
| 62        | 628771 | 1609762 | สุพรรณบุรี | ศรีประจันต์      | วังยาง          | บ.ดงตาล                | 2       | 5                | -6.59                               | -5.93   | -5.67   | -4.75   | -5.03   | -5.23    | -3.61   |
| 63        | 645258 | 1616414 | อ่างทอง    | วิเศษชัยชาญ      | ม่วงเตี้ย       | บ.ม่วงเตี้ย (ม่วงขวัญ) | 2       | 8                | -2.06                               | -1.90   | -1.63   | -0.38   | -1.65   | -1.20    | -1.56   |
| 64        | 635253 | 1607581 | อ่างทอง    | วิเศษชัยชาญ      | ห้วยคัน<br>แหลม | บ.ห้วยชีเตียว          | 2       | 4                | -10.94                              | -10.53  | -10.33  | -8.50   | -10.30  | -10.40   | -10.30  |
| 65        | 654388 | 1613036 | อ่างทอง    | เมืองอู่ทอง      | ศาลาแดง         | วัดจันทรมิตร           | 2       | 7                | -8.85                               | -6.41   | -6.20   | -5.50   | -5.00   | -5.58    | -5.90   |
| 66        | 628150 | 1601090 | สุพรรณบุรี | เมืองสุพรรณบุ    | ดอนตาล          | ร.ร.บ้านดอนตาล         | 2       | 5                | -8.11                               | -6.89   | -6.99   | -6.17   | -7.30   | -7.00    | -7.40   |
| 67        | 633240 | 1602031 | อ่างทอง    | วิเศษชัยชาญ      | ไผ่             | บ.ไผ่ (บ.ดอนสะแก)      | 2       | 3                | -0.96                               | -1.36   | -0.48   | 0.26    | -0.82   | -0.55    | -0.80   |
| 68        | 633805 | 1656042 | ชัยนาท     | สรรคบุรี         | ดอนเก่า         | บ.โพธิ์งาม             | 3       | 14               | 2.41                                | 9.00    | 9.23    | 10.24   | 9.20    | 8.68     | 8.30    |
| 69        | 629261 | 1625849 | สุพรรณบุรี | ศรีประจันต์      | ดอนไร่          | บ.ดอนไร่               | 3       | 8                | -                                   | 1.30    | 0.87    | 2.51    | 1.30    | 1.30     | 0.80    |
| 70        | 625038 | 1650116 | สุพรรณบุรี | เดิมบางนาง<br>บพ | โคกช้าง         | บ.หนองบอน              | 3       | 11               | 6.12                                | 8.58    | 10.39   | 9.58    | 8.50    | 8.25     | 8.00    |
| 71        | 647860 | 1606873 | อ่างทอง    | วิเศษชัยชาญ      | สี่ร้อย         | วัดน้ำพุ (บ.คลองขนาก)  | 3       | 6                | -                                   | -6.61   | -6.30   | -5.07   | -7.25   | -6.00    | -6.23   |
| 72        | 632205 | 1645659 | สิงห์บุรี  | บางระจัน         | สระแจง          | วัดธรรมเจดีย์          | 3       | 10               | -                                   | 7.02    | 7.49    | 7.10    | 6.80    | 7.00     | 6.70    |

| เลข<br>ปอ | UTME   | UTMN    | จังหวัด         | อำเภอ         | ตำบล              | หมู่บ้าน           | ชั้นน้ำ | ระดับ<br>พื้นดิน | ระดับน้ำในช่องสังเกตการณ์ (เมตร รทก.) |         |         |         |         |          |         |  |
|-----------|--------|---------|-----------------|---------------|-------------------|--------------------|---------|------------------|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|--|
|           |        |         |                 |               |                   |                    |         |                  | พ.ค. 45                               | ก.ค. 45 | ก.ย. 45 | พ.ย. 45 | ม.ค. 46 | มี.ค. 46 | พ.ค. 46 |  |
| 73        | 647918 | 1633907 | สิงห์บุรี       | ท่าช้าง       | โพประทับกัร       | บ.กระแตแดง         | 3       | 4                | -                                     | -2.01   | -2.05   | -0.57   | -0.90   | -2.00    | -2.30   |  |
| 74        | 633255 | 1633534 | อ่างทอง         | แสวงหา        | สี่บัวทอง         | บ.ยางกลาง          | 3       | 5                | 1.02                                  | 0.68    | 1.62    | 1.95    | 1.70    | 1.70     | -0.70   |  |
| 75        | 643049 | 1636135 | อ่างทอง         | แสวงหา        | ห้วยไผ่           | ร.วัดยาง           | 3       | 2                | -4.86                                 | -3.72   | -3.54   | -2.27   | -3.10   | -3.63    | -4.25   |  |
| 76        | 633653 | 1628614 | อ่างทอง         | แสวงหา        | วังน้ำเย็น        | วัดหมื่นเกล้า      | 3       | 8                | 1.69                                  | 2.21    | 2.51    | 3.43    | 2.67    | 2.57     | 1.77    |  |
| 77        | 647847 | 1628685 | อ่างทอง         | แสวงหา        | จำลอง             | วัดรัตนาราม        | 3       | 7                | 1.51                                  | 2.40    | 3.34    | 4.41    | 3.40    | 3.74     | 2.30    |  |
| 78        | 635867 | 1621658 | อ่างทอง         | โพธิ์ทอง      | วังมะลัก          | วัดต้นหมื่นภิคาราม | 3       | 6                | -1.62                                 | -1.52   | -1.01   | -0.40   | -0.63   | -0.75    | -1.17   |  |
| 79        | 646700 | 1619646 | อ่างทอง         | โพธิ์ทอง      | คำหยาด            | บ.โพธิ์ทอง         | 3       | 3                | -6.15                                 | -5.84   | -5.38   | -4.01   | -4.70   | -5.20    | -5.50   |  |
| 80        | 633177 | 1609770 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ   | สาวร้องไห้        | บ.คันคลอง          | 3       | 6                | -2.54                                 | -2.23   | -2.23   | -1.32   | -1.70   | -2.30    | -2.80   |  |
| 81        | 645881 | 1614376 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ   | ศาลเจ้าโจง<br>ทอง | บ.กอช้าง           | 3       | 7                | -3.67                                 | -3.36   | -2.99   | -1.84   | -2.20   | -2.47    | -2.20   |  |
| 82        | 633341 | 1603694 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ   | ไผ่่วง            | ร.วัดไผ่่วง        | 3       | 4                | -4.84                                 | -4.30   | -4.54   | -3.62   | -4.15   | -4.37    | -4.77   |  |
| 83        | 641071 | 1608953 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ   | ห้วยคัน<br>ແຄນ    | บ.หัวชะนาง         | 3       | 5                | -4.15                                 | -3.84   | -3.23   | -2.31   | -3.05   | -3.00    | -3.51   |  |
| 84        | 633450 | 1600690 | สุพรรณบุรี      | เมืองสุพรรณบุ | โคกโคเฒ่า         | ร.ร.วัดหน่อสุวรรณ  | 3       | 3                | -7.06                                 | -7.06   | -6.45   | -6.84   | -7.00   | -6.44    | -6.63   |  |
| 85        | 647847 | 1599973 | พระนครศรีอยุธยา | ผักไห่        | ฉมฤต              | วัดอมฤต            | 3       | 4                | -9.72                                 | -9.87   | -9.41   | -7.89   | -9.65   | -9.76    | -9.25   |  |
| 86        | 624165 | 1600424 | สุพรรณบุรี      | เมืองสุพรรณบุ | ไผ่ขวาง           | ร.ร.บ้านรางกระทุ่ม | 3       | 5                | -15.12                                | -15.73  | -14.39  | -13.59  | -15.10  | ปอต้น    | ปอต้น   |  |
| 87        | 650003 | 1612276 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ   | หัวตะพาน          | วัดบ้านหัวตะพาน    | 3       | 7                | -4.28                                 | -4.16   | -3.93   | -2.15   | -2.70   | -3.24    | -3.61   |  |
| 88        | 633884 | 1655950 | ชัยนาท          | สรรคบุรี      | ดอนก่า            | วัดโพธิ์งาม        | 4       | 14               | 0.28                                  | 0.79    | 0.13    | 1.20    | 0.90    | 0.71     | 0.10    |  |
| 89        | 642062 | 1655957 | สิงห์บุรี       | อินทร์บุรี    | ท้ายยา            | บ.ดอนแม่ไก่        | 4       | 11               | 3.99                                  | 4.78    | 6.12    | 8.56    | 5.30    | 5.00     | 4.62    |  |
| 90        | 636450 | 1649641 | สิงห์บุรี       | บางระจัน      | เจ๊กกลัด          | บ.โนนใหญ่          | 4       | 9                | 4.12                                  | 4.71    | 5.15    | 5.65    | 5.10    | 5.00     | 4.10    |  |
| 91        | 647761 | 1649490 | สิงห์บุรี       | เมือง         | บางกระบือ         | วัดประเวศภิคาราม   | 4       | 8                | -0.38                                 | 0.47    | 1.19    | 2.82    | 0.80    | 0.25     | 0.20    |  |

| เลข<br>ปัด | UTME   | UTMN    | จังหวัด         | อำเภอ        | ตำบล       | หมู่บ้าน                            | ชั้นน้ำ | ระดับ<br>พื้นดิน | ระดับน้ำในปอดสังเกตการณ์ (เมตร รทก.) |         |         |         |         |          |         |
|------------|--------|---------|-----------------|--------------|------------|-------------------------------------|---------|------------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
|            |        |         |                 |              |            |                                     |         |                  | พ.ค. 45                              | ก.ค. 45 | ก.ย. 45 | พ.ย. 45 | ม.ค. 46 | มี.ค. 46 | พ.ค. 46 |
| 92         | 634970 | 1641989 | สิงห์บุรี       | ค่ายบางระจัน | โพทะเล     | บ.ท่าลอย                            | 4       | 4                | -0.57                                | -0.19   | 0.29    | 0.34    | -0.10   | 0.00     | -0.70   |
| 93         | 649959 | 1642103 | สิงห์บุรี       | เมือง        | จักรสีห์   | บ.พระนอน                            | 4       | 6                | -1.87                                | -1.00   | -1.01   | 0.51    | -0.50   | -1.70    | -1.50   |
| 94         | 632813 | 1632785 | อ่างทอง         | แสวงหา       | สีบัวทอง   | สถานีทดลองและขยายพันธุ์ธัญพืชบริเวณ | 4       | 7                | -0.32                                | -0.23   | 0.33    | 1.36    | 0.71    | 0.60     | 0.00    |
| 95         | 647015 | 1634197 | สิงห์บุรี       | ท่าช้าง      | โพประจักษ์ | รววัดโสภา                           | 4       | 5                | -0.79                                | 0.00    | -0.06   | 1.34    | 0.00    | -0.42    | -1.00   |
| 96         | 632121 | 1629462 | อ่างทอง         | แสวงหา       | วังน้ำเย็น | บ.รางขนวน                           | 4       | 8                | -9.31                                | -9.38   | -9.58   | -9.38   | -9.25   | -9.30    | -11.45  |
| 97         | 644642 | 1625238 | อ่างทอง         | โพธิ์ทอง     | หนองแม่ไก่ | บ.ไร่แดงโม                          | 4       | 8                | 0.07                                 | 0.38    | 0.18    | 1.90    | 1.50    | -0.25    | -0.20   |
| 98         | 630676 | 1622407 | สุพรรณบุรี      | ศรีประจันต์  | ปลายนา     | รวบ้านคลองชะอม                      | 4       | 6                | -14.02                               | -16.56  | -11.22  | -12.29  | -12.40  | -12.50   | -14.40  |
| 99         | 640597 | 1618553 | อ่างทอง         | โพธิ์ทอง     | ยางซ้าย    | วัดยางซ้าย                          | 4       | 9                | -3.80                                | -2.13   | -3.50   | -2.89   | -3.10   | -3.00    | -3.37   |
| 100        | 634989 | 1614593 | อ่างทอง         | สามโก้       | สามโก้     | ร.ร.บ้านลำสาปูน                     | 4       | 8                | -5.11                                | -3.58   | -4.06   | -6.63   | -5.90   | -5.32    | -7.00   |
| 101        | 642919 | 1613044 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ  | ยี่ล้น     | วัดน้อย                             | 4       | 8                | -3.89                                | -3.28   | -3.28   | 1.29    | -2.45   | -2.28    | -3.47   |
| 102        | 636416 | 1604381 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ  | ไผ่ม่วง    | บ.หนองห่ม                           | 4       | 4                | -4.84                                | -4.04   | -3.93   | -3.07   | -3.40   | -3.60    | -4.00   |
| 103        | 647090 | 1610500 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ  | สี่ร้อย    | วัดท่าบม                            | 4       | 7                | -5.20                                | -4.89   | -4.84   | -3.67   | -4.23   | -4.25    | -4.62   |
| 104        | 635900 | 1599900 | พระนครศรีอยุธยา | ผักไห่       | นาตุ       | วัดนาตุสว่างอารมณ์<br>ราษฎร์        | 4       | 3                | -13.16                               | -13.16  | -11.80  | -11.17  | -12.03  | -11.73   | -11.85  |
| 105        | 647266 | 1601858 | พระนครศรีอยุธยา | ผักไห่       | หน้าโคก    | ร.ร.แสงทอง(วัดนันทนุญ<br>เทพรักษ์)  | 4       | 4                | -9.72                                | -9.41   | -9.46   | -7.99   | -9.18   | -10.00   | -9.35   |
| 106        | 688540 | 1621440 | สระบุรี         | หนองโดน      | หนองโดน    | วัดศรีรัตนดอยาง                     | 1       | 48               | 44.34                                | 45.05   | 45.56   | 46.32   | 46.20   | 45.46    | 45.57   |

