



กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายละเอียดผลการปฏิบัติงานลำดับที่ 3

เรื่อง

การบริหารจัดการน้ำ เขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม

เชิงพื้นที่ (พ.ศ. 2562-2564)

(พ.ศ. 2564)

โดย

นายอนุสรณ์ ตันติวุฒิ

ตำแหน่งวิศวกร วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ

(ตำแหน่งเลขที่ 3565)

สำนักงานชลประทานที่ 10

เพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลประทาน

(ด้าน ด้านพัฒนาแหล่งน้ำและจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ)

วิศวกรชลประทานเชี่ยวชาญ (ตำแหน่งเลขที่ 3565)

สำนักงานชลประทานที่ 10

คำนำ

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม เป็นโครงการประเภทส่งน้ำและระบายน้ำ มีพื้นที่โครงการรวม 255,112 ไร่ ครอบคลุม พื้นที่ในเขต 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดลพบุรี จังหวัดสระบุรี และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พื้นที่โครงการสามารถแบ่งได้เป็นสองส่วน คือ พื้นที่ชลประทาน ซึ่งเป็นพื้นที่ที่โครงการส่งน้ำให้ และพื้นที่นอกเขตชลประทานซึ่งเป็นพื้นที่นอกเขตส่งน้ำ ได้แก่ พื้นที่สองฝั่งแม่น้ำลพบุรีและพื้นที่ชุมชนเมืองลพบุรี โดยพื้นที่ชลประทานสามารถจำแนกเป็น 4 พื้นที่ย่อย คือ พื้นที่จัดรูปที่ดินสมบูรณ์แบบ พื้นที่จัดรูปที่ดินกึ่งสมบูรณ์แบบ พื้นที่ที่มีระบบคันคูน้ำ และพื้นที่ที่ไม่มีระบบคันคูน้ำ หรือพื้นที่ลุ่มต่ำในเขตโครงการซึ่งมีด้วยกัน 2 แห่ง คือ พื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งท้าว และพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม ซึ่งเป็นพื้นที่แก้มลิงธรรมชาติที่ใช้ในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก สภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบลุ่ม มีความสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 2 - 10 เมตร มีความลาดเอียงจากทิศตะวันออกลงสู่แม่น้ำลพบุรีทางทิศตะวันตก พื้นที่ตอนบนด้านทิศตะวันตกมีระดับลาดชันลงไปหาคลองระบาย ส่วนพื้นที่ตอนล่างของโครงการฯ มีระดับพื้นที่ต่ำกว่าตอนบนและมีคลองธรรมชาติหลายสาย แม่น้ำสายสำคัญที่ไหลผ่านโครงการฯ ได้แก่ แม่น้ำลพบุรี

จากสภาพของน้ำต้นทุนของ 4 เขื่อนหลัก กลุ่มเจ้าพระยา มีปริมาณต่ำกว่าค่าเฉลี่ยติดต่อกันทั้งปี 2562 - 2564 รวมทั้งสภาพฝนบริเวณภาคกลาง ตกไม่สม่ำเสมอประกอบกับการบริหารจัดการน้ำของโครงการที่ต้องใช้น้ำร่วมกันหลายโครงการส่งผลทำให้ปริมาณน้ำต้นทุนไม่สม่ำเสมอ สภาพความหลากหลายของพื้นที่ทำให้มีความยุ่งยากในการบริหารจัดการน้ำ สภาพของโครงการซึ่งเป็นโครงการชลประทานเดิมที่ได้ดำเนินการส่งน้ำมาเป็นเวลานาน ระบบชลประทานและอาคารชลประทาน มีสภาพทรุดโทรมส่งผลต่อการบริหารจัดการน้ำ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการบริหารจัดการน้ำ ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม ในเชิงพื้นที่ เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำสอดคล้องกับสภาพน้ำต้นทุน สภาพพื้นที่ และสภาพระบบชลประทานและอาคารชลประทานของโครงการ เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะส่งผลให้การบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของสำนักงานชลประทานที่ 10 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

การค้นพบวิธีการใช้น้ำเหลือใช้จากพื้นที่ ทุ่งมหาธาต อําเภอมหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ไปใช้กับนาข้าวที่อยู่ระหว่างออกรวง และเกิดการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ลุ่มต่ำ ทุ่งบางกุ่ม เขตอําเภอดอนพุด จังหวัดสระบุรี อําเภอบ้านแพรก และ อําเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับพื้นที่ลุ่มต่างๆ ในเขตลุ่มเจ้าพระยา เป็นการใช้น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำของแม่น้ำลพบุรี ต้องใช้น้ำดี จากระบบชลประทานเพื่อเจือจางปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ดีขึ้น ใช้ปริมาณน้ำจำนวนมาก จึงต้องเลือกช่วงเวลาที่เหมาะสมเพื่อให้การแก้ไขปัญหาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| คำนำ..... | ก |
| สารบัญ..... | ข |
| สารบัญตาราง..... | ค |
| สารบัญรูป..... | จ |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| 1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา..... | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์..... | 2 |
| 1.3 ขอบเขตดำเนินการ..... | 2 |
| 1.4 พื้นที่ดำเนินการ..... | 3 |
| 1.5 ขั้นตอนการดำเนินการ..... | 3 |
| 1.6 ประโยชน์ที่ได้รับ..... | 3 |
| บทที่ 2 สภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการ | |
| 2.1 สภาพทั่วไปของโครงการ..... | 6 |
| 2.2 ที่ตั้งและอาณาเขตโครงการ..... | 6 |
| 2.3 องค์ประกอบของโครงการ..... | 7 |
| 2.4 สภาพภูมิอากาศ..... | 21 |
| 2.5 สภาพปริมาณฝน..... | 22 |
| 2.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน..... | 25 |
| 2.7 ความต้องการใช้น้ำ..... | 29 |
| 2.7.1 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค..... | 29 |
| 2.7.2 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม..... | 29 |
| 2.7.3 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการชลประทาน..... | 30 |
| 2.7.4 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ..... | 30 |
| 2.7.5 สรุปความต้องการใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการ..... | 31 |
| บทที่ 3 การบริหารจัดการน้ำของโครงการ | |
| 3.1 การจัดสรรน้ำ..... | 32 |
| 3.2 การเพาะปลูกพืชและการเกษตร..... | 41 |
| 3.3 การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มต่ำ..... | 42 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| บทที่ 4 การวิเคราะห์สภาพปัญหาการบริหารจัดการน้ำของโครงการเชิงพื้นที่ | |
| 4.1 สภาพทั่วไปของพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม..... | 49 |
| 4.1.2 การบริหารจัดการน้ำและการเพาะปลูกของพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม..... | 51 |
| 4.1.3 ปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่มในช่วงฤดูฝนปี 2563..... | 52 |
| 4.2 สภาพปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่เพาะปลูกกระทอนตะลุง..... | 64 |
| 4.2.1 สภาพทั่วไปของพื้นที่..... | 64 |
| 4.2.2 การบริหารจัดการน้ำ..... | 64 |
| 4.2.3 ปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่เพาะปลูกกระทอนในช่วงฤดูแล้ง ปี 2562/2563..... | 65 |
| 4.3 สภาพปัญหาน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรี | |
| 4.3.1 สภาพทั่วไป..... | 79 |
| 4.3.2 การบริหารจัดการน้ำในแม่น้ำลพบุรี..... | 79 |
| 4.3.3 ปัญหาน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรีในช่วงฤดูแล้ง ปี 2563/2564..... | 82 |
| บทที่ 5 แนวทางแก้ไขการบริหารจัดการน้ำของโครงการเชิงพื้นที่ | |
| 5.1 การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม..... | 89 |
| 5.2 การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่เพาะปลูกกระทอนตะลุง..... | 111 |
| 5.3 การแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรี..... | 127 |
| บทที่ 6 สรุปและเสนอแนะ | |
| 6.1 บทสรุป..... | 134 |
| 6.2 ข้อเสนอแนะ..... | 135 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 1 สรุปพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม..... | 3 |
| 2-1 รายละเอียดของระบบคลองส่งน้ำ..... | 9 |
| 2-2 แสดงรายละเอียดอาคารชลประทานที่สำคัญในระบบส่งน้ำ..... | 10 |
| 2-3 รายละเอียดของคลองระบายน้ำ..... | 14 |
| 2-4 รายละเอียดของทางลำเลียงและคันกันน้ำ..... | 15 |
| 2-5 แสดงปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยให้พื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม..... | 16 |
| 2-6 แสดงปริมาณฝนรายปีเฉลี่ยของพื้นที่ต่าง ๆ | 17 |
| 2-7 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม..... | 27 |
| 2-8 แสดงความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ในเขตโครงการฯ โคกกะเทียม..... | 29 |
| 3-1 คลองส่งน้ำในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม..... | 33 |
| 3-2 สรุปพื้นที่รับผิดชอบแต่ละโซนของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม..... | 39 |
| 3-3 ข้อมูลการวางแผนจัดสรรในช่วงฤดูแล้งของกลุ่มน้ำเจ้าพระยา..... | 40 |
| 3-4 ภูมิตินและระบบการผลิตที่สำคัญ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม..... | 41 |
| 3-5 รายละเอียดพื้นที่ลุ่มต่ำในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม..... | 43 |
| 3-6 ภูมิตินการเพาะปลูกข้าวในพื้นที่ลุ่มต่ำในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม..... | 47 |
| 4-1 รายละเอียดพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม ในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม..... | 49 |
| 4-2 ปริมาณฝนรายเดือน และรายปีของประเทศไทย พ.ศ. 2563 เปรียบเทียบกับค่าปกติ (พ.ศ. 2524 - 2553)..... | 54 |
| 4-3 สถานการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณเหนือเขื่อนเจ้าพระยา เหนือประตูระบายน้ำมโนรมย์และปริมาณน้ำที่ไหลเข้าคลองชัยนาท-ป่าสัก ในช่วงฤดูฝน ปี 2563 และต้นฤดูแล้ง ปี 2563/2564..... | 55 |
| 4-4 แสดงรายละเอียดข้อมูลผู้ปลูกกระท้อน GI ในเขตอำเภอมือง จังหวัดลพบุรี..... | 67 |
| 4-5 สภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล สิริกิติ์ แคว้นน้อยบำรุงแดน และ ป่าสักชลสิทธิ์ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2562..... | 70 |
| 4-6 สรุปปริมาณน้ำต้นทุน และแผนการจัดสรรน้ำช่วงฤดูแล้ง ในเขตชลประทานปี 2562/263 | 71 |
| 4-7 สรุปแผนการจัดสรรน้ำเพื่อการเพาะปลูกพืชฤดูแล้ง ในเขตชลประทานปี 2562/25630..... | 71 |
| 4-8 แผนการจัดสรรน้ำรายสัปดาห์ในกลุ่มน้ำเจ้าพระยา ในช่วงฤดูแล้งปี 2562/2563..... | 72 |
| 4-9 แผนการจัดสรรน้ำรายสัปดาห์ในกลุ่มน้ำเจ้าพระยาในระดับคลองส่งน้ำ ในช่วงฤดูแล้ง ปี 2562/2563..... | 73 |
| 4-10 แสดงปริมาณน้ำและระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาและคลองชัยนาท-ป่าสัก ฤดูแล้ง ปี 2562/2563..... | 74 |
| 4-11 แสดงรายละเอียดประตูระบายน้ำที่อยู่ในแม่น้ำลพบุรีและลำน้ำที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำลพบุรี..... | 80 |
| 4-12 แสดงสถานการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา และคลองชัยนาท-ป่าสัก ในช่วงฤดูแล้ง ปี 2563/2564..... | 83 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|---|------|
| 4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำลพบุรี บริเวณวัดอัมพวัน ตำบลบางชันหมาก อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี..... | 89 |
| 5-1 ข้อมูลกิจกรรมการเพาะปลูกข้าว ฤดูฝน ปี 2563 บริเวณพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม..... | 91 |
| 5-2 ค่าสัมประสิทธิ์พีช (k_c) โดยวิธี Penman-Monteith..... | 92 |
| 5-3 ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิงโดยวิธี Penman-Monteith รายเดือน ภาคกลางและตะวันตก..... | 93 |
| 5-4 ปริมาณฝนใช้การของนาข้าว ในเขตภาคกลาง..... | 94 |
| 5-5 การคำนวณหาพื้นที่เตรียมแปลง นาหว่าน ฤดูฝน และปริมาณน้ำที่ต้องการใช้พื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม ฤดูฝน ปี พ.ศ. 2563..... | 95 |
| 5-6 การหาค่าสัมประสิทธิ์ของข้าวพันธุ์ กข. นาหว่านเฉลี่ยตามสัดส่วนของพื้นที่และอายุข้าว พื้นที่บางกุ่ม ฤดูฝน ปี พ.ศ.2563..... | 96 |
| 5-7 การคำนวณปริมาณน้ำที่ข้าวต้องการใช้ในการหว่าน ฤดูฝน ปี พ.ศ. 2563 พื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม..... | 97 |
| 5-8 การคำนวณปริมาณน้ำที่ข้าวต้องการใช้ ฤดูฝน ปี พ.ศ. 2563 พื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม..... | 98 |
| 5-9 การคำนวณหาปริมาณฝนใช้การ ฤดูฝน ปี พ.ศ.2563 พื้นที่ลุ่มต่ำบางกุ่ม..... | 99 |
| 5-10 ปริมาณน้ำที่ต้องการส่งสำหรับนาหว่าน พ.ศ. 2563 พื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม..... | 100 |
| 5-11 ระดับท้องลำนน้ำของแม่น้ำลพบุรี ตั้งแต่จุดแยกคลองตาเมฆ ถึง ปตร.ปลายแม่น้ำลพบุรี..... | 107 |
| 5-12 รายละเอียดประตูระบายน้ำในแม่น้ำลพบุรีและลำน้ำสาขาที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำลพบุรี..... | 107 |
| 5-13 แสดงผลการระบายน้ำจากทุ่งมหาธาตุเพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำของทุ่งบางกุ่ม..... | 108 |
| 5-14 แสดงปริมาณความต้องการใช้น้ำรายวันของกระทอน ในช่วงฤดูแล้ง ปี 2562/2563..... | 114 |
| 5-15 แสดงปริมาณความต้องการใช้น้ำรายสัปดาห์ของกระทอน ในช่วงฤดูแล้ง ปี 2562/2563..... | 121 |
| 5-16 แสดงปริมาณความต้องการใช้น้ำรายสัปดาห์ของกระทอน ตามเส้นทางการส่งน้ำในเส้นทางที่ 1 ในช่วงฤดูแล้ง ปี 2562/2563 | 122 |
| 5-17 แสดงปริมาณความต้องการใช้น้ำรายสัปดาห์ของกระทอน ตามเส้นทางการส่งน้ำในเส้นทางที่ 2 ในช่วงฤดูแล้ง ปี 2562/2563 | 123 |
| 5-18 ผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรี..... | 130 |
| 5-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำลพบุรี บริเวณวัดอัมพวัน หลังดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสีย..... | 131 |

สารบัญรูป

| รูปที่ | หน้า |
|---|------|
| 1-1 แสดงขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม..... | 4 |
| 1-2 แสดงสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม..... | 5 |
| 2-1 แสดงที่ตั้ง และอาณาเขตของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม..... | 16 |
| 2-2 แสดงองค์ประกอบของระบบชลประทาน..... | 17 |
| 2-3 แสดงระบบคลองส่งน้ำ..... | 18 |
| 2-4 แผนผังระบบระบายน้ำ..... | 20 |
| 2-6 เส้นทางลมมรสุมและพายุที่พัดผ่านพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม..... | 22 |
| 2-7 ที่ตั้งสถานีวัดน้ำฝนและสถานีวัดน้ำท่าในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม..... | 23 |
| 2-8 เส้นชั้นน้ำฝนรายปีเฉลี่ยรอบ 30 ปี และรูปเหลี่ยมอิเอสเซน ของพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง..... | 24 |
| 2-9 ลักษณะการกระจายของประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม..... | 25 |
| 2-10 แสดงการกระจายของประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันรายพื้นที่ย่อย..... | 26 |
| 2-11 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม..... | 28 |
| 2-12 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการชลประทานในสภาพปัจจุบัน..... | 30 |
| 2-13 สัดส่วนความต้องการใช้น้ำของพื้นที่โครงการ..... | 31 |
| 3-1 สภาพแหล่งน้ำต้นทุนของกลุ่มน้ำเจ้าพระยาฝั่งตะวันออกตอนบน..... | 34 |
| 3-2 แสดงโครงการที่รับน้ำจากคลองชัยนาท-ป่าสัก..... | 35 |
| 3-3 ระบบคลองส่งน้ำและคลองระบายน้ำในพื้นที่โครงการ..... | 36 |
| 3-4 แผนผังแสดงโครงข่ายระบบลำน้ำและระบบระบายน้ำในโครงการฯ โคกกะเทียม..... | 37 |
| 3-5 ระบบชลประทานและพื้นที่โซนส่งน้ำของโครงการส่งน้ำฯ โคกกะเทียม..... | 38 |
| 3-7 แสดงพื้นที่ลุ่มต่ำในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม..... | 44 |
| 3-8 แสดงระบบชลประทานและอาคารชลประทานในพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งทำวัง..... | 45 |
| 3-9 แสดงระบบชลประทานและอาคารชลประทานในพื้นที่ลุ่มต่ำบางกุ่ม..... | 46 |
| 4-1 แสดงระบบชลประทานและอาคารชลประทานในพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม..... | 50 |
| 4-2 มาตรการบริหารจัดการน้ำฤดูฝน..... | 51 |
| 4-3 กรมอุตุนิยมวิทยาประกาศเข้าสู่ฤดูฝน ปี 2563..... | 53 |
| 4-4 กราฟแสดงสถานการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา และคลองชัยนาท-ป่าสัก ในช่วงฤดูฝน ปี 2563 และต้นฤดูแล้งปี 2563/2564..... | 62 |
| 4-5 แสดงพื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปี ปี 2563 บริเวณพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม..... | 63 |
| 4-6 แผนที่แสดงพื้นที่เพาะปลูกกระท้อนทะเลทุ่ง GI..... | 66 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|---|------|
| 4-7 พื้นที่เพาะปลูกกระท่อนตะลุ้ง GI..... | 70 |
| 4-8 กราฟแสดงสถานการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา และคลองชัยนาท-ป่าสัก ฤดูแล้งปี 2562/2563..... | 78 |
| 4-9 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งของประตูระบายน้ำที่อยู่ในแม่น้ำลพบุรีและลำน้ำที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำลพบุรี..... | 81 |
| 4-10 กราฟแสดงสถานการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา และคลองส่งน้ำชัยนาท-ป่าสัก ฤดูแล้ง ปี 2563/2564..... | 87 |
| 4-11 สภาพน้ำในแม่น้ำลพบุรีบริเวณวัดอัมพวัน ตำบลบางชันหมาก อำเภอมะนังลพบุรี จังหวัดลพบุรี..... | 87 |
| 4-12 การตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำลพบุรี บริเวณวัดอัมพวัน..... | 88 |
| 4-13 แผนที่แสดงจุดที่เกิดน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรี..... | 88 |
| 5-1 แสดงการคาดหมายปริมาณฝนในเดือนธันวาคม 2563 และมกราคม 2564..... | 90 |
| 5-2 แผนที่แสดงพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งมหาธาต และพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม..... | 102 |
| 5-3 แผนที่แปลน และรูปตัดตามยาวแม่น้ำลพบุรี..... | 103 |
| 5-4 การสำรวจระดับท้องน้ำลพบุรี..... | 105 |
| 5-5 การลงพื้นที่ซักซ้อมความเข้าใจแผนการบริหารจัดการน้ำ และรับฟังข้อเสนอแนะ..... | 109 |
| 5-6 แสดงโปรแกรมคำนวณค่าความต้องการน้ำของพืช (CWR-RID 7)..... | 112 |
| 5-7 แผนที่แสดงเส้นทางการส่งน้ำช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกกระท่อน..... | 113 |
| 5-8 การติดตั้งเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่บริเวณปากคลองส่งน้ำ 21 ขวา ช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกกระท่อน..... | 125 |
| 5-9 การติดตั้งเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่สูบน้ำจากแม่น้ำลพบุรี ช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกกระท่อน..... | 126 |
| 5-10 แผนที่แปลนและรูปตัดตามยาวแม่น้ำลพบุรี ช่วงเหนือ ปตร.โพธิ์เก้าต้น ถึงวัดอัมพวัน..... | 128 |
| 5-11 แผนที่แสดงเส้นทางการส่งน้ำแก้ไขปัญหาหน้าเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรี..... | 129 |
| 5-12 การดำเนินการระบายน้ำทางอาคาร Waste way เพื่อแก้ไขปัญหาหน้าเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรี..... | 132 |
| 5-13 แม่น้ำลพบุรีบริเวณวัดอัมพวันหลังดำเนินการแก้ไขปัญหาหน้าเน่าเสีย..... | 133 |

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ลุ่มน้ำเจ้าพระยาครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 1 ใน 3 ของประเทศ มีลุ่มน้ำสาขาหลักที่สำคัญ 8 ลุ่มน้ำ ได้แก่ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน สะแกกรัง ป่าสัก ท่าจีน และลุ่มน้ำเจ้าพระยาสายหลัก พื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 157,925 ตารางกิโลเมตร หรือ ประมาณ 98.7 ล้านไร่ แหล่งน้ำต้นทุนที่ใช้ในการบริหารจัดการของลุ่มน้ำเจ้าพระยามาจากเขื่อนภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน และเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ห้วงงานระบบส่งน้ำของโครงการเจ้าพระยาใหญ่ คือ เขื่อนเจ้าพระยา จังหวัดชัยนาท ทดส่งน้ำเข้าสู่พื้นที่ฝั่งตะวันออกและฝั่งตะวันตกกว่า 7 ล้านไร่ ซึ่งโครงการชลประทานขนาดใหญ่ที่สำคัญโครงการหนึ่งทางฝั่งตะวันออกตอนบน คือ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียม เป็นโครงการชลประทานขนาดใหญ่ ซึ่งก่อสร้างและใช้งานมาเป็นเวลานานกว่า 60 ปี อยู่ในเขตรับผิดชอบของสำนักชลประทานที่ 10 จังหวัดลพบุรี มีอาคารห้วงงานคือประตูระบายน้ำโคกกระเทียม อยู่ที่ กม.86+107 ของคลองอนุศาสนนันท์ (คลองชัยนาท-ป่าสัก) มีขนาดช่องระบายน้ำกว้าง 6.00 ม. จำนวน 4 ช่อง ระบายน้ำได้สูงสุด 157.67 ม.³/วินาที

ปริมาณน้ำจากการบริหารจัดการของเขื่อนภูมิพลและเขื่อนสิริกิติ์ คือ น้ำต้นทุนของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียม โดยเขื่อนเจ้าพระยาจะทำหน้าที่อัดทอนน้ำเข้าคลองอนุศาสนนันท์ ซึ่งเป็นคลองส่งน้ำสายหลักสายใหญ่ฝั่งตะวันออกที่สำคัญสายหนึ่ง มีความยาวประมาณ 132 กิโลเมตร (ช่วงที่ไหลผ่านโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียม มีความยาวประมาณ 37 กิโลเมตร) ปากคลองส่งน้ำอยู่ที่ อำเภอมนोरมย์ จังหวัดชัยนาท ส่วนปลายคลองเชื่อมกับแม่น้ำป่าสักที่บริเวณหน้าเขื่อนพระราม 6 อำเภอท่าเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา คลองสายดังกล่าวสามารถรับปริมาณน้ำได้สูงสุด 210 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ทำหน้าที่ส่งน้ำให้แก่พื้นที่ชลประทานในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามนोरมย์ ช่องแค โคกกระเทียม เริงราง และพื้นที่ฝั่งซ้ายของคลองส่งน้ำในเขตโครงการชลประทานลพบุรี เป็นพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 855,944 ไร่ และปริมาณน้ำอีกส่วนหนึ่งจะส่งผ่าน ปตร.เริงราง ลงสู่แม่น้ำป่าสัก หน้าเขื่อนพระราม 6 เพื่อช่วยส่งน้ำเสริมให้พื้นที่ชลประทานตอนล่างได้อีกด้วย

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียม เป็นโครงการประเภทส่งน้ำและระบายน้ำ มีพื้นที่โครงการรวม 255,112 ไร่ ครอบคลุม พื้นที่ในเขต 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดลพบุรี จังหวัดสระบุรี และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พื้นที่โครงการสามารถแบ่งได้เป็นสองส่วน คือ พื้นที่ชลประทาน ซึ่งเป็นพื้นที่ที่โครงการส่งน้ำให้ และพื้นที่นอกเขตชลประทานซึ่งเป็นพื้นที่นอกเขตส่งน้ำ ได้แก่ พื้นที่สองฝั่งแม่น้ำลพบุรีและพื้นที่ชุมชนเมืองลพบุรี โดยพื้นที่ชลประทานสามารถจำแนกเป็น 4 พื้นที่ย่อย คือ พื้นที่จัดรูปที่ดินสมบูรณ์แบบ พื้นที่จัดรูปที่ดินกึ่งสมบูรณ์แบบ พื้นที่ที่มีระบบคันคูน้ำ และพื้นที่ไม่มีระบบคันคูน้ำ หรือพื้นที่ลุ่มต่ำในเขตโครงการซึ่งมีด้วยกัน 2 แห่ง คือ พื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งท่าวัง และพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม ซึ่งเป็นพื้นที่แก้มลิงธรรมชาติที่ใช้ในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก สภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบลุ่ม มีความสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 2 - 10 เมตร มีความลาดเอียงจากทิศตะวันออกลงสู่แม่น้ำลพบุรีทางทิศตะวันตก พื้นที่ตอนบนด้านทิศตะวันตกมีระดับลาดชันลงไปหาคลองระบาย ส่วนพื้นที่ตอนล่างของโครงการฯ มีระดับพื้นที่ต่ำกว่าตอนบนและมีคลองธรรมชาติหลายสาย แม่น้ำสายสำคัญที่ไหลผ่านโครงการฯ ได้แก่ แม่น้ำลพบุรี

จากสภาพของน้ำต้นทุนที่ใช้ในการบริหารจัดการน้ำของโครงการที่ต้องใช้ร่วมกันหลายโครงการส่งผลทำให้ปริมาณน้ำต้นทุนไม่สม่ำเสมอ สภาพความหลากหลายของพื้นที่ทำให้มีความยุ่งยากในการบริหารจัดการน้ำ สภาพของโครงการซึ่งเป็นโครงการชลประทานเดิมที่ได้ดำเนินการส่งน้ำมาเป็นเวลานาน ระบบชลประทานและอาคารชลประทาน มีสภาพทรุดโทรมส่งผลต่อการบริหารจัดการน้ำ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการบริหารจัดการน้ำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียมในเชิงพื้นที่ เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำสอดคล้องกับสภาพน้ำต้นทุน สภาพพื้นที่ และสภาพระบบชลประทานและอาคารชลประทานของโครงการ เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำของโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะส่งผลให้การบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของสำนักงานชลประทานที่ 10 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อกำหนดแนวทางที่เหมาะสมในการบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียม ให้สอดคล้องกับสภาพน้ำต้นทุน สภาพของพื้นที่ของโครงการ และโครงการข้างเคียง
2. เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการบริหารจัดการน้ำในระดับโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ของโครงการในเขตสำนักงานชลประทานที่ 10

1.3 ขอบเขตดำเนินการ

1. ศึกษารายละเอียดข้อมูลพื้นฐานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียม รวบรวมข้อมูลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ข้อมูลทางอุทุนิยมวิทยา ข้อมูลทางอุทกวิทยา ข้อมูลรายละเอียดโครงการที่ใช้ในการศึกษา ข้อมูลกิจกรรมการเพาะปลูก ข้อมูลการบริหารจัดการน้ำของโครงการและข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. ศึกษา รายละเอียดข้อมูลการจัดสรรน้ำและการบริหารจัดการน้ำของโครงการ
3. ศึกษา และวิเคราะห์สภาพปัญหาในการบริหารจัดการน้ำของโครงการ
4. ศึกษา และวิเคราะห์ปัจจัยที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการบริหารจัดการน้ำของโครงการ
5. กำหนดแนวทางการบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการน้ำในระดับโครงการ

1.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการศึกษาเป็นพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม มีพื้นที่โครงการ 255,112 ไร่ ซึ่งพื้นที่โครงการสามารถแบ่งได้เป็นสองส่วน คือ พื้นที่ชลประทาน จำนวน 238,303 ไร่ เป็นพื้นที่ที่โครงการส่งน้ำให้ และพื้นที่นอกเขตชลประทาน จำนวน 16,809 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่นอกเขตส่งน้ำ ได้แก่ พื้นที่สองฝั่งแม่น้ำลพบุรีและพื้นที่ชุมชนเมืองลพบุรี โดยพื้นที่ชลประทานสามารถจำแนกเป็น 4 พื้นที่ย่อย คือ พื้นที่จัดรูปที่ดินสมบูรณ์แบบ พื้นที่จัดรูปที่ดินกึ่งสมบูรณ์แบบ พื้นที่ที่มีระบบคันคูน้ำ และพื้นที่ที่ไม่มีระบบคันคูน้ำ ดังแสดงใน ตารางที่ 1 และ รูปที่ 1-1

ตารางที่ 1 สรุปพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม

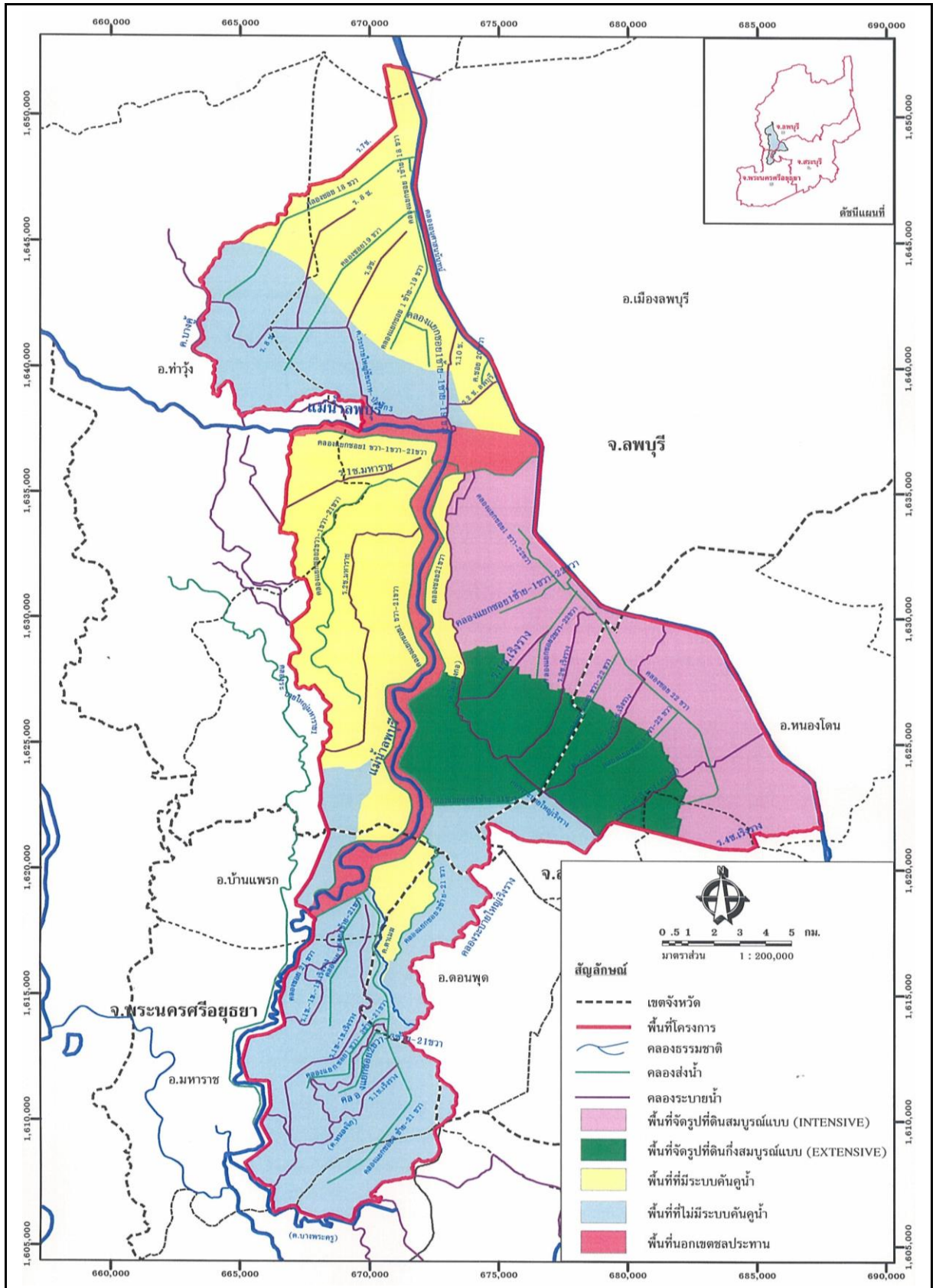
| ลำดับที่ | รายละเอียด | พื้นที่ (ไร่) |
|----------|--|---------------|
| | พื้นที่โครงการ (Project Area) | |
| 1. | พื้นที่ชลประทาน | |
| | 1) พื้นที่จัดรูปที่ดินสมบูรณ์แบบ (Intensive) | 50,094 |
| | 2) พื้นที่จัดรูปที่ดินกึ่งสมบูรณ์แบบ (Extensive) | 30,913 |
| | 3) พื้นที่ที่มีระบบคันคูน้ำ | 75,281 |
| | 4) พื้นที่ที่ไม่มีระบบคันคูน้ำ | 82,015 |
| | รวมพื้นที่ชลประทาน | 238,303 |
| 2. | พื้นที่นอกเขตชลประทาน | 16,809 |
| | รวมพื้นที่โครงการ | 255,112 |

1.5 ขั้นตอนการดำเนินการ

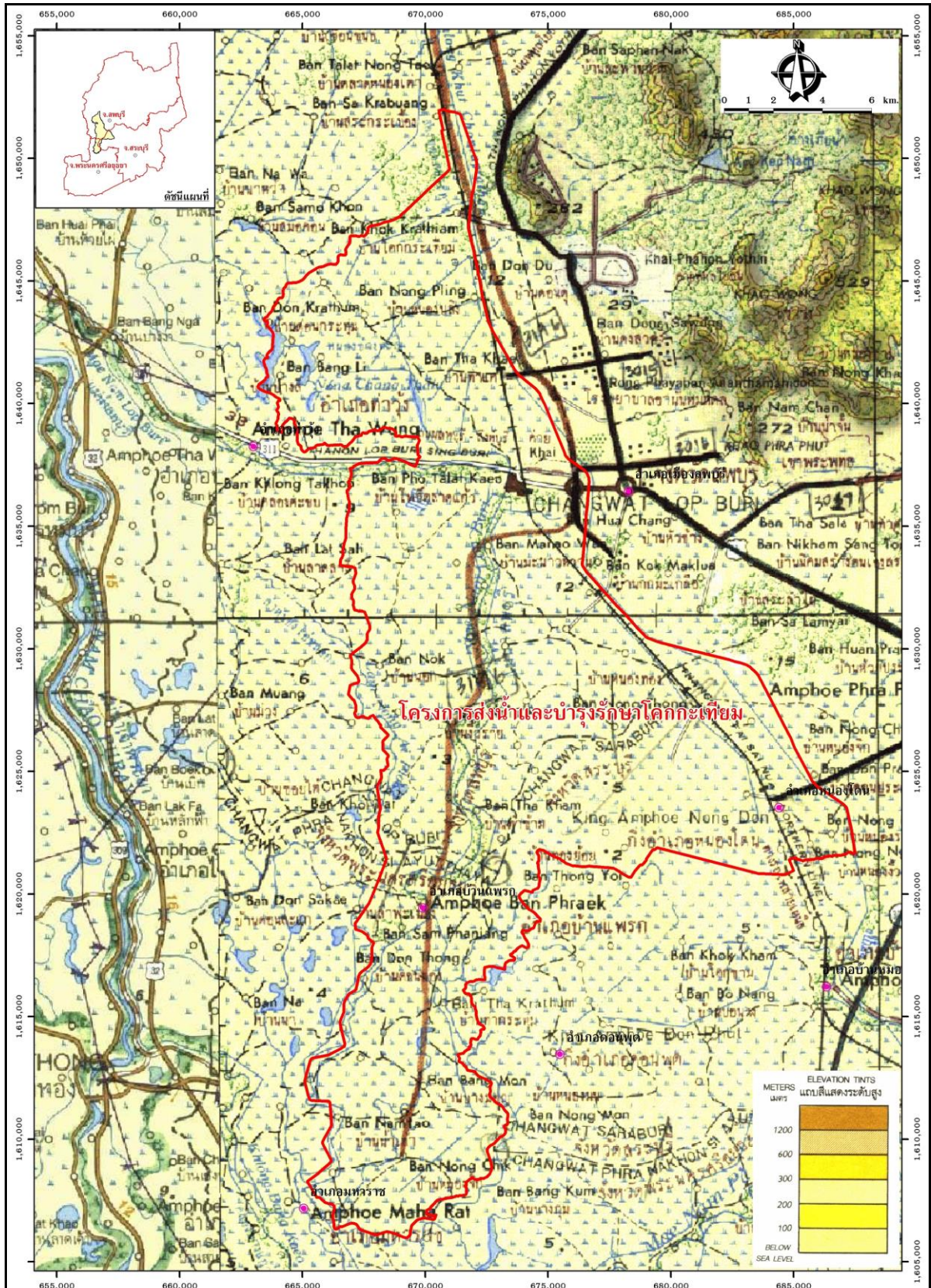
- ศึกษาข้อมูลสภาพพื้นที่ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม ข้อมูลทางอุตุนิยมหาวิทยาลัย ข้อมูลทางอุทกวิทยา ข้อมูลกิจกรรมการเพาะปลูก ข้อมูลการบริหารจัดการน้ำ ทั้งในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง
- ศึกษารูปแบบและวิธีการบริหารจัดการน้ำของโครงการที่ผ่านมาทั้งในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง
- ศึกษา และวิเคราะห์สภาพปัญหาที่เกิดขึ้นในกระบวนการและขั้นตอนการบริหารจัดการน้ำ
- ศึกษาและวิเคราะห์ปัจจัยที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการบริหารจัดการน้ำของโครงการ ทั้งปัจจัยที่ส่งผลในเชิงบวก และปัจจัยที่ส่งผลในเชิงลบ
- กำหนดแนวทางในการบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ที่เหมาะสมของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม ให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ของโครงการ และโครงการข้างเคียง สอดคล้องกับสภาพปัญหาในการบริหารจัดการน้ำ เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการบริหารจัดการน้ำในระดับโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.6 ประโยชน์ที่ได้รับ

- ได้แนวทางที่เหมาะสมในการบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม
- ช่วยแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการบริหารจัดการน้ำในระดับโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ของโครงการชลประทานและโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาในเขตสำนักงานชลประทานที่ 10



รูปที่ 1-1 แสดงขอบเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม



รูปที่ 1-2 แสดงสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม

บทที่ 2

สภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการ

2.1 สภาพทั่วไปของโครงการ

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกเกาะเทียม ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาพระงาม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี อยู่บนฝั่งซ้ายของแม่น้ำเจ้าพระยา มีเขื่อนเจ้าพระยาทำหน้าที่เก็บกักน้ำและทดระดับน้ำให้สูงพอที่จะส่งน้ำเข้าคลองส่งน้ำสายใหญ่ (คลองอนุศาสนนันท์) โดยมีอาคารหัวงานเป็นประตูระบายน้ำตั้งอยู่ที่ กม. 86+107 ของคลองอนุศาสนนันท์ มีพื้นที่ในความรับผิดชอบของโครงการฯ โคกเกาะเทียม สามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือพื้นที่ชลประทาน และพื้นที่นอกเขตชลประทานซึ่งได้แก่ พื้นที่ชุมชนเมือง และพื้นที่สองฝั่งแม่น้ำลพบุรี โดยพื้นที่ส่งน้ำชลประทานในเขตความรับผิดชอบของโครงการฯ โคกเกาะเทียมส่วนใหญ่ได้รับการพัฒนาปรับปรุงมาโดยตลอดจนถึงขั้นการพัฒนาเกษตรลุ่มน้ำเจ้าพระยา ระยะที่ 2 โดยมีการปรับปรุงพื้นที่เป็นเขตจัดรูปที่ดินสมบูรณ์แบบ (INTENSIVE) และเขตจัดรูปที่ดินกึ่งสมบูรณ์ (EXTENSIVE) บริเวณตอนเหนือด้านทิศตะวันออกติดกับคลองส่งน้ำสายใหญ่ (อนุศาสนนันท์) นอกจากนี้ยังมีพื้นที่ที่มีระบบคันคูน้ำ และพื้นที่ที่ไม่มีระบบคันคูน้ำ

ปัจจุบันสามารถแบ่งพื้นที่ในเขตชลประทานเป็น 3 ประเภท ได้แก่

1) พื้นที่ในเขตจัดรูปที่ดิน แบ่งย่อยเป็น 2 ส่วน ได้แก่

1.1) พื้นที่จัดรูปที่ดินสมบูรณ์แบบ (Intensive) ซึ่งมีการก่อสร้างคูส่งน้ำ คูระบายน้ำ จัดรูปแปลงใหม่ ปรับระดับพื้นที่ และมีทางลำเลียงผลผลิตอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

1.2) พื้นที่จัดรูปที่ดินกึ่งสมบูรณ์ (Extensive) มีคูส่งน้ำลัดเลาะไปตามเขตแปลงและคูระบายน้ำ ตลอดจนทางลำเลียงผลผลิตเพียงบางสายเท่านั้น

2) พื้นที่ที่มีระบบคันคูน้ำ

3) พื้นที่ที่ไม่มีระบบคันคูน้ำ ซึ่งเป็นที่ลุ่มบริเวณปลายคลองส่งน้ำ

โครงการฯ โคกเกาะเทียมแบ่งเขตการส่งน้ำและบำรุงรักษาออกเป็น 2 ฝ่าย คือ ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 (ตอนป่าหวาย) และฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 (ตอนบ้านแพรก) แต่ละตอนแบ่งโซนส่งน้ำย่อยตอนละ 8 โซน รวมทั้งโครงการเป็น 16 โซนส่งน้ำ

ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบของโครงการ พื้นที่เขตจัดรูปที่ดิน และพื้นที่นอกเขตชลประทาน แสดงดัง รูปที่ 1-1 ในบทที่ 1

2.2 ที่ตั้งและอาณาเขตโครงการ

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกเกาะเทียมตั้งอยู่ที่ตำบลเขาพระงาม อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี มีอาคารหัวงานเป็นประตูระบายน้ำ ตั้งอยู่ที่ กม.86+107 ของคลองอนุศาสนนันท์ (คลองชยันนาท-ป่าสัก) ขอบเขตและที่ตั้งบริเวณพื้นที่โครงการฯ โคกเกาะเทียม ดังแสดงในรูปที่ 2-1 โดยมีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ จรดโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาช่องแคที่ กม.82+500 ของคลองส่งน้ำอนุศาสนนันท์ โดยมีแนวคลองระบาย 7 ซ้าย คลองระบายชยันนาท-ป่าสัก3 เป็นแนวแบ่งเขต

ทิศใต้ จรดโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเรียงรางที่ กม.119+645 ของคลองอนุศาสนนันท์ มีแนวคลองระบาย 4 ซ้าย เรียงราง คลองระบายใหญ่เรียงราง และคลองระบายบางพระครูเป็นแนวแบ่งเขต

ทิศตะวันออก จรดแนวเขตคลองส่งน้ำอนุศาสนนันท์ฝั่งซ้าย

ทิศตะวันตก จรดโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามหาราช มีคลองระบายซ้ายนาท-ป่าสัก 3, คลองระบาย 1 ซ้ายลพบุรี (คลองบางคู้), คลองระบายใหญ่มหาราช1 และแม่น้ำลพบุรี เป็นแนวแบ่งเขต

สภาพพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม มีความลาดเอียงจากทิศตะวันออกลงสู่แม่น้ำลพบุรีทางทิศตะวันตก พื้นที่ตอนเหนือด้านทิศตะวันตกมีระดับลาดชันลงไปหาคลองระบาย ส่วนพื้นที่ตอนล่างของโครงการมีระดับพื้นที่ต่ำกว่าตอนบนและมีคลองธรรมชาติหลายสายทำให้เกิดน้ำเอ่อท่วมพื้นที่นาเป็นประจำในฤดูน้ำหลาก

2.3 องค์ประกอบของโครงการ

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม มีองค์ประกอบต่างๆ ของโครงการสามารถแบ่งได้เป็น 3 ส่วน ดังนี้

- 1) ระบบส่งน้ำ ทำหน้าที่ส่งน้ำเพื่อทำการเกษตรในพื้นที่ของโครงการ
- 2) ระบบระบายน้ำ ทำหน้าที่ระบายน้ำเหลือใช้จากการเพาะปลูกลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ
- 3) ระบบทางลำเลียงและคั่นกั้นน้ำ สำหรับเป็นทางคมนาคมให้เกษตรกรนำผลผลิตออกมาจำหน่ายได้สะดวก รวมถึงป้องกันน้ำท่วมเขตพื้นที่เพาะปลูก

องค์ประกอบต่างๆ ของระบบส่งน้ำ ระบบระบายน้ำ และระบบทางลำเลียง/คั่นกั้นน้ำดังกล่าวได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 2-1 ถึง ตารางที่ 2-4 องค์ประกอบของระบบชลประทานแสดงดังรูปที่ 2-2

1) ระบบส่งน้ำ

ระบบส่งน้ำของโครงการฯ โคกกะเทียมเป็นการส่งแบบ Gravity ทั้งหมด แบ่งออกได้เป็น 2 ส่วน ได้แก่ ระบบส่งน้ำสายหลักและระบบส่งน้ำสายรอง โดยระบบส่งน้ำสายหลัก ได้แก่ คลองส่งน้ำสายใหญ่ คือ คลองอนุศาสนนันท์รับน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยา มีเขื่อนเจ้าพระยาทำหน้าที่ทดน้ำส่งน้ำเข้าพื้นที่โครงการต่างๆ ได้แก่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามโนรมย์ ช่องแค โคกกะเทียม เริงราง และพื้นที่ฝั่งซ้ายของคลองในเขตโครงการชลประทานลพบุรี ตลอดจนสนับสนุนพื้นที่โครงการชลประทานฝั่งตะวันออกตอนล่างของแม่น้ำเจ้าพระยา มีความยาวจาก ปตร.มโนรมย์ ถึงแม่น้ำป่าสักรวม 132 กิโลเมตร ช่วงที่ไหลผ่านโครงการฯโคกกะเทียมมีความยาว 37 กิโลเมตร มี ปตร.โคกกะเทียม และ ปตร.เริงราง ทดน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการ ส่วนระบบส่งน้ำสายรองคือ คลองซอยและคลองแยกซอยรวม 22 สาย โดยมีคลองซอย 5 สาย ได้แก่ คลองซอย 18 ขวา ถึง คลองซอย 22 ขวา มีความยาวรวม 70.8 กิโลเมตร และคลองแยกซอย 17 สาย มีความยาวรวม 109.3 กิโลเมตร โดยคลองซอย 21 ขวา เป็นคลองซอยที่มีความยาวมากที่สุดถึง 38.2 กิโลเมตร และคลองแยกซอย 1 ขวา – 21 ขวา เป็นคลองแยกซอยที่มีความยาวมากที่สุดถึง 23.8 กิโลเมตร ระบบคลองส่งน้ำมีอาคารประกอบรวม 569 แห่ง รูปที่ 2-3 แสดงระบบคลองส่งน้ำ

2) ระบบระบายน้ำ

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียมมีคลองระบายน้ำทั้งหมด 22 สาย มีความยาวรวมทั้งสิ้น 253.38 กม. และมีอาคารประกอบจำนวน 171 แห่ง คลองระบายน้ำมีความยาวตั้งแต่ 2.5 – 54.8 กิโลเมตร ระบบคลองระบายน้ำแสดงในรูปที่ 2-4

3) ระบบทางลำเลียง และคันกั้นน้ำ

ระบบทางลำเลียงเป็นทางการสำหรับการบำรุงรักษาระบบชลประทานตลอดจนเป็นทางสัญจรสำหรับการคมนาคมและลำเลียงผลิตผลของเกษตรกรออกมาจำหน่าย สามารถแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ คลองลำเลียงใหญ่ลาดยาง F4 จำนวน 5 สาย ความยาวประมาณ 47.6 กม. ทางลำเลียงใหญ่ลูกรัง F5 ความยาวประมาณ 59.7 กม. และทางลำเลียงย่อยลูกรัง F6 ความยาวประมาณ 48.3 กม.

ตารางที่ 2-1 รายละเอียดของระบบคลองส่งน้ำ

| ลำดับที่ | ชื่อคลอง | จาก - ถึง (กม.) | ความยาว (กม.) | หมายเหตุ |
|------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------|----------|
| 1 | คลองอนุศาสนนันท์ | 82+500 - 119+643 | 37.143 | |
| 2 | คลองซอย 18 ขวา | 0+000 - 10+400 | 10.400 | |
| 3 | คลองแยกซอย 1 ซ้าย - 18 ขวา | 0+000 - 2+200 | 2.200 | |
| 4 | คลองซอย 19 ขวา | 0+000 - 8+500 | 8.500 | |
| 5 | คลองแยกซอย 1 ซ้าย - 19 ขวา | 0+000 - 6+000 | 6.000 | |
| 6 | คลองแยกซอย 1 ซ้าย - 1 ซ้าย - 19 ขวา | 0+000 - 2+400 | 2.400 | |
| 7 | คลองซอย 20 ขวา | 0+000 - 1+200 | 1.200 | |
| 8 | คลองซอย 21 ขวา | 0+000 - 38+215 | 38.215 | |
| 9 | คลองแยกซอย 1 ขวา - 21 ขวา | 0+000 - 23+800 | 23.800 | |
| 10 | คลองแยกซอย 1 ขวา - 1 ขวา - 21 ขวา | 0+000 - 5+840 | 5.840 | |
| 11 | คลองแยกซอย 2 ขวา - 1 ขวา - 21 ขวา | 0+000 - 14+200 | 14.200 | |
| 12 | คลองแยกซอย 1 ซ้าย - 21 ขวา | 0+000 - 3+400 | 3.400 | |
| 13 | คลองแยกซอย 2 ซ้าย - 21 ขวา | 0+000 - 6+600 | 6.600 | |
| 14 | คลองแยกซอย 3 ซ้าย - 21 ขวา | 0+000 - 14+500 | 14.500 | |
| 15 | คลองแยกซอย 1 ขวา - 3 ซ้าย - 21 ขวา | 0+000 - 5+000 | 5.000 | |
| 16 | คลองแยกซอย 2 ขวา - 3 ซ้าย - 21 ขวา | 0+000 - 3+500 | 3.500 | |
| 17 | คลองแยกซอย 4 ซ้าย - 21 ขวา | 0+000 - 5+800 | 5.800 | |
| 18 | คลองซอย 22 ขวา | 0+000 - 12+500 | 12.500 | |
| 19 | คลองแยกซอย 1 ขวา - 22 ขวา | 0+000 - 3+300 | 3.300 | |
| 20 | คลองแยกซอย 1 ซ้าย - 1 ขวา - 22 ขวา | 0+000 - 2+500 | 2.500 | |
| 21 | คลองแยกซอย 2 ขวา - 22 ขวา | 0+000 - 3+700 | 3.700 | |
| 22 | คลองแยกซอย 3 ขวา - 22 ขวา | 0+000 - 2+920 | 2.920 | |
| 23 | คลองแยกซอย 4 ขวา - 22 ขวา | 0+000 - 3+600 | 3.600 | |
| รวมความยาว (กม.) | | | 217.218 | |

ตารางที่ 2-2 แสดงรายละเอียดอาคารชลประทานที่สำคัญในระบบส่งน้ำ

| ลำดับ | ชื่ออาคาร | ขนาด (ม.) | กม. |
|----------------------------------|---------------------|---------------|--------|
| คลองซอย 18ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 1-□ 2.00x2.00 | 0+000 |
| 2 | ท่อลอดรางรถไฟ | 2-□ 2.00x2.00 | 0+500 |
| 3 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1-□ 1.25x1.25 | 0+600 |
| 4 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1-□ 1.00x1.00 | 2+400 |
| 5 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1-□ 1.00x1.00 | 5+000 |
| 6 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1-□ 1.00x1.00 | 7+400 |
| 7 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- ∅1.00 | 10+200 |
| คลองซอย 1ซ้าย-18ขวา | | | |
| 1 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1-□ 1.80x1.80 | 0+500 |
| คลองซอย 19ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 1-□ 1.50x1.50 | 0+010 |
| 2 | ท่อลอดรางรถไฟ | 1-□ 3.00x3.00 | 0+100 |
| 3 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 2- ∅1.00 | 0+220 |
| 4 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 3- ∅1.00 | 1+200 |
| 5 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 2- ∅1.00 | 2+820 |
| 6 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 2- ∅1.00 | 3+710 |
| 7 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- ∅1.00 | 5+000 |
| 8 | ไซฟอน | 1- ∅1.00 | 6+500 |
| 9 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- ∅0.80 | 8+500 |
| คลองซอย 1ซ้าย-19ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 2- ∅0.80 | 0+000 |
| 2 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- ∅1.00 | 2+000 |
| 3 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 2- ∅0.80 | 3+400 |
| 4 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- ∅0.60 | 4+620 |
| 5 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- ∅0.60 | 6+000 |
| คลองซอย 1ซ้าย-1ซ้าย-19ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 1- ∅0.80 | 0+000 |
| 2 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- ∅0.60 | 2+400 |
| คลองซอย 20ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 1- ∅0.80 | 0+010 |
| 2 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- ∅0.60 | 1+200 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่ออาคาร | ขนาด (ม.) | กม. |
|--------------------------------|---------------------|---------------|--------|
| คลองซอย 21ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 2-□ 2.25x2.25 | 0+010 |
| 2 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 2-□ 1.50x1.50 | 3+610 |
| 3 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 2- Ø1.50 | 12+700 |
| 4 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 2-□ 1.50x1.50 | 20+500 |
| 5 | ไซฟอน | 2- Ø1.50 | 23+700 |
| 6 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø1.00 | 25+100 |
| 7 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1-□ 1.50x1.50 | 28+250 |
| 8 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø0.80 | 30+600 |
| 9 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- Ø0.80 | 38+215 |
| คลองซอย 1ขวา-21ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 2-□ 1.50x1.50 | 0+010 |
| 2 | ไซฟอน | 1- Ø1.75 | 0+740 |
| 3 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 2-□ 1.50x1.50 | 1+046 |
| 4 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø1.00 | 4+280 |
| 5 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 2- Ø1.00 | 8+700 |
| 6 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 2- Ø0.80 | 14+900 |
| 7 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø0.80 | 18+950 |
| 8 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø0.80 | 20+600 |
| 9 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø1.00 | 21+610 |
| 10 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- Ø0.80 | 23+203 |
| คลองซอย 1ขวา-1ขวา-21ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 2- Ø1.00 | 0+000 |
| 2 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- Ø0.60 | 5+840 |
| คลองซอย 2ขวา-1ขวา-21ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 2- Ø0.80 | 0+010 |
| 2 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 2- Ø0.80 | 7+000 |
| 3 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø1.00 | 9+000 |
| 4 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- Ø0.60 | 14+200 |
| คลองซอย 1ซ้าย-21ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 1- Ø0.60 | 0+010 |
| 2 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 2- Ø0.80 | - |
| 3 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø1.00 | 3+100 |
| 4 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- Ø0.40 | 3+500 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

| ลำดับ | ชื่ออาคาร | ขนาด (ม.) | กม. |
|---------------------------------|---------------------|----------------|--------|
| คลองซอย 2ซ้าย-21ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 1- Ø1.00 | 0+010 |
| 2 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø0.40 | 2+400 |
| 3 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø1.00 | 4+500 |
| 4 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø0.60 | 6+300 |
| 5 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- Ø0.60 | 6+600 |
| คลองซอย 3ซ้าย-21ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 2- Ø1.00 | 0+010 |
| 2 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 2- Ø1.00 | 6+205 |
| 3 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- Ø0.50 | 14+000 |
| คลองซอย 1ขวา-3ซ้าย-21ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 1- Ø0.80 | 0+010 |
| 2 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø1.00 | 1+500 |
| 3 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- Ø0.60 | 5+000 |
| คลองซอย 2ขวา-3ซ้าย-21ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 1- Ø0.60 | 0+010 |
| 2 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- Ø1.00 | 3+500 |
| คลองซอย 4ซ้าย-21ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 1- Ø0.80 | 0+010 |
| 2 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø1.00 | 3+500 |
| 3 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø1.00 | 4+600 |
| 4 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- Ø0.60 | 5+800 |
| คลองซอย 22ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 2- □ 1.50x1.50 | 0+090 |
| 2 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- □ 1.50x1.50 | 1+520 |
| 3 | ไซฟอน | 1- □ 1.25x1.25 | 5+800 |
| 4 | ไซฟอน | 1- Ø0.80 | 10+200 |
| 5 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø0.80 | - |
| 6 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø0.80 | 11+039 |
| 7 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø0.80 | - |
| 8 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- Ø1.00 | 12+500 |
| คลองซอย 1ขวา-22ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 2- Ø0.80 | 0+010 |
| 2 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 2- Ø0.80 | 1+790 |
| 3 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- Ø0.80 | 3+300 |

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

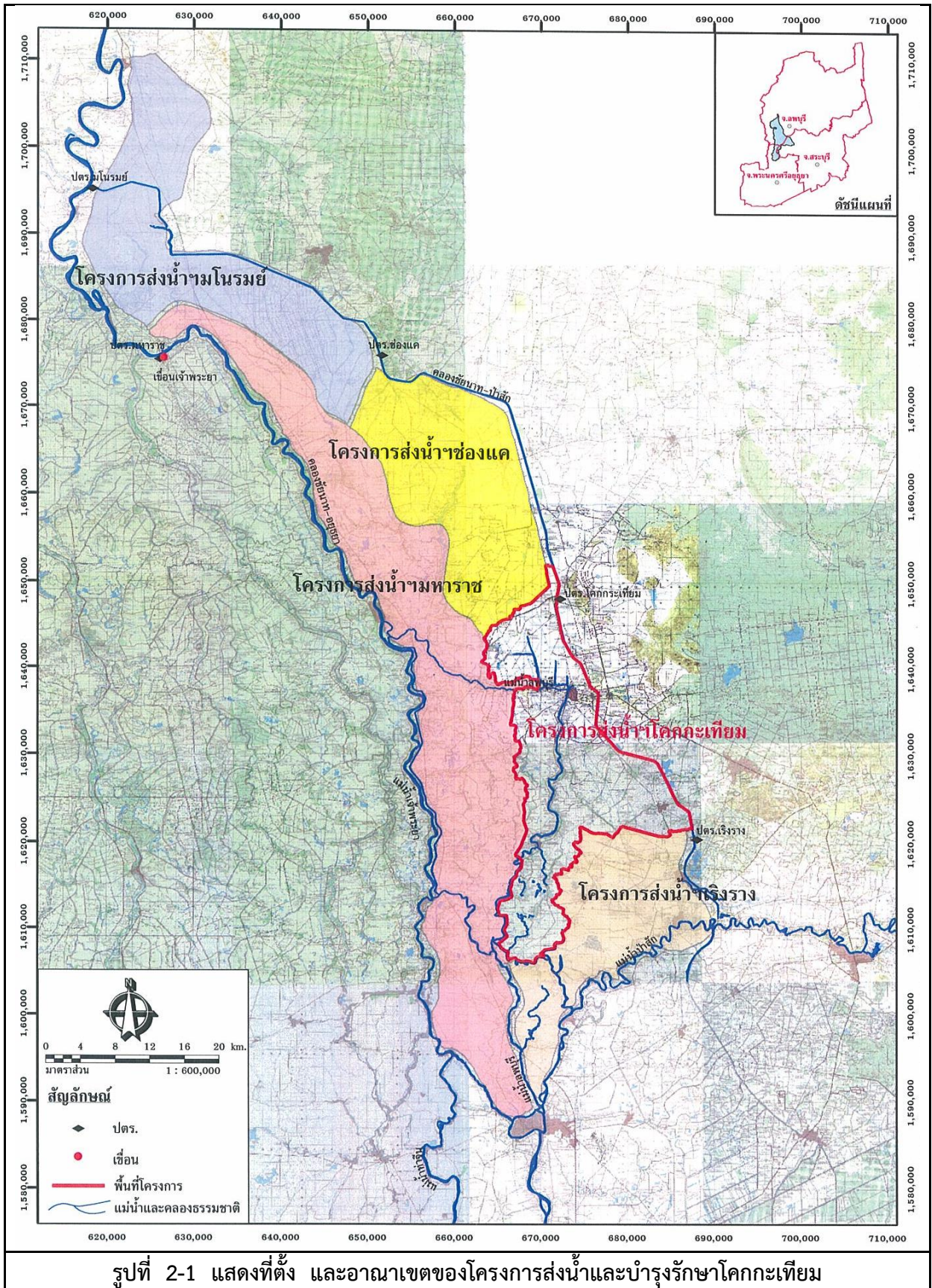
| ลำดับ | ชื่ออาคาร | ขนาด (ม.) | กม. |
|---------------------------------|---------------------|-----------|-------|
| คลองซอย 1ซ้าย-1ขวา-22ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 1- Ø0.80 | 0+010 |
| 2 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø0.80 | 1+840 |
| 3 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- Ø0.80 | 2+500 |
| คลองซอย 2ขวา-22ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 1- Ø1.00 | 0+010 |
| 2 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø0.80 | 1+250 |
| 3 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø0.60 | 2+600 |
| 4 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- Ø0.80 | 3+700 |
| คลองซอย 3ขวา-22ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 1- Ø1.00 | 0+000 |
| 2 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø0.80 | 1+000 |
| 3 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø1.00 | 2+200 |
| 4 | ทรบ.ปลายคลอง | 1- Ø1.00 | 2+920 |
| คลองซอย 4ขวา-22ขวา | | | |
| 1 | ทรบ.ปากคลอง | 1- Ø1.00 | 0+000 |
| 2 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø0.80 | 1+000 |
| 3 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø0.80 | 1+480 |
| 4 | อาคารอัดน้ำกลางคลอง | 1- Ø0.80 | 2+868 |
| 5 | ทรบ.ปลายคลอง | 2- Ø0.50 | 3+600 |

ตารางที่ 2-3 รายละเอียดของคลองระบายน้ำ

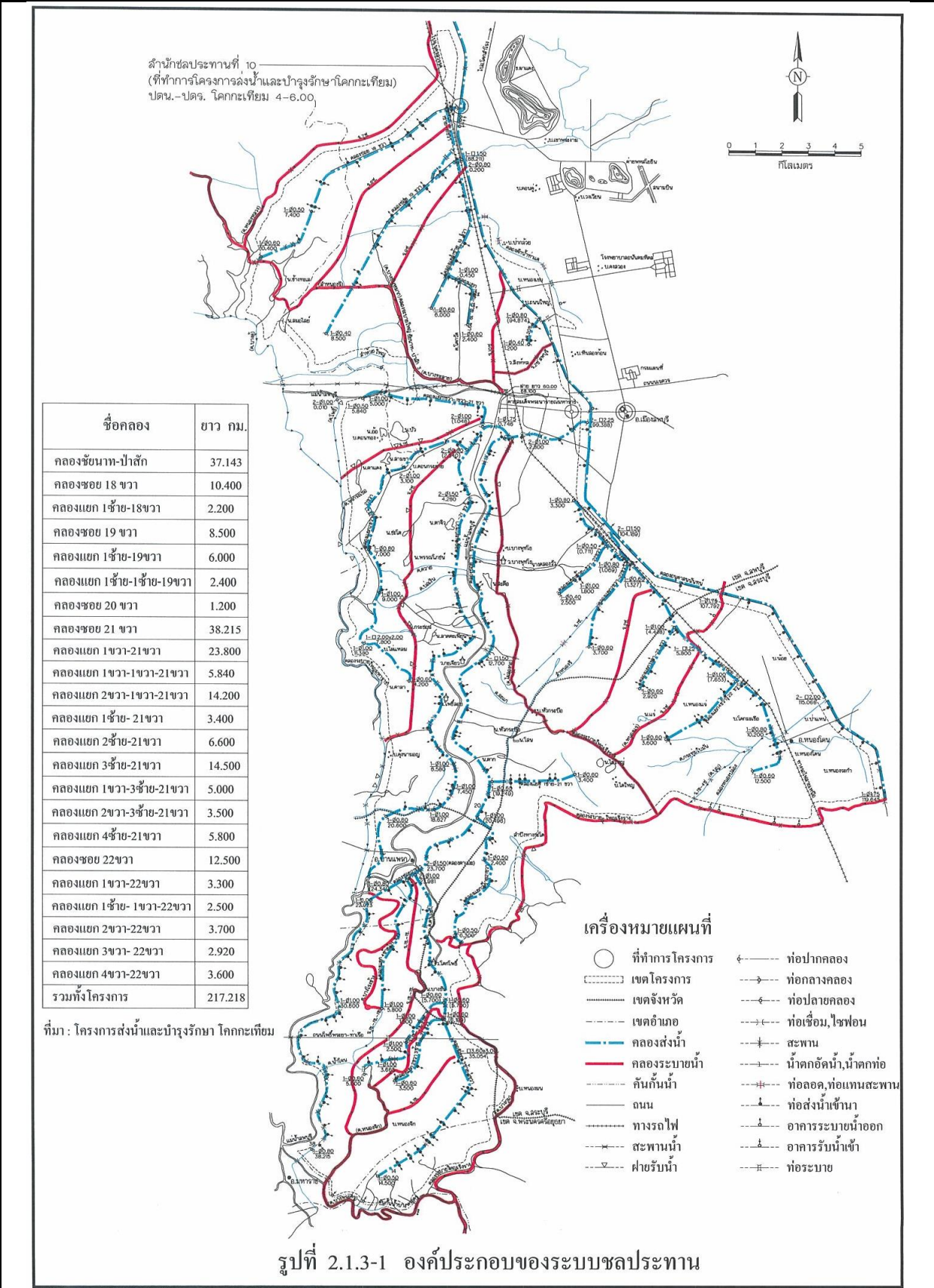
| ลำดับ | ชื่อคลองระบาย | จาก-ถึง (กม.) | ความยาว (กม.) | หมายเหตุ |
|-------------------|---|------------------|----------------|----------|
| 1 | คลองระบายน้ำชัยนาท-ป่าสัก 3 | 52+650 – 67+110 | 14.460 | |
| 2 | คลอง ร.8 ช.ชัยนาท-ป่าสัก 3 | 0+000 – 7+900 | 7.900 | |
| 3 | คลอง ร.9 ช.ชัยนาท – ป่าสัก 3 | 0+000 – 4+564 | 4.564 | |
| 4 | คลอง ร.10 ช.ชัยนาท - ป่าสัก 3 | 0+000 – 4+440 | 4.440 | |
| 5 | คลอง ร.1 ช.ลพบุรี (บางคู) | 7+700 – 13+100 | 5.400 | |
| 6 | คลอง ร.2 ช.ลพบุรี | 0+000 – 3+000 | 3.000 | |
| 7 | คลองระบายใหญ่มหาราช 1 | 0+000 – 22+923 | 22.923 | |
| 8 | คลอง ร.1 ช.มหาราช 1 | 0+000 – 5+922 | 5.922 | |
| 9 | คลอง ร.2 ช.มหาราช 1 | 0+000 – 12+867 | 12.867 | |
| 10 | คลองระบายใหญ่เริงราง | 0+000 – 54+800 | 54.800 | |
| 11 | คลอง ร.1 ช.เริงราง | 0+000 – 5+700 | 5.700 | |
| 12 | คลอง ร.2 ช.เริงราง | 0+000 – 7+100 | 7.100 | |
| 13 | คลอง ร.3 ช.เริงราง | 0+000 – 5+756 | 5.756 | |
| 14 | คลอง ร.4 ช.เริงราง | 0+000 – 8+470 | 8.470 | |
| 15 | คลอง ร.1 ช-4 ช.เริงราง | 0+000 – 6+780 | 6.780 | |
| 16 | คลอง ร.1 ช.เริงราง | 0+000 – 15+700 | 15.700 | |
| 17 | คลอง ร.1 ช-1 ช.เริงราง | 0+000 – 11+300 | 11.300 | |
| 18 | คลอง ร.1 ช.-1 ช.-1 ช.เริงราง | 0+000 – 9+760 | 9.760 | |
| 19 | คลองระบายเลียบบคลองชัยนาท-ป่าสัก ฝั่งซ้าย | 82+995 – 99+038 | 16.043 | |
| | | 103+854 – 19+645 | 15.791 | |
| 20 | คลองระบายธรรมชาติคลองตามเข | 0+000 – 6+100 | 6.100 | |
| 21 | คลองระบายธรรมชาติคลองตาปิ่น | 0+000 – 2+500 | 2.500 | |
| 22 | คลองตักน้ำท่าแค | 0+000 – 6+100 | 6.100 | |
| รวมความยาว | | | 253.376 | |

