



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เล่ม 2/2

โครงการ การวิเคราะห์และการบริหารจัดการสมดุลน้ำ

ในพื้นที่เขตระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก

Analysis and Management of water balance

in Eastern Economic Corridor (EEC)

โดย ดร.จตุเทพ วงษ์เพ็ชร และคณะ

พฤศจิกายน 2563

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เล่ม 2/2

โครงการ การวิเคราะห์และการบริหารจัดการสมดุลงน้ำ

ในพื้นที่เขตรอบเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก

คณะผู้วิจัย

สังกัด

- | | |
|--------------------------------|------------------------|
| 1. ดร.จตุเทพ วงษ์เพ็ชร | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 2. รศ.ดร.บัญชา ขวัญยืน | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 3. ผศ.ดร.ไชยาพงษ์ เทพประสิทธิ์ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 4. ดร.เกศวรา สีทธิโชค | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 5. รศ.ดร.วรารุช วุฒิวิณิชย์ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |

ชุดโครงการ การศึกษาสมดุลงน้ำและมาตรการลดการใช้น้ำเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ในระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก

สนับสนุนโดยสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

(ความเห็นในรายงานนี้เป็นของผู้วิจัย สกสว. ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป)

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 8 ข้อเสนอแนะการลดพื้นที่การเพาะปลูก	
8.1 ผลการคำนวณปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรม (ลดการเพาะปลูกในช่วงฤดูแล้ง)	8-2
8.2 การลดหรือดพื้นที่เพาะปลูกในช่วงฤดูแล้งเพื่อประเมินสมดุลงน้ำ และการขาดแคลนน้ำ	8-7
8.3 ผลการประเมินสมดุลงน้ำกรณีลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งสภาพปัจจุบัน (ไม่พิจารณาระบบผันน้ำ)	8-9
8.4 ผลการประเมินสมดุลงน้ำกรณีลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งสภาพปัจจุบัน (พิจารณาระบบผันน้ำ)	8-23
8.5 ผลการประเมินสมดุลงน้ำกรณีลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งสภาพปัจจุบัน (ปีตัวแทนสถานการณ์น้ำ)	8-37
8.6 ผลการประเมินสมดุลงน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีลดการใช้น้ำ	8-73
8.7 ผลการประเมินสมดุลงน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้ง (ปีตัวแทนสถานการณ์น้ำ)	8-87
8.8 การประเมินสมดุลงน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีโครงการชลประทานที่มี ศักยภาพพัฒนาในอนาคต	8-144
8.9 การวิเคราะห์สมดุลงน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งในอนาคตภายใต้ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรณี RCP4.5	8-158
8.10 การวิเคราะห์ความขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้ง	8-176
8.11 สรุปผลการลดหรือดพื้นที่การเพาะปลูกนาข้าวฤดูแล้ง	8-389
บทที่ 9 การประเมินปริมาณการเติมน้ำใต้ดิน (Groundwater recharge) จากสมดุลงน้ำ เชิงวัฏจักรอุทกวิทยาเบื้องต้น	
9.1 บทนำ	9-1
9.2 ลักษณะทั่วไปของอุทกธรณีวิทยาในพื้นที่การศึกษา	9-2
9.3 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	9-6
9.4 การประเมินปริมาณการเติมน้ำใต้ดินร่วมกับแบบจำลอง DWCM-AgWU	9-7

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 9 การประเมินปริมาณการเติมน้ำใต้ดิน (Groundwater recharge) จากสมดุลงน้ำ เชิงวัฏจักรอุทกวิทยาเบื้องต้น	
9.5 ผลการศึกษา	9-8
9.6 สรุปผลการศึกษา	9-34
บทที่ 10 ข้อเสนอแนะแนวทางในการบริหารจัดการสมดุลงน้ำในพื้นที่การศึกษา	
10.1 การทบทวนแผนแม่บทการบริหารจัดการน้ำแห่งชาติ 20 ปี	10-1
10.2 ความเชื่อมโยงของทิศทางการพัฒนาภาคภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และกรอบการพัฒนาด้านน้ำ	10-9
10.3 การทบทวนหลักการพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำในภาคตะวันออก	10-10
10.4 แนวทางการแก้ไขการขาดแคลนน้ำโดยการเพิ่มน้ำต้นทุน การลดการใช้น้ำ และการลดความขัดแย้ง	10-17
บทที่ 11 การประชุมและการลงพื้นที่สำรวจข้อมูลของพื้นที่การศึกษา	
11.1 การประชุมเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะ ณ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	11-1
11.2 การประชุมเพื่อรับฟังข้อมูลและข้อเสนอแนะ ณ สำนักงานชลประทานที่ 9	11-2
11.3 การประชุมชี้แจงแผนงานการพัฒนาระบบวางแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ EEC	11-3
11.4 การประชุมติดตามความก้าวหน้าชุดโครงการพัฒนาระบบการวางแผนบริหาร จัดการน้ำในพื้นที่ EEC	11-4
11.5 ลงสำรวจพื้นที่อ่างเก็บน้ำของพื้นที่การศึกษา	11-6
11.6 ลงสำรวจพื้นที่โครงการชลประทานของพื้นที่การศึกษา	11-12
11.7 ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและศึกษาดูงานพื้นที่ภาคตะวันออก	11-16
11.8 ประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาศึกษาแนวทางการบริหารจัดการ กลุ่มลุ่มน้ำภาคตะวันออก	11-19
11.9 ประชุมติดตามความก้าวหน้า 6 เดือน	11-25
11.10 การนำเสนอความก้าวหน้ารอบ 9 เดือน	11-27
11.11 การประชุมประเด็นนโยบายการประหยัดน้ำและนำน้ำกลับมาใช้ใหม่	11-27
11.12 นำเสนอผลงานการบริหารจัดการน้ำและลดการใช้น้ำในเขต EEC .	11-28
ณ รัฐสภา เกียกกาย	

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 12 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
12.1 สรุปผลการศึกษา	12-1
12.2 ข้อเสนอแนะ	12-12
เอกสารอ้างอิง	อ-1

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 8-1 สรุปปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมในเขตพื้นที่ชลประทานแบบลดหรือตพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้ง (กรณีปัจจุบันโดยไม่พิจารณาระบบการผันน้ำ)	8-4
ตารางที่ 8-2 สรุปปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมในเขตพื้นที่ชลประทานแบบลดหรือตพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้ง (กรณีปัจจุบันที่พิจารณาระบบการผันน้ำ)	8-4
ตารางที่ 8-3 สรุปปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมในเขตพื้นที่ชลประทานแบบลดหรือตพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้ง (กรณีลดการใช้น้ำ)	8-5
ตารางที่ 8-4 สรุปปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมในเขตพื้นที่ชลประทานแบบลดหรือตพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้ง (กรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพในอนาคต)	8-5
ตารางที่ 8-5 สรุปปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมในเขตพื้นที่ชลประทานแบบลดหรือตพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้ง (กรณีการเปลี่ยนสภาพภูมิอากาศในอนาคต (RCP4.5))	8-6
ตารางที่ 8-6 ร้อยละของพื้นที่ที่สามารถเพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งรายโครงการชลประทาน	8-7
ตารางที่ 8-7 ผลการประเมินสมดุลงน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีไม่ผันน้ำรายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-10
ตารางที่ 8-8 เปรียบเทียบสมดุลงน้ำสภาพปัจจุบันไม่พิจารณาระบบผันน้ำแบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรือตพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-20
ตารางที่ 8-9 ผลการประเมินสมดุลงน้ำแบบลดหรือตพื้นที่เพาะปลูกช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีผันน้ำรายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-24
ตารางที่ 8-10 เปรียบเทียบสมดุลงน้ำสภาพปัจจุบันและพิจารณาระบบผันน้ำแบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรือตพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-34
ตารางที่ 8-11 ผลการประเมินสมดุลงน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-38
ตารางที่ 8-12 ผลการประเมินสมดุลงน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2 (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-39
ตารางที่ 8-13 ผลการประเมินสมดุลงน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3 (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-40

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 8-14 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4 (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-41
ตารางที่ 8-15 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5 (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-42
ตารางที่ 8-16 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาคองโตนด (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-43
ตารางที่ 8-17 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาคองใหญ่ (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-44
ตารางที่ 8-18 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำจันทบุรี (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-45
ตารางที่ 8-19 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำประแสร์ (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-46
ตารางที่ 8-20 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำเมืองตราด (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-47
ตารางที่ 8-21 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาโดนเลสาปตอนบน (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-48
ตารางที่ 8-22 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาโดนเลสาปตอนล่าง (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-49
ตารางที่ 8-23 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาห้วยพรมโหด (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-50
ตารางที่ 8-24 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-51
ตารางที่ 8-25 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำนครนายก (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-52
ตารางที่ 8-26 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาคองท่าลาด (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-53

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 8-27 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาคองหลวง (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-54
ตารางที่ 8-28 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาปราจีนบุรีตอนล่าง (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-55
ตารางที่ 8-29 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาคองพระสทิง (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-56
ตารางที่ 8-30 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรัง (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-57
ตารางที่ 8-31 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำหนุมาน (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-58
ตารางที่ 8-32 เปรียบเทียบสมมูลน้ำปีน้ำมากแบบปลูกเต็มพื้นที่และ ลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-68
ตารางที่ 8-33 เปรียบเทียบสมมูลน้ำปีน้ำปานกลางแบบปลูกเต็มพื้นที่และ ลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-69
ตารางที่ 8-34 เปรียบเทียบสมมูลน้ำปีน้ำน้อยแบบปลูกเต็มพื้นที่และ แบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-70
ตารางที่ 8-35 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ย กรณีลดการใช้น้ำรายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-74
ตารางที่ 8-36 เปรียบเทียบสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรืองด พื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-84
ตารางที่ 8-37 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าว ช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-88
ตารางที่ 8-38 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าว ช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2 (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-90

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 8-39 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าว ช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3 (ลำนลูกบาศก์เมตร)	8-92
ตารางที่ 8-40 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าว ช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4 (ลำนลูกบาศก์เมตร)	8-94
ตารางที่ 8-41 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าว ช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5 (ลำนลูกบาศก์เมตร)	8-96
ตารางที่ 8-42 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าว ช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาคลองโดนด (ลำนลูกบาศก์เมตร)	8-98
ตารางที่ 8-43 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าว ช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาคลองใหญ่ (ลำนลูกบาศก์เมตร)	8-100
ตารางที่ 8-44 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าว ช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำจันทบุรี (ลำนลูกบาศก์เมตร)	8-102
ตารางที่ 8-45 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าว ช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำประแสร์ (ลำนลูกบาศก์เมตร)	8-104
ตารางที่ 8-46 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าว ช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตราด (ลำนลูกบาศก์เมตร)	8-106
ตารางที่ 8-47 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าว ช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาโดนเลสาปตอนบน (ลำนลูกบาศก์เมตร)	8-108
ตารางที่ 8-48 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าว ช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาโดนเลสาปตอนล่าง (ลำนลูกบาศก์เมตร)	8-110
ตารางที่ 8-49 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าว ช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาห้วยพรมโหด (ลำนลูกบาศก์เมตร)	8-112
ตารางที่ 8-50 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าว ช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาที่ราบบางปะกง (ลำนลูกบาศก์เมตร)	8-114

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 8-51 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-116
ตารางที่ 8-52 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-118
ตารางที่ 8-53 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาคลองหลวง (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-120
ตารางที่ 8-54 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนตอนล่าง (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-122
ตารางที่ 8-55 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาคลองพระสทิง (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-124
ตารางที่ 8-56 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรัง (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-126
ตารางที่ 8-57 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำหนุมาน (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-128
ตารางที่ 8-58 เปรียบเทียบสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำปีน้ำมากแบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรือตพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-139
ตารางที่ 8-59 เปรียบเทียบสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำปีน้ำปานกลางแบบปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-140
ตารางที่ 8-60 เปรียบเทียบสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำปีน้ำน้อยแบบปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-141
ตารางที่ 8-61 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคตรายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-145
ตารางที่ 8-62 เปรียบเทียบสมมูลน้ำกรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคตแบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรือตพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-155
ตารางที่ 8-63 ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยในอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5) รายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)	8-159

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 8-64 เปรียบเทียบสมมูลน้ำกรณีอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5) แบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-173
ตารางที่ 8-65 ปริมาณการขาดแคลนน้ำรายปีเฉลี่ยแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้ง กรณีที่ 1 รายลุ่มน้ำสาขา	8-177
ตารางที่ 8-66 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำ กรณีที่ 1 แบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-195
ตารางที่ 8-67 ปริมาณการขาดแคลนน้ำรายปีเฉลี่ยแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 2 รายลุ่มน้ำสาขา	8-198
ตารางที่ 8-68 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำ กรณีที่ 2 แบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-216
ตารางที่ 8-69 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีนํ้าน้อย ปีนํ้ากลางและปีนํ้ามาก ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	8-220
ตารางที่ 8-70 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีนํ้าน้อย ปีนํ้ากลางและปีนํ้ามาก ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	8-221
ตารางที่ 8-71 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีนํ้าน้อย ปีนํ้ากลางและปีนํ้ามาก ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	8-222
ตารางที่ 8-72 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีนํ้าน้อย ปีนํ้ากลางและปีนํ้ามาก ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	8-223
ตารางที่ 8-73 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีนํ้าน้อย ปีนํ้ากลางและปีนํ้ามาก ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	8-224
ตารางที่ 8-74 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีนํ้าน้อย ปีนํ้ากลางและปีนํ้ามาก ของลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด	8-225
ตารางที่ 8-75 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีนํ้าน้อย ปีนํ้ากลาง ปีนํ้ามาก ของลุ่มน้ำสาขาคลองใหญ่	8-226
ตารางที่ 8-76 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีนํ้าน้อย ปีนํ้ากลาง ปีนํ้ามาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำจันทบุรี	8-227

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 8-77 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลาง ปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำประแสร์	8-228
ตารางที่ 8-78 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีน้ำน้อย ปีน้ำน้อย ปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำเมืองตราด	8-229
ตารางที่ 8-79 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลาง ปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนบน	8-230
ตารางที่ 8-80 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลาง ปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง	8-231
ตารางที่ 8-81 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาห้วยพรหมโหด	8-232
ตารางที่ 8-82 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง	8-233
ตารางที่ 8-83 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก	8-234
ตารางที่ 8-84 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด	8-235
ตารางที่ 8-85 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาคลองหลวง	8-236
ตารางที่ 8-86 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง	8-237
ตารางที่ 8-87 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาคลองพระสทิ้ง	8-238
ตารางที่ 8-88 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรอง	8-239
ตารางที่ 8-89 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำหนุมาน	8-240

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 8-90 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำกรณี 3 ปีน้ำมากแบบปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-265
ตารางที่ 8-91 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำกรณี 3 ปีน้ำปานกลางแบบปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-266
ตารางที่ 8-92 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำกรณี 3 ปีน้ำน้อยแบบปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-267
ตารางที่ 8-93 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณี 4 รายลุ่มน้ำสาขา	8-272
ตารางที่ 8-94 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำ กรณี 4 แบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-290
ตารางที่ 8-95 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณี 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	8-294
ตารางที่ 8-96 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณี 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	8-295
ตารางที่ 8-97 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณี 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	8-296
ตารางที่ 8-98 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณี 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	8-297
ตารางที่ 8-99 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณี 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	8-298
ตารางที่ 8-100 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณี 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด	8-299
ตารางที่ 8-101 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณี 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลาง ปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาคลองใหญ่	8-300
ตารางที่ 8-102 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณี 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลาง ปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำจันทบุรี	8-301

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 8-103 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลาง ปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำประแสร์	8-302
ตารางที่ 8-104 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำน้อย ปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำเมืองตราด	8-303
ตารางที่ 8-105 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลาง ปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนบน	8-304
ตารางที่ 8-106 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลาง ปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง	8-305
ตารางที่ 8-107 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาห้วยพรมโหด	8-306
ตารางที่ 8-108 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง	8-307
ตารางที่ 8-109 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก	8-308
ตารางที่ 8-110 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด	8-309
ตารางที่ 8-111 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาคลองหลวง	8-310
ตารางที่ 8-112 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง	8-311
ตารางที่ 8-113 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาคลองพระสทิ้ง	8-312
ตารางที่ 8-114 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรง	8-313
ตารางที่ 8-115 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำหนุมาน	8-314

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 8-116 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำกรณี 5 ปีน้ำมากแบบปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-339
ตารางที่ 8-117 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำกรณี 5 ปีน้ำปานกลางแบบปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-340
ตารางที่ 8-118 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำกรณี 5 ปีน้ำน้อยแบบปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-341
ตารางที่ 8-119 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ย กรณีที่ 6 รายลุ่มน้ำสาขา	8-346
ตารางที่ 8-120 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำ กรณีที่ 6 แบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-364
ตารางที่ 8-121 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ย กรณีที่ 7 รายลุ่มน้ำสาขา	8-368
ตารางที่ 8-122 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำ กรณีที่ 7 แบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง	8-386
ตารางที่ 9-1 อัตราส่วนระหว่างการคายระเหยจริงต่อปริมาณฝน	9-14
ตารางที่ 9-2 อัตราส่วนระหว่างปริมาณน้ำท่าต่อปริมาณฝน	9-21
ตารางที่ 9-3 อัตราส่วนระหว่างปริมาณการเติมน้ำใต้ดินต่อปริมาณฝน	9-28
ตารางที่ 10-1 ตารางแสดงเป้าประสงค์ของแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ.2561 - 2580) ทั้ง 6 ด้าน	10-2
ตารางที่ 12-1 สรุปปริมาณการขาดแคลนน้ำรายลุ่มน้ำสาขาที่ครอบคลุมพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (กรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่)	12-6
ตารางที่ 12-2 สรุปปริมาณการขาดแคลนน้ำรายลุ่มน้ำสาขาที่ครอบคลุมพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (กรณีลดพื้นที่เพาะปลูก)	12-6
ตารางที่ 12-3 สรุปปริมาณการขาดแคลนน้ำรายลุ่มน้ำสาขาที่อยู่นอกพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (กรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่)	12-7
ตารางที่ 12-4 สรุปปริมาณการขาดแคลนน้ำรายลุ่มน้ำสาขาที่อยู่นอกพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (กรณีลดพื้นที่เพาะปลูก)	12-8

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 12-5 สรุปปริมาณการขาดแคลนน้ำปีตัวแทนสถานการณ์น้ำรายลุ่มน้ำสาขาที่ครอบคลุมพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (กรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่)	12-9
ตารางที่ 12-6 สรุปปริมาณการขาดแคลนน้ำปีตัวแทนสถานการณ์น้ำรายลุ่มน้ำสาขาที่ครอบคลุมพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (กรณีลดพื้นที่เพาะปลูก)	12-9
ตารางที่ 12-7 สรุปปริมาณการขาดแคลนน้ำปีตัวแทนสถานการณ์น้ำรายลุ่มน้ำสาขาที่อยู่นอกพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (กรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่)	12-10
ตารางที่ 12-8 สรุปปริมาณการขาดแคลนน้ำปีตัวแทนสถานการณ์น้ำรายลุ่มน้ำสาขาที่อยู่นอกพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (กรณีลดพื้นที่เพาะปลูก)	12-11

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 8-1 สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูฝน กรณีปัจจุบัน (ไม่ผันน้ำ)	8-17
รูปที่ 8-2 สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูแล้ง กรณีปัจจุบัน (ไม่ผันน้ำ)	8-18
รูปที่ 8-3 สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปี กรณีปัจจุบัน (ไม่ผันน้ำ)	8-19
รูปที่ 8-4 สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูฝน กรณีปัจจุบัน (ผันน้ำ)	8-31
รูปที่ 8-5 สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูแล้ง กรณีปัจจุบัน (ผันน้ำ)	8-32
รูปที่ 8-6 สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปี กรณีปัจจุบัน (ผันน้ำ)	8-33
รูปที่ 8-7 สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูฝนกรณีปัจจุบัน ปีน้ำมาก	8-59
รูปที่ 8-8 สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูแล้งกรณีปัจจุบัน ปีน้ำมาก	8-60
รูปที่ 8-9 สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีกรณีปัจจุบัน ปีน้ำมาก	8-61
รูปที่ 8-10 สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูฝนกรณีปัจจุบัน ปีน้ำปานกลาง	8-62
รูปที่ 8-11 สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูแล้งกรณีปัจจุบัน ปีน้ำปานกลาง	8-63
รูปที่ 8-12 สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีกรณีปัจจุบัน ปีน้ำปานกลาง	8-64
รูปที่ 8-13 สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูฝนกรณีปัจจุบัน ปีน้ำน้อย	8-65
รูปที่ 8-14 สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูแล้งกรณีปัจจุบัน ปีน้ำน้อย	8-66
รูปที่ 8-15 สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีกรณีปัจจุบัน ปีน้ำน้อย	8-67
รูปที่ 8-16 สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูฝน กรณีลดการใช้น้ำ	8-81
รูปที่ 8-17 สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูแล้ง กรณีลดการใช้น้ำ	8-82
รูปที่ 8-18 สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปี กรณีลดการใช้น้ำ	8-83

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 8-19 สมดุลงานแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูฝนกรณีลดการใช้น้ำ ปีน้ำมาก	8-130
รูปที่ 8-20 สมดุลงานแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูแล้งกรณีลดการใช้น้ำ ปีน้ำมาก	8-131
รูปที่ 8-21 สมดุลงานแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีกรณีลดการใช้น้ำ ปีน้ำมาก	8-132
รูปที่ 8-22 สมดุลงานแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูฝนกรณีลดการใช้น้ำ ปีน้ำปานกลาง	8-133
รูปที่ 8-23 สมดุลงานแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูแล้งกรณีลดการใช้น้ำ ปีน้ำปานกลาง	8-134
รูปที่ 8-24 สมดุลงานแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีกรณีลดการใช้น้ำ ปีน้ำปานกลาง	8-135
รูปที่ 8-25 สมดุลงานแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูฝนกรณีลดการใช้น้ำ ปีน้ำน้อย	8-136
รูปที่ 8-26 สมดุลงานแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูแล้งกรณีลดการใช้น้ำ ปีน้ำน้อย	8-137
รูปที่ 8-27 สมดุลงานแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีกรณีลดการใช้น้ำ ปีน้ำน้อย	8-138
รูปที่ 8-28 สมดุลงานรายฤดูฝนแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีโครงการชลประทาน ที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคต	8-152
รูปที่ 8-29 สมดุลงานรายฤดูแล้งแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีโครงการชลประทาน ที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคต	8-153
รูปที่ 8-30 สมดุลงานรายปีแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีโครงการชลประทาน ที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคต	8-154
รูปที่ 8-31 สมดุลงานแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูฝนกรณีอนาคต ภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5)	8-170
รูปที่ 8-32 สมดุลงานแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูแล้งกรณีอนาคต ภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5)	8-171

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 8-33 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีกรณีอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5)	8-172
รูปที่ 8-34 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 1 รายฤดูฝน	8-182
รูปที่ 8-35 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 1 รายฤดูแล้ง	8-183
รูปที่ 8-36 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 1 รายปี	8-184
รูปที่ 8-37 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันตก	8-185
รูปที่ 8-38 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันตก	8-186
รูปที่ 8-39 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันออก	8-187
รูปที่ 8-40 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันออก	8-188
รูปที่ 8-41 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 ของลุ่มน้ำโตนเลสาบ	8-189
รูปที่ 8-42 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 ของลุ่มน้ำโตนเลสาบ	8-190
รูปที่ 8-43 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 ของลุ่มน้ำบางปะกง	8-191
รูปที่ 8-44 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 ของลุ่มน้ำบางปะกง	8-192
รูปที่ 8-45 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 ของลุ่มน้ำปราจีนบุรี	8-193

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 8-46 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 ของลุ่มน้ำปราจีนบุรี	8-194
รูปที่ 8-47 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 2 รายฤดูฝน	8-203
รูปที่ 8-48 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 2 รายฤดูแล้ง	8-204
รูปที่ 8-49 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 2 รายปี	8-205
รูปที่ 8-50 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 2 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันตก	8-206
รูปที่ 8-51 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 2 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันตก	8-207
รูปที่ 8-52 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 2 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันออก	8-208
รูปที่ 8-53 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 2 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันออก	8-209
รูปที่ 8-54 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 2 ของลุ่มน้ำโตนเลสาบ	8-210
รูปที่ 8-55 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 2 ของลุ่มน้ำโตนเลสาบ	8-211
รูปที่ 8-56 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 2 ของลุ่มน้ำบางปะกง	8-212
รูปที่ 8-57 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 2 ของลุ่มน้ำบางปะกง	8-213
รูปที่ 8-58 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 2 ของลุ่มน้ำปราจีนบุรี	8-214

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 8-59 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 2 ของลุ่มน้ำปราจีนบุรี	8-215
รูปที่ 8-60 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 3 ปีน้ำมาก รายฤดูฝน	8-241
รูปที่ 8-61 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 3 ปีน้ำมาก รายฤดูแล้ง	8-242
รูปที่ 8-62 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 3 ปีน้ำมาก รายปี	8-243
รูปที่ 8-63 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันตก ปีน้ำมาก	8-244
รูปที่ 8-64 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันออก ปีน้ำมาก	8-245
รูปที่ 8-65 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ของลุ่มน้ำโดนเลสาบ ปีน้ำมาก	8-246
รูปที่ 8-66 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ของลุ่มน้ำบางปะกง ปีน้ำมาก	8-247
รูปที่ 8-67 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ของลุ่มน้ำปราจีนบุรี ปีน้ำมาก	8-248
รูปที่ 8-68 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 3 ปีน้ำปานกลาง รายฤดูฝน	8-249
รูปที่ 8-69 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 3 ปีน้ำปานกลาง รายฤดูแล้ง	8-250
รูปที่ 8-70 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 3 ปีน้ำปานกลาง รายปี	8-251
รูปที่ 8-71 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันตก ปีน้ำปานกลาง	8-252

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 8-72 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันออก ปีน้ำปานกลาง	8-253
รูปที่ 8-73 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ของลุ่มน้ำโดนเลสาป ปีน้ำปานกลาง	8-254
รูปที่ 8-74 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ของลุ่มน้ำบางปะกง ปีน้ำปานกลาง	8-255
รูปที่ 8-75 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ของลุ่มน้ำปราจีนบุรี ปีน้ำปานกลาง	8-256
รูปที่ 8-76 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 3 ปีน้ำน้อย รายฤดูฝน	8-257
รูปที่ 8-77 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 3 ปีน้ำน้อย รายฤดูแล้ง	8-258
รูปที่ 8-78 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 3 ปีน้ำน้อย รายปี	8-259
รูปที่ 8-79 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันตก ปีน้ำน้อย	8-260
รูปที่ 8-80 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันออก ปีน้ำน้อย	8-261
รูปที่ 8-81 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ของลุ่มน้ำโดนเลสาป ปีน้ำน้อย	8-262
รูปที่ 8-82 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ของลุ่มน้ำบางปะกง ปีน้ำน้อย	8-263
รูปที่ 8-83 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ของลุ่มน้ำปราจีนบุรี ปีน้ำน้อย	8-264
รูปที่ 8-84 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 4 รายฤดูฝน	8-277

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 8-85 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 4 รายฤดูแล้ง	8-278
รูปที่ 8-86 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 4 รายปี	8-279
รูปที่ 8-87 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 4 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันตก	8-280
รูปที่ 8-88 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 4 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันตก	8-281
รูปที่ 8-89 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 4 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันออก	8-282
รูปที่ 8-90 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 4 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันออก	8-283
รูปที่ 8-91 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 4 ของลุ่มน้ำโดนเลสาบ	8-284
รูปที่ 8-92 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 4 ของลุ่มน้ำโดนเลสาบ	8-285
รูปที่ 8-93 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 4 ของลุ่มน้ำบางปะกง	8-286
รูปที่ 8-94 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 4 ของลุ่มน้ำบางปะกง	8-287
รูปที่ 8-95 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 4 ของลุ่มน้ำปราจีนบุรี	8-288
รูปที่ 8-96 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 4 ของลุ่มน้ำปราจีนบุรี	8-289
รูปที่ 8-97 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 5 ปีน้ำมาก รายฤดูฝน	8-315

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 8-98 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณี 5 ปีน้ำมาก รายฤดูแล้ง	8-316
รูปที่ 8-99 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณี 5 ปีน้ำมาก รายปี	8-317
รูปที่ 8-100 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณี 5 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันตก ปีน้ำมาก	8-318
รูปที่ 8-101 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณี 5 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันออก ปีน้ำมาก	8-319
รูปที่ 8-102 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณี 5 ของลุ่มน้ำโตนเลสาป ปีน้ำมาก	8-320
รูปที่ 8-103 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณี 5 ของลุ่มน้ำบางปะกง ปีน้ำมาก	8-321
รูปที่ 8-104 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณี 5 ของลุ่มน้ำปราจีนบุรี ปีน้ำมาก	8-322
รูปที่ 8-105 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณี 5 ปีน้ำปานกลาง รายฤดูฝน	8-323
รูปที่ 8-106 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณี 5 ปีน้ำปานกลาง รายฤดูแล้ง	8-324
รูปที่ 8-107 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณี 5 ปีน้ำปานกลาง รายปี	8-325
รูปที่ 8-108 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณี 5 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันตก ปีน้ำปานกลาง	8-326
รูปที่ 8-109 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณี 5 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันออก ปีน้ำปานกลาง	8-237
รูปที่ 8-110 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณี 5 ของลุ่มน้ำโตนเลสาป ปีน้ำปานกลาง	8-328

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 8-111 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของกลุ่มน้ำบางปะกง ปีน้ำปานกลาง	8-329
รูปที่ 8-112 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของกลุ่มน้ำปราจีนบุรี ปีน้ำปานกลาง	8-330
รูปที่ 8-113 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายกลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 5 ปีน้ำน้อย รายฤดูฝน	8-331
รูปที่ 8-114 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายกลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 5 ปีน้ำน้อย รายฤดูแล้ง	8-332
รูปที่ 8-115 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายกลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 5 ปีน้ำน้อย รายปี	8-333
รูปที่ 8-116 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันตก ปีน้ำน้อย	8-334
รูปที่ 8-117 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันออก ปีน้ำน้อย	8-335
รูปที่ 8-118 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของกลุ่มน้ำโตนเลสาป ปีน้ำน้อย	8-336
รูปที่ 8-119 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของกลุ่มน้ำบางปะกง ปีน้ำน้อย	8-337
รูปที่ 8-120 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของกลุ่มน้ำปราจีนบุรี ปีน้ำน้อย	8-338
รูปที่ 8-121 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายกลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 6 รายฤดูฝน	8-351
รูปที่ 8-122 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายกลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 6 รายฤดูแล้ง	8-352
รูปที่ 8-123 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายกลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 6 รายปี	8-353

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 8-124 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 6 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันตก	8-354
รูปที่ 8-125 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 6 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันตก	8-355
รูปที่ 8-126 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 6 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันออก	8-356
รูปที่ 8-127 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 6 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันออก	8-357
รูปที่ 8-128 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 6 ของกลุ่มน้ำโตนเลสาป	8-358
รูปที่ 8-129 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของกลุ่มน้ำโตนเลสาป	8-359
รูปที่ 8-130 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 6 ของกลุ่มน้ำบางปะกง	8-360
รูปที่ 8-131 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 6 ของกลุ่มน้ำบางปะกง	8-361
รูปที่ 8-132 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 6 ของกลุ่มน้ำปราจีนบุรี	8-362
รูปที่ 8-133 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 6 ของกลุ่มน้ำปราจีนบุรี	8-363
รูปที่ 8-134 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายกลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 7 รายฤดูฝน	8-373
รูปที่ 8-135 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายกลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 7 รายฤดูแล้ง	8-374
รูปที่ 8-136 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายกลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 7 รายปี	8-375

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 8-137 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 7 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันตก	8-376
รูปที่ 8-138 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันตก	8-377
รูปที่ 8-139 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 7 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันออก	8-378
รูปที่ 8-140 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 7 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันออก	8-379
รูปที่ 8-141 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 7 ของกลุ่มน้ำโตนเลสาป	8-380
รูปที่ 8-142 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 7 ของกลุ่มน้ำโตนเลสาป	8-381
รูปที่ 8-143 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 7 ของกลุ่มน้ำบางปะกง	8-382
รูปที่ 8-144 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 7 ของกลุ่มน้ำบางปะกง	8-383
รูปที่ 8-145 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 7 ของกลุ่มน้ำปราจีนบุรี	8-384
รูปที่ 8-146 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 7 ของกลุ่มน้ำปราจีนบุรี	8-385
รูปที่ 9-1 สภาพทางอุทกธรณีวิทยาในพื้นที่กลุ่มน้ำบางปะกงและกลุ่มน้ำปราจีนบุรี	9-3
รูปที่ 9-2 สภาพทางอุทกธรณีวิทยาในพื้นที่กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก	9-4
รูปที่ 9-3 สภาพทางอุทกธรณีวิทยาในพื้นที่กลุ่มน้ำโตนเลสาป	9-5
รูปที่ 9-4 องค์ประกอบการคำนวณปริมาณน้ำในรูปแบบสมดุลเชิงวัฏจักรอุทกวิทยา ของแบบจำลอง DWCM-AgWU	9-7
รูปที่ 9-5 ปริมาณฝนสะสมรายปีเชิงพื้นที่เฉลี่ยในหน่วยของล้านลูกบาศก์เมตร (MCM)	9-9
รูปที่ 9-6 ปริมาณฝนรายปีเชิงพื้นที่แต่ละปีในหน่วยของล้านลูกบาศก์เมตร	9-10

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 9-7 ปริมาณการคายระเหยจริงเฉลี่ยเชิงพื้นที่ในหน่วยล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี	9-15
รูปที่ 9-8 ปริมาณการคายระเหยจริงเชิงพื้นที่รายปี	9-16
รูปที่ 9-9 ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยเชิงพื้นที่ในหน่วยล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี	9-22
รูปที่ 9-10 ปริมาณน้ำท่าเชิงพื้นที่รายปี	9-23
รูปที่ 9-11 ปริมาณการเติมน้ำใต้ดินเฉลี่ยเชิงพื้นที่ในหน่วยล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี	9-29
รูปที่ 9-12 ปริมาณการเติมน้ำใต้ดินเชิงพื้นที่รายปี	9-30
รูปที่ 10-1 แผนที่ศักยภาพน้ำบาดาลในเขต EEC	10-19
รูปที่ 11-1 ภาพบรรยากาศการประชุม ณ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ	11-1
รูปที่ 11-2 ภาพบรรยากาศการประชุม ณ สำนักงานชลประทานที่ 9	11-2
รูปที่ 11-3 ภาพบรรยากาศการประชุม ณ ห้องประชุม ศาลากลางจังหวัดชลบุรี	11-3
รูปที่ 11-4 ภาพบรรยากาศการประชุม ณ ห้องประชุมดิชยามณทล	11-4
รูปที่ 11-5 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่อ่างเก็บน้ำประแสร์	11-5
รูปที่ 11-6 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่อ่างเก็บน้ำประแกด	11-8
รูปที่ 11-7 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล	11-9
รูปที่ 11-8 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่อ่างเก็บน้ำพะวาใหญ่	11-10
รูปที่ 11-9 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่อ่างเก็บน้ำมาบประชัน	11-11
รูปที่ 11-10 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่อ่างเก็บน้ำบางพระ	11-13
รูปที่ 11-11 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาบางประกบ	11-14
รูปที่ 11-12 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต	11-15
รูปที่ 11-13 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่รวบรวมข้อมูลจากสำนักงานชลประทานที่ 9	11-17
รูปที่ 11-14 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่ศูนย์การเรียนรู้และถ่ายทอดการบริหารจัดการน้ำแบบใช้น้ำที่บำบัดแล้ว	11-18
รูปที่ 11-15 ภาพบรรยากาศการประชุมคณะอนุกรรมาธิการพิจารณาศึกษาแนวทางการบริหารจัดการกลุ่มลุ่มน้ำภาคตะวันออก	11-20
รูปที่ 11-16 ภาพบรรยากาศการประชุมร่วมกับ East Water Group	11-21
รูปที่ 11-17 ภาพบรรยากาศการประชุมศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ สำนักงานชลประทานที่ 9	11-22

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 11-18 ภาพบรรยากาศการประชุมร่วมกับกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จ.ชลบุรี	11-24
รูปที่ 11-19 ภาพบรรยากาศการประชุมติดตามความก้าวหน้า 6 เดือน	11-26
รูปที่ 11-20 ภาพบรรยากาศนำเสนอผลงานการบริหารจัดการน้ำและลดการใช้น้ำในเขต EEC	11-29

บทที่ 8

ข้อเสนอแนะการลดพื้นที่การเพาะปลูก

จากผลการคำนวณปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรม ซึ่งเป็นกรณีการเพาะปลูกเต็มพื้นที่ตามปฏิทินการเพาะปลูก เมื่อทำการวิเคราะห์สมดุลน้ำและการขาดแคลนน้ำจะพบการขาดดุลของสมดุลน้ำและการขาดแคลนน้ำในบางพื้นที่ จึงนำมาสู่ข้อเสนอแนะในการช่วยลดการขาดแคลนน้ำ ซึ่งปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมเป็นภาคส่วนที่มีปริมาณความต้องการน้ำมากที่สุด ถ้าหากสามารถลดปริมาณความต้องการน้ำภาคส่วนนี้ลงได้จะเป็นตัวแปรสำคัญที่ทำให้การขาดแคลนน้ำลดลงได้อย่างมีนัยสำคัญ

เมื่อพิจารณารายละเอียดของปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมในเขตพื้นที่ชลประทาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกงซึ่งส่วนใหญ่เป็นการเพาะปลูกข้าวทั้งนาปีและนาปรัง โดยนาปรังนั้นจะเริ่มเพาะปลูกในช่วงเดือนธันวาคม ถึง มีนาคม ซึ่งอยู่ในช่วงฤดูแล้ง โดยการทำนานั้นเป็นกิจกรรมการเพาะปลูกที่มีการใช้น้ำในปริมาณมาก ด้วยเหตุนี้เองจึงเกิดข้อเสนอแนะซึ่งมีความสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน คือ การลดหรืองดทำการเพาะปลูกข้าวในช่วงฤดูแล้ง โดยมีการตั้งสมมติฐานที่แตกต่างกันระหว่างโครงการชลประทานที่มีแหล่งน้ำต้นทุน และโครงการชลประทานที่ไม่มีแหล่งน้ำต้นทุน ซึ่งมีพฤติกรรมการขาดแคลนน้ำที่แตกต่างกัน คือ โครงการชลประทานที่มีแหล่งน้ำต้นทุนโดยมากจะขาดแคลนน้ำในช่วงปลายของการเพาะปลูกข้าวนาปรัง (กุมภาพันธ์ - มีนาคม) แต่โครงการชลประทานที่ไม่มีแหล่งน้ำต้นทุนโดยมากจะขาดแคลนน้ำตั้งแต่ช่วงต้นของการเพาะปลูก (ธันวาคม - มีนาคม) ในการตั้งสมมติฐานครั้งนี้จะพิจารณาการลดพื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปรังในกรณีที่สามารถลดการขาดแคลนน้ำได้มากที่สุด เพื่อแสดงให้เห็นถึงความเป็นไปได้ของศักยภาพในการลดพื้นที่การเพาะปลูกข้าวนาปรังที่มีผลต่อการขาดแคลนน้ำ

ในส่วนของพืชชนิดอื่นๆ จากการพิจารณาแผนที่ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน ฐานข้อมูลปี พ.ศ.2560 – 2561 พบว่า โดยมากบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกเป็นไม้ผลผสม เช่น ทูเรียน มังคุด เงาะ เป็นต้น รวมถึงลุ่มน้ำโตนเลสาป บางปะกง และปราจีนบุรี ซึ่งก็มีการเพาะปลูกในรูปแบบของไม้ผลเช่นกัน โดยการปลูกไม้ผลนั้นเป็นการเพาะปลูกระยะยาวไม่ได้ปลูกเป็นรอบใน 1 ปี เหมือนนาข้าว จึงไม่ได้กำหนดให้มีการลดพื้นที่การเพาะปลูกในช่วงฤดูแล้งแต่มีการลดการใช้น้ำของทุเรียนเนื่องจากมีการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนามจากโครงการวิจัยย่อยที่เกี่ยวข้องและมีรูปแบบการลดการใช้น้ำที่แน่นอน

สำหรับเนื้อหาในบทนี้จะเป็นการแสดงผลปริมาณความต้องการน้ำในกรณีต่างๆ ประกอบด้วย กรณีปัจจุบัน (ไม่ผันน้ำ และ ผันน้ำ) กรณีลดการใช้น้ำ กรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพในอนาคต และ กรณีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต (RCP4.5) และแสดงผลการประเมินสมดุบน้ำและการขาดแคลนน้ำในกรณีเช่นเดียวกับความต้องการน้ำแต่จะมีการจำแนกเพิ่มเติมในส่วนของปีน้ำตัวแทน (ปีน้ำมาก ปีน้ำปานกลาง และปีน้ำน้อย) สำหรับกรณีปัจจุบันที่มีระบบการผันน้ำและกรณีลดการใช้น้ำ โดยอธิบายผลการลดลงจากกรณีการเพาะปลูกเต็มพื้นที่ โดยแสดงรายละเอียดของเนื้อหาทั้งหมดดังต่อไปนี้

8.1 ผลการคำนวณปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรม (ลดการเพาะปลูกในช่วงฤดูแล้ง)

ผลการคำนวณปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมจะแสดงผลโดยสรุปเป็นรายลุ่มน้ำหลัก 4 ลุ่มน้ำ ประกอบด้วย ชายฝั่งทะเลตะวันออก โตนเลสาป บางปะกง และปราจีนบุรี แบ่งตามกรณี คือ กรณีปัจจุบันโดยไม่พิจารณาระบบการผันน้ำ กรณีปัจจุบันที่พิจารณาระบบการผันน้ำ กรณีลดการใช้น้ำ กรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพในอนาคต และกรณีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอนาคต (RCP4.5)

8.1.1 กรณีปัจจุบันโดยไม่พิจารณาระบบการผันน้ำ

ผลการคำนวณปริมาณความต้องการน้ำกรณีลดหรืองดการเพาะปลูกข้าวนาปรังในช่วงฤดูแล้งจะส่งผลการลดปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมอย่างมีนัยสำคัญสำหรับลุ่มน้ำบางปะกงและปราจีนบุรี เนื่องจากลุ่มน้ำดังกล่าวมีการเพาะปลูกข้าวจำนวนมาก โดยมีผลการคำนวณปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมรายปีเฉลี่ย เท่ากับ 2,540 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งลดลงจากกรณีการเพาะปลูกเต็มพื้นที่ในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 3,328 ล้าน ลบ.ม. โดยคิดเป็นร้อยละ 23.68 แสดงผลการคำนวณดังตารางที่ 8-1

8.1.2 กรณีปัจจุบันที่พิจารณาระบบการผันน้ำ

ผลการคำนวณปริมาณความต้องการน้ำโดยมีกำหนดเงื่อนไขและผลกระทบเช่นเดียวกับหัวข้อ 8.1.1 มีผลการคำนวณปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมรายปีเฉลี่ย เท่ากับ 2,538 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งลดลงจากกรณีการเพาะปลูกเต็มพื้นที่ในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 3,328 ล้าน ลบ.ม. โดยคิดเป็นร้อยละ 23.74 แสดงผลการคำนวณดังตารางที่ 8-2

8.1.3 กรณีลดการใช้น้ำ

ผลการคำนวณปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมกรณีลดการใช้น้ำเป็นคำนวณปริมาณการใช้น้ำของทุเรียนด้วยวิธีทดลองดังที่ได้อธิบายหลักการไว้ในหัวข้อที่ 6.10 ซึ่งทำให้ลดการใช้น้ำลงเมื่อเปรียบเทียบกับการคำนวณปริมาณการใช้น้ำของทุเรียนด้วยวิธีดั้งเดิม ประกอบกับการลดหรืองดการเพาะปลูกข้าวนาปรังในช่วงฤดูแล้ง ทำให้ปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมรายปีเฉลี่ยลดลงเหลือ 2,481 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งลดลงจากกรณีการเพาะปลูกเต็มพื้นที่ในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 3,328 ล้าน ลบ.ม. โดยคิดเป็นร้อยละ 25.45 แสดงผลการคำนวณดังตารางที่ 8-3

8.1.4 กรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพในอนาคต

ผลการคำนวณปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมกรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพในอนาคตเป็นการเพิ่มจำนวนโครงการชลประทานที่มีศักยภาพในการพัฒนาและมีแผนที่จะก่อสร้างในอนาคต ทำให้ปริมาณความต้องการน้ำเพิ่มมากขึ้นจากกรณีปัจจุบันแต่ก็เป็นการเพิ่มแหล่งน้ำต้นทุนให้กับพื้นที่การศึกษาเช่นกัน โดยมีผลการคำนวณปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมรายปีเฉลี่ย เท่ากับ 3,354 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเพิ่มขึ้นจากกรณีการเพาะปลูกเต็มพื้นที่ในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 3,328 ล้าน ลบ.ม. โดยคิดเป็นร้อยละ 0.78 ซึ่งในกรณีนี้มีการลดหรืองดการเพาะปลูกข้าวนาปรังในช่วงฤดูแล้งไปแล้ว แสดงผลการคำนวณดังตารางที่ 8-4

8.1.5 กรณีการเปลี่ยนสภาพภูมิอากาศในอนาคต (RCP4.5)

ผลการคำนวณปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมกรณีการเปลี่ยนสภาพภูมิอากาศในอนาคต (RCP4.5) ที่มีการลดหรืองดการเพาะปลูกข้าวนาปรังในช่วงฤดูแล้งซึ่งมีผลกระทบในการลดการใช้น้ำของกลุ่มน้ำเช่นเดียวกับหัวข้อที่ 8.1.1 มีผลการคำนวณปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมรายปีเฉลี่ย เท่ากับ 3,838 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งลดลงจากกรณีการเพาะปลูกเต็มพื้นที่ในปัจจุบันที่มีค่าเท่ากับ 4,441 ล้าน ลบ.ม. โดยคิดเป็นร้อยละ 13.58 แสดงผลการคำนวณดังตารางที่ 8-5

ตารางที่ 8-1 สรุปปริมาณความต้องการนำภาคเกษตรกรรมในเขตพื้นที่ชลประทานแบบลดหรือตื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้ง (กรณีปัจจุบันโดยไม่พิจารณากระบวนการผันน้ำ)

กลุ่มน้ำ	พ.ศ.													เฉลี่ย	
	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560		2561
ชายฝั่งทะเลตะวันออก	492	492	525	496	515	520	481	490	469	533	429	433	381	388	475
โตนเลสาป	323	339	373	361	366	357	332	351	353	351	283	291	264	248	328
บางปะกง	609	613	592	657	591	629	650	665	671	575	443	524	460	410	578
ปราจีนบุรี	1,034	1,203	1,161	1,271	1,248	1,197	1,273	1,258	1,456	1,211	896	1,084	1,096	851	1,160
รวม (ล้าน ลบ.ม.)	2,459	2,647	2,651	2,785	2,719	2,702	2,736	2,765	2,949	2,671	2,050	2,332	2,202	1,898	2,540

ตารางที่ 8-2 สรุปปริมาณความต้องการนำภาคเกษตรกรรมในเขตพื้นที่ชลประทานแบบลดหรือตื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้ง (กรณีปัจจุบันที่พิจารณากระบวนการผันน้ำ)

กลุ่มน้ำ	พ.ศ.													เฉลี่ย	
	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560		2561
ชายฝั่งทะเลตะวันออก	491	489	522	494	512	517	478	488	466	531	426	430	379	386	472
โตนเลสาป	323	339	373	361	366	357	332	351	353	351	283	291	264	248	328
บางปะกง	609	613	592	657	591	629	650	665	671	575	443	524	460	410	578
ปราจีนบุรี	1,034	1,203	1,161	1,271	1,248	1,197	1,273	1,258	1,456	1,211	896	1,084	1,096	851	1,160
รวม (ล้าน ลบ.ม.)	2,457	2,645	2,648	2,783	2,715	2,700	2,734	2,763	2,947	2,669	2,048	2,329	2,199	1,896	2,538

ตารางที่ 8-3 สรุปปริมาณความต้องการนำภาคเกษตรกรรมในเขตพื้นที่ชลประทานแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้ง (กรณีลดการใช้น้ำ)

กลุ่มน้ำ	พ.ศ.													เฉลี่ย	
	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560		2561
ชายฝั่งทะเลตะวันออก	434	433	465	437	455	460	422	431	410	473	369	371	322	331	415
โตนเลสาป	323	339	372	361	365	357	332	351	353	351	283	290	264	248	328
บางปะกง	609	613	592	657	590	629	650	665	671	575	442	524	460	410	578
ปราจีนบุรี	1,034	1,203	1,161	1,271	1,248	1,197	1,273	1,258	1,456	1,212	896	1,084	1,096	852	1,160
รวม (ล้าน ลบ.ม.)	2,400	2,589	2,591	2,726	2,659	2,642	2,678	2,706	2,890	2,611	1,991	2,270	2,143	1,841	2,481

ตารางที่ 8-4 สรุปปริมาณความต้องการนำภาคเกษตรกรรมในเขตพื้นที่ชลประทานแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้ง (กรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพในอนาคต)

กลุ่มน้ำ	พ.ศ.													เฉลี่ย	
	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560		2561
ชายฝั่งทะเลตะวันออก	845	819	886	840	869	882	810	837	785	912	715	714	627	644	799
โตนเลสาป	323	339	372	361	365	357	332	351	353	351	283	290	264	248	328
บางปะกง	868	859	875	907	830	909	879	894	889	849	635	732	621	550	807
ปราจีนบุรี	1,224	1,483	1,430	1,533	1,539	1,464	1,548	1,518	1,799	1,476	1,123	1,347	1,340	1,070	1,421
รวม (ล้าน ลบ.ม.)	3,259	3,500	3,564	3,642	3,603	3,611	3,569	3,599	3,826	3,588	2,756	3,084	2,852	2,511	3,354

ตารางที่ 8-5 สรุปปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมในเขตพื้นที่ชลประทานที่เพาะปลูกฤดูแล้ง (กรณีการเปลี่ยนสภาพภูมิอากาศในอนาคต (RCP4.5))

กลุ่มน้ำ	พ.ศ.											
	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569		
ชายฝั่งทะเลตะวันออก	937	937	937	963	966	978	983	955	984	979		
โตนเลสาป	357	384	379	385	399	401	402	389	406	394		
บางปะกง	912	921	918	961	970	987	974	975	973	982		
ปราจีนบุรี	1,252	1,525	1,467	1,452	1,477	1,590	1,557	1,612	1,651	1,680		
รวม (ล้าน ลบ.ม.)	3,459	3,767	3,701	3,761	3,811	3,956	3,915	3,931	4,014	4,035		

ตาราง 8-5 (ต่อ) สรุปปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมในเขตพื้นที่ชลประทานที่เพาะปลูกฤดูแล้ง (กรณีการเปลี่ยนสภาพภูมิอากาศในอนาคต (RCP4.5))

กลุ่มน้ำ	พ.ศ.											
	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	
ชายฝั่งทะเลตะวันออก	949	970	992	978	951	961	955	956	989	990	995	
โตนเลสาป	400	392	398	411	393	386	376	408	402	410	403	
บางปะกง	966	904	962	964	933	933	936	944	979	984	1,010	
ปราจีนบุรี	1,595	1,406	1,652	1,440	1,447	1,461	1,389	1,444	1,437	1,599	1,788	
รวม (ล้าน ลบ.ม.)	3,911	3,672	4,004	3,793	3,725	3,741	3,657	3,752	3,808	3,983	4,197	

8.2 การลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกในช่วงฤดูแล้งเพื่อประเมินสมมูลน้ำและการขาดแคลนน้ำ

จากการอธิบายหลักการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกในช่วงฤดูแล้งซึ่งเป็นการเพาะปลูกข้าวนาปรัง โดยทำการแบ่งกรณีการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกที่แตกต่างกัน แบ่งเป็น กรณีปัจจุบัน (ไม่พิจารณาระบบผันน้ำ) กรณีปัจจุบัน (พิจารณาระบบผันน้ำ) และกรณีลดการใช้น้ำ ใช้หลักเกณฑ์การลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกเดียวกัน กรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพในการพัฒนาในอนาคต และ กรณีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรณี RCP4.5 เนื่องจากสามกรณีแรกเป็นการพิจารณาสมมูลน้ำและการขาดแคลนน้ำในสภาพปัจจุบันซึ่งแตกต่างกันที่ระบบการผันน้ำหรือการลดความต้องการน้ำภาคอุปโภค - บริโภค อุตสาหกรรม และวิถีลดการใช้น้ำของทุเรียน ส่วนกรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคตนั้นแตกต่างจากสามกรณีแรกเนื่องจากมีการเพิ่มพื้นที่โครงการชลประทานและแหล่งน้ำต้นทุนใหม่ทำให้ต้องพิจารณาการลดพื้นที่เพาะปลูกเพิ่มเติมสำหรับโครงการที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ และกรณีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรณี RCP4.5 เป็นการพิจารณาในช่วงเวลาอนาคต 20 ปีข้างหน้า ทำให้สภาพของปริมาณน้ำฝน - น้ำท่าและปริมาณความต้องการน้ำมีการเปลี่ยนแปลงแตกต่างไปจากสภาพปัจจุบันภายใต้เงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในกรณี RCP4.5 โดยแสดงผลจากการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกสำหรับโครงการชลประทานที่มีการเพาะปลูกข้าวฤดูแล้งในรูปแบบของร้อยละของพื้นที่ที่สามารถปลูกได้ในฤดูแล้งรายโครงการชลประทานแสดงดังตารางที่ 8-6

ตารางที่ 8-6 ร้อยละของพื้นที่ที่สามารถเพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งรายโครงการชลประทาน

โครงการชลประทาน	ไม่ผันน้ำ	ผันน้ำ	ลดการใช้น้ำ	อนาคต	RCP4.5
บางพลวง	36.95	36.95	36.95	24.99	26.33
ห้วยเกษียร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
โคกกะจะ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองสารภี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ขุนด่านปราการชล	7.50	7.50	7.50	0.00	2.51
คลองทรายทอง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
นครนายก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ฝายบ้านนา	57.22	57.22	57.22	57.22	66.32
คลองสิียด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
อ่างเก็บน้ำประแสร์	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00
ระบบส่งน้ำคลองวังโตนด	98.42	30.66	30.66	30.51	18.31
เขาสอยดาว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
อ่างเก็บน้ำคลองพระสึง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-6 (ต่อ) ร้อยละของพื้นที่ที่สามารถเพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งรายโครงการชลประทาน

โครงการชลประทาน	ไม่ผันน้ำ	ผันน้ำ	ลดการใช้น้ำ	อนาคต	RCP4.5
อ่างเก็บน้ำคลองประแกด	98.42	30.66	30.66	30.51	18.31
อ่างเก็บน้ำคลองสามสิบ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
อ่างเก็บน้ำคลองกลาง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
อ่างเก็บน้ำคลองวังบอน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
อ่างเก็บน้ำคลองวังม่วง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
อ่างเก็บน้ำคลองระโงก	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00
อ่างเก็บน้ำคลองหางแมว	-	-	-	30.51	18.31
อ่างเก็บน้ำคลองวังโตนด	-	-	-	30.51	18.31
อ่างเก็บน้ำคลองพะวาใหญ่	-	-	-	30.51	18.31
อ่างเก็บน้ำคลองตาปลาย	-	-	-	0.00	0.00
อ่างเก็บน้ำคลองพระเพลิงใหญ่	-	-	-	0.00	0.00
อ่างเก็บน้ำคลองบ้านนา	-	-	-	0.00	2.51

หมายเหตุ : (-) เป็นโครงการชลประทานที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคตจึงไม่พิจารณาลดหรือตัดพื้นที่การเพาะปลูกช่วงฤดูแล้งในสภาพปัจจุบัน

8.3 ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งสภาพปัจจุบัน (ไม่พิจารณาระบบผันน้ำ)

ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในฤดูแล้งจะเป็นการเปรียบเทียบกรณีการเพาะปลูกแบบเต็มพื้นที่โดยตรง โดยในหัวข้อนี้จะเป็นการไม่พิจารณาระบบผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำเพื่อให้ทราบถึงสมดุลน้ำภายใต้บริบทของแต่ละลุ่มน้ำสาขา โดยที่ยังไม่มีการผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำเข้ามาช่วยลดการขาดแคลนน้ำ โดยลุ่มน้ำสาขาที่มีปริมาณน้ำต้นทุนเฉลี่ยสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ 1) ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง 10,791.80 ล้าน ลบ.ม. 2) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง 3,286.51 ล้าน ลบ.ม. และ 3) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำเมืองตราด 2,422.48 ล้าน ลบ.ม. ลุ่มน้ำสาขาที่มีความต้องการใช้น้ำรวมเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ 1) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง 1,017.67 ล้าน ลบ.ม. 2) ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง 850.58 ล้าน ลบ.ม. และ 3) ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกส่วนที่ 1 569.60 ล้าน ลบ.ม. ลุ่มน้ำสาขาที่มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ 1) ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง 4,117.02 ล้าน ลบ.ม. 2) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำเมืองตราด 2,356.70 ล้าน ลบ.ม. และ 3) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำจันทบุรี 1,923.08 ล้าน ลบ.ม. ผลจากการประเมินสมดุลน้ำของ 21 ลุ่มน้ำสาขา ได้แก่ ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2 ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3 ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4 ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5 ลุ่มน้ำสาขาลองโตนด ลุ่มน้ำสาขาลองใหญ่ ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำจันทบุรี ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำประแสร์ ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำเมืองตราด ลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนบน ลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง ลุ่มน้ำสาขาห้วยพรมโหด ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก ลุ่มน้ำสาขาลองท่าลาด ลุ่มน้ำสาขาลองหลวง ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง ลุ่มน้ำสาขาลองพระสทิง ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรัง และลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำหนุมาน พบว่า ลุ่มน้ำสาขาที่มีปริมาณน้ำคงเหลือเฉลี่ยหรือความสมดุลน้ำเฉลี่ยมีค่าบวกสูงสุด ได้แก่ ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกงมีปริมาณน้ำคงเหลือเฉลี่ย 9,941.23 ล้าน ลบ.ม. และลุ่มน้ำที่มีการขาดแคลนน้ำสูงสุด ได้แก่ ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 มีปริมาณการขาดแคลนเฉลี่ย 251.86 ล้าน ลบ.ม. โดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 8-7 และ รูปที่ 8-1 ถึง รูปที่ 8-3

ตารางที่ 8-7 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีไม่ผันน้ำรายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
ชายฝั่งทะเลตะวันออก สาขาที่ 1	ปริมาณน้ำท่า	30.90	38.71	36.54	25.33	33.37	51.30	28.03	17.44	15.59	12.47	13.10	14.07	216.16	100.71	316.87	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณการรับน้ำจากพระองค์ไชยานุชิต	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณการรับน้ำจากบางปะกง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.88	5.77	6.41	3.92	0.22	2.17	15.48	11.34	28.78	19.18	12.93	0.00	0.00	0.88	15.48	0.88
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	31.78	44.48	42.95	29.25	33.60	53.47	43.51	46.81	48.51	48.41	43.73	48.35	46.80	287.00	116.18	317.74
	รวมความต้องการใช้น้ำ	48.33	46.82	48.38	48.36	46.78	48.33	46.81	48.51	48.41	48.41	43.73	48.35	46.80	287.00	282.61	569.60
	สมดุลน้ำ	-16.55	-2.34	-5.43	-19.10	-13.18	5.14	-3.30	-19.73	-29.23	-29.23	-30.80	-35.24	-32.73	-69.96	-166.42	-251.86
	ปริมาณน้ำท่า	13.80	19.98	18.53	14.04	27.05	43.71	14.46	8.21	7.02	7.02	5.70	6.02	6.79	137.12	48.19	185.31
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออก สาขาที่ 2	ปริมาณน้ำท่า	13.80	19.98	18.53	14.04	27.05	43.71	14.46	8.21	7.02	5.70	6.02	6.79	137.12	48.19	185.31	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	13.80	19.98	18.53	14.04	27.05	43.71	14.46	8.21	7.02	5.70	6.02	6.79	137.12	48.19	185.31	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	11.95	11.57	11.95	11.95	11.57	11.95	11.57	11.95	11.95	11.95	10.80	11.95	11.57	70.95	69.79	140.74
	สมดุลน้ำ	1.85	8.41	6.57	2.09	15.48	31.76	2.89	-3.75	-4.93	-4.93	-5.10	-5.94	-4.78	66.17	-21.60	44.57
	ปริมาณน้ำท่า	22.30	30.62	26.69	41.58	96.51	95.39	22.11	9.90	8.55	8.55	6.92	7.77	9.76	313.08	65.01	378.09
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	22.30	30.62	26.69	41.58	96.51	95.39	22.11	9.90	8.55	8.55	6.92	7.77	9.76	313.08	65.01	378.09
รวมความต้องการใช้น้ำ	0.68	0.63	0.65	0.67	0.62	0.65	1.05	1.42	1.26	1.26	1.38	1.46	1.27	3.90	7.84	11.74	
สมดุลน้ำ	21.62	29.98	26.04	40.91	95.89	94.74	21.06	8.48	7.29	7.29	5.54	6.30	8.49	309.18	57.17	366.35	

ตารางที่ 8-7 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีฝนน้ำรายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
ชายฝั่ง ทะเล ตะวันออก สาขาที่ 4	ปริมาณน้ำท่า	98.05	159.75	173.01	213.70	351.91	270.70	57.40	21.91	22.16	18.56	21.99	26.17	1,267.12	168.19	1,435.31	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	29.29	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	29.29	31.21	29.29	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	127.34	190.95	204.22	244.91	383.11	301.90	88.61	53.11	53.11	53.37	49.76	53.20	57.38	1,296.40	199.40	1,464.59
	รวมความต้องการใช้น้ำ	2.50	5.01	5.43	3.49	3.46	2.50	3.97	10.77	10.77	6.16	5.05	3.74	2.97	22.39	32.66	55.05
	สมดุลน้ำ	124.84	185.94	198.79	241.41	379.65	299.40	84.64	42.35	42.35	47.20	44.71	49.46	54.41	1,274.01	166.74	1,409.54
ชายฝั่ง ทะเล ตะวันออก สาขาที่ 5	ปริมาณน้ำท่า	35.15	60.79	67.71	72.02	118.04	87.37	21.48	8.71	5.91	4.43	5.93	8.80	441.09	55.26	496.34	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	23.98	25.36	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	23.98	25.55	23.98	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	59.13	86.15	93.26	97.57	143.60	112.92	47.03	34.26	34.26	31.46	29.98	31.48	34.35	465.07	80.81	520.32
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.04	0.16	0.18	0.12	0.09	0.07	0.12	0.30	0.30	0.14	0.11	0.06	0.05	0.65	0.79	1.44
	สมดุลน้ำ	59.09	85.99	93.09	97.45	143.50	112.86	46.91	33.96	33.96	31.32	29.87	31.42	34.30	464.41	80.02	518.88
คลองโตมด	ปริมาณน้ำท่า	47.51	68.94	74.69	101.13	218.93	232.00	55.94	28.94	25.78	20.88	22.73	25.47	743.20	179.75	922.95	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	74.54	80.60	84.03	84.03	84.03	84.03	84.03	84.03	84.03	83.58	81.12	78.70	74.54	84.03	74.54	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	122.05	149.54	158.72	185.16	302.96	316.03	139.97	112.97	109.36	104.29	103.86	104.17	104.17	817.74	263.78	997.49
	รวมความต้องการใช้น้ำ	4.82	8.58	10.17	12.28	6.61	8.49	20.49	26.21	26.21	20.83	22.17	23.14	18.77	50.94	131.61	182.56
	สมดุลน้ำ	117.23	140.96	148.55	172.88	296.35	307.54	119.49	86.76	88.54	82.12	80.72	85.39	766.79	132.17	814.93	

ตารางที่ 8-7 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีฝนน้ำรายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
คลองใหญ่	ปริมาณน้ำท่า	85.30	124.82	131.01	81.84	76.84	120.61	85.01	64.83	49.82	34.15	33.58	36.51	620.42	303.89	924.31	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณการรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์ 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณการรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์ 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	339.64	345.67	351.91	360.66	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	339.64
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	424.94	470.49	482.92	442.51	438.76	482.52	446.92	446.92	426.74	411.74	396.07	395.49	398.42	960.07	665.80	1,263.95
	รวมความต้องการใช้น้ำ	8.95	10.24	11.59	11.13	9.73	9.47	10.32	10.32	15.35	11.29	10.05	9.52	8.95	61.11	65.49	126.60
	สมดุลน้ำ	415.99	460.25	471.33	431.38	429.02	473.05	436.60	436.60	411.39	400.45	386.01	385.97	389.48	898.96	600.32	1,137.35
	ปริมาณน้ำท่า	123.44	183.28	215.18	300.98	459.86	367.90	367.90	94.70	38.68	29.73	25.79	35.34	48.20	1,650.64	272.44	1,923.08
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำจันทบุรี	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	11.92	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	11.92	12.70	11.92
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	135.36	195.98	227.88	313.69	472.56	380.60	107.40	107.40	51.38	42.44	38.49	48.04	60.90	1,662.56	285.14	1,935.00
	รวมความต้องการใช้น้ำ	2.10	2.46	2.85	4.10	2.36	3.78	6.15	6.15	6.24	5.67	5.57	5.52	4.79	17.66	33.95	51.61
	สมดุลน้ำ	133.26	193.52	225.02	309.59	470.21	376.82	101.25	101.25	45.14	36.76	32.92	42.52	56.11	1,644.91	251.19	1,883.39
	ปริมาณน้ำท่า	95.73	148.50	164.57	143.31	243.42	306.85	118.24	118.24	79.93	64.65	49.51	50.03	51.47	1,102.39	413.82	1,516.21
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณการรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองโหนด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	292.42	296.83	306.02	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	292.42	311.59	292.42
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	388.15	445.33	470.59	454.90	555.02	618.44	429.83	429.83	391.52	376.24	361.10	361.62	363.06	1,394.80	725.41	1,808.62
	รวมความต้องการใช้น้ำ	7.82	8.64	9.93	10.61	7.52	8.18	15.85	15.85	17.65	15.94	19.39	21.26	18.55	52.70	108.63	161.33
สมดุลน้ำ	380.33	436.69	460.66	444.29	547.49	610.26	413.98	413.98	373.87	360.30	341.72	340.36	344.51	1,342.10	616.78	1,647.29	

ตารางที่ 8-7 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีฝนน้ำรายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	รายปี		
แม่น้ำ เมืองตราด	ปริมาณน้ำท่า	109.35	263.98	440.84	402.99	517.67	322.24	102.01	60.33	44.85	32.30	30.60	29.54	2,057.07	299.63	2,356.70									
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	65.79	68.15	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	65.79	70.10									65.79
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	175.14	332.14	510.94	473.09	587.77	392.34	172.10	130.43	114.95	102.40	100.70	99.64	2,122.85	369.73	2,422.48									2,422.48
ตอนบน	รวมความต้องการใช้น้ำ	1.87	2.96	3.78	6.16	2.40	4.83	10.54	12.33	10.42	7.81	8.85	7.07	22.00	57.02	79.03									79.03
	สมดุลน้ำ	173.26	329.18	507.16	466.93	585.37	387.50	161.56	118.10	104.53	94.59	91.84	92.57	2,100.85	312.71	2,343.46									2,343.46
	ปริมาณน้ำท่า	29.25	40.49	61.22	78.87	148.22	153.50	67.71	48.57	37.89	28.43	26.63	22.55	511.55	231.78	743.33									743.33
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00
ตอนล่าง	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	97.05	98.46	99.33	99.98	101.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	97.05	103.41									97.05
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	126.29	138.95	160.55	178.85	249.63	256.91	171.12	151.98	141.30	131.84	130.03	125.96	608.60	335.19	840.38									840.38
	รวมความต้องการใช้น้ำ	1.67	7.01	17.43	8.42	8.24	1.21	4.42	29.78	10.68	10.08	2.46	1.18	43.99	58.59	102.58									102.58
	สมดุลน้ำ	124.63	131.94	143.12	170.43	241.39	255.70	166.70	122.20	130.61	121.76	127.58	124.78	564.61	276.60	737.80									737.80
ตอนล่าง	ปริมาณน้ำท่า	90.05	161.36	196.92	225.93	293.94	196.54	49.87	27.33	22.62	17.90	18.61	22.28	1,164.75	158.62	1,323.38									1,323.38
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.92	1.47	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.42	1.10	0.57	0.73	0.80	0.92	1.59	0.92									0.92
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	90.98	162.83	198.51	227.52	295.53	198.13	51.46	28.75	23.72	18.47	19.34	23.08	1,165.67	160.21	1,324.30									1,324.30
รวม	รวมความต้องการใช้น้ำ	6.32	14.51	17.44	27.00	12.49	21.39	32.72	26.34	23.55	18.43	16.22	14.10	99.15	131.56	230.51									230.51
	สมดุลน้ำ	84.66	148.32	181.07	200.52	283.04	176.74	18.74	2.41	0.17	0.04	3.12	8.98	1,066.53	28.85	1,093.79									1,093.79

ตารางที่ 8-7 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุสน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีไม่ผันน้ำรายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

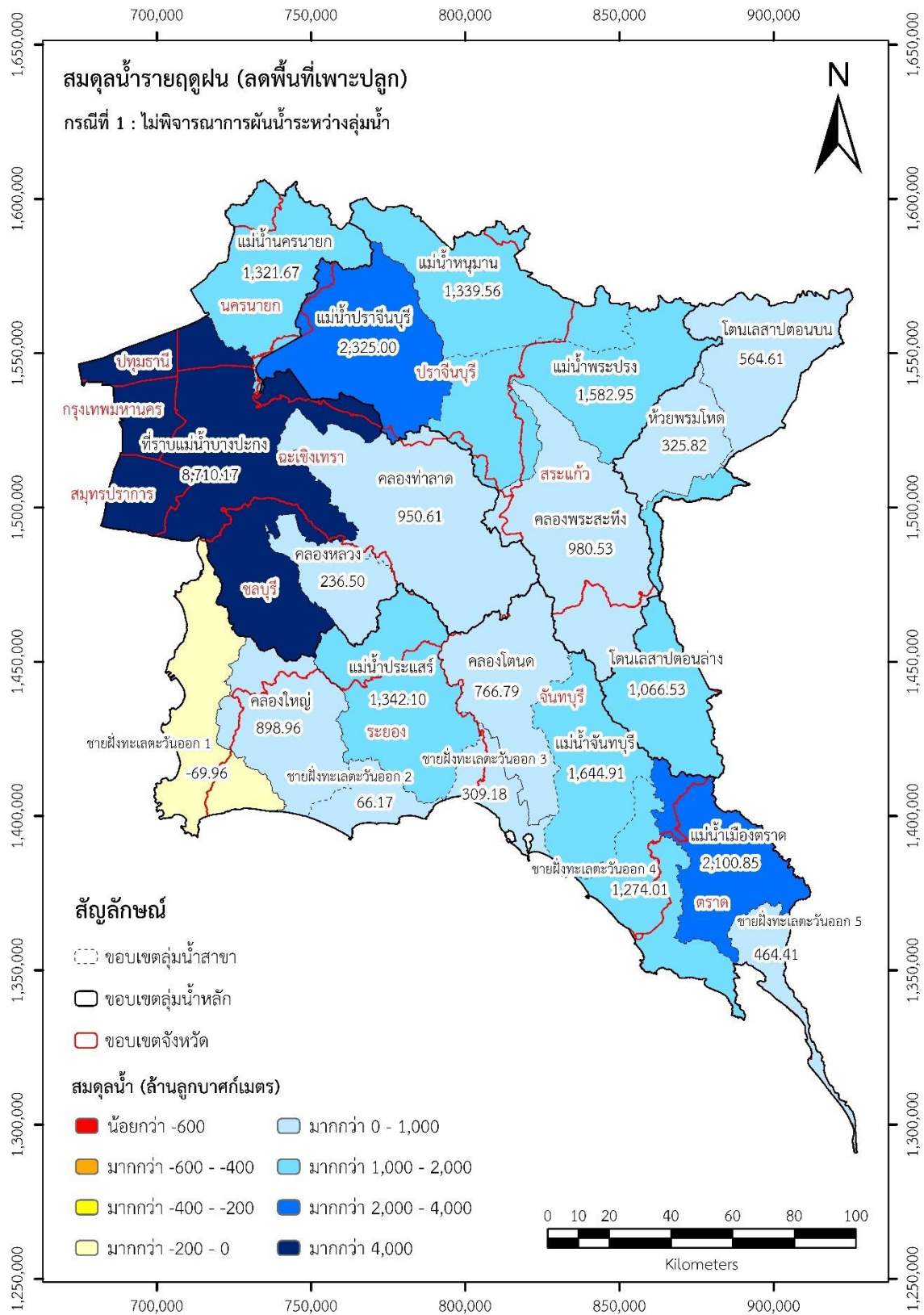
ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
ท้าย พรหมโหด	ปริมาณน้ำท่า	30.09	40.45	47.48	44.15	69.42	93.82	47.98	31.90	24.54	18.47	17.74	17.64	325.41	158.27	483.68	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	3.77	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	3.77	4.01	3.77	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	33.86	44.46	51.50	48.16	73.43	97.83	51.99	35.92	28.55	22.49	21.75	21.66	329.17	162.29	487.44	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.27	0.57	1.15	0.65	0.54	0.16	0.43	1.84	0.73	0.73	0.36	0.25	3.35	4.34	7.69	
	สมดุสน้ำ	33.58	43.89	50.35	47.51	72.89	97.67	51.57	34.08	27.82	21.76	21.39	21.40	325.82	157.95	479.75	
	ปริมาณน้ำท่า	187.96	343.60	678.89	402.11	753.63	907.27	316.01	222.28	155.95	44.56	45.35	59.41	3,273.45	843.57	4,117.02	
	ปริมาณไหลเข้า	307.07	451.02	701.98	777.37	1,770.13	1,675.44	395.46	138.57	122.77	73.86	103.44	147.76	5,683.01	981.85	6,664.87	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	9.92	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	8.53	7.97	9.92	14.02	9.92	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	504.94	808.64	1,394.89	1,193.50	2,537.77	2,596.72	725.49	374.87	292.74	132.44	157.32	215.14	8,966.38	1,839.43	10,791.80	
ที่ราบแม่น้ำ บางประกง	รวมความต้องการใช้น้ำและผลักดันน้ำคืน	100.62	31.10	33.34	31.19	30.47	29.49	37.16	122.38	113.07	109.52	109.06	103.17	256.21	594.36	850.58	
	สมดุสน้ำ	404.32	777.54	1,361.54	1,162.30	2,507.30	2,567.23	688.33	252.49	179.66	22.92	48.26	111.96	8,710.17	1,245.07	9,941.23	
	ปริมาณน้ำท่า	76.44	126.38	158.81	229.07	404.67	295.84	79.93	36.73	23.51	15.27	22.41	36.85	1,291.20	214.70	1,505.90	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	229.40	234.93	239.13	242.20	249.90	249.90	249.90	249.90	249.87	248.22	244.34	242.08	229.40	249.90	229.40	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	305.84	361.31	397.94	471.27	654.57	545.74	329.83	286.63	273.38	263.49	266.75	278.94	1,520.60	464.60	1,735.30	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	7.95	38.91	75.01	40.35	29.88	6.83	16.33	26.87	19.32	17.32	14.67	9.39	198.93	103.89	302.82	
	สมดุสน้ำ	297.89	322.40	322.92	430.92	624.69	538.91	313.50	259.77	254.06	246.17	252.08	269.55	1,321.67	360.71	1,432.48	
	แม่น้ำ นครนายก	ปริมาณน้ำท่า	30.09	40.45	47.48	44.15	69.42	93.82	47.98	31.90	24.54	18.47	17.74	17.64	325.41	158.27	483.68
		ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ		3.77	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	3.77	4.01	3.77	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน		33.86	44.46	51.50	48.16	73.43	97.83	51.99	35.92	28.55	22.49	21.75	21.66	329.17	162.29	487.44	
รวมความต้องการใช้น้ำ		0.27	0.57	1.15	0.65	0.54	0.16	0.43	1.84	0.73	0.73	0.36	0.25	3.35	4.34	7.69	
สมดุสน้ำ		33.58	43.89	50.35	47.51	72.89	97.67	51.57	34.08	27.82	21.76	21.39	21.40	325.82	157.95	479.75	
ปริมาณน้ำท่า		187.96	343.60	678.89	402.11	753.63	907.27	316.01	222.28	155.95	44.56	45.35	59.41	3,273.45	843.57	4,117.02	
ปริมาณไหลเข้า		307.07	451.02	701.98	777.37	1,770.13	1,675.44	395.46	138.57	122.77	73.86	103.44	147.76	5,683.01	981.85	6,664.87	
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ		9.92	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	8.53	7.97	9.92	14.02	9.92	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน		504.94	808.64	1,394.89	1,193.50	2,537.77	2,596.72	725.49	374.87	292.74	132.44	157.32	215.14	8,966.38	1,839.43	10,791.80	

ตารางที่ 8-7 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีไม่ผันน้ำรายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

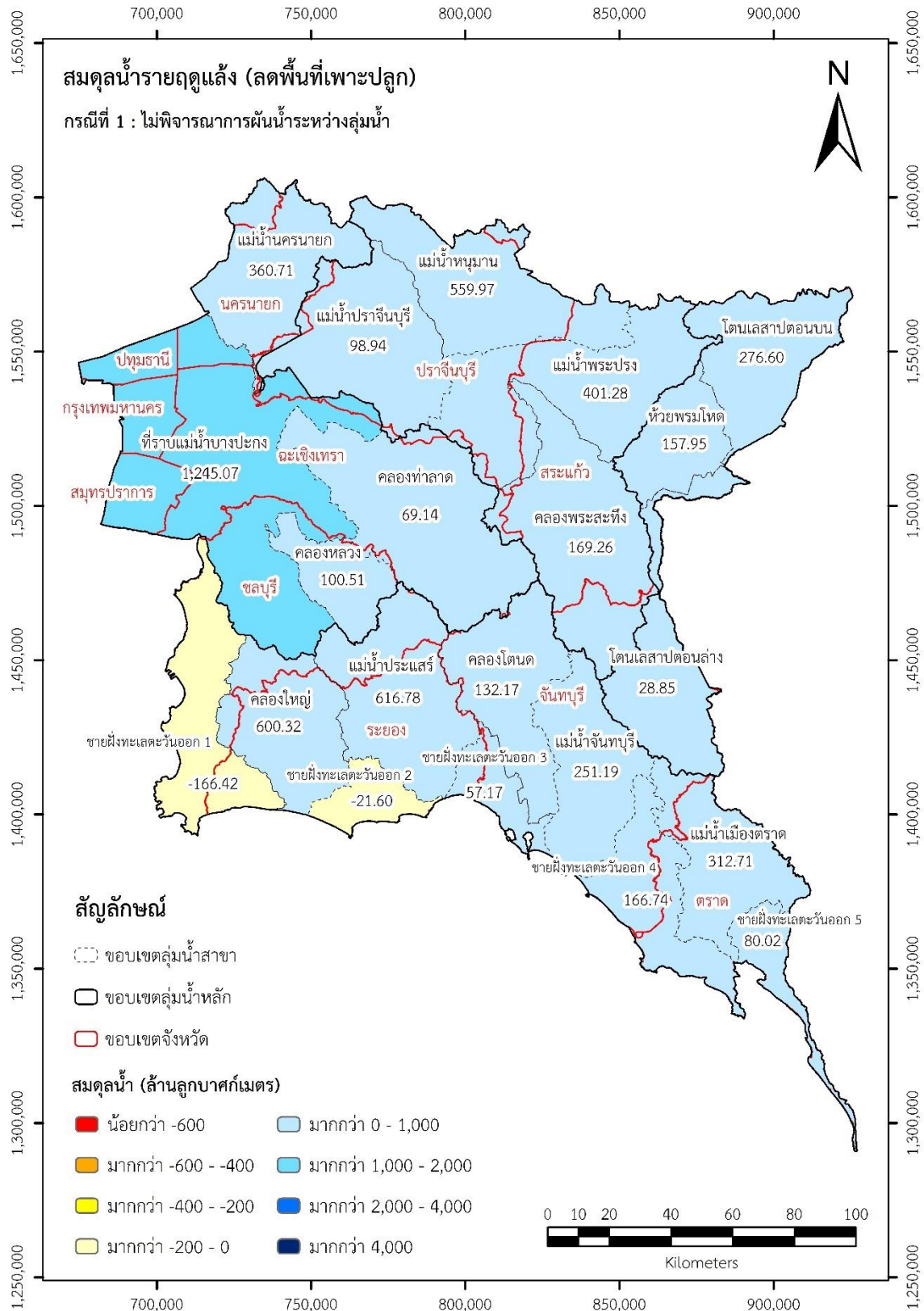
ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
คลอง ท่าลาด	ปริมาณน้ำท่า	37.90	74.06	108.03	131.77	336.34	321.06	46.06	12.59	10.80	8.61	9.94	12.20	1,009.16	100.19	1,109.35	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	31.34	47.42	64.08	70.99	72.28	72.28	72.28	72.28	72.15	61.98	55.03	44.67	40.56	31.34	72.28	31.34
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	69.24	121.48	172.11	202.75	408.62	393.35	118.34	84.74	22.76	17.75	18.97	13.56	15.80	89.89	103.34	193.23
คลองหลวง	รวมความต้องการใช้น้ำ	11.32	17.57	21.51	16.52	12.53	10.45	14.49	22.76	17.75	18.97	13.56	15.80	89.89	103.34	193.23	
	สมดุลน้ำ	57.93	103.91	150.60	186.24	396.09	382.90	103.85	61.98	55.03	44.67	41.04	36.96	95.01	69.14	947.46	
	ปริมาณน้ำท่า	10.98	19.47	25.92	11.20	48.17	87.09	15.44	4.78	3.09	0.49	1.20	2.61	202.82	27.61	230.43	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
คลองหลวง	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	85.88	89.88	100.16	113.10	115.05	125.29	135.35	134.65	120.95	113.25	103.69	97.06	85.88	135.35	85.88	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	96.86	109.35	126.08	124.30	163.22	212.38	150.80	139.42	124.04	113.74	104.90	99.67	288.70	162.96	316.31	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	6.97	9.19	11.47	8.55	9.00	7.01	8.35	18.47	10.78	10.05	7.84	6.96	52.19	62.45	114.65	
	สมดุลน้ำ	89.88	100.16	114.61	115.76	154.22	205.37	142.44	120.95	113.25	103.69	97.06	92.71	236.50	100.51	201.66	
แม่น้ำ ปราจีนบุรี	ปริมาณน้ำท่า	26.89	43.50	39.71	96.99	307.73	287.05	34.57	5.46	5.04	3.46	7.46	9.63	801.87	65.62	867.49	
	ปริมาณไหลเข้า	98.45	148.49	221.29	323.69	638.29	491.18	138.95	78.78	64.26	53.02	50.44	56.24	1,921.39	441.69	2,363.08	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	55.94	113.51	142.20	136.80	153.33	155.10	155.10	155.10	18.69	8.54	10.04	29.97	55.94	155.10	55.94	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	181.28	305.50	403.20	557.48	1,099.35	933.33	328.61	239.34	87.99	65.03	67.95	95.84	2,779.20	662.41	3,286.51	
รวมความต้องการใช้น้ำ	รวมความต้องการใช้น้ำ	18.02	97.08	166.03	85.95	73.59	13.52	63.37	220.65	105.18	97.92	52.07	24.28	454.20	563.47	1,017.67	
	สมดุลน้ำ	163.26	208.42	237.17	471.53	1,025.76	919.81	265.25	18.69	-17.19	-32.90	15.88	71.56	2,325.00	98.94	2,268.84	

ตารางที่ 8-7 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีไม่ผันน้ำรายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

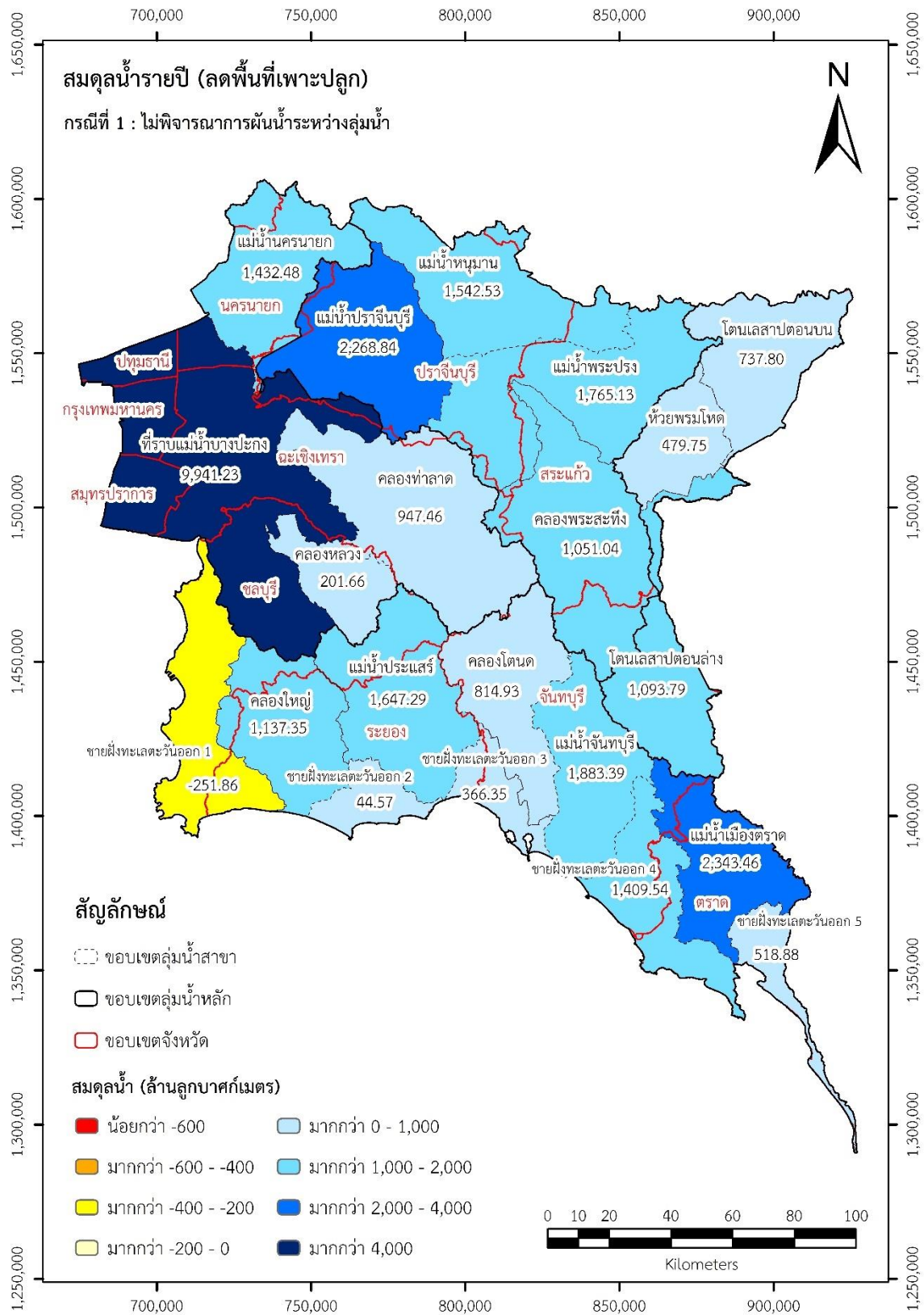
ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
คลอง	ปริมาณน้ำท่า	54.75	91.08	116.97	131.25	281.52	254.11	48.68	19.61	17.63	14.59	15.54	18.69	929.68	134.75	1,064.43	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	92.30	93.03	96.94	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.69	97.76	92.30	98.75	92.30
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	147.05	184.10	213.91	230.00	380.27	352.86	147.43	118.36	116.38	113.34	114.24	116.45	116.45	1,021.98	233.50	1,156.73
	รวมความต้องการใช้น้ำ	3.24	8.58	13.73	8.07	5.99	1.85	9.59	13.26	12.51	11.13	11.04	6.72	6.72	41.45	64.24	105.69
แม่น้ำ	สมดุลน้ำ	143.82	175.53	200.18	221.93	374.28	351.01	137.84	105.10	103.88	102.21	103.20	109.73	980.53	169.26	1,051.04	
	ปริมาณน้ำท่า	64.94	96.12	111.00	129.84	262.00	245.39	56.27	29.28	24.92	20.43	21.67	26.74	909.29	179.31	1,088.60	
	ปริมาณไหลเข้า	20.20	38.74	57.99	77.12	173.61	142.76	21.19	7.05	6.76	6.30	5.87	7.84	510.43	55.01	565.44	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	205.62	207.17	211.97	218.01	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	205.62	219.10	205.62
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	290.76	342.03	380.96	424.97	654.71	607.24	296.56	255.43	250.78	245.83	246.64	253.68	1,625.33	453.42	1,859.65	
พระปราง	รวมความต้องการใช้น้ำ	4.36	7.18	12.11	7.83	7.16	3.74	5.83	18.87	9.19	8.87	5.25	4.11	42.39	52.13	94.52	
	สมดุลน้ำ	286.39	334.85	368.85	417.14	647.55	603.50	290.73	236.55	241.59	236.96	241.39	249.57	1,582.95	401.28	1,765.13	
	ปริมาณน้ำท่า	51.80	76.11	121.41	202.55	374.29	250.57	89.53	62.27	48.36	36.46	35.74	34.23	1,076.72	306.60	1,383.32	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	335.03	336.70	338.97	343.22	348.97	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	355.03	355.03
หนอง	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	386.83	412.81	460.38	545.76	723.26	607.57	446.53	419.27	405.36	393.46	392.74	391.23	1,411.75	663.60	1,718.35	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	4.14	12.82	26.96	14.15	12.31	1.83	8.53	47.41	18.45	18.61	6.84	3.78	72.20	103.63	175.83	
	สมดุลน้ำ	382.70	399.99	433.42	531.62	710.96	605.74	438.00	371.86	386.91	374.85	385.90	387.45	1,339.56	559.97	1,542.53	



รูปที่ 8-1 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูฝน กรณีปัจจุบัน (ไม่ผันน้ำ)



รูปที่ 8-2 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูแล้ง กรณีปัจจุบัน (ไม่ผันน้ำ)



รูปที่ 8-3 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปี กรณีปัจจุบัน (ไม่ผันน้ำ)

จากตารางผลการประเมินสมมูลน้ำในรูปแบบรายเดือน รายฤดูกาล และรายปี รายลุ่มน้ำสาขาของ ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ลุ่มน้ำโตนเลสาป ลุ่มน้ำบางปะกง และลุ่มน้ำปราจีนบุรี ทำการเปรียบเทียบให้เห็นถึงความแตกต่างของสมมูลน้ำระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และกรณีลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าว ในช่วงฤดูแล้ง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 8-8

ตารางที่ 8-8 เปรียบเทียบสมมูลน้ำสภาพปัจจุบันไม่พิจารณาระบบผันน้ำแบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

ลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง		รายปี	
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	-69.96	-69.96	-166.42	-166.42	-251.86	-251.86
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	66.17	66.17	-21.60	-21.60	44.57	44.57
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	309.18	309.18	57.17	57.17	366.35	366.35
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	1,274.01	1,274.01	166.74	166.74	1,409.54	1,409.54
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	464.41	464.41	80.02	80.02	518.88	518.88
คลองโตนด	696.38	766.79	88.74	132.17	701.09	814.93
คลองใหญ่	898.96	898.96	600.32	600.32	1,137.35	1,137.35
แม่น้ำจันทบุรี	1,644.91	1,644.91	251.19	251.19	1,883.39	1,883.39
แม่น้ำประแสร์	1,342.10	1,342.10	614.11	616.78	1,644.63	1,647.29
แม่น้ำเมืองตราด	2,100.85	2,100.85	312.71	312.71	2,343.46	2,343.46
โตนเลสาปตอนบน	564.61	564.61	276.60	276.60	737.80	737.80
โตนเลสาปตอนล่าง	1,066.53	1,066.53	27.78	28.85	1,092.72	1,093.79
ห้วยพรมโหด	325.82	325.82	157.95	157.95	479.75	479.75
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	8,549.82	8,710.17	1,161.91	1,245.07	9,697.71	9,941.23
แม่น้ำนครนายก	1,023.18	1,321.67	35.28	360.71	808.56	1,432.48
คลองท่าลาด	925.66	950.61	34.07	69.14	887.45	947.46
คลองหลวง	236.50	236.50	100.51	100.51	201.66	201.66
แม่น้ำปราจีนบุรี	2,291.17	2,325.00	-91.62	98.94	2,044.44	2,268.84
คลองพระสทิง	970.10	980.53	131.85	169.26	1,003.19	1,051.04
แม่น้ำพระปรง	1,549.38	1,582.95	401.30	401.28	1,731.57	1,765.13
แม่น้ำหนุมาน	1,339.56	1,339.56	559.97	559.97	1,542.53	1,542.53

การลดหรือตัดพื้นที่การเพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นผลอย่างชัดเจนในกลุ่มน้ำบางปะกงและปราจีนบุรีเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการเพาะปลูกข้าวเป็นหลัก ในส่วนของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกและกลุ่มน้ำโตนเลสาบจะแสดงผลไม่ชัดเจนเท่าสองกลุ่มน้ำแรกที่ถูกกล่าวไปเนื่องจากส่วนใหญ่เป็นการเพาะปลูกไม้ผลเป็นหลัก โดยจะขออภิปรายผลให้ทราบถึงความแตกต่างระหว่างผลสมดุลน้ำดังต่อไปนี้

1) กลุ่มน้ำสาขาคองโตนด เมื่อเปรียบเทียบสมดุลน้ำจะพบว่า เมื่อลดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งทำให้สมดุลน้ำรายปีเกินดุลเพิ่มขึ้นมาจากกรณีปลูกเต็มพื้นที่ เช่นเดียวกับฤดูฝนและฤดูแล้งเกินดุลเพิ่มขึ้นซึ่งจะเห็นได้ว่าสามารถช่วยบรรเทาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งได้อย่างชัดเจน

2) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำประแสร์ เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่ามีความแตกต่างกันไม่มากนักเนื่องจากกลุ่มน้ำสาขาดังกล่าวมีการเพาะปลูกไม้ผลเป็นหลักซึ่งเป็นการปลูกในระยะยาว

3) กลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่ามีความแตกต่างกันไม่มากนักเนื่องจากพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในกลุ่มน้ำสาขาดังกล่าวมีไม่มากนักหากพิจารณาจากพื้นที่นาข้าวรายโครงการชลประทานที่มีการลดหรือตัดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

4) กลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า สมดุลน้ำมีการเกินดุลเพิ่มขึ้นทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่ไม่มากนัก

5) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า สมดุลน้ำรายปีมีการเกินดุลเพิ่มขึ้นทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง เนื่องจากเมื่อพิจารณาพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวรายโครงการชลประทานจะพบว่าการเพาะปลูกนาข้าวจำนวนมากทำให้เมื่อกำหนดมาตรการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งทำให้ช่วยลดการขาดแคลนน้ำได้อย่างเด่นชัด

6) กลุ่มน้ำสาขาคองท่าลาด เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า สมดุลน้ำมีการเกินดุลเพิ่มขึ้นอย่างเด่นชัดโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง

7) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า มีการเกินดุลของสมดุลน้ำเพิ่มขึ้นอย่างเด่นชัด ส่วนในช่วงฤดูฝนหรือรายปีมีการเพิ่มขึ้นเช่นกัน เนื่องจากมีการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายโครงการชลประทานเป็นอย่างมากเมื่อพิจารณาจากปริมาณน้ำต้นทุน เช่น โครงการชลประทานบางพลวง เป็นต้น

8) กลุ่มน้ำสาขาคลองพระสทิง เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า มีการเกินดุลของสมดุลงน้ำเพิ่มขึ้นอย่างเด่นชัดในช่วงฤดูแล้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนหรือรายปีมีการเกินดุลของสมดุลงน้ำเพิ่มขึ้นไม่มากนัก

9) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรัง เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า มีการเกินดุลของสมดุลงน้ำเพิ่มขึ้นเฉพาะรายปีหรือรายฤดูฝนเท่านั้น และเกินดุลเพิ่มขึ้นไม่มาก

8.4 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งสภาพปัจจุบัน (พิจารณาระบบผันน้ำ)

ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในฤดูแล้งจะเป็นการเปรียบเทียบกรณีการเพาะปลูกแบบเต็มพื้นที่โดยตรง โดยในหัวข้อนี้จะเป็นการพิจารณาระบบผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำซึ่งจะช่วยบรรเทาการขาดแคลนน้ำในลุ่มน้ำสาขาที่มีการขาดแคลนน้ำได้ โดยลุ่มน้ำสาขาที่มีปริมาณน้ำต้นทุนเฉลี่ยสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ 1) ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง 10,791.80 ล้าน ลบ.ม. 2) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง 3,298.48 ล้าน ลบ.ม. และ 3) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำเมืองตราด 2,422.48 ล้าน ลบ.ม. ลุ่มน้ำสาขาที่มีความต้องการใช้น้ำรวมเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ 1) ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง 971.69 ล้าน ลบ.ม. 2) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง 911.71 ล้าน ลบ.ม. และ 3) ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกส่วนที่ 1 569.60 ล้าน ลบ.ม. ลุ่มน้ำสาขาที่มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ 1) ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง 4,117.02 ล้าน ลบ.ม. 2) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำเมืองตราด 2,356.70 ล้าน ลบ.ม. และ 3) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำจันทบุรี 1,923.08 ล้าน ลบ.ม. ผลจากการประเมินสมมูลน้ำของ 21 ลุ่มน้ำสาขา ได้แก่ ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2 ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3 ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4 ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5 ลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด ลุ่มน้ำสาขาคลองใหญ่ ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำจันทบุรี ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำประแสร์ ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำเมืองตราด ลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนบน ลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง ลุ่มน้ำสาขาห้วยพรหมโหด ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก ลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด ลุ่มน้ำสาขาคลองหลวง ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง ลุ่มน้ำสาขาคลองพระสทิง ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรัง และลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำหนุมาน พบว่า ลุ่มน้ำสาขาที่มีปริมาณน้ำคงเหลือเฉลี่ยหรือความสมมูลน้ำเฉลี่ยมีค่าบวกสูงสุด ได้แก่ ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกงมีปริมาณน้ำคงเหลือเฉลี่ย 9,820.12 ล้าน ลบ.ม. และลุ่มน้ำที่มีการขาดแคลนน้ำสูงสุด ได้แก่ ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 มีปริมาณการขาดแคลนเฉลี่ย 130.75 ล้าน ลบ.ม. โดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 8-9 และ รูปที่ 8-4 ถึง รูปที่ 8-6

ตารางที่ 8-9 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีผู้นำรายกลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

กลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขา ที่ 1	ปริมาณน้ำท่า	30.90	38.71	36.54	25.33	33.37	51.30	28.03	17.44	15.59	12.47	13.10	14.07	216.16	100.71	316.87
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณการรับน้ำจากพร่องค้ำไซกานูซิด	0.00	8.45	13.26	13.10	12.96	13.39	12.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.16	12.51	73.68
	ปริมาณการรับน้ำจากบางปะกง	0.00	7.78	8.04	8.04	7.78	8.04	7.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.66	7.78	47.43
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.88	5.77	17.20	27.05	26.76	33.00	41.23	39.23	13.74	0.46	0.00	0.00	0.88	41.23	0.88
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	31.78	60.71	75.04	73.51	80.87	105.73	89.55	56.67	29.33	12.93	13.10	14.07	317.86	162.23	438.86
	รวมความต้องการใช้น้ำ	48.33	46.82	48.38	48.36	46.78	48.33	46.81	48.51	48.41	43.73	48.35	46.80	287.00	282.61	569.60
	สมดุลน้ำ	-16.55	13.89	26.66	25.16	34.09	57.39	42.74	8.16	-19.07	-30.80	-35.24	-32.73	30.86	-120.38	-130.75
	ปริมาณน้ำท่า	13.80	19.98	18.53	14.04	27.05	43.71	14.46	8.21	7.02	5.70	6.02	6.79	137.12	48.19	185.31
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขา ที่ 2	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	13.80	19.98	18.53	14.04	27.05	43.71	14.46	8.21	7.02	5.70	6.02	6.79	137.12	48.19	185.31
	รวมความต้องการใช้น้ำ	11.95	11.57	11.95	11.95	11.57	11.95	11.57	11.95	11.95	10.80	11.95	11.57	70.95	69.79	140.74
	สมดุลน้ำ	1.85	8.41	6.57	2.09	15.48	31.76	2.89	-3.75	-4.93	-5.10	-5.94	-4.78	66.17	-21.60	44.57
	ปริมาณน้ำท่า	22.30	30.62	26.69	41.58	96.51	95.39	22.11	9.90	8.55	6.92	7.77	9.76	313.08	65.01	378.09
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	22.30	30.62	26.69	41.58	96.51	95.39	22.11	9.90	8.55	6.92	7.77	9.76	313.08	65.01	378.09
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.68	0.63	0.65	0.67	0.62	0.65	1.05	1.42	1.26	1.38	1.46	1.27	3.90	7.84	11.74
	สมดุลน้ำ	21.62	29.98	26.04	40.91	95.89	94.74	21.06	8.48	7.29	5.54	6.30	8.49	309.18	57.17	366.35
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขา ที่ 3	ปริมาณน้ำท่า	30.90	38.71	36.54	25.33	33.37	51.30	28.03	17.44	15.59	12.47	13.10	14.07	216.16	100.71	316.87
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณการรับน้ำจากพร่องค้ำไซกานูซิด	0.00	8.45	13.26	13.10	12.96	13.39	12.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.16	12.51	73.68
	ปริมาณการรับน้ำจากบางปะกง	0.00	7.78	8.04	8.04	7.78	8.04	7.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.66	7.78	47.43
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.88	5.77	17.20	27.05	26.76	33.00	41.23	39.23	13.74	0.46	0.00	0.00	0.88	41.23	0.88
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	31.78	60.71	75.04	73.51	80.87	105.73	89.55	56.67	29.33	12.93	13.10	14.07	317.86	162.23	438.86
	รวมความต้องการใช้น้ำ	48.33	46.82	48.38	48.36	46.78	48.33	46.81	48.51	48.41	43.73	48.35	46.80	287.00	282.61	569.60
	สมดุลน้ำ	-16.55	13.89	26.66	25.16	34.09	57.39	42.74	8.16	-19.07	-30.80	-35.24	-32.73	30.86	-120.38	-130.75
	ปริมาณน้ำท่า	13.80	19.98	18.53	14.04	27.05	43.71	14.46	8.21	7.02	5.70	6.02	6.79	137.12	48.19	185.31
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-9 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีฝนน้ำรายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
คลองใหญ่	ปริมาณน้ำท่า	85.30	124.82	131.01	81.84	76.84	120.61	85.01	64.83	49.82	34.15	33.58	36.51	620.42	303.89	924.31	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณการรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์ 1	2.90	6.08	6.80	0.51	0.36	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15	6.10	17.75	9.25	27.00
	ปริมาณการรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์ 2	6.37	7.18	7.42	5.98	1.77	3.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.33	7.75	32.59	13.08	45.66
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	339.64	345.67	351.91	360.66	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	339.64	361.92	339.64
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	434.21	483.75	497.13	449.00	440.88	487.50	446.92	446.92	426.74	411.74	396.07	403.97	412.27	1,010.40	688.14	1,336.62
	รวมความต้องการใช้น้ำ	8.95	10.24	11.59	11.13	9.73	9.47	10.32	10.32	15.35	11.29	10.05	9.52	8.95	61.11	65.49	126.60
	สมดุลน้ำ	425.26	473.51	485.54	437.88	431.15	478.03	436.60	436.60	411.39	400.45	386.01	394.45	403.33	949.29	622.65	1,210.02
	ปริมาณน้ำท่า	123.44	183.28	215.18	300.98	459.86	367.90	94.70	38.68	29.73	25.79	35.34	48.20	48.20	1,650.64	272.44	1,923.08
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำจันทบุรี	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	11.92	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	11.92	12.70	11.92
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	135.36	195.98	227.88	313.69	472.56	380.60	107.40	51.38	42.44	38.49	48.04	60.90	1,662.56	285.14	1,935.00	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	2.10	2.46	2.85	4.10	2.36	3.78	6.15	6.24	5.67	5.57	5.52	4.79	17.66	33.95	51.61	
	สมดุลน้ำ	133.26	193.52	225.02	309.59	470.21	376.82	101.25	45.14	36.76	32.92	42.52	56.11	1,644.91	251.19	1,883.39	
	ปริมาณน้ำท่า	95.73	148.50	164.57	143.31	243.42	306.85	118.24	79.93	64.65	49.51	50.03	51.47	1,102.39	413.82	1,516.21	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณการรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองโหนด	7.96	7.78	8.04	8.03	7.78	8.04	7.77	7.97	7.49	6.35	6.76	6.97	47.61	43.30	90.91	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	292.42	297.45	307.23	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	292.42	311.59	292.42
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	396.11	453.73	479.84	462.92	562.79	626.48	437.59	399.49	383.73	367.46	368.37	370.02	1,442.41	768.71	1,899.53	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	17.09	21.90	24.14	17.11	9.65	13.15	16.01	19.20	16.41	19.80	29.80	32.40	32.40	103.03	133.63	236.66
สมดุลน้ำ	379.02	431.83	455.70	445.82	553.14	613.32	421.58	380.28	367.32	347.65	338.58	337.62	1,339.38	635.09	1,662.87		

ตารางที่ 8-9 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีผู้นำรายกลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

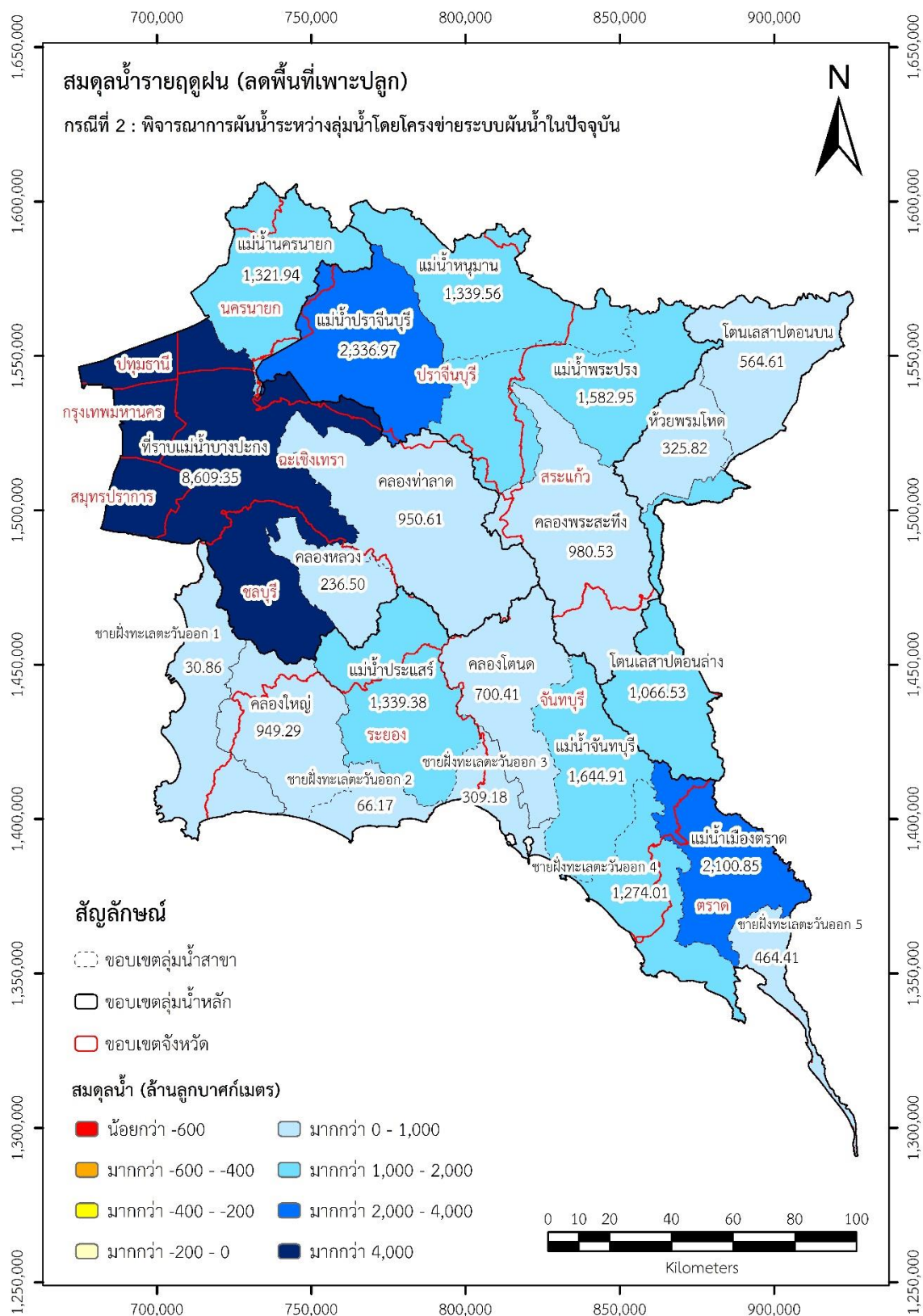
กลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	รายปี		
แม่น้ำ เมืองตราด	ปริมาณน้ำท่า	109.35	263.98	440.84	402.99	517.67	322.24	102.01	60.33	44.85	32.30	30.60	29.54	2,057.07	299.63	2,356.70									
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	65.79	68.15	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	65.79	70.10	65.79								65.79
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	175.14	332.14	510.94	473.09	587.77	392.34	172.10	130.43	114.95	102.40	100.70	99.64	2,122.85	369.73	2,422.48									
	รวมความต้องการใช้น้ำ	1.87	2.96	3.78	6.16	2.40	4.83	10.54	12.33	10.42	7.81	8.85	7.07	22.00	57.02	79.03									
โตนเลสาป ตอนบน	สมดุลน้ำ	173.26	329.18	507.16	466.93	585.37	387.50	161.56	118.10	104.53	94.59	91.84	92.57	2,100.85	312.71	2,343.46									
	ปริมาณน้ำท่า	29.25	40.49	61.22	78.87	148.22	153.50	67.71	48.57	37.89	28.43	26.63	22.55	511.55	231.78	743.33									
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	97.05	98.46	99.33	99.98	101.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	97.05	103.41	97.05								97.05
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	126.29	138.95	160.55	178.85	249.63	256.91	171.12	151.98	141.30	131.84	130.03	125.96	608.60	335.19	840.38									
โตนเลสาป ตอนล่าง	รวมความต้องการใช้น้ำ	1.67	7.01	17.43	8.42	8.24	1.21	4.42	29.78	10.68	10.08	2.46	1.18	43.99	58.59	102.58									
	สมดุลน้ำ	124.63	131.94	143.12	170.43	241.39	255.70	166.70	122.20	130.61	121.76	127.58	124.78	564.61	276.60	737.80									
	ปริมาณน้ำท่า	90.05	161.36	196.92	225.93	293.94	196.54	49.87	27.33	22.62	17.90	18.61	22.28	1,164.75	158.62	1,323.38									
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.92	1.47	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.42	1.10	0.73	0.80	0.92	1.59	0.92	0.92								0.92
โตนเลสาป ตอนล่าง	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	90.98	162.83	198.51	227.52	295.53	198.13	51.46	28.75	23.72	18.47	19.34	23.08	1,165.67	160.21	1,324.30									
	รวมความต้องการใช้น้ำ	6.32	14.51	17.44	27.00	12.49	21.39	32.72	26.34	23.55	18.43	16.22	14.10	99.15	131.56	230.51									
	สมดุลน้ำ	84.66	148.32	181.07	200.52	283.04	176.74	18.74	2.41	0.17	0.04	3.12	8.98	1,066.53	28.85	1,093.79									

ตารางที่ 8-9 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุบน้ำแบบลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีฝนน้ำรายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

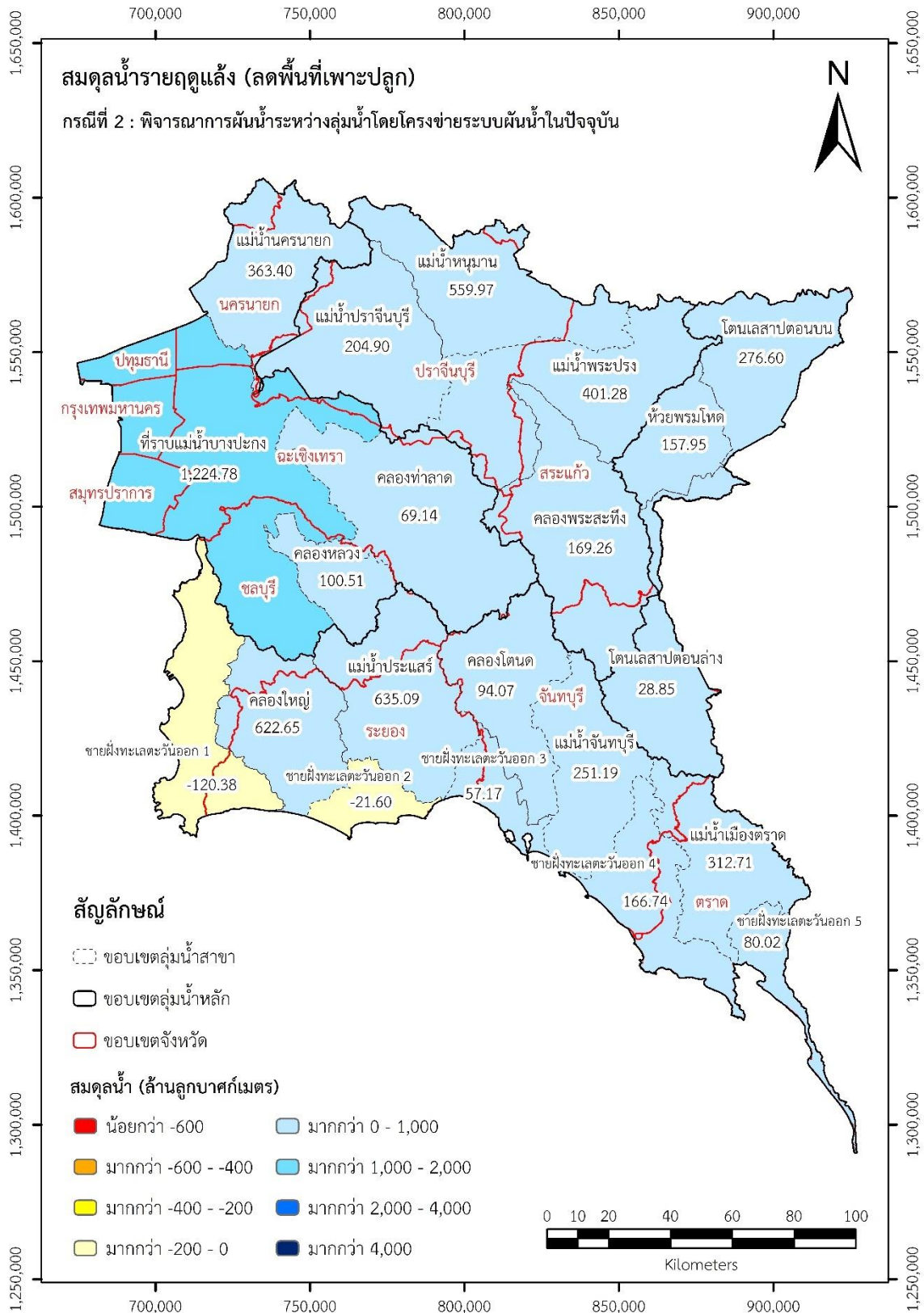
ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	เฉลี่ย	รายปี		
ห้วย พรมโหด	ปริมาณน้ำท่า	30.09	40.45	47.48	44.15	69.42	93.82	47.98	93.82	24.54	18.47	17.74	17.64	325.41	158.27	483.68										
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำที่ล้นแหล่งน้ำ	3.77	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	3.77
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	33.86	44.46	51.50	48.16	73.43	97.83	51.99	97.83	97.83	28.55	22.49	21.75	21.66	329.17	162.29	487.44									
ที่ราบแม่น้ำ บางประกง	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.27	0.57	1.15	0.65	0.54	0.16	0.43	0.16	0.73	0.73	0.36	0.25	3.35	4.34	7.69										
	สมดุบน้ำ	33.58	43.89	50.35	47.51	72.89	97.67	51.57	97.67	27.82	21.76	21.39	21.40	325.82	157.95	479.75										
	ปริมาณน้ำท่า	187.96	343.60	678.89	402.11	753.63	907.27	316.01	907.27	155.95	44.56	45.35	59.41	3,273.45	843.57	4,117.02										
	ปริมาณไหลเข้า	307.07	451.02	701.98	777.37	1,770.13	1,675.44	395.46	1,675.44	122.77	73.86	103.44	147.76	5,683.01	981.85	6,664.87										
นครนายก	ปริมาณน้ำที่ล้นแหล่งน้ำ	9.92	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	8.53	7.97	9.92	14.02	9.92										9.92
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	504.94	808.64	1,394.89	1,193.50	2,537.77	2,596.72	725.49	2,596.72	292.74	132.44	157.32	215.14	8,966.38	1,839.43	10,791.80										
	รวมความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น	100.62	47.33	54.64	52.32	51.20	50.92	57.45	50.92	113.07	109.52	109.06	103.17	357.03	614.65	971.69										
	สมดุบน้ำ	404.32	761.32	1,340.25	1,141.17	2,486.56	2,545.81	668.04	2,545.81	252.49	179.66	48.26	111.96	8,609.35	1,224.78	9,820.12										
แม่น้ำ นครนายก	ปริมาณน้ำท่า	76.44	126.38	158.81	229.07	404.67	295.84	79.93	295.84	23.51	15.27	22.41	36.85	1,291.20	214.70	1,505.90										
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
	ปริมาณน้ำที่ล้นแหล่งน้ำ	229.67	234.93	239.13	242.20	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	245.03	242.67	229.67	249.90	229.67										
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	306.10	361.31	397.94	471.27	654.57	545.74	329.83	545.74	286.63	273.41	267.44	279.52	1,520.86	464.60	1,735.57										
รวมความต้องการใช้น้ำ		7.95	38.91	75.01	40.35	29.88	6.83	16.09	6.83	18.83	16.85	14.55	9.39	198.93	101.20	300.13										
	สมดุบน้ำ	298.15	322.40	322.92	430.92	624.69	538.91	313.74	538.91	254.58	246.95	252.89	270.13	1,321.94	363.40	1,435.43										

ตารางที่ 8-9 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีผู้นำรายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

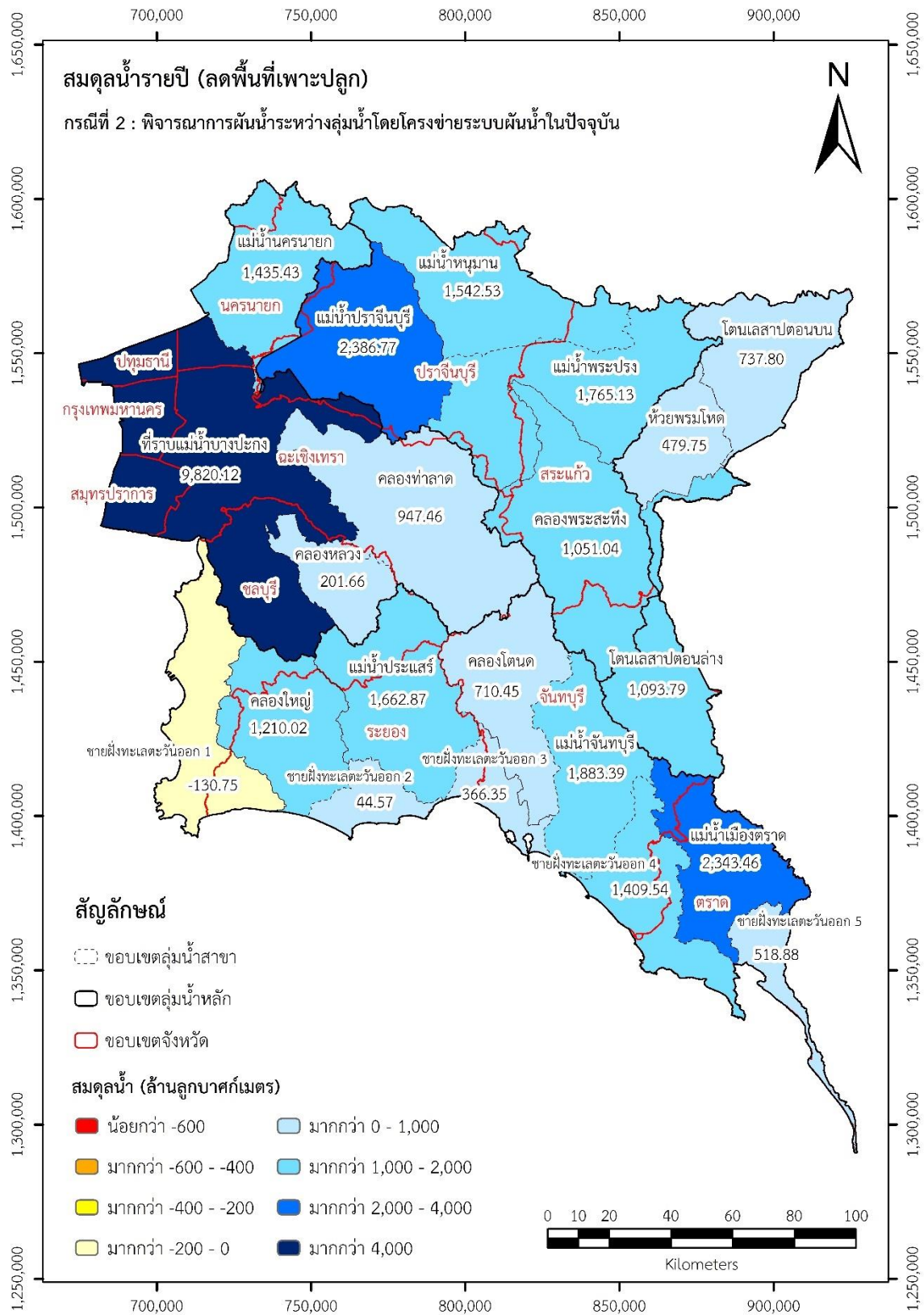
ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
คลอง ท่าลาด	ปริมาณน้ำท่า	37.90	74.06	108.03	131.77	336.34	321.06	46.06	12.59	10.80	8.61	9.94	12.20	1,009.16	100.19	1,109.35		
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	31.34	47.42	64.08	70.99	72.28	72.28	72.28	72.28	72.15	61.98	55.03	44.67	40.56	31.34	72.28	31.34	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	69.24	121.48	172.11	202.75	408.62	393.35	118.34	84.74	22.76	17.75	18.97	13.56	15.80	89.89	103.34	193.23	
คลองหลวง	รวมความต้องการใช้น้ำ	11.32	17.57	21.51	16.52	12.53	10.45	14.49	61.98	55.03	44.67	41.04	36.96	950.61	172.48	1,140.69		
	สมดุลน้ำ	57.93	103.91	150.60	186.24	396.09	382.90	103.85	22.76	12.20	14.52	12.12	12.04	89.89	86.15	76.09	947.46	
	ปริมาณน้ำท่า	10.98	19.47	25.92	11.20	48.17	87.09	15.44	4.78	3.09	0.49	1.20	2.61	202.82	27.61	230.43		
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ปราจีนบุรี	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	85.88	89.88	100.16	113.10	115.05	125.29	135.35	134.65	120.95	113.25	103.69	97.06	85.88	135.35	85.88		
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	96.86	109.35	126.08	124.30	163.22	212.38	150.80	139.42	124.04	113.74	104.90	99.67	288.70	162.96	316.31		
	รวมความต้องการใช้น้ำ	6.97	9.19	11.47	8.55	9.00	7.01	8.35	18.47	10.78	10.05	7.84	6.96	52.19	62.45	114.65		
	สมดุลน้ำ	89.88	100.16	114.61	115.76	154.22	205.37	142.44	120.95	113.25	103.69	97.06	92.71	236.50	100.51	201.66		
แม่น้ำ ปราจีนบุรี	ปริมาณน้ำท่า	26.89	43.50	39.71	96.99	307.73	287.05	34.57	5.46	5.04	3.46	7.46	9.63	801.87	65.62	867.49		
	ปริมาณไหลเข้า	98.45	148.49	221.29	323.69	638.29	491.18	138.95	78.78	64.26	53.02	50.44	56.24	1,921.39	441.69	2,363.08		
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	67.90	117.79	143.54	136.80	153.33	155.10	155.10	155.10	155.10	74.30	32.43	44.58	67.90	155.10	67.90		
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	193.24	309.78	404.54	557.48	1,099.35	933.33	328.61	239.34	143.61	114.18	90.33	110.45	2,791.16	662.41	3,298.48		
รวมความต้องการใช้น้ำ	รวมความต้องการใช้น้ำ	18.02	97.08	166.03	85.95	73.59	13.52	54.62	165.03	85.91	79.54	48.13	24.28	454.20	457.51	911.71		
	สมดุลน้ำ	175.22	212.70	238.51	471.53	1,025.76	919.81	273.99	74.30	57.70	34.64	42.21	86.17	2,336.97	204.90	2,386.77		



รูปที่ 8-4 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูฝน กรณีปัจจุบัน (ผันน้ำ)



รูปที่ 8-5 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูแล้ง กรณีปัจจุบัน (ผันน้ำ)



รูปที่ 8-6 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปี กรณีปัจจุบัน (ผันน้ำ)

จากตารางผลการประเมินสมดุลงานในรูปแบบรายเดือน รายฤดูกาล และรายปี รายลุ่มน้ำสาขาของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ลุ่มน้ำโตนเลสาป ลุ่มน้ำบางปะกง และลุ่มน้ำปราจีนบุรี ทำการเปรียบเทียบให้เห็นถึงความแตกต่างของสมดุลงานระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และกรณีลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งที่พิจารณาระบบผันน้ำ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 8-10

ตารางที่ 8-10 เปรียบเทียบสมดุลงานสภาพปัจจุบันและพิจารณาระบบผันน้ำแบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

ลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง		รายปี	
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	30.86	30.86	-120.38	-120.38	-130.75	-130.75
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	66.17	66.17	-21.60	-21.60	44.57	44.57
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	309.18	309.18	57.17	57.17	366.35	366.35
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	1,274.01	1,274.01	166.74	166.74	1,409.54	1,409.54
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	464.41	464.41	80.02	80.02	518.88	518.88
คลองโตนด	696.38	700.41	88.74	94.07	701.09	710.45
คลองใหญ่	949.29	949.29	622.65	622.65	1,210.02	1,210.02
แม่น้ำจันทบุรี	1,644.91	1,644.91	251.19	251.19	1,883.39	1,883.39
แม่น้ำประแสร์	1,339.38	1,339.38	635.09	635.09	1,662.87	1,662.87
แม่น้ำเมืองตราด	2,100.85	2,100.85	312.71	312.71	2,343.46	2,343.46
โตนเลสาปตอนบน	564.61	564.61	276.60	276.60	737.80	737.80
โตนเลสาปตอนล่าง	1,066.53	1,066.53	27.78	28.85	1,092.72	1,093.79
ห้วยพรมโหด	325.82	325.82	157.95	157.95	479.75	479.75
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	8,549.82	8,609.35	1,161.91	1,224.78	9,697.71	9,820.12
แม่น้ำนครนายก	1,023.18	1,321.94	35.28	363.40	808.56	1,435.43
คลองท่าลาด	925.66	950.61	34.07	69.14	887.45	947.46
คลองหลวง	236.50	236.50	100.51	100.51	201.66	201.66
แม่น้ำปราจีนบุรี	2,291.17	2,336.97	-91.62	204.90	2,044.44	2,386.77
คลองพระสทิง	970.10	980.53	131.85	169.26	1,003.19	1,051.04
แม่น้ำพระปรัง	1,549.38	1,582.95	401.30	401.28	1,731.57	1,765.13
แม่น้ำหนุมาน	1,339.56	1,339.56	559.97	559.97	1,542.53	1,542.53

การลดหรือตัดพื้นที่การเพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นผลอย่างชัดเจนในกลุ่มน้ำบางปะกงและปราจีนบุรีเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการเพาะปลูกข้าวเป็นหลัก ในส่วนของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกและกลุ่มน้ำโตนเลสาบจะแสดงผลไม่ชัดเจนเท่าสองกลุ่มน้ำแรกที่ถูกกล่าวไปเนื่องจากส่วนใหญ่เป็นการเพาะปลูกไม้ผลเป็นหลัก ในกรณีนี้จะพิจารณากระบวนการผันน้ำช่วยลดการขาดแคลนน้ำด้วย โดยจะขออภิปรายผลให้ทราบถึงความแตกต่างระหว่างผลสมมูลน้ำดังต่อไปนี้

1) กลุ่มน้ำสาขาคองโตนด เมื่อเปรียบเทียบสมมูลน้ำจะพบว่า เมื่อลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งทำให้สมมูลน้ำรายปีเกินดุลเพิ่มขึ้นมาจากกรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่ แบ่งเป็น รายฤดูฝนและฤดูแล้งที่มีการเกินดุลเพิ่มขึ้น ซึ่งไม่เด่นชัดเหมือนกรณีไม่ผันน้ำ เนื่องจากกลุ่มน้ำสาขาวังโตนดเมื่อพิจารณากระบวนการผันน้ำจะมีการผันน้ำสู่กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำประแสร์ประกอบกับการลดพื้นที่เพาะปลูกข้าวในฤดูแล้งเมื่อพิจารณาเป็นความต้องการน้ำรวมแล้วมีการลดความต้องการน้ำลงได้ไม่มากนัก

2) กลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาบตอนล่าง เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่ามีความแตกต่างกันไม่มากนักเนื่องจากพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในกลุ่มน้ำสาขาดังกล่าวมีไม่มากนักหากพิจารณาจากพื้นที่นาข้าวรายโครงการชลประทานที่มีการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง ทำให้สามารถช่วยเพิ่มการเกินดุลของสมมูลน้ำได้เฉพาะรายปีและรายฤดูแล้ง

3) กลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า สมมูลน้ำมีการเกินดุลเพิ่มขึ้น ทั้งรายฤดูกาลและรายปี เช่นเดียวกับกรณีที่ไม่พิจารณาระบบผันน้ำ

4) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า สมมูลน้ำรายปีมีการเกินดุลเพิ่มขึ้น แบ่งเป็น ฤดูฝนและโดยเฉพาะฤดูแล้งอย่างเด่นชัด ส่งผลให้สมมูลน้ำมีการเกินดุลเพิ่มขึ้นทั้งหมด เนื่องจากเมื่อพิจารณาพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวรายโครงการชลประทานจะพบว่าการเพาะปลูกนาข้าวจำนวนมากทำให้เมื่อกำหนดมาตรการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งทำให้ช่วยลดการขาดแคลนน้ำได้อย่างเด่นชัดเช่นเดียวกับกรณีไม่พิจารณาระบบผันน้ำแต่จะมีค่าเพิ่มขึ้นที่มากกว่า

5) กลุ่มน้ำสาขาคองท่าลาด เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า สมมูลน้ำมีการเกินดุลเพิ่มขึ้นอย่างเด่นชัดโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งเช่นเดียวกับกรณีไม่พิจารณาระบบผันน้ำ

6) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า มีการเกินดุลของสมดุลงานเพิ่มขึ้นอย่างเด่นชัดโดยเฉพาะรายฤดูแล้งที่เพิ่มขึ้นจากเดิมที่มีการปลูกเต็มพื้นที่ ส่วนในช่วงฤดูฝนหรือรายปีมีการเพิ่มขึ้นเช่นกัน เนื่องจากมีการลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายโครงการชลประทานเป็นอย่างมากเมื่อพิจารณาจากปริมาณน้ำต้นทุน เช่น โครงการชลประทานบางพลวง เป็นต้น

7) กลุ่มน้ำสาขาคลองพระสติง เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า มีการเกินดุลของสมดุลงานเพิ่มขึ้นอย่างเด่นชัดในช่วงฤดูแล้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนหรือรายปีมีการเกินดุลของสมดุลงานเพิ่มขึ้นไม่มากนัก

8) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรัง เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า มีการเกินดุลของสมดุลงานเพิ่มขึ้นเฉพาะรายปีและรายฤดูแล้งแต่ไม่มากนัก

8.5 ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งสภาพปัจจุบัน (ปีตัวแทนสถานการณ์น้ำ)

จากการประเมินสมดุลน้ำรายเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ.2548 – 2560 (ในระบบปฏิทินปีน้ำ) ในส่วนต่อไปนี้จะแสดงผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งสภาพปัจจุบันตามปีตัวแทนสถานการณ์น้ำน้อย น้ำปานกลาง และน้ำมาก โดยกำหนดให้ ปีน้ำน้อย คือ พ.ศ.2557 ปีน้ำปานกลาง คือ พ.ศ.2550 และปีน้ำมาก คือ พ.ศ.2551 โดยแสดงผลการประเมินดังตารางที่ 8-11 ถึง ตารางที่ 8-31 และรูปที่ 8-7 ถึง รูปที่ 8-15

ในการแสดงผลการประเมินสมดุลน้ำแบ่งการประเมินเป็นรายลุ่มน้ำสาขาที่ครอบคลุมพื้นที่การศึกษาจำนวนทั้งหมด 21 ลุ่มน้ำสาขา โดยมีรายละเอียดทั้งภาคความต้องการ (Demand) คือ ปริมาณความต้องการน้ำ และภาคน้ำต้นทุน (supply) ประกอบด้วย ปริมาณน้ำท่า ปริมาณน้ำต้นทุน ปริมาณน้ำที่เหลือในแหล่งน้ำ และการประเมินสมดุลน้ำ แสดงผลในรูปแบบข้อมูลรายเดือน แบ่งเป็นฤดูฝนและฤดูแล้ง รวมถึงรวมทั้งหมดเป็นรายปี เพื่อแสดงผลให้เห็นรายละเอียดอย่างชัดเจนในแต่ละเดือนสำหรับทุกลุ่มน้ำสาขา

รูปแบบการแสดงผลจะเริ่มด้วยเดือนพฤษภาคมไปจนถึงเดือนเมษายนของปีถัดไปเนื่องจากการประเมินผลสมดุลน้ำโดยอ้างอิงระบบปีน้ำ ประกอบด้วย ฤดูฝน (1 พ.ค. – 31 ต.ค.) และ ฤดูแล้ง (1 พ.ย. – 30 เม.ย.) เนื่องจากการบริหารจัดการน้ำตามฤดูกาลใช้น้ำและพิจารณาจากปริมาณน้ำต้นทุนและปริมาณน้ำที่เหลืออยู่ในแหล่งน้ำซึ่งเป็นสภาพการบริหารจัดการน้ำที่สอดคล้องกับสถานการณ์ความเป็นจริงในปัจจุบัน

ตารางที่ 8-11 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	14.36	24.36	21.20	18.77	21.29	28.63	51.74	21.09	16.79	12.52	12.58	11.02	128.61	125.75	254.35	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณการรับน้ำจากพระองค์ไชยอนุชิต	0.00	3.99	11.72	12.08	12.96	13.39	12.96	12.96	0.00	0.00	0.00	0.00	54.14	12.96	67.10	
	ปริมาณการรับน้ำจากบางปะกง	0.00	7.78	8.04	8.04	7.78	8.04	7.78	7.78	0.00	0.00	0.00	0.00	39.66	7.78	47.43	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	11.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.73	27.42	0.01	0.00	0.00	11.39	1.73	11.39	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	25.75	36.12	40.96	38.88	42.02	50.06	74.21	48.51	48.51	16.80	12.52	12.58	11.02	233.80	148.21	380.28
	รวมความต้องการใช้น้ำ	48.36	46.82	48.35	48.34	46.79	48.33	46.79	46.79	48.49	48.43	43.72	48.35	46.79	286.99	282.58	569.57
	สมดุลน้ำ	-22.61	-10.70	-7.39	-9.47	-4.76	1.73	27.42	0.01	-31.63	-35.77	-35.77	-35.77	-35.77	-53.19	-134.37	-189.29
	ปริมาณน้ำท่า	78.54	44.24	49.24	22.79	22.62	18.17	13.88	12.87	11.34	11.00	11.11	12.19	235.60	72.39	307.98	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ปริมาณการรับน้ำจากพระองค์ไชยอนุชิต	0.00	12.96	13.39	10.87	12.96	13.39	12.19	12.19	0.00	0.00	0.00	0.00	63.57	12.19	75.76		
ปริมาณการรับน้ำจากบางปะกง	0.00	7.78	8.04	8.04	7.78	8.04	7.78	7.78	0.00	0.00	0.00	0.00	39.66	7.78	47.43		
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	11.39	41.60	56.95	56.95	50.28	46.84	38.07	25.07	25.07	0.00	0.00	0.00	11.39	38.07	11.39		
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	89.93	106.58	127.61	98.64	93.63	86.44	71.92	37.94	37.94	11.34	11.00	11.11	12.19	350.21	130.43	442.57	
รวมความต้องการใช้น้ำ	48.32	46.82	48.40	48.37	46.79	48.37	46.85	46.85	48.53	48.44	43.70	48.37	46.79	287.06	282.68	569.74	
สมดุลน้ำ	41.60	59.76	79.22	50.28	46.84	38.07	25.07	-10.59	-37.11	-37.11	-32.70	-37.26	-34.60	63.15	-152.26	-127.18	
ปริมาณน้ำท่า	21.85	59.91	36.47	25.09	35.18	27.73	19.80	17.37	14.67	10.72	10.78	22.53	206.23	95.88	302.11		
ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
ปริมาณการรับน้ำจากพระองค์ไชยอนุชิต	0.00	10.90	13.39	13.39	12.96	13.39	11.71	11.71	0.00	0.00	0.00	0.00	64.04	11.71	75.74		
ปริมาณการรับน้ำจากบางปะกง	0.00	7.78	8.04	8.04	7.78	8.04	7.78	7.78	0.00	0.00	0.00	0.00	39.66	7.78	47.43		
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	11.39	0.00	31.76	41.26	39.43	48.56	49.38	41.85	10.69	0.00	0.00	0.00	11.39	49.38	11.39		
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	33.24	78.59	89.66	87.77	95.35	97.72	88.66	59.22	25.36	10.72	10.78	22.53	321.31	164.74	436.67		
รวมความต้องการใช้น้ำ	48.32	46.83	48.40	48.34	46.79	48.34	46.81	48.52	48.44	43.77	48.32	46.79	287.02	282.65	569.67		
สมดุลน้ำ	-15.08	31.76	41.26	39.43	48.56	49.38	41.85	10.69	-23.08	-33.05	-37.54	-24.25	34.30	-117.91	-132.99		