ข้อมูลระดับน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษา ช่วงปี พ.ศ.2545-2547 (ต่อ)

| เลข<br>ปอ | UTME   | UTMN    | จังหวัด         | อำเภอ         | ตำบล         | หมู่บ้าน                       | ชั้นน้ำ | ระดับ<br>พื้นดิน | ระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ (เมตร รทก.) |         |         |         |          |         |
|-----------|--------|---------|-----------------|---------------|--------------|--------------------------------|---------|------------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|----------|---------|
|           |        |         |                 |               |              |                                |         |                  | ก.ค. 46                              | ก.ย. 46 | พ.ย. 46 | ม.ค. 47 | มี.ค. 47 | พ.ค. 47 |
| 1         | 622515 | 1676132 | ชัยนาท          | เมือง         | ท่าชัย       | บ.วัดจิว                       | 1       | 15               | 13.47                                | 13.87   | 13.38   | 13.15   | 12.00    | 11.72   |
| 2         | 664531 | 1604312 | พระนครศรีอยุธยา | บางปะหัน      | หันสัง       | วัดไก่อ                        | 3       | 7                | -12.00                               | -11.85  | -11.40  | -12.29  | -13.10   | -12.71  |
| 3         | 614261 | 1606135 | สุพรรณบุรี      | เมือง         | บ้านโพธิ์    | วัดบ้านสุ่มบัว                 | 1       | 5                | 3.41                                 | 3.66    | 2.83    | 2.62    | 2.40     | 2.19    |
| 4         | 615189 | 1664727 | ชัยนาท          | หันคา         | ห้วยสูง      | บ.ดอนขงโค                      | 1       | 14               | 8.80                                 | 10.92   | 10.60   | ปอดัน   | ปอดัน    | 6.25    |
| 5         | 666500 | 1613400 | พระนครศรีอยุธยา | มหาวิทยาลัย   | มหาวิทยาลัย  | วัดโบสถ์                       | 2       | 2                | -5.90                                | -5.43   | -5.00   | -5.50   | -6.00    | -6.48   |
| 6         | 669826 | 1619658 | พระนครศรีอยุธยา | บ้านแพรก      | บ้านแพรก     | วัดโบสถ์                       | 4       | 3                | -13.18                               | -13.85  | -13.77  | -14.04  | -14.10   | -14.31  |
| 7         | 665070 | 1646159 | ลพบุรี          | ท่าม่วง       | บางลี่       | บ.หนองระแหง                    | 1       | 11               | 9.48                                 | 9.48    | 9.56    | 8.22    | 8.18     | 8.46    |
| 8         | 655578 | 1634128 | สิงห์บุรี       | พรหมบุรี      | บางน้ำเชี่ยว | วัดมงคลแก้ว                    | 1       | 8                | 1.11                                 | 1.42    | 1.40    | 0.70    | 0.00     | -0.33   |
| 9         | 651530 | 1661487 | สิงห์บุรี       | อินทร์บุรี    | ทองเอน       | บ.ดอนเต่า                      | 1       | 17               | 13.26                                | 14.00   | 13.25   | 10.78   | 10.90    | 10.08   |
| 10        | 686673 | 1622432 | สระบุรี         | หนองไผ่       | หนองไผ่      | ร.ร.วัดหนองระกำ                | 2       | 37               | 25.80                                | 28.00   | 29.22   | 30.00   | 30.00    | 32.00   |
| 11        | 617650 | 1644200 | สุพรรณบุรี      | เดิมบางนางบวช | เขาพระ       | วัดเขาใหญ่                     | 1       | 22               | 15.87                                | 15.54   | 16.00   | 15.48   | 15.10    | 14.40   |
| 12        | 622255 | 1676395 | ชัยนาท          | เมือง         | ท่าชัย       | ร.ร.วัดจิว                     | 2       | 15               | 10.61                                | 10.90   | 10.46   | 8.98    | 8.50     | 8.10    |
| 13        | 623630 | 1658015 | ชัยนาท          | สรรคบุรี      | ดงคอง        | บ.ดงเทพรัตน์                   | 2       | 12               | 9.72                                 | 10.80   | 11.00   | 8.80    | 7.95     | 7.50    |
| 14        | 650060 | 1636702 | สิงห์บุรี       | ท่าช้าง       | วิหารขาว     | อ.มัยวิหารขาว                  | 2       | 6                | -0.55                                | 0.00    | 0.23    | -0.88   | -1.40    | -2.20   |
| 15        | 611250 | 1634400 | สุพรรณบุรี      | สามชุก        | หนองก้นนก    | บ.โป่งแดง                      | 2       | 13               | 4.90                                 | 5.60    | 6.08    | 5.20    | 4.42     | 4.00    |
| 16        | 666096 | 1629252 | ลพบุรี          | เมือง         | โพธิ์ตู      | บ.สามบาท                       | 1       | 2                | -2.20                                | -1.80   | -1.57   | -2.32   | -2.45    | -2.73   |
| 17        | 623750 | 1611362 | สุพรรณบุรี      | ศรีประจันต์   | วังยาง       | วัดถ้ำเตี้ย                    | 2       | 5                | -9.28                                | -9.34   | -8.73   | -9.08   | -9.80    | -10.66  |
| 18        | 686452 | 1616148 | สระบุรี         | บ้านหมอ       | บ้านหมอ      | ร.ร.อนุบาลบ้านหมอ (พัฒนราษฎร์) | 4       | 10               | 9.50                                 | 9.90    | 9.95    | 9.83    | 9.75     | 9.50    |
| 19        | 672071 | 1672216 | ลพบุรี          | บ้านหมี่      | หนองเมือง    | วัดสระมะเกลือ                  | 1       | 140              | 130.43                               | 130.88  | 131.30  | 129.11  | 129.42   | 129.14  |

| เลข<br>บ่อ | UTME   | UTMN    | จังหวัด         | อำเภอ           | ตำบล        | หมู่บ้าน                    | ชั้นน้ำ | ระดับ<br>พื้นดิน | ระดับน้ำไม่ปล่อยสังเกตการณ์ (เมตร รทก.) |         |         |         |          |
|------------|--------|---------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------------------|---------|------------------|-----------------------------------------|---------|---------|---------|----------|
|            |        |         |                 |                 |             |                             |         |                  | ก.ค. 46                                 | ก.ย. 46 | พ.ย. 46 | ม.ค. 47 | มี.ค. 47 |
| 20         | 612750 | 1639000 | สุพรรณบุรี      | สามชุก          | กระเสียว    | วัดกระเสียว                 | 3       | 46               | 26.89                                   | 35.00   | 27.80   | 26.30   | 25.90    |
| 21         | 612900 | 1620690 | สุพรรณบุรี      | ดอนเจดีย์       | หนองสาหร่าย | วัดสระด่าน                  | 3       | 9                | -0.05                                   | 0.50    | 0.85    | -0.35   | -1.31    |
| 22         | 677946 | 1604387 | พระนครศรีอยุธยา | นครหลวง         | ท่าช้าง     | ร.ร.ท่าช้างวิทยาคม          | 2       | 6                | -35.21                                  | -34.00  | -33.92  | -34.55  | -35.62   |
| 23         | 654400 | 1609900 | อ่างทอง         | เมืองอ่างทอง    | บ้านแห      | วัดโพธิ์รังษ์               | 3       | 7                | -8.70                                   | -7.30   | -8.00   | -8.25   | -8.62    |
| 24         | 656290 | 1609800 | อ่างทอง         | เมืองอ่างทอง    | หัวไผ่      | วัดเชิงหวาย                 | 4       | 8                | -11.00                                  | -9.52   | -9.08   | -9.45   | -10.05   |
| 25         | 662535 | 1611810 | พระนครศรีอยุธยา | มหาราช          | บ้านขวาง    | วัดกลาง (วัด บ.ขวาง)        | 3       | 4                | -12.50                                  | -12.00  | -11.60  | -12.27  | -12.58   |
| 26         | 617257 | 1599938 | สุพรรณบุรี      | เมืองสุพรรณบุรี | ไร่ใหญ่     | วิทยาลัยช่างศิลป์สุพรรณบุรี | 3       | 5                | -22.09                                  | -21.85  | -23.14  | -21.90  | -22.50   |
| 27         | 666400 | 1617500 | สระบุรี         | บ้านหมอ         | บ้านหมอ     | ร.ร.บ้านหม้อพัฒนาอุตสาหกรรม | 3       | 10               | 9.15                                    | 9.48    | 9.88    | 9.72    | 9.32     |
| 28         | 667455 | 1659038 | ลพบุรี          | บ้านหมี่        | สนามแจง     | ร.ร.วัดเขาสาริกา            | 1       | 17               | 7.43                                    | 8.26    | 9.55    | 8.90    | 8.21     |
| 29         | 635652 | 1604858 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ     | ไผ่หลวง     | ร.ร.บ้านต้นทอง              | 4       | 4                | -4.18                                   | -3.69   | -3.47   | -3.94   | -4.32    |
| 30         | 655650 | 1633450 | สิงห์บุรี       | พรหมบุรี        | บางน้ำเสียว | วัดโพธิ์เชน                 | 4       | 6                | -                                       | -19.85  | -20.15  | -20.11  | -20.43   |
| 31         | 613947 | 1605883 | สุพรรณบุรี      | เมืองสุพรรณบุรี | บ้านโพธิ์   | บ.ส้มบัว                    | 4       | 5                | -9.06                                   | -3.45   | -10.75  | -5.30   | -6.10    |
| 32         | 637171 | 1658580 | สิงห์บุรี       | จินทรบุรี       | หัวขันธ์    | บ.วัดท่า                    | 0       | 13               | 9.93                                    | 10.72   | 10.32   | 8.80    | 9.13     |
| 33         | 640775 | 1656554 | สิงห์บุรี       | จินทรบุรี       | หัวขันธ์    | บ.กาไร่                     | 0       | 11               | 8.67                                    | 9.20    | 7.20    | 5.65    | 6.08     |
| 34         | 636124 | 1652935 | ชัยนาท          | สรรคบุรี        | ดอนเก่า     | บ.หอมกระเทียม               | 1       | 10               | 6.15                                    | 6.50    | 6.08    | 5.00    | 4.71     |
| 35         | 643266 | 1652827 | สิงห์บุรี       | จินทรบุรี       | ทัพยา       | บ.แม่ลา (บ.คลองใหม่)        | 1       | 7                | 1.83                                    | 2.38    | 1.73    | 0.70    | 0.34     |
| 36         | 635367 | 1641101 | สิงห์บุรี       | ค่ายบางระจัน    | โพทะเล      | บ.ดอนมะสังข์                | 0       | 4                | 1.48                                    | 1.00    | 1.05    | -0.20   | -1.50    |
| 37         | 646345 | 1645274 | สิงห์บุรี       | เมือง           | ต้นโพธิ์    | บ.บางคนที                   | 1       | 6                | 0.50                                    | 0.92    | 1.00    | 0.10    | -0.62    |
| 38         | 631031 | 1632638 | อ่างทอง         | แสวงหา          | สี่บัวทอง   | ร.ร.บ้านหนองเสือ            | 1       | 7                | 4.05                                    | 4.18    | 4.00    | 3.38    | 2.00     |
| 39         | 643747 | 1638549 | สิงห์บุรี       | ค่ายบางระจัน    | คอทราย      | วัดวังกระจับ                | 1       | 6                | 0.29                                    | 2.00    | 1.08    | 0.25    | -0.70    |



