ROYAL IRRIGATION DEPARTMENT

กรมชลประทาน

เอกสารประกอบการประเมิน

การพัฒนาคุณภาพการบริหารการจัดการ
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ประจำปี 2566

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล
สำนักงานชลประทานที่ 1

คำนำ

เอกสารประกอบการประเมินการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ฉบับนี้ จัดทำขึ้นตามนโยบายของกรมชลประทาน เพื่อเป็นการประเมินรวบรวมผลการปฏิบัติงานของโครงการ ตลอดจนฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาในรอบปีที่ผ่านมา เพื่อจะได้นำผลการดำเนินงานมาวิเคราะห์แล้วนำไปพัฒนาและปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น โดยการจัดทำเอกสารครั้งนี้จะมีเนื้อหาครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพการบริหารการจัดการภาครัฐ ได้กำหนดหลักเกณฑ์และแนวทางไว้ทุกประการ

ในการดำเนินงานจัดทำเอกสารฉบับนี้ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านผู้บริหารของกรมชลประทานที่ได้เล็งเห็นความสำคัญและมีแนวนโยบายที่ชัดเจนในการที่จะส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพการบริหารงานด้านต่างๆของโครงการให้ไปสู่มาตรฐานการดำเนินงานที่สูงขึ้น และท้ายที่สุดนี้ขอขอบคุณเพื่อนร่วมงานทุกคนที่ได้ทุ่มเทแรงกายแรงใจ ร่วมคิดร่วมทำ จนผลงานเป็นที่ประจักษ์และบรรลุเป้าหมายที่ได้วางไว้ทุกประการ

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล

มีนาคม 2565

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
บทนำ สรุปข้อมูลองค์กร	Op 1
หมวดที่ 1 การนำองค์กร	
1.1 ความเข้าใจนโยบายในระดับต่างๆ รวมถึงการแปลงนโยบายสู่ผู้ปฏิบัติงาน	1
1.2 การจัดท้าและจัดเก็บข้อมูล ตาม sheet ข้อมูล	7
1.3 วิธีการ/กระบวนการจัดทำแผนงานโครงการ	14
1.4 การจัดวางอัตรากำลังบุคลากรอย่างเหมาะสม	18
1.5 การจำแนกกลุ่มผู้รับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	18
หมวดที่ 2 การสร้างความสัมพันธ์	
2.1 วิธีการ/กระบวนการ ในการให้บริการกับกลุ่มผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	21
2.2 การเพิ่มขีดความสามารถและศักยภาพของทีมงานต่อการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	28
หมวดที่ 3 การบริหารจัดการ	
<u>การบริหารจัดการน้ำและการบำรุงรักษา</u>	32
3.1 การรับทราบ รับรู้ และการคำนวณปริมาณน้าต้นทุนในการจัดสรรน้ำ หรือการระบายน้ำในแต่ละฤดูกาล	32
3.2 การนำปริมาณน้ำต้นทุนที่ได้รับมาวางแผนจัดสรรน้ำและระบายน้ำ	34
3.3 การแจ้งข่าวสารให้ผู้ใช้น้ำทราบทั้งก่อนและระหว่างส่งน้ำ และการแจ้งข่าวสารให้ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในลำน้ำที่รับผิดชอบ	37
3.4 การควบคุมการส่งน้ำในระดับต่าง ๆ และการควบคุมการระบายน้ำในระดับต่างๆ	38
3.5 การดำเนินงานป้องกันและบรรเทาภัยจากน้ำหรือในสภาวะวิกฤติ (น้ำท่วม/น้ำแล้ง/น้ำเสีย)	39
3.6 การดำเนินการจัดทำบันทึกประวัติการตรวจสอบสภาพ และการบำรุงรักษาอาคารชลประทาน Walk Thru	44
3.7 การคิดค้น/นำนวัตกรรมมาใช้ในการปฏิบัติงานหรือปรับปรุงวิธีการทำงาน	49
<u>การบริหารองค์กรผู้ใช้น้ำ</u>	51
3.8 การสร้างการมีส่วนร่วมกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในแต่ละฤดูกาล	51
หมวดที่ 4 ผลสัมฤทธิ์ของงาน	
มิติด้านประสิทธิผล	56
ตัวชี้วัดที่ 1 ร้อยละของพื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขตชลประทาน (Cropping Intensity)	56
ตัวชี้วัดที่ 2 ร้อยละความเสียหายของพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานจากอุทกภัยและภัยแล้ง	58

หน้า
ตัวชี้วัดที่ 3 ร้อยละของอ่างเก็บน้ำและทางน้ำชลประทานที่คุณภาพน้ำได้เกณฑ์มาตรฐาน 60
มิติด้านคุณภาพการให้บริการ 62
ตัวชี้วัดที่ 4 ร้อยละความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ใช้น้ำในเขตชลประทาน 62
มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติราชการ 65
ตัวชี้วัดที่ 5 ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูฝน 65
ตัวชี้วัดที่ 6 ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูแล้ง 68
ตัวชี้วัดที่ 7 ร้อยละของการเบิกจ่ายงบประมาณงบลงทุนที่เป็นไปตามแผน 71
ตัวชี้วัดที่ 8 ร้อยละของอาคารควบคุมน้ำในระบบส่งน้ำและในระบบระบายน้ำที่อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี 91
ตัวชี้วัดที่ 9 ร้อยละของพื้นที่ชลประทานที่มีการตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน (กลุ่มพื้นฐาน) 93
ตัวชี้วัดที่ 10 ร้อยละของพื้นที่ชลประทานที่มีการตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ ชลประทาน สมาคมผู้ใช้น้ำชลประทาน และสหกรณ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน 96
ตัวชี้วัดที่ 11 ร้อยละขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานที่มีความเข้มแข็งในการบริหารจัดการน้ำ 98
มิติด้านการพัฒนาองค์กร 100
ตัวชี้วัดที่ 12 ร้อยละของจำนวนเรื่องที่เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ 100

สารบัญรูป

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร

ภาพแผนที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก – แม่งัดสมบูรณ์ชล ค

บทนำ สรุปข้อมูลองค์กร

ภาพที่ Op 1.1 แผนที่ยุทธศาสตร์กรมชลประทาน Op 5

ภาพที่ Op 1.2 แผนกรมชลประทาน องค์กรอัจฉริยะ ที่มุ่งสร้างความมั่นคงด้านน้ำ Op 5

ภาพที่ Op 1.3 – 1.4 ฝายสินธุกิจปรีชาและเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล Op 6

ภาพที่ Op 1.5 แผนที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล Op 7

ภาพที่ Op 1.6 แผนที่ฝ่ายส่งน้ำฯที่ 1 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล Op 8

ภาพที่ Op 1.7 แผนที่ฝ่ายส่งน้ำฯที่ 2 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล Op 9

ภาพที่ Op 1.8 แผนที่ฝ่ายส่งน้ำฯที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล Op 10

ภาพที่ Op 1.9 แผนที่คลองส่งน้ำโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล Op 13

ภาพที่ Op 1.10 แผนที่คลองส่งน้ำฝ่ายฯที่ 1 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล Op 14

ภาพที่ Op 1.11 แผนที่คลองส่งน้ำฝ่ายฯที่ 2 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล Op 15

ภาพที่ Op 1.12 แผนที่คลองส่งน้ำฝ่ายฯที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล Op 16

ภาพที่ Op 1.13 โครงสร้างการบริหารงานภายในโครงการแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล Op 25

หมวดที่ 1 การนำองค์กร

ภาพที่ 1.1 แสดงกระบวนการนำนโยบายกรมมาใช้ในการปฏิบัติงานตามเป้าประสงค์ 1

ภาพที่ 1.2 แสดงแผนที่โครงการฯ ในระบบสารสนเทศ 8

ภาพที่ 1.3 ผังรายงานสถานการณ์น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน 11

ภาพที่ 1.4 แสดงกราฟข้อมูลปริมาณฝนรายปีเขื่อนแม่งัดฯ ตั้งแต่ปี 2532-2565 11

ภาพที่ 1.5 แสดงกราฟข้อมูลน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดฯรายปี ตั้งแต่ปี 2532-2565 12

ภาพที่ 1.6 รายงานสถานการณ์น้ำในพื้นที่รับผิดชอบของโครงการฯ 12

ภาพที่ 1.7 ขั้นตอนแนวคิดการจัดทำแผนปฏิบัติการ 5 ปี 14

หมวดที่ 2 การสร้างความสัมพันธ์

ภาพที่ 2.1 แผนภูมิโครงสร้างองค์กรของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก - แม่งัดสมบูรณ์ชล 21

หมวดที่ 3 การบริหารจัดการ

ภาพที่ 3.1 ตัวอย่างการใช้ Rule Curve แผนบริหารจัดการน้ำในเขื่อนแม่งัด 32

ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณฝนสะสมรายปี ตั้งแต่ปี 2532 – 2565 33

ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดฯ ตั้งแต่ปี 2532 – 2565 33

ภาพที่ 3.4 ปฏิทินเพาะปลูกพืชโดยรวมของโครงการ 34

ภาพที่ 3.5 ปฏิทินเพาะปลูกพืชเฉพาะพื้นที่ (ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3) 34

ภาพที่ 3.6 แสดงการคำนวณความต้องการใช้น้ำของพืชของโปแกรม ROS 35

ภาพที่ 3.7 แสดงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำฤดูแล้ง ปี 63/64 ของเขื่อนแม่งัดฯ 36

ภาพที่ 3.8 แสดงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำฤดูฝน ปี 64 ของเขื่อนแม่งัดฯ 36

ภาพที่ 3.9 การแจ้งข่าวสารให้ผู้ใช้น้ำทราบทั้งก่อนและระหว่างส่งน้ำ และการแจ้งข่าวสารให้ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในลำน้ำที่รับผิดชอบ 37

ภาพที่ 3.10 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตโครงการฯ 38

ภาพที่ 3.11 การควบคุมการส่งน้ำในระดับต่าง ๆ และการควบคุมการระบายน้ำในระดับต่างๆ 38

ภาพที่ 3.12 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งกล้องวงจรปิดในพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 1 40

ภาพที่ 3.13 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งกล้องวงจรปิดในพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 2 41

ภาพที่ 3.14 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งกล้องวงจรปิดในพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3 42

ภาพที่ 3.15 กล้องวงจรปิดที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการฯ 43

ภาพที่ 3.16 ภาพประชาสัมพันธ์ในช่วงวิกฤตภัยแล้ง 44

ภาพที่ 3.17 ตัวอย่างงานเร่งด่วน งานซ่อมแซมตลิ่งฝั่งขวาลำน้ำแม่งัด 45

ภาพที่ 3.18 ตัวอย่างการตรวจสอบว่าจุดใดเป็นจุดเสี่ยงของฤดูกาลนั้นๆ เพื่อหน่วยซ่อมแซม 46

ภาพที่ 3.19 ตัวอย่างงานสำคัญที่ต้องดำเนินการซ่อมแซม 47

ภาพที่ 3.20 ผลประโยชน์ที่ได้จากการชลประทานเป็นรายฤดูกาล และรายปี 48

ภาพที่ 3.21 การดำเนินการสำรวจความเสียหายของอาคารชลประทาน 48

ภาพที่ 3.22 อุปกรณ์ Mobile Camera 50

ภาพที่ 3.23 การเสริมสร้างและพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานสู่ความเข้มแข็ง 51

ภาพที่ 3.24 กิจกรรมฝึกอบรมยุวชลกรเรียนรู้โครงการชลประทาน 52

ภาพที่ 3.25 กิจกรรมการมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้ใช้น้ำในการบำรุงรักษาระบบส่งน้ำ กลุ่มบริหารการใช้น้ำขุดลอกตะกอน และขยะ ในคลองส่งน้ำ 53

ภาพที่ 3.26 คณะกรรมการกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานรวมกันดูแล ซ่อมแซม บานระบาย 54
ภาพที่ 3.27 คณะกรรมการกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานรวมกันดูแล ซ่อมแซม บานระบาย 55

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 2.1 ส่วนราชการหรือองค์กรที่เกี่ยวข้องกันในการให้บริการ หรือ ส่งมอบงานต่อกัน 22
ตารางที่ 2.2 กลุ่มผู้รับบริการ และ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก ของส่วนราชการ 23
ตารางที่ 2.3 ปัจจัยสำคัญที่ทำให้โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก แม่งัดสมบูรณ์ชลประสบความสำเร็จ เมื่อเปรียบเทียบกับคู่แข่งขัน 28
ตารางที่ 2.4 ปัจจัยสำคัญที่ทำให้ส่วนราชการประสบความสำเร็จเมื่อเปรียบเทียบกับคู่แข่งขัน 29
ตารางที่ 2.5 ข้อมูลเชิงเปรียบเทียบ และ ข้อมูลเชิงแข่งขัน 30
ตารางที่ 2.6 ความท้าทายเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล 31
ตารางที่ 2.7 แนวทางและวิธีการในการปรับปรุงประสิทธิภาพของส่วนราชการ เพื่อให้เกิดผลการดำเนินการที่ดี 31
ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียดเทคโนโลยี อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก ที่โครงการฯ นำมาใช้ 49

บทสรุปผู้บริหาร

ภาพรวมของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล

ข้อมูลทั่วไป

1. โครงการ**ส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล** จังหวัด **เชียงใหม่** สชป. **1**
2. ที่ตั้งหัวงานของโครงการ เลขที่ **105** หมู่ที่ **5** ตำบล **ช่อแล** อำเภอ **แม่แตง** จังหวัด **เชียงใหม่** รหัสไปรษณีย์ **50150** โทรศัพท์ **0-5310-6476**
3. โครงการก่อสร้างเสร็จปี 2479
4. รายละเอียดโครงการในความรับผิดชอบ

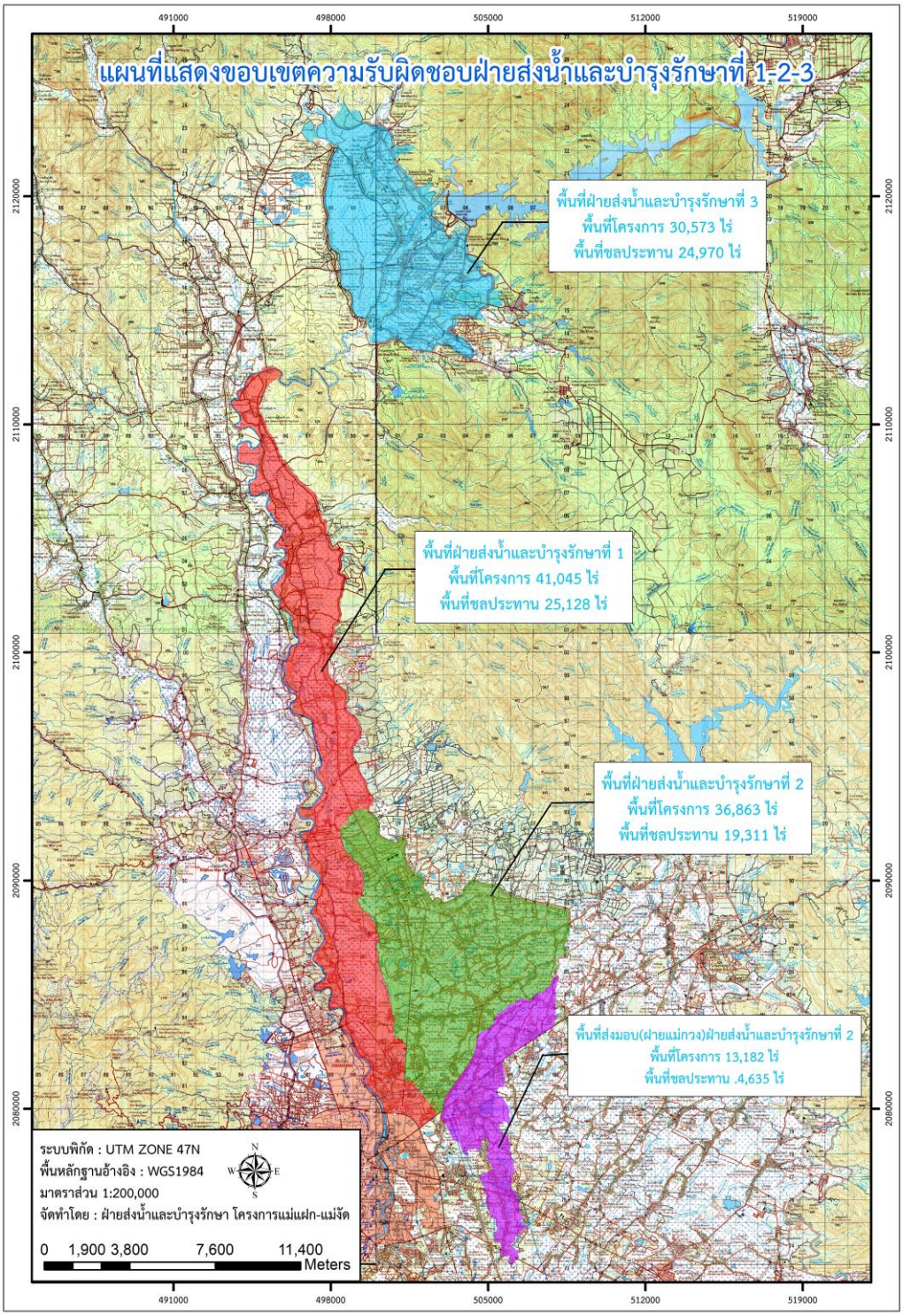
โครงการ	ประเภท	ก่อสร้างเสร็จปี	สบ.ที่รับผิดชอบ	ปริมาณน้ำเก็บกักสูงสุด	ปริมาณน้ำเก็บกักต่ำสุด	พื้นที่โครงการ (ไร่)	พื้นที่ชลประทาน(ไร่)
ฝายสินธุกิจปรีชา	ทดน้ำ	2479	1,2	-	-	91,090	49,074
เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	เก็บกักน้ำ	2528	3	265 ล้าน ลบ.ม.	12.185 ล้าน ลบ.ม.	30,573	24,970

5. โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก – แม่งัดสมบูรณ์ชล ประกอบด้วยฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา จำนวน 3 ฝ่าย โดยฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษามีที่ตั้ง ดังนี้
   - ที่ตั้งหัวงานของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 เลขที่.....106.....หมู่ที่....6.....ตำบล .....สันมหาพน.....อำเภอ.....แม่แตง.....จังหวัด.....เชียงใหม่..... รหัสไปรษณีย์.....50150.....โทรศัพท์.....0-5304-7322.....
     - มีโครงการในความรับผิดชอบ....-....โครงการ มีพื้นที่โครงการ....41,045...ไร่ มีพื้นที่ชลประทาน.....25,128.....ไร่ มีอัตรากำลังรวม.....5.....คน
   - ที่ตั้งหัวงานของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 เลขที่.....-.....หมู่ที่.....1..... ตำบล.....เมืองเล็น.....อำเภอ.....สันทราย.....จังหวัด.....เชียงใหม่..... รหัสไปรษณีย์.....50210.....โทรศัพท์.....0-5325-5713.....
     - มีโครงการในความรับผิดชอบ...-..โครงการ มีพื้นที่โครงการ....50,045.....ไร่ มีพื้นที่ชลประทาน.....23,946.....ไร่ มีอัตรากำลังรวม....8....คน

- ที่ตั้งหัวงานของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 เลขที่.....150.....หมู่ที่.....5..... ตำบล.....ช่อแล..... อำเภอ.....แม่แตง.....จังหวัด.....เชียงใหม่..... รหัสไปรษณีย์.....50150..... โทรศัพท์ .....0-5347-900-2.....
  - มีโครงการในความรับผิดชอบ.....1.....โครงการ มีพื้นที่โครงการ...30,573..ไร่ มีพื้นที่ชลประทาน....24,970...ไร่ มีอัตรากำลังรวม..11..คน

6. คลองส่งน้ำ รวม.....20.....สาย รวมความยาว.....193.955.....กม.
7. คลองระบายน้ำ รวม.....5.....สาย รวมความยาว.....94.273.....กม.
8. ระบบแปลงนา
   - ☐ จัดรูปที่ดิน จำนวน.....ไร่ คูส่งน้ำ.....สาย รวมความยาว.....กม. คูระบายน้ำ.....-.....สาย รวมความยาว.....-.....กม.
   - ☑ คันคูน้ำ จำนวน 13,818 ไร่ คูส่งน้ำ 130 สาย รวมความยาว 96+465 กม. คูระบายน้ำ - สาย รวมความยาว - กม.
9. จำนวนสถานีวัดน้ำฝน 1 แห่ง จำนวนสถานีวัดการระเหย 1 แห่ง
10. ปริมาณฝนเฉลี่ย 1,211 ม.ม./ปี อัตราการระเหยเฉลี่ย 1,273 ม.ม./ปี
11. มีพื้นที่โครงการในความรับผิดชอบรวม..121,663...ไร่ เป็นพื้นที่ชลประทานรวม....74,044...ไร่
12. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชฤดูฝนทั้งหมด 90.952 ล้าน ลบ.ม. (เฉลี่ยปี61-64)
13. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชฤดูแล้งทั้งหมด 106.52 ล้าน ลบ.ม. (เฉลี่ย61-64)
14. กิจกรรมการใช้น้ำ(เฉลี่ย61-64)
    - ☑ เพื่อการประปา จำนวน 69,933 ลบ.ม./ปี
    - ☐ เพื่อการอุตสาหกรรม จำนวน ลบ.ม./ปี
    - ☐ เพื่อผลักดันน้ำเค็ม จำนวน ลบ.ม./ปี
    - ☑ เพื่อการเกษตร จำนวน 197.47 ล้าน ลบ.ม./ปี
    - ☐ เพื่อล้างดิน จำนวน ลบ.ม./ปี
    - ☑ อื่นๆ (ระบุ) ผลิตกระแสไฟฟ้า จำนวน 154,397,717 ลบ.ม./ปี

แผนที่โครงการและฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา



ภาพแผนที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก – แม่งัดสมบูรณ์ชล

15. จำนวนองค์กรผู้ใช้น้ำฯ ในปัจจุบัน

สหกรณ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน	-	สหกรณ์	พื้นที่	-	ไร่
สมาคมผู้ใช้น้ำชลประทาน	-	สมาคม	พื้นที่	-	ไร่
กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน	4	กลุ่ม	พื้นที่	74,044	ไร่
กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน	-	กลุ่ม	พื้นที่	-	ไร่
กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานพื้นฐาน	34	กลุ่ม	พื้นที่	74,044	ไร่
รวม			พื้นที่	74,044	ไร่

16. จำนวนครัวเรือนในพื้นที่ 37,133 ครัวเรือน
17. พื้นที่ถือครองเฉลี่ย 3-5 ไร่/ครัวเรือน
18. รายได้โดยเฉลี่ย 168,000 บาท/ครัวเรือน

<u>การดำเนินงานภายในโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชลที่ผ่านมา ผลงานที่โดดเด่น</u>

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ได้มีดำเนินการ ปฏิบัติงานด้านการควบคุมการส่งน้ำ การระบายน้ำ การบำรุงรักษาระบบชลประทาน การจัดตั้งและฟื้นฟูองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน การสร้างความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน และการประสานงานกับหน่วยราชการ หน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการใช้กระบวนการมีส่วนร่วมมาบริหารจัดการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ องค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน และผู้เกี่ยวที่เกี่ยวข้องได้มีทักษะ ความรู้ ในการร่วมแก้ปัญหา และจากผลวิเคราะห์ สภาพแวดล้อมภายนอกและภายใน โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ได้นำผลดังกล่าวมาวิเคราะห์จุดอ่อนและจุดแข็งขององค์กรโดยใช้เทคนิค SWOT เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ ซึ่งผลจากการวิเคราะห์นี้ จะนำไปเป็นแนวทางเพื่อกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ ต่อไป

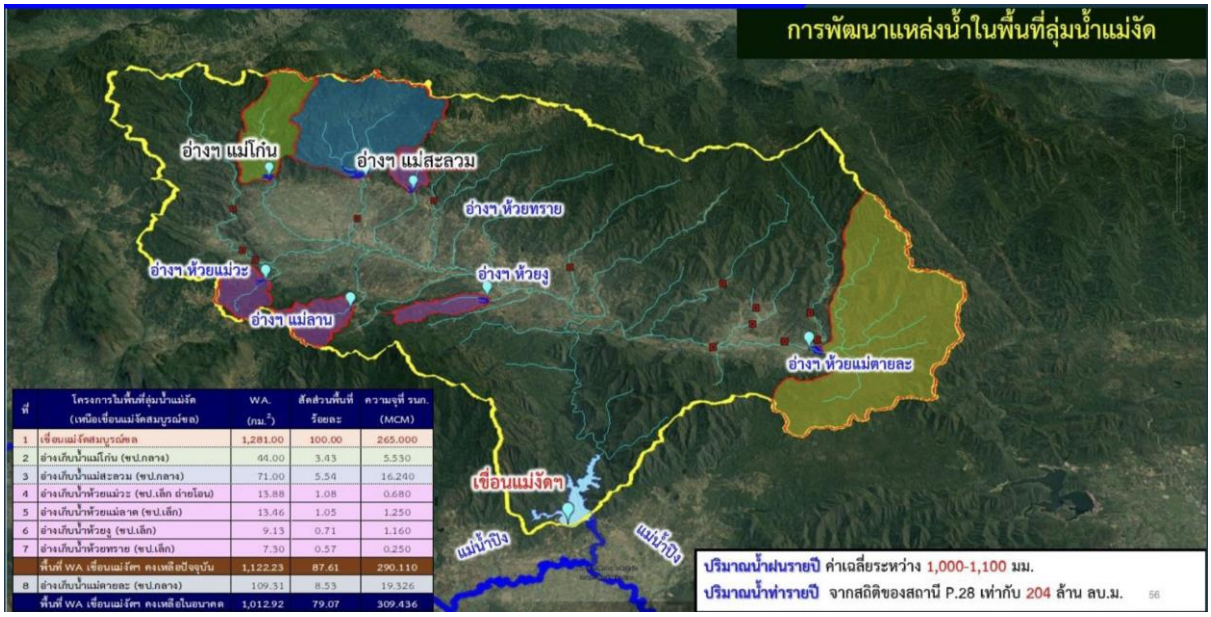
การนำระบบเทคโนโลยี อุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวกมาใช้ในการปฏิบัติงานเป็นผลงานที่โดดเด่นของโครงการส่งน้ำฯ เพราะการนำเทคโนโลยีมาใช้ นั้นไม่ได้จำกัดเพียงแค่ในส่วนกลาง เราตระหนักดีว่าการแลกเปลี่ยนเพื่อเรียนรู้กันภายในองค์กร นั้นเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบงาน อย่างไรก็ตามการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยี ในเบื้องต้น มักจะถูกปฏิเสธ เนื่องจากเทคโนโลยีบางอย่าง มีความซับซ้อนในการใช้งาน และเข้าถึงยาก และบางทีต้องใช้งบประมาณในการดำเนินการ รวมถึงความเข้าใจอย่างถ่องแท้ และมองเห็นช่องทางในการประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ทั้งนี้โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล มีนโยบายในเรื่องเทคโนโลยีในด้านต่าง ๆ เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมถึงหากมีอะไรใหม่ๆ ก็จะพยายามหยิบเอาเทคโนโลยีนั้น ๆ มาประยุกต์ใช้ในงาน หรือแนะนำบอกต่อในโอกาสต่าง ๆ เช่น Mobile Camera ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่สามารถพกพาลงภาคสนาม โดยใช้เป็นอุปกรณ์ในการติดตามดูสถาการณ์แบบทันท่วงที อย่างเช่น ในกรณีเฝ้าระวังระดับน้ำก่อนการเกิดเหตุน้ำท่วมนอกพื้นที่ ผ่านทาง Smart Phone ซึ่งตัว Mobile Camera นี้กำลังอยู่ในช่วงศึกษาระบบการใช้งานภายในพื้นที่ ทั้งนี้ในภายภาคหน้าโครงการส่งน้ำฯ อาจจะจัดให้มีการประชุมเชิง

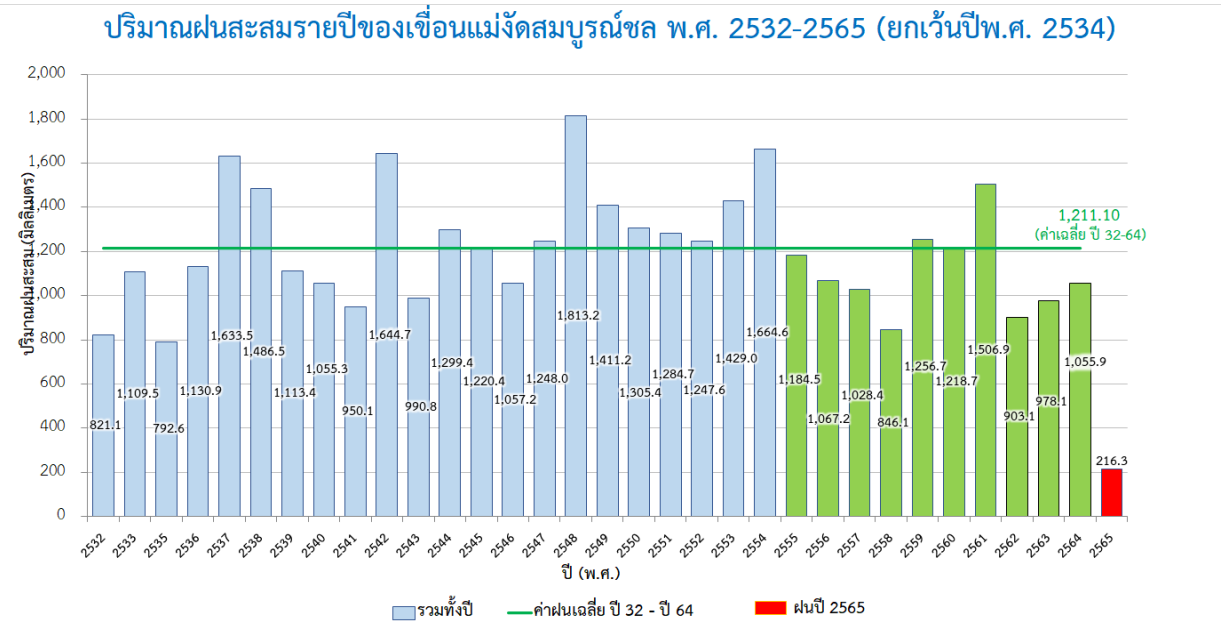
ปฏิบัติการเพื่อเสนอแนวคิดในการประยุกต์ใช้เพื่อกิจกรรมเฝ้าระวังต่าง ๆ เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเพื่อเรียนรู้กันภายในองค์กรต่อไป

ปัญหา-อุปสรรค ที่สำคัญของโครงการฯ

สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงทำให้ปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อนลดน้อยลง ตั้งแต่ปี 2555 -2564 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 168 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งปี 2564 มีปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อน 70 ล้าน ลบ.ม.

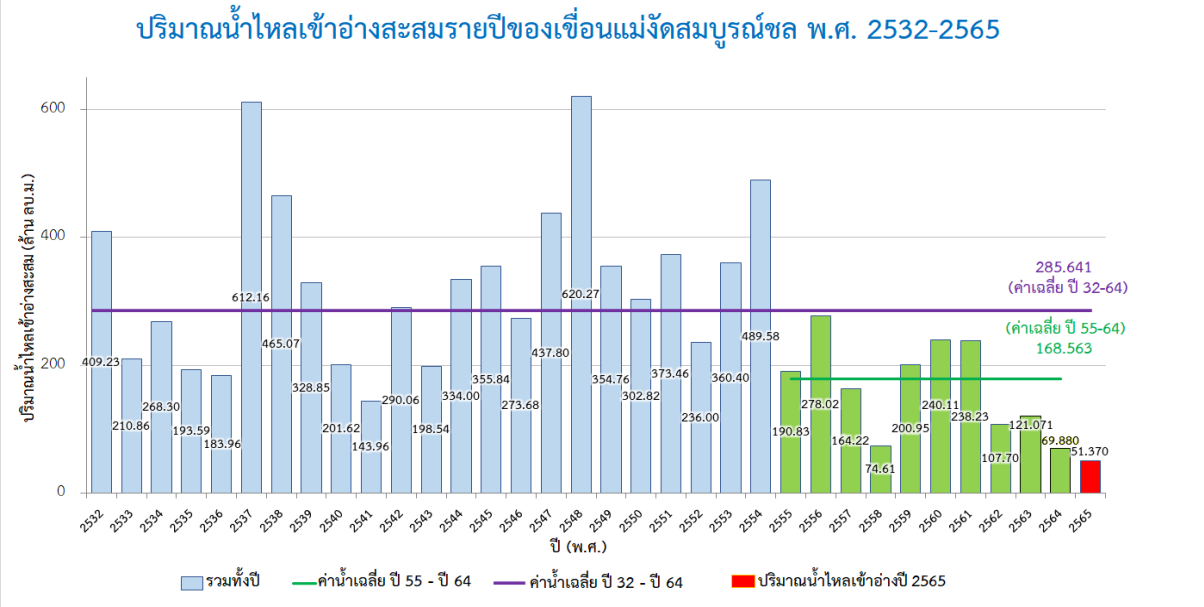


ที่	โครงการในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่งัด (เหนือเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล)	WA. (กม.²)	สัดส่วนพื้นที่ ร้อยละ	ความจุที่ รนก. (MCM)
1	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	1,281.00	100.00	265.000
2	อ่างเก็บน้ำแม่โก๋น (ขป.กลาง)	44.00	3.43	5.530
3	อ่างเก็บน้ำแม่สะลวม (ขป.กลาง)	71.00	5.54	16.240
4	อ่างเก็บน้ำห้วยแม่วะ (ขป.เล็ก ฝายโอน)	13.88	1.08	0.680
5	อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ลาด (ขป.เล็ก)	13.46	1.05	1.250
6	อ่างเก็บน้ำห้วยงู (ขป.เล็ก)	9.13	0.71	1.160
7	อ่างเก็บน้ำห้วยทราย (ขป.เล็ก)	7.30	0.57	0.250
	พื้นที่ WA เขื่อนแม่งัดฯ คงเหลือปัจจุบัน	1,122.23	87.61	290.110
8	อ่างเก็บน้ำแม่ตายละ (ขป.กลาง)	109.31	8.53	19.326
	พื้นที่ WA เขื่อนแม่งัดฯ คงเหลือในอนาคต	1,012.92	79.07	309.436

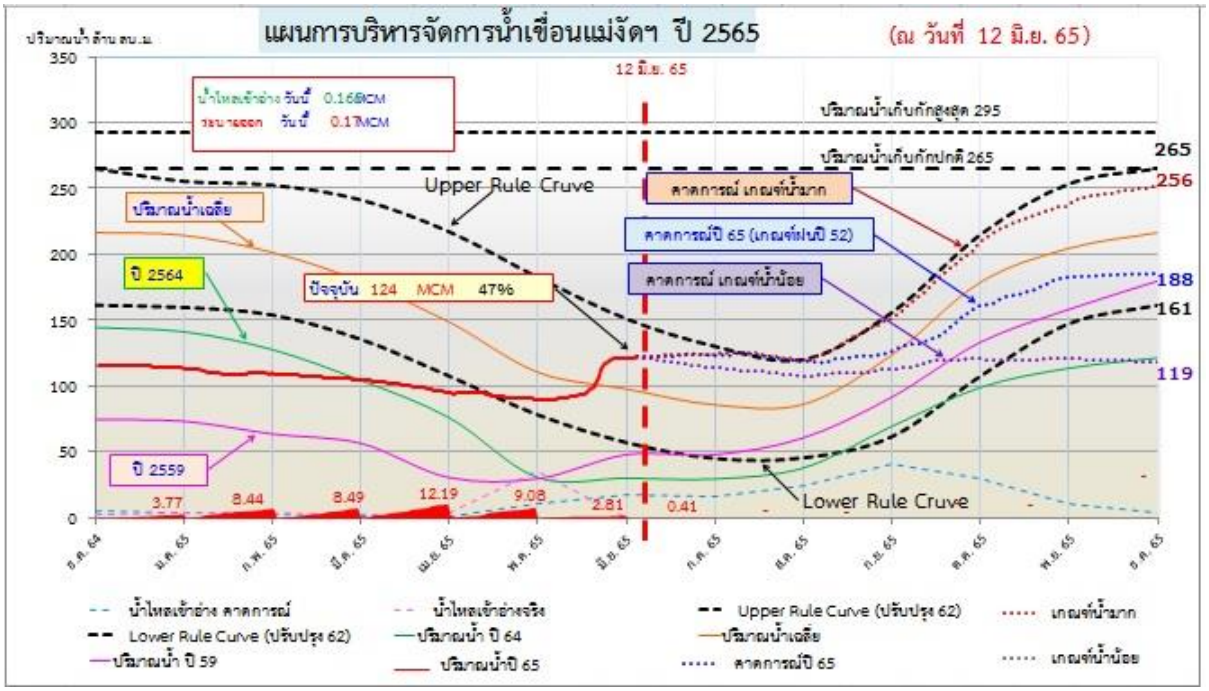


ภาพกราฟแสดงปริมาณฝนสะสมรายปี ตั้งแต่ปี 2532 - 2565

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ได้มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบในการบริหารจัดการน้ำ เนื่องจากโครงการฯจะต้องเพื่อสนับสนุนการอุปโภค-บริโภค 2 ฝั่งแม่น้ำปิง ในพื้นที่ จ.เชียงใหม่ และ จ.ลำพูน จากเดิมเคยส่งน้ำแบบตลอดเวลา มาเป็นการส่งน้ำแบบรอบเวร ทำให้โครงการฯสามารถประหยัดน้ำได้ และมีน้ำเพียงพอต่อการจัดสรรน้ำในทุกภาคส่วนตามแผนที่วางไว้



ภาพกราฟแสดงปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดฯ ตั้งแต่ปี 2532 – 2565



ภาพ Rule Curve

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล
กรมชลประทาน
ROYAL IRRIGATION DEPARTMENT
เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์
RMC
LMC
คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา
คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย
นายทวี ทองช้า (มือถือ 086-1937832)
ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านเป้า-สันทรัพย์พัฒนา
นายสมบูรณ์ พรหมมินทร์ (มือถือ 096-6780748)
ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำซ่อแล-แม่ทอมระมาลัศ
นายอารยะ บุญแย้ม
ตำแหน่ง หนักงานส่งน้ำ ส 2
รับผิดชอบ ปตร.ปากคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา
มือถือ 094-6352575
นายภักดี กันเพชร
ตำแหน่ง หนักงานส่งน้ำ ส 2
รับผิดชอบ ปตร.ปากคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย
มือถือ 095-4527672
กม. 0+000
1L-RMC
1R-LMC
กม. 2+500
1R-1L-LMC
1L-1R-LMC
นายชัชวัฒน์ บุญประจบ
ตำแหน่ง อส.ชบ.
รับผิดชอบ RMC กม. 0+000 ถึง กม. 4+064 และ 1L-RMC และ 1R-1L-RMC
มือถือ 081-9608353
นายดารงค์ ปัญญานวัฒ
ตำแหน่ง อส.ชบ.
รับผิดชอบ 1R-LMC กม. 0+000 ถึง กม. 2+500 และ 1L-1R-LMC
มือถือ 096-6780748
นายทวี พานเงิน
ตำแหน่ง อส.ชบ.
รับผิดชอบ LMC กม. 0+000 ถึง กม. 4+414 และ 2R-LMC
มือถือ 087-7874144
กม. 4+064
2L-RMC
2R-LMC
นายแสวง มอญสร้อย
ตำแหน่ง อส.ชบ.
รับผิดชอบ 1R-LMC กม. 2+500 ถึง กม. 5+380 และ 1L-1R-LMC
มือถือ 083-3208004
กม. 4+414
นายสมพงศ์ ปัญญา
ตำแหน่ง อส.ชบ.
รับผิดชอบ RMC กม. 4+064 ถึง กม. 8+779 และ 2L-RMC ถึง 5L-RMC
มือถือ 065-0218329
3L-RMC
1R-3L-LMC
4L-RMC
5L-RMC
นายประมวล จันทร์เจริญ
ตำแหน่ง อส.ชบ.
รับผิดชอบ กม. 4+414 ถึง กม. 11+020
มือถือ 084-0452635
กม. 8+779
1R-RMC
6L-RMC
นายจรูญ คำยาว
ตำแหน่ง อส.ชบ.
รับผิดชอบ RMC กม. 8+779 ถึง กม.11+546 และ 1R-RMC และ 6L-RMC ถึง 7L-RMC
มือถือ 081-0299319
นายผล วรรณอุบล
ตำแหน่ง อส.ชบ.
รับผิดชอบ RMC กม. 11+546 ถึง กม.15+181 และ 8L-RMC ถึง 9L-RMC
มือถือ 099-2560392
7L-RMC
กม. 11+546
8L-RMC
9L-RMC
ปลายคลอง
กม. 11+020
กม. 15+181
11L-RMC
นายเกษม ชมเกษร
ตำแหน่ง อส.ชบ.
รับผิดชอบ RMC กม. 15+181 ถึง กม. 19+700 และ 11L-RMC ถึง 15L-RMC
มือถือ 061-3642252
หมายเหตุ
สัญลักษณ์
คือ ปตร.ปากคลองส่งน้ำสายใหญ่
คือ อาคารหน้ากลางคลอง
12L-RMC
13L-RMC
14L-RMC
15L-RMC
นายยานนท์ พรเพชรสุข
มือถือ 093-9941569
หัวหน้าฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3
ปลายคลอง กม. 19+290
8/4/22 16:45
19.1418N 99.0453E
คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา
8/5/22 16:31
19.1572N 99.0383E
คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย
แผนผังมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่โครงการ
ส่งน้ำแบบรอบเวร เปิด 5 วัน ปิด 2 วัน เริ่มตั้งแต่วันที่ 8 ธ.ค. 64

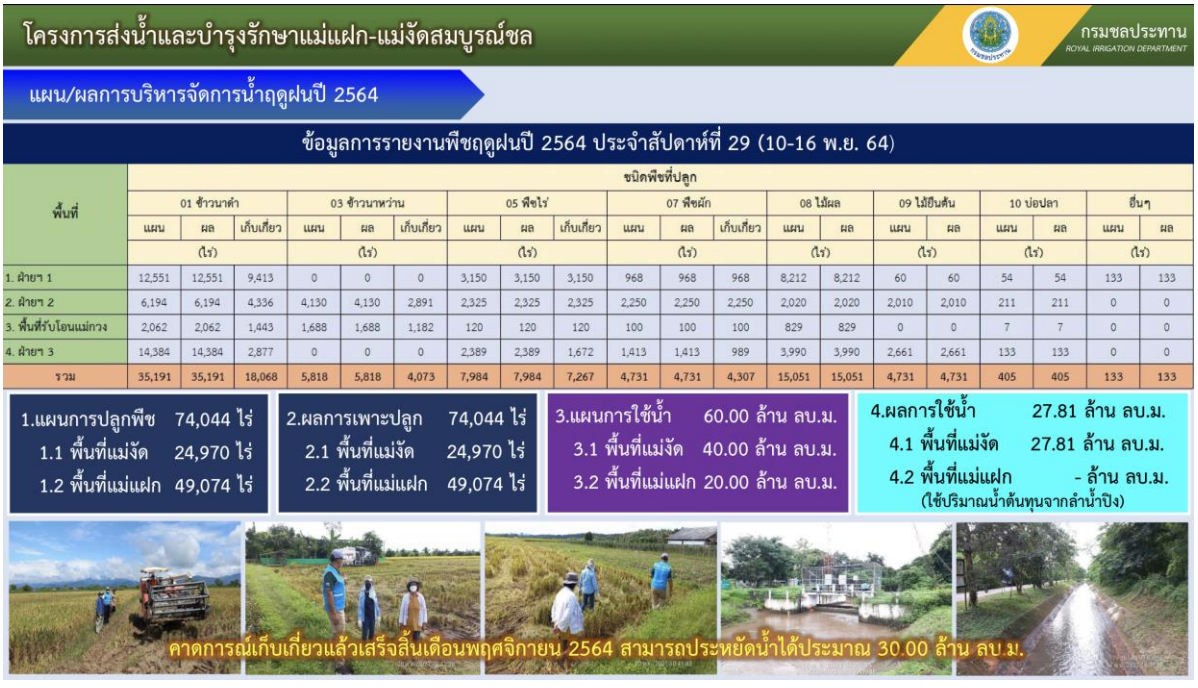
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล
กรมชลประทาน
ROYAL IRRIGATION DEPARTMENT
ฝ่ายสินธุกิจปรีชา
คลองส่งน้ำสายใหญ่แม่แฝก
กม. 0+000
ปตร.ปากคลองสายใหญ่
1R-LMC กม.1+000
2R-LMC กม.7+117
3R-LMC กม.8+498
4R-LMC กม.12+793
5R-LMC กม.14+750
6R-LMC กม.17+528
7R-LMC กม.19+035
7.5R-LMC กม.19+579
8R-LMC กม.20+300
9R-LMC กม.22+098
10R-LMC กม.22+815
10.5R-LMC กม.25+917
11R-LMC กม.27+092
12R-LMC กม.27+889
13R-LMC กม.29+981
14R-LMC กม.33+052
15R-LMC กม.36+353
16R-LMC กม.36+483
กม. 36+517
ปตร.ปลายคลองสายใหญ่
ผู้ดูแลโซน
โซน 1
นายจรูญ กันวะนา
ตำแหน่ง ช่างก่อสร้าง ช 3
รับผิดชอบ ซอย 1-4
เบอร์มือถือ 093-0635588
โซน 2
นายจรูญ กันวะนา (รก.)
ตำแหน่ง ช่างก่อสร้าง ช 3
รับผิดชอบ ซอย 5-9
เบอร์มือถือ 093-0635588
ผู้รักษาอาคาร
1. นายประสงค์ จันทรามูล
ตำแหน่ง หนักงานชลประทาน ช 2
รับผิดชอบ คลองซอย 1-2
มือถือ 087-1807592
2. นายอินเหลง ไชย์
ตำแหน่ง ช่างฝีมือสนาม ช 3
รับผิดชอบ คลองซอย 3-4
มือถือ 080-6721268
3. นายประสิทธิ์ อินจิตร
ตำแหน่ง หนักงานชลประทาน ช 2
รับผิดชอบ คลองซอย 5-6
มือถือ 084-8949649
4. นายอรุณ ยองตา
ตำแหน่ง หนักงานชลประทาน ช 2
รับผิดชอบ คลองซอย 7-7.5
มือถือ 090-4637498
5. นางชิญญารัตน์ ชิมปัสัน
ตำแหน่ง หนักงานธุรการ ส 3
รับผิดชอบ คลองซอย 8-9
มือถือ 086-1800535
6. นายเผด็จชัย บรรเลงสุวรรณ
ตำแหน่ง ช่างฝีมือสนาม ช 3
รับผิดชอบ คลองซอย 10 และ 10.5
มือถือ 086-1924482
7. นายอุดร วัฒนะ
ตำแหน่ง ช่างฝีมือสนาม ช 3
รับผิดชอบ คลองซอย 11 และ 12
มือถือ 062-2621285
8. นายสุพจน์ ชัยวิทย์
ตำแหน่ง ช่างฝีมือสนาม ช 2
รับผิดชอบ คลองซอย 13-14
มือถือ 081-2898389
9. นายนพพร ธรรมมา
ตำแหน่ง ช่างฝีมือสนาม ช 2
รับผิดชอบ คลองซอย 15 และ 16
มือถือ 083-5655885
หมายเหตุ
สัญลักษณ์
คือ ปตร.ปากคลองส่งน้ำสายใหญ่
คือ อาคารหน้ากลางคลอง
กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
25/4/22 07:16
18.933117N 98.997179E
คลองส่งน้ำสายใหญ่แม่แฝก
25/4/22 13:13
18.933312N 98.996937E
คลองซอย
แผนผังมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่โครงการ
1.ส่งน้ำแบบรอบเวรระหว่างฝ่ายส่งน้ำฯที่ 1 และฝ่ายส่งน้ำฯที่ 2 (7:7 วัน)
2.แบ่งรอบเวรการส่งน้ำภายในแต่ละฝ่ายส่งน้ำฯ (3½:3½ วัน)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล
กรมชลประทาน
ROYAL IRRIGATION DEPARTMENT
การตรวจสอบอาคารส่งน้ำที่พร้อมใช้งานในพื้นที่แม่แฝก
ซอย 1
ซอย 2
ซอย 3
ซอย 4
ซอย 5
ซอย 6
ซอย 7
ซอย 8
ซอย 9

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล
กรมชลประทาน
ROYAL IRRIGATION DEPARTMENT
การบำรุงรักษาคลองซอย
การติดตามการส่งน้ำในพื้นที่

พื้นที่	ชนิดพืชที่ปลูก																			
	01 ข้าวนาดำ			03 ข้าวนาหว่าน			05 พืชไร่			07 พืชผัก			08 ไม้ผล		09 ไม้ยืนต้น		10 บ่อปลา		อื่นๆ	
	แผน	ผล	เก็บเกี่ยว	แผน	ผล	เก็บเกี่ยว	แผน	ผล	เก็บเกี่ยว	แผน	ผล	เก็บเกี่ยว	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
	(ไร่)			(ไร่)			(ไร่)			(ไร่)			(ไร่)		(ไร่)		(ไร่)		(ไร่)	
1. ฝายฯ 1	3,558	3,558	3,558	0	0	0	1,000	1,000	1,000	210	210	210	8,212	8,212	60	60	54	54	113	133
2. ฝายฯ 2	668	668	668	1,560	1,560	1,560	911	911	911	390	390	390	2,020	2,020	2,010	2,010	211	211	0	0
3. พื้นที่รับโอนแม่กวง	357	357	357	833	833	833	0	0	0	0	0	0	829	829	0	0	7	7	0	0
4. ฝายฯ 3	6,310	6,920	6,920	0	0	0	3,290	3,290	3,290	900	900	900	3,990	3,990	2,661	2,661	133	133	0	0
รวม	10,893	11,503	11,503	2,393	2,393	2,393	5,201	5,201	5,201	1,500	1,500	1,500	15,051	15,051	4,731	4,731	405	405	113	133

ภาพการจัดสรรน้ำฤดูแล้งปี 63/64

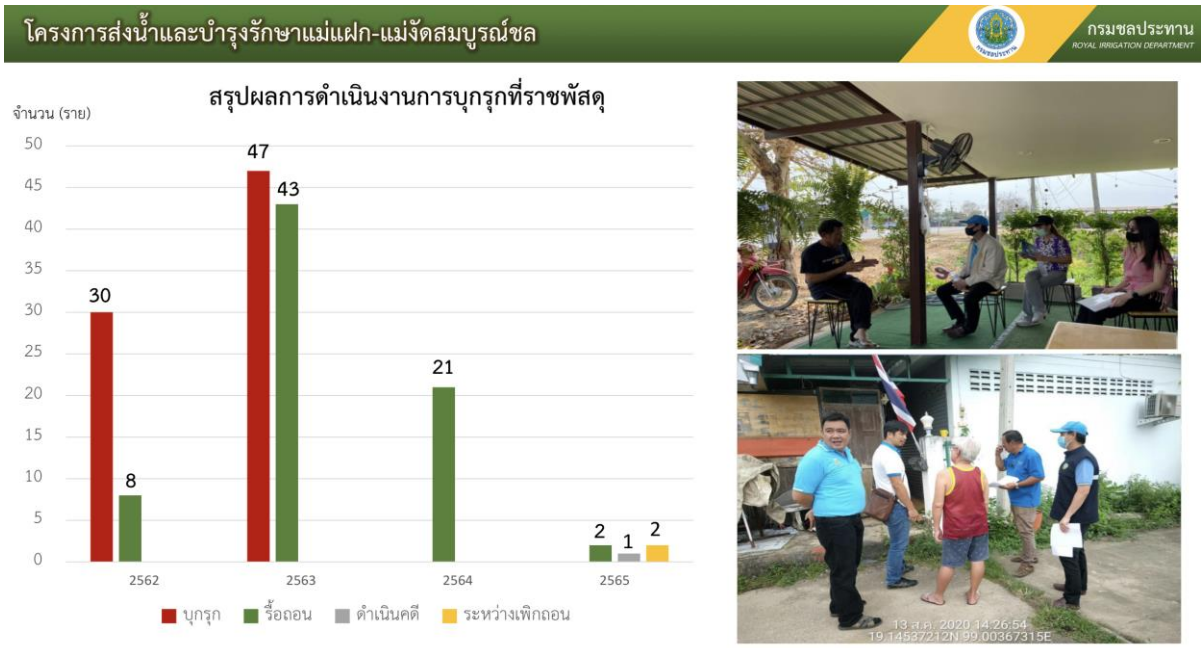


พื้นที่	ชนิดพืชที่ปลูก																			
	01 ข้าวนาดำ			03 ข้าวนาหว่าน			05 พืชไร่			07 พืชผัก			08 ไม้ผล		09 ไม้ยืนต้น		10 บ่อปลา		อื่นๆ	
	แผน	ผล	เก็บเกี่ยว	แผน	ผล	เก็บเกี่ยว	แผน	ผล	เก็บเกี่ยว	แผน	ผล	เก็บเกี่ยว	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
	(ไร่)			(ไร่)			(ไร่)			(ไร่)			(ไร่)		(ไร่)		(ไร่)		(ไร่)	
1. ฝายฯ 1	12,551	12,551	9,413	0	0	0	3,150	3,150	3,150	968	968	968	8,212	8,212	60	60	54	54	133	133
2. ฝายฯ 2	6,194	6,194	4,336	4,130	4,130	2,891	2,325	2,325	2,325	2,250	2,250	2,250	2,020	2,020	2,010	2,010	211	211	0	0
3. พื้นที่รับโอนแม่กวง	2,062	2,062	1,443	1,688	1,688	1,182	120	120	120	100	100	100	829	829	0	0	7	7	0	0
4. ฝายฯ 3	14,384	14,384	2,877	0	0	0	2,389	2,389	1,672	1,413	1,413	989	3,990	3,990	2,661	2,661	133	133	0	0
รวม	35,191	35,191	18,068	5,818	5,818	4,073	7,984	7,984	7,267	4,731	4,731	4,307	15,051	15,051	4,731	4,731	405	405	133	133

ภาพการจัดสรรน้ำฤดูฝน 64

รอบที่	วันที่ เริ่มต้นรอบเวร	วันที่ สิ้นสุดรอบเวร	แผนการส่งน้ำ (ล้าน ลบ.ม.) สัปดาห์	แผนการส่งน้ำ (ล้าน ลบ.ม.) สะสม	วันที่ส่งจากเขื่อนแม่งัดฯ (ลบ.ม./วินาที) พฤหัส ต้นน้ำ 18.00 น.	ศุกร์ ต้นน้ำ 18.00 น.	เสาร์ ต้นน้ำ 18.00 น.	อาทิตย์ ต้นน้ำ 18.00 น.	จันทร์ ต้นน้ำ 18.00 น.	อังคาร ต้นน้ำ 18.00 น.	พุธ ต้นน้ำ 18.00 น.	ผลการส่งน้ำ (ล้าน ลบ.ม.) สัปดาห์	ผลการส่งน้ำ (ล้าน ลบ.ม.) สะสม	โควต้า คงเหลือ ล้าน ลบ.ม.	ผลการส่งน้ำ สะสม ผลเทียบกับแผน	รวมส่งน้ำสะสม
1	7 ม.ค. 64	13 ม.ค. 64	1.56	1.56	12.0							1.03	1.03	44.07	-0.52	น้อยกว่าแผน
2	14 ม.ค. 64	20 ม.ค. 64	1.56	3.11	9.0	9.0						1.56	2.60	42.50	-0.51	น้อยกว่าแผน
3	21 ม.ค. 64	27 ม.ค. 64	1.56	4.67	15.0							1.30	3.89	41.21	-0.77	น้อยกว่าแผน
4	28 ม.ค. 64	3 ก.พ. 64	1.56	6.22	9.0	6.0						1.30	5.19	39.91	-1.03	น้อยกว่าแผน
5	4 ก.พ. 64	10 ก.พ. 64	1.56	7.78	18.0							1.56	6.74	38.36	-1.03	น้อยกว่าแผน
6	11 ก.พ. 64	17 ก.พ. 64	2.25	10.02	0.0	0.0						0.00	6.74	38.36	-3.28	น้อยกว่าแผน
7	18 ก.พ. 64	24 ก.พ. 64	2.25	12.27	18.0	8.0						2.25	8.99	36.11	-3.28	น้อยกว่าแผน
8	25 ก.พ. 64	3 มี.ค. 64	2.25	14.52	18.0	8.0						2.25	11.24	33.86	-3.28	น้อยกว่าแผน
9	4 มี.ค. 64	10 มี.ค. 64	2.25	16.76	24.0	12.0						3.11	14.35	30.75	-2.42	น้อยกว่าแผน
10	11 มี.ค. 64	17 มี.ค. 64	3.11	19.87	24.0	12.0						3.11	17.46	27.64	-2.42	น้อยกว่าแผน
11	18 มี.ค. 64	24 มี.ค. 64	3.11	22.98	24.0	12.0						3.11	20.57	24.53	-2.42	น้อยกว่าแผน
12	25 มี.ค. 64	31 มี.ค. 64	3.11	26.09	24.0	12.0						3.11	23.68	21.42	-2.42	น้อยกว่าแผน
13	1 เม.ย. 64	7 เม.ย. 64	3.11	29.20	24.0	24.0						4.15	27.82	17.28	-1.38	น้อยกว่าแผน
14	8 เม.ย. 64	14 เม.ย. 64	3.11	32.31	24.0	12.0						3.11	30.94	14.17	-1.38	น้อยกว่าแผน
15	15 เม.ย. 64	21 เม.ย. 64	2.76	35.08	22.0	10.0						2.76	33.70	11.40	-1.38	น้อยกว่าแผน
16	22 เม.ย. 64	28 เม.ย. 64	2.25	37.32	0.0	0.0						0.00	33.70	11.40	-3.62	น้อยกว่าแผน
17	29 เม.ย. 64	5 พ.ค. 64	1.90	39.23	0.0	0.0						0.00	33.70	11.40	-5.53	น้อยกว่าแผน
18	6 พ.ค. 64	12 พ.ค. 64	1.56	40.78	0.0	10.0						0.25	33.95	11.15	-6.83	น้อยกว่าแผน
19	13 พ.ค. 64	19 พ.ค. 64	1.56	42.34	0.0	0.0						0.00	33.95	11.15	-8.38	น้อยกว่าแผน
20	20 พ.ค. 64	26 พ.ค. 64	1.38	43.72	0.0	0.0	10					0.86	34.82	10.28	-8.90	น้อยกว่าแผน
21	27 พ.ค. 64	2 มิ.ย. 64	1.38	45.10	0.0	0.0						0.00	34.82	10.28	-10.28	น้อยกว่าแผน
รวม			45.1									34.82				

การปรับปรุงวิธีการทำงานในเรื่องการบุกรุกที่ราชพัสดุที่อยู่ในการครอบครองดูแลของกรมชลประทาน



<u>ปัจจัยที่ทำให้ผลงานที่โดดเด่นประสบความสำเร็จ</u>

การดำเนินงานให้แผนปฏิบัติการประสบความสำเร็จ โครงการฯ ให้ความสำคัญตั้งแต่ จุดเริ่มต้นของการจัดทำแผนฯ นั่นคือให้ความสำคัญการวิเคราะห์ SWOT เพื่อมองหาจุดอ่อน จุดแข็ง โอกาสและอุปสรรคของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1-3 เพื่อมาประกอบในการจัดตั้งแผนงานต่าง ๆ ทั้งนี้ในด้านของการนำระบบเทคโนโลยี อุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวกมาใช้ในการปฏิบัติงานนั้น ทางโครงการฯ เห็นถึงปัญหาการขาดแคลนอัตรากำลัง แต่ทว่าจำนวนพื้นที่การบริหารของโครงการฯไม่ได้ลดลงแต่อย่างไร ทำให้เกิดแนวคิดการ

นำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ ในการทำงานเพื่อตอบสนองในการแก้ปัญหาแต่ละด้านและประหยัดเวลาการทำงาน และงบประมาณ อีกทั้งเป็นการเรียนรู้ การเข้าสู่ยุคไทยแลนด์ 4.0 ตามนโยบายของรัฐบาลและกรมชลประทาน เพื่อเข้าถึง Internet of thing (IOT) และสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ smart farmer ต่อไป

ภาพ MOBILE CAMERA

ภาพ Smart Farmer

บทนำ

สรุปข้อมูลองค์กร

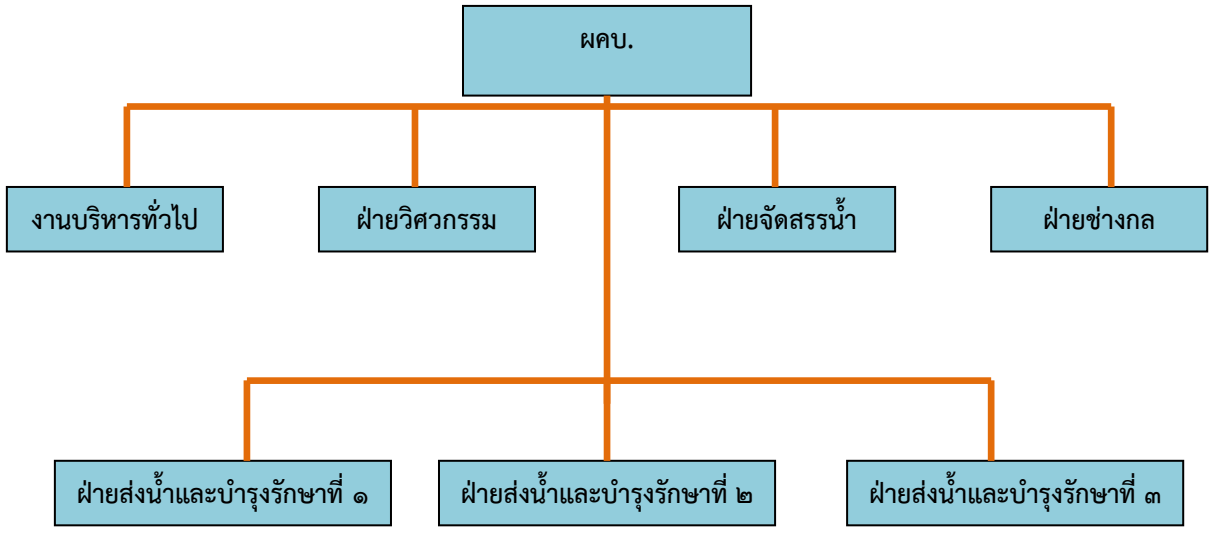
1. พันธกิจหรือหน้าที่ตามกฎหมายของโครงการฯ และฝ่ายส่งน้ำฯ

หน่วยงาน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
สำนักงานชลประทานที่ 1 **เลขที่ 27 ถนนทุ่งโฮเต็ล** **ตำบลวัดเกตุ อำเภอเมือง** **จังหวัดเชียงใหม่** 	สำนักงานชลประทานที่ 1 สำนักงานชลประทานแบ่งงานออกเป็น 5 ส่วน 1 โครงการก่อสร้าง มีโครงการชลประทาน (จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน และแม่ฮ่องสอน) และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา (แม่แตง แม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล และแม่กวงอุดมธารา) นอกจากนี้สำนักงานชลประทานที่ 1 มีศูนย์ศึกษาพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมากจากพระราชดำริ ซึ่งมีฐานะเทียบเท่าด้วย คือ 1. ส่วนบริหารทั่วไป 2. ส่วนแผนงาน 3. ส่วนวิศวกรรม 4. ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา 5. ส่วนเครื่องจักรกล 6. โครงการชลประทาน (จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน และแม่ฮ่องสอน) 7. โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา (แม่แตง แม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล และแม่กวงอุดมธารา) 8. โครงการก่อสร้าง 9. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สำนักงานชลประทานที่ 1
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา **แม่แฝก – แม่งัดสมบูรณ์ชล** **105 หมู่ที่ 5 ตำบลช่อแล อำเภอ** **แม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ 50150** **maemug@mail.rid.go.th** **โทร. 0-534-0150** **แฟกซ์ 0-538-2366** 	มีหน้าที่รับผิดชอบวางแผน ควบคุมตรวจสอบและดำเนินการส่งน้ำและบำรุงรักษาในเขตพื้นที่ของโครงการ ประกอบด้วยอาคารชลประทานขนาดกลาง อาคารชลประทาน ขนาดเล็ก คลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำ ควบคุมการจัดสรรน้ำ การปรับปรุงซ่อมแซมระบบการส่งน้ำและระบบระบายน้ำที่สามารถส่งน้ำแก่พื้นที่เพาะปลูกในเขตโครงการได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพรวมทั้งรวบรวมสถิติข้อมูลเกี่ยวกับน้ำท่าน้ำฝน คุณภาพของน้ำ ลักษณะของดินที่มีความเหมาะสมสำหรับไว้เพื่อการเพาะปลูกพืชต่าง ๆ ควบคุมและบริหารงานทั่วไปด้วย ธุรการ การเงิน พัสดุ ติดต่อประสานงานกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในการวางแผนการส่งน้ำให้พื้นที่เพาะปลูกเพื่อแก้ไขปัญหาอุปสรรคข้อขัดแย้งในเรื่องของการใช้น้ำ ให้คำแนะนำและเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการส่งน้ำ การซ่อมบำรุงรักษาอาคารชลประทานแก่เกษตรกร

	ผู้ใช้น้ำ ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ อบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรให้รู้จักใช้น้ำชลประทานอย่างถูกวิธี ตลอดจนบริหารงานประตูน้ำของแต่ละโครงการ รวมทั้งปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามที่ผู้บังคับบัญชามอบหมาย แบ่งออกเป็น 1 งาน 3 ฝ่าย และฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา 3 ฝ่าย ดังนี้ 1. งานบริหารทั่วไป 2. ฝ่ายวิศวกรรม 3. ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน 4. ฝ่ายช่างกล 5. ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ที่ 1 6. ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ที่ 2 7. ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ที่ 3
ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 **ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2** **ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3**	1. ศึกษา วิเคราะห์ ตรวจสอบ วางแผน ประเมินผลการส่งน้ำ ระบายน้ำ การเก็บกัก ทดน้ำ การวางแผนการปลูกพืช และการบริหารจัดการน้ำ เพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุน ทั้งในฤดูฝน-ฤดูแล้ง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. ศึกษา วิเคราะห์ รวบรวม ตรวจสอบ ข้อมูลด้านอุทกวิทยา และอุตุนิยมวิทยา ข้อมูลน้ำท่า น้ำฝน ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ ฝายทดน้ำ และประตูระบายน้ำ ข้อมูลด้านการเกษตร ปริมาณน้ำที่ส่งเข้าพื้นที่ชลประทาน และความต้องการใช้น้ำ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการน้ำบรรเทา/แก้ไขปัญหาอุทกภัยและการขาดแคลนน้ำ ด้านการอุปโภค การเกษตรและระบบนิเวศน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ/พัฒนา การจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในด้านการบริหารจัดการน้ำ และการเตือนภัย เพื่อใช้ข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ประกอบการตัดสินใจ บริหารจัดการน้ำและเตือนภัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบอย่างมีประสิทธิภาพ 4. กำกับ ดูแล พิจารณาความเหมาะสมทางด้านวิศวกรรม การขอใช้ ขอเช่าที่ราชพัสดุในเขตที่รับผิดชอบ รวมถึงทางน้ำชลประทาน เพื่อให้เกิดการใช้พื้นที่อย่างเหมาะสม ถูกต้องตามกฎหมายและระเบียบ รวมทั้งไม่มีผลกระทบต่องานชลประทาน 5. ควบคุม ตรวจสอบสภาพความปลอดภัยทางด้านวิศวกรรมของเขื่อนและอาคารชลประทานเพื่อวางแผนการปรับปรุง ซ่อมแซม บำรุงรักษาอาคารชลประทาน ทางชลประทานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และถูกต้องตามหลักวิชาการ

	6. ดำเนินการบริหารจัดการน้ำโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ จัดฝึกอบรมและให้คำแนะนำแก่กลุ่มผู้ใช้น้ำฯ คณะกรรมการจัดการการชลประทาน (JMC) ยุวชลกร อาสาสมัครชลประทานให้เรียนรู้การใช้น้ำชลประทาน และบำรุงรักษาระบบชลประทานอย่างถูกวิธี เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมและเสริมสร้างความเข้มแข็งของผู้ใช้น้ำ 7. ดำเนินการโครงการที่ได้มอบหมายพิเศษต่างๆ ได้แก่คลินิกชลประทานร่วมกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และจังหวัดเคลื่อนที่ เป็นต้น เพื่อให้ความรู้ รับฟัง แก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจให้กับผู้ใช้น้ำและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย 8. ติดตาม/เฝ้าระวังสถานการณ์น้ำอย่างใกล้ชิดด้วยระบบโทรมาตร (Telemetering System) ร่วมกับระบบข้อมูลสารสนเทศ และระบบพยากรณ์สถานการณ์น้ำที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อเผยแพร่/สนับสนุนข้อมูลสถานการณ์น้ำให้กับหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่สำหรับใช้ในการพิจารณาวางแผนบริหารจัดการน้ำ และแจ้งเตือนสถานการณ์น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ 9. ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือได้รับมอบหมาย เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด

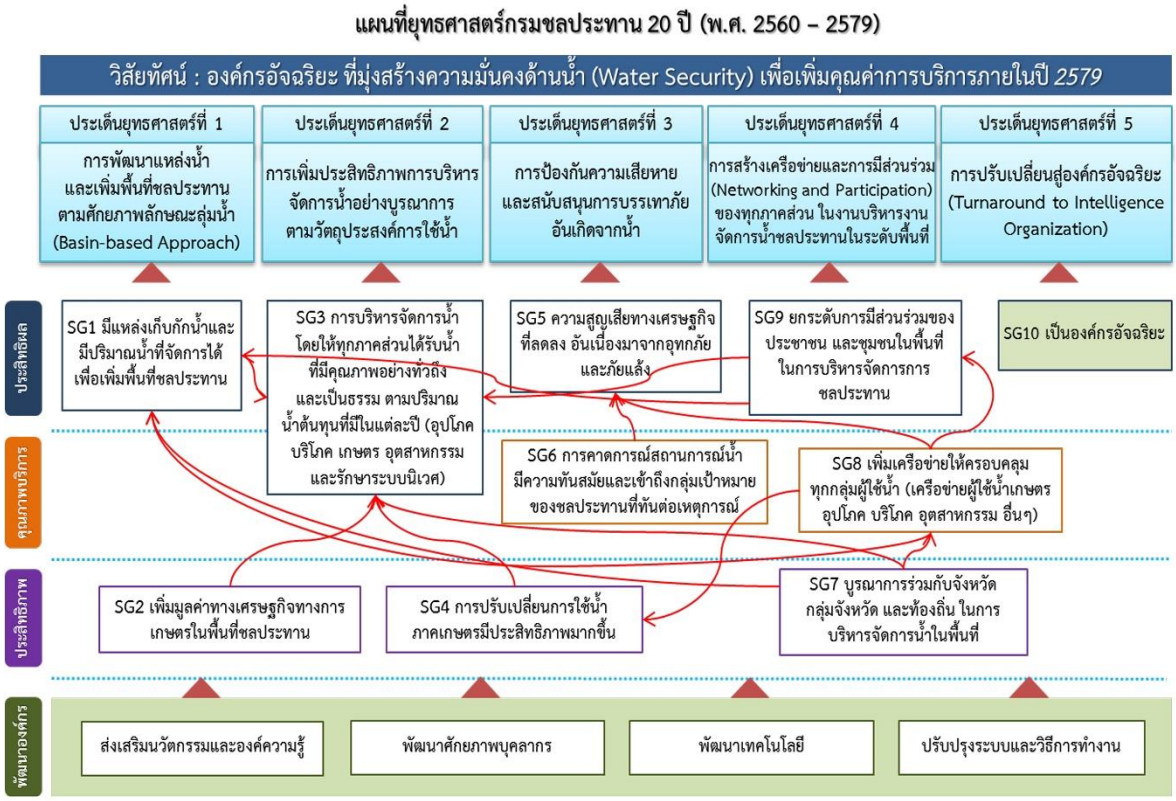
แผนภูมิโครงสร้างองค์กรของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา



2. วิสัยทัศน์ เป้าประสงค์หลัก ค่านิยม และวัฒนธรรมของส่วนราชการหรือของโครงการฯ

วิสัยทัศน์	**“กรมชลประทานเป็นองค์กรอัจฉริยะ ที่มุ่งสร้างความมั่นคงด้านน้ำ (Water Security) เพื่อเพิ่มคุณค่าการบริการภายในปี 2580”**
พันธกิจ	ก. พัฒนาแหล่งน้ำและเพิ่มพื้นที่ชลประทานตามศักยภาพของลุ่มน้ำให้เกิดความสมดุล ข. บริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการให้เพียงพอ ทั่วถึง และเป็นธรรม ค. ดำเนินการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำตามภารกิจอย่างเหมาะสม ง. เสริมสร้างการมีส่วนร่วมในกระบวนการพัฒนาแหล่งน้ำ และการบริหารจัดการน้ำ
ประเด็นยุทธศาสตร์	ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาแหล่งน้ำและเพิ่มพื้นที่ชลประทานตามศักยภาพลักษณะลุ่มน้ำ (Basin-based Approach) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ ตามวัตถุประสงค์การใช้น้ำ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การป้องกันความเสียหายและสนับสนุนการบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การเสริมอำนาจประชาชนในระดับพื้นที่ (Empowering) การสร้างเครือข่าย และการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในงานบริหารจัดการน้ำชลประทาน (Networking Collaboration Participation) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 การปรับเปลี่ยนสู่องค์กรอัจฉริยะ (Turnaround to Intelligent Organization)
ค่านิยม	**น้ำเพื่อสรรพสิ่ง : WATER for all** **W** : Work Smart เก่งงาน เก่งคิด **A** : Accountability มีความรับผิดชอบงาน **T** : Teamwork & Networking ร่วมมือ ร่วมประสาน **E** : Expertise เชี่ยวชาญงานที่ทำ **R** : Responsiveness นำประโยชน์สู่ประชาชน
วัฒนธรรมองค์กร	**“เชี่ยวชาญเรื่องน้ำ ทำงานมีมาตรฐาน บูรณการเพื่อประชาชน”**

แผนที่ยุทธศาสตร์กรมชลประทาน



ภาพที่ OP 1.1 แผนที่ยุทธศาสตร์กรมชลประทาน

ภาพที่ OP 1.2 แผนกรมชลประทาน องค์กรอัจฉริยะ ที่มุ่งสร้างความมั่นคงด้านน้ำ

3. โครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล จังหวัด เชียงใหม่ สชป. 1 .