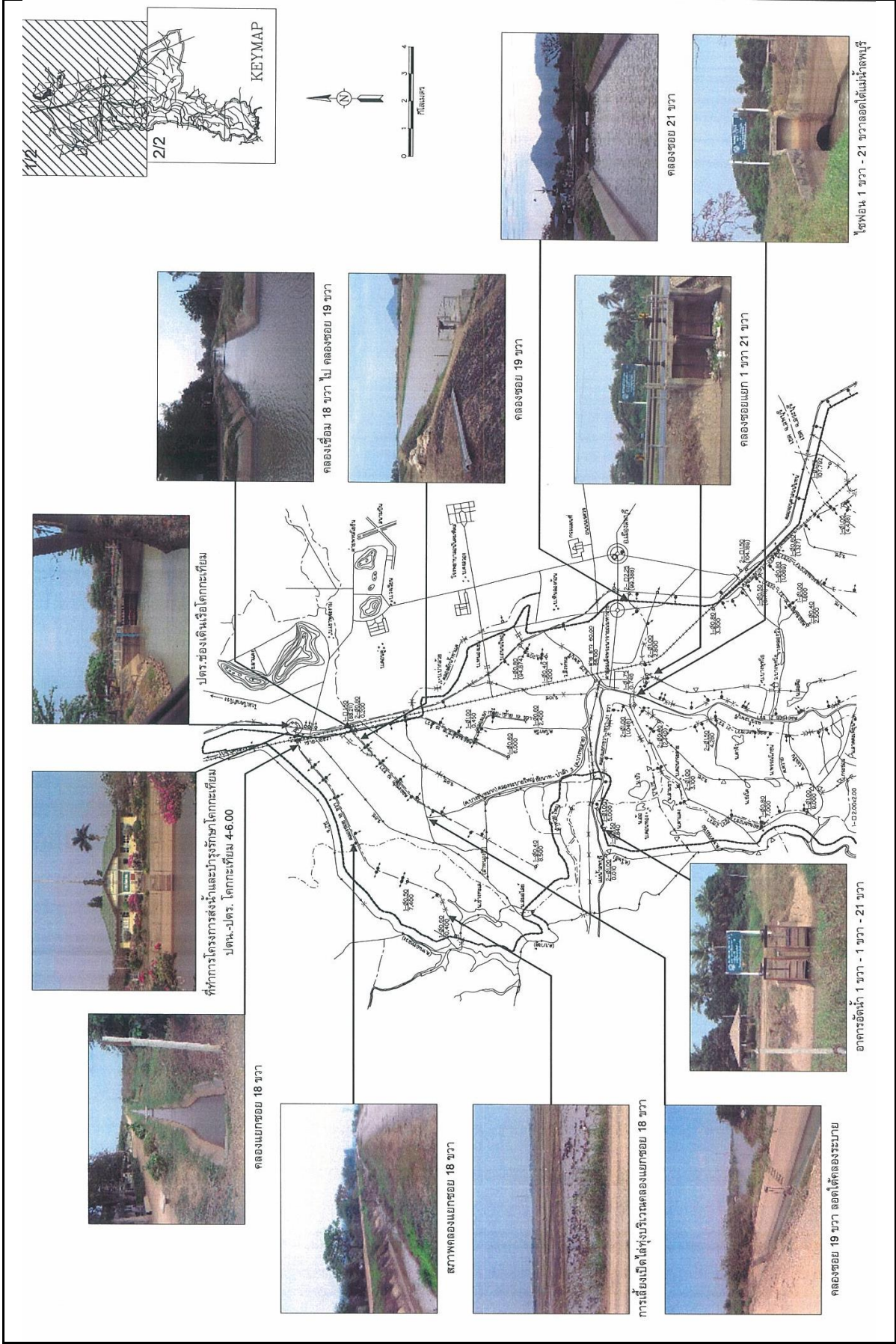
ตารางที่ 2-4 รายละเอียดของทางลำเลียงและคันกั้นน้ำ

| ลำดับ | ประเภททางลำเลียง | จาก-ถึง (กม.) | ความยาว (กม.) |
|-------------------|--|---------------------|------------------|
| | ทางลำเลียงใหญ่ลาดยาง F4 | | |
| 1 | สายทางเข้าโครงการฯ โคกกะเทียม | 0+000 – 1+000 | 1.000 |
| 2 | สาย 21 ขวา ชัยนาท-ป่าสัก | 0+000 – 41+700 | 41.700 |
| 3 | สาย 1 ขวา – 22 ขวา ชัยนาท-ป่าสัก | 0+000 – 1+000 | 1.000 |
| 4 | สายทางเข้าหน่วยงานกองทาง สขป.8 | 0+000 – 1+000 | 1.000 |
| 5 | สายทางเข้าสำนักงานชลประทานที่ 8 | 0+000 – 2+877 | 2.877 |
| รวมความยาว | | | 47.577 |
| | ทางลำเลียงใหญ่ลูกรัง F5 | | |
| 1 | สาย 18 ขวา ชัยนาท-ป่าสัก | 0+000 – 5+600 | 5.600 |
| 2 | สาย 19 ขวา ชัยนาท-ป่าสัก | 0+000 – 5+000 | 5.000 |
| 3 | สาย 1 ซ้าย – 19 ขวา ชัยนาท-ป่าสัก | 0+000 – 6+000 | 6.000 |
| 4 | สาย 1 ซ้าย – 1 ซ้าย – 19 ขวา ชัยนาท-ป่าสัก | 0+000 – 2+300 | 2.300 |
| 5 | สาย 1 ขวา – 21 ขวา ชัยนาท-ป่าสัก | 0+000 – 20+700 | 20.700 |
| 6 | สายชัยนาท-ป่าสัก | 99+500 – 119+650 | 20.150 |
| รวมความยาว | | | 59.750 |
| | ทางลำเลียงย่อยลูกรัง F6 | | |
| 1 | สาย 1 ซ้าย – 21 ขวา ชัยนาท-ป่าสัก | 0+000 – 7+100 | 7.100 |
| 2 | สาย 22 ขวา ชัยนาท – ป่าสัก | 0+000 – 11+840 | 11.840 |
| 3 | สาย 1 ขวา – 22 ขวา ชัยนาท – ป่าสัก | 0+000 – 3+300 | 3.300 |
| 4 | สาย 1 ซ้าย – 1 ขวา – 22 ขวา ชัยนาท-ป่าสัก | 0+000 – 2+500 | 2.500 |
| 5 | สาย 2 ขวา – 22 ขวา ชัยนาท-ป่าสัก | 0+000 – 4+400 | 4.400 |
| 6 | สาย 18 ขวา ชัยนาท-ป่าสัก | 5+000 – 5+990 | 0.990 |
| 7 | สาย 19 ขวา ชัยนาท-ป่าสัก | 5+000 – 5+600 | 0.600 |
| 8 | สาย 2 ซ้าย – 21 ขวา ชัยนาท-ป่าสัก | 0+000 + 6+600 | 6.600 |
| 9 | สาย 2 ขวา – 3 ซ้าย – 21 ขวา ชัยนาท-ป่าสัก | 0+000 – 3+500 | 3.500 |
| 10 | สายคันกั้นน้ำบางพระครู | 0+000 + 7+500 | 7.500 |
| รวมความยาว | | | 48.330 |

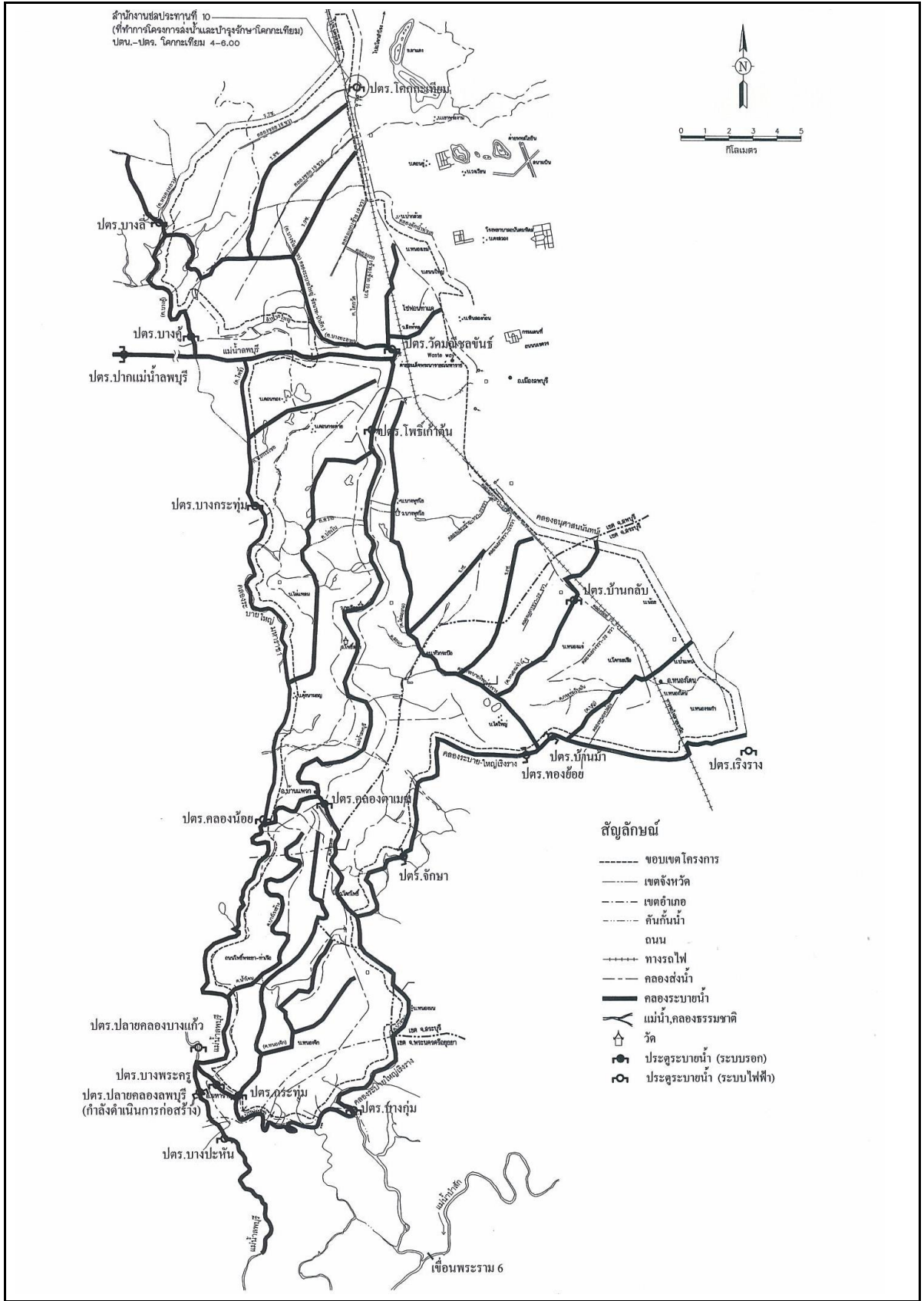


รูปที่ 2-1 แสดงที่ตั้ง และอาณาเขตของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียม





รูปที่ 2-3 แสดงระบบคลองส่งน้ำ



รูปที่ 2-4 แผนผังระบบระบายน้ำ

2.4 สภาพภูมิอากาศ

เนื่องจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียมอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาดังนั้นสภาพภูมิอากาศจึงคล้ายคลึงกัน โดยทั่วไปอยู่ภายใต้อิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือทำให้เกิดฤดูกาล 3 ฤดู คือ ฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ฤดูหนาวตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ และฤดูร้อนตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์จนถึงต้นเดือนพฤษภาคม นอกจากนี้ยังได้รับอิทธิพลจากลมพายุดีเปรสชันซึ่งเข้ามาสู่ลุ่มน้ำเป็นครั้งคราว ดังแสดงเส้นทางมรสุมและพายุจรที่พัดผ่านพื้นที่โครงการในรูปที่ 2-6

2.5 สภาพปริมาณฝน

ปริมาณฝนรายปีในพื้นที่โครงการฯ โคกกะเทียมมีค่าเท่ากับ 937.2 มม. โดยมีปริมาณฝนช่วงฤดูฝนเท่ากับ 827.4 มม. และฤดูแล้งเท่ากับ 109.8 มม. และปริมาณฝนรายปีในพื้นที่นอกเขตชลประทานฝั่งซ้ายของคลองอนุศาสนนันท์มีค่าเท่ากับ 1,069.3 มม. โดยมีปริมาณฝนในช่วงฤดูฝน 933.07 มม. และฤดูแล้งเท่ากับ 136.2 มม. ซึ่งสูงกว่าในพื้นที่โครงการฯ โคกกะเทียมเล็กน้อย จากรูปที่ 2-7 แสดงสถานีวัดน้ำฝนในพื้นที่โครงการฯ และปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยในพื้นที่โครงการฯ แสดงดังตารางที่ 2-5

ตารางที่ 2-5 แสดงปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม

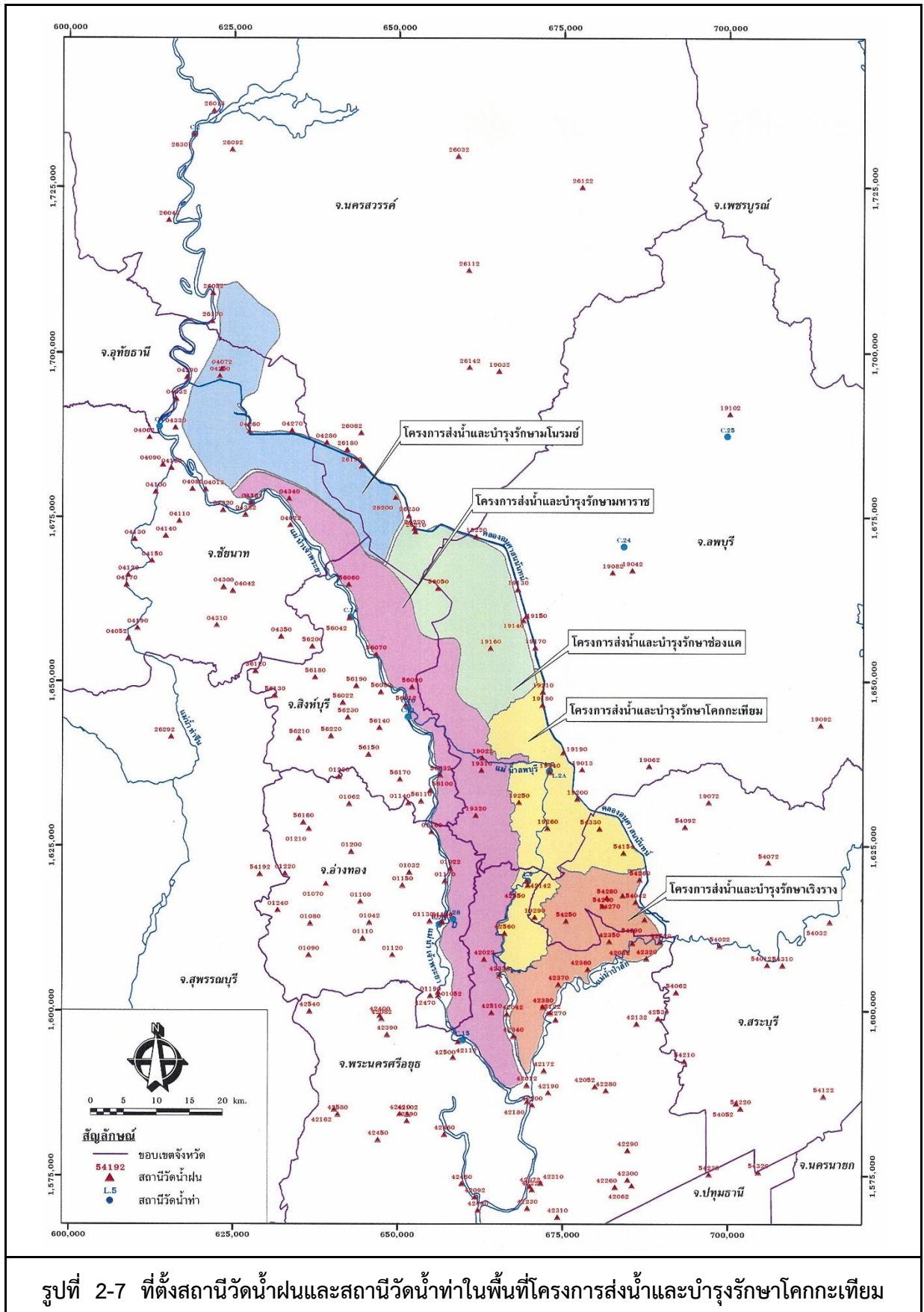
หน่วย มิลลิเมตร ; () เป็นเปอร์เซ็นต์

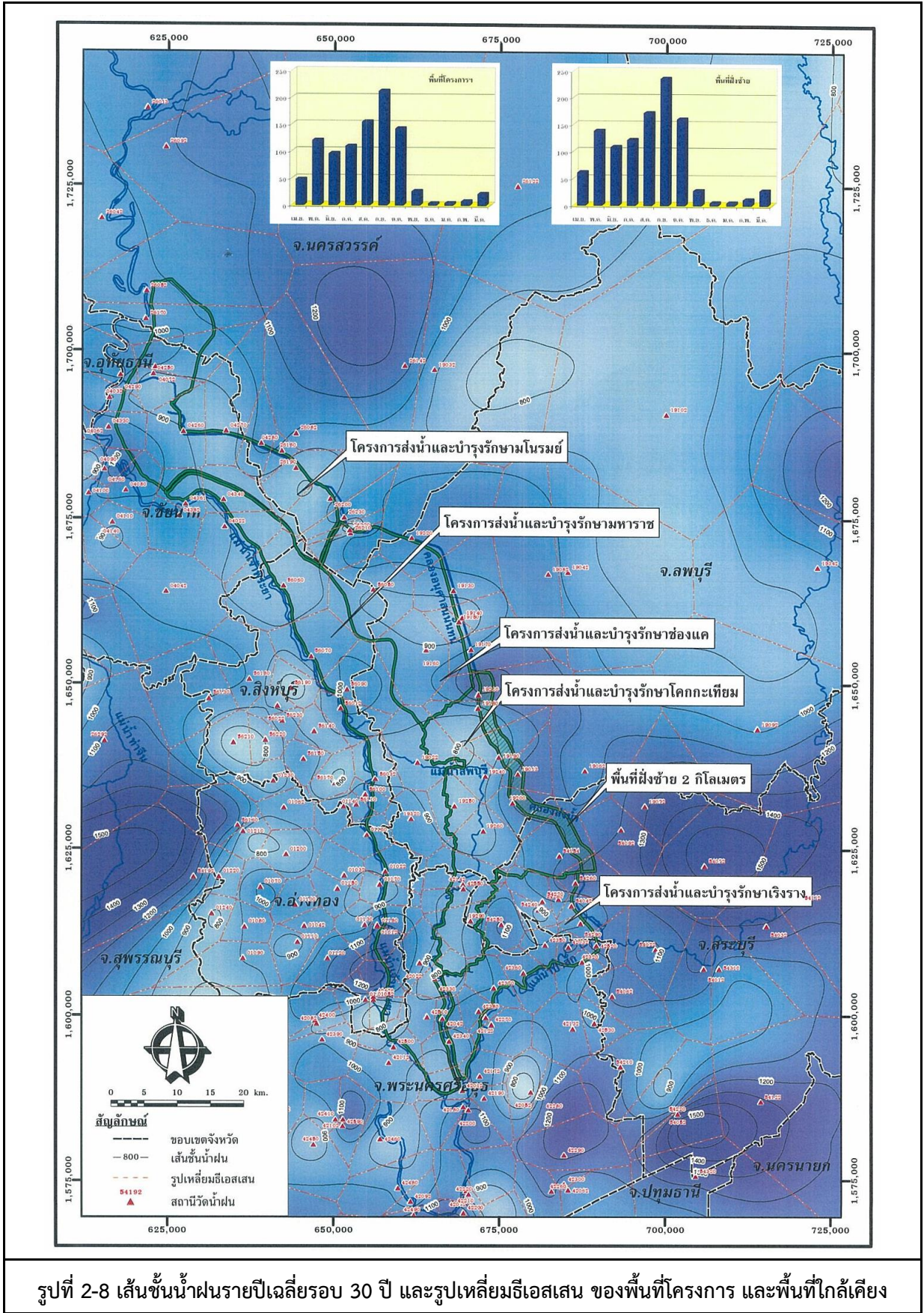
| เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | ฤดูฝน | ฤดูแล้ง | ทั้งปี |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|
| พื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม | | | | | | | | | | | | | | |
| 47.8 | 119.2 | 94.6 | 108.4 | 153.5 | 210.7 | 141.1 | 25.8 | 3.7 | 3.9 | 7.3 | 21.3 | 827.5 | 109.8 | 937.2 |
| (5.1) | (12.7) | (10.1) | (11.6) | (16.4) | (22.5) | (15.1) | (2.7) | (0.4) | (0.4) | (0.8) | (2.3) | (88.3) | (11.7) | (100.0) |
| พื้นที่นอกเขตชลประทานฝั่งซ้ายของคลองอนุศาสนนันท์ | | | | | | | | | | | | | | |
| 60.7 | 138.0 | 107.6 | 120.9 | 171.2 | 235.6 | 159.7 | 27.6 | 4.8 | 4.7 | 10.7 | 27.6 | 933.1 | 136.2 | 1,069.3 |
| (5.7) | (12.9) | (10.1) | (11.3) | (16.0) | (22.0) | (14.9) | (2.6) | (0.5) | (0.4) | (1.0) | (2.6) | (87.3) | (12.7) | (100.0) |

เส้นชั้นปริมาณฝนรายปีเฉลี่ยในบริเวณพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม และพื้นที่โครงการที่ได้รับน้ำจากคลองอนุศาสนนันท์ในรูปที่ 2-8 จากรูปจะเห็นได้ว่าในพื้นที่โครงการฯ โคกกะเทียม และพื้นที่โครงการฯ ในเขตพื้นที่โครงการเจ้าพระยาตอนบนฝั่งตะวันออกมีปริมาณฝนอยู่ในเกณฑ์ต่ำถึงปานกลาง ประมาณ 700-1,200 มม./ปี และหากพิจารณาพื้นที่ในส่วนของจังหวัดลพบุรี พระนครศรีอยุธยา และสระบุรี ที่โครงการฯ โคกกะเทียมตั้งอยู่จะพบว่าปริมาณฝนในพื้นที่ด้านตะวันออก และด้านใต้ จะมีปริมาณฝนต่อปีสูงกว่าพื้นที่ตอนใน และพื้นที่ด้านตะวันตก โดยเฉพาะพื้นที่ด้านตะวันตกเฉียงใต้ของจังหวัดสระบุรีจะมีปริมาณฝนสูงที่สุดเพราะอยู่ในบริเวณป่าเขาใหญ่นั้นเอง ซึ่งปริมาณฝนรายปีเฉลี่ยของพื้นที่ต่างๆ เป็นดังตารางที่ 2-6

ตารางที่ 2-6 แสดงปริมาณฝนรายปีเฉลี่ยของพื้นที่ต่างๆ

| พื้นที่ | จังหวัด | | | โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา | | | |
|---------------------|---------|---------|--------|----------------------------|--------|---------|--------|
| | ลพบุรี | สระบุรี | อยุธยา | มโนรมย์ | ช่องแค | เริงราง | มหาราช |
| ปริมาณฝนรายปี (มม.) | 990 | 1,214 | 1,006 | 920 | 951 | 1,011 | 926 |

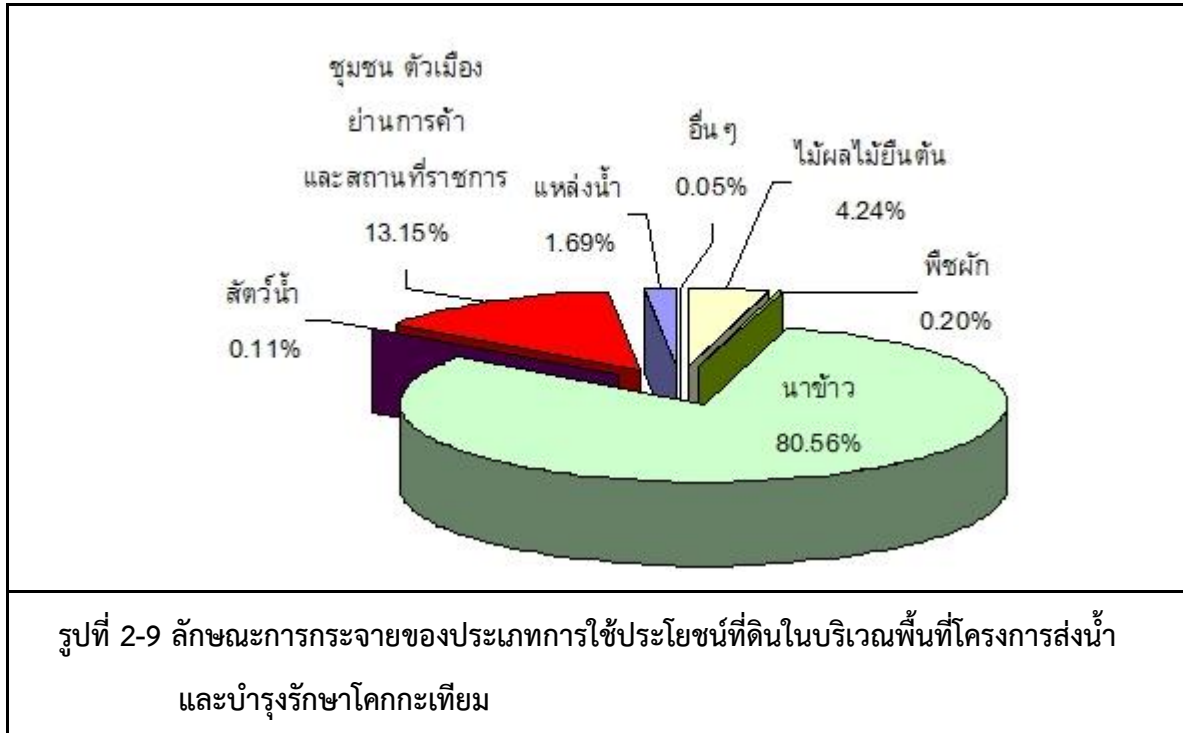




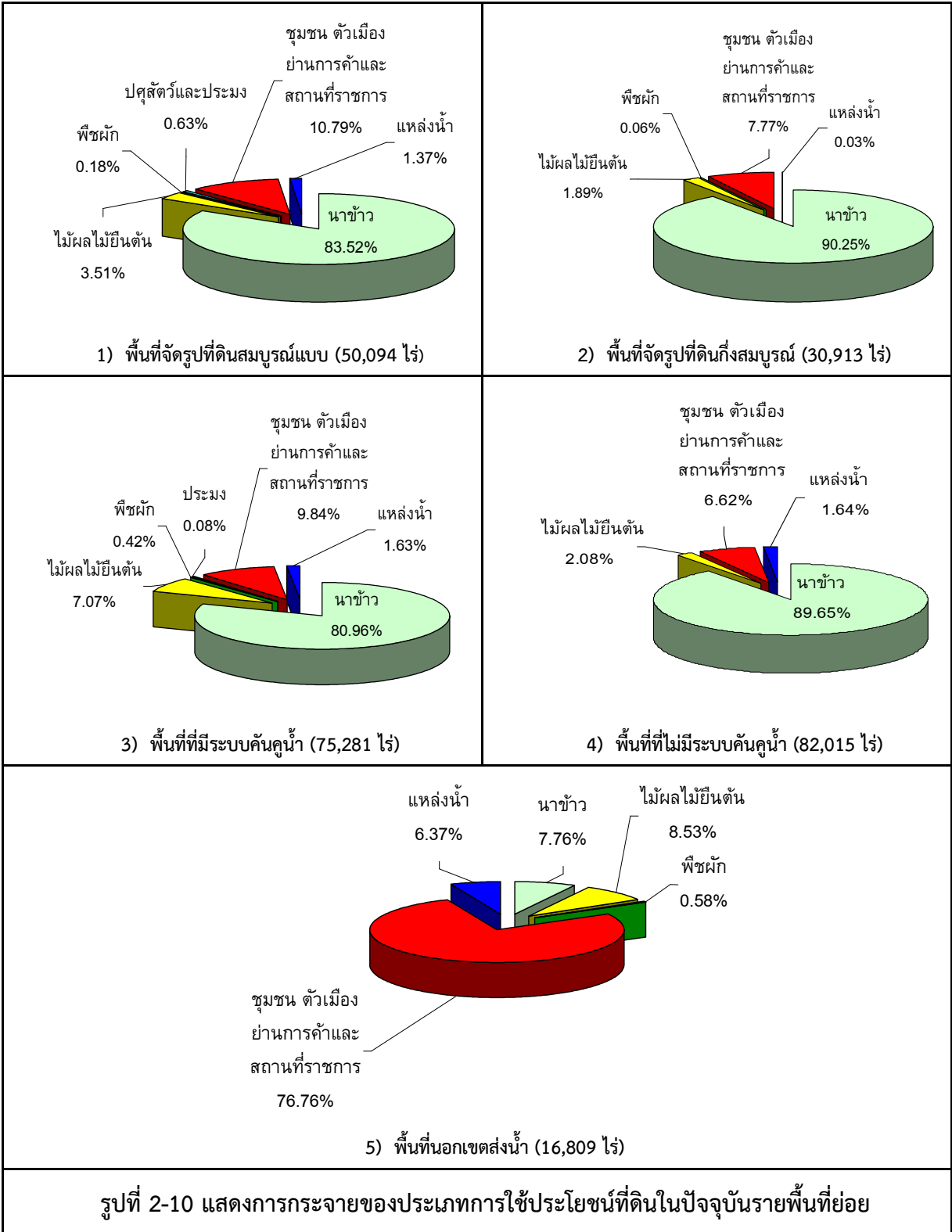
รูปที่ 2-8 เส้นชั้นน้ำผิวนรายปีเฉลี่ยรอบ 30 ปี และรูปเหลี่ยมอีเอสเสน ของพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง

2.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันของพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียมสามารถจำแนกออกเป็น 3 ประเภทหลัก ได้แก่ พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่แหล่งน้ำ ลักษณะการกระจายของประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินดังแสดงใน รูปที่ 2-9 และรูปที่ 2-10



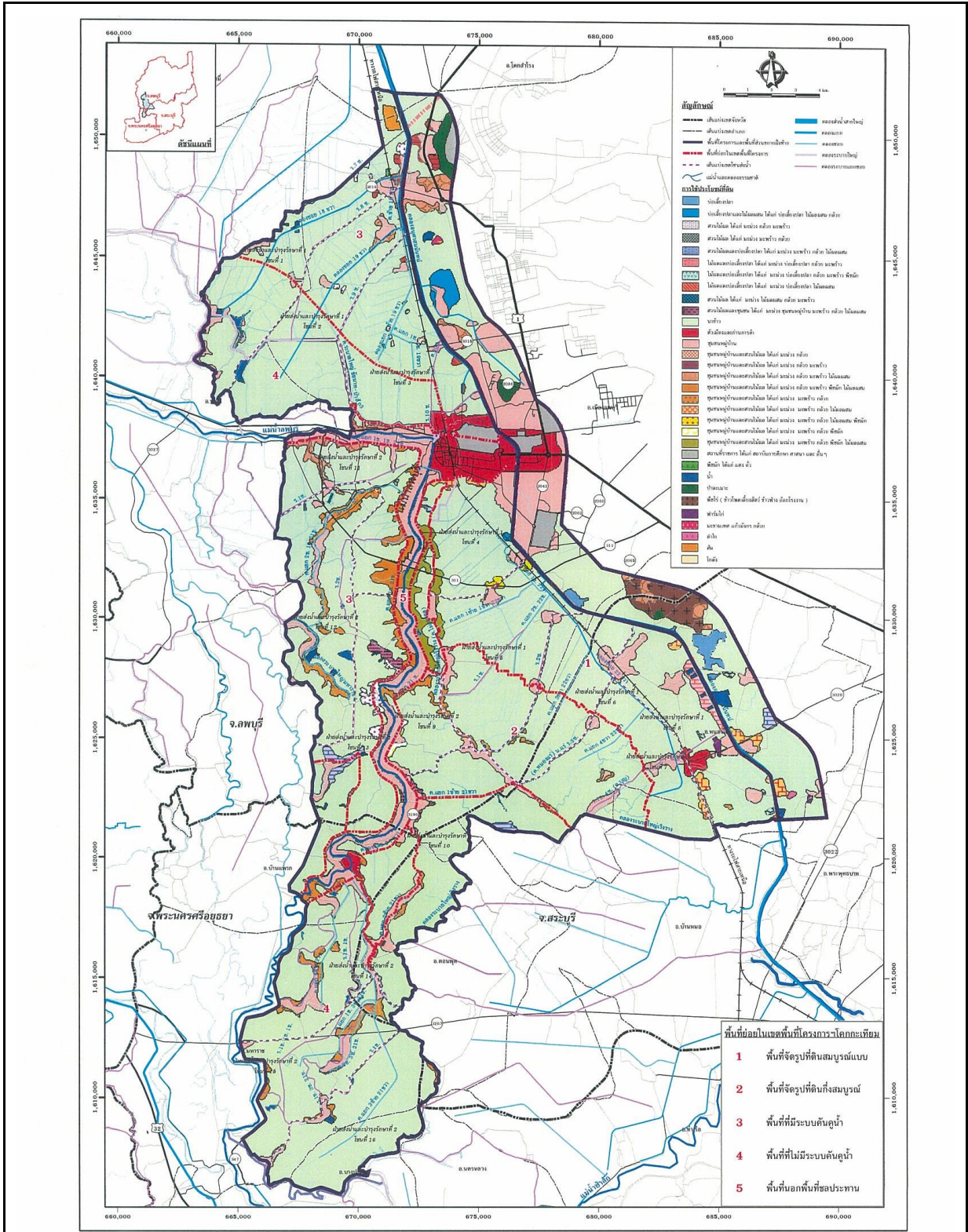
จากสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันในพื้นที่โครงการ สามารถสรุปได้ว่า พื้นที่โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมมากที่สุดประมาณ ร้อยละ 85.16 ของพื้นที่ทั้งหมด กล่าวคือเป็นนาข้าวมากที่สุด ประมาณร้อยละ 80.56 รองลงมาเป็นพื้นที่สวนไม้ผลและไม้ผลผสม ประมาณร้อยละ 4.24 พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประมาณร้อยละ 0.11 นอกจากนี้เป็นพื้นที่เกษตรกรรมประเภทอื่นๆ ประมาณร้อยละ 0.05 เป็นต้น เป็นพื้นที่อยู่อาศัยมีประมาณร้อยละ 13.15 ส่วนที่เหลือประมาณร้อยละ 1.69 เป็นพื้นที่น้ำ ดังแสดงเนื้อที่ของการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันแต่ละประเภทไว้ในตารางที่ 2-7 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันแสดงในรูปที่ 2-11



ตารางที่ 2-7 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม

| ประเภทการใช้ที่ดิน | ไร่ | ร้อยละ |
|---|----------------|---------------|
| 1. พื้นที่อยู่อาศัย | | |
| 1.1 ตัวเมืองและย่านการค้า | 4,646 | 1.82 |
| 1.2 หมู่บ้าน | 27,752 | 10.88 |
| 1.3 สถานที่ราชการ | 1,128 | 0.44 |
| 1.4 โกดัง | 21 | 0.01 |
| รวมพื้นที่อยู่อาศัย | 33,547 | 13.15 |
| 2. พื้นที่เกษตรกรรม | | |
| 2.1 นาข้าว | 205,517 | 80.56 |
| 2.2 มะม่วง | 5,817 | 2.28 |
| 2.3 มะพร้าวอ่อน | 2,277 | 0.90 |
| 2.4 กล้าย | 1,823 | 0.71 |
| 2.5 ไม้ผลผสม (กระท้อน) | 890 | 0.35 |
| 2.6 พืชผักต่างๆ | 516 | 0.20 |
| 2.7 พื้นที่ปศุสัตว์ (เลี้ยงไก่) | 107 | 0.05 |
| 2.8 พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ปลาเบญจพรรณ) | 273 | 0.11 |
| รวมพื้นที่เกษตรกรรม | 217,220 | 85.16 |
| 3. พื้นที่แหล่งน้ำ | 4,345 | 1.69 |
| รวมทั้งหมด | 255,112 | 100.00 |

ที่มา : กรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2545 แผนที่การใช้ที่ดินระดับจังหวัด มาตรฐาน 1 : 50,000



รูปที่ 2-11 แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกเกาะเทียม

2.7 ความต้องการใช้น้ำ

ความต้องการใช้น้ำสำหรับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียมสามารถจำแนกตามประเภทของกิจกรรมการใช้น้ำได้ 4 ประเภทหลัก คือ (1) ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค (2) ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม (3) ความต้องการใช้น้ำเพื่อการชลประทาน และ (4) ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

2.7.1 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค

ในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียมปัจจุบันมีการประปาต่างๆที่ใช้น้ำดิบจากคลองชัยนาท-ป่าสัก ทั้งที่ตั้งอยู่ในเขตชุมชนในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ สำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยงานทหาร และการประปาเทศบาลเมือง โดยมีความต้องการน้ำดิบใช้ในการผลิตประปาเพื่อการอุปโภค-บริโภคตามตารางที่ 2-8

ตารางที่ 2-8 แสดงความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียม

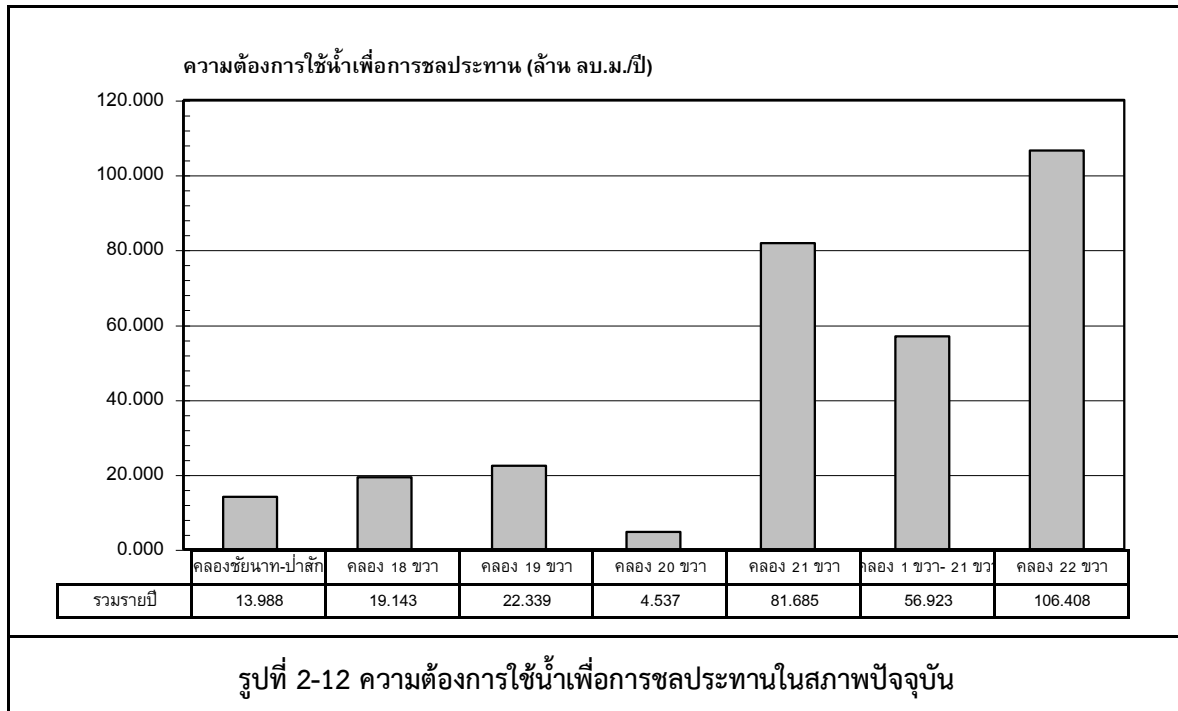
| ลำดับ | กิจกรรม | แหล่งน้ำดิบ | ความต้องการน้ำดิบ (ล้านลบ.ม./ปี) |
|--------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| 1 | ประปาหลวงบุรี | คลองชัยนาท-ป่าสัก | 18.97 |
| 2 | ประปาพระพุทธบาท | คลองชัยนาท-ป่าสัก | 1.81 |
| 3 | มณฑลทหารบกที่ 13 | คลองชัยนาท-ป่าสัก | 1.54 |
| 4 | ประปาเทศบาลเมืองลพบุรี | คลองชัยนาท-ป่าสัก | 1.80 |
| รวมทั้งสิ้น | | | 24.12 |

2.7.2 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม

ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม เป็นการใช้น้ำของสถานประกอบการในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียม ที่รับน้ำดิบจากคลองส่งน้ำโดยตรง ได้แก่ กิจการประปาโรงน้ำแข็ง ตั้งอยู่ในเขตอำเภอเมือง มีปริมาณการใช้น้ำดิบเฉลี่ย 0.161 ล้าน ลบ.ม./ปี

2.7.3 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการชลประทาน

การประเมินความต้องการใช้น้ำเพื่อการชลประทานในที่นี้จะพิจารณาจากสถิติการเพาะปลูก รายคลองส่งน้ำของโครงการ ได้ค่าความต้องการใช้น้ำเพื่อการชลประทานในเขตพื้นที่โครงการในช่วงฤดูฝน เฉลี่ย 165 ล้าน ลบ.ม. (พื้นที่เพาะปลูก 142,660 ไร่) และในช่วงฤดูแล้ง 140 ล้าน ลบ.ม. (พื้นที่เพาะปลูก 60,618 ไร่) รวมทั้งปี 305 ล้าน ลบ.ม. ดังแสดงความต้องการใช้น้ำรายคลองส่งน้ำในรูปที่ 2-12 โดยคลองซอย 21 ขวา มีความต้องการใช้น้ำเพื่อการชลประทานมากที่สุด

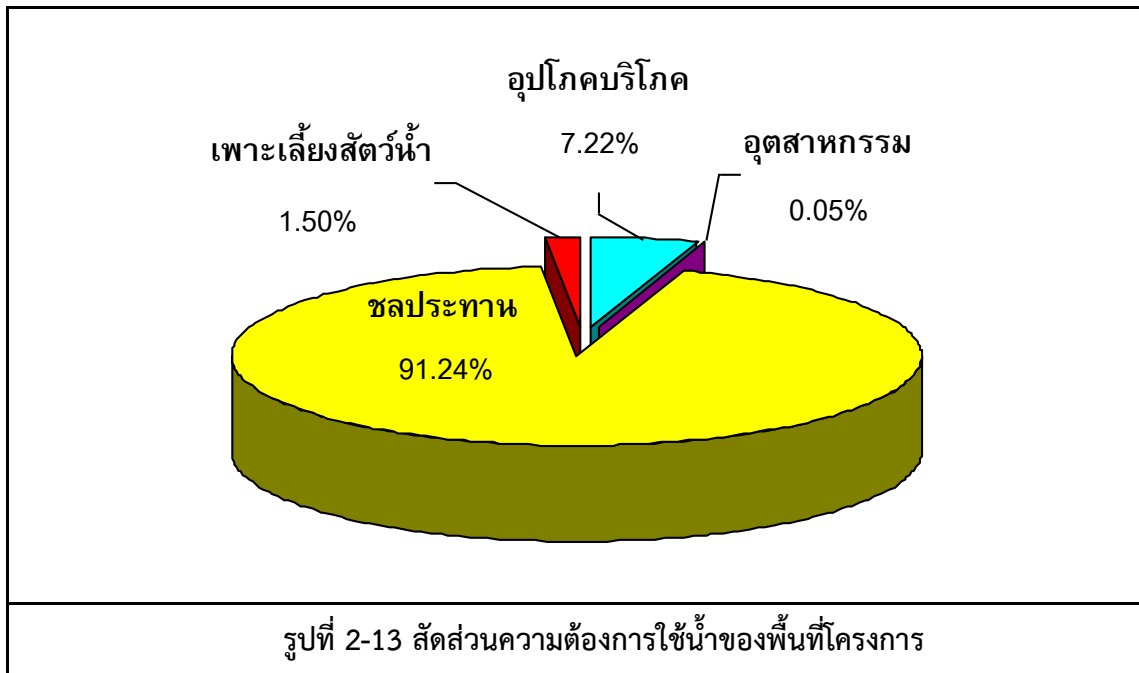


2.7.4 ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

การประเมินความต้องการใช้น้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ พิจารณาจากข้อมูลพื้นที่การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำของโครงการประมาณ 1,600 ไร่ ได้ความต้องการน้ำเฉลี่ยต่อพื้นที่ของพื้นที่ศึกษาประมาณ 3,136 ลบ.ม./ไร่/ปี สามารถสรุปปริมาณความต้องการน้ำเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำได้ 5.013 ล้าน ลบ.ม./ปี

2.7.5 สรุปความต้องการใช้น้ำในเขตพื้นที่โครงการ

จากผลการประเมินความต้องการใช้น้ำในปัจจุบัน สามารถสรุปสัดส่วนความต้องการใช้น้ำในปัจจุบันได้ดังรูปที่ 2-13 โดยความต้องการใช้น้ำที่มากที่สุดปัจจุบัน ได้แก่ ความต้องการใช้น้ำเพื่อการชลประทาน คิดเป็นร้อยละ 91.24 ของความต้องการใช้น้ำทั้งหมด รองลงมา ได้แก่ ความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค คิดเป็นร้อยละ 7.22



บทที่ 3

การบริหารจัดการน้ำของโครงการ

3.1 การจัดสรรน้ำ

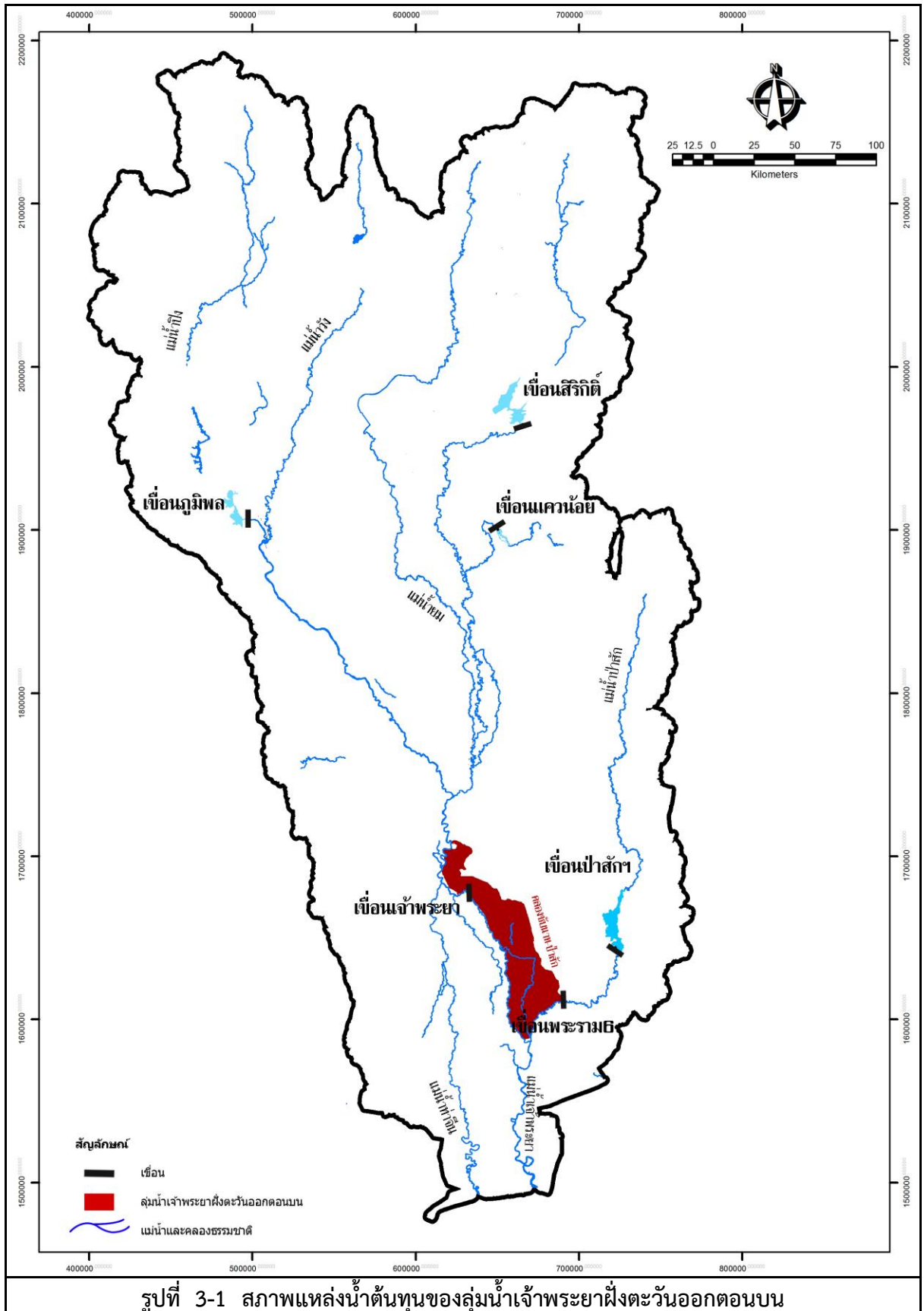
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียมเป็นส่วนหนึ่งของโครงการเจ้าพระยาใหญ่ มีแหล่งน้ำต้นทุนที่สำคัญ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ และเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน แสดงดังรูปที่ 3-1 โดยมีเขื่อนเจ้าพระยาทำหน้าที่ทดน้ำเข้าคลองอนุศาสนนันท์ (คลองชัยนาท-ป่าสัก) ผ่านประตูระบายน้ำมโนรมย์ ซึ่งมีอัตราการไหลผ่านสูงสุด 210 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หลังจากนั้นจะจัดสรรน้ำเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยอาศัยประตูระบายน้ำโคกกะเทียม และประตูระบายน้ำเริงราง ทดยกระดับน้ำเพื่อกระจายน้ำเข้าสู่ระบบคลองส่งน้ำสายต่างๆ เข้าสู่พื้นที่เพาะปลูก แสดงดังรูปที่ 3-2 ซึ่งรายละเอียดของคลองส่งน้ำดังกล่าวได้แสดงดังตารางที่ 3-1 โดยมีฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาในพื้นที่ จำนวน 2 ฝ่าย ทำหน้าที่ในการวางแผนและติดตามการจัดสรรน้ำ ได้แก่ ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 (บ้านป่าหวาย) และฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 (บ้านแพรก) ซึ่งในแต่ละฝ่ายจะแบ่งพื้นที่ออกเป็นโซนส่งน้ำต่างๆ โดยแต่ละโซนจะรับผิดชอบพื้นที่การส่งน้ำประมาณ 10,000 ไร่ รวม ทั้งหมด 16 โซน มีคลองส่งน้ำทั้งหมดจำนวน 23 สาย และคลองระบายน้ำรวมจำนวน 22 สายดังแสดงในรูปที่ 3-3 และแสดงโครงข่ายระบบลำน้ำและระบบระบายน้ำในรูปที่ 3-4 และพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำและโซนต่างๆ ข้างต้นแสดงในรูปที่ 3-5 รายละเอียดพื้นที่รับผิดชอบแต่ละโซนแสดงดังตารางที่ 3-2

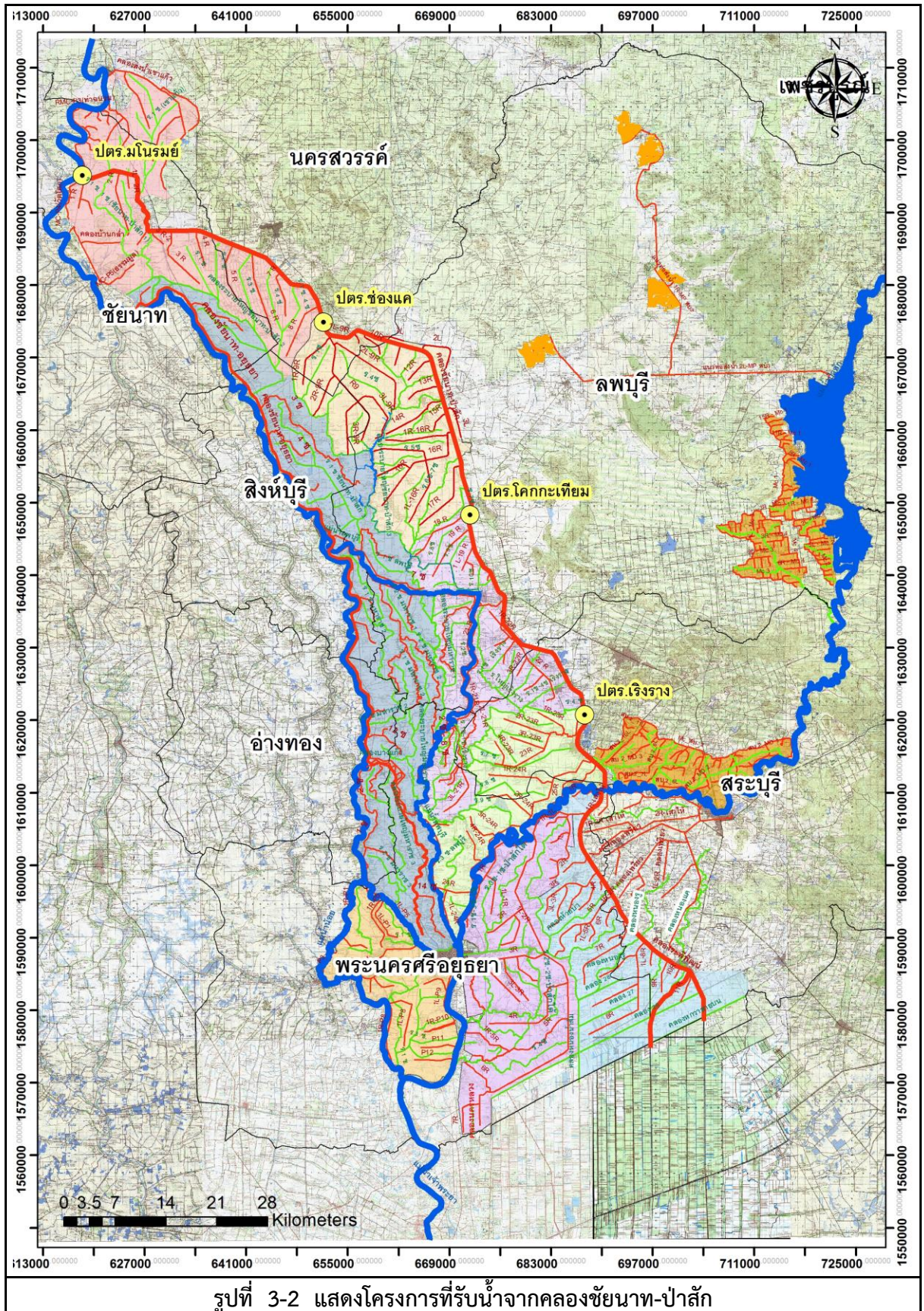
การวางแผนจัดสรรน้ำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียมจะพิจารณาจากปริมาณน้ำต้นทุน ของ 4 เขื่อนหลักในลุ่มน้ำเจ้าพระยา ได้แก่ เขื่อนภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน และเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ โดยในช่วงฤดูฝนจะพิจารณาจัดสรรน้ำให้กับกิจกรรมการเพาะปลูกเต็มพื้นที่ชลประทานเฉพาะในช่วงที่ฝนทิ้งช่วง เนื่องจากในช่วงฤดูฝนการเพาะปลูกพืชจะอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก ซึ่งจะเริ่มทำการเพาะปลูกเมื่อกรมอุตุนิยมวิทยาประกาศเข้าสู่ฤดูฝน มีฝนตกสม่ำเสมอ และมีน้ำเพียงพอในพื้นที่ ทั้งนี้การบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูฝนจะยึดตามมาตรการที่กรมฯ กำหนด คือ 1) จัดสรรน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคและรักษาระบบนิเวศให้เพียงพอตลอดทั้งปี 2) ส่งเสริมการปลูกพืชฤดูฝนให้ใช้น้ำฝนเป็นหลักใช้น้ำชลประทานเสริมกรณีฝนทิ้งช่วงเท่านั้น 3) บริหารจัดการน้ำทำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ด้วยระบบและอาคารชลประทาน 4) กักเก็บน้ำในเขื่อนให้มากที่สุดไม่ต่ำกว่าเกณฑ์เก็บกักน้ำต่ำสุดตามช่วงเวลา เพื่อความมั่นคงด้านการอุปโภค-บริโภค และรักษาระบบนิเวศ และ 5) วางแผนป้องกันและบรรเทาอุทกภัย รายละเอียดตามรูปที่ 3-6 สำหรับในช่วงฤดูแล้งจะพิจารณาจากปริมาณน้ำใน 4 เขื่อนหลักข้างต้น ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน ของทุกปี หากปริมาณน้ำใช้การของ 4 เขื่อนหลักอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถจัดสรรให้กับกิจกรรมการเพาะปลูกได้จึงจะมีการวางแผนจัดสรรน้ำเพื่อการเพาะปลูก เนื่องจากในช่วงฤดูแล้งการจัดสรรน้ำในลุ่มเจ้าพระยาจะต้องสอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุนใน 4 เขื่อนหลัก และจัดสรรตามลำดับความสำคัญของกิจกรรมการใช้น้ำ คือ 1) จัดสรรน้ำเพื่ออุปโภคบริโภคในช่วงฤดูแล้ง 2) จัดสรรน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศในช่วงฤดูแล้ง 3) สำรองน้ำไว้สำหรับการใช้น้ำในช่วงต้นฤดูฝนเพื่ออุปโภค-บริโภคและรักษาระบบนิเวศเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม 4) จัดสรรน้ำเพื่อการเกษตรกรรม และ 5) จัดสรรน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม รายละเอียดข้อมูลการวางแผนจัดสรรน้ำในช่วงฤดูแล้งของลุ่มน้ำเจ้าพระยาแสดงดังตารางที่ 3-3

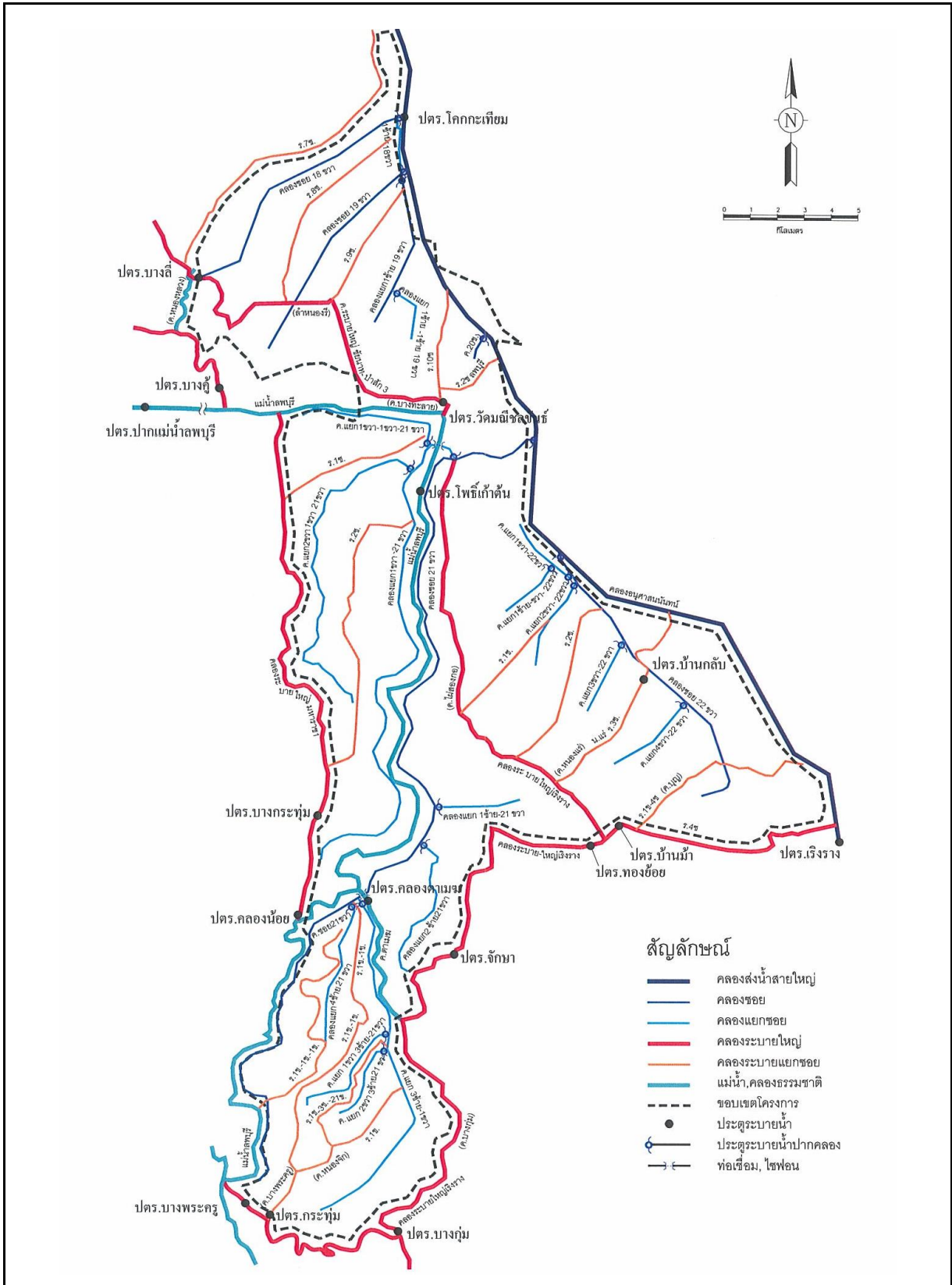
ตารางที่ 3-1 คลองส่งน้ำในพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม

| ลำดับที่ | ชื่อคลอง | ความยาว(กม.) | พื้นที่ (ไร่) | | อัตราการส่งน้ำ (ลบ.ม./วินาที) |
|-------------|---------------------------------|--------------|---------------|-----------|----------------------------------|
| | | | ทั้งหมด | ชลประทาน* | |
| 1 | คลองอนุศาสนนันท์ | 37.143 | 24,471 | 21,870 | 157.63 |
| 2 | คลองซอย 18 ขวา | 10.400 | 16,919 | 15,640 | 5.678 |
| 3 | คลองแยกซอย 1 ซ้าย-18 ขวา | 2.200 | 70 | 70 | 3.600 |
| 4 | คลองซอย 19 ขวา | 8.500 | 18,083 | 17,724 | 1.906 |
| 5 | คลองแยกซอย 1 ซ้าย-19 ขวา | 6.000 | 10,902 | 10,902 | 1.073 |
| 6 | คลองแยกซอย 1 ซ้าย-1 ซ้าย-19 ขวา | 2.400 | 4,453 | 3,416 | 0.287 |
| 7 | คลองซอย 20 ขวา | 1.200 | 3,016 | 2,480 | 0.365 |
| 8 | คลองซอย 21 ขวา | 38.215 | 35,047 | 27,734 | 3.440 |
| 9 | คลองแยกซอย 1 ขวา-21 ขวา | 23.800 | 19,378 | 19,378 | 2.197 |
| 10 | คลองแยกซอย 1 ขวา-1 ขวา-21 ขวา | 5.840 | 5,995 | 5,995 | 0.686 |
| 11 | คลองแยกซอย 2 ขวา-1 ขวา-21 ขวา | 14.200 | 16,589 | 16,589 | 1.846 |
| 12 | คลองแยกซอย 1 ซ้าย-21 ขวา | 3.400 | 8,952 | 8,952 | 0.622 |
| 13 | คลองแยกซอย 2 ซ้าย-21 ขวา | 6.600 | 8,511 | 8,511 | 0.831 |
| 14 | คลองแยกซอย 3 ซ้าย-21 ขวา | 14.500 | 18,016 | 18,016 | 2.190 |
| 15 | คลองแยกซอย 1 ขวา-3 ซ้าย-21 ขวา | 5.000 | 2,330 | 2,330 | 0.274 |
| 16 | คลองแยกซอย 2 ขวา-3 ซ้าย-21 ขวา | 3.500 | 1,418 | 1,418 | 0.138 |
| 17 | คลองแยกซอย 4 ซ้าย-21 ขวา | 5.800 | 5,586 | 5,586 | 0.603 |
| 18 | คลองซอย 22 ขวา | 12.500 | 16,035 | 16,035 | 1.479 |
| 19 | คลองแยกซอย 1 ขวา-22 ขวา | 3.300 | 9,136 | 7,568 | 0.892 |
| 20 | คลองแยกซอย 1 ซ้าย-1 ขวา-22 ขวา | 2.500 | 14,915 | 12,799 | 0.358 |
| 21 | คลองแยกซอย 2 ขวา-22 ขวา | 3.700 | 1,833 | 1,833 | 0.632 |
| 22 | คลองแยกซอย 3 ขวา-22 ขวา | 2.920 | 6,975 | 6,975 | 0.930 |
| 23 | คลองแยกซอย 4 ขวา-22 ขวา | 3.600 | 6,482 | 6,482 | 0.933 |
| รวมทั้งสิ้น | | 217.218 | 255,112 | 238,303 | 188.59 |