| เลข<br>ปอ | UTME   | UTMN    | จังหวัด         | อำเภอ         | ตำบล         | หมู่บ้าน               | ชั้น<br>น้ำ | ระดับ<br>พื้นดิน | ระดับน้ำในช่องสังเกตการณ์ (เมตร รทก.) |         |         |         |          |         |
|-----------|--------|---------|-----------------|---------------|--------------|------------------------|-------------|------------------|---------------------------------------|---------|---------|---------|----------|---------|
|           |        |         |                 |               |              |                        |             |                  | ก.ค. 46                               | ก.ย. 46 | พ.ย. 46 | ม.ค. 47 | มี.ค. 47 | พ.ค. 47 |
|           |        |         |                 |               |              |                        |             |                  |                                       |         |         |         |          |         |
| 40        | 629283 | 1625772 | สุพรรณบุรี      | ศรีประจันต์   | ดอนปู่       | บ.ดอนปู่               | 1           | 6                | 5.10                                  | 5.00    | 2.84    | 4.77    | 5.00     | 4.92    |
| 41        | 647598 | 1630095 | อ่างทอง         | แสวงหา        | จำลอง        | วัดหัวสระมกตก          | 1           | 7                | 2.00                                  | 2.59    | 2.79    | 1.75    | 1.14     | 0.15    |
| 42        | 637133 | 1621244 | อ่างทอง         | โพธิ์ทอง      | ไร่มะลึก     | บ.ไร่มะลึก             | 1           | 6                | 2.66                                  | 3.10    | 3.09    | 2.30    | 2.00     | 1.50    |
| 43        | 643800 | 1621000 | อ่างทอง         | โพธิ์ทอง      | คำหยาด       | วัดคำหยาด              | 1           | 8                | 3.93                                  | 4.29    | 4.68    | 3.67    | 2.36     | 1.60    |
| 44        | 623503 | 1611095 | สุพรรณบุรี      | ศรีประจันต์   | มดแดง        | ร.วัดเสาธงทอง          | 1           | 5                | 2.48                                  | 2.77    | 2.40    | 1.89    | 1.24     | 1.65    |
| 45        | 645750 | 1612300 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ   | ไม่จำศีล     | บ.ท่าช้าง              | 1           | 7                | 3.85                                  | 4.35    | 3.78    | 3.13    | 2.63     | 2.15    |
| 46        | 634745 | 1608568 | อ่างทอง         | สามโก้        | โพธิ์ม่วงพัน | บ.ดอนสำโรง             | 1           | 4                | -11.80                                | -11.30  | -11.01  | -11.48  | -11.76   | -12.20  |
| 47        | 647287 | 1604059 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ   | บางจัก       | บ.สามเรือน             | 1           | 5                | 2.00                                  | 2.00    | 2.40    | 1.37    | 0.95     | 0.39    |
| 48        | 628207 | 1598480 | สุพรรณบุรี      | เมือง         | โคกโคกเผ่า   | บ.โคกโคกเผ่า           | 1           | 4                | -8.22                                 | -8.15   | -7.45   | -8.00   | -8.22    | -8.95   |
| 49        | 642540 | 1598800 | พระนครศรีอยุธยา | ผักไห่        | หนองน้ำใหญ่  | โรงเรียนวัดบ้านราษีไศล | 1           | 3                | -16.24                                | -16.00  | -16.71  | -19.45  | -18.77   | -18.87  |
| 50        | 637454 | 1658059 | สิงห์บุรี       | อินทบุรี      | หัวขันธ์     | บ.คูเมือง              | 2           | 16               | 10.55                                 | 11.20   | 10.60   | 9.30    | 9.18     | 8.17    |
| 51        | 628948 | 1647458 | สุพรรณบุรี      | เดิมบางนางบวช | โคกช้าง      | ร.ทุ่งคอกีตกรังวิทยา   | 2           | 11               | 4.60                                  | 5.27    | 5.23    | 3.87    | 3.12     | 1.75    |
| 52        | 639068 | 1648524 | สิงห์บุรี       | บางระจัน      | เตืองคืด     | บ.เตืองคืด             | 2           | 10               | 6.00                                  | 5.52    | 5.40    | 4.30    | 3.89     | 2.73    |
| 53        | 644822 | 1656414 | สิงห์บุรี       | อินทบุรี      | น้ำศาล       | วัดศรีชุมถน            | 2           | 12               | 4.20                                  | 5.33    | 3.48    | 3.07    | 3.30     | 3.13    |
| 54        | 631981 | 1644976 | สิงห์บุรี       | บางระจัน      | สระแจง       | บ.คิม                  | 2           | 9                | 6.60                                  | 6.95    | 6.68    | 5.17    | 4.13     | 4.20    |
| 55        | 641350 | 1638006 | สิงห์บุรี       | ค่ายบางระจัน  | คองทราย      | บ.คองทราย              | 2           | 5                | 0.40                                  | 1.85    | 0.23    | -0.60   | -1.60    | -1.65   |
| 56        | 629750 | 1637150 | สุพรรณบุรี      | เดิมบางนางบวช | เขาดิน       | วัดปากทองท่าศาล        | 2           | 3                | -1.60                                 | -1.07   | -0.50   | -2.11   | -2.55    | -4.00   |
| 57        | 646691 | 1634304 | สิงห์บุรี       | ท่าช้าง       | โพธิ์ระจัน   | บ.ไร่                  | 2           | 3                | -1.80                                 | -1.37   | -1.28   | -2.12   | -3.05    | -3.91   |
| 58        | 636633 | 1628587 | อ่างทอง         | แสวงหา        | วังน้ำเย็น   | วัดวังน้ำเย็น          | 2           | 7                | -1.00                                 | -1.18   | -0.16   | -0.75   | -1.51    | -2.75   |
| 59        | 647866 | 1628678 | อ่างทอง         | แสวงหา        | จำลอง        | วัดรัตนาราม            | 2           | 7                | 3.25                                  | 3.88    | 4.26    | 2.50    | 2.16     | 0.44    |

| เลข<br>บอ | UTME   | UTMN    | จังหวัด    | อำเภอ           | ตำบล         | หมู่บ้าน               | ชั้น<br>นำ | ระดับ<br>พื้นดิน | ระดับน้ำไม่ก่อให้เกิดการรั่ว (เมตร รทก.) |         |         |         |         |
|-----------|--------|---------|------------|-----------------|--------------|------------------------|------------|------------------|------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
|           |        |         |            |                 |              |                        |            |                  | ก.ค. 46                                  | ก.ย. 46 | พ.ย. 46 | ม.ค. 47 | พ.ค. 47 |
| 60        | 636603 | 1622617 | อ่างทอง    | โพธิ์ทอง        | รามะลัก      | บ.บึง                  | 2          | 6                | 2.81                                     | 3.33    | 2.05    | 2.47    | 1.40    |
| 61        | 643842 | 1621039 | อ่างทอง    | โพธิ์ทอง        | คำหยาด       | วัดคำหยาด              | 2          | 8                | 0.30                                     | 0.73    | 1.22    | 0.53    | -0.25   |
| 62        | 628771 | 1609762 | สุพรรณบุรี | ศรีประจันต์     | วังยาง       | บ.ดงตาล                | 2          | 5                | -5.80                                    | -5.40   | -5.00   | -5.40   | -6.00   |
| 63        | 645258 | 1616414 | อ่างทอง    | วิเศษชัยชาญ     | ม่วงเตี้ย    | บ.ม่วงเตี้ย (ม่วงขวัญ) | 2          | 8                | -1.79                                    | -1.52   | -0.15   | -1.40   | -2.13   |
| 64        | 635253 | 1607581 | อ่างทอง    | วิเศษชัยชาญ     | ห้วยคันแหลน  | บ.ห้วยชัยเขียว         | 2          | 4                | -10.57                                   | -10.26  | -10.60  | -10.75  | -11.42  |
| 65        | 654388 | 1613036 | อ่างทอง    | เมืองอ่างทอง    | ศาลาแดง      | วัดจันทรมิตร           | 2          | 7                | -6.00                                    | -5.70   | -6.79   | -5.70   | -6.58   |
| 66        | 628150 | 1601090 | สุพรรณบุรี | เมืองสุพรรณบุรี | ดงตาล        | ร.ร.บ้านดงตาล          | 2          | 5                | -7.95                                    | -7.50   | -7.25   | -7.18   | -7.90   |
| 67        | 633240 | 1602031 | อ่างทอง    | วิเศษชัยชาญ     | ไผ่          | บ.ไผ่ (บ.ดอนตะแบก)     | 2          | 3                | -0.85                                    | -0.64   | -0.23   | -0.70   | -1.21   |
| 68        | 633805 | 1656042 | ชัยนาท     | สรรคบุรี        | ดงนก         | บ.โพธิ์งาม             | 3          | 14               | 9.43                                     | 10.47   | 9.62    | 8.13    | 7.52    |
| 69        | 629261 | 1625849 | สุพรรณบุรี | ศรีประจันต์     | ดงนก         | บ.ดงนก                 | 3          | 8                | 1.81                                     | 1.39    | 1.50    | 0.70    | 0.20    |
| 70        | 625038 | 1650116 | สุพรรณบุรี | เดิมบางนางบวช   | โคกช้าง      | บ.หนองบอน              | 3          | 11               | 10.30                                    | 11.00   | 10.50   | 6.84    | 5.34    |
| 71        | 647860 | 1606873 | อ่างทอง    | วิเศษชัยชาญ     | สี่ร้อย      | วัดน้ำพุ (บ.คลองขนา)   | 3          | 6                | -6.35                                    | -6.12   | -6.04   | -6.00   | -6.83   |
| 72        | 632205 | 1645659 | สิงห์บุรี  | บางระจัน        | สระแจง       | วัดธรรมเจดีย์          | 3          | 10               | 7.43                                     | 7.80    | 7.42    | 6.14    | 5.10    |
| 73        | 647918 | 1633907 | สิงห์บุรี  | ท่าช้าง         | โพธิ์ระจักษ์ | บ.กระดี่แดง            | 3          | 4                | -2.05                                    | -1.82   | -1.30   | -2.04   | -2.71   |
| 74        | 633255 | 1633534 | อ่างทอง    | แสวงหา          | สี่บัวทอง    | บ.ยางกลาง              | 3          | 5                | 1.28                                     | 1.68    | 1.50    | -0.45   | -0.65   |
| 75        | 643049 | 1636135 | อ่างทอง    | แสวงหา          | ห้วยไผ่      | ร.ร.วัดยาง             | 3          | 2                | -3.83                                    | -3.15   | -2.80   | -3.81   | -4.65   |
| 76        | 633653 | 1628614 | อ่างทอง    | แสวงหา          | วังน้ำเย็น   | วัดหมื่นเกล้า          | 3          | 8                | 2.20                                     | 2.65    | 3.00    | 1.00    | 1.48    |
| 77        | 647847 | 1628685 | อ่างทอง    | แสวงหา          | จำลอง        | วัดรัตนาราม            | 3          | 7                | 2.55                                     | 3.24    | 3.45    | 2.26    | 1.90    |
| 78        | 635867 | 1621658 | อ่างทอง    | โพธิ์ทอง        | รามะลัก      | วัดสันตมัมมิการาม      | 3          | 6                | -1.36                                    | -0.90   | -0.54   | -1.10   | -1.68   |
| 79        | 646700 | 1619646 | อ่างทอง    | โพธิ์ทอง        | คำหยาด       | บ.โพธิ์ทอง             | 3          | 3                | -5.88                                    | -4.30   | -4.85   | -5.23   | -5.95   |

| เลข<br>ปอ | UTME   | UTMN    | จังหวัด         | อำเภอ        | ตำบล          | หมู่บ้าน                          | ชั้น<br>น้ำ | ระดับ<br>พื้นดิน | ระดับน้ำในปอสัมพันธ์การปรับ (เมตร รทก.) |         |         |         |          |         |
|-----------|--------|---------|-----------------|--------------|---------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-----------------------------------------|---------|---------|---------|----------|---------|
|           |        |         |                 |              |               |                                   |             |                  | ก.ค. 46                                 | ก.ย. 46 | พ.ย. 46 | ม.ค. 47 | มี.ค. 47 | พ.ค. 47 |
| 80        | 633177 | 1609770 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ  | สาวร้องไห้    | บ.คันคลอง                         | 3           | 6                | -2.50                                   | -2.34   | -2.25   | -2.54   | ปอต้น    | -5.49   |
| 81        | 645881 | 1614376 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ  | ศาลเจ้าโรงทอง | บ.กองช้าง                         | 3           | 7                | -3.12                                   | -2.80   | -2.15   | -2.80   | -3.38    | -4.28   |
| 82        | 633341 | 1603694 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ  | ไผ่ขวาง       | ร.ร.วัดไผ่ขวาง                    | 3           | 4                | -4.71                                   | -4.45   | -4.00   | -4.60   | -4.90    | -5.67   |
| 83        | 641071 | 1608953 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ  | ห้วยคันแหล่น  | บ.ห้วยชะนาง                       | 3           | 5                | -3.40                                   | -3.00   | -2.58   | -3.00   | -3.71    | -4.85   |
| 84        | 633450 | 1600690 | สุพรรณบุรี      | เมืองสุพรรณ  | โคกโคเฒ่า     | ร.ร.วัดหนองสุพรรณ                 | 3           | 3                | -7.65                                   | -6.62   | -6.62   | -6.56   | -6.86    | -7.48   |
| 85        | 647847 | 1599973 | พระนครศรีอยุธยา | ผักไห่       | องต           | วัดองต                            | 3           | 4                | -9.41                                   | -9.44   | -8.70   | -9.14   | -9.42    | -10.08  |
| 86        | 624165 | 1600424 | สุพรรณบุรี      | เมืองสุพรรณ  | ไผ่ขวาง       | ร.ร.บ้านรางกระทุ่ม                | 3           | 5                | ปอต้น                                   | ปอต้น   | ปอต้น   | ปอต้น   | ปอต้น    | ปอต้น   |
| 87        | 650003 | 1612276 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ  | ห้วยตะพาน     | วัดบ้านห้วยตะพาน                  | 3           | 7                | -4.85                                   | -3.50   | -2.98   | -3.39   | -4.00    | -4.70   |
| 88        | 633884 | 1655950 | ชัยนาท          | สรรคบุรี     | ดอนแก้ว       | วัดโกลี้งาม                       | 4           | 14               | -0.30                                   | 0.55    | 0.28    | 0.18    | -0.15    | -1.13   |
| 89        | 642062 | 1655957 | สิงห์บุรี       | อินทรีบุรี   | ท้ายบา        | บ.ดอนแฝก                          | 4           | 11               | 5.35                                    | 6.10    | 5.22    | 4.00    | 3.93     | 3.18    |
| 90        | 636450 | 1649641 | สิงห์บุรี       | บางระจัน     | เชิงกลัด      | บ.ไผ่ใหญ่                         | 4           | 9                | 5.03                                    | 5.70    | 5.65    | 4.30    | 3.90     | 3.10    |
| 91        | 647761 | 1649490 | สิงห์บุรี       | เมือง        | บางกระบือ     | วัดประสิทธิ์การาม                 | 4           | 8                | 1.00                                    | 1.32    | 1.12    | -0.26   | -0.33    | 0.00    |
| 92        | 634970 | 1641989 | สิงห์บุรี       | ค่ายบางระจัน | โพทะเล        | บ.พาลอย                           | 4           | 4                | 0.00                                    | 0.40    | 0.45    | -1.00   | -2.48    | -2.30   |
| 93        | 649959 | 1642103 | สิงห์บุรี       | เมือง        | จักรสีห์      | บ.พระนอน                          | 4           | 6                | 2.00                                    | -0.75   | -0.38   | -1.66   | -2.15    | -2.67   |
| 94        | 632813 | 1632785 | อ่างทอง         | แสวงหา       | สีบัวทอง      | สถานีทดลองและขยายพันธุ์ข้าวศรีบัว | 4           | 7                | 0.17                                    | 0.70    | 1.00    | 0.00    | -0.63    | -0.85   |
| 95        | 647015 | 1634197 | สิงห์บุรี       | ท่าช้าง      | โพประทับ      | ร.ร. วัดโคกกา                     | 4           | 5                | -0.25                                   | 0.40    | 0.58    | -0.34   | -1.00    | -2.00   |
| 96        | 632121 | 1629462 | อ่างทอง         | แสวงหา       | วังน้ำเย็น    | บ.รางมวน                          | 4           | 8                | -11.00                                  | -10.14  | -10.12  | -10.20  | -12.46   | -10.81  |
| 97        | 644642 | 1625238 | อ่างทอง         | โพธิ์ทอง     | หนองแม่ไก่    | บ.ไผ่แดง                          | 4           | 8                | 0.15                                    | 0.85    | 1.44    | 0.73    | 0.00     | -1.05   |
| 98        | 630676 | 1622407 | สุพรรณบุรี      | ศรีประจันต์  | ปลายนา        | ร.ร.บ้านคลองชะอม                  | 4           | 6                | -13.91                                  | -14.00  | -14.38  | -16.43  | -16.78   | -16.90  |
| 99        | 640597 | 1618553 | อ่างทอง         | โพธิ์ทอง     | ยางซ้าย       | วัดยางซ้าย                        | 4           | 9                | -3.67                                   | -3.71   | -3.42   | -3.58   | -4.10    | -5.22   |