4. ที่ตั้งหัวงานของโครงการ เลขที่ 105 หมู่ที่ 5 ตำบล ช่อแล อำเภอ แม่แตง จังหวัด เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50150 โทรศัพท์ 0-534-0150 .

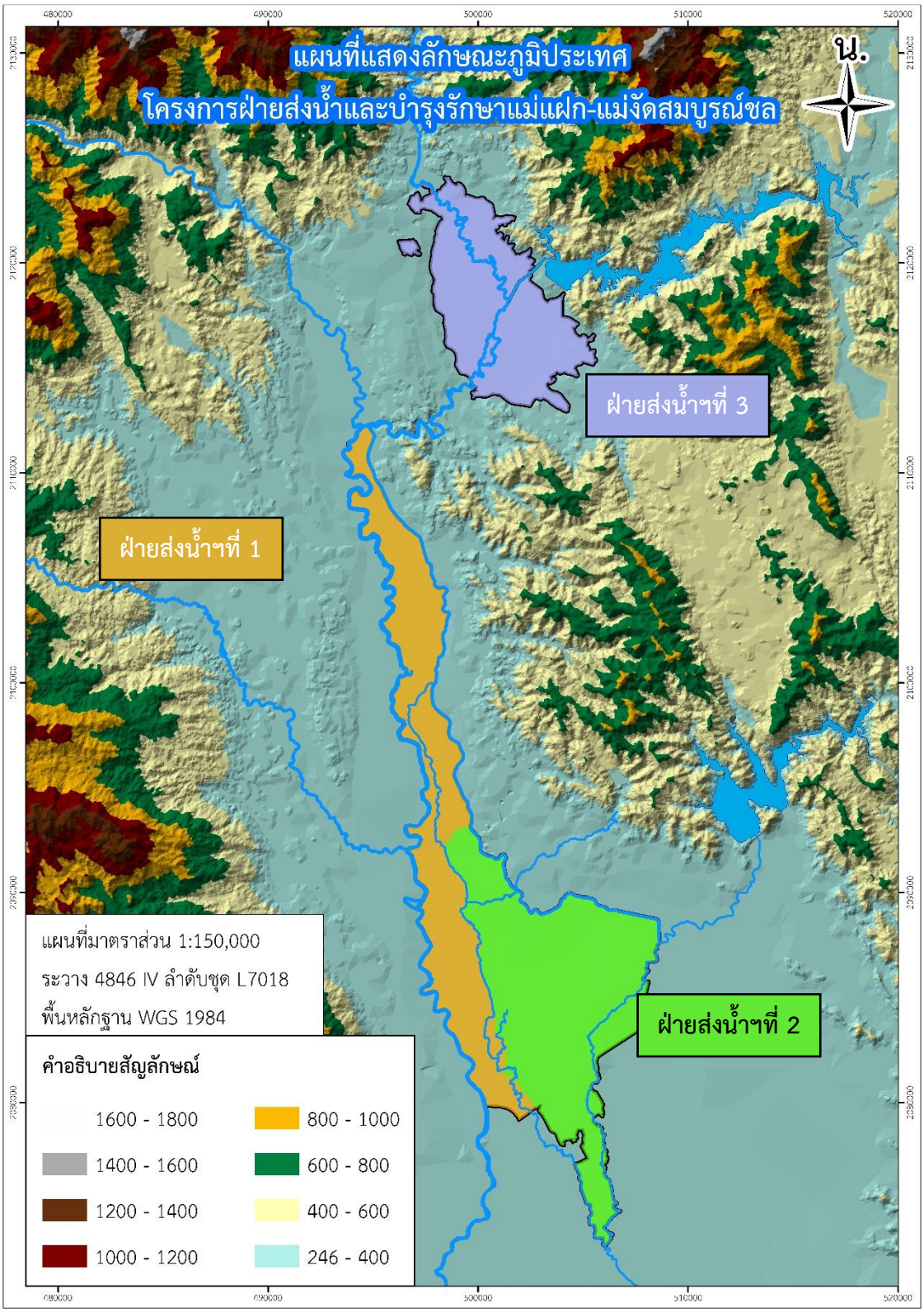
5. รายละเอียดแหล่งน้ำในความรับผิดชอบ

ที่	โครงการ	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	ฝายฯ			ลุ่มน้ำหลัก	ประเภทโครงการฯ	ปริมาณเก็บกัก (ล้าน ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)		หมายเหตุ
					E	N	Zone				ชป.	รับประโยชน์	
1.	ฝายสินธุกิจปรีชา	เชียงใหม่	สันทราย	แม่แฝกใหม่	495162	2112356	47	แม่น้ำปิงตอนบน	ทดน้ำ	-	49,074 ไร่	93,585 ไร่	
2.	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	เชียงใหม่	แม่แตง	ช่อแล	503859	2118941	47	แม่น้ำปิงตอนบน	เก็บกักน้ำ	265 ล้าน ลบ.ม.	24,970 ไร่	219,870 ไร่	*พื้นที่รับประโยชน์รวมพื้นที่ฝายสินธุกิจปรีชา เชียงใหม่ และลำพูน

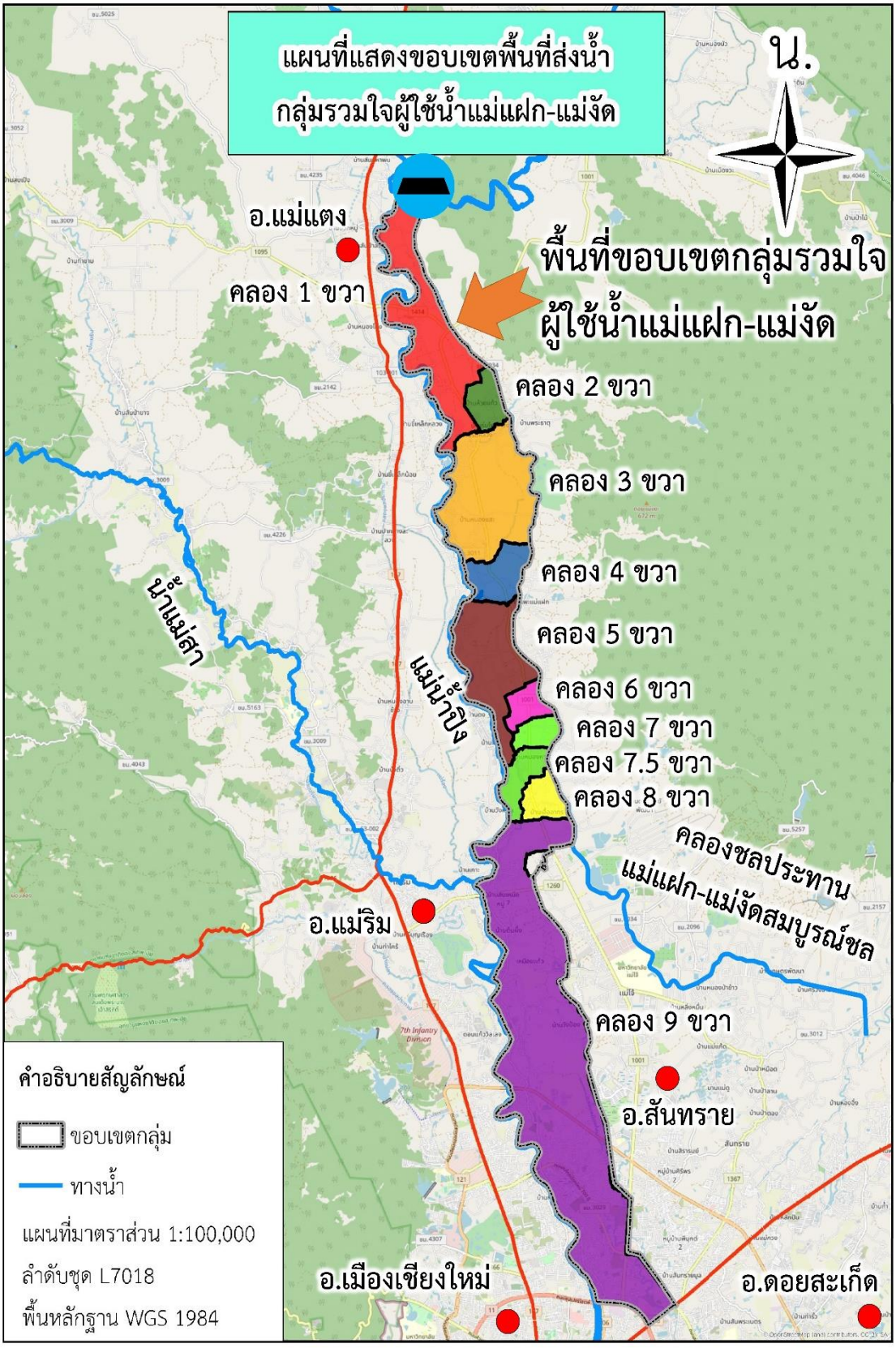
ภาพที่ OP 1.3 – 1.4 ฝายสินธุกิจปรีชาและเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล

6. โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชลประกอบด้วยฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาจำนวน 3 ฝ่าย

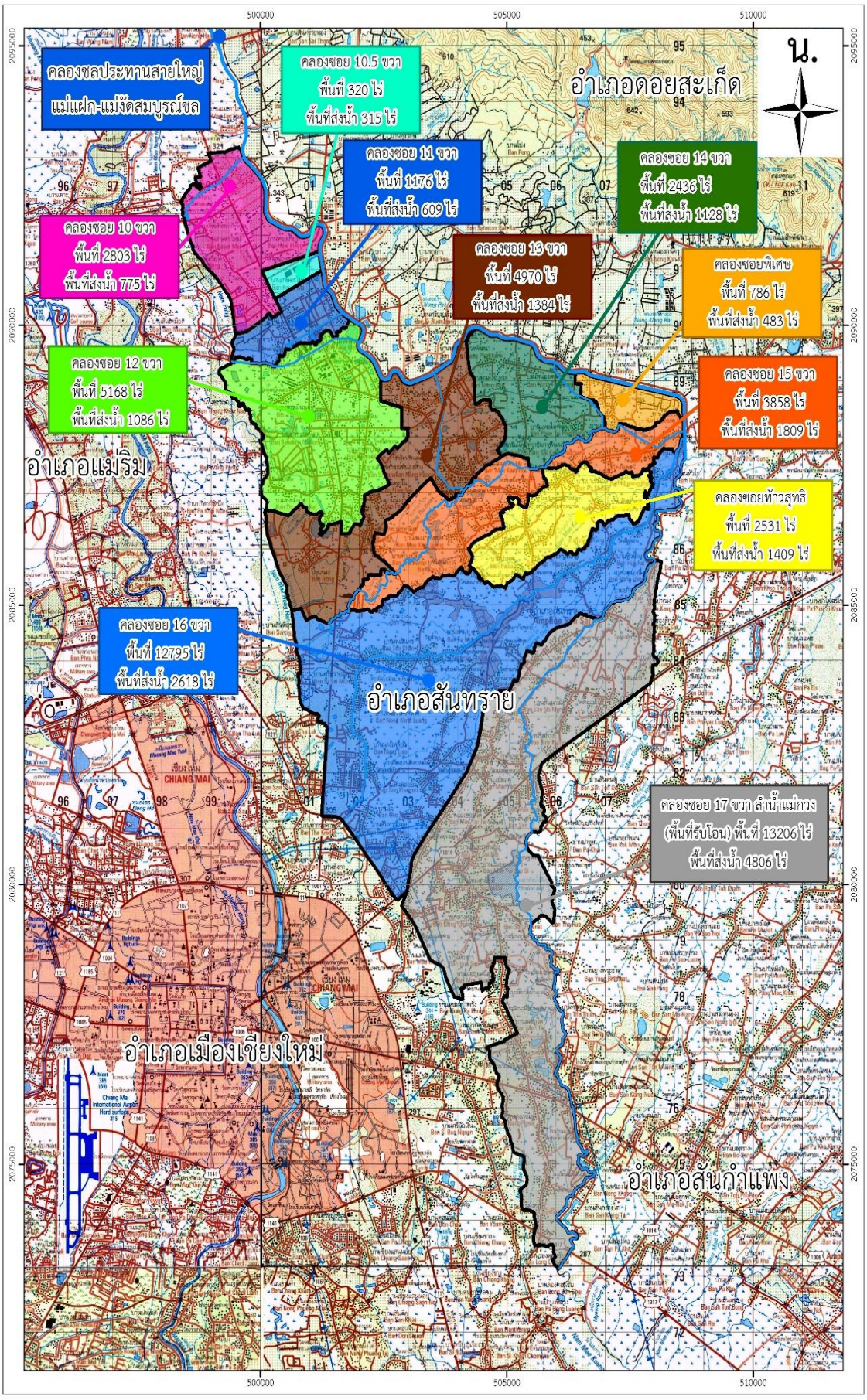
แผนที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน และฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา



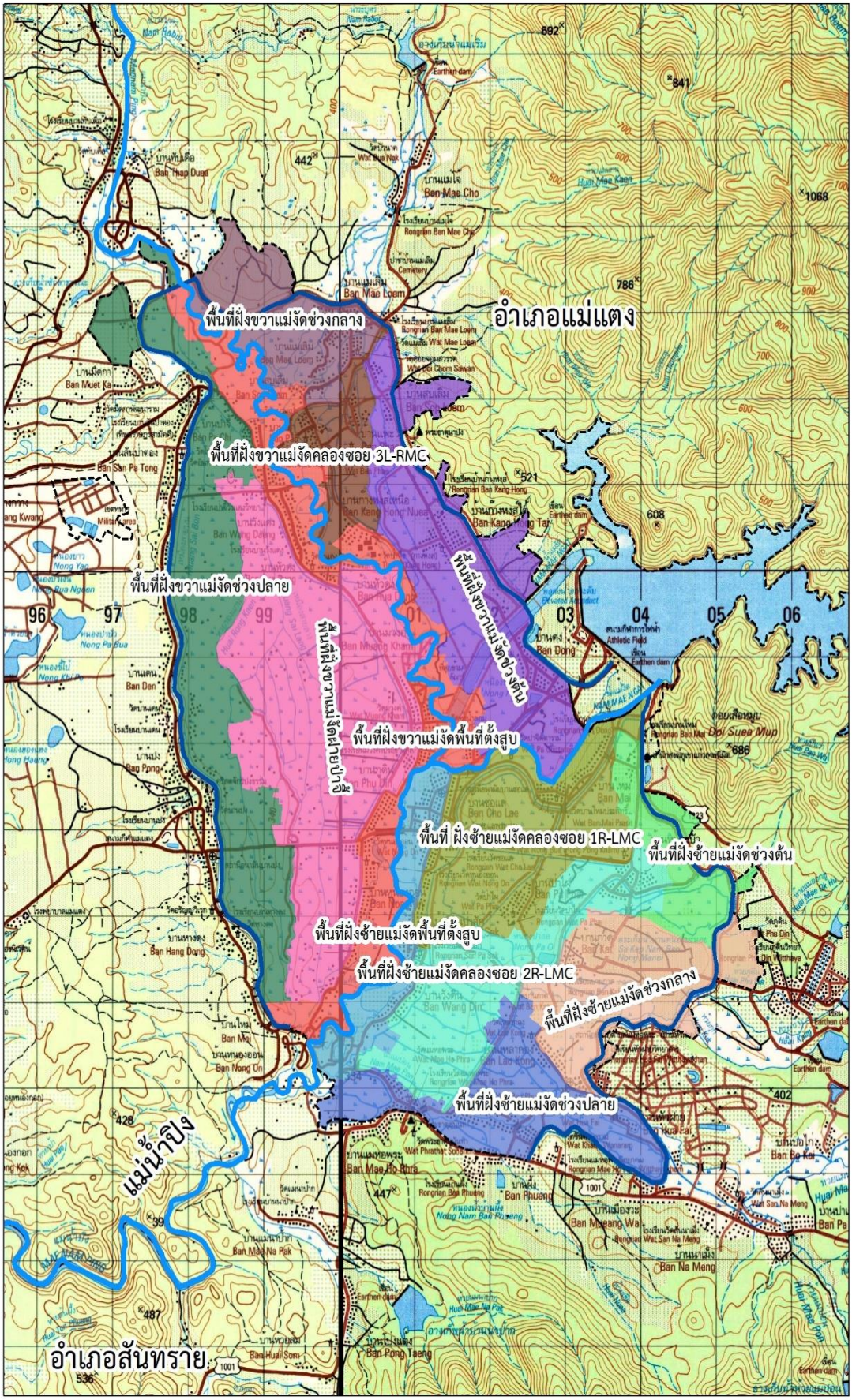
ภาพที่ OP 1.5 แผนที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล



ภาพที่ OP 1.6 แผนที่ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 1 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล



ภาพที่ OP 1.7 แผนที่ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 2 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล



ภาพที่ OP 1.8 แผนที่ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล

7. ปริมาณน้ำต้นทุนของโครงการฯ และฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา (ล้านลูกบาศก์เมตร)

ที่	โครงการฯ /ฝ่ายส่งน้ำฯ	ปริมาณน้ำต้นทุน (ล้าน ลบ.ม)	หมายเหตุ
1.	โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	265 ล้าน ลบ.ม.	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชลและแม่น้ำปิง
2.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1	265 ล้าน ลบ.ม.	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชลและแม่น้ำปิง
3.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2	265 ล้าน ลบ.ม.	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชลและแม่น้ำปิง
4.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	265 ล้าน ลบ.ม.	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล

8. ปริมาณน้ำผ่านสูงสุดของโครงการฯ และฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)

ที่	โครงการฯ /ฝ่ายส่งน้ำฯ	ปริมาณน้ำผ่านสูงสุด (ลบ.ม/วินาที)	หมายเหตุ
1.	โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	350 ลบ.ม./วินาที	*ปริมาณน้ำ สูงสุดที่ฝ่ายสินธุกิจปรีชา (ฝายแม่แฝก) ระบายได้
2.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1	12.000 ลบ.ม./วินาที	*ปริมาณน้ำ สูงสุดที่ส่งน้ำเข้า ปตร.แม่แฝก
3.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2	12.000 ลบ.ม./วินาที	*ปริมาณน้ำ สูงสุดที่ส่งน้ำผ่านอาคารกลางคลองซอย 10 ขวาแม่แฝก
4.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	13.000 ลบ.ม./วินาที	*ปริมาณน้ำ สูงสุดรวมที่ส่งน้ำเข้าคลองส่งน้ำแม่งัดฝั่งซ้ายและฝั่งขวา

9. พื้นที่โครงการฯ และพื้นที่ชลประทาน (ไร่)

ที่	โครงการฯ /ฝ่ายส่งน้ำฯ	พื้นที่ (ไร่)		หมายเหตุ
		โครงการฯ	ชลประทาน	
1.	โครงการฯ แม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	121,663 ไร่	74,044 ไร่	
2.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1	41,045 ไร่	25,128 ไร่	
3.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2	50,045 ไร่	23,946 ไร่	
4.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	30,573 ไร่	24,970 ไร่	

10. คลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำ และอาคารประกอบ

ที่	โครงการฯ /ฝ่ายส่งน้ำฯ	ความยาวคลอง (กม.)		อาคารชลประทาน (แห่ง)	หมายเหตุ
		คลองส่งน้ำ	คลองระบาย		
1.	โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	193.955 กม.	94.273 กม.	1,111 แห่ง	
2.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1	45.882 ก.ม.	26.477 กม.	475 แห่ง	
3.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2	94.888 ก.ม.	21.578 กม.	385 แห่ง	
4.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	53.185 กม.	46.218 กม.	278 แห่ง	

11. ระบบจัดรูปที่ดิน

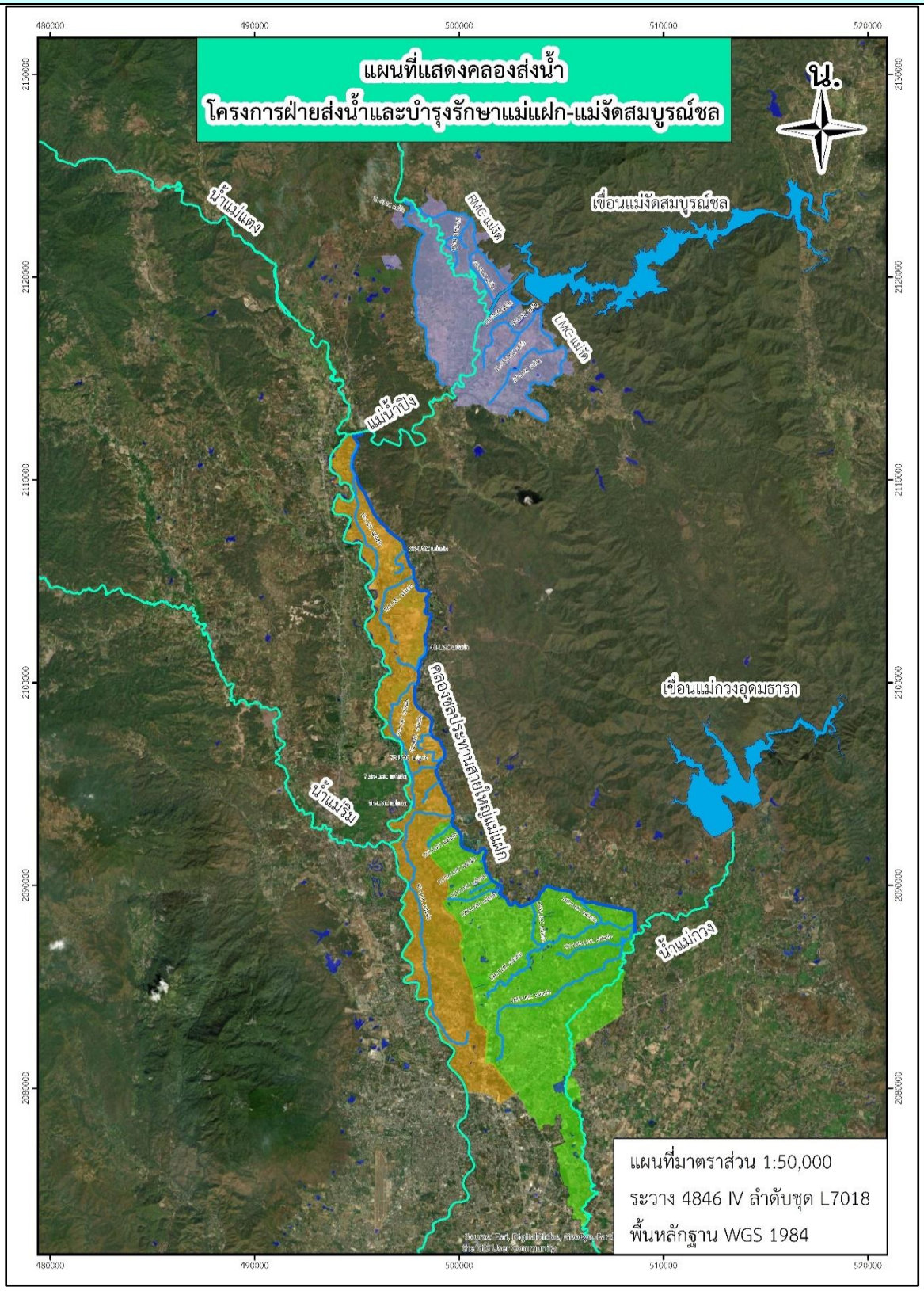
ที่	โครงการฯ /ฝ่ายส่งน้ำฯ	ระบบจัดรูปที่ดิน				อาคารชลประทาน (แห่ง)	หมายเหตุ
		คูส่งน้ำ		คูระบายน้ำ			
		จำนวน (สาย)	ความยาว (กม.)	จำนวน (สาย)	ความยาว (กม.)		
1.	โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	806	193.955	56	94.273	1,111 แห่ง	
2.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1	119	45.882	10	26.477	475 แห่ง	
3.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2	539	94.888	36	21.578	385 แห่ง	
4.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	148	53.185	10	46.218	278 แห่ง	

12. ระบบคันคูน้ำ

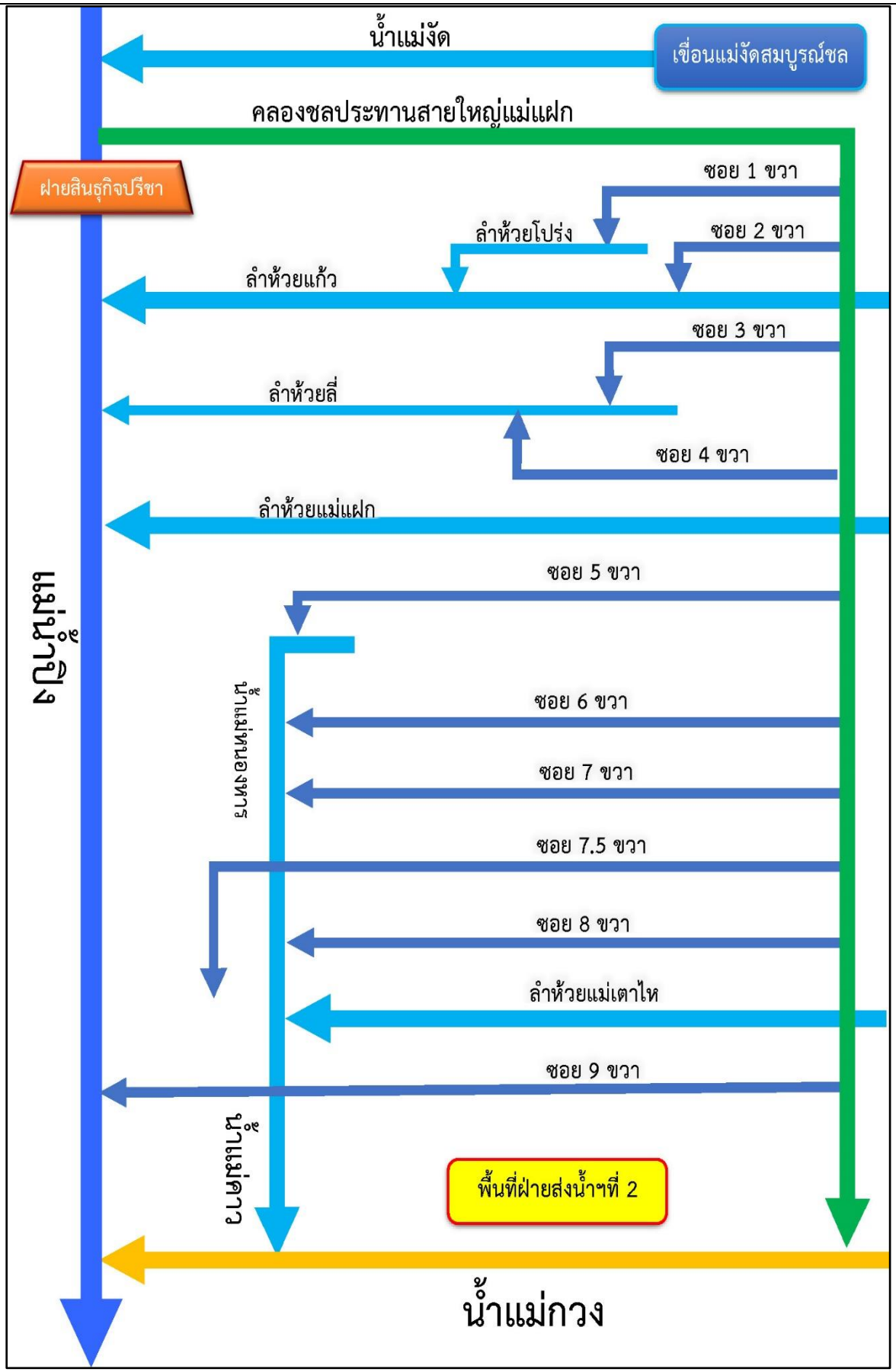
ที่	โครงการฯ /ฝ่ายส่งน้ำฯ	ระบบคันคูน้ำ				อาคารชลประหาน (แห่ง)	หมายเหตุ
		คูส่งน้ำ		คูระบายน้ำ			
		จำนวน (สาย)	ความยาว (กม.)	จำนวน (สาย)	ความยาว (กม.)		
1.	โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	806	193.955	56	94.273	1,111 แห่ง	
2.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1	119	45.882	10	26.477	475 แห่ง	
3.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2	539	94.888	36	21.578	385 แห่ง	
4.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	148	53.185	10	46.218	278 แห่ง	

13. แผนที่คลองส่งน้ำและอาคารชลประทาน

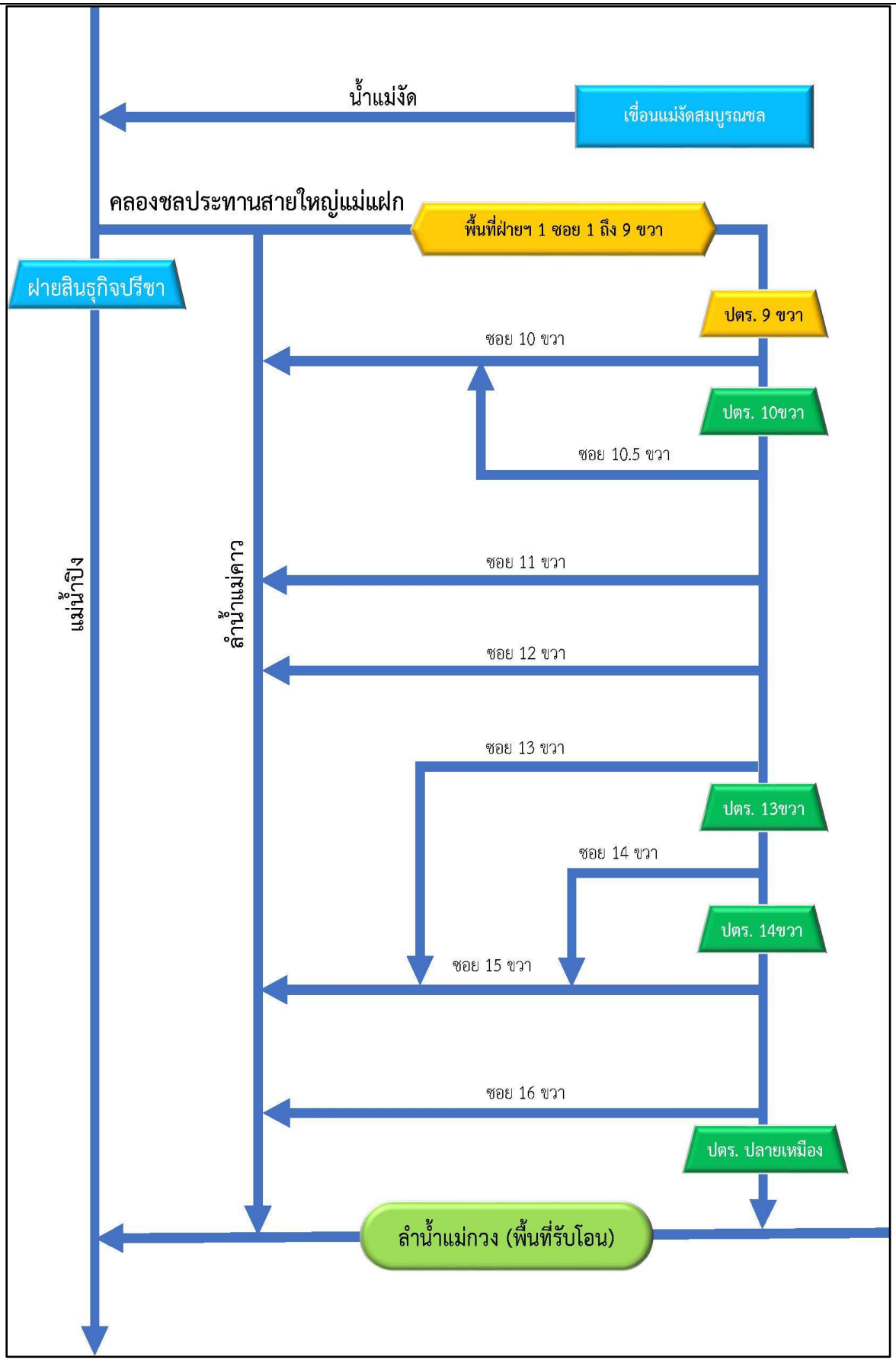
แผนที่คลองส่งน้ำและอาคารชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน และฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา (Schematic Diagram)



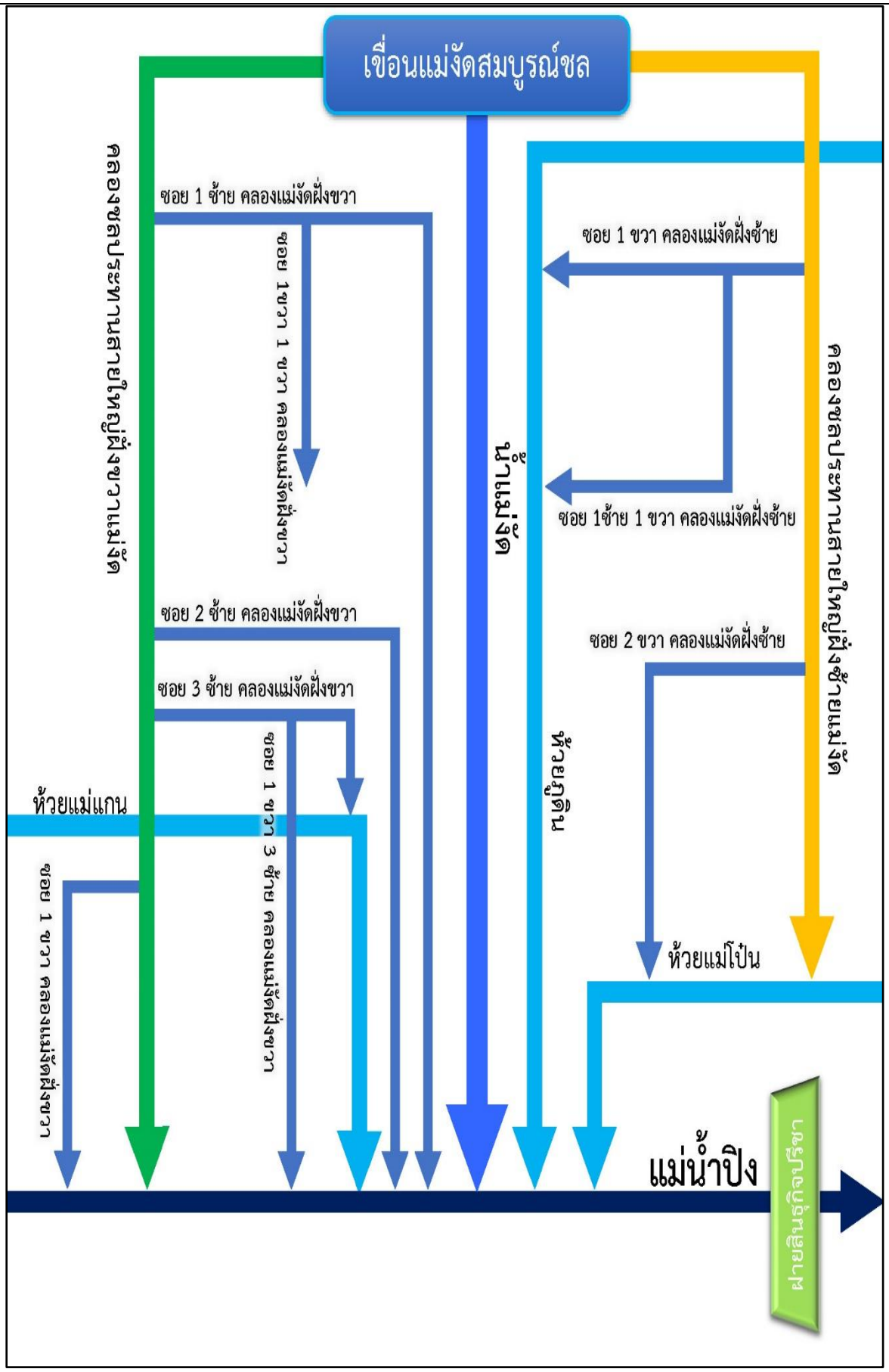
ภาพที่ OP 1.9 แผนที่คลองส่งน้ำโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล



ภาพที่ OP 1.10 แผนที่คลองส่งน้ำฝ่ายฯ ที่ 1 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล



ภาพที่ OP 1.11 แผนที่คลองส่งน้ำฝายฯ ที่ 2 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล



ภาพที่ OP 1.12 แผนที่คลองส่งน้ำฝ่ายฯ ที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล

14. ข้อมูลด้านอุตุอุทกวิทยา

ที่	โครงการฯ /ฝ่ายส่งน้ำฯ	สถานีอุตุอุทกวิทยา				หมายเหตุ
		สถานีวัดน้ำฝน		สถานีวัดการระเหย		
		จำนวน (แห่ง)	ปริมาณฝนเฉลี่ย (มม./ปี)	จำนวน (แห่ง)	อัตราการระเหย (มม./ปี)	
1.	โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	4	1,141	1	1,500	
2.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1	1	1,100	-	-	
3.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2	2	1,123	-	-	
4.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	1	1,200	1	1,500	

15. การปลูกพืชและผลผลิตของเกษตรกร (แยกตามชนิดพืชหลัก เช่น ข้าว ข้าวโพด อ้อย ฯลฯ)

ที่	โครงการฯ /ฝ่ายส่งน้ำฯ	ชนิดพืช	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ปริมาณน้ำที่ใช้ (ล้าน ลบ.ม.)	ผลผลิตรวม (ตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)	หมายเหตุ
1.	โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล(ฤดูฝน)	ข้าว	43,519	53.47	35,799.08	257.75	
		พืชไร่-พืชผัก	10,339	13.49	28,484.34	299.09	
		ลำไย	10,385	19.70	11,986.37	226.54	
		มะม่วง	9,396	17.83	9,417.61	245.80	
		บ่อปลา	404	2.40	1,137.32	69.55	
	โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล(ฤดูแล้ง)	ข้าว	33,771.00	47.61	30,659.69	318.86	
		พืชไร่-พืชผัก	15,729.00	20.52	52,804.09	543.88	
2.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 (ฤดูฝน)	ข้าว	15,410	18.94	12,676.39	91.27	
		พืชไร่-พืชผัก	3,659	4.77	10,080.69	105.85	
		ลำไย	4,165	7.90	4,807.24	90.86	
		มะม่วง	4,107	7.79	4,116.45	107.44	
		บ่อปลา	53	2.69	149.20	9.12	
	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 (ฤดูแล้ง)	ข้าว	11,958	16.86	10,856.31	112.91	
		พืชไร่-พืชผัก	3,926	5.12	13,180.04	131.80	
3.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 (ฤดูฝน)	ข้าว	14,559	17.89	11,976.35	86.23	
		พืชไร่-พืชผัก	3,460	4.51	9,532.43	100.09	
		ลำไย	2,849	5.41	3,288.32	62.15	
		มะม่วง	2,010	3.81	2,014.62	52.58	
		บ่อปลา	218	11.07	613.70	37.53	
	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 (ฤดูแล้ง)	ข้าว	11,958	16.86	10,255.30	106.66	
		พืชไร่-พืชผัก	5,921	7.72	19,877.49	198.77	
4.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 (ฤดูฝน)	ข้าว	13,550	16.65	11,146.34	80.25	
		พืชไร่-พืชผัก	3,220	4.20	8,871.22	93.15	
		ลำไย	3,371	6.40	3,890.81	73.54	
		มะม่วง	3,279	6.22	3,286.54	85.78	
		บ่อปลา	133	6.76	374.41	22.90	
	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 (ฤดูแล้ง)	ข้าว	10,517	14.83	9,548.07	99.30	
		พืชไร่-พืชผัก	5,882	7.67	19,746.56	197.47	

16. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชทั้งหมด

ที่	โครงการฯ /ฝ่ายส่งน้ำฯ	ปริมาณน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูกพืช (ล้าน ลบ.ม)		รวม (ล้าน ลบ.ม.)	หมายเหตุ
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง		
1.	โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	87.910	47.370	135.280	
2.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1	29.810	13.059	42.869	
3.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2	28.641	12.547	41.188	
4.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	29.459	21.764	51.223	

17. กิจกรรมการใช้น้ำ

ที่	โครงการฯ /ฝ่ายส่งน้ำฯ	กิจกรรมการใช้น้ำ (ลบ.ม./ปี)											
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1.	โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	√	√	√	√		√	√		√	√		
2.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1	√	√	√	√		√	√		√	√		
3.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2	√	√	√	√		√				√		
4.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	√	√	√	√		√	√			√		

หมายเหตุ กิจกรรมการใช้น้ำประเภทต่าง ๆ

(1) เพื่อการอุปโภคบริโภค
(2) เพื่อการรักษาระบบนิเวศ
(3) เพื่อจารีตประเพณี
(4) เพื่อการบรรเทาสาธารณภัย
(5) เพื่อการคมนาคม
(6) เพื่อการเกษตรกรรม
(7) เพื่อการประปา
(8) เพื่ออุตสาหกรรม
(9) เพื่อพาณิชยกรรม
(10) เพื่อการท่องเที่ยว
(11) อื่น ๆ (ระบุ) .....