ตารางที่ 8-12 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2 (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	5.73	15.41	11.24	11.39	20.55	25.17	12.85	9.34	7.34	5.68	5.75	5.29	89.48	46.24	135.73	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	5.73	15.41	11.24	11.39	20.55	25.17	12.85	9.34	9.34	7.34	5.68	5.75	5.29	89.48	46.24	135.73
	รวมความต้องการใช้	11.95	11.57	11.95	11.95	11.57	11.95	11.57	11.57	11.95	11.95	10.80	11.95	11.57	70.95	69.79	140.74
	สมดุลน้ำ	-6.23	3.85	-0.71	-0.57	8.98	13.21	1.28	-2.61	-4.61	-4.61	-5.12	-6.21	-6.28	18.54	-23.55	-5.02
2550	ปริมาณน้ำท่า	27.49	21.25	26.60	11.14	12.39	12.99	8.29	6.81	5.75	5.03	5.07	6.50	111.87	37.45	149.32	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	27.49	21.25	26.60	11.14	12.39	12.99	8.29	6.81	6.81	5.75	5.03	6.50	111.87	37.45	149.32	
	รวมความต้องการใช้	11.95	11.57	11.95	11.95	11.57	11.95	11.57	11.57	11.95	11.95	10.80	11.95	11.57	70.95	69.79	140.74
	สมดุลน้ำ	15.54	9.69	14.65	-0.82	0.82	1.04	-3.28	-5.15	-5.15	-6.20	-5.77	-6.88	-5.07	40.92	-32.35	8.57
2551	ปริมาณน้ำท่า	20.43	25.53	19.04	12.76	31.22	30.04	9.87	8.13	6.53	5.28	5.69	10.91	139.03	46.41	185.43	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	20.43	25.53	19.04	12.76	31.22	30.04	9.87	8.13	8.13	6.53	5.28	10.91	139.03	46.41	185.43	
	รวมความต้องการใช้	11.95	11.57	11.95	11.95	11.57	11.95	11.57	11.57	11.95	11.95	10.80	11.57	11.57	70.95	69.79	140.74
	สมดุลน้ำ	8.48	13.96	7.09	0.81	19.65	18.09	-1.70	-3.82	-3.82	-5.42	-5.52	-0.66	68.08	-23.39	44.69	

ตารางที่ 8-13 ผลการประเมินสมดุบน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3 (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
2557	ปริมาณน้ำท่า	8.36	28.88	21.15	37.56	112.13	62.61	15.76	10.21	8.23	6.46	6.30	5.39	270.69	52.35	323.04
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	8.36	28.88	21.15	37.56	112.13	62.61	15.76	10.21	8.23	6.46	6.30	5.39	270.69	52.35	323.04
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.90	0.63	0.65	0.66	0.62	0.64	0.91	1.31	1.42	1.36	1.55	1.27	4.10	7.82	11.92
2550	สมดุบน้ำ	7.46	28.25	20.50	36.90	111.51	61.97	14.85	8.90	6.80	5.11	4.75	4.12	266.59	44.53	311.13
	ปริมาณน้ำท่า	36.69	29.96	31.22	30.33	68.71	63.22	13.46	8.45	7.21	6.24	5.95	11.37	260.13	52.68	312.81
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	36.69	29.96	31.22	30.33	68.71	63.22	13.46	8.45	7.21	6.24	5.95	11.37	260.13	52.68	312.81
2551	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.62	0.63	0.66	0.70	0.62	0.73	1.28	1.51	1.48	1.12	1.67	1.12	3.96	8.19	12.15
	สมดุบน้ำ	36.07	29.33	30.57	29.63	68.09	62.49	12.18	6.94	5.72	5.12	4.28	10.25	256.17	44.49	300.66
	ปริมาณน้ำท่า	39.12	29.12	26.55	21.38	99.92	83.63	14.52	9.86	7.78	6.27	8.73	14.98	299.72	62.13	361.85
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2551	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	39.12	29.12	26.55	21.38	99.92	83.63	14.52	9.86	7.78	6.27	8.73	14.98	299.72	62.13	361.85
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.62	0.63	0.66	0.66	0.62	0.65	1.06	1.49	1.48	1.60	1.20	1.10	3.84	7.94	11.78
	สมดุบน้ำ	38.51	28.48	25.89	20.73	99.30	82.98	13.45	8.37	6.30	4.67	7.52	13.88	295.88	54.19	350.07

ตารางที่ 8-14 ผลการประเมินสมดุลงานแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4 (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
2557	ปริมาณน้ำท่า	22.57	129.05	146.27	178.62	391.75	180.52	35.07	21.24	20.16	17.53	16.80	18.46	1,048.78	129.26	1,178.04
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	6.24	25.91	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	6.24	31.21	6.24
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	28.81	154.96	177.47	209.83	422.96	211.72	66.28	52.44	51.36	48.74	48.01	49.67	1,055.02	160.47	1,184.28
	รวมความต้องการใช้น้ำ	2.90	5.36	3.39	2.61	3.69	2.71	2.62	9.76	7.53	4.70	3.91	2.43	20.64	30.96	51.60
2550	สมดุลงาน	25.91	149.60	174.08	207.22	419.28	209.02	63.65	42.68	43.84	44.04	44.10	47.23	1,034.37	129.51	1,132.68
	ปริมาณน้ำท่า	187.25	157.23	202.66	147.02	259.06	163.32	28.76	20.48	18.42	20.11	17.13	31.70	1,116.54	136.61	1,253.15
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	6.24	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	6.24	31.21	6.24
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	193.49	188.44	233.87	178.22	290.27	194.53	59.97	51.68	49.63	51.32	48.34	62.91	1,122.78	167.81	1,259.39
2551	รวมความต้องการใช้น้ำ	2.64	5.43	6.44	3.12	3.75	2.49	6.06	11.61	8.29	2.83	5.26	2.30	23.87	36.34	60.20
	สมดุลงาน	190.85	183.01	227.42	175.10	286.52	192.04	53.91	40.07	41.34	48.49	43.08	60.61	1,098.91	131.48	1,199.18
	ปริมาณน้ำท่า	219.56	155.50	137.91	121.20	382.71	245.23	37.49	22.80	19.74	16.52	31.85	39.70	1,262.11	168.10	1,430.21
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	6.24	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	6.24	31.21	6.24
2551	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	225.80	186.71	169.12	152.41	413.91	276.43	68.69	54.01	50.95	47.73	63.05	70.91	1,268.36	199.31	1,436.45
	รวมความต้องการใช้น้ำ	2.66	5.49	6.47	2.59	3.76	2.38	4.05	11.39	8.15	7.12	2.28	2.27	23.34	35.26	58.60
	สมดุลงาน	223.14	181.22	162.65	149.82	410.16	274.06	64.64	42.61	42.80	40.60	60.77	68.64	1,245.02	164.04	1,377.85

ตารางที่ 8-15 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5 (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	6.95	44.46	55.20	59.71	127.49	57.97	16.38	10.07	5.82	3.75	3.47	3.75	351.78	43.25	395.03	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	5.11	11.99	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	5.11
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	12.06	56.45	80.75	85.26	153.04	83.52	41.93	35.63	31.37	29.30	29.02	29.02	29.30	356.89	68.80	400.14
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.07	0.17	0.11	0.10	0.11	0.07	0.10	0.10	0.28	0.17	0.10	0.06	0.04	0.63	0.75	1.38
	สมดุลน้ำ	11.99	56.28	80.65	85.16	152.94	83.44	41.83	35.35	31.21	29.20	28.97	29.26	29.26	356.26	68.06	398.76
2550	ปริมาณน้ำท่า	71.82	64.04	74.84	35.78	87.64	58.80	12.67	6.48	4.49	3.47	3.48	12.04	392.91	42.64	435.55	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	5.11	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	5.11	25.55	5.11	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	76.93	89.59	100.39	61.33	113.19	84.35	38.22	32.03	30.04	29.02	29.03	37.60	398.02	68.19	440.66	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.03	0.18	0.21	0.13	0.11	0.09	0.16	0.32	0.19	0.08	0.09	0.05	0.75	0.87	1.62	
	สมดุลน้ำ	76.91	89.41	100.18	61.20	113.08	84.26	38.06	31.72	29.86	28.95	28.95	37.55	397.27	67.32	439.04	
2551	ปริมาณน้ำท่า	77.95	64.76	52.94	52.00	138.41	75.19	16.77	8.05	5.45	3.73	9.21	17.31	461.25	60.53	521.78	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	5.11	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	5.11	25.55	5.11	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	83.06	90.31	78.49	77.56	163.96	100.74	42.32	33.60	31.00	29.28	34.76	42.87	466.36	86.08	526.89	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.03	0.19	0.22	0.10	0.11	0.08	0.12	0.31	0.18	0.15	0.04	0.05	0.73	0.85	1.58	
	สมดุลน้ำ	83.03	90.12	78.26	77.45	163.85	100.66	42.20	33.29	30.82	29.13	34.72	42.82	465.63	85.23	525.31	

ตารางที่ 8-16 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกมาช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ ของลุ่มน้ำสาขาลองโตนด (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม		
2557	ปริมาณน้ำท่า	25.37	55.06	48.32	87.20	195.29	127.56	43.86	28.76	24.84	20.08	20.38	21.70	538.81	159.62	698.43							
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	16.81	20.94	59.08	84.03	84.03	84.03	84.03	84.03	84.03	83.33	78.71	72.07	63.08	16.81	84.03	16.81						
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	42.17	76.01	107.40	171.23	279.32	211.59	127.89	127.89	112.79	108.17	98.79	92.45	84.78	555.61	243.65	715.24						
	รวมความต้องการใช้น้ำและผันน้ำสู่อ่างเก็บน้ำประแสร์	21.23	16.93	18.98	21.49	15.42	16.23	27.49	27.49	29.47	29.46	26.72	29.37	25.81	110.28	168.32	278.60						
	สมดุลน้ำ	20.94	59.08	88.42	149.75	263.90	195.36	100.39	100.39	83.33	78.71	72.07	63.08	58.97	445.33	75.34	436.64						
	ปริมาณน้ำท่า	90.76	67.08	128.20	60.57	138.31	154.28	41.71	26.65	26.65	22.85	19.35	19.07	30.32	639.20	159.94	799.15						
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	16.81	84.03	84.03	84.03	84.03	84.03	84.03	84.03	84.03	77.77	69.71	65.14	50.89	16.81	84.03	16.81						
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	107.57	151.11	212.23	144.60	222.34	238.31	22.31	31.93	32.91	30.91	23.93	33.31	24.36	107.55	177.35	284.90						
รวมความต้องการใช้น้ำและผันน้ำสู่อ่างเก็บน้ำประแสร์	8.98	17.59	18.70	23.76	16.21	22.31	22.31	31.93	32.91	30.91	23.93	33.31	24.36	107.55	177.35	284.90							
สมดุลน้ำ	98.59	133.52	193.53	120.84	206.13	216.00	93.81	93.81	77.77	69.71	65.14	50.89	56.84	548.46	66.62	531.05							
2551	ปริมาณน้ำท่า	79.24	82.98	80.72	114.48	311.88	188.06	38.00	28.52	24.10	19.21	24.00	31.85	857.36	165.67	1,023.03							
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	16.81	84.03	84.03	84.03	84.03	84.03	84.03	84.03	84.03	80.56	61.90	60.91	16.81	84.03	16.81							
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	96.04	167.01	164.75	198.51	395.91	272.09	122.03	122.03	112.55	104.66	93.29	85.90	92.76	874.16	249.70	1,039.83						
	รวมความต้องการใช้น้ำและผันน้ำสู่อ่างเก็บน้ำประแสร์	9.12	18.00	20.23	21.59	15.26	18.05	28.02	28.02	31.99	30.57	31.39	24.99	22.58	102.26	169.54	271.80						
	สมดุลน้ำ	86.92	149.01	144.52	176.92	380.65	254.03	94.01	94.01	80.56	74.09	61.90	60.91	70.19	771.90	80.16	768.04						

ตารางที่ 8-17 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์ใหญ่ (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ตุลพ	ตุลคัง	รายปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	40.53	97.62	95.33	62.75	56.82	72.64	86.34	76.27	54.19	31.31	27.24	24.08	425.69	299.43	725.12	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณการรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์ 1	0.00	1.48	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณการรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์ 2	6.15	7.78	8.04	3.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.70	7.78	25.09	13.47	38.56
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	72.38	109.60	205.66	300.41	355.11	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	72.38	361.92	72.38
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	119.06	216.48	313.30	366.29	411.93	434.55	438.66	448.26	438.18	416.11	393.23	394.85	401.55	528.91	682.59	849.59
	รวมความต้องการใช้น้ำ	9.46	10.82	12.88	11.18	9.30	9.43	9.59	14.88	14.88	11.83	9.99	8.91	8.76	63.08	63.97	127.05
	สมดุลน้ำ	109.60	205.66	300.41	355.11	402.63	425.12	438.66	423.30	423.30	404.28	383.24	385.94	392.79	465.84	618.62	722.54
	ปริมาณน้ำท่า	182.79	138.02	164.51	87.94	64.31	54.13	42.98	42.25	42.25	35.04	25.35	22.07	26.89	691.69	194.57	886.27
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2550	ปริมาณการรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์ 1	7.43	7.78	8.04	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	24.12	1.58	25.70	
	ปริมาณการรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์ 2	8.04	7.78	8.04	8.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.78	31.88	7.78	39.66	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	72.38	261.78	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	72.38	361.92	72.38
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	270.63	415.35	542.49	458.77	426.22	416.05	404.89	404.17	404.17	396.96	387.27	383.98	398.16	820.07	565.85	1,024.00
	รวมความต้องการใช้น้ำ	8.86	10.17	11.66	11.57	9.18	10.12	11.04	15.83	15.83	12.30	9.44	10.09	8.87	61.57	67.57	129.13
	สมดุลน้ำ	261.78	405.18	530.83	447.19	417.04	405.93	393.85	388.34	388.34	384.66	377.83	373.89	389.30	758.50	498.28	894.87
	ปริมาณน้ำท่า	105.84	158.50	140.05	83.20	77.48	84.15	76.27	61.06	61.06	46.22	27.24	26.46	43.82	649.23	281.07	930.29
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณการรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์ 1	0.89	7.78	8.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.78	7.78	24.48	
	ปริมาณการรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์ 2	8.04	7.78	8.04	6.10	1.64	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.11	7.78	33.65	12.89	46.53
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	72.38	178.15	342.21	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	72.38	361.92	72.38	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	187.15	352.20	498.33	451.22	441.04	448.13	438.19	422.98	422.98	408.13	389.16	393.48	421.29	771.96	663.65	1,073.69	
รวมความต้องการใช้น้ำ	9.00	9.99	11.09	11.54	9.23	9.53	10.62	15.67	15.67	12.18	10.95	9.24	8.57	60.37	67.23	127.60	
สมดุลน้ำ	178.15	342.21	487.24	439.68	431.81	438.60	427.57	407.30	407.30	395.95	378.21	384.25	412.72	711.59	596.42	946.09	

ตารางที่ 8-19 ผลการประเมินสมดุบน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ ของลุ่มน้ำสาขามแม่น้ำประแสร์ (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม				
2557	ปริมาณน้ำท่า	45.44	107.02	119.34	114.42	220.41	204.12	111.39	86.95	68.94	50.43	46.69	41.26	810.73	405.66	1,216.39										
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	ปริมาณการรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองโตนด	8.04	7.78	8.04	8.04	7.78	8.04	7.78	8.04	8.04	7.65	6.35	6.99	47.69	43.40	91.10										
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	62.32	97.07	193.60	297.10	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	62.32	311.59	62.32									
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	115.79	211.86	320.97	419.55	539.77	523.75	430.75	406.58	388.18	368.37	368.37	364.88	359.83	920.75	760.65	1,369.80									
	ความต้องการใช้น้ำรวมฝนน้ำสู่อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่และหนองปลาไหล	18.72	18.26	23.88	14.72	7.98	7.48	14.92	18.21	17.94	19.59	19.59	26.29	34.54	91.04	131.49	222.53									
	สมดุบน้ำ	97.07	193.60	297.10	404.83	531.79	516.26	415.83	388.37	370.24	348.78	348.78	338.59	325.30	829.71	629.16	1,147.28									
	ปริมาณน้ำท่า	187.39	156.24	222.96	116.57	136.55	156.34	91.38	69.36	54.88	43.14	40.38	47.34	976.05	346.48	1,322.53										
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณการรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองโตนด	8.04	7.78	8.04	8.04	7.78	8.04	7.78	8.04	8.04	7.32	5.91	6.14	7.78	47.69	42.95	90.64									
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	62.32	237.91	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	62.32	311.59	62.32										
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	257.75	401.92	542.59	436.20	455.91	475.97	410.74	388.99	373.79	360.64	358.11	366.71	366.71	1,086.06	701.02	1,475.49										
ความต้องการใช้น้ำรวมฝนน้ำสู่อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่และหนองปลาไหล	19.84	24.08	26.37	22.08	8.30	11.64	18.18	20.19	18.72	18.05	18.05	23.33	26.76	112.30	125.23	237.53										
สมดุบน้ำ	237.91	377.84	516.22	414.12	447.61	464.32	392.57	368.80	355.06	342.59	334.78	339.94	339.94	973.76	575.79	1,237.96										
ปริมาณน้ำท่า	157.01	185.00	172.65	144.89	322.78	264.00	95.52	80.46	62.74	46.02	46.02	46.60	67.00	1,246.34	398.34	1,644.68										
ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ปริมาณการรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองโตนด	8.04	7.78	8.04	8.04	7.78	8.04	7.78	8.04	8.04	7.62	6.22	6.58	7.78	47.69	44.01	91.70										
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	62.32	211.11	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	62.32	311.59	62.32										
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	227.37	403.89	492.28	464.52	642.15	583.62	414.89	400.08	381.96	363.83	363.83	364.76	386.37	1,356.35	753.94	1,798.70										
ความต้องการใช้น้ำรวมฝนน้ำสู่อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่และหนองปลาไหล	16.25	24.41	26.24	17.66	10.04	10.81	16.51	19.90	18.43	21.81	21.81	24.76	31.24	105.41	132.64	238.05										
สมดุบน้ำ	211.11	379.48	466.04	446.86	632.11	572.81	398.38	380.19	363.52	342.03	340.01	355.13	355.13	1,250.94	621.30	1,560.65										

ตารางที่ 8-20 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำเมืองตราด (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
2557	ปริมาณน้ำท่า	22.68	106.02	390.91	289.06	548.40	196.87	83.78	59.42	44.09	31.63	28.87	25.63	1,553.94	273.42	1,827.36
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	14.02	30.25	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	14.02	70.10	14.02
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	36.70	136.27	461.01	359.16	618.50	266.97	153.88	129.52	114.19	101.73	98.97	95.73	1,567.96	343.52	1,841.38
	รวมความต้องการใช้น้ำ	6.45	3.01	4.73	8.13	2.17	5.31	10.85	11.23	11.34	7.12	9.54	6.73	29.81	56.80	86.60
	สมดุลน้ำ	30.25	133.25	456.28	351.02	616.33	261.66	143.03	118.29	102.85	94.61	89.43	89.00	1,538.15	286.72	1,754.78
2550	ปริมาณน้ำท่า	269.61	320.21	436.10	242.83	371.75	246.48	78.71	52.75	39.58	30.14	26.92	27.02	1,886.98	255.12	2,142.10
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	14.02	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	14.02	70.10	14.02
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	283.63	390.31	506.19	312.93	441.85	316.58	148.81	122.85	109.68	100.24	97.02	97.12	1,901.00	325.22	2,156.12
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.18	3.49	2.50	8.24	3.55	7.92	13.04	13.46	12.57	5.85	11.45	5.43	25.88	61.81	87.68
	สมดุลน้ำ	283.45	386.82	503.70	304.68	438.30	308.67	135.77	109.39	97.10	94.39	85.57	91.68	1,875.12	263.41	2,068.43
2551	ปริมาณน้ำท่า	317.31	357.88	289.92	337.14	719.88	228.97	93.29	64.69	46.54	32.94	33.03	41.98	2,251.10	312.47	2,563.57
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	14.02	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	14.02	70.10	14.02
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	331.33	427.98	360.01	407.24	789.98	299.07	163.39	134.79	116.63	103.04	103.13	112.08	2,265.12	382.56	2,577.59
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.18	4.13	4.75	7.05	2.28	6.07	10.01	12.62	12.20	10.03	5.08	5.65	24.45	55.59	80.04
	สมดุลน้ำ	331.16	423.84	355.27	400.19	787.70	293.00	153.38	122.17	104.44	93.02	98.05	106.43	2,240.67	326.98	2,497.54

ตารางที่ 8-21 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ ของลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาบตอนบน (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
2557	ปริมาณน้ำท่า	21.13	19.25	22.01	68.67	261.47	158.12	72.20	52.08	40.59	30.12	28.20	23.54	550.65	246.74	797.39
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	20.68	40.66	55.87	69.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	20.68	103.41	20.68
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	41.82	59.91	77.87	138.08	364.88	261.53	175.61	155.49	144.00	133.53	131.61	126.95	571.33	350.15	818.08
	รวมความต้องการใช้น้ำ	1.15	4.05	8.46	1.33	9.45	0.60	2.68	29.18	11.81	8.80	0.76	1.08	25.05	54.31	79.35
2550	สมดุลน้ำ	40.66	55.87	69.41	136.75	355.43	260.93	172.94	126.31	132.19	124.72	130.85	125.88	546.29	295.84	738.72
	ปริมาณน้ำท่า	77.86	104.15	156.01	65.25	76.20	66.93	50.22	41.33	33.94	27.05	25.03	21.51	546.39	199.07	745.47
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	20.68	94.22	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	20.68	103.41	20.68
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	98.55	198.37	259.42	168.66	179.60	170.33	153.62	144.73	137.35	130.46	128.44	124.92	567.08	302.48	766.15
2551	รวมความต้องการใช้น้ำ	4.32	5.58	23.86	5.06	9.75	1.01	7.07	30.95	13.29	6.17	3.98	1.17	49.59	62.63	112.23
	สมดุลน้ำ	94.22	192.78	235.56	163.60	169.85	169.32	146.55	113.79	124.06	124.29	124.46	123.75	517.48	239.85	653.92
	ปริมาณน้ำท่า	21.89	46.82	73.91	86.47	222.78	126.58	87.33	57.19	42.98	31.44	29.37	26.10	578.46	274.41	852.86
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	20.68	38.24	80.48	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	20.68	103.41	20.68
2551	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	42.58	85.06	154.39	189.88	326.19	229.99	190.74	160.60	146.38	134.85	132.78	129.51	599.14	377.82	873.54
	รวมความต้องการใช้น้ำ	4.33	4.58	23.54	15.10	9.31	0.71	5.10	30.48	12.98	13.30	0.79	0.81	57.57	63.46	121.03
	สมดุลน้ำ	38.24	80.48	130.84	174.77	316.89	229.29	185.64	130.11	133.40	121.55	131.98	128.70	541.57	314.36	752.51

ตารางที่ 8-22 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ ของลุ่มน้ำสาขาโดนเลสาบตอนล่าง (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	15.53	118.76	192.42	181.23	284.96	110.71	35.38	28.43	23.29	17.76	16.90	15.02	903.61	136.79	1,040.40	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.32	0.00	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	0.33	1.59	1.59	0.32	1.59	0.32
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	15.85	118.76	194.01	182.82	286.54	112.30	36.97	30.01	24.88	18.10	18.49	16.61	903.93	138.38	1,040.72	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	16.28	15.41	22.12	33.36	13.59	22.45	33.84	24.56	24.55	16.14	14.25	12.25	123.21	125.59	248.80	
	สมดุลน้ำ	-0.43	103.35	171.89	149.46	272.95	89.85	3.13	5.45	4.23	1.96	4.23	4.36	780.72	12.79	791.92	
	ปริมาณน้ำท่า	194.83	142.22	170.99	103.05	170.47	149.46	35.13	24.43	20.36	16.19	15.46	20.53	931.02	132.11	1,063.13	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.32	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	0.96	0.00	0.00	1.08	0.00	1.59	0.32	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	195.15	143.81	172.57	104.64	172.05	151.05	36.72	25.40	20.36	16.19	16.54	20.53	931.34	133.69	1,063.44	
รวมความต้องการใช้น้ำ	0.28	17.66	15.66	35.39	17.08	30.17	35.75	28.79	27.26	15.11	20.37	12.88	116.24	140.16	256.40		
สมดุลน้ำ	194.87	126.15	156.91	69.25	154.97	120.88	0.96	-3.39	-6.89	1.08	-3.83	7.65	815.10	-6.47	807.04		
2551	ปริมาณน้ำท่า	217.37	175.63	122.54	176.07	437.42	180.53	36.31	27.88	22.64	17.36	20.49	45.59	1,309.56	170.26	1,479.82	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.32	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	0.00	0.00	1.59	0.32	1.59	0.32	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	217.68	177.21	124.13	177.66	439.00	182.12	37.89	29.47	24.22	17.36	20.49	47.18	1,309.87	171.85	1,480.13	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.28	18.70	21.42	31.00	12.64	26.37	30.79	26.73	26.10	23.15	12.58	11.44	110.41	130.79	241.20	
	สมดุลน้ำ	217.40	158.51	102.71	146.66	426.36	155.75	7.11	2.74	-1.88	-5.80	7.91	35.74	1,199.46	41.06	1,238.94	

ตารางที่ 8-24 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ ของลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปี	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	รวม	
2557	ปริมาณน้ำท่า	71.52	193.60	353.80	268.00	639.59	664.61	369.76	252.75	166.79	40.80	50.43	2,191.12	924.73	3,115.85		
	ปริมาณไหลเข้า	153.23	238.79	310.77	517.73	1,618.59	1,254.39	435.66	148.83	111.55	74.97	140.98	4,093.51	1,057.95	5,151.45		
	ปริมาณน้ำที่สูญเสียในแหล่งน้ำ	2.80	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	2.80	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	227.56	446.40	678.59	799.75	2,272.20	1,933.02	819.43	56.21	121.58	117.90	108.27	205.43	6,287.43	1,996.69	8,270.11	
	ความต้องการใช้น้ำรวมสำหรับอ่างเก็บน้ำบางพระและหลักัดต้นน้ำเดิม	102.31	43.03	53.42	51.60	52.09	51.38	56.21	56.21	56.21	56.21	56.21	56.21	56.21	56.21	56.21	56.21
2550	สมดุลน้ำ	125.25	403.37	625.17	748.15	2,220.10	1,881.64	763.21	294.02	174.45	21.51	105.48	5,933.60	1,394.57	7,314.16		
	ปริมาณน้ำท่า	536.63	447.43	871.78	267.39	390.78	745.04	270.19	197.30	133.98	38.20	63.22	3,259.05	725.09	3,984.14		
	ปริมาณไหลเข้า	874.57	649.34	1,143.68	404.72	939.77	1,440.81	379.62	125.99	88.47	70.11	181.27	5,452.89	904.96	6,357.85		
	ปริมาณน้ำที่สูญเสียในแหล่งน้ำ	2.80	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	2.80	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	1,414.00	1,110.79	2,029.47	686.12	1,344.56	2,199.87	663.82	337.31	236.47	122.32	244.49	8,714.74	1,644.06	10,344.79		
2551	ความต้องการใช้น้ำรวมสำหรับอ่างเก็บน้ำบางพระและหลักัดต้นน้ำเดิม	99.50	51.37	53.60	51.19	51.89	50.98	64.55	125.68	120.28	105.50	98.26	358.53	632.05	990.58		
	สมดุลน้ำ	1,314.50	1,059.41	1,975.87	634.93	1,292.67	2,148.90	599.28	211.64	116.19	16.82	146.23	8,356.21	1,012.02	9,354.21		
	ปริมาณน้ำท่า	296.78	415.37	731.46	375.06	852.91	832.76	265.87	214.85	149.57	37.11	94.16	3,504.34	802.45	4,306.79		
	ปริมาณไหลเข้า	445.36	591.89	667.81	804.04	2,204.46	1,436.54	315.72	130.98	97.34	58.75	240.80	6,150.10	943.23	7,093.33		
	ปริมาณน้ำที่สูญเสียในแหล่งน้ำ	2.80	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	2.80	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	744.94	1,021.28	1,413.29	1,193.12	3,071.38	2,283.31	595.61	359.84	260.92	109.87	140.54	348.98	9,657.24	1,759.69	11,402.92		
	ความต้องการใช้น้ำรวมสำหรับอ่างเก็บน้ำบางพระและหลักัดต้นน้ำเดิม	99.29	50.15	57.78	52.06	51.79	50.66	56.86	123.94	119.56	115.87	98.25	361.72	617.56	979.27		
	สมดุลน้ำ	645.66	971.13	1,355.51	1,141.06	3,019.59	2,232.65	538.75	235.90	141.36	-6.00	250.73	9,295.53	1,142.14	10,423.65		

ตารางที่ 8-25 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำนครนายก (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	42.93	81.68	79.93	124.74	387.33	219.31	85.30	42.30	22.67	14.14	29.57	37.97	935.93	231.96	1,167.89	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	49.98	87.78	141.11	179.37	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	49.98	249.90	49.98
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	92.91	169.47	221.03	304.12	637.23	469.21	335.20	335.20	292.20	272.57	264.04	279.47	287.87	985.91	481.86	1,217.87
	รวมความต้องการใช้น้ำ	5.13	28.36	41.66	12.37	40.36	5.64	17.01	17.01	25.06	20.09	13.46	3.11	6.77	133.53	85.49	219.02
	สมดุลน้ำ	87.78	141.11	179.37	291.75	596.87	463.57	318.20	318.20	267.14	252.48	250.59	276.36	281.10	852.38	396.37	998.85
	ปริมาณน้ำท่า	217.06	117.19	161.46	115.80	311.96	367.92	88.15	88.15	28.55	18.58	12.74	11.91	54.01	1,291.39	213.93	1,505.32
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	49.98	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	245.31	243.94	236.49	49.98	249.90	49.98
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	267.04	367.09	411.37	365.70	561.86	617.82	338.05	338.05	278.45	268.49	258.04	255.85	290.50	1,341.38	463.83	1,555.30
2551	รวมความต้องการใช้น้ำ	15.46	26.57	44.76	14.18	40.55	5.64	19.76	27.55	23.18	14.10	19.35	4.05	147.17	107.99	255.16	
	สมดุลน้ำ	251.58	340.52	366.60	351.52	521.30	612.18	318.28	250.90	245.31	243.94	236.49	286.45	1,194.20	355.83	1,300.14	
	ปริมาณน้ำท่า	123.22	145.88	124.42	237.54	455.57	242.62	73.58	73.58	36.76	21.29	13.57	12.97	60.32	1,329.26	218.50	1,547.75
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	49.98	156.66	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	241.08	242.02	49.98	249.90	49.98	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	173.20	302.54	374.33	487.44	705.47	492.52	323.48	323.48	286.66	271.19	262.95	254.05	302.34	1,379.24	468.40	1,597.73
	รวมความต้องการใช้น้ำ	16.55	29.80	94.19	63.14	37.07	6.07	15.81	15.81	25.98	21.81	21.88	12.03	3.76	246.81	101.26	348.07
	สมดุลน้ำ	156.66	272.74	280.13	424.30	668.40	486.45	307.67	307.67	260.68	249.38	241.08	242.02	298.58	1,132.42	367.14	1,249.66

ตารางที่ 8-26 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ ของลุ่มน้ำสาขาลองพาด (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	11.02	37.11	49.98	85.60	293.96	212.05	46.42	13.91	10.01	8.44	11.15	9.99	689.72	99.92	789.64	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	14.46	8.57	28.12	59.21	72.28	72.28	72.28	72.28	72.28	64.41	55.27	46.93	48.65	14.46	72.28	14.46
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	25.48	45.68	78.10	144.80	366.24	284.34	118.71	13.46	86.20	74.41	63.71	58.09	58.64	704.18	172.21	804.10
	รวมความต้องการใช้น้ำ	16.91	17.56	18.89	14.64	15.19	8.99	13.46	105.25	64.41	55.27	46.93	48.65	45.01	612.00	94.23	186.41
2550	สมดุลน้ำ	8.57	28.12	59.21	130.17	351.06	275.35	47.81	11.15	9.01	7.54	7.76	14.05	845.38	97.32	942.70	
	ปริมาณน้ำท่า	127.85	80.87	199.73	43.13	162.95	230.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	14.46	72.28	72.28	72.28	72.28	72.28	72.28	72.28	72.28	58.58	46.54	38.70	29.51	14.46	72.28	14.46
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	142.31	153.16	272.02	115.42	235.24	303.13	120.10	17.07	83.43	67.59	54.09	46.46	43.56	859.84	169.61	957.16
2551	รวมความต้องการใช้น้ำ	7.21	20.31	18.77	21.45	14.88	15.23	26.98	24.85	21.05	15.38	16.95	15.68	97.85	110.98	208.83	
	สมดุลน้ำ	135.10	132.85	253.24	93.96	220.36	287.90	103.03	58.58	46.54	38.70	29.51	27.88	761.99	58.63	748.33	
	ปริมาณน้ำท่า	71.69	108.15	95.99	176.78	450.52	256.79	26.98	12.08	9.85	7.30	10.20	16.95	1,159.91	83.37	1,243.28	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	14.46	72.28	72.28	72.28	72.28	72.28	72.28	72.28	72.28	61.05	50.55	34.87	32.83	14.46	72.28	14.46
2551	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	86.14	180.43	168.28	249.07	522.80	329.07	99.27	84.36	70.90	57.95	45.07	49.78	1,174.37	155.65	1,257.74	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	7.98	18.02	26.32	21.44	13.32	10.50	14.17	23.31	20.25	23.08	12.24	9.92	97.58	102.98	200.56	
	สมดุลน้ำ	78.17	162.41	141.95	227.63	509.48	318.57	85.09	61.05	50.65	34.87	32.83	39.86	1,076.79	52.67	1,057.17	

ตารางที่ 8-27 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ ของลุ่มน้ำสาขาลองพลวง (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	3.31	12.55	16.46	7.05	30.14	52.01	15.98	5.52	3.05	0.07	1.16	1.94	121.52	27.72	149.24	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	28.03	24.02	27.42	32.17	30.76	51.16	95.67	95.67	104.09	91.48	82.79	73.14	67.67	28.03	95.67	28.03
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	31.34	36.56	43.87	39.22	60.90	103.18	111.65	109.61	109.61	94.53	82.86	74.29	69.62	149.55	123.39	177.27
	รวมความต้องการใช้	7.32	9.15	11.70	8.47	9.74	7.50	7.56	7.56	18.13	11.74	9.72	6.62	6.66	53.88	60.43	114.31
2550	สมดุลน้ำ	24.02	27.42	32.17	30.76	51.16	95.67	104.09	91.48	82.79	73.14	67.67	62.96	95.67	62.96	62.96	
	ปริมาณน้ำท่า	30.97	19.92	34.72	5.87	9.21	26.70	8.62	3.72	1.75	0.38	0.07	4.25	127.40	18.80	146.20	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	28.03	51.37	62.61	87.31	83.62	83.03	102.75	102.75	101.47	86.03	75.36	66.76	57.65	28.03	102.75	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	59.01	71.29	97.33	93.18	92.83	109.72	111.37	105.19	105.19	87.78	75.74	66.83	61.90	155.43	121.55	174.23
2551	สมดุลน้ำ	51.37	62.61	87.31	83.62	83.03	102.75	101.47	86.03	75.36	66.76	57.65	55.26	102.75	55.26	55.26	
	ปริมาณน้ำท่า	18.92	22.86	25.95	7.83	77.47	79.10	7.70	4.74	2.25	0.02	1.67	4.77	232.13	21.14	253.27	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	28.03	40.23	54.18	64.75	65.04	132.80	140.15	139.16	125.03	115.05	103.48	98.17	28.03	140.15	28.03	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	46.95	63.09	80.13	72.58	142.50	211.90	147.85	143.91	127.28	115.06	105.14	102.94	260.16	161.30	281.30	
รวมความต้องการใช้	6.73	8.91	15.38	7.55	9.70	6.66	8.69	8.69	18.87	12.23	11.59	6.97	6.51	54.92	64.87	119.78	
	40.23	54.18	64.75	65.04	132.80	205.24	139.16	125.03	115.05	103.48	98.17	96.43	96.43	205.24	96.43	161.52	

ตารางที่ 8-28 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ ของลุ่มน้ำสาขารัฐบาลกลาง (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	14.32	19.39	19.85	22.83	239.28	190.75	29.94	5.27	3.76	3.40	15.81	6.22	506.42	64.39	570.81	
	ปริมาณไหลเข้า	46.56	92.02	76.73	215.09	691.61	402.38	139.07	82.06	64.96	53.66	51.86	48.00	1,524.39	439.61	1,964.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	31.02	81.01	129.24	126.37	155.10	155.10	155.10	155.10	155.10	79.11	53.56	45.12	105.84	31.02	155.10	31.02
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	91.90	192.42	225.82	364.28	1,085.98	748.23	324.11	242.43	147.83	147.83	110.61	112.78	160.06	2,061.82	659.11	2,565.83
	รวมความต้องการใช้น้ำ	10.89	63.18	99.45	107.92	96.11	14.83	53.58	163.32	163.32	94.28	65.49	6.94	15.47	392.38	399.07	791.45
2550	สมดุลน้ำ	81.01	129.24	126.37	256.37	989.88	733.40	270.53	79.11	53.56	45.12	105.84	144.60	1,669.45	260.03	1,774.38	
	ปริมาณน้ำท่า	94.47	32.11	32.76	19.58	166.05	353.09	68.15	5.10	3.84	3.20	4.56	14.96	698.07	99.81	797.88	
	ปริมาณไหลเข้า	268.44	235.95	385.84	169.77	417.32	332.50	116.75	76.35	61.50	51.10	46.01	54.97	1,809.83	406.68	2,216.51	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	31.02	155.10	155.10	155.10	155.10	155.10	155.10	155.10	155.10	61.80	19.53	11.43	0.00	31.02	155.10	31.02
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	393.93	423.17	573.70	344.45	738.47	840.69	340.00	236.54	236.54	127.15	73.83	62.00	69.93	2,538.91	661.59	3,045.40
2551	รวมความต้องการใช้น้ำ	40.78	61.69	102.92	38.58	97.25	8.68	75.21	174.75	107.62	62.40	68.72	7.25	349.90	495.93	845.83	
	สมดุลน้ำ	353.15	361.48	470.78	305.87	641.22	832.01	264.80	61.80	19.53	11.43	-6.72	62.68	2,189.02	165.66	2,199.58	
	ปริมาณน้ำท่า	55.18	40.23	31.84	67.31	346.14	268.82	12.80	4.81	3.69	3.20	4.11	16.73	809.51	45.33	854.84	
	ปริมาณไหลเข้า	147.07	201.29	223.64	381.21	855.56	392.77	125.78	79.09	63.83	53.08	51.24	93.94	2,201.54	466.97	2,668.51	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	31.02	155.10	155.10	155.10	155.10	155.10	155.10	155.10	155.10	70.12	35.15	0.00	31.02	155.10	31.02	
2551	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	233.26	396.62	410.58	603.61	1,356.80	816.68	293.68	239.00	137.64	91.43	55.35	134.08	3,042.07	667.40	3,554.37	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	28.26	68.35	229.47	118.09	91.21	8.66	55.86	168.88	102.50	104.09	31.94	6.75	544.04	470.02	1,014.06	
	สมดุลน้ำ	205.00	328.27	181.11	485.52	1,265.59	808.03	237.82	70.12	35.15	-12.66	23.41	127.32	2,498.02	197.38	2,540.31	

ตารางที่ 8-29 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ ของลุ่มน้ำสาขาคองพะرسทั้ง (ล้านลูกบาศก์เมตร)

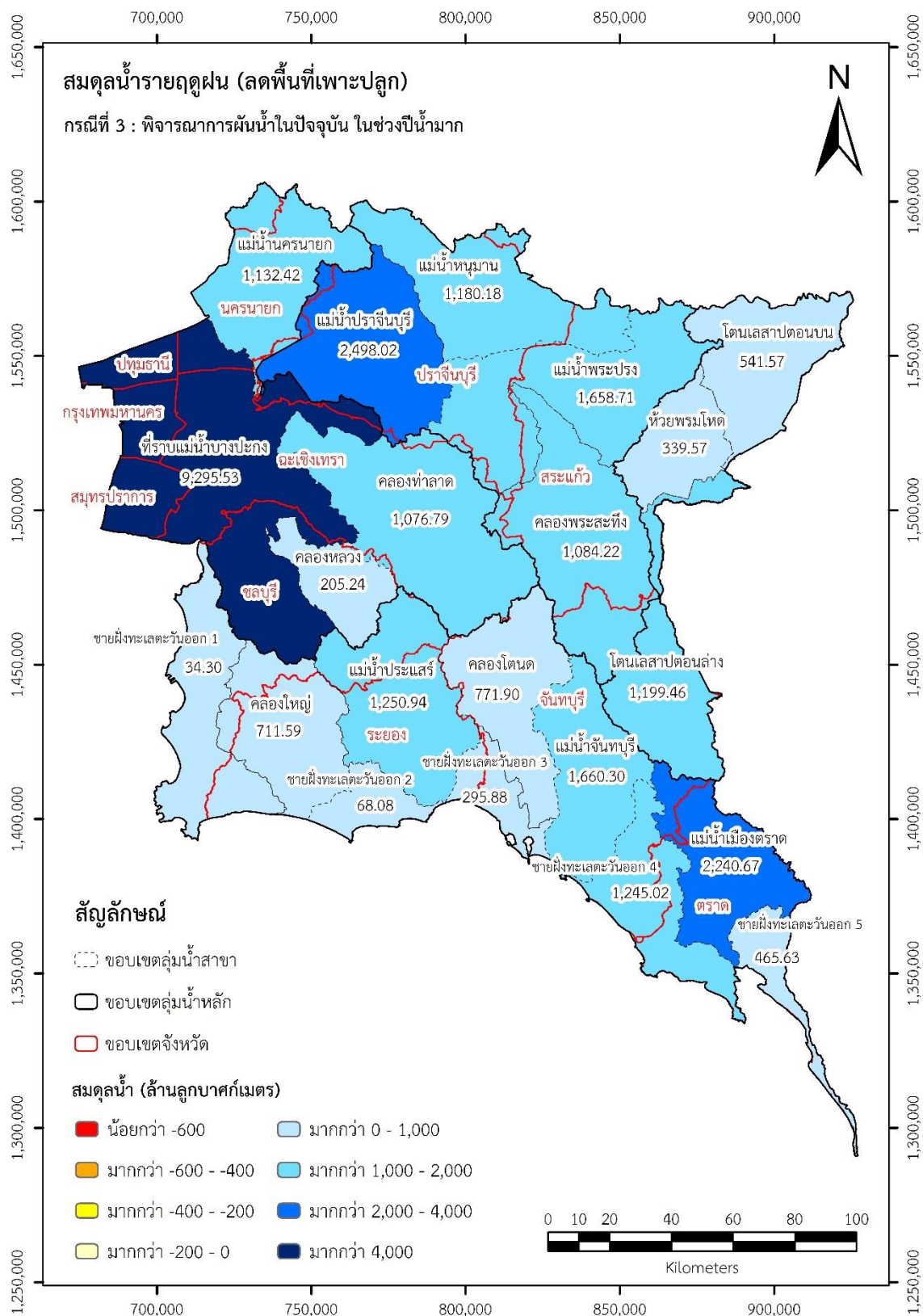
ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ถุคม	ก.ค.	สิง.ค.	กัน.ย.		
2557	ปริมาณน้ำท่า	15.85	66.68	54.80	122.79	337.06	184.42	42.11	20.29	17.36	14.41	14.91	15.10	781.60	124.18	905.78				
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	19.75	33.86	95.41	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75			
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	35.60	100.54	150.21	221.54	435.81	283.17	140.86	119.04	119.04	116.11	113.16	113.66	113.85	801.35	222.93	925.53			
	รวมความต้องการใช้น้ำ	1.74	5.13	7.19	9.76	7.73	1.48	10.22	13.09	13.09	13.27	8.58	1.46	4.49	33.03	51.13	84.16			
	สมดุลน้ำ	33.86	95.41	143.02	211.78	428.08	281.70	130.64	105.94	105.94	102.84	104.58	112.20	109.36	768.32	171.81	841.37			
2550	ปริมาณน้ำท่า	164.94	119.88	195.82	45.02	135.03	103.42	29.95	18.36	16.37	14.48	14.16	19.76	764.11	113.08	877.19				
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	19.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75			
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	184.69	218.63	294.57	143.77	233.78	202.17	128.70	117.11	117.11	115.12	113.23	112.91	117.84	783.86	211.83	896.94			
	รวมความต้องการใช้น้ำ	3.92	5.27	8.47	2.51	7.79	1.47	12.34	14.71	14.71	15.32	8.24	14.83	1.42	29.43	66.85	96.29			
	สมดุลน้ำ	180.76	213.36	286.10	141.26	226.00	200.70	116.36	102.40	102.40	99.80	104.99	98.08	116.42	754.43	144.98	800.66			
2551	ปริมาณน้ำท่า	98.59	123.46	118.32	158.92	391.39	220.48	35.82	19.95	17.09	14.14	16.86	34.07	1,111.16	137.93	1,249.09				
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	19.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75			
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	118.34	222.21	217.07	257.67	490.14	319.23	134.57	118.70	118.70	115.84	112.89	114.88	132.82	1,130.91	236.68	1,268.84			
	รวมความต้องการใช้น้ำ	3.93	5.50	16.99	11.45	7.34	1.48	9.40	13.64	13.64	14.55	14.87	9.24	1.42	46.69	63.11	109.80			
	สมดุลน้ำ	114.41	216.71	200.08	246.22	482.80	317.76	125.17	105.06	105.06	101.29	98.02	105.64	131.40	1,084.22	173.57	1,159.04			

ตารางที่ 8-30 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ ของลุ่มน้ำสาขามาแม่น้ำพระปรง (ล้านลูกบาศก์เมตร)

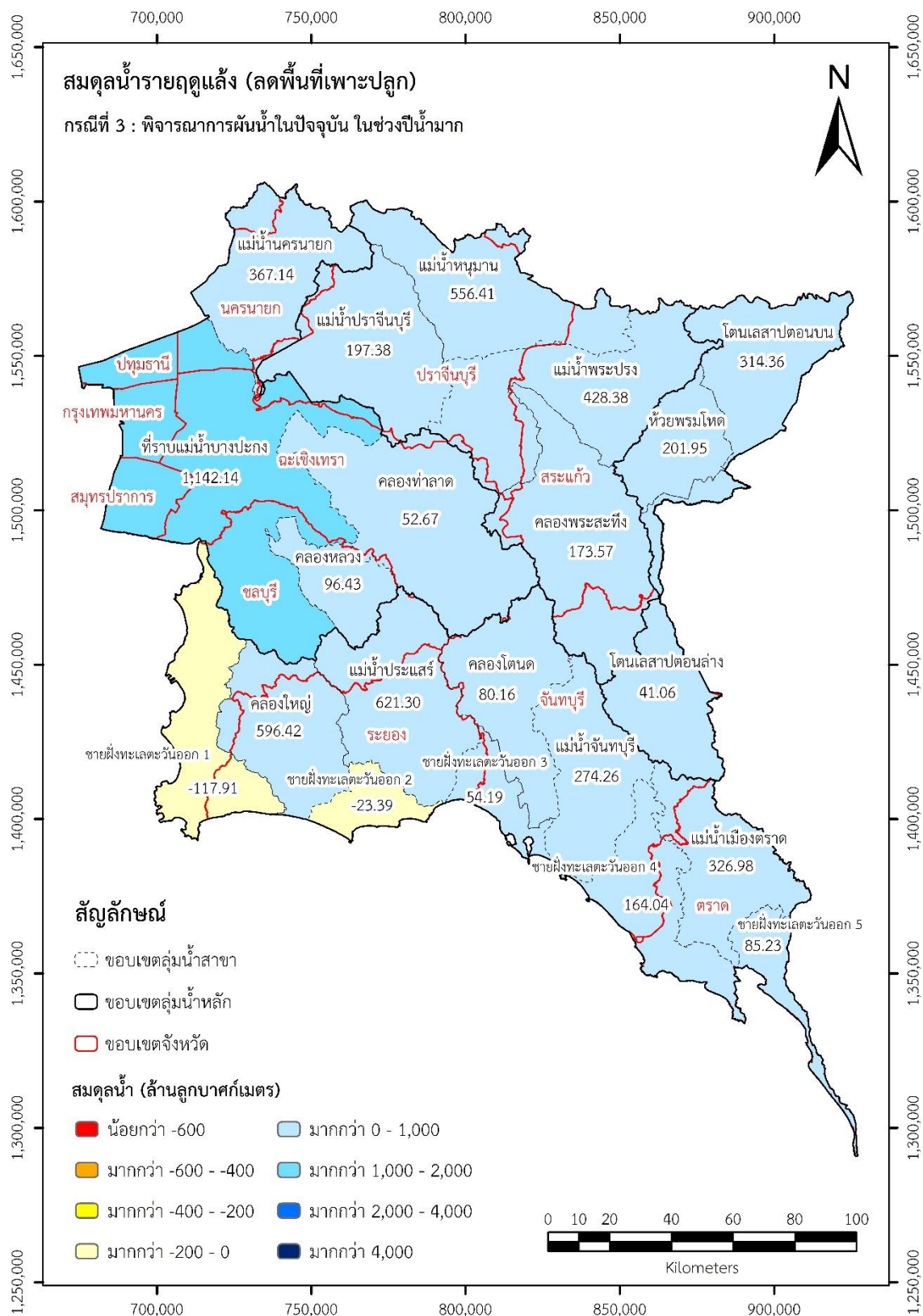
ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
2557	ปริมาณน้ำท่า	22.77	63.11	55.94	131.47	344.64	219.46	62.05	31.11	24.70	20.59	21.37	20.81	837.38	180.64	1,018.02						
	ปริมาณไหลเข้า	6.49	21.54	13.29	57.98	184.71	96.00	16.39	7.20	6.39	5.59	6.66	4.55	380.01	46.79	426.79						
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	43.82	68.55	147.75	201.35	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	43.82					
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	73.07	153.20	216.98	390.80	748.45	534.55	297.55	257.41	257.41	250.19	245.28	247.12	244.47	1,261.21	446.52	1,488.63					
	รวมความต้องการใช้น้ำ	4.53	5.45	15.62	3.61	8.16	3.60	4.65	4.65	18.66	9.66	7.82	3.86	3.93	40.96	48.58	89.54					
2550	สมดุลน้ำ	68.55	147.75	201.35	387.19	740.29	530.96	292.90	238.76	240.53	237.46	243.26	240.53	1,220.25	397.94	1,399.09						
	ปริมาณน้ำท่า	207.68	133.14	166.99	56.45	135.49	117.57	44.50	25.81	23.60	20.37	19.21	25.43	817.33	158.92	976.24						
	ปริมาณไหลเข้า	57.52	61.36	132.50	30.23	89.76	67.41	8.63	7.01	6.42	5.39	5.57	8.81	438.79	41.83	480.62						
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	43.82	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	43.82					
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	309.02	413.60	518.59	305.77	444.35	404.09	272.24	251.91	251.91	249.12	244.86	243.87	253.34	1,299.94	419.84	1,500.68					
2551	รวมความต้องการใช้น้ำ	5.40	7.85	9.82	6.88	8.32	3.73	7.08	19.54	10.46	6.32	6.15	4.22	41.99	53.77	95.77						
	สมดุลน้ำ	303.63	405.76	508.77	298.90	436.03	400.36	265.16	232.37	238.66	238.54	237.73	249.12	1,257.94	366.07	1,404.92						
	ปริมาณน้ำท่า	102.74	106.18	113.94	133.63	350.43	214.57	57.15	30.72	30.72	25.10	20.38	53.37	1,021.48	210.08	1,231.56						
	ปริมาณไหลเข้า	33.81	69.94	60.80	108.48	247.51	113.26	12.30	7.20	6.59	6.26	5.54	15.15	633.80	53.04	686.85						
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	43.82	176.61	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	43.82					
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	180.37	352.73	393.84	461.20	817.04	546.93	288.55	257.02	257.02	250.79	245.75	247.99	287.62	1,699.10	482.23	1,962.23						
รวมความต้องการใช้น้ำ	3.76	5.95	7.97	11.24	7.92	3.56	6.00	19.25	10.35	10.35	10.72	4.08	3.45	40.39	53.84	94.24						
สมดุลน้ำ	176.61	346.78	385.88	449.96	809.12	543.37	282.56	237.77	237.77	240.44	235.03	243.91	284.17	1,658.71	428.38	1,867.99						

ตารางที่ 8-31 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ ของลุ่มน้ำสาขามแม่ฟ้าหลวง (ล้านลูกบาศก์เมตร)

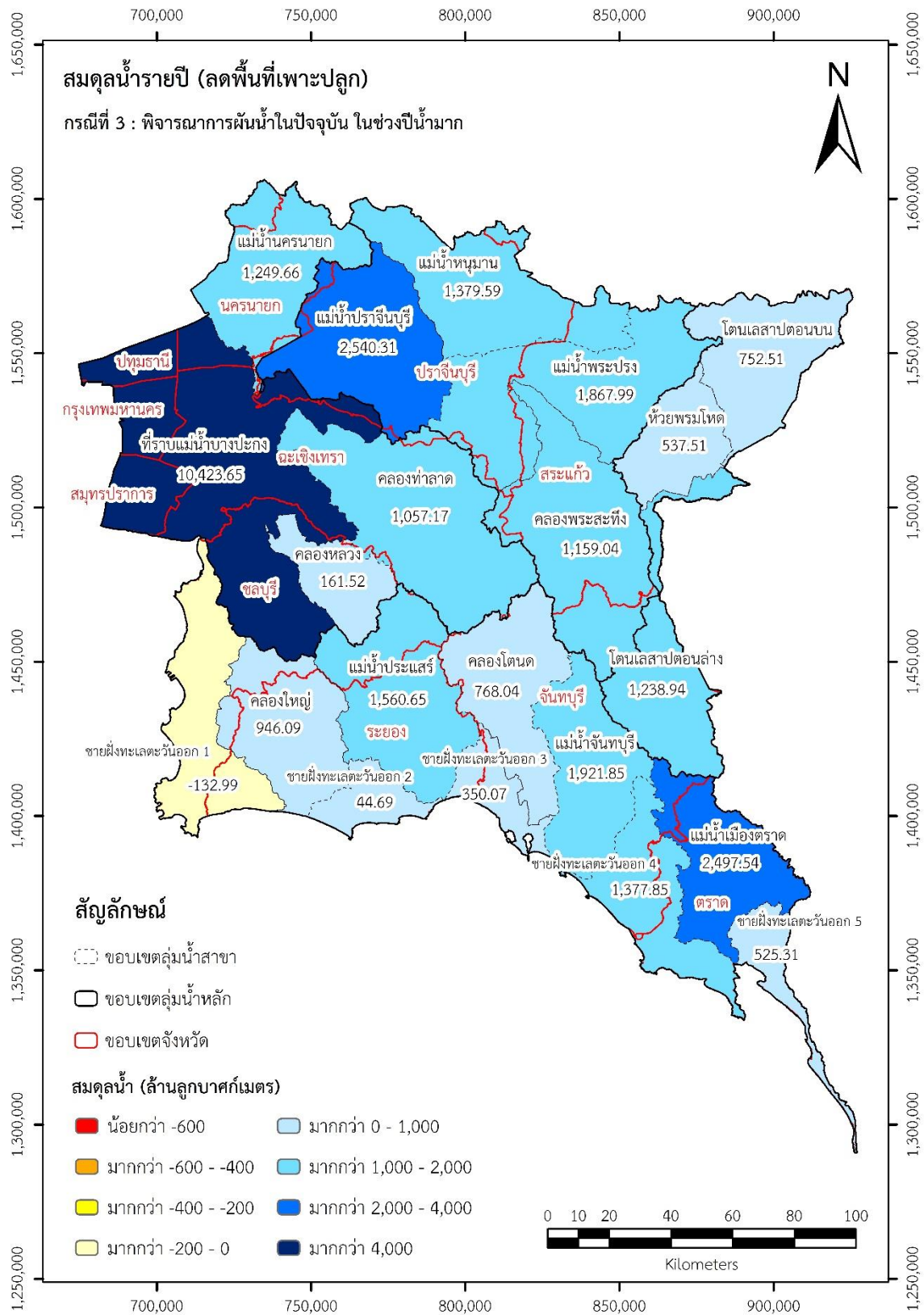
ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	29.49	45.79	52.19	92.72	350.66	201.02	92.71	64.29	49.54	37.08	37.15	34.09	771.86	314.87	1,086.73	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	71.40	95.91	134.17	148.87	240.14	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	71.40	357.00	71.40	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	100.89	141.70	186.36	241.59	590.80	558.02	449.71	449.71	421.29	406.54	394.08	394.15	391.09	843.26	671.87	1,158.13
	รวมความต้องการใช้น้ำ	4.98	7.53	37.49	1.45	15.30	1.40	4.88	4.88	46.73	19.90	15.35	2.48	3.11	68.14	92.46	160.60
2550	สมดุลน้ำ	95.91	134.17	148.87	240.14	575.50	556.62	444.83	374.56	386.64	378.74	391.67	387.98	775.12	579.41	997.53	
	ปริมาณน้ำท่า	135.54	106.51	179.82	117.68	294.47	249.36	91.01	60.24	46.61	36.14	33.70	34.51	1,083.38	302.21	1,385.59	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	71.40	200.19	291.60	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	71.40	357.00	71.40	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	206.94	306.70	471.43	474.68	651.47	606.36	448.01	448.01	417.24	403.61	393.14	390.70	391.51	1,154.78	659.21	1,456.99
2551	รวมความต้องการใช้น้ำ	6.75	15.10	20.40	11.64	15.79	1.89	12.35	49.48	22.36	10.69	9.69	4.19	71.57	108.75	180.32	
	สมดุลน้ำ	200.19	291.60	451.03	463.03	635.68	604.47	435.66	367.76	381.26	382.45	381.01	387.32	1,083.21	550.46	1,276.67	
	ปริมาณน้ำท่า	73.50	93.98	104.05	233.88	479.84	189.46	87.10	61.32	47.51	35.71	34.81	41.50	1,174.71	307.95	1,482.66	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	71.40	142.80	227.67	317.07	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	71.40	357.00	71.40	
2551	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	144.90	236.77	331.72	550.96	836.84	546.46	444.10	418.32	404.51	392.71	391.81	398.50	1,246.11	664.95	1,554.06	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	2.10	9.10	14.65	24.25	14.56	1.27	8.99	48.57	22.00	24.37	3.29	1.32	65.93	108.54	174.47	
	สมดุลน้ำ	142.80	227.67	317.07	526.71	822.28	545.19	435.11	369.75	382.51	368.34	388.52	397.18	1,180.18	556.41	1,379.59	



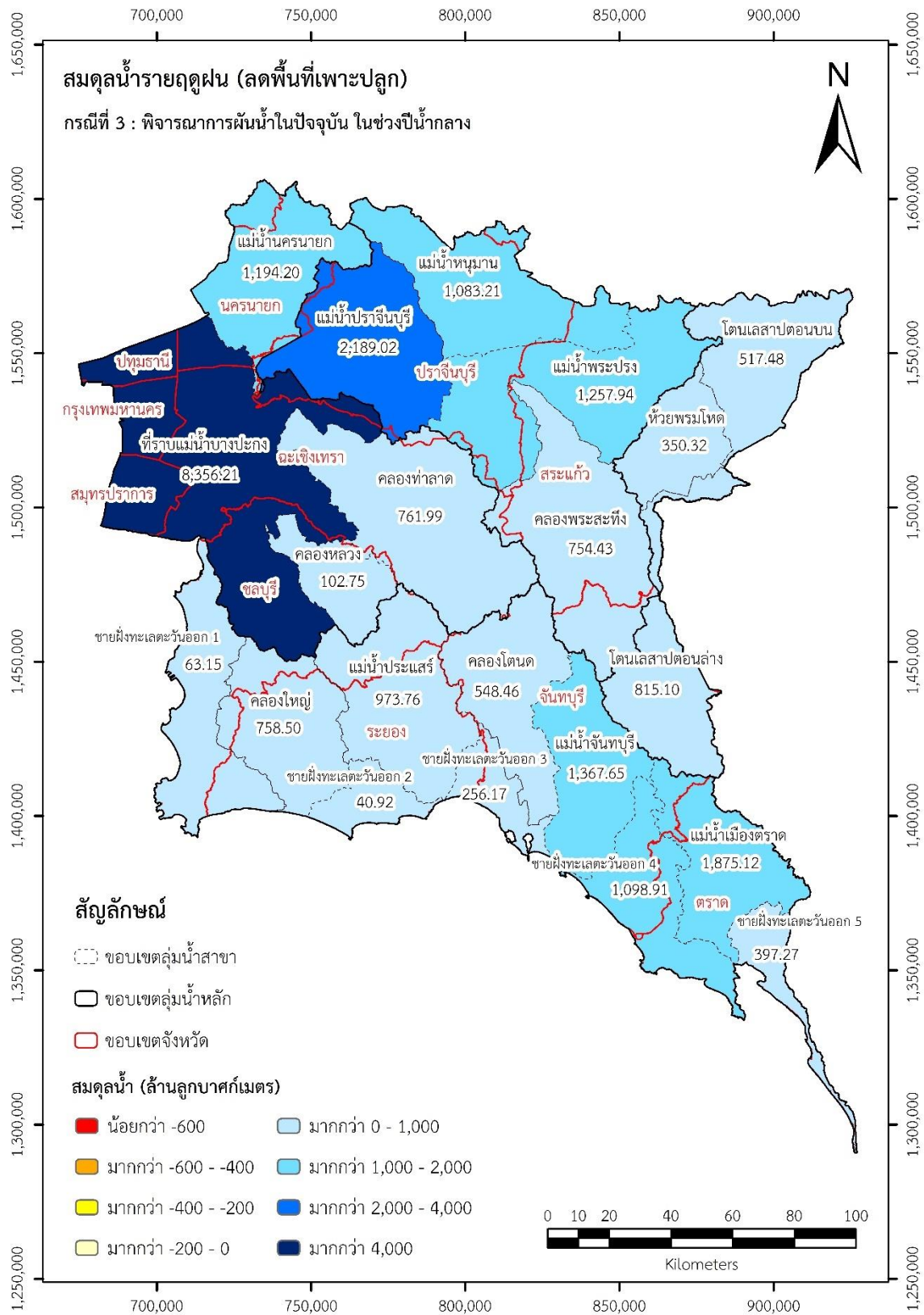
รูปที่ 8-7 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูฝนกรณีปัจจุบัน ปีน้ำมาก



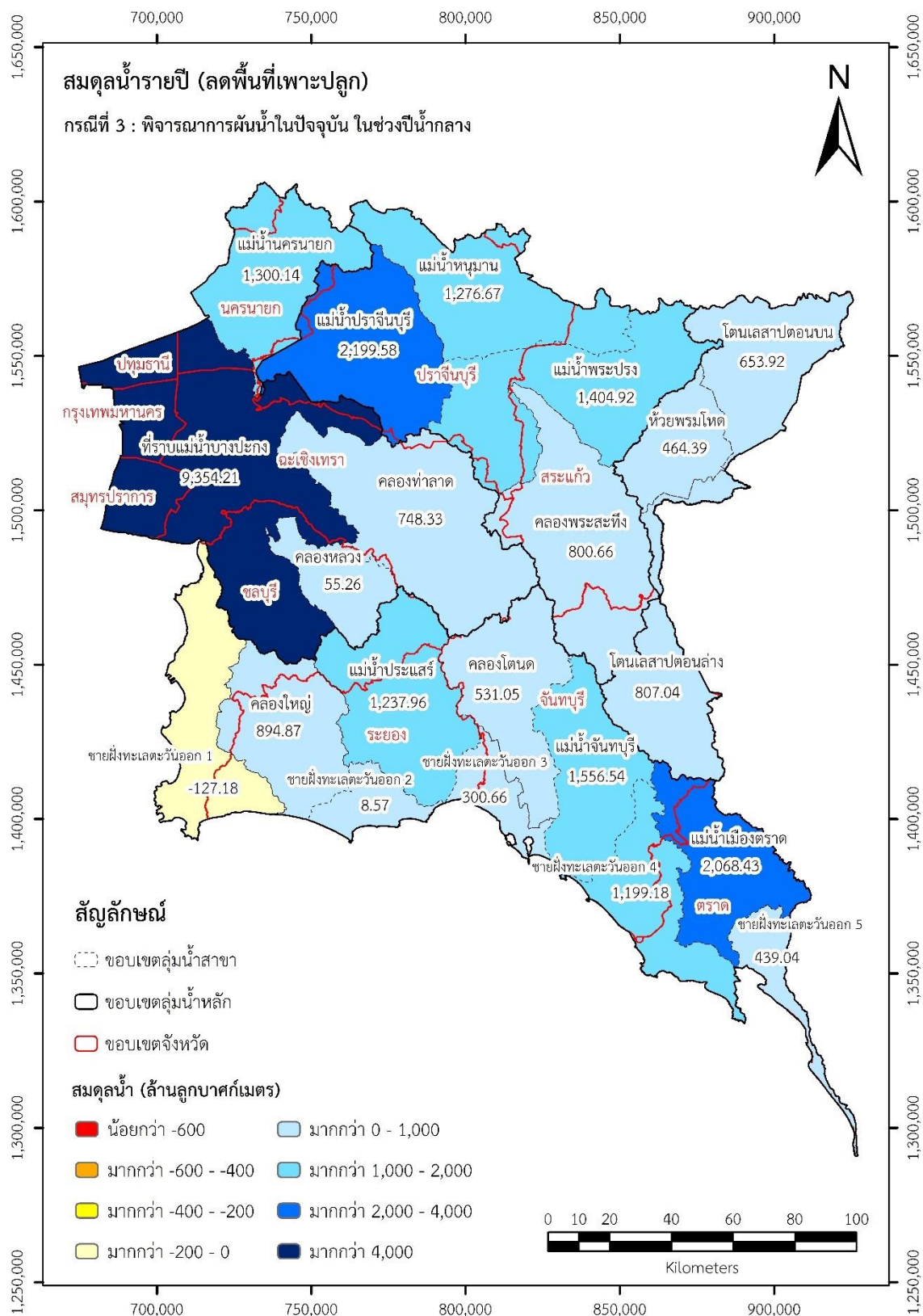
รูปที่ 8-8 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูแล้งกรณีปัจจุบัน ปีน้ำมาก



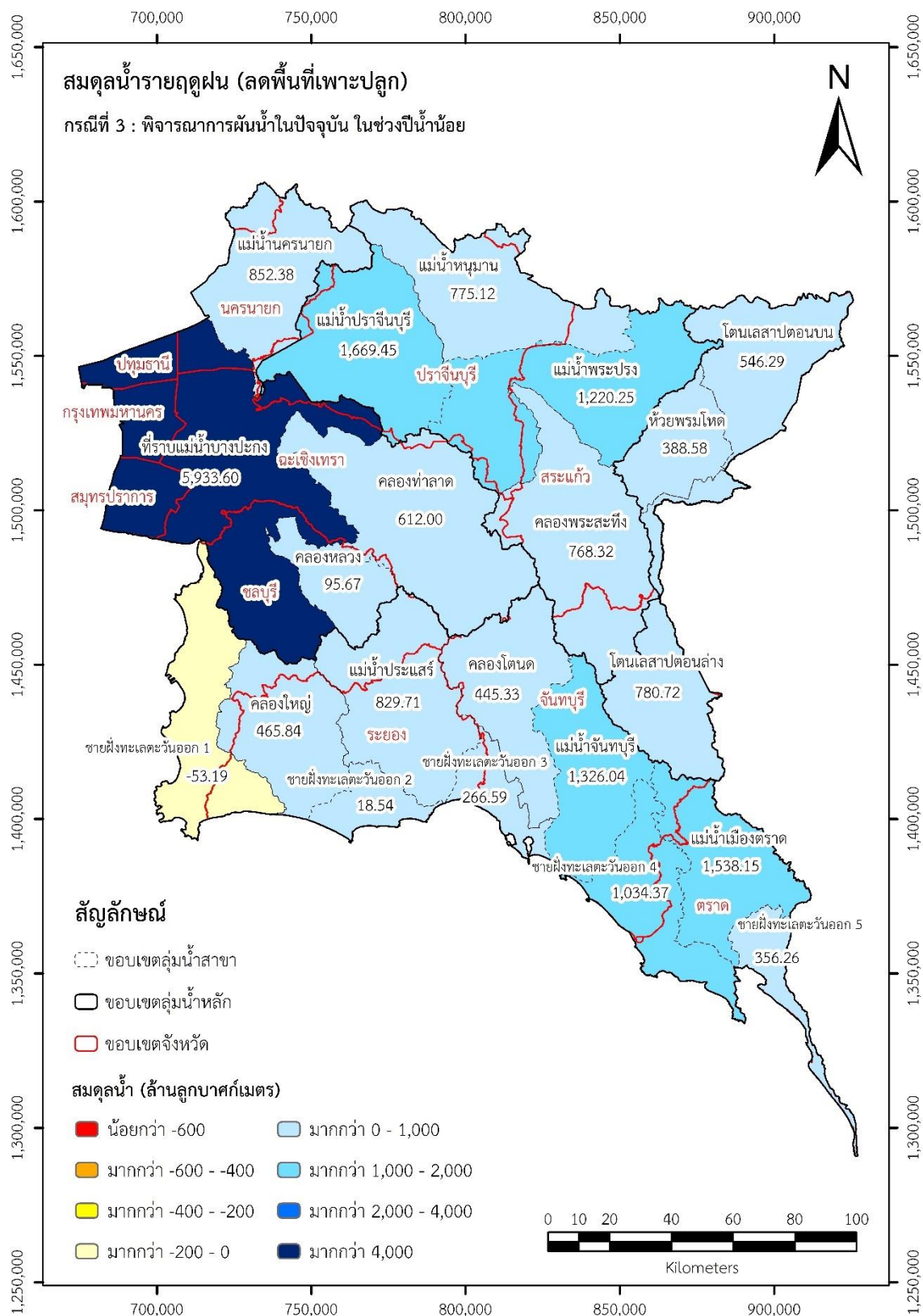
รูปที่ 8-9 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีกรณีปัจจุบัน ปีน้ำมาก



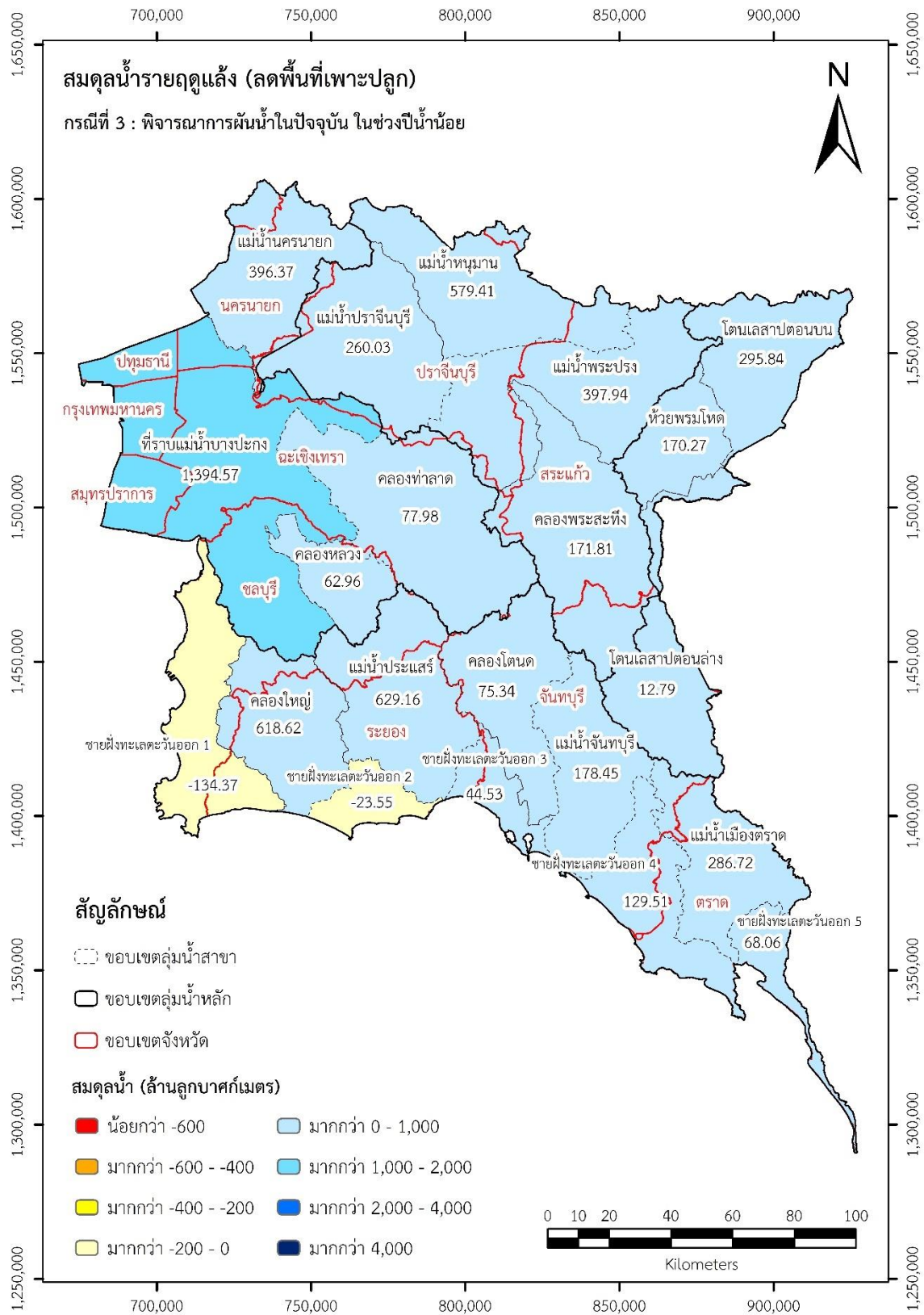
รูปที่ 8-10 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูฝนกรณีปัจจุบัน ปีน้ำปานกลาง



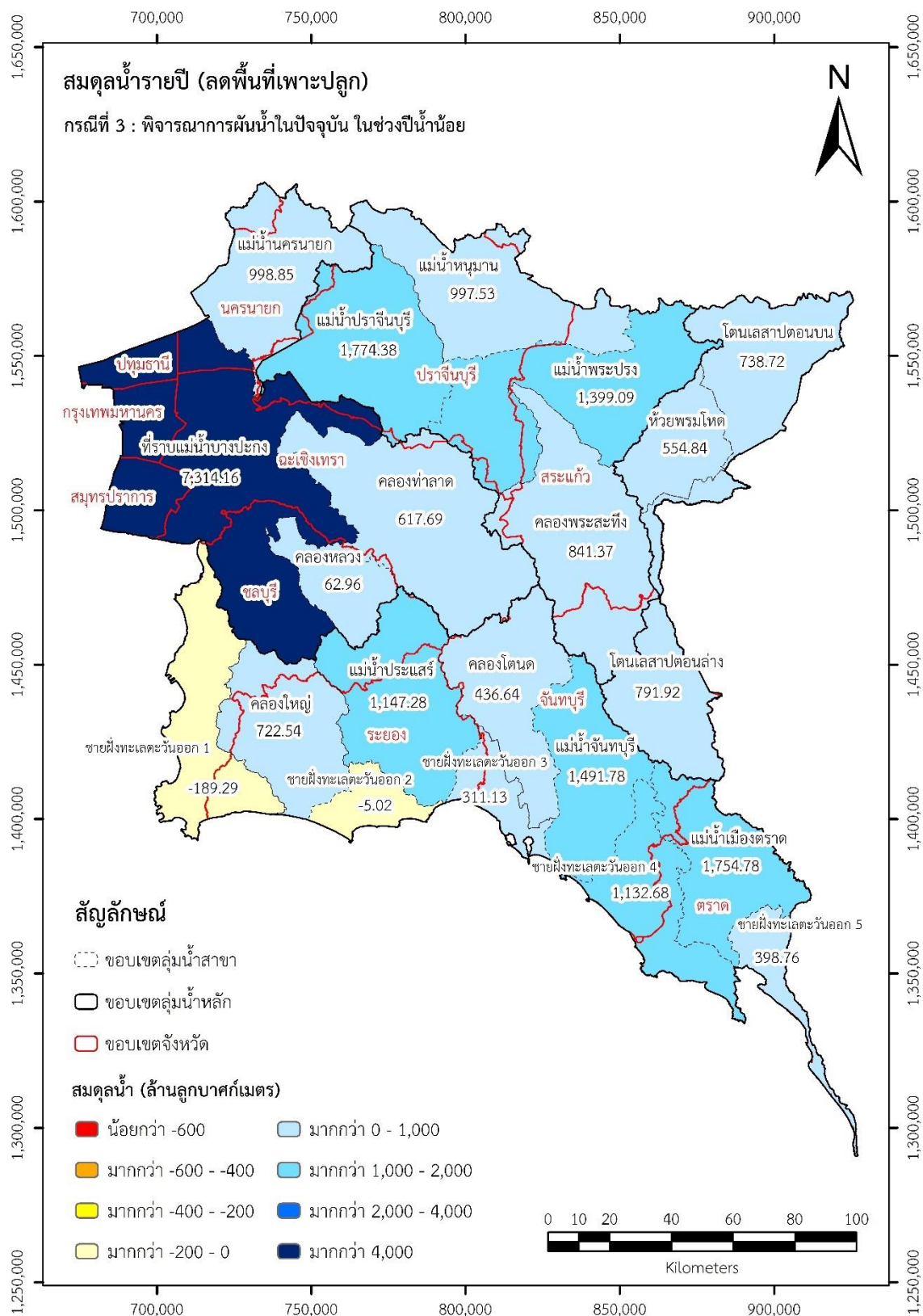
รูปที่ 8-12 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีกรณีปัจจุบัน ปีน้ำปานกลาง



รูปที่ 8-13 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูฝนกรณีปัจจุบัน ปีน้ำน้อย



รูปที่ 8-14 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูแล้งกรณีปัจจุบัน ปีน้ำน้อย



รูปที่ 8-15 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีกรณีปัจจุบัน ปีน้ำน้อย

การลดหรือตัดพื้นที่การเพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นผลอย่างชัดเจนในกลุ่มน้ำบางปะกงและปราจีนบุรีเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการเพาะปลูกข้าวเป็นหลัก ในส่วนของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกและกลุ่มน้ำโตนเลสาบจะแสดงผลไม่ชัดเจนเท่าสองกลุ่มน้ำแรกทีกล่าวไปเนื่องจากส่วนใหญ่เป็นการเพาะปลูกไม้ผลเป็นหลัก ในกรณีนี้จะพิจารณาเป็นเปรียบเทียบระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีน้ำตัวแทน แบ่งเป็น ปีน้ำมาก (พ.ศ.2551) ปีน้ำปานกลาง (พ.ศ.2550) และปีน้ำน้อย (พ.ศ.2557) โดยจะขออภิปรายผลให้ทราบถึงความแตกต่างระหว่างผลสมดุลน้ำดังตารางที่ 8-32 ถึง ตารางที่ 8-34

ตารางที่ 8-32 เปรียบเทียบสมดุลน้ำปีน้ำมากแบบปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

กลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง		รายปี	
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	34.30	34.30	-117.91	-117.91	-132.99	-132.99
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	68.08	68.08	-23.39	-23.39	44.69	44.69
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	295.88	295.88	54.19	54.19	350.07	350.07
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	1,245.02	1,245.02	164.04	164.04	1,377.85	1,377.85
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	465.63	465.63	85.23	85.23	525.31	525.31
คลองโตนด	771.90	771.90	74.07	80.16	761.94	768.04
คลองใหญ่	711.59	711.59	596.42	596.42	946.09	946.09
แม่น้ำจันทบุรี	1,660.30	1,660.30	274.26	274.26	1,921.85	1,921.85
แม่น้ำประแสร์	1,250.94	1,250.94	621.30	621.30	1,560.65	1,560.65
แม่น้ำเมืองตราด	2,240.67	2,240.67	326.98	326.98	2,497.54	2,497.54
โตนเลสาปตอนบน	541.57	541.57	314.36	314.36	752.51	752.51
โตนเลสาปตอนล่าง	1,199.46	1,199.46	39.84	41.06	1,237.72	1,238.94
ห้วยพรมโหด	339.57	339.57	201.95	201.95	537.51	537.51
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	9,221.55	9,295.53	1,097.09	1,142.14	10,304.62	10,423.65
แม่น้ำนครนายก	994.65	1,132.42	23.13	367.14	767.88	1,249.66
คลองท่าลาด	1,076.79	1,076.79	14.48	52.67	1,018.98	1,057.17
คลองหลวง	205.24	205.24	96.43	96.43	161.52	161.52
แม่น้ำปราจีนบุรี	2,457.23	2,498.02	-117.20	197.38	2,184.93	2,540.31
คลองพระสทิง	1,084.22	1,084.22	134.41	173.57	1,119.88	1,159.04
แม่น้ำพระปรัง	1,617.91	1,658.71	429.04	428.38	1,827.85	1,867.99
แม่น้ำหนุมาน	1,180.18	1,180.18	556.41	556.41	1,379.59	1,379.59

ตารางที่ 8-33 เปรียบเทียบสมดุลงานน้ำน้ำปานกลางแบบปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

ลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง		รายปี	
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	63.15	63.15	-152.26	-152.26	-127.18	-127.18
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	40.92	40.92	-32.35	-32.35	8.57	8.57
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	256.17	256.17	44.49	44.49	300.66	300.66
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	1,098.91	1,098.91	131.48	131.48	1,199.18	1,199.18
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	397.27	397.27	67.32	67.32	439.04	439.04
คลองโตนด	548.46	548.46	60.71	66.62	525.14	531.05
คลองใหญ่	758.50	758.50	498.28	498.28	894.87	894.87
แม่น้ำจันทบุรี	1,367.65	1,367.65	201.60	201.60	1,556.54	1,556.54
แม่น้ำประแสร์	973.76	973.76	575.79	575.79	1,237.96	1,237.96
แม่น้ำเมืองตราด	1,875.12	1,875.12	263.41	263.41	2,068.43	2,068.43
โตนดสาปตอนบน	517.48	517.48	239.85	239.85	653.92	653.92
โตนดสาปตอนล่าง	815.10	815.10	-7.64	-6.47	805.87	807.04
ห้วยพรมโหด	350.32	350.32	118.09	118.09	464.39	464.39
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	8,291.23	8,356.21	940.39	1,012.02	9,217.60	9,354.21
แม่น้ำนครนายก	1,121.56	1,194.20	1.63	355.83	873.29	1,300.14
คลองท่าลาด	761.99	761.99	20.79	58.63	710.49	748.33
คลองหลวง	102.75	102.75	55.26	55.26	55.26	55.26
แม่น้ำปราจีนบุรี	2,150.52	2,189.02	-153.53	165.66	1,841.90	2,199.58
คลองพระสทิง	754.43	754.43	105.01	144.98	760.69	800.66
แม่น้ำพระปรัง	1,219.45	1,257.94	369.65	366.07	1,370.01	1,404.92
แม่น้ำหนุมาน	1,083.21	1,083.21	550.46	550.46	1,276.67	1,276.67

ตารางที่ 8-34 เปรียบเทียบสมมูลน้ำปีน้ำน้อยแบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

ลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง		รายปี	
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	-53.19	-53.19	-134.37	-134.37	-189.29	-189.29
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	18.54	18.54	-23.55	-23.55	-5.02	-5.02
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	266.59	266.59	44.53	44.53	311.13	311.13
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	1,034.37	1,034.37	129.51	129.51	1,132.68	1,132.68
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	356.26	356.26	68.06	68.06	398.76	398.76
คลองโตนด	445.33	445.33	70.24	75.34	431.55	436.64
คลองใหญ่	465.84	465.84	618.62	618.62	722.54	722.54
แม่น้ำจันทบุรี	1,326.04	1,326.04	178.45	178.45	1,491.78	1,491.78
แม่น้ำประแสร์	829.71	829.71	629.16	629.16	1,147.28	1,147.28
แม่น้ำเมืองตราด	1,538.15	1,538.15	286.72	286.72	1,754.78	1,754.78
โตนดสาปตอนบน	546.29	546.29	295.84	295.84	738.72	738.72
โตนดสาปตอนล่าง	780.72	780.72	11.76	12.79	790.89	791.92
ห้วยพรมโหด	388.58	388.58	170.27	170.27	554.84	554.84
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	5,863.98	5,933.60	1,329.44	1,394.57	7,179.41	7,314.16
แม่น้ำนครนายก	792.93	852.38	90.58	396.37	633.61	998.85
คลองท่าลาด	612.00	612.00	45.42	77.98	585.14	617.69
คลองหลวง	95.67	95.67	62.96	62.96	62.96	62.96
แม่น้ำปราจีนบุรี	1,630.85	1,669.45	-17.85	260.03	1,457.90	1,774.38
คลองพระสทิง	768.32	768.32	137.13	171.81	806.69	841.37
แม่น้ำพระปรัง	1,181.65	1,220.25	397.99	397.94	1,360.55	1,399.09
แม่น้ำหนุมาน	775.12	775.12	579.41	579.41	997.53	997.53

จากผลการเปรียบเทียบสมมูลน้ำทั้งปีน้ำมาก ปีน้ำปานกลาง และปีน้ำน้อย ระหว่างกรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่กับกรณีลดหรืองดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งจะเห็นได้ว่า ปีตัวแทนทุกกรณีมีการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นในลักษณะเดียวกัน คือ จะมีการเกินดุลเพิ่มขึ้นอย่างเด่นชัดในช่วงฤดูแล้งตามสมมติฐานที่ได้ตั้งไว้

ปีน้ำมากสำหรับฤดูฝนมีการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นในกลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง และแม่น้ำพระปรง แต่มีร้อยละการเพิ่มขึ้นไม่มากนัก โดยกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายกมีร้อยละการเกินดุลเพิ่มขึ้นมากที่สุด ในส่วนของฤดูแล้ง มีการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นในกลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด โตนเลสาปตอนล่าง ที่ราบแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก คลองท่าลาด แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง คลองพระสทิง และแม่น้ำพระปรง โดยมีผลการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นอย่างมากในกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก คลองท่าลาด และแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง เนื่องจากมีการลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งรายโครงการชลประทานในปริมาณโดยมาจากการพิจารณาความไม่เพียงพอของปริมาณน้ำต้นทุน โดยทั้งสามกลุ่มน้ำสาขามีร้อยละของการเกินดุลเพิ่มขึ้นมากอย่างเด่นชัด ทำให้โดยรวมแล้วสมมูลน้ำรายปีมีจำนวนกลุ่มน้ำสาขาที่มีสมมูลน้ำเกินดุลเพิ่มขึ้นเหมือนกับช่วงฤดูแล้ง โดยกลุ่มน้ำสาขาที่การเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นมากที่สุด คือ กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก

ปีน้ำปานกลางสำหรับฤดูฝนมีการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นในกลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง และแม่น้ำพระปรง เหมือนกับปีน้ำมากแต่มีร้อยละการเพิ่มขึ้นไม่มากนัก โดยกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายกมีร้อยละการเกินดุลเพิ่มขึ้นมากที่สุด ในส่วนของฤดูแล้ง มีการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นในกลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด โตนเลสาปตอนล่าง ที่ราบแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก คลองท่าลาด แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง คลองพระสทิง และแม่น้ำพระปรง โดยมีผลการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นอย่างมากในกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก คลองท่าลาด และแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง เนื่องจากมีการลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งรายโครงการชลประทานในปริมาณโดยมาจากการพิจารณาความไม่เพียงพอของปริมาณน้ำต้นทุน โดยทั้งสามกลุ่มน้ำสาขามีร้อยละของการเกินดุลเพิ่มขึ้นมากอย่างเด่นชัด แต่น้อยกว่าปีน้ำมาก ทำให้โดยรวมแล้วสมมูลน้ำรายปีมีจำนวนกลุ่มน้ำสาขาที่มีสมมูลน้ำเกินดุลเพิ่มขึ้นเหมือนกับช่วงฤดูแล้ง โดยกลุ่มน้ำสาขาที่การเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นมากที่สุด คือ กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก

ปีน้ำน้อยสำหรับฤดูฝนมีการเกิดดุลของสมดุลน้ำเพิ่มขึ้นในกลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง และแม่น้ำพระปรง แต่มีร้อยละการเพิ่มขึ้นไม่มากนัก โดยกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายกมีร้อยละการเกิดดุลเพิ่มขึ้นมากที่สุด ในส่วนของฤดูแล้ง มีการเกิดดุลของสมดุลน้ำเพิ่มขึ้นในกลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด โตนเลสาปตอนล่าง ที่ราบแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก คลองท่าลาด แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง คลองพระสทิง และแม่น้ำพระปรง โดยมีผลการเกิดดุลของสมดุลน้ำเพิ่มขึ้นอย่างมากในกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก และแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง เนื่องจากการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งรายโครงการชลประทานในปริมาณโดยมาจากการพิจารณาความไม่เพียงพอของปริมาณน้ำต้นทุน โดยทั้งสามกลุ่มน้ำสาขามีร้อยละของการเกิดดุลเพิ่มขึ้นมากอย่างเด่นชัด ทำให้โดยรวมแล้วสมดุลน้ำรายปีมีจำนวนกลุ่มน้ำสาขาที่มีสมดุลน้ำเกิดดุลเพิ่มขึ้นเหมือนกับช่วงฤดูแล้ง โดยกลุ่มน้ำสาขาที่มีการเกิดดุลของสมดุลน้ำเพิ่มขึ้นมากที่สุด คือ กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก

ทั้งนี้จากการพิจารณาเปรียบเทียบกรณีระหว่างปีน้ำมาก ปีน้ำปานกลาง และปีน้ำน้อย ควรที่จะเกิดร้อยละการเกิดดุลเพิ่มขึ้นของสมดุลน้ำปีน้ำมากที่มากกว่าปีน้ำปานกลาง และปีน้ำน้อย ตามลำดับ แต่จากผลการประเมินสมดุลน้ำปีน้ำตัวแทนจะเห็นว่ายังมีบางกลุ่มน้ำสาขาที่มีการสลับของปริมาณร้อยละ เช่น กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก และ กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง เป็นต้น เนื่องจากปัจจัยสำคัญ นั่นคือ ปริมาณความต้องการน้ำ และปริมาณน้ำท่า ที่อาจไม่สอดคล้องกับปีน้ำตัวแทน ซึ่งเป็นปัญหาเช่นเดียวกับการประเมินในกรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่

8.6 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีลดการใช้น้ำ

ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในฤดูแล้งจะเป็นการเปรียบเทียบกรณีการเพาะปลูกแบบเต็มพื้นที่โดยตรง ในหัวข้อนี้จะเป็นกรณีลดการใช้น้ำโดยการนำปริมาณน้ำที่ใช้แล้วบางส่วนกลับมาใช้ใหม่ในกิจกรรมที่สามารถใช้น้ำที่มีคุณภาพลดลงได้โดยเกณฑ์การนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ได้แก่ การใช้น้ำด้านอุปโภค - บริโภคนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ที่ร้อยละ 25 ของปริมาณน้ำที่ได้รับ เฉพาะจังหวัดชลบุรี และระยอง และการใช้น้ำของนิคมอุตสาหกรรมนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ที่ร้อยละ 30 ของปริมาณน้ำที่ได้รับ และลดปริมาณการใช้น้ำของทุเรียนในเขตชลประทานซึ่งทำให้ปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมลดลงร้อยละ 10 โดยลุ่มน้ำสาขาที่มีปริมาณน้ำต้นทุนเฉลี่ยสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ 1) ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง 10,791.80 ล้าน ลบ.ม. 2) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง 3,300.44 ล้าน ลบ.ม. และ 3) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำเมืองตราด 2,422.53 ล้าน ลบ.ม. ลุ่มน้ำสาขาที่มีความต้องการใช้น้ำรวมเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ 1) ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง 971.69 ล้าน ลบ.ม. 2) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง 911.89 ล้าน ลบ.ม. และ 3) ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกส่วนที่ 1 569.60 ล้าน ลบ.ม. ลุ่มน้ำสาขาที่มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ 1) ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง 4,117.02 ล้าน ลบ.ม. 2) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำเมืองตราด 2,356.70 ล้าน ลบ.ม. และ 3) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำจันทบุรี 1,923.08 ล้าน ลบ.ม. ผลจากการประเมินสมดุลน้ำของ 21 ลุ่มน้ำสาขา ได้แก่ ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2 ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3 ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4 ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5 ลุ่มน้ำสาขาลองโตนด ลุ่มน้ำสาขาลองใหญ่ ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำจันทบุรี ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำประแสร์ ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำเมืองตราด ลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนบน ลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง ลุ่มน้ำสาขาห้วยพรมโหด ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก ลุ่มน้ำสาขาลองท่าลาด ลุ่มน้ำสาขาลองหลวง ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง ลุ่มน้ำสาขาลองพระสทิง ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรัง และลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำหนุมาน พบว่า ลุ่มน้ำสาขาที่มีปริมาณน้ำคงเหลือเฉลี่ยหรือความสมดุลน้ำเฉลี่ยมีค่าบวกสูงสุด ได้แก่ ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกงมีปริมาณน้ำคงเหลือเฉลี่ย 9,820.12 ล้าน ลบ.ม. และลุ่มน้ำที่มีการขาดแคลนน้ำสูงสุด ได้แก่ ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 มีปริมาณการขาดแคลนเฉลี่ย 111.11 ล้าน ลบ.ม. โดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 8-35 และ รูปที่ 8-16 ถึง รูปที่ 8-18

ตารางที่ 8-35 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยการผลิตการใช้น้ำรายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ลุ่มน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	ตุลาคม	ธันวาคม	รายปี
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	ปริมาณน้ำท่า	30.90	38.71	36.54	25.33	33.37	51.30	28.03	17.44	15.59	12.47	13.10	14.07	100.71	216.16	100.71	316.87
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณการรับน้ำจากพระองค์ไชยบุรี	0.00	7.78	8.04	8.04	7.78	8.04	8.04	7.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.66	7.78	47.43
	ปริมาณการรับน้ำจากบางปะกง	0.00	8.45	13.26	13.10	12.96	13.39	13.39	12.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.16	12.51	73.68
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.88	6.12	18.94	30.02	31.36	38.03	44.74	44.74	43.38	16.19	0.68	0.00	0.00	0.88	44.74	0.88
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	3.39	3.39	6.77
	Reuse น้ำดื่มอุตสาหกรรม (30%)	0.79	1.21	1.62	1.48	1.52	1.63	1.63	1.38	0.48	0.79	0.61	0.62	0.74	8.25	4.62	12.87
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	33.13	62.83	78.96	78.53	87.55	112.95	129.95	95.00	61.87	33.13	14.32	14.29	15.38	329.49	173.75	458.50
	รวมความต้องการใช้น้ำ	48.33	46.82	48.38	48.36	46.78	48.33	48.33	46.81	48.51	48.41	43.73	48.35	46.80	287.00	282.61	569.60
	สมดุลน้ำ	-15.20	16.01	30.58	30.17	40.77	64.62	64.62	48.19	13.36	-15.27	-29.41	-34.06	-31.42	42.50	-108.86	-111.11
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	ปริมาณน้ำท่า	13.80	19.98	18.53	14.04	27.05	43.71	14.46	8.21	7.02	5.70	6.02	6.79	137.12	137.12	48.19	185.31
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำดื่มอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	13.81	19.99	18.53	14.04	27.06	43.72	14.46	14.46	8.21	7.03	5.70	6.02	6.79	137.14	48.22	185.36
	รวมความต้องการใช้น้ำ	11.95	11.57	11.95	11.95	11.57	11.95	11.57	11.57	11.95	11.95	10.80	11.95	11.57	70.95	69.79	140.74
	สมดุลน้ำ	1.85	8.42	6.58	2.09	15.49	31.76	2.89	2.89	-3.74	-4.92	-5.10	-5.93	-4.78	66.19	-21.57	44.62
	ปริมาณน้ำท่า	22.30	30.62	26.69	41.58	96.51	95.39	22.11	22.11	9.90	8.55	6.92	7.77	9.76	313.08	65.01	378.09
	ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Reuse น้ำประปา (25%)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Reuse น้ำดื่มอุตสาหกรรม (30%)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05
รวมปริมาณน้ำต้นทุน		22.30	30.62	26.70	41.58	96.51	95.39	22.12	22.12	9.90	8.55	6.92	7.77	9.77	313.10	65.03	378.14
รวมความต้องการใช้น้ำ		0.68	0.63	0.65	0.67	0.62	0.65	0.93	0.93	1.28	1.12	1.05	1.21	1.04	3.90	6.63	10.53
สมดุลน้ำ		21.62	29.99	26.04	40.91	95.89	94.74	21.19	21.19	8.62	7.43	5.88	6.56	8.73	309.20	58.40	367.60

ตารางที่ 8-35 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกมาช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยการใช้น้ำรายเดือนสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ลุ่มน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	ปริมาณน้ำท่า	98.05	159.75	173.01	213.70	351.91	270.70	57.40	21.91	22.16	18.56	21.99	26.17	1,267.12	168.19	1,435.31	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	29.29	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	29.29	31.21	29.29	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	127.34	190.96	204.22	244.91	383.12	301.91	88.61	53.11	53.11	53.37	49.77	53.20	57.38	1,296.43	199.42	1,464.64
	รวมความต้องการใช้น้ำ	2.50	5.01	5.43	3.49	3.46	2.50	3.97	10.76	10.76	6.16	5.04	3.73	2.97	22.39	32.63	55.02
	สมดุลน้ำ	124.84	185.94	198.80	241.42	379.66	299.41	84.65	42.35	42.35	47.21	44.73	49.47	54.42	1,274.04	166.80	1,409.63
	ปริมาณน้ำท่า	35.15	60.79	67.71	72.02	118.04	87.37	21.48	8.71	8.71	5.91	4.43	5.93	8.80	441.09	55.26	496.34
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	23.98	25.36	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	23.98	25.55	23.98	
Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	59.13	86.15	93.27	97.58	143.60	112.93	47.03	34.27	34.27	31.47	29.98	31.49	34.36	465.09	80.83	520.37	
รวมความต้องการใช้น้ำ	0.04	0.16	0.18	0.12	0.09	0.07	0.12	0.30	0.30	0.14	0.11	0.06	0.05	0.65	0.79	1.44	
สมดุลน้ำ	59.09	85.99	93.09	97.45	143.51	112.86	46.91	33.97	33.97	31.32	29.87	31.42	34.31	464.44	80.05	518.93	
คลองโหนด	ปริมาณน้ำท่า	47.51	68.94	74.69	101.13	218.93	232.00	55.94	28.94	25.78	20.88	22.73	25.47	743.20	179.75	922.95	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	68.95	77.24	83.23	84.03	84.03	84.03	84.03	84.03	84.01	82.93	80.60	73.87	68.95	84.03	68.95	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	116.46	146.18	157.93	185.17	302.96	316.03	139.98	112.96	112.96	108.71	101.49	101.19	99.34	812.17	263.80	991.94
	รวมความต้องการใช้น้ำและผันน้ำสู่อ่างเก็บน้ำประแสร์	12.85	16.35	18.21	20.32	14.38	16.53	25.61	28.46	28.46	25.28	22.24	26.16	22.08	98.64	149.82	248.46
	สมดุลน้ำ	103.61	129.83	139.72	164.85	288.58	299.50	114.37	84.50	84.50	83.43	79.25	75.04	77.27	713.53	113.98	743.48

ตารางที่ 8-35 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกมาช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีลดการใช้น้ำรายเดือนน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ลุ่มน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวมปี			
คลองใหญ่	ปริมาณน้ำท่า	85.30	124.82	131.01	81.84	76.84	120.61	85.01	64.83	49.82	34.15	33.58	36.51	620.42	303.89	924.31									
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							0.00		
	ปริมาณการรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์ 1	3.02	6.13	6.82	0.59	0.38	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.25	6.35	18.08	9.59								27.68	
	ปริมาณการรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำประแสร์ 2	2.90	6.08	6.80	0.51	0.36	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.15	6.10	17.75	9.25								27.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	339.64	345.76	352.08	360.91	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92	361.92							339.64	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56							6.77	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.71	0.87	0.75	0.62	0.61	0.52	0.54	0.54	0.59	0.93	1.17	1.05	0.77	4.09	5.05								9.14	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	432.13	484.23	498.02	445.05	440.68	485.86	483.03	448.03	427.90	413.23	397.80	403.50	412.21	1,003.37	693.08	1,334.54								
	รวมความต้องการใช้น้ำ	8.95	10.24	11.59	11.13	9.73	9.47	10.32	15.35	15.35	11.28	10.04	9.51	8.94	61.11	65.43	126.54								
	สมดุลน้ำ	423.18	473.99	486.43	433.92	430.94	476.39	473.71	432.71	412.55	401.95	387.76	393.99	403.27	942.26	627.65	1,208.00								
แม่น้ำจันทบุรี	ปริมาณน้ำท่า	123.44	183.28	215.18	300.98	459.86	367.90	94.70	38.68	29.73	25.79	35.34	48.20	1,650.64	272.44	1,923.08									
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	11.92	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	11.92	12.70									11.92
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03									0.05
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	135.37	195.99	227.88	313.69	472.57	380.61	107.40	51.39	42.44	38.50	48.04	60.91	1,662.59	285.16	1,935.05									
	รวมความต้องการใช้น้ำ	2.10	2.46	2.85	4.10	2.36	3.78	5.74	5.76	5.21	4.45	4.67	4.03	17.66	29.87	47.52									
	สมดุลน้ำ	133.27	193.52	225.03	309.59	470.21	376.82	101.67	45.62	37.23	34.04	43.37	56.87	1,644.93	255.30	1,887.53									
	ปริมาณน้ำท่า	95.73	148.50	164.57	143.31	243.42	306.85	118.24	79.93	64.65	49.51	50.03	51.47	1,102.39	413.82	1,516.21									
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00
ปริมาณการรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองโตนด	8.04	7.78	8.04	8.04	7.78	8.04	7.78	8.04	8.04	8.04	7.26	8.01	7.72	47.69	46.83	94.52									
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	292.42	297.45	307.23	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	311.59	292.42	311.59									292.42	
Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	
Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03									0.05	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	396.19	453.73	479.85	462.94	562.80	626.48	437.61	399.56	384.28	368.37	369.63	370.78	1,442.52	772.27	1,903.20										
รวมความต้องการใช้น้ำรวมพื้นที่สูบน้ำกับน้ำคลองใหญ่และหนองปลาไหล	8.56	10.89	9.93	10.61	7.52	8.18	20.04	28.99	20.96	26.83	30.35	15.18	55.69	142.35	198.04										
สมดุลน้ำ	387.63	442.84	469.92	452.32	555.28	618.30	417.57	370.57	363.32	341.53	339.28	355.59	1,386.84	629.91	1,705.16										

ตารางที่ 8-35 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีลดการใช้น้ำรายเดือนสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

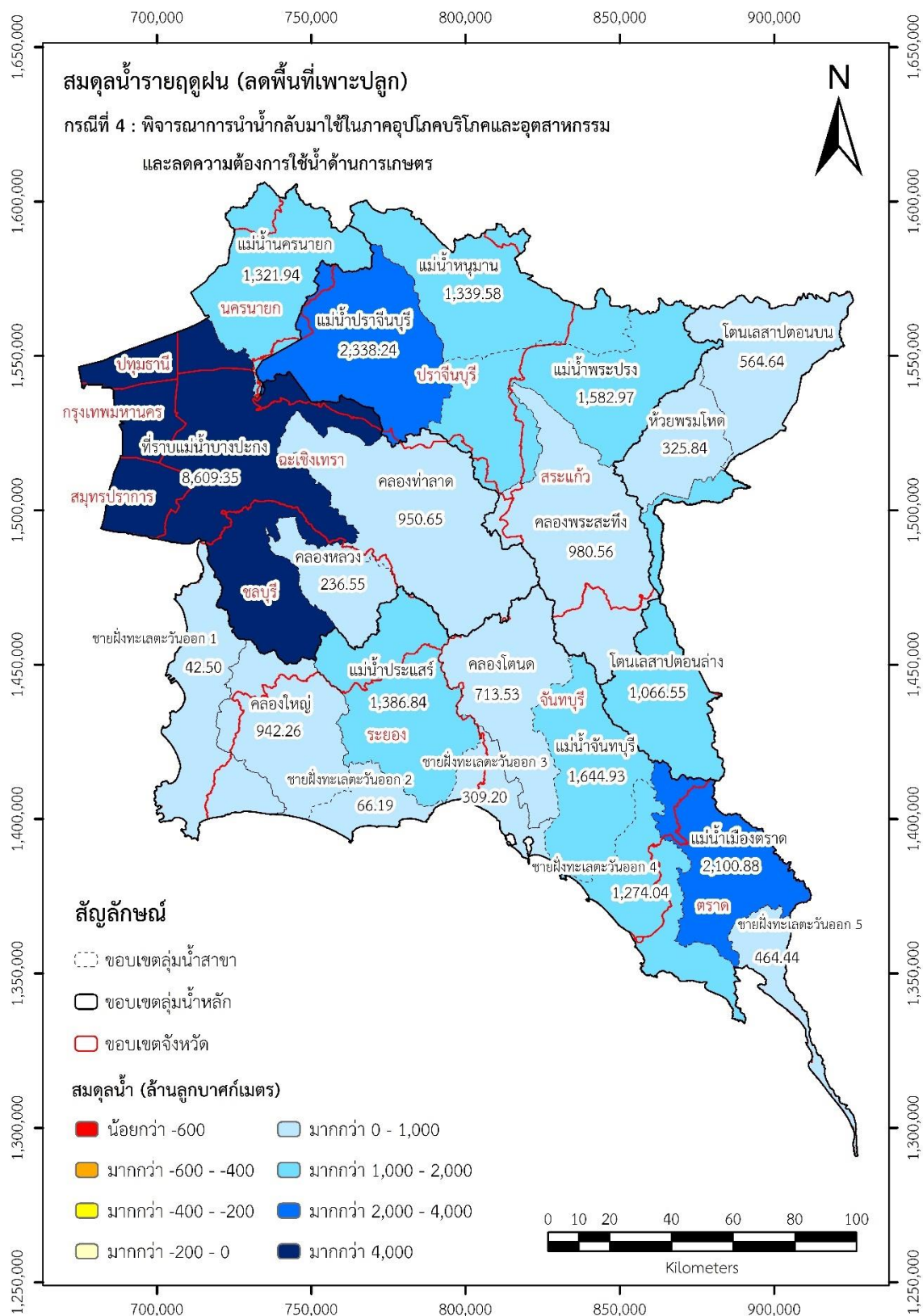
ลุ่มน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
แม่น้ำเมืองตราด	ปริมาณน้ำท่า	109.35	263.98	440.84	402.99	517.67	322.24	102.01	60.33	44.85	32.30	30.60	29.54	2,057.07	299.63	2,356.70	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	65.79	68.15	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	65.79	70.10	65.79	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	175.14	332.14	510.94	473.09	587.77	392.34	172.11	130.43	100.70	114.95	102.41	100.70	99.65	2,122.88	369.75	2,422.53
	รวมความต้องการใช้น้ำ	1.87	2.96	3.78	6.16	2.40	4.83	10.08	11.80	7.90	9.90	6.56	7.90	6.22	22.00	52.46	74.46
	สมดุลน้ำ	173.27	329.18	507.16	466.94	585.37	387.51	162.03	118.64	92.80	105.05	95.85	92.80	93.43	2,100.88	317.29	2,348.07
	ปริมาณน้ำท่า	29.25	40.49	61.22	78.87	148.22	153.50	67.71	48.57	26.63	37.89	28.43	26.63	22.55	511.55	231.78	743.33
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
โตนเลสาบตอนบน	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	97.05	98.46	99.33	99.98	101.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	97.05	103.41	97.05	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	126.30	138.95	160.56	178.86	249.64	256.92	171.12	151.99	130.04	141.30	131.84	130.04	125.97	608.62	335.21	840.43
	รวมความต้องการใช้น้ำ	1.67	7.01	17.43	8.42	8.24	1.21	4.42	29.78	10.68	10.68	10.08	2.46	1.18	43.99	58.59	102.58
	สมดุลน้ำ	124.63	131.94	143.12	170.43	241.39	255.71	166.70	122.21	127.58	130.62	121.76	127.58	124.79	564.64	276.62	737.85
	ปริมาณน้ำท่า	90.05	161.36	196.92	225.93	293.94	196.54	49.87	27.33	18.61	22.62	17.90	18.61	22.28	1,164.75	158.62	1,323.38
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.92	1.47	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.42	0.73	1.10	0.57	0.73	0.80	0.92	1.59	0.92
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	90.98	162.83	198.51	227.52	295.53	198.13	51.46	28.75	19.35	23.73	18.48	19.35	23.09	1,165.70	160.24	1,324.35	
รวมความต้องการใช้น้ำ	6.32	14.51	17.44	27.00	12.49	21.39	32.71	26.33	16.20	23.54	18.40	16.20	14.08	99.15	131.27	230.42	
สมดุลน้ำ	84.66	148.32	181.07	200.52	283.04	176.74	18.75	2.42	3.15	0.19	0.07	3.15	9.01	1,066.55	28.97	1,093.94	

ตารางที่ 8-35 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกมาช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีลดการใช้น้ำรายเดือนน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

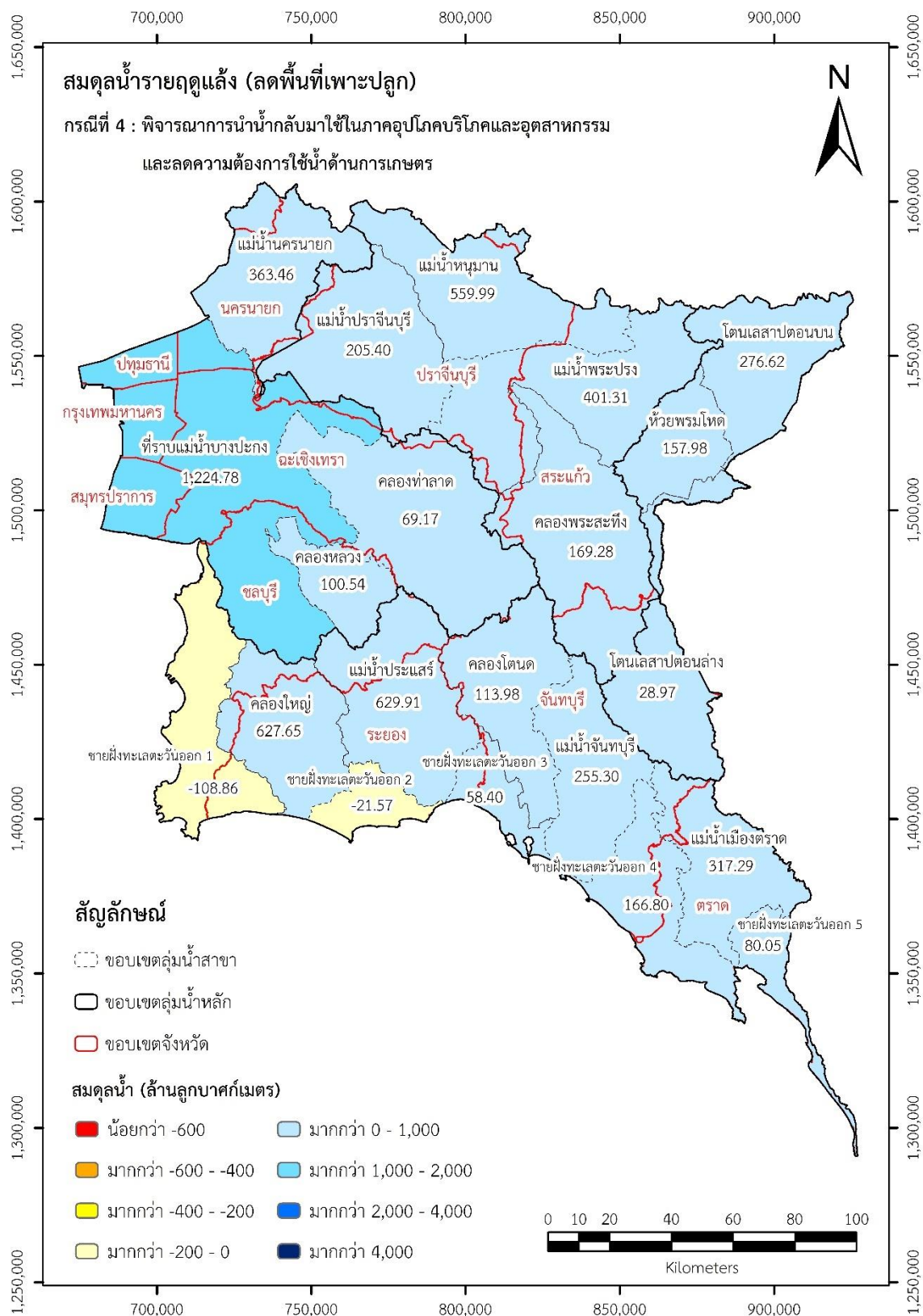
ลุ่มน้ำ	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
ช่วยพรหมโพธิ์	ปริมาณน้ำท่า	30.09	40.45	47.48	44.15	69.42	93.82	47.98	31.90	24.54	18.47	17.74	325.41	158.27	483.68	
	ปริมาณไหลลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	3.77	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	3.77	4.01	3.77	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	33.86	44.47	51.50	48.17	73.44	97.84	52.00	35.92	28.56	22.49	21.76	21.66	329.20	162.31	487.50
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.27	0.57	1.15	0.65	0.54	0.16	0.43	1.84	0.73	0.73	0.36	0.25	3.35	4.34	7.69
	สมดุลน้ำ	33.59	43.89	50.35	47.52	72.89	97.67	51.57	34.08	27.83	21.77	21.40	21.41	325.84	157.98	479.80
	ปริมาณน้ำท่า	187.96	343.60	678.89	402.11	753.63	907.27	316.01	222.28	155.95	44.56	45.35	59.41	3,273.45	843.57	4,117.02
	ปริมาณไหลลง	307.07	451.02	701.98	777.37	1,770.13	1,675.44	395.46	138.57	122.77	73.86	103.44	147.76	5,683.01	981.85	6,664.87
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	9.92	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	8.55	7.97	9.92	14.02	9.92	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	504.94	808.64	1,394.89	1,193.50	2,537.77	2,596.72	725.49	374.87	292.74	132.44	157.32	215.14	8,966.38	1,839.43	10,791.80
	รวมความต้องการใช้น้ำรวมต้นน้ำสู่อ่างเก็บน้ำบางพระและลำต้นน้ำเดิม	100.62	47.33	54.64	52.32	51.20	50.92	57.45	122.38	113.07	109.52	109.06	103.17	357.03	614.65	971.69
	สมดุลน้ำ	404.32	761.32	1,340.25	1,141.17	2,486.56	2,545.81	668.04	252.49	179.66	22.92	48.26	111.96	8,609.35	1,224.78	9,820.12
	ปริมาณน้ำท่า	76.44	126.38	158.81	229.07	404.67	295.84	79.93	36.73	23.51	15.27	22.41	36.85	1,291.20	214.70	1,505.90
	ปริมาณไหลลง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	229.67	234.93	239.13	242.20	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	248.53	245.05	242.68	229.67	249.90	229.67
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	306.11	361.31	397.94	471.27	654.57	545.74	329.83	286.63	273.41	263.80	267.46	279.53	1,520.87	464.60	1,735.57	
รวมความต้องการใช้น้ำ	7.95	38.91	75.01	40.35	29.88	6.83	16.09	25.47	18.81	16.84	14.55	9.39	198.93	101.15	300.07	
สมดุลน้ำ	298.16	322.40	322.92	430.92	624.69	538.91	313.74	261.16	254.59	246.96	252.90	270.14	1,321.94	363.46	1,435.50	

ตารางที่ 8-35 (ต่อ) ผลการประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกมาช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีลดการใช้น้ำรายเดือนน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

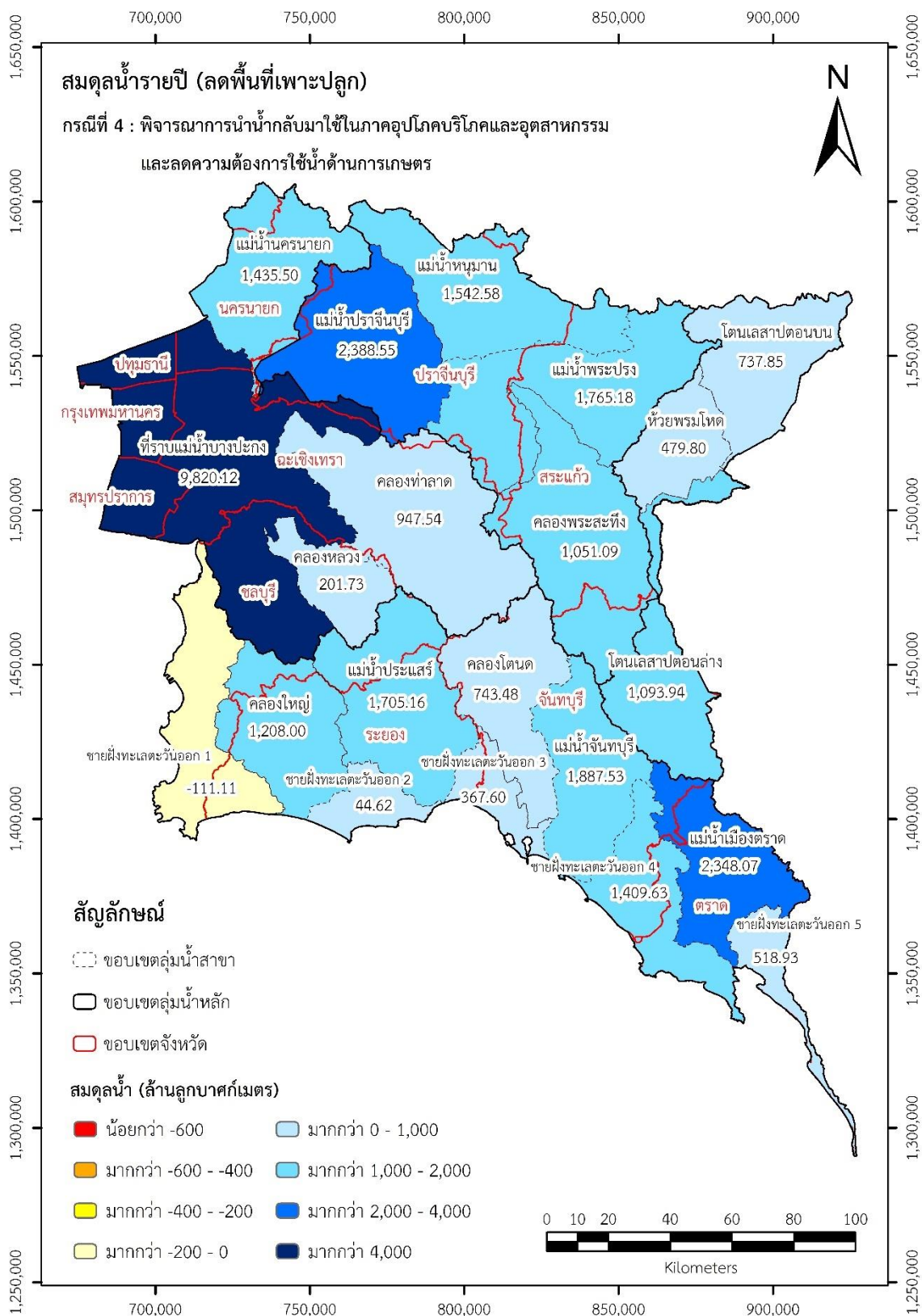
กลุ่มน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	รายปี			
คลองท่าลาด	ปริมาณน้ำท่า	37.90	74.06	108.03	131.77	336.34	321.06	46.06	12.59	10.80	8.61	9.94	12.20	1,009.16	100.19										1,109.35	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	31.36	47.43	64.09	71.00	72.28	72.28	72.28	72.28	72.15	61.98	55.04	44.69	40.58	31.36	72.28										31.36
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00											0.00
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00											0.00
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	69.27	121.50	172.12	202.77	408.63	393.35	118.35	84.75	72.79	63.65	54.63	52.78	1,040.55	172.50											1,140.77
	รวมความต้องการใช้น้ำ	11.32	17.57	21.51	16.52	12.53	10.45	14.49	22.76	17.75	18.97	13.56	15.80	89.89	103.33											193.23
	สมมูลน้ำ	57.95	103.93	150.62	186.25	396.10	382.90	103.85	61.98	55.04	44.69	41.06	36.98	950.65	69.17											947.54
	ปริมาณน้ำท่า	10.98	19.47	25.92	11.20	48.17	87.09	15.44	4.78	3.09	0.49	1.20	2.61	202.82	27.61											230.43
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00											0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	85.90	89.91	100.19	113.13	115.08	125.31	135.36	134.65	120.96	113.27	103.71	97.08	85.90	135.36											85.90
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00											0.00
Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00											0.00	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	96.88	109.38	126.11	124.34	163.25	212.40	150.80	139.43	124.05	113.76	104.92	99.69	288.75	162.99											316.38	
รวมความต้องการใช้น้ำ	6.97	9.19	11.47	8.55	9.00	7.01	8.35	18.47	10.78	10.05	7.84	6.96	52.19	62.45											114.65	
สมมูลน้ำ	89.91	100.19	114.64	115.79	154.25	205.39	142.45	120.96	113.27	103.71	97.08	92.74	236.55	100.54											201.73	
แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง	ปริมาณน้ำท่า	26.89	43.50	39.71	96.99	307.73	287.05	34.57	5.46	5.04	3.46	7.46	9.63	801.87	65.62										867.49	
	ปริมาณไหลเข้า	98.45	148.49	221.29	323.69	638.29	491.18	138.95	78.78	64.26	53.02	50.44	56.24	1,921.39	441.69											2,363.08
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	68.15	117.98	143.71	136.91	153.39	155.10	155.10	155.10	155.10	74.21	57.68	32.43	44.70	68.15	155.10										68.15
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00											0.00
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.12	0.05	0.17	1.03	0.69											1.72
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	193.66	310.14	404.89	557.76	1,099.58	933.50	328.78	239.34	143.63	114.22	90.51	110.73	2,792.44	663.09											3,300.44
	รวมความต้องการใช้น้ำ	18.02	97.08	166.03	85.95	73.59	13.52	54.63	165.13	85.95	79.57	48.14	24.28	454.20	457.69											911.89
	สมมูลน้ำ	175.64	213.06	238.86	471.81	1,025.98	919.99	274.15	74.21	57.68	34.65	42.37	86.45	2,338.24	205.40											2,388.55



รูปที่ 8-16 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูฝน กรณีลดการใช้น้ำ



รูปที่ 8-17 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูแล้ง กรณีลดการใช้น้ำ



รูปที่ 8-18 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปี กรณีกรณีลดการใช้น้ำ

จากตารางผลการประเมินสมมูลน้ำในรูปแบบรายเดือน รายฤดูกาล และรายปี รายลุ่มน้ำสาขาของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ลุ่มน้ำโตนเลสาป ลุ่มน้ำบางปะกง และลุ่มน้ำปราจีนบุรี ทำการเปรียบเทียบให้เห็นถึงความแตกต่างของสมมูลน้ำระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และกรณีลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 8-36

ตารางที่ 8-36 เปรียบเทียบสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

ลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง		รายปี	
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	42.50	42.50	-108.86	-108.86	-111.11	-111.11
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	66.19	66.19	-21.57	-21.57	44.62	44.62
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	309.20	309.20	58.40	58.40	367.60	367.60
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	1,274.04	1,274.04	166.80	166.80	1,409.63	1,409.63
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	464.44	464.44	80.05	80.05	518.93	518.93
คลองโตนด	710.97	713.53	108.63	113.98	735.57	743.48
คลองใหญ่	942.26	942.26	627.65	627.65	1,208.00	1,208.00
แม่น้ำจันทบุรี	1,644.93	1,644.93	255.30	255.30	1,887.53	1,887.53
แม่น้ำประแสร์	1,386.84	1,386.84	629.91	629.91	1,705.16	1,705.16
แม่น้ำเมืองตราด	2,100.88	2,100.88	317.29	317.29	2,348.07	2,348.07
โตนเลสาปตอนบน	564.64	564.64	276.62	276.62	737.85	737.85
โตนเลสาปตอนล่าง	1,066.55	1,066.55	27.90	28.97	1,092.86	1,093.94
ห้วยพรมโหด	325.84	325.84	157.98	157.98	479.80	479.80
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	8,549.82	8,609.35	1,161.91	1,224.78	9,697.71	9,820.12
แม่น้ำนครนายก	1,023.18	1,321.94	35.28	363.46	808.56	1,435.50
คลองท่าลาด	925.69	950.65	34.10	69.17	887.51	947.54
คลองหลวง	236.55	236.55	100.54	100.54	201.73	201.73
แม่น้ำปราจีนบุรี	2,292.37	2,338.24	-90.94	205.40	2,046.33	2,388.55
คลองพระสทิง	970.14	980.56	131.87	169.28	1,003.26	1,051.09
แม่น้ำพระปรง	1,549.40	1,582.97	401.32	401.31	1,731.62	1,765.18
แม่น้ำหนุมาน	1,339.58	1,339.58	559.99	559.99	1,542.58	1,542.58

การลดหรือตัดพื้นที่การเพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นผลอย่างชัดเจนในกลุ่มน้ำบางปะกงและปราจีนบุรีเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการเพาะปลูกข้าวเป็นหลัก ในส่วนของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกและกลุ่มน้ำโตนเลสาบจะแสดงผลไม่ชัดเจนเท่าสองกลุ่มน้ำแรกที่ถูกกล่าวไปเนื่องจากส่วนใหญ่เป็นการเพาะปลูกไม้ผลเป็นหลัก โดยจะขออภิปรายผลให้ทราบถึงความแตกต่างระหว่างผลสมมูลน้ำดังต่อไปนี้

1) กลุ่มน้ำสาขาคองโตนด เมื่อเปรียบเทียบสมมูลน้ำจะพบว่า เมื่อลดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งทำให้สมมูลน้ำรายปีเกินดุลเพิ่มขึ้นมาจากกรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่ เช่นเดียวกับฤดูฝน และฤดูแล้งเกินดุลเพิ่มขึ้น ซึ่งจะเห็นได้ว่าสามารถช่วยบรรเทาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งได้อย่างชัดเจน

2) กลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาบตอนล่าง เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่ามีความแตกต่างกันไม่มากนักเนื่องจากพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในกลุ่มน้ำสาขาดังกล่าวมีไม่มากนักหากพิจารณาจากพื้นที่นาข้าวรายโครงการชลประทานที่มีการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง ทำให้การเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นเฉพาะรายปีและรายฤดูแล้ง

3) กลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า สมมูลน้ำมีการเกินดุลเพิ่มขึ้นทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่ไม่มากนัก

4) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า สมมูลน้ำรายปีมีการเกินดุลเพิ่มขึ้นรวมถึง ฤดูฝนและโดยเฉพาะฤดูแล้งอย่างเด่นชัด ส่งผลให้สมมูลน้ำมีการเกินดุลเพิ่มขึ้น เนื่องจากเมื่อพิจารณาพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวรายโครงการชลประทานจะพบว่าการเพาะปลูกนาข้าวจำนวนมากทำให้เมื่อกำหนดมาตรการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งทำให้ช่วยลดการขาดแคลนน้ำได้อย่างเด่นชัด

5) กลุ่มน้ำสาขาคองท่าลาด เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า สมมูลน้ำมีการเกินดุลเพิ่มขึ้นอย่างเด่นชัดโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง

6) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า มีการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นอย่างเด่นชัดโดยเฉพาะรายฤดูแล้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนหรือรายปีมีการเพิ่มขึ้นเช่นกัน เนื่องจากมีการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายโครงการชลประทานเป็นอย่างมากเมื่อพิจารณาจากปริมาณน้ำต้นทุน เช่น โครงการชลประทานบางพลวง เป็นต้น

7) กลุ่มน้ำสาขาคองพระสทิง เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า มีการเกินดุลของสมดุลงน้ำเพิ่มขึ้นอย่างเด่นชัดในช่วงฤดูแล้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนหรือรายปีมีการเกินดุลของสมดุลงน้ำเพิ่มขึ้นไม่มากนัก

8) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรัง เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า มีการเกินดุลของสมดุลงน้ำเพิ่มขึ้นเฉพาะรายปีหรือรายฤดูฝนเท่านั้น และเกินดุลเพิ่มขึ้นไม่มากนัก

8.7 ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้ง (ปีตัวแทนสถานการณ์น้ำ)

จากการประเมินสมดุลน้ำรายเดือนตั้งแต่ปี พ.ศ.2548 – 2560 (ในระบบปฏิทินปีน้ำ) ในส่วนต่อไปนี้จะแสดงผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งตามปีตัวแทนสถานการณ์น้ำน้อย น้ำปานกลาง และน้ำมาก โดยกำหนดให้ ปีน้ำน้อย คือ พ.ศ.2557 ปีน้ำปานกลาง คือ พ.ศ.2550 และปีน้ำมาก คือ พ.ศ.2551 โดยแสดงผลการประเมินดังตารางที่ 8-37 ถึง ตารางที่ 8-57 และรูปที่ 8-19 ถึงรูปที่ 8-27

ในการแสดงผลการประเมินสมดุลน้ำแบ่งการประเมินเป็นรายลุ่มน้ำสาขาที่ครอบคลุมพื้นที่การศึกษาจำนวนทั้งหมด 21 ลุ่มน้ำสาขา โดยมีรายละเอียดทั้งภาคความต้องการ (Demand) คือ ปริมาณความต้องการน้ำและภาคน้ำต้นทุน (supply) ประกอบด้วย ปริมาณน้ำท่า ปริมาณน้ำต้นทุน ปริมาณน้ำที่เหลือในแหล่งน้ำ และการประเมินสมดุลน้ำ แสดงผลในรูปแบบข้อมูลรายเดือน แบ่งเป็นฤดูฝนและฤดูแล้ง รวมถึงรวมทั้งหมดเป็นรายปี เพื่อแสดงผลให้เห็นรายละเอียดอย่างชัดเจนในแต่ละเดือนสำหรับทุกลุ่มน้ำสาขา

รูปแบบการแสดงผลจะเริ่มด้วยเดือนพฤษภาคมไปจนถึงเดือนเมษายนของปีถัดไปเนื่องจากเป็นการประเมินผลสมดุลน้ำโดยอ้างอิงระบบปีน้ำ ประกอบด้วย ฤดูฝน (1 พ.ค. – 31 ต.ค.) และ ฤดูแล้ง (1 พ.ย. – 30 เม.ย.) เนื่องจากเป็นการบริหารจัดการน้ำตามฤดูกาลใช้น้ำและพิจารณาจากปริมาณน้ำต้นทุนและปริมาณน้ำที่เหลืออยู่ในแหล่งน้ำซึ่งเป็นสภาพการบริหารจัดการน้ำที่สอดคล้องกับสถานการณ์ความเป็นจริงในปัจจุบัน

ตารางที่ 8-37 ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออก สาขาที่ 1 (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
2557	ปริมาณน้ำท่า	14.36	24.36	21.20	18.77	21.29	28.63	51.74	21.09	16.79	12.52	12.58	11.02	128.61	125.75	254.35
	ปริมาณน้ำชลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณการรับน้ำจากพระองค์ไชยบุรี	0.00	7.78	8.04	8.04	7.78	12.96	8.04	7.78	0.00	0.00	0.00	0.00	39.66	7.78	47.43
	ปริมาณการรับน้ำจากบางปะกง	0.00	3.99	11.72	12.08	12.96	13.39	13.39	12.96	0.00	0.00	0.00	0.00	54.14	12.96	67.10
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	11.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.83	31.46	4.79	0.00	0.00	11.39	3.83	11.39
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	3.39	3.39	6.77
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.80	0.83	1.29	1.28	1.35	1.54	1.54	1.38	0.18	0.81	0.46	0.43	0.76	4.02	11.10
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	27.11	37.52	42.82	40.73	43.94	52.16	48.33	46.79	53.29	22.96	13.55	13.57	12.35	244.27	398.16
	รวมความต้องการใช้น้ำ	48.36	46.82	48.35	48.34	46.79	48.33	48.33	46.79	48.49	48.43	43.72	48.35	46.79	286.99	569.57
	สมดุลน้ำ	-21.25	-9.30	-5.53	-7.62	-2.85	3.83	31.46	13.88	4.79	-25.47	-30.17	-34.78	-34.44	-42.72	-124.86
	ปริมาณน้ำท่า	78.54	44.24	49.24	22.79	22.62	18.17	13.88	13.88	12.87	11.34	11.00	11.11	12.19	235.60	307.98
	ปริมาณน้ำชลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ปริมาณการรับน้ำจากพระองค์ไชยบุรี	0.00	7.78	8.04	8.04	7.78	12.96	8.04	7.78	0.00	0.00	0.00	0.00	39.66	7.78	47.43	
ปริมาณการรับน้ำจากบางปะกง	0.00	12.96	13.39	10.87	12.96	13.39	13.39	12.19	0.00	0.00	0.00	0.00	63.57	12.19	75.76	
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	11.39	43.16	56.95	56.95	52.10	50.62	43.87	43.87	32.69	0.00	0.00	0.00	11.39	43.87	11.39	
Reuse น้ำประปา (25%)	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	3.39	3.39	6.77	
Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.99	1.66	1.81	1.26	1.39	1.45	1.27	1.27	0.77	0.75	0.38	0.45	0.70	4.32	12.89	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	91.48	110.36	129.99	100.46	97.41	92.23	79.54	79.54	46.90	12.65	11.94	12.13	13.46	362.17	462.23	
รวมความต้องการใช้น้ำ	48.32	46.82	48.40	48.37	46.79	48.37	46.85	46.85	48.53	48.44	43.70	48.37	46.79	287.06	569.74	
สมดุลน้ำ	43.16	63.54	81.60	52.10	50.62	43.87	32.69	32.69	-1.63	-35.79	-31.76	-36.25	-33.33	75.11	-138.76	

ตารางที่ 8-37 (ต่อ) ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกเฉียงใต้ 1 (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2551	ปริมาณน้ำท่า	21.85	59.91	36.47	25.09	35.18	27.73	19.80	17.37	14.67	10.72	10.78	22.53	206.23	95.88	302.11	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณการรับน้ำจากพระองค์ไชยอนุชิต	0.00	7.78	8.04	8.04	7.78	8.04	8.04	7.78	0.00	0.00	0.00	0.00	39.66	7.78	47.43	
	ปริมาณการรับน้ำจากบางปะกง	0.00	10.90	13.39	13.39	12.96	13.39	13.39	11.71	0.00	0.00	0.00	0.00	64.04	11.71	75.74	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	11.39	0.00	33.94	45.64	45.86	56.95	56.95	56.95	50.84	20.40	0.00	0.00	11.39	56.95	11.39	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	3.39	3.39	6.77	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.83	1.61	1.64	1.48	1.60	1.61	0.86	0.86	0.15	0.80	0.59	0.44	0.82	8.78	3.65	12.43
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	34.63	80.77	94.04	94.20	103.94	108.28	97.65	68.92	68.92	36.43	11.88	11.78	23.92	333.48	179.35	455.87
	รวมความต้องการใช้น้ำ	48.32	46.83	48.40	48.34	46.79	48.34	46.81	46.81	48.52	48.44	43.77	48.32	46.79	287.02	282.65	569.67
	สมมูลน้ำ	-13.69	33.94	45.64	45.86	57.15	59.94	50.84	20.40	-12.01	-31.89	-36.54	-22.87	46.46	-103.30	-113.79	

ตารางที่ 8-38 ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออก สาขาที่ 2 (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	5.73	15.41	11.24	11.39	20.55	25.17	12.85	9.34	7.34	5.68	5.75	5.29	89.48	46.24	135.73	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	5.73	15.42	11.24	11.39	20.55	25.17	12.85	12.85	9.34	7.35	5.68	5.75	89.51	46.27	135.78	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	11.95	11.57	11.95	11.95	11.57	11.95	11.57	11.57	11.95	11.95	10.80	11.95	11.57	70.95	69.79	140.74
	สมดุลน้ำ	-6.22	3.85	-0.71	-0.56	8.98	13.22	1.28	1.28	-2.61	-4.61	-5.12	-6.20	-6.28	18.56	-23.53	-4.97
	ปริมาณน้ำท่า	27.49	21.25	26.60	11.14	12.39	12.99	8.29	8.29	6.81	5.75	5.03	5.07	6.50	111.87	37.45	149.32
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	27.50	21.26	26.61	11.14	12.39	13.00	8.29	8.29	6.81	5.76	5.03	5.08	6.50	111.90	37.47	149.37	
รวมความต้องการใช้น้ำ	11.95	11.57	11.95	11.95	11.57	11.95	11.57	11.57	11.95	11.95	10.80	11.95	11.57	70.95	69.79	140.74	
สมดุลน้ำ	15.54	9.69	14.65	-0.81	0.83	1.05	-3.28	-3.28	-5.14	-6.19	-5.76	-6.88	-5.07	40.95	-32.32	8.63	