| เลข<br>บอ | UTME   | UTMN    | จังหวัด         | อำเภอ       | ตำบล    | หมู่บ้าน                     | ชั้นน้ำ | ระดับ<br>พื้นดิน | ระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ (เมตร รทก.) |         |         |         |          |         |
|-----------|--------|---------|-----------------|-------------|---------|------------------------------|---------|------------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|----------|---------|
|           |        |         |                 |             |         |                              |         |                  | ก.ค. 46                              | ก.ย. 46 | พ.ย. 46 | ม.ค. 47 | มี.ค. 47 | พ.ค. 47 |
| 100       | 634989 | 1614593 | อ่างทอง         | สามโก้      | สามโก้  | ร.ร.บ้านลำสนุ่น              | 4       | 8                | -6.07                                | -6.37   | -6.52   | -6.95   | -7.32    | -7.50   |
| 101       | 642919 | 1613044 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ | ยี่ล้น  | วัดน้อย                      | 4       | 8                | 1.10                                 | -3.15   | -5.90   | -6.00   | -6.80    | -7.45   |
| 102       | 636416 | 1604381 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ | ไผ่วง   | บ.หนองหล่ม                   | 4       | 4                | -3.92                                | -3.84   | -3.32   | -3.88   | -4.35    | -5.32   |
| 103       | 647090 | 1610500 | อ่างทอง         | วิเศษชัยชาญ | สี่ร้อย | วัดท่าบม                     | 4       | 7                | -4.76                                | -4.48   | -4.00   | -4.57   | -5.00    | -5.90   |
| 104       | 635900 | 1599900 | พระนครศรีอยุธยา | ผักไห่      | นาคู    | .วัดนาคูสว่างอารมณ์ราษฎร์    | 4       | 3                | -12.28                               | -12.42  | -12.32  | -13.00  | -13.50   | -13.84  |
| 105       | 647266 | 1601858 | พระนครศรีอยุธยา | ผักไห่      | หน้าโคก | ร.ร. แสงทอง(วัดนักบุญเทเรซา) | 4       | 4                | -9.82                                | -9.38   | -9.00   | -9.50   | -9.64    | -10.26  |
| 106       | 638540 | 1621440 | สระบุรี         | หนองโดน     | หนองโดน | วัดศรีมงคลทองบาง             | 1       | 48               | 45.85                                | 46.57   | 46.68   | 46.00   | 45.50    | 45.00   |

หมายเหตุ : ชั้นน้ำ 0 หมายถึง บ่อสังเกตการณ์ที่อยู่ในชั้นน้ำระดับตื้น (ความลึกน้อยกว่า 30 เมตร)

หมายถึง ไม่มีการเก็บข้อมูล

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล

ตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล

5. รร.อนุบาลบ้านหม้อพัฒนาราษฎร์ ต.บ้านหม้อ อ.บ้านหม้อ จ. สระบุรี

(ย้ายไปเก็บที่ ต.บางโฉมัด อ.บ้านหม้อ แทน)

| ค่าวิเคราะห์            | หน่วย                                 | คุณภาพน้ำ<br>เมษายน 2546 | คุณภาพน้ำ<br>ตุลาคม 2546 | ช่วงคุณภาพ<br>น้ำ ปี 43-45 | ค่ามาตรฐาน<br>น้ำดื่ม |
|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Color                   | Pt-Co unit                            | -                        | 0                        | 23-286                     | 5                     |
| Turbidity               | NTU                                   | 4.13                     | 0                        | 2.84-39.7                  | 5                     |
| pH                      | -                                     | 7.4                      | 7.7                      | 7.26-8.17                  | 7.0-8.5               |
| Conductivity            | µs/cm                                 | 857                      | 175                      | 1940-2370                  | -                     |
| Calcium                 | mg/l as Ca                            | 328                      | 42                       | 55.9-92.7                  | -                     |
| Magnesium               | mg/l as Mg                            | 58                       | 17                       | 12.0-15.6                  | -                     |
| Sodium                  | mg/l as Na                            | 34.6                     | 9.8                      | 170-922                    | -                     |
| Potassium               | mg/l as K                             | 1.1                      | 3.5                      | 0.9-6.2                    | -                     |
| Total Iron              | mg/l as Fe                            | 0                        | 0                        | 0.12-2.86                  | 0.5                   |
| Manganese               | mg/l as Mn                            | 0                        | 0                        | 0.11-0.2                   | 0.3                   |
| Copper                  | mg/l as Cu                            | 0                        | 0.05                     | <0.01-0.01                 | 1.0                   |
| Zinc                    | mg/l as Zn                            | 0                        | 0                        | 0.07-4.23                  | 5.0                   |
| Sulfate                 | mg/l as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 23.95                    | 18.39                    | 90.6-474.0                 | 200                   |
| Chloride                | mg/l as Cl <sup>-</sup>               | 43.1                     | 7.3                      | 135.2-164.2                | 250                   |
| Carbonate               | mg/l as CaCO <sub>3</sub>             | 0.94                     | 0.09                     | 0-106.4                    | -                     |
| Bicarbonate             | mg/l as CaCO <sub>3</sub>             | 398                      | 52                       | 339-764.2                  | -                     |
| Nitrite                 | mg/l as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | 0                        | 0                        | <0.01-0.01                 | -                     |
| Nitrate                 | mg/l as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 0.3                      | 0.3                      | 0.04-0.07                  | 45                    |
| Fluoride                | mg/l as F <sup>-</sup>                | 0.3                      | 0.1                      | 0.03-0.79                  | 0.7                   |
| Hardness (total)        | mg/l as CaCO <sub>3</sub>             | 386                      | 59                       | 198-288                    | 300                   |
| Hardness<br>(Permanent) | mg/l as CaCO <sub>3</sub>             | 0                        | 7                        | 0                          | 200                   |
| TDS                     | mg/l                                  | 502                      | 130                      | 1352-1514                  | 600                   |

## ภาคผนวกที่ 2

### การติดตามและวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษา

1. วัตถุประสงค์
2. วิธีดำเนินการศึกษา
3. พื้นที่ศึกษา
4. การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล
5. สถานภาพในอดีตของคุณภาพน้ำบาดาล
6. ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล พ.ศ.2546 (ฤดูฝนและฤดูแล้งอย่าง  
ละครั้ง)
7. การปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล
8. การทดสอบการปนเปื้อนสารพิษที่ความลึกชั้นดินต่างๆ
9. การวิเคราะห์ด้านความเหมาะสมสำหรับการใช้น้ำเพื่อ  
การชลประทาน
10. การติดตามคุณภาพน้ำบาดาลอย่างต่อเนื่อง
11. บทสรุป

ภาคผนวก ก. คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 32 บ่อ เมษายน  
และกันยายน 2546

ภาคผนวก ข. ผลการวิเคราะห์ยาปราบศัตรูพืช 2  
ตำแหน่ง (ตำแหน่งละ 3 ระดับความลึก)

### 1. วัตถุประสงค์

การศึกษาด้านคุณภาพน้ำของโครงการฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำบาดาลภายในบริเวณพื้นที่ศึกษาในช่วงหน้าแล้งและหน้าฝน

### 2. วิธีดำเนินการศึกษา

เก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำบาดาลภายในบริเวณพื้นที่ศึกษาจำนวน 32 บ่อ โดยเก็บตัวอย่างในฤดูแล้ง (ช่วงเมษายน-พฤษภาคม) 1 ครั้ง และฤดูฝน (ช่วงกันยายน – ตุลาคม) 1 ครั้ง ลักษณะสมบัติที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่

ด้านกายภาพ : สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง การนำไฟฟ้า

ด้านเคมี : แคลเซียม แมกนีเซียม โซเดียม โพแทสเซียม เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ คาร์บอเนต ไบคาร์บอเนต ไนไตรต์ ฟลูออไรด์ ไนเตรต ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้

ด้านสารพิษ : ดีลตริน ออลตริน เฮปตาคลอร์ เฮปตาคลอร์อีพ็อกไซด์ ลินเดน

(เก็บ 6 บ่อ, 2 ครั้ง) เฮกซาคลอโรเบนซีน ดีดีที (o, p-DDT) ดีดีที (p, p-DDT)

เมธอกซีคลอร์ (Methoxychlore) คลอร์เดน

### 3. พื้นที่ศึกษา

สำรวจ เก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลจำนวน 32 บ่อ (2 ครั้ง) แบ่งออกเป็น จ. ชัยนาท 3 บ่อ, สิงห์บุรี 9 บ่อ, ลพบุรี 3 บ่อ, อ่างทอง 7 บ่อ, อยุธยา 3 บ่อ, สุพรรณบุรี 4 บ่อ, สระบุรี 3 บ่อ บัญชีบ่อบาดาลที่สำรวจคุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 1

### 4. การเก็บตัวอย่างน้ำบาดาล

บ่อบาดาลที่ทำการเก็บตัวอย่างน้ำได้เลือกจากบ่อบาดาลที่มีการสูบน้ำอยู่เป็นประจำ ซึ่งเครื่องสูบน้ำมีทั้งแบบสูบมือโยก และเครื่องสูบเทอร์ไบน์ การเก็บน้ำจะเก็บหลังจากสูบน้ำทิ้งไปก่อนประมาณ 5-10 นาที โดยเก็บจากปลายท่อน้ำออกของสูบมือโยก หรือที่หัวก๊อกบายพาสใกล้เครื่องสูบเทอร์ไบน์ ในกรณีที่ไม่มีหัวก๊อกบายพาส จะเก็บตัวอย่างจากหัวก๊อกน้ำใช้ซึ่งอยู่ใกล้กับเครื่องสูบน้ำที่สุด ในระหว่างการเก็บตัวอย่างน้ำจะสังเกตลักษณะทางกายภาพของน้ำไว้ด้วย ได้แก่ สี ความขุ่น กลิ่น และพีเอช