18. แหล่งน้ำในพื้นที่การเกษตร

ที่	โครงการฯ /ฝ่ายส่งน้ำฯ	แหล่งน้ำในพื้นที่การเกษตร					
		บ่อสูบน้ำตื้น		สระเก็บน้ำ		อื่น ๆ (ระบุ)	
		จำนวน (บ่อ)	ปริมาตร (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวน (บ่อ)	ปริมาตร (ล้าน ลบ.ม.)	จำนวน (บ่อ)	ปริมาตร (ล้าน ลบ.ม.)
1.	โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	86	4.0	19	2.9	-	-
2.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1	30	1.2	5	1.0	-	-
3.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2	21	1.5	7	1.1	-	-
4.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	35	1.3	7	0.8	-	-

19. ประสิทธิภาพการชลประทาน

ที่	โครงการฯ /ฝ่ายส่งน้ำฯ	ประสิทธิภาพการชลประทาน (%)		หมายเหตุ
		ฤดูฝน (64)	ฤดูแล้ง (63/64)	
1.	โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	72.19	80.48	
2.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1	67.80	69.01	
3.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2			
4.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	81.35	86.85	

20. การคำนวณปริมาณน้ำชลประทานที่ต้องส่งให้พื้นที่เพาะปลูกของโครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล และฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 - 3

เนื่องจากโครงการส่งน้ำแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชลเป็นโครงการที่มีระบบส่งน้ำเพื่อเกษตรกรรมเป็นหลัก ซึ่งการส่งน้ำจะต้องมีความสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำของพืชชนิดต่าง ๆ และตามอายุของพืช ปริมาณน้ำต้นทุน ส่วนหนึ่งมาจากภาคการเกษตร ซึ่งต้องใช้การคำนวณการใช้น้ำของพืชโดยใช้วิธีของ Penman Monteith (FAO) มาใช้คำนวณร่วมกับข้อมูลทางสภาพ ภูมิประเทศของพื้นที่ หลังจากนั้นใช้หลักการจัดการน้ำชลประทาน เพื่อเลือกวิธีการส่งน้ำหรือให้น้ำแก่พืชที่เหมาะสมโดยต้องเลือกหาวิธีปฏิบัติที่จะให้มีการสูญเสียน้ำน้อยที่สุด

การวางแผนการส่งน้ำ เป็นการแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับกำหนดการส่งน้ำ และระยะเวลาการส่งน้ำให้กับพื้นที่ ซึ่งในแผนการส่งน้ำจะแสดงถึงปริมาณน้ำที่ ส่งในแต่ละสัปดาห์ กิจกรรมการเพราะปลูกพืชและปริมาณน้ำที่ใช้ทั้งฤดูกาล

อย่างไรก็ตามจะต้องคำนึงถึงผลผลิตที่จะได้รับ จึงมักจะปรากฏว่าในบริเวณพื้นที่การชลประทานที่ได้รับน้ำไม่เพียงพอ หรือได้น้ำบ้างไม่ได้บ้าง ประสิทธิภาพการชลประทานจะมีอัตราสูงแต่ผลผลิตต่ำ แต่เมื่อคำนึงถึงผลผลิตที่จะได้รับกันแล้ว

พืชจะให้ผลผลิตสูงสุดได้ก็ต่อเมื่อได้รับน้ำเต็มที่ตามความต้องการของพืชโดยทั่วกันตลอดพื้นที่เพาะปลูก ซึ่งในทางปฏิบัติเป็นการยากที่จะให้ได้อย่างทั่วถึง

โครงการได้ทำการตรวจสอบวัดปริมาณน้ำที่จัดสรร ทั้งในคลองส่งน้ำสายใหญ่และคลองส่งน้ำสายรอง (สายซอย) ผ่านเครื่องมือวัดกระแสน้ำ (Current Meter) และอาคารชลประทานที่ได้ทำการสอบเทียบอาคารเพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์การไหลโดยเฉพาะบริเวณที่เป็นคลองดินจะดำเนินการตรวจสอบอัตราการไหลก่อนเข้าระบบและหลังออกระบบเพื่อประเมินความสูญเสียน้ำชลประทานที่เกิดขึ้นเพื่อหาค่าประสิทธิภาพการส่งน้ำและจะพิจารณาในการขอเสนอแผนงานและงบประประมาณในการซ่อมแซมและปรับปรุง ตามลำดับ

21. ขั้นตอนและวิธีการในการดำเนินการส่งน้ำและการระบายน้ำโครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล และฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 - 3

มีการบริหารจัดการ การปรับปรุงและซ่อมแซมระบบส่งน้ำชนิดคลองดาดคอนกรีต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำในระบบชลประทานลดการสูญเสียน้ำ ควบคู่กับการวางแผนการส่งน้ำและการกระจายน้ำให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้และเป็นไปตามนโยบายที่กำหนด ในส่วนของโครงการส่งน้ำฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล มีระบบส่งน้ำชนิดคลองดาดคอนกรีต จำนวนทั้งสิ้น 272.449 กิโลเมตร

มีการบริหารจัดการ ในส่วนที่เป็นระบบคลองดิน ความยาวทั้งสิ้น 595.573 กิโลเมตร ในช่วงฤดูแล้งต้องควบคุมปริมาณน้ำในคลองไม่ให้ต่ำจนเกินไป ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อเสถียรภาพของลาดด้านข้างตัวคลองและรักษาระบบนิเวทศก์ในคลอง และควบคุมปริมาณน้ำให้เพียงพอต่อการจัดสรรน้ำซึ่งต้องเผื่อการสูญเสียน้ำในคลอง ทำให้ต้องส่งน้ำมากกว่าที่เป็นระบบคลองดาด

22. การสอบเทียบอาคาร

ที่	โครงการฯ /ฝ่ายส่งน้ำฯ	การสอบเทียบอาคาร								
		อาคารในคลองสายใหญ่		อาคารในคลองซอย		อาคารในคลองแยกซอย		ท่อส่งน้ำเข้านา		ไม่มีการสอบเทียบ
		จำนวน (แห่ง)	ช่วงเวลา (ว/ด/ป)	จำนวน (แห่ง)	ช่วงเวลา (ว/ด/ป)	จำนวน (แห่ง)	ช่วงเวลา (ว/ด/ป)	จำนวน (แห่ง)	ช่วงเวลา (ว/ด/ป)	
1.	โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	322	ปี 46	789	ปี 46	-	-	-	-	
		31	ปี 57	-	ปี 57					
2.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1	88	ปี 46	383	ปี 46	-	-	-	-	
		6	ปี 57	-	ปี 57					
3.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2	71	ปี 46	284	ปี 46	-	-	-	-	
		4	ปี 57	-	ปี 57					
4.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	163	ปี 46	122	ปี 46	-	-	-	-	
		21	ปี 57	-	ปี 57					

*หมายเหตุ

1.การสอบเทียบอาคารชลประทาน ปี 2546 ตามผลการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดโครงการปรับปรุง โครงส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล

2.การสอบเทียบอาคารชลประทาน ปี 2557 ดำเนินการโดยศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน

23. จำนวนองค์กรผู้ใช้น้ำ ๆ ในปัจจุบัน

ที่	โครงการฯ /ฝ่ายส่งน้ำฯ	จำนวนองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน									
		สหกรณ์ผู้ใช้น้ำๆ		สมาคมผู้ใช้น้ำ		กลุ่มบริหารฯ		กลุ่มเกษตรกรฯ		กลุ่มพื้นฐานฯ	
		จำนวน (สหกรณ์)	พื้นที่ (ไร่)	จำนวน (สมาคม)	พื้นที่ (ไร่)	จำนวน (กลุ่ม)	พื้นที่ (ไร่)	จำนวน (กลุ่ม)	พื้นที่ (ไร่)	จำนวน (กลุ่ม)	พื้นที่ (ไร่)
1.	โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	-	-	-	-	4	74,044	-	-	34	74,044
2.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1	-	-	-	-	1	25,128	-	-	12	25,128
3.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2	-	-	-	-	1	23,946	-	-	10	23,946
4.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	-	-	-	-	2	24,970	-	-	12	24,970

24. จำนวนครัวเรือนในพื้นที่ พื้นที่ถือครองเฉลี่ย และรายได้โดยเฉลี่ย

ที่	โครงการฯ /ฝ่ายส่งน้ำฯ	จำนวนครัวเรือนในพื้นที่ (ครัวเรือน)	พื้นที่ถือครองเฉลี่ย (ไร่/ครัวเรือน)	รายได้โดยเฉลี่ย (บาท/ครัวเรือน/ปี)	หมายเหตุ
1.	โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	69,448 ครัวเรือน	3-8 ไร่/ครัวเรือน	168,000	
2.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1	19,035 ครัวเรือน	5-8 ไร่/ครัวเรือน	168,000	

3.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2	42,380 ครัวเรือน	3-5 ไร่/ครัวเรือน	168,000	
4.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	8,033 ครัวเรือน	3-5 ไร่/ครัวเรือน	168,000	

25. การบำรุงรักษาโดยองค์กรผู้ใช้น้ำ

ที่	โครงการฯ /ฝ่ายส่งน้ำฯ	สมาชิกร่วมกันบำรุงรักษา (ครั้ง/ปี)	การบำรุงรักษาโดยองค์กรผู้ใช้น้ำ						หมายเหตุ
			ร่วมแรงกันทำ		จ้างผู้รับเหมา		อื่น ๆ (ระบุ)		
			ระยะ (เมตร)	ปริมาณ (ลบ.ม.)	ระยะ (เมตร)	ปริมาณ (ลบ.ม.)	ระยะ (เมตร)	ปริมาณ (ลบ.ม.)	
1.	โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	6	16,152	6,218	-	-	-	-	-
2.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1	2	4,398	1,875	-	-	-	-	-
3.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2	2	5,937	1,863	-	-	-	-	-
4.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	2	5,817	2,480	-	-	-	-	-

26. การประชุม

ที่	โครงการฯ /ฝ่ายส่งน้ำฯ	องค์กรผู้ใช้น้ำจัดประชุมเอง (ครั้ง/ปี)	จนท.จัดประชุม อบรม ดูงาน เปิดเวทีประชุมกับองค์กรผู้ใช้น้ำ (ครั้ง/ปี)	หมายเหตุ
1.	โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	4	34	
2.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1	4	10	
3.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2	4	10	
4.	ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	4	10	

27. อัตรากำลังของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน และฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา

ข้าราชการ					รวม
ตำแหน่ง/อายุ/วุฒิการศึกษา	โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	ฝ่ายส่งน้ำฯ 1	ฝ่ายส่งน้ำฯ 2	ฝ่ายส่งน้ำฯ 3	
ตำแหน่ง					
1.ผู้อำนวยการ	1	-	-	-	1
2.นายช่างชลประทาน	2	1	1	1	5
3.นายช่างเครื่องกล	1	-	-	-	1
4.เจ้าพนักงานธุรการ	1	-	-	-	1
5..เจ้าพนักงานพัสดุ	1	-	-	-	1
อายุ					

1. อายุตัวเฉลี่ย	45	45	45	45	45
2. อายุราชการเฉลี่ย	20	20	20	20	20
<u>วุฒิการศึกษา</u>					
1. ต่ำกว่าปริญญาตรี	-	-	-	-	-
2. ปริญญาตรี	-	-	-	-	-
3. ปริญญาโท	6	1	1	1	9
4. ปริญญาเอก	-	-	-	-	-
รวม	**6**	**1**	**1**	**1**	
ลูกจ้างประจำ					**รวม**
ตำแหน่ง/อายุ/วุฒิการศึกษา	**โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล**	**ฝ่ายส่งน้ำฯ 1**	**ฝ่ายส่งน้ำฯ 2**	**ฝ่ายส่งน้ำฯ 3**	
<u>ตำแหน่ง</u>					
1.ช่างฝีมือสนาม ช 1-3		2	2	3	7
2.พนักงานธุรการ ส 1-3	1	1		1	3
3.พนักงานพิมพ์ ส 1-3	2		2	1	5
4.พนักงานชลประทาน บ 1-2		3	3	4	10
5.ช่างฝีมือโรงงาน ช 1-3	1		1	1	3
6.ช่างไฟฟ้า ช 1-3	1				1
7.พนักงานขับรถ ส 1-2			1	1	2
8.ช่างก่อสร้าง ช 1-3		3			3
9.พนักงานส่งน้ำ ส 1-3				2	2
10.พนักงานทั่วไป บ 1-3				1	1
<u>อายุ</u>					
1. อายุตัวเฉลี่ย	55.64	55.64	55.64	55.64	55.64
2. อายุราชการเฉลี่ย	28.18	28.18	28.18	28.18	28.18
<u>วุฒิการศึกษา</u>					
1. ต่ำกว่าปริญญาตรี	6	9	9	14	38
2. ปริญญาตรี	-	-	-	-	-
3. ปริญญาโท	-	-	-	-	-
4. ปริญญาเอก	-	-	-	-	-
รวม	**6**	**9**	**9**	**14**	
พนักงานราชการ					**รวม**
ตำแหน่ง/อายุ/วุฒิการศึกษา	**โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล**	**ฝ่ายส่งน้ำฯ 1**	**ฝ่ายส่งน้ำฯ 2**	**ฝ่ายส่งน้ำฯ 3**	
<u>ตำแหน่ง</u>					

1.พนักงานรักษาความปลอดภัย	-	-	1	-	1
2.พนักงานธุรการ					
3.นายช่างชลประทาน	1	-	-	-	1
4.พนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์	5	-	-	-	5
5.พนักงานการเงินและบัญชี	1	-	-	-	1
6.นายช่างเครื่องกล	1	-	-	-	1
	1	-	-	-	1
อายุ					
1. อายุตัวเฉลี่ย	35.00	-	50.00	-	42.5
2. อายุราชการเฉลี่ย	10.00	-	15.00	-	12.5
วุฒิการศึกษา					
1. ต่ำกว่าปริญญาตรี	-	-	1	-	1
2. ปริญญาตรี	9	-	-	-	9
3. ปริญญาโท	-	-	-	-	-
4. ปริญญาเอก	-	-	-	-	-
รวม	**9**		**1**		

28. โครงสร้างการบริหารงานภายในโครงการฯ หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา (Organization Chart)

โครงสร้างการบริหารงานภายในโครงการฯ

นายเฉลิมเกียรติ อินทกนก
ผู้อำนวยการโครงการส่งส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก – แม่งัดสมบูรณ์ชล

งานบริหารทั่วไป
นายสาวประภัสสร พงษ์มุกดา

- งานธุรการ
- งานบัญชีการเงิน
- งานรักษาความปลอดภัย

ฝ่ายวิศวกรรม
นายณัฐพล อภินันทโน

- งานแผนงานและงบประมาณ
- งานพิจารณาโครงการเบื้องต้น
- งานสำรวจและออกแบบเบื้องต้น
- งานสำรวจและออกแบบเบื้องต้น
- งานติดตามประเมินผลและรายงาน

ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน
นายธีรัตน์ พันธุประกิจ

- งานจัดสรรน้ำและสถิติ
- งานวางแผนปรับปรุงบำรุงรักษา
- งานเกษตรชลประทานและส่งเสริมกิจกรรมเบื้องต้น
- งานนิติการและการใช้ที่ราชพัสดุ

ฝ่ายช่างกล
นายคณาพจน์ มาเทพ

- งานบริหารเครื่องจักรกล
- งานยานพาหนะ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
นางสาวกนกวรรณ พันธ์ศรี

- งานพัสดุชลประทาน
- การจัดหาพัสดุ
- การบริหารสัญญา

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ ๑
นายสิทธิศักดิ์ ปัญญาล้าน

- งานปฏิบัติการ
- งานส่งน้ำและส่งเสริมกิจกรรมต่อเนื่อง
- งานซ่อมแซมบำรุงรักษาและงานปรับปรุงระบบชลประทาน

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ ๒
นายดิษพงษ์ โตสุทธิศักดิ์

- งานปฏิบัติการ
- งานส่งน้ำและส่งเสริมกิจกรรมต่อเนื่อง
- งานซ่อมแซมบำรุงรักษาและงานปรับปรุงระบบชลประทาน

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ ๓
นายอานนท์ พรเพชรสุข

- งานปฏิบัติการ
- งานส่งน้ำและส่งเสริมกิจกรรมต่อเนื่อง
- งานซ่อมแซมบำรุงรักษาและงานปรับปรุงระบบชลประทาน

ภาพที่ OP 1.13 โครงสร้างการบริหารงานภายในโครงการแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล

29. งบประมาณที่ได้รับ

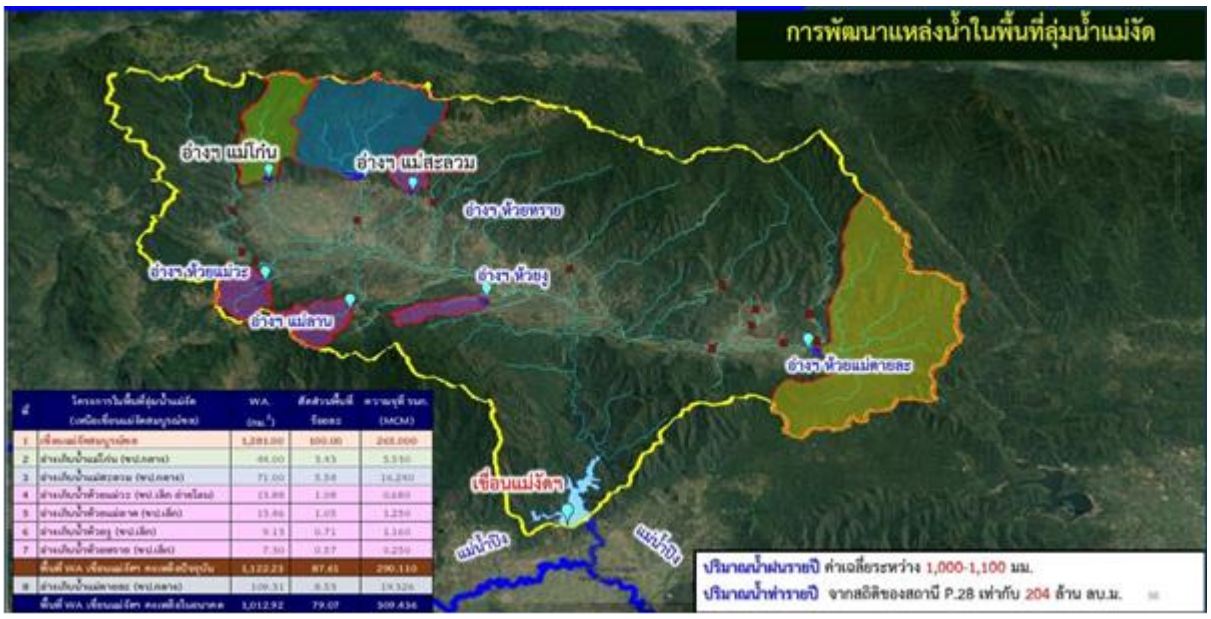
งบประมาณ	โครงการฯ แม่แฝก-แม่งัดฯ	ฝ่ายส่งน้ำฯ 1	ฝ่ายส่งน้ำฯ 2	ฝ่ายส่งน้ำฯ 3
ปี 2561				
1. เงินเดือน	24,252,130.00	7,518,160.3	7,760,681.60	8,973,288.10
2. บริหาร	907,114.29	281,205.4299	290,276.57	335,632.29
3. ปรับปรุงบำรุงรักษา	6,468,485.84	2,005,230.61	2,069,915.47	2,393,339.76
4. ปรับปรุง	36,179,666.43	11,215,696.59	11,577,493.26	13,386,476.58
5. อื่น ๆ (ระบุ)	48,743.95	15,110.6245	15,598.06	18,035.26
รวมปี 2561	**67,856,140.51**	**21,035,403.56**	**21,713,964.96**	**25,106,771.99**
ปี 2562				
1. เงินเดือน	22,280,020.00	6,906,806.20	7,129,606.40	8,243,607.40
2. บริหาร	1,038,713.00	322,001.03	332,388.16	384,323.81
3. ปรับปรุงบำรุงรักษา	5,569,000.00	1,726,390.00	1,782,080.00	2,060,530.00
4. ปรับปรุง	58,029,100.00	17,989,021.00	18,569,312.00	21,470,767.00
5. อื่น ๆ (ระบุ)	134,600.00	41,726.00	43,072.00	49,802.00
รวมปี 2562	**87,051,433.00**	**26,985,944.23**	**27,856,458.56**	**32,209,030.21**
ปี 2563				
1. เงินเดือน	21,310,590.00	6,606,282.90	6,819,388.80	7,884,918.30
2. บริหาร	1,513,215.13	469,096.69	484,228.84	559,889.60
3. ปรับปรุงบำรุงรักษา	4,894,424.33	1,517,271.54	1,566,215.79	1,810,937.00
4. ปรับปรุง	52,360,200.00	16,231,662.00	16,755,264.00	19,373,274.00
5. อื่น ๆ (ระบุ)	105,600.00	32,736.00	33,792.00	39,072.00
รวมปี 2563	**80,184,029.46**	**24,857,049.13**	**25,658,889.43**	**29,668,090.90**
ปี 2564				
1. เงินเดือน	7,213,920.00	2,262,660.00	2,654,640.00	4,062,600.00
2. บริหาร	1,372,578.19	-	-	-
3. ปรับปรุงบำรุงรักษา	61,771,108.91	12,898,504.56	16,511,582.92	32,361,021.44
4. ปรับปรุง	30,014,388.83	17,554,181.56	8,669,010.23	3,791,197.04
5. อื่น ๆ (ระบุ)	7,500.00	-	-	-
รวมปี 2564	**100,379,495.93**	**32,715,346.12**	**27,835,233.15**	**40,214,818.48**

30. ปัญหาและข้อเสนอแนะโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล และฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1-3

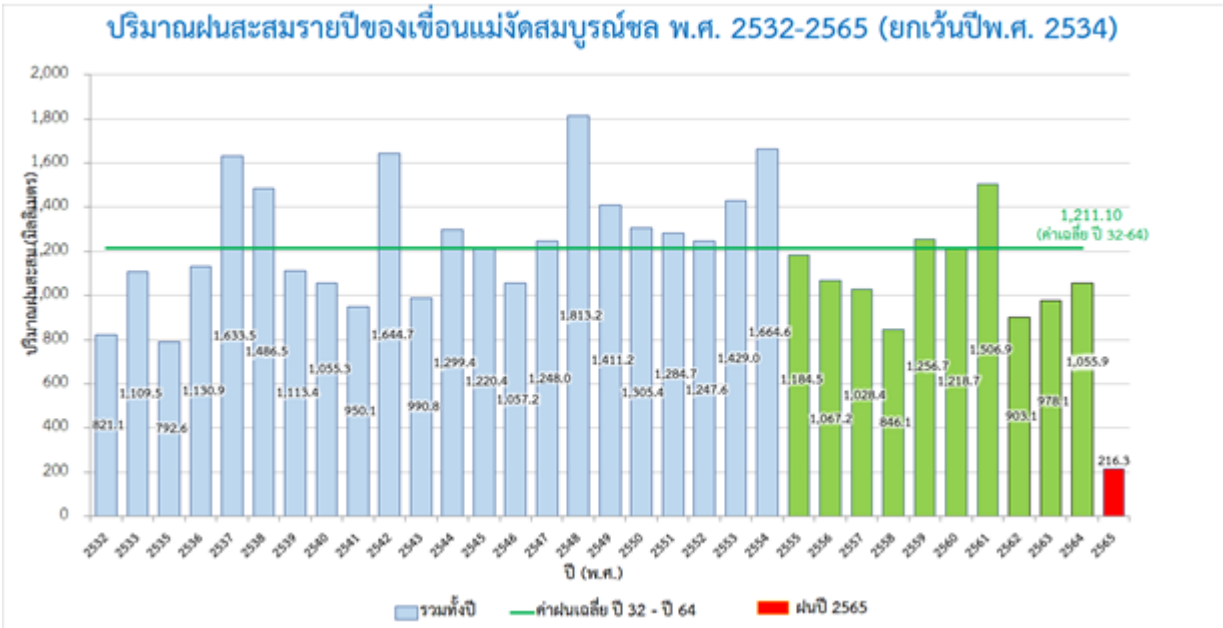
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ได้วิเคราะห์ปัญหาในพื้นที่ความรับผิดชอบและมีข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์เป้าประสงค์ของโครงการดังนี้

1) สภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงในพื้นที่ลุ่มน้ำของโครงการ

สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงทำให้ปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อนลดน้อยลง ตั้งแต่ปี 2555 -2564 โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 168 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งปี 2564 มีปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อน 70 ล้าน ลบ.ม.

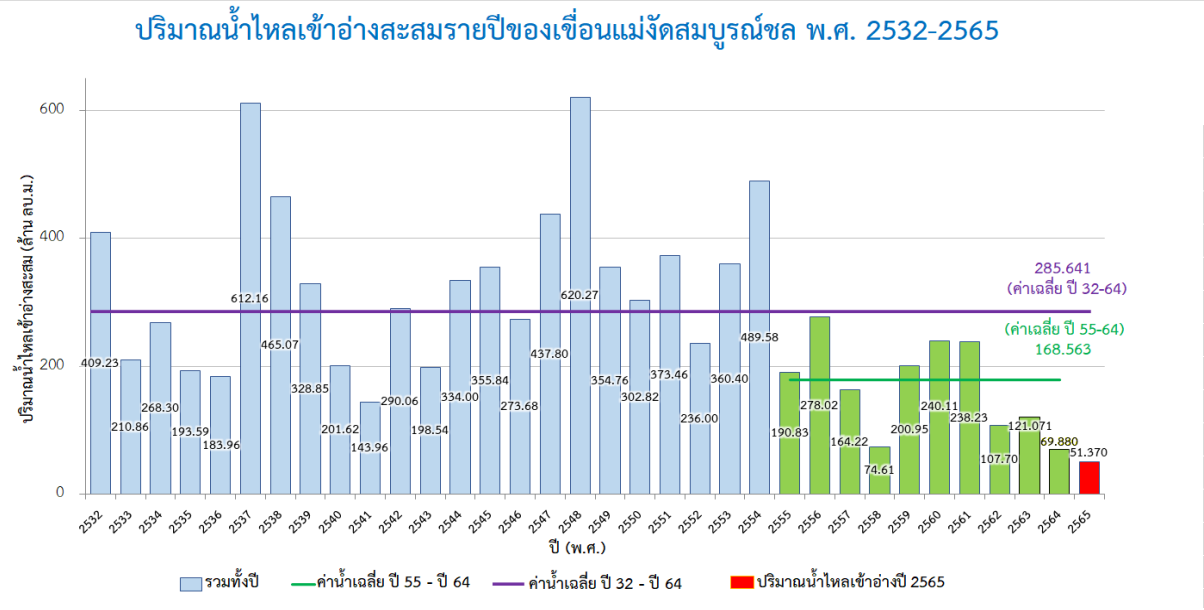


ภาพที่ OP 1.14 แผนที่ลุ่มน้ำแม่งัดเหนือเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล

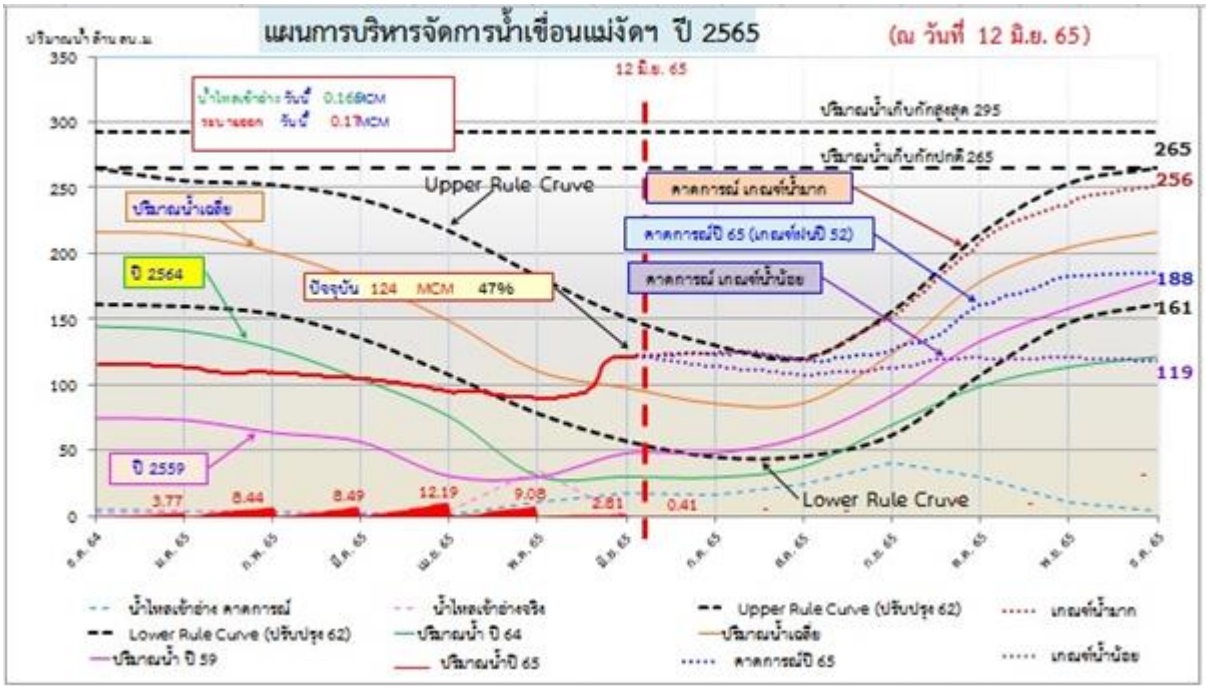


ภาพที่ OP 1.15 กราฟแสดงปริมาณฝนสะสมรายปี ตั้งแต่ปี 2532 - 2565

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ได้มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบในการบริหารจัดการน้ำ เนื่องจากโครงการฯจะต้องเพื่อสนับสนุนการอุปโภค-บริโภค 2 ฝั่งแม่น้ำปิง ในพื้นที่ จ.เชียงใหม่ และ จ.ลำพูน จากเดิมเคยส่งน้ำแบบตลอดเวลา มาเป็นการส่งน้ำแบบรอบเวร ทำให้โครงการฯสามารถประหยัดน้ำได้ และมีน้ำเพียงพอต่อการจัดสรรน้ำในทุกภาคส่วนตามแผนที่วางไว้

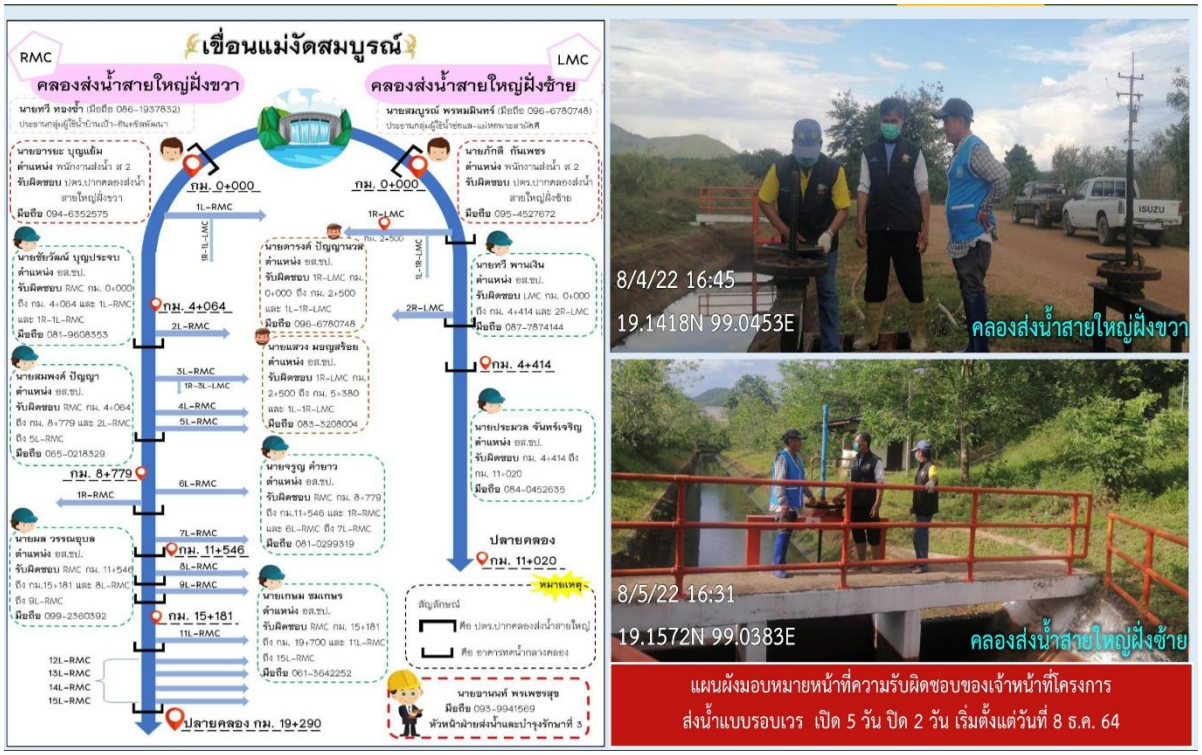


ภาพที่ OP 1.16 กราฟแสดงปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดฯ ตั้งแต่ปี 2532 – 2565



ภาพที่ OP 1.17 กราฟปฏิบัติการของเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล (Rule Curve)

ข้อเสนอแนะ: โครงการฯ ได้ปรับเปลี่ยนรูปแบบการส่งน้ำจากเดิมที่ส่งน้ำตลอดเวลาเป็นการส่งน้ำแบบรอบเวร และมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ของแต่ละฝ่ายฯ ติดตาม/ควบคุมการส่งน้ำให้เป็นไปตามแผน ทำให้ผลการส่งน้ำภาพรวมของโครงการฯ มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้น ลดปริมาณน้ำจัดสรรจากเขื่อน สามารถปรับตัวเข้ากับสภาวะภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง (Climate Change) ได้เป็นอย่างดี