ตารางที่ 8-38 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกเฉียงใต้ 2 (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2551	ปริมาณน้ำท่า	20.43	25.53	19.04	12.76	31.22	30.04	9.87	8.13	6.53	5.28	5.69	10.91	139.03	46.41	185.43	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเพื่อใช้ในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	20.44	25.54	19.05	12.77	31.22	30.05	9.87	8.13	6.54	5.28	5.69	10.92	139.05	46.43	185.48	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	11.95	11.57	11.95	11.95	11.57	11.95	11.95	11.57	11.95	11.95	10.80	11.95	11.57	70.95	69.79	140.74
	สมดุลน้ำ	8.48	13.97	7.09	0.81	19.65	18.09	-1.70	-3.82	-5.42	-5.51	-6.26	-0.65	68.10	-23.36	44.74	

ตารางที่ 8-39 ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำกรณการดำเนินงานของศูนย์สาขาชายฝั่งทะเลตะวันออก สาขาที่ 3 (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม		
2557	ปริมาณน้ำท่า	8.36	28.88	21.15	37.56	112.13	62.61	15.76	10.21	8.23	6.46	6.30	5.39	270.69	52.35	323.04							
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	8.37	28.89	21.16	37.56	112.13	62.61	15.76	10.22	8.23	6.47	6.30	5.40	270.72	52.37	323.09							
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.90	0.63	0.65	0.66	0.62	0.64	0.79	1.18	1.28	1.03	1.29	1.03	4.10	6.60	10.69							
	สมดุลน้ำ	7.47	28.26	20.51	36.90	111.51	61.97	14.97	9.04	6.95	5.44	5.02	4.37	266.62	45.78	312.40							
	ปริมาณน้ำท่า	36.69	29.96	31.22	30.33	68.71	63.22	13.46	8.45	7.21	6.24	5.95	11.37	260.13	52.68	312.81							
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	36.69	29.97	31.23	30.33	68.72	63.22	13.47	8.45	7.21	6.24	5.96	11.37	260.16	52.70	312.86								
รวมความต้องการใช้น้ำ	0.62	0.63	0.66	0.70	0.62	0.73	1.16	1.37	1.35	0.80	1.41	0.91	3.96	6.99	10.95								
สมดุลน้ำ	36.07	29.34	30.57	29.63	68.09	62.49	12.31	7.08	5.86	5.44	4.55	10.47	256.20	45.71	301.91								

ตารางที่ 8-39 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกเฉียงใต้ 3 (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2551	ปริมาณน้ำท่า	39.12	29.12	26.55	21.38	99.92	83.63	14.52	9.86	7.78	6.27	8.73	14.98	299.72	62.13	361.85	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	39.13	29.12	26.56	21.39	99.93	83.63	14.52	14.52	9.86	7.78	6.28	8.73	14.99	299.75	62.16	361.90
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.62	0.63	0.66	0.66	0.62	0.65	0.94	0.94	1.35	1.34	1.26	0.97	0.89	3.84	6.75	10.59
	สมดุลน้ำ	38.51	28.49	25.89	20.73	99.30	82.98	13.58	13.58	8.51	6.44	5.01	7.76	14.10	295.91	55.41	351.31

ตารางที่ 8-40 ผลการประเมินสมมูลน้ำการนิรโทษกรรมน้ำที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออก สาขาที่ 4 (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	ตุลาคม	รายปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	22.57	129.05	146.27	178.62	391.75	180.52	35.07	21.24	20.16	17.53	16.80	18.46	1,048.78	129.26	1,178.04	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	6.24	25.91	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	6.24	31.21	6.24
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2550	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	28.81	154.96	177.48	209.83	422.96	211.73	66.28	52.45	51.37	48.74	48.01	49.67	1,055.04	160.49	1,184.33	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	2.90	5.36	3.39	2.61	3.69	2.71	2.62	9.76	7.52	4.69	3.91	2.43	20.64	30.93	51.57	
	สมมูลน้ำ	25.91	149.60	174.09	207.23	419.28	209.02	63.66	42.69	43.84	44.05	44.11	47.25	1,034.40	129.57	1,132.76	
	ปริมาณน้ำท่า	187.25	157.23	202.66	147.02	259.06	163.32	28.76	20.48	18.42	20.11	17.13	31.70	1,116.54	136.61	1,253.15	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2550	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	6.24	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	6.24	31.21	6.24	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	193.49	188.44	233.87	178.23	290.27	194.53	59.97	51.69	49.63	51.32	48.34	62.91	1,122.81	167.84	1,259.44	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	2.64	5.43	6.44	3.12	3.75	2.49	6.05	11.60	8.29	2.82	5.25	2.29	23.87	36.31	60.17	
สมมูลน้ำ	190.85	183.01	227.43	175.11	286.52	192.04	53.92	40.08	41.34	48.50	43.09	60.62	1,098.94	131.53	1,199.26		

ตารางที่ 8-40 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำเข้าช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกเฉียงใต้ 4 (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
2551	ปริมาณน้ำท่า	219.56	155.50	137.91	121.20	382.71	245.23	37.49	22.80	19.74	16.52	31.85	39.70	1,262.11	168.10	1,430.21
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	6.24	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	6.24	31.21	6.24
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำดื่มอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	225.81	186.71	169.12	152.41	413.92	276.44	68.70	54.01	50.95	47.73	63.06	70.91	1,268.38	199.33	1,436.51	
รวมความต้องการใช้น้ำ	2.66	5.49	6.47	2.59	3.76	2.38	4.05	11.39	8.14	7.11	2.28	2.26	23.34	35.23	58.57	
สมดุลน้ำ	223.15	181.22	162.65	149.82	410.16	274.06	64.65	42.62	42.81	40.62	60.78	68.65	1,245.04	164.10	1,377.94	

ตารางที่ 8-41 ผลการประเมินสมมูลน้ำการนิรโทษกรรมน้ำที่เพาะปลูกน้ำเข้าช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออก
สาขาที่ 5 (ด้านสุขภาพสัตว์)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	6.95	44.46	55.20	59.71	127.49	57.97	16.38	10.07	5.82	3.75	3.47	3.75	351.78	43.25	395.03	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	5.11	11.99	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	5.11
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	12.06	56.46	80.76	85.27	153.05	83.52	41.94	35.63	31.38	29.31	29.03	29.31	29.31	356.91	68.83	400.19
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.07	0.17	0.11	0.10	0.11	0.07	0.10	0.28	0.17	0.10	0.06	0.04	0.04	0.63	0.75	1.38
	สมมูลน้ำ	11.99	56.29	80.65	85.16	152.94	83.45	41.83	35.35	31.21	29.21	28.97	29.26	29.26	356.28	68.08	398.81
	ปริมาณน้ำท่า	71.82	64.04	74.84	35.78	87.64	58.80	12.67	6.48	4.49	3.47	3.48	12.04	12.04	392.91	42.64	435.55
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2550	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	5.11	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	5.11	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	76.94	89.60	100.40	61.33	113.19	84.35	38.22	32.04	30.05	29.03	29.04	37.60	37.60	398.05	68.22	440.71
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.03	0.18	0.21	0.13	0.11	0.09	0.16	0.32	0.19	0.08	0.09	0.05	0.05	0.75	0.87	1.62
	สมมูลน้ำ	76.91	89.42	100.18	61.20	113.08	84.26	38.06	31.72	29.86	28.95	28.95	37.55	37.55	397.30	67.35	439.09

ตารางที่ 8-41 (ต่อ) ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกเฉียงใต้ 5 (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2551	ปริมาณน้ำท่า	77.95	64.76	52.94	52.00	138.41	75.19	16.77	8.05	5.45	3.73	9.21	17.31	461.25	60.53	521.78	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	5.11	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	5.11	25.55	5.11	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	83.06	90.31	78.49	77.56	163.97	100.74	42.33	42.33	33.61	31.01	29.29	34.77	42.87	466.38	86.11	526.94
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.03	0.19	0.22	0.10	0.11	0.08	0.12	0.12	0.31	0.18	0.15	0.04	0.05	0.73	0.85	1.58
สมมูลน้ำ	83.04	90.13	78.27	77.46	163.86	100.66	42.21	42.21	33.30	30.83	29.14	34.72	42.82	465.65	85.26	525.36	

ตารางที่ 8-42 (ต่อ) ผลการประเมินสมมูลน้ำการผลิตการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
2551	ปริมาณน้ำท่า	79.24	82.98	80.72	114.48	311.88	188.06	38.00	28.52	24.10	19.21	24.00	31.85	857.36	165.67	1,023.03
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	16.81	84.03	84.03	84.03	84.03	84.03	84.03	84.03	84.03	83.29	79.12	72.52	74.61	16.81	84.03
2551	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำคอกอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	96.05	167.01	164.76	198.51	395.91	272.09	122.03	112.56	107.39	98.33	96.52	106.47	874.19	249.73	1,039.88
2551	รวมความต้องการใช้น้ำและพื้นที่สูญเสียกับน้ำประแสร์	9.12	18.00	20.23	21.59	15.26	18.05	25.62	29.27	28.27	25.82	21.91	18.49	102.26	149.37	251.63
	สมมูลน้ำ	86.93	149.01	144.53	176.92	380.65	254.04	96.42	83.29	79.12	72.52	74.61	87.98	771.93	100.36	788.26

ตารางที่ 8-44 ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำการมีผลการใช้แบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำการมีผลการใช้แบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำการมีผลการใช้แบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำ
(ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	รวมปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	42.34	149.41	178.84	257.64	481.69	234.22	66.78	42.78	26.34	19.80	19.79	24.79	1,344.14	200.28	1,544.42	
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	2.54	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	2.54	12.70	2.54
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำดื่มอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	44.89	162.12	191.55	270.34	494.40	246.93	79.49	55.48	33.59	26.34	19.80	19.79	24.79	1,344.14	200.28	1,547.01
	รวมความต้องการใช้น้ำ	3.69	2.38	3.26	5.11	1.99	4.22	6.01	5.42	5.46	4.18	4.18	5.21	4.07	20.65	30.34	50.98
	สมดุลน้ำ	41.20	159.74	188.29	265.24	492.41	242.71	73.48	50.07	28.33	22.16	15.62	14.58	20.72	1,323.49	169.94	1,493.43
	ปริมาณน้ำท่า	195.16	181.05	235.00	196.72	325.12	251.01	54.44	29.06	28.18	23.14	28.18	24.34	64.69	1,384.07	223.84	1,607.90
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	2.54	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	2.54	12.70	2.54	
Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reuse น้ำดื่มอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	197.71	193.76	247.71	209.43	337.83	263.72	67.15	41.76	40.88	35.84	40.88	37.05	77.39	1,386.63	236.56	1,610.50	
รวมความต้องการใช้น้ำ	1.58	2.63	1.87	5.07	2.88	4.94	6.50	6.10	5.83	3.59	3.59	5.48	3.38	18.96	30.88	49.84	
สมดุลน้ำ	196.12	191.13	245.84	204.36	334.95	258.78	60.65	35.66	37.29	32.25	37.29	31.56	74.02	1,367.67	205.69	1,560.66	

ตารางที่ 8-44 (ต่อ) ผลการประเมินสมมูลน้ำการถือการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำจันทบุรี (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	รายปี		
2551	ปริมาณน้ำท่า	237.03	204.92	168.57	187.85	539.08	339.49	78.18	35.93	24.74	18.39	56.26	81.21	1,676.95	294.73	1,971.67									
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	2.54	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70	2.54
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำดื่มอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	239.57	217.63	181.27	200.56	551.79	352.20	90.89	48.64	37.45	31.10	68.97	93.91	1,679.51	307.46	1,974.27										
รวมความต้องการใช้น้ำ	1.58	3.07	3.30	4.60	2.12	4.51	5.47	5.82	5.72	5.34	3.16	3.67	19.19	29.18	48.36										
สมดุลน้ำ		237.99	214.56	177.97	195.96	549.67	347.68	85.42	42.82	31.73	25.76	65.81	90.24	1,660.33	278.28	1,925.90									

ตารางที่ 8-46 ผลการประเมินสมมูลน้ำการนิรูดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำที่เพาะปลูกน้ำข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตราด (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	ตุลาคม	รายปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	22.68	106.02	390.91	289.06	548.40	196.87	83.78	59.42	44.09	31.63	28.87	25.63	1,553.94	273.42	1,827.36	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	14.02	30.25	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	14.02	70.10	14.02
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	36.70	136.28	461.01	359.16	618.50	266.97	153.89	129.52	114.19	101.73	98.98	95.73	1,567.98	343.55	1,841.43	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	6.45	3.01	4.73	8.13	2.17	5.31	10.39	10.70	10.81	5.87	8.53	5.83	29.81	52.13	81.94	
	สมมูลน้ำ	30.25	133.26	456.28	351.03	616.34	261.66	143.50	118.82	103.38	95.87	90.45	89.90	1,538.18	291.41	1,759.49	
2550	ปริมาณน้ำท่า	269.61	320.21	436.10	242.83	371.75	246.48	78.71	52.75	39.58	30.14	26.92	27.02	1,886.98	255.12	2,142.10	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	14.02	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	14.02	70.10	14.02
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	283.64	390.31	506.20	312.93	441.86	316.59	148.81	122.85	109.68	100.25	97.03	97.12	1,901.02	325.25	2,156.17	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.18	3.49	2.50	8.24	3.55	7.92	12.55	12.92	12.04	4.66	10.45	4.64	25.88	57.26	83.14	
	สมมูลน้ำ	283.46	386.82	503.70	304.69	438.30	308.67	136.27	109.93	97.64	95.59	86.57	92.49	1,875.14	267.99	2,073.03	

ตารางที่ 8-46 (ต่อ) ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำเข้าช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตราด (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
2551	ปริมาณน้ำท่า	317.31	357.88	289.92	337.14	719.88	228.97	93.29	64.69	46.54	32.94	33.03	41.98	2,251.10	312.47	2,563.57
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	14.02	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	14.02	70.10	14.02
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำดื่มอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	331.34	427.98	360.02	407.25	789.99	299.07	163.39	134.79	116.64	103.05	103.13	112.09	2,265.15	382.59	2,577.64
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.18	4.13	4.75	7.05	2.28	6.07	9.54	12.09	11.66	8.72	4.25	4.85	24.45	51.11	75.56
	สมมูลน้ำ	331.16	423.85	355.27	400.19	787.71	293.01	153.85	122.71	104.98	94.33	98.88	107.23	2,240.69	331.48	2,502.07

ตารางที่ 8-47 ผลการประเมินสมมูลน้ำการนิรโทษกรรมน้ำที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนบน (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	ตุลาคม	รายปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	21.13	19.25	22.01	68.67	261.47	158.12	72.20	52.08	40.59	30.12	28.20	23.54	550.65	246.74	797.39	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	20.68	40.67	55.87	69.42	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	20.68
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	41.82	59.92	77.88	138.10	364.89	261.53	175.62	155.49	144.00	133.53	131.61	126.96	571.36	350.18	818.13	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	1.15	4.05	8.46	1.33	9.45	0.60	2.68	29.18	11.81	8.80	0.76	1.08	25.05	54.31	79.35	
	สมมูลน้ำ	40.67	55.87	69.42	136.76	355.43	260.93	172.94	126.31	132.20	124.73	130.86	125.88	546.31	295.87	738.77	
	ปริมาณน้ำท่า	77.86	104.15	156.01	65.25	76.20	66.93	50.22	41.33	33.94	27.05	25.03	21.51	546.39	199.07	745.47	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	20.68	94.22	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	20.68	
Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	98.55	198.38	259.43	168.66	179.61	170.34	153.63	144.74	137.35	130.46	128.44	124.93	567.10	302.51	766.20		
รวมความต้องการใช้น้ำ	4.32	5.58	23.86	5.06	9.75	1.01	7.07	30.95	13.29	6.17	3.98	1.17	49.59	62.63	112.23		
สมมูลน้ำ	94.22	192.79	235.56	163.61	169.86	169.33	146.55	113.79	124.06	124.29	124.47	123.76	517.51	239.88	653.98		

ตารางที่ 8-47 (ต่อ) ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนบน (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2551	ปริมาณน้ำท่า	21.89	46.82	73.91	86.47	222.78	126.58	87.33	57.19	42.98	31.44	29.37	26.10	578.46	274.41	852.86	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	20.68	38.25	80.49	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	103.41	20.68	103.41	20.68
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำดื่มอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	42.58	85.07	154.40	189.88	326.20	230.00	190.75	190.75	160.60	146.39	134.85	132.78	129.51	599.16	377.84	873.60
	รวมความต้องการใช้น้ำ	4.33	4.58	23.54	15.10	9.31	0.71	5.10	5.10	30.48	12.98	13.30	0.79	0.81	57.57	63.46	121.03
	สมมูลน้ำ	38.25	80.49	130.86	174.78	316.89	229.29	185.65	185.65	130.12	133.41	121.56	131.99	128.71	541.59	314.38	752.56

ตารางที่ 8-48 ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำกรณการนำของลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	กุดฝน	กุดแล้ง	รายปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	15.53	118.76	192.42	181.23	284.96	110.71	35.38	28.43	23.29	17.76	16.90	15.02	903.61	136.79	1,040.40	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.32	0.00	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	0.35	1.59	1.59	0.32	1.59	0.32
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	15.86	118.76	194.01	182.82	286.55	112.30	36.97	30.02	24.88	18.12	18.49	16.62	16.62	903.96	138.40	1,040.77
	รวมความต้องการใช้น้ำ	16.28	15.41	22.12	33.36	13.59	22.45	33.83	24.55	24.54	16.12	14.23	12.23	12.23	123.21	125.50	248.71
	สมดุลน้ำ	-0.42	103.35	171.90	149.47	272.96	89.85	3.14	5.47	0.35	2.00	4.26	4.39	4.39	780.75	12.90	792.07
	ปริมาณน้ำท่า	194.83	142.22	170.99	103.05	170.47	149.46	35.13	24.43	20.36	16.19	15.46	20.53	20.53	931.02	132.11	1,063.13
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.32	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	0.98	0.00	0.00	1.11	0.00	0.32	1.59	0.32	
Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	195.15	143.81	172.58	104.64	172.06	151.05	36.72	25.42	20.37	16.20	16.57	20.53	20.53	931.36	133.72	1,063.49	
รวมความต้องการใช้น้ำ	0.28	17.66	15.66	35.39	17.08	30.17	35.74	28.78	27.25	15.09	20.35	12.86	12.86	116.24	140.07	256.31	
สมดุลน้ำ	194.87	126.16	156.91	69.25	154.97	120.89	0.98	-3.36	-6.88	1.11	-3.78	7.67	7.67	815.12	-6.35	807.18	

ตารางที่ 8-48 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
2551	ปริมาณน้ำท่า	217.37	175.63	122.54	176.07	437.42	180.53	36.31	27.88	22.64	17.36	20.49	45.59	1,309.56	170.26	1,479.82
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.32	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	0.00	0.00	1.59	0.32	1.59	0.32
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำดื่มอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	217.69	177.22	124.13	177.67	439.01	182.12	37.90	29.47	24.23	17.36	20.49	47.18	1,309.90	171.87	1,480.18
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.28	18.70	21.42	31.00	12.64	26.37	30.78	26.72	26.09	23.13	12.56	11.42	110.41	130.70	241.11
	สมดุลน้ำ	217.40	158.52	102.72	146.67	426.36	155.75	7.12	2.76	-1.86	-5.77	7.93	35.76	1,199.49	41.18	1,239.08

ตารางที่ 8-49 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มสาขาท้ายพรหมโหด (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ถุคม	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม		
2557	ปริมาณน้ำท่า	20.59	28.23	31.42	42.06	159.81	108.10	52.12	36.48	27.60	20.01	18.55	15.43	390.20	170.19	560.39							
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.80	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	21.40	32.25	35.44	46.08	163.82	112.11	56.14	40.50	31.62	24.03	22.57	19.45	391.03	174.23	561.24							
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.36	0.39	0.64	0.25	0.64	0.14	0.30	1.80	0.81	0.62	0.19	0.21	2.42	3.94	6.36							
	สมมูลน้ำ	21.03	31.86	34.80	45.83	163.19	111.98	55.83	38.70	30.82	23.40	22.38	19.24	388.61	170.29	554.89							
	ปริมาณน้ำท่า	76.93	82.22	89.44	43.36	31.54	29.79	27.33	23.82	20.51	16.81	16.04	14.21	353.29	118.72	472.01							
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.80	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	
Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	77.74	86.24	93.46	47.38	35.56	33.81	31.35	27.84	24.53	20.83	20.06	18.23	354.12	122.76	472.87								
รวมความต้องการใช้น้ำ	0.23	0.56	1.58	0.56	0.66	0.18	0.62	1.92	0.92	0.42	0.51	0.26	3.78	4.65	8.42								
สมมูลน้ำ	77.51	85.67	91.88	46.82	34.91	33.63	30.73	25.92	23.62	20.41	19.55	17.97	350.34	118.12	464.44								

ตารางที่ 8-49 (ต่อ) ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาห้วยพรมโหด (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2551	ปริมาณน้ำท่า	26.46	50.11	68.01	44.04	82.22	72.05	62.67	41.22	29.28	20.77	19.04	29.52	342.89	202.51	545.40	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.80	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	0.80	4.01	0.80	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	27.27	54.13	72.02	48.06	86.24	76.07	66.69	66.69	45.24	33.30	24.79	23.06	33.54	343.72	206.55	546.25
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.34	0.45	1.55	1.03	0.60	0.15	0.45	0.45	1.89	0.89	0.97	0.24	0.13	4.12	4.58	8.69
	สมมูลน้ำ	26.93	53.69	70.48	47.02	85.64	75.92	66.24	66.24	43.35	32.41	23.81	22.82	33.41	339.60	201.98	537.56

ตารางที่ 8-50 ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำที่เพาะปลูกน้ำข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาที่ราบบางปะกง (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	71.52	193.60	353.80	268.00	639.59	664.61	369.76	252.75	166.79	40.80	44.20	50.43	2,191.12	924.73	3,115.85	
	ปริมาณไหลเข้า	153.23	238.79	310.77	517.73	1,618.59	1,254.39	435.66	148.83	111.55	74.97	145.96	140.98	4,093.51	1,057.95	5,151.45	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	2.80	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	2.80	14.02	2.80	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	227.56	446.40	678.59	799.75	2,272.20	1,933.02	819.43	56.21	121.58	117.90	108.27	98.69	205.43	6,287.43	1,996.69	8,270.11
	ความต้องการใช้น้ำรวมส่วนน้ำสู่อ่างเก็บน้ำบางพระและผลักดันน้ำเดิม	102.31	43.03	53.42	51.60	52.09	51.38	56.21	763.21	294.02	174.45	21.51	105.48	99.47	353.83	602.12	955.95
	สมดุลน้ำ	125.25	403.37	625.17	748.15	2,220.10	1,881.64	763.21	270.19	197.30	133.98	38.20	22.20	63.22	3,259.05	725.09	7,314.16
	ปริมาณน้ำท่า	536.63	447.43	871.78	267.39	390.78	745.04	270.19	379.62	125.99	88.47	70.11	59.50	181.27	5,452.89	904.96	6,357.85
	ปริมาณไหลเข้า	874.57	649.34	1,143.68	404.72	939.77	1,440.81	1,440.81	379.62	140.2	140.2	140.2	140.2	0.00	2.80	14.02	2.80
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	2.80	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	0.00	0.00	0.00	
Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	1,414.00	1,110.79	2,029.47	686.12	1,344.56	2,199.87	663.82	337.31	236.47	236.47	122.32	95.71	244.49	8,714.74	1,644.06	10,344.79	
ความต้องการใช้น้ำรวมส่วนน้ำสู่อ่างเก็บน้ำบางพระและผลักดันน้ำเดิม	99.50	51.37	53.60	51.19	51.89	50.98	64.55	125.68	120.28	120.28	105.50	117.79	98.26	358.53	632.05	990.58	
สมดุลน้ำ	1,314.50	1,059.41	1,975.87	634.93	1,292.67	2,148.90	599.28	211.64	116.19	116.19	16.82	-22.08	146.23	8,356.21	1,012.02	9,354.21	
2550																	

ตารางที่ 8-50 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำที่เพาะปลูกน้ำข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาที่ราบบางปะกง (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
ปริมาณน้ำท่า	296.78	415.37	731.46	375.06	852.91	832.76	265.87	214.85	149.57	37.11	40.89	94.16	3,504.34	802.45	4,306.79
ปริมาณไหลเข้า	445.36	591.89	667.81	804.04	2,204.46	1,436.54	315.72	130.98	97.34	58.75	99.64	240.80	6,150.10	943.23	7,093.33
ปริมาณน้ำที่สูญเสียในแหล่งน้ำ	2.80	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	0.00	14.02	2.80	14.02	2.80
Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Reuse น้ำดื่มอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	744.94	1,021.28	1,413.29	1,193.12	3,071.38	2,283.31	595.61	359.84	260.92	109.87	140.54	348.98	9,657.24	1,759.69	11,402.92
ความต้องการใช้น้ำรวมส่วนที่สู้อ่างเก็บน้ำบางพระและหลักัดน้ำเต็ม	99.29	50.15	57.78	52.06	51.79	50.66	56.86	123.94	119.56	115.87	103.07	98.25	361.72	617.56	979.27
สมดุลน้ำ	645.66	971.13	1,355.51	1,141.06	3,019.59	2,232.65	538.75	235.90	141.36	-6.00	37.46	250.73	9,295.53	1,142.14	10,423.65

ตารางที่ 8-51 ผลการประเมินสมมูลน้ำการนิรโทษกรรมให้นำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนำเข้าช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	42.93	81.68	79.93	124.74	387.33	219.31	85.30	42.30	22.67	14.14	29.57	37.97	935.93	231.96	1,167.89	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	49.98	87.78	141.11	179.37	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	49.98	249.90	49.98
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	92.91	169.47	221.03	304.12	637.23	469.21	335.20	292.20	272.57	264.04	279.47	287.87	985.91	481.86	1,217.87	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	5.13	28.36	41.66	12.37	40.36	5.64	17.00	25.03	20.08	13.45	3.11	6.77	133.53	85.44	218.96	
	สมมูลน้ำ	87.78	141.11	179.37	291.75	596.87	463.57	318.20	267.17	252.49	250.60	276.36	281.10	852.38	396.42	998.90	
2550	ปริมาณน้ำท่า	217.06	117.19	161.46	115.80	311.96	367.92	88.15	28.55	18.58	12.74	11.91	54.01	1,291.39	213.93	1,505.32	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	49.98	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	245.32	243.97	236.52	49.98	249.90	49.98	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	267.04	367.09	411.37	365.70	561.86	617.82	338.05	278.45	268.49	258.06	255.87	290.53	1,341.38	463.83	1,555.30	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	15.46	26.57	44.76	14.18	40.55	5.64	19.75	27.52	23.16	14.09	19.35	4.05	147.17	107.93	255.10	
	สมมูลน้ำ	251.58	340.52	366.60	351.52	521.30	612.18	318.29	250.93	245.32	243.97	236.52	286.48	1,194.20	355.90	1,300.20	

ตารางที่ 8-51 (ต่อ) ผลการประเมินสมมูลน้ำการถือการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2551	ปริมาณน้ำท่า	123.22	145.88	124.42	237.54	455.57	242.62	73.58	36.76	21.29	13.57	12.97	60.32	1,329.26	218.50	1,547.75	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	49.98	156.66	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.90	249.39	241.10	242.04	49.98	249.90	49.98
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Reuse น้ำดื่มอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	173.20	302.54	374.33	487.44	705.47	492.52	323.48	262.97	254.07	302.37	1,379.24	468.40	1,597.73				
รวมความต้องการใช้น้ำ	16.55	29.80	94.19	63.14	37.07	6.07	15.80	21.87	12.03	3.76	246.81	101.20	348.01				
สมมูลน้ำ		156.66	272.74	280.13	424.30	668.40	486.45	307.68	260.71	249.39	241.10	242.04	298.61	1,132.42	367.20	1,249.72	

ตารางที่ 8-52 ผลการประเมินสมดุลน้ำการนิรโทษกรรมน้ำที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวมปี			
2557	ปริมาณน้ำท่า	11.02	37.11	49.98	85.60	293.96	212.05	46.42	13.91	10.01	8.44	11.15	9.99	689.72	99.92	789.64									
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	14.46	8.57	28.12	59.22	72.28	72.28	72.28	72.28	72.28	64.41	55.28	46.95	48.67	14.46	72.28	14.46							14.46	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	25.49	45.69	78.11	144.82	366.25	284.34	118.71	13.46	86.20	74.42	63.73	58.10	58.66	704.21	172.23	804.15								804.15
	รวมความต้องการใช้น้ำ	16.91	17.56	18.89	14.64	15.19	8.99	13.46	21.79	19.14	16.78	9.43	13.63	13.63	92.18	94.23	186.40								186.40
	สมดุลน้ำ	8.57	28.12	59.22	130.18	351.06	275.35	105.25	64.41	55.28	46.95	46.95	48.67	45.04	612.03	78.00	617.75								617.75
	2550	ปริมาณน้ำท่า	127.85	80.87	199.73	43.13	162.95	230.84	47.81	11.15	9.01	7.54	7.76	14.05	845.38	97.32	942.70								
		ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ		14.46	72.28	72.28	72.28	72.28	72.28	72.28	72.28	58.59	46.55	38.72	29.53	14.46	72.28	14.46								14.46	
Reuse น้ำประปา (25%)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน		142.32	153.16	272.02	115.42	235.24	303.13	120.10	47.81	83.43	67.60	54.10	46.48	43.59	859.86	169.63	957.21								957.21
รวมความต้องการใช้น้ำ		7.21	20.31	18.77	21.45	14.88	15.23	17.07	24.85	21.05	15.38	16.95	15.68	15.68	97.85	110.98	208.83								208.83
สมดุลน้ำ		135.11	132.85	253.25	93.97	220.36	287.90	103.03	22.94	62.38	52.60	38.72	29.53	27.91	762.01	58.65	748.38								748.38

ตารางที่ 8-52 (ต่อ) ผลการประเมินสมมูลน้ำการลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	รายปี			
2551	ปริมาณน้ำท่า	71.69	108.15	95.99	176.78	450.52	256.79	26.98	12.08	9.85	7.30	10.20	16.95	1,159.91	83.37	1,243.28										
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	14.46	72.28	72.28	72.28	72.28	72.28	72.28	72.28	72.28	61.06	50.66	34.89	32.85	14.46	72.28									14.46	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำดื่มอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	86.15	180.44	168.28	249.07	522.80	329.08	99.27	84.37	70.91	57.96	45.09	49.81	1,174.39	155.68	1,257.79										1,257.79
	รวมความต้องการใช้น้ำ	7.98	18.02	26.32	21.44	13.32	10.50	14.17	23.31	20.25	23.08	12.24	9.92	97.58	102.98	200.56										200.56
	สมมูลน้ำ	78.17	162.42	141.96	227.63	509.48	318.58	85.10	61.06	50.66	34.89	32.85	39.88	1,076.81	52.70	1,057.23										1,057.23

ตารางที่ 8-53 ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาคลองหลวง (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
2557	ปริมาณน้ำท่า	3.31	12.55	16.46	7.05	30.14	52.01	15.98	5.52	3.05	0.07	1.16	1.94	121.52	27.72	149.24
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	28.03	24.02	27.42	32.18	30.77	51.18	95.70	104.12	91.51	82.83	73.18	67.72	28.03	95.70	28.03
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำดื่มอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	31.34	36.57	43.89	39.24	60.92	103.20	111.68	109.64	94.57	82.90	74.34	69.67	149.58	123.44	177.32
2550	รวมความต้องการใช้น้ำ	7.32	9.15	11.70	8.47	9.74	7.50	7.56	18.13	11.74	9.72	6.62	6.66	53.88	60.43	114.31
	สมมูลน้ำ	24.02	27.42	32.18	30.77	51.18	95.70	104.12	91.51	82.83	73.18	67.72	63.01	95.70	63.01	63.01
	ปริมาณน้ำท่า	30.97	19.92	34.72	5.87	9.21	26.70	8.62	3.72	1.75	0.38	0.07	4.25	127.40	18.80	146.20
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	28.03	51.37	62.61	87.33	83.64	83.05	102.77	101.50	86.06	75.40	66.81	57.70	28.03	102.77	28.03
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Reuse น้ำดื่มอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	59.01	71.30	97.34	93.20	92.85	109.75	111.40	105.22	87.82	75.79	66.88	61.95	155.45	121.60	174.28	
รวมความต้องการใช้น้ำ	7.64	8.68	10.02	9.56	9.80	6.98	9.90	19.16	12.42	8.98	9.18	6.64	6.64	52.68	66.29	118.97
สมมูลน้ำ	51.37	62.61	87.33	83.64	83.05	102.77	101.50	86.06	75.40	66.81	57.70	55.31	102.77	55.31	55.31	

ตารางที่ 8-53 (ต่อ) ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาคลองหลวง (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
2551	ปริมาณน้ำท่า	18.92	22.86	25.95	7.83	77.47	79.10	7.70	4.74	2.25	0.02	1.67	4.77	232.13	21.14	253.27
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	28.03	40.23	54.19	64.77	65.05	132.82	140.15	139.17	125.04	115.06	103.49	98.19	28.03	140.15	28.03
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำดื่มอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	46.96	63.10	80.15	72.60	142.52	211.92	147.86	143.92	127.29	115.08	105.17	102.97	260.19	161.32	281.35
	รวมความต้องการใช้น้ำ	6.73	8.91	15.38	7.55	9.70	6.66	8.69	18.87	12.23	11.59	6.97	6.51	54.92	64.87	119.78
	สมมูลน้ำ	40.23	54.19	64.77	65.05	132.82	205.27	139.17	125.04	115.06	103.49	98.19	96.45	205.27	96.45	161.57

ตารางที่ 8-54 ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำที่เพาะปลูกน้ำข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนตอนล่าง (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2557	ปริมาณน้ำท่า	14.32	19.39	19.85	22.83	239.28	190.75	29.94	5.27	3.76	3.40	15.81	6.22	506.42	64.39	570.81	
	ปริมาณไหลเข้า	46.56	92.02	76.73	215.09	691.61	402.38	139.07	82.06	64.96	53.66	51.86	48.00	1,524.39	439.61	1,964.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	31.02	81.18	129.58	126.88	155.10	155.10	155.10	155.10	155.10	79.01	53.60	45.30	106.20	31.02	155.10	31.02
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00	0.17	0.17	0.17	0.17	1.03	0.86	1.89
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	92.07	192.76	226.34	364.97	1,086.16	748.40	324.28	242.43	147.91	110.82	113.14	160.59	2,062.86	659.97	2,567.73	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	10.89	63.18	99.45	107.92	96.11	14.83	53.59	163.42	94.31	65.52	6.94	15.47	392.38	399.25	791.63	
	สมดุลน้ำ	81.18	129.58	126.88	257.05	990.05	733.57	270.69	79.01	53.60	45.30	106.20	145.13	1,670.48	260.72	1,776.10	
	ปริมาณน้ำท่า	94.47	32.11	32.76	19.58	166.05	353.09	68.15	5.10	3.84	3.20	4.56	14.96	698.07	99.81	797.88	
	ปริมาณไหลเข้า	268.44	235.95	385.84	169.77	417.32	332.50	116.75	76.35	61.50	51.10	46.01	54.97	1,809.83	406.68	2,216.51	
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	31.02	155.10	155.10	155.10	155.10	155.10	155.10	155.10	155.10	61.70	19.39	11.43	0.00	31.02	155.10	31.02	
Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00	0.17	0.17	0.17	0.17	1.03	0.69	1.72	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	394.10	423.34	573.87	344.62	738.65	840.86	340.18	236.54	127.05	73.86	62.17	70.10	2,539.95	662.28	3,047.13		
รวมความต้องการใช้น้ำ	40.78	61.69	102.92	38.58	97.25	8.68	75.23	174.85	107.66	62.42	68.73	7.25	349.90	496.13	846.03		
สมดุลน้ำ	353.32	361.65	470.95	306.04	641.39	832.18	264.95	61.70	19.39	11.43	-6.55	62.85	2,190.05	166.15	2,201.10		

ตารางที่ 8-54 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรี
ตอนล่าง (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
2551	ปริมาณน้ำท่า	55.18	40.23	31.84	67.31	346.14	268.82	12.80	4.81	3.69	3.20	4.11	16.73	809.51	45.33	854.84
	ปริมาณไหลเข้า	147.07	201.29	223.64	381.21	855.56	392.77	125.78	79.09	63.83	53.08	51.24	93.94	2,201.54	466.97	2,668.51
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	31.02	155.10	155.10	155.10	155.10	155.10	155.10	155.10	155.10	70.02	35.18	0.00	23.58	31.02	155.10
2551	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.00	0.17	0.00	0.17	0.17	1.03	0.69	1.72
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	233.43	396.79	410.75	603.79	1,356.98	816.86	293.85	55.88	168.98	102.54	104.13	31.94	6.75	544.04	1,014.26
2551	รวมความต้องการใช้น้ำ	28.26	68.35	229.47	118.09	91.21	8.66	55.88	168.98	102.54	104.13	31.94	6.75	544.04	470.22	1,014.26
	สมดุลน้ำ	205.17	328.44	181.28	485.69	1,265.76	808.20	237.97	70.02	35.18	-12.67	23.58	127.67	2,499.06	197.88	2,541.83

ตารางที่ 8-55 (ต่อ) ผลการประเมินสมมูลน้ำการฉีดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาคลองพระส้าง (ด้านลูกบาศก์เมตร)

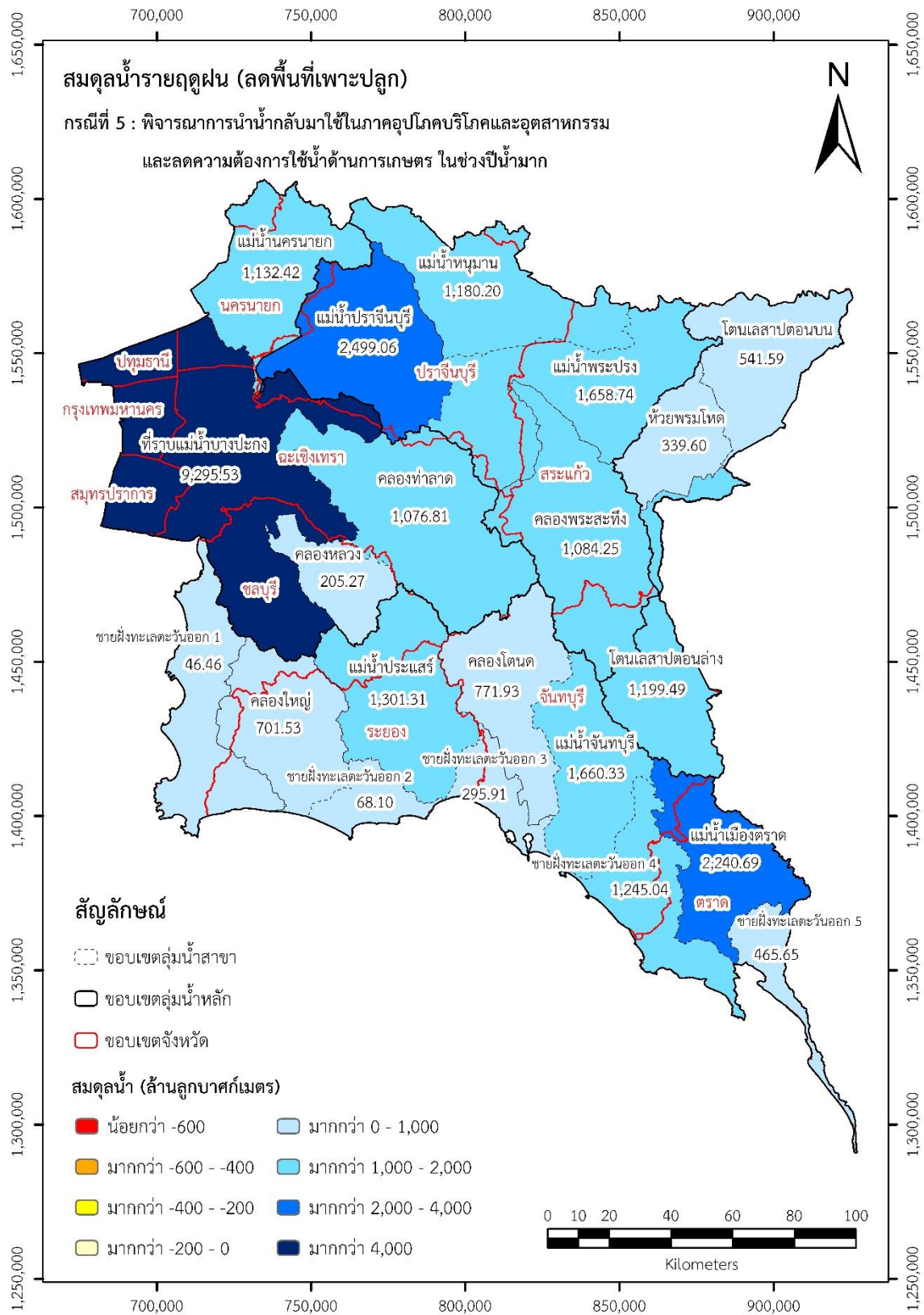
ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2551	ปริมาณน้ำท่า	98.59	123.46	118.32	158.92	391.39	220.48	35.82	19.95	17.09	14.14	16.86	34.07	1,111.16	137.93	1,249.09	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	19.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.03	98.75	19.75	98.75	19.75
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำดื่มอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	118.35	222.21	217.08	257.67	490.15	319.24	134.58	112.90	114.89	132.82	1,130.94	236.70	1,268.89			
รวมความต้องการใช้น้ำ	3.93	5.50	16.99	11.45	7.34	1.48	9.40	13.64	105.07	101.30	98.03	105.65	131.40	1,084.25	173.59	1,159.09	
สมมูลน้ำ		114.42	216.71	200.08	246.22	482.80	317.76	125.18	105.07	101.30	98.03	105.65	131.40	1,084.25	173.59	1,159.09	

ตารางที่ 8-56 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรง (ด้านลูกบาศก์เมตร)

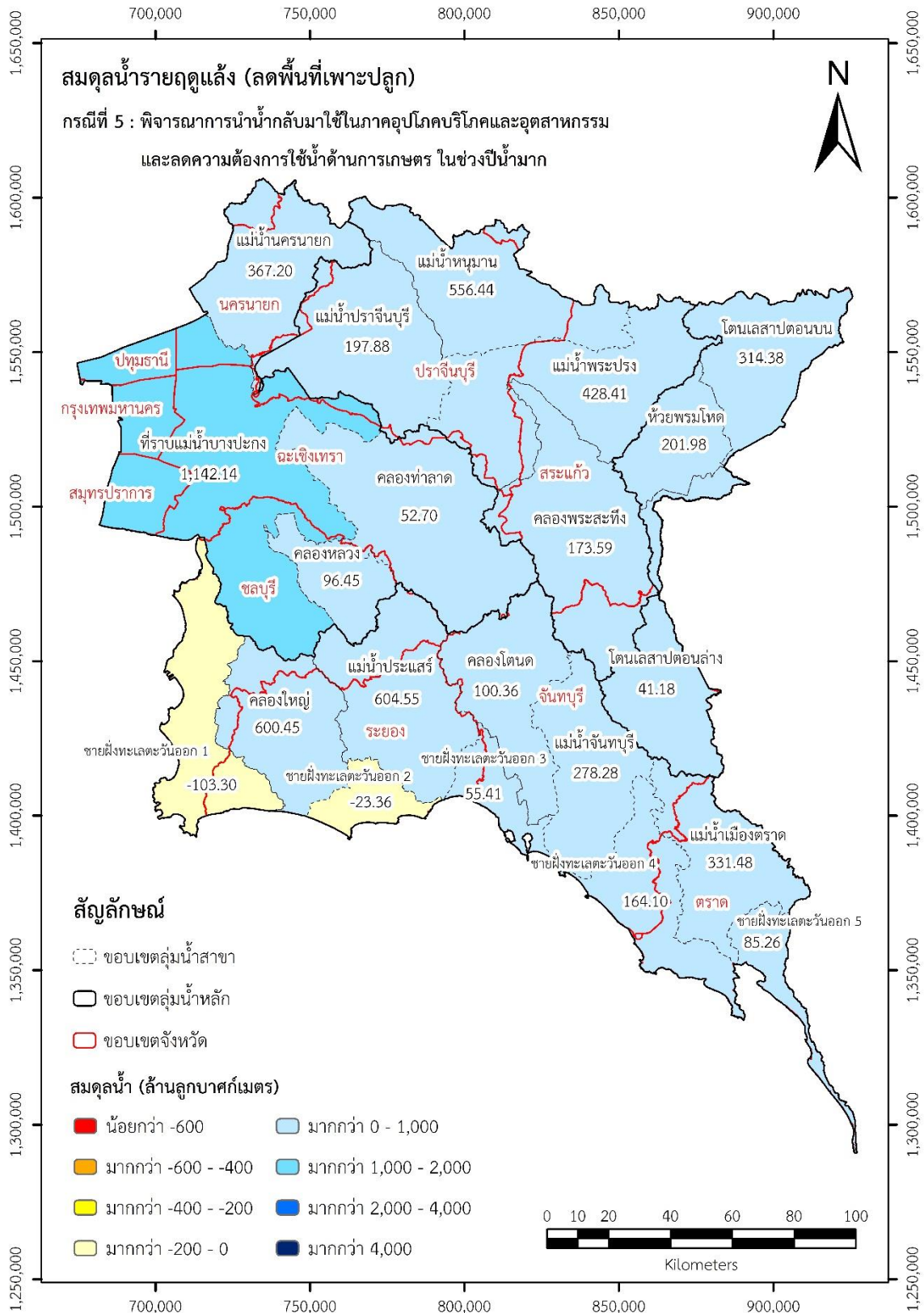
ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2551	ปริมาณน้ำท่า	102.74	106.18	113.94	133.63	350.43	214.57	57.15	30.72	25.10	20.38	23.35	53.37	1,021.48	210.08	1,231.56	
	ปริมาณไหลเข้า	33.81	69.94	60.80	108.48	247.51	113.26	12.30	7.20	6.59	6.26	5.54	15.15	633.80	53.04	686.85	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	43.82	176.62	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	219.10	43.82	219.10	43.82
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำดื่มอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.05
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	180.37	352.74	393.85	461.21	817.04	546.93	288.56	6.00	257.03	250.79	245.75	247.99	287.63	1,699.13	482.25	1,962.28
	รวมความต้องการใช้น้ำ	3.76	5.95	7.97	11.24	7.92	3.56	6.00	19.25	19.25	10.35	10.72	4.08	3.45	40.39	53.84	94.24
	สมดุลน้ำ	176.62	346.79	385.88	449.97	809.13	543.37	282.56	282.56	237.77	240.45	235.03	243.91	284.18	1,658.74	428.41	1,868.04

ตารางที่ 8-57 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำกรณีลดการใช้น้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกน้ำข้าวช่วงฤดูแล้ง (ตัวแทนปีสถานการณ์น้ำ) ของกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพุมาน (ด้านลูกบาศก์เมตร)

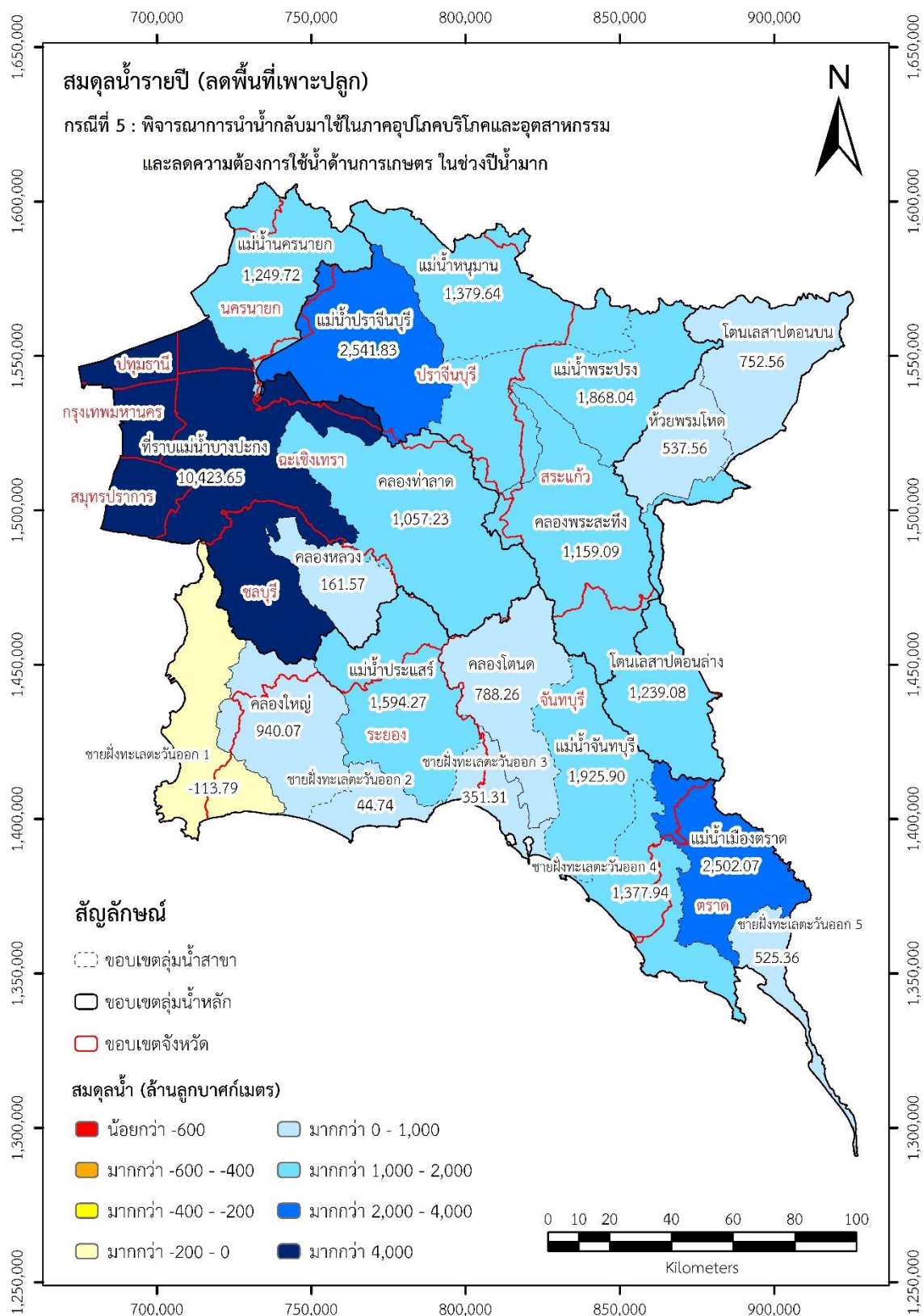
ปีน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
2551	ปริมาณน้ำท่า	73.50	93.98	104.05	233.88	479.84	189.46	87.10	61.32	47.51	35.71	34.81	41.50	1,174.71	307.95	1,482.66	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	71.40	142.80	227.68	317.09	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	357.00	71.40
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำดื่มอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	144.90	236.78	331.74	550.98	836.84	546.46	444.10	418.32	418.32	404.52	392.71	391.81	398.50	1,246.14	664.97	1,554.11
	รวมความต้องการใช้น้ำ	2.10	9.10	14.65	24.25	14.56	1.27	8.99	48.57	48.57	22.00	24.37	3.29	1.32	65.93	108.54	174.47
	สมดุลน้ำ	142.80	227.68	317.09	526.72	822.29	545.19	435.11	369.75	369.75	382.51	368.35	388.53	397.18	1,180.20	556.44	1,379.64



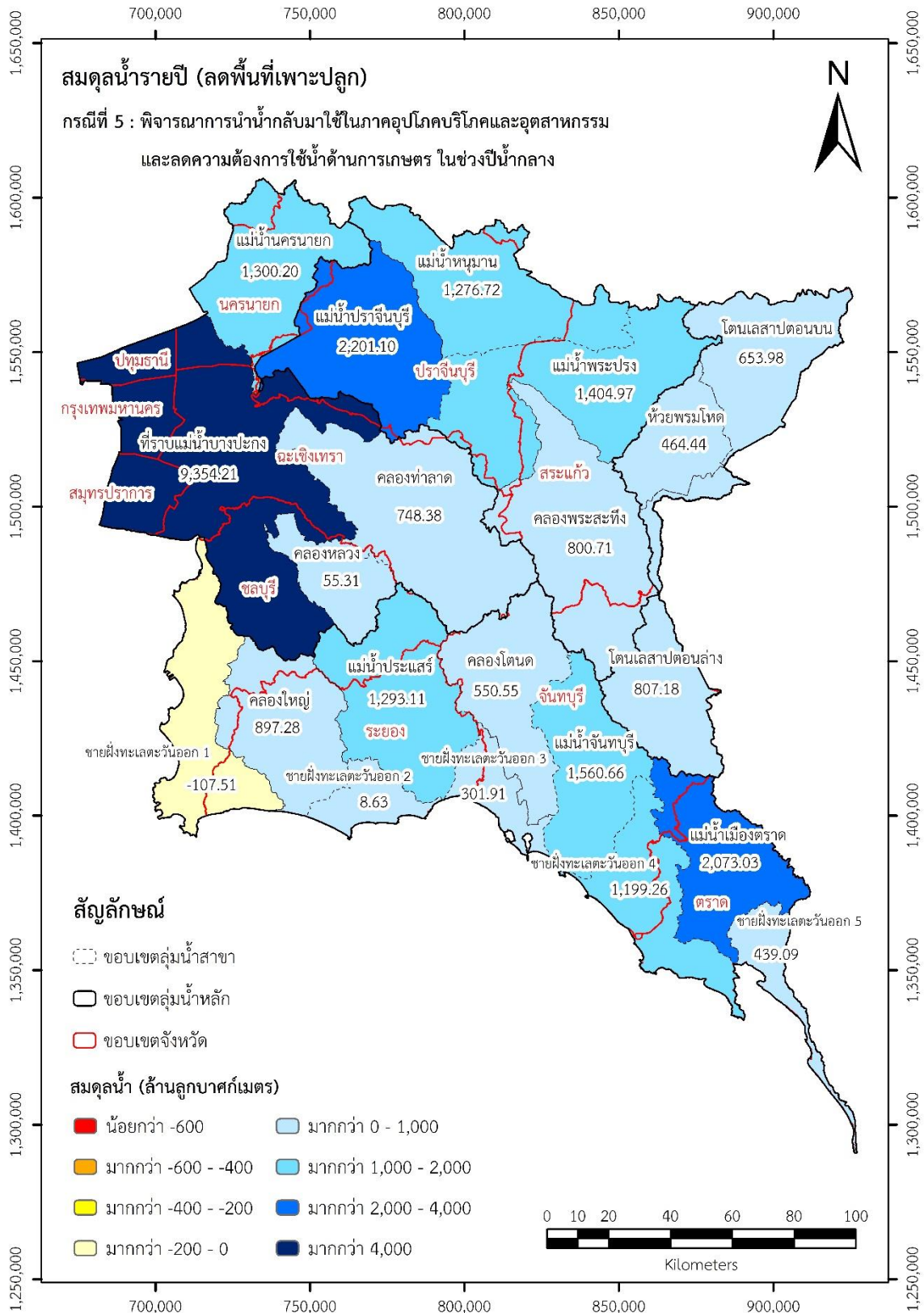
รูปที่ 8-19 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูฝนกรณีลดการใช้น้ำ ปีน้ำมาก



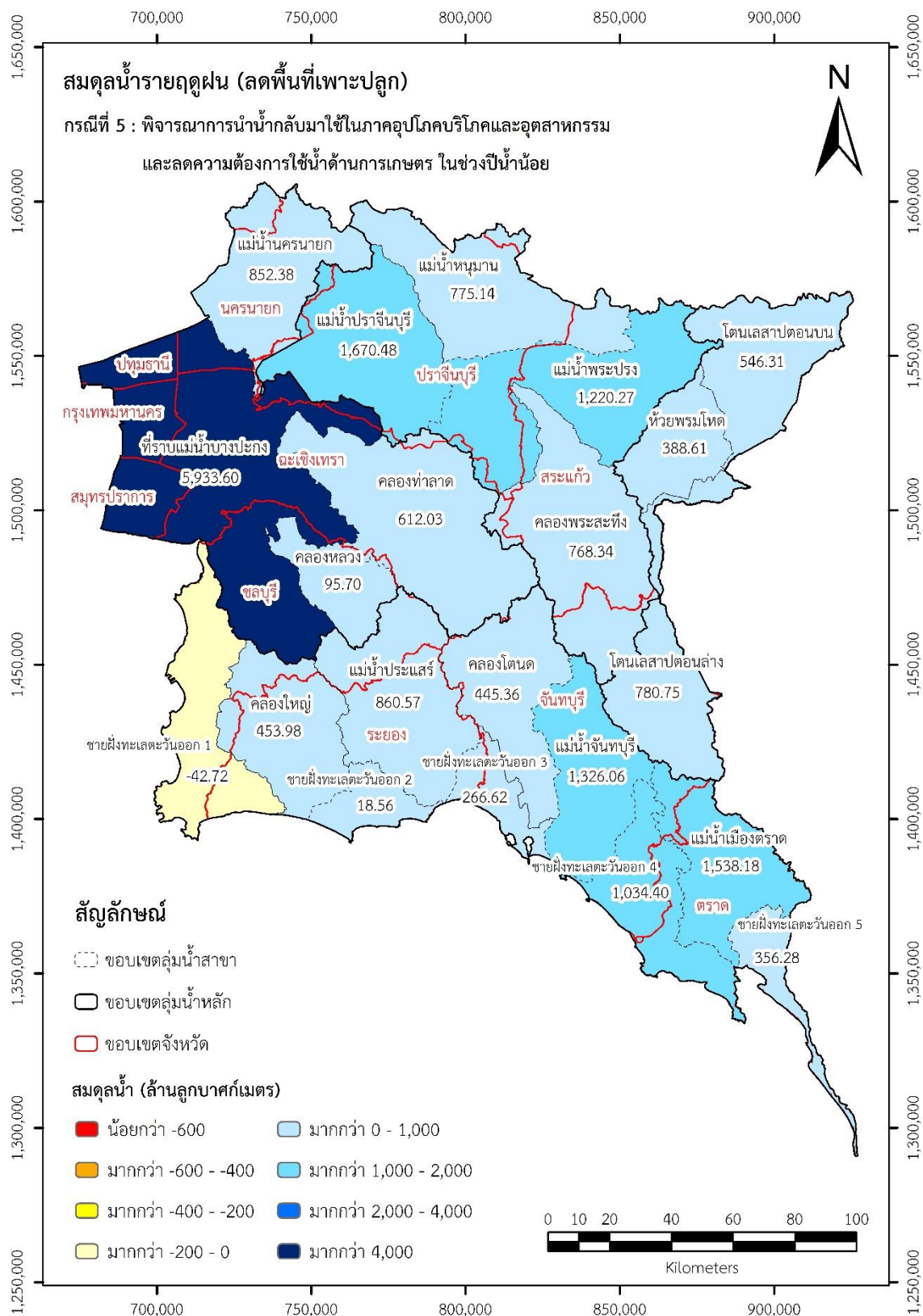
รูปที่ 8-20 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูแล้งกรณีลดการใช้น้ำ ปีน้ำมาก



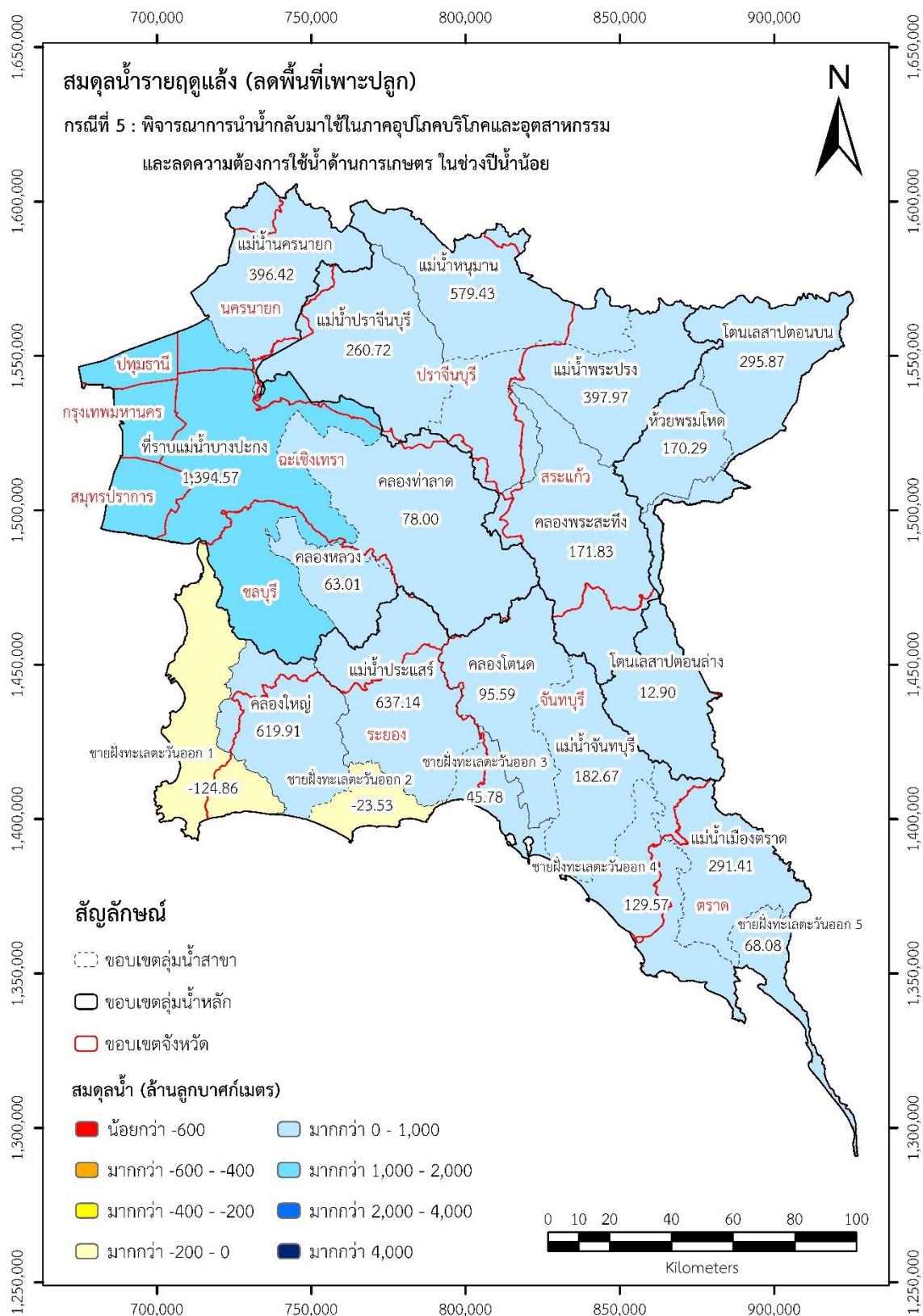
รูปที่ 8-21 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีกรณีลดการใช้น้ำ ปีน้ำมาก



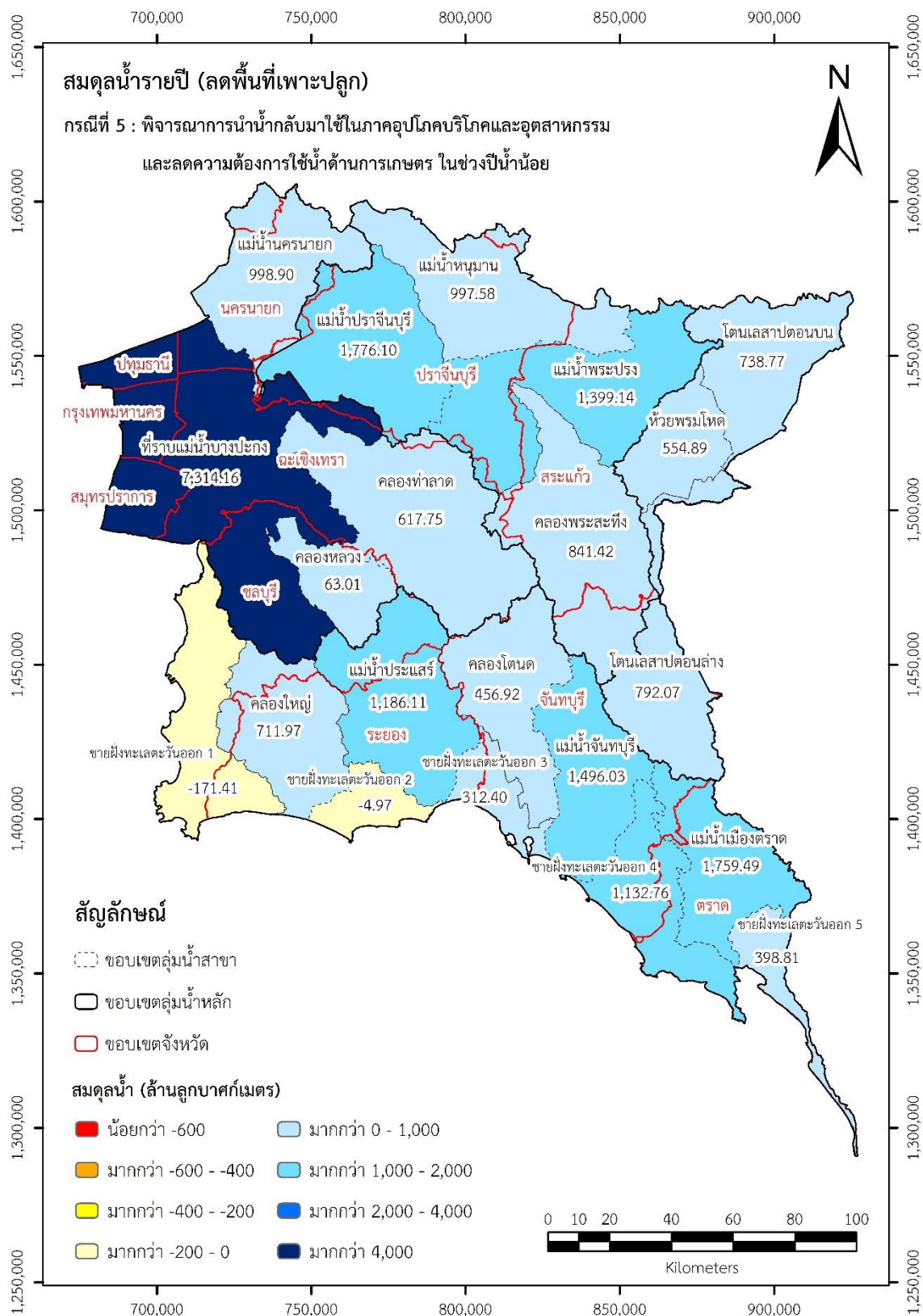
รูปที่ 8-24 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีกรณีลดการใช้น้ำ ปีน้ำปานกลาง



รูปที่ 8-25 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูฝนกรณีลดการใช้น้ำ ปีน้ำน้อย



รูปที่ 8-26 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูแล้งกรณีลดการใช้น้ำ ปีน้ำน้อย



รูปที่ 8-27 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีกรณีลดการใช้น้ำ ปีน้ำน้อย

การลดหรือตัดพื้นที่การเพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นผลอย่างชัดเจนในกลุ่มน้ำบางปะกงและปราจีนบุรีเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการเพาะปลูกข้าวเป็นหลัก ในส่วนของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกและกลุ่มน้ำโตนเลสาบจะแสดงผลไม่ชัดเจนเท่าสองกลุ่มน้ำแรกทีกล่าวไปเนื่องจากส่วนใหญ่เป็นการเพาะปลูกไม้ผลเป็นหลัก ในกรณีนี้จะพิจารณาเป็นเปรียบเทียบระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีน้ำตัวแทน แบ่งเป็น ปีน้ำมาก (พ.ศ.2551) ปีน้ำปานกลาง (พ.ศ.2550) และปีน้ำน้อย (พ.ศ.2557) โดยจะขออภิปรายผลให้ทราบถึงความแตกต่างระหว่างผลสมดุลน้ำดังตารางที่ 8-58 ถึงตารางที่ 8-60

ตารางที่ 8-58 เปรียบเทียบสมดุลน้ำกรณีลดการใช้น้ำปีน้ำมากแบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

กลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง		รายปี	
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	46.46	46.46	-103.30	-103.30	-113.79	-113.79
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	68.10	68.10	-23.36	-23.36	44.74	44.74
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	295.91	295.91	55.41	55.41	351.31	351.31
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	1,245.04	1,245.04	164.10	164.10	1,377.94	1,377.94
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	465.65	465.65	85.26	85.26	525.36	525.36
คลองโตนด	771.93	771.93	94.24	100.36	782.14	788.26
คลองใหญ่	701.53	701.53	600.45	600.45	940.07	940.07
แม่น้ำจันทบุรี	1,660.33	1,660.33	278.28	278.28	1,925.90	1,925.90
แม่น้ำประแสร์	1,301.31	1,301.31	604.55	604.55	1,594.27	1,594.27
แม่น้ำเมืองตราด	2,240.69	2,240.69	331.48	331.48	2,502.07	2,502.07
โตนเลสาบตอนบน	541.59	541.59	314.38	314.38	752.56	752.56
โตนเลสาบตอนล่าง	1,199.49	1,199.49	39.96	41.18	1,237.86	1,239.08
ห้วยพรมโหด	339.60	339.60	201.98	201.98	537.56	537.56
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	9,221.55	9,295.53	1,097.09	1,142.14	10,304.62	10,423.65
แม่น้ำนครนายก	994.65	1,132.42	23.13	367.20	767.88	1,249.72
คลองท่าลาด	1,076.81	1,076.81	14.51	52.70	1,019.04	1,057.23
คลองหลวง	205.27	205.27	96.45	96.45	161.57	161.57
แม่น้ำปราจีนบุรี	2,458.26	2,499.06	-116.51	197.88	2,186.65	2,541.83
คลองพระสทิง	1,084.25	1,084.25	134.43	173.59	1,119.93	1,159.09
แม่น้ำพระปรง	1,617.94	1,658.74	429.06	428.41	1,827.90	1,868.04
แม่น้ำหนุมาน	1,180.20	1,180.20	556.44	556.44	1,379.64	1,379.64

ตารางที่ 8-59 เปรียบเทียบสมมูลน้ำกรณีลดการใช้น้ำปีน้ำปานกลางแบบปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

กลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง		รายปี	
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	75.11	75.11	-124.86	-124.86	-107.51	-107.51
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	40.95	40.95	-23.53	-23.53	8.63	8.63
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	256.20	256.20	45.78	45.78	301.91	301.91
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	1,098.94	1,098.94	129.57	129.57	1,199.26	1,199.26
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	397.30	397.30	68.08	68.08	439.09	439.09
คลองโตนด	548.49	548.49	90.46	95.59	544.61	550.55
คลองใหญ่	757.82	757.82	619.91	619.91	897.28	897.28
แม่น้ำจันทบุรี	1,367.67	1,367.67	182.67	182.67	1,560.66	1,560.66
แม่น้ำประแสร์	1,029.78	1,029.78	637.14	637.14	1,293.11	1,293.11
แม่น้ำเมืองตราด	1,875.14	1,875.14	291.41	291.41	2,073.03	2,073.03
โตนดสาปตอนบน	517.51	517.51	295.87	295.87	653.98	653.98
โตนดสาปตอนล่าง	815.12	815.12	11.88	12.90	806.01	807.18
ห้วยพรมโหด	350.34	350.34	170.29	170.29	464.44	464.44
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	8,291.23	8,356.21	1,329.44	1,394.57	9,217.60	9,354.21
แม่น้ำนครนายก	1,121.56	1,194.20	90.58	396.42	873.29	1,300.20
คลองท่าลาด	762.01	762.01	45.45	78.00	710.54	748.38
คลองหลวง	102.77	102.77	63.01	63.01	55.31	55.31
แม่น้ำปราจีนบุรี	2,151.56	2,190.05	-16.99	260.72	1,843.62	2,201.10
คลองพระสทิง	754.45	754.45	137.15	171.83	760.74	800.71
แม่น้ำพระปรัง	1,219.48	1,257.97	398.02	397.97	1,370.06	1,404.97
แม่น้ำหนุมาน	1,083.24	1,083.24	579.43	579.43	1,276.72	1,276.72

ตารางที่ 8-60 เปรียบเทียบสมดุบน้ำกรณีลดการใช้น้ำปีน้ำน้อยแบบปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

กลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง		รายปี	
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	-42.72	-42.72	-124.86	-124.86	-171.41	-171.41
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	18.56	18.56	-23.53	-23.53	-4.97	-4.97
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	266.62	266.62	45.78	45.78	312.40	312.40
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	1,034.40	1,034.40	129.57	129.57	1,132.76	1,132.76
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	356.28	356.28	68.08	68.08	398.81	398.81
คลองโตนด	445.36	445.36	90.46	95.59	451.79	456.92
คลองใหญ่	453.98	453.98	619.91	619.91	711.97	711.97
แม่น้ำจันทบุรี	1,326.06	1,326.06	182.67	182.67	1,496.03	1,496.03
แม่น้ำประแสร์	860.57	860.57	637.14	637.14	1,186.11	1,186.11
แม่น้ำเมืองตราด	1,538.18	1,538.18	291.41	291.41	1,759.49	1,759.49
โตนดสาปตอนบน	546.31	546.31	295.87	295.87	738.77	738.77
โตนดสาปตอนล่าง	780.75	780.75	11.88	12.90	791.04	792.07
ห้วยพรมโหด	388.61	388.61	170.29	170.29	554.89	554.89
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	5,863.98	5,933.60	1,329.44	1,394.57	7,179.41	7,314.16
แม่น้ำนครนายก	792.93	852.38	90.58	396.42	633.61	998.90
คลองท่าลาด	612.03	612.03	45.45	78.00	585.19	617.75
คลองหลวง	95.70	95.70	63.01	63.01	63.01	63.01
แม่น้ำปราจีนบุรี	1,631.89	1,670.48	-16.99	260.72	1,459.80	1,776.10
คลองพระสทิง	768.34	768.34	137.15	171.83	806.75	841.42
แม่น้ำพระปรัง	1,181.68	1,220.27	398.02	397.97	1,360.60	1,399.14
แม่น้ำหนุมาน	775.14	775.14	579.43	579.43	997.58	997.58

จากผลการเปรียบเทียบสมมูลน้ำทั้งปีน้ำมาก ปีน้ำปานกลาง และปีน้ำน้อย ระหว่างกรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่กับกรณีลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกในช่วงฤดูแล้งจะเห็นได้ว่า ปีตัวแทนทุกกรณีมีการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นในลักษณะเดียวกัน คือ จะมีการเกินดุลเพิ่มขึ้นอย่างเด่นชัดในช่วงฤดูแล้งตามสมมติฐานที่ได้ตั้งไว้

ปีน้ำมากสำหรับฤดูฝนมีการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นในกลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง และแม่น้ำพระปรง แต่มีร้อยละการเพิ่มขึ้นไม่มากนัก โดยกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายกมีร้อยละการเกินดุลเพิ่มขึ้นมากที่สุด ในส่วนของฤดูแล้ง มีการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นในกลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด โตนเลสาปตอนล่าง ที่ราบแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก คลองท่าลาด แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง คลองพระสทิง และแม่น้ำพระปรง โดยมีผลการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นอย่างมากในกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก คลองท่าลาด และแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง เนื่องจากมีการลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกในช่วงฤดูแล้งรายโครงการชลประทานในปริมาณโดยมาจากการพิจารณาความไม่เพียงพอของปริมาณน้ำต้นทุน โดยทั้งสามกลุ่มน้ำสาขามีร้อยละของการเกินดุลเพิ่มขึ้นมากอย่างเด่นชัด ทำให้โดยรวมแล้วสมมูลน้ำรายปีมีจำนวนกลุ่มน้ำสาขาที่มีสมมูลน้ำเกินดุลเพิ่มขึ้นเหมือนกับช่วงฤดูแล้ง โดยกลุ่มน้ำสาขาที่การเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นมากที่สุด คือ กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก

ปีน้ำปานกลางสำหรับฤดูฝนมีการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นในกลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง และแม่น้ำพระปรง เหมือนกับปีน้ำมากแต่มีร้อยละการเพิ่มขึ้นไม่มากนัก โดยกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายกมีร้อยละการเกินดุลเพิ่มขึ้นมากที่สุด ในส่วนของฤดูแล้ง มีการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นในกลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด โตนเลสาปตอนล่าง ที่ราบแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก คลองท่าลาด แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง คลองพระสทิง และแม่น้ำพระปรง โดยมีผลการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นอย่างมากในกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก คลองท่าลาด และแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง เนื่องจากมีการลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกในช่วงฤดูแล้งรายโครงการชลประทานในปริมาณโดยมาจากการพิจารณาความไม่เพียงพอของปริมาณน้ำต้นทุน โดยทั้งสามกลุ่มน้ำสาขามีร้อยละของการเกินดุลเพิ่มขึ้นมากอย่างเด่นชัด แต่น้อยกว่าปีน้ำมาก ทำให้โดยรวมแล้วสมมูลน้ำรายปีมีจำนวนกลุ่มน้ำสาขาที่มีสมมูลน้ำเกินดุลเพิ่มขึ้นเหมือนกับช่วงฤดูแล้ง โดยกลุ่มน้ำสาขาที่การเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นมากที่สุด คือ กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก

ปีน้ำน้อยสำหรับฤดูฝนมีการเกิดดุลของสมดุบน้ำเพิ่มขึ้นในกลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง และแม่น้ำพระปรง แต่มีร้อยละการเพิ่มขึ้นไม่มากนัก โดยกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายกมีร้อยละการเกิดดุลเพิ่มขึ้นมากที่สุด ในส่วนของฤดูแล้ง มีการเกิดดุลของสมดุบน้ำเพิ่มขึ้นในกลุ่มน้ำสาขาคลองโหนด โตนเลสาปตอนล่าง ที่ราบแม่น้ำบางปะกง แม่น้ำนครนายก คลองท่าลาด แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง คลองพระสทิง และแม่น้ำพระปรง โดยมีผลการเกิดดุลของสมดุบน้ำเพิ่มขึ้นอย่างมากในกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก และแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง เนื่องจากการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งรายโครงการชลประทานในปริมาณโดยมาจากการพิจารณาความไม่เพียงพอของปริมาณน้ำต้นทุน โดยทั้งสามกลุ่มน้ำสาขามีร้อยละของการเกิดดุลเพิ่มขึ้นมากอย่างเด่นชัด ทำให้โดยรวมแล้วสมดุบน้ำรายปีมีจำนวนกลุ่มน้ำสาขาที่มีสมดุบน้ำเกิดดุลเพิ่มขึ้นเหมือนกับช่วงฤดูแล้ง โดยกลุ่มน้ำสาขาที่มีการเกิดดุลของสมดุบน้ำเพิ่มขึ้นมากที่สุด คือ กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก

ทั้งนี้จากการพิจารณาเปรียบเทียบกรณีระหว่างปีน้ำมาก ปีน้ำปานกลาง และปีน้ำน้อย ควรที่จะเกิดร้อยละการเกิดดุลเพิ่มขึ้นของสมดุบน้ำปีน้ำมากที่มากกว่าปีน้ำปานกลาง และปีน้ำน้อย ตามลำดับ แต่จากผลการประเมินสมดุบน้ำปีน้ำตัวแทนจะเห็นว่ายังมีบางกลุ่มน้ำสาขาที่มีการสลับของปริมาณร้อยละ เช่น กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก และ กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง เป็นต้น เนื่องจากปัจจัยสำคัญ นั่นคือ ปริมาณความต้องการน้ำ และปริมาณน้ำท่า ที่อาจไม่สอดคล้องกับปีน้ำตัวแทน ซึ่งเป็นปัญหาเช่นเดียวกับการประเมินในกรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่ และมีลักษณะเช่นเดียวกับสภาพปัจจุบันที่ไม่มีการลดการใช้น้ำแต่กรณีลดการใช้น้ำจะทำให้สมดุบน้ำโดยรวมเกิดดุลเพิ่มขึ้นมากกว่า

8.8 การประเมินสมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคต

ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในฤดูแล้งจะเป็นการเปรียบเทียบกรณีการเพาะปลูกแบบเต็มพื้นที่โดยตรง ในหัวข้อนี้จะเป็นกรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคต โดยกลุ่มน้ำสาขาที่มีปริมาณน้ำต้นทุนเฉลี่ยสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ 1) กลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง 10,374.84 ล้าน ลบ.ม. 2) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง 3,058.61 ล้าน ลบ.ม. และ 3) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำเมืองตราด 2,422.53 ล้าน ลบ.ม. กลุ่มน้ำสาขาที่มีความต้องการใช้น้ำรวมเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ 1) กลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง 991.28 ล้าน ลบ.ม. 2) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง 932.99 ล้าน ลบ.ม. และ 3) กลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกส่วนที่ 1 569.60 ล้าน ลบ.ม. กลุ่มน้ำสาขาที่มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ 1) กลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง 4,117.02 ล้าน ลบ.ม. 2) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำเมืองตราด 2,356.70 ล้าน ลบ.ม. และ 3) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำจันทบุรี 1,923.08 ล้าน ลบ.ม. ผลจากการประเมินสมมูลน้ำของ 21 กลุ่มน้ำสาขา ได้แก่ กลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 กลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2 กลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3 กลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4 กลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5 กลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด กลุ่มน้ำสาขาคลองใหญ่ กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำจันทบุรี กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำประแสร์ กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำเมืองตราด กลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนบน กลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง กลุ่มน้ำสาขาห้วยพรมโหด กลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก กลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด กลุ่มน้ำสาขาคลองหลวง กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง กลุ่มน้ำสาขาคลองพระสึง กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรัง และกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำหนุมาน พบว่า กลุ่มน้ำสาขาที่มีปริมาณน้ำคงเหลือเฉลี่ยหรือความสมมูลน้ำเฉลี่ยมีค่าบวกสูงสุด ได้แก่ กลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกงมีปริมาณน้ำคงเหลือเฉลี่ย 9,383.56 ล้าน ลบ.ม. และกลุ่มน้ำที่มีการขาดแคลนน้ำสูงสุด ได้แก่ กลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 มีปริมาณการขาดแคลนเฉลี่ย 130.75 ล้าน ลบ.ม. แสดงรายละเอียดตารางที่ 8-61 และรูปที่ 8-28 ถึง รูปที่ 8-30

ตารางที่ 8-61 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกดูแลไร่โดยกรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพพัฒนาในขนาดรายลุ่มน้ำสาขา (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิถุนายน	ก.ค.	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	ปริมาณน้ำท่า	30.90	38.71	36.54	25.33	33.37	51.30	28.03	17.44	15.59	12.47	13.10	14.07	100.71	216.16	100.71	316.87					
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณการรับน้ำจากพระองค์ไชยนาฮี	0.00	8.45	13.26	13.10	12.96	13.39	12.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.16	12.51	73.68					
	ปริมาณการรับน้ำจากบางปะกง	0.00	7.78	8.04	8.04	7.78	8.04	7.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.66	7.78	47.43					
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.88	6.12	18.94	30.02	31.36	38.03	44.74	43.38	16.19	0.68	0.88	0.88	0.88	44.74	0.88	0.88					
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	33.13	62.83	78.96	78.53	87.55	112.95	95.00	61.87	33.13	14.32	14.29	15.38	15.38	329.49	287.00	458.50					
	รวมความต้องการใช้น้ำ	48.33	46.82	48.38	48.36	46.78	48.33	46.81	48.51	48.41	43.73	48.35	46.80	46.80	287.00	282.61	569.60					
	สมดุลน้ำ	-15.20	16.01	30.58	30.17	40.77	64.62	48.19	13.36	-15.27	-29.41	-34.06	-31.42	-31.42	30.86	-116.87	-130.75					
	ปริมาณน้ำท่า	13.80	19.98	18.53	14.04	27.05	43.71	14.46	8.21	7.02	5.70	6.02	6.79	6.79	137.12	48.19	185.31					
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	13.81	19.99	18.53	14.04	27.06	43.72	14.46	8.21	7.03	5.70	6.02	6.79	6.79	137.14	48.22	185.36						
รวมความต้องการใช้น้ำ	11.95	11.57	11.95	11.95	11.57	11.95	11.57	11.95	11.95	10.80	11.95	11.57	11.57	70.95	69.79	140.74						
สมดุลน้ำ	1.85	8.42	6.58	2.09	15.49	31.76	2.89	-3.74	-4.92	-5.10	-5.93	-4.78	-4.78	66.17	-21.60	44.57						
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	ปริมาณน้ำท่า	22.30	30.62	26.69	41.58	96.51	95.39	22.11	9.90	8.55	6.92	7.77	9.76	313.08	65.01	378.09						
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
	ปริมาณการรับน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	22.30	30.62	26.70	41.58	96.51	95.39	22.12	9.90	8.55	6.92	7.77	9.77	313.10	65.03	378.14						
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.68	0.63	0.65	0.67	0.62	0.65	0.93	1.28	1.12	1.05	1.21	1.04	1.04	6.63	10.53						
	สมดุลน้ำ	21.62	29.99	26.04	40.91	95.89	94.74	21.19	8.62	7.43	5.88	6.56	8.73	8.73	309.18	58.38	367.55					

ตารางที่ 8-61 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคตรายลุ่มน้ำสาขา (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกเฉียงใต้ตอนล่าง	ปริมาณน้ำท่า	98.05	159.75	173.01	213.70	351.91	270.70	57.40	21.91	22.16	18.56	21.99	26.17	1,267.12	168.19	1,435.31	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	29.29	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	29.29	31.21	29.29	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	127.34	190.96	204.22	244.91	383.12	301.91	88.61	53.11	53.11	53.37	49.77	53.20	57.38	1,296.43	199.42	1,464.64
	รวมความต้องการใช้น้ำ	2.70	6.20	6.74	4.05	4.06	2.70	4.41	13.17	7.09	7.09	5.79	4.00	3.15	26.44	37.61	64.05
	สมดุลน้ำ	124.65	184.76	197.48	240.86	379.06	299.21	84.20	39.94	46.28	43.98	43.98	49.20	54.23	1,269.96	161.79	1,400.54
	ปริมาณน้ำท่า	35.15	60.79	67.71	72.02	118.04	87.37	21.48	8.71	5.91	4.43	4.43	5.93	8.80	441.09	55.26	496.34
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	23.98	25.36	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	23.98	25.55	23.98
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	59.13	86.15	93.27	97.58	143.60	112.93	47.03	34.27	31.47	29.98	29.98	31.49	34.36	465.09	80.83	520.37
คลองโตนด	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.04	0.16	0.18	0.12	0.09	0.07	0.12	0.30	0.14	0.11	0.06	0.05	0.65	0.79	1.44	
	สมดุลน้ำ	59.09	85.99	93.09	97.45	143.51	112.86	46.91	33.97	31.32	29.87	31.42	34.31	464.41	80.02	518.88	
	ปริมาณน้ำท่า	47.51	68.94	74.69	101.13	218.93	232.00	55.94	28.94	25.78	20.88	22.73	25.47	743.20	179.75	922.95	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	49.91	68.39	81.76	84.03	84.03	84.03	84.03	83.44	76.96	71.63	66.09	57.29	49.91	84.03	49.91	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	97.42	137.33	156.46	185.17	302.96	316.03	139.98	112.38	102.74	92.52	88.83	82.77	793.13	263.80	972.90	
	รวมความต้องการใช้น้ำและพื้นที่สูบน้ำเข้าประแสร์	14.30	19.09	21.46	24.25	16.48	19.23	31.34	34.96	30.28	26.15	30.73	25.93	179.39	179.39	294.20	
	สมดุลน้ำ	83.12	118.24	135.00	160.92	286.48	296.80	108.64	77.42	72.46	66.37	58.10	56.83	678.30	84.39	678.66	

ตารางที่ 8-61 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกดูแล้วยปีเฉลี่ยกรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคตรายลุ่มน้ำสาขา (ด้านลูกบาศก์เมตร)

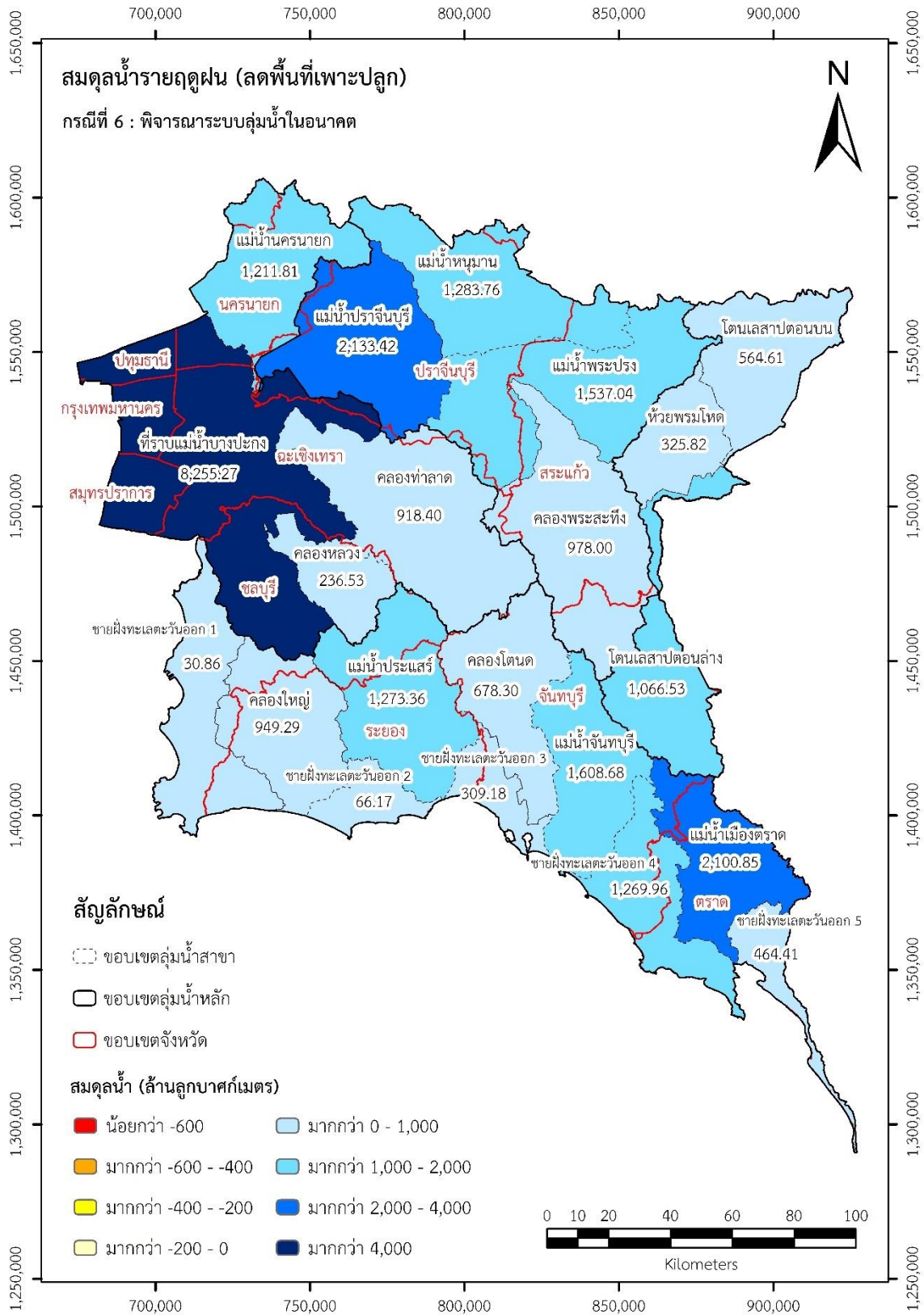
ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	กฤษ.	ตุล.	รวม
ห้วยพระโหด	ปริมาณน้ำท่า	30.09	40.45	47.48	44.15	69.42	93.82	47.98	31.90	24.54	18.47	17.74	17.64	325.41	158.27	483.68
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	3.77	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	3.77	4.01	3.77
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	33.86	44.47	51.50	48.17	73.44	97.84	52.00	35.92	28.56	22.49	21.76	21.66	329.20	162.31	487.50
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.27	0.57	1.15	0.65	0.54	0.16	0.43	1.84	0.73	0.73	0.36	0.25	3.35	4.34	7.69
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	ปริมาณน้ำท่า	187.96	343.60	678.89	402.11	753.63	907.27	316.01	222.28	155.95	44.56	45.35	59.41	3,273.45	843.57	4,117.02
	ปริมาณไหลเข้า	274.60	414.31	662.04	716.30	1,649.78	1,615.33	372.67	135.97	117.22	69.44	91.55	128.80	5,332.38	915.66	6,248.03
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	9.78	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	6.26	6.47	9.78	14.02	9.78
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	472.34	771.93	1,354.95	1,132.42	2,417.43	2,536.62	702.70	372.27	287.19	128.02	143.16	194.68	8,615.61	1,773.24	10,374.84
	รวมความต้องการใช้น้ำ	101.17	47.98	55.57	52.81	51.74	51.06	59.33	127.31	116.13	112.42	111.31	104.43	360.34	630.94	991.28
แม่น้ำนครนายก	ปริมาณน้ำท่า	371.17	723.95	1,299.38	1,079.61	2,365.69	2,485.55	643.37	244.95	171.05	15.60	31.85	90.25	8,255.27	1,142.30	9,383.56
	ปริมาณไหลเข้า	76.44	126.38	158.81	229.07	404.67	295.84	79.93	36.73	23.51	15.27	22.41	36.85	1,291.20	214.70	1,505.90
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	148.68	196.44	225.83	234.27	247.13	249.90	249.90	249.90	218.28	194.87	166.48	152.81	1,486.68	249.90	1,486.68
	รวมความต้องการใช้น้ำ	225.12	322.82	384.64	463.34	651.80	545.74	329.83	286.63	241.79	210.14	188.89	189.66	1,439.88	464.60	1,654.58
รวม	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	12.83	44.72	83.17	44.68	34.56	8.13	32.55	68.35	45.58	42.24	34.38	20.45	228.08	243.55	471.63
	รวมความต้องการใช้น้ำ	212.29	278.10	301.47	418.67	617.24	537.61	297.28	218.28	196.21	167.90	154.51	169.22	1,211.81	221.05	1,182.95

ตารางที่ 8-61 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคตรายลุ่มน้ำสาขา (ด้านลูกบาศก์เมตร)

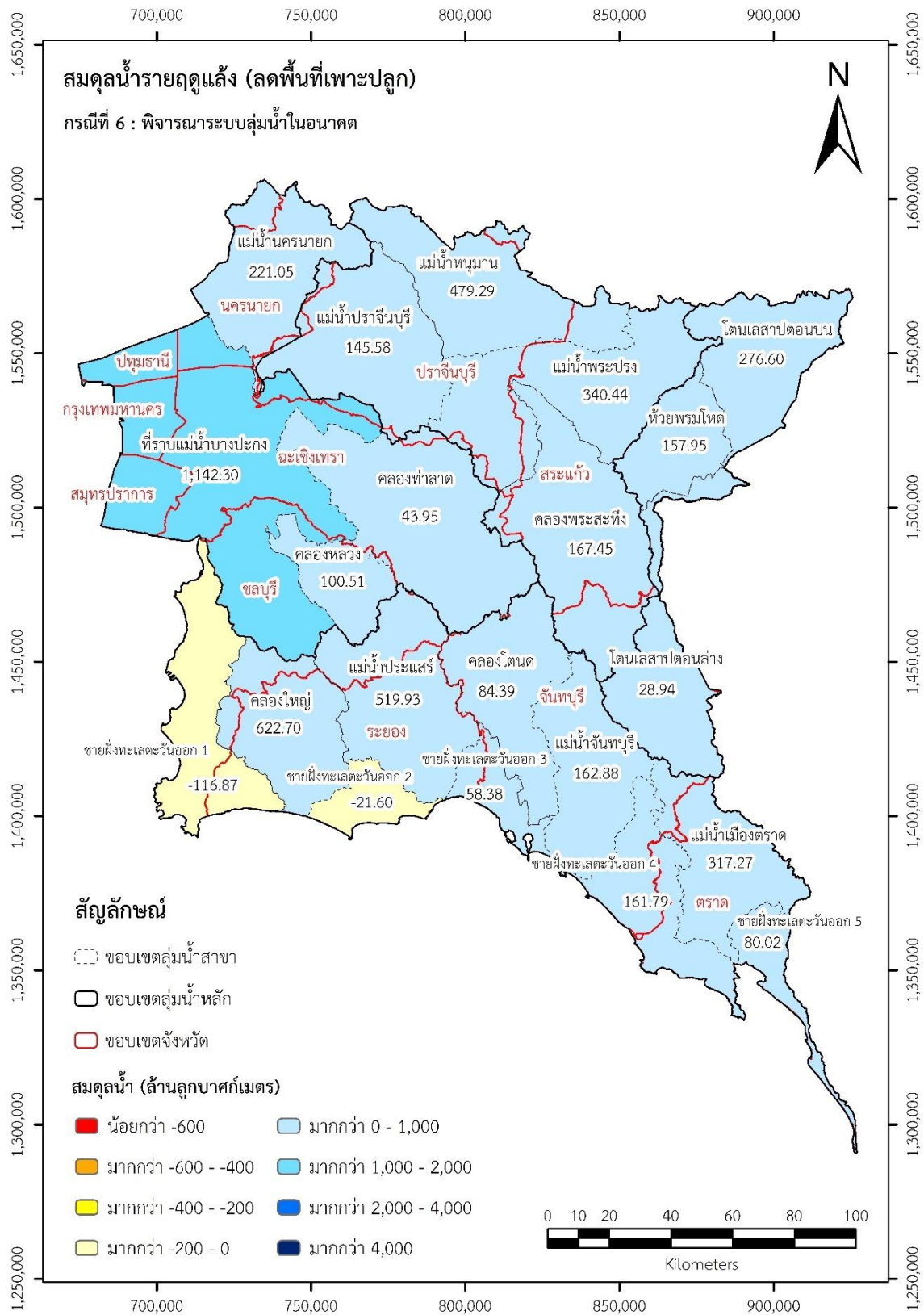
ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	รายปี		
คลอง ท่าลาด	ปริมาณน้ำท่า	37.90	74.06	108.03	131.77	336.34	321.06	46.06	12.59	10.80	8.61	9.94	12.20	1,009.16	100.19									1,109.35	
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	12.02	33.22	58.27	66.85	72.28	72.28	72.28	72.28	71.82	55.69	44.36	29.17	22.53	12.02										12.02
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	49.92	107.29	166.31	198.62	408.63	393.35	118.35	118.35	84.42	66.49	52.98	39.11	34.74	1,021.20	172.50									1,121.42
คลองหลวง	รวมความต้องการใช้น้ำ	13.55	20.57	23.54	19.07	13.73	12.31	17.71	28.73	22.13	23.81	16.57	19.58	102.78	128.53										231.31
	สมดุลน้ำ	36.37	86.72	142.76	179.55	394.89	381.04	100.63	55.69	44.36	29.17	22.53	15.16	918.40	43.95										890.06
	ปริมาณน้ำท่า	10.98	19.47	25.92	11.20	48.17	87.09	15.44	4.78	3.09	0.49	1.20	2.61	202.82	27.61										230.43
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										0.00
แม่น้ำ ปราจีนบุรี	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	85.90	89.91	100.19	113.13	115.08	125.31	135.36	134.65	120.96	113.27	103.71	97.08	85.90	135.36										85.90
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	96.88	109.38	126.11	124.34	163.25	212.40	150.80	139.43	124.05	113.76	104.92	99.69	288.75	162.99										316.38
	รวมความต้องการใช้น้ำ	6.97	9.19	11.47	8.55	9.00	7.01	8.35	18.47	10.78	10.05	7.84	6.96	52.19	62.45										114.65
	สมดุลน้ำ	89.91	100.19	114.64	115.79	154.25	205.39	142.45	120.96	113.27	103.71	97.08	92.74	236.53	100.51										201.68
แม่น้ำ ปราจีนบุรี	ปริมาณน้ำท่า	26.89	43.50	39.71	96.99	307.73	287.05	34.57	5.46	5.04	3.46	7.46	9.63	801.87	65.62										867.49
	ปริมาณไหลเข้า	80.82	131.00	197.96	297.24	586.43	475.73	127.00	65.85	53.94	43.60	40.79	42.89	1,769.18	374.06										2,143.24
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	46.16	103.84	122.09	117.66	148.25	155.10	155.10	155.10	155.10	66.96	18.41	30.14	46.16	155.10										46.16
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	154.04	278.51	359.94	512.06	1,042.58	918.06	316.83	226.41	126.05	88.66	66.84	82.83	2,618.24	595.47										3,058.61
รวมความต้องการใช้น้ำ		18.63	103.90	177.30	92.21	77.83	13.92	54.44	159.45	84.51	78.18	48.20	24.42	483.79	449.20										932.99
	สมดุลน้ำ	135.42	174.61	182.64	419.85	964.75	904.13	262.39	66.96	41.55	10.48	18.64	58.41	2,133.42	145.58										2,123.91

ตารางที่ 8-61 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกดูแลรายปีเฉลี่ยกรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคตรายลุ่มน้ำสาขา (ด้านลูกบาศก์เมตร)

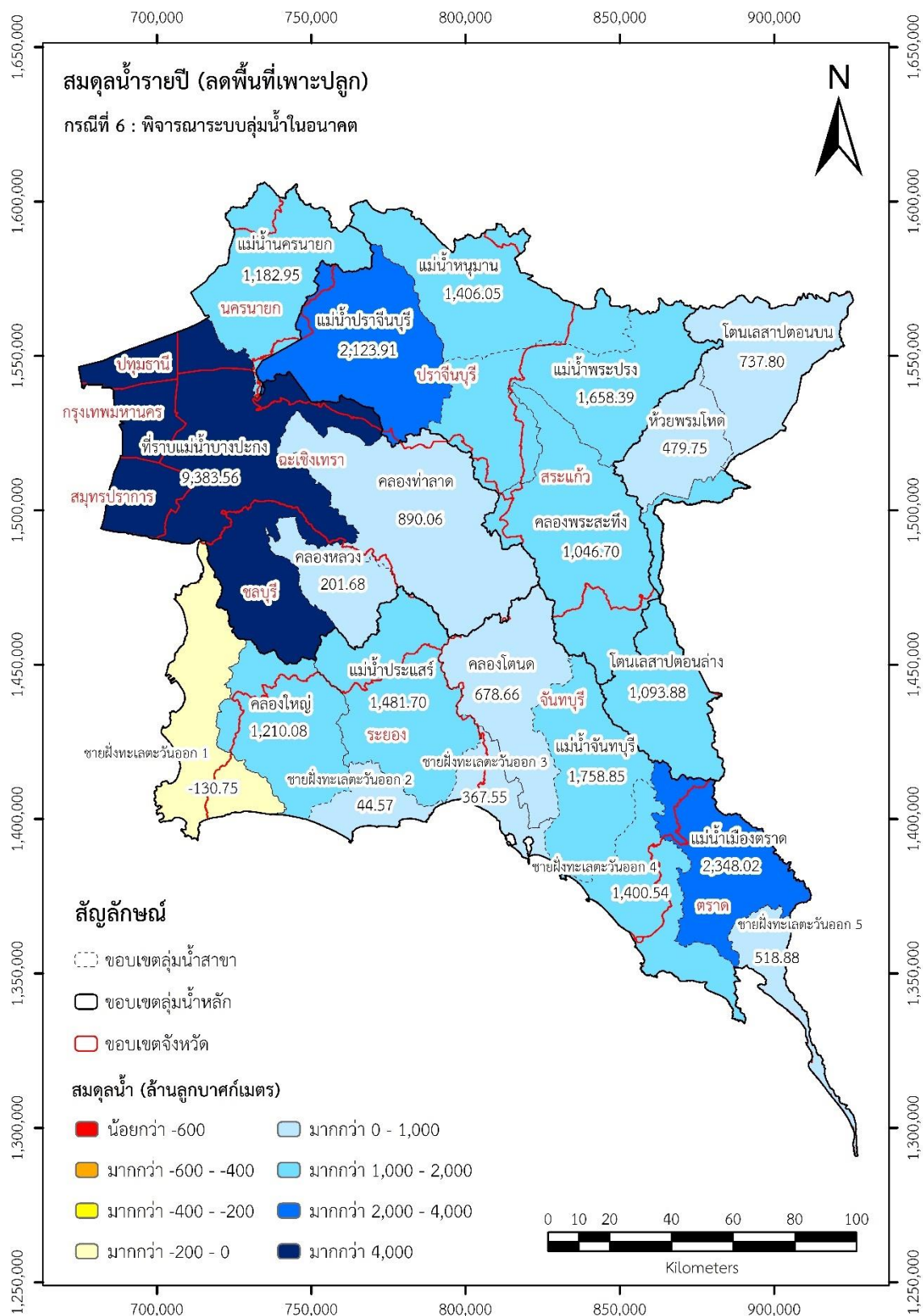
ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม		
คลองพระ สีตั้ง	ปริมาณน้ำท่า	54.75	91.08	116.97	131.25	281.52	254.11	48.68	19.61	17.63	14.59	15.54	18.69	929.68	134.75	1,064.43								
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	92.29	93.02	96.91	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.75	98.65	97.74	92.29	98.75	92.29							
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	147.04	184.10	213.89	230.01	380.27	352.87	147.43	147.43	118.37	116.38	113.35	114.20	116.43	1,021.99	233.52	1,156.77							
แม่น้ำพระ ปรัง	รวมความต้องการใช้น้ำ	3.30	9.06	14.66	8.71	6.29	1.94	9.69	13.77	13.21	11.52	11.09	6.77	43.97	66.04	110.01								
	สมดุลน้ำ	143.74	175.04	199.23	221.30	373.98	350.93	137.74	104.60	103.18	101.83	103.11	109.66	978.00	167.45	1,046.70								
	ปริมาณน้ำท่า	64.94	96.12	111.00	129.84	262.00	245.39	56.27	29.28	24.92	20.43	21.67	26.74	909.29	179.31	1,088.60								
	ปริมาณไหลเข้า	19.74	37.90	57.14	76.53	173.02	142.56	20.99	6.91	6.66	6.19	5.74	7.68	506.88	54.17	561.05								
แม่น้ำหุน มาน	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	205.62	207.08	211.07	216.41	219.10	219.10	219.10	219.10	206.31	215.82	218.54	219.10	205.62	219.10	205.62								
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	290.30	341.10	379.21	422.79	654.12	607.05	296.37	255.29	237.89	242.44	245.96	253.52	1,621.82	452.60	1,855.32								
	รวมความต้องการใช้น้ำ	5.52	14.25	29.15	16.48	14.91	4.44	10.64	48.97	20.15	19.43	8.10	4.83	84.75	112.13	196.88								
	สมดุลน้ำ	284.79	326.86	350.05	406.30	639.21	602.61	285.73	206.31	217.75	223.01	237.86	248.69	1,537.04	340.44	1,658.39								
แม่น้ำหุน มาน	ปริมาณน้ำท่า	51.80	76.11	121.41	202.55	374.29	250.57	89.53	62.27	48.36	36.46	35.74	34.23	1,076.72	306.60	1,383.32								
	ปริมาณไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	335.03	336.36	337.70	340.00	346.48	357.00	357.00	357.00	357.00	334.60	348.22	356.86	335.03	357.00	335.03								
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	386.84	412.48	459.12	542.55	720.77	607.57	446.53	419.28	382.97	383.61	383.97	391.10	1,411.78	663.62	1,718.40								
รวมความต้องการใช้น้ำ		7.19	22.74	48.06	25.11	21.83	3.06	15.07	84.67	32.81	33.14	12.04	6.57	127.99	184.31	312.30								
	สมดุลน้ำ	379.64	389.74	411.06	517.43	698.94	604.51	431.46	334.60	350.15	350.47	371.93	384.53	1,283.76	479.29	1,406.05								



รูปที่ 8-28 สมดุลงน้ำรายฤดูฝนแบบลดพื้นที่ที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคต



รูปที่ 8-29 สมดุลน้ำรายฤดูแล้งแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคต



รูปที่ 8-30 สมดุลน้ำรายปีแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคต

จากตารางผลการประเมินสมมูลน้ำในรูปแบบรายเดือน รายฤดูกาล และรายปี รายลุ่มน้ำสาขาของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก กลุ่มน้ำโตนเลสาป กลุ่มน้ำบางปะกง และกลุ่มน้ำปราจีนบุรี ทำการเปรียบเทียบให้เห็นถึงความแตกต่างของสมมูลน้ำระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และกรณีลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 8-62

ตารางที่ 8-62 เปรียบเทียบสมมูลน้ำกรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคตแบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

ลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง		รายปี	
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	30.86	30.86	-116.87	-116.87	-130.75	-130.75
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	66.17	66.17	-21.60	-21.60	44.57	44.57
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	309.18	309.18	58.38	58.38	367.55	367.55
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	1,269.96	1,269.96	161.79	161.79	1,400.54	1,400.54
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	464.41	464.41	80.02	80.02	518.88	518.88
คลองโตนด	672.29	678.30	77.30	84.39	665.56	678.66
คลองใหญ่	949.29	949.29	622.70	622.70	1,210.08	1,210.08
แม่น้ำจันทบุรี	1,608.68	1,608.68	162.88	162.88	1,758.85	1,758.85
แม่น้ำประแสร์	1,273.36	1,273.36	519.93	519.93	1,481.70	1,481.70
แม่น้ำเมืองตราด	2,100.85	2,100.85	317.27	317.27	2,348.02	2,348.02
โตนเลสาปตอนบน	564.61	564.61	276.60	276.60	737.80	737.80
โตนเลสาปตอนล่าง	1,066.53	1,066.53	27.87	28.94	1,092.81	1,093.88
ห้วยพรมโหด	325.82	325.82	157.95	157.95	479.75	479.75
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	8,197.84	8,255.27	1,083.08	1,142.30	9,266.90	9,383.56
แม่น้ำนครนายก	988.08	1,211.81	-108.45	221.05	629.72	1,182.95
คลองท่าลาด	908.68	918.40	8.88	43.95	845.28	890.06
คลองหลวง	236.53	236.53	100.51	100.51	201.68	201.68
แม่น้ำปราจีนบุรี	2,090.01	2,133.42	-194.67	145.58	1,740.25	2,123.91
คลองพระสึง	965.33	978.00	127.90	167.45	994.48	1,046.70
แม่น้ำพระปรัง	1,501.13	1,537.04	340.59	340.44	1,622.62	1,658.39
แม่น้ำหนุมาน	1,283.76	1,283.76	479.29	479.29	1,406.05	1,406.05

การลดหรือตัดพื้นที่การเพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นผลอย่างชัดเจนในกลุ่มน้ำบางปะกงและปราจีนบุรีเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการเพาะปลูกข้าวเป็นหลัก ในส่วนของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกและกลุ่มน้ำโตนเลสาบจะแสดงผลไม่ชัดเจนเท่าสองกลุ่มน้ำแรกทีกล่าวไปเนื่องจากส่วนใหญ่เป็นการเพาะปลูกไม้ผลเป็นหลัก โดยจะขออภิปรายผลให้ทราบถึงความแตกต่างระหว่างผลสมดุลน้ำดังต่อไปนี้

1) กลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด เมื่อเปรียบเทียบสมดุลน้ำจะพบว่า เมื่อลดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งทำให้สมดุลน้ำรายปีเกินดุลเพิ่มขึ้นมาจากกรณีปลูกเต็มพื้นที่ เช่นเดียวกับฤดูฝนและฤดูแล้งเกินดุลเพิ่มขึ้นซึ่งจะเห็นได้ว่าสามารถช่วยบรรเทาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งได้อย่างชัดเจน

2) กลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาบตอนล่าง เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่ามีความแตกต่างกันไม่มากนัก เนื่องจากพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในกลุ่มน้ำสาขาดังกล่าวมีไม่มากหากพิจารณาจากพื้นที่นาข้าวรายโครงการชลประทานที่มีการลดหรือตัดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง ทำให้สามารถเพิ่มการเกินดุลของสมดุลน้ำได้เฉพาะรายฤดูแล้งและรายปี

3) กลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า สมดุลน้ำมีการเกินดุลเพิ่มขึ้นทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่มีการเพิ่มขึ้นไม่มากนัก

4) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า สมดุลน้ำรายปีมีการเกินดุลเพิ่มขึ้นรวมถึง ฤดูฝนและฤดูแล้งส่งผลให้สมดุลน้ำมีการเกินดุลเพิ่มขึ้น เนื่องจากเมื่อพิจารณาพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวรายโครงการชลประทานจะพบว่า มีการเพาะปลูกนาข้าวจำนวนมากทำให้เมื่อกำหนดมาตรการลดหรือตัดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งทำให้ช่วยลดการขาดแคลนน้ำได้อย่างเด่นชัดโดยเฉพาะในฤดูแล้ง

5) กลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า สมดุลน้ำมีการเกินดุลเพิ่มขึ้นอย่างเด่นชัดโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง

6) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า มีการเกินดุลของสมดุลน้ำเพิ่มขึ้นอย่างเด่นชัดโดยเฉพาะรายฤดูแล้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนหรือรายปีมีการเพิ่มขึ้นเช่นกัน เนื่องจากมีการลดหรือตัดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายโครงการชลประทานเป็นอย่างมากเมื่อพิจารณาจากปริมาณน้ำต้นทุน เช่น โครงการชลประทานบางพลวง เป็นต้น

7) กลุ่มน้ำสาขาคลองพระสทิง เมื่อเปรียบเทียบกับระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า มีการเกินดุลของสมดุลงน้ำเพิ่มขึ้นอย่างเด่นชัดในช่วงฤดูแล้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนหรือรายปีมีการเกินดุลของสมดุลงน้ำเพิ่มขึ้นแต่ไม่มากนัก

8) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรัง เมื่อเปรียบเทียบกับระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า มีการเกินดุลของสมดุลงน้ำเพิ่มขึ้นทั้งรายปีหรือรายฤดูกาลแต่มีการเกินดุลเพิ่มขึ้นไม่มากนัก

สำหรับกรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคตเมื่อเปรียบเทียบระหว่างกรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่กับลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งมีการเกินดุลของสมดุลงน้ำเพิ่มมากขึ้นเหมือนกรณีสภาพปัจจุบันและกรณีลดการใช้น้ำ แต่กรณีโครงการชลประทานที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคตจะมีการเพิ่มขึ้นของปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรม เนื่องจากพื้นที่ที่ต้องรับผิดชอบในการเพิ่มพื้นที่โครงการชลประทานถึงแม้ว่าจะเป็นการเพิ่มปริมาณแหล่งน้ำต้นทุนด้วยก็ตาม

8.9 การวิเคราะห์สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งในอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรณี RCP4.5

ผลการประเมินสมมูลน้ำกรณีลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในฤดูแล้งจะเป็นการเปรียบเทียบกรณีการเพาะปลูกแบบเต็มพื้นที่โดยตรง ในหัวข้อนี้จะเป็นกรณีในอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกรณี RCP4.5 โดยกลุ่มน้ำสาขาที่มีปริมาณน้ำต้นทุนเฉลี่ยสูงสุด 3 ลำดับ ได้แก่ 1) กลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง 7,030.44 ล้าน ลบ.ม. 2) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง 1,955.83 ล้าน ลบ.ม. และ 3) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำประแสร์ 1,909.71 ล้าน ลบ.ม. กลุ่มน้ำสาขาที่มีความต้องการใช้น้ำรวมเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ 1) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำประแสร์ 1,989.60 ล้าน ลบ.ม. 2) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง 1,033.09 ล้าน ลบ.ม. และ 3) กลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง 670.11 ล้าน ลบ.ม. กลุ่มน้ำสาขาที่มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยสูงสุด ได้แก่ 1) กลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง 3,211.82 ล้าน ลบ.ม. 2) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำเมืองตราด 1,593.59 ล้าน ลบ.ม. และ 3) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก 1,434.90 ล้าน ลบ.ม. ผลจากการประเมินสมมูลน้ำของ 21 กลุ่มน้ำสาขา ได้แก่ กลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 กลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2 กลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3 กลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4 กลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5 กลุ่มน้ำสาขาลองโตนด กลุ่มน้ำสาขาลองใหญ่ กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำจันทบุรี กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำประแสร์ กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำเมืองตราด กลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนบน กลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง กลุ่มน้ำสาขาห้วยพรมโหด กลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก กลุ่มน้ำสาขาลองท่าลาด กลุ่มน้ำสาขาลองหลวง กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง กลุ่มน้ำสาขาลองพระสทิง กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรอง และกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำหนุมาน พบว่า กลุ่มน้ำสาขาที่มีปริมาณน้ำคงเหลือเฉลี่ยหรือความสมมูลน้ำเฉลี่ยมีค่าบวกสูงสุด ได้แก่ กลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกงมีปริมาณน้ำคงเหลือเฉลี่ย 6,360.33 ล้าน ลบ.ม. และกลุ่มน้ำที่มีการขาดแคลนน้ำสูงสุด ได้แก่ กลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 มีปริมาณการขาดแคลนเฉลี่ย 148.37 ล้าน ลบ.ม. โดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 8-63 และรูปที่ 8-31 ถึง รูปที่ 8-33

ตารางที่ 8-63 ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยในอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5) รายลุ่มน้ำสาขา (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ลุ่มน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	รายปี	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	ปริมาณน้ำท่า	30.15	29.87	24.71	24.75	19.66	20.97	21.64	22.51	27.20	19.68	25.80	24.59	150.11	141.41									291.52
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณการรับน้ำจากพระองค์เขานูจิต	8.41	8.47	9.58	7.37	7.19	4.02	3.83	3.83	1.20	1.64	3.52	5.21	7.01	45.03	22.42								67.45
	ปริมาณการรับน้ำบึงบอง	5.51	6.35	6.30	4.42	4.28	2.41	2.33	3.39	1.56	1.61	3.55	3.56	5.56	29.26	18.17								47.43
	ปริมาณการรับน้ำพนาทอง	4.10	4.10	3.86	3.66	3.35	3.68	3.39	3.39	3.63	3.38	3.75	3.69	4.10	22.74	21.93								44.67
	ปริมาณการรับน้ำประแสร์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.21								0.21
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	7.93	8.01	8.87	8.76	8.32	9.04	10.65	10.65	13.33	9.15	5.83	6.92	7.87	7.93	10.65								7.93
	Reuse น้ำประปา (25%)	2.94	3.18	3.39	3.24	3.15	2.95	2.79	2.79	2.43	2.53	2.64	2.64	3.09	18.84	16.12								34.96
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	2.17	2.40	2.59	2.69	2.59	2.39	2.41	2.41	2.05	1.95	1.57	1.80	2.11	14.84	11.90								26.74
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	58.45	57.71	54.11	48.52	47.26	46.79	49.54	49.54	44.09	49.91	48.91	55.22	59.11	269.86	263.69								522.91
รวมความต้องการใช้น้ำ	55.80	55.73	55.83	55.06	56.26	54.81	56.71	56.71	54.65	56.60	55.46	56.11	56.27	333.49	335.81								669.29	
สมดุลน้ำ	1.88	0.68	-3.40	-7.80	-9.54	-8.68	-7.32	-7.32	-11.31	-7.44	-4.25	2.85	4.47	-44.73	-92.99								-148.37	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	ปริมาณน้ำท่า	19.48	13.33	15.45	12.25	11.51	19.83	18.60	9.20	7.49	5.66	5.61	5.20	91.86	51.76									143.62
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03								0.06
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	19.49	13.33	15.46	12.26	11.52	19.84	18.61	9.20	7.49	5.66	5.62	5.21	91.89	51.79									143.68
	รวมความต้องการใช้น้ำ	13.72	13.28	13.72	13.72	13.28	13.72	13.28	13.28	13.72	13.74	12.41	13.74	13.30	81.45	80.20								161.65
	สมดุลน้ำ	5.76	0.05	1.74	-1.47	-1.76	6.12	5.33	4.52	-6.25	-6.75	-8.12	-8.09	10.44	-28.41	-17.97								-17.97

ตารางที่ 8-63 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยในอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5) รายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ลุ่มน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	ปริมาณน้ำท่า	30.12	19.76	24.99	35.87	33.71	63.08	44.08	10.87	9.07	6.82	6.86	6.87	207.53	84.57	292.09	
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	30.12	19.76	24.99	35.87	33.71	63.08	44.08	44.08	10.87	9.07	6.82	6.87	207.53	84.57	292.09	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.75	0.77	0.80	0.80	0.75	0.77	0.96	0.96	1.38	1.37	1.26	1.28	4.64	7.79	12.43	
	สมดุลน้ำ	29.37	18.99	24.19	35.07	32.96	62.31	43.12	43.12	9.49	7.71	5.56	5.59	202.89	76.78	279.67	
	ปริมาณน้ำท่า	124.06	77.59	135.56	131.16	114.24	194.90	101.08	101.08	22.40	21.31	17.61	18.36	20.06	777.52	200.83	978.34
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	29.96	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	31.21	29.96	31.21	29.96	
Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	154.03	108.80	166.77	162.37	145.45	226.11	132.29	132.29	53.61	52.52	48.82	49.57	51.27	807.48	232.04	1,008.30	
รวมความต้องการใช้น้ำ	3.69	6.38	9.00	6.48	4.80	3.56	3.90	3.90	13.38	8.80	7.38	6.51	4.62	33.91	44.59	78.50	
สมดุลน้ำ	150.33	102.42	157.77	155.89	140.65	222.55	128.39	128.39	40.23	43.72	41.44	43.07	46.65	773.57	187.44	929.80	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	ปริมาณน้ำท่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	สมดุลน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำท่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
รวมความต้องการใช้น้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
สมดุลน้ำ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

ตารางที่ 8-63 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกดูแต่รายปีเฉลี่ยในอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5) รายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ลุ่มน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	รายปี				
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	ปริมาณน้ำท่า	43.49	28.90	51.08	41.17	37.19	66.39	33.75	10.75	6.21	3.97	3.79	5.10	268.22	63.57	331.79											
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00			
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	24.53	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55	25.55								24.53		
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00		
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00		
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	68.02	54.45	76.63	66.72	62.74	91.94	59.30	36.30	31.76	29.34	29.34	30.65	292.75	89.12	356.32										356.32	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.04	0.17	0.24	0.20	0.12	0.08	0.10	0.29	0.16	0.13	0.10	0.08	0.86	0.86	1.71										1.71	
	สมดุลน้ำ	67.98	54.28	76.38	66.52	62.62	91.86	59.20	36.01	31.60	29.24	29.24	30.57	291.89	88.26	354.60										354.60	
	ปริมาณน้ำท่า	68.37	52.11	66.18	84.89	77.85	157.64	116.09	32.01	26.54	20.70	21.09	20.76	507.05	237.19	744.24										744.24	
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										0.00	
คลองโตนด	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	178.31	212.98	224.60	229.92	231.69	231.85	232.00	231.22	225.74	220.27	212.37	196.37	178.31	232.00	178.31										178.31	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										0.00	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	246.69	265.09	290.78	314.81	309.54	389.49	348.09	263.23	252.28	240.97	233.46	217.13	685.37	469.19	922.56											922.56
	รวมความต้องการใช้น้ำและต้นน้ำสู่อ่างเก็บน้ำประแสร์	28.01	18.32	26.60	29.17	19.19	22.95	33.97	37.49	32.01	28.60	37.09	32.13	144.25	201.28	345.53											345.53
	สมดุลน้ำ	218.68	246.78	264.18	285.63	290.35	366.55	314.12	225.74	220.27	212.37	196.37	185.00	541.12	267.91	577.03											577.03

ตารางที่ 8-63 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยในอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5) รายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ลุ่มน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	รายปี				
แม่น้ำประแสร์	ปริมาณน้ำท่า	114.77	129.67	137.67	123.02	112.83	170.29	149.97	88.21	69.74	50.82	47.16	40.79	788.24	446.69	1,234.93											
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	ปริมาณการรับน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองโตนด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	8.04	7.75	7.96	7.92	7.64	7.87	7.62	7.82	7.48	5.66	6.16	5.66	8.04	7.62	8.04	666.74										
	Reuse น้ำประแสร์ (25%)	41.89	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	56.95	
	Reuse น้ำขุมเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	164.69	194.37	202.58	187.89	177.41	235.11	214.54	214.54	152.99	134.17	113.78	109.93	102.15	1,122.91	794.42	1,909.71										
	รวมความต้องการน้ำรวมต้นน้ำสู่อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่และหนองปลาไหล	164.69	194.37	202.58	187.89	177.41	235.11	214.54	214.54	152.99	134.17	113.78	109.93	102.15	1,122.91	794.42	1,909.71										
	สมดุลน้ำ	22.08	35.73	38.19	31.32	19.05	19.32	37.48	43.37	38.81	38.47	51.84	57.14	26.06	1,262.23	331.36	1,593.59										
	ปริมาณน้ำท่า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	67.30	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	70.10	67.30											
Reuse น้ำประแสร์ (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00											
Reuse น้ำขุมเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00											
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	181.31	207.06	371.99	293.53	246.24	379.89	201.59	201.59	133.96	116.89	103.13	100.25	96.16	1,329.52	401.46	1,660.88											
รวมความต้องการน้ำ	1.37	7.69	6.97	10.12	5.93	5.28	8.88	8.88	11.65	10.97	7.82	11.56	9.88	37.36	60.77	98.13											
สมดุลน้ำ	179.94	199.37	365.02	283.42	240.31	374.60	192.71	192.71	122.30	105.92	95.30	88.68	86.27	1,292.17	340.69	1,562.76											

ตารางที่ 8-63 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกดูแล้วรายปีเฉลี่ยในอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5) รายลุ่มน้ำสาขา (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ลุ่มน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวมปี
โตนเลสาบตอนบน	ปริมาณน้ำท่า	14.32	15.57	17.14	16.57	17.01	20.89	17.49	15.80	14.48	12.36	12.80	11.65	101.49	84.59	186.08						
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	88.88	94.18	94.45	90.51	89.72	93.29	96.46	97.37	82.38	81.93	81.48	86.47	88.88	96.46	88.88						
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	103.20	109.75	111.59	107.08	106.73	114.18	113.94	113.17	96.86	94.29	94.28	98.12	190.37	181.04	274.96						
	รวมความต้องการใช้น้ำ	2.36	9.88	14.76	9.54	2.04	1.35	6.07	29.83	12.38	11.10	2.87	1.90	39.93	64.15	104.08						
	สมดุลน้ำ	100.84	99.87	96.83	97.54	104.69	112.83	107.87	83.34	84.49	83.19	91.41	96.22	150.45	116.89	170.88						
	ปริมาณน้ำท่า	96.12	60.52	122.77	88.58	75.78	132.38	58.30	27.15	22.40	17.29	16.66	15.07	576.16	156.86	733.02						
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	0.10	1.59	1.59	1.51	1.43	1.51	1.51	1.51	1.51	0.28	0.08	0.08	0.10	1.51	0.10							
Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	96.22	62.11	124.36	90.09	77.21	133.89	59.81	28.66	23.91	17.57	16.74	15.15	576.25	158.37	733.11							
รวมความต้องการใช้น้ำ	9.34	23.13	30.30	37.48	23.06	24.85	30.87	25.46	24.55	20.30	22.17	21.75	148.16	145.10	293.25							
สมดุลน้ำ	86.88	38.99	94.07	52.61	54.15	109.04	28.94	3.20	-0.64	-2.73	-5.43	-6.60	428.10	13.28	439.86							

ตารางที่ 8-63 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยในอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5) รายลุ่มน้ำสาขา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ลุ่มน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	รายปี			
ห้วยพระไม่ต	ปริมาณน้ำท่า	15.85	20.75	18.67	16.77	17.08	19.36	17.33	15.28	13.50	11.20	11.23	10.34	108.49	78.86	187.35										
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00		
	ปริมาณน้ำที่เหลือในแหล่งน้ำ	3.85	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	4.01	3.85	4.01	3.85								3.85	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00	
	Reuse น้ำขุมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								0.00	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	19.70	24.76	22.68	20.78	21.09	23.37	21.34	20.79	17.44	16.63	14.40	14.76	13.86	112.34	82.87	191.20									191.20
	รวมความต้องการใช้น้ำ	0.28	1.23	1.44	0.68	0.71	0.18	0.55	1.84	1.84	0.87	0.81	0.47	0.49	4.53	5.03	9.56									9.56
	สมดุลน้ำ	19.42	23.54	21.24	20.10	20.38	23.18	20.79	17.44	15.60	15.76	13.59	14.29	13.37	107.81	77.84	181.64									181.64
	ปริมาณน้ำท่า	172.60	291.55	448.03	397.30	555.31	533.97	330.55	330.55	232.66	155.49	40.80	28.87	24.69	2,398.76	813.06	3,211.82									3,211.82
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	261.57	244.84	328.28	493.97	840.49	816.34	349.48	349.48	140.46	112.36	64.97	67.14	85.27	2,985.49	819.68	3,805.17									3,805.17
ปริมาณน้ำที่เหลือในแหล่งน้ำ	13.46	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	14.02	13.46	14.02	13.46									13.46	
Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	
Reuse น้ำขุมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									0.00	
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	447.63	550.40	790.33	905.29	1,409.82	1,364.33	694.06	694.06	387.14	281.87	119.79	110.03	123.98	5,397.70	1,646.76	7,030.44									7,030.44	
รวมความต้องการใช้น้ำรวมพื้นที่รวมทั้งพื้นที่เกษตรและพื้นที่เดิม	38.06	50.90	59.97	62.20	59.40	58.91	67.78	65.87	65.87	59.69	50.36	56.18	40.79	329.44	340.66	670.11									670.11	
สมดุลน้ำ	409.57	499.50	730.36	843.10	1,350.42	1,305.42	626.28	626.28	321.27	222.18	69.42	53.85	83.19	5,068.26	1,306.09	6,360.33									6,360.33	
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง																										

ตารางที่ 8-63 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยในอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5) รายลุ่มน้ำสาขา (ด้านลูกบาศก์เมตร)

ลุ่มน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
แม่น้ำนครนายก	ปริมาณน้ำท่า	97.64	110.80	152.31	290.74	352.30	224.17	93.33	45.01	24.69	14.94	14.21	14.78	1,227.96	206.95	1,434.90	
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	406.12	489.31	512.38	523.08	537.00	537.00	537.00	537.00	537.00	512.04	482.54	455.27	423.47	406.12	537.00	406.12
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	503.76	600.11	664.69	813.82	889.30	761.17	630.33	582.01	536.73	497.48	469.47	438.25	1,634.07	743.95	1,841.02	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	7.63	72.46	100.23	74.33	44.61	8.75	34.27	69.97	54.18	42.21	46.00	17.94	308.01	264.58	572.59	
	สมดุลน้ำ	496.12	527.65	564.46	739.49	844.68	752.42	596.07	512.04	482.54	455.27	423.47	420.31	1,326.06	479.37	1,268.43	
	ปริมาณน้ำท่า	34.27	41.34	53.95	73.25	121.55	146.00	53.50	13.86	10.22	8.23	7.89	8.08	470.36	101.80	572.16	
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
คลองท่าลาด	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	1.29	22.59	34.02	39.15	51.23	56.02	58.00	57.61	41.22	26.70	9.11	1.29	1.29	58.00	1.29	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	35.56	63.93	87.97	112.40	172.78	202.02	111.50	71.47	51.45	34.93	17.00	9.38	471.65	159.80	573.45	
	รวมความต้องการใช้น้ำ	12.26	25.02	34.74	25.44	15.94	16.49	20.77	30.25	24.75	26.33	18.49	25.10	129.89	145.69	275.58	
สมดุลน้ำ	23.31	38.91	53.23	86.96	156.85	185.52	90.73	41.22	26.70	8.61	-1.49	-15.73	341.76	14.11	297.87		

ตารางที่ 8-63 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยในอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5) รายลุ่มน้ำสาขา (ด้านลูกบาศก์เมตร)

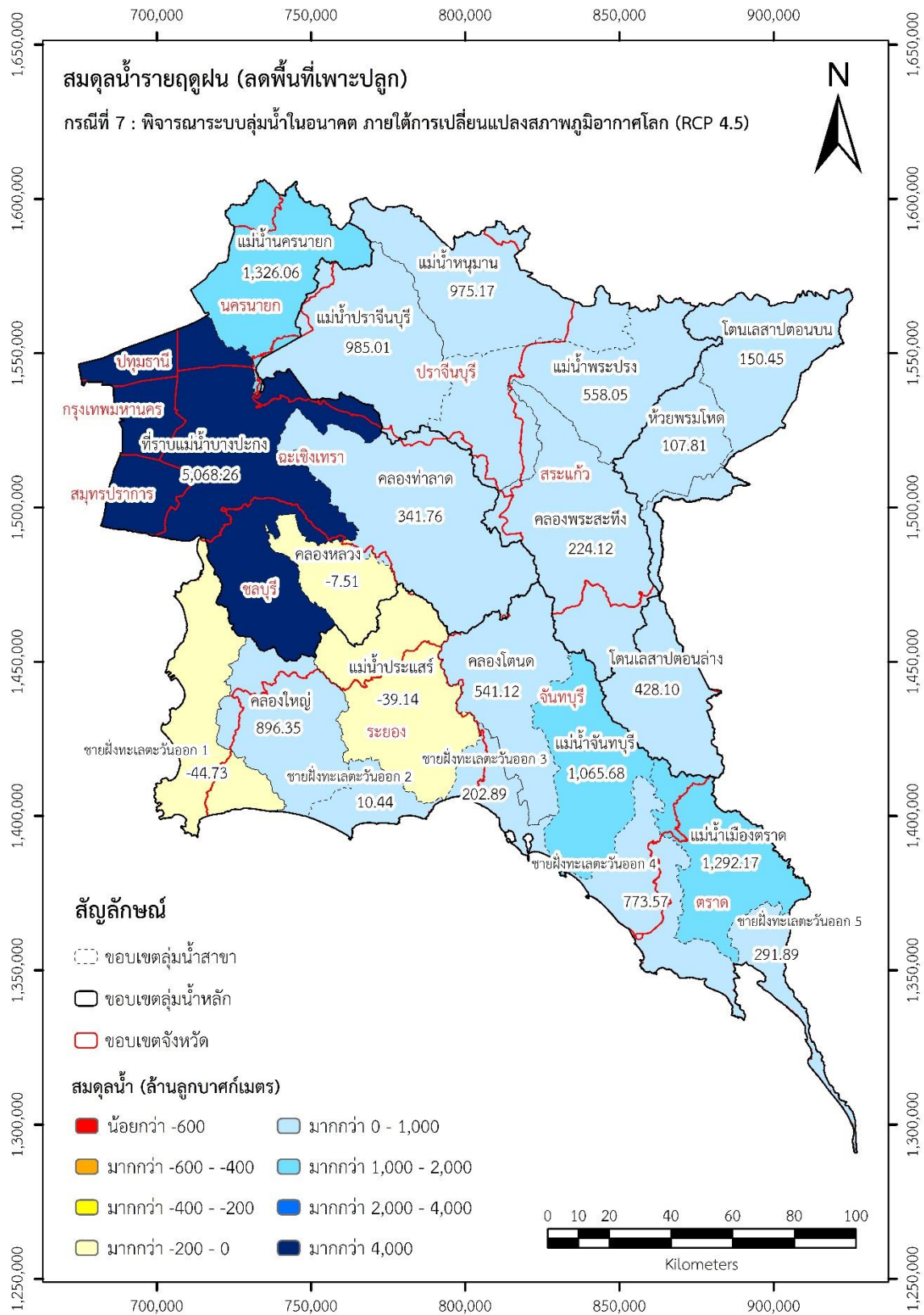
ลุ่มน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวมปี				
คลองหลวง	ปริมาณน้ำท่า	11.71	14.57	16.92	7.61	8.55	17.87	17.78	5.10	2.68	0.12	0.22	0.50	77.25	26.41	103.65										
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	2.18	3.25	4.53	6.46	4.79	3.36	11.08	17.43	9.05	4.92	2.18	1.16	2.18	11.08	2.18	2.18	11.08	2.18	11.08	2.18	11.08	2.18	2.18	2.18	
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	13.90	17.82	21.45	14.08	13.35	21.24	28.86	14.59	23.81	16.73	14.83	11.89	10.55	86.94	92.41	179.35									
	รวมความต้องการใช้น้ำ	12.18	14.12	17.55	15.96	14.85	12.28	14.27	14.27	1.28	5.00	9.80	9.48	8.89	7.51	54.92	-73.51									
	สมดุลน้ำ	1.72	3.70	3.90	-1.88	-1.51	8.96	4.46	6.11	4.46	2.99	3.11	4.68	4.68	712.42	58.97	771.39									
	ปริมาณน้ำท่า	29.54	30.47	37.39	114.54	320.68	179.79	37.62	106.25	64.75	56.30	44.94	43.23	40.00	806.52	355.46	1,161.98									
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	63.15	61.01	83.46	181.58	208.86	208.45	106.25	120.00	120.00	30.04	5.72	4.24	3.92	22.46	120.00	22.46									
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	22.46	84.07	82.35	33.28	90.72	120.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										
รวมปริมาณน้ำต้นทุน	115.15	175.55	203.20	329.40	620.27	508.25	263.87	190.86	90.79	53.65	50.57	48.60	48.60	1,541.40	534.43	1,955.83										
รวมความต้องการใช้น้ำ	25.38	81.03	183.07	156.53	94.26	16.13	56.11	160.82	91.07	75.63	65.73	27.36	27.36	556.39	476.70	1,033.09										
สมดุลน้ำ	89.78	94.52	20.13	172.87	526.01	492.12	207.77	30.04	-0.27	-21.98	-15.16	21.24	21.24	985.01	57.73	922.73										
แม่น้ำปราจีนบุรี																										

ตารางที่ 8-63 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยในอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5) รายลุ่มน้ำสาขา (ด้านลูกบาศก์เมตร)