ตารางที่ 1 บัญชีปอบาดาลที่สำรวจคุณภาพน้ำ

| ปอบาดาล ณ                                                       | อำเภอ         | จังหวัด         | เจาะโดย         |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 1.วัดหันสัง                                                     | บางปะหัน      | พระนครศรีอยุธยา | กรมทรัพยากรธรณี |
| 2.บ้านเสารงนอกรถไฟ                                              | ท่าเรือ       | พระนครศรีอยุธยา | กรมทรัพยากรธรณี |
| 3.วัดโบสถ์ เกือบที่บ้านแพรก                                     | บ้านแพรก      | พระนครศรีอยุธยา | กรมทรัพยากรธรณี |
| 4.วัดบ้านปัญจาภิรมย์                                            | บ้านหมอ       | สระบุรี         | กรมทรัพยากรธรณี |
| 5.ร.ร.อนุบาลบ้านหมอพัฒนราชบุรี<br>(ย้ายไปเก็บที่ ต.บางโฉמד แทน) | บ้านหมอ       | สระบุรี         | กรมทรัพยากรธรณี |
| 6.วัดหนองพันเรือ                                                | บ้านหมอ       | สระบุรี         | กรมทรัพยากรธรณี |
| 7.วัดวังกุลา                                                    | เดิมบางนางบวช | สุพรรณบุรี      | กรมทรัพยากรธรณี |
| 8.ร.ร.วัดบ้านโคกหม้อ                                            | สามชุก        | สุพรรณบุรี      | กรมทรัพยากรธรณี |
| 9.ร.ร.วัดบ้านโป่งแดง                                            | สามชุก        | สุพรรณบุรี      | กรมทรัพยากรธรณี |
| 10.สถานีตำบลดอนปูลู                                             | ศรีประจันต์   | สุพรรณบุรี      | กรมทรัพยากรธรณี |
| 11.วัดท่าตลาด                                                   | โพธิ์ทอง      | อ่างทอง         | กรมทรัพยากรธรณี |
| 12.วัดคำหยาด                                                    | โพธิ์ทอง      | อ่างทอง         | กรมทรัพยากรธรณี |
| 13.วัดหัวตะพาน                                                  | วิเศษชัยชาญ   | อ่างทอง         | กรมทรัพยากรธรณี |
| 14.บ้านท่าช้าง                                                  | วิเศษชัยชาญ   | อ่างทอง         | กรมทรัพยากรธรณี |
| 15.ร.ร.ลำสนุ่น                                                  | สามโก้        | อ่างทอง         | กรมทรัพยากรธรณี |
| 16.บ้านสามบาท                                                   | เมือง         | ลพบุรี          | กรมโยธาธิการ    |
| 17.บ้านโนนหัวช้าง                                               | เมือง         | ลพบุรี          | กรมโยธาธิการ    |
| 18.บ้านหนองระแหง                                                | ท่าม่วง       | ลพบุรี          | กรมโยธาธิการ    |
| 19.บ้านหัวดอน                                                   | เมือง         | สิงห์บุรี       | กรมโยธาธิการ    |
| 20.บ้านคลองขุด                                                  | เมือง         | สิงห์บุรี       | กรมโยธาธิการ    |
| 21.บ้านคูเมือง                                                  | อินทร์บุรี    | สิงห์บุรี       | กรมโยธาธิการ    |
| 22.ร.ร.บ้านคูเมือง                                              | อินทร์บุรี    | สิงห์บุรี       | กรมโยธาธิการ    |
| 23.ร.ร.วัดเชียงราก                                              | อินทร์บุรี    | สิงห์บุรี       | กรมโยธาธิการ    |
| 24.บ้านคิม                                                      | ค่ายบางระจัน  | สิงห์บุรี       | กรมโยธาธิการ    |
| 25.บ้านดอนโพธิ์                                                 | ค่ายบางระจัน  | สิงห์บุรี       | กรมโยธาธิการ    |
| 26.วัดมกฏแก้ว                                                   | พรหมบุรี      | สิงห์บุรี       | กรมโยธาธิการ    |
| 27.วัดโสภะ                                                      | ท่าช้าง       | สิงห์บุรี       | กรมโยธาธิการ    |
| 28.บ้านดงเทพรัตน์                                               | สรรคบุรี      | ชัยนาท          | กรมโยธาธิการ    |
| 29.ร.ร.วัดหาดอาษา                                               | สรรพยา        | ชัยนาท          | กรมโยธาธิการ    |
| 30.ร.ร.บ้านท่าลาก                                               | เมือง         | ชัยนาท          | กรมโยธาธิการ    |
| 31. ตำบลสาวร้องไห้                                              | วิเศษชัยชาญ   | อ่างทอง         | บ่อเจาะ         |
| 32. บ้านยางซ้าย                                                 | วิเศษชัยชาญ   | อ่างทอง         | บ่อเจาะ         |



## 5. สถานภาพในอดีตของคุณภาพน้ำบาดาล

ในรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ของโครงการ “การศึกษาศักยภาพและความต้องการใช้น้ำใต้ดินเพื่อการจัดการน้ำใต้ดินในพื้นที่ด้านเหนือของที่ราบภาคกลางตอนล่าง” ได้มีการรวบรวมและศึกษาสถานภาพในอดีตของคุณภาพน้ำบาดาล ระหว่างปีพ.ศ. 2530 – 2543 และมีการเก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลเพิ่มเติมในปี พ.ศ. 2543 - 2545 ซึ่งสามารถสรุปเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2521) ออกตามความพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 ได้ผลดังนี้

### คุณภาพน้ำบาดาลจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

#### ช่วงปีพ.ศ. 2530 – 2543

อำเภอผักไห่ น้ำบาดาลคุณภาพน้ำดีมาก ค่าคุณภาพน้ำทั้งหมดอยู่ภายในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมของน้ำบาดาลเพื่อการบริโภคทั้งสิ้น

อำเภอเสนา น้ำบาดาลมีคุณภาพค่อนข้างดี คุณภาพส่วนใหญ่อยู่ภายในเกณฑ์ที่เหมาะสมของน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค ยกเว้น สีและแมงกานีส ซึ่งบางปีมีค่าเกินค่าที่กำหนด

อำเภอพระนครศรีอยุธยา น้ำบาดาลมีคุณภาพค่อนข้างดี แต่ส่วนใหญ่พบว่าความกระด้าง การนำมาบริโภคควรผ่านการบำบัดเบื้องต้นก่อน นอกจากนี้บางปีน้ำมีสีและแมงกานีสเกินค่าที่กำหนดไว้

อำเภอลำลูกเกด คุณภาพน้ำค่อนข้างดี ส่วนใหญ่อยู่ภายในเกณฑ์ที่กำหนด สามารถนำไปบริโภคได้ ยกเว้นบางพื้นที่มีปริมาณแมงกานีสเกินค่าสูงสุดที่กำหนดไว้

อำเภอภาชี คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ภายในเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้นบางบ่อที่มีค่าความกระด้างคลอไรด์ เหล็กและแมงกานีสสูงกว่าเกณฑ์กำหนดสูงสุด ซึ่งควรบำบัดน้ำเบื้องต้นก่อนบริโภค

โดยสรุปภาพรวมพบว่า คุณภาพน้ำบาดาลอยู่ในเกณฑ์ดี สามารถบริโภคได้ แต่บางบริเวณควรทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนการบริโภค

#### ช่วงปีพ.ศ. 2543 - 2545

จากการสำรวจคุณภาพน้ำบาดาล 3 บ่อ ในเขตอำเภอบางปะหัน ท่าเรือ และบ้านแพรก พบว่าคุณภาพน้ำบาดาลทั้งในฤดูแล้งและฤดูฝนไม่แตกต่างกันมากนัก คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยสรุป คุณภาพน้ำดี สามารถใช้อุปโภคบริโภคได้

## คุณภาพน้ำบาดาลจังหวัดสุพรรณบุรี

ช่วงปีพ.ศ. 2530 – 2543

อำเภออุทัยทอง คุณภาพน้ำดีมาก ค่าคุณภาพน้ำอยู่ภายในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สารเจือปนต่างๆมีปริมาณน้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้มาก

อำเภอบางระจัน คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี มีค่าอยู่ภายในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ยกเว้นเหล็กและแมงกานีส ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐาน ดังนั้นจึงควรมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนการบริโภค

อำเภอบางปลาม้า คุณภาพน้ำดีมาก คุณภาพน้ำอยู่ภายในเกณฑ์กำหนด เหมาะแก่การนำไปบริโภค

อำเภอเมือง น้ำบาดาลมีคุณภาพดีมาก สามารถนำไปบริโภคได้

สรุปโดยรวม คุณภาพน้ำในเขตจังหวัดสุพรรณบุรี น้ำบาดาลส่วนใหญ่มีคุณภาพดี แต่บางบริเวณ เช่น อำเภอบางระจัน มีเหล็กและแมงกานีสสูง

ช่วงปีพ.ศ. 2543 - 2545

จากการสำรวจคุณภาพน้ำบาดาล 4 บ่อ ในเขตอำเภอดำเนินนางบวช สามชุก และศรีประจันต์ พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่บางพื้นที่มีเหล็กสูง โดยสรุปคุณภาพน้ำดี สามารถใช้อุปโภคบริโภคได้ แต่บางที่ควรปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้

อำเภอดำเนินนางบวช น้ำบาดาลมีคุณภาพดี สามารถบริโภคได้

อำเภอสามชุกและศรีประจันต์ น้ำบาดาลมีเหล็กและแมงกานีสสูงเกินเกณฑ์ที่กำหนด จำเป็นต้องผ่านการปรับปรุงคุณภาพก่อนการบริโภค

## คุณภาพน้ำบาดาลจังหวัดอ่างทอง

ช่วงปีพ.ศ. 2530 – 2543

อำเภอป่าโมก คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี ยกเว้นแมงกานีส ซึ่งมีค่าสูง อย่างไรก็ตาม หลังปี 2539 มีแนวโน้มค่าแมงกานีสลดต่ำลง

อำเภอวิเศษชัยชาญ คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี ยกเว้นเหล็กซึ่งมีค่าเกินมาตรฐาน ควรปรับปรุงคุณภาพก่อนนำมาบริโภค

อำเภอสามโก้ คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี ยกเว้นเหล็กซึ่งมีค่าเกินมาตรฐาน ควรปรับปรุงคุณภาพก่อนนำมาบริโภค

สรุปโดยรวม คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี เหมาะสมสำหรับบริโภค บางบริเวณควรปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนบริโภค

ช่วงปีพ.ศ. 2543 - 2545

จากการสำรวจคุณภาพน้ำบาดาล 5 บ่อ ในเขตอำเภอโพธิ์ทอง วิเศษชัยชาญ และสามโก้ พบว่า  
อำเภอโพธิ์ทอง ปริมาณเหล็กและแมงกานีสสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ควรปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน  
การบริโภค

อำเภอวิเศษชัยชาญ ปริมาณเหล็กและแมงกานีสสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานเช่นกัน ควรปรับปรุง  
คุณภาพน้ำก่อนการบริโภค

อำเภอสามโก้ ปริมาณแมงกานีสสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานเช่นกัน ควรปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนการ  
บริโภค

### คุณภาพน้ำบาดาลจังหวัดสิงห์บุรี

ช่วงปีพ.ศ. 2530 – 2543

อำเภอเมือง มีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี สามารถนำมาบริโภคได้ ในปี 2530 มีค่า  
แมงกานีส สูงกว่าเกณฑ์ที่เหมาะสม แต่หลังจากนั้นมีแนวโน้มลดลง ความกระด้างมีบ้างแต่อยู่ภายใน  
เกณฑ์ที่กำหนด

ช่วงปีพ.ศ. 2543 - 2545

จากการสำรวจคุณภาพน้ำบาดาล 9 บ่อ ในเขตอำเภอเมือง อินทร์บุรี ค่ายบางระจัน พรหมบุรี และ  
ท่าช้าง พบว่า

อำเภอเมือง ปริมาณเหล็กและแมงกานีสสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ควรปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนการ  
บริโภค

อำเภออินทร์บุรี ปริมาณเหล็กและแมงกานีสสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เหมาะสำหรับอุปโภค  
บริโภค ยกเว้นมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนการบริโภค

อำเภอค่ายบางระจัน ปริมาณเหล็กและแมงกานีสสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เหมาะสำหรับอุปโภค  
บริโภค ยกเว้นมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนการบริโภค

อำเภอพรหมบุรี คุณภาพน้ำดีและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำดื่ม

อำเภอท่าช้าง คุณภาพน้ำค่อนข้างดี แคลเซียมเกินมาตรฐานเล็กน้อย ส่วนค่าอื่นๆอยู่ในเกณฑ์  
มาตรฐานน้ำดื่ม

## คุณภาพน้ำบาดาลจังหวัดลพบุรี

ช่วงปีพ.ศ. 2530 – 2543

อำเภอบ้านหมี่ คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้นความขุ่น ความกระด้าง และ เหล็ก ซึ่งบางครั้งเกินค่ามาตรฐาน น้ำมีคุณภาพปานกลาง ควรปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนการบริโภค

อำเภอท่าม่วงและอำเภอเมือง คุณภาพน้ำปานกลาง ค่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่มีปริมาณเหล็กสูง ควรปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนการบริโภค

โดยสรุป คุณภาพน้ำปานกลาง ควรมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนการบริโภค

ช่วงปีพ.ศ. 2543 - 2545

จากการสำรวจคุณภาพน้ำบาดาล 3 บ่อ ในเขตอำเภอเมือง และ อำเภอท่าม่วง พบว่า น้ำบาดาลมี คุณภาพปานกลาง เหล็กและแมงกานีสมีค่าเกินมาตรฐานสูง แคลเซียมและคลอไรด์เกินมาตรฐานไม่มากนัก ควรมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนการบริโภค

## คุณภาพน้ำบาดาลจังหวัดสระบุรี

ช่วงปีพ.ศ. 2530 – 2543

ค่าคุณภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบางบริเวณ อำเภอเมือง อำเภอหนอง แห้ว ที่มีค่าความกระด้าง คลอไรด์ และเหล็ก เกินค่ามาตรฐาน โดยสรุปคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง ควรปรับปรุงคุณภาพก่อนนำมาบริโภค

ช่วงปีพ.ศ. 2543 - 2545

จากการสำรวจคุณภาพน้ำบาดาล 3 บ่อ ในเขตอำเภอบ้านหมอ โดยสรุปพบว่า น้ำบาดาลส่วนใหญ่มีคุณภาพค่อนข้างดี สามารถใช้อุปโภคบริโภคได้ คุณภาพน้ำในฤดูแล้งและฤดูฝนไม่แตกต่างกันมากนัก

## คุณภาพน้ำบาดาลจังหวัดชัยนาท

ช่วงปีพ.ศ. 2530 – 2543

คุณภาพน้ำจัดอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง ค่าคุณภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์กำหนด แต่มีค่าเหล็ก เกินค่าที่กำหนดไว้มาก การนำมาบริโภคต้องผ่านการปรับปรุงคุณภาพก่อน

ช่วงปีพ.ศ. 2543 - 2545

จากการสำรวจคุณภาพน้ำบาดาล 3 บ่อ ในเขตอำเภอสรรคบุรี สรรพยา และอำเภอเมือง โดยสรุปพบว่า น้ำบาดาลส่วนใหญ่มีคุณภาพไม่เหมาะสมสำหรับการอุปโภคบริโภค เนื่องจากมีเหล็กและแมงกานีสสูงมาก ส่วนค่าอื่นๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

#### 6. ผลวิเคราะห์น้ำบาดาล พ.ศ. 2546 (ฤดูฝนและฤดูแล้งอย่างละครั้ง)

ในที่นี้ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลจะถูกทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค ซึ่ง ประกาศในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 29 ง ลงวันที่ 13 เมษายน 2542

ทำการเก็บน้ำตัวอย่าง(บ่อละครั้ง)ระหว่างวันที่ 22-26 เมษายน 2546 สำหรับหน้าแล้งและ 14-20 กันยายน 2546 สำหรับหน้าฝน ผลการวิเคราะห์น้ำบาดาลของบ่อบาดาลทั้ง 32 บ่อ แสดงไว้ในภาคผนวก ก. ซึ่งจากผลการเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ที่ไม่สามารถบริโภคได้โดยตรง จำเป็นต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนการบริโภค โดยลักษณะสมบัติที่เกินมาตรฐานของแต่ละบ่อบาดาลที่สำรวจแสดงไว้ในตารางที่ 2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทำการเก็บตัวอย่าง 3 จุด ที่อำเภอ บางปะหัน ท่าเรือ และ บ้านแพรก พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดีมาก ค่าที่ตรวจวัดต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค ยกเว้นสี(ซึ่งมีปัญหาเฉพาะหน้าแล้งเท่านั้น)และสารละลายทั้งหมดที่มีค่าเกินมาตรฐานบ้าง ณ บ้านเสารงนอกรถไฟ อำเภอท่าเรือ ซึ่งค่าสารละลายทั้งหมดที่เกินนั้นอยู่ในเกณฑ์ไม่เป็นอันตรายต่อการอุปโภคบริโภค โดยภาพรวมคุณภาพน้ำที่สำรวจปีนี้สอดคล้องกับคุณภาพน้ำที่เคยสำรวจในอดีต

จังหวัดสระบุรี ทำการเก็บตัวอย่าง 3 จุด ในอำเภอ บ้านหมอ พบว่า คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ดีมาก ค่าที่ตรวจวัดต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลเพื่อการบริโภค ยกเว้นสี (เกินมาตรฐานในช่วงหน้าแล้ง) และสารละลายทั้งหมดที่มีค่าเกินมาตรฐานบ้าง (บริเวณวัดหนองพันเรือ อำเภอบ้านหมอ) ซึ่งไม่เป็นอันตรายต่อการอุปโภคบริโภค คุณภาพน้ำสอดคล้องกับคุณภาพน้ำที่เคยสำรวจในอดีต

จังหวัดสุพรรณบุรี ทำการเก็บตัวอย่าง 4 จุดในอำเภอสามชูก เดิมบางนางบวช และศรีประจันต์ พบว่า ที่อำเภอเดิมบางนางบวช คุณภาพน้ำดีมาก ทุกค่าที่ตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนที่อำเภอสามชูกและอำเภอศรีประจันต์ พบว่าน้ำบาดาลมีคุณภาพดี แต่มีเหล็กเกินมาตรฐาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูแล้ง ควรปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนการบริโภค สำหรับความขุ่นและสารละลายมีค่าเกินมาตรฐานในบางบริเวณ

ตารางที่ 2 พารามิเตอร์ของน้ำที่เกินมาตรฐาน

| ป๊อบดาตล ณ                                            | อำเภอ             | จังหวัด         | ตัวแปรที่เกินมาตรฐาน                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.วัดหันสัง                                           | บางปะหัน          | พระนครศรีอยุธยา | สี (เฉพาะหน้าแล้ง)                                                                                                 |
| 2.บ้านเสารงนอกรถไฟ                                    | ท่าเรือ           | พระนครศรีอยุธยา | สารละลายทั้งหมด                                                                                                    |
| 3.วัดโบสถ์<br>เก็บที่บ้านแพรก                         | บ้านแพรก          | พระนครศรีอยุธยา | ไม่มี                                                                                                              |
| 4.วัดบ้านปัญจาภิรมย์                                  | บ้านหมอ           | สระบุรี         | สี (เฉพาะหน้าแล้ง)                                                                                                 |
| 5.ร.ร.อนุบาลบ้านหมอฯ<br>(ย้ายไปเก็บที่<br>ต.บาง ไชมค) | บ้านหมอ           | สระบุรี         | ไม่มี                                                                                                              |
| 6.วัดหนองพันเรือ                                      | บ้านหมอ           | สระบุรี         | สารละลายทั้งหมด                                                                                                    |
| 7.วัดวังกุลา                                          | เดิมบางนาง<br>บวช | สุพรรณบุรี      | ไม่มี                                                                                                              |
| 8.ร.ร.วัดบ้านโคกหม้อ                                  | สามชุก            | สุพรรณบุรี      | สี (เฉพาะหน้าแล้ง) , ความขุ่น, เหล็ก,<br>สารละลายทั้งหมด                                                           |
| 9.ร.ร.วัดบ้านโป่งแดง                                  | สามชุก            | สุพรรณบุรี      | สี, ความขุ่น, เหล็ก (ทั้งหมดเฉพาะหน้าแล้ง)                                                                         |
| 10.สถานีตำบลดอนปู้                                    | ศรีประจันต์       | สุพรรณบุรี      | ความขุ่น, เหล็ก (ทั้งหมดเฉพาะหน้าแล้ง)                                                                             |
| 11.วัดท่าตลาด                                         | โพธิ์ทอง          | อ่างทอง         | ความขุ่น, เหล็ก (ทั้งหมดเฉพาะหน้าแล้ง)                                                                             |
| 12.วัดคำหยาด                                          | โพธิ์ทอง          | อ่างทอง         | คลอไรด์,สารละลายทั้งหมด, (เฉพาะหน้าแล้ง<br>สำหรับความกระด้างรวมและความกระด้าง<br>ถาวร) (เฉพาะหน้าฝนสำหรับแมงกานีส) |
| 13.วัดหัวตะพาน                                        | วิเศษชัยชาญ       | อ่างทอง         | แมงกานีส                                                                                                           |
| 14.บ้านท่าช้าง                                        | วิเศษชัยชาญ       | อ่างทอง         | ความขุ่น (เฉพาะหน้าแล้ง), เหล็ก                                                                                    |
| 15. ตำบลสวาร้องไห้                                    | วิเศษชัยชาญ       | อ่างทอง         | ซิลเฟต, สารละลายทั้งหมด, ความกระด้างรวม,<br>ความกระด้างถาวร (เฉพาะหน้าฝนสำหรับเหล็ก<br>แมงกานีสและคลอไรด์)         |
| 16. บ้านยางซ้าย                                       | วิเศษชัยชาญ       | อ่างทอง         | สี, ความขุ่น, สารละลายทั้งหมด, (เฉพาะ<br>หน้าแล้งสำหรับแมงกานีส)                                                   |
| 17.ร.ร.ลำสนุน                                         | สามโก้            | อ่างทอง         | ฟลูออไรด์                                                                                                          |
| 18.บ้านสามบาท                                         | เมือง             | ลพบุรี          | สี (เฉพาะหน้าแล้ง), ความขุ่น, คลอไรด์,<br>สารละลายทั้งหมด, (เฉพาะหน้าฝนสำหรับเหล็ก<br>และแมงกานีส)                 |
| 19.บ้านโนนหัวช้าง                                     | เมือง             | ลพบุรี          | สีและความขุ่น (เฉพาะหน้าแล้ง), เหล็ก,<br>ฟลูออไรด์และสารละลายทั้งหมด (เฉพาะ<br>หน้าแล้ง)                           |

|                   |              |           |                                                                                                                   |
|-------------------|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20.บ้านหนองระแหง  | ท่าวัง       | ลพบุรี    | สี (เฉพาะหน้าแล้ง), ความขุ่น, เหล็ก, คลอไรด์, สารละลายทั้งหมด, ความกระด้างรวม, (เฉพาะหน้าฝนสำหรับความกระด้างถาวร) |
| 21.บ้านหัวดอน     | เมือง        | สิงห์บุรี | ความขุ่น, สี, (เฉพาะหน้าฝน สำหรับเหล็กและแมงกานีส)                                                                |
| 22.บ้านคลองขุด    | เมือง        | สิงห์บุรี | สี (เฉพาะหน้าแล้ง), ความขุ่น, เหล็ก                                                                               |
| 23.บ้านคูเมือง    | อินทร์บุรี   | สิงห์บุรี | ไม่มี                                                                                                             |
| 24.ร.บ้านคูเมือง  | อินทร์บุรี   | สิงห์บุรี | แมงกานีส (เฉพาะหน้าแล้ง)                                                                                          |
| 25.ร.วัดเชียงราก  | อินทร์บุรี   | สิงห์บุรี | ไม่มี                                                                                                             |
| 26.บ้านคิม        | ค่ายบางระจัน | สิงห์บุรี | สี, ความขุ่น, เหล็ก, แมงกานีส                                                                                     |
| 27.บ้านดอนโพธิ์   | ค่ายบางระจัน | สิงห์บุรี | สี (เฉพาะหน้าแล้ง), ความขุ่น, คลอไรด์, สารละลายทั้งหมด                                                            |
| 28.วัดมกุฏแก้ว    | พรหมบุรี     | สิงห์บุรี | สี (เฉพาะหน้าแล้ง)                                                                                                |
| 29.วัดโสภา        | ท่าช้าง      | สิงห์บุรี | สารละลายทั้งหมด                                                                                                   |
| 30.บ้านดงเทพรัตน์ | สรรคบุรี     | ชัยนาท    | สี, ความขุ่น, เหล็ก, แมงกานีส                                                                                     |
| 31.ร.วัดหาดอาษา   | สรรพยา       | ชัยนาท    | ไม่มี                                                                                                             |
| 32.ร.บ้านท่าลาก   | เมือง        | ชัยนาท    | สี, ความขุ่น, เหล็ก, แมงกานีส                                                                                     |

จังหวัดอ่างทอง ทำการเก็บตัวอย่าง 7 จุด ในอำเภอบางโพธิ์ทอง วิเศษชัยชาญ และสามโก้ พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี แต่การนำมาบริโภคนั้น ต้องผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ในอำเภอบางโพธิ์ทองมีค่าเหล็กและความกระด้างเกินมาตรฐาน อำเภอบางโพธิ์ทอง มีค่าเหล็กและแมงกานีสเกินมาตรฐาน ส่วนค่าอื่นๆที่พบว่าเกินมาตรฐานได้แก่ สารละลายทั้งหมด ซัลเฟตและฟลูออไรด์ ซึ่งต้องมีการติดตามตรวจสอบต่อไป

จังหวัดลพบุรี ทำการเก็บ 3 ตัวอย่าง ที่อำเภอมเมือง และท่าวัง พบว่า เหล็กและความกระด้างมีค่าสูงกว่าที่มาตรฐานกำหนด ต้องมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนการบริโภค สำหรับค่าอื่นๆ ที่เกินมาตรฐานได้แก่ สารละลายทั้งหมด คลอไรด์ และฟลูออไรด์ จำเป็นต้องทำการติดตามตรวจสอบต่อไปเช่นกัน

จังหวัดสิงห์บุรี ทำการเก็บตัวอย่าง 9 ตัวอย่าง ในอำเภอมเมือง อินทร์บุรี ค่ายบางระจัน พรหมบุรี และท่าช้าง พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำค่อนข้างดี มีเหล็กและแมงกานีสเกินมาตรฐานในบางบริเวณ ได้แก่ อำเภอมเมือง อำเภอมอินทร์บุรี อำเภอมค่ายบางระจัน ส่วนอำเภอมอื่นๆ คุณภาพน้ำค่อนข้างดี แต่มีปัญหาเรื่องความขุ่นและสี