ภาพที่ OP 1.18 เจ้าหน้าที่โครงการฯ ติดตาม/ควบคุมการส่งน้ำให้เป็นไปตามแผน

ภาพที่ OP 1.19 ผลการจัดสรรน้ำฤดูแล้งปี 63/64

2) ปัญหาการบุกรุกที่ราชพัสดุในการกำกับดูแลของโครงการฯ

ในพื้นที่ของโครงการฯ ปัจจุบันได้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากเดิมที่เป็นพื้นที่การเกษตรเปลี่ยนเป็นพื้นที่อยู่อาศัย เนื่องจากมีการขยายตัวของชุมชนเมือง ด้วยเหตุนี้จึงมีการบุกรุกที่ราชพัสดุในการกำกับดูแลของโครงการฯ เพื่อใช้ประโยชน์ทั้งเป็นที่อยู่อาศัยและสถานประกอบการ โดยส่วนใหญ่จะอยู่บริเวณตามแนวคลองส่งน้ำชลประทาน

ปัญหาที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบกับการบริหารจัดการน้ำของโครงการฯ ซึ่งทางโครงการฯ ได้สำรวจจำนวนผู้บุกรุกทั้งสิ้น 77 ราย เป็นพื้นที่บุกรุกบริเวณทางเข้าเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล 68 ราย และเป็นพื้นที่บุกรุกบริเวณแนวคลองส่งน้ำชลประทาน 9 ราย

ข้อเสนอแนะ: โครงการฯ ได้ปรับปรุงกระบวนการจัดการผู้บุกรุกที่ราชพัสดุ โดยเพิ่มขั้นตอนในกระบวนการของกรมชลประทาน ในด้านการมีส่วนร่วมที่สร้างการรับรู้ ความเข้าใจ การเจรจาต่อรองตามหลักรัฐศาสตร์ ส่งผลให้จำนวนผู้บุกรุกลดน้อยลง

ภาพที่ OP 1.20 การปรับปรุงวิธีการทำงานในเรื่องการบุกรุกที่ราชพัสดุที่อยู่ในการครอบครองดูแลของกรมชลประทาน

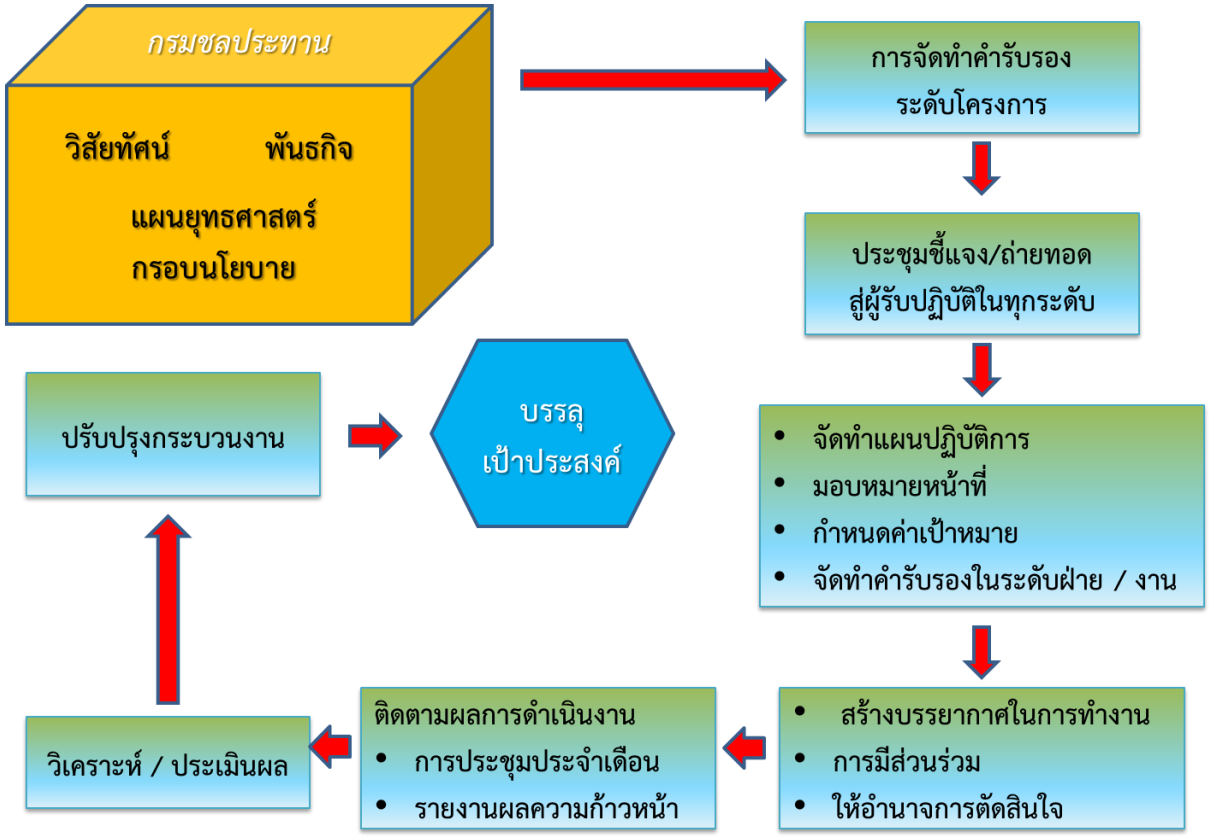
3) ปัญหาการขาดแคลนบุคลากร

ในปัจจุบันอัตรากำลังของโครงการฯ มีจำนวนน้อยและเป็นบุคลากรที่มีอายุสูง โครงการฯ ได้พิจารณานำนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาช่วยในการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการน้ำ เพื่อทำให้เจ้าหน้าที่และองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น โดยใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยเพื่อลดแรงงานคนในการสำรวจ รวมถึงเข้าถึงพื้นที่ที่ยากต่อการเดินสำรวจ

หมวดที่ 1
การนำองค์กร

1.1.ความเข้าใจนโยบายในระดับต่างๆ รวมถึงการแปลงนโยบายสู่ผู้ปฏิบัติงาน

โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ได้ให้ความสำคัญต่อการวางแผนเชิงยุทธศาสตร์และการนำแผนยุทธศาสตร์ไปปฏิบัติ ซึ่งหลังจากที่กรมชลประทานได้ดำเนินการ วางแผนเชิงยุทธศาสตร์ กำหนดให้มีแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี และ มีการจัดทำคำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปีขึ้น สำนักชลงานประทานที่ 1 และโครงการ ได้นำแผนยุทธศาสตร์และคำรับรองการปฏิบัติราชการของกรมฯ ไปสู่การปฏิบัติ เพื่อให้บรรลุผลอย่างเป็นรูปธรรม โดยกำหนดค่าเป้าหมายและตัวชี้วัดให้สอดคล้องกับคำรับรองการปฏิบัติราชการที่ได้ลงนามไว้ตามลำดับชั้น ในเรื่องดังกล่าวเพื่อให้ทราบโดยทั่วถึงกันโครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ได้ดำเนินการดังนี้



ภาพที่ 1.1 แสดงกระบวนการนำนโยบายกรมมาใช้ในการปฏิบัติงานตามเป้าประสงค์

เรื่อง	วิธีดำเนินการในการกำหนดของผู้บริหาร	วิธีการถ่ายทอดเพื่อนำไปปฏิบัติ
วิสัยทัศน์	กรมฯเป็นผู้กำหนดวิสัยทัศน์จากกรอบนโยบายภาครัฐและหน้าที่ความรับผิดชอบของกรมฯถ่ายทอดวิสัยทัศน์ไปสู่สำนักชลประทานที่ 1 และโครงการ ได้นำแผนยุทธศาสตร์และคำรับรองการปฏิบัติราชการของกรมฯไปสู่การปฏิบัติ เพื่อให้บรรลุผลอย่างเป็นรูปธรรม โดยกำหนดค่าเป้าหมายและตัวชี้วัดให้สอดคล้องกับคำรับรองการปฏิบัติราชการที่ได้ลงนามไว้ตามลำดับชั้น	1.จัดประชุมเจ้าหน้าที่ในโครงการเพื่อรับทราบวางแผนยุทธศาสตร์ของกรมฯ คำรับรองการปฏิบัติราชการ ตัวชี้วัด ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นของ บุคลากรในโครงการ 2. การจัดทำแผนการปฏิบัติราชการ ที่ระบุวิสัยทัศน์ เป้าประสงค์ และผลที่คาดหวัง และมอบหมายฝ่ายและงานรับผิดชอบดำเนินการตามแผนฯ 3. การจัดทำคำรับรองการปฏิบัติราชการตามเป้าหมายประเด็นยุทธศาสตร์ด้านต่างๆ 4. นำแผนปฏิบัติราชการตามคำรับรองไปจัดทำแผนปฏิบัติงานตามแผนงานโครงการประจำปี และมอบหมายรับผิดชอบดำเนินงานให้บรรลุผลตามแผน 5. การเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์วิสัยทัศน์ ในสื่อต่างๆ เช่น เว็บไซต์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ ให้บุคลากรได้ทราบ
เป้าประสงค์ระยะสั้นและระยะยาว	ประชุมเจ้าหน้าที่บุคลากรในโครงการระดมความเห็น โดยใช้วิสัยทัศน์เป็นกรอบ แล้วกำหนดเป็นประเด็นยุทธศาสตร์ และเป้าประสงค์ เสนอสำนักชลประทานที่ 1	เหมือนกับการถ่ายทอดวิสัยทัศน์
ค่านิยมของส่วนราชการ	ผู้บริหารกำหนด/สร้างค่านิยมด้วยการใช้กิจกรรมต่างๆ เช่น การสั่งการในการดำเนินงานสนับสนุนกิจกรรมที่จะช่วยสร้างความร่วมมือของบุคลากร	เหมือนกับการถ่ายทอดวิสัยทัศน์
ผลการดำเนินการที่คาดหวังไว้	มอบหมายผู้รับผิดชอบ จัดทำผลที่คาดหวัง เสนอสำนักชลประทานที่ 1 พิจารณา	เหมือนกับการถ่ายทอดวิสัยทัศน์

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ได้มีการถ่ายทอดให้บุคลากรของโครงการฯ นำแผนยุทธศาสตร์ไปปฏิบัติอย่างเป็นระบบ และมีขั้นตอนที่ชัดเจน ซึ่งในเรื่องนี้โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ได้มีการแต่งตั้งคณะทำงานร่วมกันกำหนดแผนยุทธศาสตร์ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ในระยะยาว รวมทั้งมีการกำหนดแผนระยะสั้น (ในแต่ละปีงบประมาณ) พร้อมกำหนดเป้าประสงค์ทั้งระยะสั้นและระยะยาว ให้สอดคล้องกันกับแผนปฏิบัติราชการต่าง ๆ รวมทั้งให้บุคลากรในสังกัดของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล จัดทำคำรับรองปฏิบัติราชการในระดับบุคคลด้วย ในการถ่ายทอดยุทธศาสตร์และค่าเป้าหมายโครงการฯ ได้ดำเนินการดังนี้

1) ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ได้คาดหวังว่าในอนาคตบุคลากรทั้งหมดของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล จะต้องมีค่านิยมร่วม ในการนำพาองค์กรไปสู่องค์การแห่งคุณภาพ ที่สามารถประเมินและวัดความสำเร็จของผลการดำเนินงานได้อย่างเป็นรูปธรรมและชัดเจน ตามเกณฑ์คุณภาพ หรือ เป้าหมายที่กำหนดไว้ ร่วมกันผลักดันและขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ของกรมฯ ให้มุ่งไปในทิศทางเดียวกัน และ บรรลุไปสู่จุดมุ่งหมาย วิสัยทัศน์ร่วมขององค์กรต่อไป

2) คำนึงถึงความต้องการ หรือ ผลประโยชน์ของผู้รับบริการ และ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยยึดหลักความโปร่งใส และความชัดเจน

3) โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ได้รับทราบปัญหาและความต้องการของผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จากการประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจและเปิดโอกาสให้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น ไม่ว่าจะเป็นเวทีในการประชุมชี้แจงเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานชลประทาน เช่น การประชาสัมพันธ์ โครงการก่อสร้าง โครงการจัดหาน้ำ การประชาสัมพันธ์และชี้แจงแนวทางการสนับสนุนโครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าฯ แบบมีส่วนร่วม การฝึกอบรมให้ความรู้ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ การฝึกอบรมยุวชลกรเรียนรู้งานชลประทาน เป็นต้น โดยได้มีการประเมินและสำรวจความพึงพอใจในการรับบริการ รวมทั้งมีการถามตอบปัญหาและข้อสงสัยต่างๆ มีการติดตั้งตู้รับฟังข้อร้องเรียนและเปิดให้บริการสารสนเทศผ่านเว็บไซต์ของโครงการฯ เพื่อเพิ่มช่องทางในการตอบข้อร้องเรียนติดต่อสื่อสารและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เพื่อนำไปสู่การบริการที่ดี รวดเร็ว และ เหมาะสม โดยยึดหลักความโปร่งใส ตรวจสอบได้ และ ความชัดเจน

4) การสื่อสารวิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยม และ เป้าประสงค์ผ่านระบบการนำองค์กร

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ได้สื่อสารประชาสัมพันธ์ วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าประสงค์ระยะสั้นและระยะยาว รวมทั้งผลการดำเนินงานที่คาดหวัง ไปสู่หัวหน้าฝ่าย และชี้แจงถ่ายทอดไปสู่ระดับผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับบริการ ตลอดจนผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยการนำกลไกทางระบบราชการ และ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ มาใช้เป็นเครื่องมือเพื่อให้เกิดการสื่อสารแบบ 2 ทิศทาง ดังนี้

1. ให้ความสำคัญของการรับฟังการประชุมชี้แจง การถ่ายทอดนโยบายของผู้บริหารระดับสูง (อธิบดีกรมชลประทาน) ผ่านระบบสื่อสารทางไกลผ่านดาวเทียม หรือ ระบบวิดีโอคอนเฟอเรนท์ ไปถึงบุคลากรทุกคนในองค์กร

2. การประชุมชี้แจง ถ่ายทอดให้บุคคลากร สังกัดโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล

3. การจัดทำคำรับรองปฏิบัติราชการ ในระดับบุคคล

4. การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารให้กับบุคลากร ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ผ่านเว็บไซต์ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล

5. การระดมความคิดเห็น กล่องรับความคิดเห็น แบบสอบถาม ข้อร้องเรียนผ่านสื่อวิทยุ กระทู้ถามตอบในเว็บไซต์ และ สื่อสิ่งพิมพ์

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ได้มีการประเมินสถานภาพการพัฒนาขององค์กรในปัจจุบัน โดยใช้เทคนิค SWOT ANALYSIS เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์จุดอ่อน-จุดแข็ง โอกาสและอุปสรรค และนำผลจากการวิเคราะห์ไปเป็นแนวทางในการกำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

การวิเคราะห์จุดอ่อนจุดแข็ง (SWOT ANALYSIS)	
จุดแข็ง S Strength	• มีแหล่งน้ำต้นทุน (เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล) สร้างความมั่นคงของทรัพยากรน้ำในพื้นที่ • มีระบบส่งน้ำและระบายน้ำครอบคลุมทั้งพื้นที่ • บุคลากรมุ่งมั่นในการปฏิบัติงาน มีความรู้และประสบการณ์ในการบริหารจัดการน้ำ • สภาพพื้นที่และคุณสมบัติของดินเหมาะสมกับการเกษตร • เป็นแหล่งผลิตทางการเกษตรที่สำคัญของจังหวัด
จุดอ่อน W Weakness	• อัตรากำลังในการปฏิบัติงานมีน้อยและอายุเฉลี่ยบุคลากรค่อนข้างสูง • อุปกรณ์/เครื่องมือ สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานไม่เพียงพอ • อาคารชลประทานและระบบชลประทานมีสภาพชำรุดเนื่องจากก่อสร้างมานาน
โอกาส O Opportunities	• มีนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน • มีหน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษาเข้ามาวิจัย พัฒนาด้านต่างๆ ที่สามารถนำมาพัฒนา/ปรับปรุงการบริหารจัดการน้ำ • หน่วยงาน/องค์กรในพื้นที่ ให้ความร่วมมือในการบริหารจัดการน้ำ • โครงการเพิ่มปริมาณน้ำเขื่อนแม่กวง (แม่แตง-แม่งัด-แม่กวง) ช่วยเสริมสร้างความมั่นคงในการบริหารจัดการน้ำ • กลุ่มผู้ใช้น้ำมีความเข็มแข็ง

อุปสรรค T Threats	• การเปลี่ยนแปลงของสภาวะอากาศ ทำให้ปริมาณน้ำไหลเข้าเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชลลดลง การบริหารจัดการน้ำเป็นไปอย่างจำกัด • มีการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ ทำให้ปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างมีแนวโน้มลดลง • มีการบุกรุกที่ราชพัสดุ ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาการชลประทาน • มีความต้องการใช้น้ำมากขึ้นทุกภาคส่วน

การวิเคราะห์กลยุทธ์ TOWS Matrix	
กลยุทธ์เชิงรุก (SO Strategy)	● การพัฒนาการแบบ SCADA เพื่อควบคุมการบริหารจัดการน้ำ ทั้งในเขื่อนและระบบส่งน้ำ ● โครงการร่วมมือกับองค์กรต่างๆ ในพื้นที่
กลยุทธ์เชิงรับ (ST Strategy)	● ระบบคาดหมายสภาพอากาศ ● การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินของโครงการ
กลยุทธ์เชิงแก้ไข (WO Strategy)	● เพิ่มศักยภาพบุคลากร ● ใช้นวัตกรรม/เทคโนโลยีในการบริหารจัดการองค์กร ● แผนจัดหาอุปกรณ์/เรื่องจักรเครื่องมือ
กลยุทธ์เชิงป้องกัน (WT Strategy)	● สร้างความเข้าใจในการบริหารจัดการน้ำกับผู้รับบริการทุกภาคส่วน ● การวิเคราะห์พื้นที่การเพาะปลูกให้สอดคล้องกับ Agri Map เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำเพื่อลดปริมาณน้ำในการเพาะปลูก

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ได้กำหนดกลยุทธ์ แผนโครงการ และค่าเป้าหมาย ภายใน 5 ปี (พ.ศ. 2561 – พ.ศ. 2565) ดังนี้

ที่	กลยุทธ์	แผนโครงการ	ค่าเป้าหมาย	ผลดำเนินงาน (2564)
1	เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ	แผนงานปรับปรุงระบบชลประทานเฉพาะจุด	ประสิทธิภาพชลประทานเพิ่มขึ้น (ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60)	ประสิทธิภาพชลประทานฤดูฝน เขื่อนแม่งัดฯ ร้อยละ 67.80 ประสิทธิภาพชลประทานฤดูฝน ฝายแม่แฝก ร้อยละ 81.35 ประสิทธิภาพชลประทานฤดูแล้ง เขื่อนแม่งัดฯ ร้อยละ 86.85 ประสิทธิภาพชลประทานฤดูแล้ง ฝายแม่แฝก ร้อยละ 69.01
		แผนงานซ่อมแซมและบำรุงรักษา	ระบบส่งน้ำและอาคารชลประทานมีความพร้อมใช้งาน	ในปี 2564 อาคารชลประทานพร้อมใช้งาน ร้อยละ 98.63
		แผนงานระบบ SCADA	ระบบ SCADA ควบคุมการบริหารจัดการน้ำของโครงการฯ	จัดทำแผน SCADA เพื่อของบประมาณดำเนินงานในปี พ.ศ. 2566 - พ.ศ. 2567
2	สร้างความเข้าใจในการบริหารจัดการน้ำกับผู้รับบริการทุกภาคส่วน	แผนงานพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำ	กลุ่มผู้ใช้น้ำมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	ความพึงพอใจในปี พ.ศ. 2564 ร้อยละ 74.70
3	เพิ่มศักยภาพของบุคลากร	แผนงานพัฒนาบุคลากร	บุคลากรได้รับการอบรมอย่างน้อย 1 หลักสูตรต่อปี	ในปี พ.ศ. 2564 บุคคลากรได้รับการอบรม 4 หลักสูตร
4	ใช้นวัตกรรม/เทคโนโลยีในการบริหารจัดการองค์กร	แผนงานพัฒนาระบบสารสนเทศ -จัดทำแผนที่ด้าน GIS บน Google Map -การบริหารจัดการน้ำ บนมือถือ -ประยุกต์ใช้ Cloud เพื่อการจัดการข้อมูล	-มีแผนที่ GIS ครอบคลุมพื้นที่โครงการ 100% -Application 1 ผลงาน ปี 2566 -ดำเนินการจัดการข้อมูล บน cloud ให้ครบถ้วนในปี 2566	-จัดทำแผนที่ด้าน GIS บน Google Map แล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2564 -การบริหารจัดการน้ำ บนมือถือ (อยู่ระหว่างดำเนินการ) -ประยุกต์ใช้ Cloud เพื่อการจัดการข้อมูล (11 รายการ จากเป้าหมาย 14 รายการ)
		แผนการศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในเขตโครงการฯ	ผลการวิเคราะห์รูปแบบการใช้ที่ดินที่เหมาะสมในเขตโครงการฯ	ในปี พ.ศ. 2564 ได้ทำการศึกษารูปแบบการใช้ที่ดินที่เหมาะสมในเขตฝ่ายส่งน้ำฯที่ 2

1.2 การจัดทำข้อมูลและจัดเก็บข้อมูล ตาม sheet ข้อมูล

(1) ฐานข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการโครงการ ที่มีอยู่ในปัจจุบัน (มีฐานข้อมูลอะไรบ้าง)

โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล มีวิธีการรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศ ที่จะช่วยสนับสนุนการดำเนินงานแผนยุทธศาสตร์ เพื่อเป็นระบบสนับสนุนในการตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากร (Man, Money, Materials , Management) เพื่อให้เกิดการดำเนินงานที่สอดคล้องกัน ในการปฏิบัติงานและวิเคราะห์ข้อมูล โดยแบ่งเป็น 2 ด้านดังนี้

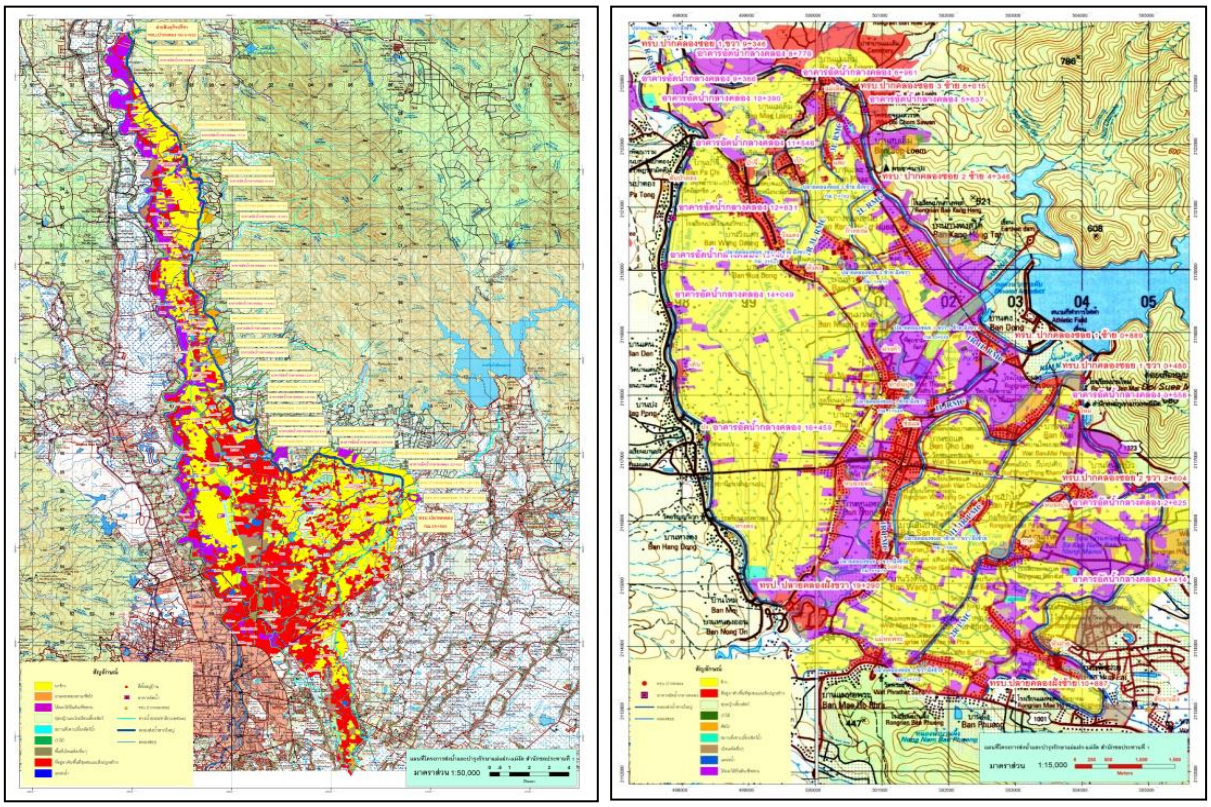
1. สารสนเทศด้านการปฏิบัติงาน

- การบริหารจัดการน้ำ เช่น สถิติข้อมูลด้านอุตุ-อุทกวิทยา , ฐานข้อมูลอาคารชลประทาน
- กระบวนการป้องกันและบรรเทาภัยจากน้ำเช่นระบบฐานข้อมูล GIS พื้นที่เสี่ยงภัย
- การบริหารจัดการน้ำ เช่น ระบบฐานข้อมูล บัญชีอาคารชลประทาน ฐานข้อมูล GIS กลุ่มผู้ใช้น้ำ

2. สารสนเทศด้านงบประมาณ เช่น

- การก่อหนี้ผูกพัน
- ผลการเบิกจ่าย
- ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดในคำรับรองการปฏิบัติราชการ
- การเก็บรวบรวมโดยใช้อุปกรณ์ และการเชื่อมต่อทางเทคโนโลยีเข้าช่วยในการจัดเก็บ และรวบรวมข้อมูล ได้แก่
  - Website / E-mail / Web board
  - ฐานข้อมูลต่าง ๆ ของศูนย์อุทกวิทยาฯ ภาคเหนือ

ลำดับขั้นตอนการใช้งานข้อมูล ทางโครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล จะมีการประมวลผลข้อมูลโดยฝ่ายวิศวกรรมและฝ่ายจัดสรรน้ำ เพื่อนำข้อมูลนั้นมาใช้สนับสนุนการตัดสินใจ โดยมีการประสานงานในการนำส่งข้อมูลให้กับส่วนจัดสรรน้ำฯ ศูนย์อุทกวิทยา เพื่อนำข้อมูลไปประมวลผล และนำมาปรับปรุงฐานข้อมูลให้มีความทันสมัยเป็นไปในแนวทางเดียวกัน จากนั้นนำสารสนเทศนั้นมาเป็นแนวทางปฏิบัติให้มีระบบ (procedure) เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพการให้บริการ เช่น เกิดการปรับลดขั้นตอนการปฏิบัติประหยัดเวลา สร้างนวัตกรรมกระบวนการ เป็นต้น



ภาพที่ 1.2 แสดงแผนที่โครงการฯ ในระบบสารสนเทศ

(2) รอบระยะเวลาในการจัดเก็บข้อมูล และผู้รับผิดชอบ (Update Data)

โครงการฯ ได้กำหนดหน้าที่รับผิดชอบ ในการจัดเก็บข้อมูล การป้อนข้อมูล เพื่อให้ข้อมูลมีความใหม่อยู่เสมอ(Update) นอกจากนี้ยังมีการกำหนดความรับผิดชอบในการนำข้อมูลสำคัญของแต่ละส่วนมาดำเนินการสรุปและเผยแพร่ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น Facebook Website เป็นต้น รายละเอียดดังนี้

รายละเอียดงาน	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่การป้อนข้อมูล	หมายเหตุ
1.ข้อมูลฝังน้ำ	นายยงยุทธ์ บุญธรรม	ทุกวัน	หากมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล
2.สถิติปริมาณน้ำในคลอง	นายยงยุทธ์ บุญธรรม	ทุกวัน	

3.สถิติน้ำผ่านฝาย	นายยงยุทธ์ บุญธรรม	ทุกวัน	จะสามารถดำเนินการทันที นอกจากนี้ยังมีการทำรายงานและสรุปตามความต้องการการใช้งานของข้อมูล เช่น รายเดือน หรือ รายปี
4.งานถ่ายโอน	สบ.1-3 คบ.	เมื่อมีเรื่อง	
5.แบบสำรวจอาคารชลประทาน	สบ.1-3 คบ.	เมื่อมีเรื่อง	
6.รายงานวิเคราะห์น้ำ	นางจารุณี ศรวิชัย	เดือนละครั้ง	
7.รายงาน จบ.ประจำสัปดาห์	นางจารุณี ศรีวิชัย	ทุกสัปดาห์	
8.กลุ่มผู้ใช้น้ำ	นางจารุณี ศรีวิชัย	ปีละครั้ง	
9.ข้อมูลอาสาสมัคร	นางจารุณี ศรีวิชัย	เดือนละครั้ง	
10.หนังสืออนุญาตต่าง ๆ	สบ.1-3 คบ.	เมื่อมีเรื่อง	
11.ยุวชลกร	นางจารุณี ศรีวิชัย	ปีละครั้ง	
12.รายงานรื้อถอน	นางจารุณี ศรีวิชัย	เมื่อมีเรื่อง	

(3) ระบบการจัดเก็บและการใช้ข้อมูลระบบสารสนเทศ เพื่อใช้ในการติดตามผลการดำเนินงานและการตัดสินใจ

(3.1) ระบบการจัดเก็บข้อมูล เช่น เป็นระบบ Data Base , Excel, GIS, MIS

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล มีการวิเคราะห์และทบทวน ผลจากการดำเนินงานข้อมูลด้านผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียข้อมูลด้านการเงินข้อมูลด้านการปฏิบัติงานตลอดจนการพยากรณ์ล่วงหน้าที่ประมวลผลได้ เช่น การจัดทำ ROS จากฐานข้อมูลที่มีอยู่เพื่อพยากรณ์วางแผนล่วงหน้า การบริหารจัดการน้ำท่วม ภัยแล้ง การส่งน้ำ ประสิทธิภาพการชลประทานของแต่ละฝ่ายส่งน้ำฯ เพื่อให้ผู้บริหารใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจในการวางแผน

ข้อมูลสำคัญที่โครงการใช้ในการติดตามผลการดำเนินงาน และใช้เพื่อการวิเคราะห์แนวโน้น จะเป็นข้อมูลที่ใช้ในการติดตามเพื่อรายงานผลตามตัวชี้วัด เช่น ผลการเบิกจ่าย ผลการปฏิบัติงานซ่อมแซมปรับปรุงผลการเพาะปลูกพืช ผลการส่งน้ำ การตอบข้อร้องเรียน ที่ราชพัสดุ กลุ่มผู้ใช้น้ำฯลฯ

ข้อมูลสำคัญเหล่านี้ได้มีการนำผลที่ได้รายงานต่อผู้บริหารหรือให้ผู้บริหารใช้ในการติดตามผลการดำเนินงานและแก้ไขปัญหาเพื่อให้งานสามารถบรรลุได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

การวิเคราะห์	**วิธีที่ใช้ในการวัดผล**	**การทบทวนผลการดำเนินการให้บรรลุเป้าหมาย**
1. การปฏิบัติงานตามภารกิจ/ยุทธศาสตร์ตามคำ	-วัดผลจากความก้าวหน้าตามตัวชี้วัดในคำรับรอง โดยนำฐานข้อมูลที่มีอยู่	- ช่วยให้ ผคป.นำผลการวิเคราะห์มาทบทวน ปรับปรุง

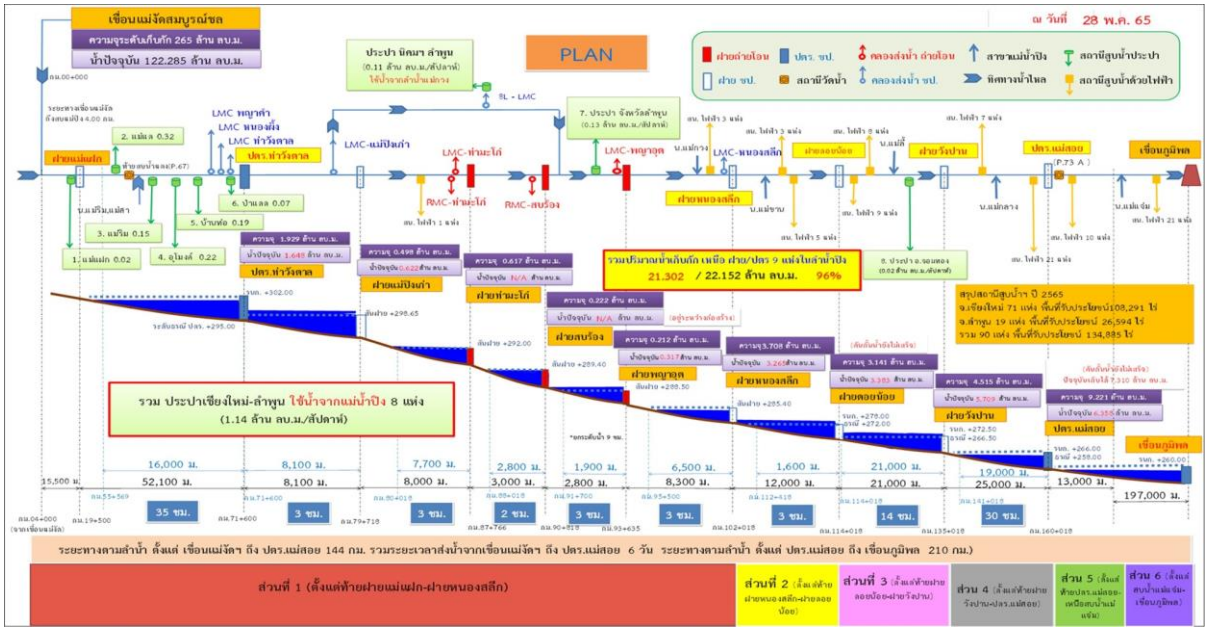
รับรองการปฏิบัติราชการของโครงการ 2. แผนมาตรการบริหารจัดการน้ำ 3.ติดตามควบคุม กำกับ ดูแลเกี่ยวกับภัยแล้งน้ำท่วม 4. ติดตาม ประเมินผลตรวจสอบ การบริหารจัดการน้ำของฝ่ายส่งน้ำฯที่ 1-3	มาสร้างกราฟเปรียบเทียบ -วัดผลจากการผลการดำเนินงานเมื่อเทียบกับแผนโดยการเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องมาใช้ในการตัดสินใจ -วัดผลเทียบกับแผนโดยใช้ฐานข้อมูลเชิงเปรียบเทียบมาช่วย ในการตัดสินใจ	กลยุทธ์ให้สอดคล้องและดำเนินการให้บรรลุพันธกิจของสำนักชลประทานที่1 - เสนอผลวิเคราะห์ต่อสชป.1 เพื่อกำหนดเป็นแผน และนำมาปรับปรุงต่อไป - จัดโครงการ/กิจกรรมสนับสนุนให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อผลการวิเคราะห์ที่ได้

(3.2) ระบบการนำเข้าข้อมูลมาใช้ในการดำเนินงาน/แสดงข้อมูลให้ผู้รับบริการฯ เพื่อใช้ในการติดตามผลการดำเนินงาน เช่น กราฟแสดงน้ำฝน น้ำท่า น้ำในอ่าง ฯลฯ

ระบบการนำข้อมูลมาใช้ในการติดตามผลการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่

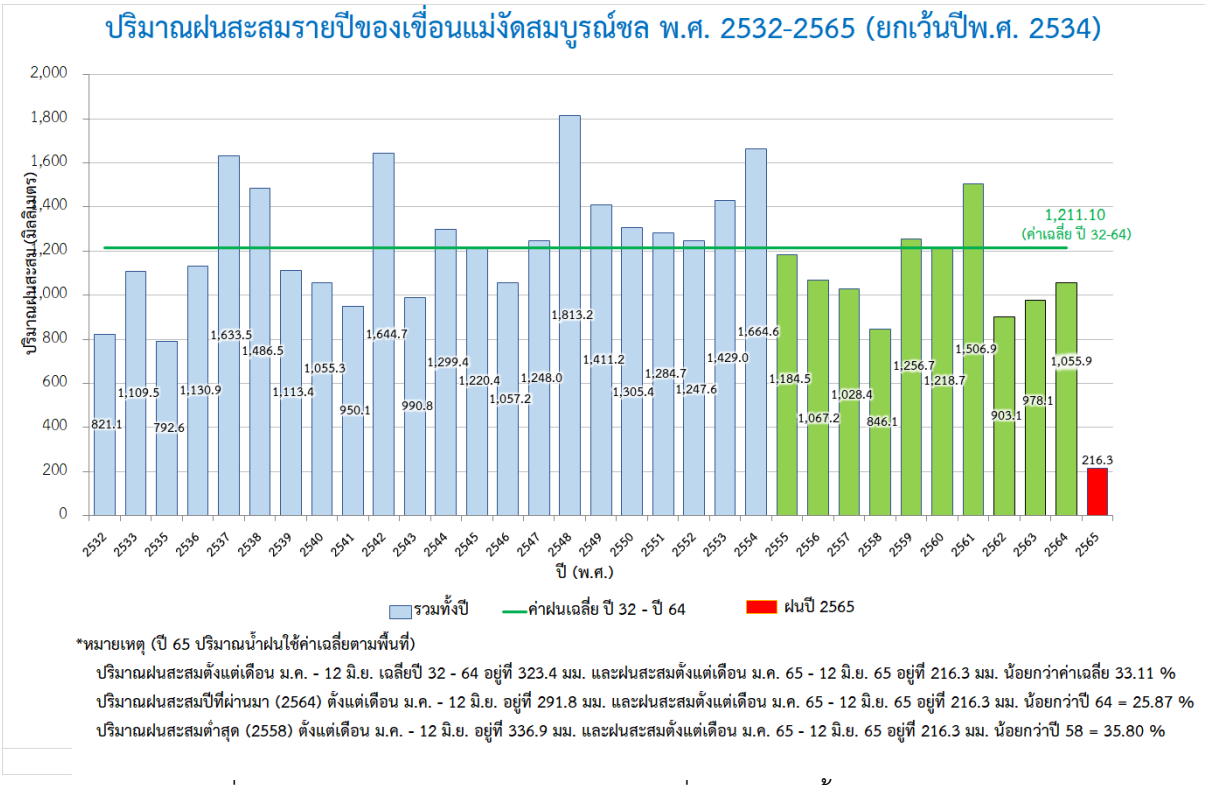
1) ผังการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบนโดยจัดทำแผนผัง/แผนที่