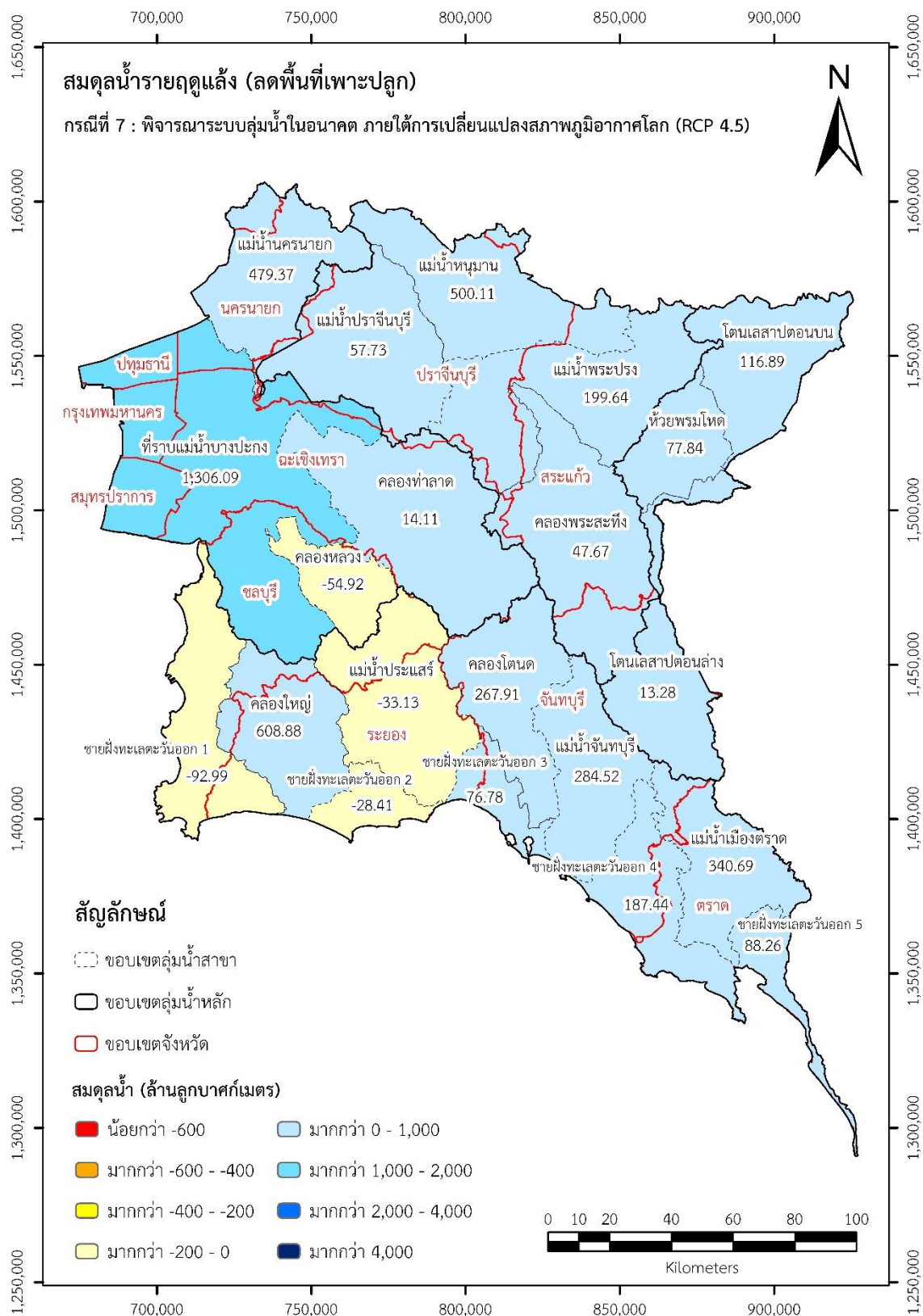
ลุ่มน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวมปี			
คองพะรัง	ปริมาณน้ำท่า	42.24	29.83	38.32	50.76	35.54	66.34	31.03	18.18	16.30	13.59	13.98	13.25	263.03	106.33	369.36									
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	12.87	13.90	13.90	13.86	13.90	13.90	13.90	13.90	13.90	13.88	13.86	13.87	12.04	12.87	13.90	12.87								
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00								
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	55.11	43.73	52.22	64.63	49.44	80.24	44.93	32.08	30.18	27.45	27.84	25.28	275.90	120.23	382.23									
	รวมความต้องการใช้น้ำ	3.04	8.55	16.48	13.37	8.25	2.08	9.56	13.89	14.15	11.13	15.42	8.42	51.78	72.56	124.34									
	สมดุลน้ำ	52.06	35.18	35.74	51.25	41.18	78.16	35.37	18.19	16.03	16.32	12.43	16.87	224.12	47.67	257.88									
	ปริมาณน้ำท่า	51.47	39.30	50.35	77.24	70.36	80.01	33.24	23.17	21.02	17.66	18.12	17.12	368.73	130.32	499.05									
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	18.07	8.69	17.05	20.90	18.66	53.27	16.55	6.87	6.29	5.64	5.20	4.97	136.64	45.51	182.15									
ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	134.40	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	140.00	120.87	126.07	127.89	139.28	134.40	140.00	134.40									
แม่น้ำพระปรง	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00									
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	203.94	188.00	207.40	238.13	229.02	273.28	189.79	170.04	148.17	149.36	151.20	161.37	639.77	315.83	815.60									
	รวมความต้องการใช้น้ำ	8.06	13.62	22.40	25.14	7.11	5.41	11.97	49.17	21.72	19.88	7.24	6.21	81.73	116.19	197.92									
	สมดุลน้ำ	195.89	174.37	185.01	213.00	221.92	267.87	177.82	120.87	126.45	129.49	143.96	155.16	558.05	199.64	617.68									

ตารางที่ 8-63 (ต่อ) ผลการประเมินสมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยในอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5) รายลุ่มน้ำสาขา (ด้านลูกบาศก์เมตร)

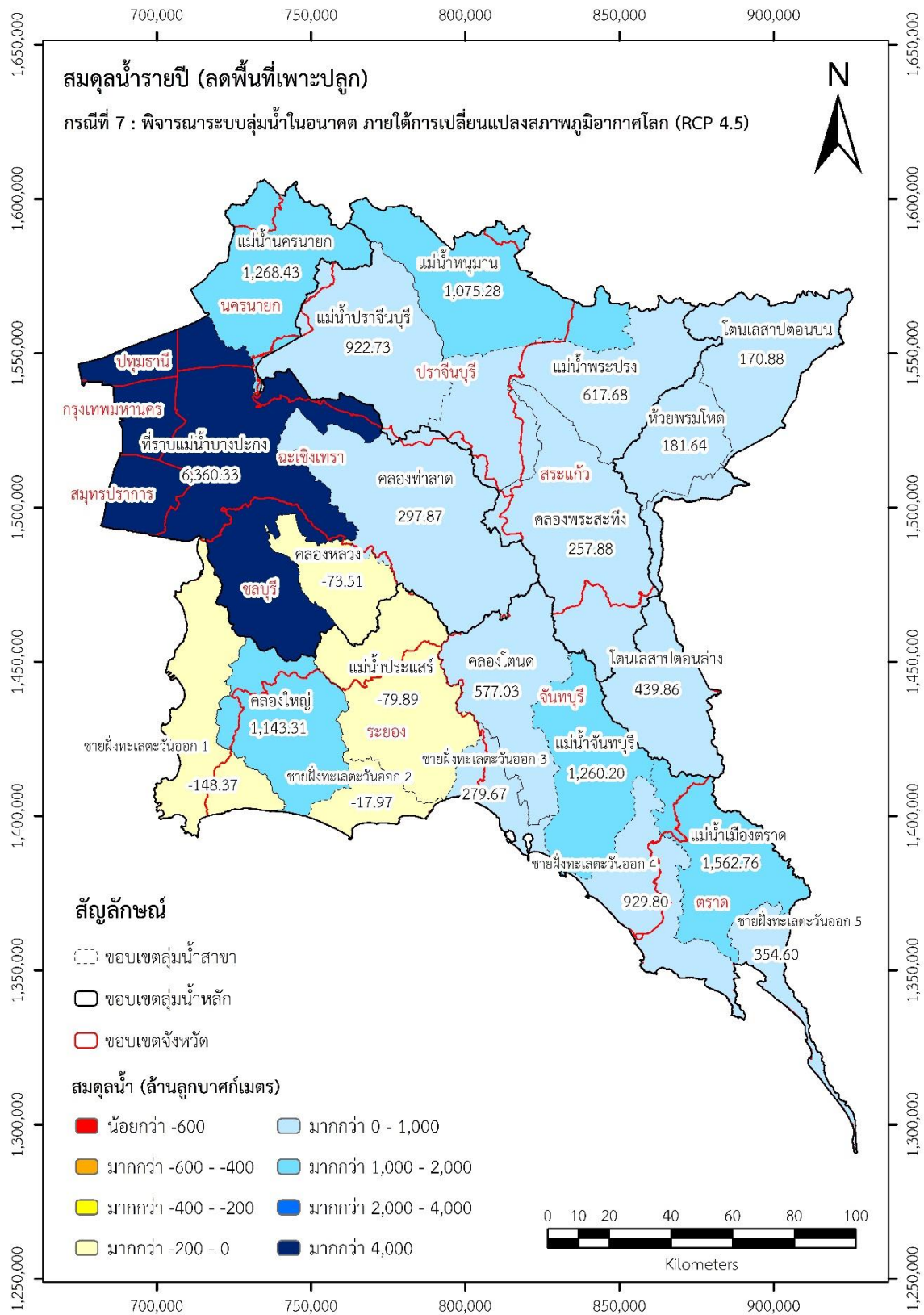
ลุ่มน้ำ	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
แม่น้ำทูนามาน	ปริมาณน้ำท่า	50.44	55.07	74.20	177.66	203.79	157.75	87.80	61.72	48.19	36.46	34.43	29.44	718.91	298.05	1,016.96	
	ปริมาณน้ำไหลเข้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ปริมาณน้ำเหลือในแหล่งน้ำ	384.00	386.78	391.06	399.85	399.92	400.00	400.00	400.00	400.00	375.99	386.57	386.77	398.58	384.00	400.00	384.00
	Reuse น้ำประปา (25%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reuse น้ำนิคมอุตสาหกรรม (30%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	รวมปริมาณน้ำต้นทุน	434.44	441.85	465.25	577.52	603.71	557.75	487.80	461.72	424.19	423.03	421.21	428.02	1,102.91	698.05	1,400.96	
รวมความต้องการใช้น้ำ	11.09	22.83	38.33	41.32	8.56	5.62	18.10	85.72	36.63	34.71	11.48	11.30	127.74	197.94	325.68		
สมดุลน้ำ	423.35	419.02	426.92	536.19	595.15	552.14	469.70	375.99	387.56	388.32	409.73	416.73	975.17	500.11	1,075.28		



รูปที่ 8-31 สมดุลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูฝนกรณีอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5)



รูปที่ 8-32 สมดุลงน้ำแบบลดพื้นที่ที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายฤดูแล้งกรณีอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5)



รูปที่ 8-33 สมมูลน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีกรณีอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5)

จากตารางผลการประเมินสมดุลงานในรูปแบบรายเดือน รายฤดูกาล และรายปี รายลุ่มน้ำสาขาของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ลุ่มน้ำโตนเลสาป ลุ่มน้ำบางปะกง และลุ่มน้ำปราจีนบุรี ทำการเปรียบเทียบให้เห็นถึงความแตกต่างของสมดุลงานระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และกรณีลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 8-64

ตารางที่ 8-64 เปรียบเทียบสมดุลงานกรณีอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5) แบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

ลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		ฤดูแล้ง		รายปี	
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	-44.73	-44.73	-92.99	-92.99	-148.37	-148.37
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	10.44	10.44	-28.41	-28.41	-17.97	-17.97
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	202.89	202.89	76.78	76.78	279.67	279.67
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	773.57	773.57	187.44	187.44	929.80	929.80
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	291.89	291.89	88.26	88.26	354.60	354.60
คลองโตนด	541.12	541.12	267.91	267.91	577.03	577.03
คลองใหญ่	896.35	896.35	608.88	608.88	1,143.31	1,143.31
แม่น้ำจันทบุรี	1,065.68	1,065.68	284.52	284.52	1,260.20	1,260.20
แม่น้ำประแสร์	-39.14	-39.14	-33.13	-33.13	-79.89	-79.89
แม่น้ำเมืองตราด	1,292.17	1,292.17	340.69	340.69	1,562.76	1,562.76
โตนเลสาปตอนบน	150.45	150.45	116.89	116.89	170.88	170.88
โตนเลสาปตอนล่าง	428.10	428.10	12.14	13.28	438.73	439.86
ห้วยพรมโหด	107.81	107.81	77.84	77.84	181.64	181.64
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	5,040.98	5,068.26	1,246.60	1,306.09	6,273.56	6,360.33
แม่น้ำนครนายก	1,163.34	1,326.06	291.04	479.37	917.38	1,268.43
คลองท่าลาด	341.05	341.76	-22.28	14.11	260.77	297.87
คลองหลวง	-7.51	-7.51	-54.92	-54.92	-73.51	-73.51
แม่น้ำปราจีนบุรี	956.42	985.01	-284.87	57.73	551.55	922.73
คลองพระสทิง	216.09	224.12	8.45	47.67	210.65	257.88
แม่น้ำพระปรง	533.27	558.05	198.37	199.64	591.64	617.68
แม่น้ำหนุมาน	975.17	975.17	500.11	500.11	1,075.28	1,075.28

การลดหรือตัดพื้นที่การเพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นผลอย่างชัดเจนในกลุ่มน้ำบางปะกงและปราจีนบุรีเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการเพาะปลูกข้าวเป็นหลัก ในส่วนของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกและกลุ่มน้ำโตนเลสาบจะแสดงผลไม่ชัดเจนเท่าสองกลุ่มน้ำแรกทีกล่าวไปเนื่องจากส่วนใหญ่เป็นการเพาะปลูกไม้ผลเป็นหลัก โดยจะขออภิปรายผลให้ทราบถึงความแตกต่างระหว่างผลสมมูลน้ำดังต่อไปนี้

1) กลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาบตอนล่าง เมื่อเปรียบเทียบกับระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่ามีความแตกต่างกันไม่มากนักเนื่องจากพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในกลุ่มน้ำสาขาดังกล่าวมีไม่มากนักหากพิจารณาจากพื้นที่นาข้าวรายโครงการชลประทานที่มีการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง ทำให้มีการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นเฉพาะรายฤดูแล้งและรายปี

2) กลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง เมื่อเปรียบเทียบกับระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า สมมูลน้ำมีการเกินดุลเพิ่มขึ้นทั้งรายฤดูกาลและรายปี แต่มีการเพิ่มขึ้นที่ไม่มากนัก

3) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก เมื่อเปรียบเทียบกับระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า สมมูลน้ำรายปีมีการเกินดุลเพิ่มขึ้นรวมถึง ฤดูฝนและฤดูแล้งส่งผลให้สมมูลน้ำมีการเกินดุลเพิ่มขึ้น เนื่องจากเมื่อพิจารณาพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวรายโครงการชลประทานจะพบว่า มีการเพาะปลูกนาข้าวจำนวนมากทำให้เมื่อกำหนดมาตรการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งทำให้อัตราการขาดแคลนน้ำได้อย่างเด่นชัดโดยเฉพาะสมมูลน้ำรายฤดูแล้ง

4) กลุ่มน้ำสาขาลองท่าลาด เมื่อเปรียบเทียบกับระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า สมมูลน้ำมีการเกินดุลเพิ่มขึ้นอย่างเด่นชัดโดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งจากเดิมที่มีการขาดดุลในช่วงฤดูแล้ง

5) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง เมื่อเปรียบเทียบกับระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า มีการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นอย่างเด่นชัดโดยเฉพาะรายฤดูแล้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนหรือรายปีมีการเพิ่มขึ้นเช่นกัน เนื่องจากมีการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายโครงการชลประทานเป็นอย่างมากเมื่อพิจารณาจากปริมาณน้ำต้นทุน เช่น โครงการชลประทานบางพลวง เป็นต้น

6) กลุ่มน้ำสาขาลองพระสทิง เมื่อเปรียบเทียบกับระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า มีการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นอย่างเด่นชัดในช่วงฤดูแล้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนหรือรายปีมีการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นไม่มากนัก

8) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรง เมื่อเปรียบเทียบกับกันระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นว่า มีการเกินดุลของสมมูลน้ำเพิ่มขึ้นทั้งรายปีและรายฤดูกาลแต่เป็นการเกินดุลเพิ่มขึ้นไม่มากนัก

สำหรับกรณีอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (RCP4.5) ในการตั้งสมมติฐานลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งสามารถช่วยเพิ่มการเกินดุลของสมมูลน้ำขึ้นได้เช่นเดียวกับกรณีอื่นๆ

จากการเปรียบเทียบผลของสมมูลน้ำทั้งแบบเพาะปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง ทำให้เห็นว่าสมมติฐานในการลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งสามารถช่วยลดปริมาณความต้องการน้ำและเพิ่มการเกินดุลหรือลดการขาดดุลของสมมูลน้ำได้ แต่ขึ้นอยู่กับพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในแต่ละโครงการชลประทานและแต่ละลุ่มน้ำสาขาซึ่งจะพบว่า เห็นผลอย่างชัดเจนในลุ่มน้ำสาขาของกลุ่มน้ำบางปะกงและปราจีนบุรีเนื่องจากมีการเพาะปลูกนาข้าวเป็นส่วนใหญ่ ส่วนลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกและโตนเลสาปอาจไม่เด่นชัดนักเนื่องจากเนื่องจากพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวมีสัดส่วนที่น้อยกว่าสองลุ่มน้ำแรก อีกทั้งในพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกมีการเพาะปลูกไม้ผลเป็นส่วนใหญ่ ทั้งนี้ในส่วนของผลสมมูลน้ำอาจแสดงผลไม่ชัดเจนเท่ากับการขาดแคลนน้ำซึ่งจะแสดงผลในหัวข้อถัดไป โดยหากพิจารณาต่อไปในการขาดแคลนน้ำจะทำให้เห็นผลได้อย่างชัดเจนยิ่งขึ้น

8.10 การวิเคราะห์ความขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้ง

สำหรับการวิเคราะห์ความขาดแคลนน้ำดำเนินการในรูปแบบของแผนผังระบบลุ่มน้ำซึ่งแสดงดังรูปที่ 7-6 ถึง รูปที่ 7-10 สำหรับการจัดลำดับการรับน้ำในกรณีอ่างเก็บน้ำกำหนดให้จัดสรรน้ำให้แก่กิจกรรมต่างๆ เรียงตามลำดับ ได้แก่ การใช้น้ำเพื่ออุปโภค – บริโภค ท่องเที่ยวและบริการ การรักษาระบบนิเวศและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรม และการเกษตรชลประทาน ตามลำดับ ในส่วนการจัดสรรน้ำสำหรับจุดการใช้ น้ำที่ตั้งอยู่ตามลำน้ำกำหนดให้จัดสรรน้ำตามลำดับที่ตั้ง กล่าวคือ จุดการใช้ น้ำที่ตั้งในพื้นที่เหนือน้ำจะได้รับน้ำก่อนพื้นที่ท้ายน้ำ โดยพิจารณา ปริมาณน้ำท่า (Side flow) ที่เกิดขึ้นระหว่างจุดการใช้ น้ำ และ ปริมาณน้ำเหลือใช้ (Return flow) จากการใช้ น้ำของกิจกรรมด้านเหนือน้ำร่วมด้วยซึ่งมีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 7-1 โดยแบ่งการวิเคราะห์ดังกล่าวออกเป็น 7 กรณี ในรูปแบบลดหรือลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในฤดูแล้ง ได้แก่

กรณีที่ 1 : ไม่พิจารณาการผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำ

การวิเคราะห์ความขาดแคลนน้ำโดยไม่พิจารณาการผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำ เป็นกรณีศึกษาเพื่อเพื่อแสดงให้เห็นถึงการขาดแคลนน้ำที่เกิดจากการพิจารณาอุปสงค์และอุปทานที่เกิดขึ้นตามลักษณะของลุ่มน้ำ และโครงสร้างการบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำ เพื่อประเมินความเสี่ยงของการขาดแคลนน้ำในลุ่มน้ำ หรือปริมาณน้ำคงเหลือแต่ละลุ่มน้ำ โดยที่มีได้พิจารณาการผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำเพื่อเป็นการลดปัจจัยข้อพิพาทในการผันน้ำที่อาจจะเกิดขึ้น ผลจากการศึกษาพบลุ่มน้ำสาขาที่มีการขาดแคลนน้ำ 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 ขาดแคลนน้ำที่ 457.45 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านอุปโภค – บริโภค ในเขตบริการ กปภ. 97.46 ล้าน ลบ.ม. และด้านนิคมอุตสาหกรรม 360.00 ล้าน ลบ.ม. 2) ลุ่มน้ำแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง ขาดแคลนน้ำที่ 148.45 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านนิคมอุตสาหกรรม 3.73 ล้าน ลบ.ม. และด้านการเกษตร 144.72 ล้าน ลบ.ม. และ 2) ลุ่มน้ำแม่น้ำประแสร์ ขาดแคลนน้ำที่ 47.00 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านการเกษตร 47.00 ล้าน ลบ.ม. แสดงผลดังตารางที่ 8-65 และ รูปที่ 8-34 ถึง รูปที่ 8-46

ตารางที่ 8-65 ปริมาณการขาดแคลนน้ำรายปีเฉลี่ยแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 รายลุ่มน้ำสาขา

ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	กป.ภ.	7.45	5.50	5.75	7.69	7.51	5.25	6.91	8.82	10.02	10.97	10.88	10.70	39.15	58.30	97.46
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	นิคม	26.92	24.53	25.70	31.25	30.76	24.63	29.16	32.50	33.39	33.96	33.69	33.50	163.80	196.20	360.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-65 (ต่อ) ปริมาณการขาดแคลนน้ำรายปีเฉลี่ยแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 รายลุ่มน้ำสาขา

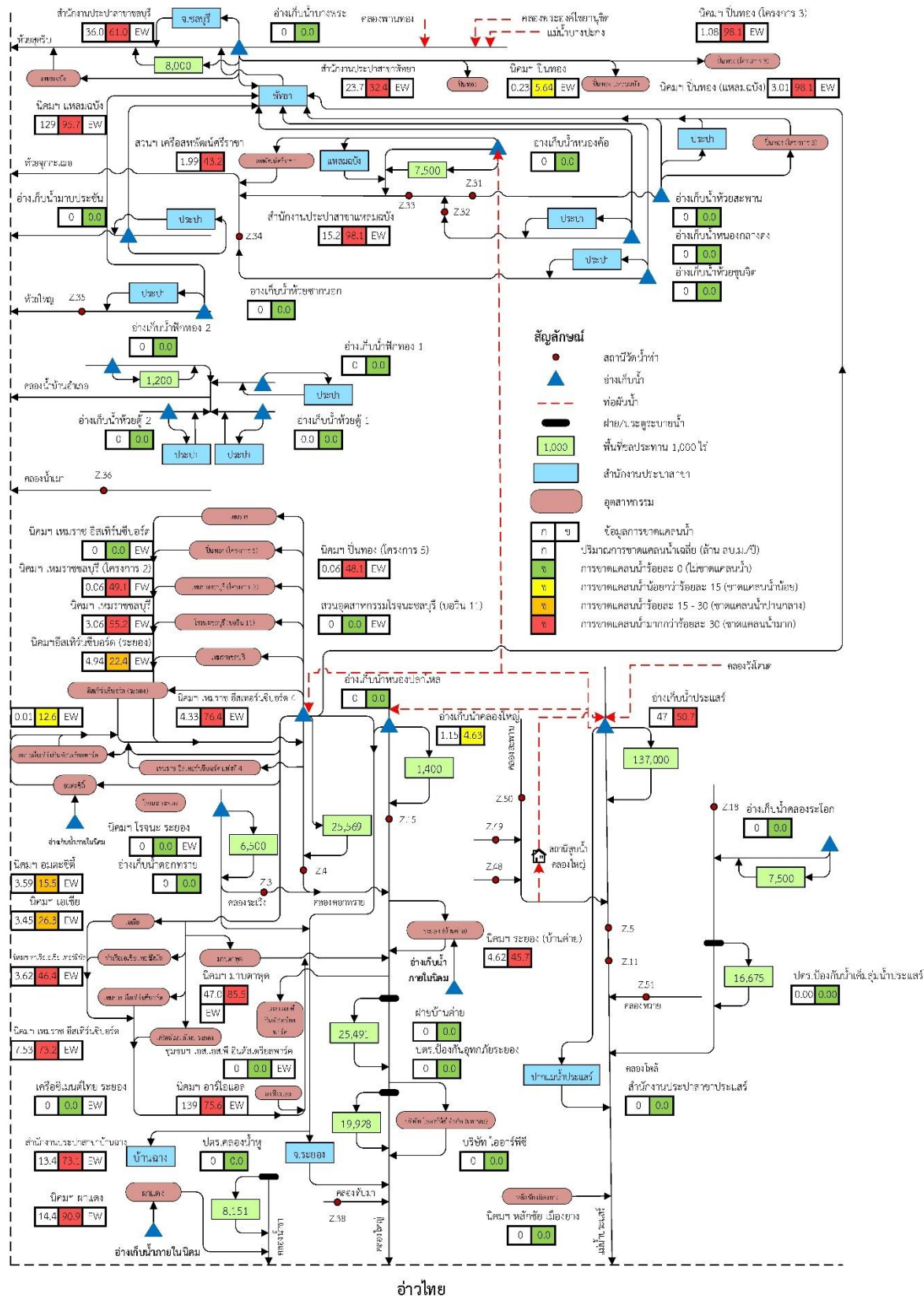
ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
คลองโตนด	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.10	0.00	0.29	0.29
คลองใหญ่	กป.ภ.	1.05	0.31	0.29	1.53	1.17	0.82	0.92	1.29	1.43	1.53	1.53	1.53	5.17	8.21	13.38
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตย	1.52	0.27	0.15	0.66	0.87	1.28	1.44	1.84	2.57	3.48	3.34	3.16	4.75	15.83	20.58
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.80	0.17	0.17	0.00	0.00	0.00	1.15	1.15
แม่น้ำจันทบุรี	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำประแสร์	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	1.76	0.17	0.66	2.11	1.02	0.82	3.72	7.81	6.21	6.86	8.76	7.11	6.54	40.46	47.00
แม่น้ำเมืองตราด	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.17	0.11	0.00	0.42	0.42

ตารางที่ 8-65 (ต่อ) ปริมาณการขาดแคลนน้ำรายปีเฉลี่ยแบบสมดุลพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 รายลุ่มน้ำสาขา

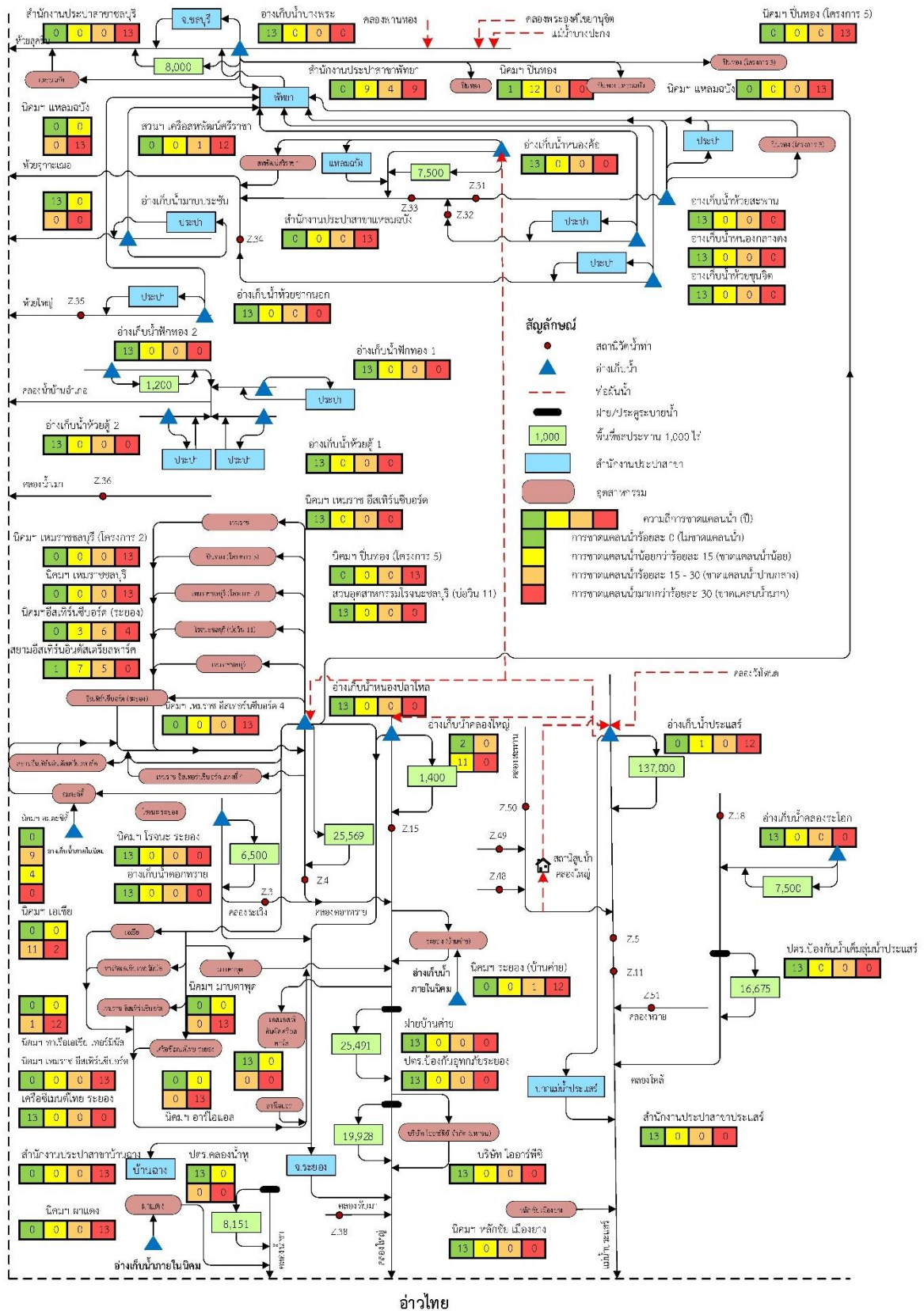
ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
คลองท่าลาด	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	3.54	2.60	2.16	3.30	0.00	0.00	0.00	0.09	2.66	3.50	6.90	5.92	7.37	11.60	26.44
คลองหลวง	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	1.30	8.54	17.97	4.43	0.85	0.02	7.17	51.75	15.41	19.71	11.34	6.23	33.10	111.61	144.72
คลองพระส้าง	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำพระปรง	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.11	0.43	0.90	0.29	0.11	0.01	0.17	2.37	0.82	0.89	0.32	0.16	1.86	4.73	6.58

ตารางที่ 8-65 (ต่อ) ปริมาณการขาดแคลนน้ำรายปีเฉลี่ยแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฉุกเฉินที่ 1 รายลุ่มน้ำสาขา

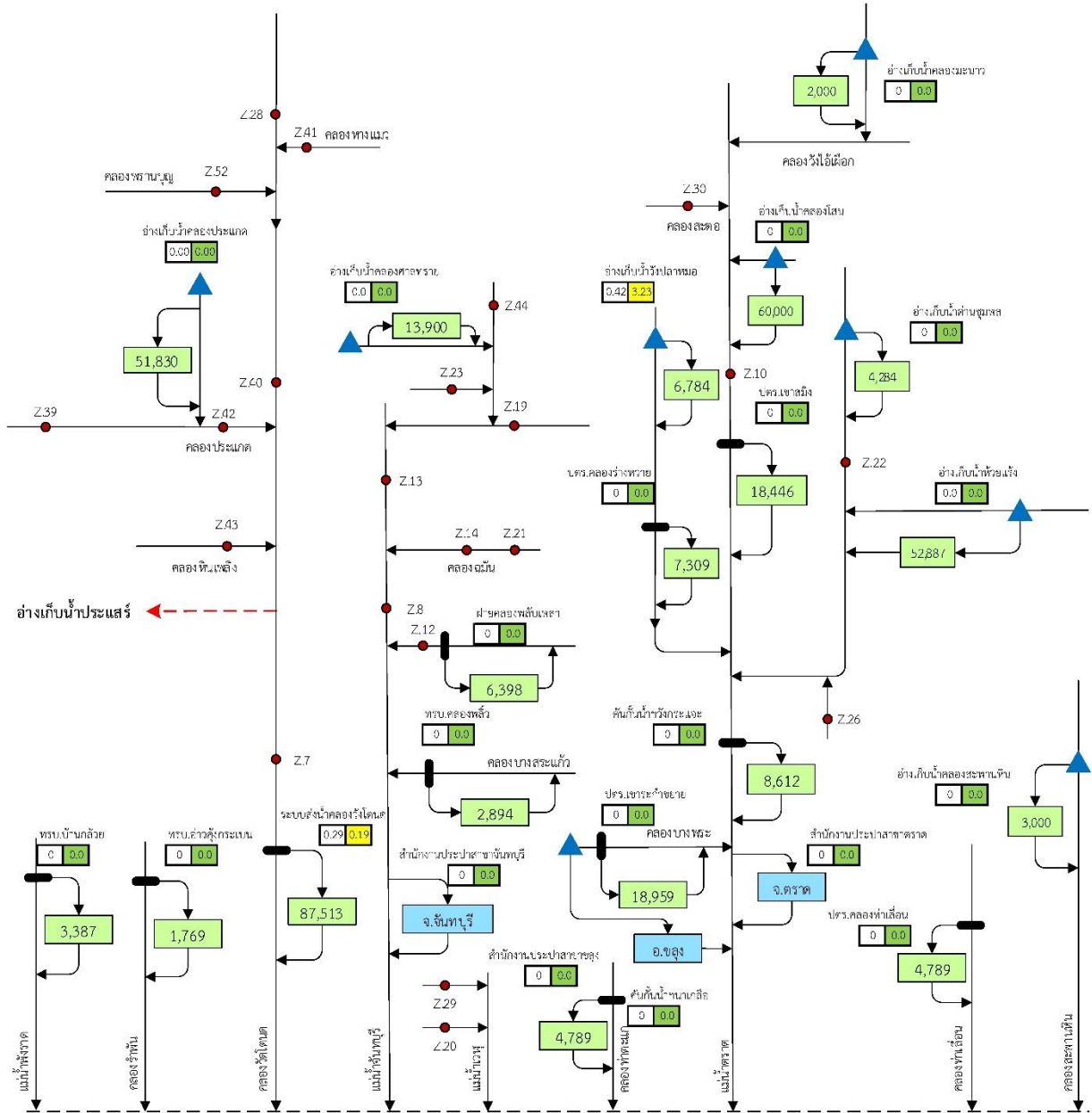
ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	
แม่น้ำพูนนาน	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.02	1.28	5.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	1.10	4.40	1.02	0.00	6.49	6.78	13.27						



รูปที่ 8-37 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันตก



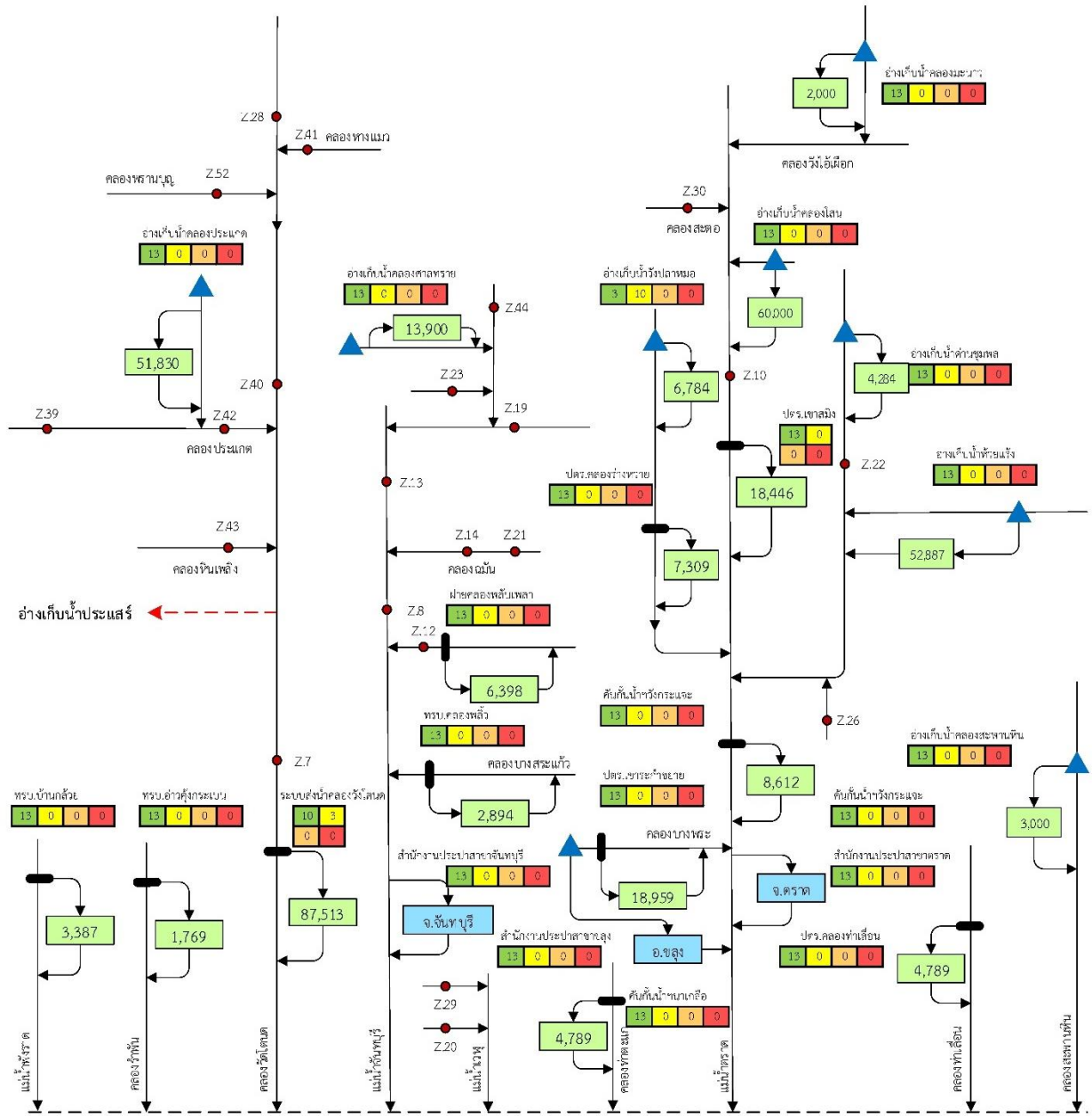
รูปที่ 8-38 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันตก



อ่าวไทย

	สถานีวัดน้ำท่า		ข้อมูลการขาดแคลนน้ำ
	อ่างเก็บน้ำ		ปริมาณการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม./ปี)
	ท่อผันน้ำ		การขาดแคลนน้ำร้อยละ 0 (ไม่ขาดแคลนน้ำ)
	ฝาย/ประตูระบายน้ำ		การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15-30 (ขาดแคลนน้ำปานกลาง)
	พื้นที่ชลประทาน 1,000 ไร่		การขาดแคลนน้ำมากกว่าร้อยละ 30 (ขาดแคลนน้ำมาก)
	สำนักงานประปาสาขา		
	อุตสาหกรรม		

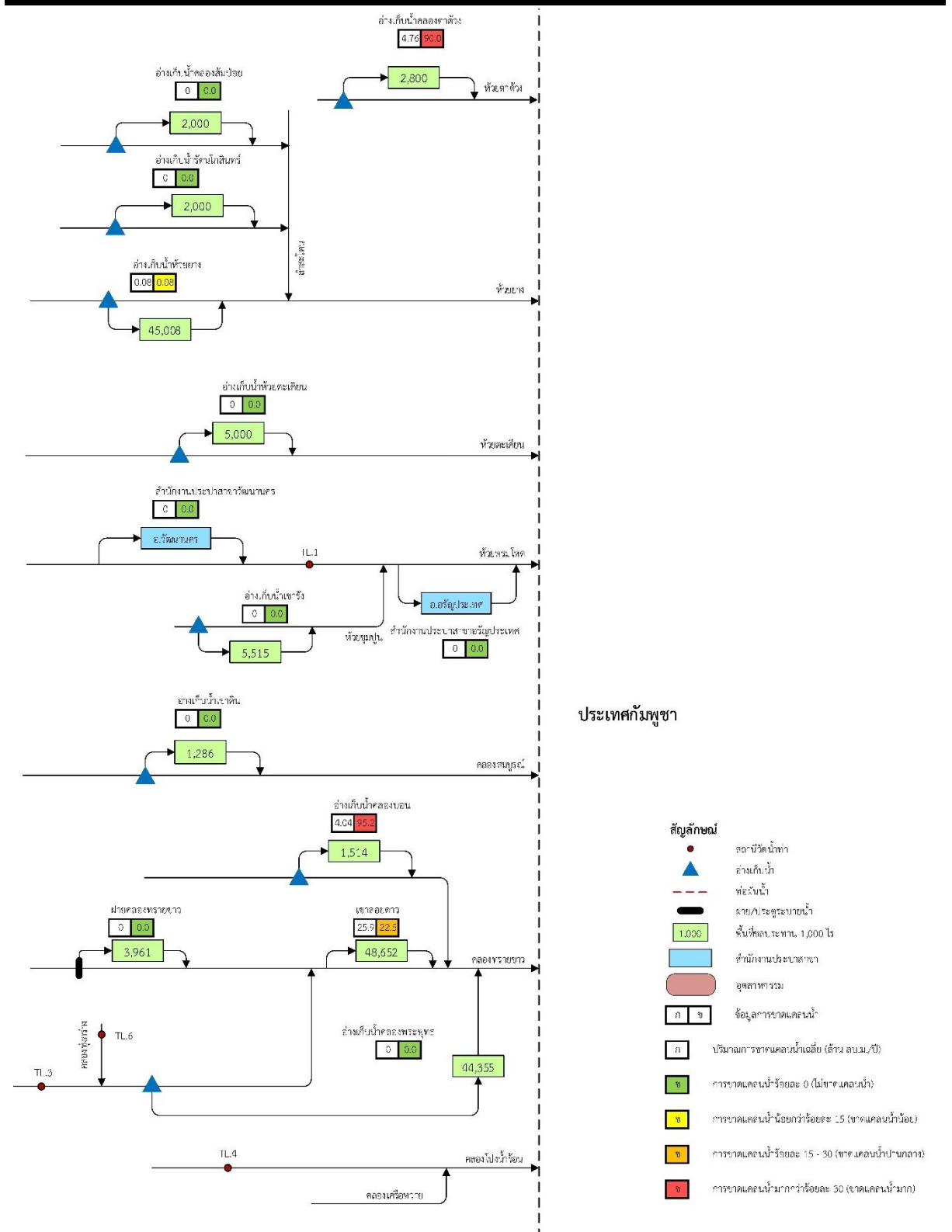
รูปที่ 8-39 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันออก



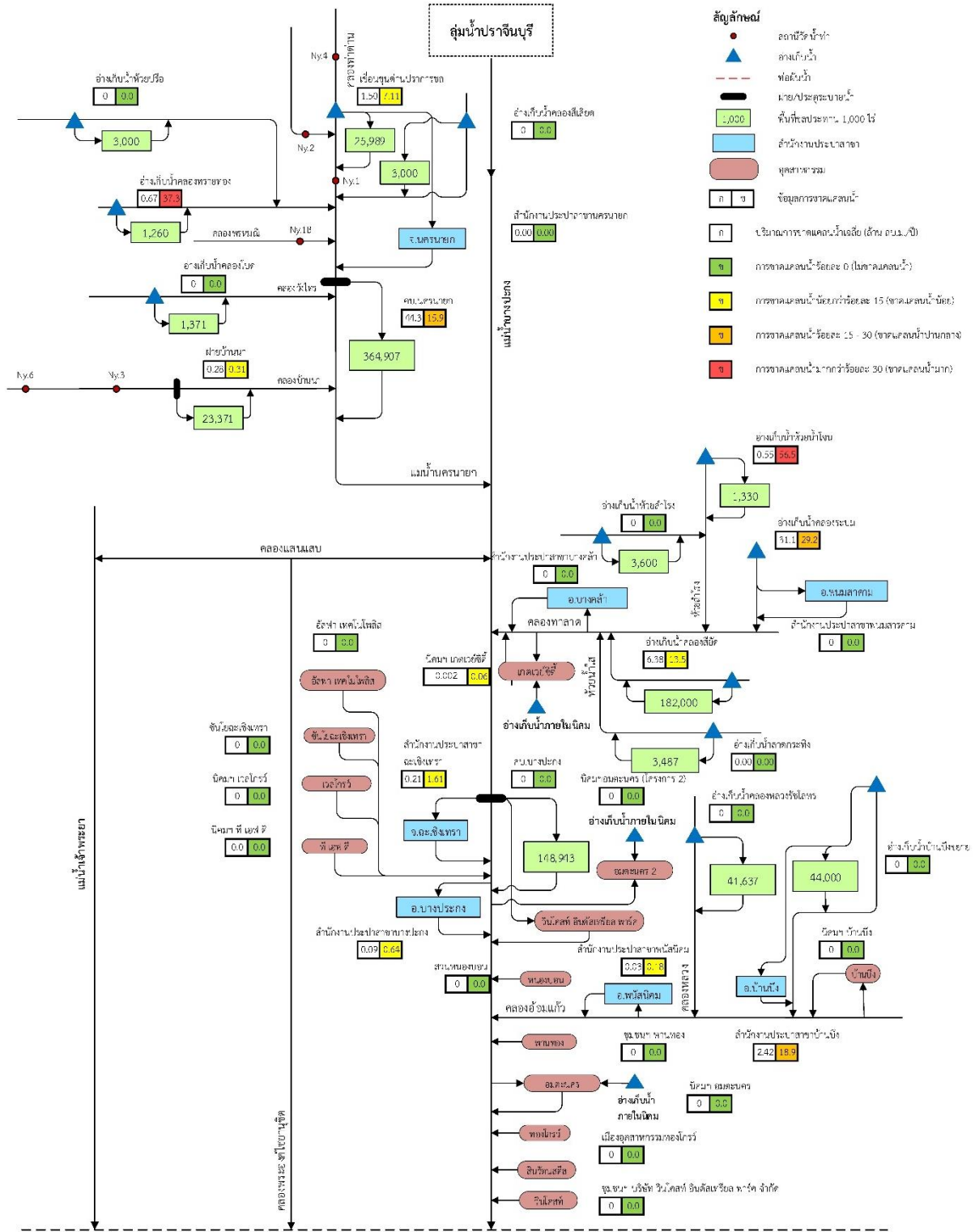
อำเภอไทย

- สัญลักษณ์**
- สถานีวัดน้ำท่า
 - ▲ อ่างเก็บน้ำ
 - - - ท่อผันน้ำ
 - ▬ ฝาย/ประตูระบายน้ำ
 - 1,000 พื้นที่ชลประทาน 1,000 ไร่
 - สำนักงานประปาสาขา
 - อุตสาหกรรม
 - ความเค็มของดิน (‰)
 - การขาดแคลนน้ำร้อยละ 0 (ไม่ขาดแคลนน้ำ)
 - การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15 (ขาดแคลนน้ำน้อย)
 - การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15 - 30 (ขาดแคลนน้ำปานกลาง)
 - การขาดแคลนน้ำมากกว่าร้อยละ 30 (ขาดแคลนน้ำมาก)

รูปที่ 8-40 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันออก

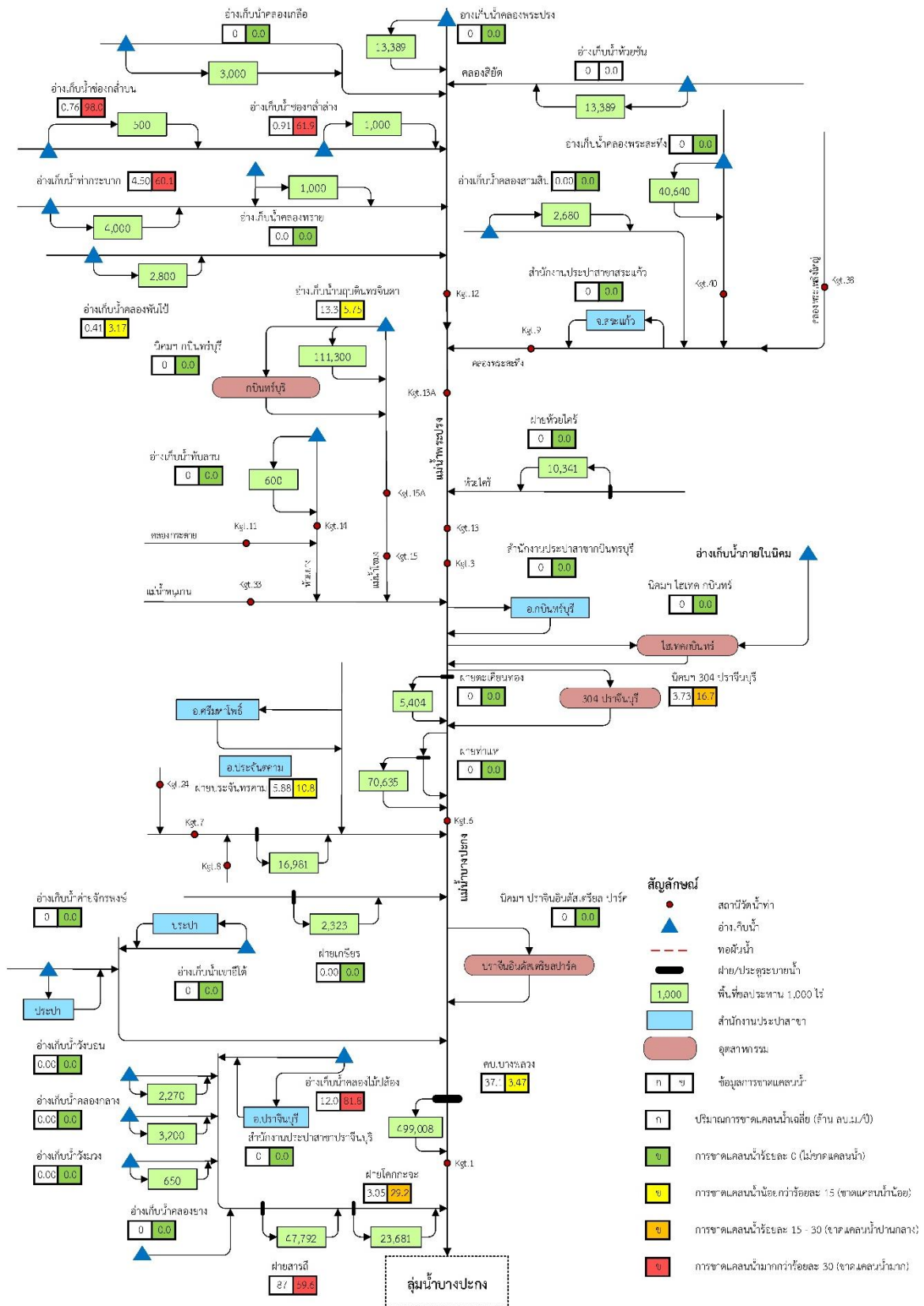


รูปที่ 8-41 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 ของกลุ่มน้ำตอนล่าง

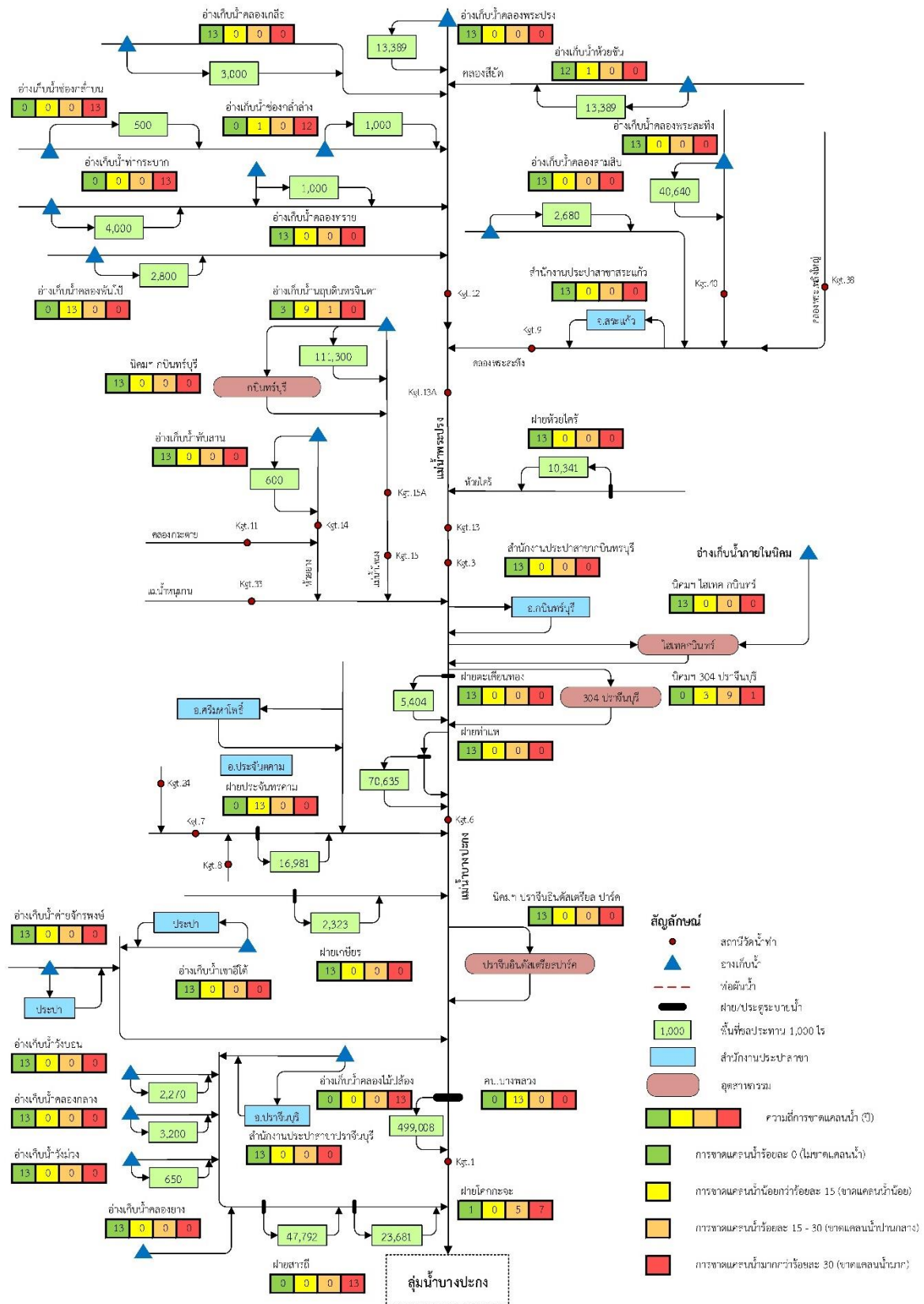


อำเภอไทย

รูปที่ 8-43 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 ของลุ่มน้ำบางปะกง



รูปที่ 8-45 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 ของกลุ่มน้ำปราจีนบุรี



รูปที่ 8-46 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 1 ของลุ่มน้ำปราจีนบุรี

จากตารางผลการขาดแคลนน้ำในรูปแบบรายเดือน รายฤดูกาล และรายปี รายลุ่มน้ำสาขาของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก โตนเลสาป บางปะกง และปราจีนบุรี ทำการเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลงของการขาดแคลนน้ำระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และกรณีลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 8-66

ตารางที่ 8-66 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำ กรณีที่ 1 แบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

ลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		% diff	ฤดูแล้ง		% diff	รายปี		% diff
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	202.95	202.95	0.00	254.50	254.50	0.00	457.45	457.45	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	0.01	0.01	0.00	0.14	0.14	0.00	0.15	0.15	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองโตนด	0.00	0.00	0.00	0.44	0.29	32.90	0.44	0.29	32.90
คลองใหญ่	9.92	9.92	0.00	25.19	25.19	0.00	35.12	35.12	0.00
แม่น้ำจันทบุรี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำประแสร์	7.12	6.54	8.19	42.36	40.46	4.47	49.48	47.00	5.00
แม่น้ำเมืองตราด	0.00	0.00	0.00	0.42	0.42	0.00	0.42	0.42	0.00
โตนเลสาปตอนบน	1.95	1.95	0.00	2.88	2.88	0.00	4.83	4.83	0.00
โตนเลสาปตอนล่าง	2.19	2.15	1.75	29.15	27.75	4.78	31.34	29.90	4.57
ห้วยพรมโหด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	0.45	0.45	0.00	2.87	2.31	19.34	3.31	2.76	16.72
แม่น้ำนครนายก	109.65	33.40	69.54	329.73	13.36	95.95	439.38	46.76	89.36
คลองท่าลาด	11.68	11.60	0.74	59.56	26.44	55.60	71.24	38.04	46.60
คลองหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำปราจีนบุรี	34.59	33.10	4.29	369.67	115.35	68.80	404.26	148.45	63.28
คลองพระสทิง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำพระปรัง	1.86	1.86	0.00	4.73	4.73	0.00	6.58	6.58	0.00
แม่น้ำหนุมาน	6.49	6.49	0.00	6.78	6.78	0.00	13.27	13.27	0.00

จากตารางผลการเปรียบเทียบ พบว่า มีลุ่มน้ำสาขาที่มีการขาดแคลนน้ำลดลงเมื่อทำการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง ประกอบด้วย ลุ่มน้ำสาขาคองโดนด ลุ่มน้ำสาขาประแสร์ ลุ่มน้ำสาขาโดนเลสาปตอนล่าง ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก ลุ่มน้ำสาขาคองท่าลาด และลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง โดยมีความแตกต่างกันในแต่ละลุ่มน้ำสาขาดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ลุ่มน้ำสาขาคองโดนด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 32.90 ในรายฤดูแล้งและรายปี ส่วนในช่วงฤดูฝนแต่เดิมไม่มีการขาดแคลนน้ำอยู่ก่อนแล้ว

2. ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำประแสร์ สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่ถือว่าลดลงไม่มากนัก โดยการขาดแคลนน้ำในฤดูฝนลดลงร้อยละ 8.19 ฤดูแล้งลดลงร้อยละ 4.47 และรายปีลดลงร้อยละ 5

3. ลุ่มน้ำสาขาโดนเลสาปตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่ถือว่าลดลงไม่มากนัก โดยการขาดแคลนน้ำในฤดูฝนลดลงร้อยละ 1.75 ฤดูแล้งลดลงร้อยละ 4.78 และรายปีลดลงร้อยละ 4.57

4. ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี โดยในช่วงฤดูแล้งสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 19.34 และรายปีลดลงร้อยละ 16.72 ส่วนรายฤดูฝนมีการขาดแคลนน้ำแต่เพียงเล็กน้อยแต่ไม่สามารถลดลงได้

5. ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำได้มากที่สุดที่สุดในฤดูแล้งที่ร้อยละ 95.95 ส่วนรายฤดูฝนสามารถลดลงได้ร้อยละ 69.54 และรายปีสามารถลดลงได้ร้อยละ 89.36 ซึ่งเป็นผลมาจากในลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายกมีการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งรายโครงการชลประทานในปริมาณมาก

6. ลุ่มน้ำสาขาคองท่าลาด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่สามารถลดการขาดแคลนน้ำได้อย่างเด่นชัดในช่วงฤดูแล้งและรายปี โดยช่วงฤดูแล้งสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 55.60 และรายปีลดลงได้ร้อยละ 46.60 ในส่วนของรายฤดูฝนมีการขาดแคลนน้ำลดลงเล็กน้อยคิดเป็นร้อยละ 0.74

7. ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี แต่สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้อย่างเด่นชัดในรายฤดูแล้งและรายปี โดยฤดูแล้งสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 68.80 และรายปีลดลงได้ร้อยละ 63.28 ในส่วนของรายฤดูฝนมีการขาดแคลนน้ำลดลงเล็กน้อยคิดเป็นร้อยละ 4.29 โดยมีการลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งรายโครงการได้มาก เช่น โครงการชลประทานบางพลวง เป็นต้น

กรณีที่ 2 : พิจารณาการผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำโดยโครงข่ายระบบผันน้ำในปัจจุบัน

เป็นกรณีการวิเคราะห์โดยพิจารณาระบบการผันน้ำระหว่างลุ่มน้ำซึ่งมีเงื่อนไขเดียวกับ **กรณีที่ 2** ของกรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่ จากผลการศึกษาเมื่อเปรียบเทียบกับกรณีไม่พิจารณาระบบผันน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้ง พบว่า การใช้น้ำของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งตะวันออกสาขาที่ 1 สามารถลดการขาดแคลนน้ำด้านอุปโภค – บริโภคลงเหลือ 46.00 ล้าน ลบ.ม. จากเดิม 97.46 ล้าน ลบ.ม. และด้านนิคมอุตสาหกรรมลดลงเหลือ 296.44 ล้าน ลบ.ม. จากเดิม 360.00 ล้าน ลบ.ม. ลุ่มน้ำสาขาลองใหญ่สามารถลดการขาดแคลนน้ำด้านอุปโภค – บริโภคลงเหลือ 2.74 ล้าน ลบ.ม. จากเดิม 13.38 ล้าน ลบ.ม. ด้านนิคมอุตสาหกรรมลดลงเหลือ 14.38 ล้าน ลบ.ม. จากเดิม 20.58 ล้าน ลบ.ม. และด้านการเกษตรลดลงเหลือ 0.18 ล้าน ลบ.ม. จากเดิม 1.15 ล้าน ลบ.ม. และลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำประแสร์ลดการขาดแคลนน้ำลงจนไม่เกิดการขาดแคลนน้ำ จากเดิมที่ขาดแคลนน้ำ 47.00 ล้าน ลบ.ม. โดยลุ่มน้ำสาขาที่มีการขาดแคลนน้ำ 3 ลำดับแรก 1) ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 ขาดแคลนน้ำที่ 342.44 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านอุปโภค – บริโภคในเขตบริการ กปภ. 46.00 ล้าน ลบ.ม. และด้านนิคมอุตสาหกรรม 296.44 ล้าน ลบ.ม. 2) ลุ่มน้ำแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง ขาดแคลนน้ำที่ 148.45 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านนิคมอุตสาหกรรม 3.73 ล้าน ลบ.ม. และด้านการเกษตร 144.72 ล้าน ลบ.ม. และ 3) ลุ่มน้ำแม่น้ำนครนายก ขาดแคลนน้ำที่ 46.76 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านการเกษตร 46.76 ล้าน ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 8-67 และ รูปที่ 8-47 ถึง รูปที่ 8-59

ตารางที่ 8-67 ปริมาณการขาดแคลนน้ำรายปีเฉลี่ยแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 2 รายลุ่มน้ำสาขา

ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	กปภ.	6.87	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.19	7.10	9.34	8.95	7.45	39.03	46.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	นิคม	25.90	16.45	12.47	18.79	20.92	17.15	20.77	31.43	33.39	33.96	32.77	32.43	111.68	184.76	296.44
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 6	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-67 (ต่อ) ปริมาณการขาดแคลนน้ำรายปีเฉลี่ยแบบลดพื้นที่เพาะปลูกเฉลี่ย 2 รายการน้ำสาขา

ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	รวม	รายปี
คลองโตนด	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	2.41	2.53	3.08	3.87	2.05	0.00	0.00	0.00	14.36	14.36
คลองใหญ่	กป.ภ.	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.96	0.70	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.74
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตย	1.16	0.04	0.00	0.07	0.26	0.71	1.03	1.40	2.09	3.33	2.63	1.66	0.00	0.00	0.00	2.24	12.14	14.38
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18
แม่น้ำจันทบุรี	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำประแสร์	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำเมืองตราด	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-67 (ต่อ) ปริมาณการขาดแคลนน้ำรายปีเฉลี่ยแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณี 2 รายกลุ่มน้ำสาขา

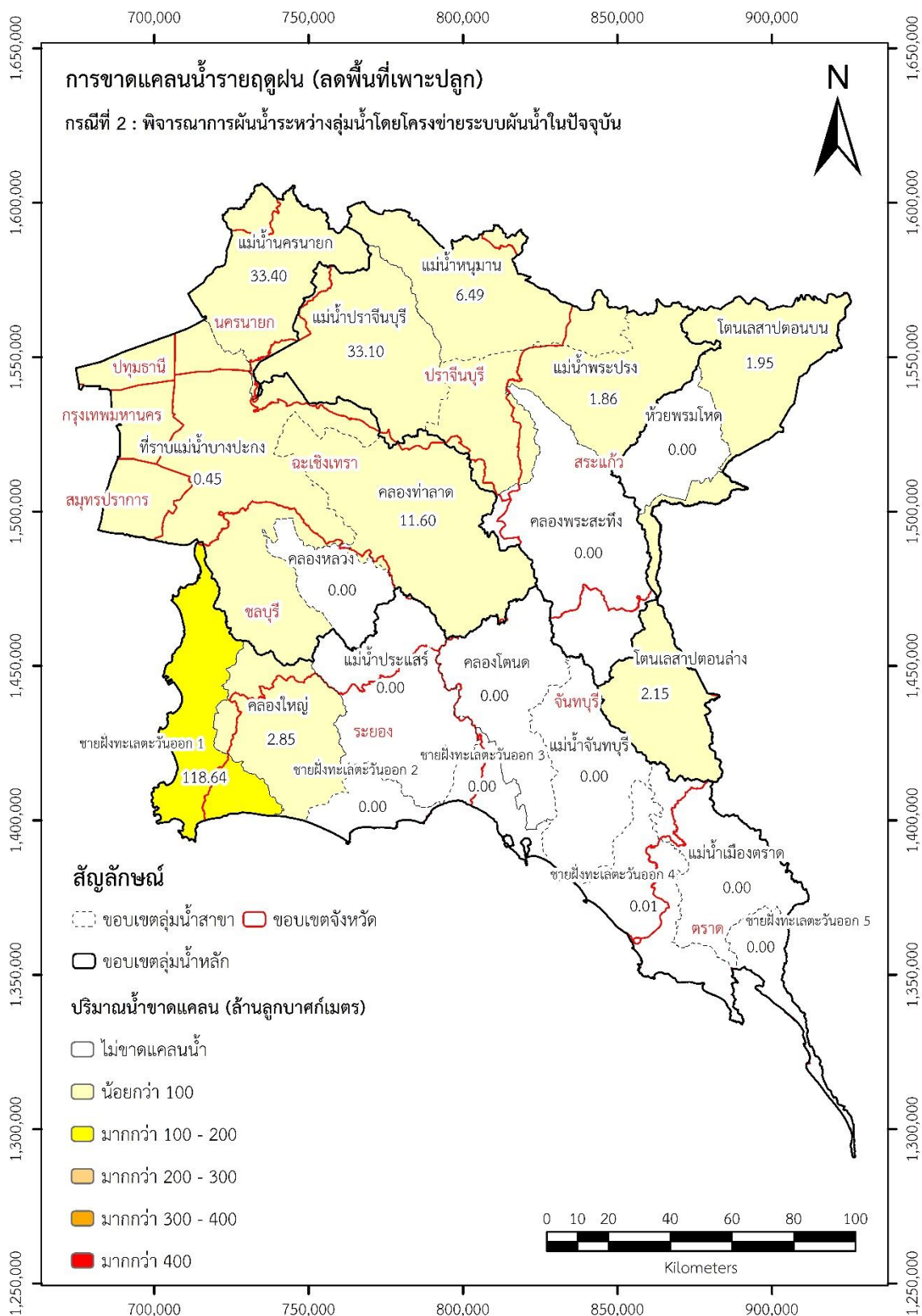
กลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
โตนเลสาบตอนบน	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.05	0.31	0.85	0.39	0.33	0.02	0.18	1.49	0.52	0.56	0.10	0.03	1.95	2.88	4.83
โตนเลสาบตอนล่าง	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.38	0.24	0.29	0.49	0.22	0.53	4.86	6.09	5.75	5.29	3.21	2.55	2.15	27.75	29.90
ห้วยพรมโหด	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	กป.ภ.	0.24	0.05	0.00	0.06	0.07	0.03	0.07	0.11	0.28	0.55	0.70	0.60	0.45	2.31	2.76
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำนครนายก	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	1.01	10.41	21.64	0.33	0.00	0.00	0.01	0.34	0.06	2.47	6.04	4.44	33.40	13.36	46.76

ตารางที่ 8-67 (ต่อ) ปริมาณการขาดแคลนน้ำรายปีเฉลี่ยแบบลดพื้นที่เพาะปลูกเฉลี่ยการมีที่ 2 รายกลุ่มสาขา

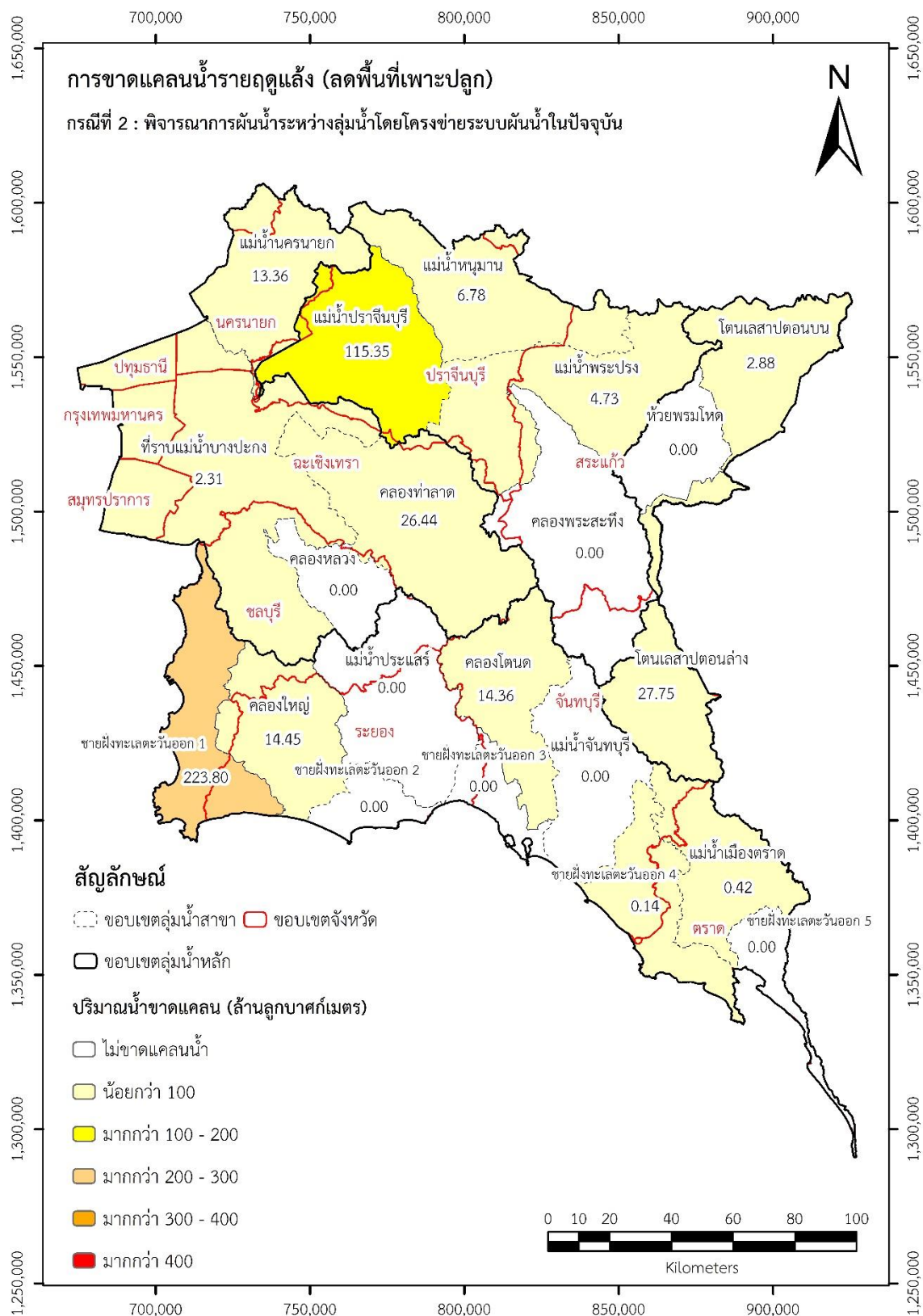
กลุ่มสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	รายปี	
คลองท่าลาด	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	3.54	2.60	2.16	3.30	0.00	0.00	0.00	0.09	2.66	3.50	6.90	5.92	7.37	11.60	26.44	38.04							
คลองหลวง	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	1.30	8.54	17.97	4.43	0.85	0.02	7.17	51.75	15.41	19.71	11.34	6.23	33.10	111.61	144.72								
คลองพระส้าง	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำพระปรง	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.11	0.43	0.90	0.29	0.11	0.01	0.17	2.37	0.82	0.89	0.32	0.16	1.86	4.73	6.58								

ตารางที่ 8-67 (ต่อ) ปริมาณการขาดแคลนน้ำรายปีเฉลี่ยแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฉุกเฉินที่ 2 รายลุ่มน้ำสาขา

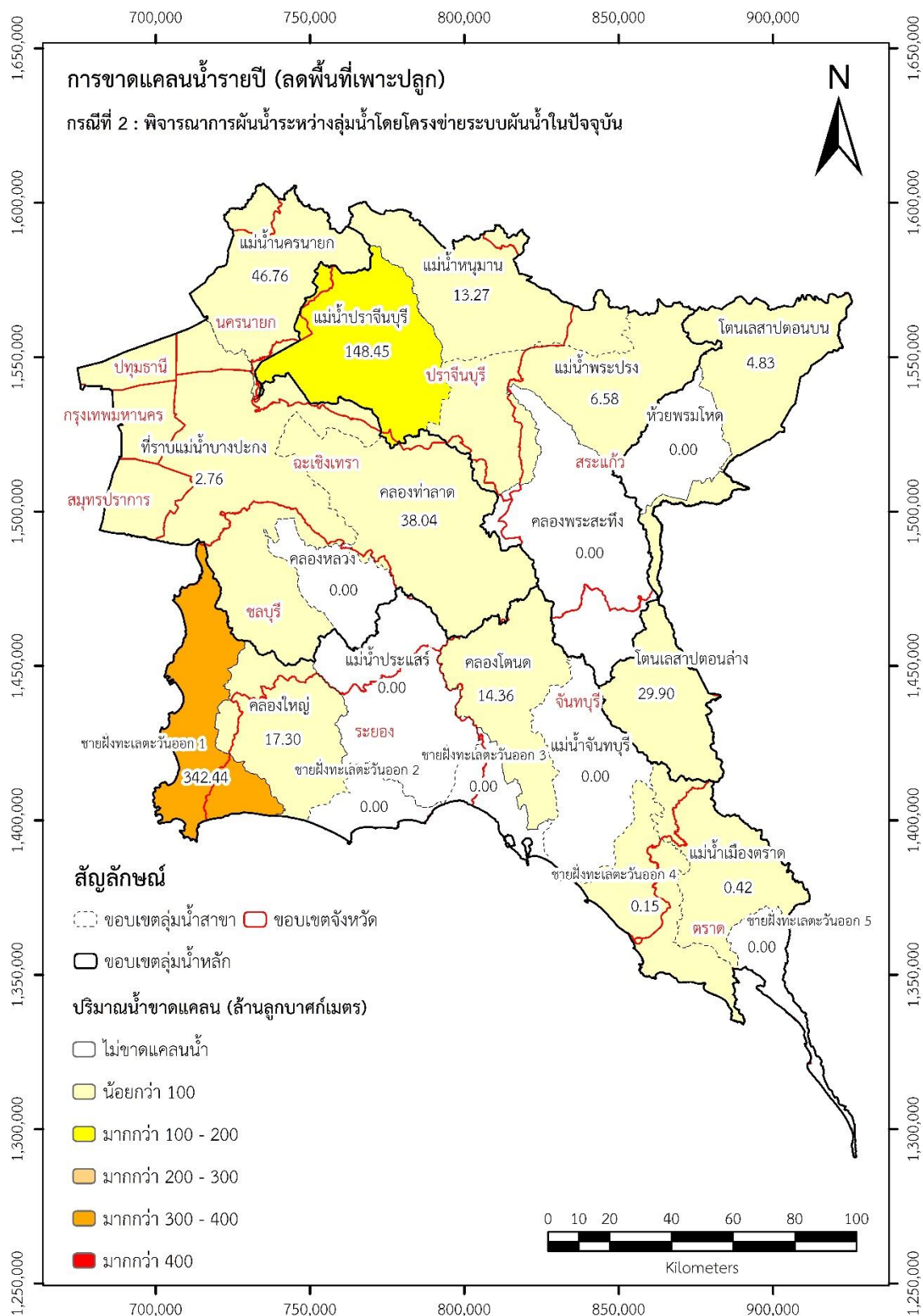
ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	
แม่น้ำพูนนาน	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.02	1.28	5.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	1.10	4.40	1.02	0.00	6.49	6.78	13.27						



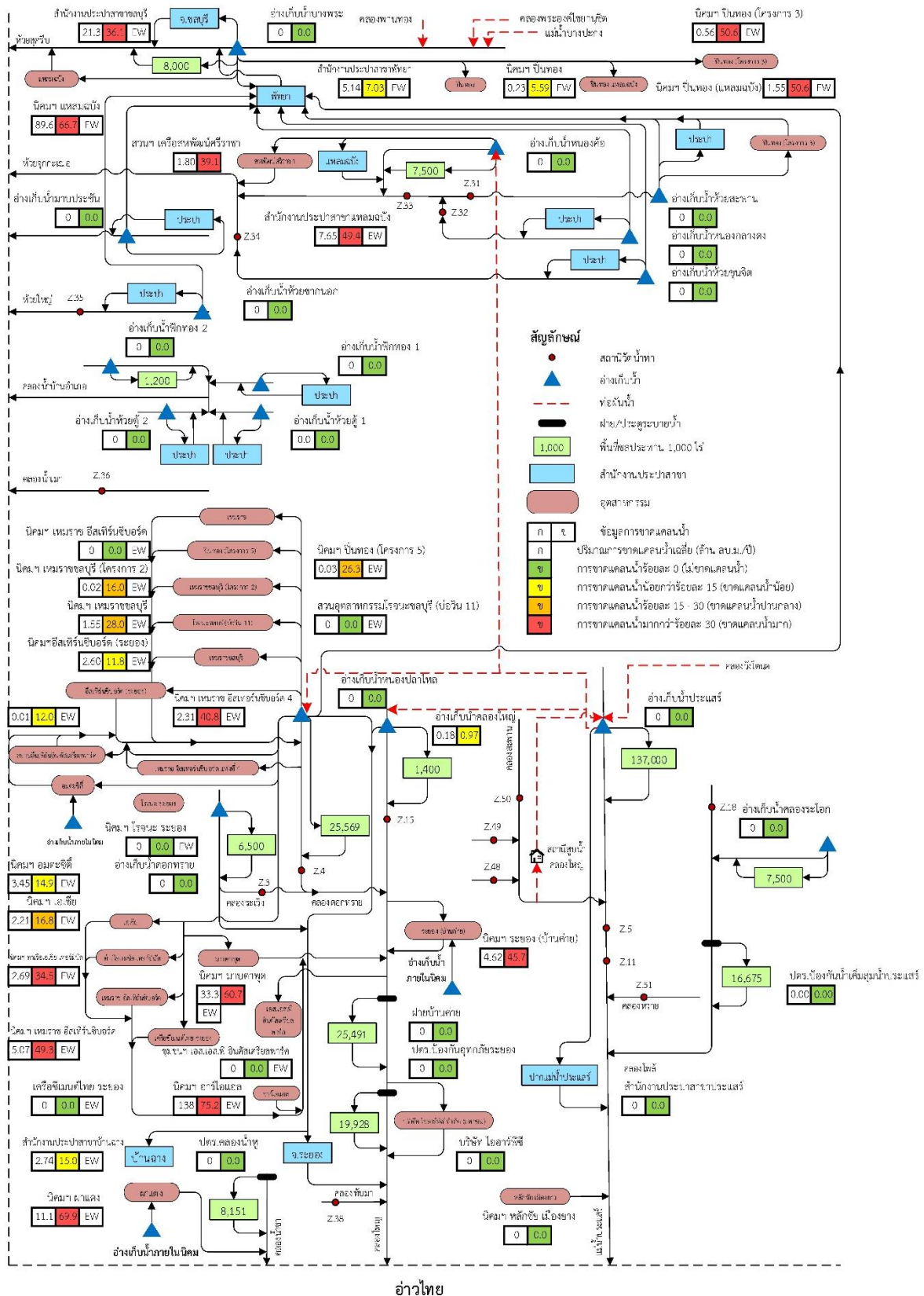
รูปที่ 8-47 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 2 รายฤดูฝน



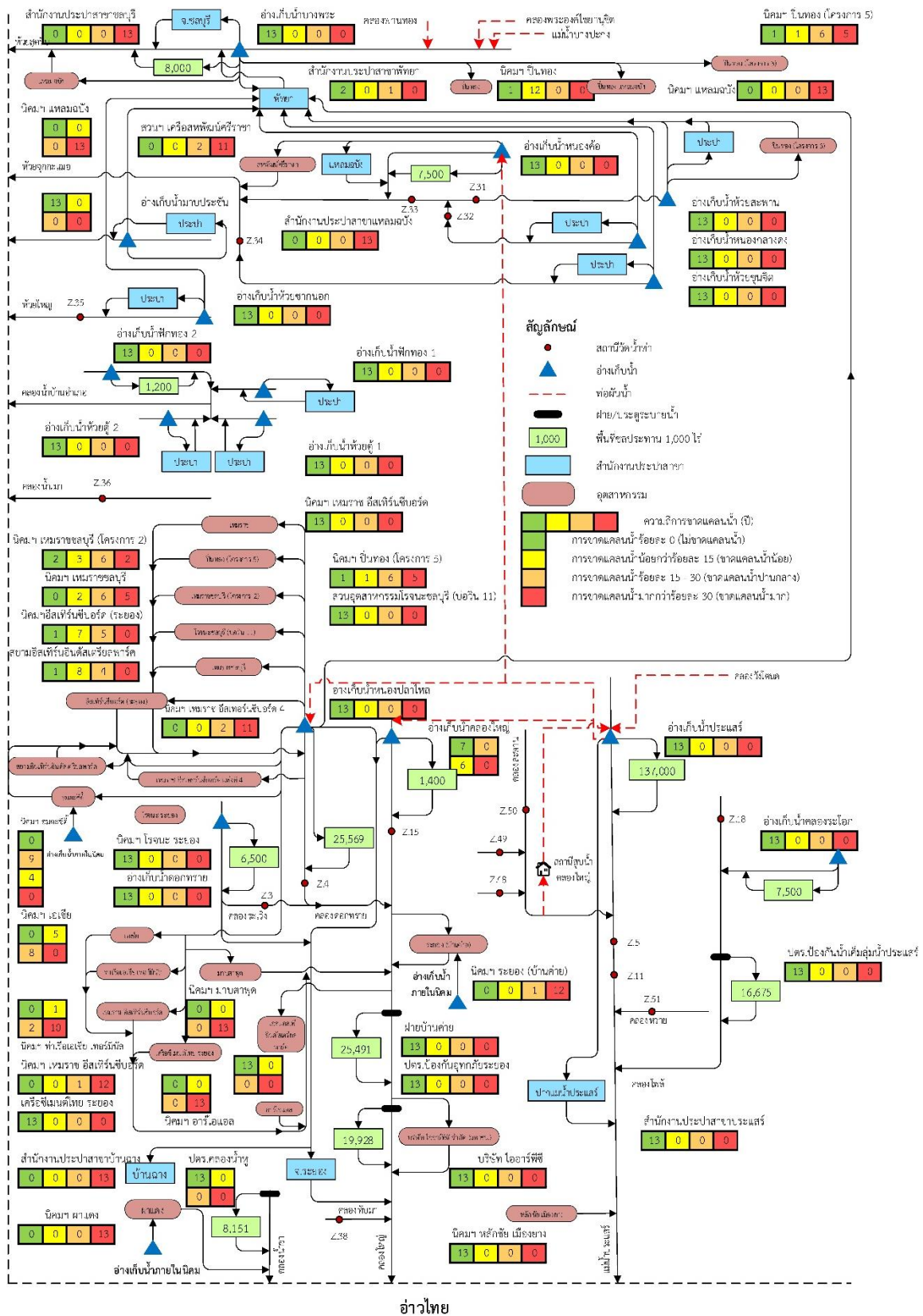
รูปที่ 8-48 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 2 รายฤดูแล้ง



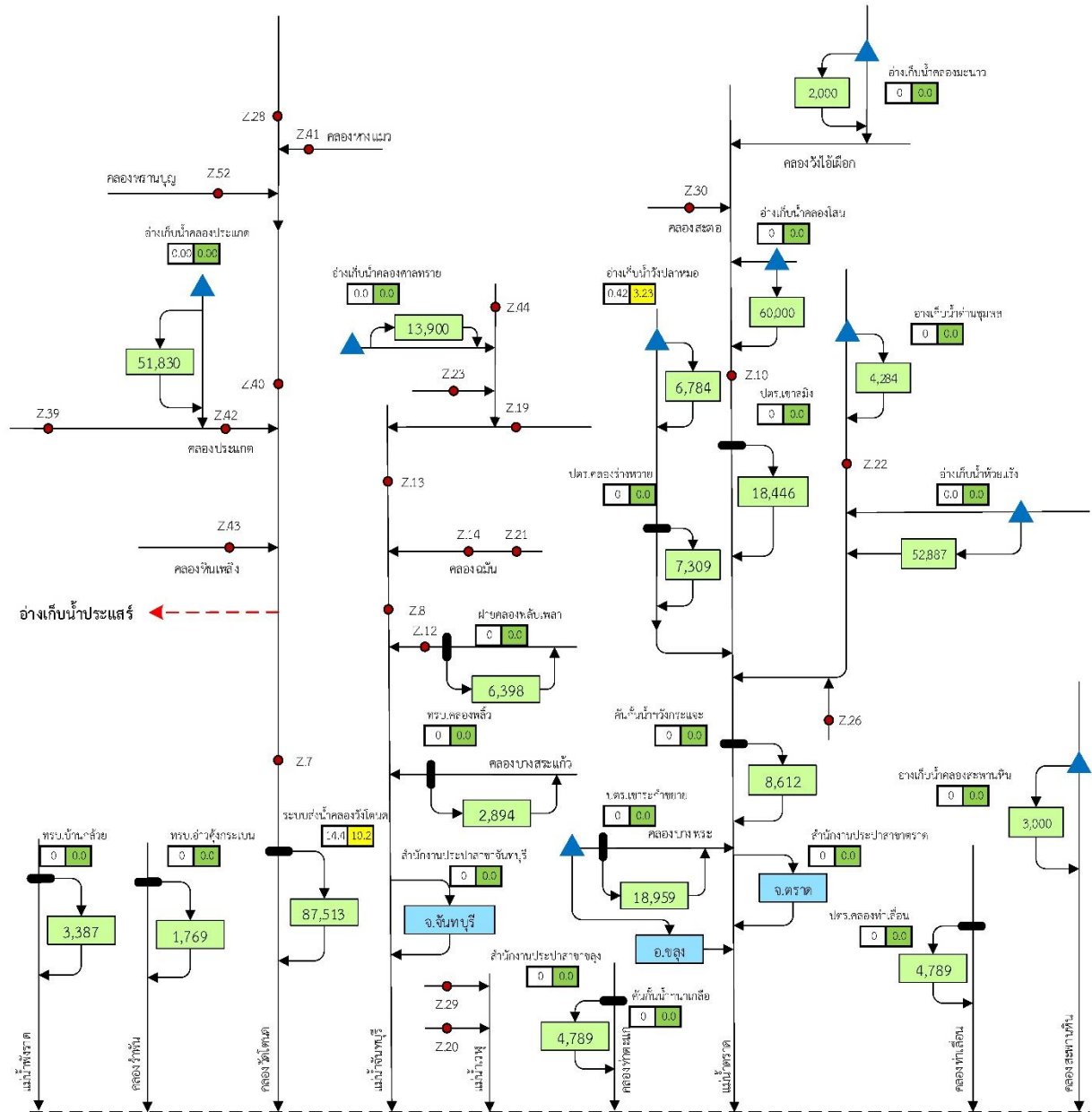
รูปที่ 8-49 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 2 รายปี



รูปที่ 8-50 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีนี้ 2 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันตก

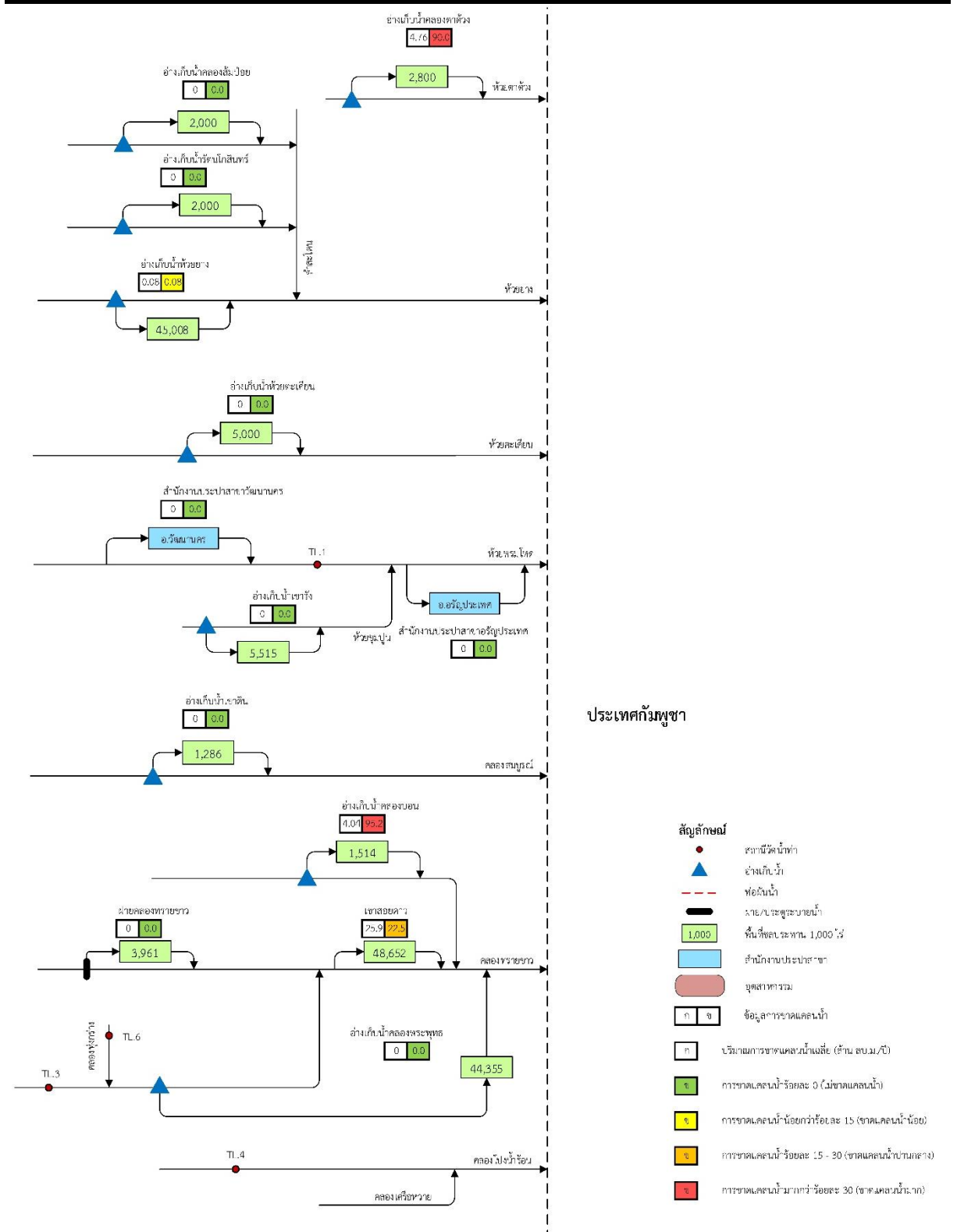


รูปที่ 8-51 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 2 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันตก

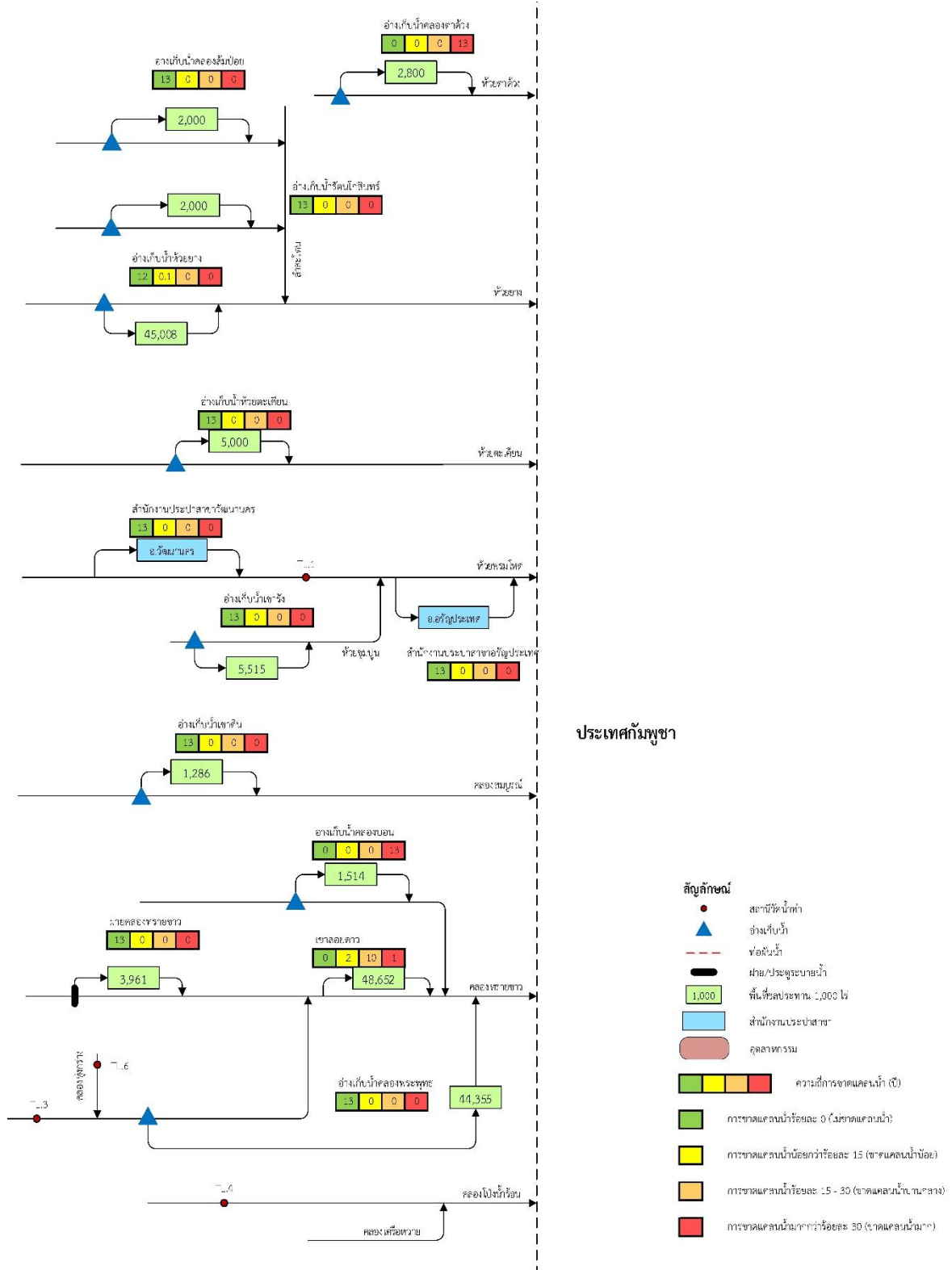


- สัญลักษณ์**
- สถานีวัดน้ำท่า
 - ▲ อ่างเก็บน้ำ
 - ท่อผันน้ำ
 - ▬ ฝ่าย/ประตูระบายน้ำ
 - 1,000 พื้นที่ชลประทาน 1,000 ไร่
 - สำนักงานประปาสาขา
 - อุตสาหกรรม
- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---------------------|---|--|---|---|--|---------------------------------------|---|--|---|---|--|---|---|--|---|--|---|---|---------------------|---|--|---|---|--|---------------------------------------|---|--|---|---|--|---|---|--|---|
| <table border="0"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ก</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ข</td> <td>ข้อมูลการขาดแคลนน้ำ</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ค</td> <td></td> <td>ปริมาณการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม./ปี)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: lightgreen; border: 1px solid black; padding: 2px;">จ</td> <td></td> <td>การขาดแคลนน้ำร้อยละ 0 (ไม่ขาดแคลนน้ำ)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px;">ฉ</td> <td></td> <td>การขาดแคลนน้ำร้อยละ 1-15 (ขาดแคลนน้ำน้อย)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: orange; border: 1px solid black; padding: 2px;">ช</td> <td></td> <td>การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15 - 30 (ขาดแคลนน้ำปานกลาง)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: red; border: 1px solid black; padding: 2px;">ซ</td> <td></td> <td>การขาดแคลนน้ำมากกว่าร้อยละ 30 (ขาดแคลนน้ำมาก)</td> </tr> </table> | ก | ข | ข้อมูลการขาดแคลนน้ำ | ค | | ปริมาณการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม./ปี) | จ | | การขาดแคลนน้ำร้อยละ 0 (ไม่ขาดแคลนน้ำ) | ฉ | | การขาดแคลนน้ำร้อยละ 1-15 (ขาดแคลนน้ำน้อย) | ช | | การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15 - 30 (ขาดแคลนน้ำปานกลาง) | ซ | | การขาดแคลนน้ำมากกว่าร้อยละ 30 (ขาดแคลนน้ำมาก) | <table border="0"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ก</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ข</td> <td>ข้อมูลการขาดแคลนน้ำ</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ค</td> <td></td> <td>ปริมาณการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม./ปี)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: lightgreen; border: 1px solid black; padding: 2px;">จ</td> <td></td> <td>การขาดแคลนน้ำร้อยละ 0 (ไม่ขาดแคลนน้ำ)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px;">ฉ</td> <td></td> <td>การขาดแคลนน้ำร้อยละ 1-15 (ขาดแคลนน้ำน้อย)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: orange; border: 1px solid black; padding: 2px;">ช</td> <td></td> <td>การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15 - 30 (ขาดแคลนน้ำปานกลาง)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: red; border: 1px solid black; padding: 2px;">ซ</td> <td></td> <td>การขาดแคลนน้ำมากกว่าร้อยละ 30 (ขาดแคลนน้ำมาก)</td> </tr> </table> | ก | ข | ข้อมูลการขาดแคลนน้ำ | ค | | ปริมาณการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม./ปี) | จ | | การขาดแคลนน้ำร้อยละ 0 (ไม่ขาดแคลนน้ำ) | ฉ | | การขาดแคลนน้ำร้อยละ 1-15 (ขาดแคลนน้ำน้อย) | ช | | การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15 - 30 (ขาดแคลนน้ำปานกลาง) | ซ | | การขาดแคลนน้ำมากกว่าร้อยละ 30 (ขาดแคลนน้ำมาก) |
| ก | ข | ข้อมูลการขาดแคลนน้ำ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค | | ปริมาณการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม./ปี) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| จ | | การขาดแคลนน้ำร้อยละ 0 (ไม่ขาดแคลนน้ำ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ฉ | | การขาดแคลนน้ำร้อยละ 1-15 (ขาดแคลนน้ำน้อย) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ช | | การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15 - 30 (ขาดแคลนน้ำปานกลาง) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ซ | | การขาดแคลนน้ำมากกว่าร้อยละ 30 (ขาดแคลนน้ำมาก) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ก | ข | ข้อมูลการขาดแคลนน้ำ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ค | | ปริมาณการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม./ปี) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| จ | | การขาดแคลนน้ำร้อยละ 0 (ไม่ขาดแคลนน้ำ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ฉ | | การขาดแคลนน้ำร้อยละ 1-15 (ขาดแคลนน้ำน้อย) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ช | | การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15 - 30 (ขาดแคลนน้ำปานกลาง) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ซ | | การขาดแคลนน้ำมากกว่าร้อยละ 30 (ขาดแคลนน้ำมาก) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

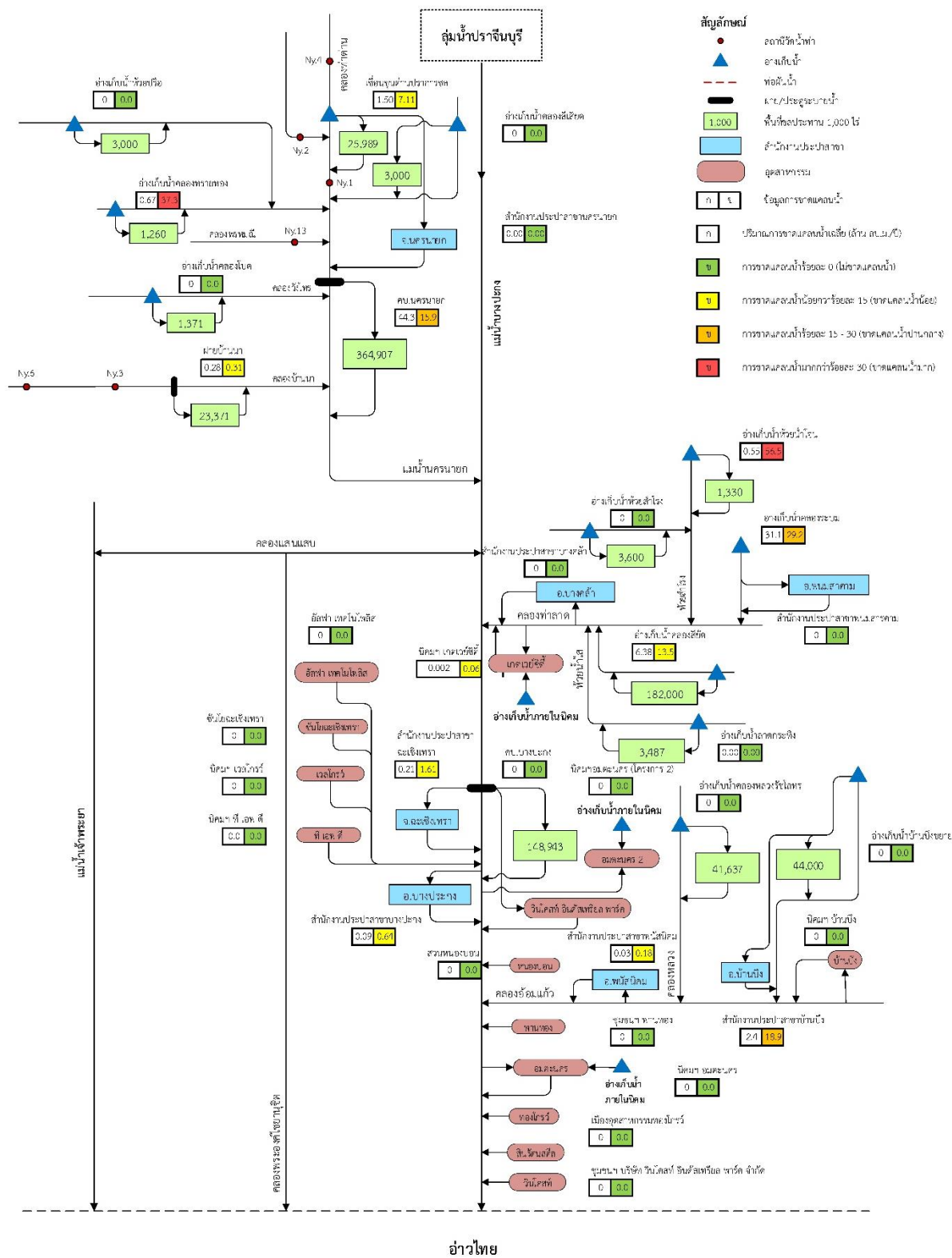
รูปที่ 8-52 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีนี้ 2 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันออก



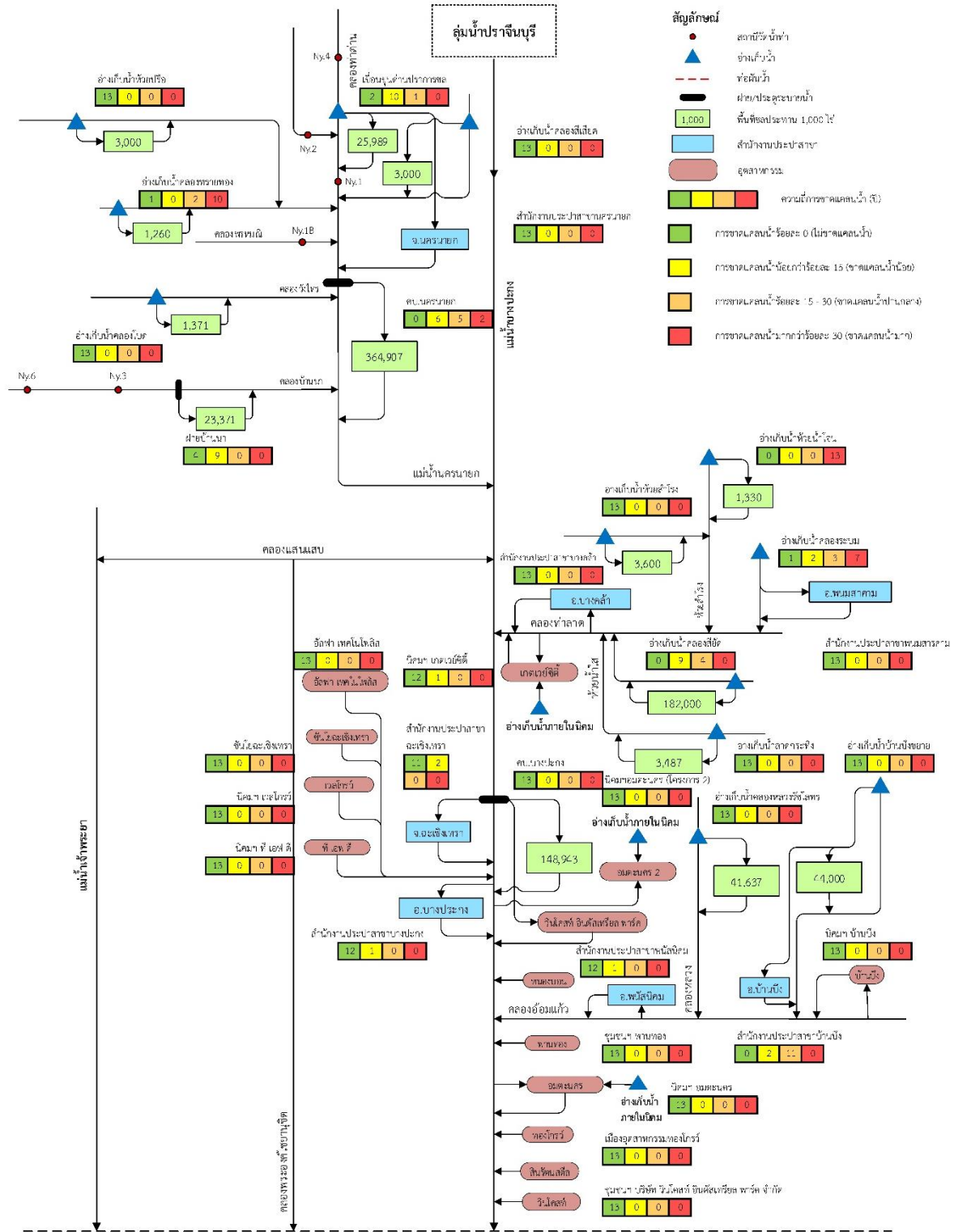
รูปที่ 8-54 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีนี้ 2 ของลุ่มน้ำตลนเลสาบ



รูปที่ 8-55 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 2 ของกลุ่มน้ำตอนกลาง

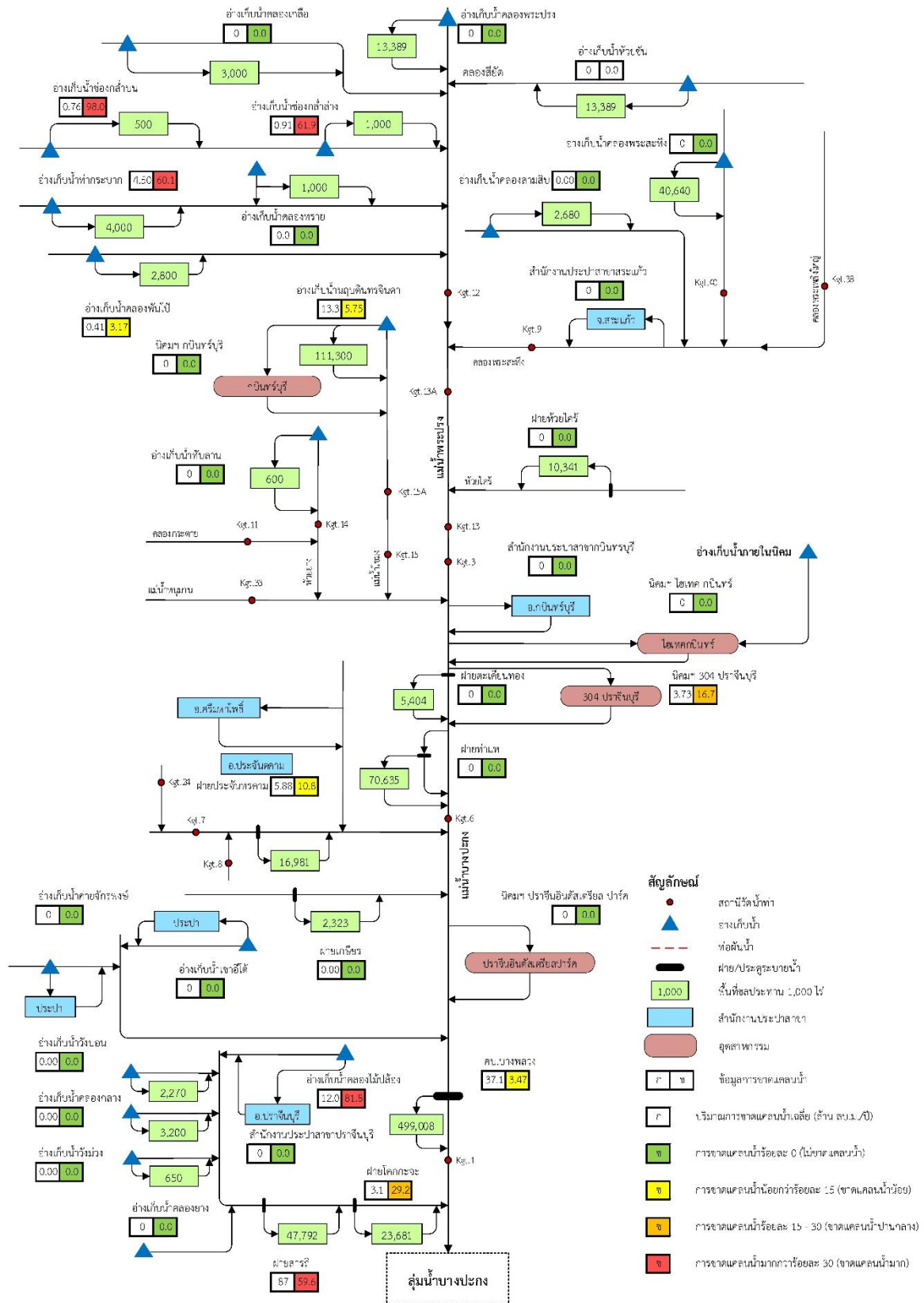


รูปที่ 8-56 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีนี้ 2 ของลุ่มน้ำบางปะกง

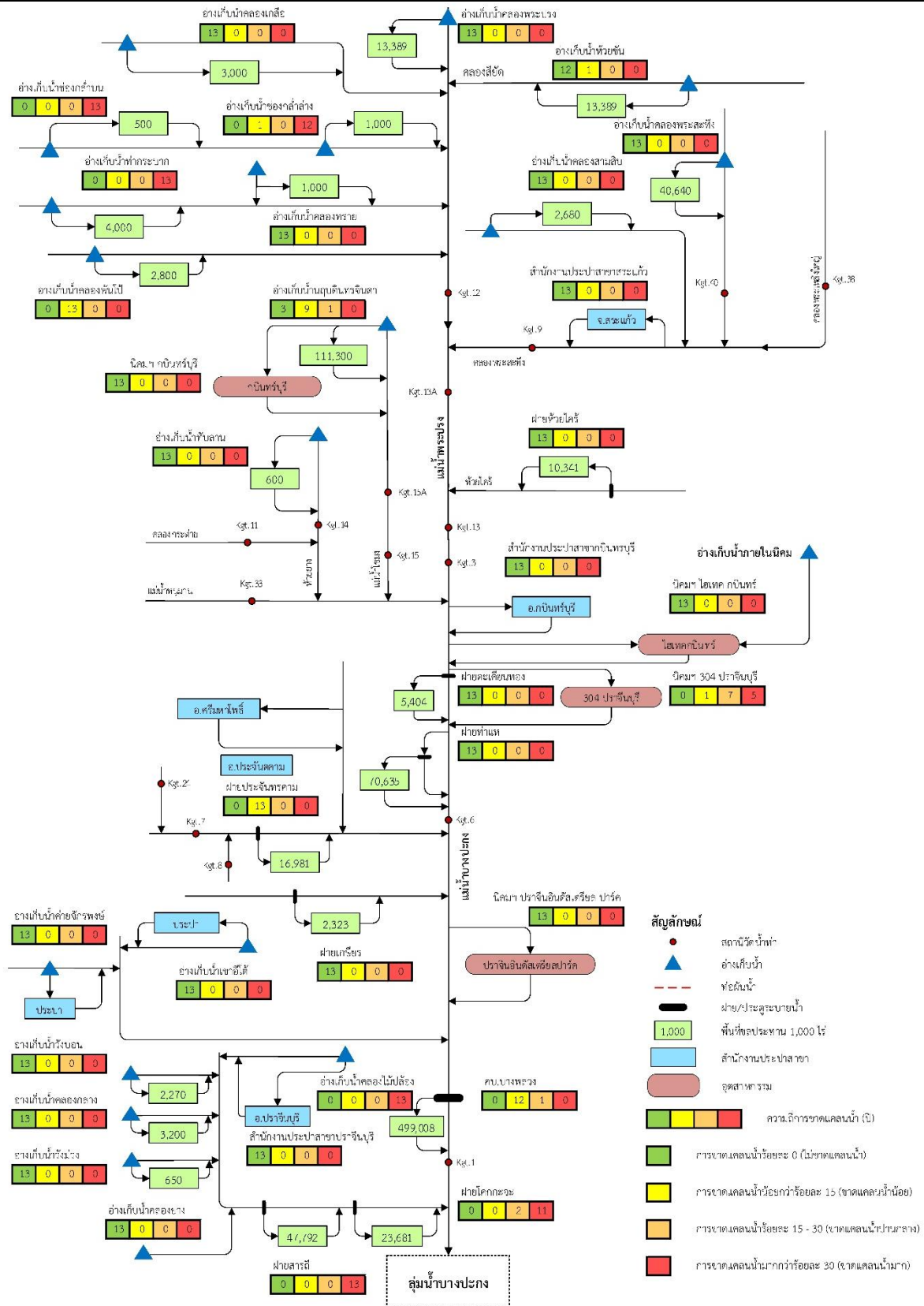


อำเภอไทย

รูปที่ 8-57 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 2 ของลุ่มน้ำบางปะกง



รูปที่ 8-58 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีนี้ 2 ของลุ่มน้ำปราจีนบุรี



รูปที่ 8-59 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 2 ของกลุ่มน้ำปราจีนบุรี

จากตารางผลการขาดแคลนน้ำในรูปแบบรายเดือน รายฤดูกาล และรายปี รายลุ่มน้ำสาขาของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก โตนเลสาป บางปะกง และปราจีนบุรี ทำการเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลงของการขาดแคลนน้ำระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และกรณีลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 8-68

ตารางที่ 8-68 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำ กรณีที่ 2 แบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

ลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		% diff	ฤดูแล้ง		% diff	รายปี		% diff
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	118.94	118.64	0.25	224.25	223.80	0.20	343.20	342.44	0.22
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	0.01	0.01	0.00	0.14	0.14	0.00	0.15	0.15	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองโตนด	0.00	0.00	0.00	17.56	14.36	18.22	17.56	14.36	18.22
คลองใหญ่	3.00	2.85	4.71	14.74	14.45	2.03	17.74	17.30	2.48
แม่น้ำจันทบุรี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำประแสร์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำเมืองตราด	0.00	0.00	0.00	0.42	0.42	0.00	0.42	0.42	0.00
โตนเลสาปตอนบน	1.95	1.95	0.00	2.88	2.88	0.00	4.83	4.83	0.00
โตนเลสาปตอนล่าง	2.19	2.15	1.75	29.15	27.75	4.78	31.34	29.90	4.57
ห้วยพรมโหด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	0.45	0.45	0.00	2.87	2.31	19.34	3.31	2.76	16.72
แม่น้ำนครนายก	109.65	33.40	69.54	329.73	13.36	95.95	439.38	46.76	89.36
คลองท่าลาด	11.68	11.60	0.74	59.56	26.44	55.60	71.24	38.04	46.60
คลองหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำปราจีนบุรี	34.59	33.10	4.29	369.67	115.35	68.80	404.26	148.45	63.28
คลองพระสทิง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำพระปรัง	1.86	1.86	0.00	4.73	4.73	0.00	6.58	6.58	0.00
แม่น้ำหนุมาน	6.49	6.49	0.00	6.78	6.78	0.00	13.27	13.27	0.00

จากตารางผลการเปรียบเทียบ พบว่า มีลุ่มน้ำสาขาที่มีการขาดแคลนน้ำลดลงเมื่อทำการลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง ประกอบด้วย ลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด ลุ่มน้ำสาขาคลองใหญ่ ลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก ลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด และลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง โดยมีความแตกต่างกันในแต่ละลุ่มน้ำสาขาดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกส่วนที่ 1 สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่ถือว่าลดลงเพียงเล็กน้อย โดยฤดูฝนลดลงร้อยละ 0.25 ฤดูแล้งลดลงร้อยละ 0.20 และรายปีลดลงร้อยละ 0.22

2. ลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 18.22 ในรายฤดูแล้งและรายปี ส่วนในช่วงฤดูฝนแต่เดิมไม่มีการขาดแคลนน้ำอยู่ก่อนแล้ว เนื่องจากมีการผันน้ำไปช่วยลุ่มน้ำอื่นจึงทำให้มีร้อยละการลดลงน้อยกว่ากรณีไม่พิจารณาระบบผันน้ำ

3. ลุ่มน้ำสาขาคลองใหญ่ สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่ถือว่าลดลงไม่มากนัก โดยการขาดแคลนน้ำในฤดูฝนลดลงร้อยละ 4.71 ฤดูแล้งลดลงร้อยละ 2.03 และรายปีลดลงร้อยละ 2.48

4. ลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่ถือว่าลดลงไม่มากนัก โดยการขาดแคลนน้ำในฤดูฝนลดลงร้อยละ 1.75 ฤดูแล้งลดลงร้อยละ 4.78 และรายปีลดลงร้อยละ 4.57

5. ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี โดยในช่วงฤดูแล้งสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 19.34 และรายปีลดลงร้อยละ 16.72 ส่วนรายฤดูฝนมีการขาดแคลนน้ำแต่เพียงเล็กน้อยแต่ไม่สามารถลดลงได้

6. ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำได้มากที่สุดที่ฤดูแล้งที่ร้อยละ 95.95 ส่วนรายฤดูฝนสามารถลดลงได้ร้อยละ 69.54 และรายปีสามารถลดลงได้ร้อยละ 89.36 ซึ่งเป็นผลมาจากในลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายกมีการลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งรายโครงการชลประทานในปริมาณมาก

7. กลุ่มน้ำสาขาลองท่าลาด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่สามารถลดการขาดแคลนน้ำได้อย่างเด่นชัดในช่วงฤดูแล้งและรายปี โดยช่วงฤดูแล้งสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 55.60 และรายปีลดลงได้ร้อยละ 46.60 ในส่วนของรายฤดูฝนมีการขาดแคลนน้ำลดลงเล็กน้อยคิดเป็นร้อยละ 0.74

8. กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้อย่างเด่นชัดในรายฤดูแล้งและรายปี โดยฤดูแล้งสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 68.80 และรายปีลดลงได้ร้อยละ 63.28 ในส่วนของรายฤดูฝนมีการขาดแคลนน้ำลดลงเล็กน้อยคิดเป็นร้อยละ 4.29 โดยมีการลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งรายโครงการได้มาก เช่น โครงการชลประทานบางพลวง เป็นต้น

กรณีที่ 3 : พิจารณาระบบผันน้ำในปัจจุบัน ในช่วงปีน้ำมาก ปีน้ำกลาง ปีน้ำน้อย

การวิเคราะห์ในช่วงปีน้ำมาก ปีน้ำกลาง และปีน้ำน้อย จะกำหนดช่วงปีจากปริมาณน้ำในจุดออกของกลุ่มน้ำโดยใช้ค่าปริมาณน้ำท่าสูงสุด ปานกลาง และน้อยสุด จะได้ช่วงปี 2551 2550 และ 2557 ตามลำดับ และกำหนดปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเป็นค่าเฉลี่ยต้นปี 30 ปี

ผลการศึกษสามารถสรุปการขาดแคลนน้ำของกลุ่มน้ำสาขาในปีน้ำมาก 3 ลำดับแรก ได้แก่

- 1) กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 ขาดแคลนน้ำที่ 307.33 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านอุปโภค – บริโภคในเขตบริการ กปภ. 35.40 ล้าน ลบ.ม. และด้านนิคมอุตสาหกรรม 271.93 ล้าน ลบ.ม.
- 2) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง ขาดแคลนน้ำที่ 172.89 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านนิคมอุตสาหกรรม 3.72 ล้าน ลบ.ม. และการขาดแคลนด้านการเกษตร 169.17 ล้าน ลบ.ม. และ 3) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก ขาดแคลนน้ำที่ 33.96 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านเกษตรกรรม 33.96 ล้าน ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 8-69 ถึง ตารางที่ 8-89 และรูปที่ 8-60 ถึง รูปที่ 8-67

ผลการศึกษสามารถสรุปการขาดแคลนน้ำของกลุ่มน้ำสาขาในปีน้ำกลาง 3 ลำดับแรก ได้แก่

- 1) กลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 ขาดแคลนน้ำที่ 304.82 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านนิคมอุตสาหกรรม 268.26 ล้าน ลบ.ม. และด้านอุปโภค – บริโภคในเขตบริการ กปภ. 36.56 ล้าน ลบ.ม.
- 2) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง ขาดแคลนน้ำที่ 142.94 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านการเกษตร 139.22 ล้าน ลบ.ม. และด้านนิคมอุตสาหกรรม 3.72 ล้าน ลบ.ม. และ 3) กลุ่มน้ำสาขาลองท่าลาด ขาดแคลนน้ำที่ 57.31 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านการเกษตร 57.31 ล้าน ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 8-69 ถึง ตารางที่ 8-89 และรูปที่ 8-68 ถึง รูปที่ 8-75

ผลการศึกษสามารถสรุปการขาดแคลนน้ำของกลุ่มน้ำสาขาในปีน้ำน้อย 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) กลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 ขาดแคลนน้ำที่ 359.85 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านนิคมอุตสาหกรรม 323.74 ล้าน ลบ.ม. และด้านอุปโภค – บริโภคในเขตบริการ กปภ. 36.11 ล้าน ลบ.ม. 2) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง ขาดแคลนน้ำที่ 113.64 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านการเกษตร 111.78 ล้าน ลบ.ม. และด้านนิคมอุตสาหกรรม 1.86 ล้าน ลบ.ม. และ 3) กลุ่มน้ำสาขาลองท่าลาด ขาดแคลนน้ำที่ 40.21 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านการเกษตร 40.21 ล้าน ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 8-69 ถึง ตารางที่ 8-89 และรูปที่ 8-76 ถึง รูปที่ 8-83

ตารางที่ 8-69 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.65	6.93	7.24	7.85	7.43	0.00	36.11	36.11	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	13.70	21.41	17.54	27.25	27.29	25.30	21.56	32.55	33.51	34.41	34.43	34.78	132.50	191.25	323.74	
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.03	7.17	7.46	7.41	7.49	0.00	36.56	36.56
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	2.24	6.96	6.77	18.28	18.63	18.87	22.36	34.38	34.79	35.17	34.81	34.99	71.76	196.50	268.26	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.78	7.11	7.33	7.41	6.78	35.40	35.40	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	12.93	5.41	12.06	16.75	16.80	16.90	26.00	32.70	33.48	34.39	34.27	30.23	80.86	191.07	271.93	
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.78	7.11	7.33	7.41	6.78	35.40	35.40	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	12.93	5.41	12.06	16.75	16.80	16.90	26.00	32.70	33.48	34.39	34.27	30.23	80.86	191.07	271.93	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.78	7.11	7.33	7.41	6.78	35.40	35.40	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	12.93	5.41	12.06	16.75	16.80	16.90	26.00	32.70	33.48	34.39	34.27	30.23	80.86	191.07	271.93	
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.78	7.11	7.33	7.41	6.78	35.40	35.40	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	12.93	5.41	12.06	16.75	16.80	16.90	26.00	32.70	33.48	34.39	34.27	30.23	80.86	191.07	271.93	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.78	7.11	7.33	7.41	6.78	35.40	35.40	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	12.93	5.41	12.06	16.75	16.80	16.90	26.00	32.70	33.48	34.39	34.27	30.23	80.86	191.07	271.93	
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.78	7.11	7.33	7.41	6.78	35.40	35.40	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	12.93	5.41	12.06	16.75	16.80	16.90	26.00	32.70	33.48	34.39	34.27	30.23	80.86	191.07	271.93	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.78	7.11	7.33	7.41	6.78	35.40	35.40	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	12.93	5.41	12.06	16.75	16.80	16.90	26.00	32.70	33.48	34.39	34.27	30.23	80.86	191.07	271.93	
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.78	7.11	7.33	7.41	6.78	35.40	35.40	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	12.93	5.41	12.06	16.75	16.80	16.90	26.00	32.70	33.48	34.39	34.27	30.23	80.86	191.07	271.93	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.78	7.11	7.33	7.41	6.78	35.40	35.40	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	12.93	5.41	12.06	16.75	16.80	16.90	26.00	32.70	33.48	34.39	34.27	30.23	80.86	191.07	271.93	

ตารางที่ 8-70 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 3 ปีนี้มาน้อย ปีนี้มาก และปีน้ำมาก ของผู้นำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2

ผู้นำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
ผู้นำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ผู้นำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	2550	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ผู้นำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	2551	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ผู้นำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	2551	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ผู้นำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	2551	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ผู้นำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	2551	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ผู้นำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	2551	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-71 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มีน้ำน้อย 3 ปีข้างหน้าของผู้นำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3

ผู้นำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ผู้นำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	2550	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ผู้นำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	2551	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	2551	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-72 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 3 ปีนี้ น้อย ปีนี้มาก และปีนี้มาก ของกลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.06	0.09	0.11	0.20
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	2550	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	0.06	0.00	0.17	0.17	
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	2551	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	0.04	
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

ตารางที่ 8-73 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 3 ปีให้น้อย ปีนี้มาก และปีน้ำมาก ของผู้นำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5

ผู้นำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ผู้นำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	2550	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ผู้นำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	2551	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-74 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 3 ปีให้น้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
ลุ่มน้ำสาขา คลองโตนด	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.16	2.74	4.06	1.56	0.00	12.71	12.71
ลุ่มน้ำสาขา คลองโตนด	2550	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ลุ่มน้ำสาขา คลองโตนด	2551	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.25	1.44	7.39	0.00	0.00	18.43	18.43
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ลุ่มน้ำสาขา คลองโตนด	2551	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	6.11	0.02	0.00	0.00	13.36	
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

ตารางที่ 8-75 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 3 ปีนี้มาน้อย ปีนี้มาก ของลุ่มน้ำสาขาคลองใหญ่

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
คลองใหญ่	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	1.53	0.00	0.00	1.54	1.54	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.47	1.13	1.25	0.42	0.00	0.00	0.00	1.92	3.82	3.98	2.46	2.85	12.59	15.45
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.65	0.65
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.26	1.53	0.00	2.04	2.04	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	3.15	4.56	4.26	4.41	0.00	0.00	0.00	21.38	21.38	
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.75	0.75	
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	1.21	1.34	3.78	3.89	0.30	0.18	12.53	12.71			
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

ตารางที่ 8-76 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 3 ปีให้น้อย ปีน้ำมาก ปีน้ำกลาง ปีน้ำมาก แม่น้ำจันทบุรี

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำจันทบุรี	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำจันทบุรี	2550	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำจันทบุรี	2551	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำจันทบุรี	2551	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-77 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 3 ปีให้น้อย ปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำประแสร์

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ศ.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำประแสร์	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำประแสร์	2550	กิจกรรม	พ.ศ.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำประแสร์	2551	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ศ.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำประแสร์	2551	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-78 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 3 ปีที่น้อย ปีที่น้อย ปีที่มาก ของลุ่มน้ำสาขามแม่น้ำเมืองตราด

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำเมืองตราด	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.23	0.00	0.48	0.48
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำเมืองตราด	2550	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.45	0.00	0.00	0.80	0.80		
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำเมืองตราด	2551	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.33	0.00	0.00	0.00	0.40	0.40		

ตารางที่ 8-79 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 3 ปีนี้มาน้อย ปีนี้มากของลุ่มน้ำสาขาโคตมเลสาปตอนบน

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
โคตมเลสาปตอนบน	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.38	0.02	0.35	0.00	0.09	1.46	0.57	0.42	0.01	0.03	0.75	2.59	3.34	
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
โคตมเลสาปตอนบน	2550	เกษตร	0.00	0.19	1.16	0.23	0.44	0.02	0.33	1.55	0.65	0.28	0.17	0.03	2.04	3.02	5.07	
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
โคตมเลสาปตอนบน	2551	เกษตร	0.00	0.17	1.17	0.73	0.34	0.00	0.23	1.53	0.63	0.65	0.01	0.01	2.40	3.07	5.47	

ตารางที่ 8-80 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 3 ปีนี้มาน้อย ปีนี้มากกลาง ปีนี้มาก ของลุ่มน้ำสาขาโทนเลสาปตอนล่าง

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
ลุ่มน้ำสาขา โทนเลสาปตอนล่าง	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	3.75	0.00	0.24	0.61	0.24	0.41	7.99	5.00	6.10	4.26	2.60	2.28	5.26	28.24	33.50		
ลุ่มน้ำสาขา โทนเลสาปตอนล่าง	2550	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.52	0.31	0.54	8.29	7.97	8.00	3.75	5.74	1.81	1.37	35.56	36.93				
ลุ่มน้ำสาขา โทนเลสาปตอนล่าง	2551	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.56	0.23	0.48	6.85	6.25	6.91	7.93	0.83	0.20	1.27	28.96	30.23				

ตารางที่ 8-81 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีปีน้ำน้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาห้วยพรมโหด

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
ลุ่มน้ำสาขา ห้วยพรมโหด	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กป.เอก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา ห้วยพรมโหด	2550	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กป.เอก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา ห้วยพรมโหด	2551	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กป.เอก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา ห้วยพรมโหด	2551	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-82 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 3 ปีให้น้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	2557	กปภ.	0.00	0.44	0.00	0.35	0.52	0.00	0.03	0.26	0.48	0.58	0.53	0.55	1.32	2.43	3.75			
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี			
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.52	0.57	2.83	0.55	0.00	4.99	4.99			
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	2550	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี			
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.53	0.55	0.00	1.83	1.83			
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	2551	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี			
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.26	0.53	0.55	0.00	1.83	1.83			

ตารางที่ 8-83 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 3 ปีให้น้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของผู้นำสาขาแม่น้ำนครนายก

ผู้นำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ศ.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
แม่น้ำนครนายก	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	24.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	24.46	2.00	26.46
แม่น้ำนครนายก	2550	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.87
แม่น้ำนครนายก	2551	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	23.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.22	10.10	0.00	23.54	10.41	33.96

ตารางที่ 8-84 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 3 ปีนี้มาน้อย ปีนี้มากและปีนี้มาก ของลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
ลุ่มน้ำสาขา คลองท่าลาด	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	4.50	4.93	3.63	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	1.19	8.98	3.78	7.64	18.15	22.05	40.21	
ลุ่มน้ำสาขา คลองท่าลาด	2550	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
เกษตร	0.00	0.00	0.00	7.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.86	9.44	10.93	8.51	7.40	49.91	57.31			
ลุ่มน้ำสาขา คลองท่าลาด	2551	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
เกษตร	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	1.37	12.30	6.15	3.77	1.08	24.42	25.51			

ตารางที่ 8-85 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 3 ปีให้น้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาคองหลวง

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
คองหลวง	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คองหลวง	2550	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คองหลวง	2551	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คองหลวง	2551	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

ตารางที่ 8-86 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 3 ปีให้น้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง

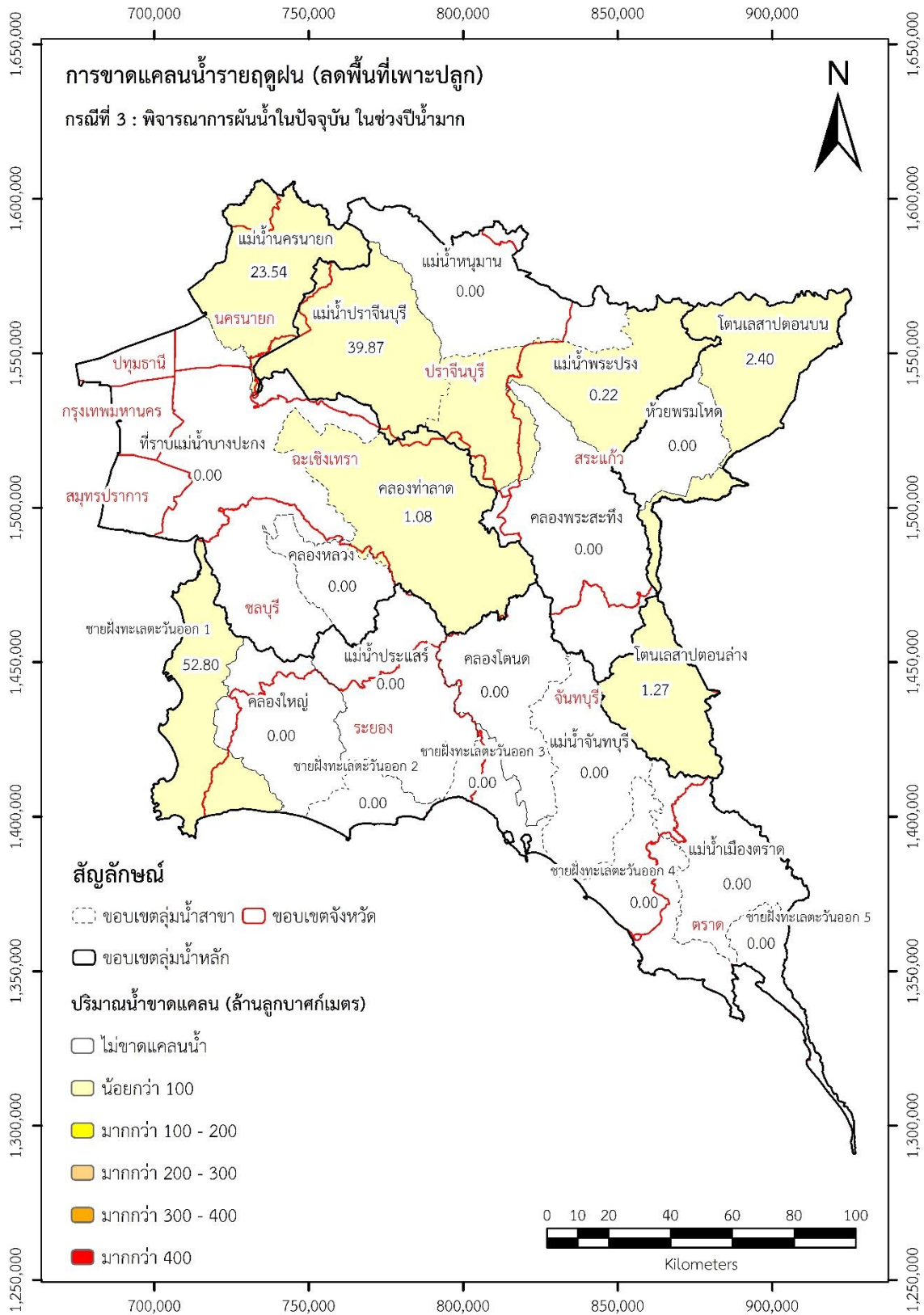
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
ลุ่มน้ำปราจีนบุรีตอนล่าง	2557	กบ.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กบ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	1.86
		เกษตร	0.00	5.31	8.43	13.90	0.66	0.04	8.69	45.35	15.54	10.68	0.02	3.15	28.34	83.44	111.78	
ลุ่มน้ำปราจีนบุรีตอนล่าง	2550	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กบ.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กบ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.72	3.72
เกษตร	0.00	3.21	9.64	0.23	0.49	0.00	7.99	68.83	22.93	10.01	15.87	0.02	13.57	125.65	139.22			
ลุ่มน้ำปราจีนบุรีตอนล่าง	2551	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กบ.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กบ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.72	3.72
เกษตร	0.00	3.67	25.71	10.48	0.00	8.10	56.04	17.44	38.60	9.10	0.02	39.87	129.30	169.17				

ตารางที่ 8-87 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 3 ปีให้น้อย ปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาคองพระส้าง