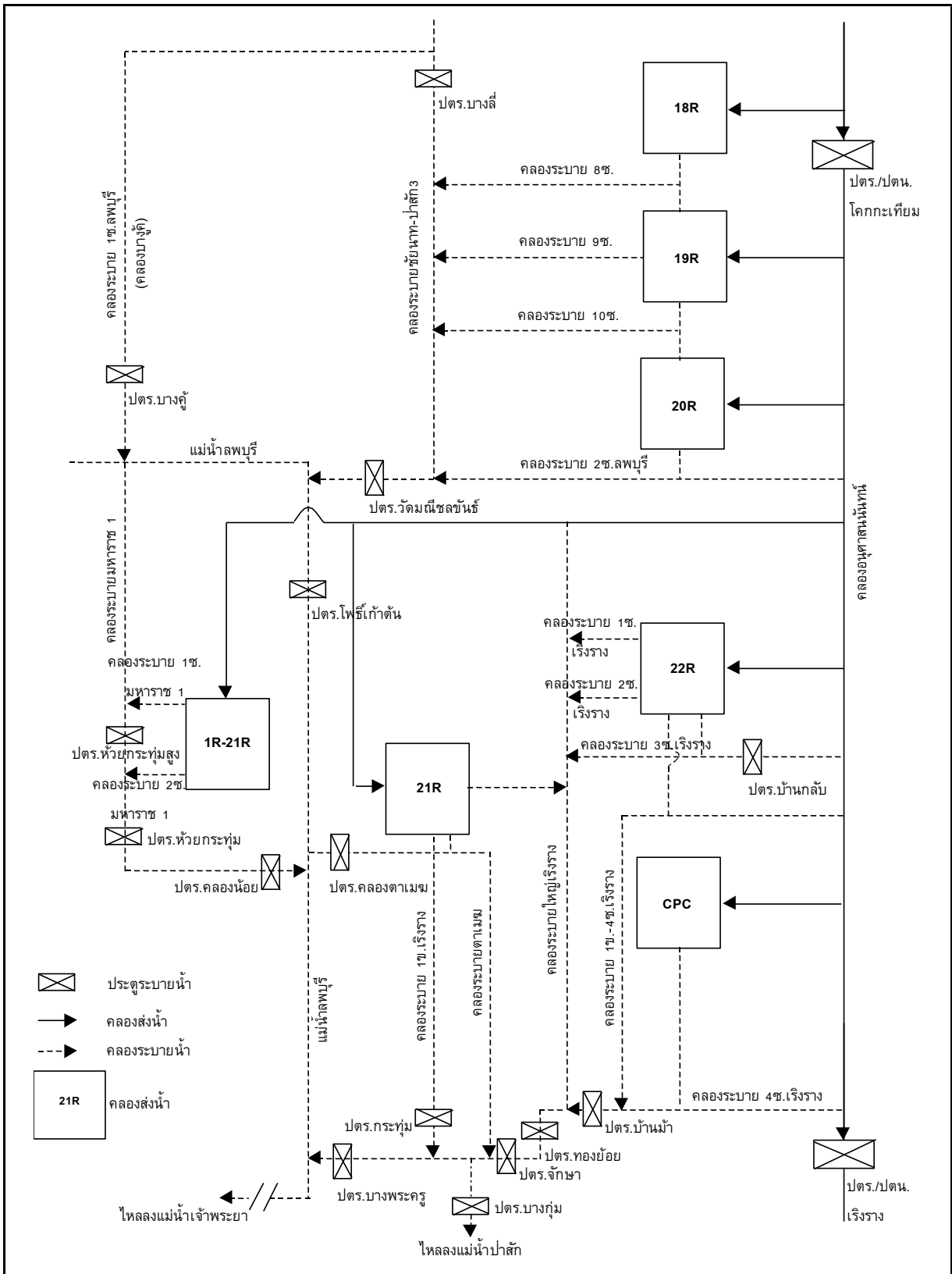
ที่มา : โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม



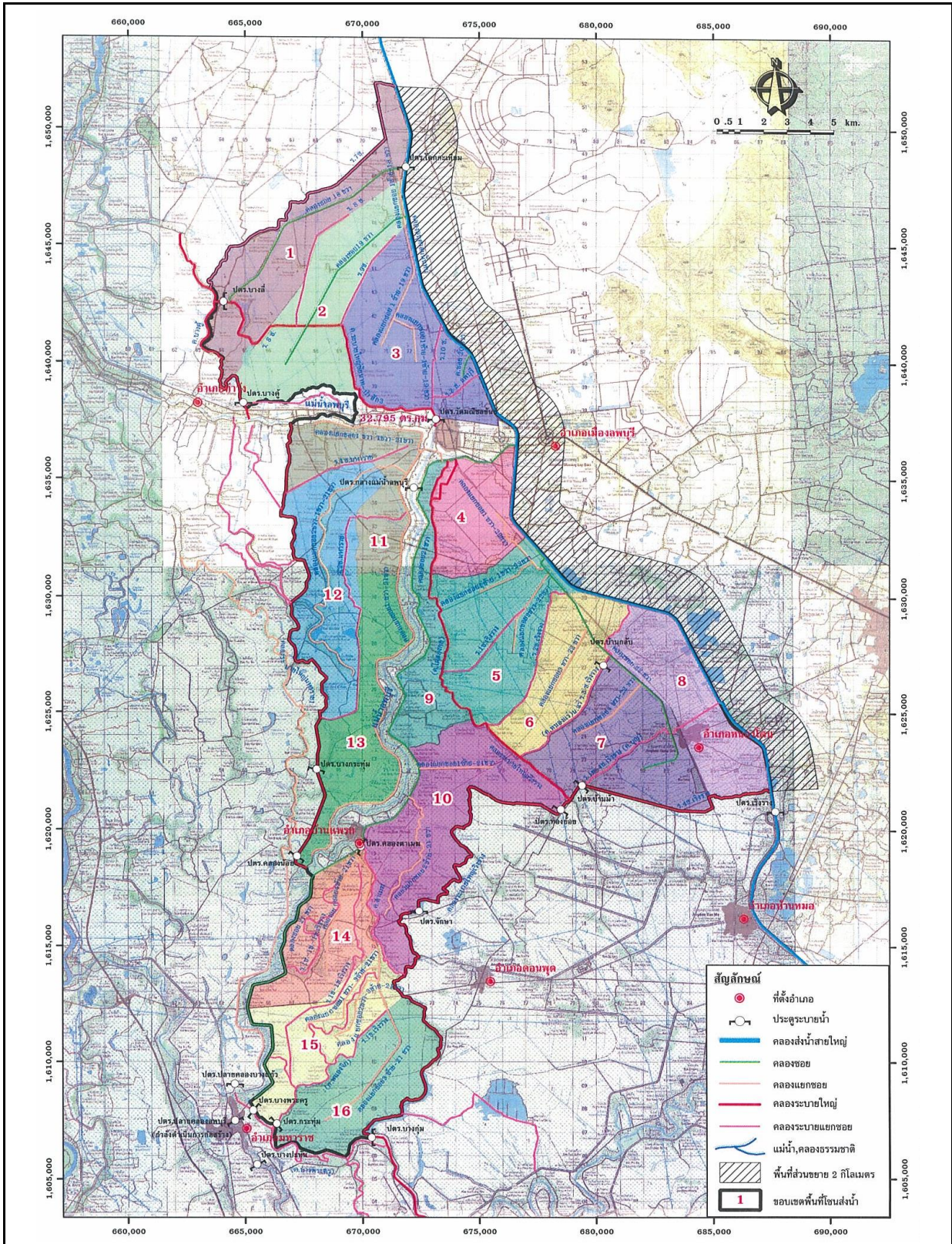




รูปที่ 3-3 ระบบคลองส่งน้ำและคลองระบายน้ำในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-4 แผนผังแสดงโครงข่ายระบบลำน้ำและระบบระบายน้ำในโครงการฯ โลกกะเทียม



รูปที่ 3-5 ระบบชลประทานและพื้นที่โอนส่งน้ำของโครงการส่งน้ำโคกกะเทียม

ตารางที่ 3-2 สรุปพื้นที่รับผิดชอบแต่ละโซนของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม

| ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา | โซนที่ | พื้นที่รับผิดชอบ (ไร่) |
|-------------------------|--------|------------------------|
| 1 | 1 | 17,760 |
| | 2 | 17,780 |
| | 3 | 18,922 |
| | 4 | 10,244 |
| | 5 | 17,836 |
| | 6 | 11,974 |
| | 7 | 17,512 |
| | 8 | 14,399 |
| 2 | 9 | 8,652 |
| | 10 | 21,568 |
| | 11 | 11,420 |
| | 12 | 16,590 |
| | 13 | 13,953 |
| | 14 | 12,419 |
| | 15 | 12,502 |
| | 16 | 14,772 |
| รวมพื้นที่ทั้งหมด | | 238,303 |

ตารางที่ 3-3 ข้อมูลการวางแผนจัดสรรน้ำในช่วงฤดูแล้งของลุ่มน้ำเจ้าพระยา

หน่วย : ล้าน ลบ.ม.

| กิจกรรมการใช้น้ำ | 2549 | 2550 | 2551 | 2552 | 2553 | 2554 | 2555 | 2556 | 2557 | 2558 | 2559 | 2560 | 2561 | 2562 | 2563 | |
|---|-----------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|
| ปริมาณน้ำต้นทุนสำหรับใช้น้ำฤดูแล้ง | 17000 | 13191 | 11690 | 9667 | 11,340 | 18,153 | 10,075 | 8,153 | 6,777 | 4,247 | 9,704 | 14,187 | 12,840 | 5,377 | 5,771 | |
| 1. การใช้น้ำเพื่อเหนือเขื่อนเจ้าพระยา จังหวัดชัยนาท | 2,590 | 2,360 | 2,800 | 2,350 | 2,345 | 3,873 | 2,820 | 970 | 250 | 450 | 1,485 | 2,065 | 2,300 | 590 | 590 | |
| - โครงการฯ พิษณุโลก | 685 | 500 | 680 | 450 | 515 | 805 | 635 | 187 | 0 | 0 | 265 | 510 | 480 | 115 | 115 | |
| - อื่นๆ | 1,905 | 1,860 | 2,120 | 1,900 | 1,830 | 3,068 | 2,185 | 783 | 250 | 450 | 1,220 | 1,555 | 1,820 | 475 | 475 | |
| 2. การใช้น้ำในเขตโครงการเจ้าพระยาใหญ่ | 5,905 | 4,410 | 5,015 | 3,870 | 4,375 | 6,952 | 4,280 | 2,430 | 700 | 925 | 3,400 | 3,645 | 2,210 | 1,480 | 1,480 | |
| 3. การรักษาระบบนิเวศ และหลักค้ำน้ำเค็มปากแม่น้ำเจ้าพระยาและท่าจีน | 955 | 1,030 | 985 | 980 | 980 | 1,590 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 1,030 | 1,030 | |
| 4. การประปานครหลวง | 600 | 750 | 750 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 850 | 850 | 850 | 890 | 890 | 900 | 900 | |
| รวมระบายท้ายเขื่อนภูมิพลและสิริกิติ์ | แผน | 8,500 | 7,000 | 8,000 | 6,000 | 6,800 | 11,865 | 6,800 | 3,000 | 1,900 | 2,400 | 4,600 | 6,350 | 6,500 | 3,000 | 3,050 |
| | ระบายจริง | 9,648 | 9,530 | 9,152 | 7,678 | 6,867 | 13,238 | 7,192 | 4,792 | 2,968 | 2,589 | 5,067 | 7,208 | 7,614 | 3,309 | |
| 5. หันน้ำจากลุ่มน้ำแม่กลอง | แผน | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 500 | | 1,000 | 1,000 | | 400 | | | 700 | 500 | 500 |
| | ระบายจริง | 900 | 938 | 846 | 966 | 115 | | 694 | 908 | 348 | 467 | 384 | 282 | 554 | 933 | |
| 6. เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน | แผน | | | | 400 | 600 | 750 | 600 | 600 | 500 | 200 | 650 | 650 | 400 | 250 | 200 |
| | ระบายจริง | | | | 655 | 846 | 835 | 623 | 813 | 573 | 188 | 737 | 866 | 535 | 224 | |
| 7. เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ | แผน | 550 | 550 | 550 | 600 | 600 | 600 | 700 | 500 | 300 | 700 | 700 | 400 | 250 | 250 | |
| | ระบายจริง | 597 | 740 | 1,026 | 889 | 867 | 750 | 534 | 756 | 622 | 313 | 909 | 877 | 439 | 131 | |
| 8. พื้นที่นาปรัง (ล้านไร่) ในเขตชลประทานลุ่มน้ำเจ้าพระยา | แผน | 5.50 | 4.76 | 5.83 | 4.46 | 5.21 | 6.80 | 5.40 | 2.90 | | | 4.45 | 5.17 | 5.30 | 0.00 | 0.00 |
| | ปลูกจริง | 5.70 | 5.87 | 6.19 | 5.87 | 6.33 | 6.55 | 6.33 | 6.36 | 3.02 | 1.96 | 5.35 | 6.27 | 6.03 | 1.98 | |

มาตรการบริหารจัดการน้ำฤดูแล้ง ปี 2563

“ เพื่อให้ปริมาณน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำมีเพียงพอสำหรับการใช้น้ำตลอดฤดูแล้ง ปี 2563 และเก็บกักไว้ใช้ฤดูแล้ง ปี 63/64 ”

- จัดสรรน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค และรักษาระบบนิเวศ ให้เพียงพอตลอดทั้งปี
- ส่งเสริมการปลูกพืชฤดูแล้ง ให้ใช้น้ำฝนเป็นหลัก ใช้น้ำชลประทานเสริมกรณีฝนทิ้งช่วงเท่านั้น
- บริหารจัดการน้ำท่า ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ด้วยระบบและอาคารชลประทาน
- กักเก็บน้ำในเขื่อนให้มากที่สุด
- วางแผนป้องกันและบรรเทาอุทกภัย

18 พฤษภาคม 2563

RID กรมชลประทาน www.rid.go.th

Facebook เรารักชลประทาน

LINE @Kromchon

Twitter @PR_RID

1460 สายด่วน 1460

ศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ 02 669 2560

รูปที่ 3-6 มาตรการบริหารจัดการน้ำฤดูแล้ง

3.2 การเพาะปลูกพืชและการเกษตร

การทำเกษตรในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม มีพืชสำคัญ คือ ข้าว ไม้ผลผสม และพืชผัก โดยข้าวเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของโครงการ และ ไม้ผลที่สำคัญ ได้แก่ กระท้อน รองลงมาคือ มะม่วง มะพร้าวอ่อน และกล้วย ปลูกกระจายอยู่ทั่วไป ส่วนใหญ่ปลูกในเขตพื้นที่อยู่อาศัยในลักษณะของสวนไม้ผลผสม และการผลิตแบบไร่นาสวนผสม โดยเฉพาะกระท้อนเป็นผลไม้ขึ้นชื่อของจังหวัดลพบุรี มีพื้นที่ปลูกอยู่ใน 3 ตำบลของอำเภอเมืองลพบุรี ได้แก่ ตำบลตะลุง ตำบลจรัญราย และตำบลโพธิ์เก้าต้น ลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่น้ำไหลทรายมูล เหมาะสมกับการผลิตกระท้อนคุณภาพดี และได้รับการรับรองเป็นสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ หรือ GI ในชื่อ “กระท้อนตะลุง” จากกรมทรัพย์สินทางปัญญา ส่วนพืชผักที่ปลูกได้แก่ ชะอม แตงกวา และถั่วฝักยาว เป็นต้น มีการปลูกกระจายอยู่ทั่วไป รวมทั้งปลูกในเขตพื้นที่อยู่อาศัย บนร่องสวน คันทนา ในพื้นที่ใกล้แหล่งน้ำ นอกจากนี้ยังมีการเลี้ยงสัตว์เพื่อบริโภคในครัวเรือนและเป็นรายได้เสริม ส่วนใหญ่เป็นการเลี้ยงไก่ สำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่สำคัญ ได้แก่ ปลาเบญจพรรณ ส่วนใหญ่เลี้ยง 1 รุ่นต่อปี รายละเอียดปฏิทินและระบบการผลิตที่สำคัญแสดงดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ปฏิทินและระบบการผลิตที่สำคัญ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม

| ระบบการเกษตรกรรม | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-------------------------|--|------|-------|-------|----------|-------|------|------|------|------|------------|------|
| ข้าว | | | | | | | | | | | | |
| - ข้าวนาปี | | | | | ข้าวนาปี | | | | | | | |
| - ข้าวนาปรัง | ข้าวนาปรัง | | | | | | | | | | ข้าวนาปรัง | |
| พืชผัก (ชะอม) | ชะอม | | | | | | | | | | | |
| ไม้ผลไม้ยืนต้น/ไม้ผลผสม | มะม่วง , มะพร้าวอ่อน , กล้วย , กระท้อน | | | | | | | | | | | |
| บ่อปลาเบญจพรรณ | ปลาเบญจพรรณ | | | | | | | | | | | |
| การเลี้ยงไก่ | เลี้ยงไก่ | | | | | | | | | | | |

3.3 การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มต่ำ

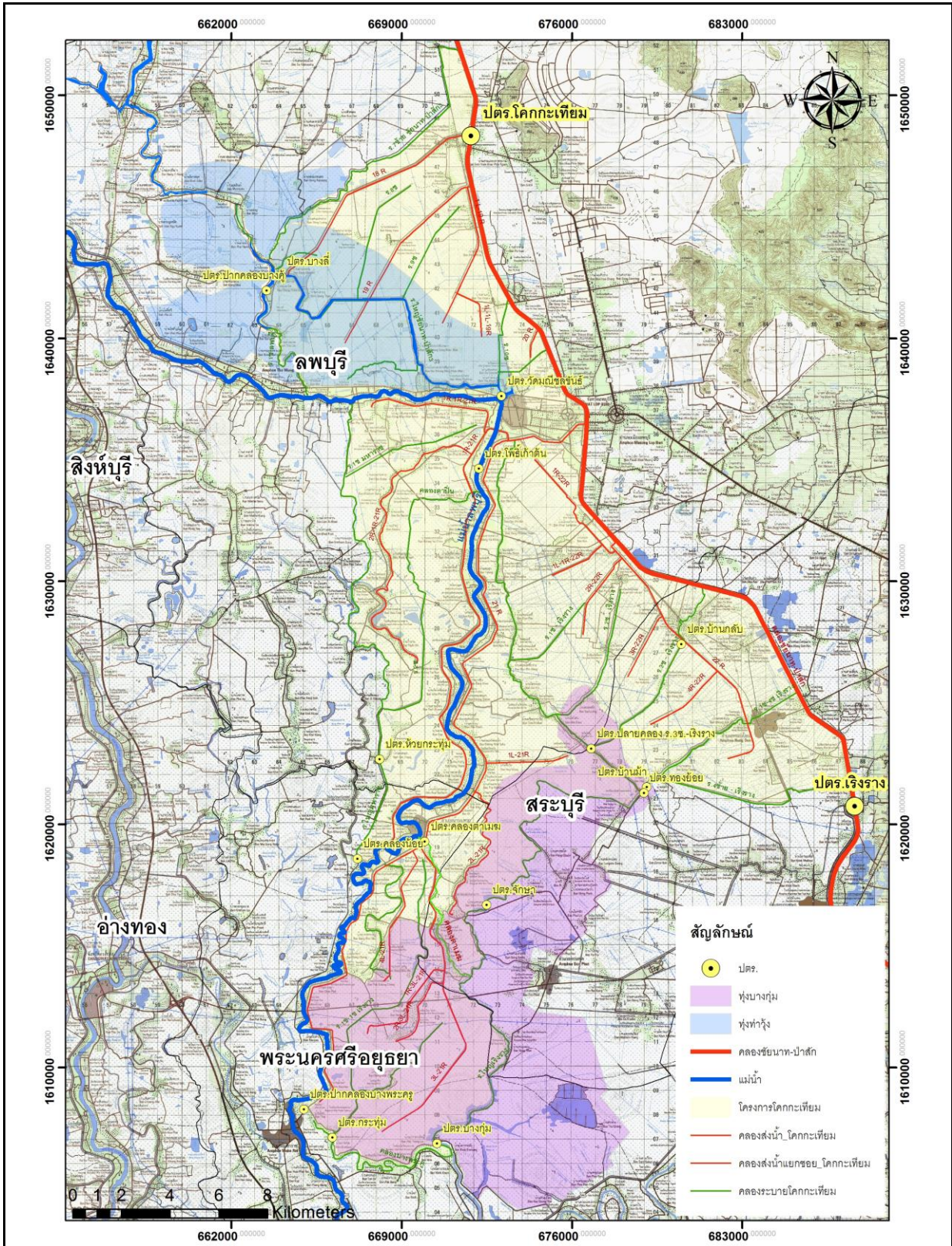
พื้นที่ชลประทานในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม จำนวน 82,015 ไร่ เป็นพื้นที่ที่ไม่มีระบบคันคูน้ำ เป็นพื้นที่ลุ่มต่ำที่อยู่บริเวณปลายคลองส่งน้ำ ติดกับคลองระบายน้ำสายหลักของโครงการ มีลักษณะเป็นพื้นที่แก้มลิงธรรมชาติ รองรับปริมาณน้ำหลากในช่วงฤดูฝน ประกอบด้วย พื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งท่าวัง และพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-7 ซึ่งในอดีตการทำการเกษตรบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเกษตรกรจะทำการเพาะปลูกข้าวนาปีประเภทนาหว่านข้าวขึ้นน้ำหรือข้าวฟางลอย ซึ่งผลผลิตที่ได้ค่อนข้างต่ำประมาณ 20 – 40 ถังต่อไร่ และทำได้เพียงปีละ 1 ครั้ง เป็นพื้นที่ลุ่มเสี่ยงต่อความเสียหายในปีที่เกิดอุทกภัยเนื่องจากเป็นพื้นที่ลุ่มต่ำอยู่บริเวณปลายคลองระบายน้ำสายใหญ่

ปัจจุบันได้มีการพัฒนาพื้นที่ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำในแปลงนา ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการเพาะปลูกของเกษตรกรจากการปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองมาใช้ข้าวพันธุ์ กข และปรับเปลี่ยนรูปแบบการบริหารจัดการน้ำและช่วงเวลาการเพาะปลูกให้เกษตรกรสามารถปลูกข้าวได้ 2 ครั้ง ตลอดจนจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานเพื่อให้เกษตรกรเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำ ซึ่งผลจากการพัฒนาทำให้เกษตรกรสามารถทำนาได้อย่างน้อย 1 ครั้ง นอกจากนั้นยังสามารถใช้พื้นที่เป็น “แก้มลิงธรรมชาติ” รองรับน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากประมาณเดือนกันยายน ถึง เดือนพฤศจิกายน โดยจะช่วยรองรับปริมาณน้ำที่เกิดจากการตัดยอดน้ำเหนือเขื่อนเจ้าพระยาเพื่อควบคุมปริมาณน้ำไหลผ่านเขื่อน เข้าสู่พื้นที่ฝั่งซ้ายหรือฝั่งตะวันออกของแม่น้ำเจ้าพระยา ทางคลองชัยนาท-ป่าสัก และระบบชลประทานเข้าสู่พื้นที่ลุ่มต่ำ

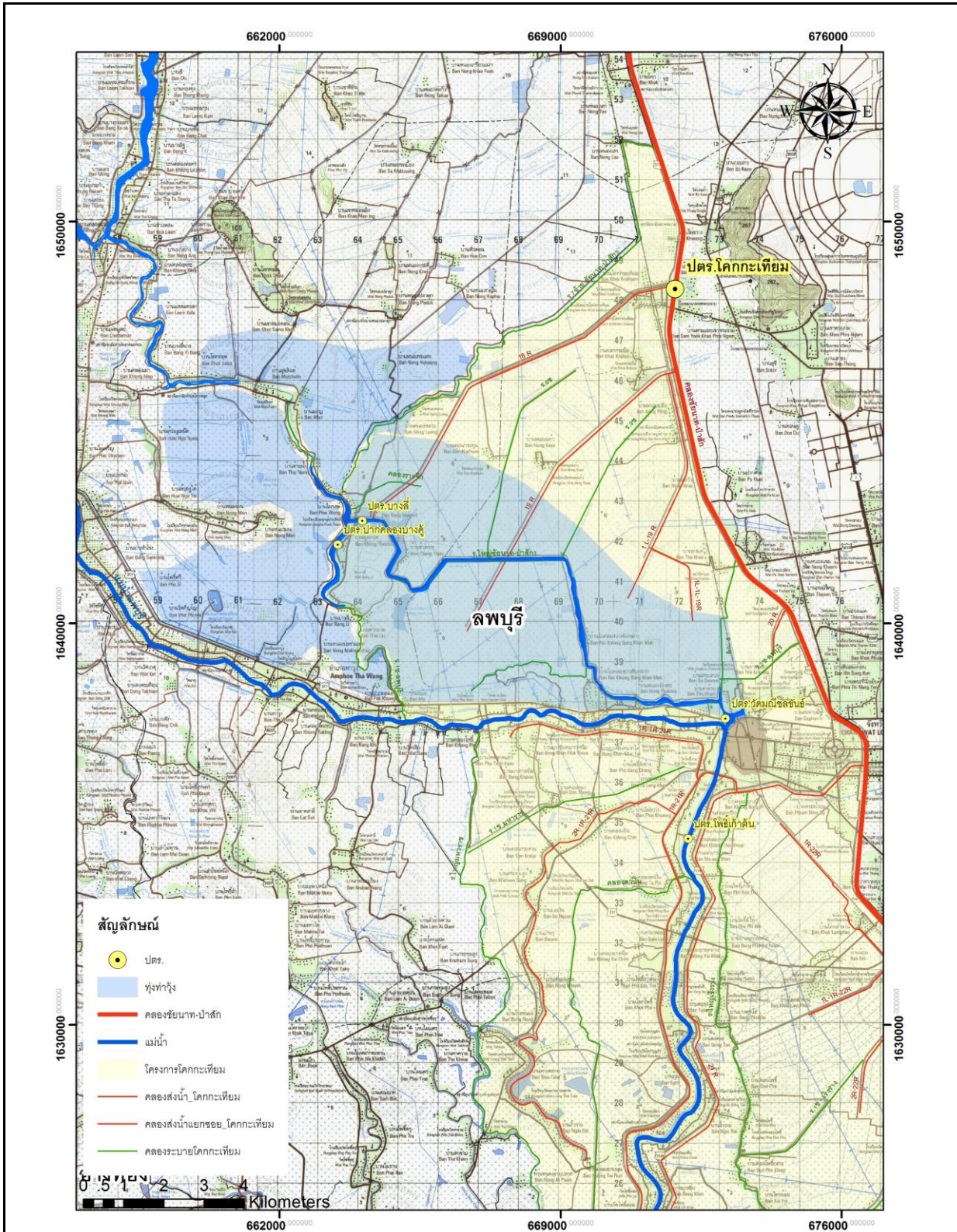
การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มต่ำจะใช้ระบบชลประทาน และอาคารชลประทานในพื้นที่บริหารจัดการน้ำทั้งในคลองส่งน้ำและคลองระบายน้ำเพื่อให้เกษตรกรใช้ในการทำนา รายละเอียดตามรูปที่ 3-8 ถึง รูปที่ 3-9 โดยปกติในช่วงฤดูแล้งจะเริ่มทำนาตั้งแต่ปลายเดือนพฤศจิกายน ถึงต้นเดือนธันวาคม ซึ่งจะเป็นช่วงที่มีการระบายน้ำออกจากพื้นที่ลุ่มต่ำ เกษตรกรจะใช้น้ำที่ค้างอยู่ในทุ่งในการเตรียมแปลง และจะเก็บเกี่ยวผลผลิตในช่วงเดือนเมษายน สำหรับในช่วงฤดูฝนจะต้องให้เกษตรกรเริ่มทำนาตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม และเก็บเกี่ยวผลผลิตภายในเดือนสิงหาคม หรืออย่างช้าที่สุดไม่เกินกลางเดือนกันยายน เพื่อลดความเสี่ยงต่อความเสียหายของผลผลิตเนื่องจากอุทกภัย และยังสามารถใช้พื้นที่เป็น “แก้มลิงธรรมชาติ” รองรับน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากอีกด้วย รายละเอียดปฏิทินการเพาะปลูกในพื้นที่ลุ่มต่ำแสดงดังตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-5 รายละเอียดพื้นที่ลุ่มต่ำในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม

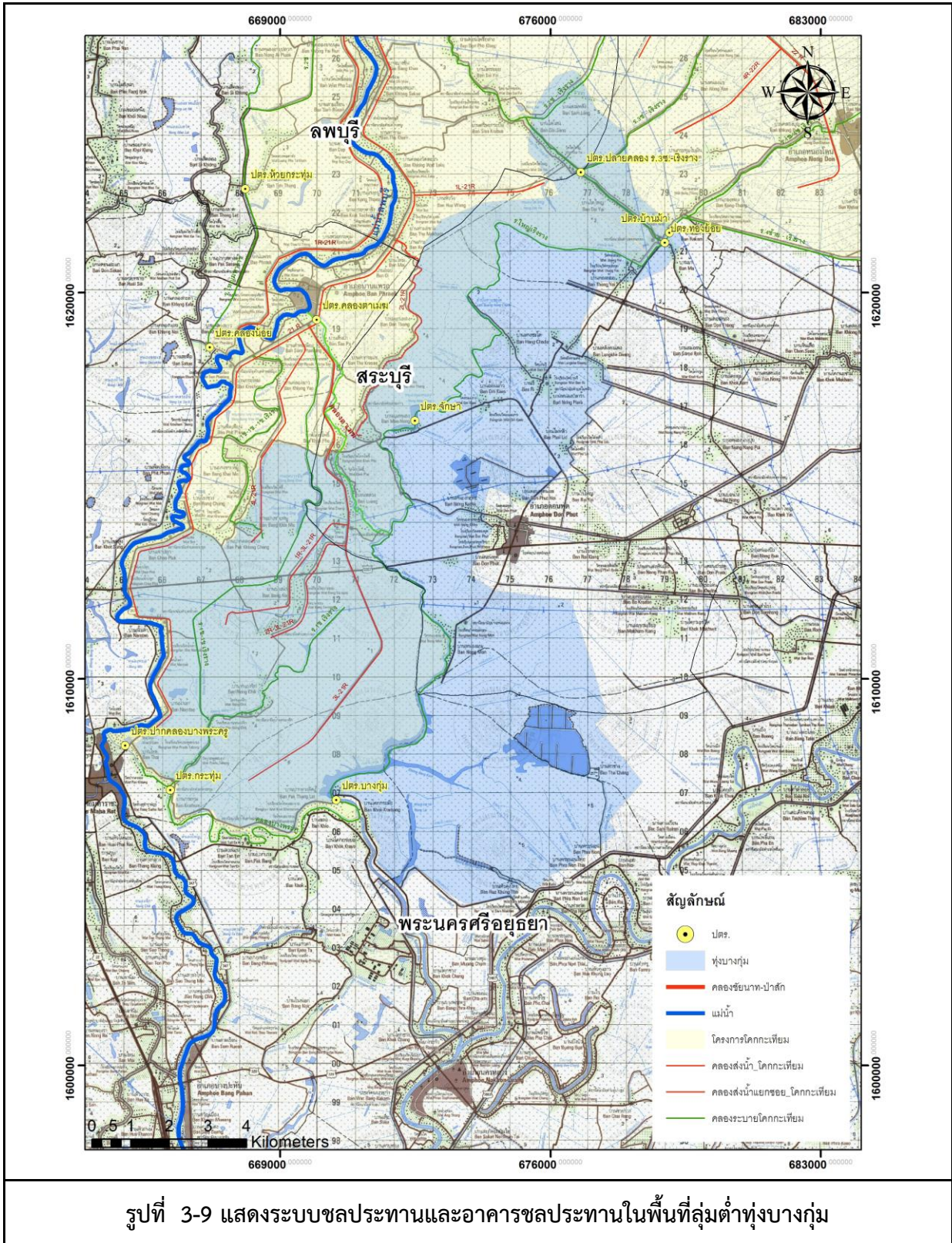
| ลำดับที่ | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | จำนวนพื้นที่ (ไร่) | หมายเหตุ |
|-------------------------------------|------------|----------|-----------------|--------------------|----------|
| พื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งท่าวัง | | | | | |
| 1 | บางขันหมาก | เมือง | ลพบุรี | 10,030 | |
| 2 | พรหมมาستر | เมือง | ลพบุรี | 3,087 | |
| 3 | บางลี่ | ท่าวัง | ลพบุรี | 9,600 | |
| 4 | บางคู้ | ท่าวัง | ลพบุรี | 1,083 | |
| 5 | โพตลาดแก้ว | ท่าวัง | ลพบุรี | 3,200 | |
| รวมพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งท่าวัง | | | | 27,000 | |
| พื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม | | | | | |
| 1 | โคกธนู | เมือง | ลพบุรี | 500 | |
| 2 | ดอนโพธิ์ | เมือง | ลพบุรี | 3,187 | |
| 3 | ดอนทอง | หนองโดน | สระบุรี | 530 | |
| 4 | ดงตะงาว | ดอนพุด | สระบุรี | 3,910 | |
| 5 | บ้านหลวง | ดอนพุด | สระบุรี | 2,577 | |
| 6 | สำพะเนียง | บ้านแพรก | พระนครศรีอยุธยา | 783 | |
| 7 | โรงช้าง | มหาราช | พระนครศรีอยุธยา | 5,699 | |
| 8 | เจ้าปลุก | มหาราช | พระนครศรีอยุธยา | 2,906 | |
| 9 | น้ำเต้า | มหาราช | พระนครศรีอยุธยา | 2,523 | |
| 10 | บางนา | มหาราช | พระนครศรีอยุธยา | 7,939 | |
| 11 | มหาราช | มหาราช | พระนครศรีอยุธยา | 907 | |
| 12 | กะทุม | มหาราช | พระนครศรีอยุธยา | 7,247 | |
| 13 | บ้านขลื้อ | บางปะหัน | พระนครศรีอยุธยา | 3,403 | |
| 14 | ตาลเอน | บางปะหัน | พระนครศรีอยุธยา | 2,889 | |
| รวมพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม | | | | 45,000 | |
| รวมพื้นที่ลุ่มต่ำทั้งหมด | | | | 72,000 | |



รูปที่ 3-7 แสดงพื้นที่ลุ่มต่ำในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม



รูปที่ 3-8 แสดงระบบชลประทานและอาคารชลประทานในพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งทำรัง



ตารางที่ 3-6 ปฏิทินการเพาะปลูกข้าวในพื้นที่ลุ่มต่ำในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียม

บทที่ 4

การวิเคราะห์สภาพปัญหาการบริหารจัดการน้ำของโครงการเชิงพื้นที่

เนื่องจากสภาพความไม่แน่นอนของน้ำต้นทุน ซึ่งโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียมไม่มีแหล่งน้ำต้นทุนที่ใช้ในการบริหารจัดการน้ำเป็นของตนเอง ต้องใช้น้ำต้นทุนจากเขื่อนภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ และเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน ซึ่งเป็นน้ำต้นทุนรวมของโครงการที่อยู่ในลุ่มเจ้าพระยา และยังต้องใช้ปริมาณน้ำต้นทุนร่วมกับโครงการที่รับน้ำจากคลองชัยนาท-ป่าสัก ได้แก่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามโนรมย์ ช่องแค และเริงราง ทำให้การบริหารจัดการน้ำภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของโครงการมีความยุ่งยาก โดยเฉพาะในปีที่ปริมาณน้ำต้นทุนมีอย่างจำกัด สภาพความหลากหลายของพื้นที่ซึ่งมีพื้นที่ลุ่มต่ำที่ต้องบริหารจัดการ จำนวน 2 แห่ง โดยเฉพาะพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่มที่อยู่ปลายคลองส่งน้ำ 21 ขวา ซึ่งมีความยาว 38.200 กิโลเมตร และเป็นคลองดินเกือบทั้งสาย ซึ่งจะมีความยุ่งยากในการบริหารจัดการน้ำเพื่อให้สอดคล้องกับช่วงเวลา เนื่องจากพื้นที่ลุ่มต่ำจะต้องเร่งเพาะปลูกข้าวในช่วงฤดูฝนภายในวันที่ 1 พฤษภาคม และเก็บเกี่ยวให้แล้วเสร็จก่อนฤดูน้ำหลากในช่วงเดือนกันยายน ถึง เดือน พฤศจิกายน ซึ่งมีระยะเวลาที่กำหนดที่แน่นอน เพื่อป้องกันความเสียหายของผลผลิตเนื่องจากอุทกภัย การบริหารจัดการแม่น้ำสายหลักที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ ได้แก่ แม่น้ำลพบุรี ซึ่งเป็นแม่น้ำสายสำคัญที่ใช้ในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก และในช่วงฤดูแล้งยังใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับชุมชนที่อาศัยอยู่ริมแม่น้ำ ตลอดจนการบริหารจัดการน้ำเพื่อสนับสนุนพื้นที่ที่ปลูกพืชเศรษฐกิจที่นอกเหนือจากข้าว ได้แก่ กระท้อนตะลุง ซึ่งเป็นหนึ่งในพืชเศรษฐกิจของจังหวัดลพบุรี ที่ได้รับรองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์(GI) แห่งแรกของโลก นิยมปลูกกันมาในตำบลตะลุง ตำบลจี่วลาย และตำบลโพธิ์เก้าต้น เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีแม่น้ำลพบุรีไหลผ่าน ทั้งยังมีสภาพดินเหมาะสมแก่การเพาะปลูก ทำให้ผลผลิตกระท้อนที่ได้มีคุณภาพและรสชาติดี และได้รับความนิยมในตลาด

จากสภาพปัจจัยดังกล่าวข้างต้นประกอบกับการศึกษาการบริหารจัดการน้ำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียมที่ผ่านมา พบว่า ประเด็นปัญหาหลักๆ ที่สำคัญในการบริหารจัดการน้ำของโครงการฯ ที่เกิดขึ้นเป็นประจำ ได้แก่

1. สภาพปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม
2. สภาพปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่เพาะปลูกกระท้อนตะลุง
3. สภาพปัญหาน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรี

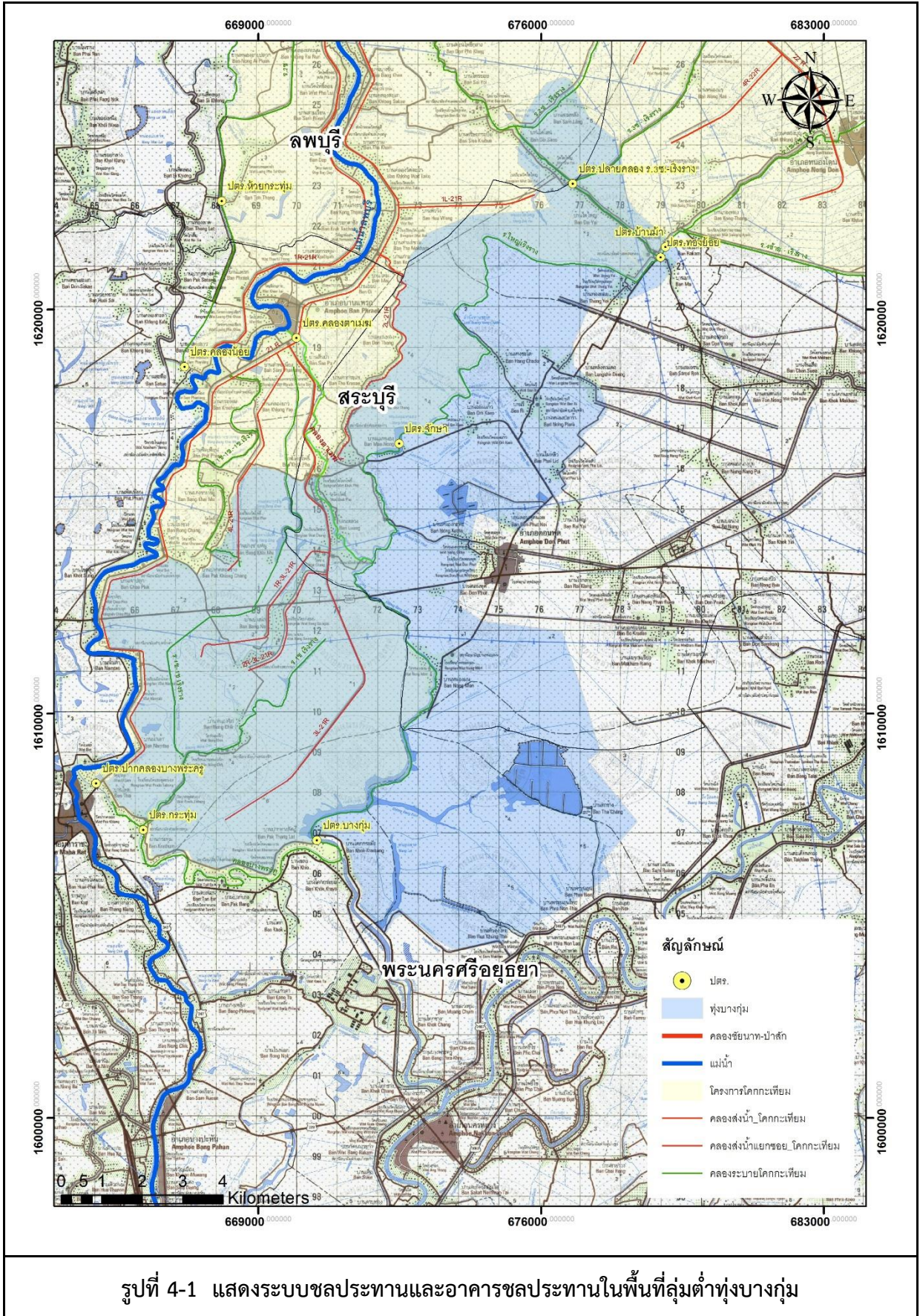
4.1 สภาพปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม

4.1.1 สภาพทั่วไปของพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม

พื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่มเป็น 1 ใน 12 พื้นที่ลุ่มต่ำในเขตเจ้าพระยาตอนล่าง อยู่ฝั่งทิศตะวันออก หรือ ฝั่งซ้ายของแม่น้ำเจ้าพระยา มีพื้นที่รวมทั้งหมด 83,000 ไร่ ร่องรับน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากได้ประมาณ 130 ล้านลูกบาศก์เมตร อยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม 45,000 ไร่ และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเริงราง 38,000 ไร่ ครอบคลุมในเขตพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี อำเภอตอน พุด อำเภอหนองโดน จังหวัดสระบุรี อำเภอบ้านแพรก อำเภอมหาราช อำเภอนครหลวง อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รายละเอียดตามตารางที่ 4-1 พื้นที่ที่อยู่ในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะ เทียมมีแม่น้ำ ระบบส่งน้ำ ระบบระบายน้ำ และอาคารชลประทานที่สำคัญที่ใช้ในการบริหารจัดการน้ำ ได้แก่ แม่น้ำลพบุรี คลองส่งน้ำ 21 ขวา คลองส่งน้ำ 22 ขวา คลองระบายใหญ่เริงราง คลองระบายตาเมฆ คลองบางพระ ครุ ประตุระบายปากคลองตาเมฆ ประตุระบายปลายคลองระบายใหญ่เริงราง (ปตร.บางกุ่ม) ประตุระบายปาก คลองบางพระครุ เป็นต้น รายละเอียดตามรูปที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 รายละเอียดพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม ในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม

| ลำดับที่ | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | จำนวนพื้นที่ (ไร่) | หมายเหตุ |
|-------------------------------------|-----------|----------|-----------------|--------------------|----------|
| 1 | โก่งธนู | เมือง | ลพบุรี | 500 | |
| 2 | ดอนโพธิ์ | เมือง | ลพบุรี | 3,187 | |
| 3 | ดอนทอง | หนองโดน | สระบุรี | 530 | |
| 4 | ดงตะงาว | ดอนพุด | สระบุรี | 3,910 | |
| 5 | บ้านหลวง | ดอนพุด | สระบุรี | 2,577 | |
| 6 | สำพะเนียง | บ้านแพรก | พระนครศรีอยุธยา | 783 | |
| 7 | โรงช้าง | มหาราช | พระนครศรีอยุธยา | 5,699 | |
| 8 | เจ้าปลุก | มหาราช | พระนครศรีอยุธยา | 2,906 | |
| 9 | น้ำเต้า | มหาราช | พระนครศรีอยุธยา | 2,523 | |
| 10 | บางนา | มหาราช | พระนครศรีอยุธยา | 7,939 | |
| 11 | มหาราช | มหาราช | พระนครศรีอยุธยา | 907 | |
| 12 | กะทุ่ม | มหาราช | พระนครศรีอยุธยา | 7,247 | |
| 13 | บ้านขลื้อ | บางปะหัน | พระนครศรีอยุธยา | 3,403 | |
| 14 | ตาลเอน | บางปะหัน | พระนครศรีอยุธยา | 2,889 | |
| รวมพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม | | | | 45,000 | |



รูปที่ 4-1 แสดงระบบชลประทานและอาคารชลประทานในพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม

4.1.2 การบริหารจัดการน้ำและการเพาะปลูกของพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม

พื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่มเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยา การเพาะปลูกข้าวจะอาศัยน้ำต้นทุนจาก เขื่อนภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ และเขื่อนแควน้อยบำรุงแดน ช่วงเวลาการเพาะปลูกจะสอดคล้องกับพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยา คือ ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม ถึงวันที่ 31 ตุลาคม สำหรับในช่วงฤดูแล้งเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน ถึง วันที่ 30 เมษายน โดยในช่วงฤดูฝนกรมชลประทานจะกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการบริหารจัดการน้ำ รายละเอียดตามรูปที่ 4-2 และแนวทางในการเพาะปลูก โดยจะเริ่มเพาะปลูกเมื่อกรมอุตุนิยมวิทยา ประกาศเข้าสู่ฤดูฝน มีฝนตกสม่ำเสมอในพื้นที่ และมีน้ำเพียงพอสำหรับการเพาะปลูก สำหรับพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่มจะมีข้อจำกัดของช่วงระยะเวลาในการเพาะปลูกซึ่งจะต้องเก็บเกี่ยวให้ทันก่อนช่วงฤดูน้ำหลากในเดือน กันยายน ถึง เดือนพฤศจิกายน เกษตรกรที่ทำการเพาะปลูกบริเวณพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่มจึงต้องเริ่มเพาะปลูกข้าวในปีในวันที่ 1 พฤษภาคม ของทุกปี เพื่อให้สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้แล้วเสร็จก่อนถึงช่วงฤดูน้ำหลาก สำหรับในช่วงฤดูแล้งโดยปกติจะเริ่มเพาะปลูกในช่วงเดือนธันวาคม เนื่องจากจะต้องรอรอบน้ำที่ซึ่งอยู่ในพื้นที่ออกจนกระทั่งสามารถเตรียมแปลงได้ โดยใช้น้ำที่ซึ่งอยู่ในพื้นที่ในการเตรียมแปลง และเก็บเกี่ยวผลผลิตให้แล้วเสร็จภายในเดือนเมษายน ในส่วนของการส่งน้ำให้กับพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่มจะใช้ทั้งคลองส่งน้ำ และ คลองระบายน้ำในพื้นที่ เนื่องจากพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่มเป็นพื้นที่ที่อยู่ปลายคลองส่งน้ำซึ่งมีความยาว 32.80 กม. หากส่งน้ำโดยคลองส่งน้ำเพียงอย่างเดียวจะไม่สามารถส่งน้ำได้ตามข้อจำกัดของช่วงเวลาข้างต้นได้ จึงจำเป็นที่จะต้องใช้คลองระบายน้ำร่วมในการส่งน้ำด้วย

**มาตรการ
บริหารจัดการน้ำ
ฤดูฝน
ปี 2563**

“ เพื่อให้ปริมาณน้ำต้นทุน
ในอ่างเก็บน้ำมีเพียงพอ
สำหรับการใช้น้ำตลอดฤดูฝน ปี 2563
และเก็บกักไว้ใช้ฤดูแล้ง ปี 63/64 ”

- จัดสรรน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค และรักษาระบบนิเวศ ให้เพียงพอตลอดทั้งปี**
- ส่งเสริมการปลูกพืชฤดูฝน ให้น้ำฝนเป็นหลัก ใช้น้ำชลประทานเสริม กรณีฝนทิ้งช่วงเท่านั้น**
- บริหารจัดการน้ำท่า ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ด้วยระบบและอาคารชลประทาน**
- กักเก็บน้ำในเขื่อน ให้มากที่สุด**
ไม่ว่าจะเก็บกักน้ำมากที่สุด ตามช่วงเวลา เพื่อความมั่นคงด้านการอุปโภค-บริโภค และรักษาระบบนิเวศ
- วางแผนป้องกัน และบรรเทาอุทกภัย**

18 พฤษภาคม 2563

กรมชลประทาน www.rid.go.th | Facebook เรารักชลประทาน | สำนักงานชลประทาน @Kromchon | กรมชลประทาน @PR_RID | 1460 สายด่วน 1460 | ศูนย์ปฏิบัติการน้ำสะอาด: 02 669 2560

รูปที่ 4-2 มาตรการบริหารจัดการน้ำฤดูฝน

4.1.3 ปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่มในช่วงฤดูฝนปี 2563

การบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูฝนปี 2563 เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2563 ถึง วันที่ 31 ตุลาคม 2563 โดยกรมอุตุฯ ได้ประกาศเข้าสู่ฤดูฝน ณ วันที่ 18 พฤษภาคม 2563 เนื่องจากครอบคลุมประกอบตามที่กำหนดไว้ รายละเอียดตามรูปที่ 4-3 แต่เนื่องจากสถานการณ์ฝนที่ตกในพื้นที่ภาคกลางในช่วงเดือนพฤษภาคม 2563 ถึง เดือนมิถุนายน 2563 อยู่ในเกณฑ์น้อย ต่ำกว่าค่าปกติ 57% และ 4% ตามลำดับ ส่งผลให้ฝนที่ตกในพื้นที่ลุ่มต่ำบางกุ่มน้อยด้วย ประกอบกับปริมาณฝนที่ตกในภาคเหนือ ในช่วงเดือนพฤษภาคม 2563 ถึง เดือนกรกฎาคม 2563 อยู่ในเกณฑ์น้อย ต่ำกว่าค่าปกติ 55% , 10% และ 36% ตามลำดับ รายละเอียดตามตารางที่ 4-2 ส่งผลให้ปริมาณน้ำท่าที่จะไหลลงสู่พื้นที่ภาคกลางที่จะใช้ทำการเพาะปลูกมีน้อยตามไปด้วย ทำให้ระดับน้ำเหนือเขื่อนเจ้าพระยาในช่วงเดือนพฤษภาคม 2563 ถึง เดือนกรกฎาคม 2563 อยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำ ส่งผลให้ปริมาณน้ำที่ไหลเข้าคลองชัยนาท-ป่าสัก ทางประตูระบายน้ำมโนรมย์ไหลเข้าได้น้อย เพียงพอสำหรับการอุปโภค-บริโภค แต่ไม่สามารถนำไปใช้ในการเพาะปลูกข้าวได้ รายละเอียดตามตารางที่ 4-3 และรูปที่ 4-4 ส่งผลให้เกษตรกรในพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่มไม่สามารถทำการเพาะปลูกข้าวได้ในวันที่ 1 พฤษภาคม 2563 ต้องเลื่อนการเพาะปลูกออกไปในช่วงเดือนกันยายน 2563 และต้องเก็บเกี่ยวผลผลิตในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2564 ซึ่งคาบเกี่ยวช่วงเวลาการบริหารจัดการน้ำในช่วงต้นฤดูแล้ง ปี 2563/2564 และปริมาณน้ำต้นทุนใน 4 เขื่อนหลักของกลุ่มเจ้าพระยา ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2563 มีเพียง 5,771 ล้านลูกบาศก์เมตร เพียงพอสำหรับการอุปโภค-บริโภค รักษาระบบนิเวศ และพืชต่อเนื่อง ไม่เพียงพอสำหรับการวางแผนเพาะปลูกข้าวในช่วงฤดูแล้ง หรือข้าวนาปรัง ประกอบกับสถานการณ์น้ำท่าในลำน้ำอยู่ในเกณฑ์น้อยเนื่องจากปริมาณฝนที่ตกในพื้นที่ภาคเหนือและภาคกลางอยู่ในเกณฑ์น้อย ต่ำกว่าค่าปกติ ส่งผลให้พื้นที่เพาะปลูกข้าวบริเวณพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่มประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงเดือนมกราคม 2564 รายละเอียดพื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปี ปี 2563 แสดงดังรูปที่ 4-5



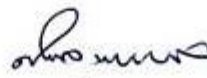
ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยา
เรื่อง การเริ่มต้นฤดูฝนของประเทศไทย พ.ศ.๒๕๖๓

ฤดูฝนของประเทศไทยในปีนี้จะเริ่มต้นตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓ เนื่องจากประเทศไทยมีฝนตกชุกต่อเนื่องและครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ของประเทศ ประกอบกับ ทิศทางลมระดับผิวพื้นถึงความสูง ๓.๕ กิโลเมตร ได้เปลี่ยนทิศเป็นลมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งพัดนำความชื้นจากทะเลอันดามันเข้ามาปกคลุมประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง และลมชั้นบนตั้งแต่ระดับความสูง ๕.๐ กิโลเมตรขึ้นไป ได้เปลี่ยนทิศเป็นลมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมประเทศไทย ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ทางอุตุนิยมวิทยา จึงถือได้ว่าเป็นการเข้าสู่ฤดูฝนของประเทศไทยในปี

ในระยะแรกของการเข้าสู่ฤดูฝนจะมีปริมาณและการกระจายของฝนไม่สม่ำเสมอ แต่จะมีฝนเพิ่มมากขึ้นในช่วงปลายเดือนพฤษภาคมเป็นต้นไป อย่างไรก็ตามฤดูฝนปีนี้จะมียอดฝนมากกว่าปีที่แล้วแต่ปริมาณฝนรวมทั้งประเทศจะต่ำกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ ๕

สำหรับฤดูฝนของประเทศไทยตอนบนจะสิ้นสุดประมาณกลางเดือนตุลาคม ส่วนภาคใต้จะมีฝนตกต่อไปอีกถึงกลางเดือนมกราคม จึงขอประกาศให้ประชาชนได้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓

นาวาอากาศเอก 
(สมศักดิ์ ขาวสุวรรณ์)
อธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา

รูปที่ 4-3 กรมอุตุนิยมวิทยาประกาศเข้าสู่ฤดูฝน ปี 2563

ตารางที่ 4-2 ปริมาณฝนรายเดือน และรายปีของประเทศไทย พ.ศ.2563 เปรียบเทียบกับค่าปกติ (พ.ศ.2524-2553)

| ภาค | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ทั้งปี |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|
| ภาคเหนือ | | | | | | | | | | | | | |
| ปริมาณฝน (ม.ม.) | 0 | 0.3 | 15 | 81.9 | 79.6 | 140.7 | 113.4 | 295.1 | 192.6 | 96.9 | 9.7 | 0 | 1025.2 |
| ผลต่างจากค่าปกติ (ม.ม.) | - 4.6 | - 10.1 | - 13.1 | + 10.6 | - 98.2 | - 15.5 | - 62.6 | + 72.1 | - 25.7 | - 27.2 | - 23.2 | - 8.2 | - 205.7 |
| ผลต่างจากค่าปกติ (%) | - 100 | - 97 | - 47 | + 15 | - 55 | - 10 | - 36 | + 32 | - 12 | - 22 | - 71 | - 100 | - 17 |
| ภาค | | | | | | | | | | | | | |
| ปริมาณฝน (ม.ม.) | 1.9 | 0.3 | 60.2 | 68.6 | 156.9 | 136 | 188.2 | 278.6 | 242.2 | 199.0 | 3.3 | 0.025 | 1334.7 |
| ผลต่างจากค่าปกติ (ม.ม.) | - 2.9 | - 18.2 | + 15.5 | - 17.7 | - 30.2 | - 67.4 | - 23.2 | + 12.4 | + 0.2 | + 81.9 | - 16.2 | - 3.5 | - 69.8 |
| ผลต่างจากค่าปกติ (%) | - 60 | - 98 | + 35 | - 21 | - 16 | - 33 | - 11 | + 5 | + 0 | + 70 | - 83 | - 99 | - 5 |
| ภาคกลาง | | | | | | | | | | | | | |
| ปริมาณฝน (ม.ม.) | 5.3 | 4.6 | 19.1 | 39.9 | 73.2 | 139.6 | 161.1 | 190.2 | 243.1 | 255.4 | 31.6 | 0.35 | 1163.5 |
| ผลต่างจากค่าปกติ (ม.ม.) | - 1.4 | - 7.7 | - 16.9 | - 39.6 | - 98.9 | - 5.6 | + 5.6 | + 9.1 | - 14.2 | + 68.3 | - 5.6 | - 4.9 | - 111.8 |
| ผลต่างจากค่าปกติ (%) | - 21 | - 63 | - 47 | - 50 | - 57 | - 4 | + 4 | + 5 | - 6 | + 37 | - 15 | - 93 | - 9 |
| ภาคตะวันออก | | | | | | | | | | | | | |
| ปริมาณฝน (ม.ม.) | 15.1 | 9.4 | 56.6 | 130.4 | 134.5 | 285.7 | 179.1 | 234.4 | 342.6 | 347.1 | 30.5 | 7.63 | 1773.1 |
| ผลต่างจากค่าปกติ (ม.ม.) | - 1.0 | - 19.7 | - 5.5 | + 31.5 | - 89.4 | + 24.2 | - 98.4 | - 68.1 | + 12.5 | + 122.0 | - 22.8 | - 0.5 | - 115.1 |
| ผลต่างจากค่าปกติ (%) | - 6 | - 68 | - 9 | + 32 | - 40 | + 9 | - 36 | - 23 | + 4 | + 54 | - 43 | - 6 | - 6 |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันออก | | | | | | | | | | | | | |
| ปริมาณฝน (ม.ม.) | 13 | 47.7 | 3 | 109.2 | 84.4 | 215.5 | 162.4 | 138.9 | 192.7 | 275.0 | 328.8 | 375.6 | 1946.2 |
| ผลต่างจากค่าปกติ (ม.ม.) | - 46.7 | + 13.2 | - 65.4 | + 33.8 | - 59.3 | + 102.5 | + 43.5 | + 14.8 | + 42.9 | + 19.7 | - 28.4 | 138.7 | + 209.3 |
| ผลต่างจากค่าปกติ (%) | - 78 | + 38 | - 96 | + 45 | - 41 | + 91 | + 37 | + 12 | + 29 | + 8 | - 8 | 59 | + 12 |
| ภาคใต้ฝั่งตะวันตก | | | | | | | | | | | | | |
| ปริมาณฝน (ม.ม.) | 6.2 | 10.7 | 22.9 | 142.5 | 314.5 | 392.6 | 285.2 | 225.7 | 493.9 | 572.4 | 211.1 | 127.1 | 2808.2 |
| ผลต่างจากค่าปกติ (ม.ม.) | - 20.2 | - 16.8 | - 65.9 | - 18.1 | + 4.4 | + 80.2 | - 51.3 | - 172.8 | + 70.2 | + 205.9 | + 17.8 | 52.1 | + 88.9 |
| ผลต่างจากค่าปกติ (%) | - 77 | - 61 | - 74 | - 11 | + 1 | + 26 | - 15 | - 43 | + 17 | + 56 | + 9 | 69 | + 3 |
| ทั้งประเทศ | | | | | | | | | | | | | |
| ปริมาณฝน (ม.ม.) | 5.7 | 10.3 | 30.2 | 91.1 | 127.3 | 195.6 | 168.7 | 240.7 | 259.4 | 245.4 | 81.9 | 70.8 | 1527.3 |
| ผลต่างจากค่าปกติ (ม.ม.) | - 11.3 | - 10.1 | - 19.2 | + 2.4 | - 66.0 | + 6.9 | - 33.9 | - 0.2 | + 6.5 | + 58.2 | - 16.5 | - 22.6 | - 60.4 |
| ผลต่างจากค่าปกติ (%) | - 67 | - 50 | - 39 | + 3 | - 34 | + 4 | - 17 | - 0 | + 3 | + 31 | - 17 | - 47 | - 4 |

หมายเหตุ : 1. รายงานเมื่อวันที่ 4 มกราคม 2564

2. ค่าปกติ หมายถึง ค่าเฉลี่ยค่า 30 ปี ระหว่าง พ.ศ. 2524-2553

ศูนย์อุตุนิยมวิทยา กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา

ตารางที่ 4-3 สถานการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณเหนือเขื่อนเจ้าพระยา เหนือประตูระบายน้ำมโนรมย์ และปริมาณน้ำที่ไหลเข้าคลองชัยนาท-ป่าสัก ในช่วงฤดูฝน ปี 2563 และต้นฤดูแล้ง ปี 2563/2564

| วันที่ | แม่น้ำเจ้าพระยา | | | | | คลองชัยนาท-ป่าสัก | | | | | |
|------------|-----------------|--------------|------------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|
| | นครสวรรค์ (C.2) | | เขื่อนเจ้าพระยา (C.13) | | | ปตร.มโนรมย์ | | | ปตร.โคกกระทิง | | |
| | (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที |
| 1 พ.ค.63 | +16.92 | 136.00 | +13.42 | +5.64 | 80.00 | +13.60 | +13.56 | 23.29 | +7.85 | +7.79 | 16.87 |
| 2 พ.ค.63 | +16.93 | 137.00 | +13.25 | +5.87 | 100.00 | +13.44 | +13.40 | 21.33 | +7.86 | +7.79 | 17.03 |
| 3 พ.ค.63 | +17.05 | 151.00 | +13.12 | +5.87 | 100.00 | +13.33 | +13.29 | 19.99 | +7.77 | +7.71 | 15.62 |
| 4 พ.ค.63 | +17.00 | 145.00 | +13.30 | +5.51 | 70.00 | +13.51 | +13.47 | 22.19 | +7.66 | +7.60 | 13.91 |
| 5 พ.ค.63 | +16.99 | 144.00 | +13.42 | +5.51 | 70.00 | +13.61 | +13.57 | 23.41 | +7.67 | +7.61 | 14.06 |
| 6 พ.ค.63 | +17.08 | 155.00 | +13.49 | +5.51 | 70.00 | +13.67 | +13.63 | 24.14 | +7.75 | +7.69 | 15.31 |
| 7 พ.ค.63 | +17.17 | 167.00 | +13.61 | +5.51 | 70.00 | +13.80 | +13.76 | 25.74 | +7.79 | +7.73 | 15.94 |
| 8 พ.ค.63 | +17.23 | 176.00 | +13.77 | +5.64 | 80.00 | +13.95 | +13.91 | 26.83 | +7.92 | +7.86 | 17.97 |
| 9 พ.ค.63 | +17.23 | 176.00 | +13.77 | +5.64 | 80.00 | +13.99 | +13.95 | 25.24 | +7.88 | +7.82 | 17.34 |
| 10 พ.ค.63 | +17.17 | 167.00 | +13.85 | +5.78 | 90.00 | +14.00 | +13.96 | 25.36 | +8.04 | +7.98 | 19.84 |
| 11 พ.ค.63 | +17.06 | 153.00 | +13.81 | +5.64 | 80.00 | +13.98 | +13.94 | 25.11 | +8.13 | +8.07 | 21.25 |
| 12 พ.ค.63 | +16.97 | 142.00 | +13.80 | +5.64 | 80.00 | +13.96 | +13.92 | 24.87 | +8.17 | +8.11 | 21.87 |
| 13 พ.ค.63 | +16.89 | 133.00 | +13.71 | +5.64 | 80.00 | +13.87 | +13.83 | 23.77 | +8.17 | +8.11 | 21.87 |
| 14 พ.ค.63 | +16.88 | 132.00 | +13.60 | +5.64 | 80.00 | +13.77 | +13.73 | 22.54 | +8.06 | +8.00 | 20.15 |
| 15 พ.ค.63 | +16.84 | 128.00 | +13.51 | +5.64 | 80.00 | +13.70 | +13.66 | 21.68 | +7.97 | +7.91 | 18.75 |
| 16 พ.ค.63 | +16.86 | 130.00 | +13.46 | +5.64 | 80.00 | +13.66 | +13.62 | 21.19 | +7.86 | +7.80 | 17.03 |
| 17 พ.ค.63 | +16.83 | 127.00 | +13.43 | +5.64 | 80.00 | +13.64 | +13.60 | 20.95 | +7.82 | +7.76 | 16.41 |
| 18 พ.ค.63 | +16.89 | 133.00 | +13.40 | +5.51 | 70.00 | +13.60 | +13.56 | 20.46 | +7.81 | +7.75 | 16.25 |
| 19 พ.ค.63 | +16.91 | 135.00 | +13.41 | +5.51 | 70.00 | +13.61 | +13.57 | 20.58 | +7.82 | +7.76 | 16.41 |
| 20 พ.ค.63 | +16.94 | 138.00 | +13.42 | +5.51 | 70.00 | +13.62 | +13.58 | 23.53 | +7.81 | +7.75 | 16.25 |
| 21 พ.ค.63 | +16.93 | 137.00 | +13.43 | +5.51 | 70.00 | +13.63 | +13.59 | 23.65 | +7.81 | +7.75 | 16.25 |
| 22 พ.ค.63 | +16.88 | 132.00 | +13.43 | +5.51 | 70.00 | +13.62 | +13.58 | 23.53 | +7.82 | +7.76 | 16.41 |
| 23 พ.ค.63 | +16.83 | 127.00 | +13.40 | +5.51 | 70.00 | +13.59 | +13.55 | 23.16 | +7.82 | +7.76 | 16.41 |
| 24 พ.ค.63 | +16.82 | 126.00 | +13.39 | +5.51 | 70.00 | +13.59 | +13.55 | 22.41 | +7.85 | +7.79 | 16.87 |
| 25 พ.ค.63 | +16.78 | 122.00 | +13.31 | +5.51 | 70.00 | +13.52 | +13.48 | 22.31 | +7.89 | +7.83 | 17.50 |
| 26 พ.ค.63 | +16.76 | 120.00 | +13.27 | +5.51 | 70.00 | +13.47 | +13.43 | 18.37 | +7.90 | +7.84 | 17.65 |
| 27 พ.ค.63 | +16.76 | 120.00 | +13.24 | +5.51 | 70.00 | +13.45 | +13.41 | 18.12 | +7.89 | +7.83 | 17.50 |
| 28 พ.ค.63 | +16.77 | 121.00 | +13.16 | +5.51 | 70.00 | +13.37 | +13.33 | 18.52 | +7.79 | +7.73 | 15.94 |
| 29 พ.ค.63 | +16.75 | 119.00 | +13.16 | +5.51 | 70.00 | +13.37 | +13.33 | 14.39 | +7.73 | +7.67 | 13.00 |
| 30 พ.ค.63 | +16.73 | 117.00 | +13.13 | +5.51 | 70.00 | +13.33 | +13.29 | 14.46 | +7.64 | +7.58 | 13.59 |
| 31 พ.ค.63 | +16.79 | 123.00 | +13.11 | +5.51 | 70.00 | +13.31 | +13.27 | 15.16 | +7.62 | +7.56 | 13.28 |
| 1 มิ.ย.63 | +16.81 | 125.00 | +13.10 | +5.51 | 70.00 | +13.32 | +13.28 | 18.36 | +7.62 | +7.56 | 13.28 |
| 2 มิ.ย.63 | +16.91 | 135.00 | +13.10 | +5.51 | 70.00 | +13.32 | +13.28 | 18.36 | +7.60 | +7.54 | 12.97 |
| 3 มิ.ย.63 | +16.96 | 141.00 | +13.19 | +5.51 | 70.00 | +13.41 | +13.37 | 18.69 | +7.62 | +7.56 | 13.28 |
| 4 มิ.ย.63 | +16.98 | 143.00 | +13.29 | +5.51 | 70.00 | +13.51 | +13.47 | 18.36 | +7.62 | +7.56 | 13.28 |
| 5 มิ.ย.63 | +16.87 | 131.00 | +13.40 | +5.51 | 70.00 | +13.62 | +13.58 | 21.28 | +7.66 | +7.60 | 13.91 |
| 6 มิ.ย.63 | +16.78 | 122.00 | +13.38 | +5.64 | 80.00 | +13.51 | +13.48 | 20.77 | +7.67 | +7.61 | 14.06 |
| 7 มิ.ย.63 | +16.75 | 119.00 | +13.37 | +5.64 | 80.00 | +13.50 | +13.46 | 21.31 | +7.72 | +7.66 | 14.48 |
| 8 มิ.ย.63 | +16.75 | 119.00 | +13.30 | +5.64 | 80.00 | +13.41 | +13.37 | 20.21 | +7.69 | +7.63 | 14.37 |
| 9 มิ.ย.63 | +16.84 | 128.00 | +13.23 | +5.64 | 80.00 | +13.34 | +13.30 | 19.36 | +7.74 | +7.68 | 15.16 |
| 10 มิ.ย.63 | +16.85 | 129.00 | +13.31 | +5.51 | 70.00 | +13.41 | +13.37 | 20.21 | +7.77 | +7.71 | 15.62 |
| 11 มิ.ย.63 | +16.81 | 125.00 | +13.39 | +5.51 | 70.00 | +13.49 | +13.45 | 21.19 | +7.76 | +7.70 | 15.47 |
| 12 มิ.ย.63 | +16.75 | 119.00 | +13.43 | +5.51 | 70.00 | +13.53 | +13.49 | 21.68 | +7.78 | +7.72 | 15.78 |
| 13 มิ.ย.63 | +16.74 | 118.00 | +13.42 | +5.51 | 70.00 | +13.51 | +13.47 | 21.44 | +7.80 | +7.74 | 16.09 |
| 14 มิ.ย.63 | +16.75 | 119.00 | +13.40 | +5.51 | 70.00 | +13.51 | +13.47 | 21.44 | +7.78 | +7.72 | 15.78 |
| 15 มิ.ย.63 | +16.65 | 110.00 | +13.36 | +5.51 | 70.00 | +13.44 | +13.40 | 20.58 | +7.80 | +7.74 | 16.09 |
| 16 มิ.ย.63 | +16.72 | 116.00 | +13.29 | +5.51 | 70.00 | +13.40 | +13.36 | 20.09 | +7.84 | +7.78 | 16.72 |
| 17 มิ.ย.63 | +16.85 | 129.00 | +13.29 | +5.51 | 70.00 | +13.40 | +13.36 | 20.09 | +7.85 | +7.79 | 16.87 |
| 18 มิ.ย.63 | +16.93 | 137.00 | +13.38 | +5.51 | 70.00 | +13.48 | +13.44 | 21.07 | +7.81 | +7.75 | 16.25 |
| 19 มิ.ย.63 | +17.04 | 150.00 | +13.54 | +5.51 | 70.00 | +13.64 | +13.60 | 23.03 | +7.82 | +7.76 | 16.41 |
| 20 มิ.ย.63 | +16.97 | 142.00 | +13.70 | +5.51 | 70.00 | +13.78 | +13.74 | 24.74 | +7.88 | +7.82 | 17.32 |