เส้นทางน้ำในพื้นที่ความรับผิดชอบ ร่วมกับส่วนจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา สชป.1 ในการรายงานข้อมูล เพื่อใช้เฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่เสี่ยง (อุทกภัยและภัยแล้ง) ซึ่งจะมีการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน (Update) ทุกวัน

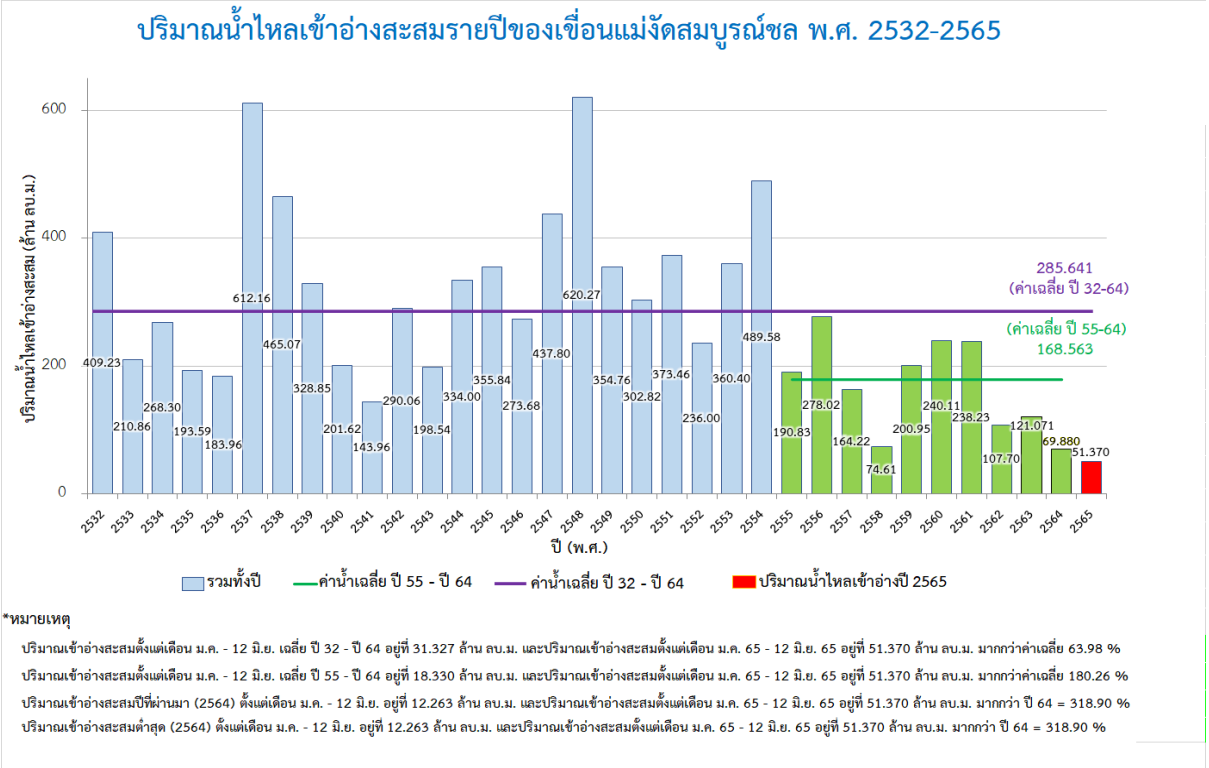


ภาพที่ 1.3 ผังรายงานสถานการณ์น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน

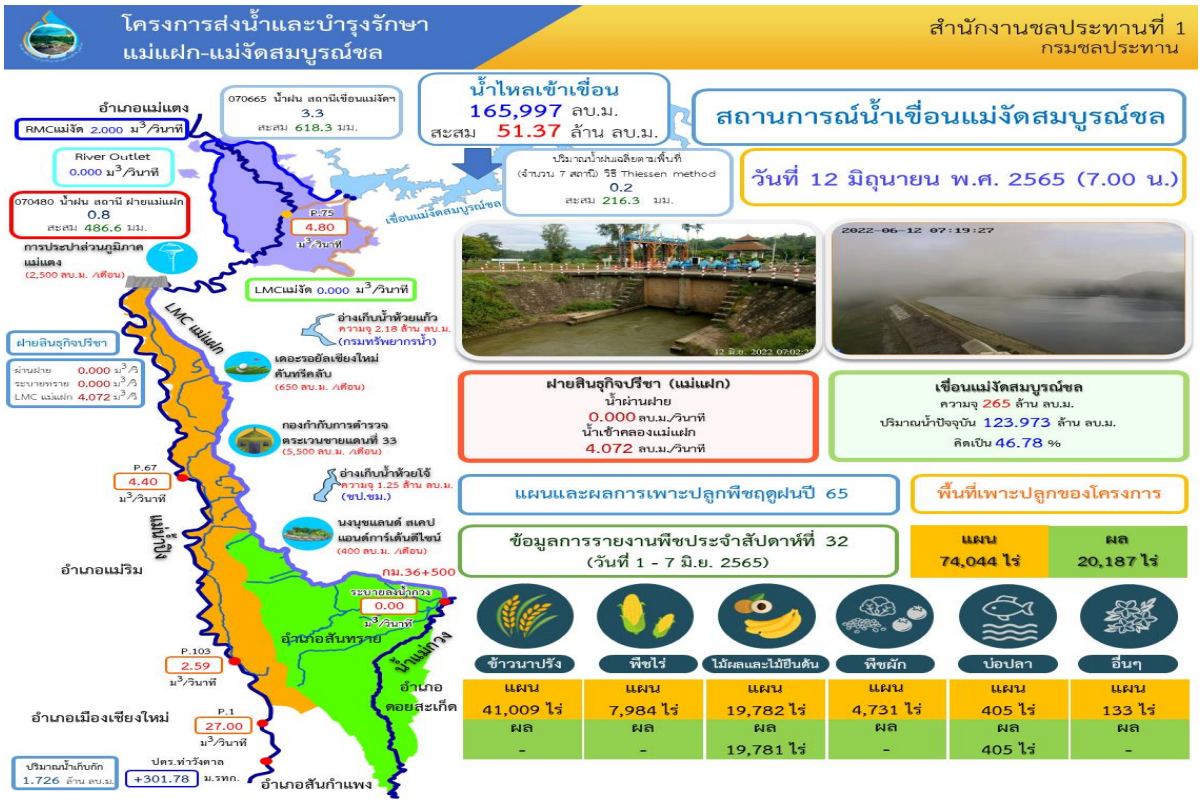
2) การติดตามปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำท่าและปริมาณน้ำระบายในเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งจะรวบรวมข้อมูล ผลการวิเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์ จัดทำเป็นรายงานเผยแพร่บนเว็บไซต์ของโครงการฯ สำนักงานชลประทานที่ 1 และหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องผ่านกลุ่มไลน์



ภาพที่ 1.4 แสดงกราฟข้อมูลปริมาณฝนรายปีเขื่อนแม่งัดฯ ตั้งแต่ปี 2532-2565



ภาพที่ 1.5 แสดงกราฟข้อมูลน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดฯรายปี ตั้งแต่ปี 2532-2565



ภาพที่ 1.6 รายงานสถานการณ์น้ำในพื้นที่รับผิดชอบของโครงการฯ

(4) มีการสำรองข้อมูลสารสนเทศ(Back Up) ความถี่ และผู้รับผิดชอบ

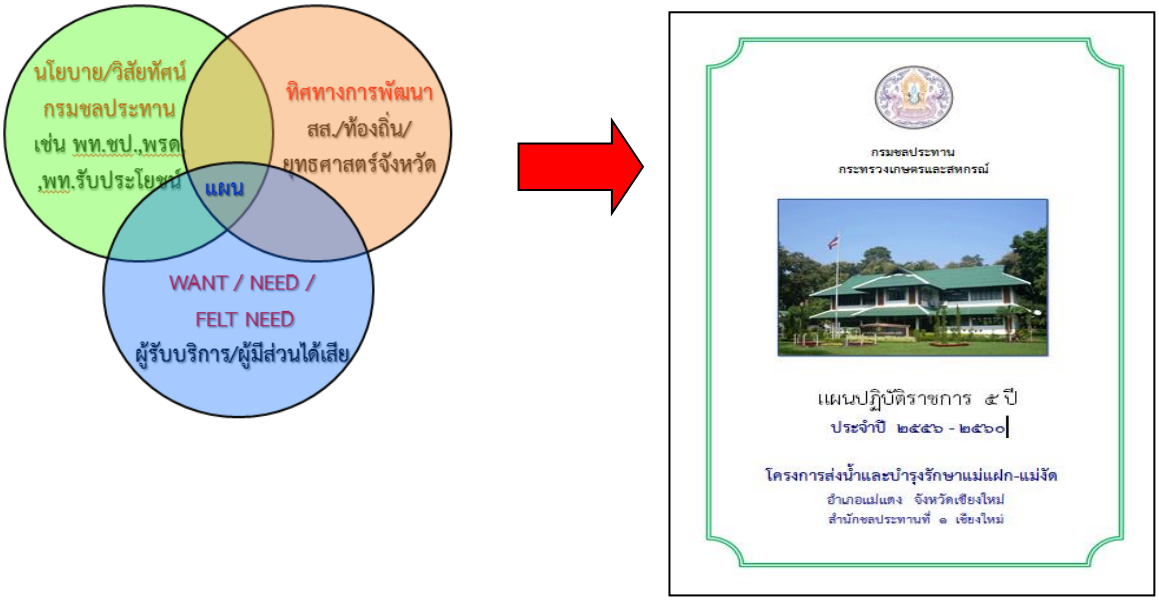
โครงการฯ มีการสำรองข้อมูล เพื่อทำสำเนาและหลีกเลี่ยงความเสียหายที่จะเกิดขึ้นหากข้อมูลเกิดการเสียหายหรือสูญหาย โดยสามารถนำข้อมูลที่สำรองไว้มาใช้งานได้ทันที เช่น มีการเก็บข้อมูลสำรองไว้ใน Hard disk หรือ อุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบพกพา Handy Drive) การเก็บข้อมูลผ่านระบบ Cloud โดยผ่านการใช้งานของแอพพลิเคชั่น Google Drive ด้วย การสำรองข้อมูลหลายครั้ง เป็นการลดความเสี่ยงในการสูญเสียต่อข้อมูลในแฟ้มข้อมูลนั้น เพื่อป้องกันทั้งการ ลบ หรือ ทำข้อมูลสูญหาย ทั้งที่ตั้งใจและไม่ตั้งใจ กู้ข้อมูลเก่าเพราะแก้ไขข้อมูลปัจจุบันแล้วมีปัญหา หรือไฟล์ที่มีใช้งานไม่ได้ต้องการกลับไปใช้ต้นฉบับก่อนหน้านี้ โดยข้อมูลแต่ละส่วนผู้รับผิดชอบในหน้าที่นั้นๆ จะเป็นผู้ทำการ Back Up ไว้อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง นอกจากนี้ยังมีแปลงข้อมูลไปกลับเพื่อการใช้งานที่หลากหลายและเป็นการสำรองข้อมูลไว้บนมือถือและเครือข่ายอินเตอร์เน็ตอีกทางหนึ่ง

รายละเอียดงาน	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่การป้อนข้อมูล	หมายเหตุ
๑.ข้อมูลผังน้ำ	นายยงยุทธ์ บุญธรรม	ทุกวัน	หากมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลจะสามารถดำเนินการทันที นอกจากนี้ยังมีการทำรายงานและสรุปตามความต้องการการใช้งานของข้อมูล เช่น รายเดือน หรือ รายปี
๒.สถิติปริมาณน้ำในคลอง	นายยงยุทธ์ บุญธรรม	ทุกวัน	
๓.สถิติน้ำผ่านฝาย	นายยงยุทธ์ บุญธรรม	ทุกวัน	
๔.รายงาน จบ.ประจำสัปดาห์	นายพิทักษ์ สุริยา	ทุกสัปดาห์	
๕.สรุปพืชรายสัปดาห์	นายพิทักษ์ สุริยา	ทุกสัปดาห์	
๖.งานถ่ายโอน	สบ.๑-๓ คบ.	เมื่อมีเรื่อง	
๗.แบบสำรวจอาคารชลประทาน	สบ.๑-๓ คบ.	เมื่อมีเรื่อง	
๘.รายงานวิเคราะห์น้ำ	นางจารุณี ศรวิชัย	เดือนละครั้ง	
๙.รายงาน จบ.ประจำสัปดาห์	นางจารุณี ศรีวิชัย	ทุกสัปดาห์	
๑๐.กลุ่มผู้ใช้น้ำ	นางจารุณี ศรีวิชัย	ปีละครั้ง	
๑๑.ข้อมูลอาสาสมัคร	นางจารุณี ศรีวิชัย	เดือนละครั้ง	
๑๒.หนังสืออนุญาตต่าง ๆ	นางกวินตรา อัมรินทร์	เมื่อมีเรื่อง	
๑๓.ยุวชลกร	นางกวินตรา อัมรินทร์	ปีละครั้ง	
๑๔.รายงานรื้อถอน	นางกวินตรา อัมรินทร์	เมื่อมีเรื่อง	

1.3 วิธีการ/กระบวนการจัดทำแผนงานโครงการ

ก. การจัดทำแผน 5 ปีและ 1 ปี

ทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการ 5 ปี โดยได้อ้างจากนโยบาย วิสัยทัศน์ของกรมชลประทาน พิจารณาแนวนโยบายและทิศทางการพัฒนาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น นโยบายและยุทธศาสตร์ของหน่วยงานท้องถิ่น และจังหวัด เป็นต้น ร่วมกับการพิจารณาถึงความต้องการตามลำดับความสำคัญของผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย วิเคราะห์ออกมาให้รู้ถึงจุดแข็งจุดอ่อนของโครงการฯ แล้วพิจารณากิจกรรมสนับสนุนส่วนต่างๆ ออกมาเป็นแผนปฏิบัติการ 5 ปี (2563 - 2567) ของโครงการฯ เพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติงาน



ภาพที่ 1.7 ขั้นตอนแนวคิดการจัดทำแผนปฏิบัติการ 5 ปี

ข. วิธีการในการจัดลำดับความสำคัญในการแก้ไขปัญหา และการจัดสรรงบประมาณ

เจ้าหน้าที่โครงการจะร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำสำรวจสภาพระบบส่งน้ำโดยตรวจสอบ/ติดตามการใช้ประโยชน์คลองส่งน้ำและอาคารชลประทานในเขตพื้นที่โครงการ เมื่อพบความเสียหายที่อาจส่งผลกระทบต่อการส่งน้ำก็จะแจ้งเจ้าหน้าที่ฯ ตรวจสอบพิจารณาหาแนวทางซ่อมแซม และจัดลำดับความสำคัญของความเสียหายแล้วจึงเสนอแผนงานซ่อมแซมตามขั้นตอน ในกรณีที่เกิดความเสียหายที่ส่งผลกระทบรุนแรงต่อการส่งน้ำ จะดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วนให้สามารถส่งน้ำได้ตลอดฤดูการส่งน้ำ ในการติดตามตรวจสอบสภาพอาคารชลประทานได้กำหนดแบบฟอร์มรายงานผลสำรวจอาคารเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาทำแผนงานซ่อมแซมบำรุงรักษา

งบประมาณโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล					
รายการ	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
งานบำรุงรักษา	4,550.50	10,346.55	9,956	7,983	6,215
งานซ่อมแซมฯ	32,117.00	26,004.00	32,072	46,160	48,803
งานปรับปรุงเฉพาะจุด	19,240.50	41,951.98	36,445	9,646	42,000
งานปรับปรุง(อื่นๆ)	-	22,820.67	6,295	-	-
งานปรับปรุง (สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่)	-	-	-	35,738	-
โครงการแก้ไขปัญหาภัยแล้งและอุทกภัย	800.00	-	7,291	-	-
มาตรการกระตุ้นขนาดเล็ก	-	10,921.00	1,500	-	-
งานขุดลอกโดยรถขุด/เรือขุด	-	5,818.00	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการกำจัดวัชพืชออกจากผิวน้ำ	-	-	315	-	-
รวมทั้งสิ้น	66,517.00	117,862.20	100,924.60	99,527	97,018

ค. วิธีการวิเคราะห์การจัดทำแผนควบคุมภายในและแผนบริหารความเสี่ยง

โครงการมีการดำเนินการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง และนำมาใช้ในการบริหารโครงการ เพื่อให้โครงการลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น ซึ่งส่งผลให้โครงการฯ สามารถดำเนินงานได้บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้

ปัจจัยที่นำมาประกอบการวางแผน	วิธีการรวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล และ สารสนเทศที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปประกอบการวางแผน
- ความต้องการ ความคาดหวัง ทั้งระยะสั้นและระยะยาวของผู้รับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมทั้งส่วนราชการหรือองค์กรอื่นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกัน	- มีการนำเสนอข้อมูล หรือ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องในส่วนของโครงการที่จะนำไปใช้ประกอบในการวิเคราะห์สถานการณ์ เพื่อร่วมในการพิจารณาจัดทำแผนร่วมกับคณะทำงานของ สชป.1 โดยยึดแนวทางเดียวกับของสำนักฯหลังจากนั้น พิจารณาจัดทำคำรับรองฯในระดับบุคคล ให้สอดคล้องกับแผนของและตามความเหมาะสมกับภารกิจและหน้าที่ความรับผิดชอบหลักของตนเอง
- สภาพการแข่งขันทั้งภายในและภายนอกของส่วนราชการ	- ได้มีการนำเสนอข้อมูล หรือ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องนี้ ในส่วนของโครงการฯ ที่จะนำไปใช้ประกอบในการวิเคราะห์สถานการณ์ เพื่อร่วมในการวางแผนยุทธศาสตร์ในระดับสำนักฯ
- นวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญทางเทคโนโลยี และด้านอื่นๆ ซึ่งอาจมีผลต่อบริการและการดำเนินงานของส่วนราชการ	- ในส่วนของโครงการ ได้มีการนำเสนอข้อมูล หรือ ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง เช่นระบบโทรมาตรฯ ระบบGIS จัดทำฐานข้อมูลด้านอุทกวิทยาฯลฯ ที่จะนำไปใช้ประกอบในการวิเคราะห์สถานการณ์ เพื่อร่วมในการวางแผนยุทธศาสตร์ในระดับสำนักฯ

ปัจจัยที่นำมาประกอบการวางแผน	วิธีการรวบรวม วิเคราะห์ข้อมูล และ สารสนเทศที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปประกอบการวางแผน
- จุดแข็งและจุดอ่อน รวมถึงทรัพยากรบุคคลและทรัพยากรอื่น ๆ ของส่วนราชการ	- ได้มีการนำเสนอข้อมูล หรือ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องที่ได้จากกระบวนการมีส่วนร่วมของบุคลากรในโครงการ ระดมความคิด วิเคราะห์สภาพแวดล้อมของโครงการฯนำไปใช้ประกอบในการวิเคราะห์สถานการณ์ เพื่อร่วมในการวางแผนยุทธศาสตร์
- การศึกษาวิเคราะห์ถึงโอกาสในการปรับเปลี่ยนทรัพยากรที่มีอยู่ไปใช้กับบริการหรือกิจกรรมที่มีความสำคัญกว่า	- ได้มีการนำเสนอข้อมูล หรือ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องนี้ ในส่วนของโครงการฯแม่แฝก-แม่งัด จากการประชุมภายในและการหารือผู้บริหารที่จะนำไปใช้ประกอบในการวิเคราะห์สถานการณ์ เพื่อร่วมในการวางแผนยุทธศาสตร์ในระดับสำนักฯ
- ความเสี่ยงในด้านการเงิน สังคม และ จริยธรรม กฎหมาย ข้อบังคับ และด้านอื่นๆ	- ได้ ให้คณะกรรมการจัดซื้อและจัดจ้างรายงานผลการดำเนินการ ที่เกี่ยวข้อง จากผลการประเมินระบบควบคุมภายในของโครงการ ที่จะนำไปใช้ประกอบในการวิเคราะห์สถานการณ์ เพื่อร่วมในการวางแผนยุทธศาสตร์ในระดับสำนักฯ
- การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจระดับประเทศหรือระดับโลก	- ได้มีการรวบรวมข้อมูลจากสื่อต่างๆ เช่น website วารสาร/เอกสารวิชาการ งานวิจัยจากสถาบันและองค์การระหว่างประเทศ นำไปใช้ประกอบในการวิเคราะห์สถานการณ์ เพื่อร่วมในการวางแผนยุทธศาสตร์ในระดับสำนักฯ
- ลักษณะเฉพาะของส่วนราชการของท่าน เช่น การต้องการให้บริการ 24 ชั่วโมง ข้อจำกัดเรื่องสถานที่ กฎระเบียบ เป็นต้น	- ได้มีการรวบรวมข้อมูล หรือ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องในส่วนของโครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ที่จะนำไปใช้ประกอบในการวิเคราะห์สถานการณ์ เพื่อร่วมในการวางแผนยุทธศาสตร์ในระดับสำนักฯ แต่ในระดับโครงการ ได้ให้แต่ละฝ่าย/งาน พิจารณาปรับเปลี่ยนแผนยุทธศาสตร์ให้สอดคล้องกับลักษณะเฉพาะ เช่น ภารกิจที่ต้องรับผิดชอบในด้านการเฝ้าระวังเตือนภัยจากน้ำ , ภารกิจในการติดตามผลการบริหารจัดการน้ำ ฯลฯ
- จุดแข็ง จุดอ่อนของส่วนราชการหรือองค์กรอื่นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกัน	- ได้มีการรวบรวมข้อมูล หรือ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องนี้ ในส่วนของโครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ที่จะนำไปใช้ประกอบในการวิเคราะห์สถานการณ์ เพื่อร่วมในการวางแผนยุทธศาสตร์ในระดับสำนักฯ

ง. วิธีการติดตาม คาดการณ์ และทบทวน ผลการดำเนินการของแผนปฏิบัติการ 5 ปี

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชลวางระบบการทบทวนผลการดำเนินงาน โดยเมื่อ ฝ่าย/งานต่างๆได้ดำเนินงานมาแล้ว จะมีการนำผลการดำเนินงานไปประเมินผลทบทวนเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมาย ตลอดจนมีการดำเนินการตอบสนองผู้รับบริการผู้มีส่วนได้เสีย เมื่อเกิดมีความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไป จะมีการปรับแผนการดำเนินงานให้สามารถบรรลุตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

วิธีการทบทวนและคาดการณ์ผลการดำเนินการของแผนปฏิบัติการ 5 ปี	การนำผลการดำเนินงานไปปรับแผนและทบทวนเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมาย	การตอบสนองความต้องการให้บรรลุตามเป้าหมาย
1. มีการมอบหมายให้ทุกฝ่ายกำกับ ดูแล มิติและตัวชี้วัดตามคำรับรองปฏิบัติราชการ 2. ทบทวน ติดตาม ตรวจสอบ ประเมินผลและจัดทำรายงานผลดำเนินงาน เป็นรายเดือน รวมถึงการประชุมวาระเร่งด่วนและการประชุมประจำเดือน เพื่อให้ ผอ.คป.ทราบถึงผลการปฏิบัติ ในตัวชี้วัดที่สำคัญที่จะต้องควบคุมดูแล	1. ได้มอบหมายให้ฝ่ายวิศวกรรมและฝ่ายจัดสรรน้ำเป็นเจ้าภาพในการประเมินผลความสำเร็จในภาพรวมของโครงการ 2. ถ้ามีผลดำเนินงานต่ำกว่าเกณฑ์หรือ ค่าเป้าหมายและมีแนวโน้มว่าจะไม่สำเร็จหรือรายงานผิด จะมีการแจ้ง ทักท้วง และประสาน เพื่อทำความเข้าใจให้กับผู้รับผิดชอบโดยทันที 3. รายงานให้ ผอ.คป.ทราบ ทั้งนี้เพื่อให้ได้ผลดำเนินงาน เป็นไปตามเป้าหมาย และสามารถบรรลุไปสู่เป้าประสงค์หลัก ตามแผนยุทธศาสตร์ที่ได้กำหนดไว้แล้ว	1. การประเมินความสามารถในการตอบสนองความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไปของโครงการ พิจารณายึดที่หลักความสามารถของฝ่าย หรือ บุคคล ที่มีการจัดการที่ดี และ มีผลดำเนินงานสำเร็จได้รวดเร็ว ปรากฏผลเด่นชัด 2. หากมีการเปลี่ยนแปลงความต้องการของโครงการใหม่ จะพิจารณาถึงสมรรถนะหลักของแต่ละฝ่าย หรือ เลือกใช้ทีมงานและบุคลากรที่เหมาะสม เพื่อมอบหมายภารกิจพิเศษให้ดำเนินการ เพื่อตอบสนองความต้องการที่เปลี่ยนแปลงนั้นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.4 วิธีการจัดวางอัตรากำลังบุคลากรอย่างเหมาะสม

เนื่องจากมีบุคลากรของโครงการฯ เกษียณอายุราชการทุกปี และไม่มีตำแหน่งพนักงานเฉพาะด้าน จึงต้องปรับหน้าที่ที่มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับการปฏิรูประบบราชการและการบริหารบุคคลที่มีบุคลากรที่น้อยลงแต่สามารถบริการเกษตรกรได้ โดยมีการมอบหน้าที่ปฏิบัติงานเป็นลายลักษณ์อักษร โดยมีความสอดคล้องกับการจัดแบ่งหน้าที่รับผิดชอบตามแต่ละงาน ดังนี้

ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดงาน
นายยงยุทธ์ บุญธรรม	ข้อมูลผังน้ำ
	สถิติปริมาณน้ำในคลอง
	สถิติน้ำผ่านฝาย
ผู้รับผิดชอบ	**รายละเอียดงาน**
นางจารุณี ศรีวิชัย	รายงานพืชรายสัปดาห์
	รายงาน จบ.ประจำสัปดาห์
	กลุ่มผู้ใช้น้ำ
	ข้อมูลอาสาสมัคร
	ยุวชลกร
	รายงานที่ราชพัสดุ

1.5 การจำแนกกลุ่มผู้รับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมีอะไรบ้าง

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ได้แบ่งกลุ่มผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแหล่งน้ำและบริหารจัดการน้ำ ตลอดจนการป้องกันภัยอันเกิดจากน้ำ โดยใช้แนวคิด SIPOC Model โดยมีปัจจัยนำเข้าจากเจ้าของที่ดินที่ใช้ในการก่อสร้าง แหล่งน้ำ ผู้รับจ้าง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บุคลากร โดยมีกระบวนการบริหารจัดการ การจัดสรรน้ำ การบรรเทาภัยทางน้ำ ผลผลิตสุดท้ายของโครงการฯ คือ แหล่งน้ำเช่น ฝาย อ่างเก็บน้ำขนาดเล็ก ระบบคลองส่งน้ำ ผลลัพธ์คือทุกกลุ่มเป้าหมายได้รับน้ำอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม ความสูญเสียอันเกิดจากภัยอันเกิดจากน้ำลดลง ทั้งนี้โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ได้แบ่งผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ออกเป็น 3 กลุ่ม ดังตาราง ดังนี้

ผู้รับบริการ	แนวทางและวิธีการให้บริการ
1. กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน	1. ดำเนินการเกี่ยวกับการกัก เก็บ รักษา ควบคุม ส่ง ระบาย หรือ แบ่งน้ำเพื่อการเกษตรกรรม อุปโภคและบริโภค 2. บำรุงรักษาอาคารชลประทาน ถนนชลประทานและปรับปรุงแหล่งน้ำธรรมชาติให้เกิดประโยชน์ในการการเกษตรกรรม อุปโภคและบริโภค 3. ให้ความรู้และเทคโนโลยีสมัยใหม่แก่ผู้ใช้น้ำ 4. วางแผนในการจัดสรรน้ำให้กับผู้ใช้น้ำทุกประเภท เพื่อให้ผู้ใช้น้ำ ได้รับน้ำอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม โดยมีการบูรณาการให้ภาครัฐและภาคประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนการจัดสรรน้ำอย่างเป็นระบบ เพื่อให้ปริมาณน้ำมีเพียงพอต่อความต้องการในเขตพื้นที่ชลประทานและสมดุลทั้งลุ่มน้ำ ซ่อมแซมบำรุงรักษา และปรับปรุงอาคารชลประทานเดิม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านการชลประทาน (อาคารหัวงานชลประทาน ระบบส่งน้ำ ระบบระบายน้ำ และ อาคารประกอบอื่นๆ) พิจารณาการสนับสนุนเครื่องสูบน้ำในกิจกรรมต่างๆ
2. <u>กลุ่มประชาชนโดยรวม</u> (1) กลุ่มเกษตรกรที่ร้องขอโครงการใหม่ (2) ผู้ที่ได้รับผลกระทบทางลบจากการดำเนินงานของโครงการ (3) ผู้ที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินงานของโครงการ (4) องค์กรภาคเอกชน - สถาบันการศึกษา (5) ผู้ประกอบการค้า - กลุ่มพ่อค้าวัสดุก่อสร้าง - กลุ่มผู้รับจ้างงานจ้างเหมาก่อสร้าง	1. ควบคุมและดำเนินการก่อสร้างโครงการชลประทานขนาดใหญ่ และโครงการอื่นๆตามที่ได้รับมอบหมาย เพื่อเพิ่มแหล่งน้ำต้นทุนและส่งน้ำให้กับพื้นที่การเกษตรหรือตามความต้องการของประชาชนผู้รับบริการ ที่ร้องขอโครงการให้เพียงพอตามศักยภาพของลุ่มน้ำ และ ได้รับน้ำอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม 2. ป้องกันความเสียหายอันเกิดจากน้ำภายในพื้นที่ลุ่มน้ำที่รับผิดชอบ 3. แก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำและป้องกันบรรเทาอุทกภัย รวมทั้งการป้องกันและแก้ไขปัญหาเรื่องคุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำที่รับผิดชอบ รวมทั้งพิจารณาการสนับสนุนเครื่องสูบน้ำในกิจกรรมต่างๆ 4. การประชาสัมพันธ์และการชี้แจงในเวทีประชาคม หรือ เวทีชาวบ้าน รวมทั้งการสื่อสารผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น เว็บไซต์ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล 5. การมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นต่อโครงการชลประทานที่ได้รับผลกระทบ 6. ดำเนินการทางด้านธุรกรรมเพื่อจัดซื้อ หรือจัดจ้างงานก่อสร้างของโครงการฯ

ผู้รับบริการ	แนวทางและวิธีการให้บริการ
3. <u>กลุ่มส่วนราชการอื่น</u> **3.1 ภาครัฐ** **3.1.1 หน่วยงานราชการภายในองค์กร** เช่น (1) กองแผนงาน (2) สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ (3) กลุ่มกิจกรรมพิเศษ (4) กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร **3.1.2 หน่วยงานราชการภายนอกองค์กร** (1) จังหวัดเชียงใหม่ (2) กรมธนารักษ์ (3) กรมวิชาการเกษตร (4) กรมพัฒนาที่ดิน (5) กรมประมง **3.2 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)** (1) องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) (2) เทศบาล(ทต.) (3) องค์การบริหารส่วนจังหวัด (อบจ.) (4) การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1) ปฏิบัติงานร่วมกับ หรือ สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย (หน้าที่ตามกฎกระทรวง) เช่น การจัดทำแผนยุทธศาสตร์จังหวัด/กลุ่มจังหวัด การเตรียมงานรับเสด็จฯ การขึ้นบัญชีที่ราชพัสดุ การรังวัดและชี้เขตแนวที่ดินของชลประทาน เป็นต้น 2) ให้คำปรึกษา/คำแนะนำ และการสนับสนุนทางด้านวิชาการ 3) ให้บริการด้านสารสนเทศ เพื่อการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องและจำเป็น ตามความเหมาะสม 1) สนับสนุนด้านการชลประทานตามภารกิจถ่ายโอน เช่น การขยายพื้นที่ส่งน้ำ ให้ความรู้ด้านวิชาการเพื่อการซ่อมแซมบำรุงรักษาและปรับปรุง โครงการที่ถ่ายโอนแล้ว และ สนับสนุนเครื่องสูบน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาภัยแล้ง หรือ อุทกภัย ฯลฯ 2) รับเรื่องร้องขอโครงการของประชาชน ผู้รับบริการจาก อปท. 3) ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี

หมวดที่ 2
การสร้างความสัมพันธ์

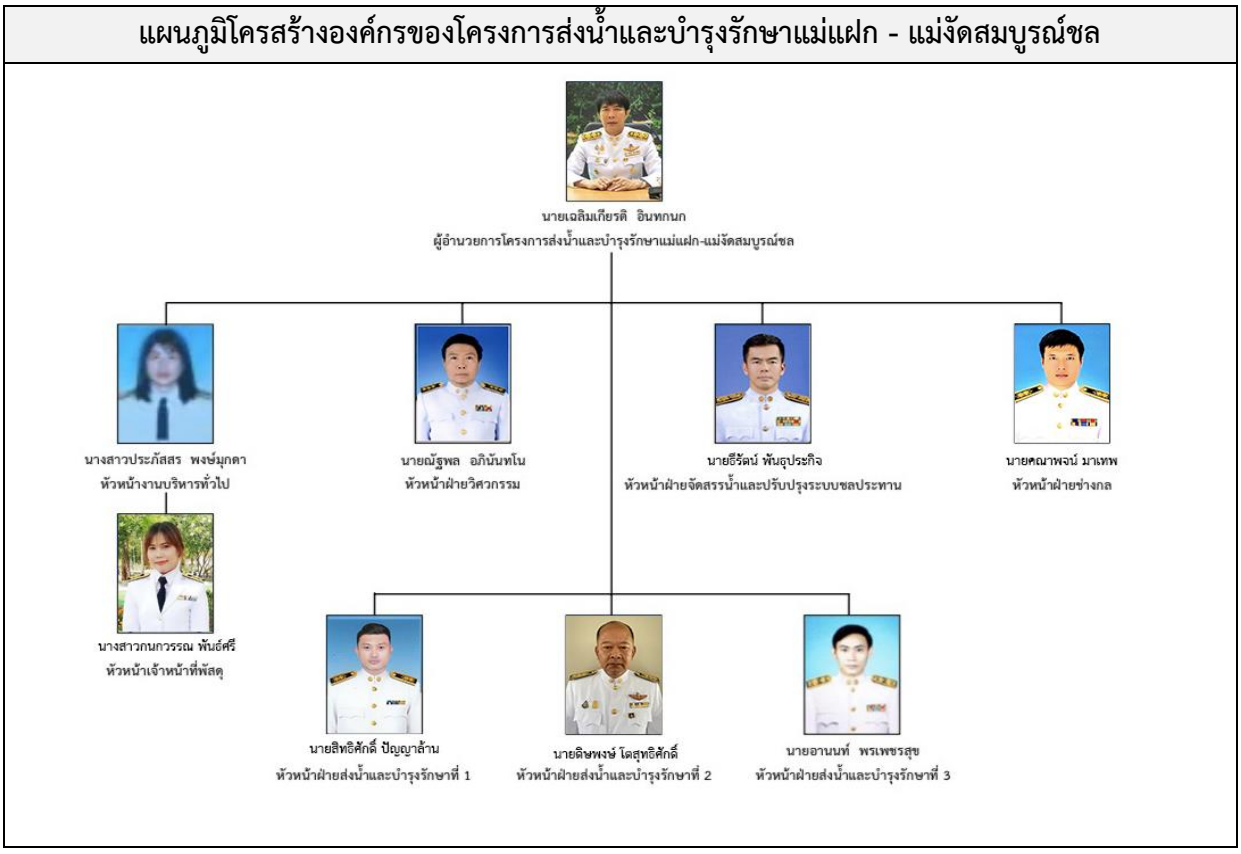
2.1 วิธีการ/กระบวนการ ในการให้บริการกับกลุ่มผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