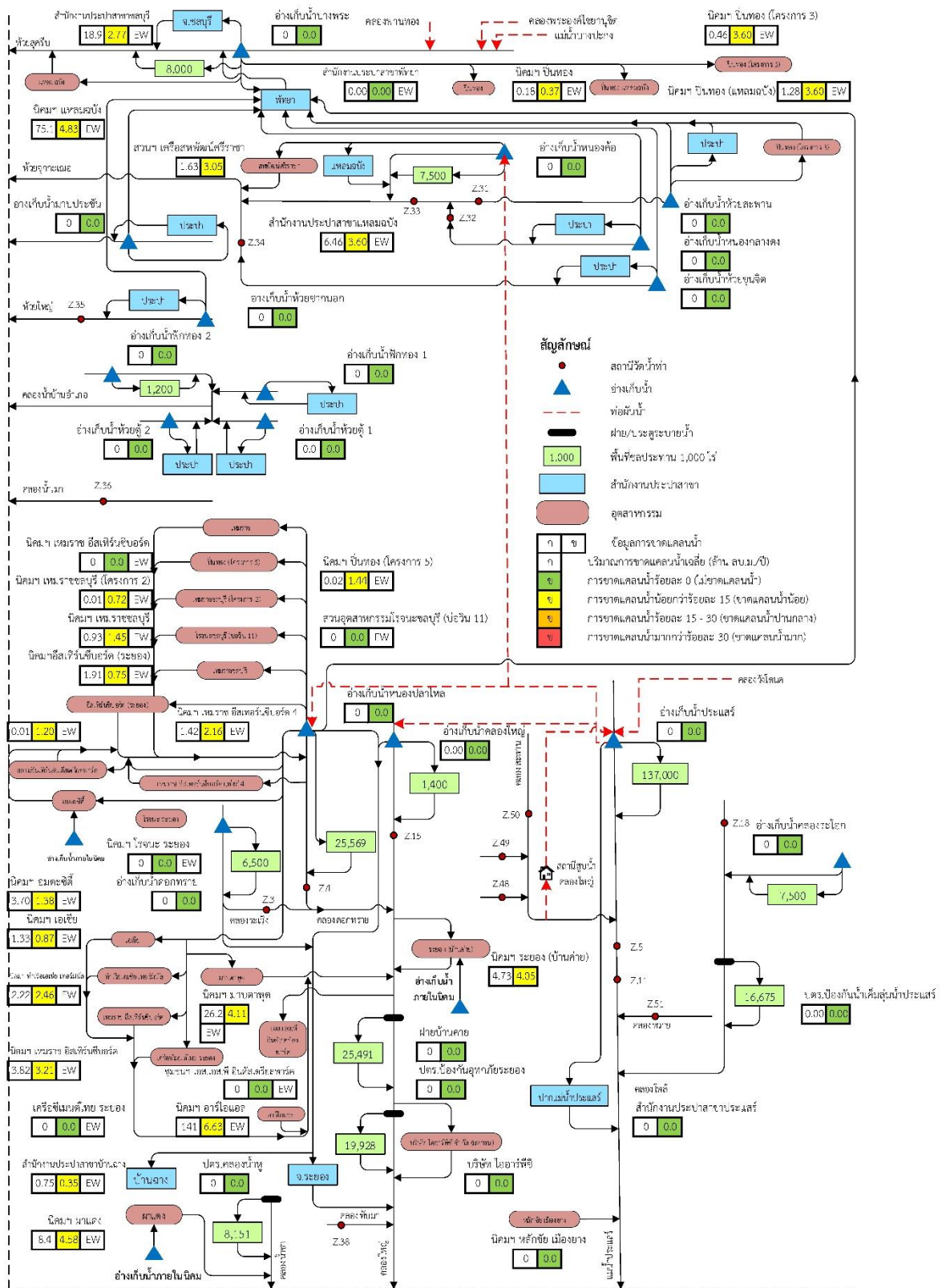
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ศ.	มี.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
ลุ่มน้ำสาขา คลองพระส้าง	2557	กบ.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กบ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา คลองพระส้าง	2550	กิจกรรม	พ.ศ.	มี.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กบ.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กบ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา คลองพระส้าง	2551	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ศ.	มี.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กบ.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กบ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา คลองพระส้าง	2551	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-89 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 3 ปีนี้มาน้อย ปีนี้มาก และปีนี้มาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำหูนามาน

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
ลุ่มน้ำหูนามาน	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	26.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.74	0.00	26.74
ลุ่มน้ำหูนามาน	2550	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำหูนามาน	2551	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำหูนามาน	2551	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

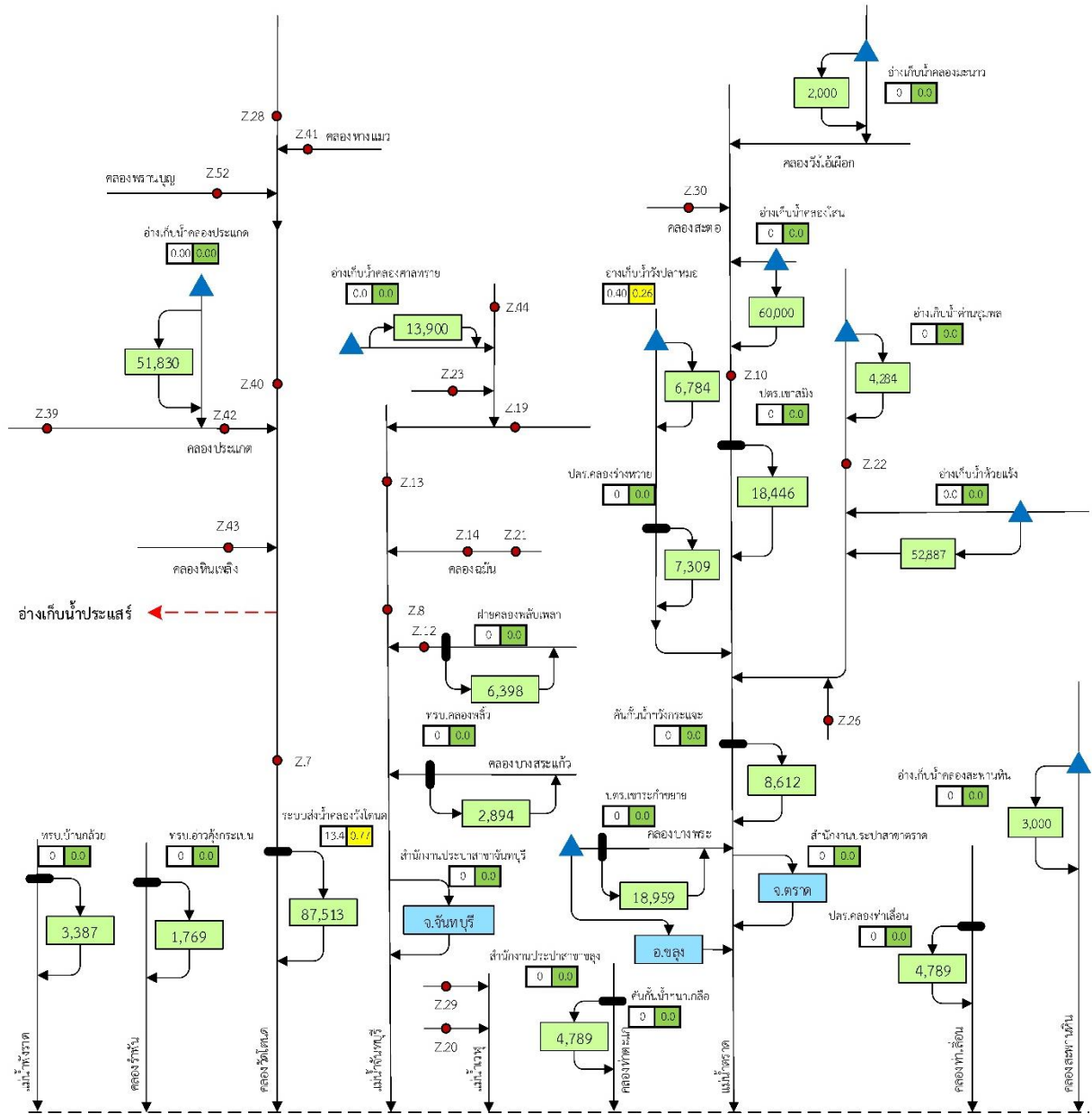


รูปที่ 8-60 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 3 ปีน้ำมาก รายฤดูฝน



อำเภอไทย

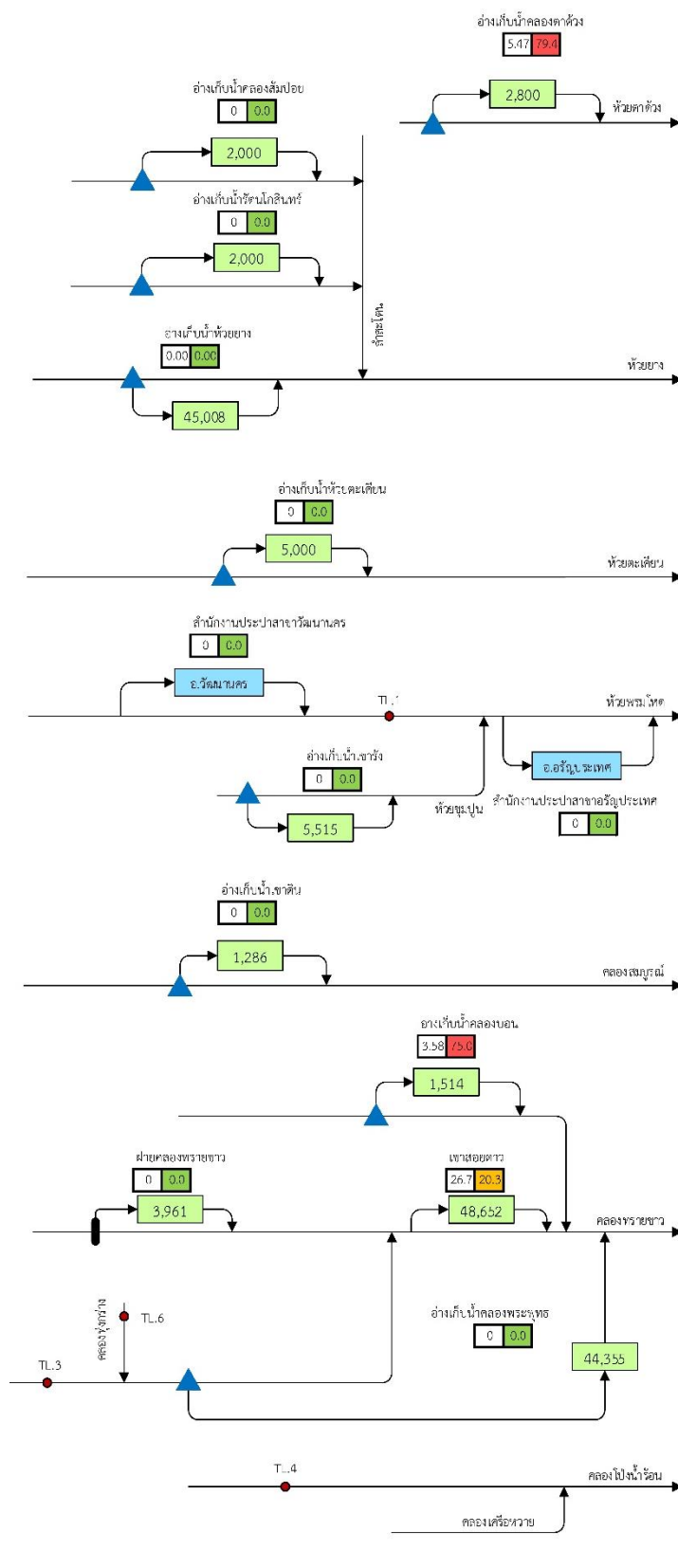
รูปที่ 8-63 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีนี้ที่ 3 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันตก ปีน้ำมาก



อำเภอไทย

	สถานีวัดน้ำท่า		ข้อมูลการขาดแคลนน้ำ
	อ่างเก็บน้ำ		ปริมาณการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม./ปี)
	ท่อผันน้ำ		การขาดแคลนน้ำร้อยละ 0 (ไม่ขาดแคลนน้ำ)
	ฝาย/ประตูระบายน้ำ		การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15 (ขาดแคลนน้ำน้อย)
	พื้นที่ชลประทาน 1,000 ไร่		การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15 - 30 (ขาดแคลนน้ำปานกลาง)
	สำนักงานประปาสาขา		การขาดแคลนน้ำมากกว่าร้อยละ 30 (ขาดแคลนน้ำมาก)
	อุตสาหกรรม		

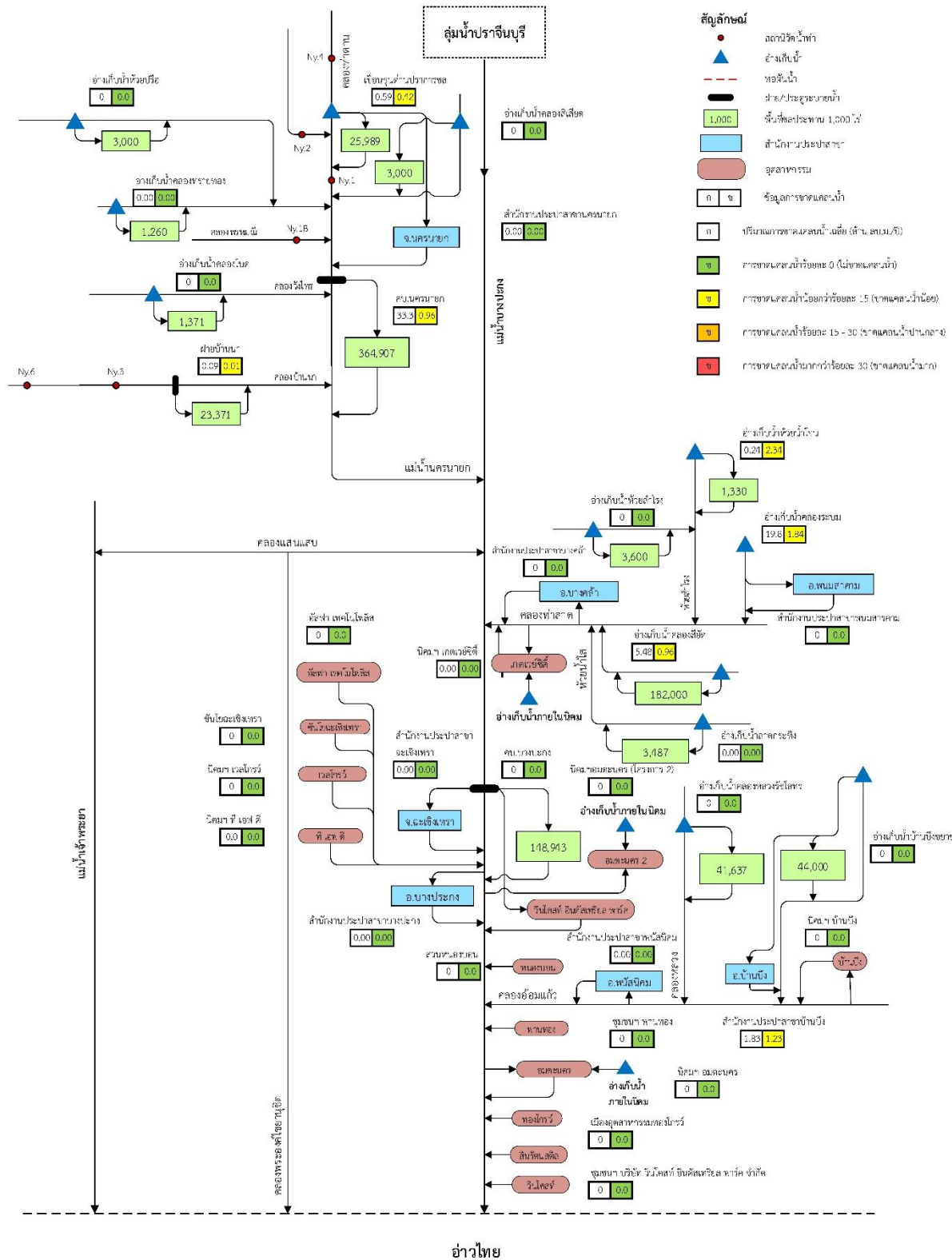
รูปที่ 8-64 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีนี้ 3 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันออก ปีน้ามาก

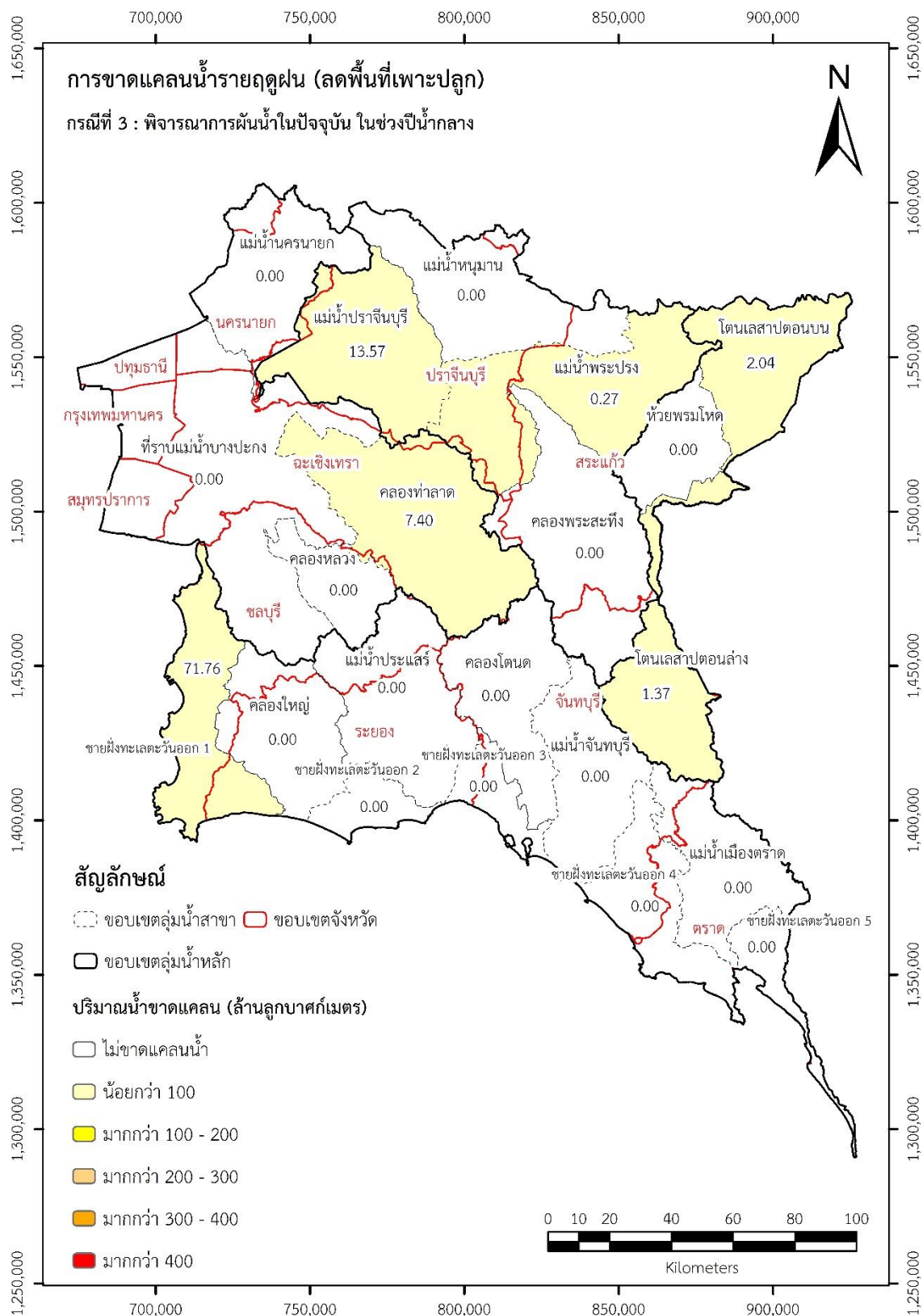


ประเทศกัมพูชา

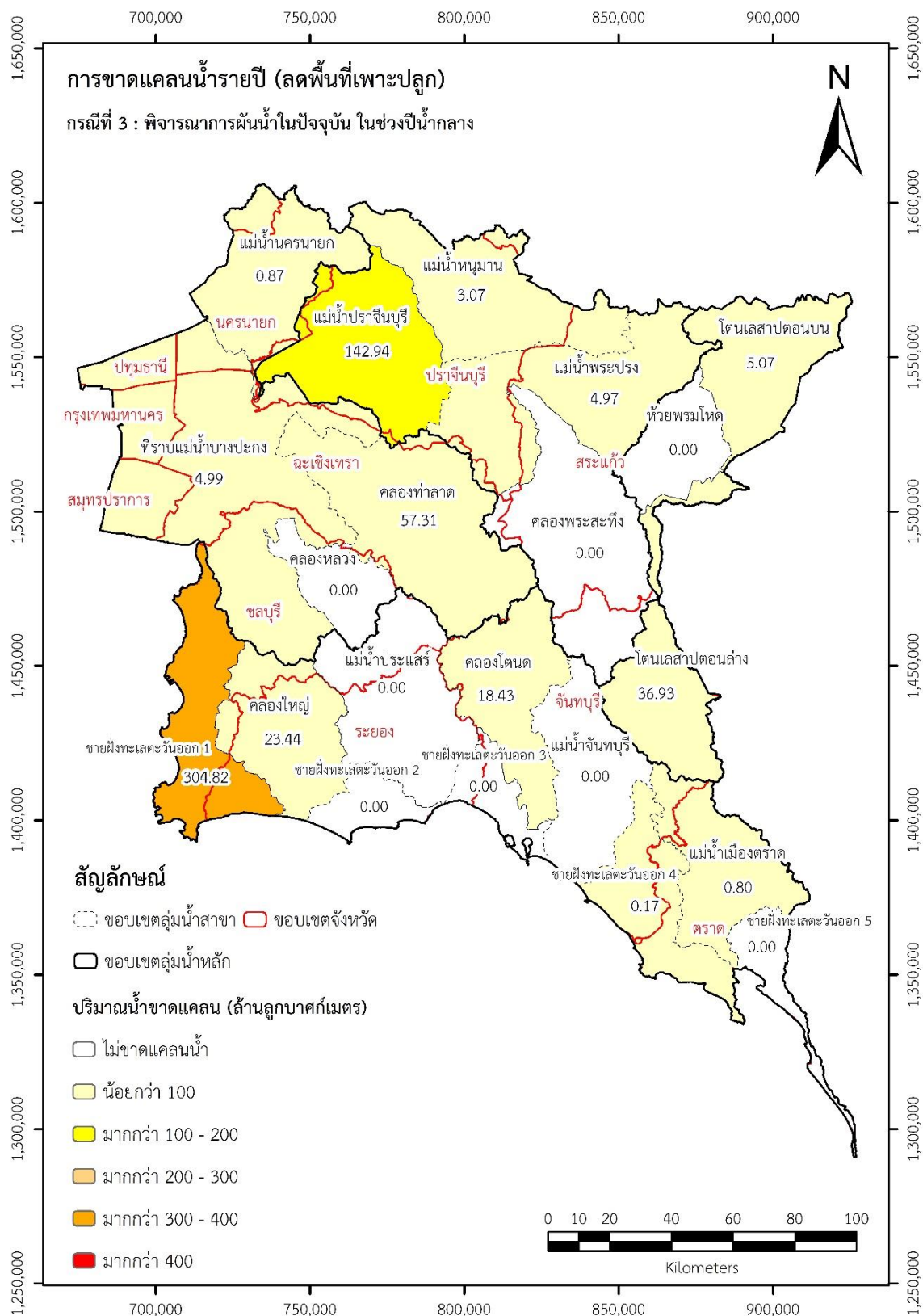
- สัญลักษณ์**
- สถานีสูบน้ำท่า
 - ▲ อ่างเก็บน้ำ
 - ท่อผันน้ำ
 - ▬ ฝาย/ประตูระบายน้ำ
 - 1,000 พื้นที่ชลประทาน 1,000 ไร่
 - สำนักงานประปาสาขา
 - อุตสาหกรรม
 - ก ข ข้อมูลการขาดแคลนน้ำ
 - ก เริ่มมีการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม./ปี)
 - ข การขาดแคลนน้ำร้อยละ 0 (ไม่ขาดแคลนน้ำ)
 - ข การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15 (ขาดแคลนน้ำน้อย)
 - ข การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15 - 30 (ขาดแคลนน้ำปานกลาง)
 - ข การขาดแคลนน้ำมากกว่าร้อยละ 30 (ขาดแคลนน้ำมาก)

รูปที่ 8-65 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีนี้ 3 ของลุ่มน้ำโตนเลสาป ปีน้ามาก

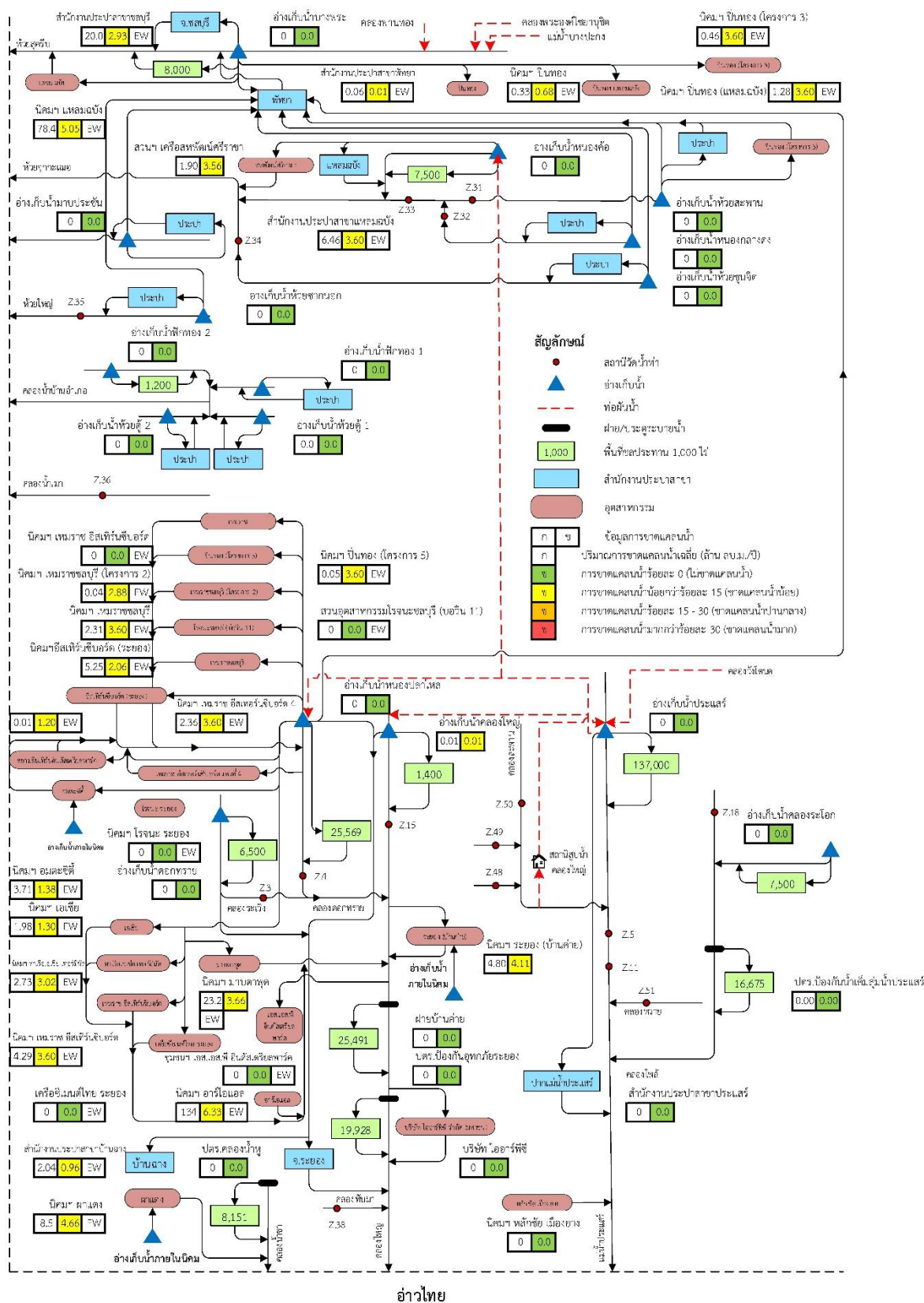




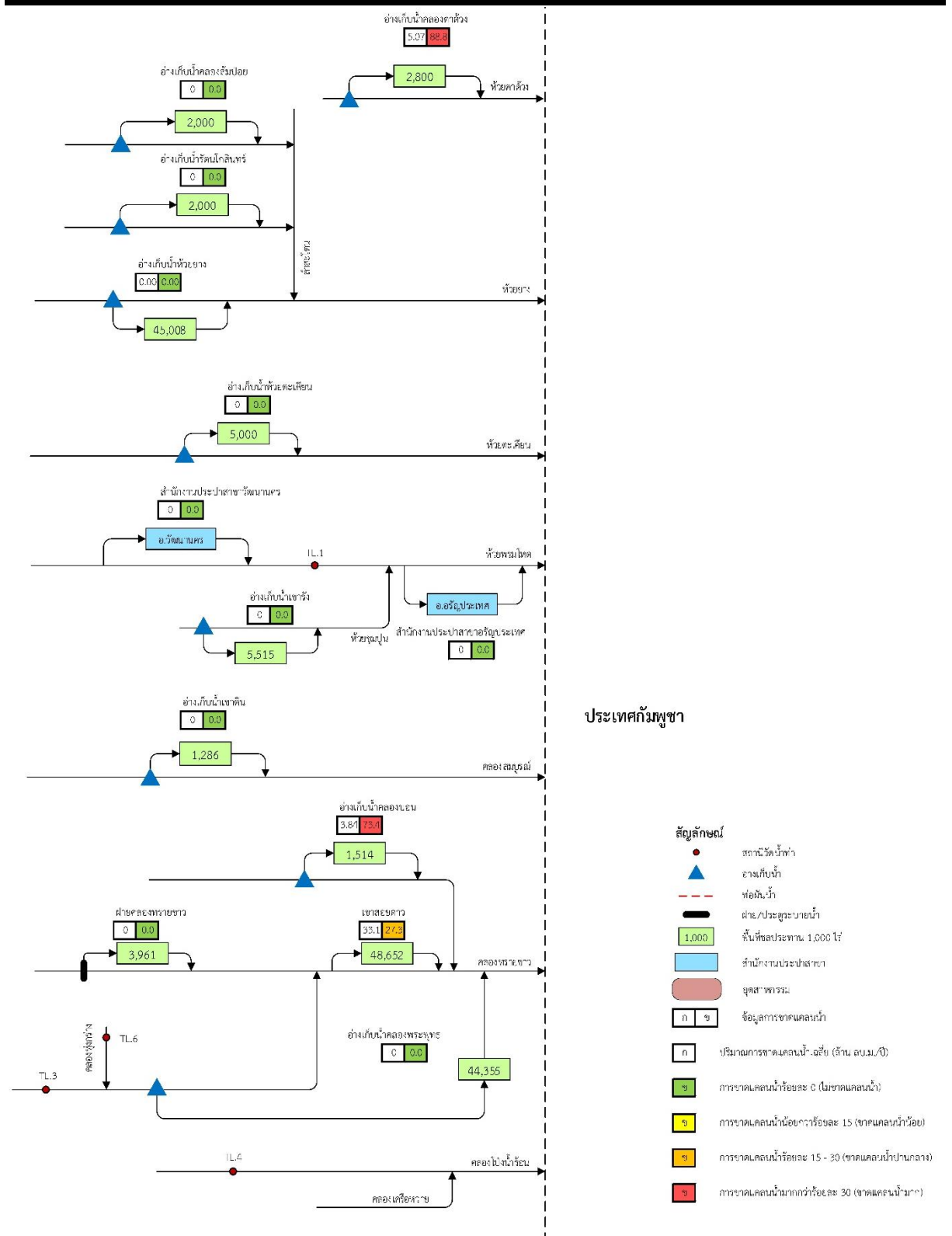
รูปที่ 8-68 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่ที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 3
 ปีน้ำปานกลาง รายฤดูฝน



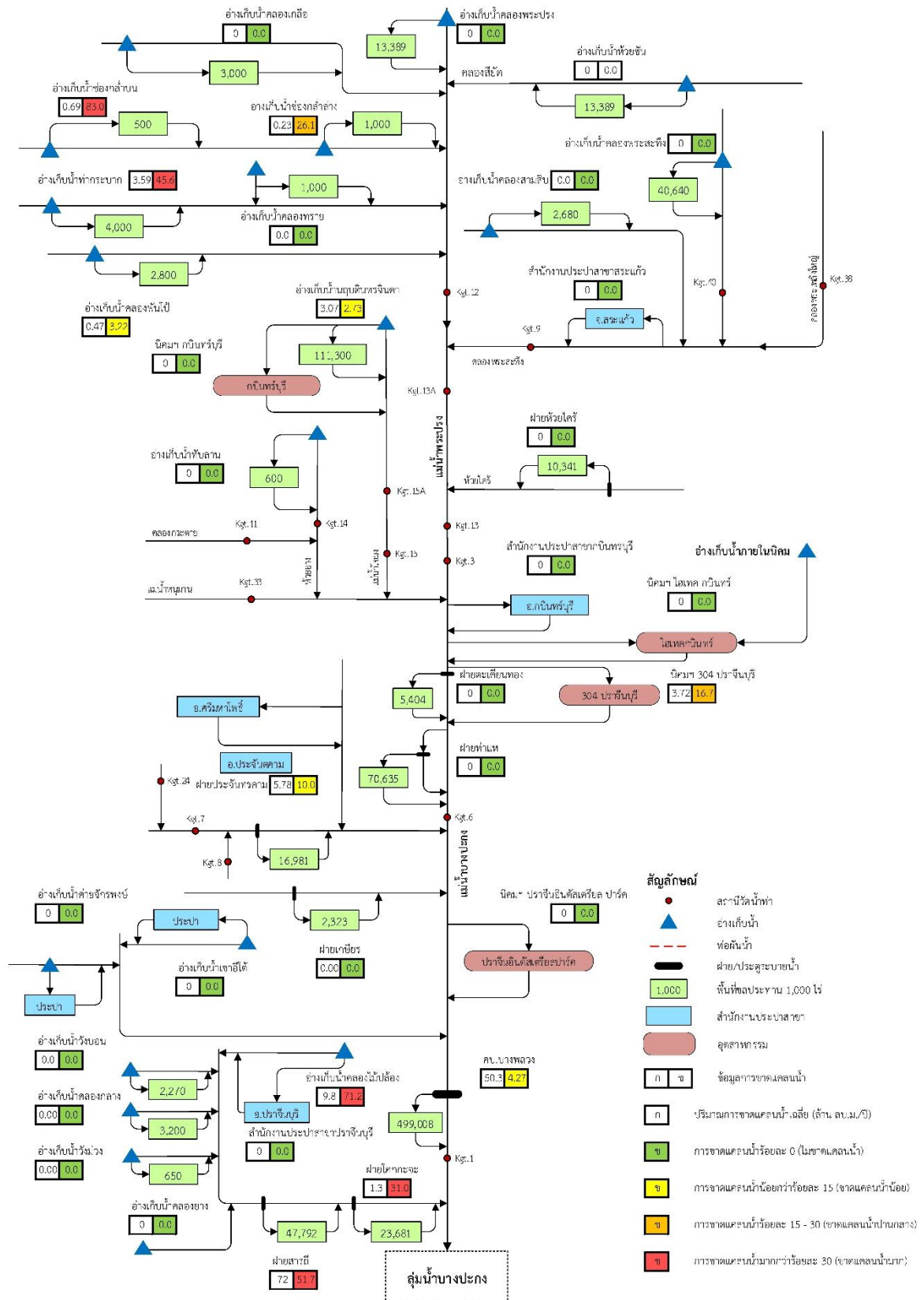
รูปที่ 8-70 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 3
ปีน้ำปานกลาง รายปี



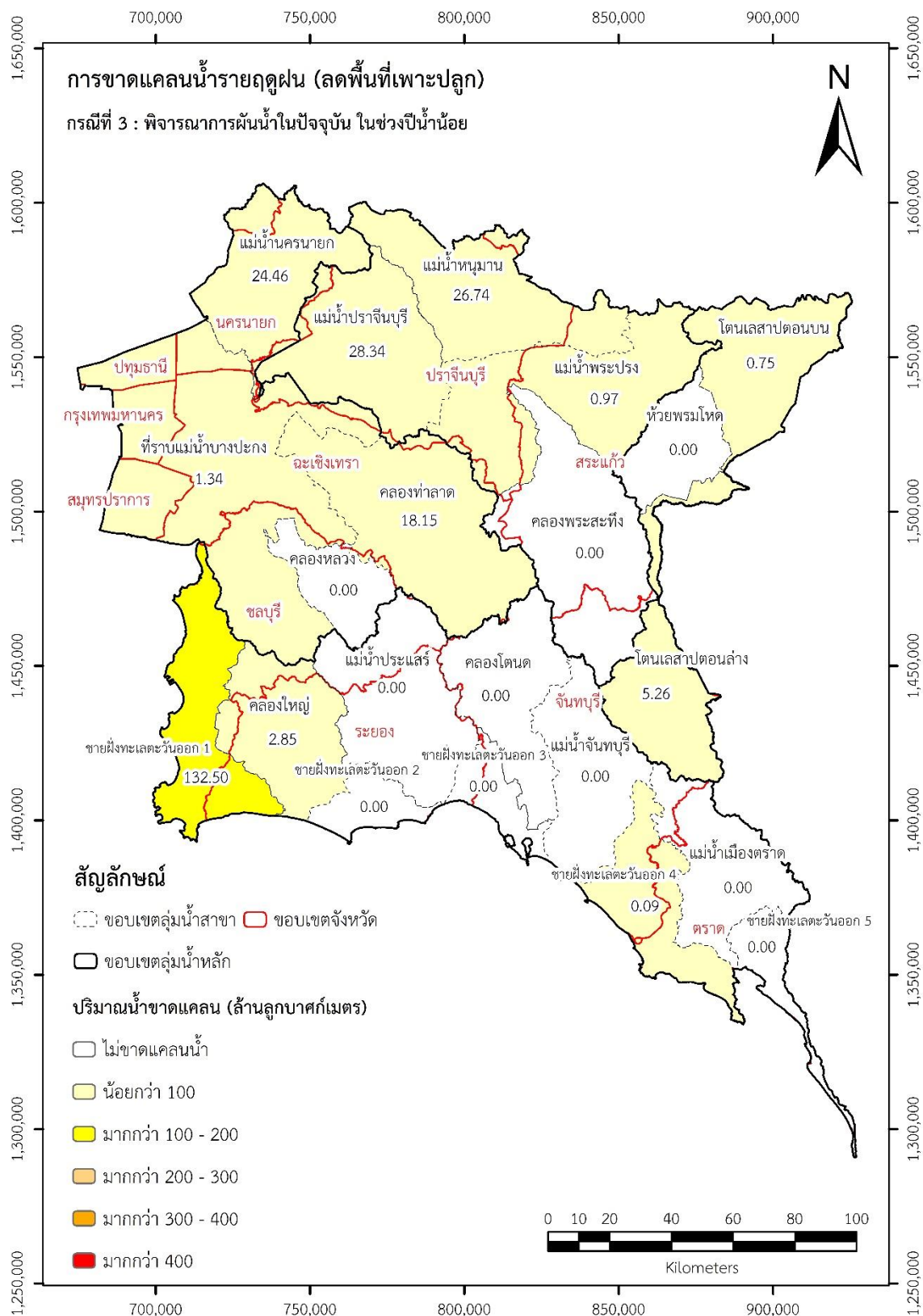
รูปที่ 8-71 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก
ฝั่งตะวันตก ปีน้ำปานกลาง



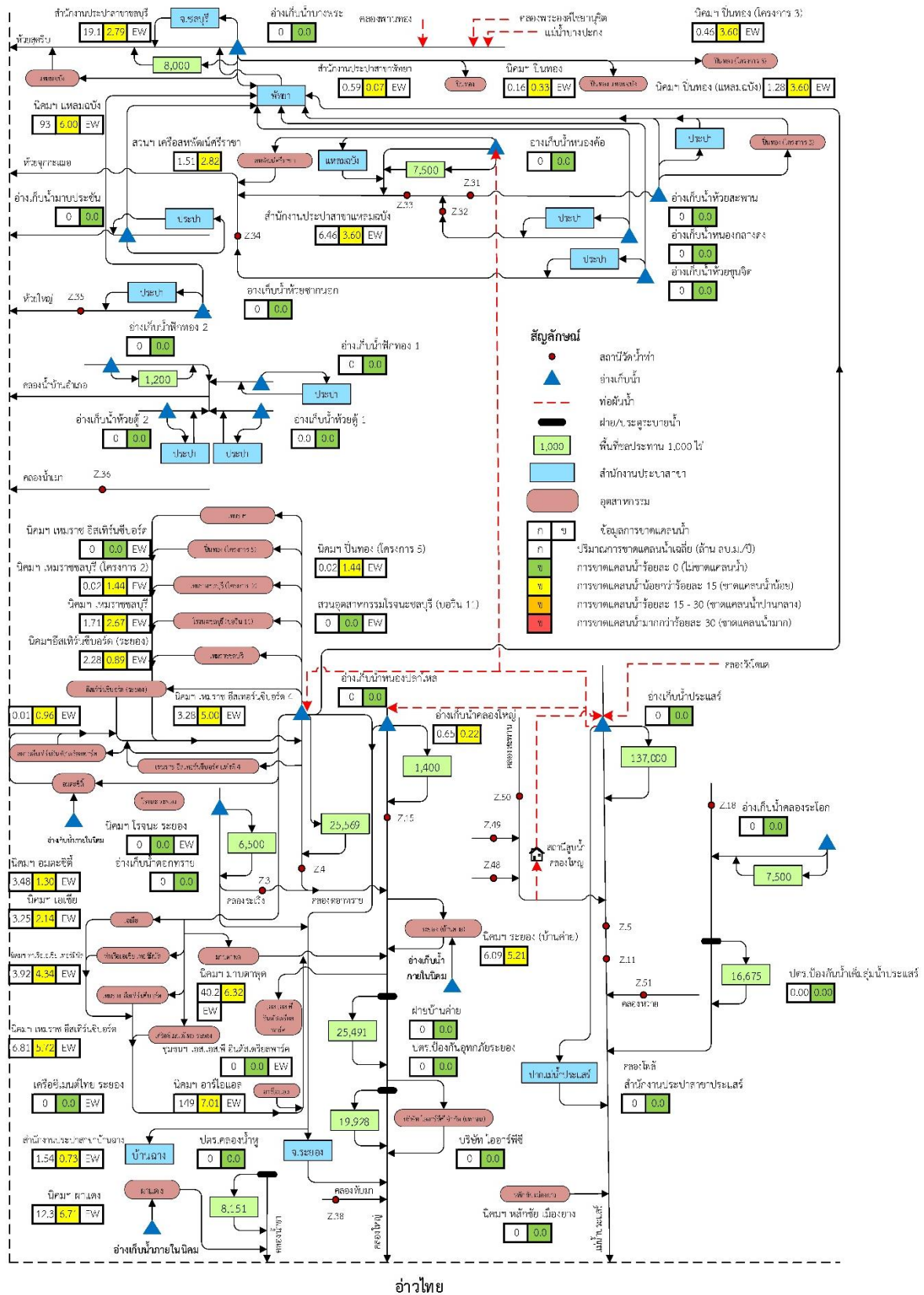
รูปที่ 8-73 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีนี้ 3 ของลุ่มน้ำโตนเลสาป ปีน้ำปานกลาง



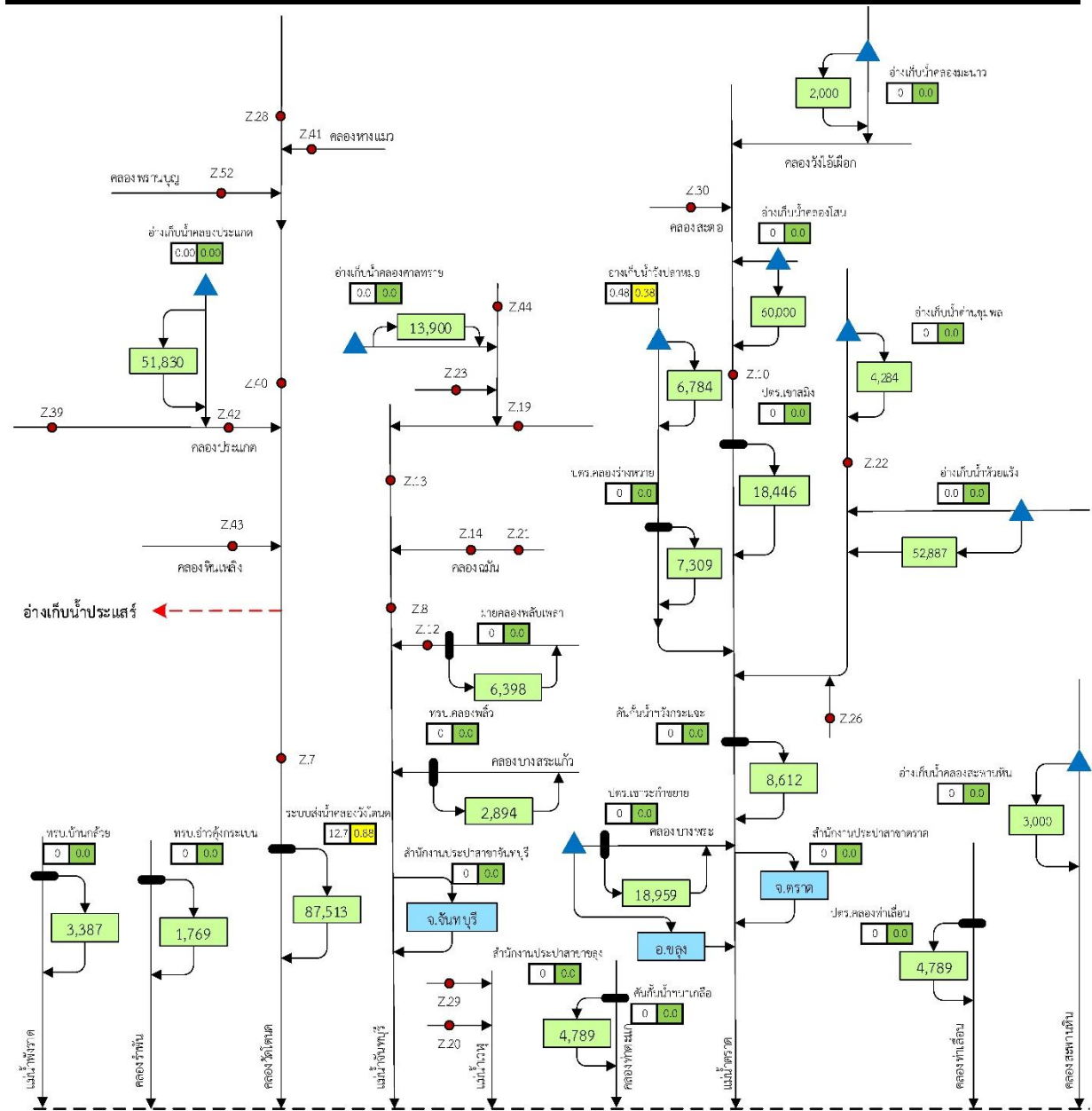
รูปที่ 8-75 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีนี้ 3 ของกลุ่มน้ำปราจีนบุรี ปีน้ำปานกลาง



รูปที่ 8-76 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 3 ปีน้ำน้อย รายฤดูฝน



รูปที่ 8-79 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีนี้ที่ 3 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันตก ปีน้ำน้อย



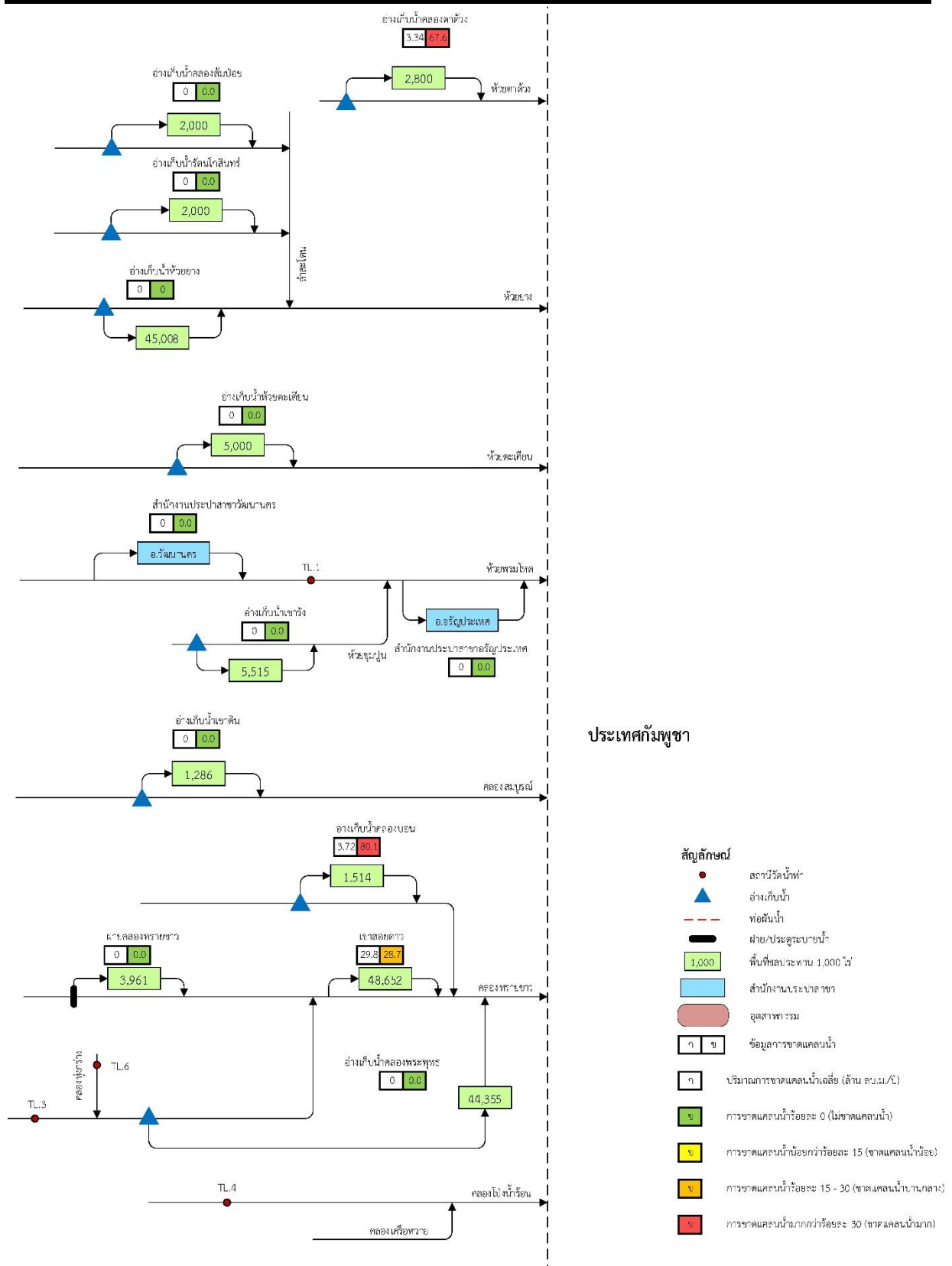
อ่าวไทย

สัญลักษณ์

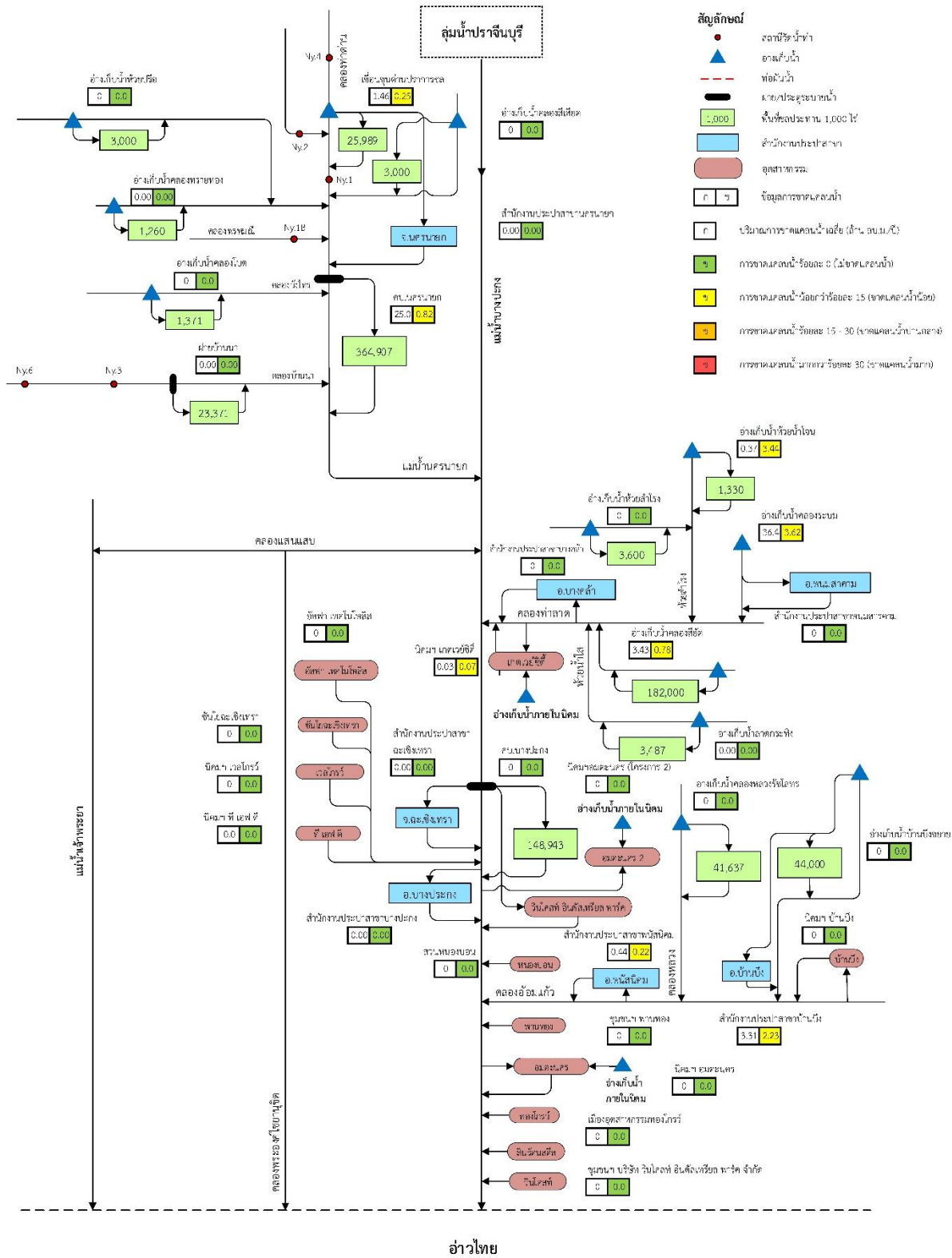
- สถานีวัดน้ำท่า
- ▲ อ่างเก็บน้ำ
- ท่อผันน้ำ
- ฝ่าย/ประตูระบายน้ำ
- 1,000 พื้นที่ชลประทาน 1,000 ไร่
- สำนักงานประปาสาขา
- อุตสาหกรรม
- ก ข ข้อมูลการขาดแคลนน้ำ
- ก บริเวณอาคารขาดแคลนน้ำเฉลี่ย (ถ้ามี ส.บ. 1/1)
- การขาดแคลนน้ำร้อยละ 0 (ไม่ขาดแคลนน้ำ)
- การขาดแคลนน้ำร้อยละ 1-5 (ขาดแคลนน้ำน้อย)
- การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15-30 (ขาดแคลนน้ำปานกลาง)
- การขาดแคลนน้ำมากกว่าร้อยละ 30 (ขาดแคลนน้ำมาก)

รูปที่ 8-80 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีนี้ 3

ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันออก ปีน้าน้อย



รูปที่ 8-81 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 3 ของกลุ่มน้ำโตนเลสาป ปีน้ำน้อย



รูปที่ 8-82 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่ที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีนี้ 3 ของลุ่มน้ำบางปะกง ปีน้ำน้อย

การลดหรือตัดพื้นที่การเพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นผลอย่างชัดเจนในกลุ่มน้ำบางปะกงและปราจีนบุรีเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการเพาะปลูกข้าวเป็นหลัก ในส่วนของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกและกลุ่มน้ำโตนเลสาปจะแสดงผลไม่ชัดเจนเท่าสองกลุ่มน้ำแรกที่ถูกกล่าวไปเนื่องจากส่วนใหญ่เป็นการเพาะปลูกไม้ผลเป็นหลัก ในกรณีนี้จะพิจารณาเป็นเปรียบเทียบระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีน้ำตัวแทน แบ่งเป็น ปีน้ำมาก (พ.ศ.2551) ปีน้ำปานกลาง (พ.ศ.2550) และปีน้ำน้อย (พ.ศ.2557) โดยจะขออภิปรายผลให้ทราบถึงความแตกต่างของผลการขาดแคลนน้ำซึ่งมีความชัดเจนในอธิบายผลมากกว่าสมมูลน้ำโดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 8-90 ถึง ตารางที่ 8-92

ตารางที่ 8-90 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำกรณี 3 ปีน้ำมากแบบปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

กลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		% diff	ฤดูแล้ง		% diff	รายปี		% diff
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	52.80	52.80	0.00	207.50	207.50	0.00	260.31	260.31	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองโตนด	0.00	0.00	0.00	16.72	13.36	20.10	16.72	13.36	20.10
คลองใหญ่	0.00	0.00	0.00	8.14	8.14	0.00	8.14	8.14	0.00
แม่น้ำจันทบุรี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำประแสร์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำเมืองตราด	0.00	0.00	0.00	0.42	0.42	0.00	0.42	0.42	0.00
โตนเลสาปตอนบน	2.40	2.40	0.00	3.07	3.07	0.00	5.47	5.47	0.00
โตนเลสาปตอนล่าง	1.27	1.27	0.00	30.12	28.96	3.85	31.39	30.23	3.70
ห้วยพรมโหด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	0.00	0.00	0.00	1.83	1.83	0.00	1.83	1.83	0.00
แม่น้ำนครนายก	127.20	23.54	81.49	354.24	10.41	97.06	481.44	33.96	92.95
คลองท่าลาด	1.08	1.08	0.00	59.78	24.42	59.14	60.86	25.51	58.09
คลองหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำปราจีนบุรี	41.29	39.87	3.43	419.51	133.02	68.29	460.79	172.89	62.48
คลองพระสหัส	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำพระปรัง	0.22	0.22	0.00	4.89	4.89	0.00	5.10	5.10	0.00
แม่น้ำหนุมาน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-91 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำกรณี 3 ปีน้ำปานกลางแบบปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

กลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		% diff	ฤดูแล้ง		% diff	รายปี		% diff
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	71.76	71.76	0.00	235.43	233.06	1.01	307.19	304.82	0.77
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	0.00	0.00	0.00	0.17	0.17	0.00	0.17	0.17	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองโตนด	0.00	0.00	0.00	22.39	18.43	17.69	22.39	18.43	17.69
คลองใหญ่	0.00	0.00	0.00	23.44	23.44	0.00	23.44	23.44	0.00
แม่น้ำจันทบุรี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำประแสร์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำเมืองตราด	0.00	0.00	0.00	0.80	0.80	0.00	0.80	0.80	0.00
โตนดสาปตอนบน	2.04	2.04	0.00	3.02	3.02	0.00	5.07	5.07	0.00
โตนดสาปตอนล่าง	1.37	1.37	0.00	37.34	35.56	4.75	38.71	36.93	4.58
ห้วยพรมโหด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	0.00	0.00	0.00	6.09	4.99	17.93	6.09	4.99	17.93
แม่น้ำนครนายก	1.70	0.00	100.00	364.75	0.87	99.76	366.44	0.87	99.76
คลองท่าลาด	7.40	7.40	0.00	84.28	49.91	40.78	91.69	57.31	37.49
คลองหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำปราจีนบุรี	13.95	13.57	2.76	400.94	129.37	67.73	414.89	142.94	65.55
คลองพระสทิง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำพระปรัง	0.27	0.27	0.00	4.70	4.70	0.00	4.97	4.97	0.00
แม่น้ำหนุมาน	0.00	0.00	0.00	3.07	3.07	0.00	3.07	3.07	0.00

ตารางที่ 8-92 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้กรณที่ 3 ปีน้ำน้อยแบบปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

ลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		% diff	ฤดูแล้ง		% diff	รายปี		% diff
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	132.50	132.50	0.00	227.36	227.36	0.00	359.85	359.85	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	0.09	0.09	0.00	0.11	0.11	0.00	0.20	0.20	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองโตนด	0.00	0.00	0.00	16.23	12.71	21.65	16.23	12.71	21.65
คลองใหญ่	3.09	2.85	7.78	14.79	14.79	0.00	17.88	17.64	1.35
แม่น้ำจันทบุรี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำประแสร์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำเมืองตราด	0.00	0.00	0.00	0.48	0.48	0.00	0.48	0.48	0.00
โตนดสาปตอนบน	0.75	0.75	0.00	2.59	2.59	0.00	3.34	3.34	0.00
โตนดสาปตอนล่าง	5.48	5.26	4.01	29.64	28.24	4.73	35.12	33.50	4.62
ห้วยพรหมโหด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	1.34	1.34	0.00	2.43	2.43	0.00	3.77	3.77	0.00
แม่น้ำนครนายก	62.47	24.46	60.84	287.24	2.00	99.30	349.71	26.46	92.43
คลองท่าลาด	18.15	18.15	0.00	53.60	22.05	58.86	71.76	40.21	43.97
คลองหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำปราจีนบุรี	29.14	28.34	2.76	322.35	85.30	73.54	351.49	113.64	67.67
คลองพระสทิง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำพระปรัง	0.97	0.97	0.00	3.72	3.72	0.00	4.69	4.69	0.00
แม่น้ำหนุมาน	26.74	26.74	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!	26.74	26.74	0.00

จากตารางผลการเปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำระหว่างกรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่กับกรณีลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง สำหรับสภาพปัจจุบันที่มีการพิจารณาระบบผันน้ำโดยแบ่งการอภิปรายผลตามปีน้ำมาก ปีน้ำปานกลาง และปีน้ำน้อย และสรุปภาพรวมปีน้ำตัวแทนทั้ง 3 กรณี สำหรับลุ่มน้ำสาขาที่สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ปีน้ำมาก (พ.ศ.2551)

- 1) ลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 20.10 ส่วนในฤดูฝนเดิมที่ไม่มีการขาดแคลนน้ำอยู่แล้ว
- 2) ลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปีแต่ถือว่าลดลงเพียงเล็กน้อย โดยฤดูแล้งมีการลดลงร้อยละ 3.85 และรายปีลดลงร้อยละ 3.70 ส่วนในฤดูฝนมีการขาดแคลนน้ำเพียงเล็กน้อยแต่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงถึงแม้จะมีการลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง
- 3) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำรายฤดูแล้งลงได้มากที่สุดร้อยละ 97.06 ส่วนรายฤดูฝนลดลงร้อยละ 81.49 และรายปีลดลงร้อยละ 92.95
- 4) ลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี โดยรายฤดูแล้งลดลงร้อยละ 59.14 และรายปีลดลงร้อยละ 58.09
- 5) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้มากที่สุดรายฤดูแล้งร้อยละ 68.29 และรายปีลดลงร้อยละ 62.48 ในส่วนของฤดูฝนสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้เล็กน้อยร้อยละ 3.43

- ปีน้ำปานกลาง (พ.ศ.2550)

- 1) ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกส่วนที่ 1 สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในฤดูแล้งและรายปี แต่ลดลงเพียงเล็กน้อยเพียงร้อยละ 1.01 ในฤดูแล้ง และรายปีลดลงร้อยละ 0.77
- 2) ลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 17.69 ส่วนในฤดูฝนเดิมที่ไม่มีการขาดแคลนน้ำอยู่แล้ว

3) กลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปีแต่ถือว่าลดลงเพียงเล็กน้อย โดยฤดูแล้งมีการลดลงร้อยละ 4.75 และรายปีลดลงร้อยละ 4.58 ส่วนในฤดูฝนมีการขาดแคลนน้ำเพียงเล็กน้อยแต่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงถึงแม้จะมีการลดหรือคงพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

4) กลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 17.93 ส่วนในฤดูฝนเดิมที่ไม่มีการขาดแคลนน้ำอยู่แล้ว

5) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำรายฤดูแล้งและรายปีลงได้ร้อยละ 99.76 ส่วนรายฤดูฝนลดลงได้จนไม่เกิดการขาดแคลนน้ำ

6) กลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี โดยรายฤดูแล้งลดลงร้อยละ 40.78 และรายปีลดลงร้อยละ 37.49

7) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้มากที่สุดในฤดูแล้งร้อยละ 67.73 และรายปีลดลงร้อยละ 65.55 ในส่วนของฤดูฝนสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้เล็กน้อยร้อยละ 2.76

- ปิ่่น้ำน้อย (พ.ศ.2557)

1) กลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 21.65 ส่วนในฤดูฝนเดิมที่ไม่มีการขาดแคลนน้ำอยู่แล้ว

2) กลุ่มน้ำสาขาคลองใหญ่ สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในฤดูฝนและรายปีแต่ไม่มากนัก โดยฤดูฝนลดลงร้อยละ 7.78 และรายปีลดลงร้อยละ 1.35 ส่วนในฤดูแล้งการขาดแคลนน้ำไม่ลดลง

3) กลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่ถือว่าลดลงเพียงเล็กน้อย โดยฤดูแล้งมีการลดลงร้อยละ 4.73 ฤดูฝนลดลงร้อยละ 4.01 และรายปีลดลงร้อยละ 4.62

4) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำรายฤดูแล้งลงได้มากที่สุดร้อยละ 99.30 ส่วนรายฤดูฝนลดลงร้อยละ 60.84 และรายปีลดลงร้อยละ 92.43

5) กลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี โดยรายฤดูแล้งลดลงร้อยละ 58.86 และรายปีลดลงร้อยละ 43.97

6) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้มากที่สุดที่ในฤดูแล้งร้อยละ 73.54 และรายปีลดลงร้อยละ 67.67 ในส่วนของฤดูฝนสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้เล็กน้อยร้อยละ 2.76

จากการอภิปรายผลการเปลี่ยนแปลงของการขาดแคลนน้ำที่ลดลง พบว่า เมื่อทำการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งสามารถช่วยลดการขาดแคลนน้ำลงได้แต่มีความแตกต่างกันตามพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวรายโครงการชลประทานที่สามารถลดลงได้ ซึ่งขึ้นอยู่กับลักษณะการเพาะปลูกของกลุ่มน้ำต่างๆ ทั้งนี้เงื่อนไขในการลดลงของการขาดแคลนน้ำสำหรับปีน้ำท่วมที่ปีน้ำมากควรมีการขาดแคลนน้ำน้อยกว่าปีน้ำปานกลางและปีน้อย แต่อาจไม่เป็นไปอย่างที่สมมติฐานตั้งไว้ก็ได้ ซึ่งมีสาเหตุมาจากการความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝน - น้ำท่า และปริมาณความต้องการน้ำ เช่นเดียวกับกรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่

กรณีที่ 4 : พิจารณาการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในด้านอุปโภค – บริโภค และ ภาคอุตสาหกรรม และลดความต้องการใช้น้ำด้านการเกษตร

หัวข้อนี้จะเป็นรูปแบบการลดหรือลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งโดยมีเงื่อนไขเช่นเดียวกรณีลดการใช้น้ำของการเพาะปลูกแบบเต็มพื้นที่โดยมีการแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้

การปรับตัวในการเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนโดยการนำปริมาณน้ำที่ใช้แล้วบางส่วนกลับมาใช้ใหม่ในกิจกรรมที่สามารถใช้น้ำที่มีคุณภาพลดลงได้โดยเกณฑ์การนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ได้แก่ การใช้น้ำด้านอุปโภค – บริภคณำน้ำกลับมาใช้ใหม่ที่ร้อยละ 25 ของปริมาณน้ำที่ได้รับ เฉพาะจังหวัดชลบุรี และระยอง และการใช้น้ำของนิคมอุตสาหกรรมนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ที่ร้อยละ 30 ของปริมาณน้ำที่ได้รับ พบว่า สามารถลดการขาดแคลนน้ำของกลุ่มน้ำสาขา 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) กลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 ขาดแคลนน้ำที่ 289.49 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านนิคมอุตสาหกรรม 248.42 ล้าน ลบ.ม. และด้านการอุปโภค – บริโภคในเขตบริการ กปภ. 41.07 ล้าน ลบ.ม. 2) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่างขาดแคลนน้ำที่ 148.50 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านการเกษตร 144.82 ล้าน ลบ.ม. และด้านนิคมอุตสาหกรรม 3.68 ล้าน ลบ.ม. และ 3) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก ขาดแคลนน้ำที่ 46.76 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านการเกษตร 46.76 ล้าน ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 8-93 และรูปที่ 8-84 ถึง รูปที่ 8-96

ตารางที่ 8-93 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณี 4 ไร่กลุ่มนาสาขาน้ำ

ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	รายปี		
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	กบ.ภ.	5.87	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.19	7.03	7.28	7.33	5.96	35.11	41.07									
	กบ.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	นิตย.	22.03	11.40	7.08	13.99	16.54	13.37	17.30	29.52	30.47	31.65	28.83	26.22	84.41	164.01	248.42									
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	กบ.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กบ.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	นิตย.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	กบ.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กบ.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	นิตย.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-93 (ต่อ) ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณี 4 ไร่กลุ่มน้ำสาขา

ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
คลองโตนด	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.44	2.41	2.53	3.08	3.87	2.05	0.00	14.36
คลองใหญ่	กป.ภ.	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.07	0.13	0.20	0.30	0.50
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.82	0.00	0.00	0.06	0.09	0.16	0.46	0.97	1.32	2.53	1.79	1.02	1.13	8.10	9.23
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	0.07	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18
แม่น้ำจันทบุรี	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำประแสร์	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำเมืองตราด	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.09	0.14	0.10	0.00	0.39	0.39

ตารางที่ 8-93 (ต่อ) ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณี 4 ไร่กลุ่มน้ำสาขา

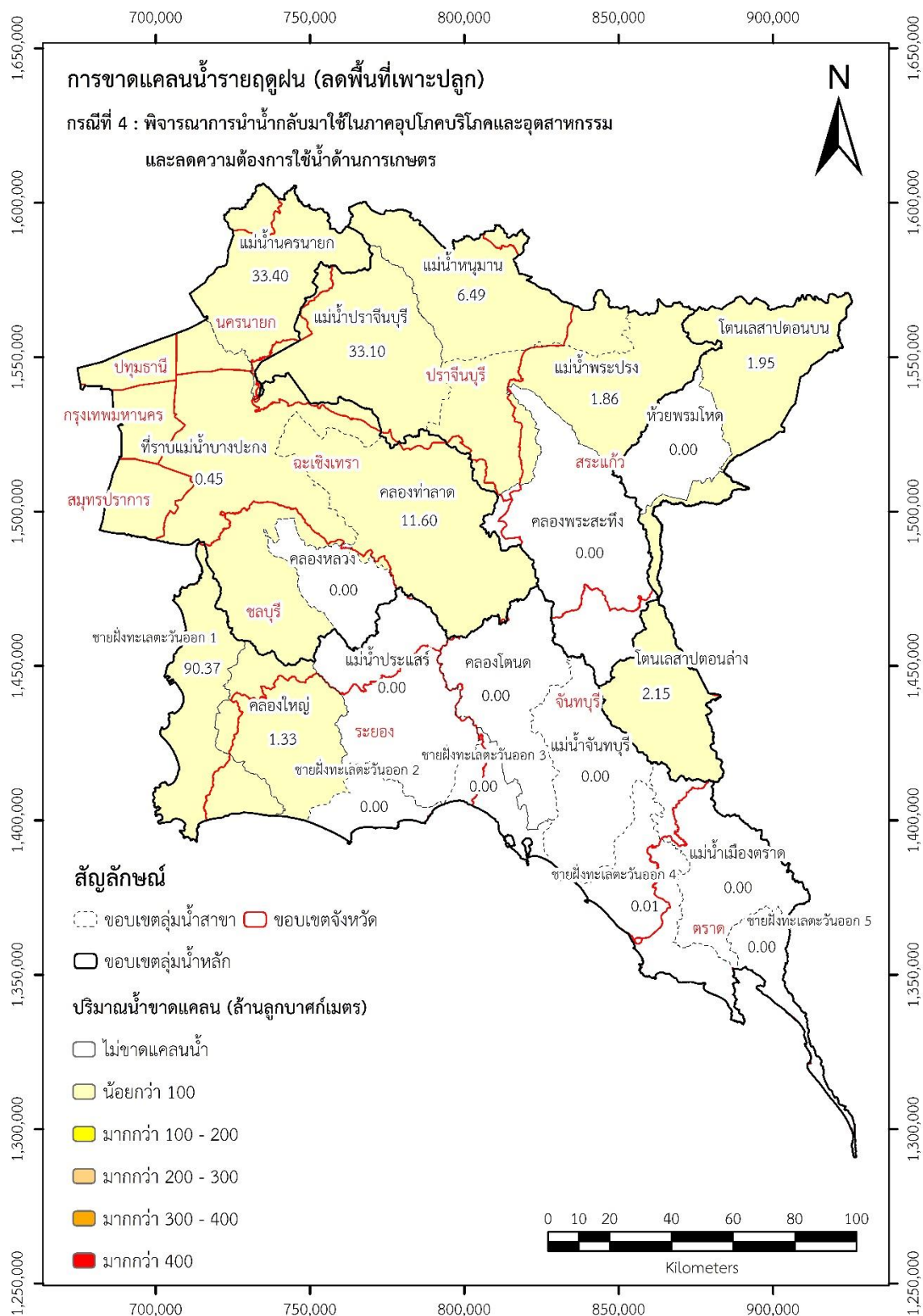
ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
โตนเลสาบตอนบน	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.05	0.31	0.85	0.39	0.33	0.02	0.18	1.49	0.52	0.56	0.10	0.03	1.95	2.88	4.83
โตนเลสาบตอนล่าง	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.38	0.24	0.29	0.49	0.22	0.53	4.86	6.09	5.75	5.29	3.21	2.55	2.15	27.75	29.90
ห้วยพรมโหด	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	กป.ภ.	0.24	0.05	0.00	0.06	0.07	0.03	0.07	0.11	0.28	0.56	0.70	0.60	0.45	2.31	2.76
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำนครนายก	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	1.01	10.41	21.64	0.33	0.00	0.00	0.01	0.34	0.06	2.47	6.04	4.44	33.40	13.36	46.76

ตารางที่ 8-93 (ต่อ) ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณี 4 ไร่กลุ่มน้ำสาขา

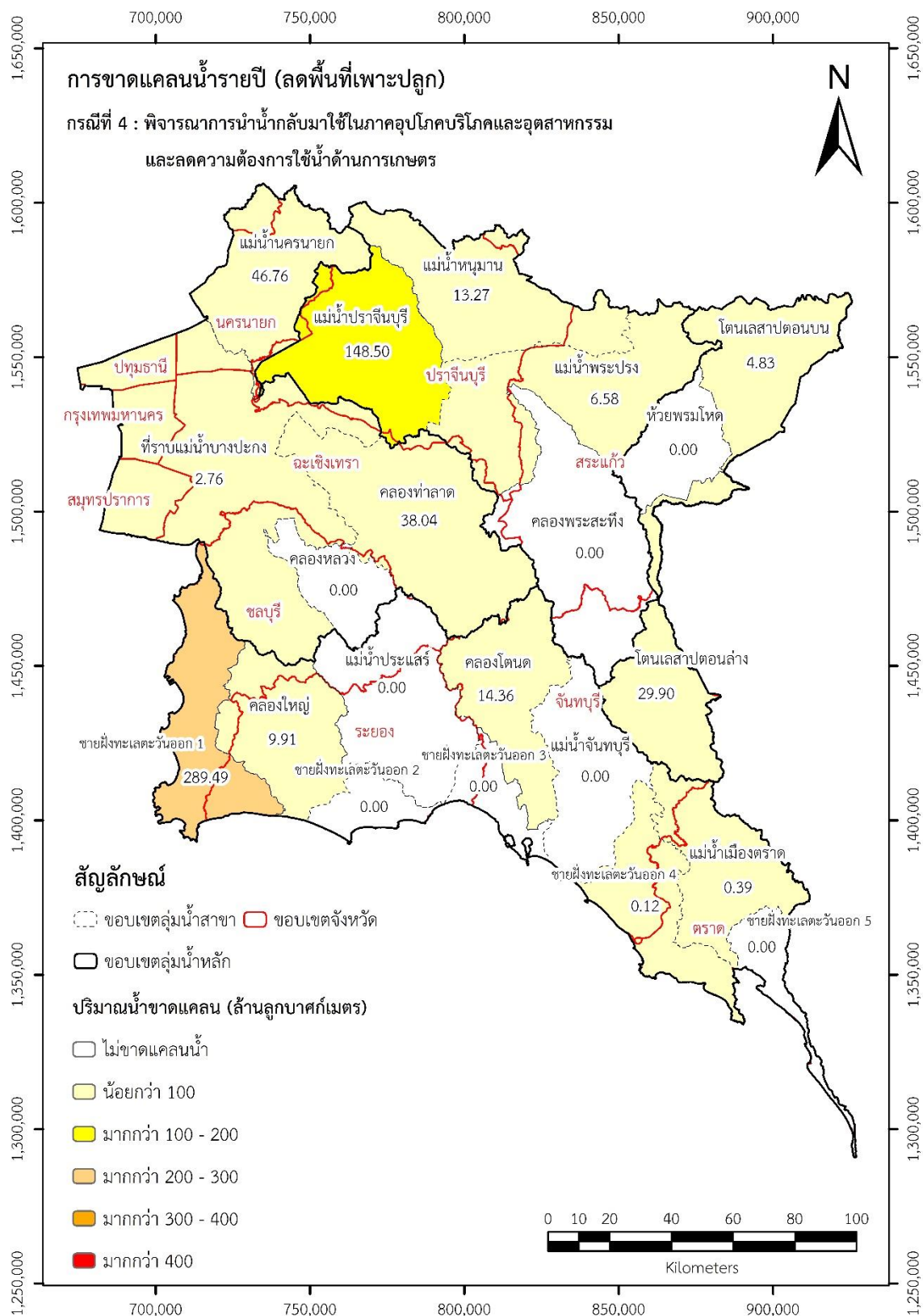
กลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	รายปี	
คลองท่าลาด	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	3.54	2.60	2.16	3.30	0.00	0.00	0.00	0.09	2.66	3.50	6.90	5.92	7.37	11.60	26.44	38.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองหลวง	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	1.30	8.54	17.97	4.43	0.85	0.02	7.17	51.75	15.41	19.75	11.40	6.23	33.10	111.72	144.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองพระส้าง	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำพระปรง	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.11	0.43	0.90	0.29	0.11	0.01	0.17	2.37	0.82	0.89	0.32	0.16	1.86	4.73	6.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-93 (ต่อ) ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณี 4 รายกลุ่มน้ำสาขา

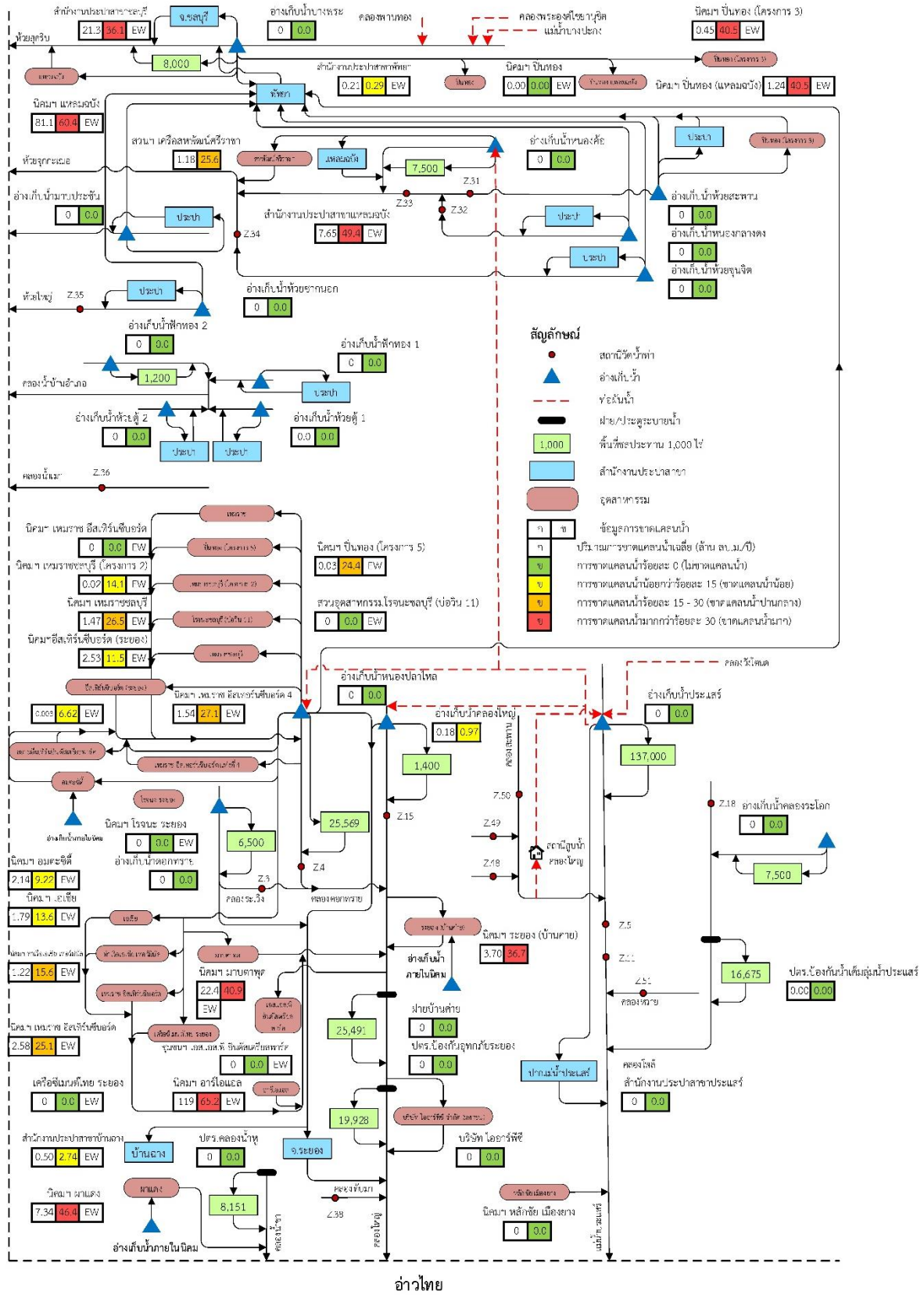
กลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ก.พ.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ธ.ค.	รวม	
แม่น้ำพูนนาน	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.02	1.28	5.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	1.10	1.02	0.00	6.49	6.78	13.27			



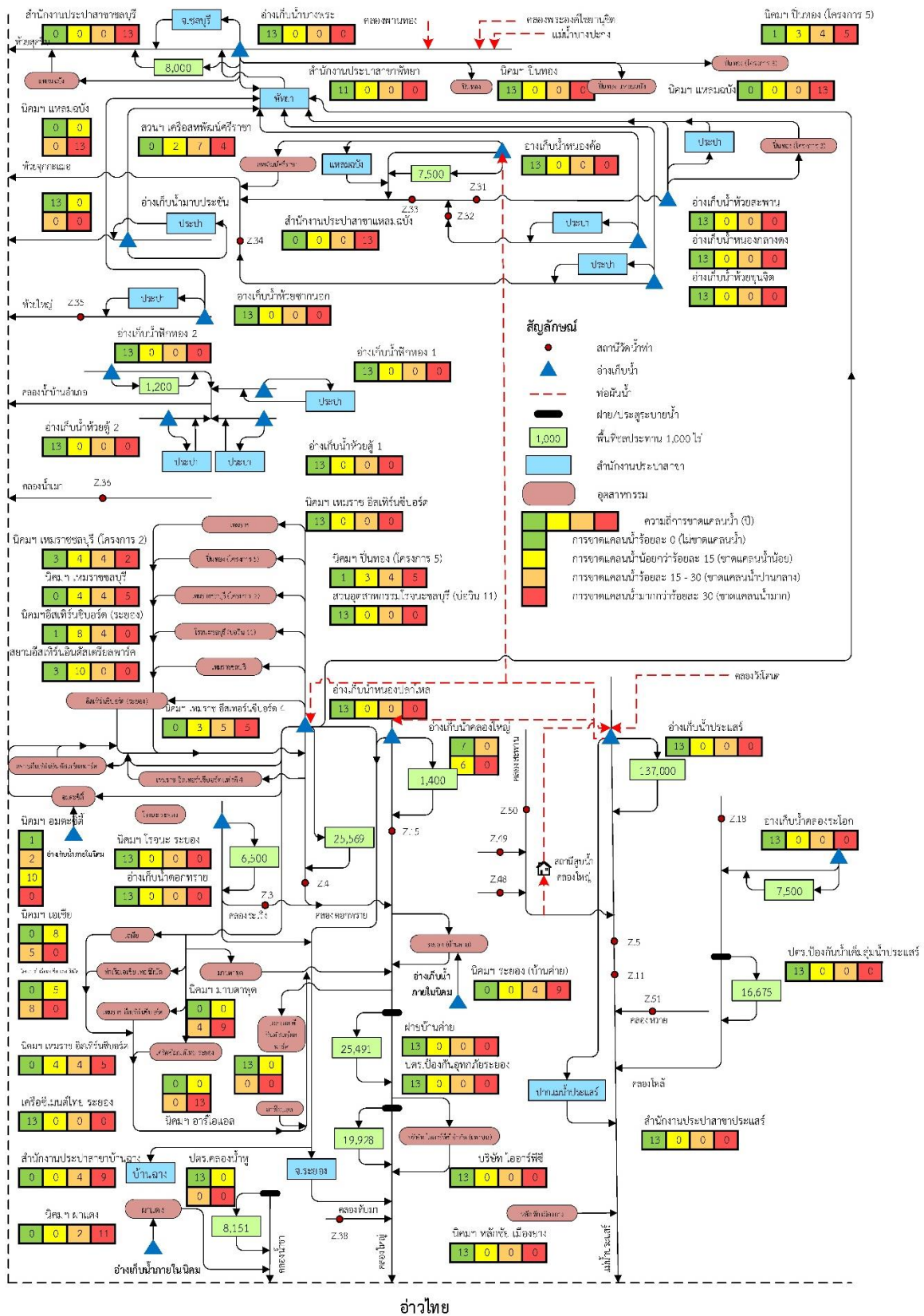
รูปที่ 8-84 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณี 4 รายฤดูฝน



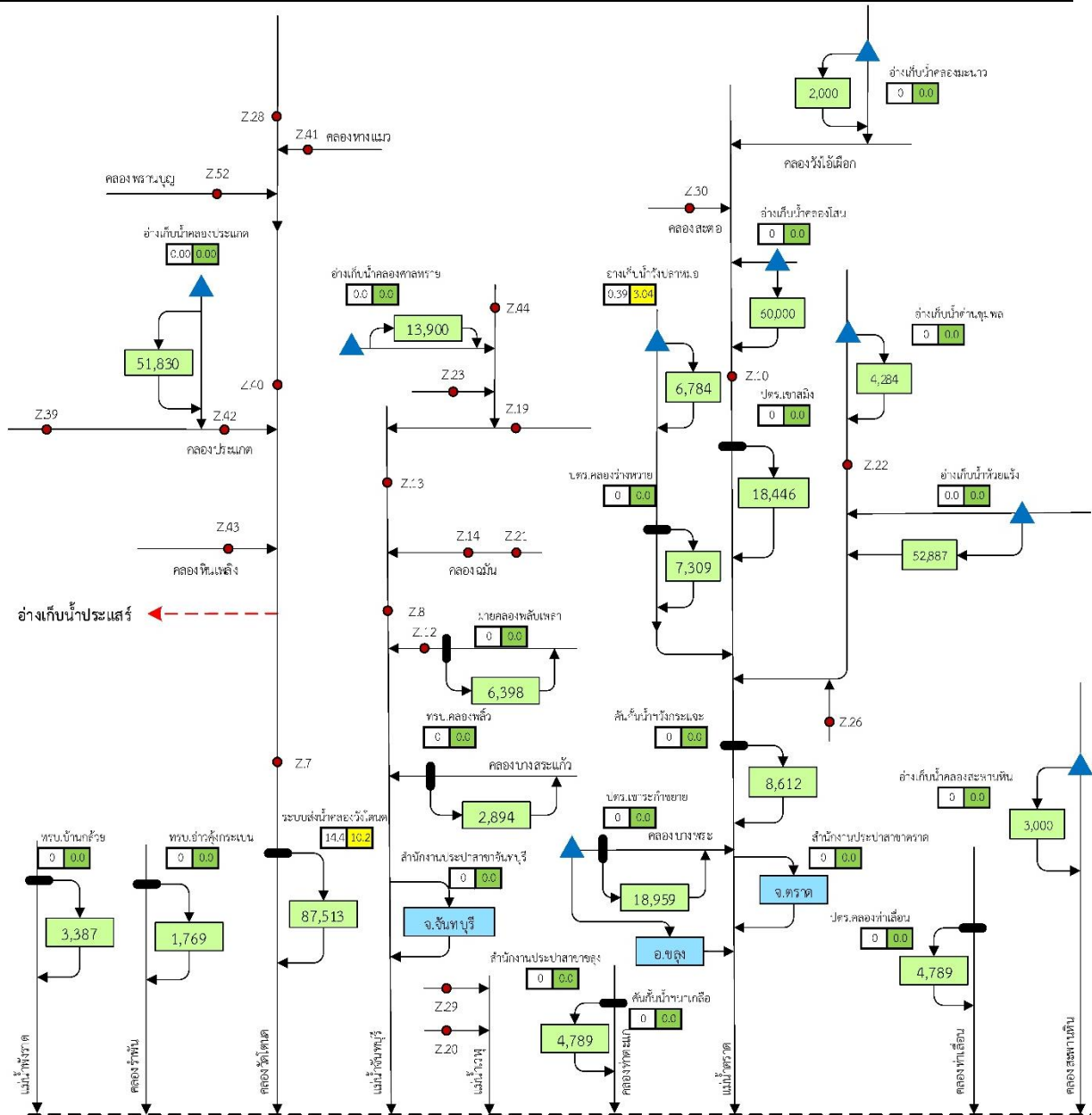
รูปที่ 8-86 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 4 รายปี



รูปที่ 8-87 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 4 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันตก



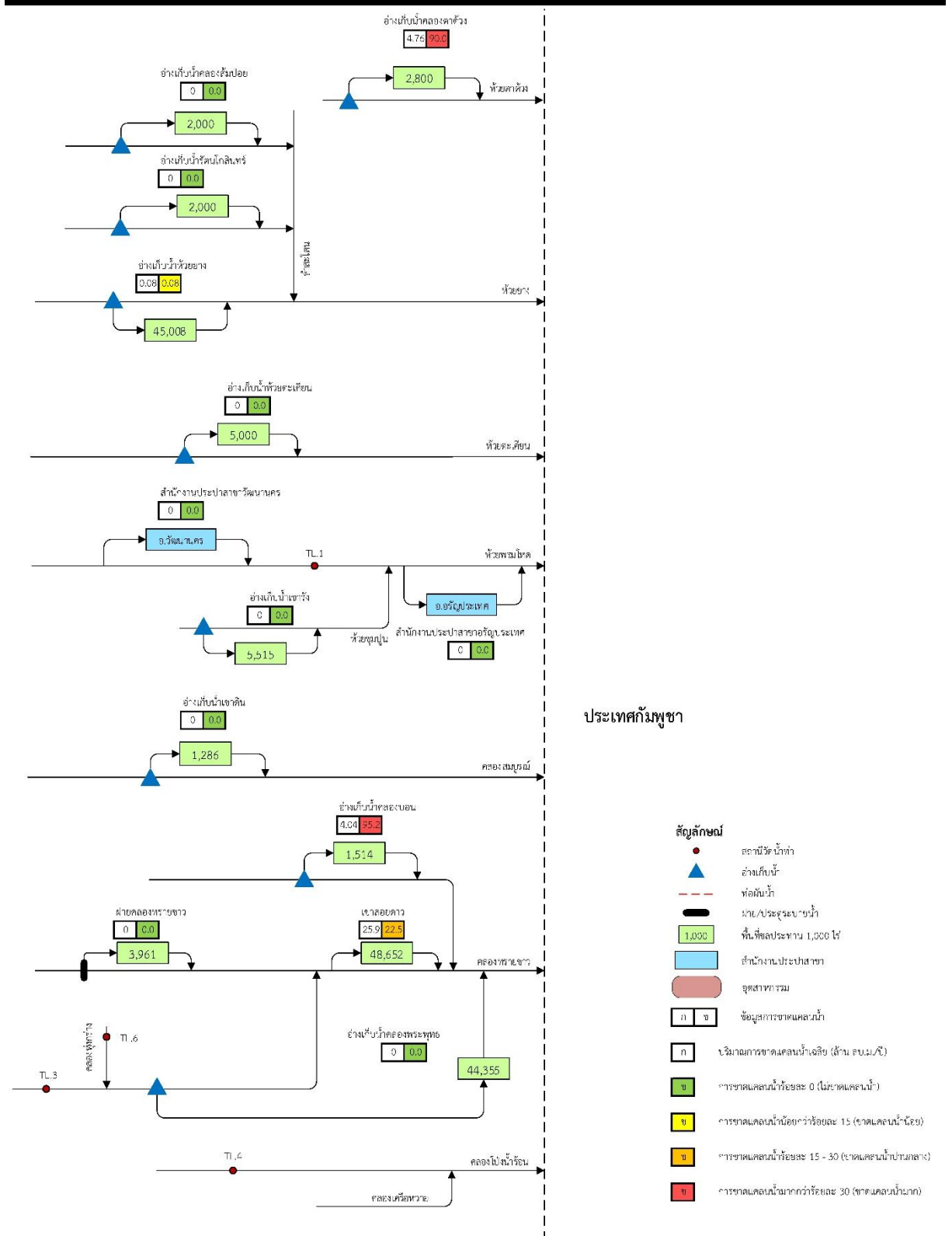
รูปที่ 8-88 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 4 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันออก



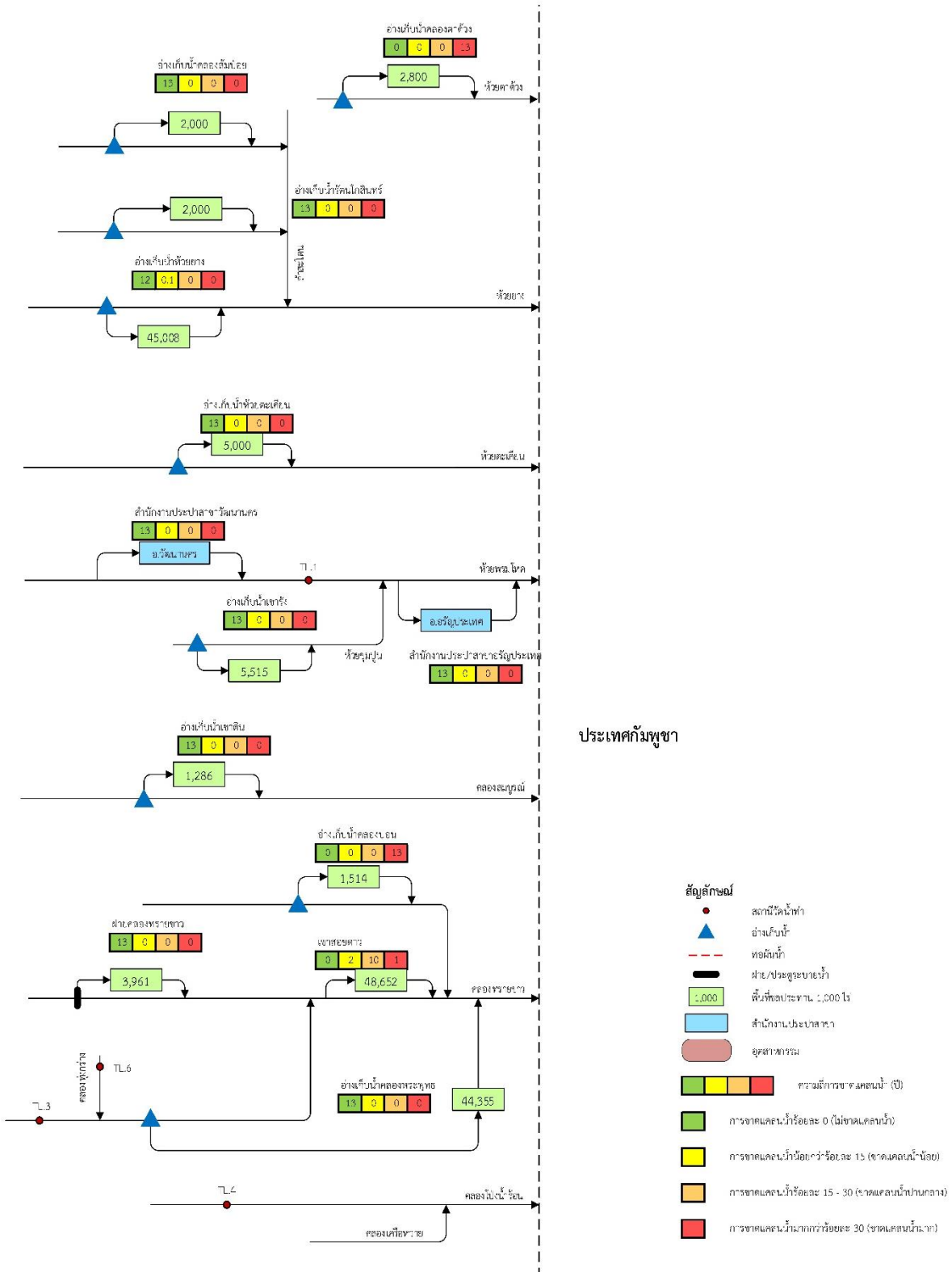
อ่าวไทย

- สัญลักษณ์**
- สถานีวัดน้ำท่า
 - ▲ อ่างเก็บน้ำ
 - - - ท่อผันน้ำ
 - ▬ ฝ่าย/ประตูปรับน้ำ
 - 1,000 พื้นที่ชลประทาน 1,000 ไร่
 - สำนักงานประปาสาขา
 - อุตสาหกรรม
 - ข้อมูลการขาดแคลนน้ำ
 - ปริมาณการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม./ปี)
 - การขาดแคลนน้ำร้อยละ 0 (ไม่ขาดแคลนน้ำ)
 - การขาดแคลนน้ำร้อยละ 1-5 (ขาดแคลนน้ำน้อย)
 - การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15 - 30 (ขาดแคลนน้ำปานกลาง)
 - การขาดแคลนน้ำมากกว่าร้อยละ 30 (ขาดแคลนน้ำมาก)

รูปที่ 8-89 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 4 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันออก



รูปที่ 8-91 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 4 ของลุ่มน้ำโดนเลสาบ



รูปที่ 8-92 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 4 ของกลุ่มน้ำโตนเลสาบ

จากตารางผลการขาดแคลนน้ำในรูปแบบรายเดือน รายฤดูกาล และรายปี รายลุ่มน้ำสาขาของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก โตนเลสาป บางปะกง และปราจีนบุรี ทำการเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลงของการขาดแคลนน้ำระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และกรณีลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 8-94

ตารางที่ 8-94 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำ กรณีที่ 4 แบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

ลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		% diff	ฤดูแล้ง		% diff	รายปี		% diff
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	90.65	90.37	0.31	199.50	199.11	0.19	290.15	289.49	0.23
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	0.01	0.01	0.00	0.11	0.11	0.00	0.12	0.12	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองโตนด	0.00	0.00	0.00	17.08	14.36	15.91	17.08	14.36	15.91
คลองใหญ่	1.35	1.33	1.35	8.65	8.58	0.87	10.00	9.91	0.93
แม่น้ำจันทบุรี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำประแสร์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำเมืองตราด	0.00	0.00	0.00	0.39	0.39	0.00	0.39	0.39	0.00
โตนเลสาปตอนบน	1.95	1.95	0.00	2.88	2.88	0.00	4.83	4.83	0.00
โตนเลสาปตอนล่าง	2.15	2.15	0.16	28.73	27.75	3.39	30.87	29.90	3.14
ห้วยพรมโหด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	0.45	0.45	0.00	2.87	2.31	19.32	3.31	2.76	16.70
แม่น้ำนครนายก	109.65	33.40	69.54	329.73	13.36	95.95	439.38	46.76	89.36
คลองท่าลาด	11.60	11.60	0.00	59.02	26.44	55.20	70.62	38.04	46.13
คลองหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำปราจีนบุรี	34.51	33.10	4.08	369.59	115.39	68.78	404.10	148.50	63.25
คลองพระสทิง	109.65	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำพระปรัง	11.60	1.86	83.98	4.73	4.73	0.00	6.58	6.58	0.00
แม่น้ำหนุมาน	0.00	0.00	0.00	6.78	6.78	0.00	13.27	13.27	0.00

จากตารางผลการเปรียบเทียบ พบว่า มีลุ่มน้ำสาขาที่มีการขาดแคลนน้ำลดลงเมื่อทำการลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง ประกอบด้วย ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกส่วนที่ 1 ลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด ลุ่มน้ำสาขาคลองใหญ่ ลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก ลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด และลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง โดยมีความแตกต่างกันในแต่ละลุ่มน้ำสาขาดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกส่วนที่ 1 สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่ถือว่าลดลงเพียงเล็กน้อย โดยฤดูฝนลดลงร้อยละ 0.31 ฤดูแล้งลดลงร้อยละ 0.19 และรายปีลดลงร้อยละ 0.23

2. ลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 15.91 ในรายฤดูแล้งและรายปี ส่วนในช่วงฤดูฝนแต่เดิมไม่มีการขาดแคลนน้ำอยู่ก่อนแล้ว

3. ลุ่มน้ำสาขาคลองใหญ่ สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่ถือว่าลดลงเพียงเล็กน้อย โดยการขาดแคลนน้ำในฤดูฝนลดลงร้อยละ 1.35 ฤดูแล้งลดลงร้อยละ 0.87 และรายปีลดลงร้อยละ 0.93

4. ลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่ถือว่าลดลงเพียงเล็กน้อย โดยการขาดแคลนน้ำในฤดูฝนลดลงร้อยละ 0.16 ฤดูแล้งลดลงร้อยละ 3.39 และรายปีลดลงร้อยละ 3.14

5. ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี โดยในช่วงฤดูแล้งสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 19.32 และรายปีลดลงร้อยละ 16.70 ส่วนรายฤดูฝนมีการขาดแคลนน้ำแต่เพียงเล็กน้อยแต่ไม่สามารถลดลงได้

6. ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำได้มากที่สุดที่ฤดูแล้งที่ร้อยละ 95.95 ส่วนรายฤดูฝนสามารถลดลงได้ร้อยละ 69.54 และรายปีสามารถลดลงได้ร้อยละ 89.36 ซึ่งเป็นผลมาจากในลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายกมีการลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งรายโครงการชลประทานในปริมาณมาก

7. กลุ่มน้ำสาขาลองท่าลาด สามารถลดการขาดแคลนน้าลงได้ทั้งรายฤดูแล้งและรายปีแต่สามารถลดการขาดแคลนน้ได้อย่างเด่นชัดในช่วงฤดูแล้งและรายปี โดยช่วงฤดูแล้งสามารถลดการขาดแคลนน้าลงได้ร้อยละ 55.20 และรายปีลดลงได้ร้อยละ 46.13 ส่วนรายฤดูฝนมีการขาดแคลนน้เพียงเล็กน้อยแต่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงลดลงของการขาดแคลนน้

8. กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้าลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่สามารถลดการขาดแคลนน้าลงได้อย่างเด่นชัดในรายฤดูแล้งและรายปี โดยฤดูแล้งสามารถลดการขาดแคลนน้าลงได้ร้อยละ 68.78 และรายปีลดลงได้ร้อยละ 63.25 ในส่วนของรายฤดูฝนมีการขาดแคลนน้าลดลงเล็กน้อยคิดเป็นร้อยละ 4.08 โดยมีการลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งรายโครงการได้มาก เช่น โครงการชลประทานบางพลวง เป็นต้น

กรณีที่ 5 : พิจารณาการนำน้ำกลับมาใช้ในภาคอุปโภค - บริโภคและอุตสาหกรรม และลดความต้องการใช้น้ำด้านการเกษตร ในช่วงปีน้ำมาก ปีน้ำกลาง ปีน้ำน้อย

การวิเคราะห์ระบบในช่วงปีน้ำมาก ปีน้ำกลาง และปีน้ำน้อย จะกำหนดช่วงปีจากปริมาณน้ำในจุดออกของกลุ่มน้ำโดยใช้ค่าปริมาณน้ำท่าสูงสุด ปานกลาง และน้อยสุด จะได้ช่วงปี 2551 2550 และ 2557 ตามลำดับ และกำหนดปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเป็นค่าเฉลี่ยต้นปี 30 ปี

ผลการศึกษาสามารถสรุปการขาดแคลนน้ำของกลุ่มน้ำสาขาในปีน้ำมาก 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 ขาดแคลนน้ำที่ 260.31 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านอุปโภค - บริโภคในเขตบริการ กปภ. 35.40 ล้าน ลบ.ม. และด้านนิคมอุตสาหกรรม 224.90 ล้าน ลบ.ม. 2) กลุ่มน้ำแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง ขาดแคลนน้ำที่ 172.89 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านนิคมอุตสาหกรรม 3.72 ล้าน ลบ.ม. และด้านการเกษตร 169.17 ล้าน ลบ.ม. และ 3) กลุ่มน้ำแม่น้ำนครนายก ขาดแคลนน้ำที่ 33.96 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านการเกษตร 33.96 ล้าน ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 8-95 ถึง ตารางที่ 8-115 และรูปที่ 8-97 ถึง รูปที่ 8-104

ผลการศึกษาสามารถสรุปการขาดแคลนน้ำของกลุ่มน้ำสาขาในปีน้ำกลาง 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 ขาดแคลนน้ำที่ 266.46 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านอุปโภค บริโภคในเขต 36.50 ล้าน ลบ.ม. และด้านนิคมอุตสาหกรรม 229.96 ล้าน ลบ.ม. 2) กลุ่มน้ำแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง ขาดแคลนน้ำที่ 142.94 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านนิคมอุตสาหกรรม 3.72 ล้าน ลบ.ม. และด้านการเกษตร 139.22 ล้าน ลบ.ม. และ 3) กลุ่มน้ำคลองท่าลาด ขาดแคลนน้ำที่ 57.31 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านการเกษตร 57.31 ล้าน ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 8-95 ถึง ตารางที่ 8-115 และรูปที่ 8-105 ถึง รูปที่ 8-112

ผลการศึกษาสามารถสรุปการขาดแคลนน้ำของกลุ่มน้ำสาขาในปีน้ำน้อย 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 ขาดแคลนน้ำที่ 315.65 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านอุปโภค - บริโภคในเขตบริการ กปภ. 35.52 ล้าน ลบ.ม. และด้านนิคมอุตสาหกรรม 280.13 ล้าน ลบ.ม. 2) กลุ่มน้ำแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง ขาดแคลนน้ำที่ 113.64 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านนิคมอุตสาหกรรม 1.86 ล้าน ลบ.ม. และด้านการเกษตร 111.78 ล้าน ลบ.ม. และ 3) กลุ่มน้ำคลองท่าลาด ขาดแคลนน้ำที่ 40.21 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านการเกษตร 40.21 ล้าน ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 8-95 ถึง ตารางที่ 8-115 และรูปที่ 8-113 ถึง รูปที่ 7-120

ตารางที่ 8-95 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มีน้ำน้อย มีน้ำมาก หรือน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.65	7.24	7.26	7.43	0.00	35.52	35.52	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	10.96	17.67	12.96	22.98	23.23	20.77	16.66	31.42	30.71	32.61	32.72	27.43	108.57	171.56	280.13	
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.03	7.17	7.46	7.41	7.43	0.00	36.50	36.50
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.49	2.81	2.57	13.99	14.28	14.25	18.59	31.94	32.30	33.73	33.19	31.83	48.40	181.57	229.96	
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.78	7.11	7.33	7.41	6.78	35.40	35.40	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	10.00	0.88	6.19	12.09	11.79	11.85	23.08	31.67	30.67	32.23	32.51	21.95	52.80	172.10	224.90	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	2551	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

ตารางที่ 8-97 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มีน้ำน้อย 5 ปีข้างหน้าของผู้นำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3

ผู้นำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ผู้นำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	2550	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	2551	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-98 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 5 ปีนี้ น้อย ปีนี้มาก ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.08	0.08	0.16	0.16
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	2550	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.05	0.00	0.13	0.13	0.13	
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	2551	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03	

ตารางที่ 8-99 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 5 ปีให้น้อย ปีน้ำกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	2550	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	2551	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-100 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 5 ปีอย่างน้อย ปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
ลุ่มน้ำสาขา คลองโตนด	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.16	2.74	4.06	1.56	0.00	12.71	12.71
ลุ่มน้ำสาขา คลองโตนด	2550	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา คลองโตนด	2551	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	7.39	0.00	0.00	0.00	18.43	18.43
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา คลองโตนด	2551	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	6.11	0.02	0.00	0.00	13.36	13.36
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-101 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 5 ปีให้น้อยปีน้ำมากของลุ่มน้ำสาขาคลองใหญ่

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
คลองใหญ่	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.00	0.00	0.10	0.10	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.36	0.72	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.79	2.84	3.39	1.09	1.08	8.41	9.49
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.65	0.65
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.26	0.20	0.00	0.00	0.52	0.52
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	2.43	3.28	4.09	3.91	1.70	0.00	15.53	15.53
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.74	0.99	3.11	3.28	0.00	8.14	8.14	
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

ตารางที่ 8-102 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 5 ปีอย่างน้อย ปีน้กลาง ปีน้มาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำจันทบุรี

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำจันทบุรี	2557	กบ.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กบ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำจันทบุรี	2550	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กบ.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กบ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำจันทบุรี	2551	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กบ.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กบ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำจันทบุรี	2551	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-103 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 5 ปีที่น้อยปีน้ำมากของกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำประแสร์

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำประแสร์	2557	กบ.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กบ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำประแสร์	2550	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กบ.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กบ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำประแสร์	2551	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กบ.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กบ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำประแสร์	2551	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กบ.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-105 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มีน้ำน้อย ปีนี้มากของผู้นำสาขาโตนเลสาปตอนบน

ผู้นำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
โตนเลสาปตอนบน	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.38	0.02	0.35	0.00	0.00	0.09	1.46	0.57	0.42	0.01	0.03	0.75	2.59	3.34
โตนเลสาปตอนบน	2550	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เกษตร	0.00	0.19	1.16	0.23	0.44	0.02	0.33	1.55	0.65	0.28	0.17	0.03	2.04	3.02	5.07			
โตนเลสาปตอนบน	2551	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เกษตร	0.00	0.17	1.17	0.73	0.34	0.00	0.23	1.53	0.63	0.65	0.01	0.01	2.40	3.07	5.47			

ตารางที่ 8-107 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มีน้ำน้อย ปีนี้มาก และปีหน้ามาก ของลุ่มน้ำสาขาห้วยพรมโหด

ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
ห้วยพรมโหด	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กป.เอก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กป.เอก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ห้วยพรมโหด	2550	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กป.เอก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กป.เอก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ห้วยพรมโหด	2551	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-108 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 5 ปี น้อย ปีน้ำมาก ของผู้นำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง

ผู้นำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	2557	กปภ.	0.00	0.44	0.00	0.35	0.52	0.00	0.03	0.26	0.48	0.58	0.53	0.55	1.32	2.43	3.75	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.03
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	2550	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.26	0.52	0.57	2.83	0.55	0.00	4.99	4.99	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	2551	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.49	0.53	0.55	0.00	1.83	1.83	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-110 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มีน้ำน้อย ปีนี้มาก และปีหน้าขาดลงท่าลาด

ผู้นำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ศ.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
ผู้นำสาขา คลองท่าลาด	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	4.50	4.93	3.63	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	8.98	3.78	7.64	18.15	22.05	40.21	
ผู้นำสาขา คลองท่าลาด	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ศ.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ผู้นำสาขา คลองท่าลาด	2550	เกษตร	0.00	0.00	7.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.44	10.93	8.51	7.40	49.91	57.31	
		กิจกรรม	พ.ศ.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ผู้นำสาขา คลองท่าลาด	2551	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กิจกรรม	พ.ศ.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
ผู้นำสาขา คลองท่าลาด	2551	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กิจกรรม	พ.ศ.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
เกษตร	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	1.37	12.30	6.15	3.77	1.08	24.42	25.51		

ตารางที่ 8-111 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มีน้ำน้อย 5 ปีข้างหน้าของผู้นำสาขาคลองหลวง

ผู้นำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
คคลองหลวง	2557	กบ.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กบ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คคลองหลวง	2550	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กบ.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กบ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คคลองหลวง	2551	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กบ.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กบ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คคลองหลวง	2551	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กบ.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-112 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มีน้ำน้อย ปีนี้มากกลางและปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง

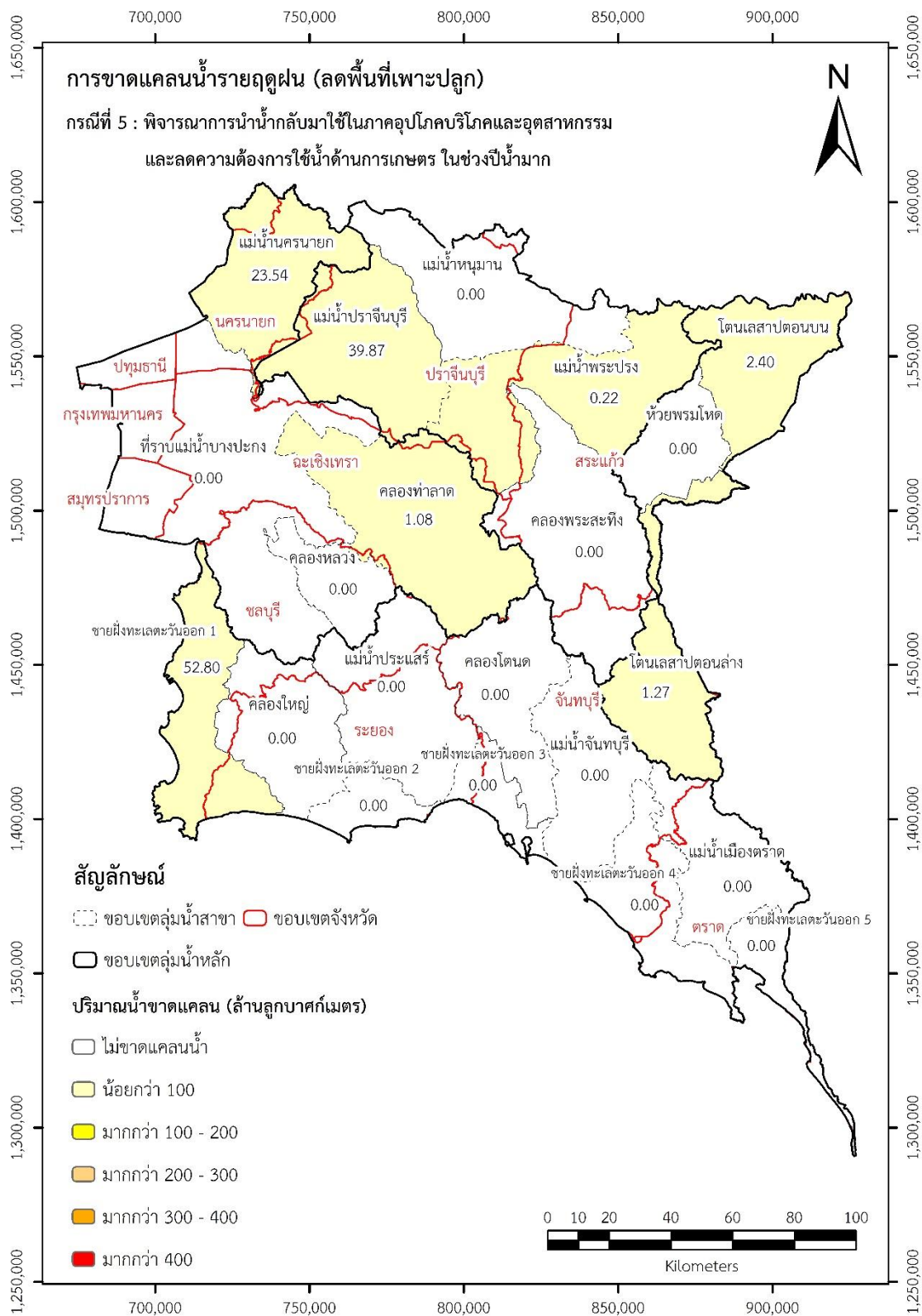
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง 2557	พ.ศ.	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กป.เอก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	1.86	1.86
		เกษตร	0.00	5.31	8.43	13.90	0.66	0.66	0.04	8.69	45.35	15.54	10.68	0.02	3.15	28.34	83.44	111.78	111.78
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง 2550	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กป.เอก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.72	3.72	3.72
เกษตร	0.00	3.21	9.64	0.23	0.49	0.00	0.00	7.99	68.83	22.93	10.01	15.87	0.02	13.57	125.65	139.22	139.22		
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง 2551	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี		
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		กป.เอก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	3.72	3.72	3.72
เกษตร	0.00	3.67	25.71	10.48	0.00	0.00	0.00	8.10	56.04	17.44	38.60	9.10	0.02	39.87	129.30	169.17	169.17		

ตารางที่ 8-113 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มีน้ำน้อย ปีนี้มากและปีหน้ามาก ของผู้นำสาขาคลองพระส้าง

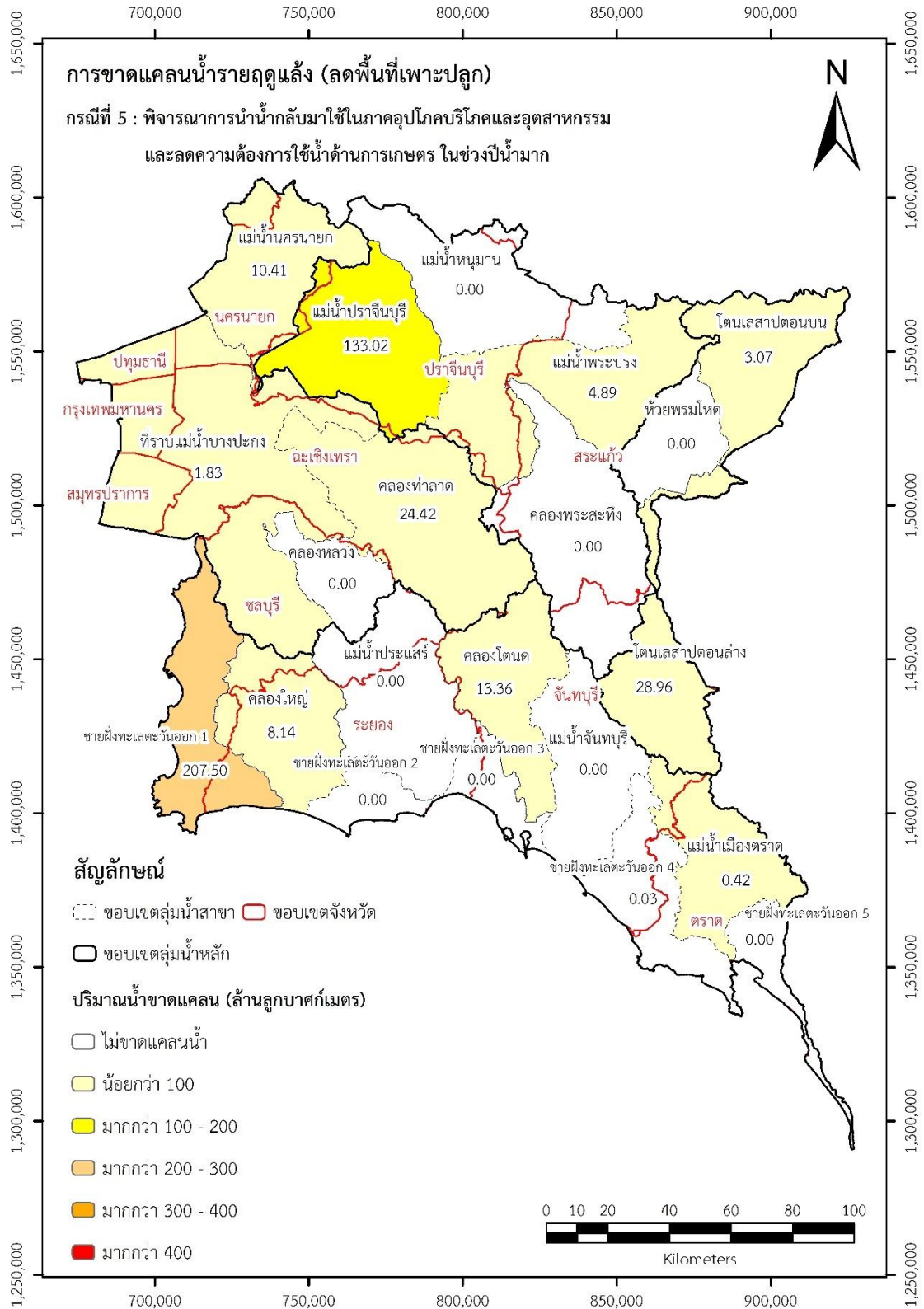
ผู้นำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ศ.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
คคลองพระส้าง	2557	กบ.ก.	พ.ศ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กบ.อก	พ.ศ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิตม	พ.ศ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	พ.ศ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คคลองพระส้าง	2550	กบ.ก.	พ.ศ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กบ.อก	พ.ศ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิตม	พ.ศ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	พ.ศ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คคลองพระส้าง	2551	กบ.ก.	พ.ศ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กบ.อก	พ.ศ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิตม	พ.ศ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	พ.ศ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-114 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่มี 5 ปีอย่างน้อย ปีน้ำมาก ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรง

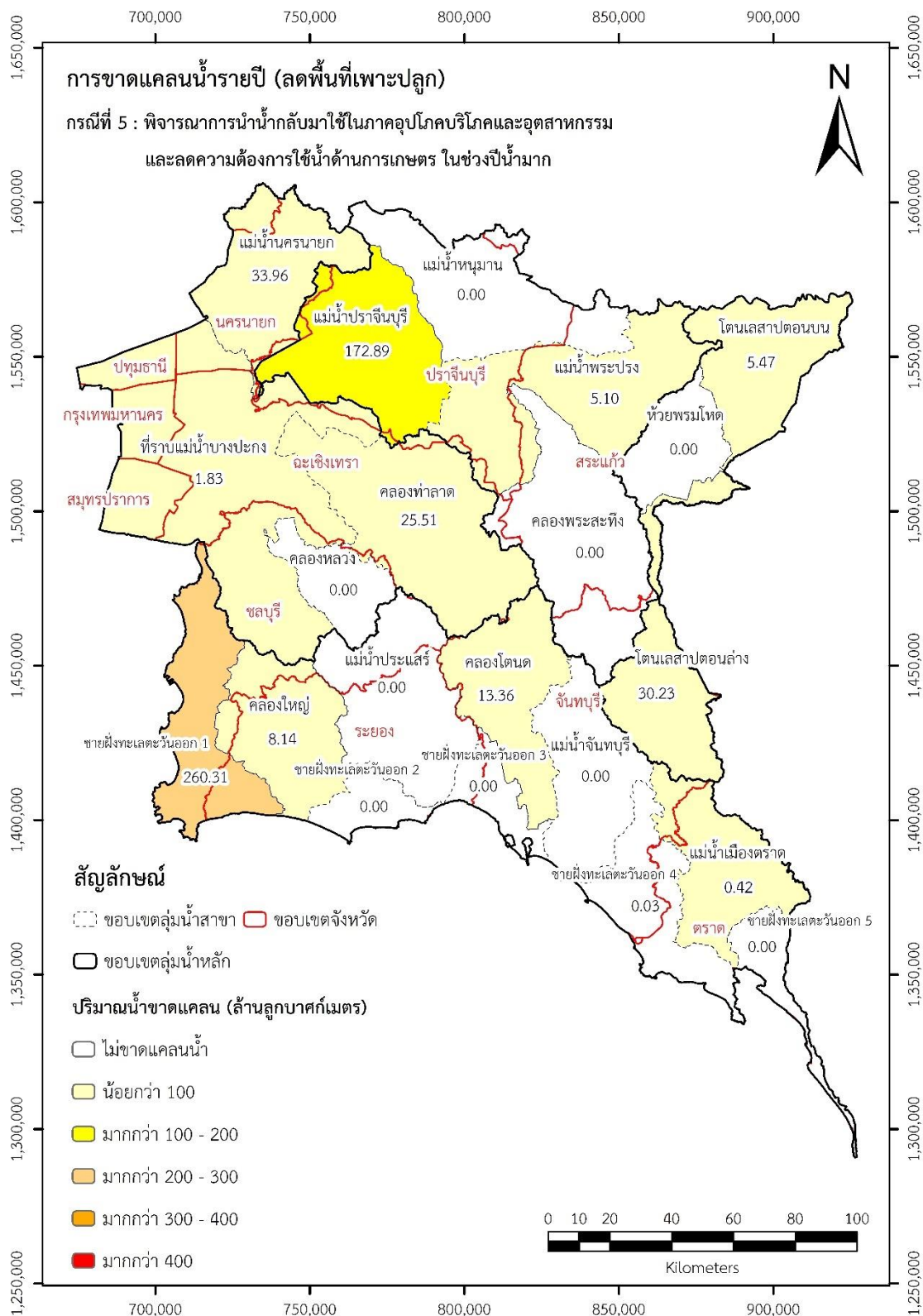
ลุ่มน้ำสาขา	พ.ศ.	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำพระปรง	2557	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		เกษตร	0.00	0.00	0.88	0.02	0.07	0.00	0.01	0.02	2.01	0.79	0.65	0.11	0.14	0.97	3.72	4.69
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำพระปรง	2550	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เกษตร	0.00	0.00	0.09	0.11	0.07	0.00	0.01	0.26	2.44	0.90	0.46	0.46	0.19	0.27	4.70	4.97		
ลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำพระปรง	2551	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	
		กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เกษตร	0.00	0.00	0.01	0.13	0.06	0.00	0.00	0.10	2.27	1.07	1.27	0.15	0.03	0.22	4.89	5.10		



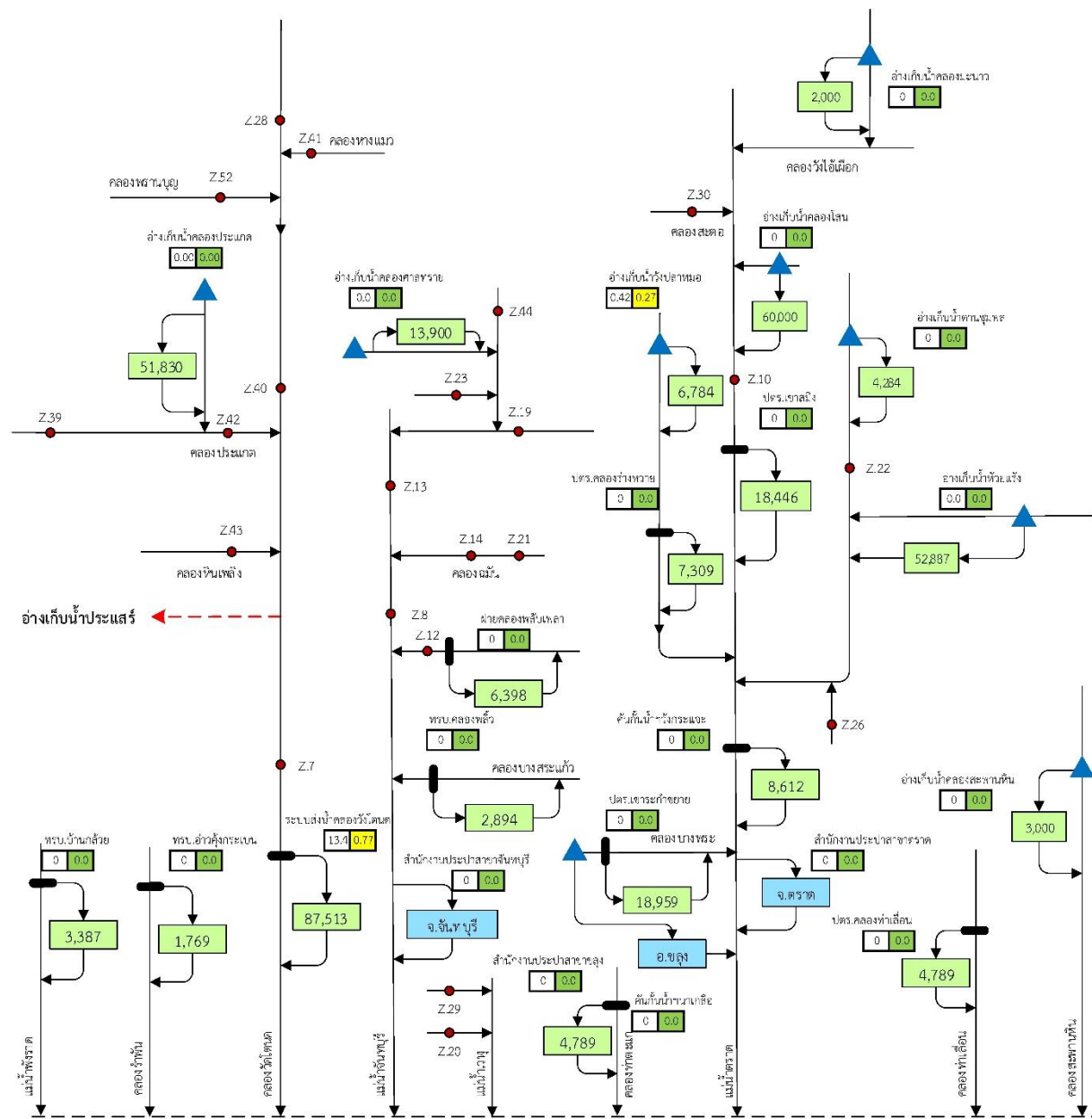
รูปที่ 8-97 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 5
ปีน้ำมาก รายฤดูฝน



รูปที่ 8-98 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 5
ปีน้ำมาก รายฤดูแล้ง



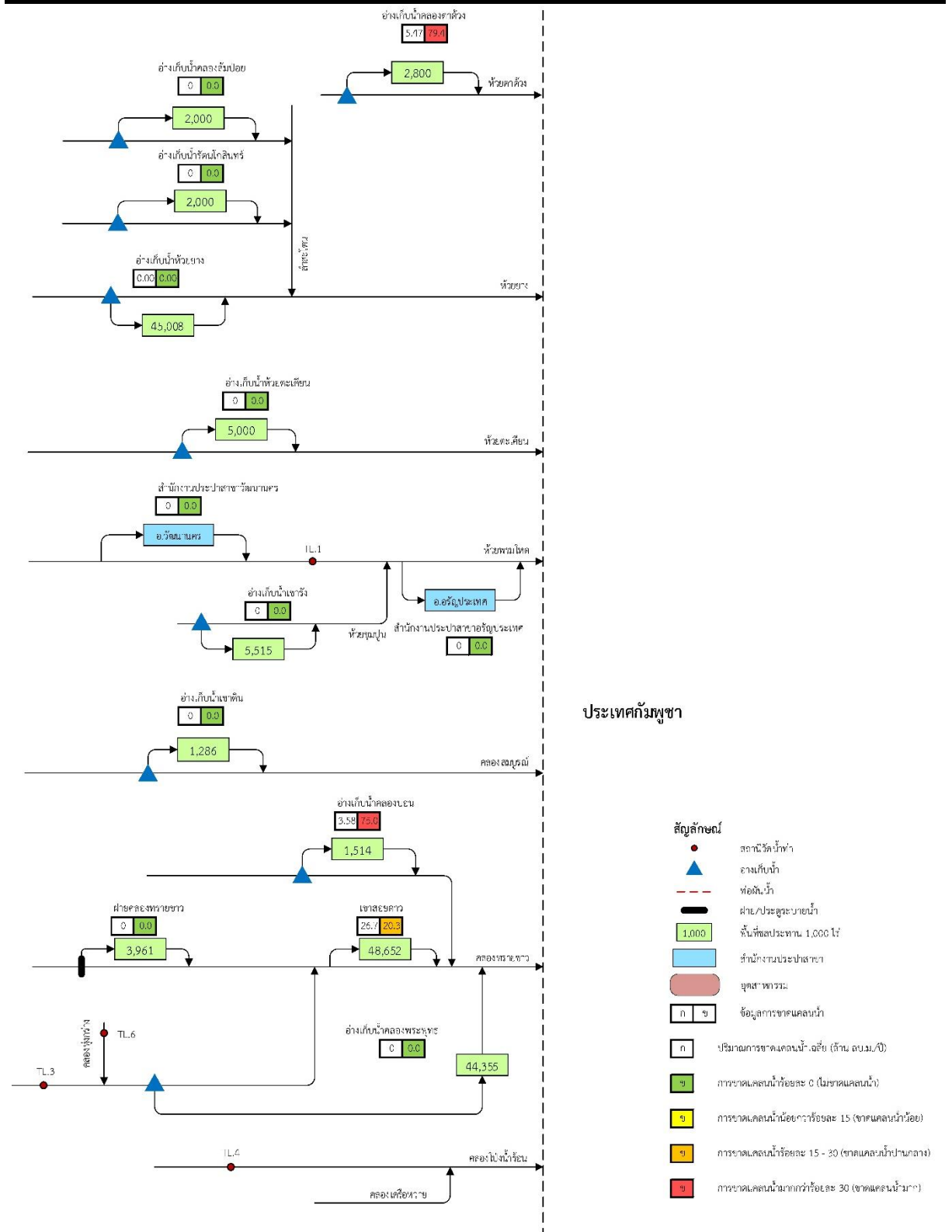
รูปที่ 8-99 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 5
ปีน้ำมาก รายปี



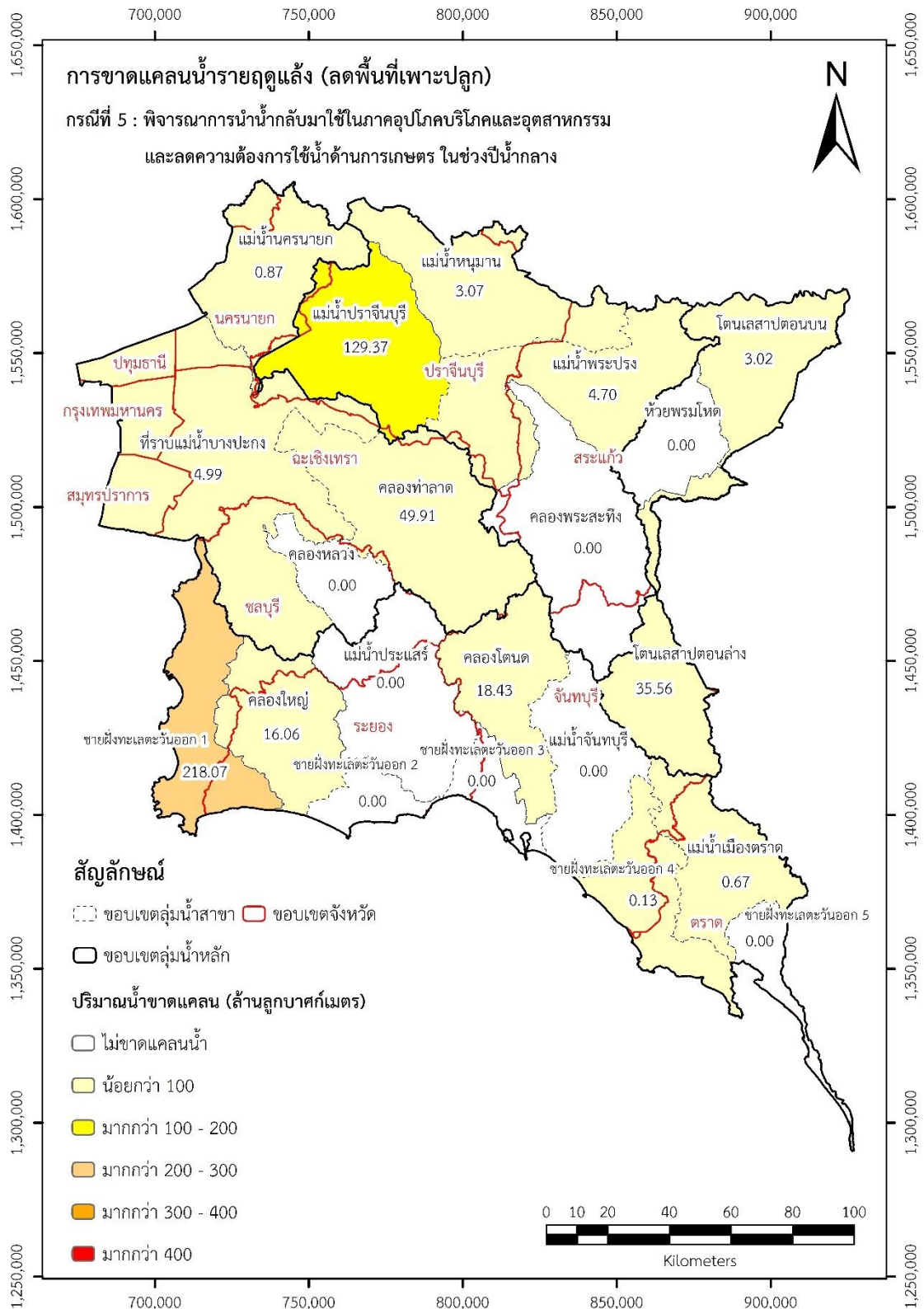
สัญลักษณ์

	สถานีวัดน้ำท่า		ข้อมูลการขาดแคลนน้ำ
	อ่างเก็บน้ำ		ปริมาณการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม/ปี)
	ท่อผันน้ำ		การขาดแคลนน้ำร้อยละ 0 (ไม่ขาดแคลนน้ำ)
	ฝาย/ประตูระบายน้ำ		การขาดแคลนน้ำร้อยละ 1-5 (ขาดแคลนน้ำน้อย)
	พื้นที่ชลประทาน 1,000 ไร่		การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15 - 30 (ขาดแคลนน้ำปานกลาง)
	สำนักงานประปาสาขา		การขาดแคลนน้ำกว่าร้อยละ 30 (ขาดแคลนน้ำมาก)
	อุตสาหกรรม		