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

| วันที่ | แม่น้ำเจ้าพระยา | | | | | คลองชัยนาท-ป่าสัก | | | | | |
|------------|-----------------|--------------|------------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|
| | นครสวรรค์ (C.2) | | เขื่อนเจ้าพระยา (C.13) | | | ปตร.มโนรมย์ | | | ปตร.โคกกระทิง | | |
| | (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที |
| 21 มิ.ย.63 | +16.94 | 138.00 | +13.80 | +5.51 | 70.00 | +13.88 | +13.84 | 23.20 | +7.95 | +7.89 | 18.44 |
| 22 มิ.ย.63 | +16.89 | 133.00 | +13.86 | +5.51 | 70.00 | +13.94 | +13.90 | 23.93 | +8.04 | +7.98 | 19.84 |
| 23 มิ.ย.63 | +16.86 | 130.00 | +13.87 | +5.51 | 70.00 | +13.95 | +13.91 | 23.41 | +8.05 | +7.99 | 20.00 |
| 24 มิ.ย.63 | +16.87 | 131.00 | +13.86 | +5.51 | 70.00 | +13.95 | +13.91 | 23.41 | +8.06 | +8.00 | 20.15 |
| 25 มิ.ย.63 | +16.76 | 120.00 | +13.84 | +5.51 | 70.00 | +13.92 | +13.88 | 23.25 | +7.98 | +7.92 | 18.90 |
| 26 มิ.ย.63 | +16.66 | 111.00 | +13.78 | +5.51 | 70.00 | +13.86 | +13.82 | 20.14 | +7.95 | +7.89 | 18.44 |
| 27 มิ.ย.63 | +16.69 | 114.00 | +13.68 | +5.51 | 70.00 | +13.76 | +13.72 | 18.92 | +7.90 | +7.84 | 17.65 |
| 28 มิ.ย.63 | +16.69 | 114.00 | +13.58 | +5.51 | 70.00 | +13.75 | +13.71 | 18.79 | +7.67 | +7.61 | 14.06 |
| 29 มิ.ย.63 | +16.63 | 108.00 | +13.51 | +5.51 | 70.00 | +13.62 | +13.58 | 17.20 | +7.73 | +7.67 | 15.00 |
| 30 มิ.ย.63 | +16.55 | 102.00 | +13.39 | +5.51 | 70.00 | +13.50 | +13.46 | 15.73 | +7.79 | +7.73 | 13.94 |
| 1 ก.ค.63 | +16.68 | 113.00 | +13.27 | +5.51 | 70.00 | +13.40 | +13.36 | 15.39 | +7.73 | +7.67 | 15.00 |
| 2 ก.ค.63 | +16.69 | 114.00 | +13.22 | +5.51 | 70.00 | +13.35 | +13.31 | 14.28 | +7.62 | +7.56 | 11.28 |
| 3 ก.ค.63 | +16.58 | 104.00 | +13.24 | +5.51 | 70.00 | +13.36 | +13.32 | 15.02 | +7.53 | +7.47 | 11.87 |
| 4 ก.ค.63 | +16.50 | 98.00 | +13.14 | +5.51 | 70.00 | +13.25 | +13.21 | 18.93 | +7.45 | +7.39 | 10.62 |
| 5 ก.ค.63 | +16.53 | 100.00 | +13.01 | +5.51 | 70.00 | +13.11 | +13.07 | 17.25 | +7.38 | +7.32 | 9.53 |
| 6 ก.ค.63 | +16.55 | 102.00 | +12.89 | +5.51 | 70.00 | +13.05 | +13.01 | 16.55 | +7.50 | +7.44 | 11.41 |
| 7 ก.ค.63 | +16.54 | 101.00 | +12.88 | +5.51 | 70.00 | +13.06 | +13.02 | 16.66 | +7.48 | +7.42 | 11.09 |
| 8 ก.ค.63 | +16.53 | 100.00 | +12.81 | +5.51 | 70.00 | +13.04 | +13.00 | 13.29 | +7.48 | +7.42 | 11.90 |
| 9 ก.ค.63 | +16.56 | 103.00 | +12.80 | +5.38 | 60.00 | +12.93 | +12.93 | 10.80 | +7.44 | +7.38 | 10.47 |
| 10 ก.ค.63 | +16.57 | 103.00 | +12.80 | +5.38 | 60.00 | +12.93 | +12.93 | 12.30 | +7.35 | +7.29 | 9.06 |
| 11 ก.ค.63 | +16.71 | 115.00 | +12.81 | +5.38 | 60.00 | +12.93 | +12.93 | 10.50 | +7.36 | +7.30 | 9.22 |
| 12 ก.ค.63 | +16.95 | 139.00 | +12.92 | +5.38 | 60.00 | +12.99 | +12.95 | 12.30 | +7.23 | +7.17 | 7.19 |
| 13 ก.ค.63 | +17.02 | 148.00 | +13.17 | +5.38 | 60.00 | +13.30 | +13.26 | 19.29 | +6.91 | +6.85 | 2.19 |
| 14 ก.ค.63 | +16.99 | 144.00 | +13.43 | +5.38 | 60.00 | +13.55 | +13.51 | 21.85 | +7.38 | +7.32 | 9.53 |
| 15 ก.ค.63 | +17.03 | 149.00 | +13.61 | +5.38 | 60.00 | +13.71 | +13.67 | 21.30 | +7.74 | +7.64 | 15.16 |
| 16 ก.ค.63 | +17.14 | 163.00 | +13.77 | +5.38 | 60.00 | +13.86 | +13.82 | 21.34 | +7.88 | +7.82 | 17.34 |
| 17 ก.ค.63 | +17.20 | 171.00 | +13.95 | +5.38 | 60.00 | +14.02 | +13.98 | 26.86 | +8.04 | +7.97 | 19.84 |
| 18 ก.ค.63 | +17.30 | 186.00 | +14.11 | +5.38 | 60.00 | +14.17 | +14.13 | 28.69 | +8.15 | +8.09 | 21.56 |
| 19 ก.ค.63 | +17.30 | 186.00 | +14.30 | +5.38 | 60.00 | +14.38 | +14.34 | 30.91 | +8.18 | +8.12 | 22.03 |
| 20 ก.ค.63 | +17.33 | 191.00 | +14.45 | +5.38 | 60.00 | +14.45 | +14.41 | 25.13 | +8.39 | +8.33 | 20.31 |
| 21 ก.ค.63 | +17.30 | 186.00 | +14.55 | +5.38 | 60.00 | +14.55 | +14.35 | 36.38 | +8.60 | +8.54 | 27.59 |
| 22 ก.ค.63 | +17.14 | 163.00 | +14.58 | +5.38 | 60.00 | +14.56 | +14.36 | 36.65 | +9.13 | +8.78 | 25.90 |
| 23 ก.ค.63 | +17.03 | 149.00 | +14.48 | +5.38 | 60.00 | +14.48 | +14.28 | 34.47 | +9.12 | +8.79 | 24.56 |
| 24 ก.ค.63 | +16.91 | 135.00 | +14.36 | +5.38 | 60.00 | +14.38 | +14.15 | 49.54 | +9.63 | +8.66 | 32.78 |
| 25 ก.ค.63 | +16.81 | 125.00 | +14.22 | +5.38 | 60.00 | +14.26 | +13.95 | 43.46 | +10.04 | +8.60 | 25.31 |
| 26 ก.ค.63 | +16.75 | 119.00 | +14.10 | +5.38 | 60.00 | +14.19 | +13.88 | 43.14 | +10.00 | +8.42 | 37.96 |
| 27 ก.ค.63 | +16.70 | 115.00 | +13.94 | +5.38 | 60.00 | +14.00 | +13.58 | 32.83 | +9.52 | +8.33 | 28.58 |
| 28 ก.ค.63 | +16.58 | 104.00 | +13.81 | +5.38 | 60.00 | +13.88 | +13.46 | 26.12 | +9.48 | +8.06 | 17.55 |
| 29 ก.ค.63 | +16.50 | 98.00 | +13.67 | +5.38 | 60.00 | +13.74 | +13.30 | 17.70 | +8.25 | +8.14 | 15.31 |
| 30 ก.ค.63 | +16.53 | 100.00 | +13.53 | +5.38 | 60.00 | +13.62 | +13.37 | 22.02 | +7.85 | +7.79 | 16.87 |
| 31 ก.ค.63 | +16.59 | 105.00 | +13.43 | +5.38 | 60.00 | +13.52 | +13.27 | 20.20 | +7.80 | +7.74 | 16.09 |
| 1 ส.ค.63 | +16.59 | 105.00 | +13.43 | +5.38 | 60.00 | +13.49 | +13.24 | 18.91 | +7.74 | +7.68 | 15.16 |
| 2 ส.ค.63 | +16.66 | 111.00 | +13.37 | +5.38 | 60.00 | +13.48 | +13.23 | 18.49 | +7.66 | +7.60 | 13.91 |
| 3 ส.ค.63 | +16.65 | 110.00 | +13.35 | +5.38 | 60.00 | +13.47 | +13.22 | 18.06 | +7.65 | +7.59 | 13.75 |
| 4 ส.ค.63 | +16.64 | 109.00 | +13.33 | +5.38 | 60.00 | +13.44 | +13.20 | 17.04 | +7.61 | +7.55 | 13.12 |
| 5 ส.ค.63 | +16.75 | 119.00 | +13.31 | +5.38 | 60.00 | +13.44 | +13.20 | 17.04 | +7.58 | +7.52 | 12.66 |
| 6 ส.ค.63 | +17.00 | 145.00 | +13.38 | +5.38 | 60.00 | +13.48 | +13.24 | 18.71 | +7.55 | +7.49 | 12.19 |
| 7 ส.ค.63 | +17.56 | 251.00 | +13.58 | +5.38 | 60.00 | +13.70 | +13.46 | 28.08 | +7.51 | +7.45 | 11.56 |
| 8 ส.ค.63 | +17.95 | 344.00 | +14.20 | +5.38 | 60.00 | +14.22 | +13.96 | 43.69 | +7.64 | +7.58 | 13.59 |
| 9 ส.ค.63 | +17.81 | 308.00 | +14.71 | +5.38 | 60.00 | +14.73 | +14.48 | 66.50 | +8.15 | +8.09 | 21.56 |
| 10 ส.ค.63 | +17.47 | 233.00 | +14.86 | +14.80 | 60.00 | +14.95 | +14.70 | 76.53 | +8.63 | +8.56 | 28.90 |

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

| วันที่ | แม่น้ำเจ้าพระยา | | | | | คลองชัยนาท-ป่าสัก | | | | | |
|-----------|-----------------|--------------|------------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|
| | นครสวรรค์ (C.2) | | เขื่อนเจ้าพระยา (C.13) | | | ปตร.มโนรมย์ | | | ปตร.โคกกระทิง | | |
| | (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที |
| 11 ส.ค.63 | +17.05 | 162.00 | +14.65 | +5.38 | 60.00 | +14.67 | +14.42 | 63.77 | +8.81 | +8.75 | 31.87 |
| 12 ส.ค.63 | +16.85 | 143.00 | +14.31 | +5.38 | 60.00 | +14.37 | +14.13 | 49.64 | +9.62 | +8.09 | 27.79 |
| 13 ส.ค.63 | +16.81 | 139.00 | +14.02 | +5.38 | 60.00 | +14.05 | +13.79 | 25.04 | +10.40 | +7.51 | 15.89 |
| 14 ส.ค.63 | +16.80 | 139.00 | +13.89 | +5.38 | 60.00 | +13.93 | +13.67 | 25.41 | +9.47 | +8.47 | 20.01 |
| 15 ส.ค.63 | +16.76 | 136.00 | +13.80 | +5.38 | 60.00 | +13.85 | +13.59 | 25.70 | +8.45 | +8.39 | 16.25 |
| 16 ส.ค.63 | +16.60 | 124.00 | +13.71 | +5.38 | 60.00 | +13.78 | +13.52 | 25.43 | +8.05 | +7.99 | 20.00 |
| 17 ส.ค.63 | +16.76 | 136.00 | +13.60 | +5.38 | 60.00 | +13.70 | +13.44 | 20.04 | +7.68 | +7.62 | 14.22 |
| 18 ส.ค.63 | +16.96 | 152.00 | +13.56 | +5.38 | 60.00 | +13.65 | +13.39 | 24.96 | +7.70 | +7.64 | 14.53 |
| 19 ส.ค.63 | +17.16 | 179.00 | +13.65 | +5.38 | 60.00 | +13.74 | +13.48 | 28.98 | +7.76 | +7.70 | 15.47 |
| 20 ส.ค.63 | +17.31 | 204.00 | +13.84 | +5.38 | 60.00 | +13.93 | +13.67 | 52.25 | +7.77 | +7.71 | 15.62 |
| 21 ส.ค.63 | +17.38 | 216.00 | +13.98 | +5.38 | 60.00 | +14.04 | +13.78 | 40.84 | +7.90 | +7.84 | 17.65 |
| 22 ส.ค.63 | +17.30 | 202.00 | +14.02 | +5.38 | 60.00 | +14.06 | +13.80 | 41.75 | +8.01 | +7.95 | 19.37 |
| 23 ส.ค.63 | +17.16 | 179.00 | +13.99 | +5.38 | 60.00 | +14.03 | +13.78 | 40.20 | +8.12 | +8.06 | 21.09 |
| 24 ส.ค.63 | +17.18 | 182.00 | +13.90 | +5.38 | 60.00 | +13.96 | +13.70 | 37.19 | +8.18 | +8.12 | 22.03 |
| 25 ส.ค.63 | +17.56 | 251.00 | +13.88 | +5.38 | 60.00 | +13.95 | +13.69 | 36.73 | +8.01 | +7.95 | 19.37 |
| 26 ส.ค.63 | +18.62 | 521.00 | +14.37 | +5.38 | 60.00 | +14.37 | +14.11 | 50.60 | +7.95 | +7.89 | 18.44 |
| 27 ส.ค.63 | +19.07 | 648.00 | +15.06 | +5.38 | 60.00 | +15.11 | +14.85 | 84.93 | +8.13 | +8.07 | 21.25 |
| 28 ส.ค.63 | +19.21 | 692.00 | +15.62 | +5.38 | 60.00 | +15.69 | +15.43 | 111.99 | +8.84 | +8.78 | 32.34 |
| 29 ส.ค.63 | +19.04 | 638.00 | +15.95 | +5.45 | 65.00 | +16.00 | +15.74 | 126.47 | +10.00 | +8.85 | 40.26 |
| 30 ส.ค.63 | +18.66 | 532.00 | +15.96 | +5.46 | 66.00 | +16.02 | +15.76 | 127.40 | +11.00 | +8.82 | 61.28 |
| 31 ส.ค.63 | +18.36 | 459.00 | +15.87 | +5.38 | 60.00 | +15.92 | +15.66 | 122.73 | +11.02 | +9.12 | 51.43 |
| 1 ก.ย.63 | +18.11 | 391.00 | +15.85 | +5.38 | 60.00 | +15.90 | +15.64 | 120.56 | +11.00 | +9.01 | 58.31 |
| 2 ก.ย.63 | +17.90 | 331.00 | +15.71 | +5.38 | 60.00 | +15.78 | +15.52 | 116.19 | +10.90 | +9.61 | 77.71 |
| 3 ก.ย.63 | +17.74 | 291.00 | +15.58 | +5.38 | 60.00 | +15.64 | +15.38 | 100.84 | +10.90 | +9.61 | 73.21 |
| 4 ก.ย.63 | +17.74 | 291.00 | +15.48 | +5.38 | 60.00 | +15.53 | +15.23 | 85.24 | +10.87 | +9.49 | 71.21 |
| 5 ก.ย.63 | +17.98 | 353.00 | +15.47 | +5.38 | 60.00 | +15.54 | +15.24 | 85.21 | +10.89 | +9.49 | 71.72 |
| 6 ก.ย.63 | +18.06 | 376.00 | +15.56 | +5.38 | 60.00 | +15.64 | +16.34 | 85.63 | +10.09 | +9.32 | 66.02 |
| 7 ก.ย.63 | +18.08 | 382.00 | +15.66 | +5.38 | 60.00 | +15.73 | +15.43 | 85.36 | +10.58 | +9.49 | 71.78 |
| 8 ก.ย.63 | +18.06 | 376.00 | +15.70 | +5.38 | 60.00 | +15.77 | +15.47 | 100.85 | +10.61 | +9.38 | 71.76 |
| 9 ก.ย.63 | +17.90 | 331.00 | +15.68 | +5.31 | 55.00 | +15.75 | +15.45 | 100.93 | +10.60 | +9.39 | 71.16 |
| 10 ก.ย.63 | +17.81 | 308.00 | +15.61 | +5.25 | 50.00 | +15.68 | +15.38 | 99.62 | +10.62 | +9.43 | 70.52 |
| 11 ก.ย.63 | +17.79 | 303.00 | +15.50 | +5.25 | 50.00 | +15.55 | +15.25 | 100.13 | +10.56 | +9.41 | 70.25 |
| 12 ก.ย.63 | +17.81 | 308.00 | +15.42 | +5.25 | 50.00 | +15.48 | +15.18 | 100.41 | +10.59 | +9.25 | 61.28 |
| 13 ก.ย.63 | +17.81 | 308.00 | +15.36 | +5.25 | 50.00 | +15.41 | +15.11 | 95.15 | +10.63 | +9.13 | 60.14 |
| 14 ก.ย.63 | +17.81 | 308.00 | +15.34 | +5.25 | 50.00 | +15.39 | +15.09 | 95.23 | +10.62 | +9.11 | 60.37 |
| 15 ก.ย.63 | +17.85 | 318.00 | +15.32 | +5.25 | 50.00 | +15.37 | +15.07 | 95.31 | +10.60 | +9.19 | 67.64 |
| 16 ก.ย.63 | +17.77 | 298.00 | +15.31 | +5.25 | 50.00 | +15.36 | +15.06 | 95.35 | +10.58 | +9.21 | 66.65 |
| 17 ก.ย.63 | +17.63 | 266.00 | +15.23 | +5.25 | 50.00 | +15.27 | +14.97 | 95.74 | +10.60 | +9.08 | 60.60 |
| 18 ก.ย.63 | +17.60 | 259.00 | +15.10 | +5.25 | 50.00 | +15.14 | +14.84 | 95.53 | +10.60 | +9.01 | 62.07 |
| 19 ก.ย.63 | +17.79 | 303.00 | +15.09 | +5.25 | 50.00 | +15.14 | +14.84 | 95.53 | +10.63 | +9.34 | 78.06 |
| 20 ก.ย.63 | +18.16 | 407.00 | +15.29 | +5.25 | 50.00 | +15.36 | +15.06 | 95.35 | +10.62 | +9.88 | 86.09 |
| 21 ก.ย.63 | +18.47 | 484.00 | +15.66 | +5.25 | 50.00 | +15.74 | +15.44 | 95.47 | +10.60 | +10.10 | 84.78 |
| 22 ก.ย.63 | +19.07 | 648.00 | +16.00 | +5.50 | 69.00 | +16.09 | +15.79 | 150.46 | +10.82 | +10.16 | 90.77 |
| 23 ก.ย.63 | +19.17 | 679.00 | +16.34 | +5.84 | 96.00 | +16.46 | +15.76 | 150.13 | +10.81 | +10.30 | 94.05 |
| 24 ก.ย.63 | +19.00 | 626.00 | +16.49 | +5.99 | 113.00 | +16.57 | +15.74 | 180.49 | +10.81 | +10.69 | 85.07 |
| 25 ก.ย.63 | +18.83 | 577.00 | +16.42 | +5.92 | 105.00 | +16.43 | +15.60 | 180.04 | +10.82 | +10.76 | 63.28 |
| 26 ก.ย.63 | +18.92 | 603.00 | +16.41 | +5.91 | 104.00 | +16.38 | +15.73 | 180.68 | +10.80 | +10.74 | 143.30 |
| 27 ก.ย.63 | +19.20 | 689.00 | +16.50 | +6.41 | 158.00 | +16.52 | +15.70 | 160.24 | +10.76 | +10.70 | 141.83 |
| 28 ก.ย.63 | +19.21 | 692.00 | +16.50 | +6.72 | 193.00 | +16.50 | +15.70 | 160.82 | +10.72 | +10.66 | 140.37 |
| 29 ก.ย.63 | +19.17 | 679.00 | +16.50 | +7.08 | 243.00 | +16.53 | +15.46 | 120.47 | +10.78 | +10.72 | 112.57 |
| 30 ก.ย.63 | +19.06 | 645.00 | +16.50 | +6.89 | 217.00 | +16.54 | +15.47 | 120.42 | +10.65 | +10.59 | 117.81 |

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

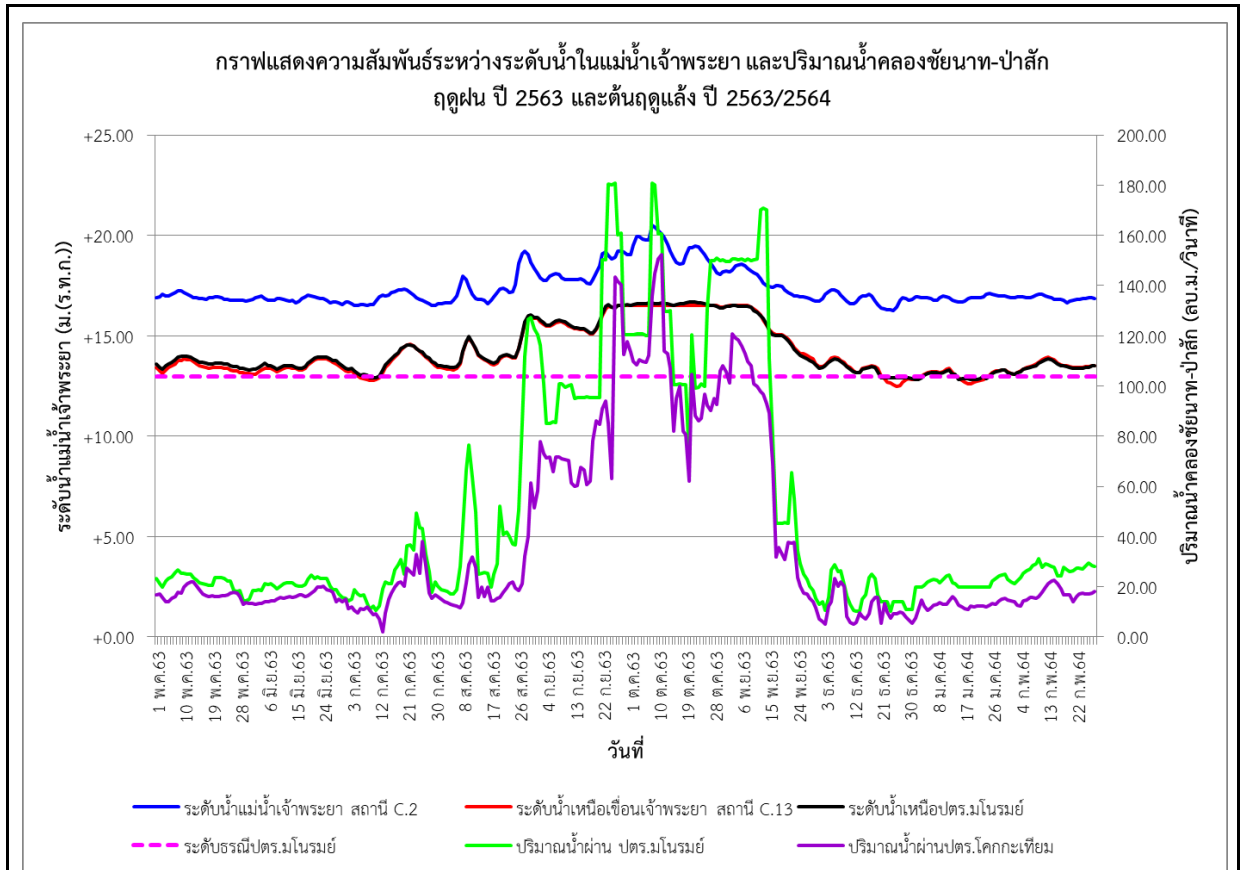
| วันที่ | แม่น้ำเจ้าพระยา | | | | | คลองชัยนาท-ป่าสัก | | | | | |
|-----------|-----------------|--------------|------------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|
| | นครสวรรค์ (C.2) | | เขื่อนเจ้าพระยา (C.13) | | | ปตร.มโนรมย์ | | | ปตร.โคกกระทิง | | |
| | (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที |
| 1 ต.ค.63 | +19.06 | 645.00 | +16.50 | +6.86 | 212.00 | +16.52 | +15.38 | 120.29 | +10.53 | +10.47 | 113.44 |
| 2 ต.ค.63 | +19.53 | 803.00 | +16.50 | +7.33 | 278.00 | +16.56 | +15.39 | 120.32 | +10.43 | +10.37 | 109.83 |
| 3 ต.ค.63 | +19.93 | 929.00 | +16.50 | +8.64 | 489.00 | +16.59 | +15.41 | 120.74 | +10.39 | +10.33 | 108.39 |
| 4 ต.ค.63 | +19.93 | 929.00 | +16.50 | +8.64 | 489.00 | +16.59 | +15.41 | 120.74 | +10.45 | +10.39 | 110.55 |
| 5 ต.ค.63 | +19.80 | 886.00 | +16.50 | +9.04 | 561.00 | +16.60 | +15.42 | 120.69 | +10.43 | +10.37 | 109.83 |
| 6 ต.ค.63 | +19.77 | 877.00 | +16.50 | +8.95 | 545.00 | +16.61 | +15.44 | 120.09 | +10.42 | +10.36 | 109.47 |
| 7 ต.ค.63 | +19.77 | 877.00 | +16.50 | +8.95 | 545.00 | +16.62 | +15.45 | 120.05 | +10.50 | +10.44 | 112.36 |
| 8 ต.ค.63 | +20.49 | 1,135.00 | +16.50 | +9.84 | 726.00 | +16.63 | +15.72 | 180.92 | +10.60 | +10.54 | 135.98 |
| 9 ต.ค.63 | +20.40 | 1,100.00 | +16.50 | +9.81 | 718.00 | +16.60 | +15.70 | 180.04 | +10.84 | +10.78 | 144.78 |
| 10 ต.ค.63 | +20.25 | 1,042.00 | +16.50 | +9.71 | 694.00 | +16.60 | +15.69 | 160.75 | +11.00 | +10.94 | 150.71 |
| 11 ต.ค.63 | +20.06 | 974.00 | +16.50 | +9.57 | 666.00 | +16.62 | +15.71 | 160.64 | +11.04 | +10.98 | 152.20 |
| 12 ต.ค.63 | +19.90 | 919.00 | +16.50 | +9.54 | 660.00 | +16.59 | +15.53 | 129.57 | +11.18 | +10.74 | 113.77 |
| 13 ต.ค.63 | +19.54 | 806.00 | +16.50 | +9.12 | 576.00 | +16.59 | +15.53 | 129.57 | +11.21 | +10.54 | 112.79 |
| 14 ต.ค.63 | +19.23 | 699.00 | +16.50 | +8.41 | 448.00 | +16.56 | +15.56 | 129.88 | +11.19 | +10.39 | 107.12 |
| 15 ต.ค.63 | +18.87 | 588.00 | +16.50 | +7.74 | 336.00 | +16.52 | +15.60 | 100.63 | +11.19 | +10.22 | 82.05 |
| 16 ต.ค.63 | +18.66 | 532.00 | +16.50 | +7.49 | 301.00 | +16.56 | +15.54 | 100.68 | +11.20 | +10.13 | 94.88 |
| 17 ต.ค.63 | +18.58 | 511.00 | +16.50 | +7.40 | 288.00 | +16.59 | +15.51 | 100.79 | +11.23 | +10.05 | 99.75 |
| 18 ต.ค.63 | +18.63 | 524.00 | +16.50 | +8.30 | 428.00 | +16.58 | +15.56 | 100.61 | +11.22 | +10.32 | 81.97 |
| 19 ต.ค.63 | +18.99 | 623.00 | +16.50 | +9.42 | 635.00 | +16.62 | +15.60 | 100.46 | +11.21 | +10.58 | 80.59 |
| 20 ต.ค.63 | +19.37 | 746.00 | +16.50 | +10.50 | 889.00 | +16.70 | +15.15 | 70.49 | +11.22 | +10.64 | 62.20 |
| 21 ต.ค.63 | +19.40 | 757.00 | +16.50 | +10.30 | 853.00 | +16.69 | +14.94 | 120.45 | +11.18 | +10.36 | 104.56 |
| 22 ต.ค.63 | +19.49 | 789.00 | +16.50 | +10.40 | 865.00 | +16.70 | +14.93 | 99.31 | +11.20 | +10.52 | 88.31 |
| 23 ต.ค.63 | +19.45 | 775.00 | +16.50 | +10.30 | 838.00 | +16.65 | +15.09 | 99.33 | +11.18 | +10.44 | 86.15 |
| 24 ต.ค.63 | +19.24 | 702.00 | +16.50 | +9.85 | 728.00 | +16.63 | +15.03 | 100.86 | +11.20 | +10.34 | 87.11 |
| 25 ต.ค.63 | +19.04 | 638.00 | +16.50 | +9.25 | 601.00 | +16.58 | +14.97 | 99.72 | +11.21 | +10.20 | 96.68 |
| 26 ต.ค.63 | +18.85 | 583.00 | +16.50 | +8.72 | 504.00 | +16.54 | +14.91 | 130.61 | +11.19 | +9.98 | 92.32 |
| 27 ต.ค.63 | +18.63 | 526.00 | +16.50 | +7.75 | 338.00 | +16.53 | +15.23 | 149.95 | +11.24 | +9.97 | 90.10 |
| 28 ต.ค.63 | +18.35 | 456.00 | +16.50 | +6.84 | 210.00 | +16.51 | +15.26 | 150.01 | +11.21 | +10.04 | 95.01 |
| 29 ต.ค.63 | +18.15 | 404.00 | +16.50 | +6.06 | 120.00 | +16.49 | +15.32 | 150.88 | +11.20 | +10.24 | 92.57 |
| 30 ต.ค.63 | +18.07 | 379.00 | +16.43 | +5.93 | 106.00 | +16.40 | +15.44 | 149.86 | +11.22 | +10.48 | 106.10 |
| 31 ต.ค.63 | +18.20 | 403.00 | +16.41 | +5.93 | 106.00 | +16.38 | +15.65 | 150.23 | +11.21 | +10.57 | 108.24 |
| 1 พ.ย.63 | +18.23 | 408.00 | +16.49 | +5.99 | 113.00 | +16.47 | +15.60 | 149.73 | +11.23 | +10.74 | 105.84 |
| 2 พ.ย.63 | +18.20 | 403.00 | +16.50 | +6.15 | 130.00 | +16.47 | +15.60 | 149.73 | +11.21 | +11.05 | 101.15 |
| 3 พ.ย.63 | +18.29 | 420.00 | +16.50 | +6.68 | 188.00 | +16.50 | +15.62 | 150.48 | +11.18 | +11.12 | 120.88 |
| 4 พ.ย.63 | +18.49 | 461.00 | +16.50 | +6.97 | 228.00 | +16.50 | +15.62 | 150.48 | +11.12 | +11.06 | 119.21 |
| 5 พ.ย.63 | +18.55 | 473.00 | +16.50 | +6.81 | 205.00 | +16.48 | +15.59 | 150.16 | +11.09 | +11.03 | 118.37 |
| 6 พ.ย.63 | +18.59 | 482.00 | +16.50 | +6.74 | 196.00 | +16.49 | +15.61 | 150.54 | +11.00 | +10.94 | 115.85 |
| 7 พ.ย.63 | +18.50 | 463.00 | +16.50 | +6.43 | 161.00 | +16.47 | +15.64 | 149.91 | +10.90 | +10.84 | 113.05 |
| 8 พ.ย.63 | +18.35 | 432.00 | +16.50 | +6.08 | 122.00 | +16.46 | +15.65 | 150.59 | +10.78 | +10.72 | 109.69 |
| 9 พ.ย.63 | +18.21 | 405.00 | +16.44 | +5.95 | 108.00 | +16.42 | +15.69 | 150.03 | +10.72 | +10.66 | 108.02 |
| 10 พ.ย.63 | +18.16 | 395.00 | +16.32 | +5.82 | 94.00 | +16.26 | +15.76 | 150.15 | +10.47 | +10.41 | 101.03 |
| 11 พ.ย.63 | +18.05 | 375.00 | +16.23 | +5.73 | 87.00 | +16.17 | +15.58 | 150.79 | +10.43 | +10.37 | 99.91 |
| 12 พ.ย.63 | +17.85 | 339.00 | +16.05 | +5.64 | 80.00 | +15.98 | +15.67 | 170.07 | +10.35 | +10.29 | 97.68 |
| 13 พ.ย.63 | +17.64 | 304.00 | +15.77 | +5.64 | 80.00 | +15.85 | +15.56 | 170.77 | +10.32 | +10.26 | 96.84 |
| 14 พ.ย.63 | +17.52 | 285.00 | +15.53 | +5.51 | 70.00 | +15.58 | +15.30 | 170.24 | +10.18 | +10.12 | 92.93 |
| 15 พ.ย.63 | +17.45 | 275.00 | +15.30 | +5.51 | 70.00 | +15.28 | +15.03 | 110.66 | +10.05 | +9.99 | 89.30 |
| 16 พ.ย.63 | +17.42 | 271.00 | +15.14 | +5.51 | 70.00 | +15.07 | +14.78 | 80.06 | +10.04 | +9.98 | 69.02 |
| 17 พ.ย.63 | +17.51 | 284.00 | +15.06 | +5.51 | 70.00 | +15.02 | +14.83 | 45.38 | +9.79 | +9.73 | 32.05 |
| 18 พ.ย.63 | +17.51 | 284.00 | +15.07 | +5.51 | 70.00 | +15.01 | +14.83 | 45.36 | +10.03 | +9.48 | 35.70 |

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

| วันที่ | แม่น้ำเจ้าพระยา | | | | | คลองชัยนาท-ป่าสัก | | | | | |
|-----------|-----------------|--------------|------------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|
| | นครสวรรค์ (C.2) | | เขื่อนเจ้าพระยา (C.13) | | | ปตร.มโนรมย์ | | | ปตร.โคกกระเทียม | | |
| | (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที |
| 19 พ.ย.63 | +17.44 | 274.00 | +15.06 | +5.51 | 70.00 | +14.99 | +14.80 | 45.44 | +10.00 | +9.39 | 33.01 |
| 20 พ.ย.63 | +17.29 | 253.00 | +14.98 | +5.51 | 70.00 | +14.91 | +14.72 | 45.63 | +9.98 | +9.20 | 30.86 |
| 21 พ.ย.63 | +17.17 | 237.00 | +14.83 | +5.51 | 70.00 | +14.75 | +14.56 | 45.41 | +9.99 | +9.10 | 37.59 |
| 22 พ.ย.63 | +17.06 | 224.00 | +14.62 | +5.51 | 70.00 | +14.52 | +14.34 | 65.69 | +9.37 | +9.13 | 37.24 |
| 23 พ.ย.63 | +16.98 | 214.00 | +14.42 | +5.51 | 70.00 | +14.31 | +14.13 | 55.10 | +9.28 | +9.22 | 37.85 |
| 24 พ.ย.63 | +16.97 | 213.00 | +14.25 | +5.51 | 70.00 | +14.14 | +14.00 | 34.22 | +9.13 | +9.07 | 23.68 |
| 25 พ.ย.63 | +16.96 | 212.00 | +14.12 | +5.51 | 70.00 | +14.01 | +13.88 | 29.09 | +9.01 | +8.95 | 20.27 |
| 26 พ.ย.63 | +16.96 | 212.00 | +14.12 | +5.51 | 70.00 | +13.93 | +13.82 | 25.07 | +8.98 | +8.92 | 17.59 |
| 27 พ.ย.63 | +16.91 | 206.00 | +14.03 | +5.51 | 70.00 | +13.86 | +13.75 | 22.95 | +8.71 | +8.65 | 17.21 |
| 28 พ.ย.63 | +16.86 | 201.00 | +13.94 | +5.51 | 70.00 | +13.76 | +13.64 | 20.23 | +8.46 | +8.40 | 15.38 |
| 29 พ.ย.63 | +16.78 | 193.00 | +13.84 | +5.51 | 70.00 | +13.66 | +13.49 | 18.45 | +8.17 | +8.11 | 14.06 |
| 30 พ.ย.63 | +16.71 | 186.00 | +13.60 | +5.51 | 70.00 | +13.54 | +13.47 | 15.34 | +7.91 | +7.85 | 11.52 |
| 1 ธ.ค.63 | +16.71 | 186.00 | +13.46 | +5.51 | 70.00 | +13.40 | +13.35 | 12.95 | +7.74 | +7.68 | 7.03 |
| 2 ธ.ค.63 | +16.85 | 200.00 | +13.45 | +5.51 | 70.00 | +13.41 | +13.34 | 14.00 | +7.70 | +7.64 | 6.02 |
| 3 ธ.ค.63 | +17.06 | 224.00 | +13.54 | +5.51 | 70.00 | +13.50 | +13.43 | 10.77 | +7.66 | +7.60 | 5.03 |
| 4 ธ.ค.63 | +17.21 | 242.00 | +13.74 | +5.51 | 70.00 | +13.68 | +13.60 | 15.85 | +7.55 | +7.49 | 12.42 |
| 5 ธ.ค.63 | +17.28 | 251.00 | +13.88 | +5.51 | 70.00 | +13.78 | +13.38 | 26.77 | +7.62 | +7.56 | 14.07 |
| 6 ธ.ค.63 | +17.29 | 253.00 | +13.96 | +5.51 | 70.00 | +13.84 | +13.40 | 28.92 | +7.97 | +7.91 | 23.19 |
| 7 ธ.ค.63 | +17.21 | 242.00 | +13.91 | +5.78 | 90.00 | +13.81 | +13.34 | 26.13 | +8.21 | +8.15 | 20.28 |
| 8 ธ.ค.63 | +17.04 | 170.00 | +13.78 | +5.78 | 90.00 | +13.72 | +13.46 | 26.48 | +8.23 | +8.17 | 22.07 |
| 9 ธ.ค.63 | +16.86 | 151.00 | +13.67 | +5.58 | 75.00 | +13.59 | +13.35 | 20.99 | +8.07 | +8.01 | 20.31 |
| 10 ธ.ค.63 | +16.73 | 139.00 | +13.53 | +5.58 | 75.00 | +13.46 | +13.28 | 16.45 | +7.93 | +7.87 | 8.12 |
| 11 ธ.ค.63 | +16.60 | 129.00 | +13.41 | +5.58 | 75.00 | +13.35 | +13.20 | 12.85 | +7.79 | +7.73 | 5.94 |
| 12 ธ.ค.63 | +16.61 | 130.00 | +13.27 | +5.38 | 60.00 | +13.23 | +13.08 | 10.68 | +7.62 | +7.56 | 5.28 |
| 13 ธ.ค.63 | +16.69 | 136.00 | +13.17 | +5.38 | 60.00 | +13.15 | +13.06 | 10.15 | +7.46 | +7.40 | 5.78 |
| 14 ธ.ค.63 | +16.89 | 154.00 | +13.18 | +5.38 | 60.00 | +13.16 | +13.07 | 10.41 | +7.39 | +7.33 | 9.69 |
| 15 ธ.ค.63 | +16.99 | 163.00 | +13.36 | +5.51 | 70.00 | +13.34 | +13.25 | 15.17 | +7.30 | +7.24 | 8.28 |
| 16 ธ.ค.63 | +17.00 | 164.00 | +13.43 | +5.58 | 75.00 | +13.40 | +13.31 | 16.78 | +7.26 | +7.20 | 7.34 |
| 17 ธ.ค.63 | +17.05 | 169.00 | +13.47 | +5.58 | 75.00 | +13.43 | +13.34 | 23.60 | +7.37 | +7.31 | 9.37 |
| 18 ธ.ค.63 | +16.97 | 161.00 | +13.50 | +5.58 | 75.00 | +13.46 | +13.34 | 24.97 | +7.66 | +7.50 | 13.91 |
| 19 ธ.ค.63 | +16.74 | 141.00 | +13.45 | +5.58 | 75.00 | +13.41 | +13.25 | 23.35 | +7.78 | +7.72 | 15.78 |
| 20 ธ.ค.63 | +16.56 | 126.00 | +13.38 | +5.58 | 75.00 | +13.22 | +13.06 | 16.85 | +7.78 | +7.72 | 15.78 |
| 21 ธ.ค.63 | +16.39 | 114.00 | +13.01 | +5.58 | 75.00 | +12.93 | +12.93 | 13.93 | +7.75 | +7.69 | 5.31 |
| 22 ธ.ค.63 | +16.33 | 110.00 | +12.88 | +5.58 | 75.00 | +12.93 | +12.93 | 13.93 | +7.63 | +7.57 | 13.40 |
| 23 ธ.ค.63 | +16.31 | 108.00 | +12.71 | +5.38 | 60.00 | +12.93 | +12.93 | 13.93 | +7.41 | +7.35 | 10.00 |
| 24 ธ.ค.63 | +16.29 | 107.00 | +12.66 | +5.25 | 50.00 | +12.93 | +12.93 | 10.20 | +7.26 | +7.20 | 7.66 |
| 25 ธ.ค.63 | +16.27 | 106.00 | +12.56 | +5.25 | 50.00 | +12.93 | +12.93 | 13.93 | +7.37 | +7.31 | 9.37 |
| 26 ธ.ค.63 | +16.44 | 117.00 | +12.47 | +5.25 | 50.00 | +12.93 | +12.93 | 13.93 | +7.37 | +7.31 | 9.37 |
| 27 ธ.ค.63 | +16.79 | 145.00 | +12.53 | +5.25 | 50.00 | +12.93 | +12.93 | 13.93 | +7.40 | +7.34 | 9.84 |
| 28 ธ.ค.63 | +16.89 | 154.00 | +12.71 | +5.51 | 70.00 | +12.93 | +12.93 | 13.93 | +7.38 | +7.32 | 9.53 |
| 29 ธ.ค.63 | +16.86 | 151.00 | +12.83 | +5.64 | 80.00 | +12.93 | +12.93 | 10.93 | +7.27 | +7.21 | 7.81 |
| 30 ธ.ค.63 | +16.79 | 145.00 | +12.88 | +5.64 | 80.00 | +12.93 | +12.93 | 10.93 | +7.20 | +7.14 | 6.72 |
| 31 ธ.ค.63 | +16.83 | 149.00 | +12.84 | +5.64 | 80.00 | +12.86 | +12.86 | 10.93 | +7.13 | +7.07 | 5.62 |
| 1 ม.ค.64 | +16.93 | 158.00 | +12.83 | +5.64 | 80.00 | +12.83 | +12.83 | 19.93 | +7.25 | +7.19 | 7.50 |
| 2 ม.ค.64 | +16.95 | 160.00 | +12.86 | +5.64 | 80.00 | +12.83 | +12.83 | 19.93 | +7.46 | +7.40 | 10.78 |
| 3 ม.ค.64 | +16.91 | 156.00 | +13.00 | +5.51 | 70.00 | +12.92 | +12.92 | 19.93 | +7.71 | +7.65 | 14.69 |
| 4 ม.ค.64 | +16.88 | 153.00 | +13.10 | +5.51 | 70.00 | +13.05 | +13.03 | 20.66 | +7.56 | +7.50 | 12.34 |
| 5 ม.ค.64 | +16.89 | 154.00 | +13.15 | +5.51 | 70.00 | +13.12 | +13.08 | 21.82 | +7.45 | +7.39 | 10.62 |
| 6 ม.ค.64 | +16.85 | 150.00 | +13.20 | +5.51 | 70.00 | +13.17 | +13.13 | 22.71 | +7.51 | +7.45 | 11.56 |

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

| วันที่ | แม่น้ำเจ้าพระยา | | | | | คลองชัยนาท-ป่าสัก | | | | | |
|-----------|-----------------|--------------|------------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|
| | นครสวรรค์ (C.2) | | เขื่อนเจ้าพระยา (C.13) | | | ปตร.มโนรมย์ | | | ปตร.โคกกระเทียม | | |
| | (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที |
| 7 ม.ค.64 | +16.77 | 143.00 | +13.22 | +5.51 | 70.00 | +13.18 | +13.14 | 22.89 | +7.58 | +7.52 | 12.66 |
| 8 ม.ค.64 | +16.75 | 142.00 | +13.19 | +5.51 | 70.00 | +13.16 | +13.11 | 22.61 | +7.60 | +7.54 | 12.97 |
| 9 ม.ค.64 | +16.90 | 155.00 | +13.15 | +5.51 | 70.00 | +13.11 | +13.07 | 21.64 | +7.64 | +7.58 | 13.59 |
| 10 ม.ค.64 | +16.97 | 161.00 | +13.23 | +5.51 | 70.00 | +13.17 | +13.12 | 22.81 | +7.60 | +7.54 | 12.97 |
| 11 ม.ค.64 | +16.95 | 160.00 | +13.32 | +5.51 | 70.00 | +13.26 | +13.22 | 24.35 | +7.60 | +7.54 | 12.97 |
| 12 ม.ค.64 | +16.89 | 154.00 | +13.36 | +5.78 | 90.00 | +13.28 | +13.24 | 24.71 | +7.69 | +7.63 | 14.37 |
| 13 ม.ค.64 | +16.79 | 145.00 | +13.18 | +5.78 | 90.00 | +13.10 | +10.06 | 21.46 | +7.79 | +7.73 | 15.94 |
| 14 ม.ค.64 | +16.73 | 140.00 | +13.04 | +5.78 | 90.00 | +13.08 | +13.04 | 21.11 | +7.74 | +7.68 | 15.16 |
| 15 ม.ค.64 | +16.68 | 136.00 | +12.89 | +5.64 | 80.00 | +12.83 | +12.83 | 19.93 | +7.59 | +7.53 | 12.81 |
| 16 ม.ค.64 | +16.70 | 137.00 | +12.77 | +5.64 | 80.00 | +12.85 | +12.85 | 19.93 | +7.54 | +7.48 | 12.03 |
| 17 ม.ค.64 | +16.73 | 140.00 | +12.70 | +5.64 | 80.00 | +12.87 | +12.87 | 19.93 | +7.50 | +7.44 | 11.41 |
| 18 ม.ค.64 | +16.84 | 150.00 | +12.59 | +5.64 | 80.00 | +12.86 | +12.86 | 19.93 | +7.47 | +7.41 | 10.94 |
| 19 ม.ค.64 | +16.90 | 155.00 | +12.63 | +5.64 | 80.00 | +12.84 | +12.84 | 19.93 | +7.55 | +7.49 | 12.19 |
| 20 ม.ค.64 | +16.88 | 153.00 | +12.69 | +5.64 | 80.00 | +12.84 | +12.84 | 19.93 | +7.53 | +7.47 | 11.87 |
| 21 ม.ค.64 | +16.92 | 157.00 | +12.73 | +5.64 | 80.00 | +12.83 | +12.83 | 19.93 | +7.56 | +7.50 | 12.34 |
| 22 ม.ค.64 | +16.88 | 153.00 | +12.77 | +5.64 | 80.00 | +12.85 | +12.85 | 19.93 | +7.57 | +7.51 | 12.50 |
| 23 ม.ค.64 | +16.96 | 160.00 | +12.83 | +5.64 | 80.00 | +12.98 | +12.98 | 19.93 | +7.55 | +7.49 | 12.19 |
| 24 ม.ค.64 | +17.08 | 172.00 | +12.89 | +5.64 | 80.00 | +12.88 | +12.88 | 19.93 | +7.53 | +7.47 | 11.87 |
| 25 ม.ค.64 | +17.10 | 174.00 | +13.03 | +5.64 | 80.00 | +13.01 | +13.01 | 19.93 | +7.58 | +7.52 | 12.66 |
| 26 ม.ค.64 | +17.06 | 170.00 | +13.17 | +5.64 | 80.00 | +13.14 | +13.10 | 22.17 | +7.62 | +7.56 | 13.28 |
| 27 ม.ค.64 | +17.02 | 166.00 | +13.24 | +5.64 | 80.00 | +13.21 | +13.17 | 23.44 | +7.60 | +7.54 | 12.97 |
| 28 ม.ค.64 | +17.00 | 164.00 | +13.26 | +5.64 | 80.00 | +13.25 | +13.21 | 24.17 | +7.68 | +7.62 | 14.22 |
| 29 ม.ค.64 | +16.99 | 163.00 | +13.29 | +5.64 | 80.00 | +13.28 | +13.24 | 24.71 | +7.73 | +7.67 | 15.00 |
| 30 ม.ค.64 | +16.97 | 161.00 | +13.30 | +5.64 | 80.00 | +13.29 | +13.25 | 24.90 | +7.75 | +7.69 | 15.31 |
| 31 ม.ค.64 | +16.93 | 158.00 | +13.21 | +5.78 | 90.00 | +13.18 | +13.14 | 22.89 | +7.72 | +7.66 | 14.84 |
| 1 ก.พ.64 | +16.89 | 154.00 | +13.12 | +5.78 | 90.00 | +13.12 | +13.08 | 21.82 | +7.70 | +7.64 | 14.53 |
| 2 ก.พ.64 | +16.90 | 155.00 | +13.09 | +5.64 | 80.00 | +13.08 | +13.04 | 21.11 | +7.67 | +7.61 | 14.06 |
| 3 ก.พ.64 | +16.94 | 159.00 | +13.17 | +5.64 | 80.00 | +13.15 | +13.11 | 22.35 | +7.58 | +7.52 | 12.66 |
| 4 ก.พ.64 | +16.93 | 158.00 | +13.25 | +5.64 | 80.00 | +13.22 | +13.18 | 23.62 | +7.57 | +7.51 | 12.50 |
| 5 ก.พ.64 | +16.93 | 158.00 | +13.35 | +5.54 | 80.00 | +13.32 | +13.28 | 25.44 | +7.69 | +7.63 | 14.37 |
| 6 ก.พ.64 | +16.91 | 156.00 | +13.41 | +5.54 | 80.00 | +13.38 | +13.34 | 26.54 | +7.72 | +7.66 | 14.84 |
| 7 ก.พ.64 | +16.91 | 156.00 | +13.45 | +5.54 | 80.00 | +13.41 | +13.37 | 27.09 | +7.78 | +7.72 | 15.78 |
| 8 ก.พ.64 | +16.96 | 160.00 | +13.50 | +5.54 | 80.00 | +13.48 | +13.44 | 28.37 | +7.77 | +7.71 | 15.62 |
| 9 ก.พ.64 | +17.01 | 165.00 | +13.60 | +5.54 | 80.00 | +13.53 | +13.49 | 29.29 | +7.75 | +7.69 | 15.31 |
| 10 ก.พ.64 | +17.07 | 171.00 | +13.70 | +5.54 | 80.00 | +13.64 | +13.60 | 31.29 | +7.80 | +7.74 | 16.09 |
| 11 ก.พ.64 | +17.05 | 169.00 | +13.81 | +5.54 | 80.00 | +13.73 | +13.68 | 27.82 | +7.90 | +7.84 | 17.65 |
| 12 ก.พ.64 | +17.00 | 164.00 | +13.88 | +5.54 | 80.00 | +13.79 | +13.74 | 29.05 | +8.04 | +7.98 | 19.84 |
| 13 ก.พ.64 | +16.95 | 160.00 | +13.92 | +5.54 | 80.00 | +13.84 | +13.79 | 28.73 | +8.12 | +8.06 | 21.09 |
| 14 ก.พ.64 | +16.88 | 153.00 | +13.87 | +5.54 | 80.00 | +13.81 | +13.79 | 28.11 | +8.20 | +8.14 | 22.34 |
| 15 ก.พ.64 | +16.83 | 149.00 | +13.80 | +5.54 | 80.00 | +13.74 | +13.68 | 27.78 | +8.21 | +8.15 | 22.50 |
| 16 ก.พ.64 | +16.80 | 146.00 | +13.63 | +5.78 | 100.00 | +13.58 | +13.48 | 24.35 | +8.14 | +8.08 | 21.40 |
| 17 ก.พ.64 | +16.81 | 147.00 | +13.55 | +5.54 | 80.00 | +13.51 | +13.41 | 24.35 | +7.99 | +7.93 | 19.06 |
| 18 ก.พ.64 | +16.76 | 142.00 | +13.53 | +5.54 | 80.00 | +13.49 | +13.39 | 27.78 | +7.84 | +7.78 | 16.72 |
| 19 ก.พ.64 | +16.66 | 134.00 | +13.50 | +5.54 | 80.00 | +13.45 | +13.35 | 26.63 | +7.85 | +7.79 | 16.87 |
| 20 ก.พ.64 | +16.73 | 140.00 | +13.48 | +5.54 | 80.00 | +13.42 | +13.26 | 25.97 | +7.85 | +7.79 | 16.87 |
| 21 ก.พ.64 | +16.79 | 145.00 | +13.43 | +5.54 | 80.00 | +13.37 | +13.17 | 26.57 | +7.66 | +7.60 | 13.91 |
| 22 ก.พ.64 | +16.80 | 146.00 | +13.43 | +5.54 | 80.00 | +13.39 | +13.19 | 27.33 | +7.79 | +7.73 | 15.94 |
| 23 ก.พ.64 | +16.81 | 147.00 | +13.41 | +5.54 | 80.00 | +13.39 | +13.19 | 27.33 | +7.87 | +7.81 | 17.19 |
| 24 ก.พ.64 | +16.85 | 150.00 | +13.41 | +5.54 | 80.00 | +13.38 | +13.18 | 26.95 | +7.89 | +7.83 | 17.50 |
| 25 ก.พ.64 | +16.86 | 151.00 | +13.45 | +5.54 | 80.00 | +13.41 | +13.21 | 28.09 | +7.86 | +7.80 | 17.03 |
| 26 ก.พ.64 | +16.88 | 153.00 | +13.47 | +5.54 | 80.00 | +13.44 | +13.24 | 29.61 | +7.87 | +7.81 | 17.19 |
| 27 ก.พ.64 | +16.89 | 154.00 | +13.51 | +5.54 | 80.00 | +13.50 | +13.30 | 28.58 | +7.89 | +7.83 | 17.50 |
| 28 ก.พ.64 | +16.86 | 151.00 | +13.53 | +5.54 | 80.00 | +13.49 | +13.29 | 28.19 | +7.94 | +7.88 | 18.28 |



รูปที่ 4-4 กราฟแสดงสถานการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา และคลองชัยนาท-ป่าสัก ในช่วงฤดูฝน ปี 2563 และต้นฤดูแล้งปี 2563/2564

4.2 สภาพปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่เพาะปลูกกระทอนตะลุง

4.2.1 สภาพทั่วไปของพื้นที่

ตำบลตะลุง ตำบลจรัญราย และตำบลโพธิ์เก้าต้น ของอำเภอเมืองลพบุรี มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่มมีแม่น้ำลพบุรีไหลผ่าน ลักษณะของดินในจังหวัดลพบุรีมีด้วยกัน 2 ชนิด คือ ดินเหนียวลึกที่เกิดจากตะกอนลำน้ำที่มีอายุน้อย ค่า pH ในดินมีความเป็นกลางถึงเป็นด่าง การระบายน้ำค่อนข้างแย่ ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง และดินร่วนหยาบลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำน้ำ ในบริเวณที่ต่ำของพื้นที่ริมแม่น้ำ มีค่า pH เป็นกรดเล็กน้อยถึงปานกลาง ระบายน้ำได้ค่อนข้างแย่ถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง หน้าดินมีความอุดมสมบูรณ์สูง เรียกว่า ดินน้ำไหลทรายมูล เนื่องจากเป็นแหล่งซึบน้ำที่ไหลหลากของแม่น้ำลพบุรีจากด้านทิศเหนือ น้ำที่ไหลหลากมาได้พัดพาตะกอนดินจนสภาพหน้าดินเป็นดินร่วนปนทรายซึ่งเหมาะสมแก่การปลูกกระทอนมาก

กระทอนตะลุง เป็นกระทอนที่เรียกชื่อตามพื้นที่ปลูก คือ ตำบลตะลุง มีจำนวน 5 สายพันธุ์ ประกอบด้วย พันธุ์ปุ๋ยฝ้าย พันธุ์อีล่า พันธุ์ทับทิม พันธุ์นิ่มนวล และพันธุ์กำมะหยี่ ซึ่งปลูกกันมากในพื้นที่ 3 ตำบลของอำเภอเมืองลพบุรี คือ ตำบลตะลุง ตำบลจรัญราย และ ตำบลโพธิ์เก้าต้น ซึ่งเป็นพื้นที่มีแม่น้ำลพบุรีไหลผ่าน เรียกได้ว่าเป็นพื้นที่ “น้ำไหลทรายมูล” เหมาะสมแก่การปลูกกระทอน ทำให้ผลผลิตกระทอนที่ได้มีคุณภาพและรสชาติเป็นที่นิยมของตลาด ผลของกระทอนตะลุงจะมีรูปทรงกลมค่อนข้างแป้น ผิวนอกเรียบละเอียดและอ่อนนุ่ม มีขนนิ่มขนาดเล็กคล้ายกำมะหยี่ เปลือกบาง เนื้อและปุ๋ยเมล็ดค่อนข้างแห้งและนุ่ม รสชาติเนื้อและปุ๋ยเมล็ดหวาน และไม่มึนฝืด ซึ่งเป็นลักษณะเด่นของ กระทอนตะลุง รายละเอียดข้อมูลผู้ปลูกกระทอน GI ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี แสดงดังตารางที่ 4-4

4.2.2 การบริหารจัดการน้ำ

การบริหารจัดการน้ำเพื่อสนับสนุนเพื่อสนับสนุนพื้นที่เพาะปลูกกระทอน จะดำเนินการส่งน้ำเข้าทางท่อระบายปากคลองส่งน้ำ 21 ขวา กระจายน้ำเข้าสู่คลองส่งน้ำ 1 ขวา - 21 ขวา และคลองระบายน้ำสายใหญ่เรียงราย เพื่อกระจายเข้าสู่พื้นที่เพาะปลูกกระทอน และพื้นที่ส่วนหนึ่งยังสามารถใช้น้ำจากแม่น้ำลพบุรีได้ด้วย รายละเอียดตามรูปที่ 4-6 โดยพื้นที่เพาะปลูกกระทอนจะใช้น้ำมากในช่วงฤดูแล้ง เดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน เนื่องจากเป็นช่วงที่กระทอนออกดอกออกช่อ ต้องดูแลอย่างดี และเกษตรกรจะเก็บผลผลิตได้ในช่วงตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึง เดือนกรกฎาคม

การให้น้ำกระทอนต้องสัมพันธ์กับปัจจัยต่าง ๆ หลายประการ คือ อายุช่วงการเจริญเติบโต และการออกดอก ติดผล ฤดูกาลต่าง ๆ สภาพดิน เป็นต้น ซึ่งสามารถแบ่งการให้น้ำได้ 2 ระยะ คือ กระทอนที่ยังไม่ให้ผล นับตั้งแต่เริ่มปลูกถึง 6 เดือน การให้น้ำจะต้องให้ชุ่มอยู่เสมออย่าให้แฉะรดน้ำทุกวัน อายุ 6 เดือนขึ้นไป รดน้ำวันเว้นวัน และอายุ 1 ปีขึ้นไป รดน้ำ 2-3 วัน/ครั้ง จนกว่ากระทอนจะตั้งตัวได้จึงทิ้งช่วงการให้น้ำ เช่น 5-7 วัน/ครั้ง ห้ามปล่อยให้ดินแห้ง เพราะกระทอนใบจะเหี่ยวและ ร่วงหล่น และตายในที่สุด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับว่าฝนตกหรือไม่ กระทอนที่ให้ผลแล้วแบ่งการให้น้ำได้ 3 ช่วง คือ ช่วงการเจริญเติบโตทางกิ่งใบ เริ่มตั้งแต่หลังการเก็บเกี่ยวควรให้น้ำสม่ำเสมอ โดยปกติจะตรงกับช่วงฤดูฝน แต่ถ้าฝนทิ้งช่วงต้องให้น้ำพอเพียง เพราะกระทอนต้องการน้ำมาก เมื่อใบเริ่มแก่จัด อากาศเริ่มหนาวอาจมีใบแก่ๆ ร่วง บ้าง ช่วงนี้กระทอนต้องการน้ำน้อยเพื่อให้ต้นสะสมอาหารให้สูง ถึงระดับที่สามารถสร้างตาออกได้การให้น้ำช่วงนี้ควรให้น้อย ๆ แต่จะต้องไม่ให้สภาพดินแห้งมากเกินไปจะทำให้ต้นกระทอน ทิ้งใบ และไม่ออกดอกอาจจะตายได้ในระยะนี้ ช่วงที่กระทอนกำลังจะออกดอกและติดผล ช่วงนี้กระทอนเริ่มต้องการน้ำมากขึ้นเรื่อย ๆ การให้น้ำควรให้ครั้งละน้อย ๆ และเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ

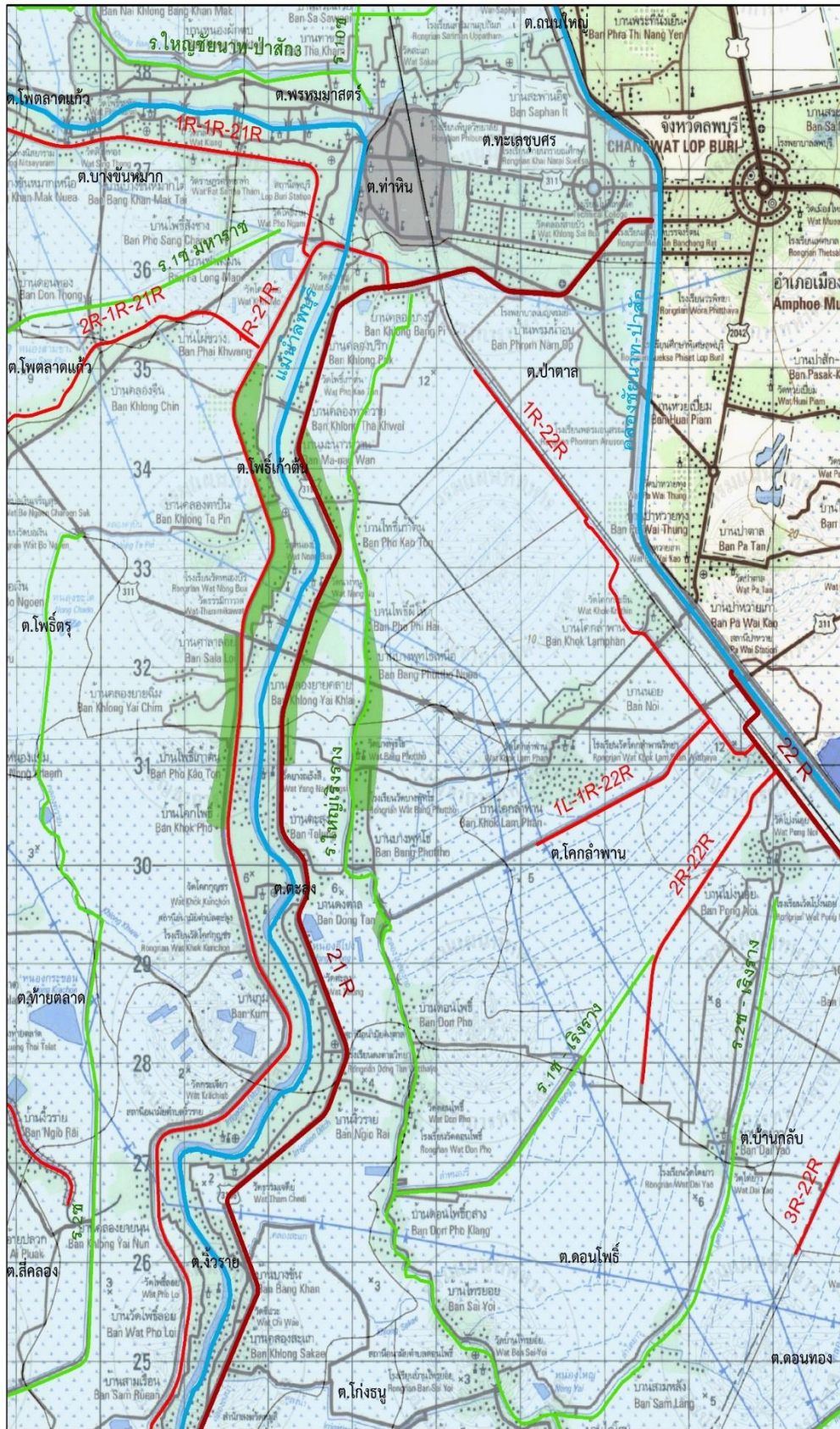
จนกระทั่งดอกบานจึงหยุดการให้น้ำ เพื่อไม่ให้มีความชื้นมากเกินไปกระถ่อนจะติดผลยาก และเมื่อกระถ่อนติดผลแล้วจึงเริ่มให้น้ำตามปกติอย่างสม่ำเสมอ ในระยะที่ผลเริ่มแก่ควร ลดปริมาณน้ำลง เพื่อให้กระถ่อนมีคุณภาพ ถ้าให้มากในช่วงผลเริ่มแก่จะทำให้ผลแตก, ไม่หวาน เป็นต้น

4.2.3 ปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่เพาะปลูกกระถ่อนในช่วงฤดูแล้ง ปี 2562/2563

การบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้งปี 2562/2563 เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2562 ถึง วันที่ 30 เมษายน 2563 โดยที่ปริมาณน้ำต้นทุนของ 4 เขื่อนหลักในลุ่มน้ำเจ้าพระยา ได้แก่ เขื่อนภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน และเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ มีปริมาณน้ำใช้การได้รวม 5,377 ล้านลูกบาศก์เมตร รายละเอียดตามตารางที่ 4-5 จึงทำให้ไม่มีแผนส่งน้ำสำหรับการเพาะปลูกข้าวนาปรังในพื้นที่ 22 จังหวัด ในลุ่มน้ำเจ้าพระยา แต่ใช้สนับสนุนไม้ผลและพืชอื่นที่ปลูกไว้เดิมแล้วเท่านั้น รายละเอียดแผนการจัดการจัดสรรน้ำช่วงฤดูแล้งปี 2562/2563 ตามตารางที่ 4-6 ถึง ตารางที่ 4-7 ทั้งนี้ในการวางแผนการบริหารจัดการน้ำจะดำเนินการให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำ เพื่อสนับสนุนการใช้น้ำทุกกิจกรรมในพื้นที่ต่างๆ อย่างทั่วถึง และพอเพียง สำหรับการอุปโภค-บริโภค การรักษาระบบนิเวศ การอุตสาหกรรม และการเพาะปลูกพืชต้นฤดูฝนปีถัดไป โดยวางแผนการจัดสรรน้ำเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ตามลำดับความสำคัญ ดังนี้

- 1) เพื่อการอุปโภค-บริโภค และการประปา
- 2) เพื่อการรักษาระบบนิเวศทางน้ำ เช่น การผลักดันน้ำเค็ม การขับไล่ น้ำเสีย
- 3) เพื่อการเกษตร
- 4) เพื่อการอุตสาหกรรม