จังหวัดชัยนาท ทำการเก็บตัวอย่าง 3 จุด ในอำเภอมเมือง สรรคบุรีและ สรรพยา พบว่า คุณภาพน้ำบาดาลอยู่ในเกณฑ์ดีมากสำหรับอำเภอมสรรพยา และคุณภาพค่อนข้างดีสำหรับอำเภอมเมืองและสรรคบุรี เนื่องจากมีเหล็กและแมงกานีสเกินมาตรฐาน ต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนบริโภค

## 7. การปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาล

คุณภาพน้ำบาดาลส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถนำมาดื่มบริโภคได้เมื่อผ่านกระบวนการทำความสะอาดก่อน ในการกำจัดเหล็กและแมงกานีสนั้นมักใช้วิธีเติมอากาศเพื่อเปลี่ยนเหล็กและแมงกานีสที่อยู่ในรูปละลายน้ำให้เป็นเหล็กในรูปที่ละลายน้ำได้น้อยมากและตกตะกอนแยกตัวออกในถังตกตะกอน สำหรับความกระด้างสามารถทำได้โดยการใช้ถังกรองเรซินซึ่งเหมาะกับระบบประปาขนาดเล็กของหมู่บ้าน การกำจัดความกระด้างโดยวิธีตกตะกอนทางเคมีนั้นไม่ค่อยสะดวกกับประปาชุมชนที่มีขนาดเล็กเนื่องจากความยุ่งยากในการควบคุมระบบ กรณีที่ในบางพื้นที่มีสารละลายทั้งหมดเกินมาตรฐานแต่เกิดจากความกระด้างนั้น เมื่อทำการกำจัดความกระด้างก็จะทำให้ปัญหาหมดไป แต่ถ้าสารละลายทั้งหมดเกินมาตรฐานแต่ไม่ใช่เนื่องจากความกระด้างนั้นควรจะต้องมีการวิเคราะห์หาชนิดของสารที่ละลายและพิจารณาแก้ไขต่อไป หรืออาจพิจารณาใช้น้ำจากแหล่งอื่นแทน สำหรับสีและความขุ่นมักเกิดจากการมีเหล็กและแมงกานีสในน้ำบาดาล การแก้ไขทำได้โดยการกำจัดเหล็กและแมงกานีส

## 8. การทดสอบการปนเปื้อนสารพิษที่ความลึกชั้นดินต่างๆ

สำหรับการทดสอบการปนเปื้อนของสารพิษลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินนั้น ได้ทำการเก็บน้ำตัวอย่างจากจุดที่ได้ทำการเจาะไว้แล้ว 2 จุด แต่ละจุดมีบ่อเจาะ 3 บ่อ ที่เจาะไว้ที่ความลึกแตกต่างกัน ดังนั้นตัวอย่างน้ำที่เก็บมาทำการวิเคราะห์หาสารพิษจะสามารถบอกถึงการปนเปื้อนของสารพิษในระดับต่างๆได้ สำหรับจุดที่ทำการเก็บตัวอย่างมีดังนี้

จุดแรก ณ ตำบลสาวร้องไห้ จังหวัดอ่างทอง ที่ความลึก 6 เมตร, 12 เมตร, และ 18 เมตร

จุดที่สอง ณ บ้านยางซ้าย จังหวัดอ่างทอง ที่ความลึก 6 เมตร, 12 เมตร, และ 27 เมตร

จากการวิเคราะห์หาสารพิษจำนวน 10 พารามิเตอร์ แล้วทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำเพื่อการบริโภค กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม พบว่า ทั้งสองบริเวณที่เก็บตัวอย่าง และที่ทั้ง 3 ระดับความลึก มีค่าความเข้มข้นสารพิษทุกพารามิเตอร์ต่ำกว่าค่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และพบว่าค่าความเข้มข้นของสารพิษนั้นไม่มีความสัมพันธ์กับความลึกที่ทำการเก็บตัวอย่างแต่อย่างใด ค่าผลการวิเคราะห์แสดงสรุปดังตารางที่ 3 ส่วนรายละเอียดของแต่ละครั้งแสดงในภาคผนวก ข.

ในการติดตามการปนเปื้อนของสารพิษ (ยาปราบศัตรูพืช) ของโครงการ"การศึกษาดัชนีภาพและความต้องการใช้น้ำใต้ดินเพื่อการจัดการน้ำใต้ดินในพื้นที่ด้านเหนือของที่ราบภาคกลางตอนล่าง"นั้น พบว่าจากการเก็บตัวอย่าง 5 จุด ได้แก่ 1) ตำบลวังยาง อำเภอสรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี 2) ตำบลหนองผักหนาก อำเภอสสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี 3) ตำบลเขาแก้ว อำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท 4) ตำบลทองเอน อำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี และ 5) ตำบลอินทประมูล อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง และทำการวิเคราะห์หาสารพิษ 10 ชนิดเหมือนกับที่ตรวจวัดในงานนี้ก็ได้อผลสรุปเหมือนกันว่า มีค่าความเข้มข้นต่ำกว่าที่กำหนดในมาตรฐานสำหรับน้ำดื่มมาก



# 9. การวิเคราะห์ด้านความเหมาะสมสำหรับการใช้น้ำเพื่อการชลประทาน

ในการพิจารณาคุณภาพน้ำว่ามีความเหมาะสมสำหรับการใช้เพื่อการเกษตรมากน้อยเพียงใดนั้น สามารถทำได้โดยการพิจารณาค่าเอสเออาร์ปรับแก้ (Adjusted Sodium Adsorption Ratio, SAR) โดยทั่วไปแล้วค่าเอสเออาร์นั้นสามารถคำนวณได้จากสมการด้านล่างดังนี้

$$SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca + Mg)/2}}$$

ตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์รวมครั้งที่ 1 และ 2 (วันที่ 25 เมษายน และ 14 กันยายน 2546)

ก. ตำแหน่งเก็บน้ำ ณ ตำบลสาวร้องไห้ จังหวัดอ่างทอง

| พารามิเตอร์<br>(ไมโครกรัมต่อลิตร) | ความลึก           |                    |               | มาตรฐานน้ำดื่ม<br>(ไมโครกรัมต่อลิตร) |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------------------------|
|                                   | 6 เมตร            | 12 เมตร            | 18 เมตร       |                                      |
| คลอรีน                            | <0.002 –<br>0.002 | <0.002 –<br>0.002  | <0.002        | 0.03                                 |
| ฮาลोजีน                           | <0.001 –<br>0.004 | <0.001 –<br>0.006  | 0.003 - 0.006 |                                      |
| เฮปตาคลอร์                        | 0.001 - 0.007     | <0.001             | 0.001 - 0.005 | 0.1                                  |
| เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์               | <0.002            | <0.002             | <0.002        |                                      |
| ลิโนเลน                           | <0.002 –<br>0.006 | < 0.002 -<br>0.003 | 0.002 - 0.003 | 3                                    |
| เฮกซะคลอโรเบนซีน                  | 0.002 - 0.008     | <0.002 –<br>0.002  | <0.002        | 0.01                                 |
| ไอ,พี-ดีดีที                      | <0.002            | <0.002             | <0.002        | 1                                    |
| พี,พี-ดีดีที                      | <0.002            | <0.002             | <0.002        |                                      |
| เมธอกซีคลอร์                      | <0.002            | <0.002             | <0.002        | 30                                   |
| คลอร์เดน                          | <0.002 –<br>0.002 | <0.002 –<br>0.004  | 0.002         | 0.3                                  |

ข. ตำแหน่งเก็บน้ำ ณ บ้านยางซ้าย จังหวัดอ่างทอง

| พารามิเตอร์<br>(ไมโครกรัมต่อลิตร) | ความลึก           |                   |                   | มาตรฐานน้ำดื่ม<br>(ไมโครกรัมต่อลิตร) |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
|                                   | 6 เมตร            | 12 เมตร           | 27 เมตร           |                                      |
| ดีลิตรีน                          | <0.002            | <0.002            | <0.002            | 0.03                                 |
| ฮอลดรีน                           | <0.001 –<br>0.001 | <0.001 –<br>0.003 | <0.001 –<br>0.003 |                                      |
| เฮปตาคลอร์                        | <0.001 –<br>0.001 | <0.001 –<br>0.006 | <0.001 –<br>0.008 | 0.1                                  |
| เฮปตาคลอร์อีพ็อกไซด์              | <0.002            | <0.002 –<br>0.005 | <0.002            |                                      |
| ลินเดน                            | 0.002 - 0.003     | <0.002 –<br>0.002 | <0.002 –<br>0.002 | 3                                    |
| เฮกซาคลอโรเบนซีน                  | <0.002            | <0.002            | 0.002 - 0.005     | 0.01                                 |
| โอ,พี-ดีดีที                      | <0.002            | <0.002            | <0.002            | 1                                    |
| พี,พี-ดีดีที                      | <0.002            | <0.002 –<br>0.008 | <0.002            |                                      |
| เมธอกซีคลอร์                      | <0.002            | <0.002            | <0.002            | 30                                   |
| คลอร์เดน                          | <0.002 –<br>0.002 | <0.002 –<br>0.002 | <0.002            | 0.3                                  |

โดยที่ความเข้มข้นของโซเดียม แคลเซียมและแมกนีเซียมมีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลิตร แต่เนื่องจากแคลเซียมนั้นสามารถสามารถละลายน้ำหรือตกผลึกได้โดยสัมพันธ์กับค่าความเข้มข้นของคาร์บอเนตและไบคาร์บอเนต ดังนั้นจึงควรมีการปรับแก้สมการเอสเออาร์ข้างต้น แล้วเรียกว่าค่าเอสเออาร์ปรับแก้ โดยคำนวณดังสมการด้านล่างดังนี้

$$AdjustedSAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca + Mg)/2}} [9.4 - p(K2 - Kc) - p(Ca + Mg) - pAlk]$$

โดยที่ค่า  $p(K2 - Kc)$  และ  $p(Ca + Mg)$  นั้นสัมพันธ์กับความเข้มข้นของแคลเซียม แมกนีเซียมและโซเดียมในน้ำ ส่วนค่า  $pAlk$  นั้นสัมพันธ์กับค่าความเข้มข้นของคาร์บอเนตและไบคาร์บอเนต

ในการประเมินคุณภาพน้ำสำหรับความเหมาะสมในการใช้เพื่อการเกษตรโดยใช้ค่าเอสเอเออาร์  
ปรับแก้ที่มีเกณฑ์ดังนี้ (Herman Bouwer "Groundwater Hydrology", 1978)

|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Adjusted SAR มากกว่า 6     | หมายถึง คุณภาพน้ำไม่มีปัญหาสำหรับการใช้งาน           |
| Adjusted SAR ระหว่าง 6 – 9 | หมายถึง เพิ่มปัญหาให้กับดิน หากนำไปใช้งาน            |
| Adjusted SAR มากกว่า 9     | หมายถึง คุณภาพน้ำมีปัญหาอย่างรุนแรง<br>หากนำไปใช้งาน |

ตารางที่ 4 แสดงค่าเอสเอเออาร์ปรับแก้ของน้ำบาดาลทั้ง 32 ตำแหน่ง สามารถแยกเป็นกลุ่มตาม  
คุณภาพน้ำเพื่อการเกษตรดังนี้

กลุ่มแรก มีปัญหารุนแรง ได้แก่ บ้านเสาชงนอกรถไฟ วัดหนองพันเรือ โรงเรียนวัดบ้านโคกหม้อ  
และบ้านยางซ้าย

กลุ่มที่สอง มีปัญหามากขึ้น ได้แก่ บ้านสามบาท วัดโสภะ และตำบลสาวร้องไห้ และบริเวณที่อาจ  
ก่อให้เกิดปัญหามากขึ้น ได้แก่ วัดโบสถ์ วัดท่าตลาด บ้านหนองระแหง

กลุ่มที่สาม คุณภาพน้ำดี ไม่เกิดปัญหาใดๆ ได้แก่ วัดหันสัง วัดบ้านปัญจาภิรมณ์ โรงเรียนอนุบาล  
บ้านหมอพัฒนาราษฎร์ วัดวังกุลา โรงเรียนวัดบ้านโป่งแดง สถานีตำบลดอนปรู วัดคำหยาด วัดหัวตะพาน  
บ้านท่าช้าง โรงเรียนลำสนุ่น บ้านโนนหัวช้าง บ้านหัวดอน บ้านคลองขุด บ้านคูเมือง โรงเรียนบ้านคูเมือง  
โรงเรียนวัดเชียงราก บ้านคึม บ้านดอนโพธิ์ วัดมกฏแก้ว บ้านเทพดงรัตน โรงเรียนวัดหาดอาษา และ  
โรงเรียนบ้านท่าลาภ

สรุปโดยรวม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา คุณภาพเพื่อการเกษตรหลากหลาย พบตัวอย่างที่มี  
คุณภาพตั้งแต่ ไม่มีปัญหา เพิ่มปัญหา และมีปัญหารุนแรง ในสามอำเภอที่เก็บตัวอย่าง ควรมีการเก็บ  
ข้อมูลต่อไป