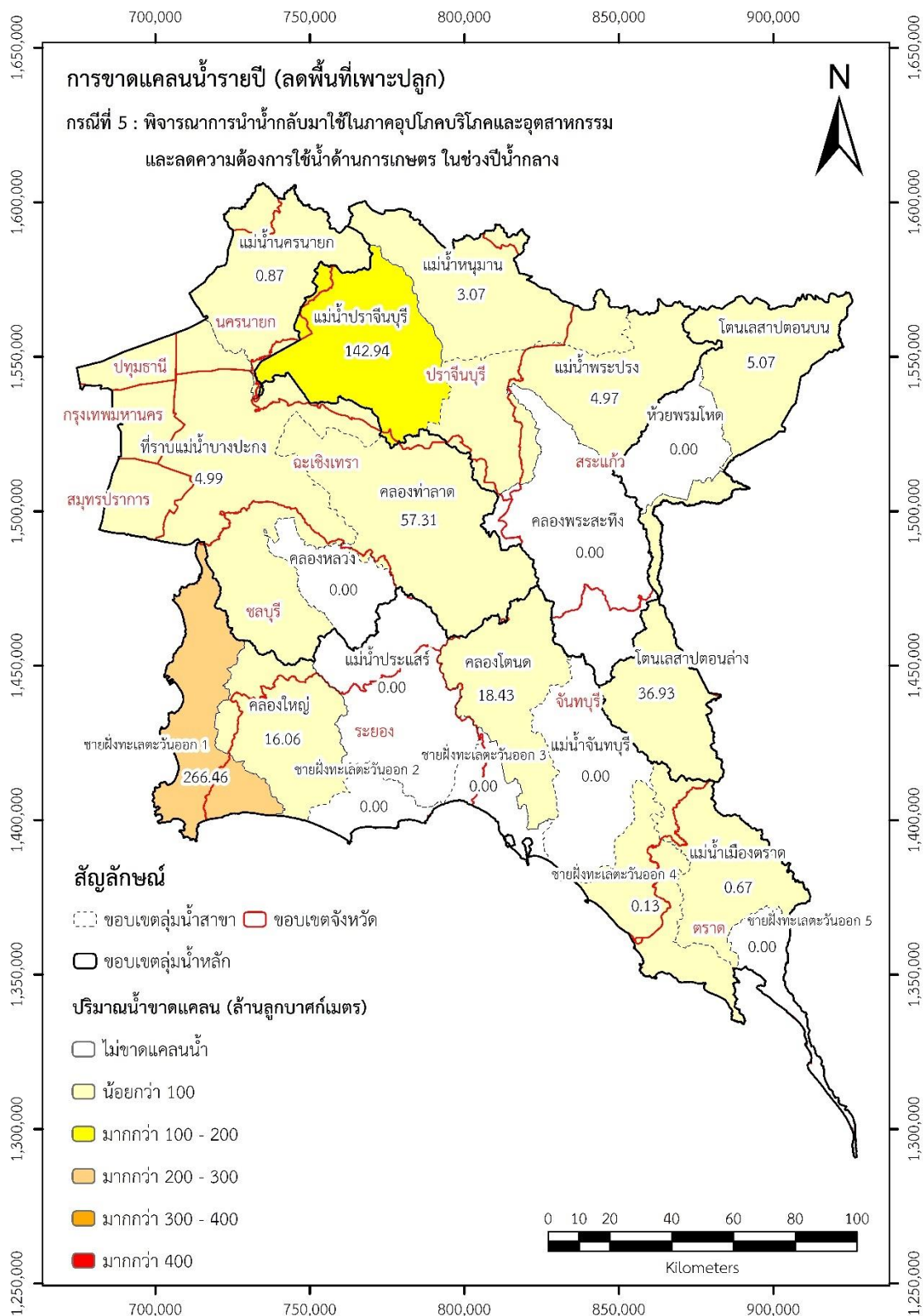
รูปที่ 8-101 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันออก ปีน้ามาก



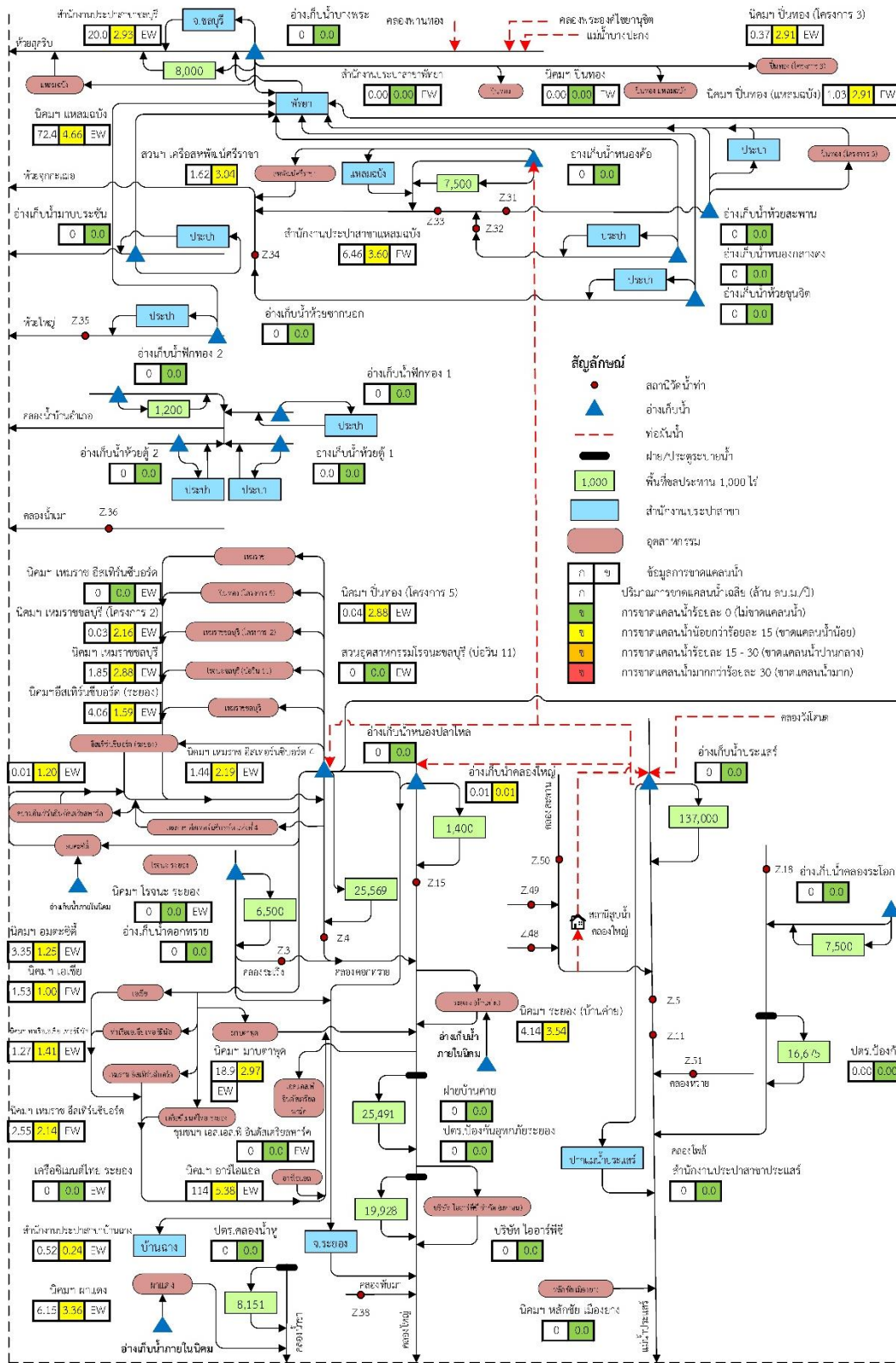
รูปที่ 8-102 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของลุ่มน้ำโตนเลสาป ปีน้ามาก



รูปที่ 8-106 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 5
 ปีน้ำปานกลาง รายฤดูแล้ง

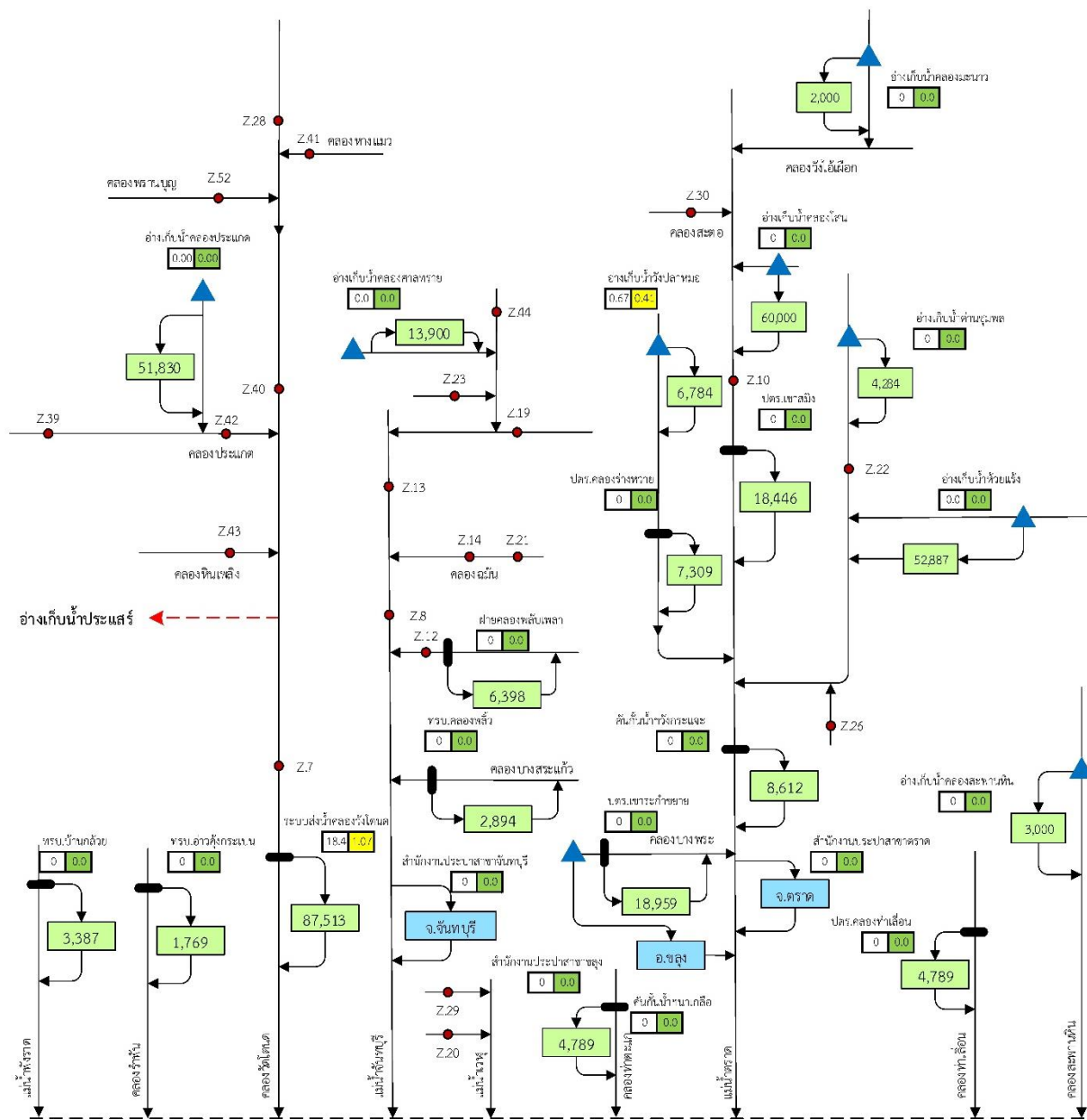


รูปที่ 8-107 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 5
 ปีน้ำปานกลาง รายปี



อำเภอไทย

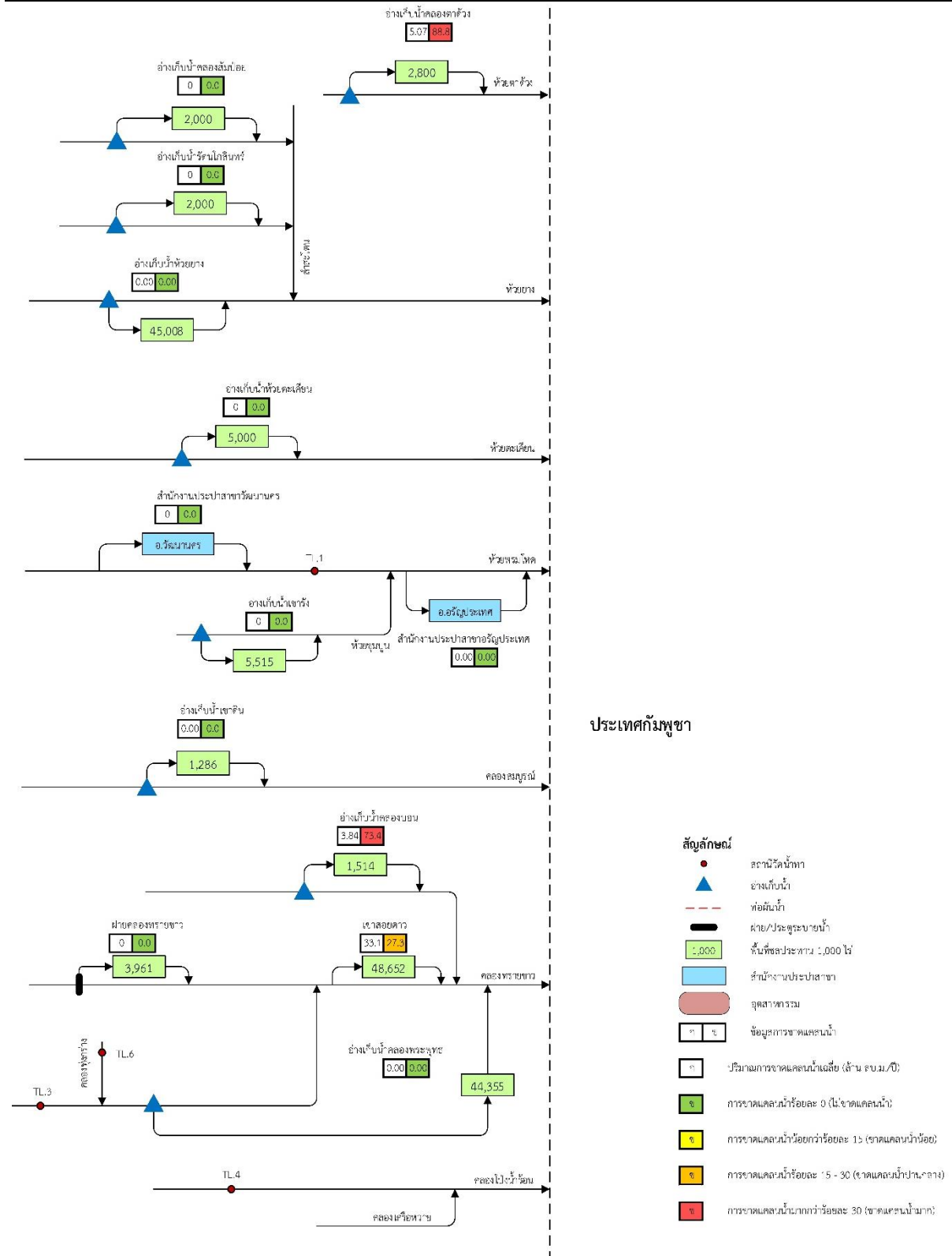
รูปที่ 8-108 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันตก ปีน้ำปานกลาง



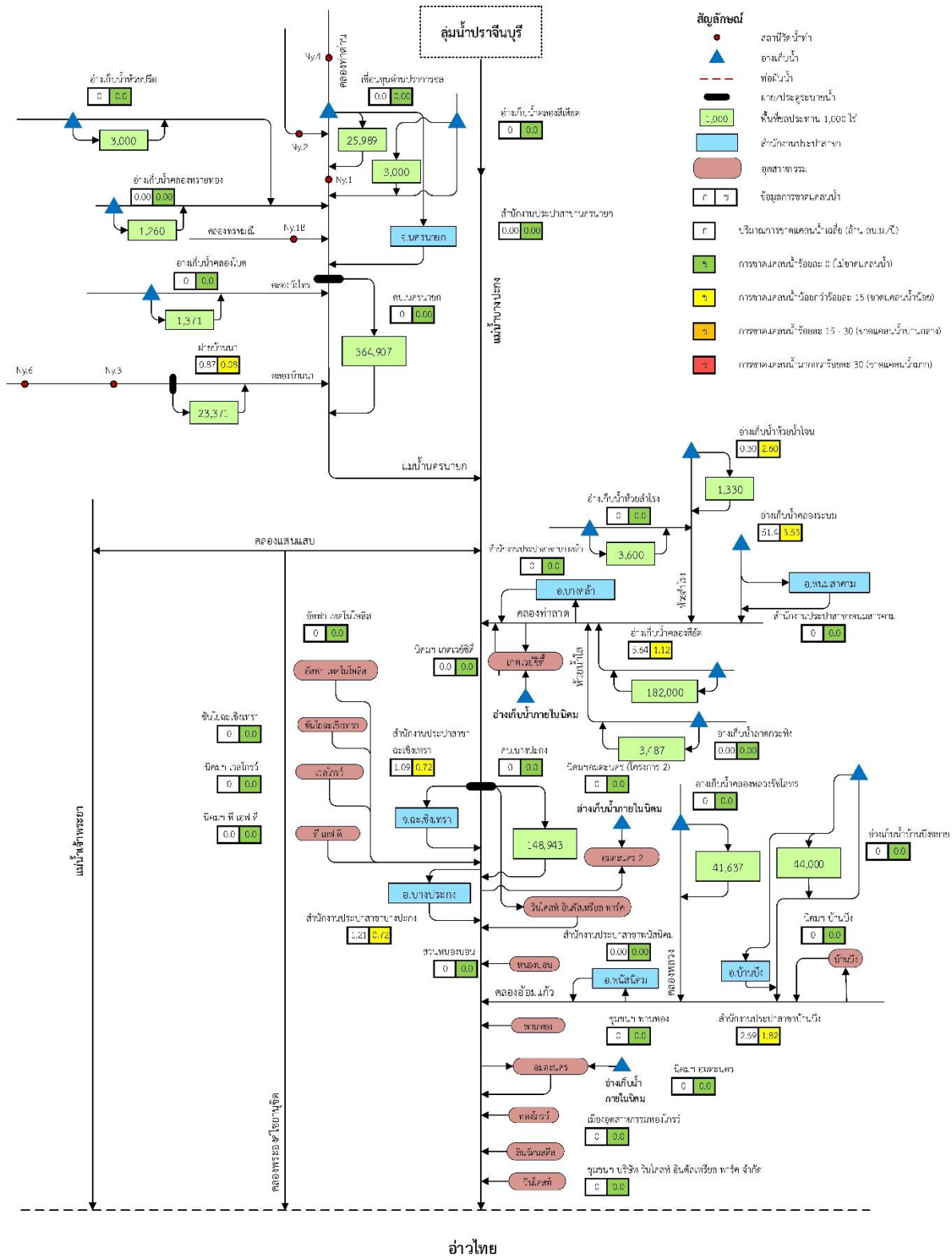
อำเภอไทย

	สถานีวัดน้ำท่า	<table border="1"><tr><td>ก</td><td>ข</td></tr></table>	ก	ข	ข้อมูลการขาดแคลนน้ำ
ก	ข				
	อ่างเก็บน้ำ	ก	ปริมาณการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม./ปี)		
	ท่อผันน้ำ	ง	การขาดแคลนน้ำร้อยละ 0 (ไม่ขาดแคลนน้ำ)		
	ฝาย/ประตูระบายน้ำ	จ	การขาดแคลนน้ำน้อยกว่าร้อยละ 15 (ขาดแคลนน้ำน้อย)		
	พื้นที่ชลประทาน 1,000 ไร่	ฉ	การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15 - 30 (ขาดแคลนน้ำปานกลาง)		
	สำนักงานประปาสาขา	ช	การขาดแคลนน้ำมากกว่าร้อยละ 30 (ขาดแคลนน้ำมาก)		
	อุตสาหกรรม				

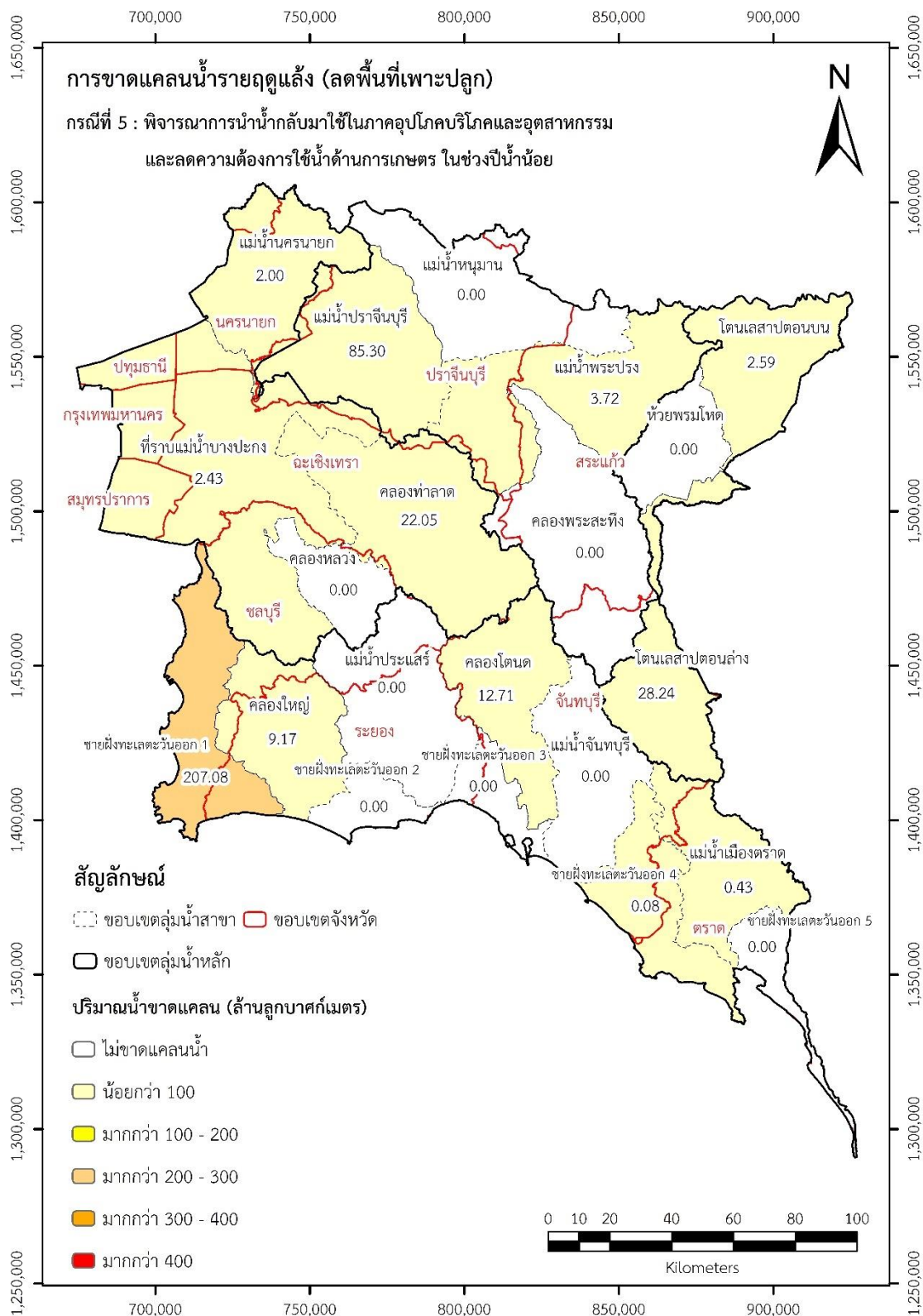
รูปที่ 8-109 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันออก ปีน้ำปานกลาง



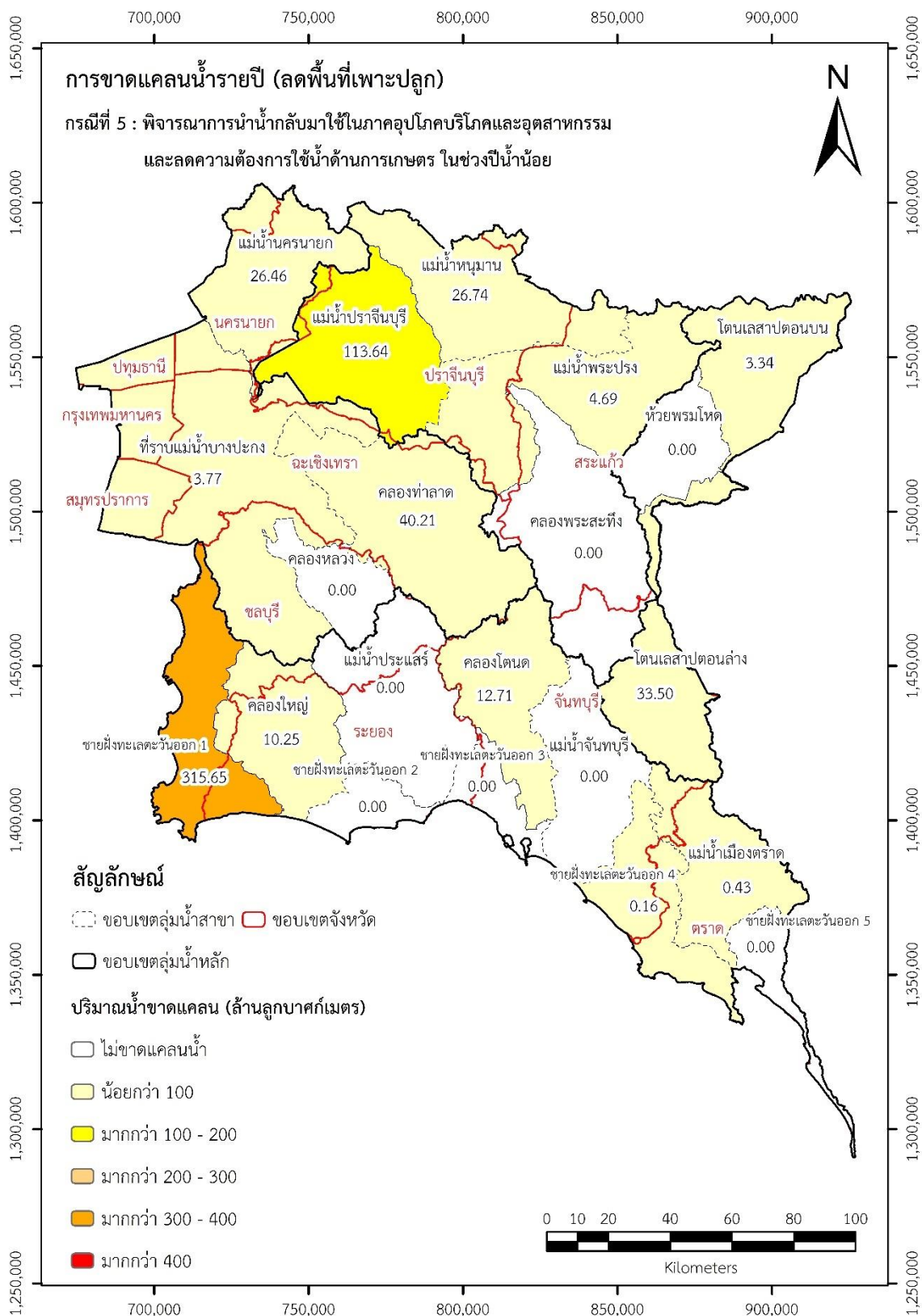
รูปที่ 8-110 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของลุ่มน้ำโตนเลสาป ปีน้ำปานกลาง



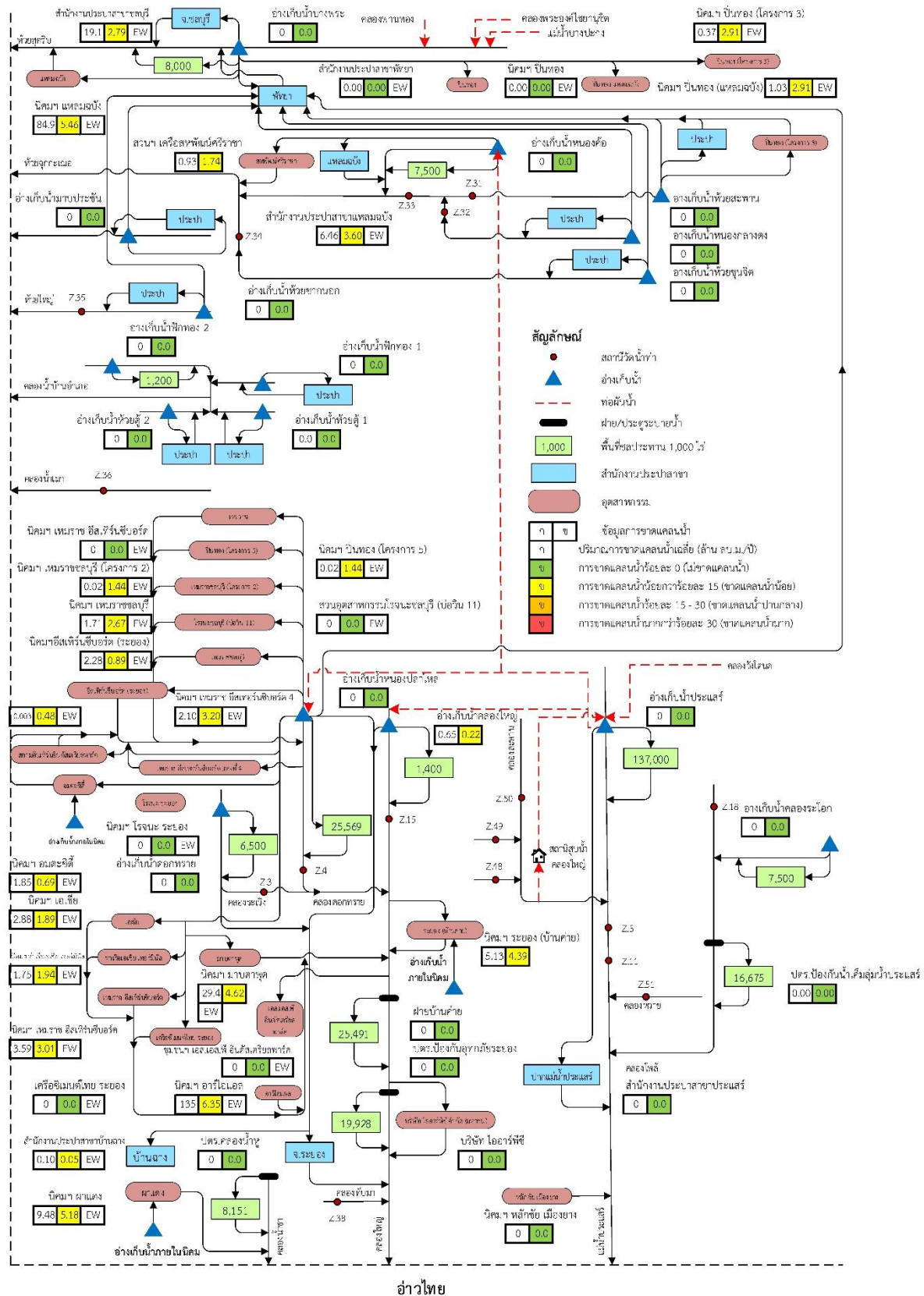
รูปที่ 8-111 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของลุ่มน้ำบางปะกง ปีน้ำปานกลาง



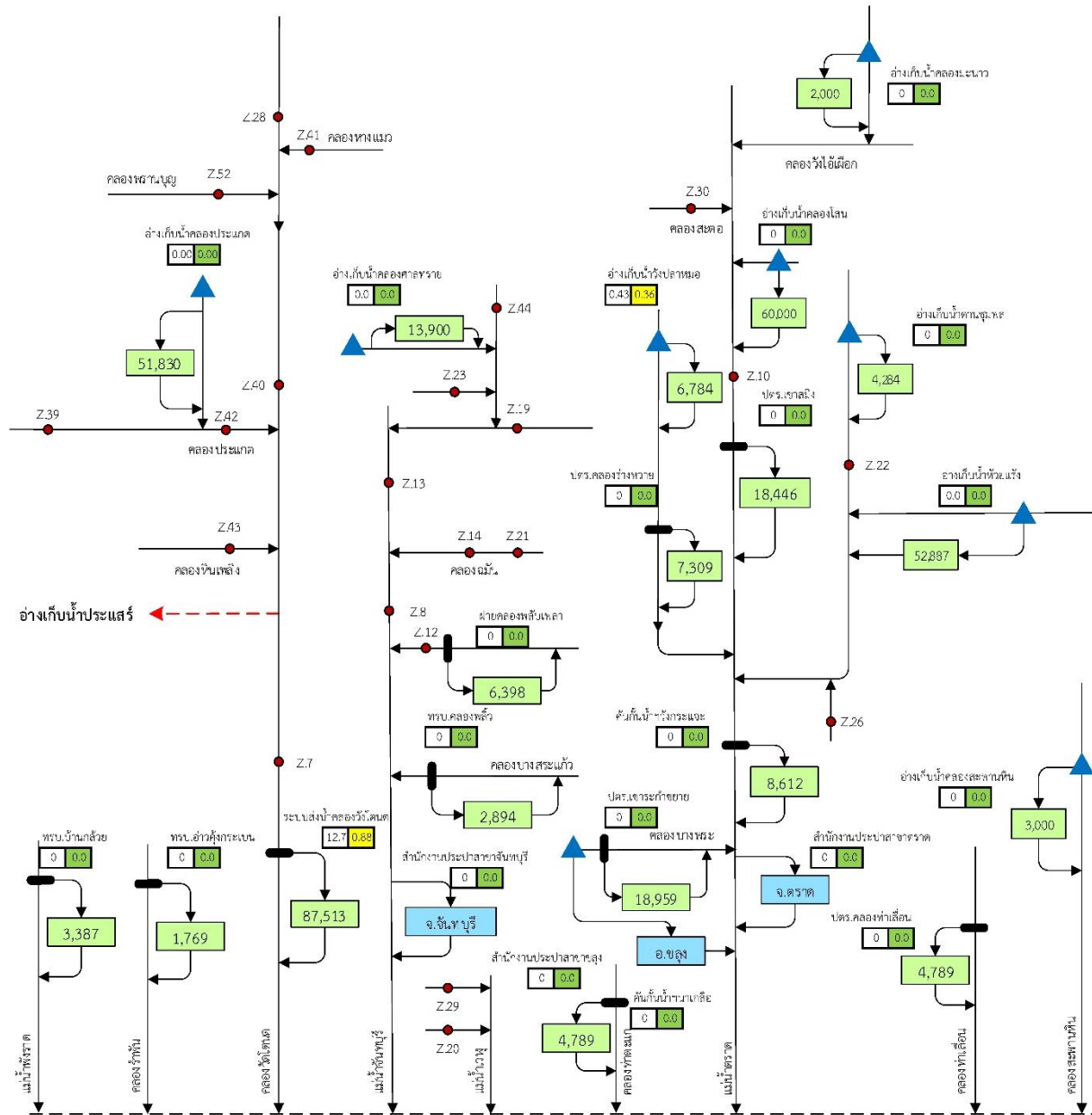
รูปที่ 8-114 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 5
ปีน้ำน้อย รายฤดูแล้ง



รูปที่ 8-115 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณี 5
 ปีน้ำน้อย รายปี



รูปที่ 8-116 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันตก ปีน้ำน้อย

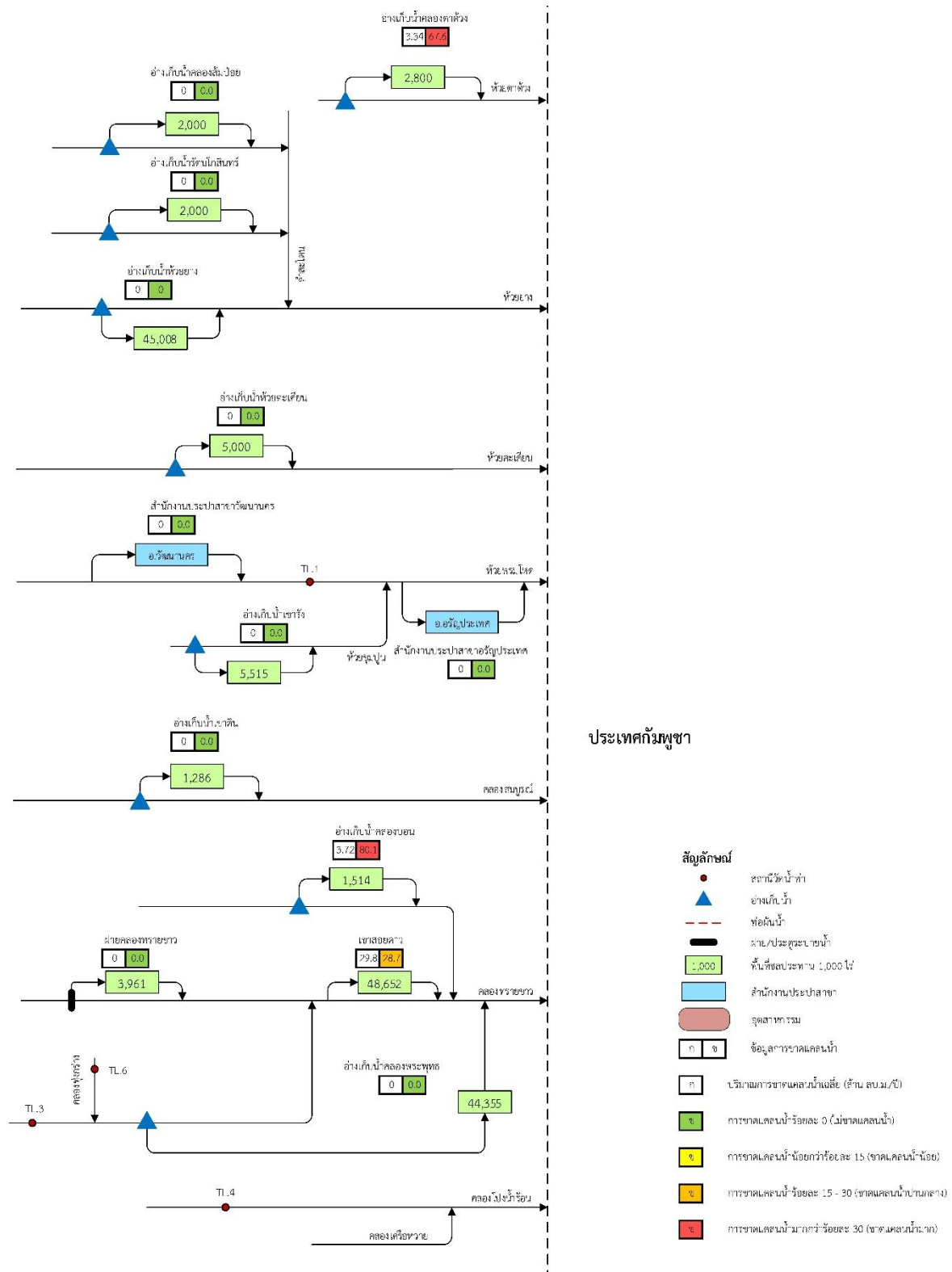


สัญลักษณ์

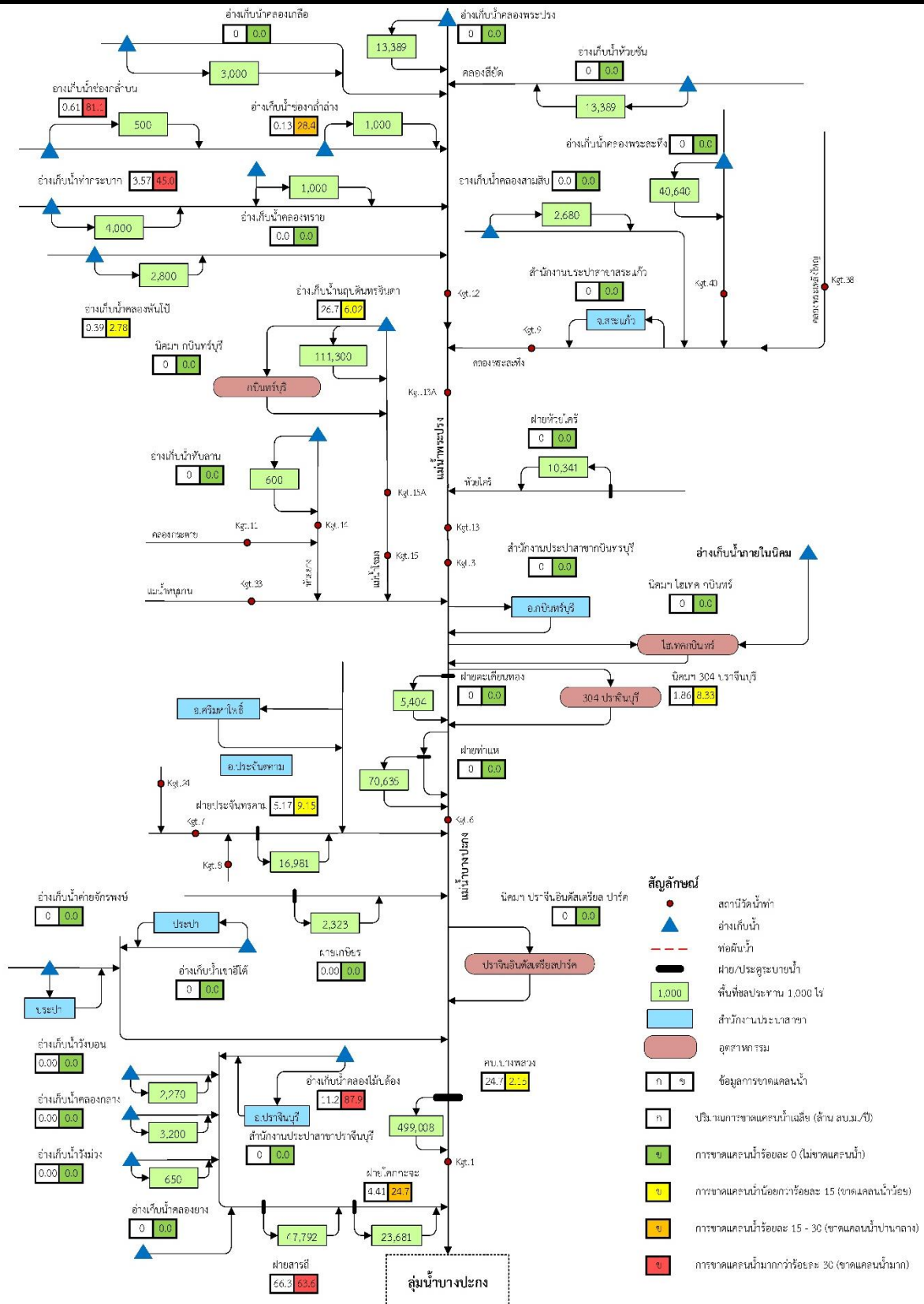
- สถานีวัดน้ำท่า
- ▲ อ่างเก็บน้ำ
- - - ท่อผันน้ำ
- ▬ ฝาย/ประตูระบายน้ำ
- 1,000 พื้นที่ชลประทาน 1,000 ไร่
- สำนักงานประปาสาขา
- อุทกสาหรกรรม

ก	ข	ข้อมูลการขาดแคลนน้ำ
ก		ปริมาณการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม./ปี)
ข		การขาดแคลนน้ำร้อยละ 0 (ไม่ขาดแคลนน้ำ)
ข		การขาดแคลนน้ำร้อยละ 0-5 (ขาดแคลนน้อย)
ข		การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15-30 (ขาดแคลนปานกลาง)
ข		การขาดแคลนน้ำมากกว่าร้อยละ 30 (ขาดแคลนมาก)

รูปที่ 8-117 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกฝั่งตะวันออก ปีน้าน้อย



รูปที่ 8-118 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของลุ่มน้ำโตนเลสาป ปีน้าน้อย



รูปที่ 8-120 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของกลุ่มน้ำปราจีนบุรี ใช้น้ำน้อย

การลดหรือตัดพื้นที่การเพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งจะเห็นผลอย่างชัดเจนในกลุ่มน้ำบางปะกงและปราจีนบุรีเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีการเพาะปลูกข้าวเป็นหลัก ในส่วนของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกและกลุ่มน้ำโตนเลสาบจะแสดงผลไม่ชัดเจนเท่าสองกลุ่มน้ำแรกที่ถูกกล่าวไปเนื่องจากส่วนใหญ่เป็นการเพาะปลูกไม้ผลเป็นหลัก ในกรณีนี้จะพิจารณาเป็นเปรียบเทียบระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งรายปีน้ำตัวแทน แบ่งเป็น ปีน้ำมาก (พ.ศ.2551) ปีน้ำปานกลาง (พ.ศ.2550) และปีน้ำน้อย (พ.ศ.2557) ของกรณีลดการใช้ น้ำ โดยจะขออภิปรายผลให้ทราบถึงความแตกต่างของผลการขาดแคลนน้ำซึ่งมีความชัดเจนในอธิบายผลมากกว่าสมมูลน้ำโดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 8-116 ถึง ตารางที่ 8-118

ตารางที่ 8-116 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำกรณี 5 ปีน้ำมากแบบปลูกเต็มพื้นที่และลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

กลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		% diff	ฤดูแล้ง		% diff	รายปี		% diff
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	52.80	52.80	0.00	207.50	207.50	0.00	260.31	260.31	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	0.03	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองโตนด	0.00	0.00	0.00	16.72	13.36	20.10	16.72	13.36	20.10
คลองใหญ่	0.00	0.00	0.00	8.14	8.14	0.00	8.14	8.14	0.00
แม่น้ำจันทบุรี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำประแสร์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำเมืองตราด	0.00	0.00	0.00	0.42	0.42	0.00	0.42	0.42	0.00
โตนเลสาปตอนบน	2.40	2.40	0.00	3.07	3.07	0.00	5.47	5.47	0.00
โตนเลสาปตอนล่าง	1.27	1.27	0.00	30.12	28.96	3.85	31.39	30.23	3.70
ห้วยพรมโหด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	0.00	0.00	0.00	1.83	1.83	0.00	1.83	1.83	0.00
แม่น้ำนครนายก	127.20	23.54	81.49	354.24	10.41	97.06	481.44	33.96	92.95
คลองท่าลาด	1.08	1.08	0.00	59.78	24.42	59.14	60.86	25.51	58.09
คลองหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำปราจีนบุรี	41.29	39.87	3.43	419.51	133.02	68.29	460.79	172.89	62.48
คลองพระสหัส	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำพระปรัง	0.22	0.22	0.00	4.89	4.89	0.00	5.10	5.10	0.00
แม่น้ำหนุมาน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-117 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้้ากรณีที 5 ปีน้ำปานกลางแบบปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

คู่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		% diff	ฤดูแล้ง		% diff	รายปี		% diff
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	48.40	48.40	0.00	219.03	218.07	0.44	267.42	266.46	0.36
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	0.00	0.00	0.00	0.13	0.13	0.00	0.13	0.13	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองโตนด	0.00	0.00	0.00	21.42	18.43	13.97	21.42	18.43	13.97
คลองใหญ่	0.00	0.00	0.00	16.06	16.06	0.00	16.06	16.06	0.00
แม่น้ำจันทบุรี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำประแสร์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำเมืองตราด	0.00	0.00	0.00	0.67	0.67	0.00	0.67	0.67	0.00
โตนดสาปตอนบน	2.04	2.04	0.00	3.02	3.02	0.00	5.07	5.07	0.00
โตนดสาปตอนล่าง	1.37	1.37	0.00	36.62	35.56	2.90	38.00	36.93	2.80
ห้วยพรมโหด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	0.00	0.00	0.00	6.09	4.99	17.93	6.09	4.99	17.93
แม่น้ำนครนายก	1.70	0.00	100.00	364.75	0.87	99.76	366.44	0.87	99.76
คลองท่าลาด	7.40	7.40	0.00	83.31	49.91	40.09	90.71	57.31	36.82
คลองหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำปราจีนบุรี	13.95	13.57	2.76	400.90	129.37	67.73	414.85	142.94	65.55
คลองพระสทิง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำพระปรัง	0.27	0.27	0.00	4.70	4.70	0.00	4.97	4.97	0.00
แม่น้ำหนุมาน	0.00	0.00	0.00	3.07	3.07	0.00	3.07	3.07	0.00

ตารางที่ 8-118 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำกรณี 5 ปี น้ำน้อยแบบปลูกเต็มพื้นที่และลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูก
นาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

กลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		% diff	ฤดูแล้ง		% diff	รายปี		% diff
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	108.57	108.57	0.00	207.08	207.08	0.00	315.65	315.65	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	0.08	0.08	0.00	0.08	0.08	0.00	0.16	0.16	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองโตนด	0.00	0.00	0.00	15.62	12.71	18.63	15.62	12.71	18.63
คลองใหญ่	1.18	1.08	8.99	9.17	9.17	0.00	10.35	10.25	1.03
แม่น้ำจันทบุรี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำประแสร์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำเมืองตราด	0.00	0.00	0.00	0.43	0.43	0.00	0.43	0.43	0.00
โตนดสาปตอนบน	0.75	0.75	0.00	2.59	2.59	0.00	3.34	3.34	0.00
โตนดสาปตอนล่าง	5.23	5.23	0.00	29.18	28.24	3.23	34.41	33.50	2.67
ห้วยพรมโหด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	1.34	1.34	0.00	2.43	2.43	0.00	3.77	3.77	0.00
แม่น้ำนครนายก	62.47	24.46	60.84	287.24	2.00	99.30	349.71	26.46	92.43
คลองท่าลาด	18.15	18.15	0.00	53.06	22.05	58.43	71.21	40.21	43.54
คลองหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำปราจีนบุรี	29.14	28.34	2.76	321.46	85.30	73.46	350.60	113.64	67.59
คลองพระสทิง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำพระปรัง	0.97	0.97	0.00	3.72	3.72	0.00	4.69	4.69	0.00
แม่น้ำหนุมาน	26.74	26.74	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!	26.74	26.74	0.00

จากตารางผลการเปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำระหว่างกรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่กับกรณีลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้ง สำหรับสภาพปัจจุบันที่มีการพิจารณาระบบผันน้ำโดยแบ่งการอภิปรายผลตามปีน้ำมาก ปีน้ำปานกลาง และปีน้ำน้อย และสรุปภาพรวมปีน้ำตัวแทนทั้ง 3 กรณี สำหรับลุ่มน้ำสาขาที่สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ปีน้ำมาก (พ.ศ.2551)

- 1) ลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 20.10 ส่วนในฤดูฝนเดิมที่ไม่มีการขาดแคลนน้ำอยู่แล้ว
- 2) ลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปีแต่ถือว่าลดลงเพียงเล็กน้อย โดยฤดูแล้งมีการลดลงร้อยละ 3.85 และรายปีลดลงร้อยละ 3.70 ส่วนในฤดูฝนมีการขาดแคลนน้ำเพียงเล็กน้อยแต่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงถึงแม้จะมีการลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง
- 3) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำรายฤดูแล้งลงได้มากที่สุดร้อยละ 97.06 ส่วนรายฤดูฝนลดลงร้อยละ 81.49 และรายปีลดลงร้อยละ 92.95
- 4) ลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี โดยรายฤดูแล้งลดลงร้อยละ 59.14 และรายปีลดลงร้อยละ 58.09
- 5) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้มากที่สุดใฤดูแล้งร้อยละ 68.29 และรายปีลดลงร้อยละ 62.48 ในส่วนของฤดูฝนสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้เล็กน้อยร้อยละ 3.43

- ปีน้ำปานกลาง (พ.ศ.2550)

- 1) ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกส่วนที่ 1 สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในฤดูแล้งและรายปี แต่ลดลงเพียงเล็กน้อยเพียงร้อยละ 0.44 ในฤดูแล้ง และรายปีลดลงร้อยละ 0.36
- 2) ลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 13.79 ส่วนในฤดูฝนเดิมที่ไม่มีการขาดแคลนน้ำอยู่แล้ว

3) กลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปีแต่ถือว่าลดลงเพียงเล็กน้อย โดยฤดูแล้งมีการลดลงร้อยละ 2.90 และรายปีลดลงร้อยละ 2.80 ส่วนในฤดูฝนมีการขาดแคลนน้ำเพียงเล็กน้อยแต่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงถึงแม้จะมีการลดหรือคงพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

4) กลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 17.93 ส่วนในฤดูฝนเดิมที่ไม่มีการขาดแคลนน้ำอยู่แล้ว

5) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำรายฤดูแล้งและรายปีลงได้ร้อยละ 99.76 ส่วนรายฤดูฝนลดลงได้จนไม่เกิดการขาดแคลนน้ำ

6) กลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี โดยรายฤดูแล้งลดลงร้อยละ 40.09 และรายปีลดลงร้อยละ 36.82

7) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้มากที่สุดในฤดูแล้งร้อยละ 67.73 และรายปีลดลงร้อยละ 65.55 ในส่วนของฤดูฝนสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้เล็กน้อยร้อยละ 2.76

- ปีนําน้อย (พ.ศ.2557)

1) กลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 18.63 ส่วนในฤดูฝนเดิมที่ไม่มีการขาดแคลนน้ำอยู่แล้ว

2) กลุ่มน้ำสาขาคลองใหญ่ สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในฤดูฝนและรายปีแต่ไม่มากนัก โดยฤดูฝนลดลงร้อยละ 8.99 และรายปีลดลงร้อยละ 1.03 ส่วนในฤดูแล้งการขาดแคลนน้ำไม่ลดลง

3) กลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปีแต่ถือว่าลดลงเพียงเล็กน้อย โดยฤดูแล้งมีการลดลงร้อยละ 3.23 และรายปีลดลงร้อยละ 2.67

4) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำรายฤดูแล้งลงได้มากที่สุดร้อยละ 99.30 ส่วนรายฤดูฝนลดลงร้อยละ 60.84 และรายปีลดลงร้อยละ 92.43

5) กลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี โดยรายฤดูแล้งลดลงร้อยละ 58.43 และรายปีลดลงร้อยละ 43.54

6) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้มากที่สุดในฤดูแล้งร้อยละ 73.46 และรายปีลดลงร้อยละ 67.59 ในส่วนของฤดูฝนสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้เล็กน้อยร้อยละ 2.76

จากการอภิปรายผลการเปลี่ยนแปลงของการขาดแคลนน้ำที่ลดลงสำหรับกรณีลดการใช้น้ำ พบว่า เมื่อทำการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งสามารถช่วยลดการขาดแคลนน้ำลงได้แต่มีความแตกต่างกันตามพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวรายโครงการชลประทานที่สามารถลดลงได้ ซึ่งขึ้นอยู่กับลักษณะการเพาะปลูกของกลุ่มน้ำต่างๆ ทั้งนี้เงื่อนไขในการลดลงของการขาดแคลนน้ำสำหรับปีน้ำตัวแทนที่ปีน้ำมาก ควรมีการขาดแคลนน้ำน้อยกว่าปีน้ำปานกลางและปีน้ำน้อย แต่อาจไม่เป็นไปอย่างที่สมมติฐานตั้งไว้ก็ได้ ซึ่งมีสาเหตุมาจากการความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำฝน - น้ำท่า และปริมาณความต้องการน้ำ เช่นเดียวกับกรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่ แต่กรณีที่มีการลดการใช้น้ำจะช่วยให้อัตราการขาดแคลนน้ำอยู่ส่วนหนึ่งแล้วทำให้เมื่อผนวกกับการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวช่วงฤดูแล้งด้วยยิ่งทำให้ช่วยลดการขาดแคลนน้ำลงไปได้มากยิ่งขึ้นไปอีก

กรณีที่ 6 : พิจารณาโครงการชลประทานที่มีศักยภาพพัฒนาในอนาคต

การวิเคราะห์ความขาดแคลนน้ำโดยพิจารณาการเพิ่มอ่างเก็บน้ำศักยภาพในอนาคต เพื่อศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบของอ่างเก็บน้ำศักยภาพ โดยเพิ่มอ่างเก็บน้ำศักยภาพทั้งหมด 20 อ่างเก็บน้ำ และใช้ข้อมูลสภาพอากาศและปริมาณน้ำท่าสำหรับวิเคราะห์ในปี 2548 - 2561 ผลจากการศึกษาพบลุ่มน้ำสาขาที่มีการขาดแคลนน้ำ 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง ขาดแคลนน้ำที่ 293.35 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านนิคมอุตสาหกรรม 3.83 ล้าน ลบ.ม. และด้านการเกษตร 289.52 ล้าน ลบ.ม. 2) ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 ขาดแคลนน้ำที่ 256.85 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านอุปโภค - บริโภคในเขตบริการ กปภ. 20.96 ล้าน ลบ.ม. และด้านนิคมอุตสาหกรรม 235.89 ล้าน ลบ.ม. และ 3) ลุ่มน้ำสาขาที่แม่น้ำนครนายก ขาดแคลนน้ำที่ 226.81 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านการเกษตร 226.81 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งเป็นกรณีที่มีการลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าว ช่วงฤดูแล้ง แสดงดังตารางที่ 8-119 และรูปที่ 8-121 ถึง รูปที่ 8-133

ตารางที่ 8-119 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณี 6 รายลุ่มน้ำสาขา

ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
ชายฝั่งทะเลตะวันออก ออกสาขาที่ 1	กป.ภ.	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.25	3.34	4.01	3.71	3.36	17.61	20.96
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออก ออกสาขาที่ 2	นิคม	21.76	8.94	6.03	11.57	14.41	12.52	15.08	28.50	30.47	31.65	28.94	26.01	75.23	160.66	235.89
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออก ออกสาขาที่ 3	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออก ออกสาขาที่ 4	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออก ออกสาขาที่ 5	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออก ออกสาขาที่ 5	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 8-119 (ต่อ) ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณี 6 รายลุ่มน้ำสาขา

ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
คลองโตนด	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	1.12	2.06	2.33	2.93	0.88	1.34	5.19	8.69	7.70	6.56	9.30	6.06	10.65	43.51	54.15
คลองใหญ่	กป.ภ.	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.07	0.02	0.15	0.19	0.34
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตย	0.66	0.00	0.00	0.06	0.09	0.16	0.46	0.97	1.32	2.53	1.79	0.88	0.97	7.95	8.92
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.03	0.07	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18
แม่น้ำจันทบุรี	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำประแสร์	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำเมืองตราด	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.09	0.14	0.10	0.00	0.39	0.39

ตารางที่ 8-119 (ต่อ) ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณี 6 รายกลุ่มน้ำสาขา

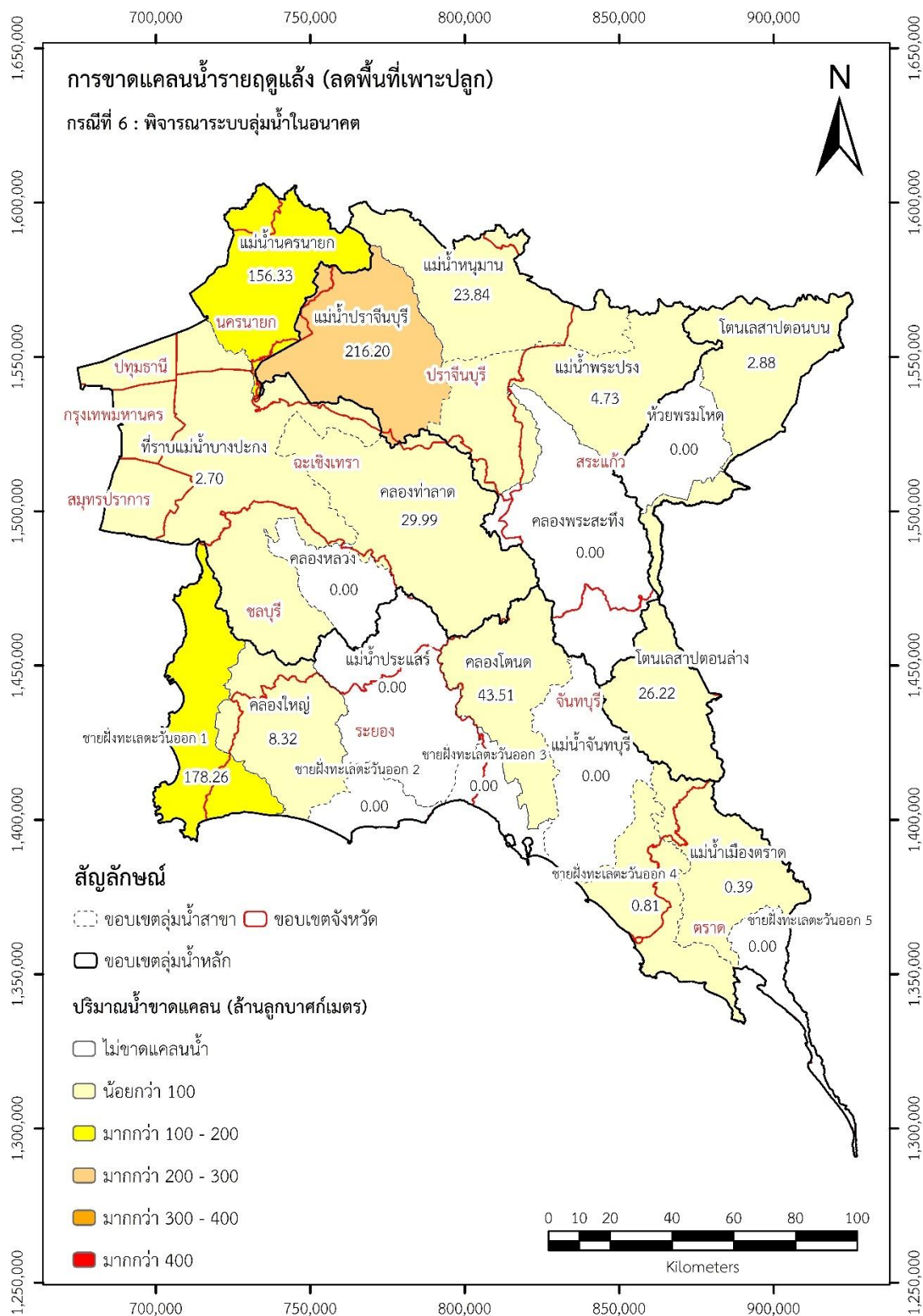
กลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
โตนเลสาบตอนบน	กป.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ก.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.05	0.31	0.85	0.39	0.33	0.02	0.18	1.49	0.52	0.56	0.10	0.03	1.95	2.88	4.83
โตนเลสาบตอนล่าง	กป.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ก.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.38	0.24	0.29	0.49	0.22	0.53	4.42	6.07	5.74	4.43	3.20	2.36	2.15	26.22	28.37
ห้วยพรมโหด	กป.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ก.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	กป.ก.	0.24	0.05	0.00	0.06	0.07	0.03	0.07	0.11	0.28	0.60	0.95	0.69	0.45	2.70	3.14
	กป.ก.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำนครนายก	กป.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ก.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	8.21	19.29	32.60	8.02	0.07	2.29	18.27	25.66	20.47	27.98	35.55	28.39	70.48	156.33	226.81

ตารางที่ 8-119 (ต่อ) ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณีที่มี 6 รายลุ่มน้ำสาขา

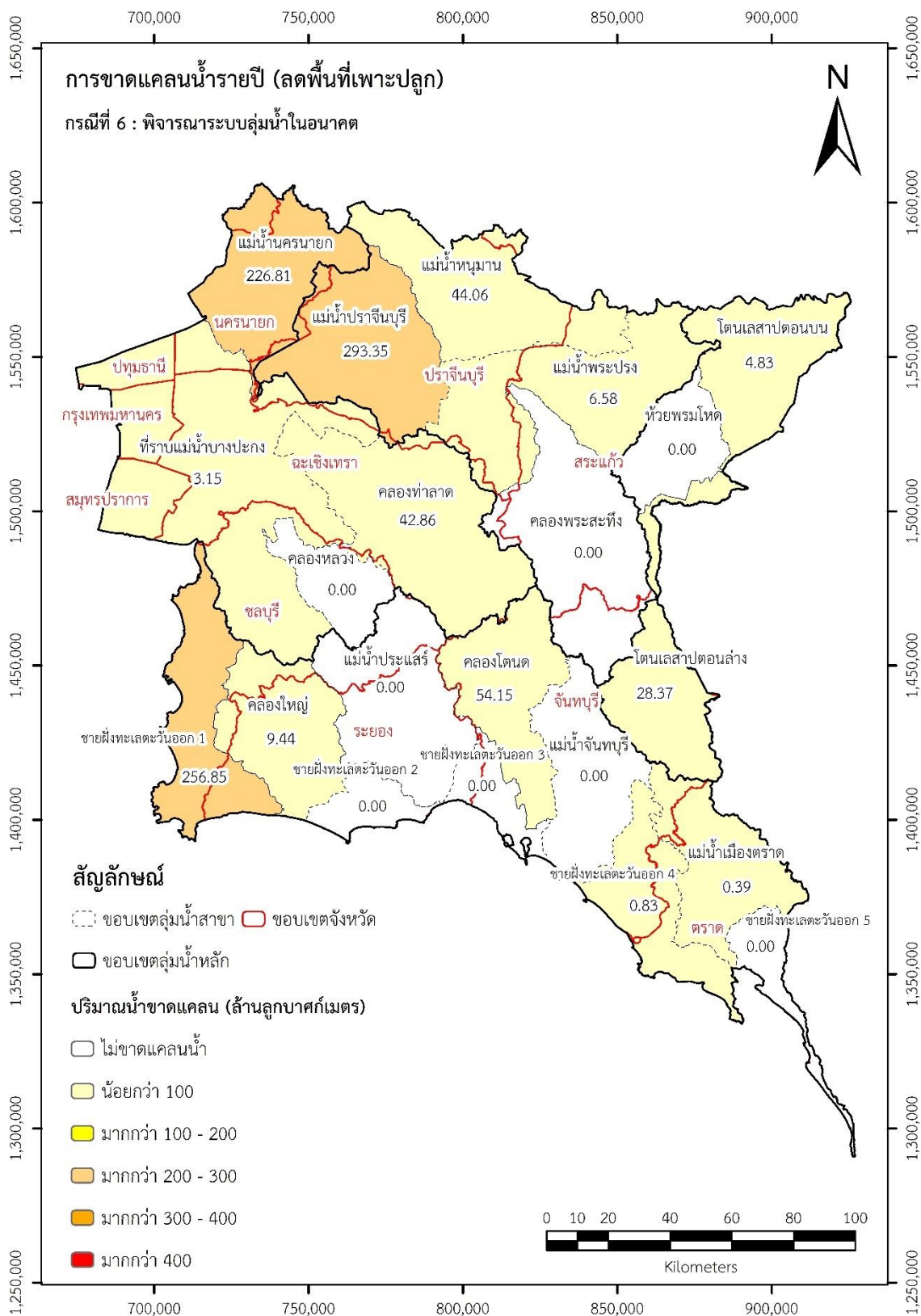
ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
คลองท่าลาด	กป.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ก.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	3.92	3.01	2.35	3.55	0.01	0.03	0.20	3.25	4.18	7.82	6.47	8.06	12.87	29.99	42.86
คลองหลวง	กป.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ก.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง	กป.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ก.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	1.86	0.61	1.14	0.11	0.00	0.11	3.72	3.83
	เกษตร	3.95	17.93	29.96	14.18	3.06	7.96	25.51	66.10	35.96	39.84	27.18	17.88	77.04	212.48	289.52
คลองพระส้าง	กป.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ก.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำพระปรง	กป.ก.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ก.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.11	0.43	0.90	0.29	0.11	0.01	0.17	2.37	0.82	0.89	0.32	0.16	1.86	4.73	6.58

ตารางที่ 8-119 (ต่อ) ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณี 6 รายลุ่มน้ำสาขา

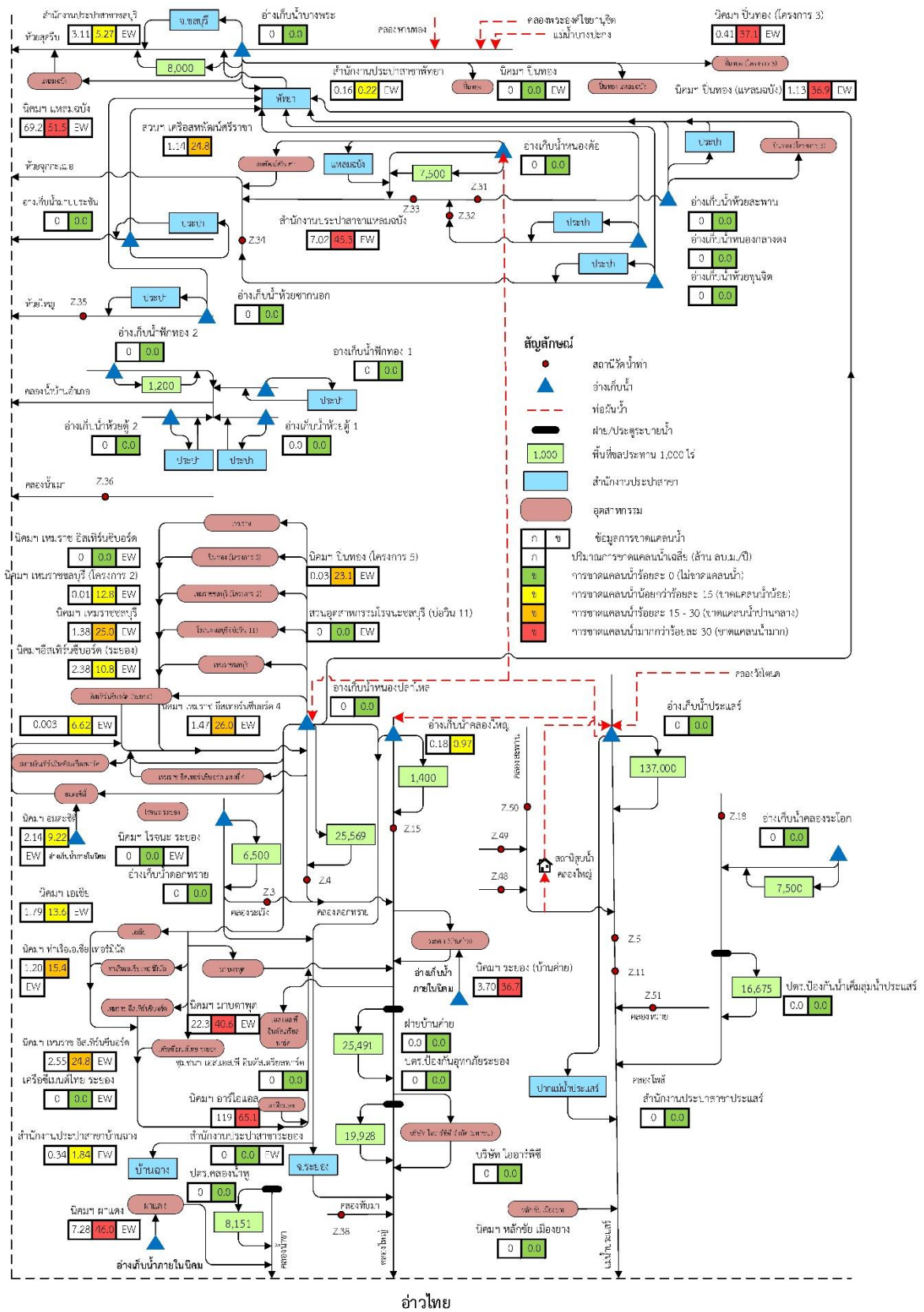
ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	รายปี	
แม่น้ำหูนาน	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.82	5.28	13.18	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	4.11	5.32	10.79	2.77	0.85	20.22	23.84	44.06							



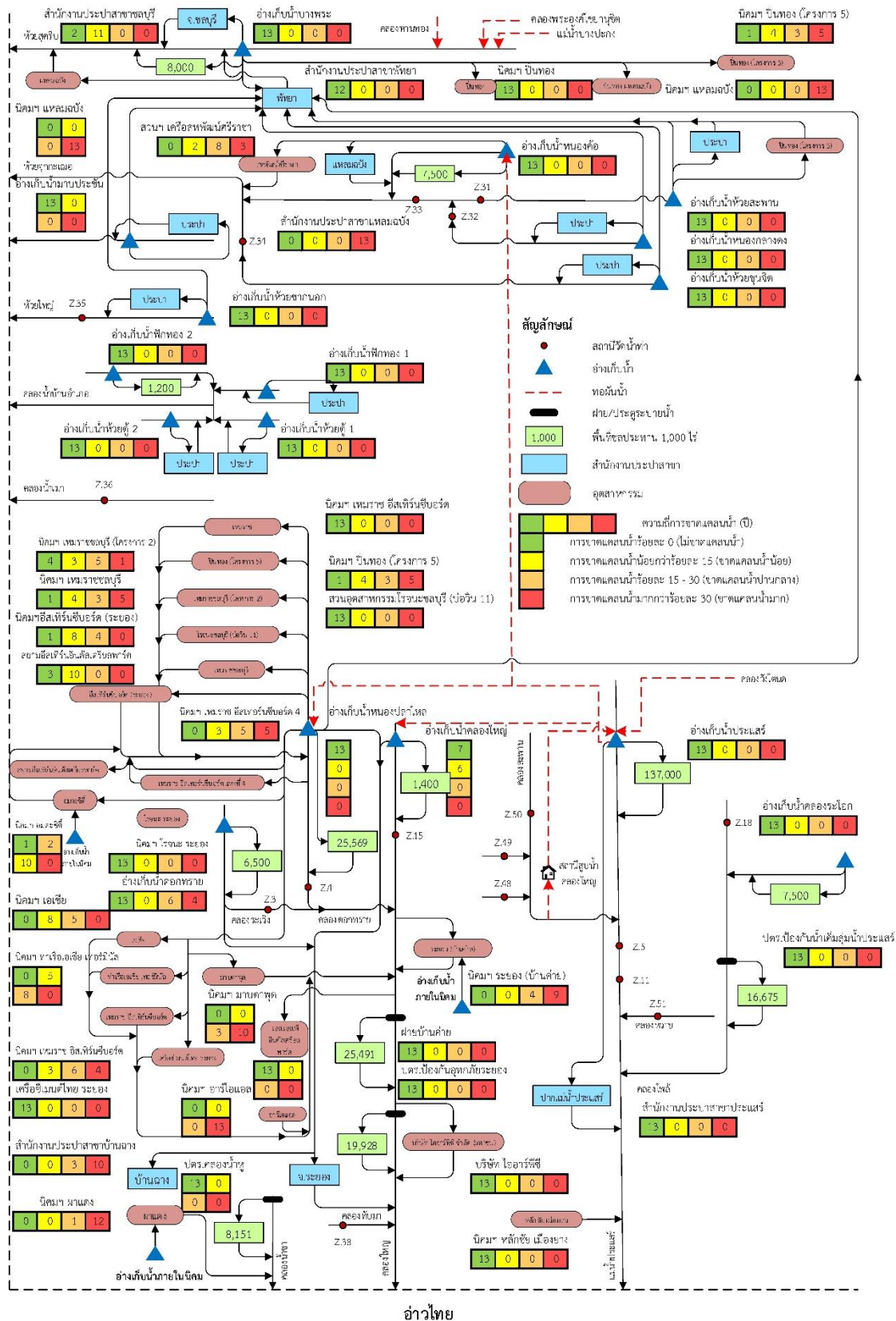
รูปที่ 8-122 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 6 รายฤดูแล้ง



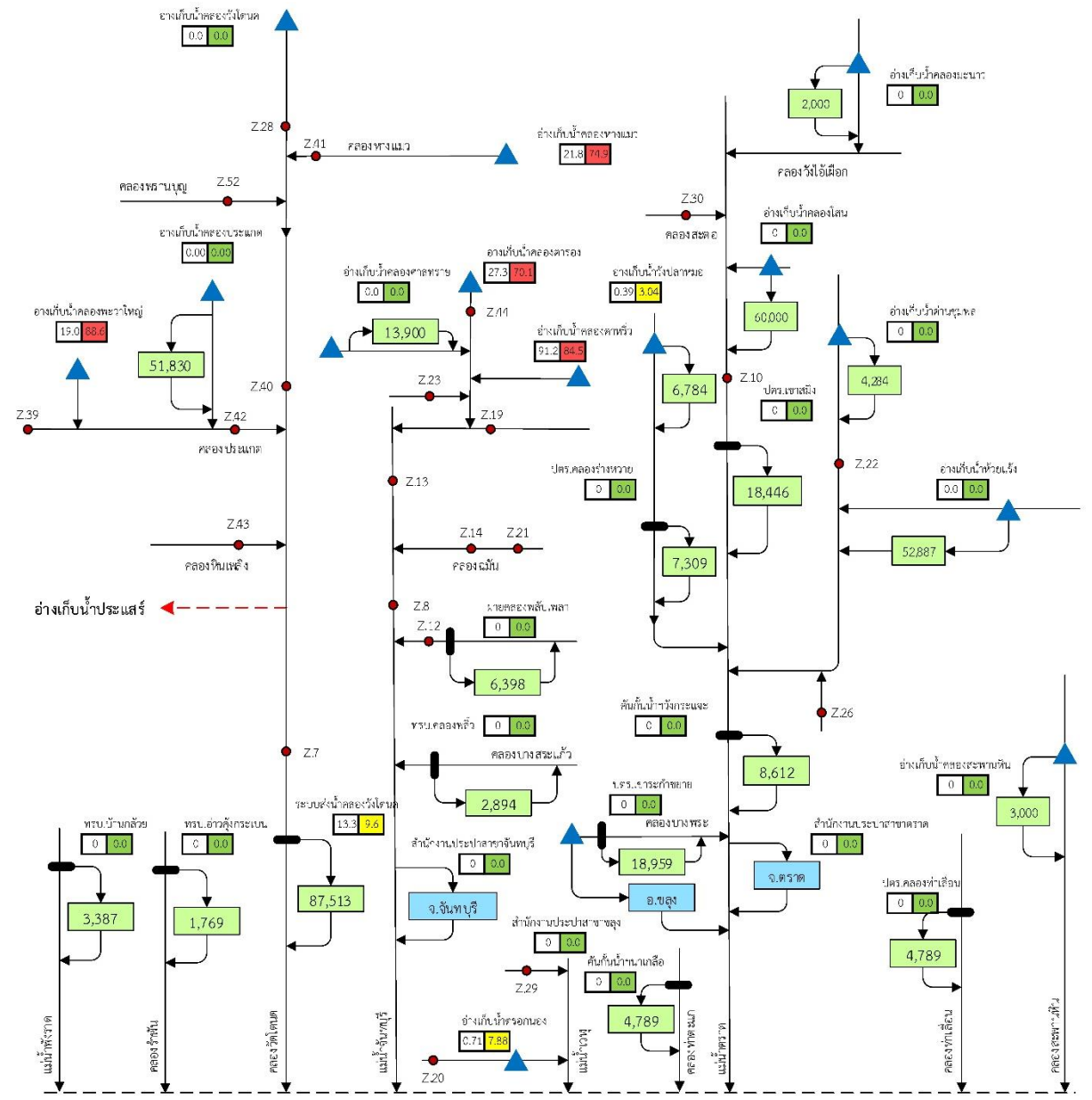
รูปที่ 8-123 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณีที่ 6 รายปี



รูปที่ 8-124 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 6 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันตก



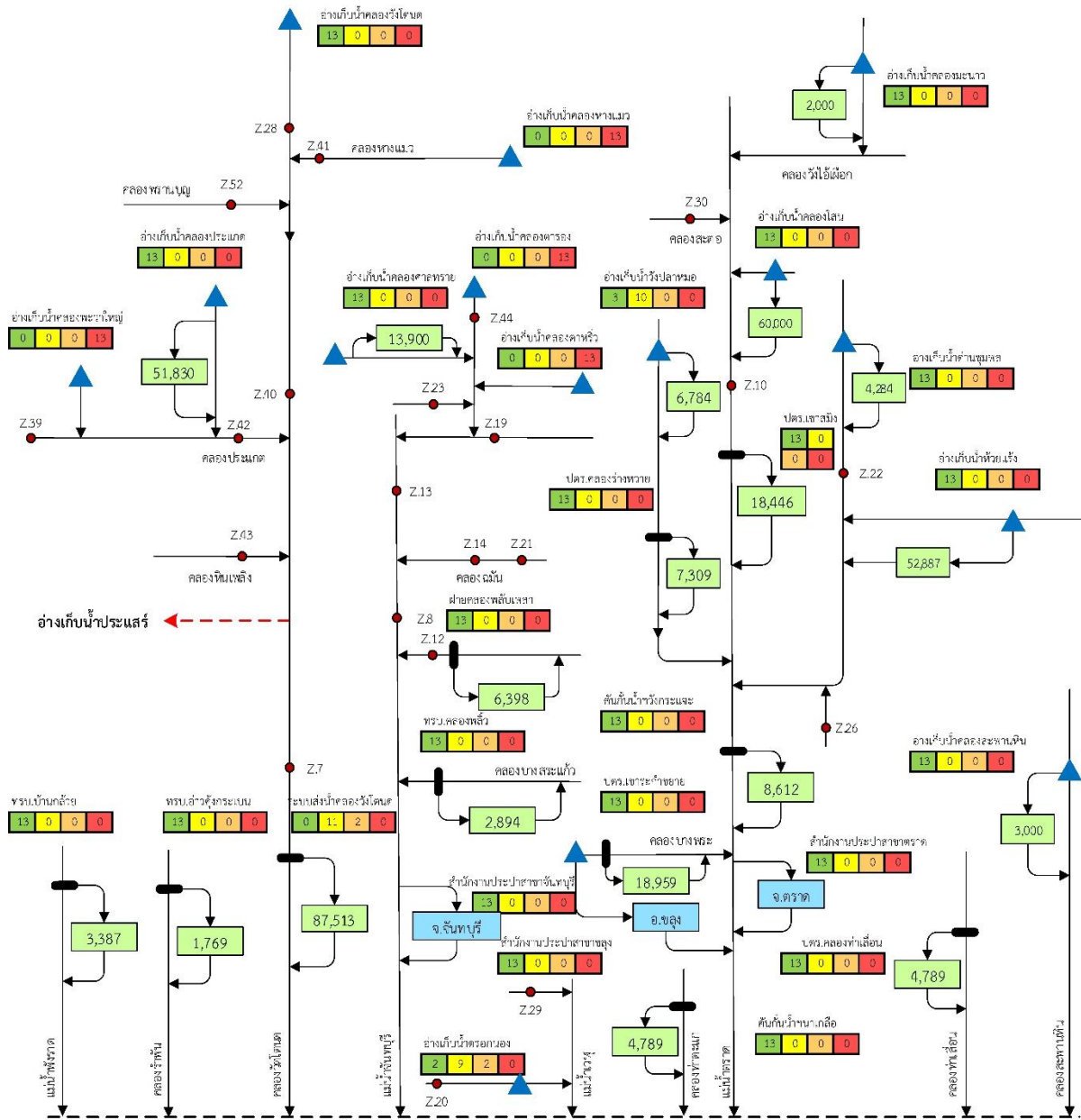
รูปที่ 8-125 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 6 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันออก



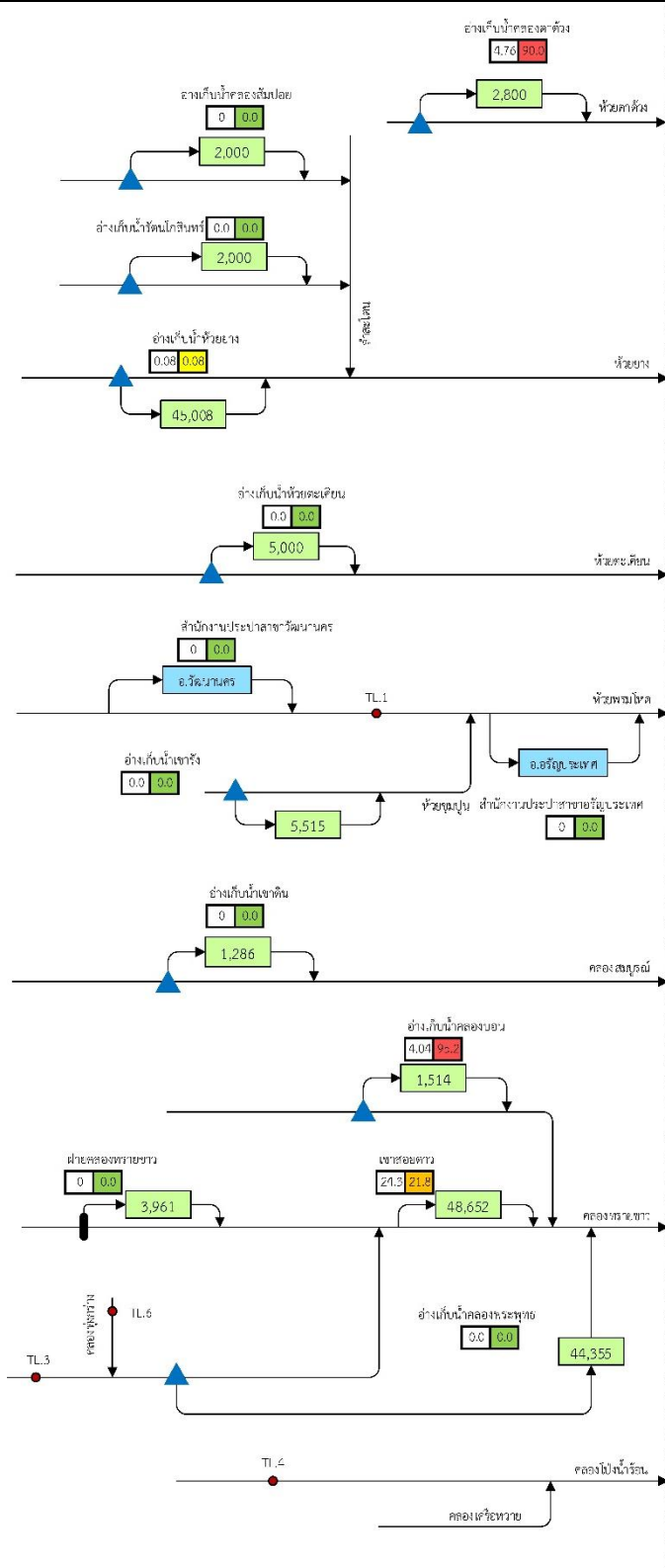
อ่าวไทย

	สถานีวัดน้ำท่า		ข้อมูลการขาดแคลนน้ำ
	อ่างเก็บน้ำ		ปริมาณการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม./ปี)
	ท่อผันน้ำ		การขาดแคลนน้ำร้อยละ 0 (ไม่ขาดแคลนน้ำ)
	ฝาย/ประตูระบายน้ำ		การขาดแคลนน้ำน้อยกว่าร้อยละ 15 (ขาดแคลนน้ำน้อย)
	พื้นที่ชลประทาน 1,000 ไร่		การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15 - 30 (ขาดแคลนน้ำปานกลาง)
	สำนักงานประปาสาขา		การขาดแคลนน้ำมากกว่าร้อยละ 30 (ขาดแคลนน้ำมาก)
	อุตสาหกรรม		

รูปที่ 8-126 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 6 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันออก



รูปที่ 8-127 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 6 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันออก

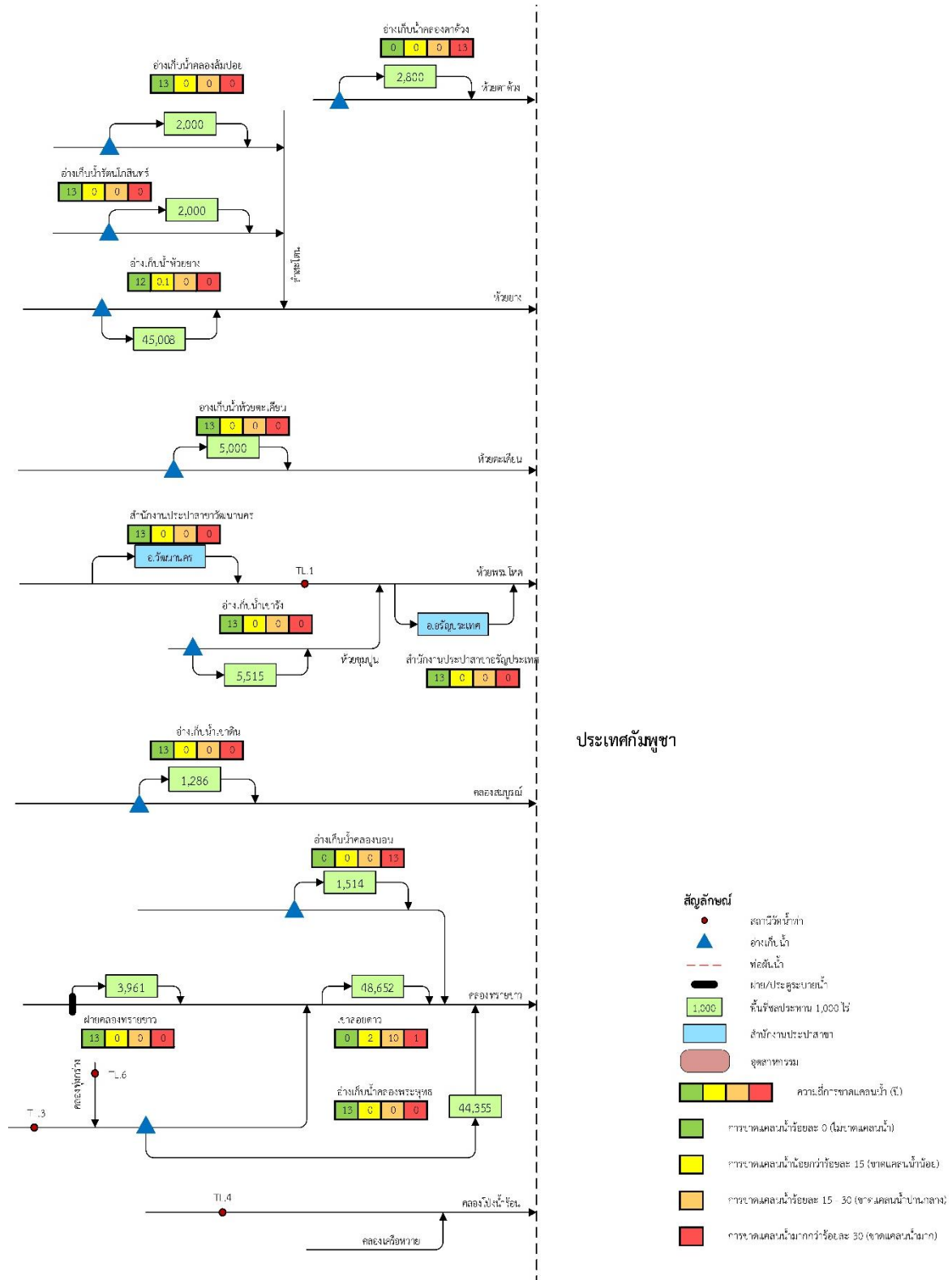


ประเทศกัมพูชา

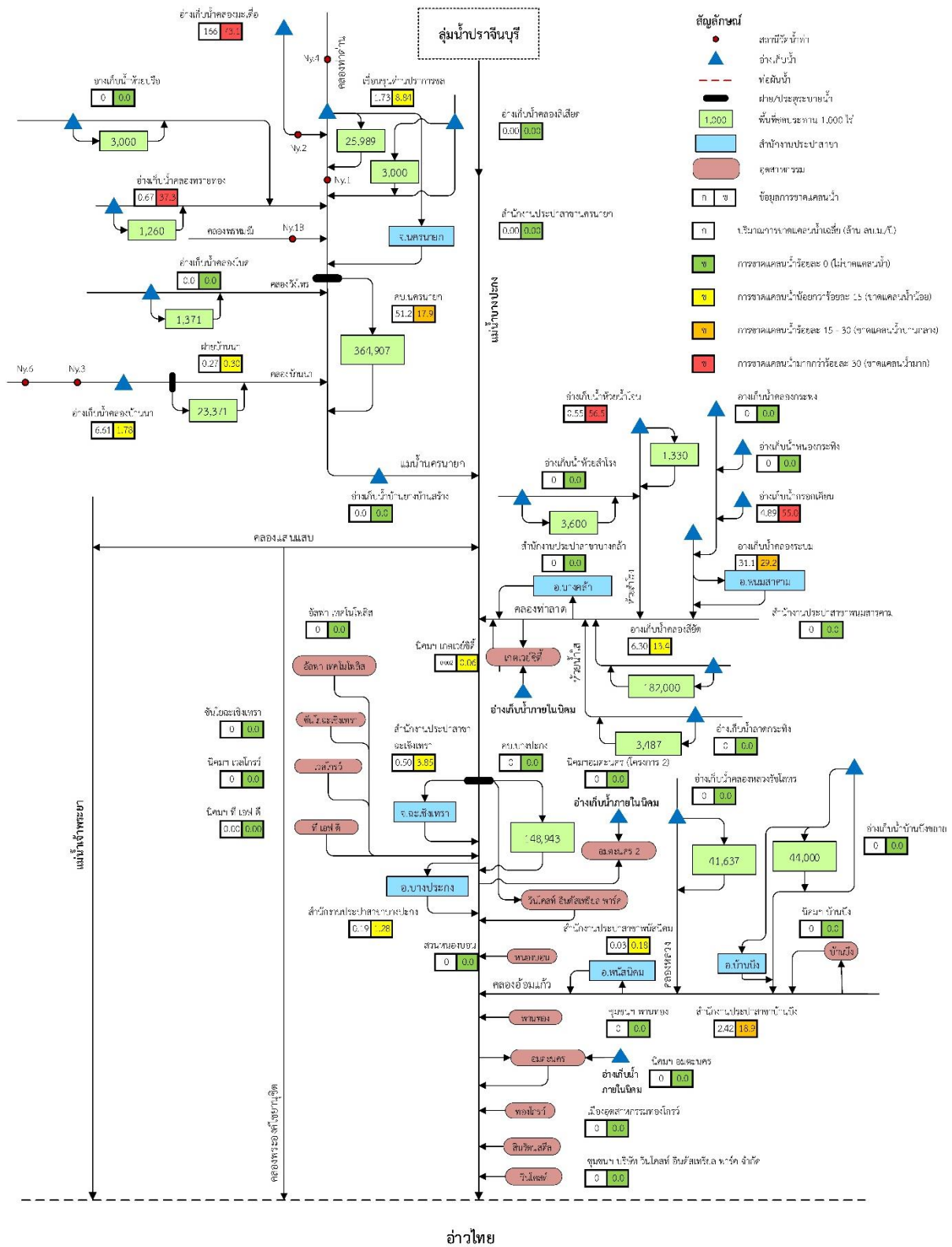
สัญลักษณ์

- สถานีวัดน้ำท่า
- ▲ อ่างเก็บน้ำ
- - - พอลิโนน้ำ
- ▬ ฝาย/ประตูระบายน้ำ
- 1,000 สีเหลืองประพทาน 1,000 ไร่
- ▭ สำนักงานประปาสาขา
- จุดสถานีกรรม
- ก ข ข้อมูลการขาดแคลนน้ำ
- ก ปริมาณการขาดแคลนน้ำเฉลี่ย (ล้าน ลบ.ม./ปี)
- จ การขาดแคลนน้ำร้อยละ 0 (ไม่ขาดแคลนน้ำ)
- ฉ การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15 (ขาดแคลนน้ำเล็กน้อย)
- ช การขาดแคลนน้ำร้อยละ 15 - 30 (ขาดแคลนน้ำปานกลาง)
- ง การขาดแคลนน้ำมากกว่าร้อยละ 30 (ขาดแคลนน้ำมาก)

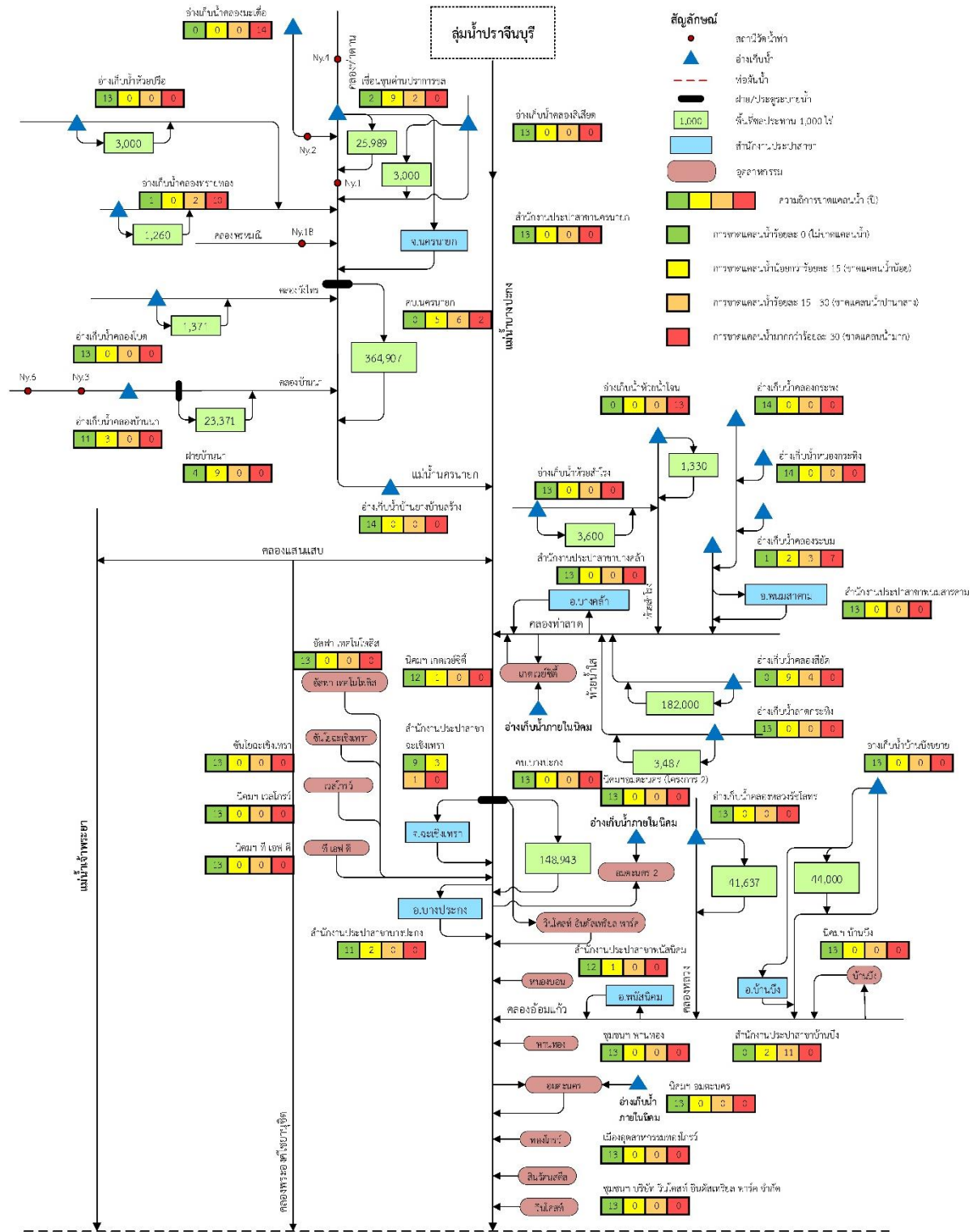
รูปที่ 8-128 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 6 ของลุ่มน้ำตมเลสาบ



รูปที่ 8-129 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของลุ่มน้ำตอนล่าง

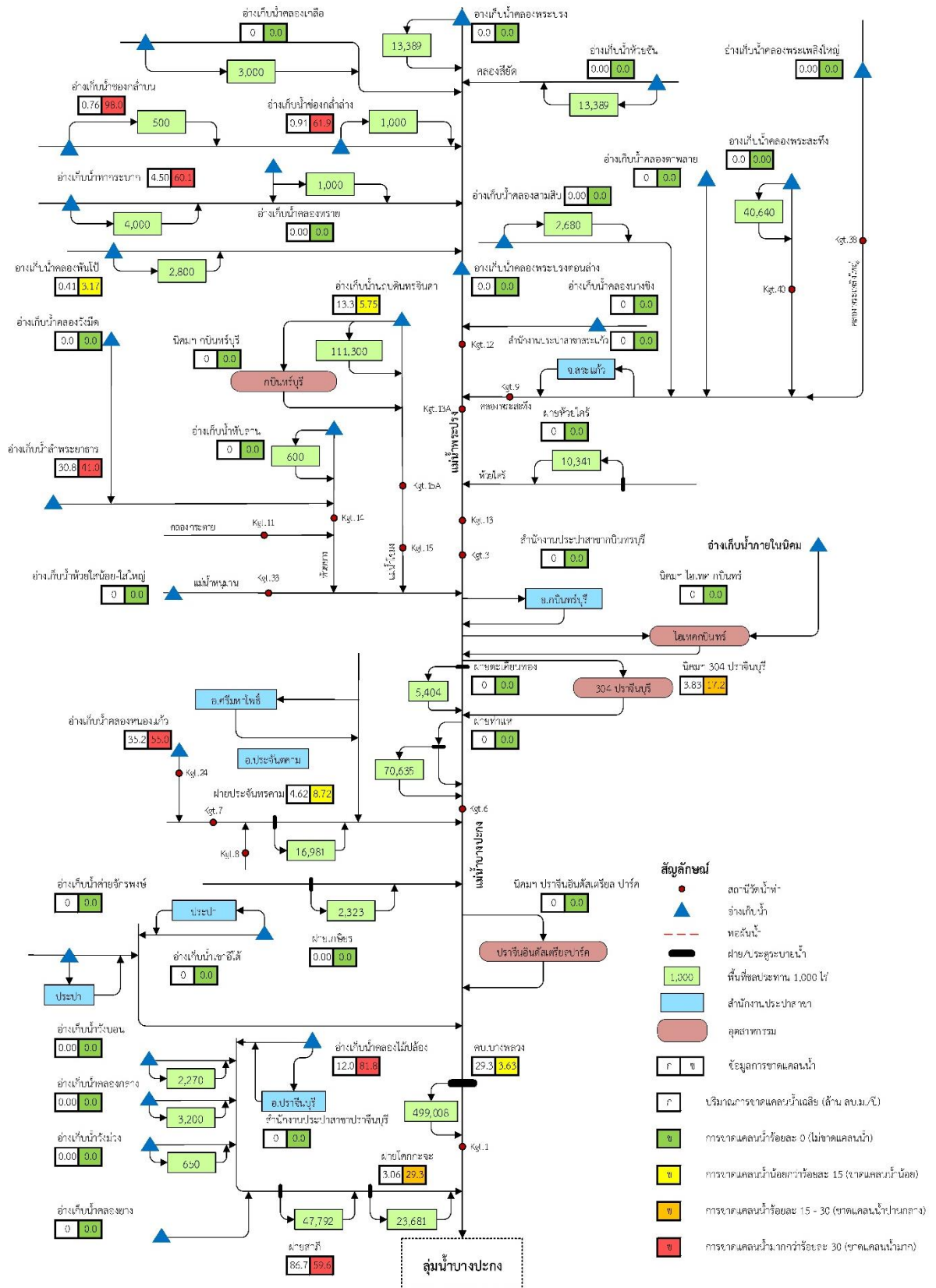


รูปที่ 8-130 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 6 ของลุ่มน้ำบางปะกง

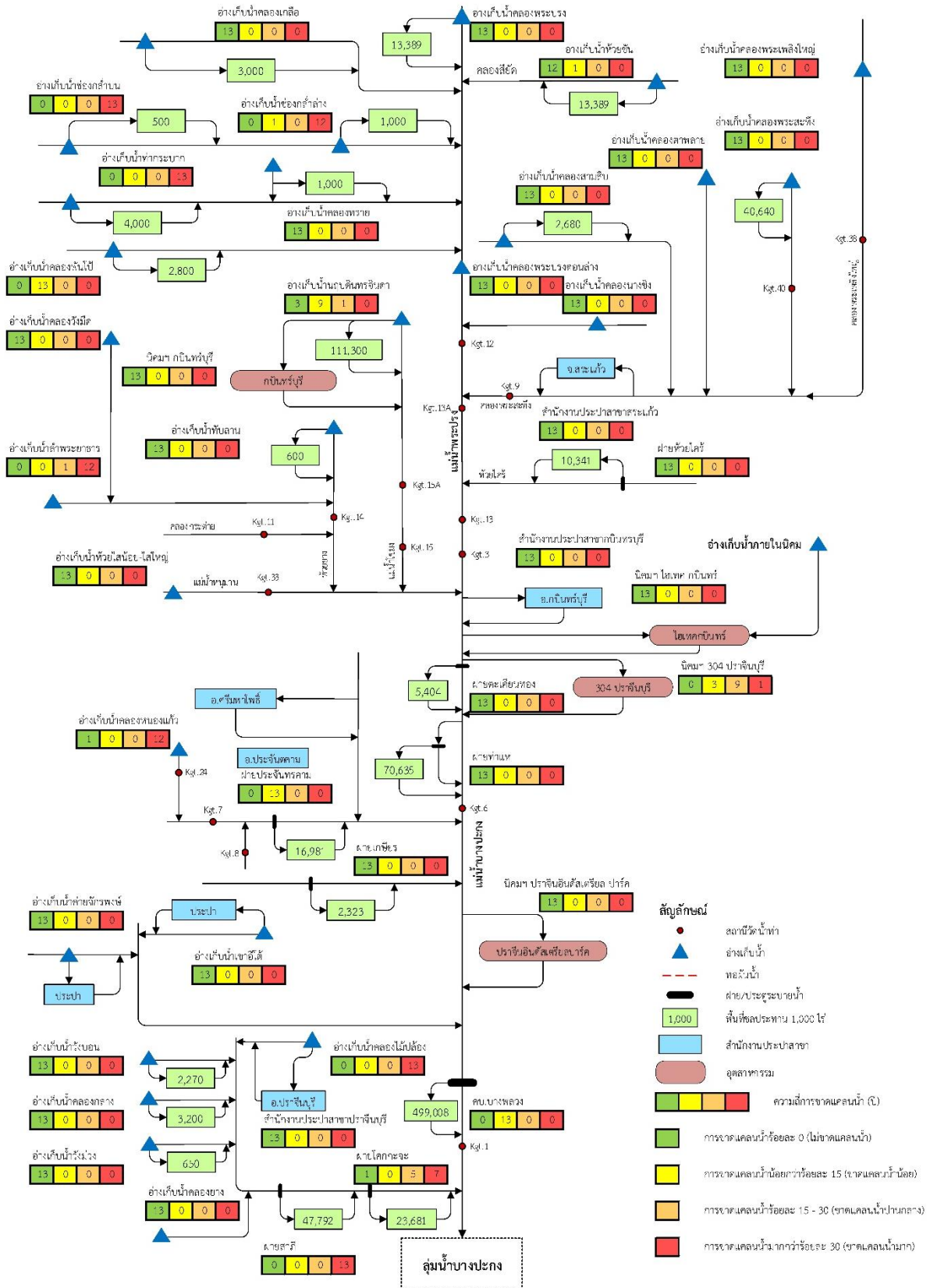


อ่าวไทย

รูปที่ 8-131 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 6 ของกลุ่มน้ำบางปะกง



รูปที่ 8-132 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 6 ของกลุ่มน้ำปราจีนบุรี



รูปที่ 8-133 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 6 ของลุ่มน้ำปราจีนบุรี

จากตารางผลการขาดแคลนน้ำในรูปแบบรายเดือน รายฤดูกาล และรายปี รายลุ่มน้ำสาขาของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก โตนเลสาป บางปะกง และปราจีนบุรี ทำการเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลงของการขาดแคลนน้ำระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และกรณีลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 8-120

ตารางที่ 8-120 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำ กรณีที่ 6 แบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

ลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		% diff	ฤดูแล้ง		% diff	รายปี		% diff
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	78.89	78.59	0.38	178.75	178.26	0.27	257.64	256.85	0.30
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	0.01	0.01	0.00	0.81	0.81	0.00	0.83	0.83	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองโตนด	11.02	10.65	3.43	50.32	43.51	13.54	61.34	54.15	11.72
คลองใหญ่	1.12	1.12	0.00	8.36	8.32	0.53	9.48	9.44	0.47
แม่น้ำจันทบุรี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำประแสร์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำเมืองตราด	0.00	0.00	0.00	0.39	0.39	0.00	0.39	0.39	0.00
โตนเลสาปตอนบน	1.95	1.95	0.00	2.88	2.88	0.00	4.83	4.83	0.00
โตนเลสาปตอนล่าง	2.15	2.15	0.09	28.73	26.22	8.72	30.87	28.37	8.11
ห้วยพรมโหด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	0.45	0.45	0.00	3.10	2.70	12.94	3.55	3.15	11.30
แม่น้ำนครนายก	150.22	70.48	53.08	481.41	156.33	67.53	631.63	226.81	64.09
คลองท่าลาด	12.87	12.87	0.03	62.64	29.99	52.13	75.51	42.86	43.25
คลองหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำปราจีนบุรี	79.20	77.15	2.58	512.44	216.20	57.81	591.64	293.35	50.42
คลองพระสึง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำพระปรัง	1.86	1.86	0.00	4.73	4.73	0.00	6.58	6.58	0.00
แม่น้ำหนุมาน	20.22	20.22	0.00	23.84	23.84	0.00	44.06	44.06	0.00

จากตารางผลการเปรียบเทียบ พบว่า มีลุ่มน้ำสาขาที่มีการขาดแคลนน้ำลดลงเมื่อทำการลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง ประกอบด้วย ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกส่วนที่ 1 ลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด ลุ่มน้ำสาขาคลองใหญ่ ลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก ลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด และลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง โดยมีความแตกต่างกันในแต่ละลุ่มน้ำสาขาดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกส่วนที่ 1 สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่ถือว่าลดลงเพียงเล็กน้อย โดยฤดูฝนลดลงร้อยละ 0.38 ฤดูแล้งลดลงร้อยละ 0.27 และรายปีลดลงร้อยละ 0.30

2. ลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยในฤดูแล้งสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 13.54 และรายปีสามารถลดลงได้ร้อยละ 11.72 ในส่วนของรายฤดูฝนมีการลดลงน้อยที่สุดร้อยละ 3.43

3. ลุ่มน้ำสาขาคลองใหญ่ สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปีแต่ถือว่าลดลงเพียงเล็กน้อย โดยการขาดแคลนน้ำในฤดูแล้งลดลงร้อยละ 0.53 และรายปีลดลงร้อยละ 0.47

4. ลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่ถือว่าลดลงเพียงเล็กน้อย โดยการขาดแคลนน้ำในฤดูฝนลดลงร้อยละ 0.09 ฤดูแล้งลดลงร้อยละ 8.72 และรายปีลดลงร้อยละ 8.11

5. ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี โดยในช่วงฤดูแล้งสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 12.94 และรายปีลดลงร้อยละ 11.30 ส่วนรายฤดูฝนมีการขาดแคลนน้ำแต่เพียงเล็กน้อยแต่ไม่สามารถลดลงได้

6. ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำได้มากที่สุดที่ฤดูแล้งที่ร้อยละ 67.53 ส่วนรายฤดูฝนสามารถลดลงได้ร้อยละ 53.08 และรายปีสามารถลดลงได้ร้อยละ 64.09 ซึ่งเป็นผลมาจากในลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายกมีการลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งรายโครงการชลประทานในปริมาณมาก

7. กลุ่มน้ำสาขาลองท่าลาด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูแล้งและรายปีแต่สามารถลดการขาดแคลนน้ำได้อย่างเด่นชัดในช่วงฤดูแล้งและรายปี โดยช่วงฤดูแล้งสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 52.13 และรายปีลดลงได้ร้อยละ 43.25 ส่วนรายฤดูฝนมีการขาดแคลนน้ำสามารถลดการขาดแคลนน้ำได้เพียงเล็กน้อยร้อยละ 0.03

8. กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้อย่างเด่นชัดในรายฤดูแล้งและรายปี โดยฤดูแล้งสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 57.81 และรายปีลดลงได้ร้อยละ 50.42 ในส่วนของรายฤดูฝนมีการขาดแคลนน้ำลดลงเล็กน้อยคิดเป็นร้อยละ 2.58 โดยมีการลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งรายโครงการได้มาก เช่น โครงการชลประทานบางพลวง เป็นต้น

กรณีที่ 7 : พิจารณาระบบลุ่มน้ำในอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรณี RCP 4.5

การวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำในอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กรณี RCP4.5 และการเพิ่มขึ้นของความต้องการใช้น้ำช่วงปีสำหรับวิเคราะห์เริ่มต้นในปี พ.ศ.2560 - 2580 ผลจากการศึกษาพบลุ่มน้ำสาขาที่มีการขาดแคลนน้ำ 3 ลำดับแรก ได้แก่ 1) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง ขาดแคลนน้ำที่ 499.13 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านนิคมอุตสาหกรรม 3.29 ล้าน ลบ.ม. และด้านการเกษตร 495.84 ล้าน ลบ.ม. 2) ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1 ขาดแคลนน้ำที่ 325.78 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านอุปโภค - บริโภค ในเขตบริการ กปภ. 28.32 ล้าน ลบ.ม. และด้านนิคมอุตสาหกรรม 297.47 ล้าน ลบ.ม. และ 3) ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก ขาดแคลนน้ำที่ 309.02 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การขาดแคลนด้านอุปโภค - บริโภคในเขตบริการ กปภ. 0.01 ล้าน ลบ.ม. และด้านการเกษตร 309.01 ล้าน ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 8-121 และรูปที่ 8-134 ถึง รูปที่ 8-146

ตารางที่ 8-121 (ต่อ) ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณี 7 รายลุ่มน้ำสาขา

ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
คลองโตนด	ก.พ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ก.พ.เอก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	4.16	1.99	3.70	4.11	2.08	2.42	5.22	5.95	7.20	7.99	15.60	13.06	18.47	55.03	73.49
คลองใหญ่	ก.พ.	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.41	1.09	0.02	0.30	1.66	1.96
	ก.พ.เอก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.24	0.00	0.00	0.32	0.64	0.58	0.44	0.89	1.80	3.19	3.44	2.15	1.79	11.91	13.69
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.35	0.00	0.00	0.00	1.36	1.36
แม่น้ำจันทบุรี	ก.พ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ก.พ.เอก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำประแสร์	ก.พ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ก.พ.เอก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.00	0.03	0.03
แม่น้ำเมืองตราด	ก.พ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ก.พ.เอก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.45	0.34	0.00	0.83	0.83

ตารางที่ 8-121 (ต่อ) ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณี 7 รายกลุ่มมาสาขา

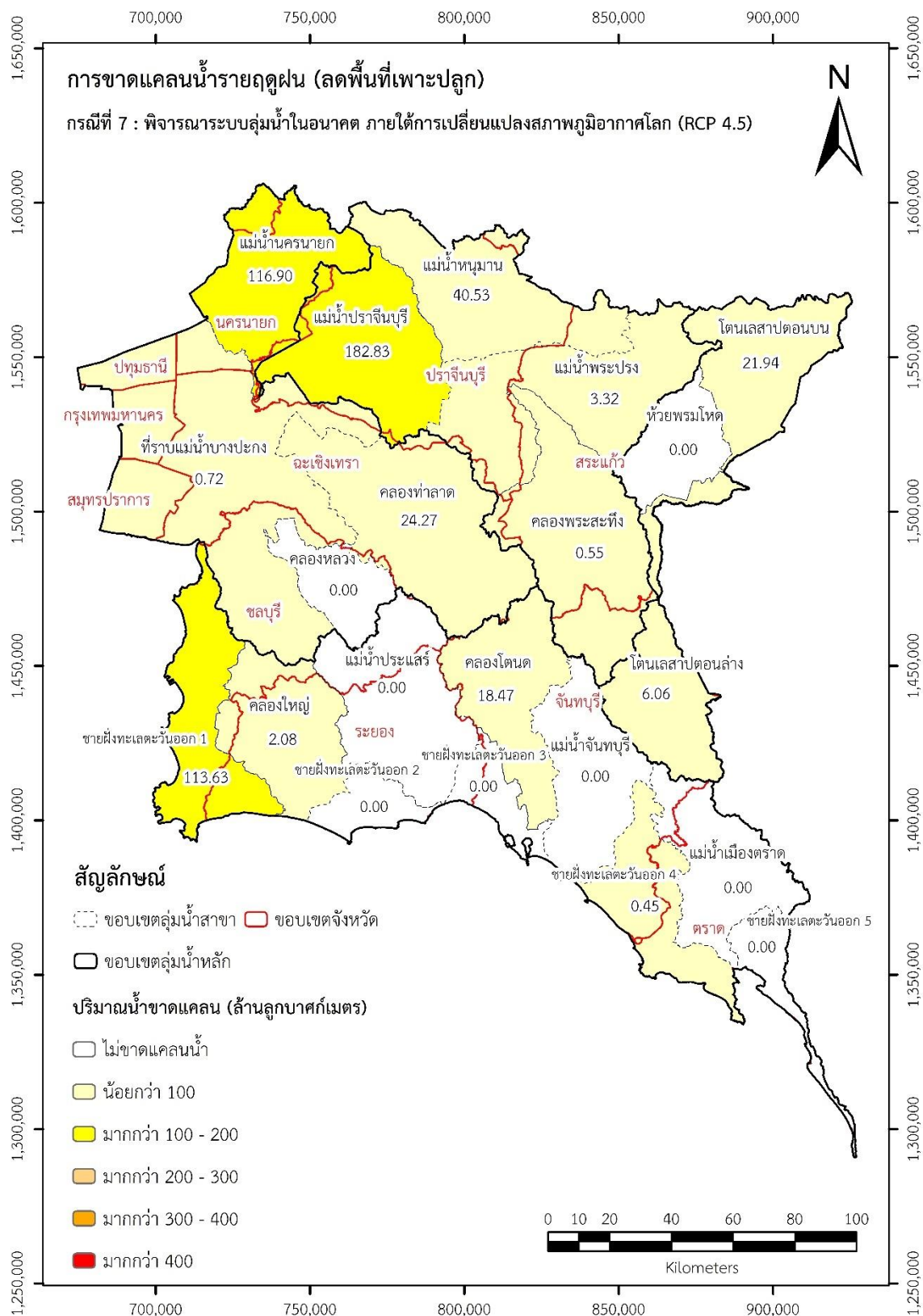
ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
โตนเลสาบตอนบน	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.62	5.30	9.81	5.82	0.26	0.13	1.85	21.51	7.88	7.08	0.56	0.09	21.94	38.99	60.93
โตนเลสาบตอนล่าง	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.15	1.24	0.91	2.45	0.61	0.71	1.73	5.49	5.91	5.22	5.91	6.18	6.06	30.44	36.50
ห้วยพรมโหด	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	กป.ภ.	0.26	0.12	0.07	0.09	0.13	0.05	0.06	0.20	0.45	1.31	1.92	0.74	0.72	4.67	5.39
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำนครนายก	กป.ภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
	กป.ภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิตม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	6.19	44.39	50.45	7.92	2.72	5.23	19.26	24.42	27.38	36.28	49.95	34.82	116.90	192.11	309.01

ตารางที่ 8-121 (ต่อ) ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณี 7 รายลุ่มน้ำสาขา

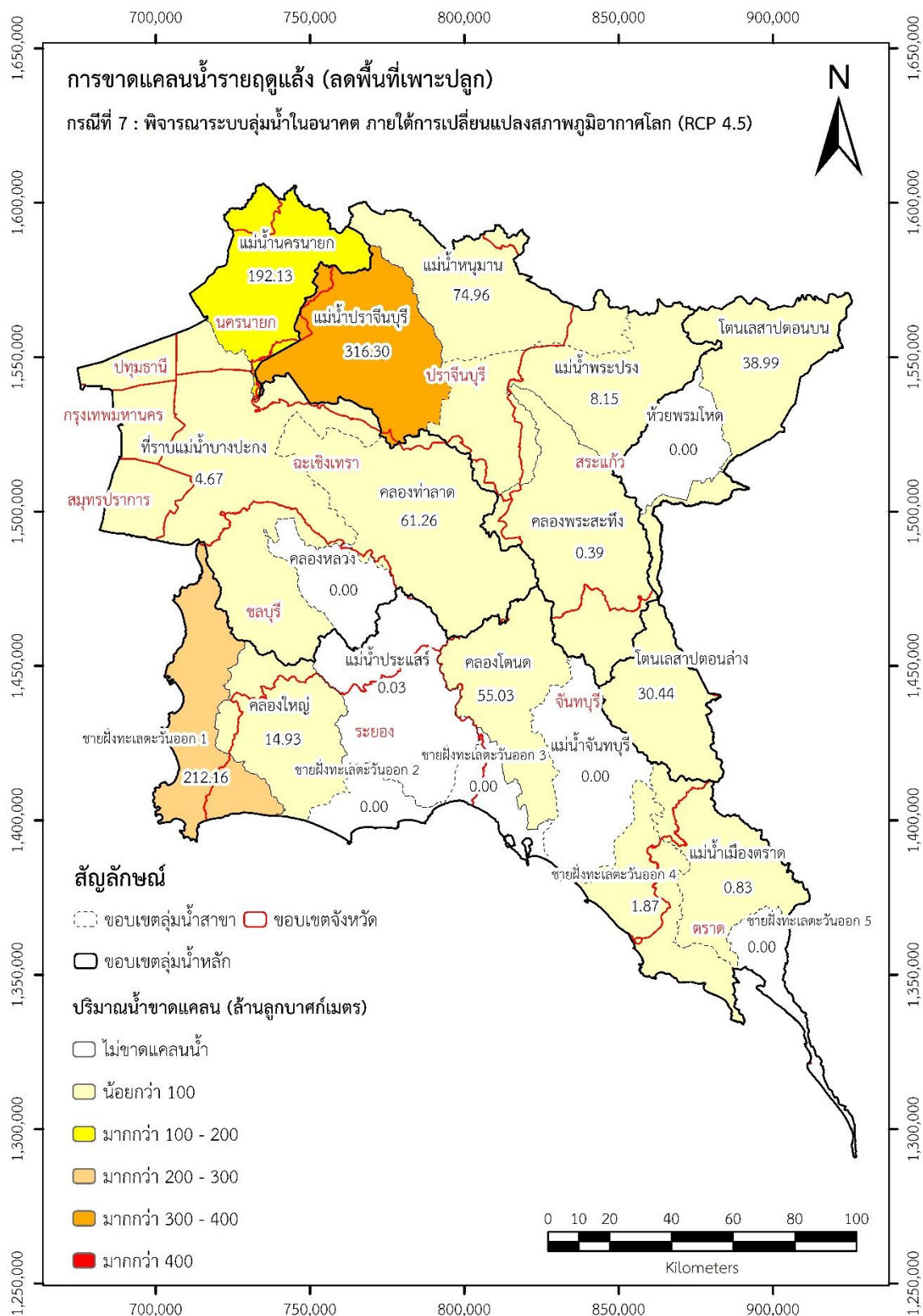
ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
คลองท่าลาด	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	2.16	6.98	10.82	3.71	0.27	0.34	2.08	9.57	11.46	14.90	8.73	14.52	24.27	61.26	85.52
คลองหลวง	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	1.99	0.10	0.70	0.08	0.00	0.42	2.87	3.29
	เกษตร	4.69	34.07	69.24	44.93	22.41	7.08	30.45	115.95	53.91	48.75	41.26	23.11	182.41	313.43	495.84
คลองพระส้าง	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.02	0.07	0.21	0.15	0.08	0.02	0.02	0.10	0.15	0.09	0.02	0.01	0.55	0.39	0.94
แม่น้ำพระปรง	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	0.21	0.59	1.26	1.00	0.22	0.05	0.41	3.50	1.66	1.95	0.31	0.32	3.32	8.15	11.47

ตารางที่ 8-121 (ต่อ) ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งรายปีเฉลี่ยกรณี 7 รายลุ่มน้ำสาขา

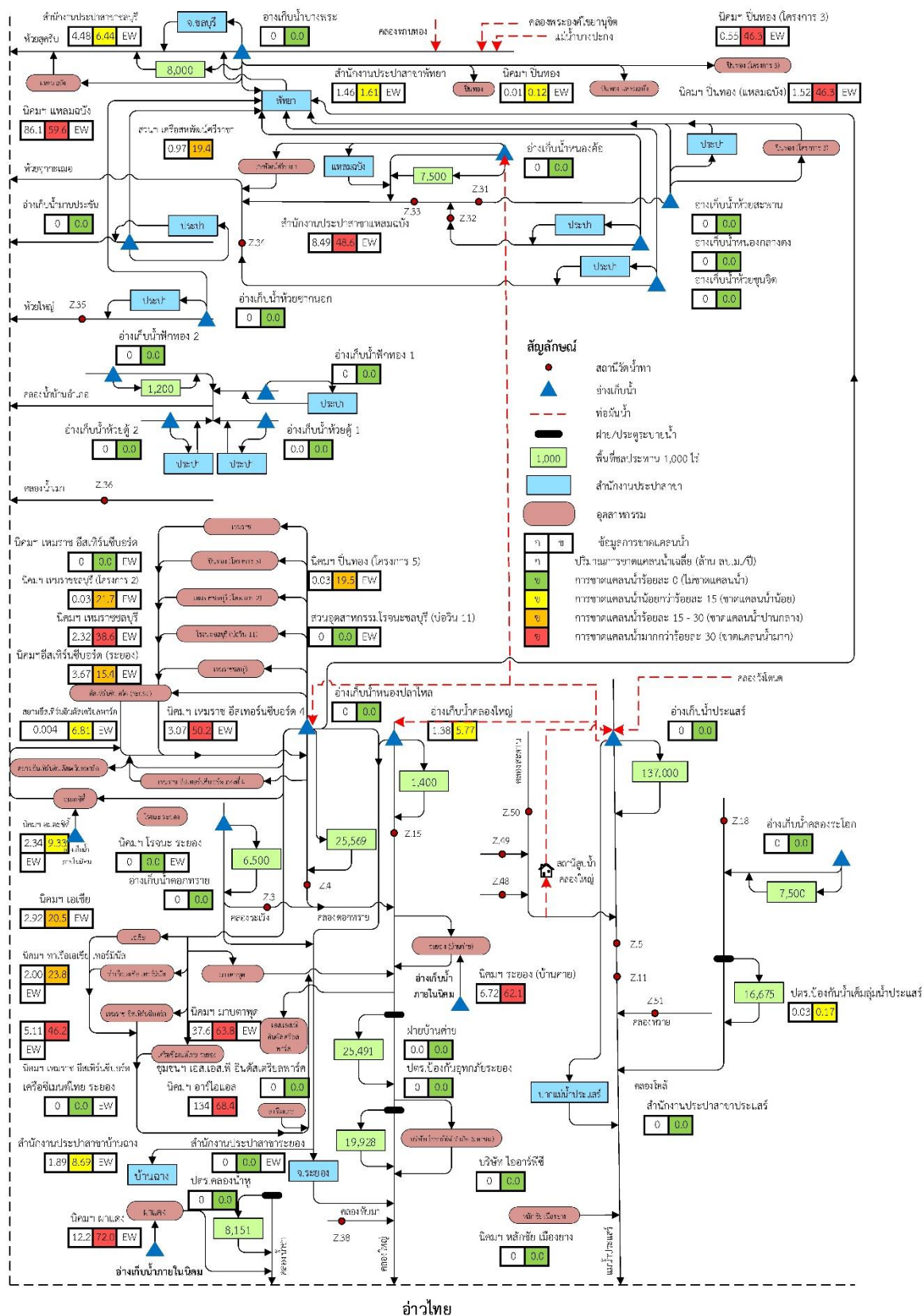
ลุ่มน้ำสาขา	กิจกรรม	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พฤษภาคม	มิ.ย.	ก.ค.	รวม
แม่น้ำพูนนาน	กปภ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	กปภ.อก	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	นิคม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เกษตร	1.70	8.64	20.00	9.72	0.48	0.00	0.00	0.00	35.75	17.37	18.23	1.68	1.92	40.53	74.96	115.49



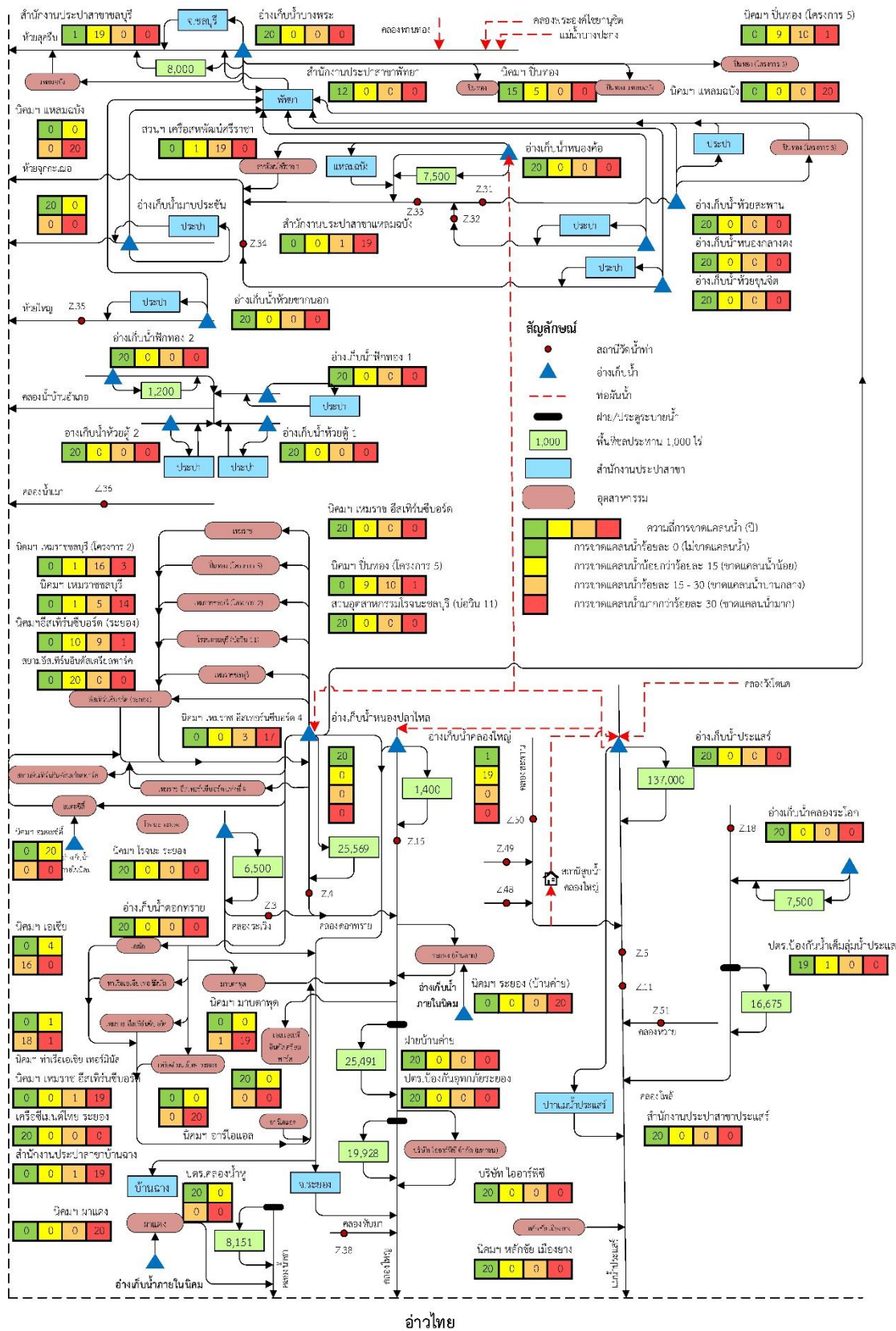
รูปที่ 8-134 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่ที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณี 7 รายฤดูฝน



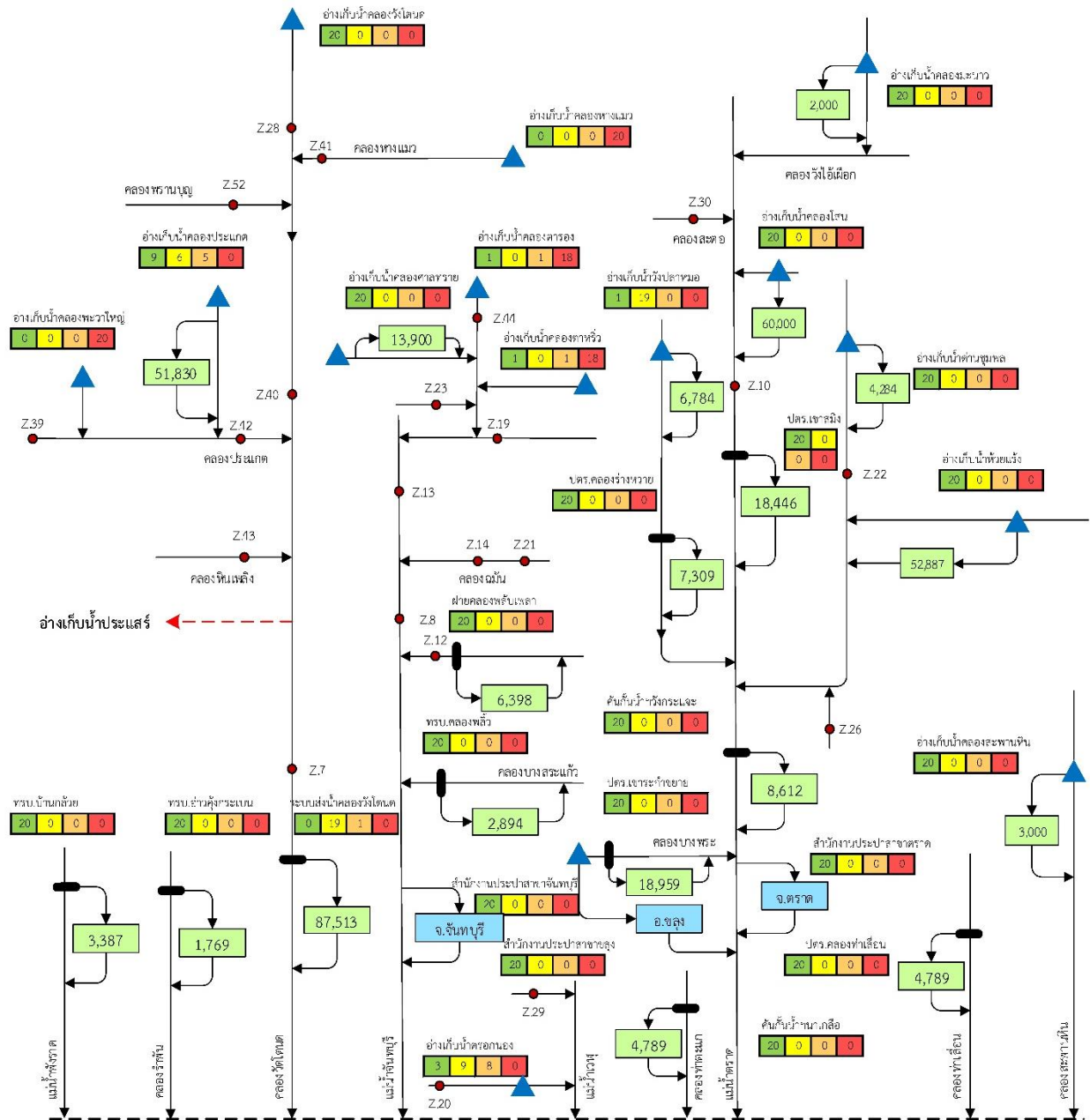
รูปที่ 8-135 การขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งเชิงพื้นที่รายลุ่มน้ำสาขากรณี 7 รายฤดูแล้ง



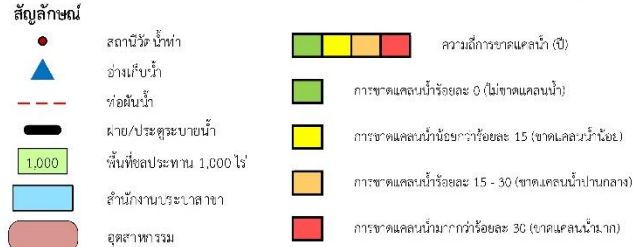
รูปที่ 8-137 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 7 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันตก



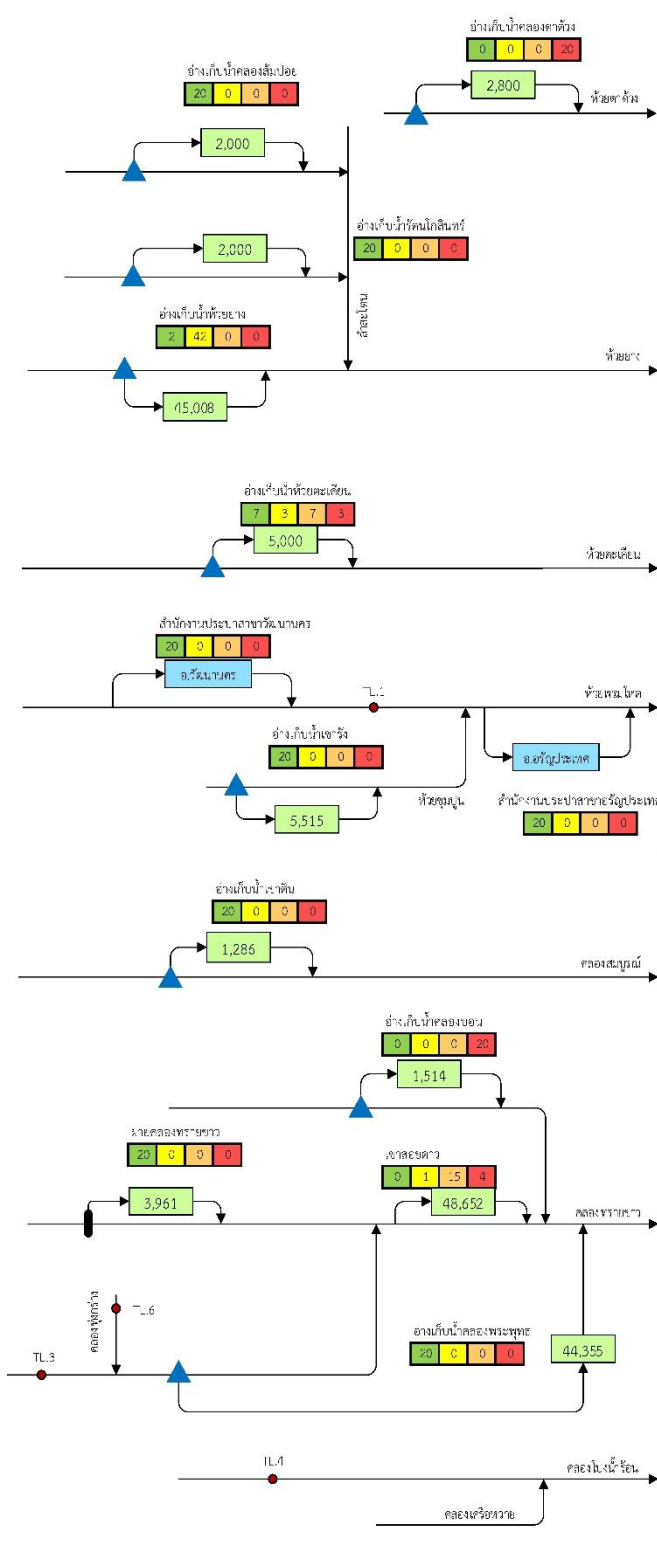
รูปที่ 8-138 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 5 ของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฝั่งตะวันตก



อำเภอไทย

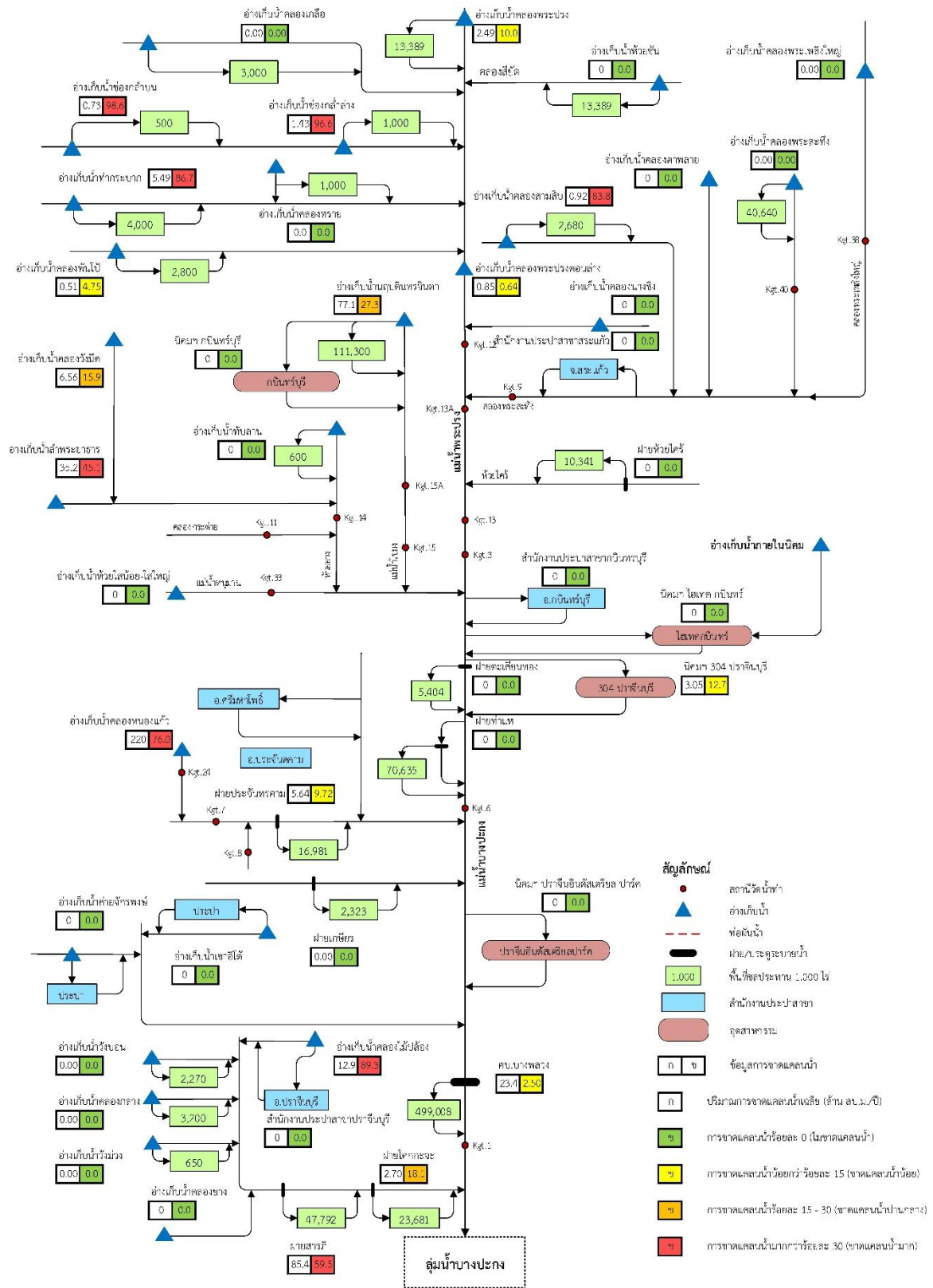


รูปที่ 8-140 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 7 ของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ฟังตะวันออก

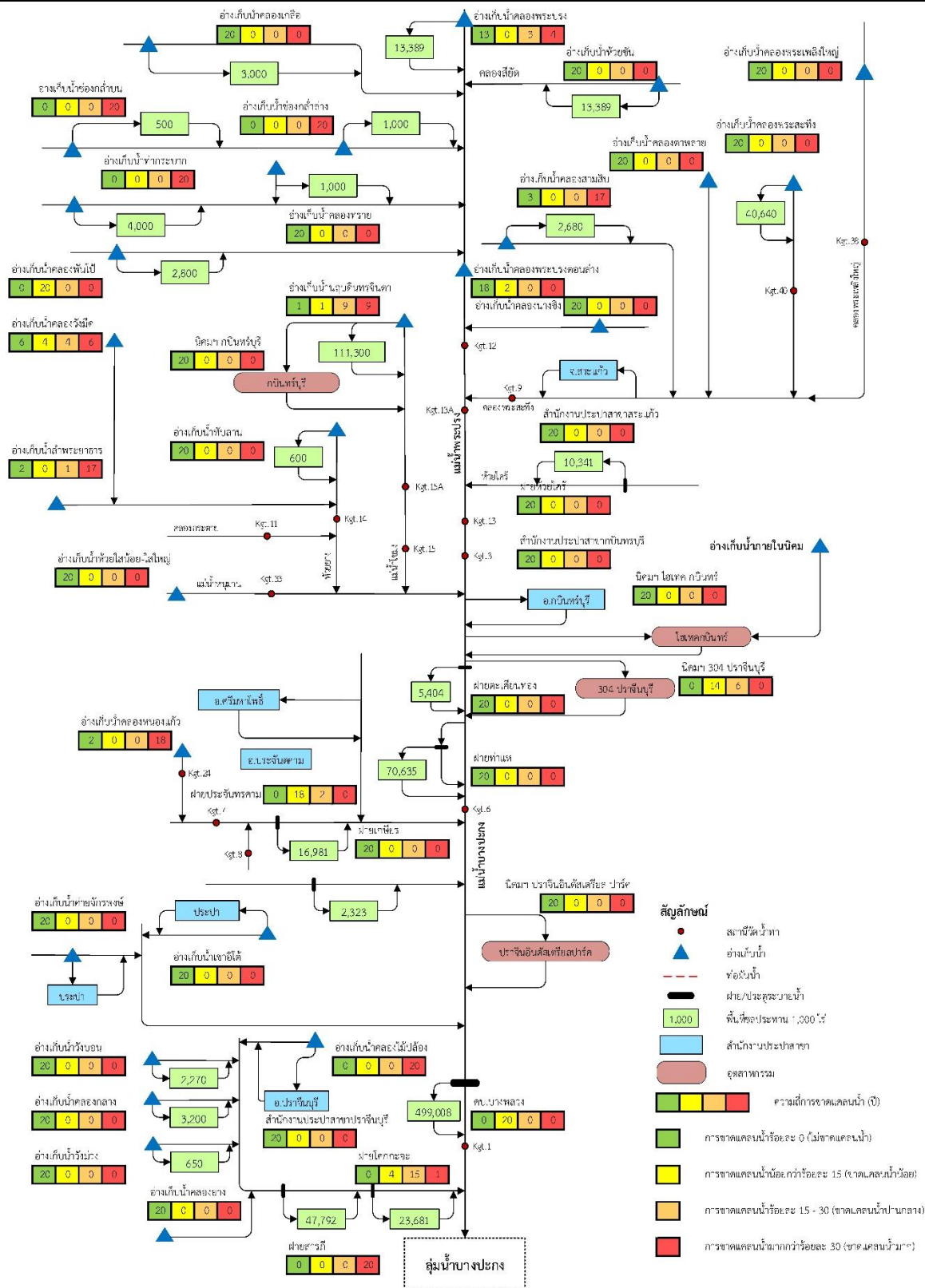


ประเทศกัมพูชา

รูปที่ 8-142 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 7 ของลุ่มน้ำตมเลสาบ



รูปที่ 8-145 ปริมาณการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 7 ของกลุ่มน้ำปราจีนบุรี



รูปที่ 8-146 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำแบบลดพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งกรณีที่ 7 ของกลุ่มน้ำปราจีนบุรี

จากตารางผลการขาดแคลนน้ำในรูปแบบรายเดือน รายฤดูกาล และรายปี รายลุ่มน้ำสาขาของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก โตนเลสาป บางปะกง และปราจีนบุรี ทำการเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลงของการขาดแคลนน้ำระหว่างกรณีปลูกเต็มพื้นที่และกรณีลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 8-122

ตารางที่ 8-122 เปรียบเทียบการขาดแคลนน้ำ กรณีที่ 7 แบบปลูกเต็มพื้นที่และแบบลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง

ลุ่มน้ำสาขา	ฤดูฝน		% diff	ฤดูแล้ง		% diff	รายปี		% diff
	ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่		ปลูกเต็ม	ลดพื้นที่	
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	114.12	113.63	0.43	212.33	212.16	0.08	326.45	325.78	0.20
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	0.45	0.45	0.00	1.87	1.87	0.00	2.32	2.32	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองโตนด	18.59	18.47	0.65	65.45	55.03	15.93	84.04	73.49	12.55
คลองใหญ่	2.14	2.08	2.51	15.28	14.93	2.31	17.42	17.01	2.34
แม่น้ำจันทบุรี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำประแสร์	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	3.70	0.03	0.03	3.70
แม่น้ำเมืองตราด	0.00	0.00	0.00	0.83	0.83	0.00	0.83	0.83	0.00
โตนเลสาปตอนบน	21.94	21.94	0.00	38.99	38.99	0.00	60.93	60.93	0.00
โตนเลสาปตอนล่าง	6.06	6.06	0.00	33.21	30.44	8.34	39.27	36.58	6.86
ห้วยพรมโหด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	0.72	0.72	0.00	6.13	4.67	23.81	6.85	5.39	21.31
แม่น้ำนครนายก	127.99	116.90	8.66	127.99	192.13	50.11	491.88	309.02	37.18
คลองท่าลาด	24.53	24.27	1.09	92.53	61.26	33.80	117.06	85.52	26.94
คลองหลวง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำปราจีนบุรี	191.81	182.83	4.68	593.25	316.30	46.68	785.06	499.13	36.42
คลองพระสึง	0.74	0.55	25.72	6.29	0.39	93.77	7.03	0.94	86.58
แม่น้ำพระปรัง	3.41	3.32	2.47	10.17	8.15	19.87	13.57	11.47	15.51
แม่น้ำหนุมาน	40.53	40.53	0.00	74.96	74.96	0.00	115.49	115.49	0.00

จากตารางผลการเปรียบเทียบ พบว่า มีลุ่มน้ำสาขาที่มีการขาดแคลนน้ำลดลงเมื่อทำการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้ง ประกอบด้วย ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกส่วนที่ 1 ลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด ลุ่มน้ำสาขาคลองใหญ่ ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำประแสร์ ลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก ลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง ลุ่มน้ำสาขาคลองพระสีหิง และลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรัง โดยมีความแตกต่างกันในแต่ละลุ่มน้ำสาขาดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกส่วนที่ 1 สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่ถือว่าลดลงเพียงเล็กน้อย โดยฤดูฝนลดลงร้อยละ 0.43 ฤดูแล้งลดลงร้อยละ 0.08 และรายปีลดลงร้อยละ 0.20

2. ลุ่มน้ำสาขาคลองโตนด สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยในฤดูแล้งสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 15.93 และรายปีสามารถลดลงได้ร้อยละ 12.55 ในส่วนของรายฤดูฝนมีการลดลงน้อยที่สุดร้อยละ 0.65

3. ลุ่มน้ำสาขาคลองใหญ่ สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่ถือว่าลดลงเพียงเล็กน้อย โดยการขาดแคลนน้ำในฤดูฝนลดลงร้อยละ 2.51 ฤดูแล้งลดลงร้อยละ 2.31 และรายปีลดลงร้อยละ 2.34

4. ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำประแสร์สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี แต่ลดลงเพียงเล็กน้อยร้อยละ 3.70 ทั้งรายฤดูแล้งและรายปี ในส่วนของรายฤดูฝนไม่มีการขาดแคลนน้ำอยู่ก่อนแล้วจึงไม่มีการเปลี่ยนแปลง

4. ลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปีแต่ถือว่าลดลงเพียงเล็กน้อย โดยการขาดแคลนน้ำในฤดูแล้งลดลงร้อยละ 8.34 และรายปีลดลงร้อยละ 6.86

5. ลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกง สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ในรายฤดูแล้งและรายปี โดยในช่วงฤดูแล้งสามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ร้อยละ 23.81 และรายปีลดลงร้อยละ 21.31 ส่วนรายฤดูฝนมีการขาดแคลนน้ำแต่เพียงเล็กน้อยแต่ไม่สามารถลดลงได้

6. ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายก สามารถลดการขาดแคลนน้ำลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนน้ำได้มากที่สุดที่ในฤดูแล้งที่ร้อยละ 50.11 ส่วนรายฤดูฝนสามารถลดลงได้ร้อยละ 8.66 และรายปีสามารถลดลงได้ร้อยละ 37.18 ซึ่งเป็นผลมาจากในลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายกมีการลดหรือตัดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งรายโครงการชลประทานในปริมาณมาก

7. กลุ่มน้ำสาขาคลองท่าลาด สามารถลดการขาดแคลนนํ้าลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่สามารถลดการขาดแคลนนํ้าได้อย่างเด่นชัดในช่วงฤดูแล้งและรายปี โดยช่วงฤดูแล้งสามารถลดการขาดแคลนนํ้าลงได้ร้อยละ 33.80 และรายปีลดลงได้ร้อยละ 26.94 ส่วนรายฤดูฝนมีการขาดแคลนนํ้าสามารถลดการขาดแคลนนํ้าได้เพียงเล็กน้อยร้อยละ 1.09

8. กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง สามารถลดการขาดแคลนนํ้าลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปีแต่สามารถลดการขาดแคลนนํ้าลงได้อย่างเด่นชัดในรายฤดูแล้งและรายปี โดยฤดูแล้งสามารถลดการขาดแคลนนํ้าลงได้ร้อยละ 46.68 และรายปีลดลงได้ร้อยละ 36.42 ในส่วนของรายฤดูฝนมีการขาดแคลนนํ้าลดลงเล็กน้อยคิดเป็นร้อยละ 4.68 โดยมีการลดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวในช่วงฤดูแล้งรายโครงการได้มาก เช่น โครงการชลประทานบางพลวง เป็นต้น

9. กลุ่มน้ำสาขาคลองพระสทิง สามารถลดการขาดแคลนนํ้าลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนนํ้าได้มากที่สุดที่ฤดูแล้งที่ร้อยละ 93.77 ส่วนรายฤดูฝนลดลงร้อยละ 25.72 และรายปีลดลงร้อยละ 86.58

10. กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำพระปรง สามารถลดการขาดแคลนนํ้าลงได้ทั้งรายฤดูกาลและรายปี โดยสามารถลดการขาดแคลนนํ้าได้มากที่สุดที่ฤดูแล้งที่ร้อยละ 19.87 ส่วนรายฤดูฝนลดลงเล็กน้อยร้อยละ 2.47 และรายปีลดลงร้อยละ 15.51

8.11 สรุปผลการลดหรืองดพื้นที่การเพาะปลูกนาข้าวฤดูแล้ง

จากผลการประเมินและเปรียบเทียบผลทั้งสมดุลน้ำและการขาดแคลนน้ำระหว่างกรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่กับกรณีลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวฤดูแล้ง แสดงให้เห็นว่าสามารถช่วยลดการขาดแคลนน้ำได้ลงได้ แต่มีความแตกต่างกันในเชิงปริมาณของแต่ละลุ่มน้ำสาขาอันเนื่องมาจากพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวที่แตกต่างกันและความสามารถในการลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวฤดูแล้งจากการพิจารณาน้ำต้นทุนที่แตกต่างกัน จะเห็นว่าสามารถลดการขาดแคลนน้ำอย่างเห็นได้ชัดในลุ่มน้ำบางปะกงและปราจีนบุรี ซึ่งมีพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวเป็นส่วนใหญ่ และมีการเพาะปลูกนาข้าวในเขตชลประทานทั้งข้าวนาปีและข้าวนาปรัง ในส่วนของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกที่มีการเพาะปลูกไม้ผลเป็นส่วนใหญ่ก็สามารถลดปริมาณการขาดแคลนน้ำลงได้ไม่มากนักจากการลดการใช้ น้ำของทุเรียนซึ่งในอนาคตอาจมีการขยายผลสู่ไม้ผลชนิดอื่นๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลดการขาดแคลนน้ำสำหรับลุ่มน้ำดังกล่าวต่อไป เช่นเดียวกับลุ่มน้ำโตนเลสาป โดยสมมติฐานในการลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวนี้ถือเป็นสถานการณ์จริงที่อาจกำลังเกิดขึ้นในปัจจุบัน แต่ที่โครงการวิจัยเลือกนำเสนอผลในกรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่ก่อนเนื่องจากต้องการแสดงให้เห็นถึงกรณีวิกฤต (Critical) ในการเกิดขึ้นของปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมในเขตชลประทาน รวมถึงผลการประเมินสมดุลน้ำและการขาดแคลนน้ำ แต่ทั้งหมดนี้การจะสามารถทำให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมได้นั้นต้องอ้างอิงถึงผลการประเมินสถานภาพสมดุลน้ำและข้อเสนอแนะในมิติต่างๆ ตั้งแต่ระดับนโยบายและเชิงสังคม สำหรับการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และการวิเคราะห์ผลในเชิงเทคนิคด้านวิศวกรรม ซึ่งทั้งหมดนั้นแสดงอยู่ในโครงการวิจัย “การบริหารและการประมวผลการศึกษาโครงการวิจัยเพื่อจัดทำข้อเสนอแนะสมดุลน้ำและมาตรการลดการใช้ น้ำเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนในการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)” โดยเป็นบทสรุปและข้อเสนอแนะที่จะต้องมีการนำไปพิจารณาเพื่อปรับปรุง พัฒนา และนำไปสู่การปรับประยุกต์ใช้ให้เกิดความเหมาะสมสำหรับพื้นที่การศึกษาต่อไป

บทที่ 9

การประเมินปริมาณการเติมน้ำใต้ดิน (Groundwater recharge) จากสมดุลน้ำเชิงวัฏจักรอุทกวิทยาเบื้องต้น

9.1 บทนำ

การศึกษาถึงศักยภาพน้ำบาดาลที่พัฒนาสำหรับการบริหารจัดการน้ำบาดาลอย่างยั่งยืนเป็นการศึกษาเปรียบเทียบปริมาณการเติมน้ำบาดาลจากปริมาณน้ำฝนที่ไหลซึมลงสู่แหล่งน้ำบาดาลรายปี โดยพิจารณาในรูปแบบของสมดุลเชิงอุทกวิทยา ซึ่งเป็นการพิจารณาปริมาณการเติมน้ำบาดาล เป็นแนวทางของการพัฒนาศักยภาพน้ำบาดาลที่สามารถพัฒนาขึ้นมาใช้ได้โดยไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาล แต่ยังมีน้ำบาดาลต้นทุน คือ น้ำบาดาลที่กักเก็บอยู่ในแหล่งน้ำบาดาลอีกจำนวนหนึ่งที่สามารถพัฒนาขึ้นมาใช้ได้

การพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เพื่อกิจกรรมต่างๆ ปัญหาที่สำคัญในการพัฒนาไม่ได้ขึ้นอยู่กับปริมาณของน้ำบาดาลที่กักเก็บอยู่ในชั้นหินอุ้มน้ำ แต่จะอยู่ที่ปริมาณของน้ำที่สามารถนำมาใช้ในแต่ละปีอย่างต่อเนื่อง โดยไม่ทำให้ระดับน้ำในชั้นหินอุ้มน้ำหมดไป หรือก่อให้เกิดปัญหาต่อเนื่อง เช่น การเกิดแผ่นดินทรุด การลดลงของระดับน้ำบาดาลอย่างต่อเนื่องและไม่กลับคืนตัว ปริมาณน้ำดังกล่าวจะหมายถึงปริมาณน้ำใต้ดินที่เหมาะสม (Safe yield) ซึ่งจะขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำที่ลงไปเพิ่มเติมให้กับชั้นหินอุ้มน้ำ (Recharge) ในแต่ละปี ถ้าสามารถคำนวณหรือประเมินปริมาณน้ำที่ลงไปเพิ่มเติมให้แหล่งกักเก็บได้ ปริมาณดังกล่าวนี้ก็จะเป็ปริมาณที่เหมาะสมที่จะพัฒนานำขึ้นมาใช้ได้อย่างต่อเนื่องยาวนาน และสามารถยืดอายุการใช้งานของแหล่งน้ำบาดาลโดยไม่รบกวนหรือรบกวนน้อยที่สุดต่อปริมาณของน้ำบาดาลที่กักเก็บอยู่แล้ว ซึ่งเป็นการจัดการและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลอย่างยั่งยืนนั่นเอง (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2561)

โดยเนื้อหาในส่วนนี้จะมุ่งเน้นการประเมินปริมาณน้ำใต้ดินรายปีในลักษณะปริมาณรวมรายลุ่มน้ำสาขา จำนวน 21 ลุ่มน้ำ ซึ่งผลข้อมูลที่ใช้สำหรับการประเมินเป็นข้อมูลที่ได้จากการคำนวณโดยแบบจำลอง DWCM-AgWU ซึ่งเป็นแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ใช้สำหรับการประเมินน้ำท่าในโครงการวิจัยนี้เช่นกัน

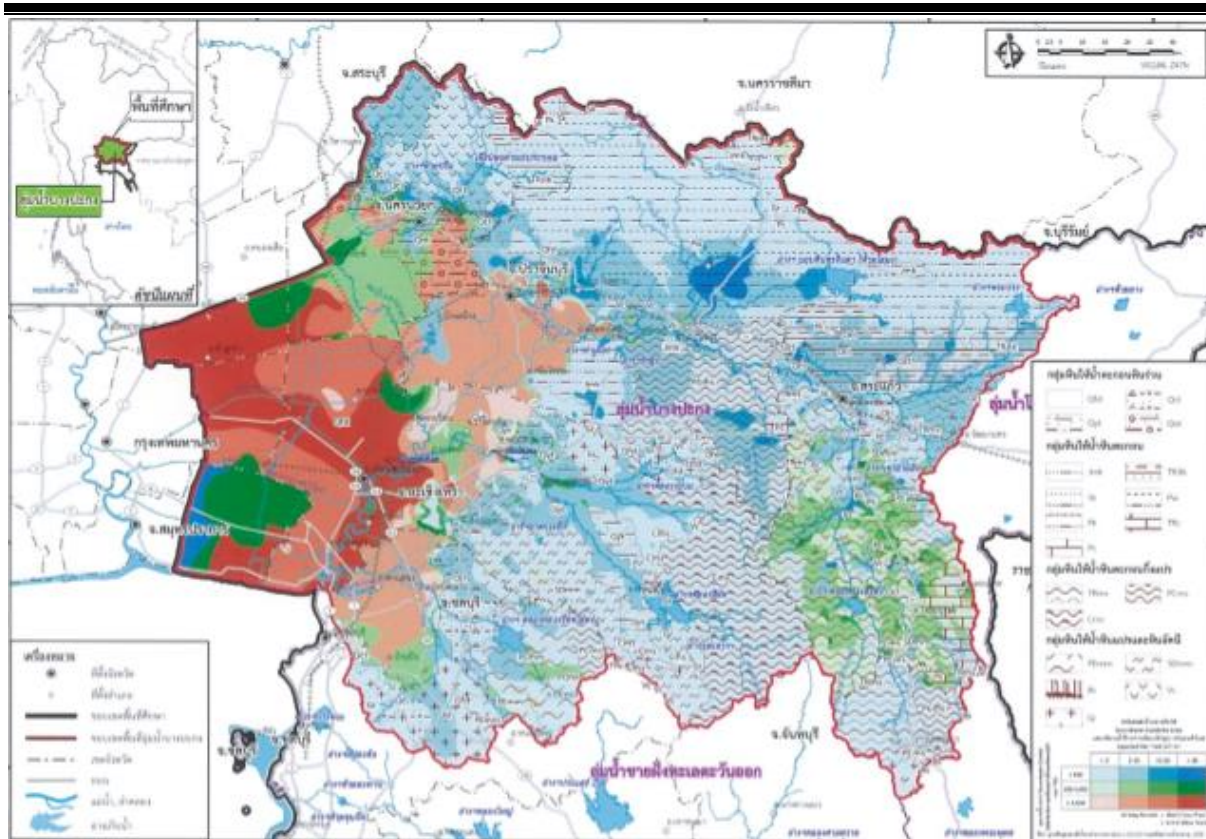
9.2 ลักษณะทั่วไปของอุทกธรณีวิทยาในพื้นที่การศึกษา

จากการรวบรวมและทบทวนข้อมูลการศึกษาแผนหลักการพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำภาคตะวันออกซึ่งดำเนินการจัดทำโดยสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (2562) ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลลักษณะทางอุทกธรณีวิทยาจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (2554) และ (2560) พบว่า

ลักษณะอุทกธรณีวิทยาของกลุ่มน้ำบางปะกงและปราจีนบุรีเป็นชั้นหินอุ้มน้ำในตะกอนหินร่วนชั้นหินอุ้มน้ำในตะกอนหินร่วนกึ่งหินแข็ง และชั้นหินอุ้มน้ำในหินแข็งรวม 17 ชนิด โดยพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนน้ำพาพื้นที่ 3,341,072 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 49.93 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ ในขณะที่ ลักษณะอุทกธรณีวิทยาของกลุ่มน้ำปราจีนบุรีเป็นชั้นหินอุ้มน้ำในตะกอนหินร่วน ชั้นหินอุ้มน้ำในตะกอนหินร่วนกึ่งหินแข็ง และชั้นหินอุ้มน้ำในหินแข็งรวม 16 ชนิด โดยพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนหินชุดโคราช ตอนกลาง 2,202,764 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 36.52 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ รองลงมาคือ ชั้นหินอุ้มน้ำ หินชั้นกึ่งแปร 1,057,193 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 17.53 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ สำหรับชั้นหินอุ้มน้ำอื่นๆ นอกจากนี้ พบกระจายอยู่ทั่วไปของพื้นที่ลุ่มน้ำแต่มีสัดส่วนค่อนข้างน้อย

โดยจากการวิเคราะห์ปริมาณน้ำบาดาลโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (2560) ซึ่งดำเนินการประเมินปริมาณน้ำบาดาลรายจังหวัดโดยคำนวณจากลักษณะของชั้นหิน ขนาดของพื้นที่ และศักยภาพการให้น้ำตามลักษณะของการใช้ประโยชน์ที่ดินรวมทั้งศักยภาพในการพัฒนา พบว่า ปริมาณน้ำที่กักเก็บ เท่ากับ 84,741 ล้าน ลบ.ม. โดยมีปริมาณที่เพิ่มเติมแต่ละปี 3,443 ล้าน ลบ.ม./ปี ปริมาณน้ำบาดาลที่พัฒนาทั้งหมด 2,582 ล้าน ลบ.ม./ปี และมีปริมาณน้ำบาดาลที่สามารถนำมาใช้ได้ 1,949 ล้าน ลบ.ม./ปี

สำหรับคุณภาพน้ำบาดาล พบว่า ในพื้นที่บริเวณจังหวัดฉะเชิงเทราต่อเนื่อง อ.พานทอง อ.เมืองชลบุรี และ อ.บางละมุง มีคุณภาพน้ำบาดาลกร่อย - เค็ม โดยมีปริมาณสารคลอไรด์ค่อนข้างสูงตั้งแต่ 500 - 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร นอกจากนี้ยังพบปริมาณเหล็กในน้ำบาดาล 1 - 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และบางแห่งสูงถึง 10 - 30 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งไม่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ในการอุปโภค - บริโภค



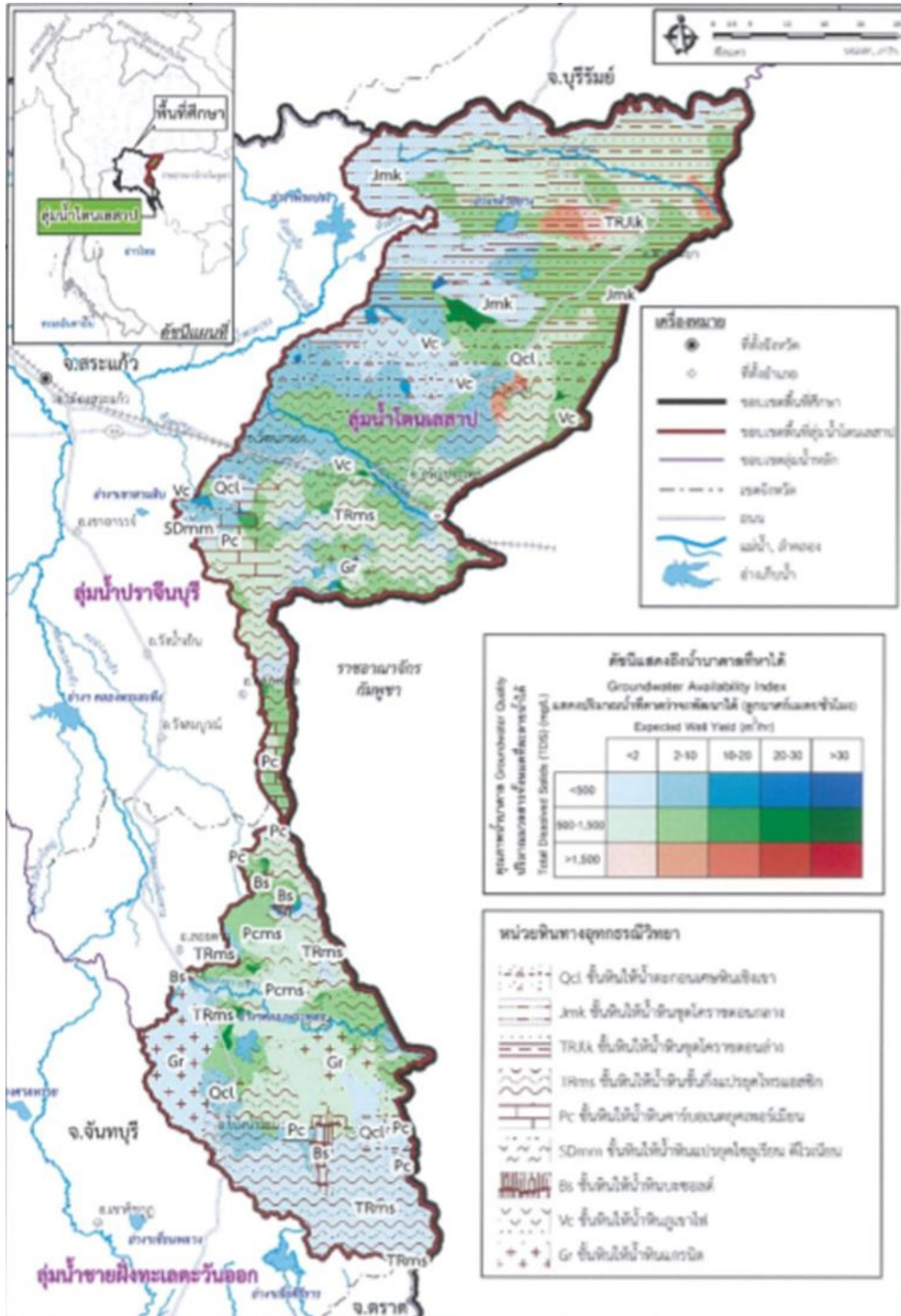
รูปที่ 9-1 สภาพทางอุทกธรณีวิทยาในพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกงและลุ่มน้ำปราจีนบุรี

ลักษณะอุทกธรณีวิทยาของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกเป็นชั้นหินอุ้มน้ำในตะกอนหินร่วน ชั้นหินอุ้มน้ำในตะกอนหินร่วนกึ่งหินแข็ง และชั้นหินอุ้มน้ำในหินแข็งรวม 18 ชนิดโดยพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นชั้นหินอุ้มน้ำหินชั้นกึ่งแปรร 2,289,621 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 27.94 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ รองลงมาคือ ชั้นหินอุ้มน้ำตะกอนเศษหินเชิงเขา 2,213,270 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 27.04 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ

โดยจากการวิเคราะห์ปริมาณน้ำบาดาลโดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล (2560) ซึ่งวิเคราะห์จากแผนที่น้ำบาดาลมาตราส่วน 1 : 100,000 พบว่าแหล่งน้ำบาดาลที่มีศักยภาพสูงสุดชั้นหินให้น้ำตะกอนพัดพา ชั้นหินให้น้ำตะกอนเชิงเขา ชั้นหินให้น้ำตะกอนพักหินยุคใหม่ ชั้นหินให้น้ำตะกอนทรายชายหาด โดยทั่วไปให้น้ำอยู่ในเกณฑ์ 10 - 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จนถึง 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง โดยมีความลึกตั้งแต่ 16 - 30 เมตร โดยมีการกระจายตัวของชั้นหินดังกล่าวอยู่ในพื้นที่ อ.บ้านค่าย อ.เมืองระยอง อ.นาายายาม อ.เมืองจันทบุรี และ อ.เมืองตราด

สำหรับคุณภาพน้ำบาดาลอยู่ในเกณฑ์ที่ดีจนถึงปานกลาง โดยมีค่า TDS ในพื้นที่ส่วนใหญ่ต่ำกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ยกเว้นพื้นที่บางส่วนใน อ.เมืองชลบุรี อ.ขลุง จ.จันทบุรี อ.บ้านฉาง จ. ระยอง ที่มีสภาพน้ำบาดาลเป็นน้ำกร่อยถึงเค็ม

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลอ้างอิงตามแผนที่น้ำบาดาลมาตราส่วน 1 : 100,000 พบว่าอยู่ในเกณฑ์ดีถึงปานกลาง ค่าปริมาณมวลสารที่ละลายได้ในน้ำอยู่ที่ (TDS) น้อยกว่า 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และ 500 - 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร ยกเว้นบางพื้นที่ที่น้ำมีคุณภาพกร่อย-เค็ม เช่น พื้นที่ อ.ตาพระยา อ.โคกสูง จ.สระแก้ว เป็นต้น



รูปที่ 9-3 สภาพทางอุทกธรณีวิทยาในพื้นที่ลุ่มน้ำโตนเลสาป

9.3 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

หลักการการประเมินปริมาณการเติมน้ำใต้ดินมีแนวคิดจากการประเมินสมดุลน้ำเชิงวัฏจักรอุทกวิทยา โดยมีแนวคิดที่ปริมาณการเติมน้ำใต้ดินเกิดจากฝนที่ตกในพื้นที่ลุ่มน้ำ ซึ่งสมการสำหรับสมดุลน้ำเชิงอุทกวิทยา แสดงดังสมการที่ 8-1

$$P - ETR + (D1 - D2) + (G1 - G2) - U = \Delta Ss + \Delta Sw + \Delta Hs \quad \text{สมการที่ 9-1}$$

เมื่อ	P	คือ ปริมาณฝน
	ETR	คือ ปริมาณการคายระเหยจริง
	D1	คือ ปริมาณน้ำท่าผิวดินที่ไหลเข้าพื้นที่ลุ่มน้ำ
	D2	คือ ปริมาณน้ำท่าผิวดินที่ไหลออกพื้นที่ลุ่มน้ำ
	U	คือ ปริมาณการใช้น้ำในพื้นที่
	ΔSs	คือ การเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำเก็บกักของน้ำท่าผิวดิน
	ΔSw	คือ การเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำเก็บกักของน้ำท่าใต้ดิน
	ΔHs	คือ การเปลี่ยนแปลงของปริมาณความชื้นในดิน

ซึ่งหากพิจารณาลักษณะของสมดุลน้ำเชิงวัฏจักรอุทกวิทยาเฉพาะภายในลุ่มน้ำ สามารถพิจารณาสมดุลน้ำดังกล่าวได้ดังสมการที่ 8-2

$$P - ETR - D2 + \Delta Hs = G2 + \Delta Sw \quad \text{สมการที่ 9-2}$$

โดยที่ ปริมาณน้ำใต้ดินในสมดุลดังกล่าวสามารถจำแนกองค์ประกอบออกเป็นปริมาณน้ำใต้ดินที่ไหลออกมาเป็น base flow และปริมาณน้ำใต้ดินที่ซึมผ่านลงสู่ชั้นหินอุ้มน้ำซึ่งแสดงดังสมการที่ 8-3

$$G2 = G_{\text{baseflow}} + G_{\text{aquifer}} \quad \text{สมการที่ 9-3}$$

เมื่อปรับปรุงสมการที่ 9-2 ได้โดยการแทนค่าด้วยสมการที่ 4 จะได้รูปแบบสมการสมดุลดังสมการที่ 8-4 โดยเมื่อพิจารณาปริมาณน้ำท่าที่เกิดขึ้นในสมดุลดังกล่าว พบว่าปริมาณน้ำท่าผิวดินเกิดขึ้นจาก ($D2 + G_{\text{baseflow}}$)

$$P - ETR - D2 + \Delta Hs = G_{\text{baseflow}} + G_{\text{aquifer}} + \Delta Sw \quad \text{สมการที่ 9-4}$$

ดังนั้น เมื่อพิจารณาในช่วงระยะเวลารายปี โดยมีสมมติฐานที่ว่า ค่าการเปลี่ยนแปลงของปริมาณความชื้นในดิน (ΔH_s) มีค่าใกล้เคียง 0 และการเปลี่ยนแปลงของปริมาณเก็บกักของน้ำใต้ดิน (ΔS_w) มีค่าใกล้เคียง 0 เช่นกัน ดังนั้น แนวทางการวิเคราะห์เรื่องปริมาณน้ำใต้ดินที่เหมาะสม (Safe yield) สามารถคำนวณปริมาณการเติมน้ำใต้ดินจากสมการที่ 9-5

$$\text{ปริมาณการเติมน้ำใต้ดินรายปี} = P - ETR - (D2 + Gbaseflow) \quad \text{สมการที่ 9-5}$$

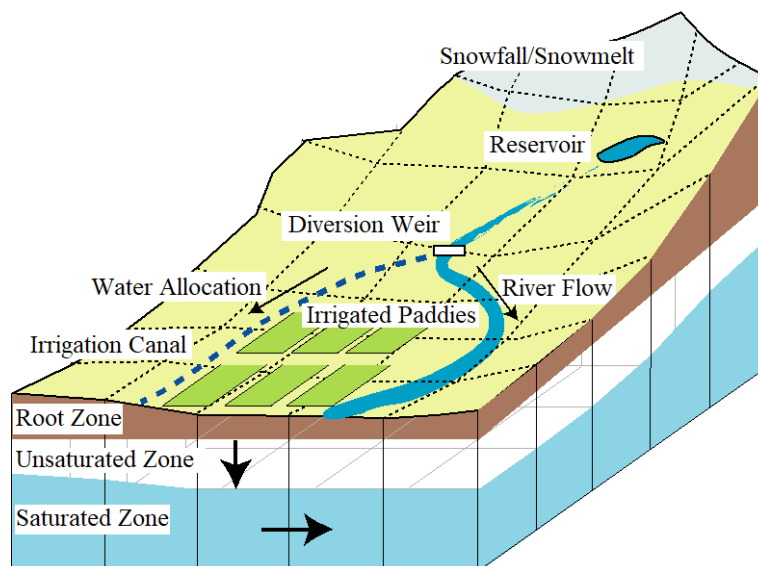
เมื่อ P คือ ปริมาณฝนสะสมรายปี

ETR คือ ปริมาณการคายระเหยน้ำจริงรายปี

$(D2+Gbaseflow)$ คือ ปริมาณน้ำท่ารายปี

9.4 การประเมินปริมาณการเติมน้ำใต้ดินร่วมกับแบบจำลอง DWCM-AgWU

แบบจำลอง DWCM-AgWU ประเมินปริมาณน้ำในรูปแบบสมมูลเชิงวัฏจักรอุทกวิทยาโดยใช้หลักการของสมมูลปริมาณน้ำในดินแนวดิ่ง และปริมาณการสภาพการไหลของน้ำในลักษณะแบบจำลองอุทกวิทยาแบบกระจายตัว (Distributed hydrological model) ซึ่งแบบจำลองดังกล่าวคำนวณสภาพการไหลผ่านรูปแบบสมมูลของน้ำในวัฏจักรอุทกวิทยาซึ่งประกอบด้วย ปริมาณน้ำฝน ปริมาณการคายระเหยน้ำจริง สมมูลปริมาณความชื้นในดิน และการการเกิดน้ำท่า แสดงดังรูปที่ 9-4 องค์ประกอบการคำนวณปริมาณน้ำในรูปแบบสมมูลเชิงวัฏจักรอุทกวิทยาของแบบจำลอง DWCM-AgWU ซึ่งศักยภาพของแบบจำลองดังกล่าวสามารถนำมาสนับสนุนการประเมินปริมาณการเติมน้ำใต้ดินดังแสดงสมการที่ 9-5



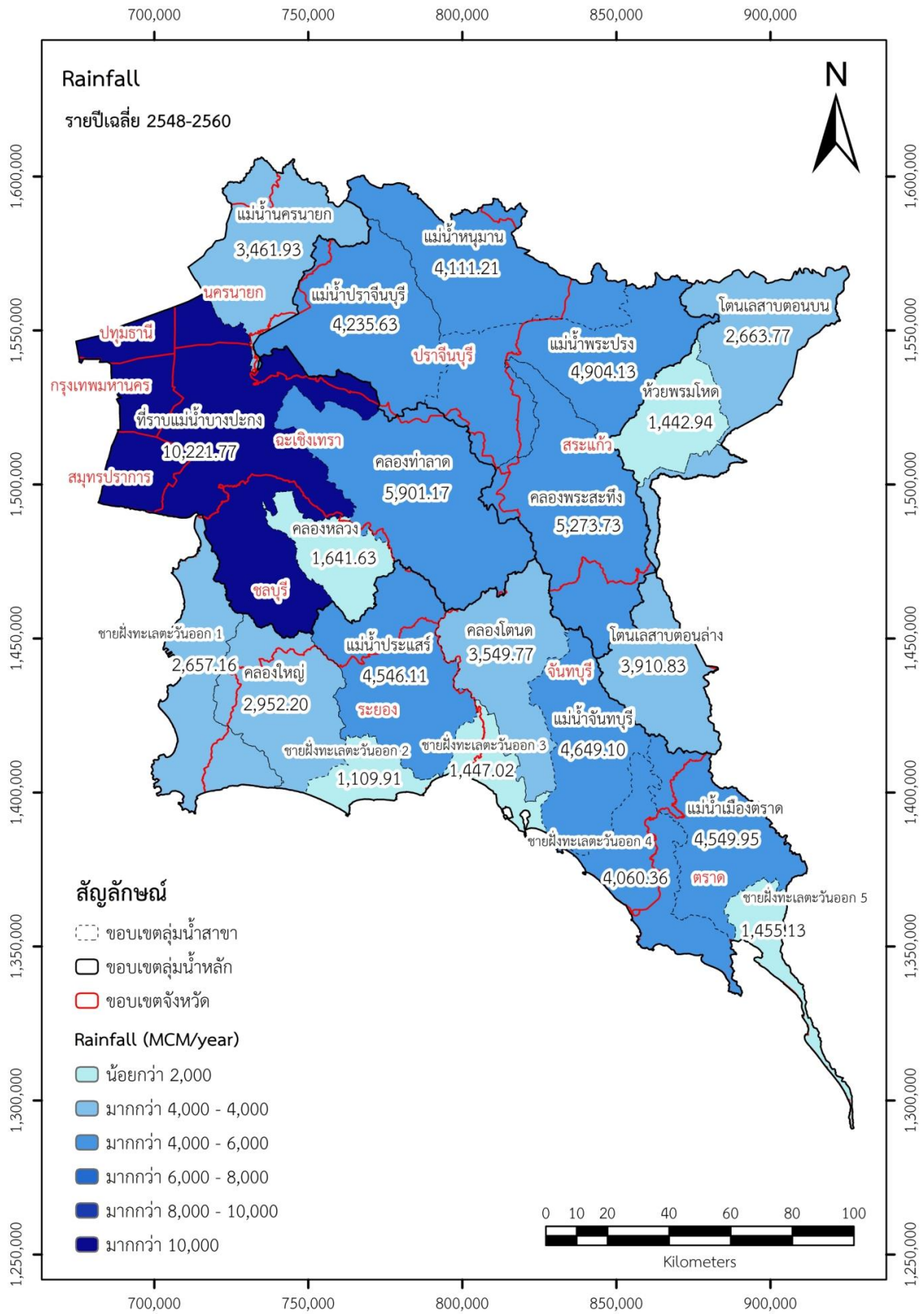
รูปที่ 9-4 องค์ประกอบการคำนวณปริมาณน้ำในรูปแบบสมมูลเชิงวัฏจักรอุทกวิทยาของแบบจำลอง DWCM-AgWU

9.5 ผลการศึกษา

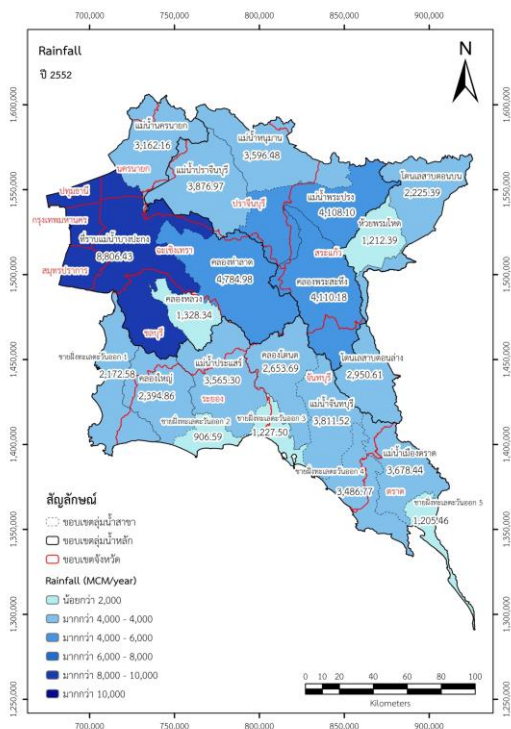
9.5.1 ปริมาณน้ำฝน (Rainfall)

ปริมาณน้ำฝนรายวันจากสถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝนโดยกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมชลประทาน ถูกดำเนินการเฉลี่ยเชิงพื้นที่ด้วยวิธี (Inverse distance weighting; IDW) โดยช่วงระยะเวลาของข้อมูลจำนวนทั้งสิ้น 14 ปี ซึ่งรูปที่ 9-5 ปริมาณฝนสะสมรายปีเชิงพื้นที่เฉลี่ยในหน่วยของล้านลูกบาศก์เมตร (MCM) และแสดงรูปที่ 9-6 ปริมาณฝนรายปีเชิงพื้นที่แต่ละปีในหน่วยของล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งรายละเอียดของปริมาณฝนแสดงดังหัวข้อที่ 2.2 ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ และหัวข้อที่ 5.3.2 กระบวนการประยุกต์ใช้แบบจำลองซึ่งข้อมูลดังกล่าวเป็นผลรวมของปริมาณน้ำฝนที่นำเข้าแบบจำลองในแต่ละเซลล์การคำนวณของแบบจำลอง DWCM-AgWU เพื่อใช้สำหรับการคำนวณสมดุลของปริมาณน้ำเชิงวัฏจักรอุทกวิทยา

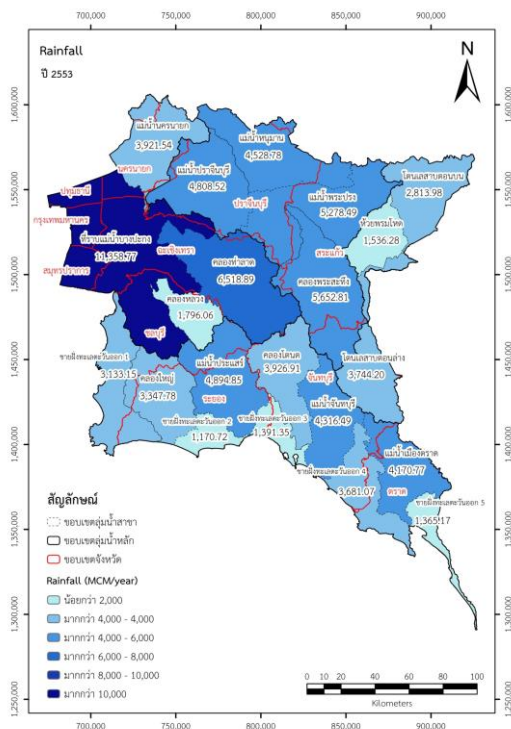
จากการพิจารณาปริมาณน้ำฝน พบว่า ปริมาณฝนสะสมรายปีเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 1,109.91 ถึง 4,649.10 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี แสดงดังรูปที่ 9-5 ปริมาณฝนสะสมรายปีเชิงพื้นที่เฉลี่ยในหน่วยของล้านลูกบาศก์เมตร (MCM) โดยเมื่อพิจารณาการกระจายตัวของฝนเชิงพื้นที่ พบว่า ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำจันทบุรี มีปริมาณน้ำฝนมากที่สุด เท่ากับ 4,649.10 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี และลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออก สาขาที่ 2 มีปริมาณน้ำฝนน้อยที่สุด เท่ากับ 1,109.91 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี โดยค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนสะสมรายปีมีค่าเท่ากับ 3,749.78 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี



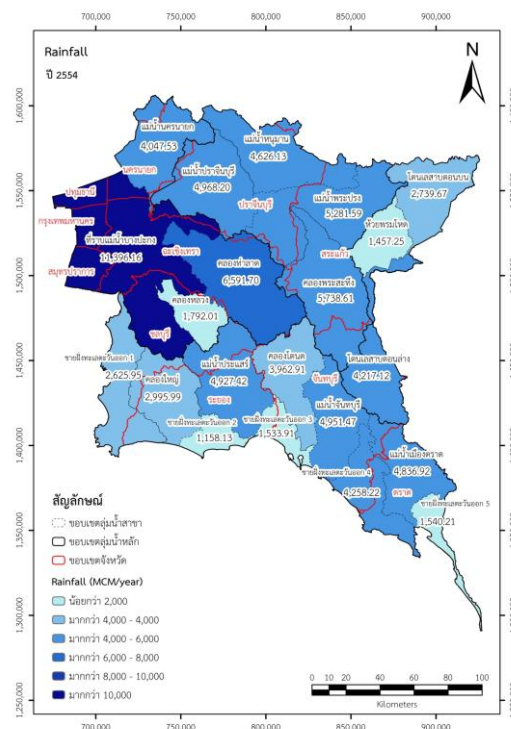
รูปที่ 9-5 ปริมาณฝนสะสมรายปีเชิงพื้นที่เฉลี่ยในหน่วยของล้านลูกบาศก์เมตร (MCM)



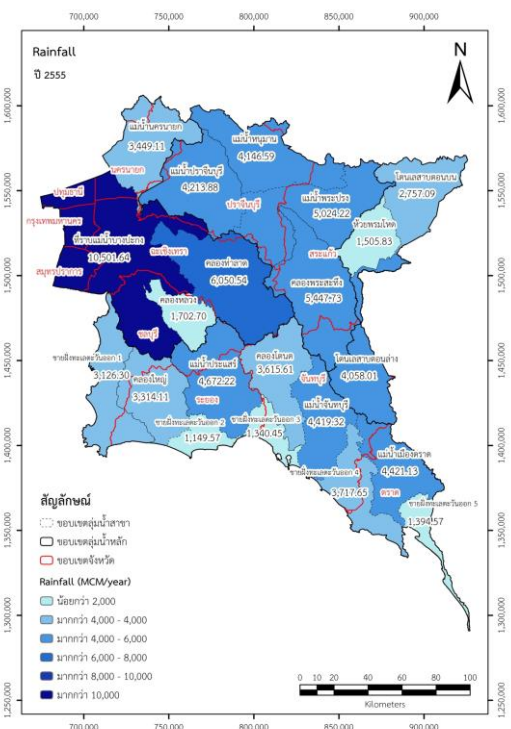
(จ)



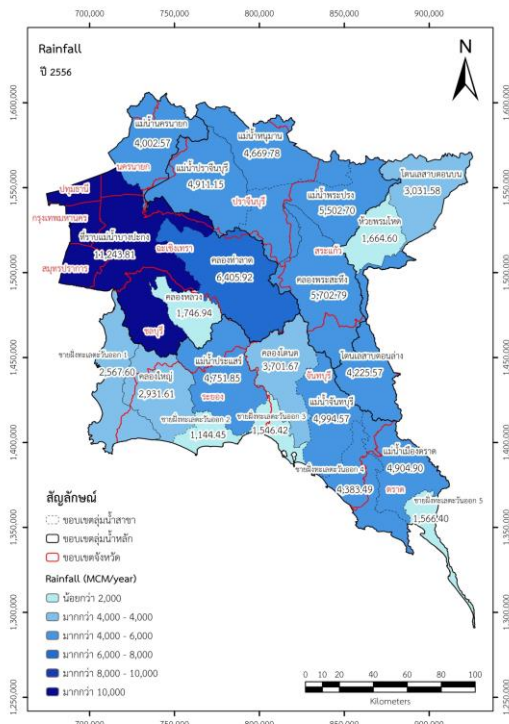
(ข)



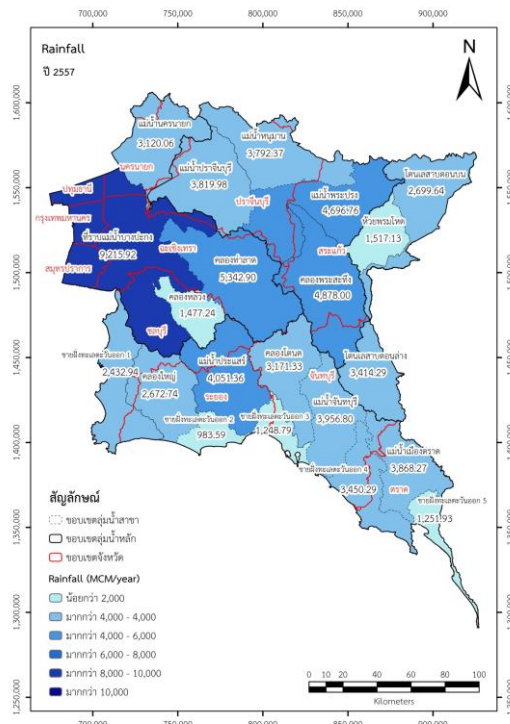
(ค)



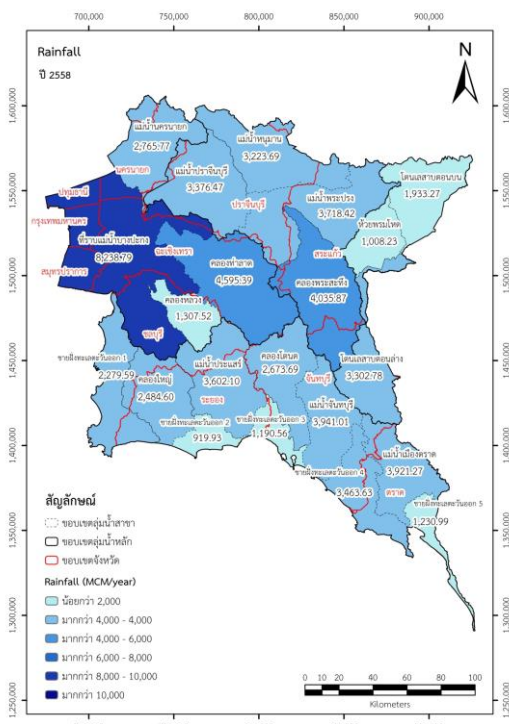
(ง)



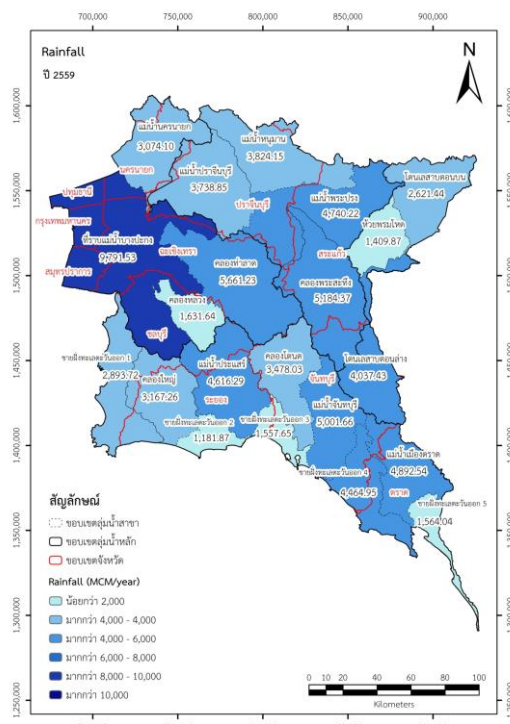
(ณ)



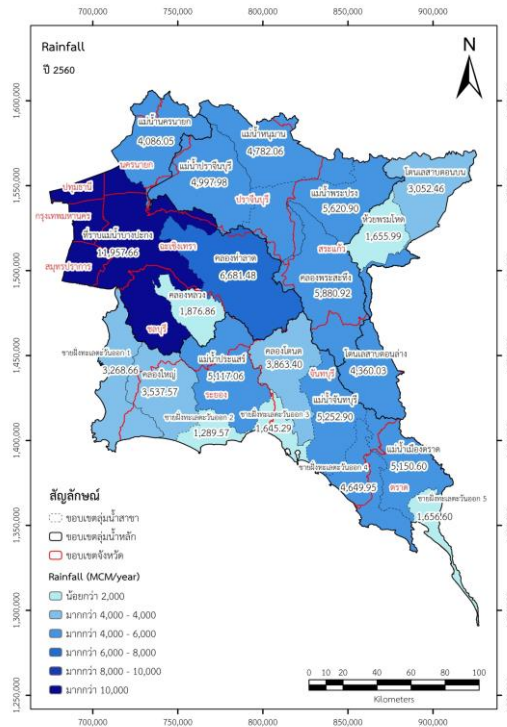
(ญ)



(ฎ)



(ฏ)



(จ)

รูปที่ 9-6 ปริมาณฝนรายปีเชิงพื้นที่แต่ละปีในหน่วยของล้านลูกบาศก์เมตร

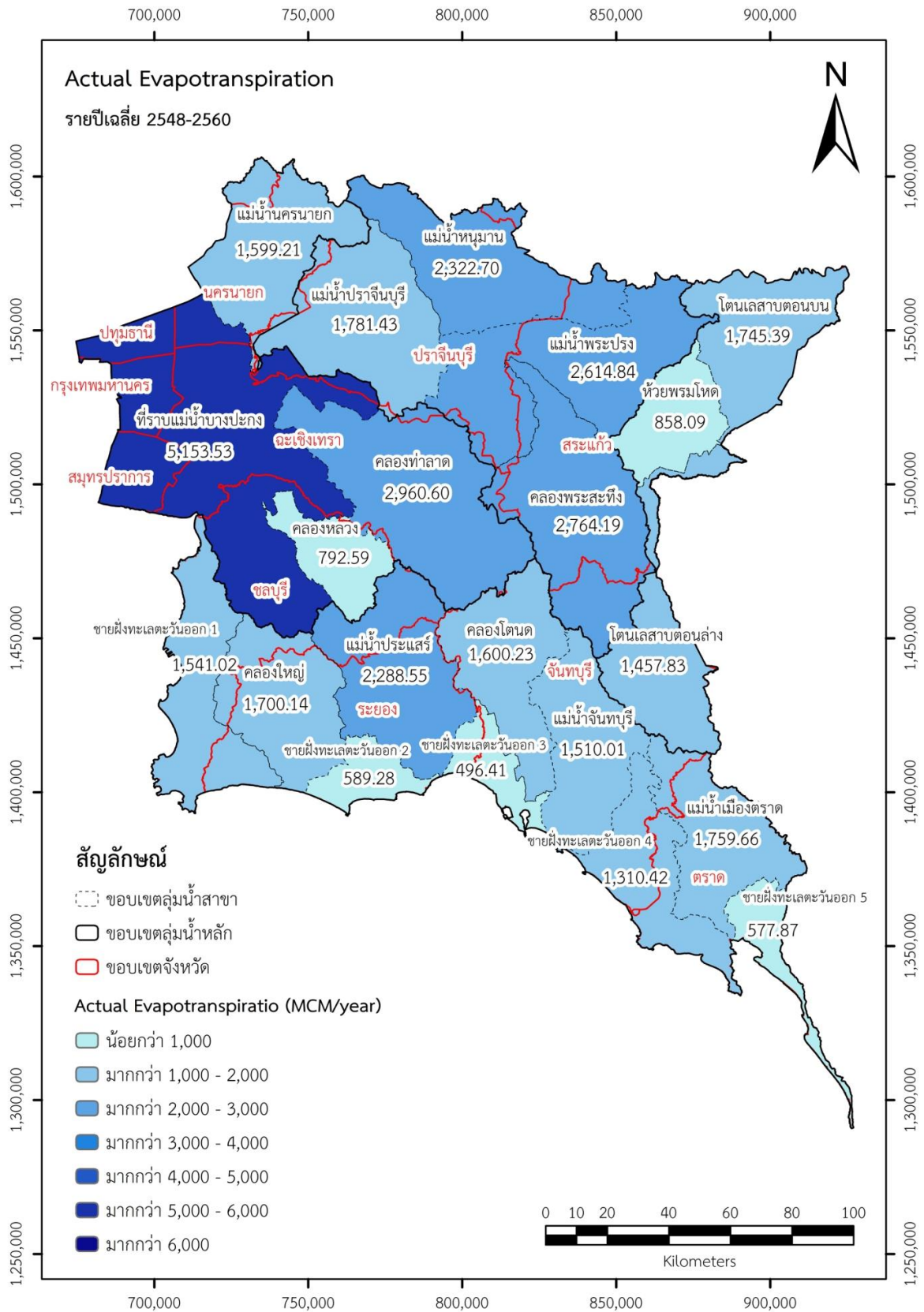
9.5.2 ปริมาณการคายระเหยจริง

ปริมาณการคายระเหยจริงคำนวณโดยแบบจำลอง DWCM-AgWU ซึ่งแบบจำลองคำนวณปริมาณน้ำดังกล่าวโดยพิจารณาจากปริมาณการคายระเหยน้ำของพืชอ้างอิงซึ่งคำนวณโดยสมการของ Penman-Monteith และการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยรูปที่ 9-7 ปริมาณการคายระเหยจริงเฉลี่ยเชิงพื้นที่ในหน่วยล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี และแสดงรูปที่ 9-8 ปริมาณการคายระเหยจริงเชิงพื้นที่รายปี

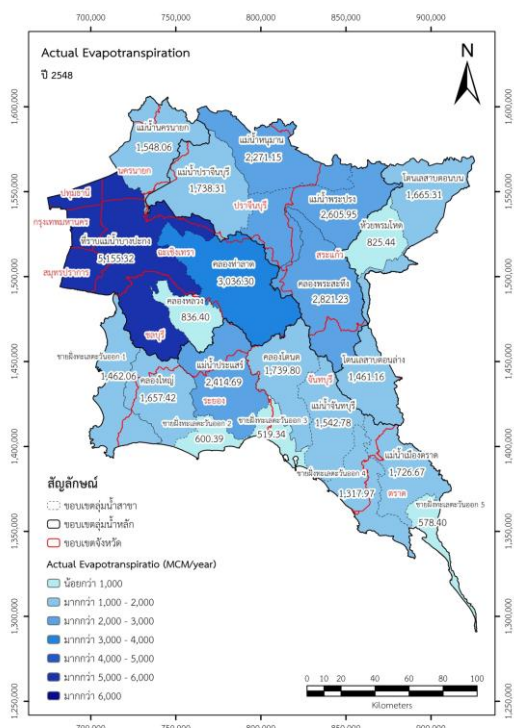
จากการพิจารณาปริมาณการคายระเหยจริง พบว่าการคายระเหยจริงมีค่าอยู่ระหว่าง 496.41 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ถึง 5,153.53 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี โดยจากการคิดอัตราส่วนระหว่างการคายระเหยจริงต่อปริมาณฝน พบว่า การคายระเหยจริงมีค่าอัตราส่วนดังกล่าวของทั้งพื้นที่การศึกษา อยู่ระหว่างร้อยละ 32.27 ถึง 65.52 โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 47.77 ซึ่งรายละเอียดของอัตราส่วนดังกล่าวแสดงดังตารางที่ 9-1 อัตราส่วนระหว่างการคายระเหยจริงต่อปริมาณฝน

ตารางที่ 9-1 อัตราส่วนระหว่างการคายระเหยจริงต่อปริมาณฝน

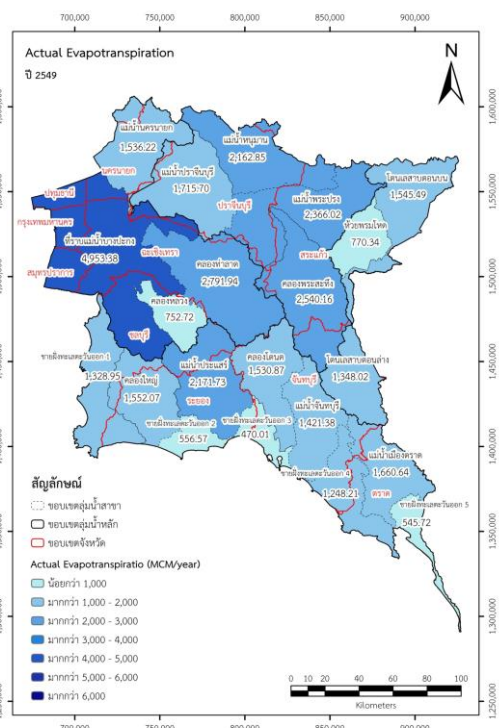
รหัสลุ่มน้ำสาขา	ลุ่มน้ำสาขา	Avg.ETa	Avg.PRCP	ETa/PRCP (%)
1502	คลองพระสทิง	2,764.19	5,273.73	52.41
1503	แม่น้ำพระปรัง	2,614.84	4,904.13	53.32
1504	แม่น้ำทนมาน	2,322.70	4,111.21	56.50
1505	แม่น้ำปราจีนบุรี	1,781.43	4,235.63	42.06
1602	แม่น้ำนครนายก	1,599.21	3,461.93	46.19
1603	คลองท่าลาด	2,960.60	5,901.17	50.17
1604	คลองหลวง	792.59	1,641.63	48.28
1605	ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	5,153.53	10,221.77	50.42
1701	โตนเลสาปตอนบน	1,745.39	2,663.77	65.52
1702	ห้วยพรมโหด	858.09	1,442.94	59.47
1703	โตนเลสาปตอนล่าง	1,457.83	3,910.83	37.28
1802	แม่น้ำเมืองตราด	1,759.66	4,549.95	38.67
1803	แม่น้ำจันทบุรี	1,510.01	4,649.10	32.48
1804	คลองโตนด	1,600.23	3,549.77	45.08
1805	แม่น้ำประแสร์	2,288.55	4,546.11	50.34
1806	คลองใหญ่	1,700.14	2,952.20	57.59
18071	ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	1,541.02	2,657.16	57.99
18072	ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	589.28	1,109.91	53.09
18073	ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	496.41	1,447.02	34.31
18074	ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	1,310.42	4,060.36	32.27
18075	ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	577.87	1,455.13	39.71
Average		1,782.10	3,749.78	47.77



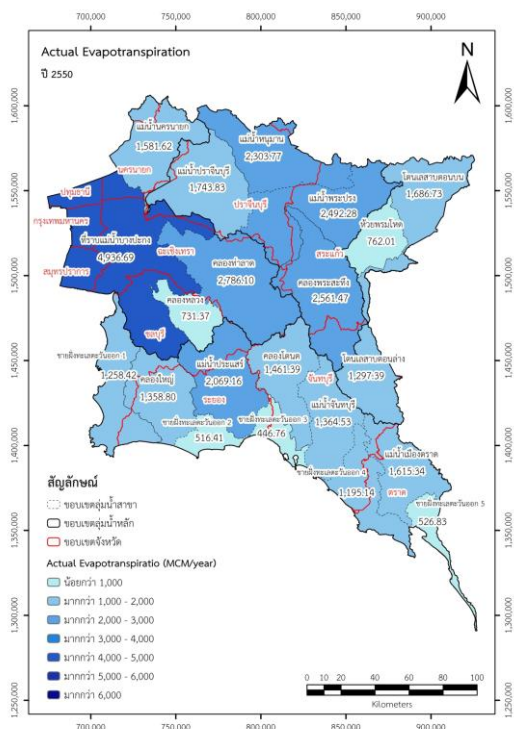
รูปที่ 9-7 ปริมาณการคายระเหยจริงเฉลี่ยเชิงพื้นที่ในหน่วยล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี



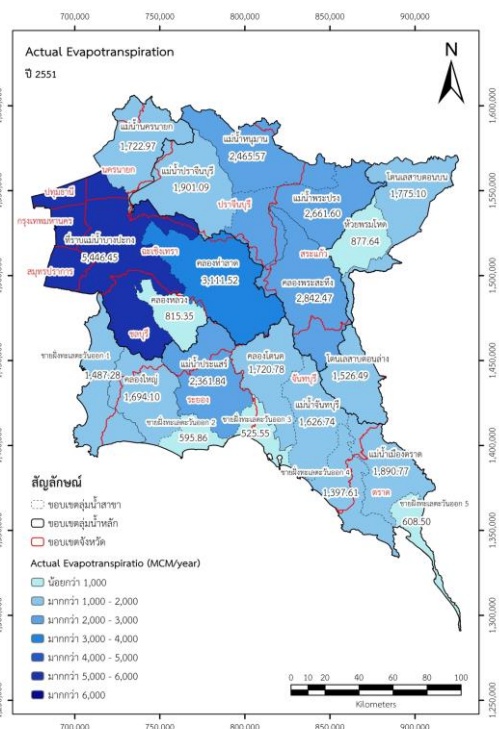
(ก)



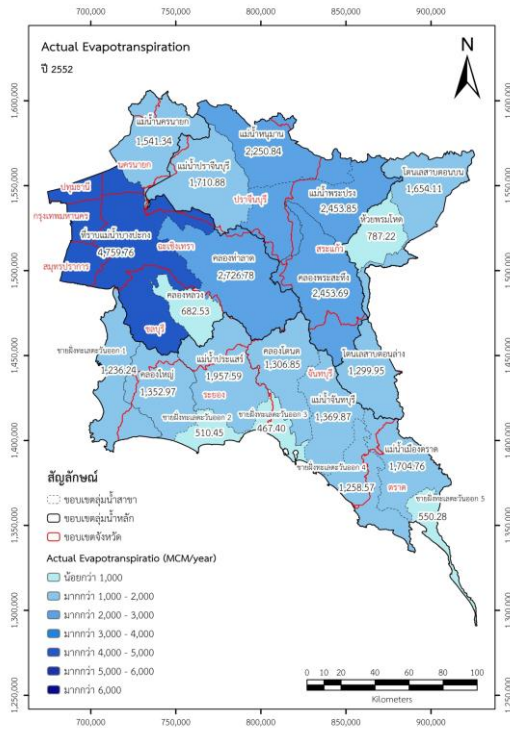
(ข)



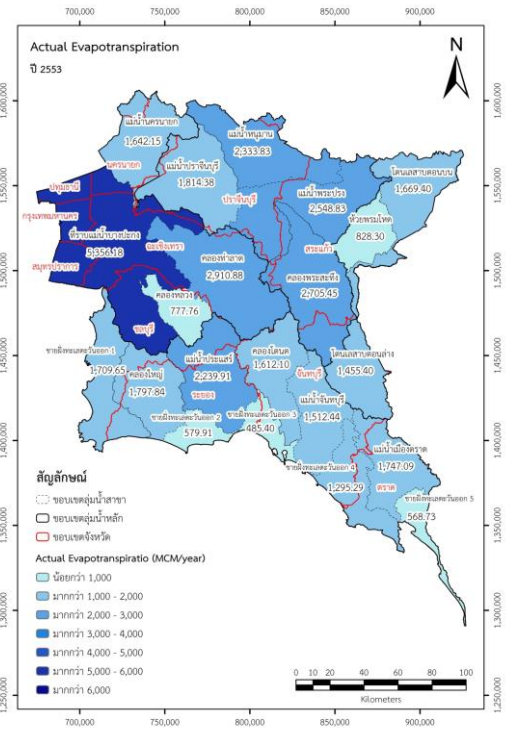
(ค)



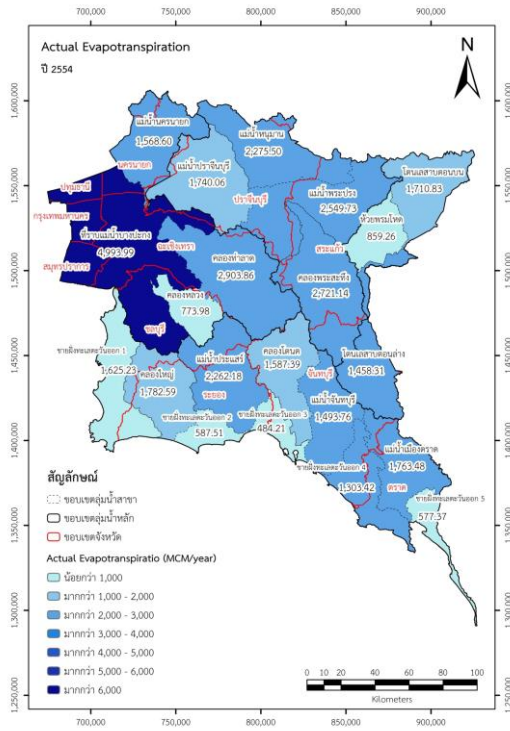
(ง)



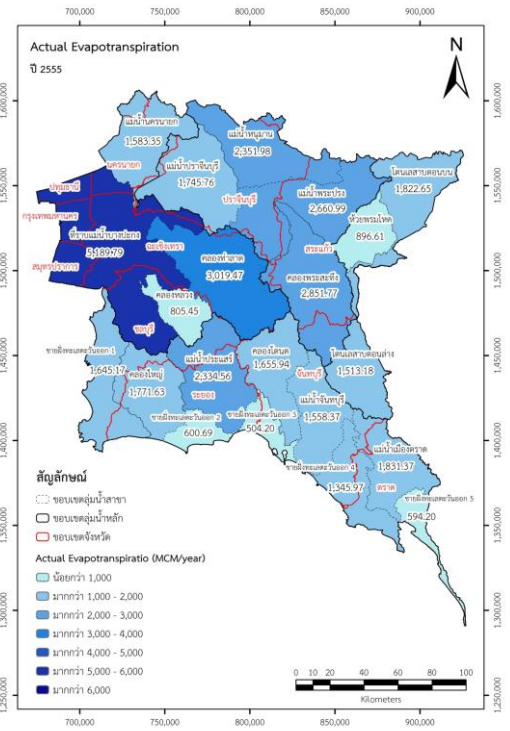
(จ)



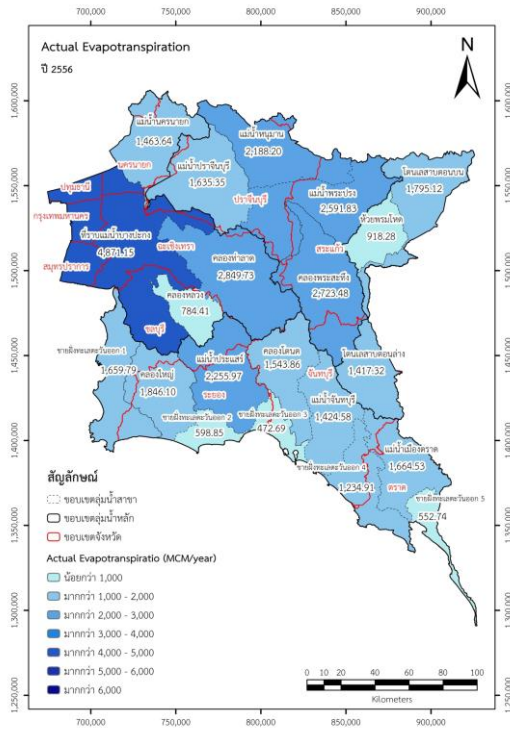
(ข)



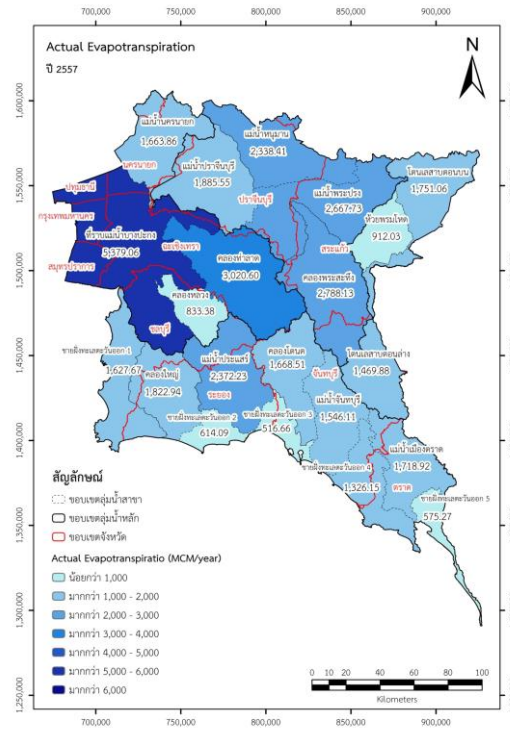
(ค)



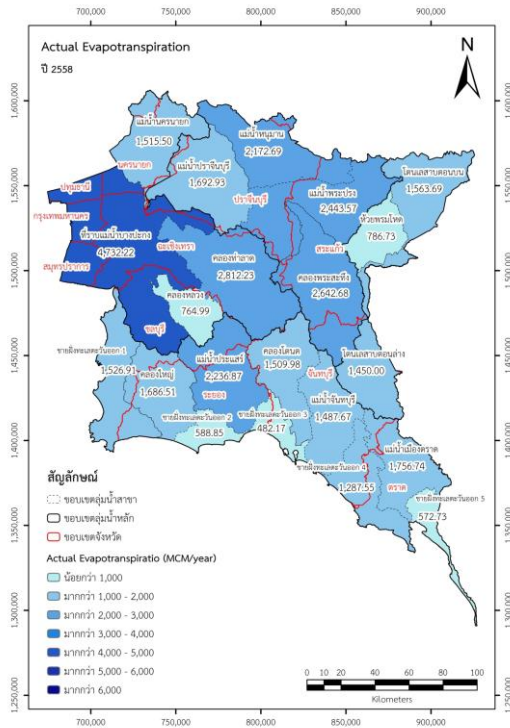
(ง)



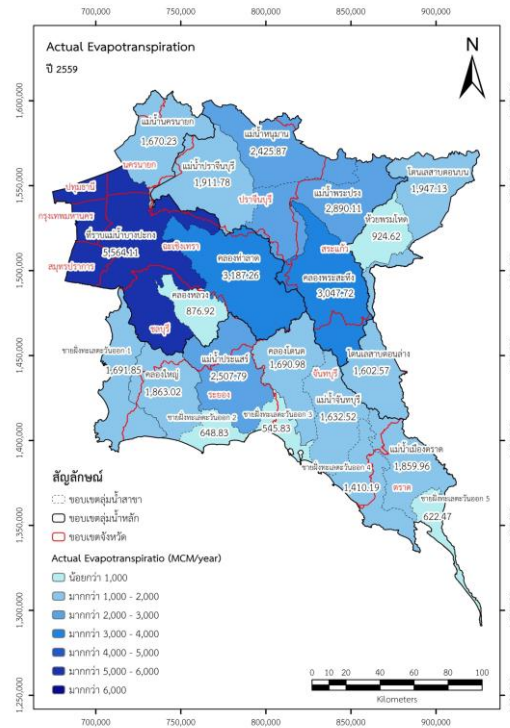
(ฉ)



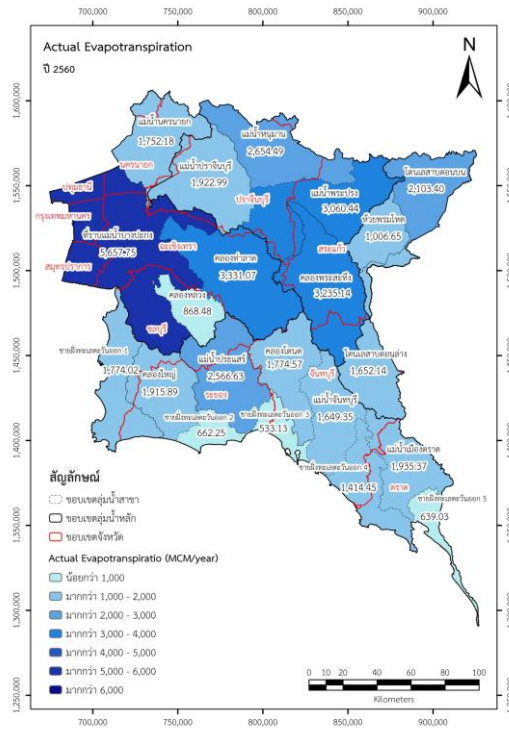
(ง)



(จ)



(ฉ)



(จ)

รูปที่ 9-8 ปริมาณการคายระเหยจริงเชิงพื้นที่รายปี

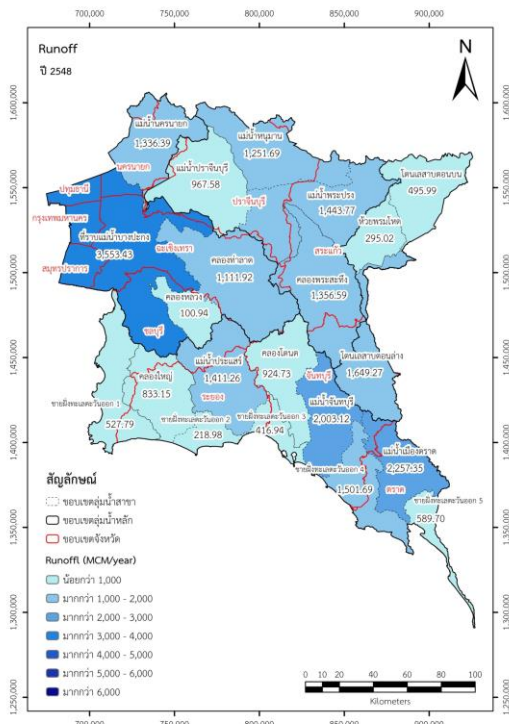
9.5.3 ปริมาณน้ำท่า (Runoff)

ปริมาณน้ำท่าคำนวณโดยแบบจำลอง DWCM-AgWU ซึ่งแบบจำลองคำนวณปริมาณน้ำดังกล่าว ดังรายละเอียดที่แสดงในหัวข้อ 5.3 การประยุกต์ใช้แบบจำลอง DWCM-AgWU สำหรับพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษ ภาคตะวันออกและพื้นที่ลุ่มน้ำที่เกี่ยวข้อง แสดงดังรูปที่ 9-9 ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยเชิงพื้นที่ในหน่วยล้านลูกบาศก์ เมตรต่อปี และแสดงรูปที่ 9-10 ปริมาณน้ำท่าเชิงพื้นที่รายปี

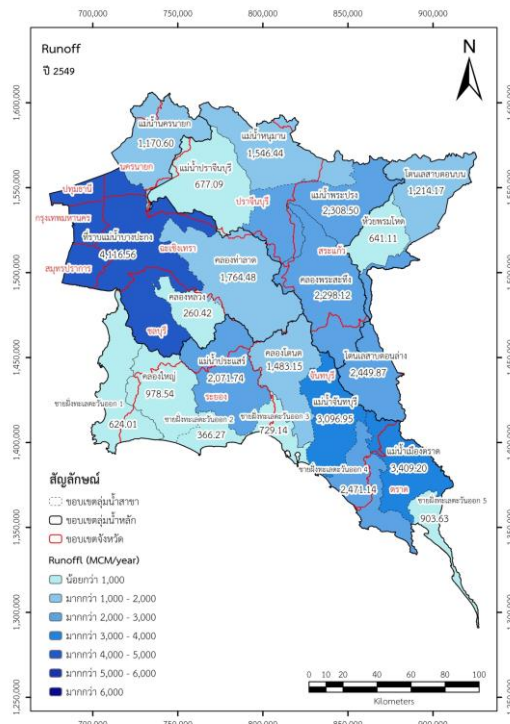
จากการพิจารณาปริมาณน้ำท่า พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 283.01 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ถึง 4,395.95 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี โดยจากการคิดอัตราส่วนระหว่างปริมาณน้ำท่าต่อปริมาณฝน พบว่ามีค่าอัตราส่วน ดังกล่าวของทั้งพื้นที่การศึกษา อยู่ระหว่างร้อยละ 12.04 ถึง 53.68 โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 35.73 ซึ่งรายละเอียด ของอัตราส่วนดังกล่าวแสดงดังตารางที่ 9-2 อัตราส่วนระหว่างปริมาณน้ำท่าต่อปริมาณฝน

ตารางที่ 9-2 อัตราส่วนระหว่างปริมาณน้ำท่าต่อปริมาณฝน

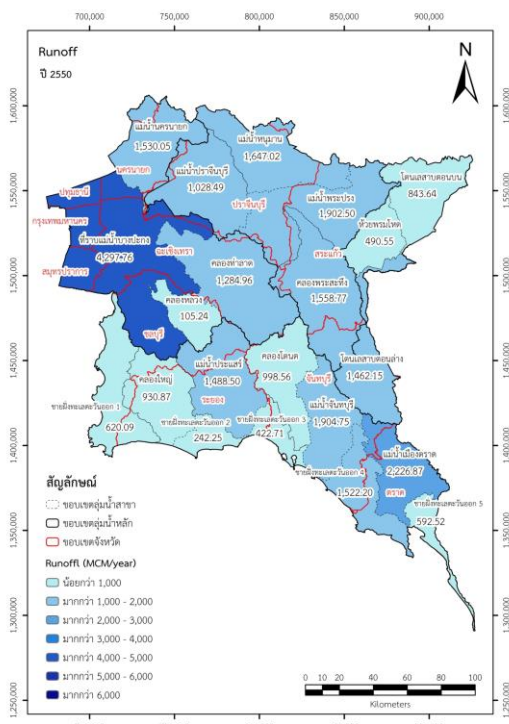
รหัสลุ่มน้ำสาขา	ลุ่มน้ำสาขา	Avg.Runoff	Avg.PRCP	Runoff/PRCP (%)
1502	คลองพระสทิง	1,706.90	5,273.73	32.37
1503	แม่น้ำพระปรอง	1,965.30	4,904.13	40.07
1504	แม่น้ำหนุมาน	1,622.87	4,111.21	39.47
1505	แม่น้ำปราจีนบุรี	1,083.35	4,235.63	25.58
1602	แม่น้ำนครนายก	1,535.69	3,461.93	44.36
1603	คลองท่าลาด	1,428.15	5,901.17	24.20
1604	คลองหลวง	197.73	1,641.63	12.04
1605	ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	4,395.95	10,221.77	43.01
1701	โตนเลสาปตอนบน	865.81	2,663.77	32.50
1702	ห้วยพรหมโหด	507.28	1,442.94	35.16
1703	โตนเลสาปตอนล่าง	1,764.12	3,910.83	45.11
1802	แม่น้ำเมืองตราด	2,442.60	4,549.95	53.68
1803	แม่น้ำจันทบุรี	2,219.24	4,649.10	47.73
1804	คลองโตนด	1,116.68	3,549.77	31.46
1805	แม่น้ำประแสร์	1,682.59	4,546.11	37.01
1806	คลองใหญ่	988.99	2,952.20	33.50
18071	ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	656.70	2,657.16	24.71
18072	ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	283.01	1,109.91	25.50
18073	ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	507.74	1,447.02	35.09
18074	ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	1,731.11	4,060.36	42.63
18075	ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	657.58	1,455.13	45.19
Average		1,398.07	3,749.78	35.73



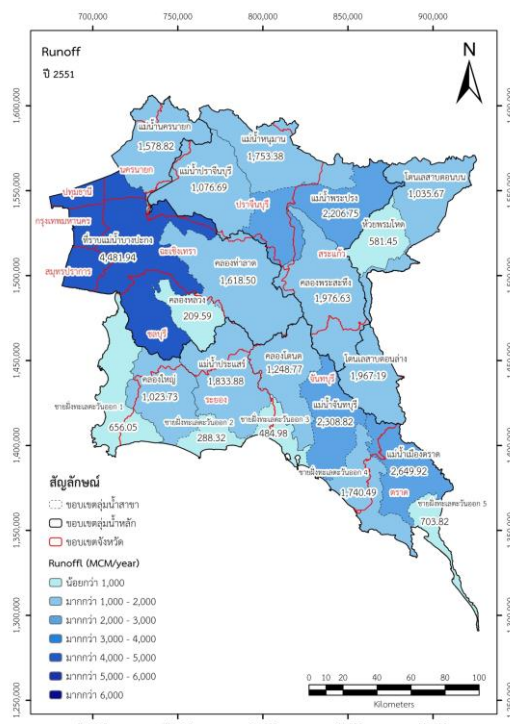
(ก)



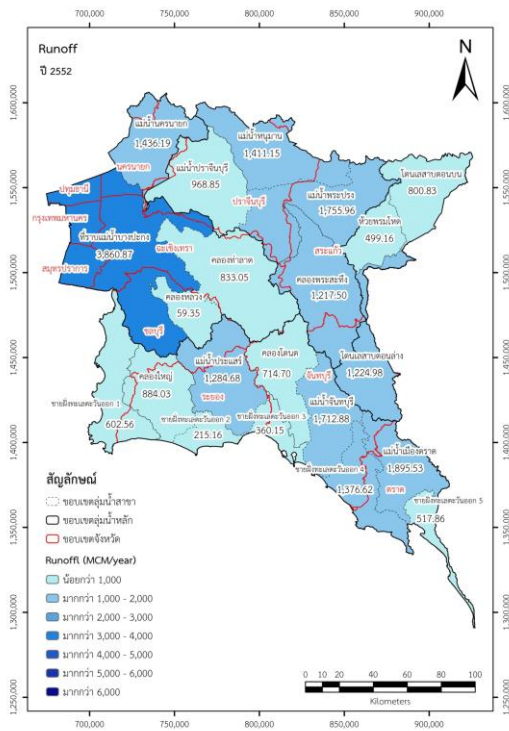
(ข)



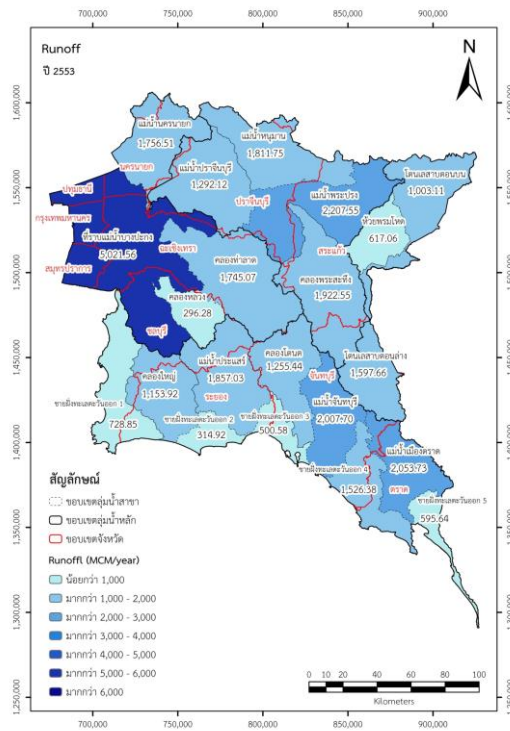
(ค)



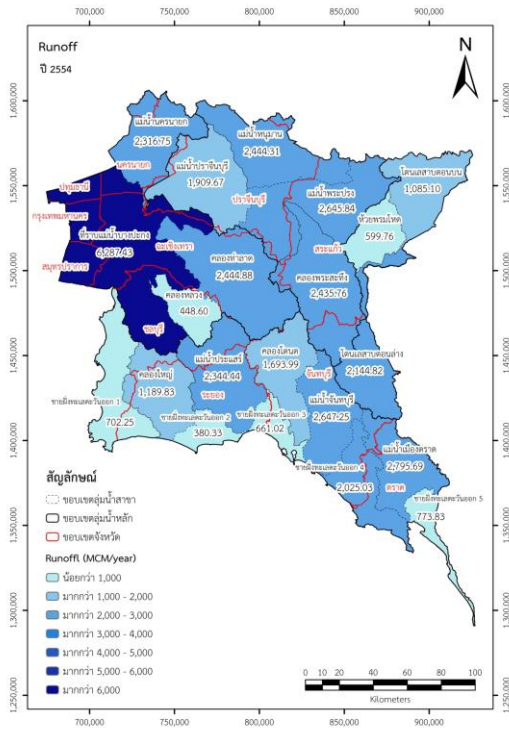
(ง)



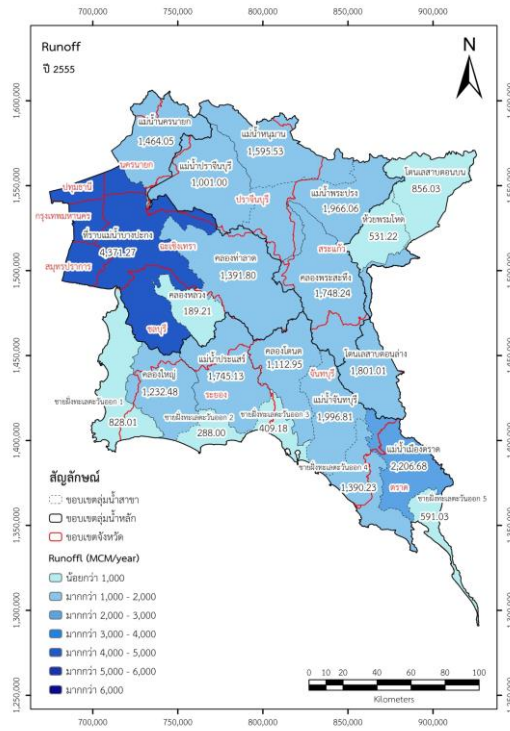
(จ)



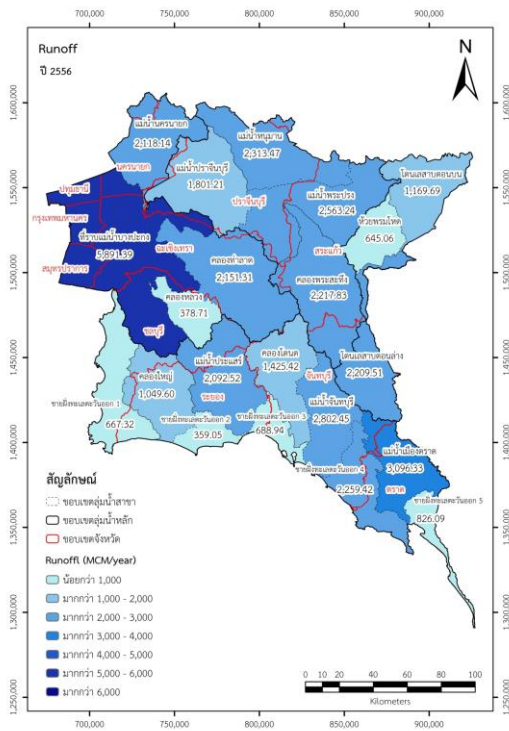
(ข)



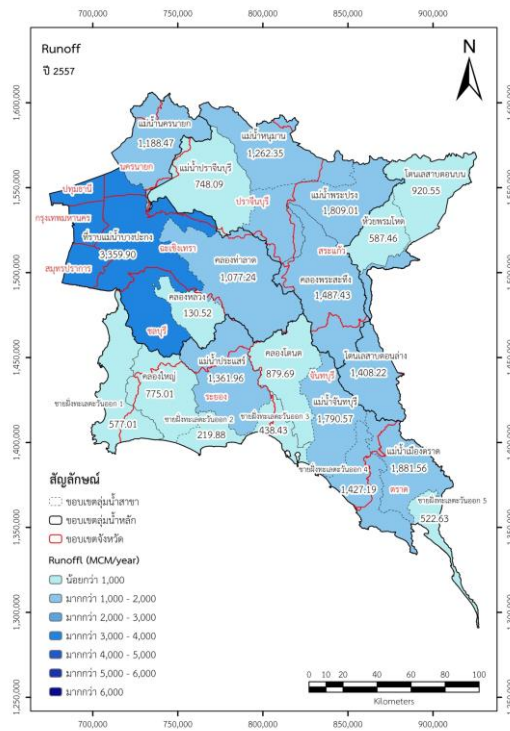
(ค)



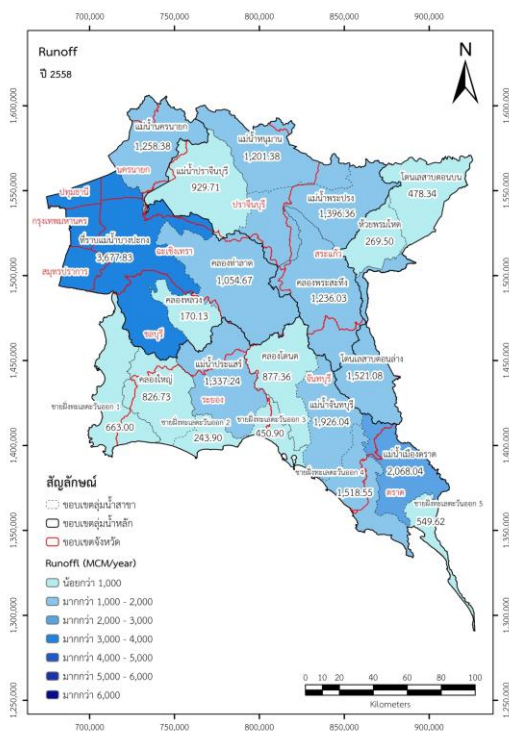
(ค)



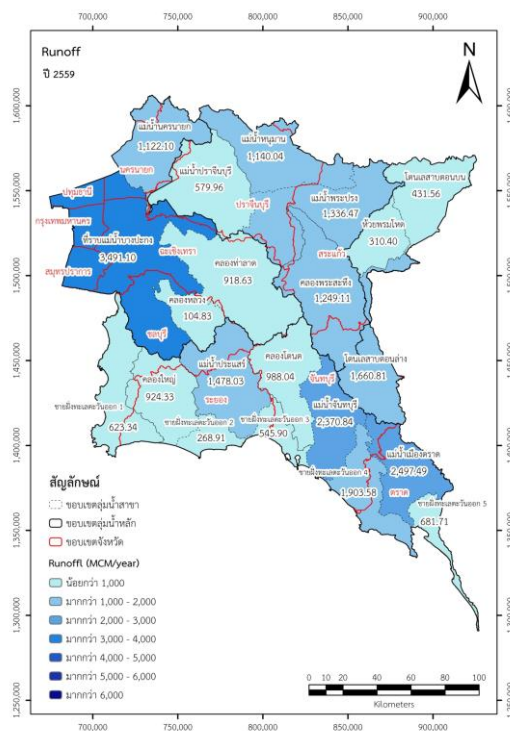
(ฉ)



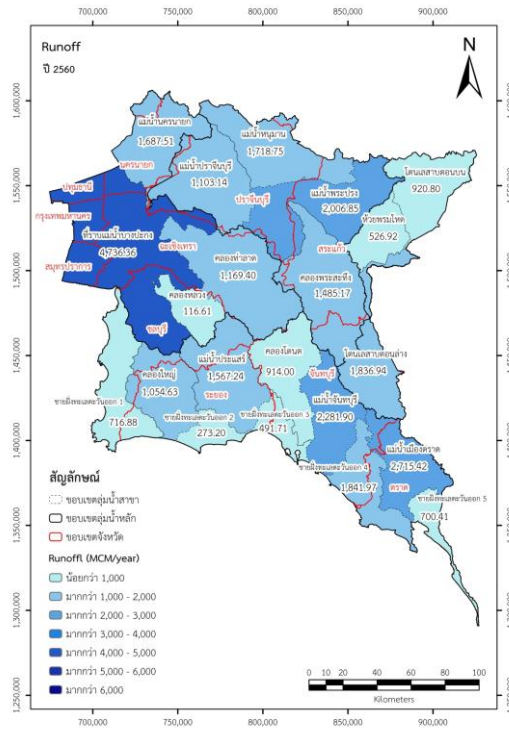
(ง)



(จ)



(ฉ)



(ฐ)

รูปที่ 9-10 ปริมาณน้ำท่าเชิงพื้นที่รายปี

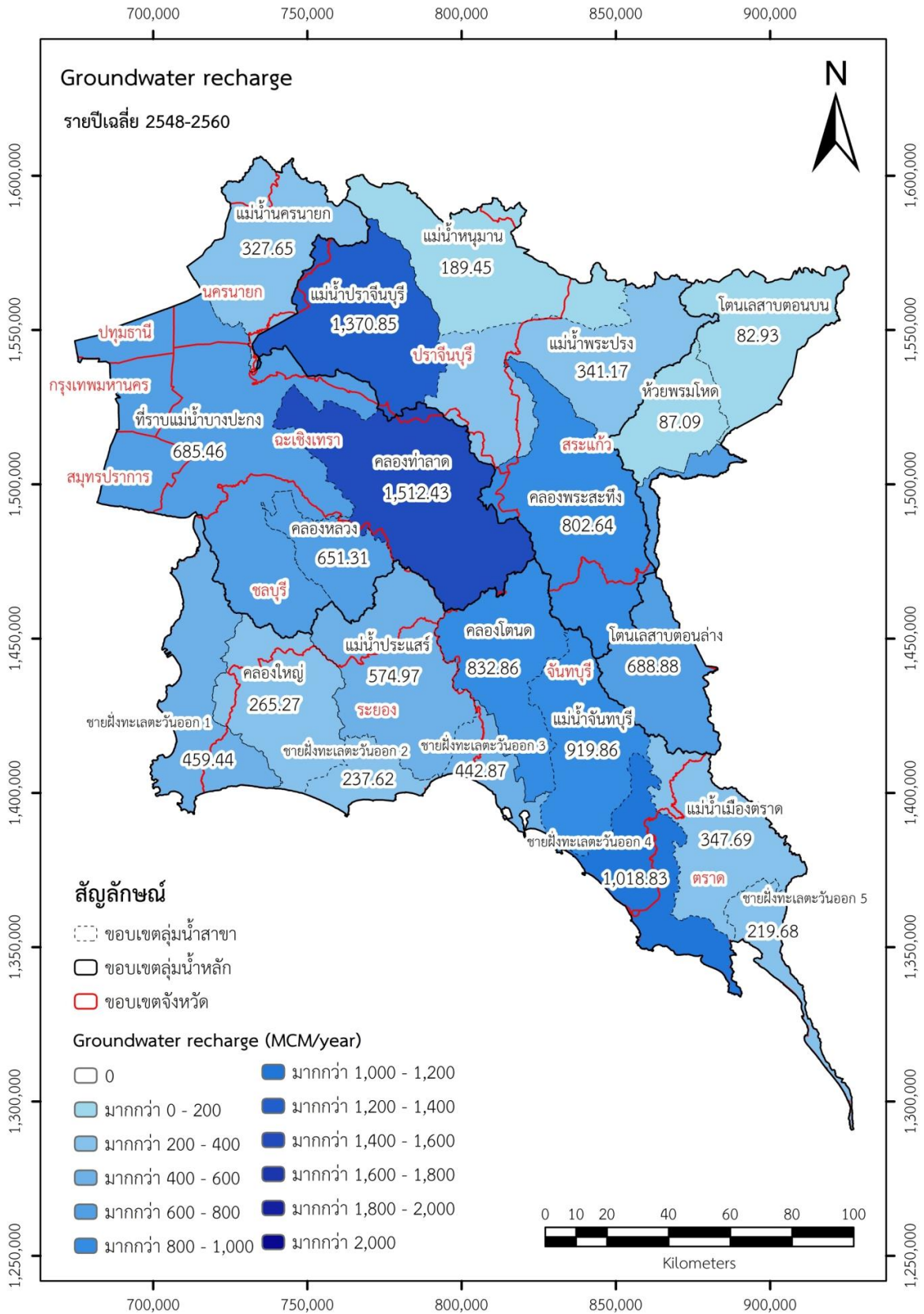
9.5.4 ปริมาณการเติมน้ำใต้ดิน (Groundwater Recharge)

ปริมาณการเติมน้ำใต้ดินคำนวณโดยแบบจำลอง DWCM-AgWU ซึ่งแบบจำลองคำนวณปริมาณน้ำดังกล่าวดังรายละเอียดที่แสดงในหัวข้อ 5.3 การประยุกต์ใช้แบบจำลอง DWCM-AgWU สำหรับพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกและพื้นที่ลุ่มน้ำที่เกี่ยวข้อง แสดงดังปริมาณการเติมน้ำใต้ดินเฉลี่ยเชิงพื้นที่ในหน่วยล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี และแสดงรูปที่ 9-12 ปริมาณการเติมน้ำใต้ดินเชิงพื้นที่รายปี

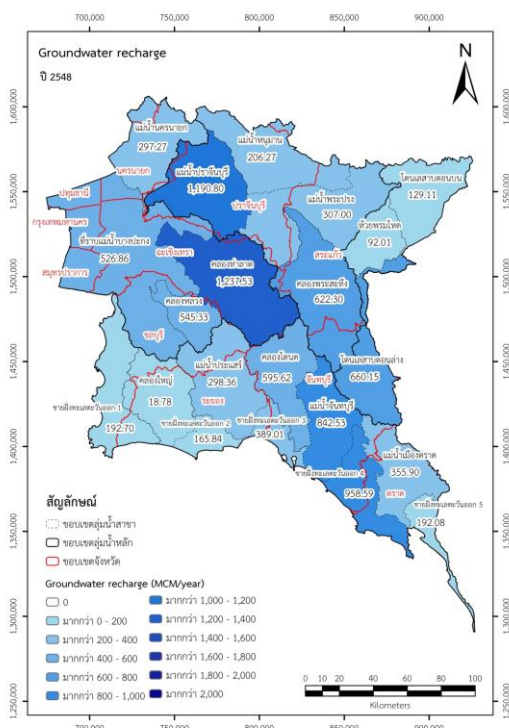
จากการพิจารณาปริมาณการเติมน้ำใต้ดิน พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 219.68 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ถึง 1,512.43 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี โดยจากการคิดอัตราส่วนระหว่างปริมาณการเติมน้ำใต้ดินต่อปริมาณฝน พบว่า มีค่าอัตราส่วนดังกล่าวของทั้งพื้นที่การศึกษา อยู่ระหว่างร้อยละ 3.11 ถึง 39.67 โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 16.64 ซึ่งรายละเอียดของอัตราส่วนดังกล่าวแสดงดังตารางที่ 9-3 อัตราส่วนระหว่างปริมาณการเติมน้ำใต้ดินต่อปริมาณฝน

ตารางที่ 9-3 อัตราส่วนระหว่างปริมาณการเติมน้ำใต้ดินต่อปริมาณฝน

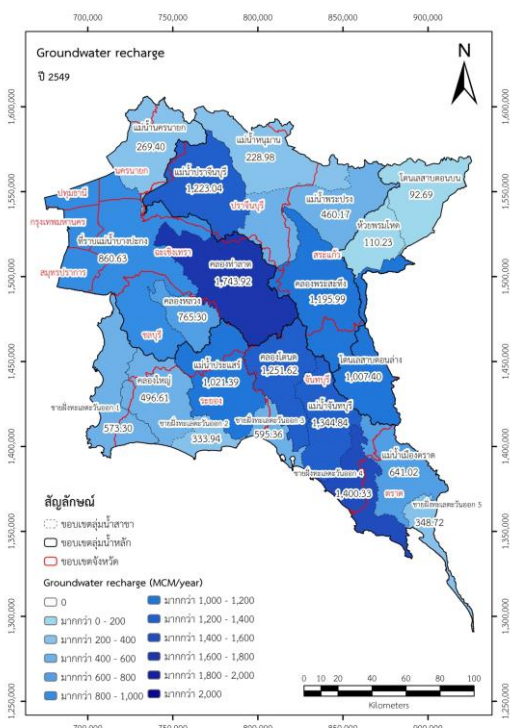
รหัสลุ่มน้ำสาขา	ลุ่มน้ำสาขา	Avg.GW	Avg.PRCP	GW/PRCP (%)
1502	คลองพระสทิง	802.64	5,273.73	15.22
1503	แม่น้ำพระปรัง	341.17	4,904.13	6.96
1504	แม่น้ำหนุมาน	189.45	4,111.21	4.61
1505	แม่น้ำปราจีนบุรี	1,370.85	4,235.63	32.36
1602	แม่น้ำนครนายก	327.65	3,461.93	9.46
1603	คลองท่าลาด	1,512.43	5,901.17	25.63
1604	คลองหลวง	651.31	1,641.63	39.67
1605	ที่ราบแม่น้ำบางปะกง	685.46	10,221.77	6.71
1701	โตนเลสาปตอนบน	82.93	2,663.77	3.11
1702	ห้วยพรมโหด	87.09	1,442.94	6.04
1703	โตนเลสาปตอนล่าง	688.88	3,910.83	17.61
1802	แม่น้ำเมืองตราด	347.69	4,549.95	7.64
1803	แม่น้ำจันทบุรี	919.86	4,649.10	19.79
1804	คลองโตนด	832.86	3,549.77	23.46
1805	แม่น้ำประแสร์	574.97	4,546.11	12.65
1806	คลองใหญ่	265.27	2,952.20	8.99
18071	ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 1	459.44	2,657.16	17.29
18072	ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 2	237.62	1,109.91	21.41
18073	ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	442.87	1,447.02	30.61
18074	ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	1,018.83	4,060.36	25.09
18075	ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	219.68	1,455.13	15.10
Average		574.24	3,749.78	16.64



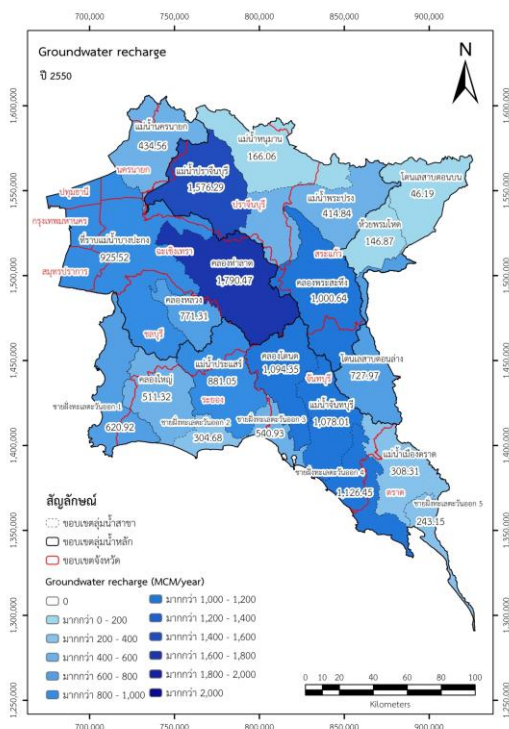
รูปที่ 9-11 ปริมาณการเติมน้ำใต้ดินเฉลี่ยเชิงพื้นที่ในหน่วยล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี



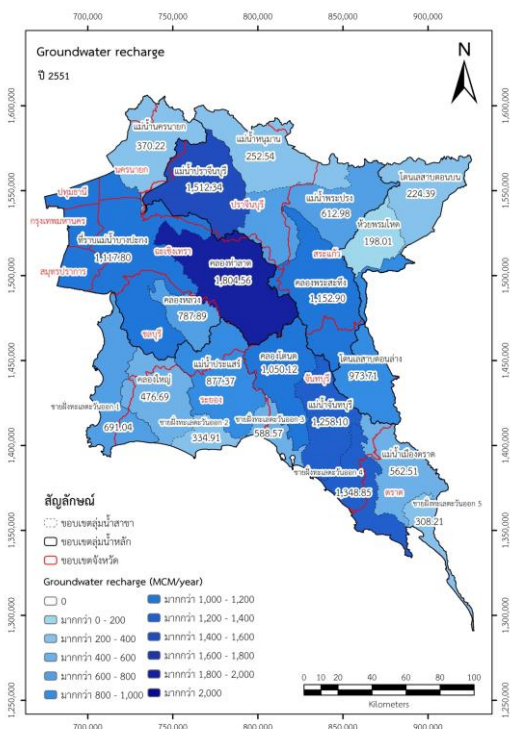
(ก)



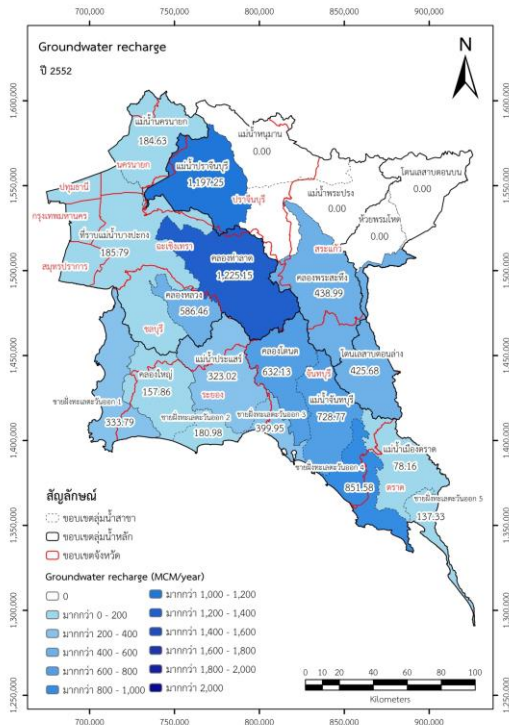
(ข)



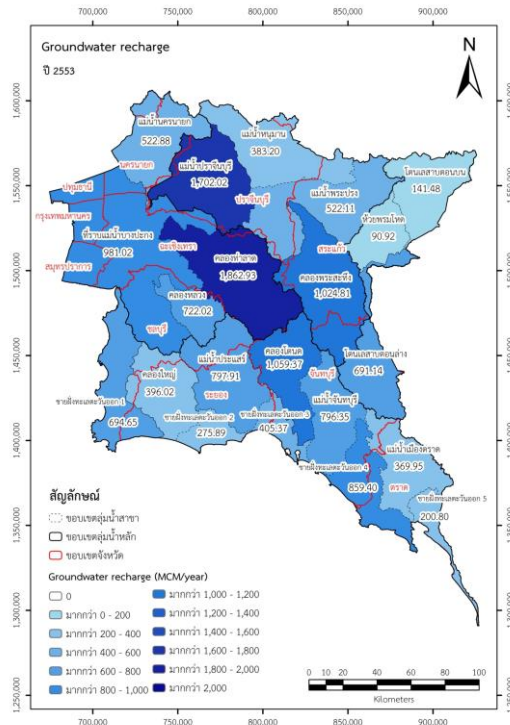
(ค)



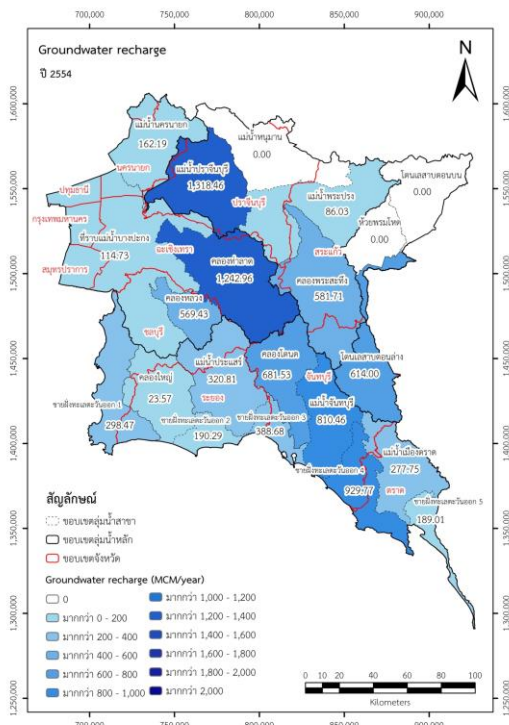
(ง)



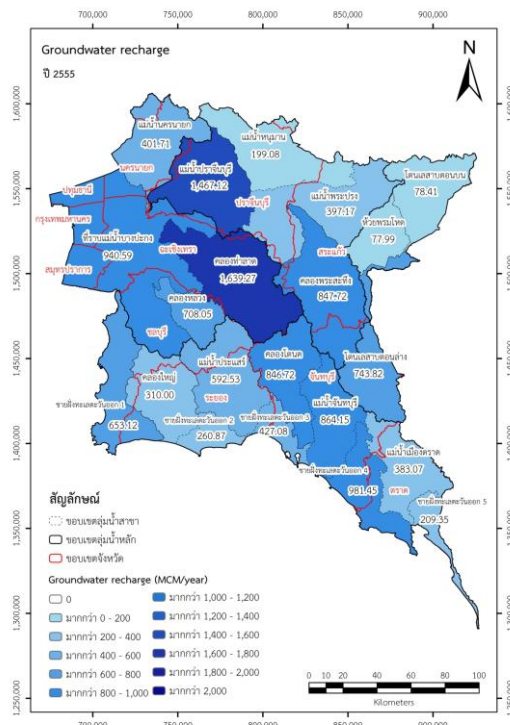
(จ)



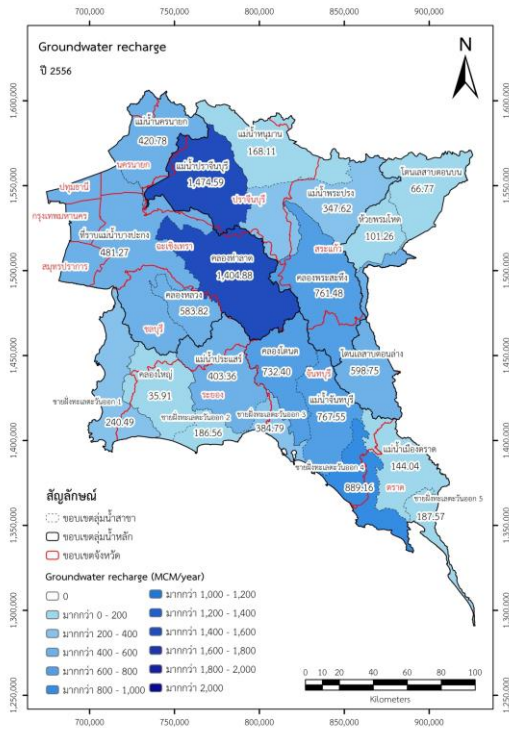
(ข)



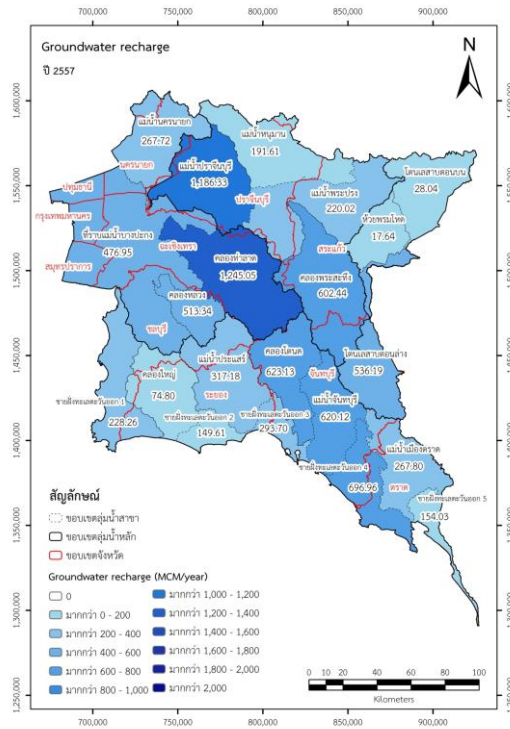
(ค)



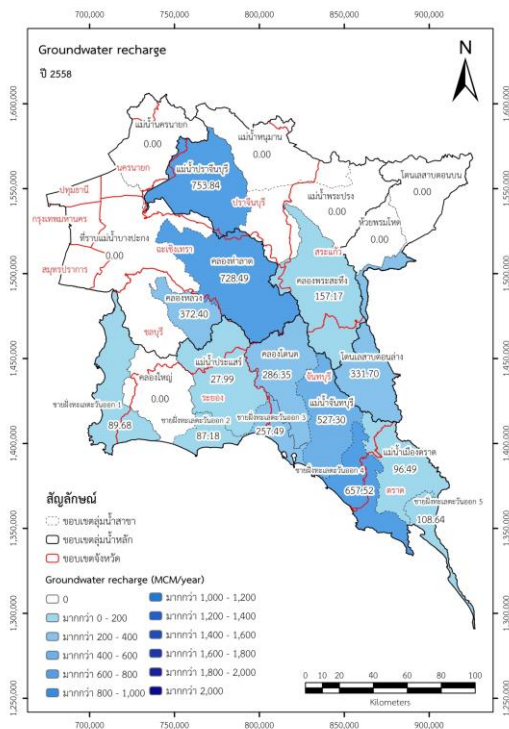
(ง)



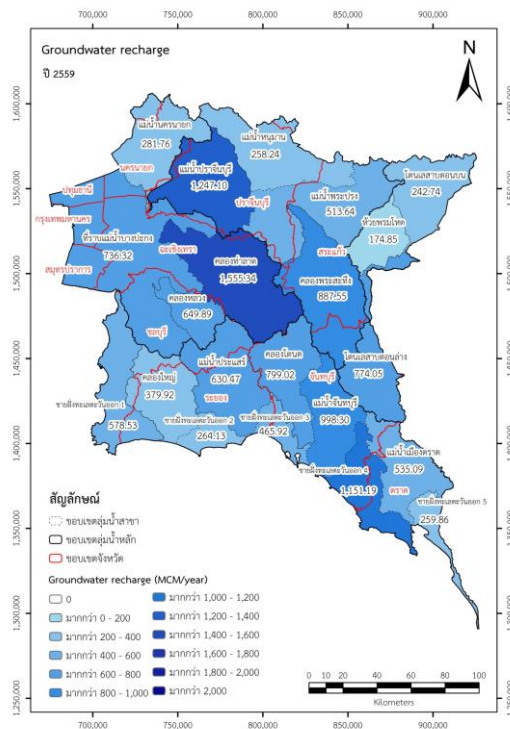
(ฉ)



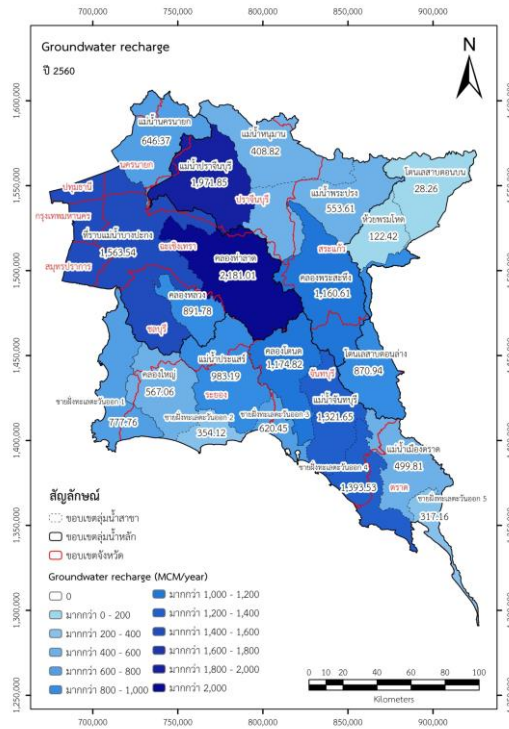
(ฅ)



(ฉ)



(ฉ)



(จ)

รูปที่ 9-12 ปริมาณการเติมน้ำใต้ดินเชิงพื้นที่รายปี

9.6 สรุปผลการศึกษา

จากการประเมินปริมาณการเติมน้ำใต้ดินรายปี (Annual groundwater recharge) ด้วยวิธีการคำนวณสมดุลน้ำเชิงวัฏจักรอุทกวิทยาซึ่งพิจารณาปัจจัยที่ประกอบด้วย ปริมาณฝน ปริมาณการคายระเหยจริง และปริมาณน้ำท่า ซึ่งเป็นผลการคำนวณโดยแบบจำลอง DWCM-AgWU พบว่า ปริมาณการเติมน้ำบาดalarายปีเฉลี่ยทั้งพื้นที่การศึกษา เท่ากับ 574.2 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 213 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปีในปี พ.ศ. 2558 ถึง 876 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปีในปี พ.ศ. 2560 ซึ่งจากการประเมินอัตราส่วนระหว่างปริมาณการเติมน้ำใต้ดินต่อปริมาณฝน พบว่า มีอัตราส่วนเท่ากับ 16.3%

จากแนวทางการวิเคราะห์ดังกล่าว สะท้อนให้เห็นว่าแบบจำลอง DWCM-AgWU มีศักยภาพในการประเมินการเติมน้ำใต้ดินซึ่งจะเป็นแหล่งน้ำที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาพื้นที่เขตรอบเมืองเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก เนื่องจากการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลมีต้นทุนที่ค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับการเพิ่มศักยภาพของปริมาณน้ำต้นทุนด้วยวิธีอื่น ซึ่งแนวทางการวิเคราะห์การประเมินปริมาณน้ำใต้ดินรายปีด้วยวิธีการคำนวณสมดุลน้ำเชิงวัฏจักรอุทกวิทยาเป็นการประเมินเบื้องต้นและเป็นแนวทางในการพิจารณาการใช้น้ำต้นทุนในลักษณะบูรณาการระหว่างน้ำท่าผิวดินและน้ำบาดาลร่วมกัน (Conjunctive use) อย่างไรก็ตามการประเมินปริมาณการเติมน้ำใต้ดินและการจำลองการใช้น้ำบาดาลจำเป็นต้องพิจารณาถึงปัจจัยอื่นๆที่เกี่ยวข้องร่วมด้วย อาทิเช่น ลักษณะทางอุทกธรณีวิทยา ศักยภาพและการใช้น้ำบาดาล เป็นต้น

บทที่ 10

ข้อเสนอแนะแนวทางในการบริหารจัดการสมดุลงน้ำในพื้นที่การศึกษา

10.1 การทบทวนแผนแม่บทการบริหารจัดการน้ำแห่งชาติ 20 ปี

การรวบรวม ทบทวน และศึกษาแผนแม่บทบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ.2561 - 2580) ซึ่งดำเนินการจัดทำโดยสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (2562) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การจัดทำแนวทางการบริหารจัดการสมดุลงน้ำในพื้นที่เขตรอบเมืองเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก สำหรับงานวิจัยนี้มีความสอดคล้องต่อแผนแม่บทการบริหารจัดการน้ำแห่งชาติ 20 ปี ที่เป็นกรอบภาพรวมของการบริหารจัดการน้ำระดับประเทศที่วางไว้ โดยสำหรับแผนแม่บทบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ.2561 - 2580) มีกรอบแนวความคิดการดำเนินงานพัฒนาแผนแม่บทโดยยึดหลัก 3 ประการ ซึ่งประกอบด้วย

1. ยึดแนวทางตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง คือ ความพอประมาณ ความมีเหตุผล ความมีภูมิคุ้มกันที่ดี ภายใต้เงื่อนไขความรู้และเงื่อนไขคุณธรรม
2. ยึดยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ.2561 - 2580) “ยุทธศาสตร์ที่ 5 ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม” ในประเด็นหลักที่ 5.1 “สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน บนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว ในเรื่อง “การอนุรักษ์ฟื้นฟูแม่น้ำลำคลองและแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วประเทศ” และ ประเด็นหลักที่ 5.5 พัฒนาคความมั่นคงน้ำ พลังงาน และการเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ในเรื่อง “พัฒนาการ จัดการน้ำเชิงลุ่มน้ำทั้งระบบ เพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านน้ำของประเทศ” และเรื่อง “เพิ่มผลิตภาพของน้ำทั้งระบบ ในการใช้น้ำอย่างประหยัด รู้คุณค่า และสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำให้ทัดเทียมกับระดับสากล
3. ยึดหลักการสร้างความสมดุลระหว่างการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และการพัฒนาแหล่งน้ำรวมถึงการใช้ประโยชน์ทรัพยากรน้ำ เพื่อตอบสนองปัญหาความต้องการในทุกด้านอย่างยั่งยืน โดยการจัดหาแหล่งเก็บกักน้ำ ต้องพิจารณาการจัดลำดับความสำคัญที่ตอบสนองต่อเป้าหมาย ทิศทางการพัฒนาของประเทศในแต่ละด้าน ในภาพรวม และแนวโน้มการพัฒนาในอนาคต รวมทั้งการให้ความสำคัญกับทุกภาคส่วนในการใช้น้ำ ทั้งด้านการอุปโภค – บริโภค การผลิต (เกษตรและอุตสาหกรรม) และเพื่อรักษาระบบนิเวศ

โดยที่แผนแม่บทการบริหารจัดการน้ำแห่งชาติดังกล่าวกำหนดให้บรรลุวิสัยทัศน์ ไว้ดังนี้ “ทุกหมู่บ้าน มีน้ำสะอาดอุปโภค บริโภค น้ำเพื่อการผลิตมั่นคง ความเสียหายจาก อุทกภัยลดลง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน บริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน ภายใต้การพัฒนาอย่างสมดุล โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน”

ดังนั้น เพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ข้างต้น ได้กำหนด แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ.2561 - 2580) 6 ด้านมีเป้าประสงค์ในแต่ละด้านเพื่อให้บรรลุซึ่งวิสัยทัศน์ในการบริหารจัดการน้ำชาติ 20 ปี แสดงดังตารางที่ 10-1

ตารางที่ 10-1 ตารางแสดงเป้าประสงค์ของแผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ.2561 - 2580) ทั้ง 6 ด้าน

แผนแม่บท	เป้าประสงค์
ด้านที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภค - บริโภค	จัดหาน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภคให้แก่ชุมชน ครบทุกหมู่บ้านหรือทุกครัวเรือนชุมชนเมือง แหล่งท่องเที่ยวสำคัญ และพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษ รวมทั้งการจัดหาแหล่งน้ำสำรองในพื้นที่ซึ่งขาดแคลน แหล่งน้ำต้นทุน พัฒนาน้ำดื่มให้ได้มาตรฐานในราคาที่เหมาะสม และการประหยัดน้ำ โดยลดการใช้น้ำภาคครัวเรือน ภาคบริการและภาคราชการ
ด้านที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต	พัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำและระบบส่งน้ำใหม่ให้เต็มศักยภาพ พร้อมทั้งการจัดหาน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝน เพื่อขยายโอกาสจากศักยภาพโครงการขนาดเล็กและลดความเสี่ยงในพื้นที่ไม่มีศักยภาพ ลดความเสี่ยงร้อยละ 50 โดยดำเนินการร่วมกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันและด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคมเพื่อยกระดับผลิตภาพด้านน้ำทั้งระบบ
ด้านที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย	เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำการจระบป้องกันน้ำท่วมชุมชนเมือง การจัดการพื้นที่น้ำท่วมและพื้นที่ชะลอน้ำรวมทั้งการบรรเทาอุทกภัยในเชิงพื้นที่อย่างเป็นระบบ ในระดับลุ่มน้ำและพื้นที่วิกฤต (Area based) ลุ่มน้ำขนาดใหญ่ ลุ่มน้ำสาขา/ลดความเสี่ยง และความรุนแรงลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
ด้านที่ 4 การจัดการคุณภาพน้ำและอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ	พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชนการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ ป้องกันและลดการเกิดน้ำเสียต้นทาง การควบคุมปริมาณการไหลของน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ พร้อมทั้งฟื้นฟูแม่น้ำ ลำคลอง และแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีความสำคัญในทุกมิติ เพื่อกำอนุรักษ์ ฟื้นฟู และใช้ประโยชน์ทั่วประเทศ
ด้านที่ 5 การอนุรักษ์ฟื้นฟูสภาพป่าต้นน้ำที่เสื่อมโทรม และป้องกันการพังทลายของดิน	อนุรักษ์ ฟื้นฟู พื้นที่ป่าต้นน้ำที่เสื่อมโทรม การป้องกัน และลดการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ลาดชัน
ด้านที่ 6 การบริหารจัดการ	จัดตั้งองค์กรด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ)คณะกรรมการลุ่มน้ำ ฯลฯ ปรับปรุงกฎหมายให้ทันสมัย ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศเชื่อมโยงประเด็นการพัฒนา และการหาแหล่งเงินทุน พัฒนาระบบฐานข้อมูลประกอบการตัดสินใจ สนับสนุนองค์กรลุ่ม (คลังน้ำชาติ) น้ำ สนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างภาครัฐและเอกชน การบริหารจัดการชลประทาน การศึกษาวิจัย เตรียมความพร้อม ส่งเสริมการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ พัฒนางานวิจัย นวัตกรรม และเทคโนโลยีสนับสนุนการสร้างมูลค่าเพิ่มในภาคการบริการและการผลิต รวมถึงพัฒนารูปแบบเพื่อยกระดับการจัดการน้ำในพื้นที่และลุ่มน้ำ (เชื่อมโยงการตลาด พลังงาน การผลิต และของเสีย)

แผนแม่บทบริหารจัดการน้ำแห่งชาติ 20 ปี ที่มีเนื้อหาที่มีความสอดคล้องโดยตรงต่อการวิเคราะห์และบริหารจัดการสมดุบน้ำในพื้นที่เขตรเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออกคือแผนแม่บทฯ ในด้านที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภคบริโภค และด้านที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต โดยมีรายละเอียดของหลักการ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ และแนวทางขับเคลื่อนที่แสดงไว้ในแผนแม่บทฯ ดังกล่าวโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ, 2560)

ด้านที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภค - บริโภค

หลักการ : น้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการดำรงชีวิตของมนุษย์ ช่วงที่ผ่านมารัฐบาลได้จัดสรรงบประมาณจำนวนมาก เพื่อจัดหา น้ำ อุปโภค บริโภค บริการประชาชนอย่างทั่วถึงทั้งพื้นที่เมือง และชนบท รวมทั้งเพื่อตอบสนองเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ที่สมาชิกขององค์การสหประชาชาติ กำหนดใน เป้าหมายที่ 6 “การเข้าถึงการใช้น้ำสะอาดและสุขาภิบาลที่ดี”

ภาพรวมความต้องการน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเนื่องจากการขยายตัวทางเศรษฐกิจ การเพิ่มขึ้นของประชากร และพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษ โดยคาดการณ์ว่าในปี 2570 จะมีความต้องการมากถึง 8,260 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี และจากข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (กชช.2 ค) ปี 2556 พบว่า มีหมู่บ้านที่ไม่มีระบบประปา จำนวน 7,490 หมู่บ้าน มีหมู่บ้านที่ประกาศเป็นพื้นที่ภัยแล้งต้องช่วยเหลือเป็นประจำทุกปี และหลายพื้นที่มีค่าใช้จ่ายสูง ในการจัดหา น้ำ อุปโภค บริโภค ซึ่งแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 12 ปี (พ.ศ. 2558–2569) กำหนดว่าจะดำเนินการให้ครบทุกหมู่บ้าน ในปี 2560 ซึ่งดำเนินการได้จริง 7,234 หมู่บ้านยังเหลือที่จะดำเนินการต่อใน แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) จำนวน 256 หมู่บ้าน กำหนดแล้วเสร็จภายในเสร็จภายในปี 2565 รวมทั้ง ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้านที่ชำรุดเสียหายจำนวน 14,534 หมู่บ้าน ให้แล้วเสร็จภายใน ปี 2580 สำหรับในเขตเมืองและพื้นที่เศรษฐกิจจะขยายเขตการจ่ายน้ำ เพื่อรองรับการขยายตัวของเมือง การท่องเที่ยว และเขตเศรษฐกิจพิเศษ นอกจากนั้นจะปรับปรุงระบบประปาให้ได้ มาตรฐาน ส่งเสริมการประหยัดน้ำในภาคครัวเรือน ภาคบริการ และภาคราชการ