ในส่วนของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม ซึ่งเป็นหนึ่งในโครงการที่อยู่ในลุ่มน้ำเจ้าพระยา และใช้น้ำจากคลองชัยนาท-ป่าสัก กรมชลประทานได้กำหนดแผนการจัดสรรน้ำรายสัปดาห์โดยรับน้ำเข้าคลองชัยนาท-ป่าสักผ่านประตูระบายมโนรมย์ วันละ 35 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที เพื่อใช้ในการอุปโภค-บริโภค รักษา ระบบนิเวศน์ และพืชไม้ผลที่ปลูกไว้เดิม รายละเอียดตามตารางที่ 4-8 ถึง ตารางที่ 4-9 แต่เนื่องจากสถานการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาในช่วงฤดูแล้ง ตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 ถึง เดือนเมษายน 2563 ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณเหนือเขื่อนเจ้าพระยาอยู่ในเกณฑ์ต่ำ ส่งผลให้ปริมาณน้ำที่ไหลเข้าคลองชัยนาท-ป่าสัก ผ่านประตูระบายมโนรมย์อยู่ต่ำกว่าแผนที่วางไว้ ทำให้ระดับน้ำในคลองชัยนาท-ป่าสัก ไม่สามารถไหลเข้าคลองส่งน้ำ 21 ขวา ได้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-10 และรูปที่ 4-8 ซึ่งคลองส่งน้ำสาย 21 ขวาเป็นคลองส่งน้ำหลักที่ใช้ในการจัดสรรน้ำให้กับพื้นที่เพาะปลูกกระถ่อน ในเขตท้องที่ตำบลตะลุง ตำบลโพธิ์เก้าต้น และตำบลจี่วราย และช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่กระถ่อนมีความต้องการใช้น้ำเพื่อการออกดอก และติดผล หากขาดน้ำในช่วงนี้จะทำให้ผลผลิตของเกษตรกรได้รับความเสียหายได้ ด้วยสถานการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา และในคลองชัยนาท-ป่าสัก จึงส่งผลให้พื้นที่ที่ทำการเพาะปลูกกระถ่อนประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงเดือนมกราคม 2563 ถึง เดือนเมษายน 2563



รูปที่ 4-6 แผนที่แสดงพื้นที่เพาะปลูกกระถ่อนตะลุง GI

ตารางที่ 4-4 แสดงรายละเอียดข้อมูลผู้ปลูกกระท้อน GI ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

| ที่ | ชื่อผู้ขอ | ที่อยู่แหล่งผลิต | ตำบล | โทรศัพท์ | ปริมาณผลิต | หน่วย | แปลง | ไร่ | งาน |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------|-------------|------------|--------|------|-----|-----|
| รับน้ำจากคลอง 21 ขวา | | | | | | | | | |
| 1 | นายสาตี นกจั่น | เลขที่33/1 หมู่ที่1 | ตะลุง | 086-1262401 | | | | 5 | |
| 2 | นางสาวสมพงษ์ อีสราภกุล | เลขที่9/1 หมู่ที่1 | ตะลุง | 061-4291044 | | | | | |
| 3 | นางสาวนงค์เยาว์ เครือคช | เลขที่15 หมู่ที่2 | ตะลุง | - | | | | | |
| 4 | นางสาวบุญรัตน์ แป้นพันธ์ | เลขที่7/2 หมู่ที่2 | ตะลุง | - | | | | | |
| 5 | นายสมเกียรติ บุญเต็ม | เลขที่5/2 หมู่ที่2 | ตะลุง | 085-9367330 | | | | | |
| 6 | นายยุทธชัย เปี่ยมจิตต์ | หมู่ที่ 2 | ตะลุง | 086-1289844 | 50 | ตัน | 1 | 9 | - |
| 7 | นายประสิทธิ์ โพธิ์ม่วง | หมู่ที่4, 3, และ1 | ตะลุง | 086-1289844 | | | 3 | 10 | |
| 8 | นายพุทธิพล อยู่ทวี | เลขที่17 หมู่ที่3 | ตะลุง | 082-6093022 | 1,000 | กก./ปี | | | |
| 9 | นางนิตยา เดชคง | เลขที่5/1 หมู่ที่5 | ตะลุง | 061-5769296 | | | 2 | 11 | |
| 10 | นางจันทรัตน์ ปานกำเนิด | เลขที่6/1 หมู่ที่5 | ตะลุง | 088-6935177 | 1,200 | กก./ปี | 1 | 3 | |
| 11 | นางสาววิวารวรรณ คำคุณ | เลขที่22 หมู่ที่6 | ตะลุง | 096-3576057 | 20,000 | กก./ปี | | 1 | |
| 12 | นางนภวรรณสรณ์ ปิติพจนารถ | เลขที่38 หมู่ที่6 | ตะลุง | 087-9881922 | | | | | |
| 13 | นายบุญส่ง สายสงค์ | เลขที่33/1 หมู่ที่- | ตะลุง | 084-1015375 | | | | | |
| 14 | นายอนุภาพ วงษ์ขำ | เลขที่119/1 หมู่ที่2 | จี่วราย | 098-6464692 | 10,000 | กก./ปี | 1 | 3 | |
| 15 | นางสำเร็จ แก้วอยู่ | เลขที่ 13/1 หมู่ที่4 | จี่วราย | 089-7985619 | 1,000 | กก./ปี | 1 | 3 | 3 |
| รับน้ำจากคลอง 1 ขวา-21 ขวา | | | | | | | | | |
| 1 | นายอนันท์ ทองแบน | เลขที่37/1 หมู่ที่ 10 | โพธิ์เก้าต้น | 087-0256415 | 3,000 | กก./ปี | | | |
| 2 | นางจรรย์ญา นาเจริญ | เลขที่41/3 หมู่ที่10 | โพธิ์เก้าต้น | 064-2840375 | | | 2 | 5 | - |
| 3 | นางขวัญเมือง อู่พยัคฆ์ | เลขที่103 หมู่ที่12 | โพธิ์เก้าต้น | 087-1170897 | 12,000 | กก./ปี | 1 | 9 | 2 |
| 4 | นางพเยาว์ หันแจ้ | เลขที่90/3 หมู่ที่12 | โพธิ์เก้าต้น | 095-1484626 | 70,000 | กก./ปี | 2 | 9 | - |
| 5 | นายสมยศ ทศศรี | เลขที่90/2 หมู่ที่12 | โพธิ์เก้าต้น | 063-2678966 | 5,000 | กก./ปี | 1 | 5 | - |
| 6 | นายวิชัย หันแจ้ | เลขที่88/9 หมู่ที่12 | โพธิ์เก้าต้น | - | | | 1 | 2 | 1 |
| 7 | นายบรรพต ขาวบุญมี | เลขที่88/3 หมู่ที่12 | โพธิ์เก้าต้น | - | 100 | ตัน | 2 | 3 | 3 |
| 8 | นางลัดดาพร บุญคล้าย | เลขที่43 หมู่ที่11 | โพธิ์เก้าต้น | 089-0837078 | 1,000 | กก./ปี | | 2 | |
| 9 | นางพยุง ศรีรัมย์ภูธรี | เลขที่91 หมู่ที่12 | โพธิ์เก้าต้น | 081-8080105 | | | 1 | 10 | |
| 10 | นายชัน เพ็งแดง | เลขที่72/1 หมู่ที่12 | โพธิ์เก้าต้น | 087-1543190 | 1,000 | กก./ปี | | 2 | |
| 11 | นายธรรมบุญ สุทธิรักษ์เสนีย์ | เลขที่114 หมู่ที่12 | โพธิ์เก้าต้น | 089-9009373 | 2,000 | กก./ปี | | | |
| 12 | นางเฉลิม คชคง | เลขที่101/1 หมู่ที่12 | โพธิ์เก้าต้น | 089-5403944 | | | 2 | 1 | |
| 13 | นางบุญลิม แยมแดงอ่อน | เลขที่73/2 หมู่ที่12 | โพธิ์เก้าต้น | - | | | 1 | 2 | |
| 14 | นางรัชณี คชคง | เลขที่101 หมู่ที่12 | โพธิ์เก้าต้น | 086-5256749 | | | 1 | 2 | 1 |
| 15 | นางประนอม ริดไย | เลขที่137 หมู่ที่12 | โพธิ์เก้าต้น | 063-1398001 | 2,000 | กก./ปี | 1 | 2 | |
| 16 | นางจำเนียร ไบก๊วง | เลขที่93 หมู่ที่12 | โพธิ์เก้าต้น | 086-0161695 | | | 1 | | 2 |
| 17 | นางวรรณภา เปี่ยมจิตต์ | เลขที่158 หมู่ที่12 | โพธิ์เก้าต้น | | | | 1 | 2 | |
| 18 | นางสมคิด หีบไสสงค์ | เลขที่36 หมู่ที่12 | โพธิ์เก้าต้น | | | | 1 | 2 | |
| 19 | นายวีระ ขุนเงิน | เลขที่92/1 หมู่ที่12 | โพธิ์เก้าต้น | 081-7599062 | 8,000 | กก./ปี | 2 | 5 | 3 |
| 20 | นางพยงค์ มณฑา | เลขที่175 หมู่ที่11 | โพธิ์เก้าต้น | 089-5392611 | 10,000 | กก./ปี | 4 | 10 | - |
| 21 | นางละมัย หันแจ้ | เลขที่33/1 หมู่ที่11 | ตะลุง | 089-9049663 | 2,000 | กก./ปี | 1 | 1 | |
| 22 | นายเสน่ห์ โคมยา | เลขที่39/1 หมู่ที่ 7 | ตะลุง | 086-1316103 | 1,000 | กก./ปี | 1 | 1 | |
| 23 | นายสุทิน น้อยเหน | เลขที่60 หมู่ที่ 7 | ตะลุง | 081-7788160 | 5,000 | กก./ปี | 1 | 8 | 3 |

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

| ที่ | ชื่อผู้ขอ | ที่อยู่แหล่งผลิต | ตำบล | โทรศัพท์ | ปริมาณผลิต | หน่วย | แปลง | ไร่ | งาน |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|-------|-------------|------------|--------|------|-----|-----|
| รับน้ำจากคลอง 1 ขวา-21 ขวา | | | | | | | | | |
| 24 | นางสาวทองเจือ เปี่ยมจิตร | เลขที่91/2 หมู่ที่7 | ตะลุง | 084-1221755 | | | 1 | 10 | - |
| 25 | นายหล้า เย็นต่อม | เลขที่03/1 หมู่ที่ 7 | ตะลุง | 082-2312081 | 15,000 | กก./ปี | 1 | 7 | - |
| 26 | นางสาวเล็ก จันทร์ทิพย์ | เลขที่54 หมู่ที่7 | ตะลุง | 082-2953581 | 6,000 | กก./ปี | 2 | 2 | 2 |
| 27 | นายอนุวัชร โตสวัสดิ์ | เลขที่17/1 หมู่ที่7 | ตะลุง | 061-5266918 | 5,000 | กก./ปี | 2 | 5 | - |
| 28 | นางสาวประยงค์ ข้าเลิศ | เลขที่03 หมู่ที่7 | ตะลุง | 092-7893233 | 10,000 | กก./ปี | 3 | 7 | |
| 29 | นางประไพ คชเดช | เลขที่71 หมู่ที่7 | ตะลุง | 089-0737752 | | | 2 | 10 | |
| 30 | นายเมทธิ ฝั่งใหญ่ | เลขที่108 หมู่ที่ 8 | ตะลุง | 084-3109889 | | | 1 | 1 | - |
| 31 | นายสมชาย สงค์ประเสริฐ | เลขที่138 หมู่ที่ 8 | ตะลุง | 095-5977024 | | | 2 | 2 | |
| 32 | นายทรงวุฒิ ยงวนิช | หมู่ที่8 | ตะลุง | 084-1221755 | | | 1 | 10 | |
| 33 | นางมาลิน ต่อมเชื้อ | เลขที่57/2 หมู่ที่ 8 | ตะลุง | 085-4226113 | | | 1 | 1 | 2 |
| 34 | นางสาวมาลี มากโหนด | เลขที่56 หมู่ที่8 | ตะลุง | 087-1157742 | 6,000 | กก./ปี | 2 | 4 | - |
| 35 | นายไพศาล กระจ่างศรี | เลขที่155 หมู่ที่8 | ตะลุง | 092-7179446 | 600 | กก./ปี | 1 | 2 | - |
| 36 | นางสาวทองดี น้อยเหน็บ | เลขที่89/3 หมู่ที่8 | ตะลุง | 062-3574112 | | | | 1 | |
| 37 | นางสาวสมบัติ น้อยเหน็บ | เลขที่98 หมู่ที่8 | ตะลุง | 064-6644370 | | | | | |
| 38 | นางทองคำ หอมทอง | เลขที่85/3 หมู่ที่8 | ตะลุง | 098-2572587 | | | 5 | 4 | - |
| 39 | นางชนิษฐา ไตรนอก | เลขที่133 หมู่ที่8 | ตะลุง | 087-1028644 | | | | 3 | |
| 40 | นางไกล่รุ่ง ชูประยูร | เลขที่62/1 หมู่ที่8 | ตะลุง | 084-1137360 | 2,500 | กก./ปี | 1 | 2 | - |
| 41 | นางสมร สงวนบุญ | เลขที่62 หมู่ที่8 | ตะลุง | 081-1307427 | 1,000 | กก./ปี | | | 2 |
| 42 | นางดวงจันทร์ วงษ์ปาน | เลขที่48 หมู่ที่8 | ตะลุง | 087-9149464 | 3,000 | กก./ปี | 2 | 13 | - |
| 43 | นางสมบุญ ข้าเลิศ | เลขที่160 หมู่ที่8 | ตะลุง | 085-6999244 | 280 | ตัน | 2 | 10 | - |
| 44 | นายฉลวย บุญจันทร์ | เลขที่46 หมู่ที่8 | ตะลุง | 083-9032782 | 5,000 | กก./ปี | 4 | 4 | 2 |
| 45 | นางบุญมัน ทั่นวงษา | เลขที่91 หมู่ที่8 | ตะลุง | 091-8874956 | 1,500 | กก./ปี | 1 | 1 | 2 |
| 46 | นายสุชาติ ทัศน้อย | เลขที่53/2 หมู่ที่8 | ตะลุง | 095-4579982 | 10,000 | กก./ปี | 3 | 8 | - |
| 47 | นายเพียว ทั่นแจ้ง | เลขที่159 หมู่ที่8 | ตะลุง | 099-1306274 | 40,000 | กก./ปี | 2 | 5 | |
| 48 | นายองอาจ หริรักษ์ | เลขที่6/1 หมู่ที่8 | ตะลุง | 087-8132591 | 3,000 | กก./ปี | 2 | 3 | |
| 49 | นางสาววิไล ยะประสิทธิ์ | เลขที่53/1 หมู่ที่8 | ตะลุง | 087-6845718 | 1,500 | กก./ปี | | 1 | |
| 50 | นางลำพอง ดาวกระจ่าง | เลขที่131 หมู่ที่8 | ตะลุง | 089-5104959 | 400 | กก./ปี | | - | 1 |
| 51 | นางอุทัย ฝั่งใหญ่ | เลขที่85/2 หมู่ที่8 | ตะลุง | 085-4247029 | | | | | |
| 52 | นางสมพร เทียนวัน | เลขที่120 หมู่ที่8 | ตะลุง | 086-5885003 | | | | | |
| 53 | นางมนัส ดัดเพชร | เลขที่129 หมู่ที่8 | ตะลุง | 081-1063220 | | | | | |
| 54 | นายไสว ยอดผา | เลขที่23/2 หมู่ที่8 | ตะลุง | 088-4620433 | 2,000 | กก./ปี | 1 | 2 | |
| 55 | นางทองม้วน พูลวัน | เลขที่107 หมู่ที่8 | ตะลุง | 096-7376717 | 2,000 | กก./ปี | 2 | 1 | 2 |
| 56 | นางนวลจันทร์ มีสกุล | เลขที่17/2 หมู่ที่9 | ตะลุง | 081-7779980 | | | 1 | 6 | 2 |
| 57 | นางสมถวิล เกิดคำ | เลขที่47 หมู่ที่9 | ตะลุง | 062-8930647 | 10,000 | กก./ปี | | | 2 |
| 58 | นางประไพ เกิดคำ | เลขที่42 หมู่ที่9 | ตะลุง | 094-1720349 | 1,200 | กก./ปี | 1 | 1 | - |
| 59 | นางนงนุช ทองสว่าง | เลขที่56 หมู่ที่9 | ตะลุง | 092-6815808 | 1,000 | กก./ปี | | | 3 |
| 60 | นางนันทนา จำปาเทศ | เลขที่46 หมู่ที่9 | ตะลุง | 083-6898559 | 5 | ตัน | | | 2 |
| 61 | นางสมนึก นิมตลุง | เลขที่32 หมู่ที่9 | ตะลุง | 080-0869861 | 7,000 | กก./ปี | 1 | 2 | - |
| 62 | นางประนอม สอนชา | เลขที่9 หมู่ที่9 | ตะลุง | 089-2407155 | 3,750 | กก./ปี | 1 | 1 | |

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

| ที่ | ชื่อผู้ขอ | ที่อยู่แหล่งผลิต | ตำบล | โทรศัพท์ | ปริมาณผลิต | หน่วย | แปลง | ไร่ | งาน |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-------------|------------|--------|------|-----|-----|
| รับน้ำจากคลอง 1 ขวา-21 ขวา | | | | | | | | | |
| 63 | นายเกียรติศักดิ์ กลิ่นเกษร | เลขที่49 หมู่ที่9 | ตะลุง | 092-4050817 | | | | | |
| 64 | นายอุดม แสงตรง | เลขที่33/1 หมู่ที่10 | ตะลุง | 087-0294719 | 10,000 | กก./ปี | 1 | 5 | - |
| 65 | นางมารินทร์ เอี่ยมสอาด | เลขที่16 หมู่ที่10 | ตะลุง | 084-9717410 | 1,000 | กก./ปี | 1 | 1 | 2 |
| 66 | นางเสาวลักษณ์ บุญถึง | เลขที่46/11 หมู่ที่10 | ตะลุง | 098-3548698 | 300 | กก./ปี | 1 | 0.5 | |
| 67 | นายนำโชค ทันแจ้ | เลขที่50 หมู่ที่11 | ตะลุง | 093-3729482 | 2,000 | กก./ปี | 2 | 6 | - |
| 68 | นางอารีย์ จันทร์ศิริ | เลขที่51 หมู่ที่11 | ตะลุง | 061-7743400 | 80,000 | กก./ปี | 2 | 3 | - |
| 69 | นางจรัส พุ่มทองดี | เลขที่30/3 หมู่ที่11 | ตะลุง | 084-0667806 | 50,000 | กก./ปี | - | 5 | - |
| 70 | นางมลลย์ ศรีจันทร์ | เลขที่39 หมู่ที่11 | ตะลุง | 090-7716493 | | | - | 1 | 2 |
| 71 | นางจรินทร์ รื่นรมย์ | เลขที่36 หมู่ที่11 | ตะลุง | 083-0136966 | | | 2 | 7 | |
| 72 | นางวราพร คำนวมศักดิ์ | เลขที่67 หมู่ที่11 | ตะลุง | 087-1206609 | | | 2 | 6 | - |
| 73 | นางสุนีย์ คงชาติ | เลขที่41/2 หมู่ที่11 | ตะลุง | 062-5485564 | 2,000 | กก./ปี | 1 | 2 | - |
| 74 | นายเจริญ ทันแจ้ | เลขที่23 หมู่ที่11 | ตะลุง | 089-8018452 | 30 | ตัน | 2 | 1 | 2 |
| 75 | นางสมพิศ ทันแจ้ | เลขที่43 หมู่ที่11 | ตะลุง | 089-0837078 | 1,000 | กก./ปี | | 4 | |
| 76 | นางกมลวรรณ คงชาติ | เลขที่36/1 หมู่ที่11 | ตะลุง | 092-4397334 | 7,500 | กก./ปี | | | |
| 77 | นายชำนาญ ปั่นสิงห์ | เลขที่38/1 หมู่ที่11 | ตะลุง | 081-7948918 | 2,800 | กก./ปี | 1 | 1 | 1 |
| 78 | นางวันดี คงชาติ | เลขที่5 หมู่ที่11 | ตะลุง | 062-6148140 | 2,800 | กก./ปี | 1 | 2 | |
| 79 | นางสาวราตรี สุวรรณมงคล | เลขที่85 หมู่ที่12 | ตะลุง | 097-9305918 | | | | | |
| 80 | นางอำพร ปั่นเอี่ยม | เลขที่24 หมู่ที่12 | ตะลุง | 086-1337704 | 1,000 | กก./ปี | 2 | 3 | 2 |
| 81 | นางสุมาลี อุทัยค์ | เลขที่45 หมู่ที่11 | ตะลุง | 099-0052911 | | | | | |
| 82 | นางรัตนา กุศลสุข | เลขที่49 หมู่ที่10 | จี้วราย | 085-9724597 | | | 3 | 16 | |
| 83 | นางวิภา ไตรนาค | เลขที่33 หมู่ที่11 | จี้วราย | 086-7561218 | | | | 3 | |
| 84 | นายไพบุลย์ เยี่ยมราษฎร์ | เลขที่5 หมู่ที่12 | จี้วราย | 089-8078683 | | | | | |
| รับน้ำจากคลองระบายใหญ่เรียงราง | | | | | | | | | |
| 1 | นายธงชาติ จันทร์เผือก | เลขที่52 หมู่ที่5 | โพธิ์เก้าต้น | 098-3658995 | 15 | ตัน | 1 | 4 | 2 |
| 2 | นายชัยเจริญ เคนหล้า | เลขที่128 หมู่ที่ 13 | ตะลุง | 089-5034949 | 2,000 | กก./ปี | 1 | 4 | - |
| 3 | นางทองสุข คำคุณ | เลขที่62 หมู่ที่13 | ตะลุง | 089-0089207 | | | 1 | 16 | |
| 4 | นายสำเนา ปิเจริญ | เลขที่73/2 หมู่ที่1 | จี้วราย | 081-3064126 | | | 1 | 10 | |



รูปที่ 4-7 พื้นที่เพาะปลูกกระท้อนตะลุง GI

ตารางที่ 4-5 สภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล สิริกิติ์ แคว้น้อยบำรุงแดน และ ป่าสักชลสิทธิ์ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

| อ่างเก็บน้ำ | ปริมาณน้ำในอ่างฯ | | ปริมาณน้ำใช้การได้ | | ปริมาณน้ำไหลลงอ่างฯ | | ปริมาณน้ำระบาย | | ปริมาณน้ำ รับได้อีก |
|------------------|------------------|---------------|--------------------|-------------|---------------------|----------|----------------|----------|------------------------|
| | ปริมาณน้ำ | % ความจุอ่างฯ | ปริมาณน้ำ | % น้ำใช้การ | วันนี้ | เมื่อวาน | วันนี้ | เมื่อวาน | |
| ภูมิพล | 5,934 | 44 | 2,134 | 22 | 12.37 | 9.06 | 6.90 | 6.90 | 7,528 |
| สิริกิติ์ | 5,294 | 56 | 2,444 | 37 | 5.88 | 5.61 | 9.16 | 8.88 | 4,216 |
| ภูมิพล+สิริกิติ์ | 11,229 | 49 | 4,579 | 28 | 18.25 | 14.67 | 16.06 | 15.78 | 11,743 |
| แคว้น้อยฯ | 495 | 53 | 452 | 50 | 0.77 | 0.47 | 1.30 | 1.30 | 444 |
| ป่าสักชลสิทธิ์ | 349 | 36 | 346 | 36 | 0.00 | 0.00 | 1.05 | 0.88 | 611 |
| รวมทั้งหมด | 12,073 | 49 | 5,377 | 30 | 19.02 | 15.14 | 18.41 | 17.96 | 12,798 |

(หน่วย : ล้าน ลบ.ม.)

ตารางที่ 4-6 สรุปปริมาณน้ำต้นทุน และแผนการจัดสรรน้ำช่วงฤดูแล้ง ในเขตชลประทานปี 2562/2563

| ภาค/ลุ่มน้ำ | ปริมาณน้ำใช้การ 1 พ.ย. 62 (ล้านลูกบาศก์เมตร) | | | | แผนการจัดสรรน้ำช่วงฤดูแล้ง ปี 2562/63 (ล้านลูกบาศก์เมตร) | | | | สำรอง ต้นฤดูฝน | วันเริ่มต้น ฤดูแล้ง |
|---------------------|---|----------|-------------------|--------|---|------------------|-----------------------|--------|-------------------|------------------------|
| | อ่างใหญ่ | อ่างกลาง | แหล่งน้ำ อื่นๆ | รวม | เกษตร | อุปโภค บริโภค | ระบบนิเวศ และอื่นๆ | รวม | | |
| เหนือ | 383 | 411 | 678 | 1,471 | 859 | 88 | 174 | 1,121 | 351 | 1 พ.ย. 62 |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 3,283 | 1,191 | 241 | 4,715 | 1,243 | 198 | 762 | 2,203 | 2,512 | 1 พ.ย. 62 |
| กลาง | 55 | 172 | 30 | 258 | 87 | 8 | 32 | 127 | 131 | 1 พ.ย. 62 |
| ตะวันออก | 841 | 634 | 648 | 2,124 | 722 | 146 | 672 | 1,540 | 583 | 1 พ.ย. 62 |
| ตะวันตก | 0 | 75 | 0 | 75 | 25 | 4 | 1 | 31 | 43 | 1 ม.ค. 63 |
| ใต้ | 3,861 | 325 | 775 | 4,961 | 1,243 | 245 | 1,989 | 3,477 | 1,484 | 1 มี.ค. 63 |
| รวม (ลุ่มน้ำอื่น) | 8,423 | 2,808 | 2,373 | 13,604 | 4,179 | 690 | 3,630 | 8,499 | 5,105 | |
| รวมลุ่มน้ำเจ้าพระยา | 5,377 | | 500 | 5,877 | 515 | 1,150 | 2,335 | 4,000 | 1,877 | 1 พ.ย. 62 |
| 4 เขื่อนหลัก | 5,377 | | | 5,377 | 515 | 1,150 | 1,835 | 3,500 | 1,877 | 1 พ.ย. 62 |
| (จากลุ่มน้ำแม่กลอง) | | | 500 | 500 | | | 500 | 500 | | 1 พ.ย. 62 |
| ลุ่มน้ำแม่กลอง | 10,058 | | (500) | 9,558 | 3,180 | 460 | 1,560 | 5,200 | 4,358 | 1 ม.ค. 63 |
| รวมทั้งประเทศ | 23,858 | 2,808 | 2,373 | 29,039 | 7,874 | 2,300 | 7,525 | 17,699 | 11,340 | |

ที่มา : แผนการบริหารจัดการน้ำและเพาะปลูกพืชฤดูแล้ง ในเขตชลประทาน ปี 2562/63 กรมชลประทาน

ตารางที่ 4-7 สรุปแผนการจัดสรรน้ำเพื่อการเพาะปลูกพืชฤดูแล้ง ในเขตชลประทานปี 2562/2563

| ภาค/ลุ่มน้ำ | ปริมาณน้ำต้นทุน เพื่อการเกษตร ณ วันเริ่มต้นฤดูแล้ง (ล้านลูกบาศก์เมตร) | แผนการเพาะปลูกพืช (ไร่) | | | | | หมายเหตุ วันเริ่มต้นฤดูแล้ง |
|--------------------|--|-------------------------|---------|---------|-----------|-----------|--------------------------------|
| | | ข้าว | พืชไร่ | พืชผัก | พืชอื่นๆ | รวม | |
| เหนือ | 1,471 | 239,800 | 152,160 | 24,268 | 245,275 | 661,503 | 01-พ.ย.-62 |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ | 4,715 | 591,900 | 33,157 | 8,512 | 85,100 | 718,669 | 01-ธ.ค.-62 |
| กลาง | 258 | 33,000 | 19,200 | 3,900 | 74,663 | 130,763 | 01-พ.ย.-62 |
| ตะวันออก | 2,124 | 199,900 | 26,596 | 4,700 | 603,497 | 834,693 | 01-พ.ย.-62 |
| ตะวันตก | 75 | 4,500 | 8,400 | 2,300 | 8,215 | 23,415 | 01-ม.ค.-63 |
| ใต้ | 4,961 | 400,900 | 39,200 | 29,500 | 945,328 | 1,414,928 | 01-มี.ค.-63 |
| รวม (ลุ่มน้ำอื่น) | 13,604 | 1,470,000 | 278,713 | 73,180 | 1,962,078 | 3,783,971 | |
| ลุ่มน้ำเจ้าพระยา | 5,877 | 0 | 0 | 0 | 993,215 | 993,215 | 01-พ.ย.-62 |
| ลุ่มน้ำแม่กลอง | 9,558 | 840,000 | 63,500 | 105,600 | 1,059,556 | 2,068,656 | 01-ม.ค.-63 |
| รวมทั้งประเทศ | 29,039 | 2,310,000 | 342,213 | 178,780 | 4,014,849 | 6,845,842 | |

ที่มา : แผนการบริหารจัดการน้ำและเพาะปลูกพืชฤดูแล้ง ในเขตชลประทาน ปี 2562/63 กรมชลประทาน

ตารางที่ 4-8 แผนการจัดสรรน้ำรายสัปดาห์ในสมน้ำเจ้าพระยา ในช่วงฤดูแล้งปี 2562/2563

หน่วย ม./วินาที

| ลำดับ ที่ | ระยะเวลา | ความต้องการน้ำ จากอ่างกุ่มพิล และสิริกิติ์ | ความต้องการน้ำ เหนือ เจ้าพระยา | การจัดสรรน้ำรายสัปดาห์ | | | | | | | | | | แผนการ ระบบน้ำ ท้ายเขื่อน พระรามหก | ความต้อง- การน้ำจาก อ่างฯ | แผนการ ระบบน้ำ ท้ายเขื่อน พระรามหก | แผนการ ระบบน้ำ ท้ายเขื่อน พระรามหก | แผนการ ระบบน้ำ ท้ายเขื่อน พระรามหก | พื้นที่ จากสมน้ำ แมลง | การรับน้ำ | | | |
|-------------------|-------------------------|--|--------------------------------------|------------------------|--------|--------|-------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---|---------------------------------|---|---|---|-----------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | | | | ส่งน้ำ ท่อของแดง | ชล.ภพ. | ชล.บว. | ส่งน้ำ เขื่อนแควน้อย | ส่งน้ำ ยม-น่าน | ส่งน้ำ พด.ดง.ทป. | ส่งน้ำ แควน้อย | ส่งน้ำ พด.ดง.ทป. | ส่งน้ำ แควน้อย | ส่งน้ำ พด.ดง.ทป. | | | | | | | ส่งน้ำ พด.ดง.ทป. | พื้นที่ ส่งน้ำ (สทป.10,11) | พื้นที่ ส่งน้ำ (สทป.12,11) | พื้นที่ ส่งน้ำ (สทป.10,11) |
| 1 | 1-3 พ.ย. 62 | 179 | 32 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 52 | 38 | 70 | 13 | 13 | 5 | 30 | 51 | - |
| 2 | 4-10 พ.ย. 62 | 189 | 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 56 | 40 | 75 | 13 | 13 | 5 | 30 | 53 | - |
| 3 | 11-17 พ.ย. 62 | 179 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 52 | 35 | 75 | 13 | 13 | 5 | 30 | 38 | - |
| 4 | 18-24 พ.ย. 62 | 184 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 52 | 40 | 75 | 13 | 13 | 5 | 30 | 43 | - |
| 5 | 25 พ.ย. - 1 ธ.ค. 62 | 179 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 52 | 35 | 75 | 13 | 13 | 5 | 30 | 18 | 20 |
| 6 | 2-8 ธ.ค. 62 | 184 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 52 | 40 | 75 | 13 | 13 | 5 | 30 | 23 | 20 |
| 7 | 9-15 ธ.ค. 62 | 179 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 52 | 35 | 75 | 13 | 13 | 5 | 30 | 18 | 20 |
| 8 | 16-22 ธ.ค. 62 | 184 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 52 | 40 | 75 | 13 | 13 | 5 | 30 | 23 | 20 |
| 9 | 23-29 ธ.ค. 62 | 179 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 52 | 35 | 75 | 13 | 13 | 5 | 30 | 18 | 20 |
| 10 | 30 ธ.ค.62-5 ม.ค. 63 | 184 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 52 | 40 | 75 | 13 | 13 | 5 | 30 | 23 | 20 |
| 11 | 6-12 ม.ค. 63 | 184 | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 | 35 | 80 | 13 | 13 | 5 | 30 | 18 | 20 |
| 12 | 13-19 ม.ค. 63 | 189 | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 | 40 | 80 | 13 | 13 | 5 | 30 | 23 | 20 |
| 13 | 20-26 ม.ค. 63 | 184 | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 | 35 | 80 | 13 | 13 | 5 | 30 | 18 | 20 |
| 14 | 27 ม.ค. - 2 ก.พ. 63 | 189 | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 | 40 | 80 | 13 | 13 | 5 | 30 | 23 | 20 |
| 15 | 3-9 ก.พ. 63 | 184 | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 | 35 | 80 | 13 | 13 | 5 | 30 | 18 | 20 |
| 16 | 10-16 ก.พ. 63 | 189 | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 | 40 | 80 | 13 | 13 | 5 | 30 | 23 | 20 |
| 17 | 17-23 ก.พ. 63 | 184 | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 | 35 | 80 | 13 | 13 | 5 | 30 | 18 | 20 |
| 18 | 24 ก.พ. - 1 มี.ค. 63 | 184 | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 | 40 | 80 | 13 | 13 | 5 | 30 | 23 | 20 |
| 19 | 2-8 มี.ค. 63 | 184 | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 | 35 | 80 | 13 | 13 | 5 | 30 | 18 | 20 |
| 20 | 9-15 มี.ค. 63 | 189 | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 | 40 | 80 | 13 | 13 | 5 | 30 | 23 | 20 |
| 21 | 16-22 มี.ค. 63 | 199 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 | 35 | 80 | 13 | 13 | 5 | 30 | 18 | 20 |
| 22 | 23-29 มี.ค. 63 | 196 | 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 | 40 | 80 | 13 | 13 | 5 | 30 | 23 | 20 |
| 23 | 30 มี.ค.63 - 5 เม.ย. 63 | 201 | 31 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 | 35 | 80 | 13 | 13 | 5 | 30 | 18 | 20 |
| 24 | 6-12 เม.ย. 63 | 211 | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 | 40 | 80 | 13 | 13 | 5 | 30 | 23 | 20 |
| 25 | 13-19 เม.ย. 63 | 211 | 29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 53 | 35 | 80 | 13 | 13 | 5 | 30 | 18 | 20 |
| 26 | 20-26 เม.ย. 63 | 227 | 36 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 60 | 40 | 80 | 13 | 13 | 6 | 31 | 16 | 22 |
| 27 | 27-30 เม.ย. 63 | 242 | 44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 70 | 34 | 85 | 13 | 13 | 9 | 30 | 15 | 22 |
| รวม (ล้าน ลบ.ม.) | | 3,000 | 475 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 840 | 590 | 1,230 | 250 | 250 | 80 | 500 | 366 | 275 |

ที่มา : แผนการบริหารจัดการน้ำและเพาะปลูกพืชฤดูแล้ง ในเขตชลประทาน ปี 2562/63 กรมชลประทาน

ตารางที่ 4-10 แสดงปริมาณน้ำและระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาและคลองชัยนาท-ป่าสัก ฤดูแล้งปี 2562/63

| วันที่ | แม่น้ำเจ้าพระยา | | | | | คลองชัยนาท-ป่าสัก | | | | | |
|-----------|-----------------|--------------|------------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|
| | นครสวรรค์ (C.2) | | เขื่อนเจ้าพระยา (C.13) | | | ปตร.มโนรมย์ | | | ปตร.โคกกระทิง | | |
| | (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที |
| 1 พ.ย.62 | +17.37 | 227.00 | +14.50 | +5.51 | 70.00 | +14.53 | +14.36 | 74.57 | +10.08 | +9.04 | 58.26 |
| 2 พ.ย.62 | +17.28 | 211.00 | +14.45 | +5.51 | 70.00 | +14.50 | +14.36 | 68.40 | +10.11 | +9.03 | 59.38 |
| 3 พ.ย.62 | +17.24 | 205.00 | +14.41 | +5.51 | 70.00 | +14.41 | +14.25 | 66.54 | +9.80 | +9.03 | 53.66 |
| 4 พ.ย.62 | +17.24 | 205.00 | +14.37 | +5.51 | 70.00 | +14.40 | +14.24 | 65.99 | +9.80 | +8.99 | 53.47 |
| 5 พ.ย.62 | +17.28 | 211.00 | +14.32 | +5.51 | 70.00 | +14.36 | +14.17 | 66.99 | +9.79 | +8.88 | 47.08 |
| 6 พ.ย.62 | +17.34 | 221.00 | +14.31 | +5.38 | 60.00 | +14.33 | +14.15 | 64.27 | +9.79 | +8.81 | 45.01 |
| 7 พ.ย.62 | +17.39 | 230.00 | +14.36 | +5.38 | 60.00 | +14.38 | +14.19 | 68.18 | +9.82 | +8.72 | 43.63 |
| 8 พ.ย.62 | +17.41 | 233.00 | +14.38 | +5.51 | 70.00 | +14.39 | +14.23 | 65.44 | +9.60 | +8.83 | 50.36 |
| 9 พ.ย.62 | +17.55 | 257.00 | +14.39 | +5.51 | 70.00 | +14.41 | +14.23 | 68.91 | +9.61 | +8.83 | 50.67 |
| 10 พ.ย.62 | +17.80 | 298.00 | +14.46 | +5.51 | 70.00 | +14.57 | +14.40 | 76.85 | +9.63 | +8.80 | 48.67 |
| 11 พ.ย.62 | +17.87 | 314.00 | +14.83 | +5.51 | 70.00 | +14.84 | +14.53 | 70.11 | +9.60 | +9.04 | 51.72 |
| 12 พ.ย.62 | +17.75 | 290.00 | +15.05 | +5.51 | 70.00 | +15.13 | +14.28 | 70.12 | +9.62 | +9.08 | 53.70 |
| 13 พ.ย.62 | +17.51 | 250.00 | +15.17 | +5.51 | 70.00 | +15.21 | +14.35 | 70.20 | +9.59 | +8.98 | 50.91 |
| 14 พ.ย.62 | +17.40 | 232.00 | +15.12 | +5.51 | 70.00 | +15.17 | +14.30 | 70.84 | +9.61 | +8.94 | 53.40 |
| 15 พ.ย.62 | +17.39 | 230.00 | +15.00 | +5.51 | 70.00 | +15.05 | +14.26 | 70.21 | +9.58 | +8.93 | 52.61 |
| 16 พ.ย.62 | +17.47 | 243.00 | +14.97 | +5.51 | 70.00 | +15.02 | +14.09 | 60.75 | +9.30 | +9.09 | 39.02 |
| 17 พ.ย.62 | +17.48 | 245.00 | +14.99 | +5.51 | 70.00 | +15.04 | +14.08 | 60.40 | +8.80 | +8.74 | 50.57 |
| 18 พ.ย.62 | +17.45 | 240.00 | +15.01 | +5.51 | 70.00 | +15.10 | +14.08 | 60.85 | +8.71 | +8.65 | 47.21 |
| 19 พ.ย.62 | +17.51 | 250.00 | +15.03 | +5.51 | 70.00 | +15.09 | +14.08 | 60.55 | +8.69 | +8.63 | 46.48 |
| 20 พ.ย.62 | +17.56 | 258.00 | +15.04 | +5.51 | 70.00 | +15.09 | +14.09 | 60.20 | +8.72 | +8.66 | 47.58 |
| 21 พ.ย.62 | +17.56 | 258.00 | +15.04 | +5.51 | 70.00 | +15.10 | +14.16 | 70.28 | +8.73 | +8.67 | 47.95 |
| 22 พ.ย.62 | +17.55 | 257.00 | +15.05 | +5.51 | 70.00 | +15.10 | +14.22 | 70.33 | +8.78 | +8.72 | 49.82 |
| 23 พ.ย.62 | +17.55 | 257.00 | +15.04 | +5.51 | 70.00 | +15.09 | +14.15 | 70.33 | +8.79 | +8.73 | 50.20 |
| 24 พ.ย.62 | +17.56 | 258.00 | +15.03 | +5.51 | 70.00 | +15.08 | +14.19 | 70.87 | +8.79 | +8.73 | 50.20 |
| 25 พ.ย.62 | +17.55 | 257.00 | +15.02 | +5.51 | 70.00 | +15.07 | +14.18 | 70.55 | +8.74 | +8.68 | 48.32 |
| 26 พ.ย.62 | +17.55 | 257.00 | +14.99 | +5.51 | 70.00 | +15.04 | +14.12 | 69.74 | +8.72 | +8.66 | 47.58 |
| 27 พ.ย.62 | +17.54 | 255.00 | +14.97 | +5.51 | 70.00 | +15.03 | +14.11 | 69.80 | +8.73 | +8.67 | 48.24 |
| 28 พ.ย.62 | +17.50 | 248.00 | +14.95 | +5.51 | 70.00 | +15.01 | +14.10 | 70.83 | +8.69 | +8.63 | 46.48 |
| 29 พ.ย.62 | +17.46 | 242.00 | +14.91 | +5.51 | 70.00 | +14.97 | +14.09 | 69.71 | +8.66 | +8.60 | 45.39 |
| 30 พ.ย.62 | +17.44 | 238.00 | +14.86 | +5.51 | 70.00 | +14.93 | +14.07 | 70.35 | +8.70 | +8.64 | 46.85 |
| 1 ธ.ค.62 | +17.43 | 237.00 | +14.77 | +5.51 | 70.00 | +14.72 | +14.14 | 70.54 | +8.76 | +8.70 | 49.07 |
| 2 ธ.ค.62 | +17.34 | 221.00 | +14.68 | +5.51 | 70.00 | +14.72 | +14.14 | 70.54 | +8.76 | +8.70 | 49.07 |
| 3 ธ.ค.62 | +17.30 | 215.00 | +14.61 | +5.51 | 70.00 | +14.67 | +13.96 | 50.11 | +8.72 | +8.66 | 47.58 |
| 4 ธ.ค.62 | +17.29 | 213.00 | +14.57 | +5.51 | 70.00 | +14.63 | +13.90 | 49.89 | +8.61 | +8.55 | 43.59 |
| 5 ธ.ค.62 | +17.24 | 205.00 | +14.44 | +5.64 | 80.00 | +14.49 | +14.04 | 50.06 | +8.64 | +8.58 | 44.67 |
| 6 ธ.ค.62 | +17.16 | 191.00 | +14.30 | +5.64 | 80.00 | +14.35 | +13.92 | 50.42 | +8.74 | +8.68 | 48.32 |
| 7 ธ.ค.62 | +17.11 | 183.00 | +14.17 | +5.64 | 80.00 | +14.22 | +13.79 | 50.15 | +8.65 | +8.59 | 45.03 |
| 8 ธ.ค.62 | +17.10 | 180.00 | +14.04 | +5.64 | 80.00 | +14.12 | +13.65 | 50.23 | +8.44 | +8.38 | 37.71 |
| 9 ธ.ค.62 | +16.97 | 160.00 | +13.92 | +5.64 | 80.00 | +14.04 | +13.50 | 50.70 | +8.17 | +8.11 | 29.06 |
| 10 ธ.ค.62 | +16.90 | 151.00 | +13.78 | +5.64 | 80.00 | +13.90 | +13.63 | 40.85 | +8.06 | +8.00 | 25.77 |
| 11 ธ.ค.62 | +16.84 | 146.00 | +13.69 | +5.64 | 80.00 | +13.86 | +13.49 | 36.08 | +7.93 | +7.87 | 22.07 |
| 12 ธ.ค.62 | +16.94 | 155.00 | +13.68 | +5.64 | 80.00 | +13.75 | +13.47 | 30.73 | +7.71 | +7.65 | 16.27 |
| 13 ธ.ค.62 | +16.93 | 153.00 | +13.47 | +5.64 | 80.00 | +13.66 | +13.45 | 26.06 | +7.61 | +7.55 | 13.83 |
| 14 ธ.ค.62 | +16.90 | 151.00 | +13.41 | +5.58 | 75.00 | +13.54 | +13.32 | 18.90 | +7.51 | +7.47 | 11.26 |
| 15 ธ.ค.62 | +16.88 | 149.00 | +13.37 | +5.58 | 75.00 | +13.49 | +13.30 | 16.67 | +7.29 | +7.23 | 6.88 |
| 16 ธ.ค.62 | +16.85 | 147.00 | +13.31 | +5.58 | 75.00 | +13.44 | +13.38 | 14.82 | +7.11 | +7.05 | 3.64 |
| 17 ธ.ค.62 | +16.87 | 148.00 | +13.28 | +5.51 | 70.00 | +13.41 | +13.35 | 13.65 | +7.19 | +7.13 | 5.01 |
| 18 ธ.ค.62 | +16.91 | 151.00 | +13.27 | +5.51 | 70.00 | +13.40 | +13.36 | 22.05 | +7.43 | +7.37 | 9.75 |
| 19 ธ.ค.62 | +16.81 | 144.00 | +13.31 | +5.51 | 70.00 | +13.42 | +13.38 | 27.77 | +7.46 | +7.40 | 10.56 |
| 20 ธ.ค.62 | +16.83 | 145.00 | +13.22 | +5.51 | 70.00 | +13.37 | +13.33 | 27.46 | +7.54 | +7.48 | 12.19 |

ตารางที่ 4-10 (ต่อ)

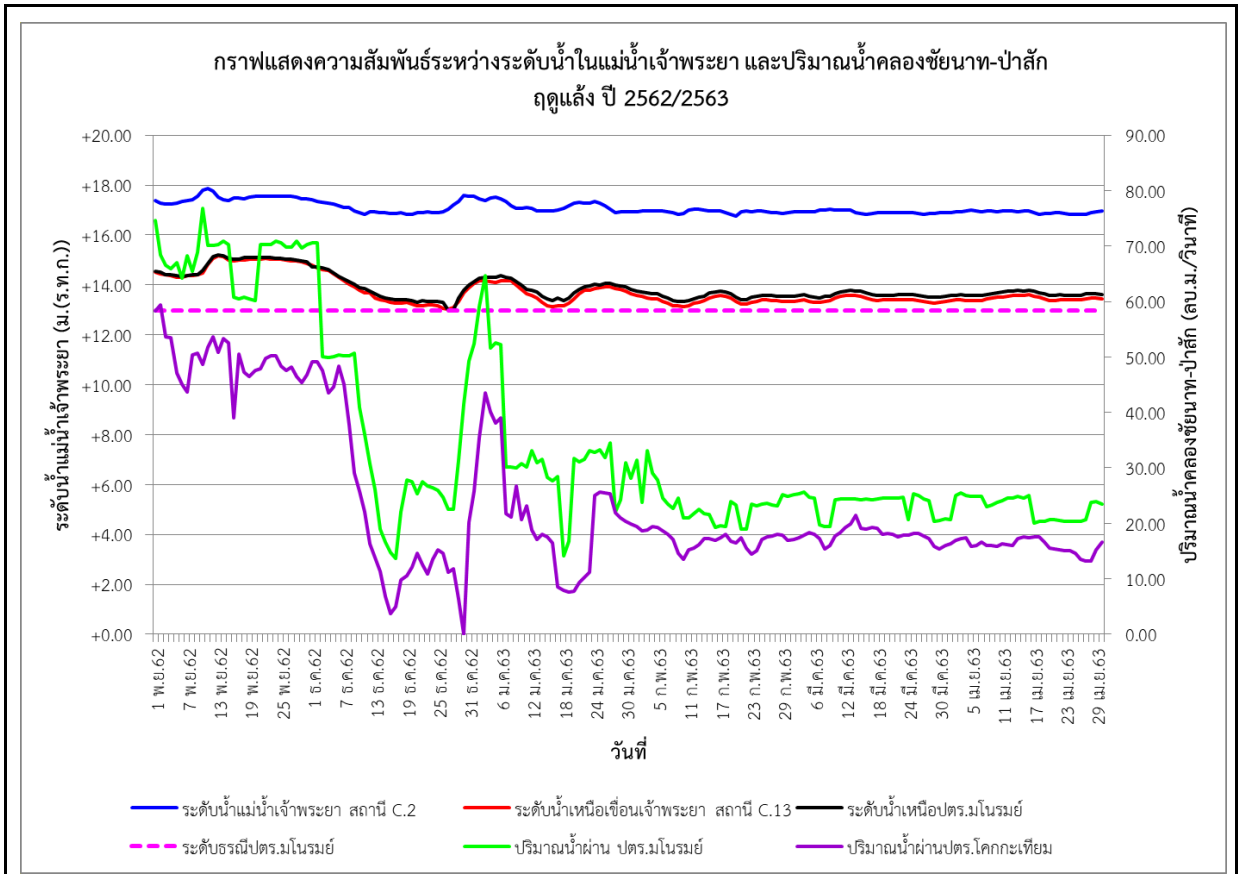
| วันที่ | แม่น้ำเจ้าพระยา | | | | | คลองชัยนาท-ป่าสัก | | | | | |
|-----------|-----------------|--------------|------------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|
| | นครสวรรค์ (C.2) | | เขื่อนเจ้าพระยา (C.13) | | | ปตร.มโนรมย์ | | | ปตร.โคกกระทิง | | |
| | (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที |
| 21 ธ.ค.62 | +16.91 | 151.00 | +13.17 | +5.51 | 70.00 | +13.31 | +13.26 | 25.37 | +7.64 | +7.58 | 14.55 |
| 22 ธ.ค.62 | +16.89 | 150.00 | +13.17 | +5.51 | 70.00 | +13.37 | +13.30 | 27.44 | +7.56 | +7.50 | 12.65 |
| 23 ธ.ค.62 | +16.93 | 153.00 | +13.19 | +5.51 | 70.00 | +13.35 | +13.31 | 26.74 | +7.48 | +7.42 | 10.84 |
| 24 ธ.ค.62 | +16.90 | 151.00 | +13.21 | +5.51 | 70.00 | +13.34 | +13.29 | 26.49 | +7.60 | +7.54 | 13.59 |
| 25 ธ.ค.62 | +16.89 | 150.00 | +13.15 | +5.64 | 80.00 | +13.33 | +13.29 | 26.02 | +7.65 | +7.59 | 15.16 |
| 26 ธ.ค.62 | +16.92 | 152.00 | +13.05 | +5.64 | 80.00 | +13.30 | +13.27 | 24.67 | +7.64 | +7.58 | 14.55 |
| 27 ธ.ค.62 | +17.05 | 173.00 | +13.04 | +5.64 | 80.00 | +13.00 | +13.00 | 22.50 | +7.58 | +7.52 | 11.12 |
| 28 ธ.ค.62 | +17.20 | 198.00 | +13.11 | +5.64 | 80.00 | +13.00 | +13.00 | 22.50 | +7.52 | +7.46 | 11.73 |
| 29 ธ.ค.62 | +17.35 | 223.00 | +13.33 | +5.71 | 85.00 | +13.47 | +13.42 | 31.42 | +7.25 | +7.20 | 6.30 |
| 30 ธ.ค.62 | +17.57 | 260.00 | +13.67 | +5.78 | 90.00 | +13.78 | +1.68 | 41.47 | +6.91 | - | 0.00 |
| 31 ธ.ค.62 | +17.55 | 257.00 | +13.89 | +5.78 | 90.00 | +13.99 | +13.93 | 49.21 | +7.86 | +7.80 | 20.17 |
| 1 ม.ค.63 | +17.55 | 257.00 | +14.06 | +5.78 | 90.00 | +14.13 | +14.09 | 52.46 | +8.06 | +8.00 | 25.77 |
| 2 ม.ค.63 | +17.45 | 240.00 | +14.15 | +5.71 | 85.00 | +14.26 | +14.21 | 59.05 | +8.37 | +8.31 | 35.38 |
| 3 ม.ค.63 | +17.38 | 228.00 | +14.16 | +5.71 | 85.00 | +14.31 | +14.21 | 64.62 | +8.61 | +8.55 | 43.59 |
| 4 ม.ค.63 | +17.49 | 247.00 | +14.12 | +5.71 | 85.00 | +14.30 | +14.20 | 51.68 | +8.51 | +8.45 | 40.09 |
| 5 ม.ค.63 | +17.50 | 248.00 | +14.10 | +5.71 | 85.00 | +14.32 | +14.22 | 52.56 | +8.45 | +8.39 | 38.05 |
| 6 ม.ค.63 | +17.46 | 243.00 | +14.15 | +5.71 | 85.00 | +14.36 | +14.27 | 52.17 | +8.48 | +8.42 | 39.06 |
| 7 ม.ค.63 | +17.36 | 225.00 | +14.17 | +5.71 | 85.00 | +14.30 | +14.23 | 30.09 | +8.56 | +8.50 | 21.83 |
| 8 ม.ค.63 | +17.18 | 195.00 | +14.15 | +5.87 | 100.00 | +14.27 | +14.17 | 30.14 | +8.54 | +8.48 | 21.13 |
| 9 ม.ค.63 | +17.08 | 178.00 | +14.00 | +5.87 | 100.00 | +14.13 | +13.90 | 30.05 | +8.41 | +8.35 | 26.71 |
| 10 ม.ค.63 | +17.06 | 175.00 | +13.82 | +5.87 | 100.00 | +13.99 | +13.65 | 30.82 | +8.22 | +8.16 | 20.59 |
| 11 ม.ค.63 | +17.09 | 180.00 | +13.64 | +5.83 | 95.00 | +13.82 | +13.38 | 30.19 | +7.97 | +7.91 | 23.19 |
| 12 ม.ค.63 | +17.06 | 175.00 | +13.57 | +5.83 | 95.00 | +13.78 | +13.41 | 33.17 | +7.81 | +7.75 | 18.84 |
| 13 ม.ค.63 | +16.97 | 160.00 | +13.47 | +5.38 | 95.00 | +13.70 | +13.40 | 30.86 | +7.74 | +7.68 | 17.03 |
| 14 ม.ค.63 | +16.95 | 156.00 | +13.30 | +5.83 | 95.00 | +13.56 | +13.46 | 31.50 | +7.78 | +7.72 | 18.05 |
| 15 ม.ค.63 | +16.96 | 158.00 | +13.18 | +5.78 | 90.00 | +13.44 | +13.37 | 28.21 | +7.76 | +7.70 | 17.54 |
| 16 ม.ค.63 | +16.98 | 161.00 | +13.13 | +5.64 | 80.00 | +13.38 | +13.30 | 27.59 | +7.72 | +7.66 | 16.52 |
| 17 ม.ค.63 | +17.01 | 166.00 | +13.16 | +5.64 | 80.00 | +13.47 | +13.41 | 28.48 | +7.64 | +7.58 | 8.56 |
| 18 ม.ค.63 | +17.06 | 175.00 | +13.16 | +5.64 | 80.00 | +13.38 | +13.35 | 14.14 | +7.57 | +7.51 | 7.84 |
| 19 ม.ค.63 | +17.18 | 195.00 | +13.27 | +5.58 | 75.00 | +13.48 | +13.45 | 16.76 | +7.53 | +7.47 | 7.57 |
| 20 ม.ค.63 | +17.27 | 210.00 | +13.45 | +5.58 | 75.00 | +13.67 | +13.54 | 31.71 | +7.56 | +7.50 | 7.77 |
| 21 ม.ค.63 | +17.31 | 216.00 | +13.66 | +5.58 | 75.00 | +13.83 | +13.70 | 31.06 | +7.80 | +7.74 | 9.38 |
| 22 ม.ค.63 | +17.29 | 213.00 | +13.77 | +5.78 | 90.00 | +13.94 | +13.85 | 31.50 | +7.92 | +7.86 | 10.19 |
| 23 ม.ค.63 | +17.29 | 213.00 | +13.78 | +5.78 | 90.00 | +13.96 | +13.88 | 33.18 | +8.06 | +8.00 | 11.14 |
| 24 ม.ค.63 | +17.34 | 221.00 | +13.85 | +5.78 | 90.00 | +14.01 | +13.96 | 32.86 | +8.16 | +8.10 | 25.05 |
| 25 ม.ค.63 | +17.27 | 210.00 | +13.90 | +5.78 | 90.00 | +14.00 | +13.96 | 33.26 | +8.20 | +8.14 | 25.63 |
| 26 ม.ค.63 | +17.17 | 193.00 | +13.92 | +5.64 | 80.00 | +14.07 | +14.04 | 31.91 | +8.19 | +8.13 | 25.49 |
| 27 ม.ค.63 | +17.04 | 171.00 | +13.91 | +5.64 | 80.00 | +14.05 | +14.01 | 34.45 | +8.18 | +8.12 | 25.34 |
| 28 ม.ค.63 | +16.90 | 151.00 | +13.86 | +5.58 | 75.00 | +14.00 | +13.98 | 22.07 | +8.16 | +8.10 | 21.87 |
| 29 ม.ค.63 | +16.93 | 153.00 | +13.81 | +5.58 | 75.00 | +13.97 | +13.95 | 24.28 | +8.11 | +8.05 | 20.94 |
| 30 ม.ค.63 | +16.94 | 155.00 | +13.75 | +5.58 | 75.00 | +13.91 | +13.86 | 30.88 | +8.07 | +8.01 | 20.31 |
| 31 ม.ค.63 | +16.94 | 155.00 | +13.66 | +5.58 | 75.00 | +13.83 | +13.78 | 28.06 | +8.04 | +7.98 | 19.84 |
| 1 ก.พ.63 | +16.93 | 153.00 | +13.59 | +5.51 | 70.00 | +13.76 | +13.70 | 31.37 | +8.01 | +7.95 | 19.37 |
| 2 ก.พ.63 | +16.95 | 156.00 | +13.54 | +5.51 | 70.00 | +13.72 | +13.67 | 23.81 | +7.96 | +7.90 | 18.59 |
| 3 ก.พ.63 | +16.95 | 156.00 | +13.49 | +5.51 | 70.00 | +13.68 | +13.60 | 33.05 | +7.97 | +7.91 | 18.75 |
| 4 ก.พ.63 | +16.96 | 158.00 | +13.45 | +5.51 | 70.00 | +13.64 | +13.59 | 29.14 | +8.01 | +7.95 | 19.37 |
| 5 ก.พ.63 | +16.97 | 160.00 | +13.43 | +5.64 | 80.00 | +13.63 | +13.58 | 27.78 | +8.00 | +7.94 | 19.22 |
| 6 ก.พ.63 | +16.96 | 158.00 | +13.35 | +5.78 | 90.00 | +13.55 | +13.50 | 24.56 | +7.96 | +7.90 | 18.59 |
| 7 ก.พ.63 | +16.93 | 153.00 | +13.26 | +5.78 | 90.00 | +13.48 | +13.43 | 23.48 | +7.92 | +7.86 | 17.97 |
| 8 ก.พ.63 | +16.89 | 150.00 | +13.16 | +5.78 | 90.00 | +13.38 | +13.33 | 22.72 | +7.86 | +7.80 | 17.03 |
| 9 ก.พ.63 | +16.84 | 146.00 | +13.15 | +5.64 | 80.00 | +13.35 | +13.30 | 24.50 | +7.70 | +7.64 | 14.53 |
| 10 ก.พ.63 | +16.85 | 147.00 | +13.14 | +5.64 | 80.00 | +13.35 | +13.30 | 20.91 | +7.64 | +7.58 | 13.59 |

ตารางที่ 4-10 (ต่อ)

| วันที่ | แม่น้ำเจ้าพระยา | | | | | คลองชัยนาท-ป่าสัก | | | | | |
|------------|-----------------|--------------|------------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|
| | นครสวรรค์ (C.2) | | เขื่อนเจ้าพระยา (C.13) | | | ปตร.มโนรมย์ | | | ปตร.โคกกระทิง | | |
| | (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที |
| 11 ก.พ.63 | +16.99 | 163.00 | +13.18 | +5.64 | 80.00 | +13.38 | +13.33 | 20.97 | +7.74 | +7.68 | 15.16 |
| 12 ก.พ.63 | +17.02 | 168.00 | +13.26 | +5.64 | 80.00 | +13.45 | +13.40 | 21.82 | +7.76 | +7.70 | 15.47 |
| 13 ก.พ.63 | +17.03 | 170.00 | +13.30 | +5.64 | 80.00 | +13.50 | +13.45 | 22.50 | +7.80 | +7.74 | 16.09 |
| 14 ก.พ.63 | +17.01 | 166.00 | +13.37 | +5.64 | 80.00 | +13.56 | +13.52 | 21.72 | +7.87 | +7.81 | 17.19 |
| 15 ก.พ.63 | +16.98 | 161.00 | +13.48 | +5.51 | 70.00 | +13.67 | +13.63 | 21.56 | +7.87 | +7.81 | 17.19 |
| 16 ก.พ.63 | +16.97 | 160.00 | +13.53 | +5.51 | 70.00 | +13.71 | +13.67 | 19.20 | +7.85 | +7.79 | 16.87 |
| 17 ก.พ.63 | +16.95 | 156.00 | +13.57 | +5.51 | 70.00 | +13.74 | +13.70 | 19.57 | +7.88 | +7.82 | 17.34 |
| 18 ก.พ.63 | +16.89 | 150.00 | +13.55 | +5.64 | 80.00 | +13.73 | +13.69 | 19.45 | +7.92 | +7.86 | 17.97 |
| 19 ก.พ.63 | +16.81 | 138.00 | +13.47 | +5.64 | 80.00 | +13.65 | +13.61 | 24.00 | +7.84 | +7.78 | 16.72 |
| 20 ก.พ.63 | +16.76 | 130.00 | +13.34 | +5.64 | 80.00 | +13.52 | +13.48 | 23.32 | +7.82 | +7.76 | 16.41 |
| 21 ก.พ.63 | +16.93 | 140.00 | +13.23 | +5.64 | 80.00 | +13.42 | +13.38 | 18.88 | +7.88 | +7.82 | 17.34 |
| 22 ก.พ.63 | +16.96 | 141.00 | +13.22 | +5.64 | 80.00 | +13.42 | +13.38 | 18.88 | +7.76 | +7.70 | 15.47 |
| 23 ก.พ.63 | +16.94 | 138.00 | +13.31 | +5.51 | 70.00 | +13.51 | +13.47 | 23.39 | +7.69 | +7.63 | 14.37 |
| 24 ก.พ.63 | +16.95 | 139.00 | +13.35 | +5.51 | 70.00 | +13.54 | +13.50 | 23.23 | +7.73 | +7.67 | 15.00 |
| 25 ก.พ.63 | +16.95 | 139.00 | +13.40 | +5.51 | 70.00 | +13.58 | +13.54 | 23.46 | +7.86 | +7.80 | 17.03 |
| 26 ก.พ.63 | +16.93 | 137.00 | +13.40 | +5.51 | 70.00 | +13.59 | +13.55 | 23.58 | +7.89 | +7.83 | 17.50 |
| 27 ก.พ.63 | +16.91 | 135.00 | +13.38 | +5.51 | 70.00 | +13.57 | +13.53 | 23.34 | +7.90 | +7.84 | 17.65 |
| 28 ก.พ.63 | +16.89 | 133.00 | +13.37 | +5.51 | 70.00 | +13.56 | +13.52 | 23.22 | +7.92 | +7.86 | 17.97 |
| 29 ก.พ.63 | +16.87 | 131.00 | +13.35 | +5.51 | 70.00 | +13.56 | +13.52 | 25.15 | +7.91 | +7.85 | 17.81 |
| 1 มี.ค.63 | +16.89 | 133.00 | +13.33 | +5.51 | 70.00 | +13.54 | +13.50 | 24.90 | +7.85 | +7.79 | 16.87 |
| 2 มี.ค.63 | +16.93 | 137.00 | +13.35 | +5.51 | 70.00 | +13.56 | +13.52 | 25.15 | +7.86 | +7.80 | 17.03 |
| 3 มี.ค.63 | +16.93 | 137.00 | +13.37 | +5.51 | 70.00 | +13.57 | +13.53 | 25.27 | +7.88 | +7.82 | 17.34 |
| 4 มี.ค.63 | +16.92 | 136.00 | +13.39 | +5.51 | 70.00 | +13.60 | +13.56 | 25.64 | +7.91 | +7.85 | 17.81 |
| 5 มี.ค.63 | +16.92 | 136.00 | +13.32 | +5.64 | 80.00 | +13.53 | +13.49 | 24.78 | +7.94 | +7.88 | 18.28 |
| 6 มี.ค.63 | +16.94 | 138.00 | +13.29 | +5.64 | 80.00 | +13.51 | +13.47 | 24.54 | +7.92 | +7.86 | 17.97 |
| 7 มี.ค.63 | +16.99 | 144.00 | +13.29 | +5.64 | 80.00 | +13.49 | +13.45 | 19.66 | +7.87 | +7.81 | 17.19 |
| 8 มี.ค.63 | +16.99 | 144.00 | +13.32 | +5.64 | 80.00 | +13.54 | +13.50 | 19.37 | +7.75 | +7.69 | 15.31 |
| 9 มี.ค.63 | +17.02 | 148.00 | +13.36 | +5.51 | 70.00 | +13.55 | +13.51 | 19.50 | +7.79 | +7.73 | 15.94 |
| 10 มี.ค.63 | +17.01 | 146.00 | +13.47 | +5.51 | 70.00 | +13.66 | +13.62 | 24.19 | +7.90 | +7.84 | 17.65 |
| 11 มี.ค.63 | +17.00 | 145.00 | +13.53 | +5.51 | 70.00 | +13.73 | +13.69 | 24.34 | +7.94 | +7.88 | 18.28 |
| 12 มี.ค.63 | +16.99 | 144.00 | +13.57 | +5.51 | 70.00 | +13.76 | +13.72 | 24.45 | +8.00 | +7.94 | 19.22 |
| 13 มี.ค.63 | +16.99 | 144.00 | +13.57 | +5.51 | 70.00 | +13.78 | +13.74 | 24.36 | +8.04 | +7.98 | 19.84 |
| 14 มี.ค.63 | +16.91 | 135.00 | +13.57 | +5.51 | 70.00 | +13.76 | +13.72 | 24.47 | +8.04 | +7.97 | 21.43 |
| 15 มี.ค.63 | +16.87 | 131.00 | +13.53 | +5.51 | 70.00 | +13.74 | +13.70 | 24.22 | +7.99 | +7.93 | 19.06 |
| 16 มี.ค.63 | +16.83 | 127.00 | +13.48 | +5.51 | 70.00 | +13.67 | +13.63 | 24.44 | +7.98 | +7.92 | 18.90 |
| 17 มี.ค.63 | +16.87 | 131.00 | +13.42 | +5.51 | 70.00 | +13.61 | +13.57 | 24.23 | +8.00 | +7.94 | 19.22 |
| 18 มี.ค.63 | +16.90 | 134.00 | +13.38 | +5.51 | 70.00 | +13.58 | +13.54 | 24.36 | +7.99 | +7.93 | 19.06 |
| 19 มี.ค.63 | +16.90 | 134.00 | +13.39 | +5.51 | 70.00 | +13.59 | +13.55 | 24.48 | +7.92 | +7.86 | 17.97 |
| 20 มี.ค.63 | +16.88 | 132.00 | +13.41 | +5.51 | 70.00 | +13.59 | +13.55 | 24.48 | +7.93 | +7.87 | 18.12 |
| 21 มี.ค.63 | +16.91 | 135.00 | +13.40 | +5.51 | 70.00 | +13.59 | +13.55 | 24.48 | +7.92 | +7.86 | 17.97 |
| 22 มี.ค.63 | +16.91 | 135.00 | +13.41 | +5.51 | 70.00 | +13.60 | +13.56 | 24.61 | +7.89 | +7.83 | 17.50 |
| 23 มี.ค.63 | +16.91 | 135.00 | +13.42 | +5.51 | 70.00 | +13.61 | +13.57 | 24.64 | +7.91 | +7.85 | 17.81 |
| 24 มี.ค.63 | +16.91 | 135.00 | +13.41 | +5.51 | 70.00 | +13.60 | +13.56 | 20.71 | +7.91 | +7.85 | 17.81 |
| 25 มี.ค.63 | +16.91 | 135.00 | +13.40 | +5.51 | 70.00 | +13.61 | +13.57 | 25.32 | +7.93 | +7.87 | 18.12 |
| 26 มี.ค.63 | +16.85 | 129.00 | +13.37 | +5.51 | 70.00 | +13.58 | +13.54 | 24.95 | +7.93 | +7.87 | 18.12 |
| 27 มี.ค.63 | +16.83 | 127.00 | +13.34 | +5.51 | 70.00 | +13.54 | +13.50 | 24.46 | +7.90 | +7.84 | 17.65 |
| 28 มี.ค.63 | +16.85 | 129.00 | +13.31 | +5.51 | 70.00 | +13.51 | +13.47 | 24.10 | +7.87 | +7.81 | 17.19 |
| 29 มี.ค.63 | +16.85 | 129.00 | +13.28 | +5.51 | 70.00 | +13.50 | +13.46 | 20.42 | +7.78 | +7.72 | 15.78 |
| 30 มี.ค.63 | +16.88 | 132.00 | +13.31 | +5.51 | 70.00 | +13.51 | +13.47 | 20.55 | +7.75 | +7.69 | 15.31 |
| 31 มี.ค.63 | +16.89 | 133.00 | +13.32 | +5.51 | 70.00 | +13.53 | +13.49 | 20.79 | +7.79 | +7.73 | 15.94 |