2.1.1.โครงสร้างองค์กรและวิธีการจัดการที่แสดงถึงการกำกับดูแลตนเองที่ดี

1. ตามโครงสร้างของโครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ได้มีการแบ่งงานและมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบไว้อย่างชัดเจน เป็นโครงสร้างที่มีสายการบังคับบัญชาสั้น ทำให้การควบคุม ตรวจสอบ สั่งการและการสื่อสารเป็นไปอย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ซึ่งหากมีการเปลี่ยนแปลงบริบท หรือสภาพแวดล้อมใหม่เกิดขึ้น สามารถที่จะปรับตัวให้สอดรับกับการเปลี่ยนแปลงหรือรับมือกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงนั้น ได้อย่ารวดเร็ว มีความคล่องตัวสูง และ มีประสิทธิภาพ

2. มีการจัดวางระบบควบคุมภายใน ตามระเบียบของสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน และ การรายงานผลการประเมินควบคุมภายใน ของหน่วยงานย่อยทุกหน่วยงานตามภารกิจ หน้าที่และความรับผิดชอบ ทำให้การควบคุมและกำกับดูแลของหน่วยงาน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และ บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการทั้งหมด

แผนภูมิโครสร้างองค์กรของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก - แม่งัดสมบูรณ์ชล



ภาพที่ 2.1 แผนภูมิโครงสร้างองค์กรของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก - แม่งัดสมบูรณ์ชล

2.1.2.ส่วนราชการหรือองค์กรที่เกี่ยวข้องกันในการให้บริการ หรือ ส่งมอบงานต่อกัน

ตารางที่ 2.1 ส่วนราชการหรือองค์กรที่เกี่ยวข้องกันในการให้บริการ หรือ ส่งมอบงานต่อกัน

ส่วนราชการ / องค์กรที่เกี่ยวข้อง	บทบาทหน้าที่ในการปฏิบัติร่วมกัน	ข้อกำหนดที่สำคัญในการปฏิบัติงานร่วมกัน	แนวทางและวิธีการสื่อสารระหว่างกัน
กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน	1.ร่วมกันวางแผนการปลูกพืช วางแผนการบริหารจัดการน้ำ และ การจัดสรรน้ำ 2.จัดการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้ และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับกลุ่มผู้ใช้น้ำ	ตามระเบียบและกฎกติกาที่กำหนดไว้ในการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน และตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	1.ตามวาระการประชุมของกลุ่มผู้ใช้น้ำ 2. การฝึกอบรม 3. ออกหน่วยเคลื่อนที่เข้าไปในพื้นที่ 4. ร่วมพบปะกันตามเทศกาลและงานสำคัญต่างๆของชุมชน
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)	1.รับและส่งมอบการถ่ายโอนภารกิจ 2. การสนับสนุนทางด้านวิชาการ	พ.ร.บ.กำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่ อปท.พ.ศ.2542 แผนการกระจายอำนาจให้แก่ อปท.พ.ศ.2543 และ ระเบียบกรมชลประทานว่าด้วยการถ่ายโอนภารกิจให้แก่ อปท. พ.ศ.2550	1.ติดต่อประสานงานโดยตรง 2.ประชุมหารือร่วมกัน 3.ใช้หนังสือราชการ 4.ใช้ระบบ Internet

ส่วนราชการ / องค์กรที่เกี่ยวข้อง	บทบาทหน้าที่ในการปฏิบัติร่วมกัน	ข้อกำหนดที่สำคัญในการปฏิบัติงานร่วมกัน	แนวทางและวิธีการสื่อสารระหว่างกัน
สำนักงานธนารักษ์พื้นที่เชียงใหม่	1.ดูแลรักษาที่ดินราชพัสดุในความครอบครอง 2. จัดให้เช่า /ใช้ ที่ดินราชพัสดุในความครอบครอง	ระเบียบกระทรวงการคลังมติ ครม.ตลอดจนระเบียบปฏิบัติต่างๆของกรมชลประทานและกรมธนา-รักษ์	1.ติดต่อประสานงานโดยตรง 2.ประชุมหารือร่วมกัน 3.ใช้หนังสือราชการ

2.1.2.กลุ่มผู้รับบริการ และ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก ของส่วนราชการ

ตารางที่ 2.2 กลุ่มผู้รับบริการ และ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก ของส่วนราชการ

กลุ่มเป้าหมายหลัก	บริการที่ให้	ความต้องการ/ความคาดหวัง	แนวทางและวิธีการสื่อสารระหว่างกัน
1. <u>กลุ่มผู้รับบริการหลัก</u>			
(1) กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน	1. การบริหารจัดการน้ำ 2. ให้คำปรึกษา และคำแนะนำในการดูแลบำรุงรักษาระบบชลประทานและการแก้ไขปัญหาข้อพิพาท 3. ดูแลและควบคุม กฎระเบียบข้อกำหนด ข้อบังคับ และวิธีการปฏิบัติให้กับกลุ่มผู้ใช้น้ำ 4. การฝึกอบรมความรู้ และการถ่ายทอดเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับองค์กร 5. การให้บริการเครื่องสูบน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาภัยแล้ง	1. ได้รับการจัดสรรน้ำอย่างเพียงพอ ทั่วถึง และเป็นธรรม 2. มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำ 3. ได้รับน้ำตามความต้องการและทันเวลา 4. ไม่ได้รับความเสียหายจากภัยแล้ง	1. เดินทางมาพบและติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่โดยตรง 2. มีหนังสือแจ้ง หรือโทรศัพท์ ติดต่อประสานงาน 3. ออกไปพบปะและเยี่ยมเยือนเกษตรกร 4. คลินิกเกษตรกรเคลื่อนที่ 5. จังหวัดเคลื่อนที่

กลุ่มเป้าหมายหลัก	บริการที่ให้	ความต้องการ/ความคาดหวัง	แนวทางและวิธีการสื่อสารระหว่างกัน
(2) กลุ่มเกษตรกรที่ร้องขอโครงการ	- งานปรับปรุงซ่อมแซมและบำรุงรักษาแหล่งน้ำ และระบบส่งน้ำ เพื่อการเกษตรและอุปโภค- บริโภค	- แหล่งน้ำมีสภาพพร้อมใช้งาน - ได้รับการช่วยเหลือและสนับสนุนอย่างทันท่วงที	1. เดินทางมาพบและติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่โดยตรง 2. มีหนังสือแจ้ง หรือโทรศัพท์ติดต่อประสานงานกันโดยตรง 3. มีหนังสือติดตามโครงการที่ร้องขอ
(3) กลุ่มประชาชนที่อยู่ในเขตพื้นที่ประสบภัยจากน้ำ (น้ำท่วม น้ำแล้ง)	1. การป้องกันและบรรเทาภัยจากน้ำ 2. รายงานสถานการณ์น้ำท่าในลำน้ำต่างๆ 3. การให้บริการเครื่องสูบน้ำเพื่อบรรเทาอุทกภัย 4. การเฝ้าระวังและเตือนภัยจากน้ำ	1. ข้อมูลที่ได้รับถูกต้องรวดเร็ว และเป็นปัจจุบันที่สุด 2. ได้รับความร่วมมือและการประสานงานเป็นอย่างดี 3. ไม่มีความเสียหายจากอุทกภัยที่เกิดขึ้น 4. แผนการป้องกันน้ำท่วมและการเฝ้าระวังที่มีประสิทธิภาพ	1. เดินทางมาพบและติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่โดยตรง 2. มีหนังสือแจ้ง หรือโทรศัพท์ ติดต่อประสานงานกันโดยตรง 3. ติดต่อและติดตามข้อมูลผ่านทางระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ 4. ติดต่อและแจ้งเตือนผ่านสื่อสารมวลชน
(4) ภาครัฐ (4.1) หน่วยงานราชการภายในองค์กร (ก) สำนักงานชล-ประทานที่ 1 (ข) สำนักอุทกวิทยาฯ	1. รายงานผลดำเนินการที่เกี่ยวข้องและข้อมูลที่สำคัญต่างๆ	1. ข้อมูลที่ได้รับถูกต้องรวดเร็วและเป็นปัจจุบันที่สุด	1. มีหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการ หรือโทรศัพท์ติดต่อประสานงาน

กลุ่มเป้าหมายหลัก	บริการที่ให้	ความต้องการ/ความคาดหวัง	แนวทางและวิธีการสื่อสารระหว่างกัน
(ค) กองแผนงาน		2. รูปแบบ (Format) ของข้อมูลสามารถนำไปใช้ปฏิบัติงาน/พัฒนาต่อยอดได้	2. ติดต่อและติดตามข้อมูลผ่านทางระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
(4.2) หน่วยงานราชการภายนอกองค์กร (ก) จังหวัดเชียงใหม่	1. รายงานการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องและข้อมูลสำคัญที่ต้องการ 2. ร่วมในการจัดทำแผนยุทธศาสตร์เพื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาของจังหวัดทั้งระบบ	1. ข้อมูลที่ได้รับถูกต้องรวดเร็วและเป็นปัจจุบันที่สุด 2. ได้ผลลัพธ์ตามแผนยุทธศาสตร์ 3. ปัญหาของจังหวัดได้รับการแก้ไขหรือบรรเทาลงไป	1. มีหนังสือแจ้ง หรือโทรศัพท์ ติดต่อประสานงานกัน โดยตรง 2. ติดต่อและติดตามข้อมูลผ่านทางระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
(ข) การประปาส่วนภูมิภาค	1. การขออนุญาตใช้น้ำ 2. การขอใช้ที่ราชพัสดุ	1. ได้รับการจัดสรรน้ำอย่างเพียงพอ และทันเวลา 2. ความถูกต้อง รวดเร็ว	1.มีหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการ หรือ โทรศัพท์ติดต่อประสานงานกันโดยตรง 2. ติดต่อและติดตามข้อมูลผ่านทางระบบเทคโนโลยี
(ค) กรมที่ดิน	1. การรังวัดและชี้เขตแนวที่ดินในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน หรือ ในที่ราชพัสดุ ซึ่ง กรมฯ รับผิดชอบ	1. มีหลักฐานและข้อมูลที่ถูกต้องและชัดเจน	1. มีการติดต่อกันโดยใช้หนังสือราชการอย่างเป็นทางการ 2. ใช้โทรศัพท์ติดต่อประสานงานเบื้องต้น

กลุ่มเป้าหมายหลัก	บริการที่ให้	ความต้องการ/ความคาดหวัง	แนวทางและวิธีการสื่อสารระหว่างกัน
(ง) กรมธนารักษ์	1. การสำรวจตรวจสอบที่ราชพัสดุและการขอใช้ขอเช่า	1. มีหลักฐานและข้อมูลที่ถูกต้องและชัดเจน	1. มีการติดต่อกันโดยใช้หนังสือราชการอย่างเป็นทางการ
(5) ภาคเอกชน - โรงงานอุตสาหกรรม	1. การขออนุญาตใช้น้ำ 2. การขอเช่าที่ราชพัสดุ	1. ได้รับการจัดสรรน้ำอย่างเพียงพอ และทันเวลา 2. ความถูกต้อง รวดเร็ว	1.เดินทางมาพบและติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่โดยตรง 2.มีหนังสือแจ้ง หรือ ติดต่อทางโทรศัพท์ 3. ติดต่อและติดตามข้อมูลผ่านทางระบบสารสนเทศ
(6) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)	1. ให้การสนับสนุนทางด้านวิชาการ 2. ให้ความรู้และความเข้าใจในการดูแลบำรุงรักษาระบบชลประทานและการบริหารจัดการโครงการที่ถ่ายโอน 3. ส่งมอบโครงการและถ่ายโอนภารกิจตามแผนการกระจายอำนาจให้กับ อปท. 4. สนับสนุนเครื่องสูบน้ำเพื่อบรรเทาภัยแล้งและอุทกภัย	1. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณและการช่วยเหลือให้กับราษฎรอย่างเต็มที่ 2. ได้รับการบริการทางด้านวิชาการอย่างเต็มที่และต่อเนื่อง	1.เดินทางมาพบและติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่โดยตรง 2. มีหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการ หรือโทรศัพท์ ติดต่อประสานงานกันโดยตรง 3. ติดต่อและติดตามข้อมูลผ่านทางระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

กลุ่มเป้าหมายหลัก	บริการที่ให้	ความต้องการ/ความคาดหวัง	แนวทางและวิธีการสื่อสารระหว่างกัน
2. <u>กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก</u>			
(1) ผู้ที่ได้รับผลกระทบทางลบจากการดำเนินงานของรัฐ	1. ให้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น 2. ข้อมูลรายละเอียดที่ดำเนินการ	1. มีการรับฟังความคิดเห็นและตอบสนองข้อเสนออย่างจริงจัง 2. ช่องทางในการเสนอความคิดเห็น 3. ข้อมูลที่ไม่บิดเบือน	1.เดินทางมาพบและติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่โดยตรง 2.จัดประชุมชี้แจงและทำความเข้าใจกับประชาชนในพื้นที่ 3. เปิดกระดานถามตอบในเว็บไซต์ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ 4. โทรศัพท์ติดต่อและประสานงาน 5. หนังสือติดตามโครงการ 6. การจัดทำประชาพิจารณ์หรือ เวทีประชาคม

2.2 การเพิ่มขีดความสามารถและศักยภาพของทีมงานต่อการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

2.2.1.สภาพการแข่งขัน

สภาพการแข่งขันทั้งภายในและภายนอกประเทศของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล(ประเภทการแข่งขัน จำนวนคู่แข่งขันในแต่ละประเภท ประเด็นการแข่งขัน และผลการดำเนินงานในปัจจุบัน)

ตารางที่ 2.3 ปัจจัยสำคัญที่ทำให้โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชลประสบความสำเร็จเมื่อเปรียบเทียบกับคู่แข่งขัน

ประเภทการแข่งขัน	คู่แข่ง	ประเด็นการแข่งขัน	ผลการดำเนินงานในปัจจุบันเมื่อเปรียบเทียบกับคู่แข่ง	ปัจจัยสำคัญที่ทำให้ประสบความสำเร็จ
1. การแข่งขันภายในประเทศ	1. สำนักงานทรัพยากรน้ำ	- การวางแผนและบริหารจัดการน้ำทั้งระบบแบบบูรณาการ	สำนักงานทรัพยากรน้ำจังหวัดเชียงใหม่มีจุดแข็งในด้านประชาสัมพันธ์และเสริมสร้างการมีส่วนร่วม	1. โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดมีประสบการณ์และ ความเชี่ยวชาญในการ บริหารจัดการน้ำที่มากกว่า 2. โครงการฯ แม่แฝก-แม่งัด ยังเป็นที่ยอมรับและเชื่อถือในการให้บริการที่เหนือกว่าคู่แข่ง 3. งบประมาณที่ได้รับในการสนับสนุน 1. ได้รับความเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับจากผู้รับบริการมากกว่า 2. มีการสร้างเครือข่ายหรือพันธมิตร เพื่อแสวงหาความร่วมมือในการทำงานร่วมกัน
	2. องค์กร-ปกครองส่วนท้องถิ่น(อปท.)	- ภารกิจในการบริหารจัดการน้ำและการบำรุงรักษาระบบชลประทาน	- อปท.ไม่สามารถบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษาระบบชลประทานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	

ประเภท การแข่งขัน	คู่แข่ง	ประเด็น การแข่งขัน	ผลการดำเนินงาน ในปัจจุบัน เมื่อเปรียบเทียบกับคู่แข่ง	ปัจจัยสำคัญ ที่ทำให้ประสบ ความสำเร็จ
2. การแข่งขัน ภายนอกประเทศ	**...“ส่วนราชการมีลักษณะงานไม่เกี่ยวข้องกับคำถามในข้อนี้”....**			

ตารางที่ 2.4 ปัจจัยสำคัญที่ทำให้ส่วนราชการประสบความสำเร็จเมื่อเปรียบเทียบกับคู่แข่งขัน

ปัจจัยแวดล้อม	ปัจจัยแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งมีผลกระทบต่อสภาพการแข่งขัน
1. ปัจจัยภายใน	1. กระบวนการจัดการ ที่ต้องเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมมากขึ้น 2. การพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างขององค์กร 3. มีการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในการปฏิบัติงานมากขึ้น เช่น IT เครือข่าย ทาง Internet เว็บไซต์ CCTV และ การจัดการภาครัฐสมัยใหม่ เช่น GFMIS KM&LO PMQA RBM และ BSC เป็นต้น 4. การแข่งขันในการให้บริการลูกค้า ที่เน้นการบริการตามความต้องการของลูกค้าความสะดวก และ ความรวดเร็ว 5. การบริหารจัดการทรัพยากรบุคคลและสมรรถนะขององค์กรที่เพิ่มขึ้น 6. การเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมและค่านิยมขององค์กร
2. ปัจจัยภายนอก	1. นโยบายและกฎเกณฑ์ทางการเมือง ที่ไม่แน่นอนและไม่มั่นคง ตลอดจนมีการแทรกแซงกระบวนการตัดสินใจของผู้บริหารระดับสูงขององค์กร หรือ ระบบราชการค่อนข้างมาก 2. มีผู้รับบริการ ที่หลากหลายและมีความต้องการที่มากขึ้น เช่น องค์กรภาคเอกชน อปท . และ จังหวัด 3. ระบบเศรษฐกิจที่ถดถอย จากภาวะอัตราเงินเฟ้อสูง และต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น จากภาวะราคาน้ำมันแพงและผันผวนสูง ทำให้ราคาวัสดุก่อสร้างสูงมากขึ้น 4. การเปลี่ยนแปลงสภาพทางสังคมและวัฒนธรรมในท้องถิ่น 5. นวัตกรรมหรือแนวคิดใหม่ เช่น เทคโนโลยีด้านต่างๆ และ การบริหารจัดการสมัยใหม่ 6. กฎหมาย กฎระเบียบ และ ข้อบังคับ ที่ไม่เอื้อต่อการทำงาน เช่น กฎหมายการละเมิดสิทธิมนุษยชน และ การแสดงออกถึงประชาธิปไตยที่เกินขอบเขตตามกฎหมายรัฐธรรมนูญ ปี 2550 ฯลฯ

ตารางที่ 2.5 ข้อมูลเชิงเปรียบเทียบ และ ข้อมูลเชิงแข่งขัน

ประเภทการแข่งขัน	คู่แข่ง	แหล่งข้อมูลเชิงเปรียบเทียบและข้อมูลเชิงแข่งขัน	ข้อจำกัดในการได้มาซึ่งข้อมูล
1. การแข่งขันภายในประเทศ	**1. สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1 (กรมทรัพยากรน้ำ)**	1. จากช่องทางในการสื่อสารหรือสิ่งพิมพ์ 2. จากเอกสารทางวิชาการ 3. จากรายงานการประชุม	การเข้าถึงฐานข้อมูลที่สำคัญของแต่ละหน่วยงาน
	2. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น(อปท.)	1. จากข้อเท็จจริงที่ได้จากการรับฟังความคิดเห็นและการเปิดเวทีชาวบ้าน 2.จากข้อมูลข่าวสารทางราชการ 3.จากเวทีการประชุมของส่วนราชการและองค์กรต่างๆ 4.จากเว็บไซต์ของแต่ละหน่วยงานหรือองค์กร	เวลาและโอกาสในการมีส่วนร่วม
	3. โครงการชลประทานทั่วประเทศ	1.จากรายงานการประชุม 2. จากการรายงานในเว็บไซต์ของแต่ละหน่วยงาน	1.คุณภาพเว็บไซต์ของแต่ละหน่วยงาน 2. การเข้าถึงฐานข้อมูลอย่างต่อเนื่อง
2. การแข่งขันภายนอกประเทศ	**“ส่วนราชการมีลักษณะงานไม่เกี่ยวข้องกับคำถามในข้อนี้”**		

2.2.2.ความท้าทายเชิงยุทธศาสตร์

ตารางที่ 2.6 ความท้าทายเชิงยุทธศาสตร์ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล

ความท้าทายเชิงยุทธศาสตร์	สิ่งที่ท้าทายเชิงยุทธศาสตร์
ด้านพันธกิจ	1. ความสามารถในการส่งเสริมให้มีพื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขตชลประทาน (Cropping Intensity) มากกว่าค่าเป้าหมายสูงสุด 2. ความสามารถในการลดมูลค่าความเสียหายของพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทาน จากอุทกภัยและภัยแล้ง
ด้านปฏิบัติการ	1. ความสามารถในการรักษาระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด หรือ สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 2. ความสามารถในการเร่งรัดอัตราการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด หรือ สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด
ด้านทรัพยากรบุคคล	1. ความสามารถในการจัดการความรู้เพื่อสนับสนุนประเด็นยุทธศาสตร์ 2. ความสามารถในการพัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถของบุคลากร ตลอดจนการจัดการเว็ปไซด์

2.2.3.ระบบการปรับปรุงผลการดำเนินการ

ตารางที่ 2.7 แนวทางและวิธีการในการปรับปรุงประสิทธิภาพของส่วนราชการเพื่อให้เกิดผลการดำเนินการที่ดี

สิ่งที่ต้องการ	แนวทางและวิธีการ
การปรับปรุงประสิทธิภาพของโครงการฯ แม่แฝก-แม่งัดเพื่อให้เกิดผลการดำเนินการที่ดีอย่างต่อเนื่อง	1. มีการพัฒนาและเสริมสร้างองค์ความรู้สมัยใหม่ให้กับบุคลากรมากขึ้น 2. ส่งเสริมให้มีการใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมหรือแนวคิดสมัยใหม่ได้อย่างเหมาะสม เช่น การบริหารจัดการภาครัฐสมัยใหม่ และ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ และ การตัดสินใจ 3. มีการนำเทคโนโลยีหรือเครื่องมือสมัยใหม่ มาใช้ประโยชน์เพื่อการติดต่อและสื่อสารให้มากขึ้น เช่น ระบบเครือข่ายทาง Internet, SMS และ GIS ฯลฯ 4. เน้นกระบวนการทำงานเป็นทีม มีการบูรณาการอย่างเป็นระบบ และมีการกระจายอำนาจให้มากขึ้น 5. มีการจัดโครงสร้างขององค์กรที่มีทีมงานแบบเครือข่าย เพื่อให้มีความยืดหยุ่นและความคล่องตัวมากขึ้น 6. มีการรับฟังความคิดเห็น ข้อเท็จจริง ปัญหา ข้อเสนอแนะและความต้องการ รวมทั้งการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างหน่วยงานทั้งภายในองค์กร และภายนอกองค์กร

หมวดที่ 3

การบริหารจัดการ

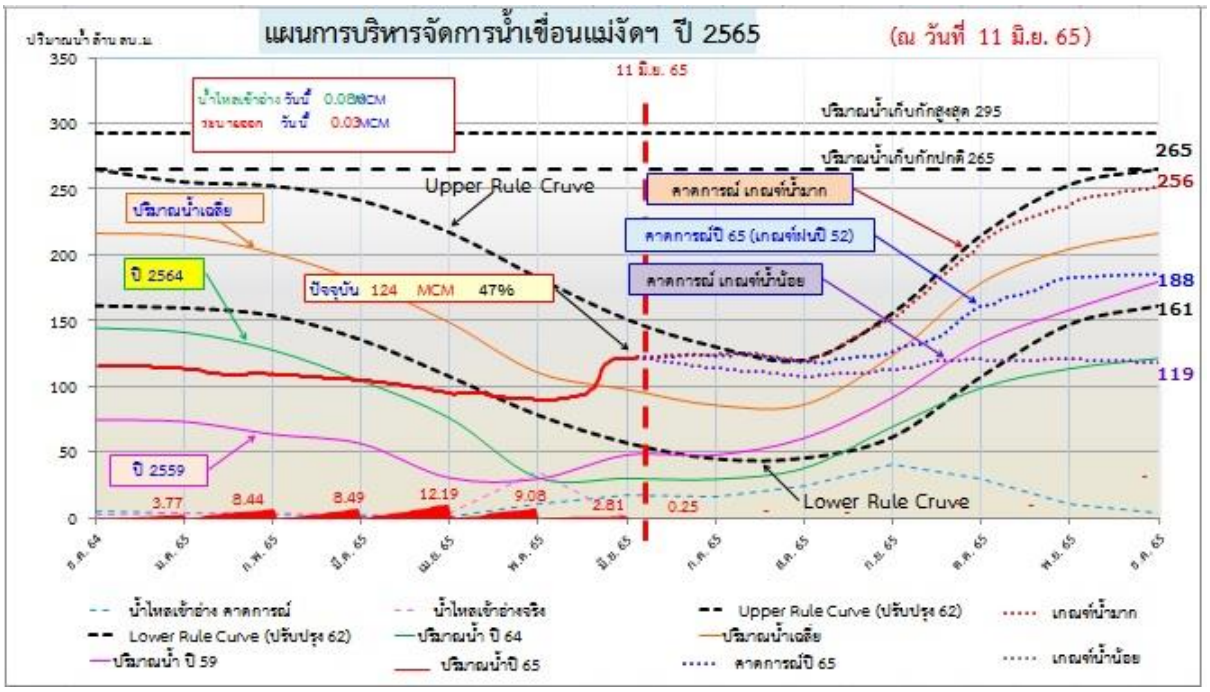
<u>การบริหารจัดการน้ำและการบำรุงรักษา</u>

3.1 การรับทราบ รับรู้ และการคำนวณปริมาณน้ำต้นทุนในการจัดสรรน้ำ หรือการระบายน้ำในแต่ละฤดูกาล

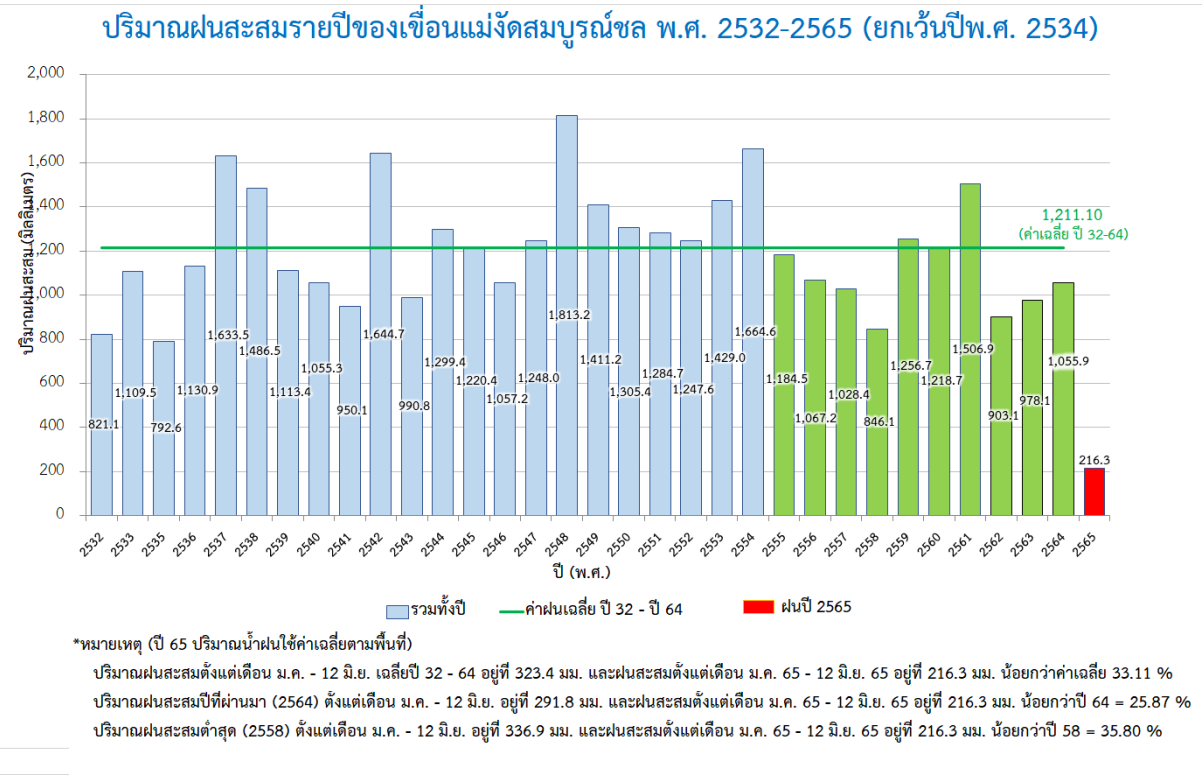
การจัดทำเกณฑ์การบริหารจัดการน้ำ เช่น Rule Curve หรืออื่นๆ / เกณฑ์การบริหารจัดการน้ำท่าในกรณีไม่มีอ่างเก็บน้ำ

เป็นการตรวจสอบเกณฑ์การบริหารจัดการน้ำในอ่างเก็บน้ำ ว่าโครงการได้มีการดำเนินงานและมีแผนการบริหารจัดการอยู่ในเกณฑ์ ส่วนในกรณีที่ไม่มีอ่างให้แสดงถึงเกณฑ์การบริหารจัดการน้ำของโครงการ โดยโครงการต้องมีแผนและผลการบริหารจัดการน้ำพร้อมข้อมูลเสนอต่อกรรมการ

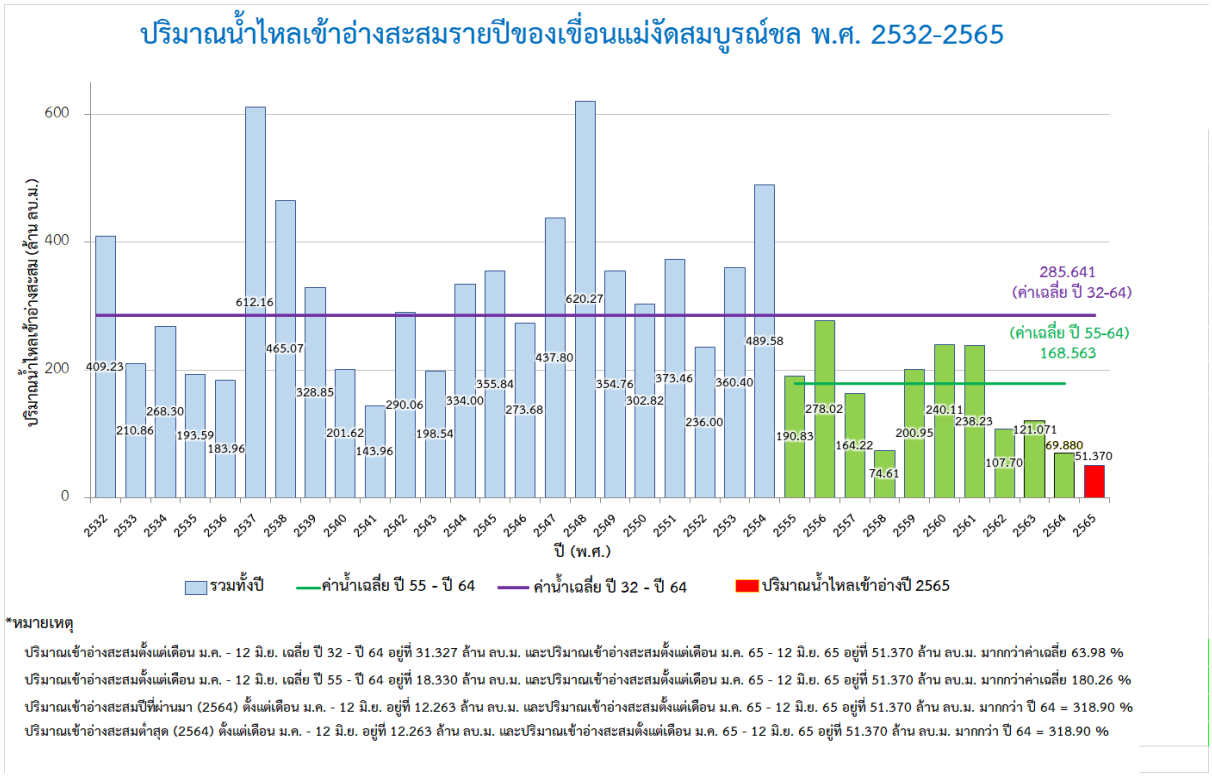
โครงการฯ มีการพิจารณาแผน-ผลการบริหารจัดการน้ำมาเป็นเกณฑ์ในการจัดทำของปีปัจจุบันมาช่วยในการคาดการณ์ เพื่อให้การดำเนินงานและแผนการบริหารจัดการอยู่ในเกณฑ์



ภาพที่ 3.1 การใช้ Rule Curve กำหนดแผนบริหารจัดการน้ำของเขื่อนแม่งัดฯ



ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณฝนสะสมรายปี ตั้งแต่ปี 2532 - 2565

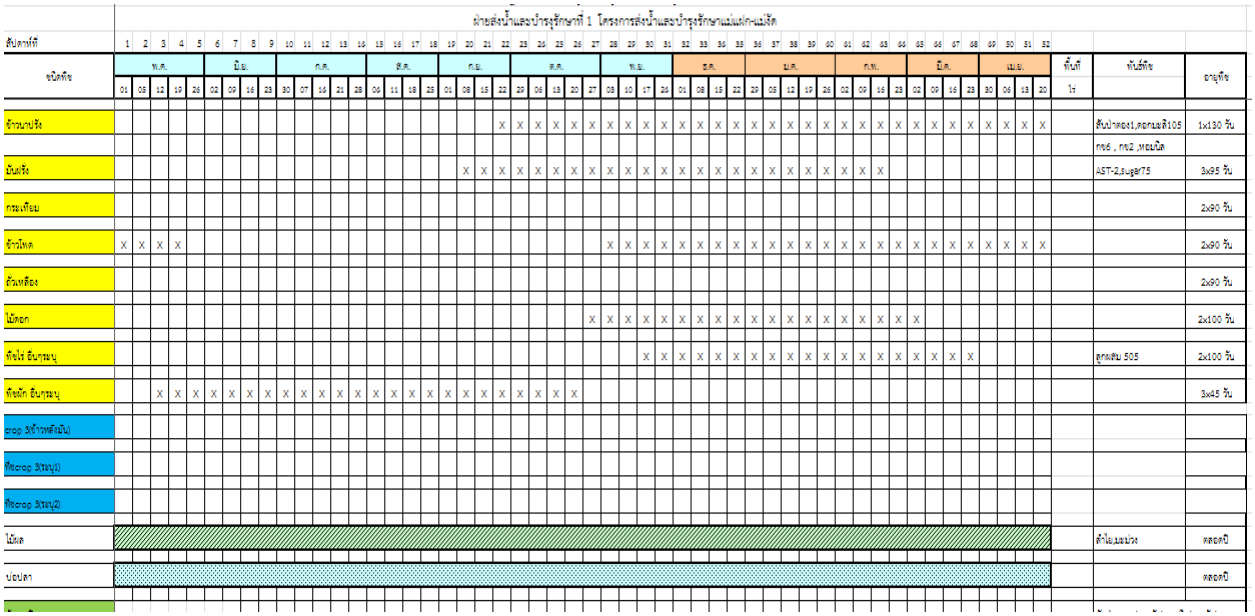


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดฯ ตั้งแต่ปี 2532 – 2565

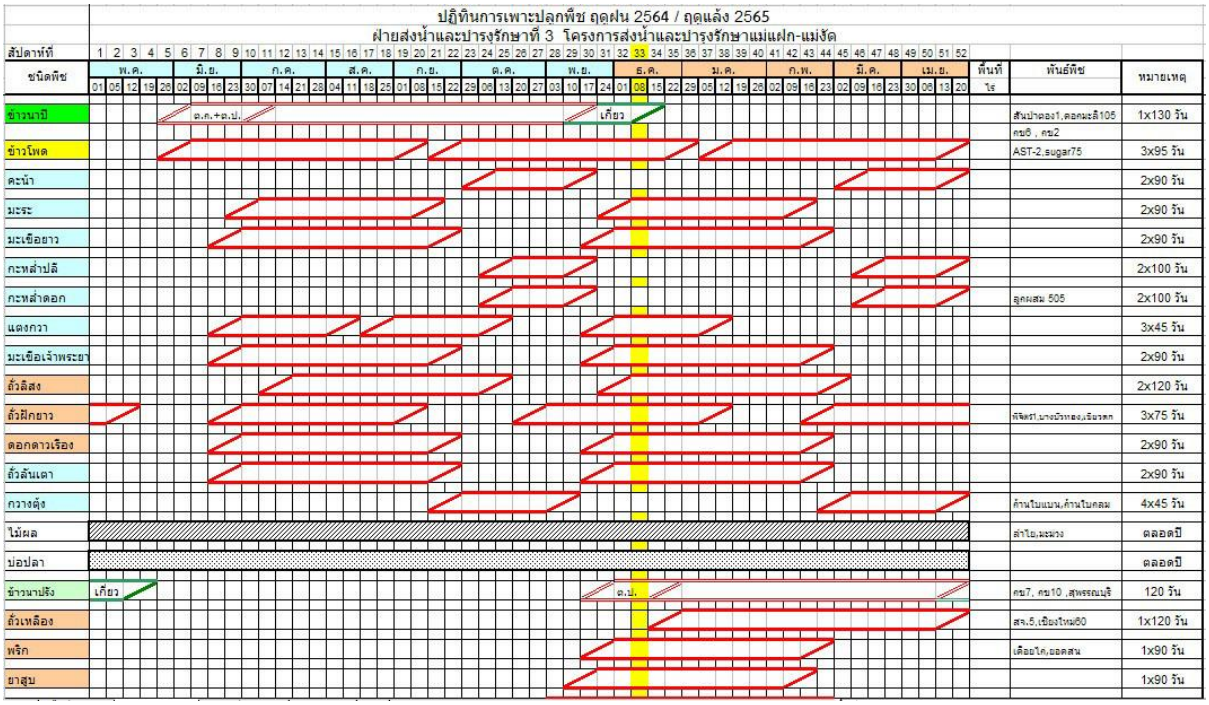
3.2 การนำปริมาณน้ำต้นทุนที่ได้รับมาวางแผนจัดสรรน้ำและระบายน้ำ