เป้าประสงค์ : จัดหาน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภคให้แก่ชุมชน ครบทุกหมู่บ้าน หรือทุกครัวเรือน ชุมชนเมืองแหล่งท่องเที่ยวสำคัญ และพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษ รวมทั้งการจัดหาแหล่งน้ำสำรองในพื้นที่ซึ่งขาดแคลนแหล่งน้ำต้นทุน พัฒนาน้ำดื่มให้ได้มาตรฐาน ในราคาที่เหมาะสม และการประหยัดน้ำโดยลดการใช้น้ำภาคครัวเรือน ภาคบริการ และภาคราชการ

กลยุทธ์ : 1) พัฒนา ขยายเขต และเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้าน โดยจัดหาแหล่งน้ำ และก่อสร้างระบบประปาให้ครอบคลุมทุกหมู่บ้านทั่วประเทศ และปรับปรุงระบบประปาเดิมที่ชำรุด เพื่อให้ใช้งานได้

- 2) พัฒนาระบบประปาเมือง/พื้นที่เศรษฐกิจ โดยการขยายเขตระบบประปา เพิ่มเขตจ่ายน้ำสำหรับเมืองหลัก พื้นที่เศรษฐกิจพิเศษ และแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ การจัดหาแหล่งน้ำสำรองในพื้นที่ซึ่งขาดแคลนแหล่งน้ำต้นทุน และลดการสูญเสียน้ำในระบบท่อส่งจ่ายน้ำประปา
- 3) พัฒนาน้ำดื่มให้ได้มาตรฐานและราคาที่เหมาะสม โดยกำหนดมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้านการจำแนกระบบประปา แล้วดำเนินการปรับปรุงให้ได้มาตรฐาน ครบทุกหมู่บ้าน รวมทั้งพัฒนาน้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนน้ำดื่มสะอาดให้โรงเรียน และชุมชน
- 4) การประหยัดน้ำทุกภาคส่วน โดยส่งเสริมการลดการใช้น้ำในภาคครัวเรือน ภาคบริการ และภาคราชการ

- แนวทางการขับเคลื่อน

1. แผนงานประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐานน้ำอุปโภค - บริโภค เนื่องจากเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แต่เป็นงานที่ริเริ่มใหม่ จึงเห็นควรมอบให้กระทรวงมหาดไทยเป็นหน่วยงานประสานและขับเคลื่อน และกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นและกรมทรัพยากรน้ำเป็นหน่วยงานปฏิบัติหลัก ในการกำหนดมาตรฐาน จัดทำรูปแบบมาตรฐาน สนับสนุนท้องถิ่นในการสำรวจ ออกแบบ และจัดทำโครงการนำร่อง พร้อมทั้งการถ่ายทอดเทคโนโลยีและเพิ่มขีดความสามารถให้ท้องถิ่นดำเนินการได้เองต่อไป
2. แผนงานประปาเมืองหลัก พื้นที่เศรษฐกิจต่าง ๆ มอบสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติเป็นหน่วยประสานและขับเคลื่อนแผนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ เพื่อกำหนดแผนงานโครงการรองรับในอนาคต
3. การประหยัดน้ำภาคครัวเรือนและบริการ ในระยะแรกจะดำเนินการในเขตรับผิดชอบของการประปานครหลวง และการประปาส่วนภูมิภาค โดยเน้นในเขตขาดแคลนน้ำต้นทุน มีเป้าหมายให้อัตราการใช้น้ำต่อคนลดลงหรือเหมาะสมกับกิจกรรมของพื้นที่นั้น ๆ

ด้านที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต

หลักการ : ประเทศไทยมีส่วนในการเก็บกักน้ำต่อน้ำท่าเฉลี่ยในระดับสูง เฉพาะในบางลุ่มน้ำ ได้แก่ ลุ่มน้ำภาคกลาง และตะวันตกที่มีอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ สำหรับลุ่มน้ำที่เหลือมีการเก็บกักในระดับต่ำ จึงมีวิกฤติการณ์น้ำที่เกิดขึ้นเป็นการขาดแคลนน้ำในฤดูแล้งตามวงจรธรรมชาติธรรมชาติแต่ปัจจุบันเกิดจาก ปริมาณน้ำฝนที่แปรปรวน เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศประกอบกับความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้น ทำให้เกิดความไม่สมดุลของปริมาณน้ำ ปัญหาการขาดแคลนน้ำมีแนวโน้มเกิดบ่อยครั้ง และทวีความรุนแรงมากขึ้น ทำให้เกิดการช่วงชิงทรัพยากรน้ำระหว่างชุมชนเมือง อุตสาหกรรมและชนบท การเข้าถึงทรัพยากรน้ำ โดยเสรีขาดความเป็นธรรมการผลิตภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจ ของประเทศ โดยภาคอุตสาหกรรม มีแนวโน้มการขยายตัวค่อนข้างเร็วและต่อเนื่องมีส่วนในรายได้ ประชาชาติค่อนข้างสูง ส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในเขตภาคกลางและภาคตะวันออกและมีแนวโน้มจะขยายตัวมากขึ้นใน พื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor: EEC) ได้แก่ จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี และจังหวัดระยอง ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวต้องจัดหาแหล่งน้ำเพิ่มเติม เพื่อรองรับความเสี่ยงในการขาดแคลนน้ำ ส่วนภาคเกษตรกรรมมีการขยายตัวและมีสัดส่วนในรายได้ประชาชาติค่อนข้างน้อย แต่ก็มีความสำคัญต่อ เศรษฐกิจภูมิภาค เป็นแหล่งสร้างงานมากกว่าร้อยละ 30 ของแรงงานทั้งประเทศ แต่เกษตรกรส่วนใหญ่ ยังได้รับผลตอบแทนไม่เพียงพอต่อการดำรงชีพ รายได้ส่วนใหญ่มาจากผลผลิตพืชที่สำคัญ ได้แก่ ข้าว ยางพารา อ้อยโรงงาน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปาล์มน้ำมัน และมันสำปะหลัง เป็นต้นภาคเกษตรกรรมมีความต้องการใช้น้ำ สูงถึงร้อยละ 75 ของความต้องการใช้น้ำทั้งหมดปัญหาการขาดแคลนน้ำขึ้นกับความต้องการของ ภาคเกษตรกรรม โดยเฉพาะการผลิตข้าว ดังนั้น จำเป็นต้องเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำและการชลประทาน โดยพิจารณาทางเศรษฐศาสตร์ใช้หลักลดการใช้น้ำ การนำน้ำกลับมาใช้ใหม่และการจัดทำข้อมูลการใช้น้ำ (Water Footprint) ในปี 2560 ประเทศไทยมีพื้นที่ชลประทานทั้งหมด 32.66 ล้านไร่ มีความสามารถในการเก็บกักน้ำต้นทุน 81,841 ล้านลูกบาศก์เมตร และเพื่อรองรับ ความต้องการน้ำในอนาคตซึ่งตามแผน แม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี นั้น ได้ กำหนดจะเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน 13,243 ล้านลูกบาศก์ เมตร และเพิ่มพื้นที่ระบบส่งน้ำ (ชลประทาน) 17.95 ล้านไร่ ส่วนพื้นที่เกษตรกรรมนอกเขตชลประทาน ประมาณ 100 ล้านไร่ ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นพื้นที่ทำการเกษตรแบบอาศัยน้ำฝน จะพัฒนาให้สามารถเพาะปลูกพืชได้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งโดยการฟื้นฟูแหล่งน้ำธรรมชาติ การพัฒนาแหล่งน้ำ ขนาดเล็ก แหล่งน้ำชุมชน แหล่งน้ำในไร่นา พัฒนาบ่อบาดาล และการจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ นอกจากนี้ การจัดหาแหล่งเก็บกักน้ำเพิ่มเติมและพัฒนาพื้นที่ชลประทาน ยังมีแผนในการลดการใช้น้ำภาคเกษตรกรรม โดยส่งเสริมการทำนาแบบเปียกสลับแห้ง การจัดรูปที่ดิน และลดการใช้น้ำภาคอุตสาหกรรมรวมทั้ง ส่งเสริม การเพิ่มผลิตภาพการใช้น้ำ (Productivity) ทั้งภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม

เป้าประสงค์ : พัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำและระบบส่งน้ำใหม่ให้เต็มศักยภาพ พร้อมทั้งการจัดหาน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝนเพื่อขยายโอกาสจากศักยภาพโครงการขนาดเล็กและลดความเสี่ยงในพื้นที่ไม่มีศักยภาพ ลดความเสี่ยง/ความเสียหายลง ร้อยละ 50 รวมถึงการเพิ่มผลิตภาพและปรับโครงสร้างการใช้น้ำ โดยดำเนินการร่วมกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันและด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคมเพื่อยกระดับผลิตภาพด้านน้ำทั้งระบบ

- กลยุทธ์ :**
- 1) การจัดการด้านความต้องการ โดยลดการใช้น้ำภาคการเกษตร นำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในพื้นที่ชลประทาน รวมถึงการลดใช้น้ำ
 - 2) เพิ่มประสิทธิภาพโครงการแหล่งน้ำและระบบส่งน้ำเดิม โดยปรับปรุงประสิทธิภาพแหล่งน้ำระบบส่งน้ำ และเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนในแหล่งน้ำเดิม
 - 3) การจัดหาน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝน เพื่อขยายโอกาสจากศักยภาพโครงการขนาดเล็ก และลดความเสี่ยงในพื้นที่ไม่มีศักยภาพ โดยการอนุรักษ์ พื้นฟู พัฒนาแหล่งน้ำและระบบกระจายน้ำ การจัดระบบการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ สระน้ำในไร่นาและพัฒนาระบบชลประทานเพื่อการเกษตร
 - 4) พัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำ/ระบบส่งน้ำใหม่ ด้วยการพัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำ พัฒนาระบบชลประทานการเพิ่มปริมาณน้ำที่จัดการได้ รวมทั้งการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลขนาดใหญ่ที่มีศักยภาพโดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 - 5) พัฒนาระบบผันน้ำและระบบเชื่อมโยงแหล่งน้ำ ลดความขัดแย้งการใช้น้ำภาคการเกษตรและอุตสาหกรรม โดยพัฒนาโครงข่ายน้ำภายในประเทศ และการผันน้ำระหว่างประเทศ
 - 6) การเพิ่มผลิตภาพมูลค่าภาคการผลิต โดยการส่งเสริมด้านการเกษตร พันธุ์พืช และการปลูกพืช ให้มีผลิตภาพสูงมากขึ้น ในพื้นที่ต้นแบบและขยายผลการดำเนินการไปสู่พื้นที่ที่ได้รับการพัฒนาแหล่งน้ำและระบบส่งน้ำแล้วต่อไป โดยดำเนินการร่วมกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน และด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคมเพื่อยกระดับผลิตภาพด้านน้ำทั้งระบบ
 - 7) การเพิ่มน้ำต้นทุนโดยปฏิบัติการฝนหลวง ให้อ่างเก็บน้ำและพื้นที่เกษตรกรรม

- แนวทางการขับเคลื่อน

1. การจัดหาหน้าในพื้นที่เขตรน้ำฝน เป็นแผนงานสำคัญที่กำหนดในแผนแม่บทยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี เป็นโครงการ Quick Win และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์เพื่อความมั่นคงและการปฏิรูป เพื่อบรรเทาความเสียหายในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง และให้สามารถมีน้ำสนับสนุนตามศักยภาพของพื้นที่ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติเป็นหน่วยประสานและขับเคลื่อนร่วมกับหน่วยงานปฏิบัติในการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก การฟื้นฟูแหล่งน้ำธรรมชาติ ระบบกระจายน้ำ การใช้น้ำบาดาลเพื่อการเกษตร การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ไม่มีศักยภาพในการพัฒนาหรือเป็นพื้นที่คุณสมบัติไม่เหมาะสม และมีการชะล้างพังทลายจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน รวมทั้ง ดำเนินการร่วมกับงานส่งเสริมการเกษตร และการตลาด จะดำเนินการในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งเน้นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กำหนดเป้าหมายแก้ไขได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของหมู่บ้านที่เสี่ยงภัยแล้ง

2. การจัดการในพื้นที่พิเศษที่ต้องวางแผนเชิงบูรณาการทั้งอุทกภัยและภัยแล้ง จำนวน 66 พื้นที่ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติเป็นหน่วยประสานงานและขับเคลื่อนในการวางแผนหลักของแต่ละพื้นที่วิกฤต และหน่วยงานตามภารกิจพิจารณาดำเนินการโครงการที่มีผลสัมฤทธิ์สูง มีผลกระทบต่อปัญหา มีความสอดคล้องกันและลดปัญหาการทับซ้อนของโครงการ เช่น อ่างเก็บน้ำลำเชียงไกร

3. การประหยัดน้ำในภาคอุตสาหกรรม ในระยะแรกดำเนินการโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยการสนับสนุนเทคนิคให้โรงงานที่ใช้น้ำมาก และในระยะต่อไป มีการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ และการประหยัดน้ำ จะขับเคลื่อนภายใต้งานวิจัย เพื่อกำหนดแนวทาง เทคโนโลยี และการปฏิบัติ หลังจากนั้นภายใน 3 - 5 ปี จะเริ่มดำเนินการสนับสนุนให้โรงงานดำเนินการ

4. การเพิ่มผลิตภาพการใช้น้ำและการปรับโครงสร้างการใช้น้ำภาคเกษตรและอุตสาหกรรมโดยจะเริ่มจากการรวบรวมการใช้น้ำภาคการผลิตรายพื้นที่สำคัญดำเนินการในแผนแม่บทด้านที่ 6 และดำเนินการด้านส่งเสริมการเกษตรในการปรับเป็นพืชมูลค่าสูงในเขตชลประทานเดิม พร้อมทั้งจัดทำระบบกระจายน้ำ การส่งเสริมการเกษตรร่วมกับการจัดหาหน้าในพื้นที่เขตรน้ำฝน

5. การจัดหาหน้าเพื่อสนับสนุนพื้นที่ ระเบียบเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) พื้นที่เศรษฐกิจพิเศษและพื้นที่เศรษฐกิจที่มีความสำคัญ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติเป็นหน่วยงานประสานและขับเคลื่อน ร่วมกับหน่วยงานตามภารกิจเตรียมความพร้อมและเริ่มดำเนินการตั้งแต่ ปี พ.ศ.2563 เป็นต้นไป

6. การฟื้นฟูแหล่งน้ำธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ เร่งรัดจัดทำฐานข้อมูล จำแนกประเภท ขนาดและวางแผนการดำเนินการในภาพรวม

7. เร่งรัดการเตรียมความพร้อมโครงการผันน้ำโขงระยะที่ 1 มายังพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อสนับสนุนการเกษตรที่ผลผลิตและรายได้ต่ำเนื่องจากขาดแคลนน้ำ

8. การพัฒนาแหล่งน้ำทางเลือกด้วยการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลขนาดใหญ่ เพื่อให้มีน้ำต้นทุนสำหรับการอุปโภค - บริโภคและการผลิต สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติเป็นหน่วยประสานและขับเคลื่อนร่วมกับกรมทรัพยากรน้ำบาดาล โดยระยะแรก (พ.ศ.2563 - 2565) เป็นการศึกษาความเหมาะสมของพื้นที่และดำเนินการโครงการนำร่องในพื้นที่ที่ได้ศึกษาความเหมาะสมแล้ว จำนวน 3 พื้นที่ ได้แก่ 1) จังหวัดเชียงใหม่ - ลำพูน 2) จังหวัดชัยนาท - อุทัยธานี และ 3) จังหวัดพิจิตร และขยายผลการดำเนินงานไปสู่พื้นที่ที่เหมาะสมทั่วประเทศในระยะต่อไป (พ.ศ.2566 - 2580)

10.2 ความเชื่อมโยงของทิศทางการพัฒนาภาคภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติและกรอบการพัฒนาด้านน้ำ

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 มียุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ คือ ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน และมีแนวทางการพัฒนาที่เกี่ยวข้อง คือ 1) การรักษาฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ สร้างสมดุลการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนและเป็นธรรม 2) เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อให้เกิดความมั่นคง สมดุล และยั่งยืน 3) การบริหารจัดการ เพื่อลดความเสี่ยงด้านภัยพิบัติ และได้จัดทำทิศทางการพัฒนาภาคในระยะแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 เพื่อเป็นเครื่องมือในการแปลงแผนไปสู่การปฏิบัติ การกำหนดทิศทางการพัฒนาเชิงพื้นที่ตามศักยภาพภูมิสังคมของแต่ละภาค ทั้ง 6 ภาค ซึ่งในด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำได้กำหนดทิศทางการพัฒนาด้านน้ำในแต่ละภาคไว้ให้สอดคล้องและสนับสนุนกัน ซึ่งดำเนินการทบทวนในส่วนของภาคตะวันออกซึ่งมีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับงานวิจัยนี้

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 กำหนดทิศทางการพัฒนาเชิงพื้นที่ในภาคตะวันออกไว้ดังนี้

- (1) พัฒนาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) ให้ทันสมัยที่สุดในภูมิภาคอาเซียน
- (2) เป็นแหล่งผลิตอาหารคุณภาพ มาตรฐานสากล
- (3) ปรับปรุงมาตรฐานสินค้าและบริการท่องเที่ยว
- (4) พัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจชายแดน ให้เป็นประตูเศรษฐกิจเชื่อมโยงกับประเทศเพื่อนบ้าน
- (5) เร่งแก้ปัญหาจัดระบบการบริหารจัดการมลพิษ

แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี ได้มีทิศทางกำหนดแนวทางในการบริหารจัดการน้ำและพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 และยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ในพื้นที่ภาคตะวันออก ดังนี้

- (1) พัฒนาแหล่งน้ำ โครงข่ายน้ำ และจัดหาน้ำทางเลือกใหม่เพื่อรองรับพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) และเขตเศรษฐกิจพิเศษ
- (2) พัฒนาระบบประปาเมือง เพื่อรองรับการขยายตัวของชุมชนเมือง และภาคการท่องเที่ยว
- (3) บริหารจัดการน้ำเพื่อสนับสนุนภาคเกษตรและภาคเศรษฐกิจ พร้อมทั้งการวางแผนจัดสรรน้ำรายภาคการผลิตและรายฤดู
- (4) การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ ปรับโครงสร้างการใช้น้ำ เพิ่มผลิตภาพการใช้น้ำภาคอุตสาหกรรมและภาคเกษตร
- (5) ส่งเสริมและสนับสนุนการลดและการนำกลับมาใช้ใหม่ในภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการ

10.3 การทบทวนหลักการพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำในภาคตะวันออก

จากการทบทวนร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (2560) สามารถสรุปรายละเอียดของหลักการพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำในภาคตะวันออกในส่วนที่มีความเกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์และบริหารจัดการสมดุบน้ำในพื้นที่เขตรอบเชิงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออกโดยสรุปได้ดังนี้

แนวคิดในการแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำ

ปัญหาขาดแคลนน้ำ ถือเป็นปัญหาด้านทรัพยากรน้ำที่สำคัญในพื้นที่ภาคตะวันออก ซึ่งเกิดขึ้นเป็นประจำเกือบทุกปี ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่อุตสาหกรรม รวมถึงพื้นที่ชุมชนที่อยู่อาศัยซึ่งสาเหตุของการขาดแคลนน้ำมาจาก สภาพภูมิอากาศ การขาดแหล่งเก็บกักน้ำในพื้นที่ ปัญหาการรุกตัวของน้ำเค็ม เช่น แม่น้ำบางปะกง ที่ไม่สามารถใช้น้ำได้ในฤดูแล้ง ตลอดจนการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วของความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ จากการขยายตัวของเมือง ภาคอุตสาหกรรม และภาคการบริการ โดยมีแนวทางในการกำหนดมาตรการสำหรับการจัดการทรัพยากรน้ำภาคตะวันออกโดยจำแนกเป็นมาตรการสำหรับการไม่ใช้สิ่งก่อสร้างและมาตรการใช้สิ่งก่อสร้างมีตัวอย่างของมาตรการทั้งสองดังนี้

10.3.1 มาตรการไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง

- 1) การกำหนดเกณฑ์การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำ (Rule Curve)
- 2) การกำหนดเกณฑ์การควบคุมประตูละบายน้ำ และสถานีสูบน้ำ
- 3) การปรับปรุงปฏิทินการเพาะปลูกพืช (Crop Pattern) หรือประเภทของพืช ให้เหมาะสมสอดคล้องกับสถานการณ์น้ำ
- 4) การควบคุม/กำหนดรูปแบบการใช้ที่ดิน ให้เหมาะสม สอดคล้องกับสถานการณ์น้ำ
- 5) การเพิ่มประสิทธิภาพในการเฝ้าระวัง และติดตามสถานการณ์น้ำ ทั้งในส่วนของน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน
- 6) โครงการอนุรักษ์ พื้นฟูพื้นที่ป่าต้นน้ำ

10.3.2 มาตรการใช้สิ่งก่อสร้าง

- 1) โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ
- 2) โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำเดิมเพื่อเพิ่มความจุเก็บกัก
- 3) โครงการสูบน้ำย้อนกลับ
- 4) โครงการระบบผันน้ำ
- 5) โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก สระน้ำขนาดเล็ก แก้มลิง
- 6) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้น้ำ
- 7) การพัฒนาน้ำบาดาล
- 8) การผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล
- 9) การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ใหม่

สำหรับแนวทางตัวอย่างจากการทบทวนรายงานการศึกษาเล่มดังกล่าวมีแนวทางและตัวอย่าง มาตรการที่ทำการศึกษาในพื้นที่ภาคตะวันออกดังต่อไปนี้ดังต่อไปนี้

1. โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ

ในขั้นตอนการศึกษาพิจารณาตามแผนงานของกรมชลประทาน ทั้งในส่วนของแผนงาน Medium Terms Expenditure Framework, MTEF ปี พ.ศ.2561 - 2568 (ของสำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง) และแผนงานระยะยาว 10 - 20 ปี ของกรมชลประทาน รวมถึงโครงการอ่างเก็บน้ำที่ได้มีการศึกษาไว้ก่อนหน้านี้แล้ว แต่ปัจจุบันไม่ได้ถูกบรรจุไว้ในแผนงานข้างต้น เพื่อนำมาพิจารณาศักยภาพในการช่วยแก้ไข/บรรเทาปัญหาอุทกภัยและปัญหาการขาดแคลนน้ำ โดยรายละเอียดของโครงการประเภทก่อสร้างอ่างเก็บน้ำใหม่ รายลุ่มน้ำหลัก ได้แก่ ลุ่มน้ำบางปะกง ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก และลุ่มน้ำโตนเลสาป

2. โครงการปรับปรุงอ่างเก็บน้ำเดิมเพื่อเพิ่มความจุเก็บกัก

การเสริมความจุอ่างเก็บน้ำที่มีอยู่เดิมโดยการเสนอปรับปรุงอาคารระบายน้ำล้น (Spillway) โดยการติดตั้งบานระบายน้ำแบบพับได้ (Flap Gate) ซึ่งจะเป็นการเพิ่มศักยภาพในการเก็บกักน้ำของอ่างเก็บน้ำ ลักษณะทั่วไปจะเป็นบานเหล็ก ตัวบานสามารถพับขึ้น-ลงได้โดยใช้ระบบไฮดรอลิกที่สามารถควบคุมได้ทั้งแบบ Manual และแบบอัตโนมัติ โดยใช้หลักการสภาพระดับน้ำด้านหน้าและด้านท้ายตัวบานเป็นตัวควบคุม (Upstream and Downstream Control)

3. โครงการสูบน้ำย้อนกลับ

การผันปริมาณน้ำทำส่วนเกินในช่วงฤดูน้ำหลาก ไปเติมให้แก่อ่างเก็บน้ำด้านต้นน้ำ ซึ่งบางปีที่ปริมาณฝนตกในพื้นที่ด้านเหนืออ่างมีน้อย แต่กลับตกหนักในพื้นที่ด้านท้ายอ่างซึ่งการสูบน้ำในลำน้ำกลับไปเติมยังอ่างต้นน้ำ จะช่วยให้มีปริมาณน้ำสำรองเพิ่มมากขึ้นสำหรับนำไปใช้จัดสรรน้ำให้แก่ภาคส่วนต่างๆ นอกจากนี้ยังใช้เป็นแหล่งน้ำต้นทุนสำหรับผันน้ำไปเติมให้แก่อ่างเก็บน้ำต่างๆ ที่มีระบบผันน้ำเชื่อมโยงกันอยู่แล้ว อีกทั้งการสูบน้ำย้อนกลับยังสามารถช่วยตัดยอดน้ำหลากบางส่วนที่จะไหลไปยังพื้นที่ด้านท้ายน้ำซึ่งเป็นการช่วยบรรเทาปัญหาอุทกภัยได้ในระดับหนึ่ง ปัจจุบัน ได้มีการก่อสร้างระบบสูบน้ำย้อนกลับบริเวณคลองสะพานย้อนกลับไปเติมที่อ่างประแสร์ โดยมีศักยภาพในการสูบลกลับได้ปีละ 50 ล้าน ลบ.ม.

4. โครงการระบบผันน้ำ

จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลความต้องการใช้น้ำ และผลการวิเคราะห์ข้อมูลสมมูลน้ำ พบว่าความต้องการใช้น้ำภาคการอุปโภค - บริโภค รวมถึงความต้องการใช้น้ำในภาคอุตสาหกรรม ในพื้นที่จังหวัดชลบุรีมีค่อนข้างสูง แต่ในทางกลับกันปริมาณน้ำต้นทุนของโครงการอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลางในพื้นที่จังหวัดชลบุรีกลับมีไม่มากนัก ดังนั้นที่ผ่านมาจึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาระบบผันน้ำ เพื่อผันน้ำจากพื้นที่ข้างเคียงที่มีศักยภาพด้านทรัพยากรน้ำสูงกว่า มาช่วยบรรเทาสถานการณ์ขาดแคลนน้ำที่จังหวัดชลบุรี เช่น โครงการผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำในพื้นที่จังหวัดระยองมาเติมอ่างเก็บน้ำบางพระ หรือโครงการผันน้ำจากแม่น้ำบางปะกง และคลองพระองค์ไชยานุชิต ในเขตจังหวัดฉะเชิงเทรา มาเติมที่อ่างเก็บน้ำบางพระ เป็นต้น

5. การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ/สะพานขนาดเล็ก/แก้มลิง

การก่อสร้างอ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก การปรับปรุงพื้นที่ลุ่มต่ำ พื้นที่แก้มลิง หรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้ทางน้ำหรือในแนวพื้นที่น้ำหลาก โดยการพัฒนาอาคารควบคุมการไหลของน้ำ การปรับปรุงคันกันน้ำหรือ ถนนคันกันน้ำ การติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการปริมาณน้ำที่ไหลเข้าออกพื้นที่แก้มลิง รวมถึงการควบคุมระดับน้ำในแก้มลิงให้สอดคล้องกับสถานการณ์น้ำ ณ เวลานั้นๆ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวสามารถช่วยตัดยอดน้ำหลากจากพื้นที่ด้านต้นน้ำ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ด้านท้ายน้ำ อีกทั้งยังสามารถเก็บกักน้ำไว้ใช้ประโยชน์ในช่วงฤดูแล้งได้ ซึ่งโครงการลักษณะนี้ส่วนมากจะเป็นโครงการขนาดเล็กมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบต่อทางด้านสังคมค่อนข้างน้อย เช่น ปัญหาการจัดหาพื้นที่ค่อนข้างน้อย ประชาชนในพื้นที่สามารถเข้าถึงแหล่งน้ำได้สะดวกมากยิ่งขึ้นกว่าโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่หรือขนาดกลาง

6. การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ

การส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในทุกภาคส่วนให้ใช้น้ำอย่างประหยัด รู้คุณค่า และสร้างมูลค่าเพิ่มจากการใช้น้ำ เช่น การใช้หลัก 3RS (Reduce, Reuse, Recycle) ในการใช้ทรัพยากรน้ำ ซึ่งจะได้รับประโยชน์ คือ

- (1) ลดปริมาณน้ำต้นทุน ทำให้ขยายช่วงเวลาที่จำเป็นต้องพัฒนาแหล่งน้ำเพิ่มเติมออกไปได้
- (2) ลดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจึงเป็นการลดปัญหาการจัดการน้ำเสีย
- (3) เพิ่มความมั่นคงของทรัพยากรน้ำ
- (4) ลดความขัดแย้งระหว่างภาคส่วน

แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในภาคส่วนต่างๆ มีดังนี้

(1) ภาคครัวเรือน ได้แก่ การประหยัดการใช้น้ำ ลดปริมาณการใช้หรือการใช้น้อยเท่าที่จำเป็น ส่งเสริมการใช้น้ำซ้ำ (Reuse) นำน้ำที่ใช้จากกิจกรรมบางประเภทที่ไม่เป็นอันตรายนำกลับมาใช้ซ้ำ การลดน้ำสูญเสีย ซึ่งมาตรการลดการใช้น้ำนอกจากที่จุดใช้น้ำนอกจากแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำแล้วยังช่วยลดปัญหาน้ำเสียที่จะต้องมีการจัดการเป็นการบรรเทาปัญหามลพิษทางน้ำได้ด้วย นอกจากนี้การลดน้ำสูญเสียจะต้องรวมถึงการลดน้ำสูญเสียในระบบการผลิตและจ่ายน้ำประปาของเมืองและชุมชน ที่อย่างน้อยจะต้องได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ชาติ

(2) ภาคการเกษตร ได้แก่ การปรับปรุงระบบชลประทาน การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ ชลประทาน การลดน้ำสูญเสีย การปลูกพืชใช้น้ำน้อย การปลูกพืชมูลค่าสูงเพื่อเพิ่มเติมผลผลิตทางการใช้น้ำ

(3) ภาคอุตสาหกรรม ได้แก่ การประหยัดน้ำในระบบการผลิต การลดน้ำสูญเสีย ส่งเสริมการใช้น้ำซ้ำ (Reuse) และการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) เช่น นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาบำบัดเพิ่มเติมให้ได้คุณลักษณะที่ต้องการเพื่อนำไปใช้ใหม่ เป็นต้น

7. การพัฒนาน้ำบาดาล

จากศึกษาและทบทวนผลการวิเคราะห์ของรายงานฉบับดังกล่าว พบว่า ผลการวิเคราะห์ศักยภาพของน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษาในหลายพื้นที่ที่มีศักยภาพน้ำบาดาลอยู่ในเกณฑ์ดี สามารถมาใช้เสริมความต้องการใช้น้ำผิวดินได้ ทั้งในส่วนของความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม รวมถึงการใช้น้ำเพื่อการเกษตรกรรม สำหรับการใช้น้ำบาดาลเพื่อเสริมความต้องการใช้น้ำภาคอุตสาหกรรม กรมทรัพยากรน้ำบาดาลมีแนวคิดในการจัดทำโครงการสำรวจพัฒนากลุ่มบ่อน้ำบาดาลสำหรับภาคอุตสาหกรรม (Industrial Groundwater Well - Field) ในพื้นที่ลุ่มน้ำระยอง ซึ่งเป็นการก่อสร้างบ่อน้ำบาดาล และจัดทำระบบน้ำบาดาลสำหรับภาคอุตสาหกรรม ตลอดจน ส่งเสริมให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือภาคเอกชนลงทุนขยายโครงการจัดทำระบบน้ำบาดาลเพื่อการอุตสาหกรรมจากตัวอย่างพื้นที่นำร่องไปยังพื้นที่อื่นๆ สำหรับบ่อน้ำบาดาลเพื่อภาคเกษตรกรรมส่วนมากจะเสนอใช้กับพื้นที่ชลประทานขนาดเล็ก หรือชลประทานสูบน้ำด้วยไฟฟ้า ในบริเวณที่บางปีมีปริมาณน้ำผิวดินไม่เพียงพอ โดยในเบื้องต้น ผลการวิเคราะห์ของรายงานฉบับดังกล่าวชี้ว่าการใช้น้ำบาดาลเพื่อการเกษตร บริเวณลุ่มน้ำปราจีนบุรี และพื้นที่บางส่วนของลุ่มน้ำนครนายก ซึ่งพื้นที่ดังกล่าว ปริมาณน้ำบาดาลและคุณภาพน้ำบาดาลอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างดี

8. การผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล

การผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล (Desalination Process) มีเทคโนโลยีสองแบบหลักๆ คือ หลักการในการกรองเกลือออกจากน้ำหรือรีเวอร์ส ออสโมซิส (Reverse Osmosis : R.O.) และหลักการใช้ความร้อน (Thermal Desalination)

ประเทศไทยได้นำเทคโนโลยีการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลหรือน้ำเค็มโดยวิธี R.O. มาใช้ในพื้นที่ขาดแคลนน้ำผิวดินหรือน้ำใต้ดินที่ตั้งอยู่ใกล้ทะเล หรือเกาะที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญที่ประสบปัญหาน้ำจืดไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำมาเป็นเวลาหลายสิบปีแล้ว ตัวอย่างเช่น ประปาเกาะสีชัง ประปาเกาะล้าน จังหวัดชลบุรี ประปาเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี และประปาภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยส่วนใหญ่โรงผลิตจะมีค่าส่งการผลิตไม่เกิน 10,000 ลม.ม.ต่อวัน อย่างไรก็ตามการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลโดยวิธีนี้จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าการผลิตน้ำประปาจากน้ำผิวดินมาก จากต้นทุนค่าก่อสร้าง และค่าดำเนินการและบำรุงรักษา เช่น ค่าไฟฟ้าและวัสดุตัวกรอง ทำให้มีค่าน้ำสูงกว่าน้ำประปาจากผิวดินมาก จึงมีความเหมาะสมที่จะใช้งานเฉพาะพื้นที่ เช่น พื้นที่เศรษฐกิจสำคัญด้านภาคการผลิต ภาคบริการ หรือภาคท่องเที่ยว โดยจะต้องมีปริมาณน้ำที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดการประหยัดจากขนาด (Economies of Scale) และควรพิจารณารูปแบบการลงทุนที่มีความเหมาะสมกับค่าลงทุน เช่น การร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน (PPP) เป็นต้น

ทั้งนี้ ปัจจุบันความต้องการใช้น้ำของพื้นที่บริการของนิคมฯ มาบตาพุดประมาณ 250,000 ลบ.ม.ต่อวัน โดยเมื่อโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นเต็มพื้นที่ท่าเรือฯ มาบตาพุดแล้วจะมีความต้องการใช้น้ำในอนาคตประมาณ 300,000 ลบ.ม.ต่อวัน ดังนั้นจึงเสนอให้จัดตั้งโรงผลิตฯ ที่ต้องเดินเครื่องผลิตน้ำจืดตลอด 24 ชั่วโมง เป็น 2 ระยะคือ ระยะแรกเสนอให้ผลิตน้ำจืด (น้ำ RO) ประมาณ 200,000 ลบ.ม.ต่อวัน หรือประมาณร้อยละ 80 ของความต้องการใช้น้ำปัจจุบัน เนื่องจากจะมีช่วงเวลาที่โรงงานอุตสาหกรรมบางแห่งหรือหลายแห่งหยุดการผลิต (Shutdown) พร้อมกันเพื่อการบำรุงรักษาต่อเนื่องเป็นเวลาหลายวัน ทำให้ความต้องการใช้น้ำในแต่ละวันลดลงอย่างไรก็ตามบ่อเก็บน้ำจืดจำเป็นต้องออกแบบเก็บสำรองน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำเฉลี่ยในแต่ละวันด้วย และในอนาคตเมื่อโรงงานอุตสาหกรรมเริ่มขยายตัวมากขึ้น เสนอให้ขยายกำลังผลิตน้ำจืดในระยะที่สอง โดยผลิตเพิ่มขึ้นเป็น 240,000 ลบ.ม.ต่อวัน หรือประมาณร้อยละ 80 ของความต้องการใช้น้ำในอนาคต

9. การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่

การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่เป็นการนำน้ำเสียที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียแล้วนำมาใช้ใหม่โดยมีการปรับปรุงคุณภาพใหม่ (Reclaimed หรือ Recycled Water) ใช้เทคโนโลยีที่มีความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ใช้งาน ซึ่งสามารถนำมาใช้ได้ทั้งในภาคอุตสาหกรรม ภาคบริการและเมืองและชุมชน

9.1 การนำน้ำเสียอุตสาหกรรมที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่

การนำน้ำเสียอุตสาหกรรมที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่ถือเป็นมาตรการที่สามารถแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำโดยการลดความต้องการใช้น้ำต้นทุนจากแหล่งน้ำธรรมชาติ และเป็นการแก้ไขปัญหาน้ำเสียและลดผลกระทบต่อพื้นที่ชุมชนโดยรอบ สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ.2560 - 2579) และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 ที่ส่งเสริมการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและกิจกรรมต่างๆ ให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงการพัฒนาอย่างยั่งยืน ทำให้หลายอุตสาหกรรมเริ่มใช้มาตรการลดการใช้น้ำและบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพที่ดีพอที่จะนำกลับมาใช้ใหม่ น้ำน้ำเสียจากกระบวนการอุตสาหกรรมมาผ่านกระบวนการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดและมีการปรับปรุงคุณสมบัติเพื่อนำกลับไปใช้ในกระบวนการอุตสาหกรรมได้ หรือนำมาใช้ประโยชน์อื่น ตัวอย่างเทคโนโลยีที่ใช้ ได้แก่ การบำบัดน้ำเสียด้วยเมมเบรน เช่น Microfiltration, Ultrafiltration, R.O. เพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

9.2 การนำน้ำเสียชุมชนที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ใหม่

จากการทบทวนรายงานฉบับดังกล่าว พบว่า ในอนาคต (พ.ศ.2580) พื้นที่ EEC จะมีเมืองขนาดใหญ่ที่มีประชากรจำนวนมากที่จะเกิดน้ำเสียในอัตราสูงกว่า 40,000 ลบ.ม.ต่อวัน ขึ้นไป ประมาณ 7 ชุมชนหลักได้แก่

- 1) เทศบาลเมืองชลบุรี ประมาณ 75,000 ลบ.ม./วัน
- 2) เทศบาลนครแหลมฉบัง ประมาณ 67,000 ลบ.ม./วัน
- 3) เมืองพัทยา ประมาณ 330,000 ลบ.ม./วัน
- 4) เทศบาลเมืองมาบตาพุด ประมาณ 55,000 ลบ.ม./วัน
- 5) เทศบาลนครระยอง ประมาณ 40,000 ลบ.ม./วัน
- 6) เทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (เหนือ) ประมาณ 59,000 ลบ.ม./วัน
- 7) เทศบาลตำบลห้วยใหญ่ ประมาณ 44,000 ลบ.ม./วัน

ซึ่งมีศักยภาพในการนำน้ำเสียกลับมาใช้งานใหม่ได้ในกิจกรรมชุมชน เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างถนน ทำสระประดับจัดภูมิทัศน์ และ ส่งไปยังพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่อุตสาหกรรมได้

10.4 แนวทางการแก้ไขการขาดแคลนน้ำโดยการเพิ่มน้ำต้นทุน การลดการใช้น้ำ และการลดความขัดแย้ง

มาตรการเพิ่มน้ำต้นทุน ประกอบด้วย การดำเนินการตามแผนงานที่กรมชลประทานได้วางไว้ และโครงการเพิ่มน้ำต้นทุนโดยใช้แผนงานทางเลือกอื่นๆ ส่วนการลดการใช้น้ำจะใช้ผลลัพธ์และมาตรการ 3Rs ซึ่งปรากฏในผลจากโครงการวิจัยอีก 5 โครงการในชุดโครงการวิจัย “การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ EEC” ดังนี้

10.4.1 การเพิ่มน้ำต้นทุน ประกอบด้วยแนวทางหลัก คือ

1) การพัฒนาอ่างเก็บน้ำในพื้นที่ EEC และโครงการพัฒนาโครงข่ายน้ำของภาคตะวันออก ซึ่งเป็นโครงการที่วางแผนโดย สทช. และกรมชลประทาน เพื่อให้เกิดความมั่นคงด้านน้ำต้นทุน ประกอบด้วยโครงการอ่างเก็บน้ำคลองวังโตนด โครงการท่อผันน้ำประแสร์-หนองค้อ-บางพระ โครงการผันน้ำอ่างเก็บน้ำคลองพระสทิง-อ่างเก็บน้ำคลองสียัด เป็นต้น

2) ระบบสูบกู้กลับและการเสริมฝายพับได้ที่ทางระบายน้ำล้น กรมชลประทานได้ดำเนินการติดตั้งฝายพับได้ในทางระบายน้ำล้นของอ่างเก็บน้ำในเขต EEC หลายแห่ง เช่น อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล และอ่างเก็บน้ำประแสร์ เป็นต้น แต่การดำเนินการดังกล่าวจะมีประโยชน์ในปีที่มีน้ำปานกลาง ส่วนปีที่มีน้ำปานกลางถึงน้ำน้อยก็ยังไม่สามารถใช้ปริมาณน้ำเก็บกักเพิ่มเติมดังกล่าว ระบบสูบกู้กลับเป็นการเพิ่มน้ำต้นทุนให้กับอ่างเก็บน้ำ โดยการสร้างฝายน้ำล้นและสถานีสูบน้ำบริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำเพื่อรวบรวมน้ำทำที่ตกบริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำ (side flow) ในปีที่คาดการณ์ว่าเป็นปีน้ำค่อนข้างน้อย

3) การศึกษาและพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลในพื้นที่ EEC ซึ่งจากรายงานของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลสรุปได้ดังนี้

จังหวัดฉะเชิงเทรา มีพื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลเพื่อเกษตรกรรม 507,023 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.16 ของพื้นที่ทั้งหมด พื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลเพื่ออุปโภค - บริโภค 385,624 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.53 ของพื้นที่ทั้งหมด มีปริมาณกักเก็บน้ำบาดาล 19,935 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณเพิ่มเติมในแต่ละปี 692 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี และปริมาณน้ำที่สามารถนำมาใช้ได้ 514 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี

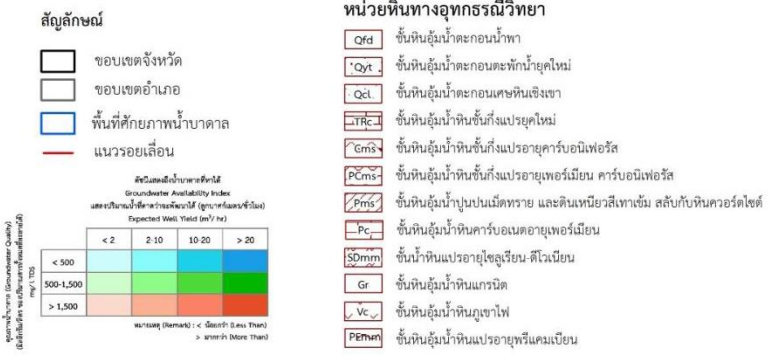
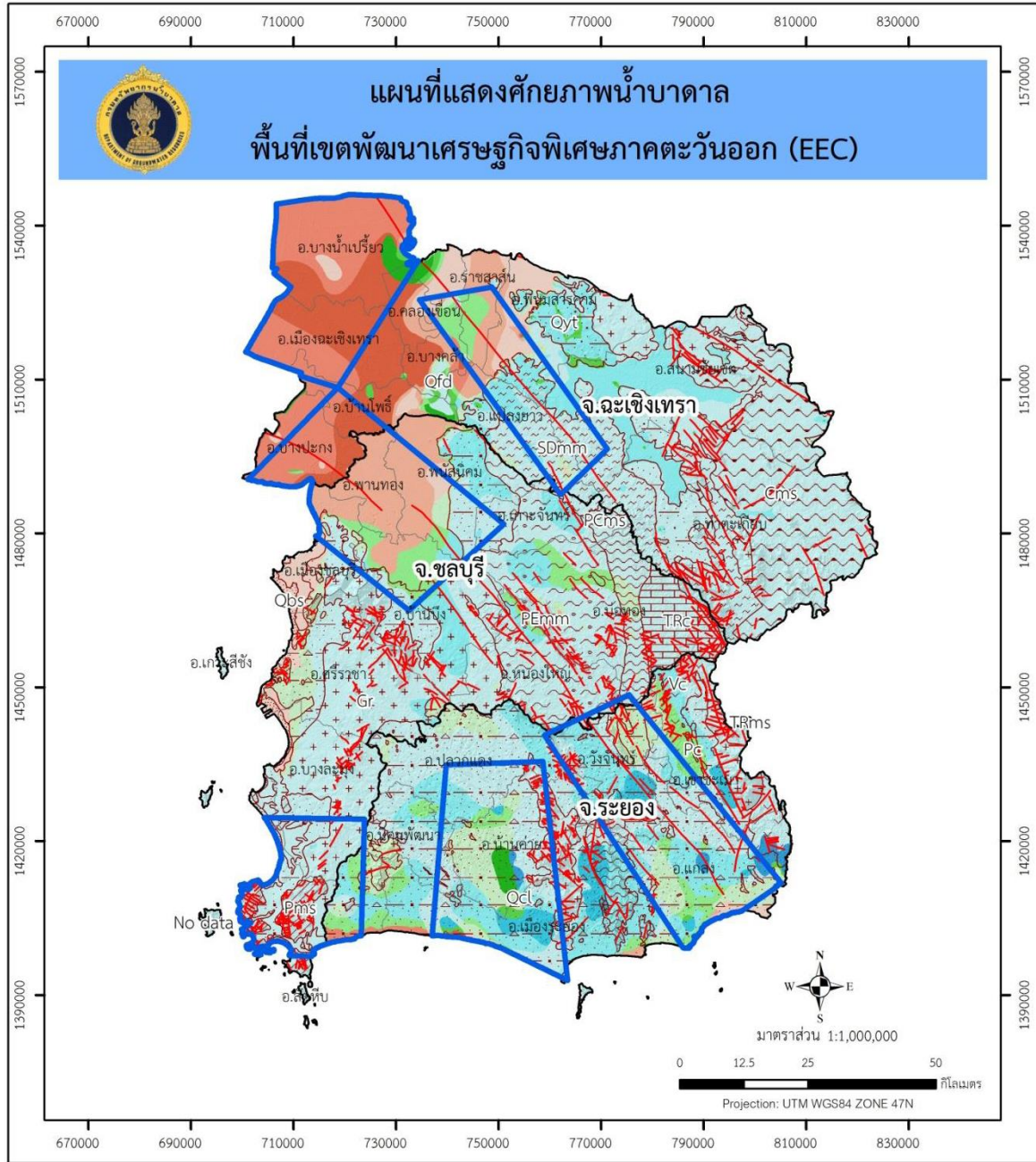
จังหวัดชลบุรี พื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลเพื่อเกษตรกรรม 357,113 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 13.09 ของพื้นที่ทั้งหมด พื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลเพื่ออุปโภค - บริโภค 225,039 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.25 ของพื้นที่ทั้งหมด มีปริมาณกักเก็บน้ำบาดาล 6,465 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณเพิ่มเติมในแต่ละปี 575 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี และปริมาณน้ำที่สามารถนำมาใช้ได้ 423 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี

จังหวัดระยอง มีพื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลเพื่อเกษตรกรรม 951,664 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 16.55 ของพื้นที่ทั้งหมด พื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลเพื่ออุปโภค - บริโภค 754,232 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 13.12 ของพื้นที่ทั้งหมด พื้นที่ศักยภาพน้ำบาดาลเพื่ออุตสาหกรรม 167,367 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.91 ของพื้นที่ทั้งหมดมีปริมาณกักเก็บ 6,674 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณเพิ่มเติมในแต่ละปี 513 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี และปริมาณน้ำที่สามารถนำมาใช้ได้ 374 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี

รวมศักยภาพน้ำบาดาลในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) มีปริมาณกักเก็บ 33,074 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณเพิ่มเติมในแต่ละปี 1,780 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี และปริมาณน้ำที่สามารถนำมาใช้ได้ 1,311 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี **รูปที่ 10-1** แผนที่ศักยภาพน้ำบาดาลในเขต EEC ปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาลได้มีการดำเนินโครงการในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ได้แก่ โครงการศึกษาสำรวจ และประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์ของการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลขนาดใหญ่ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC) พบว่า พื้นที่ที่มีศักยภาพน้ำบาดาลสูง ประกอบด้วย 6 พื้นที่ ได้แก่

1. บริเวณอำเภอบางน้ำเปรี้ยวและ อำเภอมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา
2. บริเวณอำเภอแปลงยาว อำเภอราชสาส์น และ อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา
3. บริเวณอำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอพานทอง และอำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี
4. บริเวณอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
5. บริเวณอำเภอบ้านค่าย และอำเภอมือง จังหวัดระยอง
6. บริเวณอำเภอวังจันทร์ และอำเภอแกลง จังหวัดระยอง

ดังนั้นน้ำบาดาลจึงเป็นทางเลือกหนึ่งในการพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุนในอนาคต ซึ่งมีศักยภาพในการนำมาใช้สูงสุดมากกว่า 1,000 ล้าน ลบ.ม.ต่อปี แต่ยังคงมีความจำเป็นต้องสำรวจข้อมูลว่า บ่อน้ำบาดาลทั้งของราชการและเอกชนที่มีการนำน้ำขึ้นมาใช้งานมากเพียงใดในปัจจุบัน



รูปที่ 10-1 แผนที่ศักยภาพน้ำบาดาลในเขต EEC

4) การปรับลดพื้นที่ชลประทานในอ่างเก็บน้ำที่อยู่ระหว่างการพัฒนาชลประทาน โครงการอ่างเก็บน้ำที่สร้างเสร็จแล้ว และมีโครงการพัฒนาพื้นที่ชลประทาน ซึ่งสมควรมีการพิจารณาทบทวนปรับลดพื้นที่ชลประทานเพื่อการจัดสรรน้ำให้กับวัตถุประสงค์อื่นๆ อย่างทั่วถึง และเกิดประโยชน์สูงสุดสำหรับลุ่มน้ำทั้งระบบ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำคลองหลวงชลโทร ในเขตลุ่มน้ำคลองหลวง จ.ชลบุรี อ่างเก็บน้ำห้วยพระสทิง ในเขต อ.วังสมบูรณ์ จ.สระแก้ว และอ่างเก็บน้ำนฤดินทรจินดา ในเขตแม่น้ำหุมาน จ.ปราจีนบุรี ทั้งนี้เนื่องจากอ่างเก็บน้ำเหล่านี้ เป็นอ่างเก็บน้ำสำคัญที่ต้องมีการจัดสรรน้ำเพื่อการใช้แบบเอนกประสงค์ ได้แก่ การเกษตร การอุปโภค - บริโภค อุตสาหกรรม และรักษาระบบนิเวศ

5) การพัฒนาพื้นที่แก้มลิงเพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำเฉพาะพื้นที่ เช่น การพัฒนาพื้นที่แก้มลิงโยธกา ในเขต ต.โยธกา อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา เพื่อเป็นพื้นที่กักเก็บน้ำสำหรับเทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา เนื่องจากปัจจุบันแม่น้ำบางปะกงมีน้ำเต็มรุกเข้าสู่ลุ่มน้ำในช่วงฤดูแล้งเป็นประจำทุกปี นั่นคือน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศมีไม่พอเพียง เนื่องจากมีการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมการเพาะปลูก และอุตสาหกรรมมากเกินไป จึงเหลือน้ำเพื่อการผลักดันน้ำเค็มในแม่น้ำบางปะกงน้อยมาก

10.4.2 การลดความต้องการน้ำ โดยการใช้มาตรการตามผลการศึกษา คือ

1) การลดการใช้น้ำด้านการเกษตร ซึ่งในเบื้องต้นจะเน้นการลดการใช้น้ำสำหรับการปลูกทุเรียนในเขต อ.แกลง อ.เขาชะเมา และ อ.วังจันทร์ จ.ระยอง ในเขตลุ่มน้ำประแสร์ และ อ.ท่าใหม่ อ.นายายอาม และ อ.แก่งหางแมว จ.จันทบุรี ซึ่งปัจจุบันมีการขยายการเพาะปลูกทุเรียนในเขต ลุ่มน้ำวังโตนด จ.จันทบุรี ซึ่งทุเรียนเป็นพืชที่มีการใช้น้ำในช่วงฤดูแล้งสูงมาก จึงจะส่งผลกระทบต่อศักยภาพในการผันน้ำจากลุ่มน้ำวังโตนดไปยังลุ่มน้ำประแสร์ เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองส่วนหนึ่งสำหรับการพัฒนาพื้นที่ EEC อย่างมาก ซึ่งผลการศึกษา พบว่า สามารถลดการใช้น้ำได้ไม่น้อยกว่า 30 เปอร์เซ็นต์ในช่วงเดือน มกราคม - เมษายน ซึ่งเป็นช่วงที่ทุเรียนต้องการให้น้ำสูงสุด โดยรวมเป้าหมายในการลดการใช้น้ำภาคการเกษตร คือ ประมาณ 10 เปอร์เซ็นต์

2) การลดการใช้น้ำด้านการอุปโภค - บริโภคและบริการ จากการศึกษาการลดการใช้น้ำสำหรับการอุปโภค - บริโภค พบว่า ปริมาณการใช้น้ำต่อหัวที่สูงขัดแย้งกับการประหยัดน้ำในครัวเรือนที่ดำเนินการอยู่ อาจเกิดจาก ในพื้นที่ EEC มีนักท่องเที่ยวและแรงงานข้ามถิ่นเป็นจำนวนมาก ทำให้บางครอบครัวมีการตัดแปลงที่พักเป็นห้องเช่ารายวันหรือรายเดือน แต่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงประเภทมิเตอร์ผู้ใช้น้ำเป็นประเภทธุรกิจ ภาคชุมชนมองว่าการลดการใช้น้ำในระดับครัวเรือนมากกว่าระดับที่ดำเนินการอยู่เป็นไปได้ยาก แต่สนับสนุนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำมากกว่าการลดการใช้น้ำ หากตรวจสอบข้อเท็จจริงจะพบว่า ปริมาณการสูญเสียในระบบท่อจ่ายน้ำประปาอยู่ที่ประมาณร้อยละ 23 ซึ่งลดลงต่ำกว่านี้ได้ยาก และอาจมีค่าใช้จ่ายที่สูง แนวทางการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ เป็นกลยุทธ์ที่สามารถดำเนินการได้ภายใต้เทคโนโลยีที่มีอยู่ แต่มีประเด็นในด้านการลงทุนและจุดคุ้มทุนสำหรับภาคธุรกิจบริการ และสำหรับระดับครัวเรือนจะเกี่ยวข้องกับเศรษฐฐานะ ซึ่งภาครัฐและภาคการผลิตอาจมีการออกแบบให้เทคโนโลยีมีต้นทุนที่สามารถเข้าถึงได้ในทุกระดับ แนวทางที่เป็นทางออกคือการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งผลการสำรวจ พบว่า ยินดีให้นำกลับมาใช้ใหม่ 25 - 50 เปอร์เซ็นต์ของน้ำดิบ

3) การลดการใช้น้ำสำหรับภาคบริการ จากผลการศึกษาโครงการ การพัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำอัจฉริยะสำหรับภาคบริการ ในพื้นที่ EEC พบว่าหากพิจารณาตามประเภทการใช้น้ำของอาคารภาคบริการ พบว่า กลุ่มที่ใช้น้ำมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ กลุ่มธุรกิจการค้า กลุ่มสถานบริการและที่พัก และกลุ่มสถานศึกษา ทั้งนี้สามารถประยุกต์ใช้ระบบบริหารระบบจัดการน้ำอัจฉริยะ (3R + IoT) สำหรับอาคารภาคบริการในประเทศไทย

จากการจัดลำดับความสำคัญในการลดการใช้น้ำให้บรรลุเป้าหมาย 15% ของรัฐ มี 5 ประเภทอาคารภาคบริการ (4 ประเภท อยู่ในชลบุรี และอีก 1 ประเภท อยู่ในฉะเชิงเทรา) ที่รัฐควรต้องดำเนินการสนับสนุนส่งเสริม และควบคุมให้เกิดการดำเนินการ 3R ตามแนวคิดระบบบริหารระบบจัดการน้ำอัจฉริยะ สำหรับข้อเสนอทางกฎหมายและนโยบายที่ควรถูกผลักดันมีดังนี้

- ปรับปรุงแก้ไขกฎหมายเรื่องการจัดเก็บค่าน้ำและค่าบำบัดน้ำเสียให้สอดคล้องกับความเป็นจริงและไม่สร้างความเดือดร้อนแก่ผู้ใช้น้ำ เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมผู้ใช้น้ำให้ใช้น้ำอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ
- บังคับให้ผู้ประกอบการภาคเอกชนใน 5 ประเภทอาคารภาคบริการที่ก่อสร้างอาคารใหม่ ทำการติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดน้ำและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตลอดจนนำน้ำที่บำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ผ่านกฎหมายควบคุมอาคาร และระบบเงื่อนไขในใบอนุญาตตามกฎหมายโรงแรม และกฎหมายหอพัก
- จูงใจให้ผู้ประกอบการภาคเอกชนใน 59 ประเภทอาคารภาคบริการที่มีอาคารเก่าจำนวนมาก ทำการติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดน้ำและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตลอดจนนำน้ำที่บำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ผ่านการส่งเสริมด้านข้อมูล และสิทธิประโยชน์ทางภาษี หรือ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงระบบโดยรัฐ
- กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์ประหยัดน้ำและ มาตรฐานน้ำที่ผ่านการบำบัดและสามารถนำมาใช้ใหม่ได้ รวมทั้งกิจกรรมที่สามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดมาใช้ได้ เพื่อสร้างความเชื่อถือและมั่นใจให้ประชาชน ตลอดจนส่งเสริมการรับรู้ การตระหนักถึงปัญหาและสร้างการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในการจัดการน้ำเสีย
- ปรับปรุงข้อบัญญัติท้องถิ่นให้สอดคล้องกับกฎหมายควบคุมอาคารและกฎหมายอื่น ๆ ตามที่ราชการส่วนกลางกำหนด

4) การลดการใช้น้ำสำหรับภาคอุตสาหกรรม โดยมีโครงการวิจัยที่สนับสนุนกิจกรรมนี้ 2 โครงการ คือ “การพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมและเมืองโดยใช้น้ำเสียที่บำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่ในพื้นที่ EEC” และ “การพัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่เขต EEC” อนึ่งภาคอุตสาหกรรมเป็นภาคส่วนที่มีศักยภาพในการลดการใช้น้ำได้สูงสุดผ่านการใช้เทคโนโลยี 3Rs ควบคู่กับ IoT เนื่องจากมีความพร้อมด้านการลงทุนและองค์ความรู้มากที่สุด ดังนั้นเป้าหมายสูงสุดเพื่อการลดการใช้น้ำ คือ ประมาณ 30 เปอร์เซ็นต์ใน 20 ปีข้างหน้าซึ่งสูงกว่าเป้าหมายของการนิคมอุตสาหกรรมสำหรับโรงงานใหม่ (15 เปอร์เซ็นต์) ซึ่งได้ทำการทดสอบกับนิคม/สวนอุตสาหกรรม 2 แห่ง และโรงงานอุตสาหกรรมต้นแบบ 15 โรงงาน ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่หลากหลาย คือ อุตสาหกรรมปิโตรเลียมและเคมีภัณฑ์ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ ยางและพลาสติก อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า อุตสาหกรรมสินค้าอุปโภค - บริโภค อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม และอุตสาหกรรมผลิตไฟฟ้าและสาธารณูปโภค ซึ่งผลการดำเนินงาน พบว่า สามารถบรรลุผลการประหยัดน้ำได้ตามเป้าหมาย

10.4.3 การป้องกันและลดความขัดแย้งระหว่างผู้ใช้น้ำ

ผ่านโครงการวิจัยการป้องกันและจัดการความขัดแย้งในการใช้ทรัพยากรน้ำ : กรณีศึกษาพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก และพื้นที่เกี่ยวเนื่อง ซึ่งผลการดำเนินงานตามโครงการทำให้ทราบความต้องการและมุมมองของแต่ละภาคส่วน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการลดความขัดแย้งในการใช้น้ำในอนาคต ซึ่งผลการศึกษาแยกออกเป็น 5 พื้นที่ คือ อ.แก่งหางแมว จ.จันทบุรี อ.ท่าตะเียบ จ.ฉะเชิงเทรา อ.เขาชะเมา จ.ระยอง อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี และ อ.วังสมบูรณ์ อ.วังน้ำเย็น อ.คลองหาด และ อ.เขาฉกรรจ์ จ.สระแก้ว

สำหรับพื้นที่ซึ่งจะเกิดประโยชน์สูงสุด คือ อ.แก่งหางแมว จ.จันทบุรี เนื่องจากเป็นการแก้ปัญหาความขัดแย้งในการจัดสรรน้ำจากโครงการอ่างเก็บน้ำ ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อการใช้ประโยชน์ร่วมกันระหว่าง การใช้น้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่ และการผันน้ำเพื่อสนับสนุนพื้นที่โครงการ Eastern Seaboard ซึ่งได้ถูกพัฒนาต่อยอดมาเป็นโครงการ EEC ในปัจจุบัน ทั้งนี้พื้นที่ อ.แก่งหางแมว มีการโค่นยางพาราเพื่อปลูกทุเรียนมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยความต้องการน้ำในอนาคตจะเพิ่มขึ้นอย่างมาก และมีแนวโน้มว่าปริมาณน้ำจากอ่างเก็บน้ำทั้ง 4 แห่ง อาจไม่พอเพียงต่อแผนงานที่วางไว้เดิม จึงอาจต้องดำเนินการให้บรรลุข้อตกลงเรื่องการจัดสรรน้ำในระยะเวลายันสั้น ความต้องการของภาคประชาชนจะเน้นที่การพัฒนาระบบท่อจากอ่างเก็บน้ำสู่พื้นที่เพาะปลูก และการจัดสรรน้ำที่สะท้อนความต้องการทั้งในปัจจุบันและอนาคตของพื้นที่ลุ่มน้ำวังโดนด

บทที่ 11

การประชุมและการลงพื้นที่สำรวจข้อมูลของพื้นที่การศึกษา

ในการดำเนินโครงการวิจัยนั้นนอกจากการทบทวนเอกสารและรวบรวมข้อมูลเพื่อนำไปสู่การวิเคราะห์และคำนวณทั้งในส่วนของปริมาณความต้องการน้ำสำหรับกิจกรรมต่างๆ และปริมาณน้ำท่าของพื้นที่การศึกษาแล้ว มิติของงานอีกด้านหนึ่งที่มีความสำคัญในการขับเคลื่อนโครงการวิจัยให้สัมฤทธิ์ผลนั้นก็คือการลงพื้นที่เพื่อสำรวจข้อมูลและการประชุมรับฟังข้อเสนอแนะ ความคิดเห็น ตลอดจนความก้าวหน้าในส่วนงานต่างๆ ซึ่งจะได้แสดงรายละเอียดของกิจกรรมต่างๆ ดังต่อไปนี้

11.1 การประชุมเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะ ณ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

เมื่อวันอังคารที่ 2 เมษายน 2562 เวลา 16.00 น. รศ.ดร.บัญชา ขวัญยืน ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หัวหน้าโครงการวิจัยโครงการพัฒนาระบบการวางแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ EEC พร้อมด้วย อ.ดร.จตุเทพ วงษ์เพ็ชร หัวหน้าโครงการ “การวิเคราะห์และการบริหารจัดการสมดุบน้ำในพื้นที่เขตระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก” ได้เข้าร่วมการประชุม ณ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ โดยมี ดร.สมเกียรติ ประจำวงษ์ เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติเป็นประธาน และคณะทำงานของสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ เพื่อรับฟังข้อมูลตลอดจนข้อเสนอแนะ แนวทางในการวิจัยที่เป็นประโยชน์ เพื่อให้โครงการวิจัยสัมฤทธิ์ผลตามวัตถุประสงค์ทุกประการ



รูปที่ 11-1 ภาพบรรยากาศการประชุม ณ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

11.2 การประชุมเพื่อรับฟังข้อมูลและข้อเสนอแนะ ณ สำนักงานชลประทานที่ 9

เมื่อวันจันทร์ที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ.2562 เวลา 09.00 – 12.00 น. รศ.ดร.บัญชา ขวัญยืน ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หัวหน้าโครงการวิจัยโครงการพัฒนาระบบการวางแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ EEC และคณะ เข้าพบ นายสุชาติ เจริญศรี ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ 9 ณ ที่ทำการสำนักงานชลประทานที่ 9 เพื่อประชุมรับฟังข้อมูลและระบบการบริหารจัดการน้ำสำหรับกิจกรรมต่างๆ ข้อมูลการก่อสร้างโครงการชลประทาน เช่น อ่างเก็บน้ำ ฝายระบบสูบน้ำ เป็นต้น ปัญหาและอุปสรรคในการบริหารจัดการน้ำของสำนักงานชลประทานที่ 9 ตลอดจนคำแนะนำและข้อเสนอแนะในการดำเนินกระบวนการวิจัยและการคาดการณ์ของการเกิดขึ้นของโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor; EEC) ขึ้นในพื้นที่ว่าจะมีผลอย่างไรในการบริหารจัดการน้ำ ซึ่งจะเห็นว่ามี การเพิ่มขึ้นของพื้นที่อุตสาหกรรมจนทำให้พื้นที่เกษตรกรรมลดลง ทั้งนี้ ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ 9 ได้ให้ความแนะนำและข้อเสนอแนะว่าจะต้องมีการพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุนและระบบชลประทานให้มีประสิทธิภาพและแก้ปัญหาอุทกภัย ภัยแล้ง รวมถึงการมีมาตรการในการช่วยกันประหยัดน้ำซึ่งตรงกับมาตรการของโครงการวิจัยในการลดการใช้น้ำทุกกิจกรรมลง 15 % โดยเห็นว่ามาตรการดังกล่าวเป็นแนวทางที่ดีเพื่อนำไปสู่การบริหารจัดการน้ำอย่างมั่นคงและยั่งยืน เมื่อสิ้นสุดการประชุม ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ 9 ได้กล่าวขอให้การดำเนินโครงการวิจัยดังกล่าวประสบความสำเร็จและนำผลการวิจัยมาใช้ประโยชน์ต่อไปในพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor; EEC) ต่อไป



(ก)



(ข)

รูปที่ 11-2 ภาพบรรยากาศการประชุม ณ สำนักงานชลประทานที่ 9

11.3 การประชุมชี้แจงแผนงานการพัฒนากระบวนการวางแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ EEC

ต่อจากนั้นในช่วงบ่ายของวันจันทร์ที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ.2562 เวลา 13.00 – 16.00 น. รศ.ดร.บัญชา ขวัญยืน ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หัวหน้าโครงการวิจัยโครงการพัฒนากระบวนการวางแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ EEC และคณะ ได้เข้าร่วมการประชุมชี้แจงแผนงานการพัฒนากระบวนการวางแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ EEC ณ ห้องประชุม ศาลากลางจังหวัดชลบุรี ที่จัดขึ้นโดยจังหวัดชลบุรี ร่วมกับ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และมหาวิทยาลัยนเรศวร โดยมีนายวิวัฒน์ มหาผลศิริกุล รองผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรีเป็นประธานการประชุม ในการนี้มีหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนต่างๆที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมประชุมมากมาย เช่น หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานชลประทาน หน่วยงานโยธาธิการและผังเมือง ผู้แทนนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ พร้อมด้วย คณะวิจัยชุดโครงการย่อยต่างๆ สำหรับบรรยากาศในการประชุมนั้นได้มีการบรรยายภาพรวมของโครงการวิจัย ตลอดจนแผนงานของชุดโครงการวิจัยย่อยต่างๆ ซึ่งทำให้ทราบถึงบริบทและความเชื่อมโยงในภาพรวมของโครงการได้เป็นอย่างดี แสดงภาพบรรยากาศการประชุมดังรูปที่ 11-3



(ก)



(ข)

รูปที่ 11-3 ภาพบรรยากาศการประชุม ณ ห้องประชุม ศาลากลางจังหวัดชลบุรี

11.4 การประชุมติดตามความก้าวหน้าชุดโครงการการพัฒนากระบวนการวางแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ EEC

เมื่อวันศุกร์ที่ 6 ธันวาคม พ.ศ.2562 ได้มีการจัดการประชุมติดตามความก้าวหน้าชุดโครงการการพัฒนากระบวนการวางแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ EEC ขึ้น ณ ห้องพันธุ์มดิชยมนล ชั้น 2 โรงแรม เคยูไฮม เกษตรศาสตร์ บางเขน เวลา 08.30 – 14.30 น. โดยมี รศ.ดร.บัญชา ขวัญยืน ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หัวหน้าโครงการวิจัยโครงการพัฒนากระบวนการวางแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ EEC เป็นประธาน โดยมี อ.ดร.จตุเทพ วงษ์เพ็ชร หัวหน้าโครงการโครงการ “การวิเคราะห์และการบริหารจัดการสมดุลงานในพื้นที่เขตระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก” และคณะเข้าร่วมประชุม ในการนี้ได้มีการนำเสนอความก้าวหน้าของแต่ละชุดโครงการตลอดจนปัญหาและอุปสรรคต่างๆ การสนับสนุนข้อมูลที่เป็นโยชน์ต่อชุดโครงการวิจัยต่างๆ ที่ดำเนินการมาในช่วง 3 เดือน เพื่อดำเนินการต่อเนื่องไปในขั้นตอนกระบวนการวิจัยต่างๆ ต่อไป



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)



(ช)



(ซ)



(ฅ)



(ณ)

รูปที่ 11-4 ภาพบรรยากาศการประชุม ณ ห้องประชุมดิชยมนล

11.5 ลงสำรวจพื้นที่อ่างเก็บน้ำของพื้นที่การศึกษา

ในวันที่ 13 – 14 มกราคม พ.ศ.2563 รศ.ดร.บัญญัติ ขวัญยืน ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หัวหน้าโครงการวิจัยโครงการพัฒนาระบบการวางแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ EEC พร้อมด้วย ดร.จตุเทพ วงษ์เพ็ชร และคณะ ได้มีการลงพื้นที่เพื่อสำรวจข้อมูลลักษณะทางกายภาพของอ่างเก็บน้ำในพื้นที่การศึกษา รวมถึงข้อมูลที่สำคัญในการนำมาใช้ประโยชน์กับโครงการวิจัยต่อไป โดยมีการสำรวจอ่างเก็บน้ำต่างๆ ประกอบด้วย อ่างเก็บน้ำประแสร์ อ่างเก็บน้ำประแกต อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล อ่างเก็บน้ำพะวาใหญ่ และอ่างเก็บน้ำมาบประชันซึ่งเป็นแหล่งน้ำต้นทุนหลักแหล่งหนึ่งในการผลิตน้ำประปาของพื้นที่การศึกษา โดยมีภาพบรรยากาศในการลงพื้นที่ดังต่อไปนี้



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)



(ง)



(ช)

รูปที่ 11-5 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่อ่างเก็บน้ำประแสร์



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)

รูปที่ 11-6 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่อ่างเก็บน้ำประแกต



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)

รูปที่ 11-7 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)

รูปที่ 11-8 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่อ่างเก็บน้ำพะวาใหญ่



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)

รูปที่ 11-9 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่อ่างเก็บน้ำมาบประชัน

11.6 ลงสำรวจพื้นที่โครงการชลประทานของพื้นที่การศึกษา

เมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ.2563 อ.ดร.จตุเทพ วงษ์เพ็ชร ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หัวหน้าโครงการ “การวิเคราะห์และการบริหารจัดการสมดุบน้ำในพื้นที่เขตรเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก” และคณะ ได้ลงสำรวจพื้นที่โครงการชลประทานในพื้นที่การศึกษาเพื่อเก็บข้อมูลเพิ่มเติมตามคำแนะนำของ รศ.ดร.บัญชา ขวัญยืน หัวหน้าโครงการวิจัยโครงการพัฒนาระบบการวางแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ EEC โดยลงพื้นที่โครงการชลประทานต่างๆ ดังนี้ 1. อ่างเก็บน้ำบางพระ สำนักงานชลประทานที่ 9 ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 2.โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเขื่อนบางปรกบ และ 3. โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา ในการนี้ได้มีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นต่อกระบวนการวิจัย อาทิเช่น ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน ขนาดพื้นที่โครงการชลประทาน ความจุอ่างเก็บน้ำ ระบบส่งน้ำชลประทาน เป็นต้น ทั้งนี้จะได้มีการนำข้อมูลมาตรวจสอบความถูกต้องกับข้อมูลที่โครงการวิจัยมีอยู่ เพื่อปรับปรุงและพัฒนาข้อมูลที่จะนำมาใช้ในโครงการวิจัยให้ได้ผลการวิจัยที่มีความถูกต้อง น่าเชื่อถือ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงอย่างเป็นรูปธรรม



(ก)



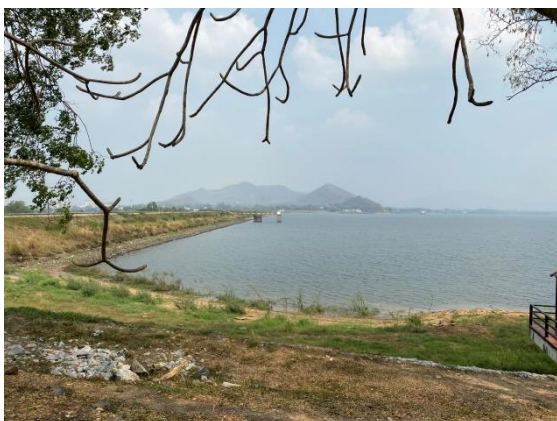
(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)

รูปที่ 11-10 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่อ่างเก็บน้ำบางพระ



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)

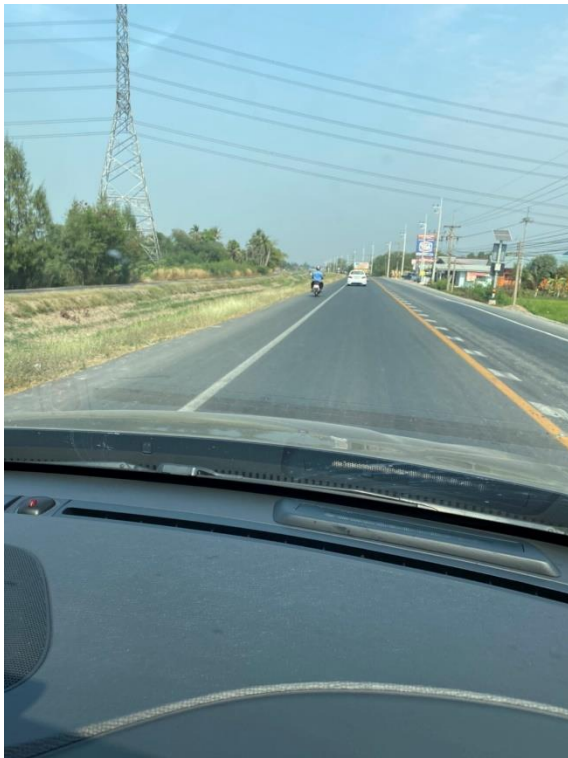
รูปที่ 11-11 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาทางประกอบ



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)

รูปที่ 11-12 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต

11.7 ลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลและศึกษาตุงานพื้นที่ภาคตะวันออก

ในช่วงวันที่ 28 – 29 มกราคม พ.ศ.2563 อ.ดร.จตุเทพ วงษ์เพ็ชร ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หัวหน้าโครงการ “การวิเคราะห์และการบริหารจัดการสมดุบน้ำในพื้นที่เขตรเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก” พร้อมด้วย อ.ดร.ทรงศักดิ์ ภัทรารุณชัย หัวหน้าโครงการ “การศึกษาปริมาณความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมเพื่อการรองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก EEC” และ อ.ดร.เกศวรา สิทธิโชค พร้อมด้วย คณะวิจัย ได้เดินทางลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลที่เป็นประโยชน์แก่โครงการวิจัย เช่น ข้อมูลอ่างเก็บน้ำ ข้อมูลปฏิบัติการเพาะปลูก ข้อมูลพื้นที่ชลประทาน ข้อมูลน้ำฝน – น้ำท่า ของโครงการชลประทานในพื้นที่ภาคตะวันออก โดยได้รับความอนุเคราะห์ข้อมูลจาก นายเกรียงศักดิ์ พุ่มนาค ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานชลประทานที่ 9 ซึ่งให้การต้อนรับเป็นอย่างดีและอธิบาย รวมถึงให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการวิจัย ทำให้การลงพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ประสบความสำเร็จบรรลุตามความตั้งใจของคณะวิจัยเป็นอย่างมาก



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)

รูปที่ 11-13 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่รวบรวมข้อมูลจากสำนักงานชลประทานที่ 9

นอกจากนี้ยังได้ไปศึกษาดูงานที่ศูนย์การเรียนรู้และถ่ายทอดการบริหารจัดการน้ำแบบใช้น้ำที่บำบัดแล้ว ซึ่งมี อ.ดร.ชาญยุทธ กาฬกาญจน์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย ให้การต้อนรับและอธิบายให้ความรู้แก่คณะวิจัย โดยมีภาพบรรยากาศดังต่อไปนี้



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)

รูปที่ 11-14 ภาพบรรยากาศการลงพื้นที่ศูนย์การเรียนรู้และถ่ายทอดการบริหารจัดการน้ำแบบใช้น้ำที่บำบัดแล้ว

11.8 ประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาศึกษาแนวทางการบริหารจัดการกลุ่มลุ่มน้ำภาคตะวันออก

ล่าสุดในการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาศึกษาแนวทางการบริหารจัดการกลุ่มลุ่มน้ำภาคตะวันออก ในระหว่างวันที่ 18 – 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 โดย รศ.ดร.บัญชา ขวัญยืน ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หัวหน้าโครงการ “การพัฒนาแบบวางแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ EEC” พร้อมด้วย อ.ดร.จตุเทพ วงษ์เพ็ชร์ หัวหน้าโครงการ “การวิเคราะห์และการบริหารจัดการสมดุบน้ำในพื้นที่เขตรเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก” และ อ.ดร.ทรงศักดิ์ ภัทรารุณชัย หัวหน้าโครงการ “การศึกษาปริมาณความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมเพื่อการรองรับการพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก EEC” ได้เข้าร่วมการประชุมในครั้งนี้ด้วย

เริ่มต้นในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 ประชุมร่วมกับคณะอนุกรรมการพิจารณาศึกษาแนวทางการบริหารจัดการกลุ่มลุ่มน้ำภาคตะวันออก ณ ศาลว่าการจังหวัดระยอง ซึ่งมีคณะอนุกรรมการจากหลายภาคส่วนเข้าร่วมประชุม ในการประชุมนี้ทำให้ได้เห็นแนวทางในการศึกษาการบริหารจัดการน้ำกลุ่มน้ำภาคตะวันออกเพื่อนำมาปรับใช้เป็นแนวทางในกระบวนการวิจัยต่อไป อีกทั้งได้มีการประชุมร่วมกับกลุ่ม บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ East Water Group ซึ่งเป็นบริษัทที่ส่งน้ำให้กับสถานประกอบการอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคตะวันออก ทำให้การเข้าร่วมการประชุมครั้งนี้เป็นประโยชน์อย่างมากเพราะทำให้ทราบถึงข้อมูลปริมาณการส่งน้ำให้กับนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคตะวันออกซึ่งเป็นพื้นที่การศึกษาของโครงการวิจัย และนำข้อมูลเหล่านี้มาพิจารณาแยกกันระหว่างสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่รับน้ำจากสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคและสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่รับน้ำจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีผลทำให้การคำนวณปริมาณความต้องการน้ำเพื่อการอุตสาหกรรมมีความถูกต้องสอดคล้องกับสถานการณ์ความเป็นจริงมากขึ้น



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)

รูปที่ 11-15 ภาพบรรยากาศการประชุมคณะกรรมการพิจารณาการศึกษาแนวทางการบริหารจัดการ
กลุ่มลุ่มน้ำภาคตะวันออก



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)

รูปที่ 11-16 ภาพบรรยากาศการประชุมร่วมกับ East Water Group

ต่อมาในวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 ได้เข้าร่วมการประชุม ณ ศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ สำนักงานชลประทานที่ 9 โดยมี พล.ร.อ.พิเชฐ ตานะเศรษฐ ประธานอนุกรรมการ , รศ.ดร.เจษฎา แก้วกัลยา , นายสุริยพล นุชอนงค์ ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ 9 และคณะผู้บริหารจากสำนักงานชลประทานที่ 9 รวมถึงข้าราชการและเจ้าหน้าที่ภาคส่วนต่างๆ เข้าร่วมประชุม ในการประชุมนี้ทำให้ได้รับข้อมูลที่เป็นประโยชน์จากหลายภาคส่วนที่จะสามารถนำมาใช้เป็นแนวทางในกระบวนการวิจัยต่อไป



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)



(ช)



(ซ)

รูปที่ 11-17 ภาพบรรยากาศการประชุมศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ สำนักงานชลประทานที่ 9

ในวันเดียวกันในช่วงบ่ายได้เข้าร่วมประชุมกับกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ซึ่งเป็นกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ของพื้นที่ภาคตะวันออก ในการนี้คณะอนุกรรมการที่ร่วมประชุมในภาคเช้า ศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ สำนักงานชลประทานที่ 9 ก็เข้าร่วมประชุมเดียวกัน ซึ่งในการประชุมนี้ทำให้ได้ทราบถึงข้อมูลของกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมดังกล่าวและสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในโครงการวิจัยด้านปริมาณความต้องการใช้น้ำภาคอุตสาหกรรมเช่นเดียวกับที่ร่วมประชุมกับ East Water Group โดยมีภาพบรรยากาศการประชุมดังแสดงต่อไปนี้



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)

รูปที่ 11-18 ภาพบรรยากาศการประชุมร่วมกับกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จ.ชลบุรี

11.9 ประชุมติดตามความก้าวหน้า 6 เดือน

เมื่อวันศุกร์ที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 เวลา 14.30 – 17.30 น. รศ.ดร.บัญญัติ ขวัญยืน ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นประธานในการประชุมติดตามความก้าวหน้าชุดโครงการวิจัย EEC ณ ห้องประชุม ชั้น 7 อาคาร 8 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน โดยมีหัวหน้าชุดโครงการวิจัยวิจัยเข้าร่วมประชุมและนำเสนอความก้าวหน้าของแต่ละโครงการ เริ่มการประชุม รศ.ดร.บัญญัติ ขวัญยืน (ประธานการประชุม) นำเสนอภาพรวมของโครงการ เป้าหมายการประชุม หน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์หลัก กระบวนการจัดทำสมดุบน้ำของโครงการ การพัฒนาระบบจัดการน้ำภาคอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย ผลลัพธ์ที่คาดหวังจากงานวิจัยในการลดปริมาณการใช้น้ำในภาคส่วนต่างๆ 10 – 15 (%) และมาตรการต่างๆ รวมถึงการประสานงานในการแลกเปลี่ยนข้อมูลเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ ข้อมูลต่างๆ และแผนงานในการดำเนินการวิจัย 3 ปี

ต่อมา ดร.จตุเทพ วงษ์เพ็ชร หัวหน้าโครงการ “การวิเคราะห์และการบริหารจัดการสมดุบน้ำในพื้นที่เขตรเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก” นำเสนอความก้าวหน้าโครงการวิจัยในการลงพื้นที่สำรวจข้อมูล ข้อมูลน้ำฝน – น้ำท่า ความต้องการสำหรับกิจกรรมต่างๆ การประเมินสมดุลระดับลุ่มน้ำสาขาในกรณีต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับน้ำต้นทุนของอ่างเก็บน้ำ และแนวโน้มในการเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดิน

และในส่วนของโครงการวิจัยย่อยต่างๆ ก็ได้้นำเสนอความก้าวหน้าโดยหัวหน้าชุดโครงการแต่ละโครงการต่อไป ซึ่งหลังจากนำเสนอแต่ละชุดโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วได้มีการหารือร่วมกันการประสานงานกันระหว่างชุดโครงการวิจัยต่างๆ ในการดำเนินโครงการวิจัยต่อไปเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างเป็นระบบ ราบรื่น และประสบความสำเร็จบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย ต่อไปจึงได้สิ้นสุดการประชุมในครั้งนี้



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)



(จ)



(ฉ)

รูปที่ 11-19 ภาพบรรยากาศการประชุมติดตามความก้าวหน้า 6 เดือน

11.10 การนำเสนอความก้าวหน้ารอบ 9 เดือน

การประชุมเพื่อนำเสนอความก้าวหน้าโครงการวิจัยฯ รอบ 9 เดือน จัดขึ้น ในวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ.2563 ในรูปแบบการประชุมออนไลน์ผ่านแอปพลิเคชัน zoom โดยมีการนำเสนอความก้าวหน้าของทุกชุดโครงการวิจัยฯ และมีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะระหว่างชุดโครงการวิจัยฯ ต่างๆ ในส่วนของโครงการ การวิเคราะห์และการบริหารจัดการสมดุลงน้ำในพื้นที่เขตรเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก โดย อ.ดร.จตุเทพ วงษ์เพ็ชร หัวหน้าโครงการวิจัยฯ ได้นำเสนอความก้าวหน้าซึ่งเป็นไปตามแผนงานการดำเนินการที่วางไว้โดยบางกิจกรรมมีการดำเนินการเร็วกว่าแผนการดำเนินงานที่วางแผนไว้ คือ มีการปรับปรุงสมดุลงน้ำในกรณีต่างๆ หลังจากมีการดำเนินการประเมินผลสมดุลงน้ำเสร็จสิ้น โดยรายละเอียดความก้าวหน้าประกอบด้วย การทบทวนและแสดงข้อมูล หลักการ รวมถึงผลการคำนวณปริมาณความต้องการน้ำด้านต่างๆ ประกอบด้วย ความต้องการน้ำเพื่อการอุปโภค – บริโภค ท่องเที่ยวและบริการ อุตสาหกรรม และเกษตรกรรม แสดงองค์ประกอบของแบบจำลองน้ำท่า DWCM-AgWU การวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าของพื้นที่การศึกษาอย่างละเอียดในระดับ Grid cell แสดงผลการขาดแคลนน้ำ แบ่งเป็น กรณีไม่ผันน้ำ และกรณีผันน้ำ ของกิจกรรมการอุปโภค – บริโภค ท่องเที่ยวและบริการ อุตสาหกรรม และเกษตรกรรม แสดงให้เห็นการขาดแคลนทั้งเชิงปริมาณและระดับความรุนแรง แสดงตัวอย่างการศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ของพื้นที่การศึกษา โครงการพัฒนาแหล่งน้ำภาคตะวันออกทั้งในปัจจุบันและอนาคตและบทสรุปของแผนการดำเนินการในช่วงต่อไป

11.11 การประชุมประเด็นนโยบายการประหยัดน้ำและนำน้ำกลับมาใช้ใหม่

ในวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2563 ได้มีการจัดประชุมออนไลน์ผ่านแอปพลิเคชัน zoom ในประเด็นนโยบายการประหยัดน้ำและนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ โดยมุ่งเน้นไปที่ภาคการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค – บริโภค ท่องเที่ยวและภาคบริการ โดยมีการเก็บข้อมูลปริมาณการใช้น้ำภาคครัวเรือนจากกลุ่มตัวอย่าง พบว่า มีปริมาณที่น้อยกว่าปริมาณที่มีการใช้จริง ดังนั้น จึงมีการดำเนินการเพื่อลดการใช้น้ำ โดยพบว่า ภาคครัวเรือนมีการให้ข้อมูลว่ามีการประหยัดน้ำอยู่แล้ว ไม่สามารถประหยัดได้มากกว่านี้อีก จึงมีทางเลือกในการประหยัดน้ำคือ นำปริมาณน้ำที่ใช้แล้วมาบำบัดและนำกลับไปผสมกับน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปาใหม่ในรอบการผลิตต่อไป ผลการสำรวจข้อมูล พบว่า มีการยอมได้ในข้อเสนอการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่นี้ที่ร้อยละ 25 ของปริมาณน้ำดิบผลิต นอกจากนี้ยังมีการแลกเปลี่ยนข้อมูล ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะกันระหว่างชุดโครงการต่างๆ เพื่อนำไปปรับใช้ในกระบวนการวิจัยต่อไป

11.12 นำเสนอผลงานการบริหารจัดการน้ำและลดการใช้น้ำในเขต EEC ณ รัฐสภา เกียกกาย

เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ.2563 โดย รศ.ดร.บัญชา ขวัญยืน พร้อมด้วย ดร.จตุเทพ วงษ์เพ็ชร ได้ร่วมกันนำเสนอผลการศึกษาสมมูลน้ำในเขตรเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออกในปัจจุบันอย่างละเอียดในทุกภาคส่วน คือ อุปโภค - บริโภค เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม รวมถึงปริมาณน้ำต้นทุนที่สามารถนำมาใช้ได้ใสภาวะน้ำแบบต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง น้ำปกติ และ น้ำน้อย จะทำให้ทราบสมมูลน้ำในปัจจุบัน รวมถึงความเสี่ยงต่อการขาดน้ำ นอกจากนี้การศึกษานี้จะเน้นการประเมินสมมูลน้ำในอีก 20 ปีข้างหน้า โดยพิจารณาทั้งความต้องการน้ำที่อาจเพิ่มขึ้นในสภาวะต่างๆ และความสามารถในการพัฒนาและผันน้ำจากแหล่งน้ำนอกพื้นที่ โดยจะเน้นการใช้มาตรการด้านการจัดการความต้องการน้ำ (demand management) ด้วยวิธีการ 3 Rs (reduced reuse and recycle) ในภาคส่วนการใช้น้ำหลักทั้งอุปโภค - บริโภค เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม โดยคาดการณ์ว่าน่าจะสามารถพัฒนาแนวทางลดการใช้น้ำได้ประมาณ 10 - 15 เปอร์เซ็นต์ในทุกภาคส่วนการใช้น้ำ รวมถึงการประเมินความมั่นคงของน้ำทั้งในภาวะปกติและขาดแคลนน้ำ สุดท้ายจะสามารถประเมินผลกระทบภายนอกจากการใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการบริหารจัดการน้ำ การใช้เทคโนโลยีใหม่ที่ประหยัดน้ำ ตลอดจนการคำนึงถึงปัจจัยภายนอก เช่น การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

การขาดแคลนน้ำในกลุ่มน้ำย่อยมีการเปลี่ยนแปลงกรณี RCP4.5 ทั้งในด้านการขาดแคลนน้ำและลดการขาดแคลนน้ำ โดยการขาดแคลนน้ำที่เพิ่มขึ้น ได้แก่ 1) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำปราจีนบุรีการขาดแคลนน้ำสำหรับฤดูฝนคงเหลือ 246.63 ล้าน ลบ.ม. การขาดแคลนน้ำสำหรับฤดูแล้งคงเหลือ 531.49 ล้าน ลบ.ม. และการขาดแคลนน้ำสำหรับรายปีคงเหลือ 778.13 ล้าน ลบ.ม. 2) กลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออก (กลุ่มน้ำสาขา 1) การขาดแคลนน้ำสำหรับฤดูฝนคงเหลือ 114.75 ล้าน ลบ.ม. การขาดแคลนน้ำสำหรับฤดูแล้งคงเหลือ 213.05 ล้าน ลบ.ม. และการขาดแคลนน้ำสำหรับรายปีคงเหลือ 327.80 ล้าน ลบ.ม. และ 3) กลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนบนการขาดแคลนน้ำสำหรับฤดูฝนคงเหลือ 21.94 ล้าน ลบ.ม. การขาดแคลนน้ำสำหรับฤดูแล้งคงเหลือ 39.47 ล้าน ลบ.ม. และการขาดแคลนน้ำสำหรับรายปีคงเหลือ 61.41 ล้าน ลบ.ม. ส่วนกลุ่มน้ำที่การขาดแคลนน้ำลดลง ได้แก่ 1) กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำนครนายกการขาดแคลนน้ำสำหรับฤดูฝนคงเหลือ 70.53 ล้าน ลบ.ม. การขาดแคลนน้ำสำหรับฤดูแล้งคงเหลือ 192.82 ล้าน ลบ.ม. และการขาดแคลนน้ำสำหรับรายปีคงเหลือ 263.35 ล้าน ลบ.ม. 2) กลุ่มน้ำสาขาที่ราบแม่น้ำบางปะกงการขาดแคลนน้ำสำหรับฤดูฝนคงเหลือ 0.72 ล้าน ลบ.ม. การขาดแคลนน้ำสำหรับฤดูแล้งคงเหลือ 5.16 ล้าน ลบ.ม. และการขาดแคลนน้ำสำหรับรายปีคงเหลือ 5.88 ล้าน ลบ.ม.



(ก)



(ข)



(ค)



(ง)

รูปที่ 11-20 ภาพบรรยากาศนำเสนอผลงานการบริหารจัดการน้ำและลดการใช้น้ำในเขต EEC

บทที่ 12

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

12.1 สรุปผลการศึกษา

รายงานการวิเคราะห์และการบริหารจัดการสมดุลน้ำในพื้นที่เขตรอบเขตรัฐกิจพิเศษภาคตะวันออกฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ทบทวนการศึกษาเกี่ยวกับน้ำของหน่วยงานต่างๆ และวิเคราะห์สมดุลของน้ำในพื้นที่รอบเขตรัฐกิจพิเศษภาคตะวันออก โดยคาดการณ์ทั้งด้านความต้องการน้ำและน้ำต้นทุนในปัจจุบัน 2) วิเคราะห์และเสนอแนวทางการแก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำทั้งจากความต้องการน้ำที่จะเพิ่มขึ้น และผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศซึ่งทำให้เกิดความแปรปรวนของน้ำต้นทุนเพิ่มขึ้น โดยเน้นใช้มาตรการลดการใช้น้ำและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำเป็นหลัก ทั้งนี้วางเป้าหมายเบื้องต้นว่าจะลดความต้องการน้ำลงให้ได้ 15 เปอร์เซ็นต์ และ 3) จัดทำแนวทางการบริหารจัดการน้ำเพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยใช้การจัดการทั้งด้านน้ำต้นทุนในลักษณะบูรณาการระหว่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินตามศักยภาพ และการจัดการด้านความต้องการน้ำโดยใช้เทคนิค 3 R (reduce, reuse, recycle) เป็นแนวทางหลักในทุกภาคส่วน โดยการศึกษาครั้งนี้ได้แบ่งการศึกษาออกเป็น 6 ส่วนหลัก ได้แก่ การทบทวนเอกสารและข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่ศึกษา การศึกษาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีผลต่อปริมาณฝนในพื้นที่ การประเมินปริมาณน้ำท่าในพื้นที่ศึกษาโดยการประยุกต์ใช้แบบจำลอง การประเมินสมดุลน้ำและการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ การประเมินถึงปริมาณน้ำใต้ดินในพื้นที่ และสรุปแนวทางการบริหารจัดการสมดุลน้ำสำหรับพื้นที่เขตรอบเขตรัฐกิจพิเศษภาคตะวันออก

จากการทบทวนเอกสารและข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่ศึกษานี้จากหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น โครงการพัฒนาระบบคลังข้อมูล 25 ลุ่มน้ำและแบบจำลองน้ำท่วมน้ำแล้ง รายงานวิจัยจากสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ รายงานโครงการศึกษาความมั่นคงของกลุ่มน้ำอย่างยั่งยืนทั้ง 25 ลุ่มน้ำ และรายงานโครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนกหลักการพัฒนาและการจัดการทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก พบว่าพื้นที่ลุ่มน้ำที่เกี่ยวข้องกับระบบโครงข่ายการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่เขตรอบเขตรัฐกิจพิเศษภาคตะวันออกมีจำนวน 3 ลุ่มน้ำจากกลุ่มน้ำทั้งสิ้น 25 ลุ่มน้ำ ได้แก่ ลุ่มน้ำบางปะกง ลุ่มน้ำปราจีนบุรี ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก และลุ่มน้ำโตนเลสาป ครอบคลุมพื้นที่ 8 จังหวัด ได้แก่ นครนายก ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด ปราจีนบุรี และ สระแก้ว สภาพทางอุทกนิเวศวิทยา-อุทกวิทยาของพื้นที่พบว่ามีปริมาณฝนเฉลี่ยรายปีเท่ากับ 1,663.9 มม. มีความผันแปรของปริมาณฝนเท่ากับ 900 มม./ปี ปริมาณฝนส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝนระหว่างเดือนพฤษภาคม – ตุลาคม มีปริมาณฝนเฉลี่ยเท่ากับ 1,444.3 มม. คิดเป็นร้อยละ 86.80 ของปริมาณฝนทั้งหมด และในฤดูแล้งช่วงระหว่างเดือนพฤศจิกายน – กุมภาพันธ์มีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 219.6 มม. คิดเป็นร้อยละ 13.20

สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ศึกษาพบว่าภาคตะวันออกมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมร้อยละ 59.68 ของพื้นที่ทั้งหมดซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก รองลงมา ได้แก่ พื้นที่ป่าไม้และพื้นที่เขตเมืองกับอุตสาหกรรมมีพื้นที่คิดเป็นร้อยละ 23.03 และ 10.88 ของพื้นที่ทั้งหมด ส่วนใหญ่อยู่ในบริเวณลุ่มน้ำบางปะกงและชายฝั่งทะเลตะวันออก ซึ่งจากข้อมูลข้างต้นจะเห็นได้ว่าแต่ละลุ่มน้ำ จะมีการเปลี่ยนแปลงโดยส่วนใหญ่จากพื้นที่เกษตรกรรมเป็นพื้นที่เมืองและเขตอุตสาหกรรม นอกจากนี้ ปริมาณการใช้น้ำในพื้นที่ศึกษานี้พบว่าโดยส่วนใหญ่ปริมาณการใช้น้ำหลักจะอยู่ที่ภาคการเกษตรเป็นสำคัญ ประมาณร้อยละ 74 รองลงมาเป็นความต้องการน้ำทางด้านอุตสาหกรรม และด้านอุปโภค-บริโภคและท่องเที่ยวตามลำดับ

การศึกษาเรื่องของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้มีการนำผลการสร้างภาพฉายอนาคตภายใต้ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกจากแบบจำลอง CanESM2 (Canadian Centre for Climate Modelling and Analysis) ซึ่งเป็นแบบจำลองสำหรับประเมินการเปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศภายใต้ การทดลองของโครงการ CMIP5 (Coupled Model Inter-comparison Project Phase 5) ภายใต้ สถานการณ์ 3 สถานการณ์ ได้แก่ RCP 2.6 RCP 4.5 และ RCP 8.5 พบว่าปริมาณฝนเฉลี่ยเมื่อเปรียบเทียบกับ ค่าที่ได้จากการตรวจวัดในบางพื้นที่ที่มีปริมาณฝนลดลง เช่น ลุ่มน้ำสาขาโตนเลสาปตอนบน ห้วยพรหมโหด แม่น้ำเมืองตราด และแม่น้ำจันทบุรี ตามลำดับ ในขณะที่ในบางพื้นที่พบว่ามีปริมาณฝนเพิ่มขึ้นเช่น คลองพระสทิง แม่น้ำพระปรัง แม่น้ำหนุมาน และแม่น้ำปราจีนบุรีตอนล่าง เป็นต้น ในขณะที่พบว่าปริมาณการใช้น้ำของพืช อ่างอิงเฉลี่ยในอนาคตเปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดเฉลี่ยจำนวน 15 ปี ตั้งแต่ พ.ศ.2548 ถึง พ.ศ.2562 สำหรับ RCP 2.6 RCP 4.5 และ RCP 8.5 มีค่าเพิ่มขึ้นระหว่าง 1 – 4 % ในทุกลุ่มน้ำสาขา

ในการประเมินปริมาณน้ำท่าที่เกิดขึ้นในพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกได้มีการประยุกต์ใช้ แบบจำลอง DWCM-AgWU (Distributed Water Circulation Model incorporating Agricultural Water Use) ร่วมกับแบบจำลอง Mike-Hydro basin โดยมีช่วงระยะเวลาในการประยุกต์ใช้แบบจำลองทั้งสิ้น 15 ปี ตั้งแต่ พ.ศ.2547 – พ.ศ. 2561 ซึ่งได้มีการสอบเทียบและทวนสอบแบบจำลองเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำท่า ที่สถานีตรวจวัดน้ำท่าจำนวน 20 สถานี พบว่า แบบจำลองมีความแม่นยำในการคำนวณอยู่ในเกณฑ์ น่าพึงพอใจ โดยมีค่า Nash-Sutcliffe coefficient (NSE) ตั้งแต่ 0.61 ถึง 0.90 สำหรับช่วงสอบเทียบ และ 0.47 ถึง 0.92 ในช่วงของการทวนสอบ จากการวิเคราะห์ผลการศึกษาปริมาณน้ำท่าในปัจจุบัน พบว่า ปริมาณน้ำท่า รายปีเฉลี่ยเท่ากับ 33,689 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ปริมาณน้ำท่ามีการกระจายตัวส่วนใหญ่ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม ถึง เดือนตุลาคม 27,180 ล้านลูกบาศก์เมตรหรือ คิดเป็นร้อยละ 80 ของน้ำท่ารายปี โดยลุ่มน้ำที่มี ปริมาณน้ำท่าเรียงลำดับจากมากไปน้อยตามลำดับ ได้แก่ ลุ่มน้ำบางปะกงมีปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยเท่ากับ 11,713 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกมีปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยเท่ากับ 11,198

ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และลุ่มน้ำโตนเลสาบ มีปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยเท่ากับ 4,796 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี ตามลำดับ นอกจากนี้จากการพิจารณาปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในกรณีที่ประเมินการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ในอนาคต 20 ปี พบว่า ปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยมีปริมาณลดลงในอัตราร้อยละ 20 สำหรับลุ่มน้ำบางปะกง และลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ในขณะที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกมีปริมาณน้ำท่ารายปีลดลงถึงร้อยละ 48

สำหรับการประเมินปริมาณความต้องการน้ำในพื้นที่ศึกษาได้แบ่งการประเมินออกเป็น 2 ช่วงเวลา ได้แก่ การประเมินในสถานการณ์ปัจจุบัน และการประเมินสำหรับช่วงอนาคต โดยการประเมินในช่วงปัจจุบัน อยู่ในช่วงระหว่าง พ.ศ. 2548 ถึง พ.ศ.2561 พบว่าปริมาณการใช้น้ำเพื่อการเกษตรกรรมมีปริมาณสูงที่สุด เท่ากับ 3,328.46 ล้าน ลบ.ม./ปี รองลงมาคือเพื่อการอุตสาหกรรมมีปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 1,014.13 ล้านลบ.ม/ปี และสุดท้ายปริมาณน้ำเพื่อการรักษาระบบนิเวศและคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าใกล้เคียงกับปริมาณน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ท่องเที่ยวและบริการ โดยมีค่าเท่ากับ 492.87 และ 476.93 ล้าน ลบ.ม./ปี โดยมีปริมาณความต้องการน้ำรวมเท่ากับ 5,312.39 ล้าน ลบ.ม./ปี ตามลำดับ และเมื่อประเมินปริมาณความต้องการใช้น้ำในอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ RCP4.5 ในช่วงอนาคต 10 ปีข้างหน้า (พ.ศ.2570) และ 20 ปีข้างหน้า (พ.ศ.2580) พบว่ามีปริมาณความต้องการน้ำเพิ่มสูงขึ้นในทุกภาคส่วนของการใช้น้ำ โดยมีปริมาณความต้องการน้ำรวมเท่ากับ 6,189.46 และ 6,364.03 ล้านลบ.ม. ในช่วง 10 ปี และ 20 ปี ข้างหน้าตามลำดับ

เมื่อประเมินถึงปริมาณความต้องการน้ำทั้งในสถานการณ์ปัจจุบันและอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการประเมินปริมาณน้ำท่าโดยแบบจำลอง DWCM-AgWU เสร็จสิ้น จึงได้มีการประเมินถึงสมดุลน้ำโดยได้มีการพิจารณาผลออกเป็นรายฤดูและรายปี ซึ่งกำหนดให้ฤดูแล้งเริ่มต้นที่เดือน พฤษภาคม – ตุลาคม และ ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน – เมษายน 1) กรณีสภาพปัจจุบันพิจารณาการผันน้ำข้ามลุ่มน้ำโดยการจำลองแบบต่อเนื่องจำนวน 13 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2548 – พ.ศ. 2560 2) กรณีสภาพปัจจุบันพิจารณาการผันน้ำข้ามลุ่มน้ำโดยค่าตัวแทน (ปีน้ำมาก ปีน้ำปานกลาง และปีน้ำน้อย) 3) กรณีมีการปรับลดการใช้น้ำจากกรณีที่ 2 ซึ่งเป็นการบูรณาการผลการศึกษาจากโครงการวิจัยอื่นๆ 4) กรณีมีการปรับลดการใช้น้ำจากกรณีที่ 1 โดยค่าตัวแทน (ปีน้ำมาก ปีน้ำปานกลาง และปีน้ำน้อย) และ 5) กรณีพยากรณ์ความต้องการน้ำในอนาคตจากการพัฒนาเขต EEC และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแบบ RCP 4.5 ซึ่งจากการวิเคราะห์ผลการประเมินสมดุลน้ำ พบว่าลุ่มน้ำที่มีสมดุลน้ำรายปีขาดดุล ได้แก่ ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกส่วนที่ 1 โดยเฉพาะอย่างยิ่งกิจกรรมการใช้น้ำด้านอุปโภค - บริโภค และอุตสาหกรรมในพื้นที่ จ.ชลบุรี และ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยหากพิจารณากรณีผันน้ำข้ามลุ่มน้ำ พบว่า มีสมดุลน้ำรายปีขาดดุล 130.75 ล้านลูกบาศก์เมตร ในขณะที่เมื่อคิดการลดการใช้น้ำโดยการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ พบว่า มีสมดุลน้ำรายปีขาดดุล 111.11 ล้านลูกบาศก์เมตร

จากการประเมินสมดุลน้ำจึงได้มีการศึกษาต่อเนื่องถึงการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำโดยได้มีการจำแนกการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำออกเป็น 7 กรณี ได้แก่ 1) กรณีสภาพปัจจุบันโดยไม่พิจารณาการผันน้ำข้ามลุ่มน้ำ 2) กรณีสภาพปัจจุบันพิจารณาการผันน้ำข้ามลุ่มน้ำโดยการจำลองแบบต่อเนื่องจำนวน 13 ปี ตั้งแต่ พ.ศ.2548 – 2560 3) กรณีสภาพปัจจุบันพิจารณาการผันน้ำข้ามลุ่มน้ำโดยค่าตัวแทน (ปีน้ำมากปีน้ำปานกลาง และปีน้ำน้อย) 4) กรณีมีการปรับลดการใช้น้ำจากกรณีที่ 2 ซึ่งเป็นการบูรณาการผลการศึกษาจากโครงการวิจัยอื่นๆ 5) กรณีมีการปรับลดการใช้น้ำจากกรณีที่ 3 6) กรณีพยากรณ์ความต้องการน้ำในอนาคตจากการพัฒนาเขต EEC ร่วมกับกรณีที่ 4 และ 7) กรณีพยากรณ์ความต้องการน้ำในอนาคตจากการพัฒนาเขต EEC และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแบบ RCP 4.5 ซึ่งผลจากการพิจารณาการขาดแคลนน้ำทั้งหมดในพื้นที่พบว่า การขาดแคลนน้ำรายปีทั้งหมดเท่ากับ 345.63 ล้านลูกบาศก์เมตร ในขณะที่เมื่อคิดการลดการใช้น้ำ พบว่า มีการขาดแคลนน้ำรายปีทั้งหมดเท่ากับ 292.76 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นการลดการใช้น้ำเท่ากับร้อยละ 15.40 สำหรับการพิจารณาการขาดแคลนน้ำภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแบบ RCP 4.5 พบว่า ลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกมีการขาดแคลนน้ำ 327.80 ล้าน ลบ.ม. โดยมีการขาดแคลนน้ำมากด้านนิคมอุตสาหกรรมที่ 299.46 ล้าน ลบ.ม. และมีการขาดแคลนน้ำด้านอุปโภค – บริโภคในเขตบริการ กปภ. 28.34 ล้านลูกบาศก์เมตร นอกเหนือจากนี้หากพิจารณาการพัฒนาแหล่งน้ำในอนาคตพบว่า สามารถลดการขาดแคลนน้ำในลุ่มน้ำสาขาชายฝั่งทะเลตะวันออกส่วนที่ 1 เป็น 264.06 ล้านลูกบาศก์เมตรหรือคิดเป็น ร้อยละ 24

สำหรับข้อเสนอแนะของผลการเปรียบเทียบผลทั้งสมดุลน้ำและการขาดแคลนน้ำระหว่างกรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่กับกรณีลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวฤดูแล้ง แสดงให้เห็นว่าสามารถช่วยลดการขาดแคลนน้ำได้ลงได้ แต่มีความแตกต่างกันในเชิงปริมาณของแต่ละลุ่มน้ำสาขาอันเนื่องมาจากพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวที่แตกต่างกันและความสามารถในการลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวฤดูแล้งจากการพิจารณาน้ำต้นทุนที่แตกต่างกัน จะเห็นว่าสามารถลดการขาดแคลนน้ำอย่างเห็นได้ชัดในลุ่มน้ำบางปะกงและปราจีนบุรี ซึ่งมีพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวเป็นส่วนใหญ่ และมีการเพาะปลูกนาข้าวในเขตชลประทานทั้งข้าวนาปีและข้าวนาปรัง ในส่วนของลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออกที่มีการเพาะปลูกไม้ผลเป็นส่วนใหญ่ก็สามารถลดปริมาณการขาดแคลนน้ำลงได้ไม่มากนักจากการลดการใช้น้ำของทุเรียนซึ่งในอนาคตอาจมีการขยายผลสู่ไม้ผลชนิดอื่นๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลดการขาดแคลนน้ำสำหรับลุ่มน้ำดังกล่าวต่อไป เช่นเดียวกับลุ่มน้ำโตนเลสาป โดยสมมติฐานในการลดหรืองดพื้นที่เพาะปลูกนาข้าวนี้ถือเป็นสถานการณ์จริงที่อาจกำลังเกิดขึ้นในปัจจุบัน แต่ที่โครงการวิจัยเลือกนำเสนอผลในกรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่ก่อนเนื่องจากต้องการแสดงให้เห็นถึงกรณีวิกฤต (Critical) ในการเกิดขึ้นของปริมาณความต้องการน้ำภาคเกษตรกรรมในเขตชลประทาน รวมถึงผลการประเมินสมดุลน้ำและการขาดแคลนน้ำ แต่ทั้งหมดนี้การจะสามารถทำให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมได้นั้นต้องอ้างอิงถึงผลการประเมินสถานการณ์ภาพสมดุลน้ำและข้อเสนอแนะในมิติต่างๆ ตั้งแต่ระดับนโยบายและ

เชิงสังคมสำหรับการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และการวิเคราะห์ผลในเชิงเทคนิคด้านวิศวกรรม ซึ่งทั้งหมดนั้นแสดงอยู่ในโครงการวิจัย “การบริหารและการประมวลผลการศึกษาโครงการวิจัยเพื่อจัดทำข้อเสนอแนะสมดุลน้ำและมาตรการลดการใช้น้ำเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนในการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)” โดยเป็นบทสรุปและข้อเสนอแนะที่จะต้องมีการนำไปพิจารณาเพื่อปรับปรุงพัฒนาและนำไปสู่การปรับปรุงยุคที่ใช้ให้เกิดความเหมาะสมสำหรับพื้นที่การศึกษาต่อไป

แสดงผลสรุปปริมาณการขาดแคลนน้ำในรูปแบบตารางทั้งกรณีเพาะปลูกเต็มพื้นที่และกรณีลดพื้นที่เพาะปลูก โดยแบ่งเป็น กลุ่มน้ำสาขาที่ครอบคลุมพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก และ กลุ่มน้ำสาขาที่อยู่นอกพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก ดังตารางที่ 12-1 ถึง ตารางที่ 12-8

การประเมินถึงศักยภาพน้ำบาดาลเป็นส่วนสำคัญอีกส่วนหนึ่งที่ได้ถูกพิจารณาในการศึกษาคั้งนี้ โดยได้มีการประเมินถึงปริมาณน้ำใต้ดินรายปีในรูปแบบของปริมาณน้ำใต้ดินรวมรายกลุ่มน้ำสาขาจำนวนทั้งสิ้น 21 กลุ่มน้ำ โดยได้มีการประยุกต์ใช้แบบจำลอง DWCM-AgWU เช่นเดียวกับการประเมินปริมาณน้ำท่า โดยการคำนวณถึงสมดุลน้ำที่ประกอบในวัฏจักรอุทกวิทยาประกอบไปด้วยปัจจัยต่างๆ ได้แก่ ปริมาณฝน ปริมาณการคายระเหย และปริมาณน้ำท่า ซึ่งผลการศึกษาพบว่าปริมาณการเติมน้ำบาดาลรายปีเฉลี่ยของทั้งพื้นที่ศึกษามีค่าเท่ากับ 574.2 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี โดยมีค่าอยู่ระหว่าง 213.00 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ในปี พ.ศ. 2558 ถึง 876 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปีในปี พ.ศ. 2560 ซึ่งจากการประเมินอัตราส่วนระหว่างปริมาณการเติมน้ำใต้ดินต่อปริมาณฝน พบว่า มีอัตราส่วนเท่ากับ 16.30%

จากผลการศึกษาทั้งหมดข้างต้นประกอบกับการเข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และสำนักงานชลประทานที่ 9 รวมถึงการลงพื้นที่เพื่อสำรวจข้อมูลที่เกี่ยวข้องสามารถนำมาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการสมดุลน้ำในพื้นที่เขตระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออกได้ โดยมีแนวทางที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้หลายแนวทาง เช่น การนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ การพัฒนาโครงการแหล่งน้ำต่างๆ เป็นต้น ซึ่งการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่หรือการพัฒนาแหล่งน้ำในอนาคตได้ถูกนำมาเป็นแนวทางในการศึกษาคั้งนี้ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสามารถลดการขาดแคลนน้ำได้ดังที่รายงานข้างต้น นอกจากนี้การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำภาคการเกษตร เช่น การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำในสวนทุเรียน เป็นอีกแนวทางหนึ่งซึ่งอยู่ในกลุ่มการศึกษาของโครงการนี้และพบว่าสามารถปรับลดปริมาณการขาดแคลนน้ำได้ร้อยละ 20

ตารางที่ 12-1 สรุปปริมาณการขาดแคลนน้ำรายลุ่มน้ำสาขาที่ครอบคลุมพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (กรณีเฉพาะปลูกเพิ่มพื้นที่)

ลุ่มน้ำสาขา	ปัจจุบันไม่ผันน้ำ			ปัจจุบันผันน้ำ			ลดการใช้น้ำ			โครงการอนาคต			RCP4.5		
	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง (ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี)	0.45	2.87	3.31	0.45	2.87	3.31	0.45	2.87	3.31	0.45	2.87	3.31	0.45	2.87	3.31
คลองท่าลาด (ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี)	11.68	59.56	71.24	11.68	59.56	71.24	11.60	59.02	70.62	12.87	62.64	75.51	24.53	92.53	117.06
คลองหลวง (ชลบุรี)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองใหญ่ (ระยอง, ชลบุรี)	9.92	25.19	35.12	3.00	14.74	17.74	1.35	8.65	10.00	1.12	8.36	9.48	2.14	15.28	17.42
แม่น้ำประแสร์ (ระยอง, ชลบุรี)	7.12	42.36	49.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03
ชายฝั่งทะเลตะวันออก ส่วนที่ 1 (ชลบุรี)	202.95	254.50	457.45	118.94	224.25	343.20	90.65	199.50	290.15	78.89	178.75	257.64	114.12	212.33	326.45
ชายฝั่งทะเลตะวันออก ส่วนที่ 2 (ระยอง)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 12-2 สรุปปริมาณการขาดแคลนน้ำรายลุ่มน้ำสาขาที่ครอบคลุมพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (กรณีลดพื้นที่เพาะปลูก)

ลุ่มน้ำสาขา	ปัจจุบันไม่ผันน้ำ			ปัจจุบันผันน้ำ			ลดการใช้น้ำ			โครงการอนาคต			RCP4.5		
	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง (ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี)	0.45	2.31	2.76	0.45	2.31	2.76	0.45	2.31	2.76	0.45	2.70	3.15	0.72	4.67	5.39
คลองท่าลาด (ฉะเชิงเทรา, ชลบุรี)	11.60	26.44	38.04	11.60	26.44	38.04	11.60	26.44	38.04	12.87	29.99	42.86	24.53	61.26	85.52
คลองหลวง (ชลบุรี)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองใหญ่ (ระยอง, ชลบุรี)	9.92	25.19	35.12	2.85	14.45	17.30	1.33	8.58	9.91	1.12	8.32	9.44	2.08	14.93	17.01
แม่น้ำประแสร์ (ระยอง, ชลบุรี)	6.54	40.46	47.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03
ชายฝั่งทะเลตะวันออก ส่วนที่ 1 (ชลบุรี)	202.95	254.50	457.45	118.64	223.80	342.44	90.37	199.11	289.49	78.59	178.26	256.85	113.63	212.16	325.78
ชายฝั่งทะเลตะวันออก ส่วนที่ 2 (ระยอง)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 12-3 สรุปปริมาณการขาดแคลนน้ำรายลุ่มน้ำสาขาที่อยู่นอกพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (กรณีเฉพาะปลูกเพิ่มพื้นที่)

ลุ่มน้ำสาขา	ปัจจุบันไม่ฝนน้ำ			ปัจจุบันฝนน้ำ			ลดการใช้หน้า			โครงการอนาคต			RCP4.5		
	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	0.01	0.14	0.15	0.01	0.14	0.15	0.01	0.11	0.12	0.12	0.81	0.83	0.45	1.87	2.32
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองโตนด	0.00	0.44	0.44	0.00	17.56	17.56	0.00	17.08	17.08	17.08	50.32	61.34	18.59	65.45	84.04
แม่น้ำจันทบุรี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำเมืองตราด	0.00	0.42	0.42	0.00	0.42	0.42	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.00	0.83	0.83
โตนดสาปตอนบน	1.95	2.88	4.83	1.95	2.88	4.83	1.95	2.88	4.83	4.83	2.88	4.83	21.94	38.99	60.93
โตนดสาปตอนล่าง	2.19	29.15	31.34	2.19	29.15	31.34	2.15	28.73	30.87	30.87	28.73	30.87	6.06	33.21	39.27
ห้วยพรมโหด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำนครนายก	109.65	329.73	439.38	109.65	329.73	439.38	109.65	329.73	439.38	439.38	481.41	631.63	127.99	127.99	491.88
แม่น้ำปราชินบุรี	34.59	369.67	404.26	34.59	369.67	404.26	34.51	369.59	404.10	404.10	512.44	591.64	191.81	593.25	785.06
คลองพระสึง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	6.29	7.03
แม่น้ำพระปรง	1.86	4.73	6.58	1.86	4.73	6.58	11.60	4.73	6.58	6.58	4.73	6.58	3.41	10.17	13.57
แม่น้ำทนมาน	6.49	6.78	13.27	6.49	6.78	13.27	0.00	6.78	13.27	13.27	23.84	44.06	40.53	74.96	115.49

ตารางที่ 12-4 สรุปปริมาณการขาดแคลนน้ำรายลุ่มน้ำสาขาที่อยู่นอกพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (กรณีลดพื้นที่เพาะปลูก)

ลุ่มน้ำสาขา	ปัจจุบันไม่ผันน้ำ			ปัจจุบันผันน้ำ			ลดการใช้น้ำ			โครงการอนาคต			RCP4.5		
	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	0.01	0.14	0.15	0.01	0.14	0.15	0.01	0.11	0.12	0.81	0.45	1.87	2.32		
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองโตนด	0.00	0.29	0.29	0.00	14.36	14.36	0.00	14.36	14.36	43.51	18.47	55.03	73.49		
แม่น้ำจันทบุรี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำเมืองตราด	0.00	0.42	0.42	0.00	0.42	0.42	0.00	0.39	0.39	0.39	0.00	0.83	0.83		
โตนดสาปตอนบน	1.95	2.88	4.83	1.95	2.88	4.83	1.95	2.88	4.83	2.88	21.94	38.99	60.93		
โตนดสาปตอนล่าง	2.15	27.75	29.90	2.15	27.75	29.90	2.15	27.75	29.90	26.22	6.06	30.44	36.58		
ห้วยพรหมโหด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำนครนายก	33.40	13.36	46.76	33.40	13.36	46.76	33.40	13.36	46.76	156.33	116.90	192.13	309.02		
แม่น้ำปรางจันทน์	33.10	115.35	148.45	33.10	115.35	148.45	33.10	115.39	148.50	216.20	182.83	316.30	499.13		
คลองพระสึง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	0.39	0.94		
แม่น้ำพระปรง	1.86	4.73	6.58	1.86	4.73	6.58	1.86	4.73	6.58	4.73	3.32	8.15	11.47		
แม่น้ำทนมาน	6.49	6.78	13.27	6.49	6.78	13.27	6.49	6.78	13.27	23.84	40.53	74.96	115.49		

ตารางที่ 12-5 สรุปปริมาณการขาดแคลนน้ำปีตัวแทนสถานการณ์น้ำรายเดือนมีสาขาที่ครอบคลุมพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (กรณีเฉพาะลูกเต็มพื้นที่)

ลุ่มน้ำสาขา	ปัจจุบันปีน้ำมาก			ปัจจุบันปีปานกลาง			ปัจจุบันปีน้ำน้อย			คาดการณ์ใช้น้ำปีน้ำมาก			คาดการณ์ใช้น้ำปีปานกลาง			คาดการณ์ใช้น้ำปีน้ำน้อย		
	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง (ละหานทราย, ชลบุรี)	0.00	1.83	1.83	0.00	6.09	6.09	1.34	2.43	3.77	0.00	1.83	1.83	0.00	6.09	6.09	1.34	2.43	3.77
คลองท่าลาด (ละหานทราย, ชลบุรี)	1.08	59.78	60.86	7.40	84.28	91.69	18.15	53.60	71.76	1.08	59.78	60.86	7.40	83.31	90.71	18.15	53.06	71.21
คลองหลวง (ชลบุรี)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองใหญ่ (ระยอง, ชลบุรี)	0.00	8.14	8.14	0.00	23.44	23.44	3.09	14.79	17.88	0.00	8.14	8.14	0.00	16.06	16.06	1.18	9.17	10.35
แม่น้ำประแสร์ (ระยอง, ชลบุรี)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออก ส่วนที่ 1 (ชลบุรี)	52.80	207.50	260.31	71.76	235.43	307.19	132.50	227.36	359.85	52.80	207.50	260.31	48.40	219.03	267.42	108.57	207.08	315.65
ชายฝั่งทะเลตะวันออก ส่วนที่ 2 (ระยอง)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 12-6 สรุปปริมาณการขาดแคลนน้ำปีตัวแทนสถานการณ์น้ำรายเดือนมีสาขาที่ครอบคลุมพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (กรณีเฉพาะลูก)

ลุ่มน้ำสาขา	ปัจจุบันปีน้ำมาก			ปัจจุบันปีปานกลาง			ปัจจุบันปีน้ำน้อย			คาดการณ์ใช้น้ำปีน้ำมาก			คาดการณ์ใช้น้ำปีปานกลาง			คาดการณ์ใช้น้ำปีน้ำน้อย		
	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
ที่ราบแม่น้ำบางปะกง (ละหานทราย, ชลบุรี)	0.00	1.83	1.83	0.00	4.99	4.99	1.34	2.43	3.77	0.00	1.83	1.83	0.00	4.99	4.99	1.34	2.43	3.77
คลองท่าลาด (ละหานทราย, ชลบุรี)	1.08	24.42	25.51	7.40	49.91	57.31	18.15	22.05	40.21	1.08	24.42	25.51	7.40	49.91	57.31	18.15	22.05	40.21
คลองหลวง (ชลบุรี)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองใหญ่ (ระยอง, ชลบุรี)	0.00	8.14	8.14	0.00	23.44	23.44	2.85	14.79	17.64	0.00	8.14	8.14	0.00	16.06	16.06	1.08	9.17	10.25
แม่น้ำประแสร์ (ระยอง, ชลบุรี)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออก ส่วนที่ 1 (ชลบุรี)	52.80	207.50	260.31	71.76	233.06	304.82	132.50	227.36	359.85	52.80	207.50	260.31	48.40	218.07	266.46	108.57	207.08	315.65
ชายฝั่งทะเลตะวันออก ส่วนที่ 2 (ระยอง)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

ตารางที่ 12-7 สรุปปริมาณการขาดแคลนน้ำปีตัวแทนสถานการณ์น้ำรายลุ่มน้ำสาขาที่อยู่นอกพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (กรณีเพาะปลูกเดิมพื้นที่)

ลุ่มน้ำสาขา	ปัจจุบันปีน้ำมาก			ปัจจุบันปีปานกลาง			ปัจจุบันปีน้ำน้อย			ลดการใช้น้ำปีน้ำมาก			ลดการใช้น้ำปีปานกลาง			ลดการใช้น้ำปีน้ำน้อย		
	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	0.00	0.03	0.03	0.00	0.17	0.17	0.09	0.11	0.20	0.00	0.03	0.03	0.00	0.03	0.13	0.08	0.08	0.16
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองโตนด	0.00	16.72	16.72	0.00	22.39	22.39	0.00	16.23	16.23	0.00	16.72	16.72	0.00	21.42	21.42	0.00	15.62	15.62
แม่น้ำจันทบุรี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำเมืองตราด	0.00	0.42	0.42	0.00	0.80	0.80	0.00	0.48	0.48	0.00	0.42	0.42	0.00	0.67	0.67	0.00	0.43	0.43
โตนดสาปตอนบน	2.40	3.07	5.47	2.04	3.02	5.07	0.75	2.59	3.34	2.40	3.07	5.47	2.04	3.02	5.07	0.75	2.59	3.34
โตนดสาปตอนล่าง	1.27	30.12	31.39	1.37	37.34	38.71	5.48	29.64	35.12	1.27	30.12	31.39	1.37	36.62	38.00	5.23	29.18	34.41
ห้วยพระโหด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำนครนายก	127.20	354.24	481.44	1.70	364.75	366.44	62.47	287.24	349.71	127.20	354.24	481.44	1.70	364.75	366.44	62.47	287.24	349.71
แม่น้ำปราจีนบุรี	41.29	419.51	460.79	13.95	400.94	414.89	29.14	322.35	351.49	41.29	419.51	460.79	13.95	400.90	414.85	29.14	321.46	350.60
คลองพระส้าง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำพระปรง	0.22	4.89	5.10	0.27	4.70	4.97	0.97	3.72	4.69	0.22	4.89	5.10	0.27	4.70	4.97	0.97	3.72	4.69
แม่น้ำหนุมาน	0.00	0.00	0.00	0.00	3.07	3.07	26.74	0.00	26.74	0.00	0.00	0.00	0.00	3.07	3.07	26.74	0.00	26.74

ตารางที่ 12-8 สรุปปริมาณการขาดแคลนน้ำปีตัวแทนสถานการณ์น้ำรายลุ่มน้ำสาขาที่อยู่นอกพื้นที่โครงการพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (กรณีลัดพื้นที่เฉพาะปลูก)

ลุ่มน้ำสาขา	ปัจจุบันเป็นน้ำมาก			ปัจจุบันเป็นปานกลาง			ปัจจุบันเป็นน้อย			ลัดการใช้เป็นน้ำมาก			ลัดการใช้เป็นปานกลาง			ลัดการใช้เป็นน้ำน้อย		
	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รายปี
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 4	0.00	0.03	0.03	0.00	0.17	0.17	0.09	0.11	0.20	0.03	0.03	0.00	0.03	0.13	0.13	0.08	0.08	0.16
ชายฝั่งทะเลตะวันออกสาขาที่ 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
คลองโตนด	0.00	13.36	13.36	0.00	18.43	18.43	0.00	12.71	12.71	0.00	13.36	0.00	13.36	18.43	18.43	0.00	12.71	12.71
แม่น้ำจันทบุรี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำเมืองตราด	0.00	0.42	0.42	0.00	0.80	0.80	0.00	0.48	0.48	0.00	0.42	0.00	0.42	0.67	0.67	0.00	0.43	0.43
โตนดสาปตอนบน	2.40	3.07	5.47	2.04	3.02	5.07	0.75	2.59	3.34	2.40	3.07	2.40	3.07	5.47	2.04	0.75	2.59	3.34
โตนดสาปตอนล่าง	1.27	28.96	30.23	1.37	35.56	36.93	5.26	28.24	33.50	1.27	28.96	1.27	28.96	30.23	1.37	5.23	28.24	33.50
ห้วยพระมโหด	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำนครนายก	23.54	10.41	33.96	0.00	0.87	0.87	24.46	2.00	26.46	23.54	10.41	23.54	10.41	33.96	0.00	24.46	2.00	26.46
แม่น้ำปราจีนบุรี	39.87	133.02	172.89	13.57	129.37	142.94	28.34	85.30	113.64	39.87	133.02	39.87	133.02	172.89	13.57	28.34	85.30	113.64
คลองพระสะทึง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
แม่น้ำพระปรง	0.22	4.89	5.10	0.27	4.70	4.97	0.97	3.72	4.69	0.22	4.89	0.22	4.89	5.10	0.27	0.97	3.72	4.69
แม่น้ำหนุมาน	0.00	0.00	0.00	0.00	3.07	3.07	26.74	0.00	26.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.74	0.00	26.74

12.2 ข้อเสนอแนะ

จากผลการศึกษาที่ผ่านมา ได้มีการศึกษาในรายละเอียดถึงสมดุลน้ำในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง รวมถึงการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากการบริหารจัดการน้ำในรูปแบบที่แตกต่างกัน เช่น การปรับลดการใช้น้ำ การผันน้ำข้ามพื้นที่ลุ่มน้ำ การพยากรณ์ความต้องการน้ำในอนาคตภายใต้การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ แต่อย่างไรก็ตามยังคงมีประเด็นที่ต้องให้ความสนใจในการศึกษาวิจัยต่อยอดเพิ่มเติมเพื่อให้มีระบบบริหารจัดการน้ำที่ดียิ่งขึ้นและยังเพิ่มความสมบูรณ์ของงานวิจัย โดยประเด็นดังกล่าว อาทิเช่น

- **การบริหารจัดการน้ำต้นทุนโดยการบูรณาการร่วมกันระหว่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินตามศักยภาพ (conjunctive use)** ซึ่งจากผลการศึกษาในบทที่ 8 ในเรื่องของการประเมินการเติมปริมาณน้ำใต้ดิน (Groundwater Recharge) พบว่าแบบจำลอง DWCM-AgWU มีศักยภาพในการประเมินปริมาณการเติมน้ำใต้ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่อย่างไรก็ตามการพิจารณาการใช้น้ำใต้ดินจำเป็นต้องคำนึงถึงปัจจัยอื่นๆ อาทิเช่น ลักษณะทางอุทกธรณีวิทยา ศักยภาพน้ำบาดาล รวมทั้งประมาณการใช้น้ำบาดาลร่วมด้วย เพื่อให้การประเมินถึงปริมาณน้ำใต้ดินมีความแม่นยำมากยิ่งขึ้น
- **การประเมินความเป็นไปได้ในการปรับลดการใช้น้ำด้วยมาตรการ 3 R** เนื่องจากวิเคราะห์สมดุลดำเนินการบนสมมติฐานที่ทุกนิคมอุตสาหกรรมและประปาในแม่ข่าย กปภ มีการนำน้ำใช้แล้วมารวมกับน้ำดิบ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวยังคงต้องมีการศึกษาถึงความเป็นไปได้ จำนวนผู้ประกอบการหรือผู้ผลิตที่มีความพร้อมในการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ การพิจารณาปริมาณน้ำที่ผ่านการบำบัดจากโรงบำบัดน้ำเสีย รวมถึงคุณภาพน้ำและการรับซื้อน้ำประปาที่มีคุณภาพดีกว่าเกรดที่ใช้สำหรับอุปโภค - บริโภค
- **การปรับแก้อัตราการใช้น้ำสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม และ/หรือ การสำรวจปริมาณการใช้น้ำที่แท้จริงของประเภทโรงงานอุตสาหกรรม** โดยการวิเคราะห์สมดุลน้ำในพื้นที่การศึกษาดังกล่าวประเมินความต้องการน้ำอุตสาหกรรม จากอัตราการใช้น้ำตามตารางหน่วยการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมแต่ละประเภท 107 ประเภท ซึ่งโรงงานอุตสาหกรรมอาจมีการใช้น้ำที่แตกต่างออกไปจากการปรับลดการใช้น้ำ การเพิ่มกำลังการผลิต รวมทั้งการพัฒนาแหล่งน้ำสำรองของตัวเองซึ่งข้อมูลดังกล่าวยังไม่มีฐานข้อมูลการบันทึกที่ชัดเจน ซึ่งอาจจะส่งผลต่อปริมาณน้ำท่าผิวดินของกลุ่มน้ำ และการบริหารจัดการสมดุลน้ำ ดังนั้นในการดำเนินงานในอนาคตจำเป็นต้องมีการเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้น้ำที่แท้จริง เพื่อให้การพิจารณาถึงปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นมีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น ซึ่งจะส่งผลต่อเนื่องถึงการกำหนดแนวทางในการบริหารจัดการน้ำต่อไปในอนาคต

- **การศึกษาความแปรปรวนของสภาพภูมิอากาศ** อาจมีการพิจารณาผลที่ได้จากแบบจำลอง GCM อื่นๆ ร่วมด้วย เพื่อเป็นการยืนยันถึงการเปลี่ยนแปลงของปริมาณฝนที่เกิดขึ้นในอนาคตในพื้นที่ศึกษา นอกเหนือจากนี้ Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) ยังได้มีการพัฒนารายงานฉบับใหม่สำหรับการประเมินการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในรูปแบบ CMIP6 รวมทั้งการพิจารณาความแปรปรวนจากสภาพภูมิอากาศสุดโต่ง (Extreme events) ซึ่งควรมีการนำมาพิจารณาศึกษาต่อไปในอนาคต
- **การจัดทำกรอบบริหารจัดการทั้งในภาวะปกติและภาวะวิกฤตขาดแคลนน้ำเชิงพลวัตรที่มีความยืดหยุ่น** ในการจัดทำกรอบจัดการน้ำจำเป็นต้องมีแนวทางเชิงพื้นที่ที่ชัดเจนซึ่งจากการวิเคราะห์สมดุลและการขาดแคลนน้ำในพื้นที่การศึกษาดังกล่าวสามารถเป็นแนวทางในการพัฒนากรอบบริหารจัดการน้ำดังกล่าวได้ แต่อย่างไรก็ตามในการบริหารจัดการน้ำในสถานการณ์จริงมีความยืดหยุ่นอย่างมากทั้งการบริหารน้ำต้นทุนและการบริหารความต้องการน้ำซึ่งกรอบบริหารจัดการดังกล่าวควรมีความยืดหยุ่นสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมภายใต้ศักยภาพของน้ำต้นทุนและปริมาณความต้องการน้ำรวมถึงศักยภาพของโครงการแหล่งน้ำนั้นๆ

เอกสารอ้างอิง

- กรมชลประทาน. 2543. ปริมาณการใช้น้ำของพืช ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิงและค่าสัมประสิทธิ์พืช. กรมชลประทาน, กรุงเทพมหานคร.
- กรมชลประทาน. 2554. คู่มือปฏิบัติงาน เล่มที่ 15/16 คู่มือการคำนวณหาประสิทธิภาพการชลประทาน. กรมชลประทาน.
- กรมชลประทาน. 2555. ค่าสัมประสิทธิ์พืช (kc) ของพืช 40 ชนิด. กรมชลประทาน.
- คณะวิศวกรรมศาสตร์. 2560. โครงการพัฒนาระบบช่วยตัดสินใจในการบริหารแหล่งน้ำต้นทุนและ การสูบน้ำ (EWMS). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ. 2559. โครงการศึกษาความมั่นคงของกลุ่มน้ำอย่างยั่งยืนทั้ง 25 กลุ่มน้ำ. กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.
- บุญมา ป้านประดิษฐ์. 2542. หลักการชลประทานเบื้องต้น. ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน). 2555. การดำเนินการด้านการรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลโครงการพัฒนาระบบคลังข้อมูล 25 กลุ่มน้ำ และแบบจำลองน้ำท่วม น้ำแล้ง: กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก. กุมภาพันธ์ 2555.
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน). 2555. การดำเนินการด้านการรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลโครงการพัฒนาระบบคลังข้อมูล 25 กลุ่มน้ำ และแบบจำลองน้ำท่วม น้ำแล้ง: กลุ่มน้ำโตนเลสาป. กุมภาพันธ์ 2555.
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน). 2555. การดำเนินการด้านการรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลโครงการพัฒนาระบบคลังข้อมูล 25 กลุ่มน้ำ และแบบจำลองน้ำท่วม น้ำแล้ง: กลุ่มน้ำบางปะกง. กุมภาพันธ์ 2555.
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน). 2555. การดำเนินการด้านการรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลโครงการพัฒนาระบบคลังข้อมูล 25 กลุ่มน้ำ และแบบจำลองน้ำท่วม น้ำแล้ง: กลุ่มน้ำปราจีนบุรี. กุมภาพันธ์ 2555.

เอกสารอ้างอิง (ต่อ)

สุจริต คุณธนกุลวงศ์. 2549. **สถานการณ์การใช้น้ำของประเทศไทย**. คณะวิศวกรรมศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ. 2562. **แผนหลักการพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก**.

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ.

European Forest Institute. (2016). Adapting to climate change in European forests – results of the MOTIVE project. Access to <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/external/adapting-to-climate-change-in>

Gudmundsson, L., Bremnes, J.B., Haugen, J.E. and Engen Skaugen, T. (2012). Technical note: downscaling RCM precipitation to the station scale using quantile mapping – a comparison of methods. Hydrological Earth System Sciences Discussion, 9, 6185-6201.

IPCC. (2014). Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. IPCC, Geneva, Switzerland.

Wayne, G.P. (2013). The Beginner’s Guide to Representative Concentration Pathways. Access to <https://skepticalscience.com/rcp.php?t=3>