ตารางที่ 4-10 (ต่อ)

| วันที่ | แม่น้ำเจ้าพระยา | | | | | คลองชัยนาท-ป่าสัก | | | | | |
|------------|-----------------|--------------|------------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|
| | นครสวรรค์ (C.2) | | เขื่อนเจ้าพระยา (C.13) | | | ปตร.มโนรมย์ | | | ปตร.โคกกระเทียม | | |
| | (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที |
| 1 เม.ย.63 | +16.91 | 135.00 | +13.37 | +5.51 | 70.00 | +13.57 | +13.53 | 20.67 | +7.38 | +7.75 | 16.25 |
| 2 เม.ย.63 | +16.93 | 137.00 | +13.39 | +5.51 | 70.00 | +13.59 | +13.55 | 25.07 | +7.85 | +7.79 | 16.87 |
| 3 เม.ย.63 | +16.94 | 138.00 | +13.42 | +5.51 | 70.00 | +13.62 | +13.58 | 25.44 | +7.87 | +7.81 | 17.19 |
| 4 เม.ย.63 | +16.98 | 143.00 | +13.37 | +5.64 | 80.00 | +13.58 | +13.54 | 24.95 | +7.88 | +7.82 | 17.34 |
| 5 เม.ย.63 | +16.99 | 144.00 | +13.37 | +5.64 | 80.00 | +13.57 | +13.53 | 24.83 | +7.78 | +7.72 | 15.78 |
| 6 เม.ย.63 | +16.96 | 141.00 | +13.36 | +5.64 | 80.00 | +13.57 | +13.53 | 24.83 | +7.79 | +7.73 | 15.94 |
| 7 เม.ย.63 | +16.94 | 138.00 | +13.37 | +5.51 | 70.00 | +13.57 | +13.53 | 24.83 | +7.83 | +7.77 | 16.56 |
| 8 เม.ย.63 | +16.95 | 139.00 | +13.43 | +5.51 | 70.00 | +13.62 | +13.58 | 23.04 | +7.79 | +7.73 | 15.94 |
| 9 เม.ย.63 | +16.95 | 139.00 | +13.46 | +5.51 | 70.00 | +13.64 | +13.60 | 23.29 | +7.79 | +7.73 | 15.94 |
| 10 เม.ย.63 | +16.93 | 137.00 | +13.50 | +5.51 | 70.00 | +13.68 | +13.64 | 23.78 | +7.78 | +7.72 | 15.78 |
| 11 เม.ย.63 | +16.95 | 139.00 | +13.52 | +5.51 | 70.00 | +13.70 | +13.66 | 24.02 | +7.81 | +7.75 | 16.25 |
| 12 เม.ย.63 | +16.96 | 141.00 | +13.53 | +5.51 | 70.00 | +13.74 | +13.70 | 24.51 | +7.80 | +7.74 | 16.09 |
| 13 เม.ย.63 | +16.95 | 139.00 | +13.57 | +5.51 | 70.00 | +13.75 | +13.71 | 24.63 | +7.79 | +7.73 | 15.94 |
| 14 เม.ย.63 | +16.93 | 137.00 | +13.58 | +5.51 | 70.00 | +13.77 | +13.73 | 24.88 | +7.87 | +7.81 | 17.19 |
| 15 เม.ย.63 | +16.95 | 139.00 | +13.57 | +5.51 | 70.00 | +13.75 | +13.71 | 24.63 | +7.89 | +7.83 | 17.50 |
| 16 เม.ย.63 | +16.95 | 139.00 | +13.60 | +5.51 | 70.00 | +13.78 | +13.74 | 25.00 | +7.88 | +7.82 | 17.34 |
| 17 เม.ย.63 | +16.88 | 132.00 | +13.56 | +5.64 | 80.00 | +13.75 | +13.71 | 19.99 | +7.89 | +7.83 | 17.50 |
| 18 เม.ย.63 | +16.84 | 128.00 | +13.50 | +5.64 | 80.00 | +13.69 | +13.65 | 20.31 | +7.89 | +7.83 | 17.50 |
| 19 เม.ย.63 | +16.85 | 129.00 | +13.45 | +5.64 | 80.00 | +13.63 | +13.59 | 20.32 | +7.83 | +7.77 | 16.56 |
| 20 เม.ย.63 | +16.87 | 131.00 | +13.37 | +5.64 | 80.00 | +13.57 | +13.53 | 20.59 | +7.76 | +7.70 | 15.47 |
| 21 เม.ย.63 | +16.91 | 135.00 | +13.38 | +5.51 | 70.00 | +13.58 | +13.54 | 20.71 | +7.75 | +7.69 | 15.31 |
| 22 เม.ย.63 | +16.90 | 134.00 | +13.39 | +5.51 | 70.00 | +13.60 | +13.56 | 20.56 | +7.74 | +7.68 | 15.16 |
| 23 เม.ย.63 | +16.86 | 130.00 | +13.40 | +5.51 | 70.00 | +13.59 | +13.55 | 20.43 | +7.73 | +7.67 | 15.00 |
| 24 เม.ย.63 | +16.83 | 127.00 | +13.40 | +5.51 | 70.00 | +13.59 | +13.55 | 20.43 | +7.73 | +7.67 | 15.00 |
| 25 เม.ย.63 | +16.81 | 125.00 | +13.39 | +5.51 | 70.00 | +13.58 | +13.54 | 20.31 | +7.70 | +7.64 | 14.53 |
| 26 เม.ย.63 | +16.81 | 125.00 | +13.40 | +5.51 | 70.00 | +13.58 | +13.54 | 20.31 | +7.64 | +7.58 | 13.59 |
| 27 เม.ย.63 | +16.84 | 128.00 | +13.45 | +5.51 | 70.00 | +13.64 | +13.60 | 20.60 | +7.62 | +7.56 | 13.28 |
| 28 เม.ย.63 | +16.88 | 132.00 | +13.46 | +5.51 | 70.00 | +13.64 | +13.60 | 23.78 | +7.62 | +7.56 | 13.28 |
| 29 เม.ย.63 | +16.94 | 138.00 | +13.46 | +5.64 | 80.00 | +13.65 | +13.61 | 23.90 | +7.74 | +7.68 | 15.16 |
| 30 เม.ย.63 | +16.95 | 139.00 | +13.44 | +5.64 | 80.00 | +13.62 | +13.58 | 23.53 | +7.83 | +7.77 | 16.56 |



รูปที่ 4-8 กราฟแสดงสถานการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา และคลองชัยนาท-ป่าสัก ฤดูแล้งปี 2562/2563

4.3 สภาพปัญหาน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรี

4.3.1 สภาพทั่วไป

แม่น้ำลพบุรี เป็นสาขาของแม่น้ำเจ้าพระยา ที่แยกออกจากแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณตำบลม่วงหมู่ อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี (เขตเทศบาลเมืองสิงห์บุรี) ไหลทางตะวันออกผ่านอำเภอพรหมบุรี จังหวัดสิงห์บุรี, อำเภอท่าม่วง และอำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ก่อนไหลลงไปทางใต้เข้าเขตอำเภอบ้านแพรก, อำเภอ महाराช, อำเภอบางปะหัน, อำเภอนครหลวง และไหลมาบรรจบกับแม่น้ำป่าสักหน้าตำบลหัวรอ อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ถึงจะมาบรรจบกับแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหน้าวัดพนัญเชิง ตำบลหอรัตนไชย อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รวมความยาวแม่น้ำลพบุรีประมาณ 95 กิโลเมตร

ในอดีตแม่น้ำลพบุรีมีความสำคัญในด้านการคมนาคมทางน้ำ ที่จังหวัดลพบุรีมีการใช้ลำน้ำนี้เพื่อติดต่อค้าขายกับกรุงเทพมหานคร โดยมีท่าเรือสำหรับเดินทางไปยังกรุงเทพฯ ที่ทำน้ำตรงข้ามวัดพรหมาสตรี นอกจากนี้ชาวบ้านยังใช้เดินทางไปต่างเมือง คือเมืองสิงห์บุรีและบ้านแพรก แต่ปัจจุบันผู้คนนิยมเดินทางด้วยรถยนต์ การสัญจรทางน้ำในแม่น้ำลพบุรีจึงหายไป

4.3.2 การบริหารจัดการน้ำในแม่น้ำลพบุรี

การบริหารจัดการน้ำในแม่น้ำลพบุรีจะอาศัยประตูระบายน้ำที่มีอยู่ในแม่น้ำลพบุรีจำนวน 3 แห่ง ประกอบด้วย ประตูระบายน้ำปากแม่น้ำลพบุรี ประตูระบายน้ำกลางแม่น้ำลพบุรี (ประตูระบายน้ำโพธิ์เก้าต้น) และประตูระบายน้ำปลายแม่น้ำลพบุรี นอกจากนี้ยังมีประตูระบายน้ำที่อยู่ในลำน้ำสาขาที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำลพบุรี ซึ่งใช้ในการบริหารจัดการน้ำร่วมกับแม่น้ำลพบุรี โดยมีรายละเอียดตามตารางที่ 4-11 และรูปที่ 4-9 ดังนี้

1) คลองบางแก้ว เป็นคลองที่เชื่อมต่อระหว่างแม่น้ำเจ้าพระยากับแม่น้ำลพบุรี มีประตูระบายน้ำที่สำคัญที่ใช้ในการบริหารจัดการน้ำ 2 แห่ง ได้แก่ ประตูระบายน้ำปากคลองบางแก้ว และ ประตูระบายน้ำปลายคลองบางแก้ว ซึ่งจะควบคุมปริมาณน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาที่จะไหลลงสู่แม่น้ำลพบุรี

2) คลองระบายใหญ่ชัยนาท-ป่าสัก 3 เชื่อมต่อกับแม่น้ำลพบุรี โดยมีประตูระบายน้ำปลายคลองระบายใหญ่ชัยนาท-ป่าสัก 3 (ประตูระบายน้ำวัดมณีชลขันธ์) ทำหน้าที่ควบคุมปริมาณน้ำที่จะไหลลงสู่แม่น้ำลพบุรี

3) คลองระบายตาเมฆ เป็นลำน้ำสาขาของแม่น้ำลพบุรี เชื่อมต่อระหว่างแม่น้ำลพบุรีกับคลองระบายใหญ่เรียงราง มีประตูระบายน้ำปากคลองตาเมฆ ทำหน้าที่ควบคุมปริมาณน้ำที่ไหลเข้าคลองระบายตาเมฆ แล้วไหลลงคลองระบายใหญ่เรียงราง คลองระบายบางพระครู และลงสู่แม่น้ำป่าสัก ต่อไป

4) คลองระบายใหญ่ महाराช 1 เป็นคลองระบายน้ำซึ่งแบ่งเขตพื้นที่รับผิดชอบระหว่างโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม ซึ่งอยู่ฝั่งซ้ายของคลองระบาย และ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามหาราช ซึ่งอยู่ฝั่งขวาของคลองระบาย โดยที่คลองระบายน้ำจะรับน้ำที่ระบายจากพื้นที่การเกษตรแล้วระบายลงสู่แม่น้ำลพบุรี โดยมีประตูระบายน้ำปลายคลองระบายใหญ่ महाराช 1 (ประตูระบายน้ำคลองน้อย) ทำหน้าที่ควบคุมปริมาณน้ำที่จะไหลลงสู่แม่น้ำลพบุรี

5) คลองระบายใหญ่ महाराช 2 เป็นคลองระบายน้ำที่รับน้ำที่ระบายจากพื้นที่การเกษตรในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามหาราช แล้วระบายลงแม่น้ำลพบุรี โดยมีประตูระบายน้ำปลายคลองระบายใหญ่ महाराช 2 (ประตูระบายน้ำวัดอุโลมภ์) ทำหน้าที่ควบคุมปริมาณน้ำที่ไหลลงสู่แม่น้ำลพบุรี

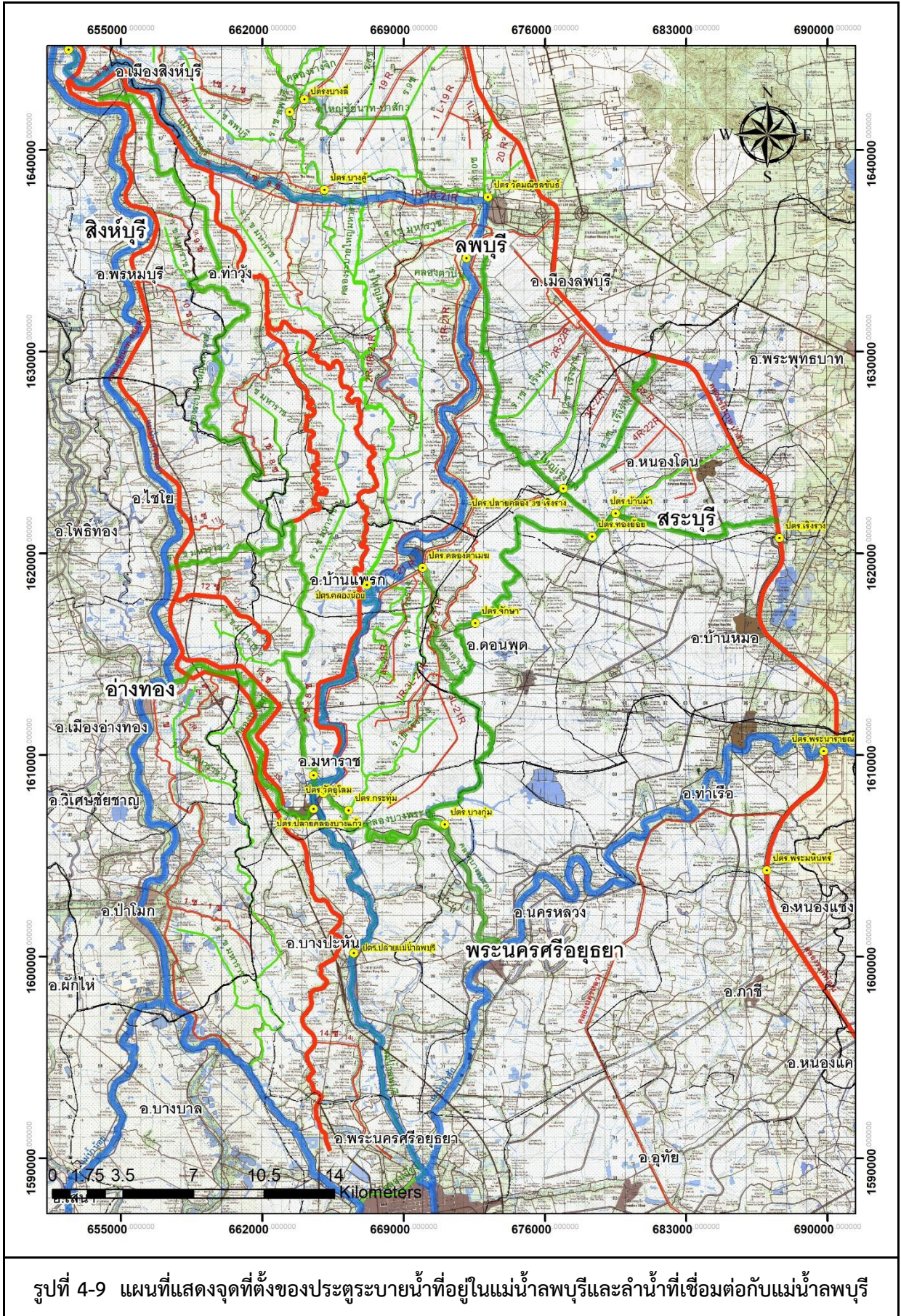
6) คลองระบายบางพระครู เป็นคลองที่เชื่อมต่อระหว่างแม่น้ำลพบุรีกับแม่น้ำป่าสัก โดยมีประตูระบายน้ำปากคลองบางพระครูทำหน้าที่ควบคุมบริหารจัดการน้ำในคลองบางพระครูให้สอดคล้องกับสถานการณ์น้ำในแม่น้ำลพบุรีและแม่น้ำป่าสัก

7) คลองระบาย 3 ซ้าย - ลพบุรี เป็นคลองระบายที่รับน้ำที่ระบายจากพื้นที่การเกษตรในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเชิงราง แล้วระบายลงสู่แม่น้ำลพบุรี ด้านท้ายประตูระบายน้ำปลายแม่น้ำลพบุรี โดยมีประตูระบายน้ำปลายคลองระบาย 3 ซ้าย - ลพบุรี (ประตูระบายน้ำเกาะเล็ก) ทำหน้าที่ควบคุมปริมาณน้ำที่ไหลลงสู่แม่น้ำลพบุรี

ในการบริหารจัดการน้ำในแม่น้ำลพบุรีนอกจากจะใช้ประตูระบายน้ำที่อยู่ในแม่น้ำลพบุรี ทั้ง 3 แห่ง แล้ว ยังใช้ประตูระบายน้ำที่อยู่ในลำน้ำที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำลพบุรี ที่กล่าวข้างต้น ช่วยในการบริหารจัดการน้ำในแม่น้ำลพบุรี ในช่วงเวลาต่างๆ ทั้งในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง โดยเฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลากจะต้องบริหารจัดการน้ำในแม่น้ำลพบุรีให้สอดคล้องกับสถานการณ์น้ำในภาพรวมของกลุ่มน้ำเจ้าพระยา และสถานการณ์น้ำที่เกิดขึ้นในพื้นที่ สำหรับการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้งในแม่น้ำลพบุรีจะมุ่งเน้นในเรื่องของการรักษาระบบนิเวศน์ในแม่น้ำลพบุรี

ตารางที่ 4-11 แสดงรายละเอียดประตูระบายน้ำที่อยู่ในแม่น้ำลพบุรีและลำน้ำที่เชื่อมต่อกับแม่น้ำลพบุรี

| ลำดับ | ชื่อประตูระบายน้ำ | กน | คลองส่งน้ำ/คลองระบายน้ำ | สถานีตั้ง | | | พิกัด | | ขนาดอาคาร | | | ปริมาณน้ำฝน (มม/วัน/ปี) | ระดับธรณีมาตร (ม(รทก)) | ระดับน้ำควบ (ม(รทก)) |
|-------|-----------------------|--------|------------------------------|-------------|------------|----------|-------------|-------------|-----------|----------|--------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| | | | | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | Lat | Long | จำนวน(ขบ) | กว้าง(ม) | สูง(ม) | | | |
| 1 | ประตูระบายน้ำลพบุรี | 2+832 | แม่น้ำลพบุรี | ต.ม่วงชุม | อ.เมือง | ลพบุรี | 14.86282883 | 100.4174678 | 4 | 1000 | 600 | 270.00 | +3.000 | +13.000 |
| 2 | ประตูวัดเนินขี้เหล็ก | 68+200 | คลองระบายในศูนย์นิคมฯป่าสัก3 | ทต.มกสธ | เมือง | ลพบุรี | 14.806986 | 100.608805 | 2 | 600 | 600 | 150.00 | +3.200 | +8.500 |
| | | | | | | | | | 1 | 600 | 650 | | +1.500 | +8.500 |
| 3 | ประตูโพธิ์กักตุน | 31+850 | แม่น้ำลพบุรี | โพธิ์กักตุน | เมือง | ลพบุรี | 14.780237 | 100.599739 | 5 | 600 | 600 | 400.00 | -1.000 | +6.750 |
| 4 | ประตูคลองคางเขน | 0+300 | คลองคางเขน | บ้านเมงค | บ้านเมงค | พิจิตร | 14.641688 | 100.578049 | 3 | 500 | 400 | 69.20 | +1.200 | +5.500 |
| 5 | ประตูคลองน้อย | 23+100 | คลองระบายในทุ่งทราย1 | สำเภาใหม่ | บ้านเมงค | พิจิตร | 14.635483 | 100.552277 | 1 | 600 | 621 | 20.69 | -0.310 | +6.500 |
| 6 | ประตูวัดจุฬาภิรมย์ | 51+300 | คลองระบายในทุ่งทราย2 | ต.งทราย | อ.มทราช | จ.อยุธยา | 14.54842171 | 100.5272783 | 1 | 700 | 400 | 56.07 | -1.000 | +6.300 |
| 7 | ประตูปากคลองบางชะคูด | 1+210 | คลองบางชะคูด | มทราช | มทราช | พิจิตร | 14.5383 | 100.5347 | 3 | 600 | 600 | 190.00 | -1.500 | +6.500 |
| 8 | ประตูปลายคลองกมท | 14+500 | คลองกมท | ต.หัวไผ่ | อ.มทราช | จ.อยุธยา | 14.53169732 | 100.5248111 | 5 | 600 | 600 | 200.00 | -1.500 | +7.000 |
| 9 | ประตูปลายแม่น้ำลพบุรี | 82+720 | แม่น้ำลพบุรี | ต.บ้านสนธิ์ | อ.บางปะหัน | จ.อยุธยา | 14.4738882 | 100.5474073 | 5 | 700 | 600 | 350.00 | -1.000 | +6.750 |



4.3.3 ปัญหาน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรีในช่วงฤดูแล้ง ปี 2563/2564

ปัญหาน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรีส่วนใหญ่เกิดขึ้นเป็นประจำในช่วงฤดูแล้ง โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งที่ปริมาณน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำทั้ง 4 เขื่อนหลักในกลุ่มน้ำเจ้าพระยามีปริมาณน้อย สำหรับในช่วงฤดูแล้งปี 2563/2564 เกิดน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรีในช่วงเดือนธันวาคม 2563 เนื่องจากสถานการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาอยู่ในเกณฑ์น้อยทำให้ไม่สามารถรับเข้าคลองชัยนาท-ป่าสักได้ตามแผนที่วางไว้ ประกอบกับในช่วงฤดูแล้งระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหน้าประตูระบายน้ำปากแม่น้ำลพบุรีอยู่ในเกณฑ์ต่ำ ทำให้ปริมาณน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาไม่สามารถไหลเข้าแม่น้ำลพบุรีได้ ส่งผลให้ปริมาณน้ำในแม่น้ำลพบุรีมีปริมาณน้อยตามไปด้วย เพราะน้ำต้นทุนในแม่น้ำลพบุรีมาจากแม่น้ำเจ้าพระยาโดยตรง และส่วนหนึ่งมาจากปริมาณน้ำที่เติมมาจากคลองชัยนาท-ป่าสัก ทางอาคารทิ้งน้ำ (Waste way) กิโลเมตรที่ 95+837 ของคลองชัยนาท-ป่าสักลงสู่คลองระบายใหญ่ชัยนาท-ป่าสัก 3 และลงสู่แม่น้ำลพบุรี ต่อไป รายละเอียดสถานการณ์น้ำแสดงดังตารางที่ 4-12 และรูปที่ 4-10

จากสถานการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา และคลองชัยนาท-ป่าสัก ที่มีปริมาณน้อย ส่งผลให้ปริมาณน้ำในแม่น้ำลพบุรีน้อยตามไปด้วย ประกอบกับมีการใช้น้ำจากแม่น้ำลพบุรีเป็นช่วงๆ เพื่อใช้ในการเกษตรของประชาชนที่อาศัยริมแม่น้ำลพบุรี เช่น การปลูกผักสวนครัว ไม้ผล ไม้ยืนต้น เป็นต้น ตลอดจนปัญหาของวัชพืชและผักตบชวาที่อยู่ในแม่น้ำลพบุรี ส่งผลทำให้น้ำในแม่น้ำลพบุรีอยู่ในสภาวะนิ่ง ไม่มีการไหลเวียน จึงทำให้เกิดปัญหาน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรี ซึ่งจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำลพบุรี บริเวณวัดอัมพวัน ตำบลบางชันหมาก อำเภอมอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2563 พบว่ามีค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (dissolved oxygen, DO) เพียง 0.43 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานของกรมชลประทาน ที่ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำในแม่น้ำลพบุรีเริ่มมีสีดำและมีกลิ่นเหม็น รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 4-11 ถึง รูปที่ 4-13 และตารางที่ 4-13

ตารางที่ 4-12 แสดงสถานการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา และคลองชัยนาท-ป่าสัก ในช่วงฤดูแล้ง ปี 2563/2564

| วันที่ | แม่น้ำเจ้าพระยา | | | | | คลองชัยนาท-ป่าสัก | | | | | |
|-----------|-----------------|--------------|------------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|
| | นครสวรรค์ (C.2) | | เขื่อนเจ้าพระยา (C.13) | | | ปตร.มโนรมย์ | | | ปตร.โคกกระทิง | | |
| | (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที |
| 1 พ.ย.63 | +18.23 | 408.00 | +16.49 | +5.99 | 113.00 | +16.47 | +15.60 | 149.73 | +11.23 | +10.74 | 105.84 |
| 2 พ.ย.63 | +18.20 | 403.00 | +16.50 | +6.15 | 130.00 | +16.47 | +15.60 | 149.73 | +11.21 | +11.05 | 101.15 |
| 3 พ.ย.63 | +18.29 | 420.00 | +16.50 | +6.68 | 188.00 | +16.50 | +15.62 | 150.48 | +11.18 | +11.12 | 120.88 |
| 4 พ.ย.63 | +18.49 | 461.00 | +16.50 | +6.97 | 228.00 | +16.50 | +15.62 | 150.48 | +11.12 | +11.06 | 119.21 |
| 5 พ.ย.63 | +18.55 | 473.00 | +16.50 | +6.81 | 205.00 | +16.48 | +15.59 | 150.16 | +11.09 | +11.03 | 118.37 |
| 6 พ.ย.63 | +18.59 | 482.00 | +16.50 | +6.74 | 196.00 | +16.49 | +15.61 | 150.54 | +11.00 | +10.94 | 115.85 |
| 7 พ.ย.63 | +18.50 | 463.00 | +16.50 | +6.43 | 161.00 | +16.47 | +15.64 | 149.91 | +10.90 | +10.84 | 113.05 |
| 8 พ.ย.63 | +18.35 | 432.00 | +16.50 | +6.08 | 122.00 | +16.46 | +15.65 | 150.59 | +10.78 | +10.72 | 109.69 |
| 9 พ.ย.63 | +18.21 | 405.00 | +16.44 | +5.95 | 108.00 | +16.42 | +15.69 | 150.03 | +10.72 | +10.66 | 108.02 |
| 10 พ.ย.63 | +18.16 | 395.00 | +16.32 | +5.82 | 94.00 | +16.26 | +15.76 | 150.15 | +10.47 | +10.41 | 101.03 |
| 11 พ.ย.63 | +18.05 | 375.00 | +16.23 | +5.73 | 87.00 | +16.17 | +15.58 | 150.79 | +10.43 | +10.37 | 99.91 |
| 12 พ.ย.63 | +17.85 | 339.00 | +16.05 | +5.64 | 80.00 | +15.98 | +15.67 | 170.07 | +10.35 | +10.29 | 97.68 |
| 13 พ.ย.63 | +17.64 | 304.00 | +15.77 | +5.64 | 80.00 | +15.85 | +15.56 | 170.77 | +10.32 | +10.26 | 96.84 |
| 14 พ.ย.63 | +17.52 | 285.00 | +15.53 | +5.51 | 70.00 | +15.58 | +15.30 | 170.24 | +10.18 | +10.12 | 92.93 |
| 15 พ.ย.63 | +17.45 | 275.00 | +15.30 | +5.51 | 70.00 | +15.28 | +15.03 | 110.66 | +10.05 | +9.99 | 89.30 |
| 16 พ.ย.63 | +17.42 | 271.00 | +15.14 | +5.51 | 70.00 | +15.07 | +14.78 | 80.06 | +10.04 | +9.98 | 69.02 |
| 17 พ.ย.63 | +17.51 | 284.00 | +15.06 | +5.51 | 70.00 | +15.02 | +14.83 | 45.38 | +9.79 | +9.73 | 32.05 |
| 18 พ.ย.63 | +17.51 | 284.00 | +15.07 | +5.51 | 70.00 | +15.01 | +14.83 | 45.36 | +10.03 | +9.48 | 35.70 |
| 19 พ.ย.63 | +17.44 | 274.00 | +15.06 | +5.51 | 70.00 | +14.99 | +14.80 | 45.44 | +10.00 | +9.39 | 33.01 |
| 20 พ.ย.63 | +17.29 | 253.00 | +14.98 | +5.51 | 70.00 | +14.91 | +14.72 | 45.63 | +9.98 | +9.20 | 30.86 |
| 21 พ.ย.63 | +17.17 | 237.00 | +14.83 | +5.51 | 70.00 | +14.75 | +14.56 | 45.41 | +9.99 | +9.10 | 37.59 |
| 22 พ.ย.63 | +17.06 | 224.00 | +14.62 | +5.51 | 70.00 | +14.52 | +14.34 | 65.69 | +9.37 | +9.13 | 37.24 |
| 23 พ.ย.63 | +16.98 | 214.00 | +14.42 | +5.51 | 70.00 | +14.31 | +14.13 | 55.10 | +9.28 | +9.22 | 37.85 |
| 24 พ.ย.63 | +16.97 | 213.00 | +14.25 | +5.51 | 70.00 | +14.14 | +14.00 | 34.22 | +9.13 | +9.07 | 23.68 |
| 25 พ.ย.63 | +16.96 | 212.00 | +14.12 | +5.51 | 70.00 | +14.01 | +13.88 | 29.09 | +9.01 | +8.95 | 20.27 |
| 26 พ.ย.63 | +16.96 | 212.00 | +14.12 | +5.51 | 70.00 | +13.93 | +13.82 | 25.07 | +8.98 | +8.92 | 17.59 |
| 27 พ.ย.63 | +16.91 | 206.00 | +14.03 | +5.51 | 70.00 | +13.86 | +13.75 | 22.95 | +8.71 | +8.65 | 17.21 |
| 28 พ.ย.63 | +16.86 | 201.00 | +13.94 | +5.51 | 70.00 | +13.76 | +13.64 | 20.23 | +8.46 | +8.40 | 15.38 |
| 29 พ.ย.63 | +16.78 | 193.00 | +13.84 | +5.51 | 70.00 | +13.66 | +13.49 | 18.45 | +8.17 | +8.11 | 14.06 |
| 30 พ.ย.63 | +16.71 | 186.00 | +13.60 | +5.51 | 70.00 | +13.54 | +13.47 | 15.34 | +7.91 | +7.85 | 11.52 |
| 1 ธ.ค.63 | +16.71 | 186.00 | +13.46 | +5.51 | 70.00 | +13.40 | +13.35 | 12.95 | +7.74 | +7.68 | 7.03 |
| 2 ธ.ค.63 | +16.85 | 200.00 | +13.45 | +5.51 | 70.00 | +13.41 | +13.34 | 14.00 | +7.70 | +7.64 | 6.02 |
| 3 ธ.ค.63 | +17.06 | 224.00 | +13.54 | +5.51 | 70.00 | +13.50 | +13.43 | 10.77 | +7.66 | +7.60 | 5.03 |
| 4 ธ.ค.63 | +17.21 | 242.00 | +13.74 | +5.51 | 70.00 | +13.68 | +13.60 | 15.85 | +7.55 | +7.49 | 12.42 |
| 5 ธ.ค.63 | +17.28 | 251.00 | +13.88 | +5.51 | 70.00 | +13.78 | +13.38 | 26.77 | +7.62 | +7.56 | 14.07 |
| 6 ธ.ค.63 | +17.29 | 253.00 | +13.96 | +5.51 | 70.00 | +13.84 | +13.40 | 28.92 | +7.97 | +7.91 | 23.19 |
| 7 ธ.ค.63 | +17.21 | 242.00 | +13.91 | +5.78 | 90.00 | +13.81 | +13.34 | 26.13 | +8.21 | +8.15 | 20.28 |
| 8 ธ.ค.63 | +17.04 | 170.00 | +13.78 | +5.78 | 90.00 | +13.72 | +13.46 | 26.48 | +8.23 | +8.17 | 22.07 |
| 9 ธ.ค.63 | +16.86 | 151.00 | +13.67 | +5.58 | 75.00 | +13.59 | +13.35 | 20.99 | +8.07 | +8.01 | 20.31 |
| 10 ธ.ค.63 | +16.73 | 139.00 | +13.53 | +5.58 | 75.00 | +13.46 | +13.28 | 16.45 | +7.93 | +7.87 | 8.12 |
| 11 ธ.ค.63 | +16.60 | 129.00 | +13.41 | +5.58 | 75.00 | +13.35 | +13.20 | 12.85 | +7.79 | +7.73 | 5.94 |
| 12 ธ.ค.63 | +16.61 | 130.00 | +13.27 | +5.38 | 60.00 | +13.23 | +13.08 | 10.68 | +7.62 | +7.56 | 5.28 |
| 13 ธ.ค.63 | +16.69 | 136.00 | +13.17 | +5.38 | 60.00 | +13.15 | +13.06 | 10.15 | +7.46 | +7.40 | 5.78 |
| 14 ธ.ค.63 | +16.89 | 154.00 | +13.18 | +5.38 | 60.00 | +13.16 | +13.07 | 10.41 | +7.39 | +7.33 | 9.69 |
| 15 ธ.ค.63 | +16.99 | 163.00 | +13.36 | +5.51 | 70.00 | +13.34 | +13.25 | 15.17 | +7.30 | +7.24 | 8.28 |
| 16 ธ.ค.63 | +17.00 | 164.00 | +13.43 | +5.58 | 75.00 | +13.40 | +13.31 | 16.78 | +7.26 | +7.20 | 7.34 |
| 17 ธ.ค.63 | +17.05 | 169.00 | +13.47 | +5.58 | 75.00 | +13.43 | +13.34 | 23.60 | +7.37 | +7.31 | 9.37 |
| 18 ธ.ค.63 | +16.97 | 161.00 | +13.50 | +5.58 | 75.00 | +13.46 | +13.34 | 24.97 | +7.66 | +7.50 | 13.91 |
| 19 ธ.ค.63 | +16.74 | 141.00 | +13.45 | +5.58 | 75.00 | +13.41 | +13.25 | 23.35 | +7.78 | +7.72 | 15.78 |
| 20 ธ.ค.63 | +16.56 | 126.00 | +13.38 | +5.58 | 75.00 | +13.22 | +13.06 | 16.85 | +7.78 | +7.72 | 15.78 |

ตารางที่ 4-12 (ต่อ)

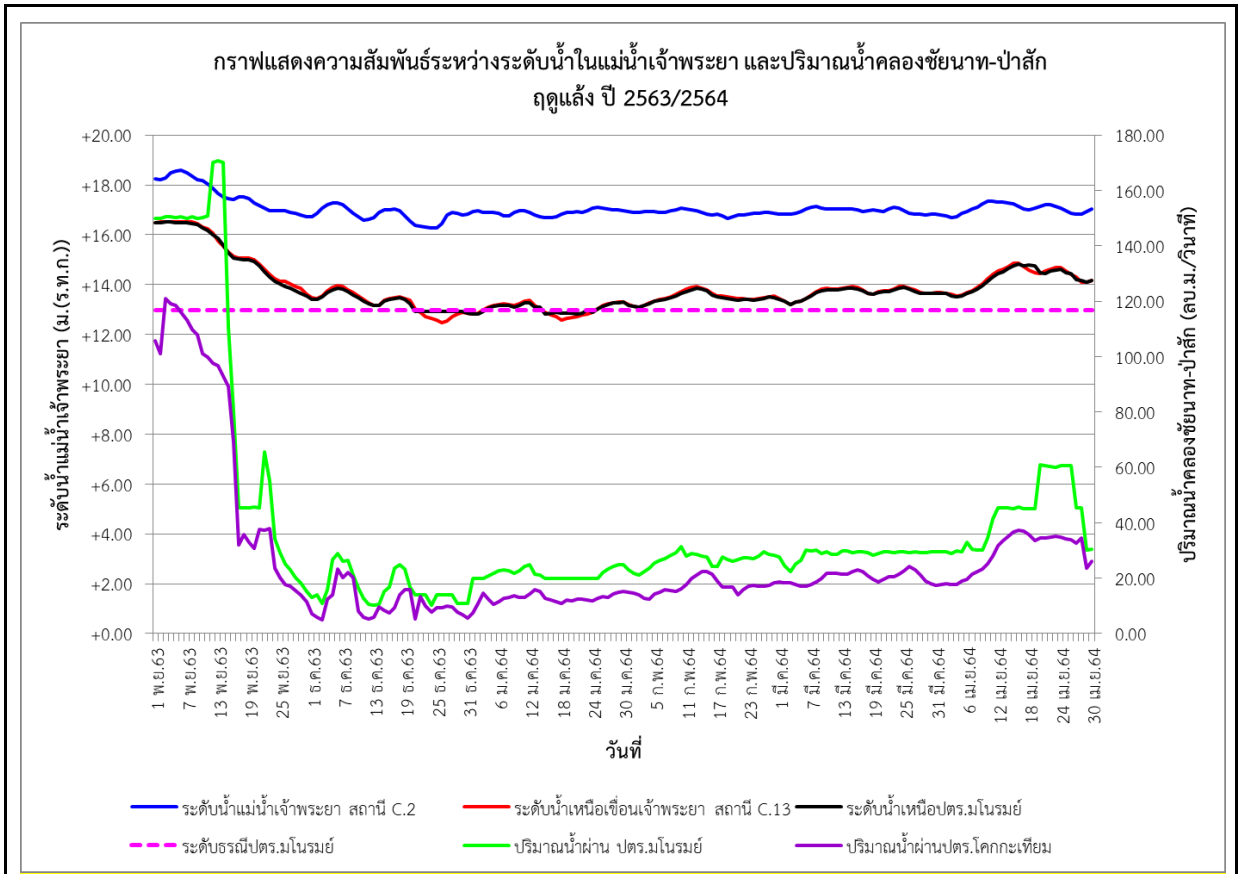
| วันที่ | แม่น้ำเจ้าพระยา | | | | | คลองชัยนาท-ป่าสัก | | | | | |
|-----------|-----------------|--------------|------------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|
| | นครสวรรค์ (C.2) | | เขื่อนเจ้าพระยา (C.13) | | | ปตร.มโนรมย์ | | | ปตร.โคกกระทิง | | |
| | (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที |
| 21 ธ.ค.63 | +16.39 | 114.00 | +13.01 | +5.58 | 75.00 | +12.93 | +12.93 | 13.93 | +7.75 | +7.69 | 5.31 |
| 22 ธ.ค.63 | +16.33 | 110.00 | +12.88 | +5.58 | 75.00 | +12.93 | +12.93 | 13.93 | +7.63 | +7.57 | 13.40 |
| 23 ธ.ค.63 | +16.31 | 108.00 | +12.71 | +5.38 | 60.00 | +12.93 | +12.93 | 13.93 | +7.41 | +7.35 | 10.00 |
| 24 ธ.ค.63 | +16.29 | 107.00 | +12.66 | +5.25 | 50.00 | +12.93 | +12.93 | 10.20 | +7.26 | +7.20 | 7.66 |
| 25 ธ.ค.63 | +16.27 | 106.00 | +12.56 | +5.25 | 50.00 | +12.93 | +12.93 | 13.93 | +7.37 | +7.31 | 9.37 |
| 26 ธ.ค.63 | +16.44 | 117.00 | +12.47 | +5.25 | 50.00 | +12.93 | +12.93 | 13.93 | +7.37 | +7.31 | 9.37 |
| 27 ธ.ค.63 | +16.79 | 145.00 | +12.53 | +5.25 | 50.00 | +12.93 | +12.93 | 13.93 | +7.40 | +7.34 | 9.84 |
| 28 ธ.ค.63 | +16.89 | 154.00 | +12.71 | +5.51 | 70.00 | +12.93 | +12.93 | 13.93 | +7.38 | +7.32 | 9.53 |
| 29 ธ.ค.63 | +16.86 | 151.00 | +12.83 | +5.64 | 80.00 | +12.93 | +12.93 | 10.93 | +7.27 | +7.21 | 7.81 |
| 30 ธ.ค.63 | +16.79 | 145.00 | +12.88 | +5.64 | 80.00 | +12.93 | +12.93 | 10.93 | +7.20 | +7.14 | 6.72 |
| 31 ธ.ค.63 | +16.83 | 149.00 | +12.84 | +5.64 | 80.00 | +12.86 | +12.86 | 10.93 | +7.13 | +7.07 | 5.62 |
| 1 ม.ค.64 | +16.93 | 158.00 | +12.83 | +5.64 | 80.00 | +12.83 | +12.83 | 19.93 | +7.25 | +7.19 | 7.50 |
| 2 ม.ค.64 | +16.95 | 160.00 | +12.86 | +5.64 | 80.00 | +12.83 | +12.83 | 19.93 | +7.46 | +7.40 | 10.78 |
| 3 ม.ค.64 | +16.91 | 156.00 | +13.00 | +5.51 | 70.00 | +12.92 | +12.92 | 19.93 | +7.71 | +7.65 | 14.69 |
| 4 ม.ค.64 | +16.88 | 153.00 | +13.10 | +5.51 | 70.00 | +13.05 | +13.03 | 20.66 | +7.56 | +7.50 | 12.34 |
| 5 ม.ค.64 | +16.89 | 154.00 | +13.15 | +5.51 | 70.00 | +13.12 | +13.08 | 21.82 | +7.45 | +7.39 | 10.62 |
| 6 ม.ค.64 | +16.85 | 150.00 | +13.20 | +5.51 | 70.00 | +13.17 | +13.13 | 22.71 | +7.51 | +7.45 | 11.56 |
| 7 ม.ค.64 | +16.77 | 143.00 | +13.22 | +5.51 | 70.00 | +13.18 | +13.14 | 22.89 | +7.58 | +7.52 | 12.66 |
| 8 ม.ค.64 | +16.75 | 142.00 | +13.19 | +5.51 | 70.00 | +13.16 | +13.11 | 22.61 | +7.60 | +7.54 | 12.97 |
| 9 ม.ค.64 | +16.90 | 155.00 | +13.15 | +5.51 | 70.00 | +13.11 | +13.07 | 21.64 | +7.64 | +7.58 | 13.59 |
| 10 ม.ค.64 | +16.97 | 161.00 | +13.23 | +5.51 | 70.00 | +13.17 | +13.12 | 22.81 | +7.60 | +7.54 | 12.97 |
| 11 ม.ค.64 | +16.95 | 160.00 | +13.32 | +5.51 | 70.00 | +13.26 | +13.22 | 24.35 | +7.60 | +7.54 | 12.97 |
| 12 ม.ค.64 | +16.89 | 154.00 | +13.36 | +5.78 | 90.00 | +13.28 | +13.24 | 24.71 | +7.69 | +7.63 | 14.37 |
| 13 ม.ค.64 | +16.79 | 145.00 | +13.18 | +5.78 | 90.00 | +13.10 | +10.06 | 21.46 | +7.79 | +7.73 | 15.94 |
| 14 ม.ค.64 | +16.73 | 140.00 | +13.04 | +5.78 | 90.00 | +13.08 | +13.04 | 21.11 | +7.74 | +7.68 | 15.16 |
| 15 ม.ค.64 | +16.68 | 136.00 | +12.89 | +5.64 | 80.00 | +12.83 | +12.83 | 19.93 | +7.59 | +7.53 | 12.81 |
| 16 ม.ค.64 | +16.70 | 137.00 | +12.77 | +5.64 | 80.00 | +12.85 | +12.85 | 19.93 | +7.54 | +7.48 | 12.03 |
| 17 ม.ค.64 | +16.73 | 140.00 | +12.70 | +5.64 | 80.00 | +12.87 | +12.87 | 19.93 | +7.50 | +7.44 | 11.41 |
| 18 ม.ค.64 | +16.84 | 150.00 | +12.59 | +5.64 | 80.00 | +12.86 | +12.86 | 19.93 | +7.47 | +7.41 | 10.94 |
| 19 ม.ค.64 | +16.90 | 155.00 | +12.63 | +5.64 | 80.00 | +12.84 | +12.84 | 19.93 | +7.55 | +7.49 | 12.19 |
| 20 ม.ค.64 | +16.88 | 153.00 | +12.69 | +5.64 | 80.00 | +12.84 | +12.84 | 19.93 | +7.53 | +7.47 | 11.87 |
| 21 ม.ค.64 | +16.92 | 157.00 | +12.73 | +5.64 | 80.00 | +12.83 | +12.83 | 19.93 | +7.56 | +7.50 | 12.34 |
| 22 ม.ค.64 | +16.88 | 153.00 | +12.77 | +5.64 | 80.00 | +12.85 | +12.85 | 19.93 | +7.57 | +7.51 | 12.50 |
| 23 ม.ค.64 | +16.96 | 160.00 | +12.83 | +5.64 | 80.00 | +12.98 | +12.98 | 19.93 | +7.55 | +7.49 | 12.19 |
| 24 ม.ค.64 | +17.08 | 172.00 | +12.89 | +5.64 | 80.00 | +12.88 | +12.88 | 19.93 | +7.53 | +7.47 | 11.87 |
| 25 ม.ค.64 | +17.10 | 174.00 | +13.03 | +5.64 | 80.00 | +13.01 | +13.01 | 19.93 | +7.58 | +7.52 | 12.66 |
| 26 ม.ค.64 | +17.06 | 170.00 | +13.17 | +5.64 | 80.00 | +13.14 | +13.10 | 22.17 | +7.62 | +7.56 | 13.28 |
| 27 ม.ค.64 | +17.02 | 166.00 | +13.24 | +5.64 | 80.00 | +13.21 | +13.17 | 23.44 | +7.60 | +7.54 | 12.97 |
| 28 ม.ค.64 | +17.00 | 164.00 | +13.26 | +5.64 | 80.00 | +13.25 | +13.21 | 24.17 | +7.68 | +7.62 | 14.22 |
| 29 ม.ค.64 | +16.99 | 163.00 | +13.29 | +5.64 | 80.00 | +13.28 | +13.24 | 24.71 | +7.73 | +7.67 | 15.00 |
| 30 ม.ค.64 | +16.97 | 161.00 | +13.30 | +5.64 | 80.00 | +13.29 | +13.25 | 24.90 | +7.75 | +7.69 | 15.31 |
| 31 ม.ค.64 | +16.93 | 158.00 | +13.21 | +5.78 | 90.00 | +13.18 | +13.14 | 22.89 | +7.72 | +7.66 | 14.84 |
| 1 ก.พ.64 | +16.89 | 154.00 | +13.12 | +5.78 | 90.00 | +13.12 | +13.08 | 21.82 | +7.70 | +7.64 | 14.53 |
| 2 ก.พ.64 | +16.90 | 155.00 | +13.09 | +5.64 | 80.00 | +13.08 | +13.04 | 21.11 | +7.67 | +7.61 | 14.06 |
| 3 ก.พ.64 | +16.94 | 159.00 | +13.17 | +5.64 | 80.00 | +13.15 | +13.11 | 22.35 | +7.58 | +7.52 | 12.66 |
| 4 ก.พ.64 | +16.93 | 158.00 | +13.25 | +5.64 | 80.00 | +13.22 | +13.18 | 23.62 | +7.57 | +7.51 | 12.50 |
| 5 ก.พ.64 | +16.93 | 158.00 | +13.35 | +5.54 | 80.00 | +13.32 | +13.28 | 25.44 | +7.69 | +7.63 | 14.37 |
| 6 ก.พ.64 | +16.91 | 156.00 | +13.41 | +5.54 | 80.00 | +13.38 | +13.34 | 26.54 | +7.72 | +7.66 | 14.84 |
| 7 ก.พ.64 | +16.91 | 156.00 | +13.45 | +5.54 | 80.00 | +13.41 | +13.37 | 27.09 | +7.78 | +7.72 | 15.78 |
| 8 ก.พ.64 | +16.96 | 160.00 | +13.50 | +5.54 | 80.00 | +13.48 | +13.44 | 28.37 | +7.77 | +7.71 | 15.62 |
| 9 ก.พ.64 | +17.01 | 165.00 | +13.60 | +5.54 | 80.00 | +13.53 | +13.49 | 29.29 | +7.75 | +7.69 | 15.31 |
| 10 ก.พ.64 | +17.07 | 171.00 | +13.70 | +5.54 | 80.00 | +13.64 | +13.60 | 31.29 | +7.80 | +7.74 | 16.09 |

ตารางที่ 4-12 (ต่อ)

| วันที่ | แม่น้ำเจ้าพระยา | | | | | คลองชัยนาท-ป่าสัก | | | | | |
|------------|-----------------|--------------|------------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--------------|
| | นครสวรรค์ (C.2) | | เขื่อนเจ้าพระยา (C.13) | | | ปตร.มโนรมย์ | | | ปตร.โคกกระทิง | | |
| | (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที |
| 11 ก.พ.64 | +17.05 | 169.00 | +13.81 | +5.54 | 80.00 | +13.73 | +13.68 | 27.82 | +7.90 | +7.84 | 17.65 |
| 12 ก.พ.64 | +17.00 | 164.00 | +13.88 | +5.54 | 80.00 | +13.79 | +13.74 | 29.05 | +8.04 | +7.98 | 19.84 |
| 13 ก.พ.64 | +16.95 | 160.00 | +13.92 | +5.54 | 80.00 | +13.84 | +13.79 | 28.73 | +8.12 | +8.06 | 21.09 |
| 14 ก.พ.64 | +16.88 | 153.00 | +13.87 | +5.54 | 80.00 | +13.81 | +13.79 | 28.11 | +8.20 | +8.14 | 22.34 |
| 15 ก.พ.64 | +16.83 | 149.00 | +13.80 | +5.54 | 80.00 | +13.74 | +13.68 | 27.78 | +8.21 | +8.15 | 22.50 |
| 16 ก.พ.64 | +16.80 | 146.00 | +13.63 | +5.78 | 100.00 | +13.58 | +13.48 | 24.35 | +8.14 | +8.08 | 21.40 |
| 17 ก.พ.64 | +16.81 | 147.00 | +13.55 | +5.54 | 80.00 | +13.51 | +13.41 | 24.35 | +7.99 | +7.93 | 19.06 |
| 18 ก.พ.64 | +16.76 | 142.00 | +13.53 | +5.54 | 80.00 | +13.49 | +13.39 | 27.78 | +7.84 | +7.78 | 16.72 |
| 19 ก.พ.64 | +16.66 | 134.00 | +13.50 | +5.54 | 80.00 | +13.45 | +13.35 | 26.63 | +7.85 | +7.79 | 16.87 |
| 20 ก.พ.64 | +16.73 | 140.00 | +13.48 | +5.54 | 80.00 | +13.42 | +13.26 | 25.97 | +7.85 | +7.79 | 16.87 |
| 21 ก.พ.64 | +16.79 | 145.00 | +13.43 | +5.54 | 80.00 | +13.37 | +13.17 | 26.57 | +7.66 | +7.60 | 13.91 |
| 22 ก.พ.64 | +16.80 | 146.00 | +13.43 | +5.54 | 80.00 | +13.39 | +13.19 | 27.33 | +7.79 | +7.73 | 15.94 |
| 23 ก.พ.64 | +16.81 | 147.00 | +13.41 | +5.54 | 80.00 | +13.39 | +13.19 | 27.33 | +7.87 | +7.81 | 17.19 |
| 24 ก.พ.64 | +16.85 | 150.00 | +13.41 | +5.54 | 80.00 | +13.38 | +13.18 | 26.95 | +7.89 | +7.83 | 17.50 |
| 25 ก.พ.64 | +16.86 | 151.00 | +13.45 | +5.54 | 80.00 | +13.41 | +13.21 | 28.09 | +7.86 | +7.80 | 17.03 |
| 26 ก.พ.64 | +16.88 | 153.00 | +13.47 | +5.54 | 80.00 | +13.44 | +13.24 | 29.61 | +7.87 | +7.81 | 17.19 |
| 27 ก.พ.64 | +16.89 | 154.00 | +13.51 | +5.54 | 80.00 | +13.50 | +13.30 | 28.58 | +7.89 | +7.83 | 17.50 |
| 28 ก.พ.64 | +16.86 | 151.00 | +13.53 | +5.54 | 80.00 | +13.49 | +13.29 | 28.19 | +7.94 | +7.88 | 18.28 |
| 1 มี.ค.64 | +16.82 | 148.00 | +13.43 | +5.78 | 100.00 | +13.40 | +13.20 | 27.71 | +7.96 | +7.90 | 18.59 |
| 2 มี.ค.64 | +16.82 | 148.00 | +13.33 | +5.78 | 100.00 | +13.32 | +13.12 | 24.68 | +7.95 | +7.89 | 18.44 |
| 3 มี.ค.64 | +16.82 | 148.00 | +13.20 | +5.54 | 80.00 | +13.19 | +13.09 | 22.34 | +7.95 | +7.89 | 18.44 |
| 4 มี.ค.64 | +16.87 | 152.00 | +13.29 | +5.54 | 80.00 | +13.30 | +13.17 | 25.23 | +7.91 | +7.85 | 17.81 |
| 5 มี.ค.64 | +16.94 | 159.00 | +13.34 | +5.54 | 80.00 | +13.34 | +13.21 | 26.49 | +7.86 | +7.80 | 17.03 |
| 6 มี.ค.64 | +17.03 | 167.00 | +13.45 | +5.54 | 80.00 | +13.45 | +13.31 | 30.05 | +7.86 | +7.80 | 17.03 |
| 7 มี.ค.64 | +17.11 | 175.00 | +13.57 | +5.54 | 80.00 | +13.56 | +13.42 | 29.72 | +7.90 | +7.84 | 17.65 |
| 8 มี.ค.64 | +17.12 | 176.00 | +13.72 | +5.54 | 80.00 | +13.69 | +13.55 | 30.10 | +7.96 | +7.90 | 18.59 |
| 9 มี.ค.64 | +17.06 | 170.00 | +13.82 | +5.54 | 80.00 | +13.76 | +13.62 | 29.00 | +8.05 | +7.99 | 20.00 |
| 10 มี.ค.64 | +17.05 | 169.00 | +13.85 | +5.54 | 80.00 | +13.80 | +13.66 | 29.38 | +8.16 | +8.10 | 21.72 |
| 11 มี.ค.64 | +17.03 | 167.00 | +13.83 | +5.54 | 80.00 | +13.78 | +13.64 | 28.70 | +8.17 | +8.11 | 21.87 |
| 12 มี.ค.64 | +17.05 | 169.00 | +13.83 | +5.54 | 80.00 | +13.78 | +13.64 | 28.70 | +8.17 | +8.11 | 21.87 |
| 13 มี.ค.64 | +17.03 | 167.00 | +13.86 | +5.54 | 80.00 | +13.81 | +13.67 | 29.72 | +8.15 | +8.09 | 21.56 |
| 14 มี.ค.64 | +17.03 | 167.00 | +13.89 | +5.54 | 80.00 | +13.84 | +13.70 | 29.83 | +8.14 | +8.08 | 21.50 |
| 15 มี.ค.64 | +17.05 | 169.00 | +13.91 | +5.54 | 80.00 | +13.85 | +13.71 | 29.08 | +8.20 | +8.14 | 22.34 |
| 16 มี.ค.64 | +16.99 | 163.00 | +13.88 | +5.78 | 100.00 | +13.83 | +13.69 | 29.65 | +8.25 | +8.19 | 23.12 |
| 17 มี.ค.64 | +16.93 | 158.00 | +13.78 | +5.78 | 100.00 | +13.74 | +13.58 | 29.59 | +8.21 | +8.15 | 22.50 |
| 18 มี.ค.64 | +16.95 | 160.00 | +13.65 | +5.78 | 100.00 | +13.63 | +13.47 | 29.23 | +8.10 | +8.04 | 20.78 |
| 19 มี.ค.64 | +17.00 | 164.00 | +13.61 | +5.54 | 80.00 | +13.60 | +13.44 | 28.16 | +8.03 | +7.97 | 19.69 |
| 20 มี.ค.64 | +16.97 | 161.00 | +13.72 | +5.54 | 80.00 | +13.69 | +13.53 | 28.99 | +7.97 | +7.91 | 18.75 |
| 21 มี.ค.64 | +16.92 | 157.00 | +13.76 | +5.54 | 80.00 | +13.72 | +13.56 | 29.47 | +8.02 | +7.96 | 19.53 |
| 22 มี.ค.64 | +17.02 | 166.00 | +13.75 | +5.54 | 80.00 | +13.71 | +13.56 | 29.47 | +8.08 | +8.02 | 20.47 |
| 23 มี.ค.64 | +17.09 | 173.00 | +13.82 | +5.54 | 80.00 | +13.77 | +13.62 | 29.17 | +8.08 | +8.02 | 20.47 |
| 24 มี.ค.64 | +17.06 | 170.00 | +13.91 | +5.54 | 80.00 | +13.85 | +13.70 | 29.57 | +8.14 | +8.08 | 21.40 |
| 25 มี.ค.64 | +16.96 | 160.00 | +13.94 | +5.54 | 80.00 | +13.88 | +13.73 | 29.43 | +8.23 | +8.17 | 22.81 |
| 26 มี.ค.64 | +16.87 | 152.00 | +13.87 | +5.54 | 80.00 | +13.82 | +13.67 | 29.32 | +8.32 | +8.26 | 24.22 |
| 27 มี.ค.64 | +16.81 | 147.00 | +13.77 | +5.54 | 80.00 | +13.73 | +13.58 | 29.37 | +8.24 | +8.18 | 22.97 |
| 28 มี.ค.64 | +16.84 | 150.00 | +13.68 | +5.54 | 80.00 | +13.65 | +13.50 | 29.17 | +8.12 | +8.06 | 21.09 |
| 29 มี.ค.64 | +16.80 | 146.00 | +13.65 | +5.54 | 80.00 | +13.63 | +13.48 | 29.07 | +7.98 | +7.92 | 18.90 |
| 30 มี.ค.64 | +16.84 | 150.00 | +13.66 | +5.54 | 80.00 | +13.66 | +13.51 | 29.52 | +7.93 | +7.87 | 18.12 |
| 31 มี.ค.64 | +16.84 | 150.00 | +13.67 | +5.54 | 80.00 | +13.64 | +13.49 | 29.42 | +7.89 | +7.83 | 17.50 |

ตารางที่ 4-12 (ต่อ)

| วันที่ | แม่น้ำเจ้าพระยา | | | | | คลองชัยนาท-ป่าสัก | | | | | |
|------------|-----------------|--------------|------------------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|
| | นครสวรรค์ (C.2) | | เขื่อนเจ้าพระยา (C.13) | | | ปตร.มโนรมย์ | | | ปตร.โคกกระเทียม | | |
| | (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที | เหนือ (ม.รทก.) | ท้าย (ม.รทก.) | ลบ.ม./วินาที |
| 1 เม.ย.64 | +16.79 | 145.00 | +13.68 | +5.54 | 80.00 | +13.66 | +13.51 | 29.52 | +7.90 | +7.84 | 17.65 |
| 2 เม.ย.64 | +16.75 | 142.00 | +13.65 | +5.54 | 80.00 | +13.63 | +13.48 | 29.67 | +7.93 | +7.87 | 18.12 |
| 3 เม.ย.64 | +16.70 | 137.00 | +13.60 | +5.54 | 80.00 | +13.56 | +13.41 | 29.04 | +7.91 | +7.85 | 17.81 |
| 4 เม.ย.64 | +16.73 | 140.00 | +13.55 | +5.54 | 80.00 | +13.51 | +13.36 | 29.86 | +7.90 | +7.84 | 17.65 |
| 5 เม.ย.64 | +16.87 | 152.00 | +13.59 | +5.54 | 80.00 | +13.53 | +13.38 | 29.55 | +7.98 | +7.92 | 18.90 |
| 6 เม.ย.64 | +16.93 | 158.00 | +13.67 | +5.54 | 80.00 | +13.63 | +13.48 | 33.02 | +8.02 | +7.96 | 19.53 |
| 7 เม.ย.64 | +17.02 | 166.00 | +13.75 | +5.54 | 80.00 | +13.70 | +13.55 | 30.32 | +8.14 | +8.08 | 21.40 |
| 8 เม.ย.64 | +17.11 | 175.00 | +13.88 | +5.54 | 80.00 | +13.82 | +13.67 | 30.12 | +8.20 | +8.14 | 22.34 |
| 9 เม.ย.64 | +17.23 | 188.00 | +14.03 | +5.54 | 80.00 | +13.96 | +13.81 | 30.24 | +8.27 | +8.21 | 23.44 |
| 10 เม.ย.64 | +17.34 | 203.00 | +14.23 | +5.54 | 80.00 | +14.13 | +13.98 | 34.64 | +8.38 | +8.32 | 25.15 |
| 11 เม.ย.64 | +17.35 | 204.00 | +14.42 | +5.54 | 80.00 | +14.32 | +14.17 | 41.37 | +8.56 | +8.50 | 27.97 |
| 12 เม.ย.64 | +17.31 | 197.00 | +14.54 | +5.54 | 80.00 | +14.43 | +14.28 | 45.26 | +8.80 | +8.74 | 31.72 |
| 13 เม.ย.64 | +17.32 | 199.00 | +14.63 | +5.54 | 80.00 | +14.51 | +14.36 | 45.34 | +8.92 | +8.86 | 33.59 |
| 14 เม.ย.64 | +17.28 | 193.00 | +14.73 | +5.54 | 80.00 | +14.65 | +14.40 | 45.47 | +9.01 | +8.95 | 35.00 |
| 15 เม.ย.64 | +17.24 | 189.00 | +14.84 | +5.54 | 80.00 | +14.74 | +14.49 | 45.21 | +9.11 | +9.05 | 36.56 |
| 16 เม.ย.64 | +17.13 | 177.00 | +14.84 | +5.54 | 80.00 | +14.83 | +14.58 | 45.68 | +9.16 | +9.10 | 37.34 |
| 17 เม.ย.64 | +17.03 | 167.00 | +14.73 | +5.78 | 100.00 | +14.74 | +14.49 | 45.21 | +9.14 | +9.08 | 37.03 |
| 18 เม.ย.64 | +16.99 | 163.00 | +14.57 | +5.78 | 100.00 | +14.77 | +14.52 | 45.13 | +9.05 | +8.99 | 35.62 |
| 19 เม.ย.64 | +17.07 | 171.00 | +14.48 | +5.78 | 100.00 | +14.74 | +14.49 | 45.21 | +8.92 | +8.86 | 33.59 |
| 20 เม.ย.64 | +17.15 | 179.00 | +14.45 | +5.54 | 80.00 | +14.48 | +14.09 | 60.80 | +8.98 | +8.92 | 34.53 |
| 21 เม.ย.64 | +17.22 | 186.00 | +14.54 | +5.54 | 80.00 | +14.44 | +14.19 | 60.71 | +8.98 | +8.92 | 34.53 |
| 22 เม.ย.64 | +17.20 | 184.00 | +14.63 | +5.54 | 80.00 | +14.54 | +14.29 | 60.27 | +9.00 | +8.94 | 34.84 |
| 23 เม.ย.64 | +17.15 | 179.00 | +14.67 | +5.54 | 80.00 | +14.59 | +14.34 | 60.06 | +9.01 | +8.95 | 35.00 |
| 24 เม.ย.64 | +17.08 | 172.00 | +14.68 | +5.54 | 80.00 | +14.60 | +14.35 | 60.75 | +8.99 | +8.93 | 34.68 |
| 25 เม.ย.64 | +16.97 | 161.00 | +14.56 | +5.54 | 80.00 | +14.47 | +14.22 | 60.57 | +8.95 | +8.89 | 34.06 |
| 26 เม.ย.64 | +16.85 | 150.00 | +14.42 | +5.54 | 80.00 | +14.44 | +14.19 | 60.69 | +8.93 | +8.87 | 33.75 |
| 27 เม.ย.64 | +16.84 | 150.00 | +14.29 | +5.54 | 80.00 | +14.19 | +14.04 | 45.29 | +8.86 | +8.80 | 32.65 |
| 28 เม.ย.64 | +16.83 | 149.00 | +14.10 | +5.54 | 80.00 | +14.15 | +14.00 | 45.45 | +8.98 | +8.92 | 34.53 |
| 29 เม.ย.64 | +16.94 | 159.00 | +14.09 | +5.44 | 70.00 | +14.09 | +13.87 | 30.15 | +8.92 | +8.86 | 23.59 |
| 30 เม.ย.64 | +17.02 | 166.00 | +14.17 | +5.44 | 70.00 | +14.16 | +13.89 | 30.37 | +9.08 | +9.02 | 26.09 |



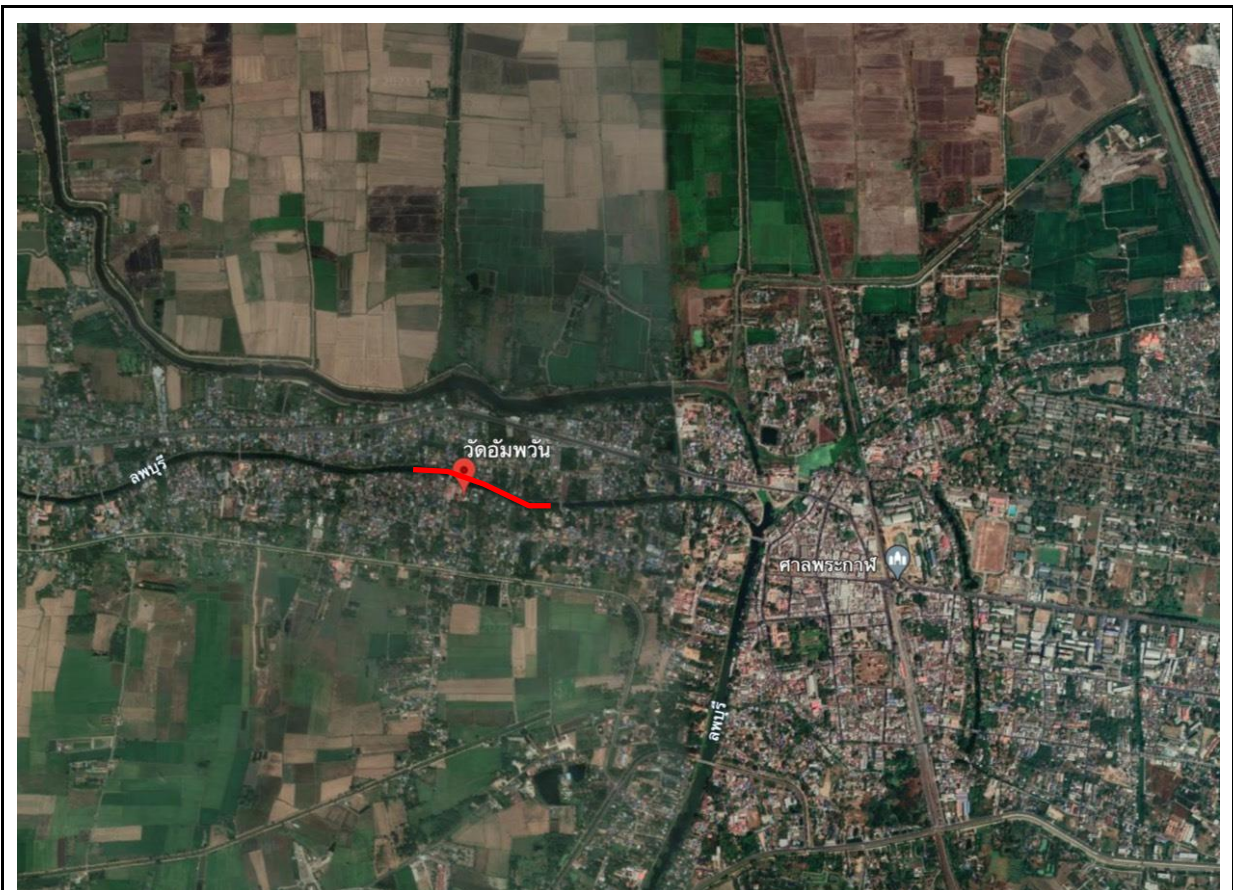
รูปที่ 4-10 กราฟแสดงสถานการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา และคลองชัยนาท-ป่าสัก ฤดูแล้งปี 2563/2564



รูปที่ 4-11 สภาพน้ำในแม่น้ำลพบุรีบริเวณวัดอัมพวัน ตำบลบางชั้นหมาก อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี



รูปที่ 4-12 การตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำลพบุรี บริเวณวัดอัมพวัน



รูปที่ 4-13 แผนที่แสดงจุดที่เกิดน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรี

ตารางที่ 4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำลพบุรี บริเวณวัดอัมพวัน ตำบลบางชันหมาก อำเภอมองี
เมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
ฝ่ายประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา
สถานที่.....วัดอัมพวัน.....

| ลำดับที่ | จุดตรวจวัด | วัน/เดือน/ปี | Temp. (ไม่เกิน 40°C) | PH (ระหว่าง 6.5-8.5) | EC (ไม่เกิน2,000 µS/cm.) | Sal. (ไม่เกิน 1.0g/l) | DO (ไม่ต่ำกว่า 2.0 mg/l) | TDS (ไม่เกิน1,300 mg/l) | หมายเหตุ |
|----------|------------|--------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------|
| 1 | วัดอัมพวัน | 19 ธ.ค.63 | 28.12 | 8.70 | 295.80 | 0.13 | 0.43 | 189.00 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

ความหมาย : Temp. = อุณหภูมิ , PH = ค่าความเป็นกรด-ด่าง , EC = ค่าความนำไฟฟ้า , Sal. = ค่าความเค็ม , DO = ค่าออกซิเจนละลายน้ำ , TDS = ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำ

บทที่ 5

แนวทางแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการน้ำของโครงการเชิงพื้นที่

จากการวิเคราะห์สภาพปัญหาการบริหารจัดการน้ำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียมในเชิงพื้นที่ พบปัญหาที่เกิดขึ้นเป็นประจำตามที่ได้ทำการวิเคราะห์ในบทที่ 4 ได้แก่ 1) ปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม 2) ปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่เพาะปลูกกระทันตะสูง และ 3) ปัญหาน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรี ซึ่งปัญหาเหล่านี้จะเกิดขึ้นในช่วงที่ปริมาณน้ำต้นทุนใน 4 เขื่อนหลักอยู่ในเกณฑ์น้อย ประกอบกับสถานการณ์ฝนที่ตกในพื้นที่อยู่ในเกณฑ์น้อย จึงได้นำสภาพปัญหาเหล่านั้นมาวิเคราะห์หาแนวทางในการแก้ไขร่วมกับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม และโครงการข้างเคียงซึ่งมีส่วนเกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดแนวทางแก้ไขปัญหาดังต่อไปนี้

5.1 การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม

จากสภาพปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่มในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2563 เนื่องจากสถานการณ์ฝนที่ตกในช่วงเดือนพฤษภาคม ถึง เดือนกรกฎาคม 2563 อยู่ในเกณฑ์น้อย ส่งผลให้เกษตรกรในพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่มไม่สามารถทำการเพาะปลูกข้าวได้ในวันที่ 1 พฤษภาคม 2563 ต้องเลื่อนการเพาะปลูกออกไปในช่วงเดือนสิงหาคม 2563 และต้องเก็บเกี่ยวผลผลิตในช่วงเดือนมกราคม 2564 ซึ่งคาบเกี่ยวช่วงเวลาการบริหารจัดการน้ำในช่วงต้นฤดูแล้ง ปี 2563/2564 ซึ่งปริมาณน้ำต้นทุนทั้ง 4 เขื่อนหลักอยู่ในเกณฑ์น้อย ประกอบกับพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่มเป็นพื้นที่ที่อยู่ปลายคลองส่งน้ำ 21 ขวา ซึ่งมีความยาว 32.80 กิโลเมตร และอยู่ปลายคลองระบายใหญ่เรียงราง ทำให้การส่งน้ำจากคลองชัยนาท-ป่าสัก เข้าคลองส่งน้ำ 21 ขวา ในสถานะที่ปริมาณน้ำต้นทุนน้อย เพื่อไปช่วยแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำในพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่มทำได้ค่อนข้างยากมาก ประกอบกับการติดตามการคาดการณ์ปริมาณฝนในช่วงเดือนธันวาคม 2563 ถึงเดือนมกราคม 2564 ของกรมอุตุนิยมวิทยา บริเวณพื้นที่ภาคกลางจะมีปริมาณฝน 0.1 - 5 มิลลิเมตร เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงฤดูหนาว รายละเอียดตามรูปที่ 5-1 จึงได้วางแผน ศึกษาหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยได้ดำเนิน ดังนี้

5.1.1 ประเมินหาปริมาณความต้องการใช้น้ำในการเพาะปลูกข้าวของพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม โดยนำข้อมูลกิจกรรมการเพาะปลูกข้าวในพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่มในช่วงฤดูฝนปี 2563 ซึ่งมีรายละเอียดตามตารางที่ 5-1 มาคำนวณหาปริมาณการใช้น้ำของข้าวจากผลคูณของค่าสัมประสิทธิ์ของข้าวกข.นาหวานน้ำตม (K_c) โดยวิธี Penman-Monteith ตามตารางที่ 5-2 กับปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิงโดยวิธี Penman-Monteith ตามตารางที่ 5-3 นอกจากนี้ยังมีในส่วนของปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลงโดยในการคำนวณจะใช้ปริมาณน้ำเตรียมแปลง 250 มิลลิเมตร และระยะเวลาในการเตรียมแปลง 14 วัน สำหรับปริมาณการรั่วซึมจะคำนวณจากอัตราการรั่วซึมวันละ 1 มิลลิเมตร ในส่วนของปริมาณฝนใช้การจะใช้ค่าปริมาณฝนใช้การของข้าว ในเขตภาคกลางตามตารางที่ 5-4 นำข้อมูลต่างๆ ข้างต้นมาคำนวณหาปริมาณน้ำที่จะต้องส่งให้กับพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่มในช่วงเวลาต่างๆ เพื่อให้ทราบถึงปริมาณน้ำที่จะต้องวางแผนเตรียมไว้สำหรับแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ รายละเอียดการคำนวณแสดงดังตารางที่ 5-5 ถึงตารางที่ 5-10



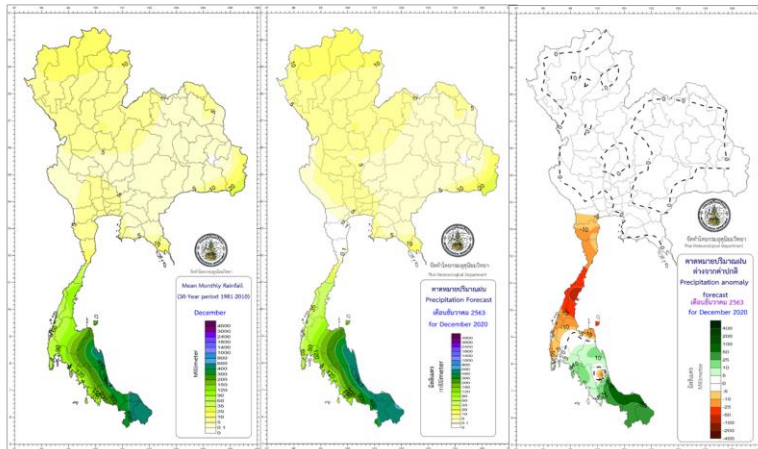
คาดการณ์ปริมาณฝนเดือนธันวาคม 2563



ค่าปกติเดือนธันวาคม

เดือนธันวาคม 2563

สูง-ต่ำ จากค่าปกติ



การคาดการณ์ของปริมาณฝน

- ภาคเหนืออยู่ระหว่าง 5-10 มม.
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 5-20 มม.
- ภาคกลาง 0.1-5 มม.
- ภาคตะวันออก 5-10 มม.
- ภาคใต้ฝั่งตะวันออก 0.1-400 มม.
- ภาคใต้ฝั่งตะวันตก 35-200 มม.