จังหวัดสระบุรี อำเภอบ้านหมอ สองในสามของจุดเก็บตัวอย่างไม่มีปัญหาเรื่องคุณภาพน้ำ แต่  
มีหนึ่งจุดที่คุณภาพน้ำมีปัญหารุนแรงหากใช้ในการเกษตร

จังหวัดสุพรรณบุรี โดยรวมน้ำมีคุณภาพดี ยกเว้นบางจุดที่คุณภาพน้ำมีปัญหามาก ควร  
ตรวจสอบต่อไป

จังหวัดอ่างทอง ลพบุรี ชัยนาทและสิงห์บุรี คุณภาพน้ำโดยรวมดี ไม่มีปัญหาในการใช้น้ำเพื่อ  
การเกษตร ยกเว้นบางจุดที่ต้องมีการตรวจสอบต่อไป

ตารางที่ 4 ค่า SAR ปรับแก้ของตัวอย่างน้ำใต้ดินในโครงการติดตามคุณภาพน้ำ

| โครงการติดตามฯ                | Adj SAR  |      |                              |
|-------------------------------|----------|------|------------------------------|
|                               | ครั้งที่ |      |                              |
| ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง           | 1        | 2    | หมายเหตุ                     |
| 1.วัดหันสัง                   | 3.3      | 5.2  | No problems                  |
| 2.บ้านเสาธงนอกรถไฟ            | 18.2     | 13.9 | Severe problems              |
| 3.วัดโบสถ์ เก็บที่บ้านแพรง    | 7.1      | 5.3  | Probably increasing problems |
| 4.วัดบ้านปัญจาภิรมย์          | 3.1      | 1.4  | No problems                  |
| 5.ร.ร.อนุบาลบ้านหมอพัฒนราษฎร์ | 1.4      | 0.5  | No problems                  |
| 6.วัดหนองพันเรือ              | 11.8     | 10.3 | Severe problems              |
| 7.วัดวังกุลา                  | 1.8      | 1.9  | No problems                  |
| 8.ร.ร.วัดบ้านโคกหม้อ          | 33.4     | 13.8 | Severe problems              |
| 9.ร.ร.วัดบ้านโป่งแดง          | 1.3      | 1.0  | No problems                  |
| 10.สถานีตำบลดอนปูลู           | 3.1      | 3.9  | No problems                  |
| 11.วัดท่าตลาด                 | 6.1      | 2.2  | Probably increasing problems |
| 12.วัดคำหยาด                  | 2.7      | 5.4  | No problems                  |
| 13.วัดหัวตะพาน                | 3.1      | 2.7  | No problems                  |
| 14.บ้านท่าช้าง                | 2.6      | 2.7  | No problems                  |
| 15.ร.ร.ลำสนุ่น                | 2.1      | 2.8  | No problems                  |
| 16.บ้านสามบาท                 | 7.3      | 7.7  | Increasing problems          |
| 17.บ้านโนนหัวช้าง             | 3.4      | 1.7  | No problems                  |
| 18.บ้านหนองระแหง              | 8.0      | 3.8  | Probably increasing problems |
| 19.บ้านหัวดอน                 | 3.8      | 1.7  | No problems                  |
| 20.บ้านคลองขุด                | 3.1      | 2.7  | No problems                  |
| 21.บ้านคูเมือง                | 2.3      | 1.6  | No problems                  |
| 22.ร.ร.บ้านคูเมือง            | 1.3      | 2.5  | No problems                  |
| 23.ร.ร.วัดเชียงราก            | 2.1      | 2.0  | No problems                  |
| 24.บ้านคึม                    | 1.4      | 1.3  | No problems                  |

|                    |      |     |                     |
|--------------------|------|-----|---------------------|
| 25.บ้านดอนโพธิ์    | 1.9  | 2.6 | No problems         |
| 26.วัดมณฑุมแก้ว    | 1.6  | 0.7 | No problems         |
| 27.วัดโสภา         | 9.9  | 6.9 | Increasing problems |
| 28.บ้านดงเทพรัตน์  | 0.9  | 0.8 | No problems         |
| 29.ร.ร.วัดหาดอาษา  | 3.5  | 1.6 | No problems         |
| 30.ร.ร.บ้านท่าลาก  | 0.9  | 0.9 | No problems         |
| 31. ตำบลสาวร้องไห้ | 8.7  | 8.4 | Increasing problems |
| 32. บ้านยางซ้าย    | 10.2 | 9.7 | Severe problems     |

ตารางที่ 5 สรุปคุณภาพน้ำ (รวมพารามิเตอร์เอสเออาร์ปรับแก้)

| บ่อบาดาล ณ                                       | อำเภอ         | จังหวัด         | พารามิเตอร์ที่เกินมาตรฐาน                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.วัดหันสัง                                      | บางปะหัน      | พระนครศรีอยุธยา | สี (เฉพาะหน้าแล้ง)                                                                                                        |
| 2.บ้านเสาธงนอกรถไฟ                               | ท่าเรือ       | พระนครศรีอยุธยา | สารละลายทั้งหมด, Adj SAR                                                                                                  |
| 3.วัดโบสถ์ เกือบที่บ้านแพรก                      | บ้านแพรก      | พระนครศรีอยุธยา | ไม่มี                                                                                                                     |
| 4.วัดบ้านปัญจภิรมย์                              | บ้านหมอ       | สระบุรี         | สี (เฉพาะหน้าแล้ง)                                                                                                        |
| 5.ร.ร.อนุบาลบ้านหมอ<br>(ย้ายไปเก็บที่ ต.บางโหนด) | บ้านหมอ       | สระบุรี         | ไม่มี                                                                                                                     |
| 6.วัดหนองพันเรือ                                 | บ้านหมอ       | สระบุรี         | สารละลายทั้งหมด, Adj SAR                                                                                                  |
| 7.วัดวังกลา                                      | เดิมบางนางบวช | สุพรรณบุรี      | ไม่มี                                                                                                                     |
| 8.ร.ร.วัดบ้านโคกหม้อ                             | สามชุก        | สุพรรณบุรี      | สี (เฉพาะหน้าแล้ง) , ความขุ่น, เหล็ก,<br>สารละลายทั้งหมด, Adj SAR                                                         |
| 9.ร.ร.วัดบ้านโป่งแดง                             | สามชุก        | สุพรรณบุรี      | สี, ความขุ่น, เหล็ก (ทั้งหมดเฉพาะหน้าแล้ง)                                                                                |
| 10.สถานีตำบลดอนปู่                               | ศรีประจันต์   | สุพรรณบุรี      | ความขุ่น, เหล็ก (ทั้งหมดเฉพาะหน้าแล้ง)                                                                                    |
| 11.วัดท่าตลาด                                    | โพธิ์ทอง      | อ่างทอง         | ความขุ่น, เหล็ก (ทั้งหมดเฉพาะหน้าแล้ง)                                                                                    |
| 12.วัดคำหยาด                                     | โพธิ์ทอง      | อ่างทอง         | คลอไรด์, สารละลายทั้งหมด, (เฉพาะหน้าแล้งสำหรับความ<br>กระด้างรวมและความกระด้างถาวร) (เฉพาะหน้าฝนสำหรับ<br>แมกนีสิียม)     |
| 13.วัดหัวตะพาน                                   | วิเศษชัยชาญ   | อ่างทอง         | แมกนีสิียม                                                                                                                |
| 14.บ้านท่าช้าง                                   | วิเศษชัยชาญ   | อ่างทอง         | ความขุ่น (เฉพาะหน้าแล้ง), เหล็ก                                                                                           |
| 15.ร.ร.ลำสนุน                                    | สามโก้        | อ่างทอง         | ฟลูออไรด์                                                                                                                 |
| 16.บ้านสามบาท                                    | เมือง         | ลพบุรี          | สี (เฉพาะหน้าแล้ง), ความขุ่น, คลอไรด์, สารละลายทั้งหมด,<br>(เฉพาะหน้าฝนสำหรับเหล็กและแมกนีสิียม)                          |
| 17.บ้านโนนหัวช้าง                                | เมือง         | ลพบุรี          | สีและความขุ่น (เฉพาะหน้าแล้ง), เหล็ก, ฟลูออไรด์และ<br>สารละลายทั้งหมด (เฉพาะหน้าแล้ง)                                     |
| 18.บ้านหนองระแนง                                 | ท่าเรือ       | ลพบุรี          | สี (เฉพาะหน้าแล้ง), ความขุ่น, เหล็ก, คลอไรด์, สารละลาย<br>ทั้งหมด, ความกระด้างรวม, (เฉพาะหน้าฝนสำหรับความ<br>กระด้างถาวร) |

|                    |              |           |                                                                                                      |
|--------------------|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19.บ้านหัวดอน      | เมือง        | สิงห์บุรี | ความชุ่ม, สี, (เฉพาะหน้าฝน สำหรับเหล็กและแมงกานีส)                                                   |
| 20.บ้านคลองขุด     | เมือง        | สิงห์บุรี | สี (เฉพาะหน้าแล้ง), ความชุ่ม, เหล็ก                                                                  |
| 21.บ้านคูเมือง     | อินทร์บุรี   | สิงห์บุรี | ไม่มี                                                                                                |
| 22.ร.บ้านคูเมือง   | อินทร์บุรี   | สิงห์บุรี | แมงกานีส (เฉพาะหน้าแล้ง)                                                                             |
| 23.ร.วัดเชียงราก   | อินทร์บุรี   | สิงห์บุรี | ไม่มี                                                                                                |
| 24.บ้านคิม         | ค่ายบางระจัน | สิงห์บุรี | สี, ความชุ่ม, เหล็ก, แมงกานีส                                                                        |
| 25.บ้านดอนโพธิ์    | ค่ายบางระจัน | สิงห์บุรี | สี (เฉพาะหน้าแล้ง), ความชุ่ม, คลอไรด์, สารละลายทั้งหมด                                               |
| 26.วัดมกุฏกั้ว     | พรหมบุรี     | สิงห์บุรี | สี (เฉพาะหน้าแล้ง)                                                                                   |
| 27.วัดโสม          | ท่าช้าง      | สิงห์บุรี | สารละลายทั้งหมด                                                                                      |
| 28.บ้านดงเพร็ด     | สรรพยา       | ชัยนาท    | สี, ความชุ่ม, เหล็ก, แมงกานีส                                                                        |
| 29.ร.วัดหาดอาษา    | สรรพยา       | ชัยนาท    | ไม่มี                                                                                                |
| 30.ร.บ้านท่าลาภ    | เมือง        | ชัยนาท    | สี, ความชุ่ม, เหล็ก, แมงกานีส                                                                        |
| 31. ตำบลสาวร้องไห้ | วิเศษไชยชาญ  | อ่างทอง   | ซิลเฟต, สารละลายทั้งหมด, ความกระด้างรวม, ความกระด้างถาวร (เฉพาะหน้าฝนสำหรับเหล็ก แมงกานีสและคลอไรด์) |
| 32. บ้านยางซ้าย    | วิเศษไชยชาญ  | อ่างทอง   | สี, ความชุ่ม, สารละลายทั้งหมด, (เฉพาะหน้าแล้งสำหรับแมงกานีส), Adj SAR                                |

#### 10. การติดตามคุณภาพน้ำบาดาลอย่างต่อเนื่อง

จากข้อมูลคุณภาพน้ำที่ได้รายงานข้างต้น แม้ว่าคุณภาพน้ำโดยรวมจะอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถนำมาใช้ได้โดยอาจจะต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพเบื้องต้นก่อนนั้น การติดตามคุณภาพน้ำบาดาลอย่างต่อเนื่องเป็นเรื่องสำคัญยิ่ง ทั้งนี้เนื่องจากการปนเปื้อนแหล่งน้ำบาดาลอาจเกิดได้ โดยเกิดจากน้ำชะขยะที่ไหลจากหลุมฝังกลบหรือการกำจัดขยะแบบเทกองทิ้งไว้ โลหะหนักในน้ำชะขยะเมื่อไหลลงสู่ชั้นน้ำบาดาล จะทำให้เกิดการปนเปื้อนที่มีอันตรายสูง นอกจากนี้ยาปราบศัตรูพืชก็อาจมีความเข้มข้นในระดับอันตรายได้ในอนาคตเนื่องจากการใช้อย่างต่อเนื่องและยาปราบศัตรูพืชบางประเภทย่อยสลายได้ยากและปนเปื้อนตกค้างอยู่ในสิ่งแวดล้อม

จากผลการศึกษาของโครงการศึกษาประเมินคุณภาพน้ำบาดาลและการป้องกันในเขตภาคกลาง เสนอต่อกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (พค. 2547) พบว่า จังหวัดที่มีพื้นที่บางส่วนซึ่งความเสี่ยงสูงต่อการปนเปื้อนได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี นครปฐม อ่างทอง สิงห์บุรี และชัยนาท ในจังหวัดสุพรรณบุรี อ่างทอง สิงห์บุรี ชัยนาทและกาญจนบุรีนั้น พื้นที่ส่วนใหญ่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนในระดับปานกลางควรมีการติดตามคุณภาพอย่างต่อเนื่อง ในจังหวัดที่มีความเสี่ยงระดับปานกลางและระดับสูง