เดือนนี้พื้นที่ส่วนใหญ่ของประเทศไทยจะมีปริมาณฝน **ใกล้เคียง**ค่าปกติ เว้นแต่ภาคใต้ฝั่งตะวันออกจะมีปริมาณฝนรวมทั้งภาค **สูงกว่า**ค่าปกติ



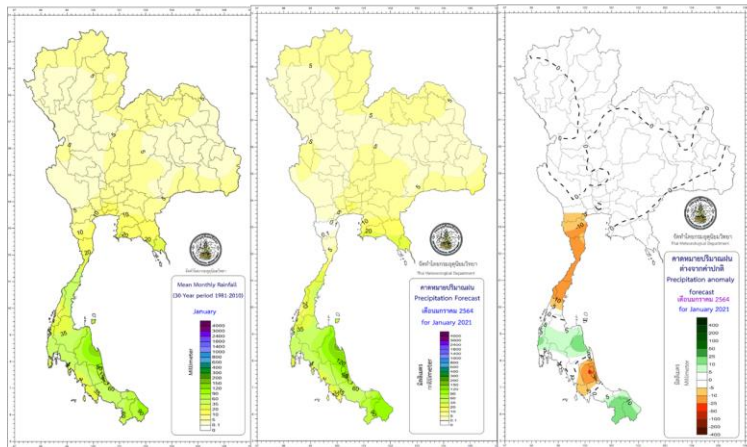
คาดการณ์ปริมาณฝนเดือนมกราคม 2564



ค่าปกติเดือนมกราคม

เดือนมกราคม 2564

สูง-ต่ำ จากค่าปกติ



การคาดการณ์ของปริมาณฝน

- ภาคเหนืออยู่ระหว่าง 0.1-5 มม.
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 0.1-5 มม.
- ภาคกลาง 0.1-5 มม.
- ภาคตะวันออก 10-20 มม.
- ภาคใต้ฝั่งตะวันออก 0.1-120 มม.
- ภาคใต้ฝั่งตะวันตก 20-35 มม.

บริเวณประเทศไทยตอนบนจะมีปริมาณฝนรวม**ใกล้เคียง**ค่าปกติ **ภาคใต้ตอนบน**จะมีฝน**ต่ำกว่า**ค่าปกติ **ภาคใต้ตอนล่าง**จะมีฝน**สูงกว่า**ค่าปกติ

รูปที่ 5-1 แสดงการคาดการณ์ปริมาณฝนในเดือนธันวาคม 2563 และมกราคม 2564

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยานำเสนอในการประชุมคณะกรรมการติดตามและวิเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์น้ำ ครั้งที่ 47/2563 วันที่ 23 พฤศจิกายน 2563

ตารางที่ 5-1 ข้อมูลกิจกรรมการเพาะปลูกข้าว ฤดูฝน ปี 2563 บริเวณพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม

| ลำดับที่ | วัน เดือน ปี | พื้นที่เตรียมแปลง (ไร่) | พื้นที่เพาะปลูก (ไร่) | พื้นที่เก็บเกี่ยว (ไร่) |
|----------|--------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1 | 22 ก.ย.63 | 3,350 | 2,756 | |
| 2 | 29 ก.ย.63 | 5,600 | 4,733 | |
| 3 | 6 ต.ค.63 | 7,930 | 7,085 | |
| 4 | 13 ต.ค.63 | 9,540 | 8,985 | |
| 5 | 20 ต.ค.63 | 11,690 | 10,085 | |
| 6 | 27 ต.ค.63 | | 11,690 | |
| 7 | 3 พ.ย.63 | | 11,690 | |
| 8 | 10 พ.ย.63 | | 11,690 | |
| 9 | 17 พ.ย.63 | | 11,690 | |
| 10 | 24 พ.ย.63 | | 11,690 | |
| 11 | 1 ธ.ค.63 | | 11,690 | |
| 12 | 8 ธ.ค.63 | | 11,690 | |
| 13 | 15 ธ.ค.63 | | 11,690 | |
| 14 | 22 ธ.ค.63 | | 11,690 | |
| 15 | 29 ธ.ค.63 | | 11,690 | |
| 16 | 5 ม.ค.64 | | 11,690 | |
| 17 | 12 ม.ค.64 | | 11,690 | |
| 18 | 19 ม.ค.64 | | 11,690 | |
| 19 | 26 ม.ค.64 | | 11,690 | 2,523 |
| 20 | 2 ก.พ.64 | | 11,690 | 4,583 |
| 21 | 9 ก.พ.64 | | 11,690 | 6,783 |
| 22 | 16 ก.พ.64 | | 11,690 | 8,885 |
| 23 | 23 ก.พ.64 | | 11,690 | 11,690 |

ที่มา : โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม

ตารางที่ 5-2 ค่าสัมประสิทธิ์พีช (K_c) โดยวิธี Penman-Monteith

| สัปดาห์ที่ | ข้าวกข. นาดำ | ข้าวกข. นาหว่านน้ำตม | ข้าวขาว ดอกมะลิ 105 นาดำ | ข้าวเหนียวพันธุ์สกลนคร ไม่ตอบสนองต่อแสง นาดำ | ข้าวบาสมати นาดำ |
|------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------|--|---------------------|
| 1 | 1.03 | - | 0.66 | 1.05 | 1.22 |
| 2 | 1.07 | - | 0.79 | 1.33 | 1.30 |
| 3 | 1.12 | 0.80 | 0.97 | 1.48 | 1.36 |
| 4 | 1.29 | 1.05 | 1.18 | 1.61 | 1.45 |
| 5 | 1.38 | 1.25 | 1.35 | 1.66 | 1.47 |
| 6 | 1.45 | 1.40 | 1.51 | 1.80 | 1.49 |
| 7 | 1.50 | 1.50 | 1.61 | 1.80 | 1.49 |
| 8 | 1.48 | 1.55 | 1.64 | 1.85 | 1.48 |
| 9 | 1.42 | 1.60 | 1.62 | 1.83 | 1.46 |
| 10 | 1.34 | 1.63 | 1.60 | 1.80 | 1.44 |
| 11 | 1.23 | 1.68 | 1.55 | 1.69 | 1.36 |
| 12 | 0.94 | 1.60 | 1.46 | 1.55 | 1.23 |
| 13 | 0.86 | 1.50 | 1.28 | 1.36 | 1.11 |
| 14 | | 1.36 | 1.08 | 1.12 | 0.93 |
| 15 | | 1.08 | | 0.82 | |
| 16 | | 0.65 | | 0.55 | |
| เฉลี่ย | 1.24 | 1.33 | 1.31 | 1.46 | 1.34 |

หมายเหตุ : 1. สัปดาห์ของนาดำ หมายถึง สัปดาห์หลังการปักดำต้นกล้าข้าวลงสู่แปลงนา
 2. สัปดาห์ของนาหว่านน้ำตม หมายถึง สัปดาห์หลังการหว่านข้าวลงสู่แปลงนา

ที่มา : กรมชลประทาน (2554)

ตารางที่ 5-3 ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิงโดยวิธี Penman-Monteith รายเดือน ภาคกลางและตะวันตก

ม.ม./วัน

| จังหวัด | เดือน | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| นครสวรรค์ | 3.71 | 4.87 | 6.06 | 6.06 | 4.55 | 4.10 | 3.92 | 3.71 | 3.32 | 3.57 | 3.51 | 3.37 |
| -สถานีเกษตร ตากฟ้า | 3.94 | 4.35 | 4.88 | 4.93 | 4.46 | 4.02 | 3.89 | 3.48 | 3.57 | 3.54 | 3.86 | 3.81 |
| ชัยนาท | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -สถานีเกษตร ชัยนาท | 3.30 | 3.68 | 4.34 | 4.56 | 4.31 | 4.27 | 3.84 | 3.47 | 3.42 | 3.26 | 3.31 | 3.21 |
| อยุธยา | 3.95 | 4.20 | 4.58 | 4.58 | 4.02 | 4.10 | 3.73 | 3.68 | 3.36 | 3.46 | 3.92 | 3.94 |
| ปทุมธานี | 3.54 | 3.85 | 4.44 | 4.64 | 4.05 | 4.15 | 3.62 | 3.59 | 3.26 | 2.90 | 3.83 | 3.54 |
| ราชบุรี | 4.04 | 4.61 | 5.27 | 5.15 | 4.00 | 3.96 | 3.57 | 3.63 | 3.44 | 3.39 | 3.86 | 4.01 |
| สุพรรณบุรี | 3.45 | 4.11 | 4.83 | 5.01 | 4.36 | 3.99 | 3.89 | 3.32 | 3.45 | 3.45 | 3.58 | 3.50 |
| -สถานีเกษตร อู่ทอง | 3.46 | 4.12 | 4.74 | 4.87 | 3.89 | 3.90 | 3.52 | 3.51 | 3.25 | 3.54 | 3.47 | 3.41 |
| ลพบุรี | 3.76 | 4.32 | 4.78 | 5.09 | 4.11 | 3.67 | 3.59 | 3.56 | 3.27 | 3.65 | 3.86 | 3.82 |
| -บัวชุม | 4.03 | 4.89 | 5.48 | 5.03 | 4.22 | 3.82 | 3.73 | 3.05 | 3.25 | 3.65 | 3.85 | 3.93 |
| กาญจนบุรี | 3.60 | 4.36 | 4.80 | 5.30 | 4.19 | 3.72 | 3.71 | 3.72 | 3.44 | 3.33 | 3.42 | 3.51 |
| -ทองผาภูมิ | 3.44 | 4.08 | 4.71 | 5.14 | 3.81 | 3.31 | 2.73 | 2.69 | 2.61 | 3.16 | 3.39 | 3.33 |
| กรุงเทพมหานคร | 3.52 | 4.17 | 4.78 | 4.69 | 4.10 | 4.07 | 3.98 | 3.46 | 3.07 | 3.23 | 3.62 | 3.49 |
| -ท่าเรือคลองเตย | 4.51 | 4.57 | 5.18 | 5.04 | 4.56 | 4.61 | 4.47 | 4.46 | 4.27 | 3.97 | 4.96 | 4.77 |
| -ท่าอากาศยานดอนเมือง | 4.14 | 4.80 | 5.37 | 5.54 | 4.94 | 4.63 | 4.60 | 4.43 | 3.95 | 3.87 | 4.11 | 4.04 |
| สมุทรปราการ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -สถานีเกษตร บางนา | 1.14 | 2.03 | 3.25 | 3.75 | 3.74 | 3.96 | 3.74 | 3.36 | 2.60 | 1.79 | 1.46 | 0.99 |
| เพชรบุรี | 3.59 | 4.23 | 4.87 | 4.89 | 4.22 | 3.74 | 3.66 | 3.17 | 3.38 | 3.08 | 3.39 | 3.49 |
| ประจวบคีรีขันธ์ | 3.82 | 4.19 | 4.38 | 4.77 | 4.22 | 3.93 | 3.90 | 3.89 | 3.68 | 3.49 | 3.84 | 4.18 |
| -หัวหิน | 3.93 | 4.49 | 5.06 | 5.07 | 4.51 | 4.18 | 3.79 | 3.81 | 3.49 | 3.45 | 3.74 | 4.02 |
| -สถานีเกษตร หนองพลับ | 3.77 | 4.25 | 4.49 | 4.65 | 3.84 | 3.82 | 3.40 | 2.92 | 3.26 | 3.32 | 3.40 | 3.43 |
| นครปฐม | 3.70 | 4.35 | 5.15 | 5.12 | 4.02 | 4.00 | 3.63 | 3.16 | 3.44 | 3.69 | 3.92 | 3.66 |

ที่มา : กรมชลประทาน (2554)

ตารางที่ 5-4 ปริมาณฝนใช้การของนาข้าว ในเขตภาคกลาง

| จังหวัด | ปริมาณฝนใช้การของข้าว - มม. | | | | | | | | | | | รวม | |
|-------------|-----------------------------|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | มค. | กพ. | มีค. | เมย. | พค. | มิย. | กค. | สค. | กย. | ตค. | พย. | | ธค. |
| กรุงเทพฯ | 9 | 30 | 29 | 65 | 215 | 149 | 155 | 197 | 289 | 231 | 48 | 10 | 1,426 |
| ชัยนาท | 6 | 11 | 29 | 50 | 117 | 90 | 123 | 147 | 248 | 146 | 31 | 5 | 1,003 |
| นครสวรรค์ | 10 | 15 | 30 | 61 | 139 | 117 | 134 | 195 | 224 | 144 | 35 | 7 | 1,111 |
| นนทบุรี | 6 | 17 | 20 | 53 | 140 | 131 | 147 | 170 | 252 | 189 | 46 | 8 | 1,178 |
| ปทุมธานี | 6 | 17 | 21 | 66 | 148 | 157 | 179 | 201 | 270 | 191 | 42 | 8 | 1,304 |
| ลพบุรี | 9 | 16 | 26 | 72 | 163 | 136 | 148 | 172 | 249 | 157 | 38 | 8 | 1,193 |
| สมุทรปราการ | 10 | 24 | 21 | 59 | 166 | 132 | 131 | 166 | 261 | 201 | 44 | 8 | 1,223 |
| สมุทรสงคราม | 5 | 9 | 14 | 23 | 120 | 110 | 111 | 133 | 211 | 225 | 93 | 6 | 1,060 |
| สมุทรสาคร | 5 | 18 | 18 | 47 | 142 | 122 | 135 | 149 | 233 | 216 | 74 | 10 | 1,171 |
| สระบุรี | 5 | 20 | 28 | 65 | 154 | 181 | 197 | 214 | 268 | 154 | 41 | 8 | 1,335 |
| สิงห์บุรี | 7 | 13 | 27 | 46 | 118 | 106 | 127 | 152 | 245 | 142 | 27 | 4 | 1,012 |
| อยุธยา | 6 | 15 | 22 | 58 | 148 | 147 | 160 | 165 | 254 | 170 | 37 | 7 | 1,188 |
| อ่างทอง | 5 | 12 | 21 | 63 | 132 | 123 | 135 | 146 | 252 | 162 | 35 | 5 | 1,092 |
| อุทัยธานี | 9 | 18 | 37 | 68 | 156 | 127 | 142 | 167 | 264 | 174 | 46 | 4 | 1,211 |
| กาญจนบุรี | 5 | 14 | 28 | 75 | 153 | 82 | 95 | 102 | 214 | 198 | 70 | 9 | 1,047 |
| นครปฐม | 3 | 9 | 15 | 45 | 123 | 119 | 126 | 139 | 234 | 205 | 52 | 6 | 1,077 |
| ราชบุรี | 4 | 8 | 13 | 40 | 144 | 110 | 122 | 133 | 210 | 209 | 77 | 6 | 1,077 |
| สุพรรณบุรี | 7 | 9 | 18 | 65 | 143 | 101 | 114 | 136 | 254 | 193 | 40 | 11 | 1,091 |

ที่มา : กรมชลประทาน

ตารางที่ 5-5 การคำนวณหาพื้นที่เตรียมแปลง นาหว่าน ฤดูฝน และปริมาณน้ำที่ต้องการใช้
พื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม ฤดูฝน ปีพ.ศ. 2563

| ลำดับที่ | วัน เดือน ปี | พื้นที่เตรียมแปลง นาหว่านที่เพิ่มขึ้น ไร่ | รวม ไร่ | ปริมาณน้ำที่ต้องการใช้ ม. ³ /วินาที |
|----------|--------------|---|---------------|---|
| 1 | 22 ก.ย.63 | 3,350 | 3350 | 1.1078 |
| 2 | 29 ก.ย.63 | 2,250 | 3350 + 2250 | 1.8519 |
| 3 | 6 ต.ค.63 | 2,330 | 2250 + 2330 | 1.5146 |
| 4 | 13 ต.ค.63 | 1,610 | 2,330 + 1,610 | 1.3029 |
| 5 | 20 ต.ค.63 | 2,150 | 1,610 + 2,150 | 1.2434 |
| 6 | 27 ต.ค.63 | | 2,150 + 0 | 0.7110 |
| 7 | 3 พ.ย.63 | | | |
| 8 | 10 พ.ย.63 | | | |
| 9 | 17 พ.ย.63 | | | |
| 10 | 24 พ.ย.63 | | | |
| 11 | 1 ธ.ค.63 | | | |
| 12 | 8 ธ.ค.63 | | | |
| 13 | 15 ธ.ค.63 | | | |
| 14 | 22 ธ.ค.63 | | | |
| 15 | 29 ธ.ค.63 | | | |
| 16 | 5 ม.ค.64 | | | |
| 17 | 12 ม.ค.64 | | | |
| 18 | 19 ม.ค.64 | | | |
| 19 | 26 ม.ค.64 | | | |
| 20 | 2 ก.พ.64 | | | |
| 21 | 9 ก.พ.64 | | | |

หมายเหตุ

ระยะเวลาในการเตรียมแปลง 1 ไร่เฉลี่ย 14 วัน

ปริมาณน้ำที่ใช้ในการเตรียมแปลง 250 มม.

ปริมาณน้ำใช้ในการเตรียมแปลง(ม.³/วินาที)=(พื้นที่เตรียมแปลง(ไร่))×1.6×250)/(14×24×60×60)

ตารางที่ 5-7 การคำนวณปริมาณน้ำที่ข้าวต้องการใช้ในการหว่าน ฤดูฝน ปี พ.ศ.2563
พื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม

| สัปดาห์ที่ | วัน เดือน ปี | พื้นที่นาหว่าน ไร่ | Kc เฉลี่ย | ETp มม./วัน | ปริมาณน้ำใช้ ม ³ /ไรนาที่ |
|------------|--------------|-----------------------|-----------|----------------|---|
| 1 | 22 ก.ย.63 | 2,756 | 0.00 | 3.36 | 0.0000 |
| 2 | 29 ก.ย.63 | 4,733 | 0.00 | 3.36 | 0.0000 |
| 3 | 6 ต.ค.63 | 7,085 | 0.31 | 3.46 | 0.1413 |
| 4 | 13 ต.ค.63 | 8,985 | 0.50 | 3.46 | 0.2868 |
| 5 | 20 ต.ค.63 | 10,085 | 0.73 | 3.46 | 0.4743 |
| 6 | 27 ต.ค.63 | 11,690 | 0.88 | 3.46 | 0.6612 |
| 7 | 3 พ.ย.63 | 11,690 | 1.09 | 3.69 | 0.8690 |
| 8 | 10 พ.ย.63 | 11,690 | 1.31 | 3.92 | 1.1139 |
| 9 | 17 พ.ย.63 | 11,690 | 1.43 | 3.92 | 1.2139 |
| 10 | 24 พ.ย.63 | 11,690 | 1.51 | 3.92 | 1.2847 |
| 11 | 1 ธ.ค.63 | 11,690 | 1.58 | 3.92 | 1.3399 |
| 12 | 8 ธ.ค.63 | 11,690 | 1.60 | 3.94 | 1.3657 |
| 13 | 15 ธ.ค.63 | 11,690 | 1.59 | 3.94 | 1.3566 |
| 14 | 22 ธ.ค.63 | 11,690 | 1.54 | 3.94 | 1.3155 |
| 15 | 29 ธ.ค.63 | 11,690 | 1.43 | 3.94 | 1.2183 |
| 16 | 5 ม.ค.64 | 11,690 | 1.23 | 3.95 | 1.0557 |
| 17 | 12 ม.ค.64 | 11,690 | 0.91 | 3.95 | 0.7774 |
| 18 | 19 ม.ค.64 | 11,690 | 0.64 | 3.95 | 0.5475 |
| 19 | 26 ม.ค.64 | 11,690 | 0.39 | 3.95 | 0.3369 |
| 20 | 2 ก.พ.64 | 11,690 | 0.21 | 3.95 | 0.1791 |
| 21 | 9 ก.พ.64 | 11,690 | 0.09 | 4.20 | 0.0811 |
| 22 | 16 ก.พ.64 | 11,690 | 0.00 | 4.20 | 0.0000 |
| 23 | 23 ก.พ.64 | 11,690 | 0.00 | 4.20 | 0.0000 |

หมายเหตุ

$$\text{ปริมาณน้ำที่ข้าวต้องการใช้} = \frac{\text{พื้นที่นาหว่าน(ไร่)} \times 1.6 \times Kc \times ETp(\text{มม./วัน})}{24 \times 60 \times 60}$$

ตารางที่ 5-8 การคำนวณปริมาณน้ำที่รั่วซึม ฤดูฝน ปี พ.ศ.2563 พื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม

| ลำดับที่ | วัน เดือน ปี | พื้นที่เตรียมแปลงนาหว่าน ไร่ | พื้นที่นาหว่าน ไร่ | พื้นที่รวม ไร่ | ปริมาณการรั่วซึม ม. ³ /วินาที |
|----------|--------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------|---|
| 1 | 22 ก.ย.63 | 3,350 | 2,756 | 6,106 | 0.1131 |
| 2 | 29 ก.ย.63 | 2,250 | 4,733 | 6,983 | 0.1293 |
| 3 | 6 ต.ค.63 | 2,330 | 7,085 | 9,415 | 0.1744 |
| 4 | 13 ต.ค.63 | 1,610 | 8,985 | 10,595 | 0.1962 |
| 5 | 20 ต.ค.63 | 2,150 | 10,085 | 12,235 | 0.2266 |
| 6 | 27 ต.ค.63 | | 11,690 | 11,690 | 0.2165 |
| 7 | 3 พ.ย.63 | | 11,690 | 11,690 | 0.2165 |
| 8 | 10 พ.ย.63 | | 11,690 | 11,690 | 0.2165 |
| 9 | 17 พ.ย.63 | | 11,690 | 11,690 | 0.2165 |
| 10 | 24 พ.ย.63 | | 11,690 | 11,690 | 0.2165 |
| 11 | 1 ธ.ค.63 | | 11,690 | 11,690 | 0.2165 |
| 12 | 8 ธ.ค.63 | | 11,690 | 11,690 | 0.2165 |
| 13 | 15 ธ.ค.63 | | 11,690 | 11,690 | 0.2165 |
| 14 | 22 ธ.ค.63 | | 11,690 | 11,690 | 0.2165 |
| 15 | 29 ธ.ค.63 | | 11,690 | 11,690 | 0.2165 |
| 16 | 5 ม.ค.64 | | 11,690 | 11,690 | 0.2165 |
| 17 | 12 ม.ค.64 | | 11,690 | 11,690 | 0.2165 |
| 18 | 19 ม.ค.64 | | 11,690 | 11,690 | 0.2165 |
| 19 | 26 ม.ค.64 | | 11,690 | 11,690 | 0.2165 |
| 20 | 2 ก.พ.64 | | 11,690 | 11,690 | 0.2165 |
| 21 | 9 ก.พ.64 | | 11,690 | 11,690 | 0.2165 |
| 22 | 16 ก.พ.64 | | 11,690 | 11,690 | 0.2165 |
| 23 | 23 ก.พ.64 | | 11,690 | 11,690 | 0.2165 |

หมายเหตุ

อัตราการรั่วซึม 1 มม./วัน

ปริมาณการรั่วซึม(ม.³/วินาที)=(พื้นที่รวม(ไร่)×1600×1)/(1000×24×60×60)

ตารางที่ 5-9 การคำนวณหาปริมาณฝนใช้การ ฤดูฝน ปีพ.ศ.2563 พื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม

| ลำดับที่ | วัน เดือน ปี | พื้นที่เตรียมแปลงนาหว่าน ไร่ | พื้นที่นาหว่าน ไร่ | พื้นที่รวม ไร่ | ปริมาณฝนใช้การ (มม.) | ปริมาณฝนใช้การ ม. ³ /วินาที |
|----------|--------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------|---|
| 1 | 22 ก.ย.63 | 3,350 | 2,756 | 6,106 | 8.5 | 0.1368 |
| 2 | 29 ก.ย.63 | 2,250 | 4,733 | 6,983 | 8.5 | 0.1564 |
| 3 | 6 ต.ค.63 | 2,330 | 7,085 | 9,415 | 5.9 | 0.1472 |
| 4 | 13 ต.ค.63 | 1,610 | 8,985 | 10,595 | 5.5 | 0.1537 |
| 5 | 20 ต.ค.63 | 2,150 | 10,085 | 12,235 | 5.5 | 0.1775 |
| 6 | 27 ต.ค.63 | | 11,690 | 11,690 | 5.5 | 0.1696 |
| 7 | 3 พ.ย.63 | | 11,690 | 11,690 | 3.7 | 0.1133 |
| 8 | 10 พ.ย.63 | | 11,690 | 11,690 | 1.2 | 0.0381 |
| 9 | 17 พ.ย.63 | | 11,690 | 11,690 | 1.2 | 0.0381 |
| 10 | 24 พ.ย.63 | | 11,690 | 11,690 | 1.2 | 0.0381 |
| 11 | 1 ธ.ค.63 | | 11,690 | 11,690 | 1.1 | 0.0337 |
| 12 | 8 ธ.ค.63 | | 11,690 | 11,690 | 0.2 | 0.0070 |
| 13 | 15 ธ.ค.63 | | 11,690 | 11,690 | 0.2 | 0.0070 |
| 14 | 22 ธ.ค.63 | | 11,690 | 11,690 | 0.2 | 0.0070 |
| 15 | 29 ธ.ค.63 | | 11,690 | 11,690 | 0.2 | 0.0070 |
| 16 | 5 ม.ค.64 | | 11,690 | 11,690 | 0.2 | 0.0063 |
| 17 | 12 ม.ค.64 | | 11,690 | 11,690 | 0.2 | 0.0060 |
| 18 | 19 ม.ค.64 | | 11,690 | 11,690 | 0.2 | 0.0060 |
| 19 | 26 ม.ค.64 | | 11,690 | 11,690 | 0.2 | 0.0060 |
| 20 | 2 ก.พ.64 | | 11,690 | 11,690 | 0.3 | 0.0090 |
| 21 | 9 ก.พ.64 | | 11,690 | 11,690 | 0.5 | 0.0166 |
| 22 | 16 ก.พ.64 | | 11,690 | 11,690 | 0.5 | 0.0166 |
| 23 | 23 ก.พ.64 | | 11,690 | 11,690 | 0.5 | 0.0166 |

หมายเหตุ

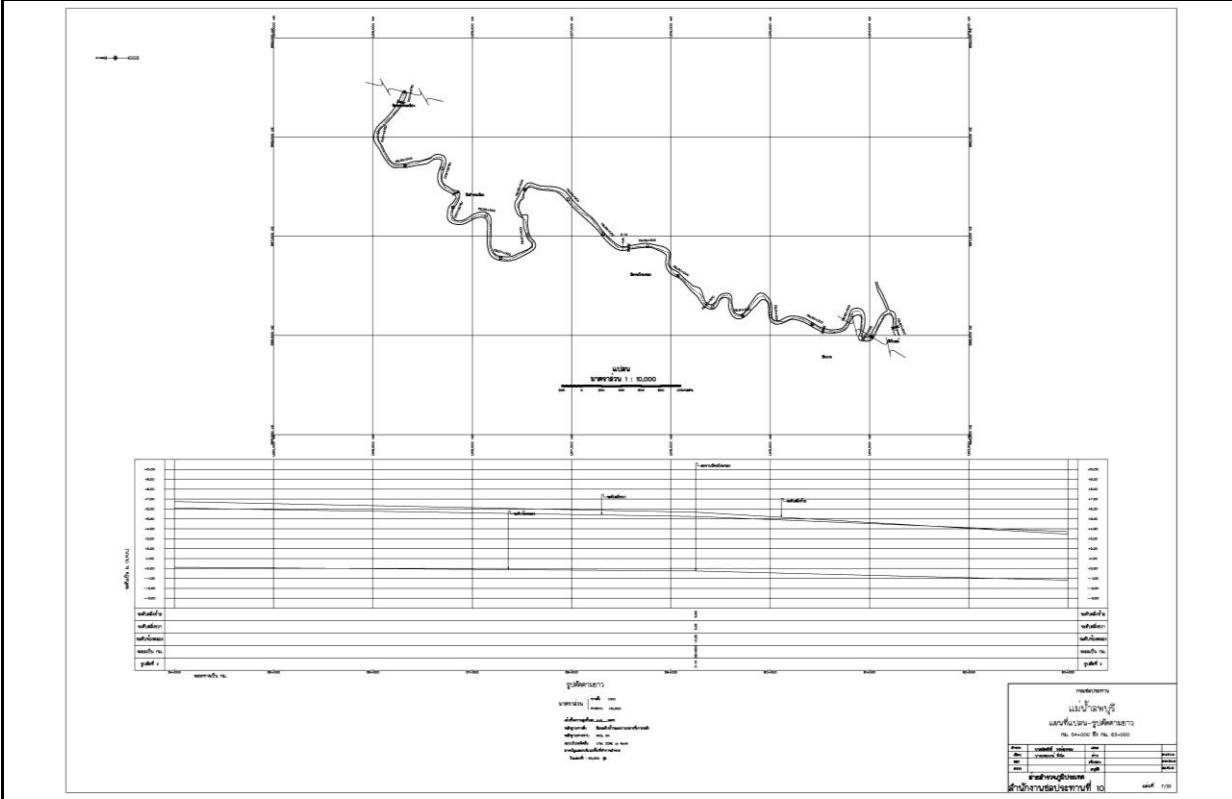
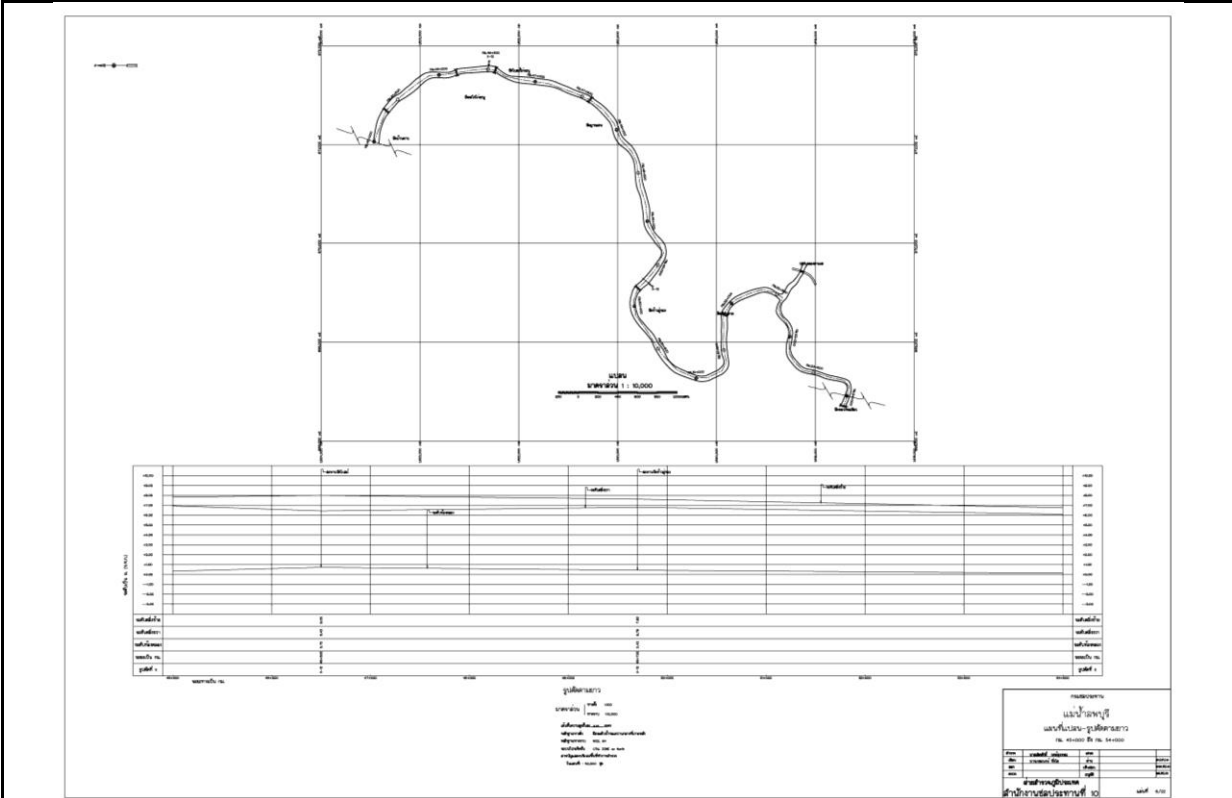
$$\text{ปริมาณฝนใช้การ} = (\text{พื้นที่รวม(ไร่)} \times 1600 \times \text{ฝนใช้การ}) / (7 \times 1000 \times 24 \times 60 \times 60)$$

ตารางที่ 5-10 ปริมาณน้ำที่ต้องส่งสำหรับนาหวาน ฤดูฝน ปีพ.ศ. 2563 พื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม

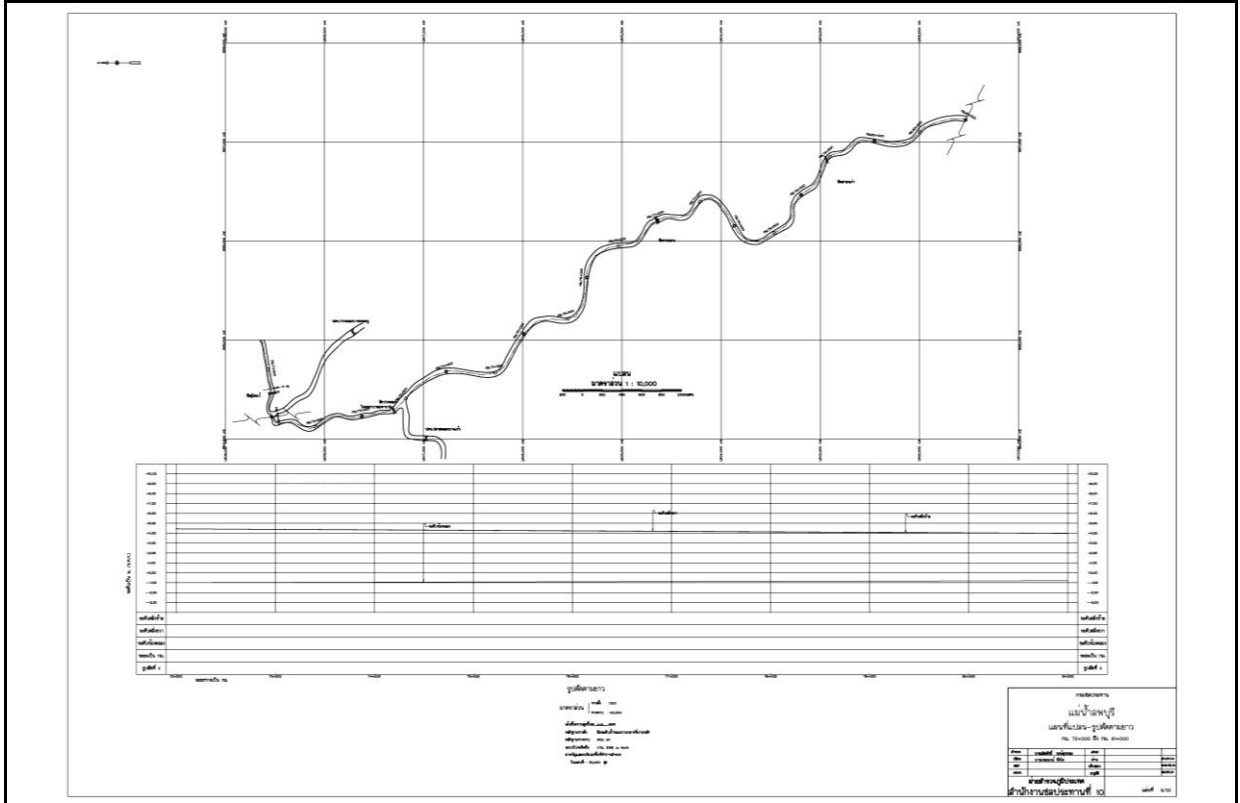
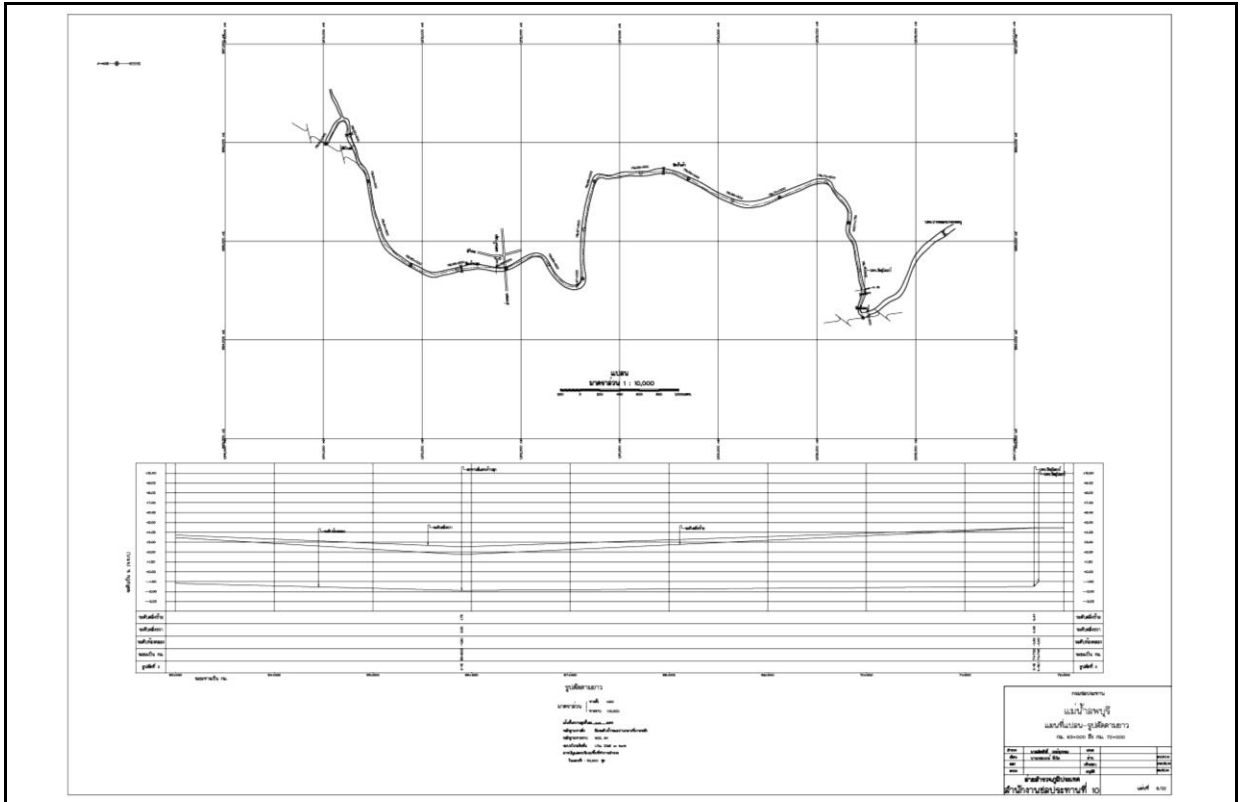
| วัน เดือน ปี | ปริมาณน้ำใช้ เตรียมแปลงนาหวาน ม. ³ /วินาที | ปริมาณน้ำใช้ นาหวาน ม. ³ /วินาที | ปริมาณน้ำ รั่วซึม ม. ³ /วินาที | ปริมาณฝน ใช้การ ม. ³ /วินาที | ปริมาณน้ำ ที่ต้องการ ม. ³ /วินาที | ประสิทธิภาพ การชลประทาน % | ปริมาณน้ำ ที่ต้องส่ง | |
|--------------|---|---|---|---|--|---------------------------------|-------------------------|----------------------|
| | | | | | | | ม. ³ /วินาที | ล้าน ม. ³ |
| 22 ก.ย.63 | 1.1078 | 0.0000 | 0.1131 | 0.1368 | 1.0841 | 55 | 1.9711 | 1.19 |
| 29 ก.ย.63 | 1.8519 | 0.0000 | 0.1293 | 0.1564 | 1.8248 | 55 | 3.3177 | 2.01 |
| 6 ต.ค.63 | 1.5146 | 0.1413 | 0.1744 | 0.1472 | 1.6830 | 55 | 3.0599 | 1.85 |
| 13 ต.ค.63 | 1.3029 | 0.2868 | 0.1962 | 0.1537 | 1.6322 | 55 | 2.9676 | 1.79 |
| 20 ต.ค.63 | 1.2434 | 0.4743 | 0.2266 | 0.1775 | 1.7668 | 55 | 3.2123 | 1.94 |
| 27 ต.ค.63 | 0.7110 | 0.6612 | 0.2165 | 0.1696 | 1.4191 | 55 | 2.5801 | 1.56 |
| 3 พ.ย.63 | | 0.8690 | 0.2165 | 0.1133 | 0.9722 | 55 | 1.7676 | 1.07 |
| 10 พ.ย.63 | | 1.1139 | 0.2165 | 0.0381 | 1.2922 | 55 | 2.3495 | 1.42 |
| 17 พ.ย.63 | | 1.2139 | 0.2165 | 0.0381 | 1.3922 | 55 | 2.5314 | 1.53 |
| 24 พ.ย.63 | | 1.2847 | 0.2165 | 0.0381 | 1.4630 | 55 | 2.6601 | 1.61 |
| 1 ธ.ค.63 | | 1.3399 | 0.2165 | 0.0337 | 1.5227 | 55 | 2.7685 | 1.67 |
| 8 ธ.ค.63 | | 1.3657 | 0.2165 | 0.0070 | 1.5752 | 55 | 2.8639 | 1.73 |
| 15 ธ.ค.63 | | 1.3566 | 0.2165 | 0.0070 | 1.5661 | 55 | 2.8475 | 1.72 |
| 22 ธ.ค.63 | | 1.3155 | 0.2165 | 0.0070 | 1.5250 | 55 | 2.7727 | 1.68 |
| 29 ธ.ค.63 | | 1.2183 | 0.2165 | 0.0070 | 1.4278 | 55 | 2.5960 | 1.57 |
| 5 ม.ค.64 | | 1.0557 | 0.2165 | 0.0063 | 1.2659 | 55 | 2.3016 | 1.39 |
| 12 ม.ค.64 | | 0.7774 | 0.2165 | 0.0060 | 0.9879 | 55 | 1.7961 | 1.09 |
| 19 ม.ค.64 | | 0.5475 | 0.2165 | 0.0060 | 0.7580 | 55 | 1.3781 | 0.83 |
| 26 ม.ค.64 | | 0.3369 | 0.2165 | 0.0060 | 0.5474 | 55 | 0.9953 | 0.60 |
| 2 ก.พ.64 | | 0.1791 | 0.2165 | 0.0090 | 0.3866 | 55 | 0.7029 | 0.43 |
| 9 ก.พ.64 | | 0.0811 | 0.2165 | 0.0166 | 0.2811 | 55 | 0.5110 | 0.31 |
| 16 ก.พ.64 | | 0.0000 | 0.2165 | 0.0166 | 0.1999 | 55 | 0.3635 | 0.22 |
| 23 ก.พ.64 | | 0.0000 | 0.2165 | 0.0166 | 0.1999 | 55 | 0.3635 | 0.22 |

5.1.2 สํารวจแหล่งน้ำที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับทุ่งบางกุ่ม ที่จะสามารถนำน้ำมาช่วยแก้ไขปัญหาคขาดแคลนน้ำของทุ่งบางกุ่มได้ ซึ่งจากการประเมินปริมาณน้ำที่ต้องส่งสำหรับการเพาะปลูกข้าวในข้อ 5.1.1 พบว่า ในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2564 มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 5.00 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยจากการตรวจสอบแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงที่จะสามารถสนับสนุนปริมาณน้ำดังกล่าวได้ พบว่า มีพื้นที่ลุ่มต่ำในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามหาราช ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอบ้านแพรก และอำเภอมหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รายละเอียดตามรูปที่ 5-2 พื้นที่ประมาณ 32,600 ไร่ ยังคงมีการเพาะปลูกข้าวฟางลอยหรือข้าวขึ้นน้ำ ประมาณ 8,965 ไร่ ซึ่งเป็นข้าวมีรากยาว สามารถหนีน้ำที่บ่ามาท่วมได้รวดเร็ว สามารถแตกแขนงตามข้อและที่ข้อจะมีรากงอกออกมาสำหรับดูดหาอาหาร นิยมปลูกในท้องที่ซึ่งมีระดับน้ำสูงตั้งแต่ 1-4 เมตร เริ่มเพาะปลูกตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2563 และจะเก็บเกี่ยวผลผลิตในช่วงเดือนมกราคม 2564 โดยในการบริหารจัดการน้ำในทุ่งมหาราชจะต้องรักษาระดับน้ำเหนือประตูระบายน้ำปลายคลองระบายใหญ่มหาราช 2 (ปตร.วัดอุโลมภ์) อยู่ที่ระดับ +4.700 เมตร (ร.ท.ก.) เพื่อช่วยในการเจริญเติบโตของข้าวฟางลอย และจะต้องทำการระบายน้ำออกจากทุ่งในช่วงไม่เกินกลางเดือนมกราคม 2564 เพื่อให้สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ หากระบายน้ำช้ากว่านี้จะทำให้ผลผลิตได้รับความเสียหาย โดยจากการประเมินสภาพน้ำในทุ่งมหาราชซึ่งมีระดับพื้นนาเฉลี่ย +4.500 เมตร (ร.ท.ก.) คาดว่าจะมีปริมาณน้ำที่ต้องระบายออกจากทุ่งมหาราชในเดือนมกราคม 2564 ประมาณ 15 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะต้องวางแผนในการบริหารจัดการน้ำในทุ่งมหาราช ไปใช้แก้ไขปัญหาคขาดแคลนน้ำของทุ่งบางกุ่ม ต่อไป

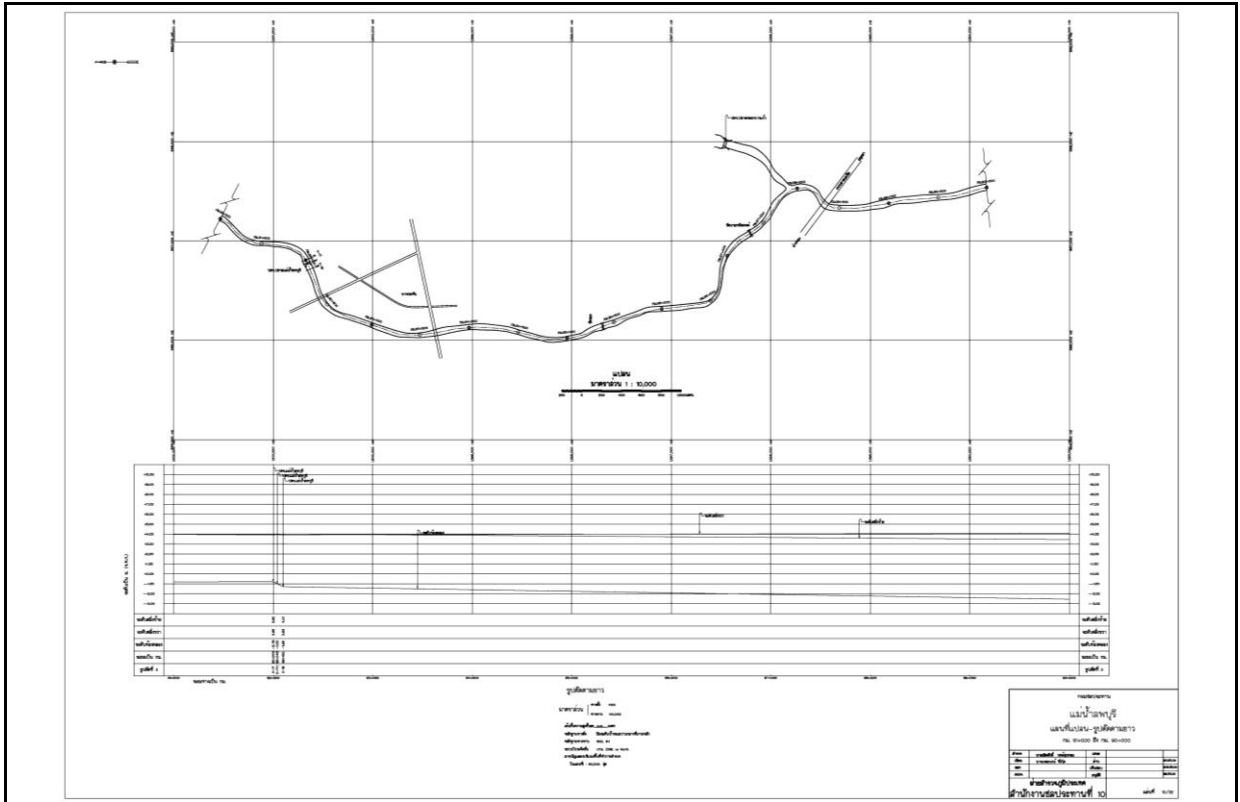
5.1.3 สํารวจข้อมูลสภาพลำน้ำและอาคารชลประทานที่ใช้ในการบริหารจัดการน้ำจากทุ่งมหาราช ในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามหาราช ไปยังทุ่งบางกุ่ม ในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม ซึ่งลำน้ำสายหลักที่ใช้ในการบริหารจัดการน้ำ ได้แก่ แม่น้ำลพบุรี, คลองตาเมฆ ในส่วนของอาคารชลประทานที่ใช้ในการบริหารจัดการน้ำ ประกอบด้วย ประตูระบายน้ำปลายแม่น้ำลพบุรี, ประตูระบายน้ำปลายคลองระบายใหญ่มหาราช 2 (ปตร.วัดอุโลมภ์), ประตูระบายน้ำปลายคลองระบายใหญ่มหาราช 1 (ปตร.คลองน้อย), ประตูระบายน้ำปลายคลองบางแก้ว, ประตูระบายน้ำปากคลองบางพระครู, ประตูระบายน้ำปากคลองตาเมฆ และประตูระบายน้ำปลายคลองระบายใหญ่เรียงรัง (ปตร.บางกุ่ม) รายละเอียดตามรูปที่ 5-2 ซึ่งในการบริหารจัดการน้ำจากทุ่งมหาราชไปยังทุ่งบางกุ่ม จะเป็นการส่งน้ำจากที่ต่ำขึ้นขึ้นที่สูงโดยใช้ลำน้ำและอาคารชลประทานตามที่กล่าวข้างต้น ในการดำเนินการ ดังนั้นจึงต้องสำรวจข้อมูลสภาพความลาดชันของแม่น้ำลพบุรี และระดับธรณีของอาคารชลประทานที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์และวางแผนการส่งน้ำ ซึ่งผลจากการสำรวจแม่น้ำลพบุรี พบว่า ระดับท้องลำน้ำบริเวณจุดแยกของคลองตาเมฆ กิโลเมตรที่ 52+500 อยู่ที่ระดับ +0.300 เมตร(ร.ท.ก.) และจุดบริเวณประตูระบายน้ำปลายแม่น้ำลพบุรี กิโลเมตรที่ 82+000 อยู่ที่ระดับ -0.800 เมตร(ร.ท.ก.) ซึ่งจะได้ค่าความลาดชันของท้องลำน้ำลพบุรีอยู่ที่ประมาณ 1:26,818 รายละเอียดการสำรวจแม่น้ำลพบุรี และอาคารชลประทานแสดงดังรูปที่ 5-3 ถึงรูปที่ 5-4 และตารางที่ 5-11 ถึง ตารางที่ 5-12



รูปที่ 5-3 แผนที่แปลน และรูปตัดตามยาวแม่น้ำลพบุรี



รูปที่ 5-3 (ต่อ)



รูปที่ 5-3 (ต่อ)



รูปที่ 5-4 การสำรวจระดับท้องลำนน้ำลพบุรี



รูปที่ 5-4 (ต่อ)

ตารางที่ 5-11 ระดับท้องลำนํ้าของแม่นํ้าลพบุรี ตั้งแต่จุดแยกคลองตาเมฆ ถึง ปตร.ปลายแม่นํ้าลพบุรี

| ลำดับ | สถานที่ | กน | ชื่อประตูลำน้ำ | ที่ตั้ง | | | ระดับธรณีมาตร | ระดับขังแม่น้ำลพบุรี | ระดับล้นภัย | ระดับล้นภัย |
|-------|--------------------------|--------|----------------------|--------------|------------|-----------------|---------------|----------------------|-------------|-------------|
| | | | | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | ม(รทก) | ม(รทก) | ม(รทก) | ม(รทก) |
| 1 | จุดแยกคลองตาเมฆ | 52+500 | ปตร.คลองตาเมฆ | บ้านเมฆ | บ้านเมฆ | พระนครศรีอยุธยา | +1.200 | +0.300 | +7.000 | +6.400 |
| 2 | ปลายคลองระบายในทุ่งมหาข1 | 56+000 | ปตร.คลองอ้อย | ลำเข้เม้ง | บ้านเมฆ | พระนครศรีอยุธยา | -0.310 | 0.200 | +6.200 | +5.800 |
| 3 | ปลายคลองระบายในทุ่งมหาข2 | 71+500 | ปตร.วัดจุฬามณี | ตม.มหาข | อ.มหาข | จ.อยุธยา | -1.000 | -0.400 | +4.500 | +4.500 |
| 4 | ปากคลองบางพระศู | 72+000 | ปตร.ปากคลองบางพระศู | ม.มหาข | ม.มหาข | พระนครศรีอยุธยา | -1.500 | -0.400 | +4.300 | +4.300 |
| 5 | ปลายคลองบางแก้ว | 73+500 | ปตร.ปลายคลองบางแก้ว | ต.หัวไผ่ | อ.มหาข | จ.อยุธยา | -1.500 | -0.500 | +4.300 | +4.300 |
| 6 | ปตร.ปลายแม่น้ำลพบุรี | 82+720 | ปตร.ปลายแม่น้ำลพบุรี | ต.บ้านเสี้ยน | อ.บางปะหัน | จ.อยุธยา | -1.000 | -0.800 | +4.000 | +4.000 |

ตารางที่ 5-12 รายละเอียดประตูลำน้ำในแม่นํ้าลพบุรีและลำน้ำสาขาที่เชื่อมต่อกับแม่นํ้าลพบุรี

| ลำดับ | ชื่อประตูลำน้ำ | กน | คลองแม่/คลองระบายน้ำ | สถานที่ตั้ง | | | พิกัด | | ขนาดอาคาร | | | ปริมาณน้ำฝน (ม ³ /วินาที) | ระดับธรณีมาตร | ระดับขังแม่น้ำ |
|-------|----------------------|--------|---------------------------|--------------|------------|-----------------|-------------|-------------|------------|----------|--------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| | | | | ตำบล | อำเภอ | จังหวัด | Lat | Long | จำนวน(ขบง) | กว้าง(ม) | สูง(ม) | | | |
| 1 | ปตร.ปากแม่น้ำลพบุรี | 2+832 | แม่น้ำลพบุรี | ตม.งิ้ว | อ.เมือง | จ.ลพบุรี | 14.86282883 | 100.4174678 | 4 | 10.00 | 6.00 | 27000 | +3.000 | +13.000 |
| 2 | ปตร.วัดจุฬามณี | 68+200 | คลองระบายในทุ่งมหาขลำน้ำ3 | ท.พนาสาร | เมือง | ลพบุรี | 14.806886 | 100.608805 | 2 | 6.00 | 6.00 | 15000 | +3.200 | +8.500 |
| | | | | | | | | | 1 | 6.00 | 6.50 | | +1.500 | +8.500 |
| 3 | ปตร.วัดจุฬามณี | 31+950 | แม่น้ำลพบุรี | วัดจุฬามณี | เมือง | ลพบุรี | 14.780237 | 100.589739 | 5 | 6.00 | 6.00 | 40000 | -1.000 | +6.750 |
| 4 | ปตร.คลองตาเมฆ | 0+300 | คลองตาเมฆ | บ้านเมฆ | บ้านเมฆ | พระนครศรีอยุธยา | 14.641688 | 100.578049 | 3 | 5.00 | 4.00 | 6820 | +1.200 | +5.500 |
| 5 | ปตร.คลองอ้อย | 23+100 | คลองระบายในทุ่งมหาข1 | ลำเข้เม้ง | บ้านเมฆ | พระนครศรีอยุธยา | 14.635483 | 100.552277 | 1 | 6.00 | 6.21 | 2069 | -0.310 | +6.500 |
| 6 | ปตร.วัดจุฬามณี | 51+300 | คลองระบายในทุ่งมหาข2 | ตม.มหาข | อ.มหาข | จ.อยุธยา | 14.54842171 | 100.5272783 | 1 | 7.00 | 4.00 | 5607 | -1.000 | +6.300 |
| 7 | ปตร.ปากคลองบางพระศู | 1+210 | คลองบางพระศู | ม.มหาข | ม.มหาข | พระนครศรีอยุธยา | 14.5383 | 100.5347 | 3 | 6.00 | 6.00 | 19000 | -1.500 | +6.500 |
| 8 | ปตร.ปลายคลองบางแก้ว | 14+500 | คลองบางแก้ว | ต.หัวไผ่ | อ.มหาข | จ.อยุธยา | 14.53169732 | 100.5248111 | 5 | 6.00 | 6.00 | 20000 | -1.500 | +7.000 |
| 9 | ปตร.ปลายแม่น้ำลพบุรี | 82+720 | แม่น้ำลพบุรี | ต.บ้านเสี้ยน | อ.บางปะหัน | จ.อยุธยา | 14.47388832 | 100.5474073 | 5 | 7.00 | 6.00 | 35000 | -1.000 | +6.750 |

5.1.4 วางแผนการบริหารจัดการน้ำในเบื้องต้นร่วมกับโครงการที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกเกาะเทียม โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเริงราง และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามหาราช โดยใช้ข้อมูลที่ได้ในข้อ 5.1.1 ถึง ข้อ 5.1.3 มาใช้ประกอบการวางแผน เพื่อที่จะนำปริมาณน้ำที่อยู่ในทุ่งมหาขที่ จะระบายในช่วงเดือนมกราคม 2564 ไปช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกข้าวในพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม โดยพิจารณาจาก สภาพท้องลำนํ้าของแม่นํ้าลพบุรี ระดับธรณีของประตูลำน้ำที่ต้องใช้ในการบริหารจัดการน้ำ สถิติข้อมูล ระดับน้ำที่ประตูลำน้ำปากคลองตาเมฆ และประตูลำน้ำปลายแม่นํ้าลพบุรีในช่วงเวลาเดียวกัน ตลอดจนพิจารณาจากเงื่อนไขที่จะต้องใช้ในการดำเนินการ เนื่องจากการระบายน้ำออกจากทุ่งมหาขออก ทางประตูลำน้ำวัดจุฬามณีจะมีช่วงเวลาดำเนินการ หากระบายช้าจะทำให้ข้าวฟางลอยที่ปลูกเสียหายได้ โดย ในเบื้องต้นจากการประชุมร่วมกับ 3 โครงการ ได้วางแผนแนวทางการบริหารจัดการน้ำ ดังนี้

5.1.4.1 แจ้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องและทำการเกษตรบริเวณริมแม่น้ำลพบุรีทราบถึง แผนการระบายน้ำ เนื่องจากจะต้องดำเนินการยกกระดับน้ำด้านเหนือประตูลำน้ำปลายแม่นํ้าลพบุรี เพื่อส่ง น้ำย้อนไปถึงประตูลำน้ำปากคลองตาเมฆ ระยะทางตามลำน้ำประมาณ 29.500 กิโลเมตร

5.1.4.2 ระบายน้ำจากทุ่งมหาขลงสู่แม่น้ำลพบุรีทางประตูลำน้ำวัดจุฬามณี ใน ขณะเดียวกันต้องดำเนินการปิดประตูลำน้ำปลายแม่นํ้าลพบุรี ให้ระดับน้ำในแม่น้ำลพบุรียกตัวขึ้น โดย รักษากระดับน้ำเหนือประตูลำน้ำปลายแม่นํ้าลพบุรี ไม่เกินระดับ +2.600 เมตร(ร.ท.ก.) เพื่อไม่ให้เกิด ผลกระทบกับพื้นที่ที่อยู่เหนือประตูลำน้ำปลายแม่นํ้าลพบุรีทั้ง 2 ฝั่ง และเพื่อให้ปริมาณน้ำไหลย้อนไปยัง จุดแยกคลองตาเมฆ แล้วไหลเข้าคลองตาเมฆผ่านประตูลำน้ำปากคลองตาเมฆ ซึ่งมีระดับธรณีอยู่ที่ +1.200 เมตร(ร.ท.ก.) พร้อมกับปิดประตูลำน้ำปลายคลองบางแก้ว และประตูลำน้ำปากคลองบางพระศู เพื่อ

ป้องกันไม่ให้น้ำไหลเข้าไปในคลองบางแก้ว และคลองบางพระครู เนื่องจากหากปริมาณน้ำไหลเข้าไปในคลอง ทั้ง 2 สาย จะทำให้ปริมาณน้ำที่จะส่งไปยังทุ่งบางกุ่มไม่ได้ตามแผนที่วางไว้

5.1.4.3 ติดตามผลการบริหารจัดการน้ำร่วมกัน โดยการจัดตั้งกลุ่มไลน์ เพื่อให้ทราบถึงผลการดำเนินการและปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น และสามารถแก้ไขได้ทันเวลา

5.1.5 นำแผนการบริหารจัดการน้ำในเบื้องต้นที่ได้จากการวางแผนร่วมกันกับ 3 โครงการ ประชุมร่วมกับเกษตรกรทั้งในพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งมหาราช และพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม ตลอดจนกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชน โดยมีท่านรองผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นประธาน และมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ศูนย์วิจัยข้าวพระนครศรีอยุธยา อำเภอมหาราช เข้าร่วมประชุมเพื่อซักซ้อมทำความเข้าใจแผนการบริหารจัดการน้ำ พร้อมกับรับฟังปัญหาอุปสรรคที่อาจจะเกิดขึ้นระหว่างดำเนินการ ตลอดจนร่วมกันตรวจสอบสภาพในพื้นที่จริงก่อนเริ่มดำเนินการ ดังรูปที่ 5-5

5.1.6 ดำเนินการตามแผนที่วางไว้ โดยเริ่มระบายน้ำออกจากทุ่งมหาราช ตั้งแต่วันที่ 6 มกราคม 2564 ถึงวันที่ 20 มกราคม 2564 ในอัตรารวม 184.34 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที หรือคิดเป็นปริมาณน้ำที่ระบายออกจากทุ่งมหาราชประมาณ 15.93 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยที่ปริมาณน้ำในส่วนนี้สามารถไหลเข้าคลองตาเมฆโดยผ่านประตูระบายน้ำปากคลองตาเมฆ ตั้งแต่วันที่ 8 มกราคม 2564 จนถึงวันที่ 18 มกราคม 2564 รวมระยะเวลา 11 วัน คิดเป็นปริมาณน้ำทั้งหมด 62.41 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที หรือประมาณ 5.39 ล้านลูกบาศก์เมตร รายละเอียดตามตารางที่ 5-13 ซึ่งจากการดำเนินการดังกล่าวสามารถช่วยแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่เพาะปลูกข้าวในทุ่งบางกุ่มได้

ตารางที่ 5-13 แสดงผลการระบายน้ำจากทุ่งมหาราชเพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำของทุ่งบางกุ่ม

| ลำดับที่ | วัน เดือน ปี | ปตร.วัดอุโลมป์ | | | ปตร.ปลายแม่น้ำลพบุรี | | | ปตร.ปากคลองตาเมฆ | | |
|----------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| | | ระดับน้ำเหนือ ม.(ร.ท.ก.) | ระดับน้ำท้าย ม.(ร.ท.ก.) | ระบาย ลบ.ม./วินาที | ระดับน้ำเหนือ ม.(ร.ท.ก.) | ระดับน้ำท้าย ม.(ร.ท.ก.) | ระบาย ลบ.ม./วินาที | ระดับน้ำเหนือ ม.(ร.ท.ก.) | ระดับน้ำท้าย ม.(ร.ท.ก.) | ระบาย ลบ.ม./วินาที |
| 1 | 6 ม.ค.64 | 4.05 | 2.20 | 10.21 | 0.40 | 0.36 | 2.39 | 0.78 | 0.77 | - |
| 2 | 7 ม.ค.64 | 3.87 | 2.10 | 10.78 | 0.48 | 0.38 | 3.78 | 0.78 | 0.77 | - |
| 3 | 8 ม.ค.64 | 3.75 | 2.52 | 20.25 | 2.43 | 1.27 | 2.93 | 1.84 | 1.83 | 6.24 |
| 4 | 9 ม.ค.64 | 3.69 | 2.39 | 20.64 | 2.19 | 1.35 | 1.69 | 1.85 | 1.84 | 6.34 |
| 5 | 10 ม.ค.64 | 3.59 | 2.36 | 19.87 | 2.17 | 1.34 | 1.69 | 1.85 | 1.84 | 6.34 |
| 6 | 11 ม.ค.64 | 3.16 | 2.35 | 20.76 | 2.16 | 1.32 | 1.69 | 1.79 | 1.78 | 5.75 |
| 7 | 12 ม.ค.64 | 2.90 | 2.25 | 15.35 | 2.15 | 1.29 | 1.69 | 1.78 | 1.77 | 5.66 |
| 8 | 13 ม.ค.64 | 2.80 | 2.23 | 15.47 | 2.11 | 1.25 | 1.69 | 1.77 | 1.76 | 5.56 |
| 9 | 14 ม.ค.64 | 2.72 | 2.19 | 9.96 | 2.06 | 1.20 | 1.69 | 1.77 | 1.76 | 5.56 |
| 10 | 15 ม.ค.64 | 2.65 | 2.18 | 9.50 | 1.95 | 1.09 | 1.69 | 1.76 | 1.75 | 5.46 |
| 11 | 16 ม.ค.64 | 2.60 | 2.15 | 7.65 | 1.90 | 1.04 | 1.69 | 1.75 | 1.74 | 5.36 |
| 12 | 17 ม.ค.64 | 2.55 | 2.10 | 7.37 | 1.86 | 1.00 | 1.69 | 1.73 | 1.72 | 5.17 |
| 13 | 18 ม.ค.64 | 2.43 | 2.03 | 6.25 | 1.80 | 0.96 | 1.69 | 1.71 | 1.70 | 4.97 |
| 14 | 19 ม.ค.64 | 2.35 | 1.95 | 5.25 | 0.43 | 0.37 | 2.93 | 1.03 | 1.01 | - |
| 15 | 20 ม.ค.64 | 2.12 | 1.72 | 5.03 | 0.44 | 0.42 | 2.93 | 0.95 | 0.92 | - |



รูปที่ 5-5 การลงพื้นที่ซักซ้อมความเข้าใจแผนการบริหารจัดการน้ำ และรับฟังข้อเสนอแนะ



รูปที่ 5-5 (ต่อ)

5.2 การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่เพาะปลูกกระทอนตะลุง

จากสภาพปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่เพาะปลูกกระทอนตะลุง เนื่องมาจากสถานการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาในช่วงฤดูแล้ง ตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 ถึง เดือนเมษายน 2563 ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณเหนือเขื่อนเจ้าพระยาอยู่ในเกณฑ์ต่ำ ส่งผลให้ปริมาณน้ำที่ไหลเข้าคลองชัยนาท-ป่าสัก ผ่านประตูระบายมโนรมย์อยู่ต่ำกว่าแผนที่วางไว้ ทำให้ระดับน้ำในคลองชัยนาท-ป่าสัก ไม่สามารถไหลเข้าคลองส่งน้ำ 21 ขวา ได้ ซึ่งคลองส่งน้ำสาย 21 ขวาเป็นคลองส่งน้ำหลักที่ใช้ในการจัดสรรน้ำให้กับพื้นที่เพาะปลูกกระทอน ในเขตท้องที่ตำบลตะลุง ตำบลโพธิ์เก้าต้น และตำบลจี่วราย ประกอบกับช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่กระทอนมีความต้องการใช้น้ำเพื่อการออกดอกและติดผล หากขาดน้ำในช่วงนี้จะทำให้ผลผลิตของเกษตรกรได้รับความเสียหายได้ ซึ่งจากการติดตามสถานการณ์น้ำในภาพรวมในกลุ่มน้ำเจ้าพระยา สถานการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา และในคลองชัยนาท-ป่าสัก จึงได้วางแผน ศึกษาหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยได้ดำเนิน ดังนี้

5.2.1 ประเมินความต้องการใช้น้ำของกระทอน โดยใช้โปรแกรมคำนวณค่าความต้องการน้ำของพืช (CWR-RID 7) ดังรูปที่ 5-6 คำนวณหาความต้องการใช้น้ำของกระทอนในแต่ละช่วงเวลา เพื่อให้ทราบถึงปริมาณน้ำที่จะต้องเตรียมไว้สำหรับการสนับสนุน เนื่องจากปริมาณน้ำต้นทุนมีอยู่อย่างจำกัดจึงจำเป็นต้องวางแผนส่งน้ำให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่ ทั้งนี้ในการกรอกข้อมูลในโปรแกรมดังกล่าวไม่มีชนิดพืชที่ปลูกที่เป็นกระทอน จึงได้เลือกชนิดพืชที่ปลูกเป็นส้มโอซึ่งมีลักษณะใกล้เคียงกัน เป็นตัวแทนในการคำนวณ รายละเอียดการคำนวณแสดงดังตารางที่ 5-14 และ ตารางที่ 5-15

5.2.2 วางแผนลำเลียงน้ำจากคลองชัยนาท-ป่าสัก ไปช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกกระทอน เนื่องจากระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาอยู่ในเกณฑ์ต่ำ ส่งผลให้การรับน้ำเข้าคลองชัยนาท-ป่าสัก ต่ำกว่าแผนที่วางไว้ ทำให้ระดับน้ำในคลองชัยนาท-ป่าสัก ไม่สามารถไหลเข้าคลองส่งน้ำ 21 ขวา ซึ่งเป็นคลองหลักที่ใช้ในการส่งน้ำให้กับพื้นที่เพาะปลูกกระทอนได้ จึงต้องหาแนวทางในการส่งน้ำให้กับสวนกระทอน ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่น้อย และให้เกิดการสูญเสียน้อยที่สุด โดยได้ประชุมวางแผนร่วมกับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียม ถึงแนวทางที่สามารถดำเนินการได้ โดยในเบื้องต้นได้กำหนดเส้นทางการลำเลียงน้ำไว้ 2 เส้นทาง คือ **เส้นทางที่ 1** รับน้ำเข้าทางอาคาร Waste way กิโลเมตรที่ 95+837 ของคลองชัยนาท-ป่าสัก ลงคลองระบายใหญ่ชัยนาท-ป่าสัก 3 แล้วปล่อยลงสู่อำเภอพุน้ำपुरิทางประตูระบายน้ำปลายคลองระบายใหญ่ชัยนาท-ป่าสัก 3 (ประตูระบายน้ำวัดมณีชลขันธ์) แล้วควบคุมระดับน้ำในแม่น้ำลพบุรีโดยอาศัยประตูระบายน้ำกลางแม่น้ำลพบุรี (ประตูระบายน้ำโพธิ์เก้าต้น) เพื่อควบคุมปริมาณน้ำในแม่น้ำลพบุรีส่งให้กับพื้นที่เพาะปลูกกระทอน จำนวน 290 ไร่ โดยดำเนินการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่ สูบน้ำจากแม่น้ำลพบุรีเข้าสวนกระทอน และ **เส้นทางที่ 2** ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่ขนาด 14 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง เพื่อสูบน้ำจากคลองชัยนาท-ป่าสัก เข้าคลองส่งน้ำ 21 ขวา เพื่อช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกกระทอน จำนวน 80 ไร่ โดยปริมาณน้ำส่วนหนึ่งส่งเข้าปากคลองระบายใหญ่เรียงรางโดยอาศัยอาคารบังคับน้ำกลางคลองส่งน้ำ 21 ขวา กิโลเมตรที่ 3+600 ควบคุมระดับน้ำให้สามารถไหลเข้าคลองระบายใหญ่เรียงรางได้ ช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกกระทอน จำนวน 34.50 ไร่ และอีกส่วนหนึ่งไหลผ่านอาคารบังคับน้ำกลางคลองส่งน้ำ 21 ขวา กิโลเมตรที่ 3+600 เพื่อช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกกระทอนที่ใช้น้ำจากคลองส่งน้ำ 21 ขวา จำนวน 45.50 ไร่ ทั้งนี้ในการส่งน้ำเข้าสวนกระทอนทั้งที่ใช้น้ำจากคลองระบายใหญ่เรียงราง และคลองส่งน้ำ 21 ขวา จะใช้การสูบน้ำจากคลองเข้าสวนกระทอนโดยตรง รายละเอียดเส้นทางการส่งน้ำให้กับสวนกระทอนแสดงตามรูปที่ 5-7 และปริมาณน้ำตามแผนการส่งน้ำแต่ละเส้นทางแสดงดังตารางที่ 5-16 ถึงตารางที่ 5-17

CWR-RID 7 - 15.04.2020 - For .Net 4.0

[1] สำนักงานชลประทาน *
สำนักงานชลประทานที่ 10

[2] โครงการชลประทาน
โครงการส่งน้ำ ฯ โคกกระเทียม

[3] ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา
ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2

[4] จังหวัดที่ปลูกพืช *
ลพบุรี

[5] ชนิดพืชที่ปลูก *
ส้มโอ

[6] เตรียมแปลง (ถ้ามี)
เวลาเตรียมแปลง (วัน) ไม่คำนวณ
น้ำเตรียมแปลง (มม.) ไม่คำนวณ

[7] วิธีประมาณค่าฝนใช้การ (ถ้ามี)
ไม่คำนวณ

[8] ขนาดพื้นที่เพาะปลูก *
370 ไร่

[9] วันที่-เดือน-ปี ค.ศ. เริ่มปลูก *
1 พฤศจิกายน 2019

[10] รอบเวรการส่งน้ำ (วัน) *
7

Database File Format : CoreData-7.xlsx Database File Update : 2020.04.15

* ต้องป้อนข้อมูล

Re - RUN EXIT

รูปที่ 5-6 แสดงโปรแกรมคำนวณค่าความต้องการน้ำของพืช (CWR-RID 7)

ตารางที่ 5-14 แสดงปริมาณความต้องการใช้น้ำรายวันของกระต่อน ในช่วงฤดูแล้ง ปี 2562/2563

| ลำดับที่ | วัน-เดือน-ปี | เตรียมแปลง | K _c - PenMon | ET _o - PenMon | ET (CWR) | ฝนใช้การ | น้ำชลประทาน | ขนาดพื้นที่ | น้ำชลประทาน |
|----------|--------------|------------|-------------------------|--------------------------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| | | มม. | | มม. | มม. | มม. | มม. | ไร่ | ลบ.ม. |
| 1 | 1/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 2 | 2/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 3 | 3/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 4 | 4/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 5 | 5/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 6 | 6/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 7 | 7/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 8 | 8/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 9 | 9/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 10 | 10/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 11 | 11/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 12 | 12/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 13 | 13/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 14 | 14/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 15 | 15/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 16 | 16/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 17 | 17/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 18 | 18/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 19 | 19/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 20 | 20/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 21 | 21/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 22 | 22/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 23 | 23/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 24 | 24/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 25 | 25/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 26 | 26/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 27 | 27/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 28 | 28/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 29 | 29/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |
| 30 | 30/11/2019 | | 1.74 | 3.86 | 6.72 | | 6.72 | 370 | 3,978.24 |

ตารางที่ 5-14 (ต่อ)

| ลำดับที่ | วัน-เดือน-ปี | เตรียมแปลง | K_c - PenMon | ET_0 - PenMon | ET (CWR) | ฝนใช้การ | น้ำชลประทาน | ขนาดพื้นที่ | น้ำชลประทาน |
|----------|--------------|------------|----------------|-----------------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| | | มม. | | มม. | มม. | มม. | มม. | ไร่ | ลบ.ม. |
| 31 | 1/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 32 | 2/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 33 | 3/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 34 | 4/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 35 | 5/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 36 | 6/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 37 | 7/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 38 | 8/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 39 | 9/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 40 | 10/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 41 | 11/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 42 | 12/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 43 | 13/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 44 | 14/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 45 | 15/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 46 | 16/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 47 | 17/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 48 | 18/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 49 | 19/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 50 | 20/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 51 | 21/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 52 | 22/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 53 | 23/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 54 | 24/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 55 | 25/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 56 | 26/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 57 | 27/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 58 | 28/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 59 | 29/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 60 | 30/12/2019 | | 1.62 | 3.82 | 6.19 | | 6.19 | 370 | 3,664.48 |
| 61 | 31/12/2019 | | 1.45 | 3.82 | 5.54 | | 5.54 | 370 | 3,279.68 |

ตารางที่ 5-14 (ต่อ)

| ลำดับที่ | วัน-เดือน-ปี | เตรียมแปลง | K_c - PenMon | ET_0 - PenMon | ET (CWR) | ฝนใช้การ | น้ำชลประทาน | ขนาดพื้นที่ | น้ำชลประทาน |
|----------|--------------|------------|----------------|-----------------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| | | มม. | | มม. | มม. | มม. | มม. | ไร่ | ลบ.ม. |
| 62 | 1/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 63 | 2/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 64 | 3/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 65 | 4/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 66 | 5/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 67 | 6/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 68 | 7/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 69 | 8/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 70 | 9/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 71 | 10/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 72 | 11/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 73 | 12/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 74 | 13/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 75 | 14/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 76 | 15/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 77 | 16/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 78 | 17/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 79 | 18/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 80 | 19/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 81 | 20/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 82 | 21/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 83 | 22/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 84 | 23/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 85 | 24/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 86 | 25/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 87 | 26/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 88 | 27/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 89 | 28/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 90 | 29/1/2020 | | 1.45 | 3.76 | 5.45 | | 5.45 | 370 | 3,226.40 |
| 91 | 30/1/2020 | | 1.12 | 3.76 | 4.21 | | 4.21 | 370 | 2,492.32 |
| 92 | 31/1/2020 | | 1.12 | 3.76 | 4.21 | | 4.21 | 370 | 2,492.32 |

ตารางที่ 5-14 (ต่อ)

| ลำดับที่ | วัน-เดือน-ปี | เตรียมแปลง | K _c - PenMon | ET _o - PenMon | ET (CWR) | ฝนใช้การ | น้ำชลประทาน | ขนาดพื้นที่ | น้ำชลประทาน |
|----------|--------------|------------|-------------------------|--------------------------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| | | มม. | | มม. | มม. | มม. | มม. | ไร่ | ลบ.ม. |
| 93 | 1/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 94 | 2/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 95 | 3/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 96 | 4/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 97 | 5/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 98 | 6/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 99 | 7/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 100 | 8/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 101 | 9/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 102 | 10/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 103 | 11/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 104 | 12/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 105 | 13/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 106 | 14/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 107 | 15/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 108 | 16/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 109 | 17/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 110 | 18/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 111 | 19/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 112 | 20/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 113 | 21/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 114 | 22/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 115 | 23/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 116 | 24/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 117 | 25/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 118 | 26/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 119 | 27/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 120 | 28/2/2020 | | 1.12 | 4.32 | 4.84 | | 4.84 | 370 | 2,865.28 |
| 121 | 29/2/2020 | | 1.02 | 4.32 | 4.41 | | 4.41 | 370 | 2,610.72 |

ตารางที่ 5-14 (ต่อ)

| ลำดับที่ | วัน-เดือน-ปี | เตรียมแปลง | K_c - PenMon | ET_0 - PenMon | ET (CWR) | ฝนใช้การ | น้ำชลประทาน | ขนาดพื้นที่ | น้ำชลประทาน |
|----------|--------------|------------|----------------|-----------------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| | | มม. | | มม. | มม. | มม. | มม. | ไร่ | ลบ.ม. |
| 122 | 1/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 123 | 2/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 124 | 3/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 125 | 4/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 126 | 5/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 127 | 6/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 128 | 7/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 129 | 8/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 130 | 9/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 131 | 10/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 132 | 11/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 133 | 12/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 134 | 13/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 135 | 14/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 136 | 15/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 137 | 16/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 138 | 17/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 139 | 18/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 140 | 19/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 141 | 20/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 142 | 21/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 143 | 22/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 144 | 23/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 145 | 24/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 146 | 25/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 147 | 26/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 148 | 27/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 149 | 28/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 150 | 29/3/2020 | | 1.02 | 4.78 | 4.88 | | 4.88 | 370 | 2,888.96 |
| 151 | 30/3/2020 | | 1.13 | 4.78 | 5.4 | | 5.4 | 370 | 3,196.80 |
| 152 | 31/3/2020 | | 1.13 | 4.78 | 5.4 | | 5.4 | 370 | 3,196.80 |

ตารางที่ 5-14 (ต่อ)

| ลำดับที่ | วัน-เดือน-ปี | เตรียมแปลง | K _c - PenMon | ET _o - PenMon | ET (CWR) | ฝนใช้การ | น้ำชลประทาน | ขนาดพื้นที่ | น้ำชลประทาน |
|----------|--------------|------------|-------------------------|--------------------------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| | | มม. | | มม. | มม. | มม. | มม. | ไร่ | ลบ.ม. |
| 153 | 1/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 154 | 2/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 155 | 3/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 156 | 4/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 157 | 5/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 158 | 6/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 159 | 7/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 160 | 8/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 161 | 9/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 162 | 10/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 163 | 11/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 164 | 12/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 165 | 13/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 166 | 14/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 167 | 15/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 168 | 16/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 169 | 17/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 170 | 18/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 171 | 19/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 172 | 20/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 173 | 21/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 174 | 22/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 175 | 23/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 176 | 24/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 177 | 25/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 178 | 26/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 179 | 27/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 180 | 28/4/2020 | | 1.13 | 5.09 | 5.75 | | 5.75 | 370 | 3,404.00 |
| 181 | 29/4/2020 | | 1.97 | 5.09 | 10.03 | | 10.03 | 370 | 5,937.76 |
| 182 | 30/4/2020 | | 1.97 | 5.09 | 10.03 | | 10.03 | 370 | 5,937.76 |

ตารางที่ 5-14 (ต่อ)

| ลำดับที่ | วัน-เดือน-ปี | เตรียมแปลง | K _c - PenMon | ET _o - PenMon | ET (CWR) | ฝนใช้การ | น้ำชลประทาน | ขนาดพื้นที่ | น้ำชลประทาน |
|----------|--------------|------------|-------------------------|--------------------------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| | | มม. | | มม. | มม. | มม. | มม. | ไร่ | ลบ.ม. |
| 183 | 1/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 184 | 2/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 185 | 3/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 186 | 4/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 187 | 5/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 188 | 6/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 189 | 7/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 190 | 8/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 191 | 9/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 192 | 10/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 193 | 11/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 194 | 12/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 195 | 13/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 196 | 14/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 197 | 15/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 198 | 16/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 199 | 17/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 200 | 18/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 201 | 19/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 202 | 20/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 203 | 21/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 204 | 22/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 205 | 23/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 206 | 24/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 207 | 25/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 208 | 26/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 209 | 27/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 210 | 28/5/2020 | | 1.97 | 4.11 | 8.1 | | 8.1 | 370 | 4,795.20 |
| 211 | 29/5/2020 | | 2.44 | 4.11 | 10.03 | | 10.03 | 370 | 5,937.76 |
| 212 | 30/5/2020 | | 2.44 | 4.11 | 10.03 | | 10.03 | 370 | 5,937.76 |
| 213 | 31/5/2020 | | 2.44 | 4.11 | 10.03 | | 10.03 | 370 | 5,937.76 |

ตารางที่ 5-15 แสดงปริมาณความต้องการใช้น้ำรายสัปดาห์ของกระทอน ในช่วงฤดูแล้ง ปี 2562/2563

| ลำดับที่ | วัน-เดือน-ปี เริ่มต้น | วัน-เดือน-ปี สิ้นสุด | จำนวนวัน | ปริมาณน้ำชลประทาน ลบ.ม. | จำนวนวันสะสม (สะสม) | ปริมาณน้ำชลประทาน (สะสม) ลบ.ม. |
|----------|-----------------------|----------------------|----------|----------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 1 | 1/11/2019 | 7/11/2019 | 7 | 27,847.68 | 7 | 27,847.68 |
| 2 | 8/11/2019 | 14/11/2019 | 7 | 27,847.68 | 14 | 55,695.36 |
| 3 | 15/11/2019 | 21/11/2019 | 7 | 27,847.68 | 21 | 83,543.04 |
| 4 | 22/11/2019 | 28/11/2019 | 7 | 27,847.68 | 28 | 111,390.72 |
| 5 | 29/11/2019 | 5/12/2019 | 7 | 26,278.88 | 35 | 137,669.60 |
| 6 | 6/12/2019 | 12/12/2019 | 7 | 25,651.36 | 42 | 163,320.96 |
| 7 | 13/12/2019 | 19/12/2019 | 7 | 25,651.36 | 49 | 188,972.32 |
| 8 | 20/12/2019 | 26/12/2019 | 7 | 25,651.36 | 56 | 214,623.68 |
| 9 | 27/12/2019 | 2/1/2020 | 7 | 24,390.40 | 63 | 239,014.08 |
| 10 | 3/1/2020 | 9/1/2020 | 7 | 22,584.80 | 70 | 261,598.88 |
| 11 | 10/1/2020 | 16/1/2020 | 7 | 22,584.80 | 77 | 284,183.68 |
| 12 | 17/1/2020 | 23/1/2020 | 7 | 22,584.80 | 84 | 306,768.48 |
| 13 | 24/1/2020 | 30/1/2020 | 7 | 21,850.72 | 91 | 328,619.20 |
| 14 | 31/1/2020 | 6/2/2020 | 7 | 19,684.00 | 98 | 348,303.20 |
| 15 | 7/2/2020 | 13/2/2020 | 7 | 20,056.96 | 105 | 368,360.16 |
| 16 | 14/2/2020 | 20/2/2020 | 7 | 20,056.96 | 112 | 388,417.12 |
| 17 | 21/2/2020 | 27/2/2020 | 7 | 20,056.96 | 119 | 408,474.08 |
| 18 | 28/2/2020 | 5/3/2020 | 7 | 19,920.80 | 126 | 428,394.88 |
| 19 | 6/3/2020 | 12/3/2020 | 7 | 20,222.72 | 133 | 448,617.60 |
| 20 | 13/3/2020 | 19/3/2020 | 7 | 20,222.72 | 140 | 468,840.32 |
| 21 | 20/3/2020 | 26/3/2020 | 7 | 20,222.72 | 147 | 489,063.04 |
| 22 | 27/3/2020 | 2/4/2020 | 7 | 21,868.48 | 154 | 510,931.52 |
| 23 | 3/4/2020 | 9/4/2020 | 7 | 23,828.00 | 161 | 534,759.52 |
| 24 | 10/4/2020 | 16/4/2020 | 7 | 23,828.00 | 168 | 558,587.52 |
| 25 | 17/4/2020 | 23/4/2020 | 7 | 23,828.00 | 175 | 582,415.52 |
| 26 | 24/4/2020 | 30/4/2020 | 7 | 28,895.52 | 182 | 611,311.04 |
| 27 | 1/5/2020 | 7/5/2020 | 7 | 33,566.40 | 189 | 644,877.44 |
| 28 | 8/5/2020 | 14/5/2020 | 7 | 33,566.40 | 196 | 678,443.84 |
| 29 | 15/5/2020 | 21/5/2020 | 7 | 33,566.40 | 203 | 712,010.24 |
| 30 | 22/5/2020 | 28/5/2020 | 7 | 33,566.40 | 210 | 745,576.64 |

ตารางที่ 5-16 แสดงปริมาณความต้องการใช้น้ำรายสัปดาห์ของกระท้อน ตามเส้นทางการส่งน้ำในเส้นทางที่ 1 ในช่วงฤดูแล้ง ปี 2562/2563

| ลำดับที่ | วัน-เดือน-ปี เริ่มต้น | วัน-เดือน-ปี สิ้นสุด | จำนวนวัน | ปริมาณน้ำชลประทาน ลบ.ม. | จำนวนวันสะสม (สะสม) | ปริมาณน้ำชลประทาน (สะสม) ลบ.ม. |
|----------|-----------------------|----------------------|----------|----------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 1 | 1/11/2019 | 7/11/2019 | 7 | 21,826.56 | 7 | 21,826.56 |
| 2 | 8/11/2019 | 14/11/2019 | 7 | 21,826.56 | 14 | 43,653.12 |
| 3 | 15/11/2019 | 21/11/2019 | 7 | 21,826.56 | 21 | 65,479.68 |
| 4 | 22/11/2019 | 28/11/2019 | 7 | 21,826.56 | 28 | 87,306.24 |
| 5 | 29/11/2019 | 5/12/2019 | 7 | 20,596.96 | 35 | 107,903.20 |
| 6 | 6/12/2019 | 12/12/2019 | 7 | 20,105.12 | 42 | 128,008.32 |
| 7 | 13/12/2019 | 19/12/2019 | 7 | 20,105.12 | 49 | 148,113.44 |
| 8 | 20/12/2019 | 26/12/2019 | 7 | 20,105.12 | 56 | 168,218.56 |
| 9 | 27/12/2019 | 2/1/2020 | 7 | 19,116.80 | 63 | 187,335.36 |
| 10 | 3/1/2020 | 9/1/2020 | 7 | 17,701.60 | 70 | 205,036.96 |
| 11 | 10/1/2020 | 16/1/2020 | 7 | 17,701.60 | 77 | 222,738.56 |
| 12 | 17/1/2020 | 23/1/2020 | 7 | 17,701.60 | 84 | 240,440.16 |
| 13 | 24/1/2020 | 30/1/2020 | 7 | 17,126.24 | 91 | 257,566.40 |
| 14 | 31/1/2020 | 6/2/2020 | 7 | 15,428.00 | 98 | 272,994.40 |
| 15 | 7/2/2020 | 13/2/2020 | 7 | 15,720.32 | 105 | 288,714.72 |
| 16 | 14/2/2020 | 20/2/2020 | 7 | 15,720.32 | 112 | 304,435.04 |
| 17 | 21/2/2020 | 27/2/2020 | 7 | 15,720.32 | 119 | 320,155.36 |
| 18 | 28/2/2020 | 5/3/2020 | 7 | 15,613.60 | 126 | 335,768.96 |
| 19 | 6/3/2020 | 12/3/2020 | 7 | 15,850.24 | 133 | 351,619.20 |
| 20 | 13/3/2020 | 19/3/2020 | 7 | 15,850.24 | 140 | 367,469.44 |
| 21 | 20/3/2020 | 26/3/2020 | 7 | 15,850.24 | 147 | 383,319.68 |
| 22 | 27/3/2020 | 2/4/2020 | 7 | 17,140.16 | 154 | 400,459.84 |
| 23 | 3/4/2020 | 9/4/2020 | 7 | 18,676.00 | 161 | 419,135.84 |
| 24 | 10/4/2020 | 16/4/2020 | 7 | 18,676.00 | 168 | 437,811.84 |
| 25 | 17/4/2020 | 23/4/2020 | 7 | 18,676.00 | 175 | 456,487.84 |
| 26 | 24/4/2020 | 30/4/2020 | 7 | 22,647.84 | 182 | 479,135.68 |
| 27 | 1/5/2020 | 7/5/2020 | 7 | 26,308.80 | 189 | 505,444.48 |
| 28 | 8/5/2020 | 14/5/2020 | 7 | 26,308.80 | 196 | 531,753.28 |
| 29 | 15/5/2020 | 21/5/2020 | 7 | 26,308.80 | 203 | 558,062.08 |
| 30 | 22/5/2020 | 28/5/2020 | 7 | 26,308.80 | 210 | 584,370.88 |

ตารางที่ 5-17 แสดงปริมาณความต้องการใช้น้ำรายสัปดาห์ของกระท้อน ตามเส้นทางการส่งน้ำในเส้นทางที่ 2 ในช่วงฤดูแล้ง ปี 2562/2563

| ลำดับที่ | วัน-เดือน-ปี เริ่มต้น | วัน-เดือน-ปี สิ้นสุด | จำนวนวัน | ปริมาณน้ำชลประทาน | จำนวนวันสะสม (สะสม) | ปริมาณน้ำชลประทาน (สะสม) |
|----------|-----------------------|----------------------|----------|-------------------|---------------------|--------------------------|
| | | | | ลบ.ม. | | ลบ.ม. |
| 1 | 1/11/2019 | 7/11/2019 | 7 | 6,021.12 | 7 | 6,021.12 |
| 2 | 8/11/2019 | 14/11/2019 | 7 | 6,021.12 | 14 | 12,042.24 |
| 3 | 15/11/2019 | 21/11/2019 | 7 | 6,021.12 | 21 | 18,063.36 |
| 4 | 22/11/2019 | 28/11/2019 | 7 | 6,021.12 | 28 | 24,084.48 |
| 5 | 29/11/2019 | 5/12/2019 | 7 | 5,681.92 | 35 | 29,766.40 |
| 6 | 6/12/2019 | 12/12/2019 | 7 | 5,546.24 | 42 | 35,312.64 |
| 7 | 13/12/2019 | 19/12/2019 | 7 | 5,546.24 | 49 | 40,858.88 |
| 8 | 20/12/2019 | 26/12/2019 | 7 | 5,546.24 | 56 | 46,405.12 |
| 9 | 27/12/2019 | 2/1/2020 | 7 | 5,273.60 | 63 | 51,678.72 |
| 10 | 3/1/2020 | 9/1/2020 | 7 | 4,883.20 | 70 | 56,561.92 |
| 11 | 10/1/2020 | 16/1/2020 | 7 | 4,883.20 | 77 | 61,445.12 |
| 12 | 17/1/2020 | 23/1/2020 | 7 | 4,883.20 | 84 | 66,328.32 |
| 13 | 24/1/2020 | 30/1/2020 | 7 | 4,724.48 | 91 | 71,052.80 |
| 14 | 31/1/2020 | 6/2/2020 | 7 | 4,256.00 | 98 | 75,308.80 |
| 15 | 7/2/2020 | 13/2/2020 | 7 | 4,336.64 | 105 | 79,645.44 |
| 16 | 14/2/2020 | 20/2/2020 | 7 | 4,336.64 | 112 | 83,982.08 |
| 17 | 21/2/2020 | 27/2/2020 | 7 | 4,336.64 | 119 | 88,318.72 |
| 18 | 28/2/2020 | 5/3/2020 | 7 | 4,307.20 | 126 | 92,625.92 |
| 19 | 6/3/2020 | 12/3/2020 | 7 | 4,372.48 | 133 | 96,998.40 |
| 20 | 13/3/2020 | 19/3/2020 | 7 | 4,372.48 | 140 | 101,370.88 |
| 21 | 20/3/2020 | 26/3/2020 | 7 | 4,372.48 | 147 | 105,743.36 |
| 22 | 27/3/2020 | 2/4/2020 | 7 | 4,728.32 | 154 | 110,471.68 |
| 23 | 3/4/2020 | 9/4/2020 | 7 | 5,152.00 | 161 | 115,623.68 |
| 24 | 10/4/2020 | 16/4/2020 | 7 | 5,152.00 | 168 | 120,775.68 |
| 25 | 17/4/2020 | 23/4/2020 | 7 | 5,152.00 | 175 | 125,927.68 |
| 26 | 24/4/2020 | 30/4/2020 | 7 | 6,247.68 | 182 | 132,175.36 |
| 27 | 1/5/2020 | 7/5/2020 | 7 | 7,257.60 | 189 | 139,432.96 |
| 28 | 8/5/2020 | 14/5/2020 | 7 | 7,257.60 | 196 | 146,690.56 |
| 29 | 15/5/2020 | 21/5/2020 | 7 | 7,257.60 | 203 | 153,948.16 |
| 30 | 22/5/2020 | 28/5/2020 | 7 | 7,257.60 | 210 | 161,205.76 |

5.2.3 ดำเนินการส่งน้ำตามแผนที่วางไว้ ทั้ง 2 เส้นทาง ตามปริมาณน้ำที่กระทันต้องการในแต่ละช่วงเวลา ทั้งนี้ในส่วนของเส้นทางที่ 2 บางช่วงเวลาระดับน้ำในคลองชยันนาท-ป่าสัก มีระดับสูงชันสามารถส่งเข้าคลองส่งน้ำ 21 ขวา ได้โดยแรงโน้มถ่วงของโลกก็จะหยุดการสูบน้ำ โดยจะรับน้ำเข้าทางท่อระบายน้ำปากคลองส่งน้ำ 21 ขวา และมีการปรับการรับน้ำมากกว่าแผนที่วางไว้ในบางช่วงเวลาเพื่อนำน้ำเข้าไปเก็บไว้ในระบบสำรองไว้ใช้ในเวลาที่ระดับน้ำในคลองชยันนาท-ป่าสักมีระดับต่ำไม่สามารถไหลเข้าคลองส่งน้ำ 21 ขวา ได้เพื่อลดการสูบน้ำเข้าคลองส่งน้ำ 21 ขวา ช่วยประหยัดงบประมาณในการดำเนินงาน สำหรับเส้นทางที่ 1 สามารถรับน้ำจากคลองชยันนาท-ป่าสัก เข้าทางอาคาร Waste way โดยแรงโน้มถ่วงได้ เนื่องจากเป็นทางทิ้งน้ำที่ใช้ระบายน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก ระดับธรณีของอาคารจะอยู่ในระดับที่ต่ำ โดยจะรับน้ำจากคลองชยันนาท-ป่าสัก เพื่อไปเติมน้ำในแม่น้ำลพบุรี ในช่วงเวลาที่ปริมาณน้ำในแม่น้ำลพบุรีด้านเหนือประตูระบายน้ำโพธิ์เก้าต้นอยู่ในเกณฑ์ที่น้อย และใช้ประตูระบายน้ำโพธิ์เก้าต้นควบคุมเก็บกักน้ำไว้ด้านเหนือ หลังจากนั้นจะระบายไปด้านท้ายน้ำเพื่อส่งให้กับเกษตรกรที่ปลูกกระทันตามที่เกษตรกรแจ้งความประสงค์ ซึ่งในการดำเนินงานจะมีการประสานงานร่วมกันระหว่างสำนักงานชลประทานที่ 10 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม และเกษตรกรที่ปลูกกระทัน ทั้งนี้ในการส่งน้ำให้กับพื้นที่เพาะปลูกกระทันตามแผนที่วางไว้ทั้ง 2 เส้นทาง นั้นเส้นทางที่ 2 พบปัญหาอุปสรรค คือ มีการสูบน้ำระหว่างเส้นทางเพื่อนำไปทำนา จึงได้มีการประชาสัมพันธ์พูดคุยกับเกษตรกรเพื่อให้เข้าใจสถานการณ์น้ำ ซึ่งเมื่อเกษตรกรได้รับทราบและเข้าใจสถานการณ์น้ำก็ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ทำให้การดำเนินการส่งน้ำช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกกระทันเป็นไปตามแผนที่วางไว้สามารถช่วยแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำของพื้นที่เพาะปลูกกระทันได้ ผลผลิตของเกษตรกรไม่ได้รับความเสียหาย เกษตรกรสามารถจำหน่ายผลผลิตกระทันตะลุง ซึ่งเป็นกระทัน GI ได้ตามเวลาที่กำหนด รายละเอียดผลการดำเนินงานแสดงดังรูปที่ 5-8 ถึงรูปที่ 5-9



รูปที่ 5-8 การติดตั้งเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่บริเวณปากคลองส่งน้ำ 21 ชาวช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกกระถ่อน



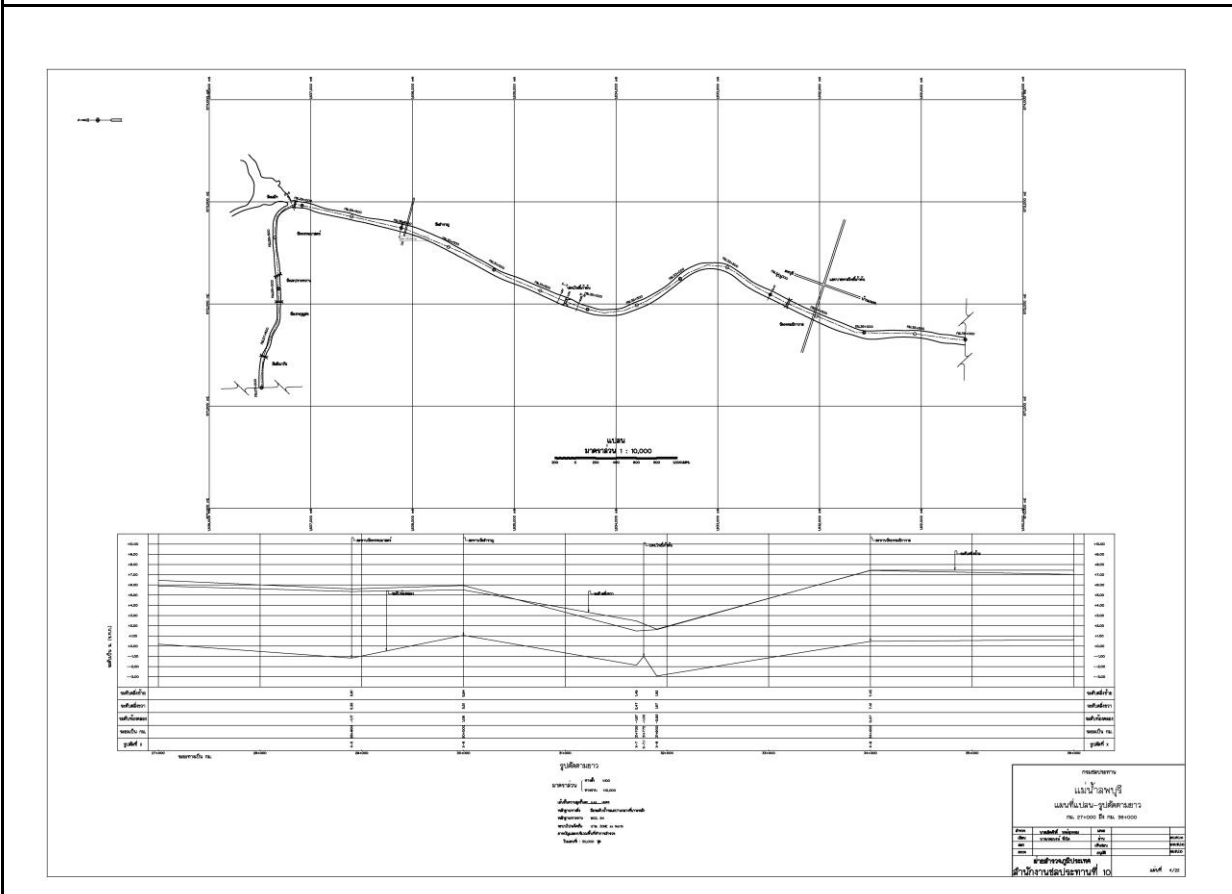
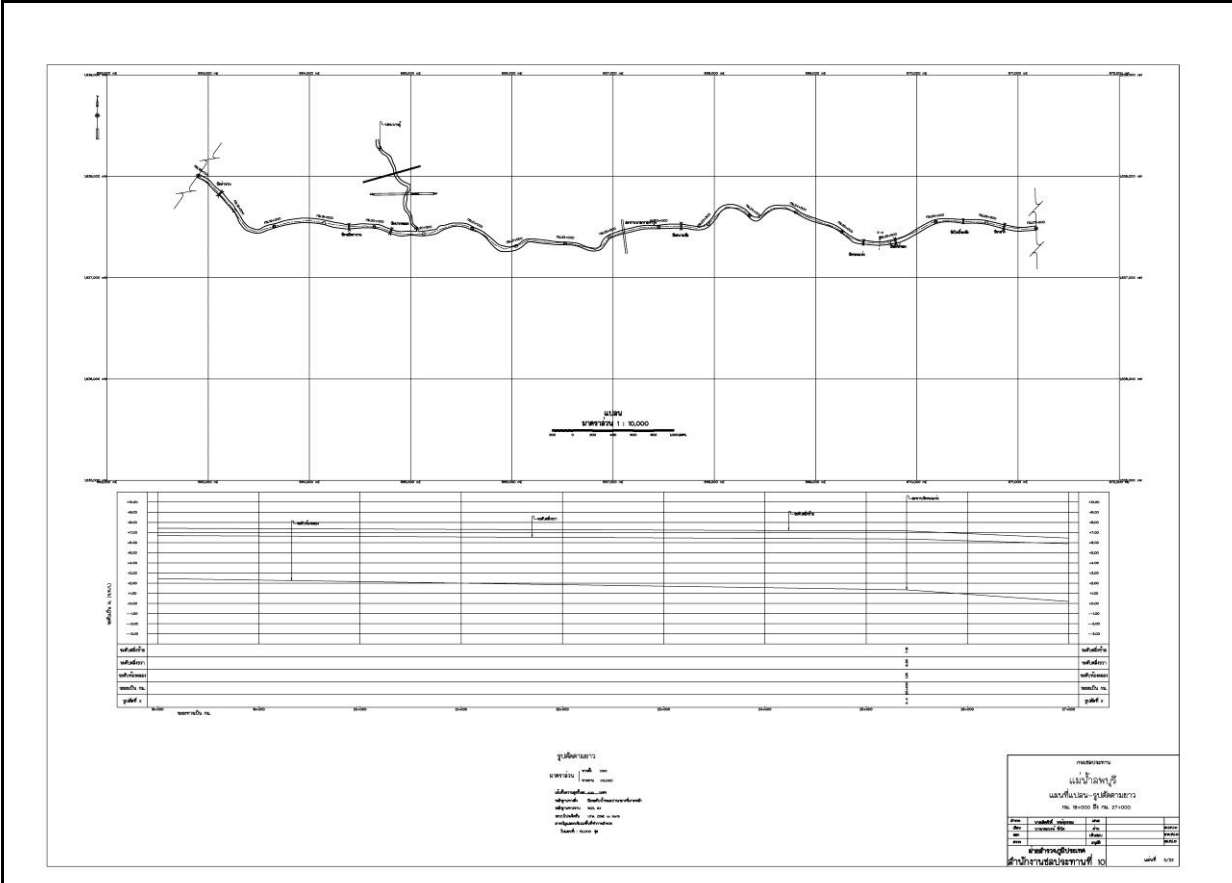
รูปที่ 5-9 การติดตั้งเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่สูบน้ำจากแม่น้ำลพบุรี ช่วยเหลือพื้นที่เพาะปลูกกระถอน

5.3 การแก้ไขปัญหาหน้าน้ำเสียในแม่น้ำลพบุรี

จากสภาพปัญหาหน้าน้ำเสียในแม่น้ำลพบุรีซึ่งเกิดขึ้นเป็นประจำในช่วงฤดูแล้ง โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งที่ปริมาณน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำทั้ง 4 เขื่อนหลักในลุ่มน้ำเจ้าพระยามีปริมาณน้อย สำหรับในช่วงฤดูแล้งปี 2563/2564 เกิดน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรีในช่วงเดือนธันวาคม 2563 เนื่องจากสถานการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาอยู่ในเกณฑ์น้อยทำให้ไม่สามารถรับเข้าคลองชัยนาท-ป่าสักได้ตามแผนที่วางไว้ ประกอบกับในช่วงฤดูแล้งระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหน้าประตูระบายน้ำปากแม่น้ำลพบุรีอยู่ในเกณฑ์ต่ำ ทำให้ปริมาณน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาไม่สามารถไหลเข้าแม่น้ำลพบุรีได้ ส่งผลให้ปริมาณน้ำในแม่น้ำลพบุรีมีปริมาณน้อยตามไปด้วย ประกอบกับมีการใช้น้ำจากแม่น้ำลพบุรีเป็นช่วงๆ เพื่อใช้ในการเกษตรของประชาชนที่อาศัยริมแม่น้ำลพบุรี เช่น การปลูกผักสวนครัว ไม้ผล ไม้ยืนต้น เป็นต้น ตลอดจนปัญหาของวัชพืชและผักตบชวาที่อยู่ในแม่น้ำลพบุรี ส่งผลทำให้น้ำในแม่น้ำลพบุรีอยู่ในสถานะนิ่ง ไม่มีการไหลเวียน จึงทำให้เกิดปัญหาหน้าน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรี ซึ่งจากการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำลพบุรี บริเวณวัดอัมพวัน ตำบลบางชันหมาก อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2563 พบว่ามีค่า ออกซิเจนละลายในน้ำ (dissolved oxygen, DO) เพียง 0.43 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานของกรมชลประทาน ที่ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำในแม่น้ำลพบุรีเริ่มมีสีดำและมีกลิ่นเหม็น จึงได้วางแผน ศึกษาหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยได้ดำเนิน ดังนี้

5.3.1 สสำรวจสภาพลำน้ำของแม่น้ำลพบุรีตั้งแต่ช่วงเหนือประตูระบายน้ำปลายแม่น้ำลพบุรี (ประตูระบายน้ำโพธิ์เก้าต้น) จนถึงบริเวณวัดอัมพวัน ตำบลบางชันหมาก อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี ที่พบน้ำเน่าเสีย เพื่อตรวจสอบสภาพความลาดชันของลำน้ำ และนำข้อมูลมาวิเคราะห์และวางแผนการส่งน้ำ เนื่องจากจะต้องส่งน้ำย้อนขึ้นไปยังจุดที่มีน้ำเน่าเสีย โดยใช้ประตูระบายน้ำโพธิ์เก้าต้นควบคุมระดับน้ำ ซึ่งจากการสำรวจพบว่า ระดับท้องลำน้ำบริเวณเหนือประตูระบายน้ำโพธิ์เก้าต้น กิโลเมตรที่ 31+950 อยู่ที่ระดับ -1.870 เมตร (ร.ท.ก.) และจุดบริเวณวัดอัมพวัน กิโลเมตรที่ 27+000 อยู่ที่ระดับ +0.200 เมตร(ร.ท.ก.) ซึ่งจะได้ค่าความลาดชันของท้องลำน้ำลพบุรีอยู่ที่ประมาณ 1:2,391 ซึ่งค่อนข้างจะมีความลาดชัน รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 5-10

5.3.2 วางแผนส่งน้ำ โดยการนำน้ำจากคลองชัยนาท-ป่าสัก ไปช่วยเหลือ เนื่องจากช่วงเวลาที่เกิดน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรีบริเวณวัดอัมพวันเป็นช่วงเวลาที่ปริมาณน้ำในแม่น้ำลพบุรีมีน้อย การที่จะยกระดับน้ำในแม่น้ำลพบุรีโดยใช้ประตูระบายน้ำโพธิ์เก้าต้นควบคุมไม่สามารถทำได้ จึงจำเป็นต้องผันน้ำจากคลองชัยนาท-ป่าสัก ลงไปช่วย โดยผันลงทางอาคาร Waste way กิโลเมตรที่ 95+837 ของคลองชัยนาท-ป่าสัก ลงคลองระบายใหญ่ชัยนาท-ป่าสัก 3 ซึ่งปลายคลองเชื่อมต่อกับแม่น้ำลพบุรี และไหลลงสู่แม่น้ำลพบุรี ทางประตูระบายน้ำปลายคลองระบายใหญ่ชัยนาท-ป่าสัก 3 (ประตูระบายน้ำวัดมณีชลขันธ์) หลังจากนั้นจะใช้ประตูระบายน้ำโพธิ์เก้าต้นควบคุมยกระดับน้ำด้านเหนือประตูระบายน้ำ ให้อยู่ในเกณฑ์ไม่ต่ำกว่า +4.000 เมตร(ร.ท.ก.) ซึ่งจะทำให้ปริมาณน้ำสามารถไหลย้อนไปถึงบริเวณวัดอัมพวัน ที่เกิดปัญหาหน้าน้ำเน่าเสียได้ ทั้งนี้จะต้องรักษาระดับน้ำในคลองชัยนาท-ป่าสัก หน้าอาคาร Waste way อย่างน้อยที่ระดับ +7.000 เมตร(ร.ท.ก.) เพื่อให้ปริมาณน้ำสามารถไหลเข้าโดยแรงโน้มถ่วงได้ และหากกระดับน้ำในคลองชัยนาท-ป่าสัก หน้าอาคาร Waste way ต่ำกว่า +6.800 เมตร(ร.ท.ก.) จะต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่ เพื่อสูบน้ำเข้าอาคาร Waste way เติมน้ำลงแม่น้ำลพบุรี รายละเอียดเส้นทางการส่งน้ำแก้ไขปัญหาหน้าน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรีแสดงดังรูปที่ 5-11



รูปที่ 5-10 แผนที่ตั้งและรูปตัดตามยาวแฉกน้ำลพบุรี ช่วงเหนือปตร.โพธิ์เก้าต้น ถึงวัดอัมพวัน

5.3.3 ดำเนินการส่งน้ำตามแผนที่วางไว้ โดยเริ่มดำเนินการส่งน้ำตั้งแต่วันที่ 21 ธันวาคม 2563 เข้าทางอาคาร Waste way และไหลลงสู่อ่างน้ำลพบุรีทางประตูระบายน้ำวัดมณีชลขันธ์ แล้วใช้ประตูระบายน้ำโพธิ์เก้าต้นควบคุมระดับน้ำด้านเหนือน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ไม่ต่ำกว่า +4.000 เมตร(ร.ท.ก.) ตามที่ได้วางแผนไว้ โดยปริมาณน้ำที่ไหลย้อนจากประตูระบายน้ำโพธิ์เก้าต้น ใช้ระยะเวลาประมาณ 2 วัน จึงเดินทางถึงบริเวณวัดอัมพวัน หลังจากนั้นจึงลดระดับน้ำเหนือประตูระบายน้ำโพธิ์เก้าต้นลง โดยการยกบานระบายเพื่อให้น้ำไหลไปด้านท้ายประตูระบายน้ำมากขึ้น เพื่อให้เกิดการหมุนเวียนของน้ำในแม่น้ำลพบุรีบริเวณวัดอัมพวัน จากการดำเนินการดังกล่าวสามารถช่วยแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรีบริเวณวัดอัมพวันได้ ทั้งนี้ระหว่างดำเนินการประสบปัญหาอุปสรรคในเรื่องของปริมาณน้ำที่ไหลย้อนกลับเข้าไปในคลองระบายใหญ่ชัยนาท-ป่าสัก 3 ส่งผลให้ปริมาณน้ำบางส่วนไหลย้อนเข้าไปในท่อระบายน้ำริมคลองระบายใหญ่ชัยนาท-ป่าสัก 3 เข้าไปในนาข้าวของเกษตรกรที่กำลังระบายน้ำเพื่อจะเก็บเกี่ยว จึงได้ดำเนินการปิดท่อระบายน้ำ และพูดคุยขอความร่วมมือกับเกษตรกรที่กำลังจะเก็บเกี่ยว โดยขอให้เลื่อนเวลาเก็บเกี่ยวออกไป 1 สัปดาห์ ซึ่งเกษตรกรเข้าใจและให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี รายละเอียดการดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรีแสดงดังตารางที่ 5-18 ถึง ตารางที่ 5-19 และรูปที่ 5-12 ถึง รูปที่ 5-13

ตารางที่ 5-18 ผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรี

| วัน เดือน ปี | อาคาร Waste way | | | ปตร.โพธิ์เก้าต้น | | |
|--------------|---------------------------|--------------------------|--|---------------------------|--------------------------|--|
| | ระดับน้ำเหนือ ม.(รทก.) | ระดับน้ำท้าย ม.(รทก.) | อัตราการไหล ม. ³ /วินาที | ระดับน้ำเหนือ ม.(รทก.) | ระดับน้ำท้าย ม.(รทก.) | อัตราการไหล ม. ³ /วินาที |
| 19 ธ.ค.63 | 7.44 | 7.12 | 0.00 | 3.47 | 2.80 | 0.00 |
| 20 ธ.ค.63 | 7.44 | 7.12 | 0.00 | 3.45 | 2.78 | 0.00 |
| 21 ธ.ค.63 | 7.41 | 7.36 | 3.42 | 3.43 | 2.76 | 0.00 |
| 22 ธ.ค.63 | 7.37 | 7.32 | 3.18 | 4.10 | 2.80 | 0.00 |
| 23 ธ.ค.63 | 7.30 | 7.25 | 2.76 | 4.05 | 2.70 | 0.00 |
| 24 ธ.ค.63 | 7.25 | 7.2 | 2.46 | 4.05 | 2.70 | 0.00 |
| 25 ธ.ค.63 | 7.20 | 7.15 | 2.16 | 3.75 | 2.75 | 1.54 |
| 26 ธ.ค.63 | 7.14 | 7.09 | 1.80 | 3.65 | 2.50 | 1.32 |
| 27 ธ.ค.63 | 7.09 | 7.04 | 1.50 | 3.50 | 2.50 | 1.02 |
| 28 ธ.ค.63 | 7.04 | 6.99 | 0.00 | 3.35 | 2.50 | 0.00 |

ตารางที่ 5-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำลพบุรี บริเวณวัดอัมพวัน หลังดำเนินการแก้ไขปัญหา
น้ำเน่าเสีย

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
ฝ่ายประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา
สถานที่.....วัดอัมพวัน.....

| ลำดับที่ | จุดตรวจวัด | วัน/เดือน/ปี | Temp. (ไม่เกิน 40°C) | PH (ระหว่าง 6.5-8.5) | EC (ไม่เกิน2,000 µS/cm.) | Sal. (ไม่เกิน 1.0g/l) | DO (ไม่ต่ำกว่า 2.0 mg/l) | TDS (ไม่เกิน1,300 mg/l) | หมายเหตุ |
|----------|------------|--------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------|
| 1 | วัดอัมพวัน | 28 ธ.ค.63 | 30.70 | 7.73 | 179.20 | 0.07 | 5.46 | 105.30 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

ความหมาย : Temp. = อุณหภูมิ , PH = ค่าความเป็นกรด-ด่าง , EC = ค่าความนำไฟฟ้า , Sal. = ค่าความเค็ม , DO = ค่าออกซิเจนละลายน้ำ , TDS = ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำ



รูปที่ 5-12 การดำเนินการระบายน้ำทางอาคาร Waste way เพื่อแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรี



รูปที่ 5-13 แม่น้ำลพบุรีบริเวณวัดอัมพวันหลังดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสีย

บทที่ 6

สรุปและข้อเสนอแนะ

บทสรุป

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม เป็นโครงการชลประทานขนาดใหญ่ ซึ่งอยู่ในลุ่มน้ำเจ้าพระยา ใช้ต้นทุนจาก 4 เขื่อนหลัก ได้แก่ เขื่อนภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน และเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ร่วมกับโครงการต่างๆ ในลุ่มน้ำเจ้าพระยา ครอบคลุมพื้นที่ 22 จังหวัด ในการบริหารจัดการน้ำจะอาศัยเขื่อนเจ้าพระยาทำหน้าที่กักเก็บน้ำเข้าคลองอนุศาสนนันท์ หรือ คลองชัยนาท-ป่าสัก ซึ่งเป็นคลองส่งน้ำสายหลักสายใหญ่ ฝั่งตะวันออกที่สำคัญสายหนึ่ง มีความยาวประมาณ 132 กิโลเมตร (ช่วงที่ไหลผ่านโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม มีความยาวประมาณ 37 กิโลเมตร) คลองสายดังกล่าวสามารถรับปริมาณน้ำได้สูงสุด 210 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ทำหน้าที่ส่งน้ำให้แก่พื้นที่ชลประทานในเขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามโนรมย์ ช่างแคว โคกกะเทียม เริงราง และพื้นที่ฝั่งซ้ายของคลองส่งน้ำในเขตโครงการชลประทานลพบุรี และปริมาณน้ำอีกส่วนหนึ่งจะส่งผ่าน ปตร.เริงราง ลงสู่แม่น้ำป่าสัก หน้าเขื่อนพระราม 6 เพื่อช่วยส่งน้ำเสริมให้พื้นที่ชลประทานตอนล่างได้อีกด้วย

พื้นที่ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียม ครอบคลุม พื้นที่ในเขต 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดลพบุรี จังหวัดสระบุรี และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พื้นที่โครงการสามารถแบ่งได้เป็นสองส่วน คือ พื้นที่ชลประทาน ซึ่งเป็นพื้นที่ที่โครงการส่งน้ำให้ และพื้นที่นอกเขตชลประทานซึ่งเป็นพื้นที่นอกเขตส่งน้ำ ได้แก่ พื้นที่สองฝั่งแม่น้ำลพบุรีและพื้นที่ชุมชนเมืองลพบุรี โดยพื้นที่ชลประทานสามารถจำแนกเป็น 4 พื้นที่ย่อย คือ พื้นที่จัดรูปที่ดินสมบูรณ์แบบ พื้นที่จัดรูปที่ดินกึ่งสมบูรณ์แบบ พื้นที่ที่มีระบบคันคูน้ำ และพื้นที่ไม่มีระบบคันคูน้ำหรือพื้นที่ลุ่มต่ำในเขตโครงการฯ ซึ่งมีด้วยกัน 2 แห่ง คือ พื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งท่าร้าง และพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่ม ซึ่งเป็นพื้นที่แก้มลิงธรรมชาติที่ใช้ในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก สภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบลุ่ม มีความสูงจากระดับน้ำทะเลประมาณ 2 - 10 เมตร มีความลาดเอียงจากทิศตะวันออกลงสู่แม่น้ำลพบุรีทางทิศตะวันตก พื้นที่ตอนบนด้านทิศตะวันตกมีระดับลาดชันลงไปหาคลองระบาย ส่วนพื้นที่ตอนล่างของโครงการฯ มีระดับพื้นที่ต่ำกว่าตอนบนและมีคลองธรรมชาติหลายสาย แม่น้ำสายสำคัญที่ไหลผ่านโครงการฯ ได้แก่ แม่น้ำลพบุรี

จากสภาพของน้ำต้นทุนที่ใช้ในการบริหารจัดการน้ำของโครงการที่ต้องใช้ร่วมกันกับโครงการต่างๆ ในลุ่มน้ำเจ้าพระยา และยังคงใช้ต้นทุนในคลองชัยนาท-ป่าสัก ร่วมกันกับหลายโครงการฯ ส่งผลทำให้ปริมาณน้ำต้นทุนไม่สม่ำเสมอ ไม่ได้รับน้ำตามแผนที่วางไว้ ประกอบกับสภาพความหลากหลายของพื้นที่ โดยเฉพาะพื้นที่ลุ่มต่ำซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ปลายคลองส่งน้ำและมีช่วงระยะเวลาในการเพาะปลูกที่ค่อนข้างแน่นอน เนื่องจากจะต้องหลีกเลี่ยงช่วงฤดูน้ำหลากทำให้มีความยุ่งยากในการบริหารจัดการน้ำ สภาพปัญหาในการบริหารจัดการน้ำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกะเทียมที่เกิดขึ้นเนื่องมาจากสถานการณ์ของน้ำต้นทุนที่มีน้อยทั้งในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน ส่งผลให้สถานการณ์น้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาอยู่ในเกณฑ์ที่น้อยไม่สามารถไหลเข้าคลองชัยนาท-ป่าสักได้ตามแผนที่วางไว้ โดยในช่วงฤดูแล้งจะเกิดปัญหาในการส่งน้ำให้กับไม้ผลซึ่งอยู่ในแผนการส่งน้ำของโครงการโดยเฉพาะพื้นที่ที่เพาะปลูกกระท้อนตะลุง ซึ่งเป็นกระท้อน GI ของจังหวัดลพบุรี นอกจากปัญหาการส่งน้ำให้กับพื้นที่เพาะปลูกไม้ผลแล้ว ปัญหาที่เกิดขึ้นเป็นประจำในช่วงฤดูแล้งก็คือปัญหาน้ำเน่าเสียในแม่น้ำลพบุรี ซึ่งเป็นแม่น้ำสายสำคัญที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ สำหรับในช่วงฤดูฝนหากปริมาณน้ำต้นทุนมีน้อยและปริมาณฝนที่ตกในช่วงต้นฤดูฝนมีปริมาณน้อยด้วยแล้วจะทำให้การเพาะปลูกข้าวในช่วงฤดูฝนต้องล่าช้า

ออกไป เนื่องจากการปลูกข้าวในช่วงฤดูฝนจะใช้น้ำฝนเป็นหลัก น้ำชลประทานจะใช้เสริมในช่วงฝนทิ้งช่วงเท่านั้น ส่งผลให้พื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปีที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มต่ำได้รับผลกระทบ โดยเฉพาะพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ่มซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ปลายคลองส่งน้ำ 21 ขวา ซึ่งมีความยาว 32.80 กิโลเมตร หากต้องเลื่อนการเพาะปลูกออกไปจะส่งผลให้ผลผลิตอาจได้รับความเสียหายในช่วงฤดูน้ำหลากได้ และประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำได้ เนื่องจากช่วงเวลาการออกรวงและเก็บเกี่ยวจะอยู่ในช่วงต้นฤดูแล้ง ซึ่งหากปริมาณน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้งน้อยด้วยแล้ว ยิ่งเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ และเสี่ยงต่อผลผลิตที่อาจได้รับความเสียหายได้

แนวทางที่สามารถแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการน้ำดังกล่าวของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียมได้คือ การบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ เป็นการบริหารจัดการน้ำให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ของโครงการ สอดคล้องกับสภาพระบบชลประทานและอาคารชลประทานของโครงการ โดยมุ่งเน้นแก้ไขปัญหาคือเกิดขึ้นในระดับพื้นที่ของโครงการ ซึ่งจะต้องสอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของกรมชลประทานของสำนักงานชลประทาน ตลอดจนสอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำของโครงการข้างเคียง ซึ่งการบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ จะช่วยทำให้การบริหารจัดการน้ำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้การบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของสำนักงานชลประทานที่ 10 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพด้วยเช่นกัน

ข้อเสนอแนะ

การบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ เป็นการบริหารจัดการน้ำเพื่อช่วยแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่โครงการ ที่อาจจะมียุทธศาสตร์ของปัญหาเฉพาะในแต่ละพื้นที่ ซึ่งในการดำเนินการจะต้องเข้าใจสภาพพื้นที่สภาพปัญหา ปัจจัยที่ทำให้เกิดปัญหา ตลอดจนช่วงเวลาในการเกิดปัญหา เพื่อนำข้อมูลเหล่านั้นมาวิเคราะห์และนำไปสู่แนวทางในการแก้ไขปัญหา โดยแนวทางในการแก้ไขปัญหาคือจะต้องสอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำในภาพรวมของสำนักงานชลประทาน และสอดคล้องกับโครงการข้างเคียง ซึ่งปัจจัยที่จะช่วยทำให้การบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ประสบความสำเร็จมี ดังนี้

1. การมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการบริหารจัดการน้ำ เนื่องจากเกษตรกรจะทราบปัญหาที่เกิดขึ้นในพื้นที่ได้เป็นอย่างดี การสะท้อนปัญหาที่เกิดขึ้นในพื้นที่ ตลอดจนการเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาคือ จะช่วยทำให้การบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ประสบผลสำเร็จ ประกอบกับปัจจุบันอัตราค่าจ้างของเจ้าหน้าที่ชลประทานมีจำกัด และมีแนวโน้มจะลดจำนวนลงเรื่อยๆ จำเป็นต้องได้รับความร่วมมืออย่างจริงจังของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ในการบริหารจัดการน้ำ

2. การมีส่วนร่วมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในส่วนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากในบางครั้งอาจมีข้อจำกัดในการดำเนินงาน เช่น ด้านงบประมาณ เป็นต้น ซึ่งหากได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ จะช่วยทำให้การบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ประสบผลสำเร็จ

3. การมีส่วนร่วมของโครงการข้างเคียง เนื่องจากในบางโครงการการบริหารจัดการน้ำระหว่างโครงการที่มีขอบเขตพื้นที่อยู่ติดกัน มีทางน้ำชลประทานที่เป็นเส้นแบ่งเขตโครงการที่ใช้ร่วมกัน จะต้องบริหารจัดการให้สอดคล้องกัน การบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหาคือให้กับโครงการใดโครงการหนึ่ง อาจจะทำให้เกิดผลกระทบขึ้นได้กับอีกโครงการหนึ่ง ดังนั้น หากให้ทุกโครงการที่เกี่ยวข้องกันเข้ามามีส่วนร่วมก็จะสามารถบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่เพื่อสามารถแก้ไขปัญหาคือที่เกิดขึ้นในแต่ละโครงการได้

4. การมีส่วนร่วมภายในองค์กร เนื่องจากการบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ จะต้องอาศัยความรู้ และประสบการณ์ที่หลากหลาย ทั้งประสบการณ์ในการทำงานในพื้นที่และประสบการณ์ทางด้านวิชาการ ในบางครั้งการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในพื้นที่อาจจะต้องใช้ทั้งการบริหารจัดการ ร่วมกับการปรับปรุง ซ่อมแซม ระบบชลประทาน และอาคารชลประทาน เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ประสบผลสำเร็จได้ ดังนั้น การร่วมแรงร่วมใจ หรือการมีส่วนร่วมภายในองค์กรจึงถือว่าเป็นปัจจัยสำคัญที่จะช่วยให้การบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ประสบความสำเร็จได้