การจัดทำปฏิทินการปลูกพืช/การจัดทำแผนการระบายน้ำในพื้นที่ โดยแปลงน้ำฝนเป็นน้ำท่า

โครงการได้มีการจัดทำปฏิทินการปลูกพืชในอ่างเก็บน้ำที่สำคัญหรือที่ดูแลอยู่อย่างเป็นระบบ ถ้าเป็นโครงการไม่มีอ่างเก็บน้ำให้ทำปฏิทินการปลูกพืชโดยคิดจากปริมาณน้ำที่ได้รับจัดสรรหรือจากการคำนวณน้ำท่าหรือวิธีอื่นๆ



ภาพที่ 3.4 ปฏิทินเพาะปลูกพืชโดยรวมของโครงการฯ



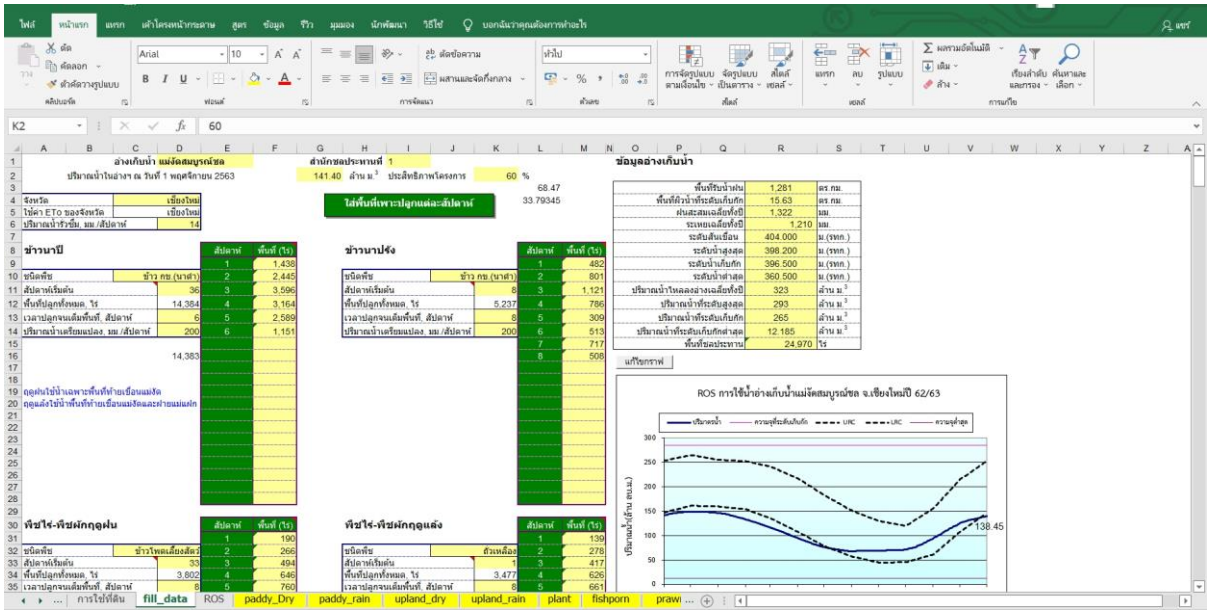
ภาพที่ 3.5 ปฏิทินเพาะปลูกพืชเฉพาะพื้นที่ (ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3)

การกำหนดพื้นที่เพาะปลูกตามศักยภาพของน้ำต้นทุน / การวางแผนการบริหารจัดการน้ำตามศักยภาพของลำน้ำ

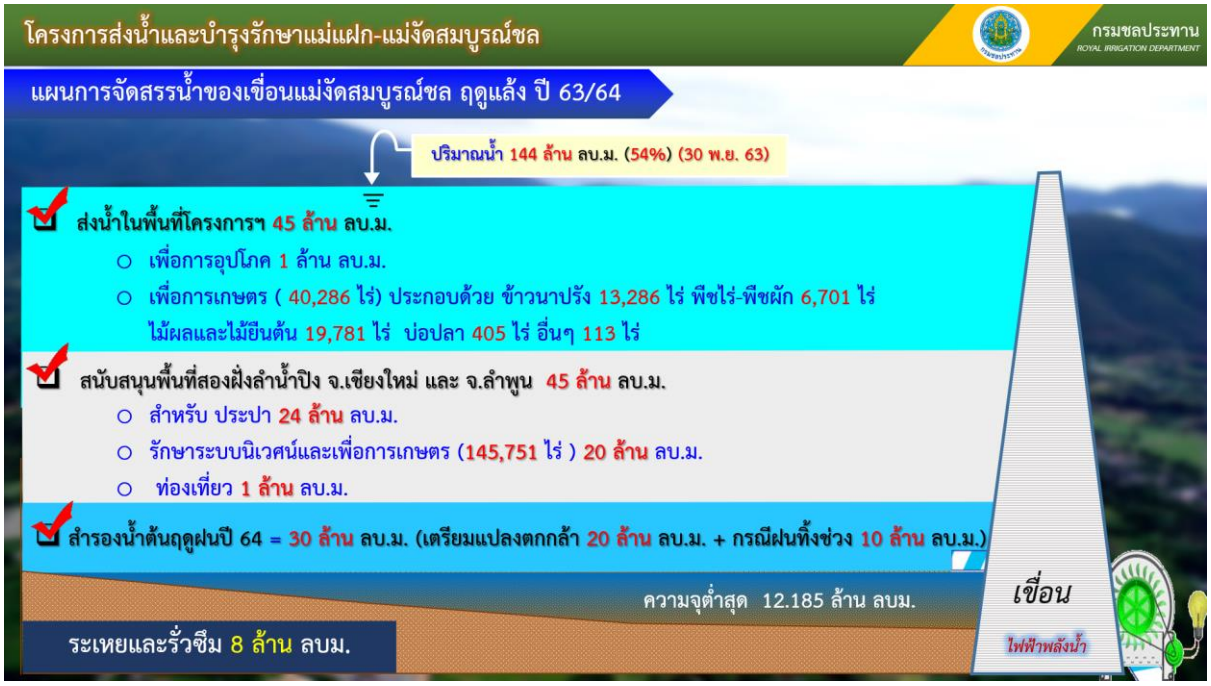
เมื่อโครงการกำหนดปฏิทินการปลูกพืชและคำนวณปริมาณน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชแล้ว ในขั้นตอนนี้จะเป็นการดูถึงวิธีการกำหนดพื้นที่เพาะปลูกตามศักยภาพของน้ำต้นทุนว่าโครงการมีหลักเกณฑ์และหลักในการกำหนดพื้นที่เพาะปลูกตามศักยภาพน้ำ

1.) ฤดูฝน **กำหนดพื้นที่เป้าหมายเต็มพื้นที่ส่งน้ำ** โดยใช้สถิติข้อมูลปีที่ผ่านมานำไปเปรียบเทียบกับผลคำนวณความต้องการใช้น้ำของพืช แล้วจัดทำ ROS โดยเริ่มจากระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำจริงที่ต้นฤดูฝนและใช้ข้อมูลฝนเฉลี่ย Inflow เฉลี่ย

2.) ฤดูแล้ง กำหนดพื้นที่เป้าหมายจากปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ วันที่ 30 พฤศจิกายน โดยจะพยายามบริหารการจัดการน้ำในเขื่อนให้เก็บกักน้ำเต็มความจุของเขื่อน (265 ล้านลบ.ม.) เพื่อให้สามารถกำหนดพื้นที่เป้าหมายการเพาะปลูกเต็มพื้นที่ส่งน้ำ



ภาพที่ 3.6 แสดงการคำนวณความต้องการใช้น้ำของพืชของโปแกรม ROS



ภาพที่ 3.7 แสดงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำฤดูแล้ง ปี 63/64 ของเขื่อนแม่งัดฯ

ภาพที่ 3.8 แสดงการวางแผนการบริหารจัดการน้ำฤดูฝน ปี 64 ของเขื่อนแม่งัดฯ

3.3 การแจ้งข่าวสารให้ผู้ใช้น้ำทราบทั้งก่อนและระหว่างส่งน้ำ และการแจ้งข่าวสารให้ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในลำน้ำที่รับผิดชอบ

การสำรวจข้อมูลความต้องการใช้น้ำของผู้ใช้น้ำก่อนส่งน้ำ / การสำรวจศักยภาพในการระบายน้ำในลำน้ำที่รับผิดชอบ

เป็นการตรวจสอบวิธีการและการดำเนินงานสำรวจความต้องการเพะปลูก การใช้น้ำของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่างๆ ตามแผนงานที่กำหนดไว้โดยดำเนินการคู่มือการบริหารจัดการน้ำ 14 ขั้นตอน

ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการส่งเจ้าหน้าที่สำรวจความต้องการการปลูกพืชในพื้นที่ ทำให้ทราบถึงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่นั้น แล้วจึงนำข้อมูลแต่พื้นที่มาคำนวณความต้องการน้ำของพืชและวางแผนการส่งน้ำ นอกจากนี้ยังมีการสำรวจผลความก้าวหน้าการปลูกพืชและการเก็บเกี่ยวรายสัปดาห์ แล้วเก็บข้อมูลและรายงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การใช้น้ำในกิจกรรมต่างๆ เป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้

ภาพที่ 3.9 การแจ้งข่าวสารให้ผู้ใช้น้ำทราบทั้งก่อนและระหว่างส่งน้ำ และการแจ้งข่าวสารให้ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในลำน้ำที่รับผิดชอบ

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัด จังหวัดเชียงใหม่ สำนักชลประทานที่ 1

ตารางแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน ในเขตชลประทาน

ลำดับที่	อ่าง/ฝาย/ชรน./ปตร.	อำเภอ	พื้นที่โครงการ	พื้นที่ชลประทาน	การใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตโครงการฯ - ไร่					ผลพื้นที่เพาะปลูก(ไร่)								จำนวนสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ (คน)
					การเกษตร	เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	ที่อยู่อาศัย	แหล่งน้ำธรรมชาติ	ป่าไม้	อื่น ๆ ที่ราบ/ที่ลาดชันต่ำ	ข้าว	พืชไร่	พืชผัก	อ้อย	ไม้ผล ยืนต้น	บ่อปลา	บ่อกุ้ง	พืชอื่นๆ ข้าวโพด	รวม	
ฝสน.๒	แม่สิงห์ซ้าย		11,041.8155	8,126.5159	8,126.5159		1,585.0000	75.6952	443.2363	1,254.6044	6,259.5631	42.6672			1,672.5537	151.7319				1,157.0000
ฝสน.๒	แม่สิงห์ขวา		18,711.8603	15,703.8245	15,703.8245		2,073.3055	101.3189	172.0273	833.4114	5,645.5009	5,961.2698			3,946.2716	148.8373		1.9449		1,350.0000
	แม่จัดรวมทั้งโครงการ		29,753.6758	23,830.3404	23,830.3404		3,658.3055	177.0141	615.2636	2,088.0158	11,905.0640	6,003.9370			5,618.8253	300.5692		1.9449		2,507.0000
ฝสน.๒	แม่แฝกคอน1		21,500.0000	21,500.0000	21,500.0000		0.0000	0.0000		0.0000	16,209.0000	1,823.0000	982.0000		2,270.0000	216.0000				
ฝสน.๒	แม่แฝกคอน2		21,624.9673	21,452.9400	21,452.9400		0.0000	0.0000	172.0273	0.0000	15,292.0000	0.0000	2,121.0000		3,432.1500	607.7900				
	แม่กวง		4,857.0600	4,857.0600	4,857.0600						3,905.0000		0.0000		795.8500	156.2100				
	แม่แฝกรวมทั้งโครงการ		47,982.0273	47,810.0000	47,810.0000		0.0000	0.0000	172.0273	0.0000	35,406.0000	1,823.0000	3,103.0000		6,498.0000	980.0000		0.0000		
	แม่แฝก-แม่จัด		77,735.7031	71,640.3404	71,640.3404		3,658.3055	177.0141	787.2909	2,088.0158	47,311.0640	7,826.9370			########	1,280.5692		1.9449		
											55,138.0010									
landuse	แม่แฝกคอน1		34,686.9400	25,054.9000	25,054.9000		9,632.0400	0.0000		0.0000	16,408.9600	1,622.6200			6,691.3800	331.9400				
landuse	แม่แฝกคอน2		39,657.7073	17,143.7500	17,143.7500		14,942.1500	0.0000	172.0273	7,399.7800	12,122.7800	245.1800			2,907.3100	1,868.4800				
landuse	แม่กวง		11,308.9300	5,103.4900	5,103.4900		4,254.9400		43.0500	1,907.4500	4,115.8300	35.6000			795.8500	156.2100				
landuse	รวมแม่แฝก		85,653.5773	47,302.1400	47,302.1400	0.0000	28,829.1300	0.0000	215.0773	9,307.2300	32,647.5700	1,903.4000	0.0000	0.0000	10,394.5400	2,356.6300	0.0000	0.0000	0.0000	
landuse	รวมแม่แฝก-แม่จัด		115,407.2531	71,132.4804	71,132.4804	0.0000	32,487.4355	177.0141	830.3409	11,395.2458	44,552.6340	7,907.3370	0.0000	0.0000	16,013.3653	2,657.1992	0.0000	1.9449	0.0000	2,507.0000

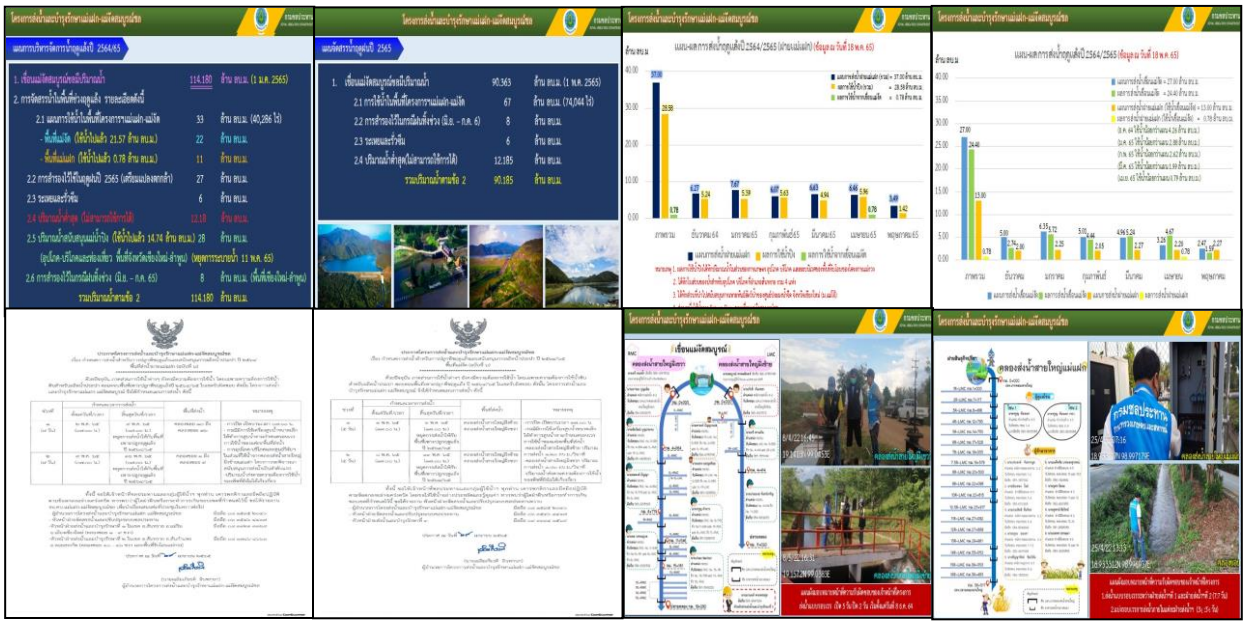
ภาพที่ 3.10 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตโครงการฯ

3.4 การควบคุมการส่งน้ำในระดับต่าง ๆ และการควบคุมการระบายน้ำในระดับต่างๆ

การจัดทำแผนจัดสรรน้ำรายฤดูกาล / รายเดือน / รายสัปดาห์ หรือ การจัดทำแผนการบริหารลำน้ำในพื้นที่รับผิดชอบ

การจัดทำแผนจัดสรรน้ำรายฤดูกาล/รายเดือน/รายสัปดาห์ ของโครงการฯ ในพื้นที่ชลประทานที่รับผิดชอบ เพื่อให้เกิดความชัดเจนและความมั่นใจในการจัดสรรน้ำ โดยดำเนินการคู่มือการบริหารจัดการน้ำ 14 ขั้นตอน

โครงการฯ มีการจัดทำแผนจัดสรรน้ำรายฤดูกาล / รายเดือน / รายสัปดาห์ หรือ การจัดทำแผนการบริหารลำน้ำในพื้นที่รับผิดชอบ โดยอ้างอิงจากข้อมูลสถิติสำคัญต่างๆ ในพื้นที่ย้อนหลัง ทำให้เกิดความถูกต้องของข้อมูลในการนำมาใช้งาน และทำแผนจัดสรรน้ำ เพื่อให้เกิดความชัดเจนและความมั่นใจในการจัดสรรน้ำในพื้นที่รับผิดชอบ



ภาพที่ 3.11 การควบคุมการส่งน้ำในระดับต่าง ๆ และการควบคุมการระบายน้ำในระดับต่างๆ

3.5 การดำเนินงานป้องกันและบรรเทาภัยจากน้ำหรือในสภาวะวิกฤติ (น้ำท่วม/น้ำแล้ง/น้ำเสีย)

มาตรการบริหารจัดการน้ำในภาวะวิกฤต

- *โครงการมีมาตรการ ขั้นตอนและวิธีการในการบริหารจัดการน้ำในภาวะวิกฤต อย่างไร*

ในกรณีเกิดภาวะวิกฤติ โครงการได้กำหนดแผนดำเนินการและให้ความช่วยเหลือหรือการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความช่วยเหลือ เช่น ติดตามสถานการณ์น้ำอย่างใกล้ชิด แจ้งเตือนให้จังหวัด ทราบ การปรับแผนการบริหารจัดการน้ำอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง การติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย (ภัยแล้ง/อุทกภัย) ฯลฯ

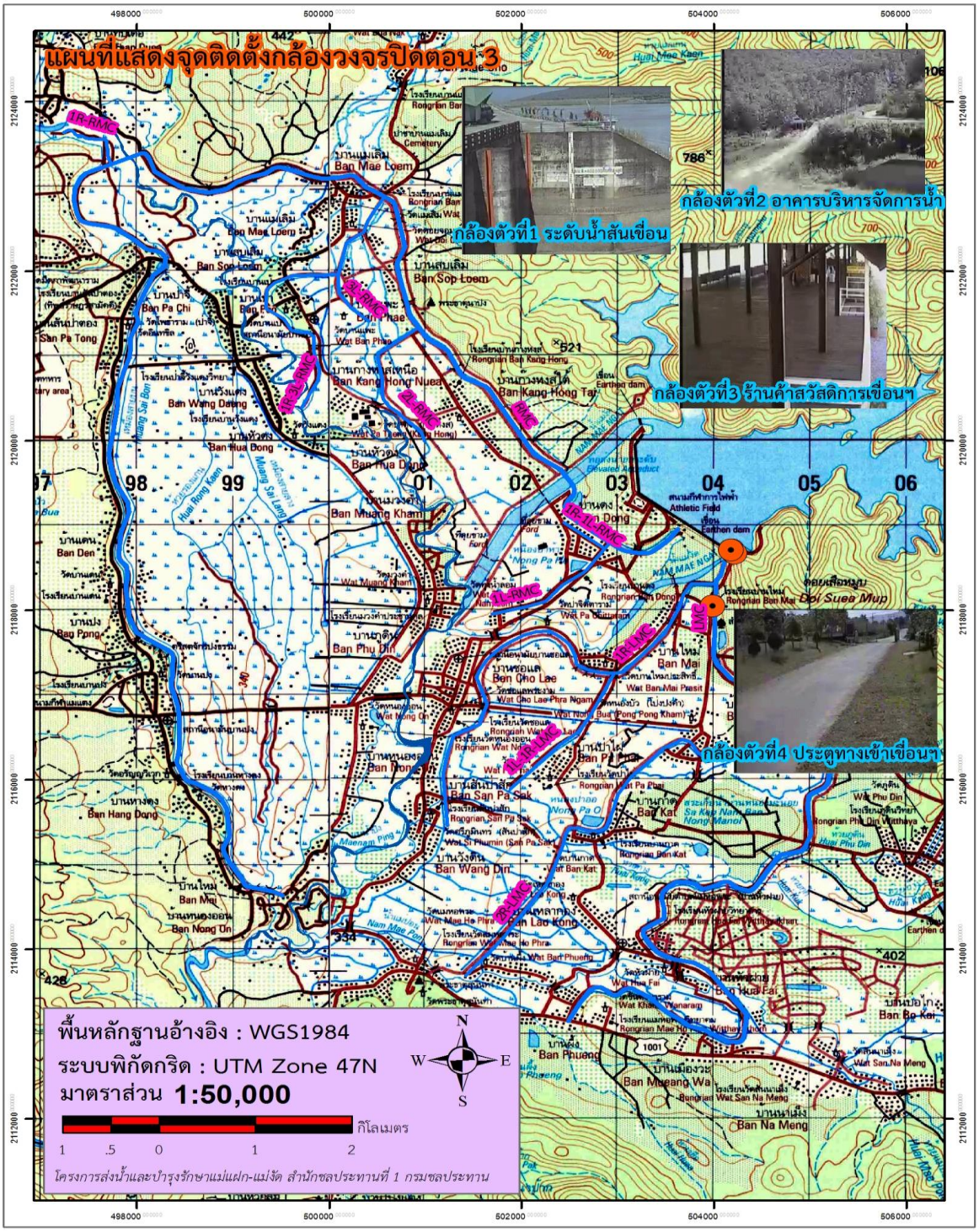
มาตรการ การเฝ้าระวัง และการเตือนภัยในภาวะวิกฤต

- *โครงการมีมาตรการ การเฝ้าระวัง และการเตือนภัย ในภาวะวิกฤตอย่างไร โดยให้อธิบายขั้นตอน วิธีการ ผู้รับผิดชอบ รอบระยะเวลาในการรายงาน เพื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ และมีขั้นตอนการเตือนภัยให้กับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทราบอย่างไร*

โครงการมีการติดตามตรวจสอบสภาพน้ำเพื่อปรับแผนการดำเนินการเมื่อจำเป็น เนื่องจากแผนการบริหารจัดการน้ำที่จัดทำไว้นั้นได้จากการประเมินจากค่าเฉลี่ยของข้อมูลน้ำฝนและน้ำท่าซึ่งอาจมีค่าคลาดเคลื่อนจากน้ำฝนและน้ำท่าที่เกิดขึ้นจริง ดังนั้นจึงต้องมีการตรวจสอบสภาพน้ำที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งในปัจจุบันสามารถใช้ข้อมูลจากระบบโทรมาตรเพื่อการพยากรณ์น้ำ และเตือนภัยลุ่มน้ำปิงตอนบนมาใช้ในการปรับแผนการบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพสูงสุด และทางโครงการยังมีระบบกล้อง CCTV เพื่อสามารถดูสภาพลำน้ำในจุดสำคัญก่อนเกิดภาวะวิกฤต โดยมีการเผยแพร่ภาพผ่านเว็ปไซต์และ Facebook ให้แก่บุคคลทั่วไป ตลอดจนผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องยังสามารถดูผ่านมือถือผ่านเทคโนโลยีเฉพาะด้าน อันเป็นการติดตามอย่างใกล้ชิดส่งผลให้การบริหารจัดการและการเตือนภัยมีความรวดเร็วยิ่งขึ้น

ภาพที่ 3.12 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งกล้องวงจรปิดในพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 1

ภาพที่ 3.13 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งกล้องวงจรปิดในพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 2



ภาพที่ 3.14 แผนที่แสดงจุดที่ตั้งกล้องวงจรปิดในพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3

ภาพที่ 3.15 กล้องวงจรปิดที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการฯ

ภาพที่ 3.16 ภาพประชาสัมพันธ์ในช่วงวิกฤตภัยแล้ง

3.6 การดำเนินการจัดทำบันทึกประวัติการตรวจสอบสภาพ และการบำรุงรักษาอาคารชลประทาน Walk Thru

การดำเนินงานบำรุงรักษาปกติ เชิงป้องกัน และกรณีเรงด่วน

- *โครงการมีขั้นตอน วิธีการ ผู้รับผิดชอบ และนโยบายในการดำเนินงานบำรุงรักษาปกติ เชิงป้องกัน และกรณีเร่งด่วน หรือกรณีที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัย วาตภัยฯลฯ เพื่อให้อาคารชลประทานในความรับผิดชอบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ*

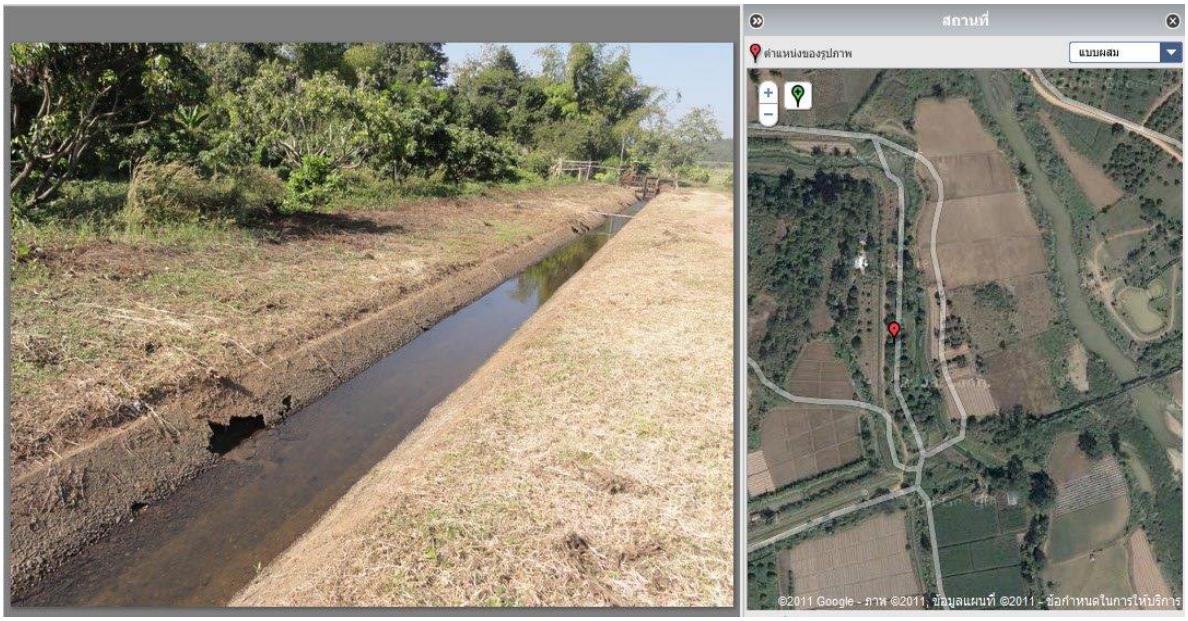
1) การบำรุงรักษาปกติ (Regular Maintenance) เป็นการฟื้นฟูสภาพอาคารและส่วนประกอบต่างๆ ของระบบที่ชำรุดเสียหายจะดำเนินการก่อนฤดูกาลเพาะปลูก เพื่อให้การชลประทานมีประสิทธิภาพ มีการจัดทำแผนการซ่อมแซมและประเมินเงินงบประมาณที่ต้องการ รวมทั้งเหตุผลความจำเป็นที่จะทำการบำรุงรักษา และจัดเสนอไว้ในแผนการบำรุงรักษาประจำปี ตัวอย่างกิจกรรมการ บำรุงรักษาประเภทนี้ ได้แก่ การขุดลอกคลอง การซ่อมแซมอาคารบังคับน้ำ การซ่อมแซม คอนกรีตดาดคลอง เป็นต้น

2) การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เป็นการบำรุงรักษาประจำปี ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาคลอง และเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกในการส่งน้ำ การบำรุงรักษาดังกล่าวประกอบด้วยการตัดหญ้าตามแนวคลอง เก็บวัชพืชในคลอง การทาสีบานประตูระบายเพื่อน้ำป้องกันสนิมการหยอดน้ำมันเครื่องกว้านบานระบาย รวมทั้งการป้องกันสัตว์เลี้ยงเหยียบย่ำบนคันคลอง ประสิทธิภาพของการบำรุงรักษาขึ้นอยู่กับความยากง่ายของงานประสบการณ์ ปริมาณงานและจำนวนคน

3) การบำรุงรักษาฉุกเฉิน (Emergency Maintenance)เป็นการซ่อมแซมอาคารต่าง ๆ ที่ชำรุดที่จำเป็นต้องทำโดยเร่งด่วน หรืออาจจะมีผลต่อระบบส่งน้ำอื่นๆ และอาจจะก่อให้เกิดความเสียหายมากยิ่งขึ้น การบำรุงรักษาในลักษณะนี้มักมีสาเหตุจากภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม หรือ ดินถล่ม ซึ่งสามารถใช้งบประมาณซ่อมแซมระบบชลประทานดำเนินการได้เป็นอย่างดี

ภาพที่ 3.17 ตัวอย่างงานเร่งด่วน งานซ่อมแซมตลิ่งฝั่งขวาลำน้ำแม่งัด

(4) การประเมินผลการบำรุงรักษา ก่อนการส่งน้ำทุกฤดูทุกโซนจะต้องตรวจสอบความพร้อมของคลองส่งน้ำและอาคารชลประทาน ที่สามารถใช้งานได้ตลอดฤดูส่งน้ำหรือไม่ จุดใดเป็นจุดเสี่ยงของฤดูกาลนั้น ๆ เพื่อหน่วยซ่อมแซม จะได้ดำเนินการซ่อมแซมเร่งด่วนหรือเฝ้าระวังเป็นพิเศษ



ภาพที่ 3.18 ตัวอย่างการตรวจสอบว่าจุดใดเป็นจุดเสี่ยงของฤดูกาลนั้นๆ เพื่อหน่วยซ่อมแซม

การดำเนินงานซอมแซมปรับปรุง

- *โครงการมีขั้นตอนวิธีการในการซ่อมแซมปรับปรุงความเสียหายและการรายงานประเมินผลการซ่อมแซมอาคารชลประทานเสียหาย อย่างไร*

ทางโครงการมีการจัดลำดับความสำคัญงานซ่อมแซม ปรับปรุงและบำรุงรักษา โดยแต่ละฝ่ายส่งน้ำฯ จะมีการส่งข้อมูลงานซ่อมแซมในพื้นที่ของตัวเองในรูปแบบของพิกัดและสภาพความเสียหายมายังโครงการฯ ซึ่งโครงการฯ จะพิจารณาความเร่งด่วน ความเป็นไปได้และความสำคัญของการซ่อมแซม ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผลกระทบในพื้นที่ ตลอดจนในเรื่องของงบประมาณแผนงานด้วย

ภาพที่ 3.19 ตัวอย่างงานสำคัญที่ต้องดำเนินการซ่อมแซม

จัดทำรายงานการประเมินการส่งน้ำประจำฤดูกาล สรุปผลเป็นรูปเล่ม ทันเวลา

- *โครงการมีการรวบรวมข้อมูลการส่งน้ำ การคำนวณการใช้น้ำของพืชตลอดฤดูกาล โดยสรุปเป็นร้อยละของปริมาณน้ำที่จัดส่ง เมื่อเปรียบเทียบกับแผนที่ตั้งไว้ตลอดฤดูกาลแต่ละฤดู ให้แล้วเสร็จภายใน 2 สัปดาห์ เมื่อฤดูกาลนั้นสิ้นสุด*

โครงการมีการบันทึกประเมินผลการส่งน้ำของโครงการชลประทานขนาดกลางที่อยู่ในความรับผิดชอบ เป็นประจำทุกฤดูกาลส่งน้ำ

1) การบันทึกติดตามปริมาณผลผลิตของเกษตรกรรายฤดู รวบรวมสถิติข้อมูลผลผลิตของแต่ละฤดูหลังเก็บเกี่ยวแล้ว โดยจะทำการเปรียบเทียบกับข้อมูลของปีที่ผ่านมา เพื่อดูแนวโน้มความเปลี่ยนแปลง ซึ่งจากข้อมูลที่รวบรวมไว้พบว่าเกษตรกรมีแนวโน้มได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น

2) ประเมินจากการใช้แบบสอบถาม เพื่อให้ทราบถึงความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการบริหารงานของชลประทาน โดยใช้แบบฟอร์มตามที่กรมฯ กำหนด (แบบสอบถามความพึงพอใจของ สสช.P1)

3) จากการสัมภาษณ์เกษตรกรโดยตรงในการประชุมกลุ่มผู้ใช้น้ำแต่ละครั้ง

4) บันทึกประเมินผลการใช้ทรัพยากร บุคคล งบประมาณ เครื่องจักร /เครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์ ในรูปแบบของรายงานประจำวันของหน่วยงานสนามที่เข้าไปดำเนินการ ก่อสร้าง ซ่อมแซม ปรับปรุง หรือการใช้ทรัพยากรได้อย่างประหยัดคุ้มค่า เช่น การรายงานต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำต่อไร่ เป็นต้น

5) ประเมินผลจากการปฏิบัติงานเป็นไปตามแผนปฏิบัติงานที่ได้วางไว้ ร่วมกันระหว่างโครงการฯ กับกลุ่มผู้ใช้น้ำ เช่น แผนการส่งน้ำแผนการปลูกพืชที่ได้จัดทำขึ้น ซึ่งมีการรายงานข้อมูลการเพาะปลูก ปริมาณน้ำที่ส่งในแต่ละสัปดาห์ ให้กับส่วนกลางได้รับทราบ ตลอดจนเก็บตัวอย่างผลผลิตที่เกิดขึ้น

ตัวเลขเชิงปริมาณคุณภาพผลผลิต เพื่อรายงานให้กับสำนักงานชลประทานผ่านระบบการรายงานและแบบรายงานที่เกี่ยวข้อง

เมื่อสิ้นสุดการปลูกพืชนาปีและสิ้นสุดการปลูกพืชฤดูแล้ง โครงการฯจะดำเนินการสำรวจผลผลิตทางการเกษตร รายได้ – รายจ่ายของเกษตรกรในเขตพื้นที่ชลประทานและนอกเขตพื้นที่ชลประทานในบริเวณสภาพภูมิอากาศเหมือนกัน เพื่อใช้เปรียบเทียบรายได้สุทธิที่เกิดจาการชลประทานในแต่ละฤดูเพาะปลูก

ภาพที่ 3.20 ผลประโยชน์ที่ได้จากการชลประทานเป็นรายฤดูกาล และรายปี

ทางโครงการฯ จะดำเนินการสำรวจความเสียหายของพื้นที่เพาะปลูกและความเสียหายของอาคารชลประทานและรายงานตามลำดับขั้นตอนต่อไปพร้อมกับซ่อมแซมเร่งด่วน ป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายมากขึ้นและเมื่อระดับน้ำในคลองลดลง จะทำการซ่อมแซมให้สามารถใช้ได้ชั่วคราวตลอดฤดูกาลที่เพาะปลูก

ภาพที่ 3.21 การดำเนินการสำรวจความเสียหายของอาคารชลประทาน

3.7 การคิดค้น/นำนวัตกรรมมาใช้ในการปฏิบัติงานหรือปรับปรุงวิธีการทำงาน

โครงการฯแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ได้มีการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ อุปกรณ์ที่ทันสมัย และสิ่งอำนวยความสะดวกมาใช้ดำเนินงาน ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียดเทคโนโลยี อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก ที่โครงการฯ นำมาใช้

เทคโนโลยี	1.เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์ Google Map 2.เทคโนโลยีเครื่องโทรมาตรขนาดเล็ก 3.Mobile Camera
อุปกรณ์	1. เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 2. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา 3. Smart Phone 4. เครื่องฉาย LED Projector
สิ่งอำนวยความสะดวก	1. ยานพาหนะ (ส่วนกลาง) 2. บ้านพัก 3. โต๊ะ และอุปกรณ์ประชุม 4. ระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน
เครื่องมือ	1. เครื่องตัดหญ้า 2. เครื่องปั๊มน้ำ 3. เครื่องมืองานก่อสร้าง

การนำเทคโนโลยีมาใช้ นั้นไม่ได้จำกัดเพียงแค่ในฝ่ายส่งน้ำฯ เราตระหนักดีว่า การแลกเปลี่ยนเพื่อเรียนรู้กันภายในองค์กร นั้นเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบงาน อย่างไรก็ตามการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยี ในเบื้องต้น มักจะถูกปฏิเสธ เนื่องจากเทคโนโลยีบางอย่าง มีความซับซ้อนในการใช้งาน และเข้าถึงยาก และบางทีต้องใช้งบประมาณในการดำเนินการ รวมถึงความเข้าใจอย่างถ่องแท้ และมองเห็นช่องทางในการประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ทั้งนี้โครงการฯ มีนโยบายในเรื่องเทคโนโลยีในด้านต่างๆ เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมถึงหากมีอะไรใหม่ๆ ก็จะพยายามหยิบเอาเทคโนโลยีนั้นๆ มาประยุกต์ใช้ในงาน หรือแนะนำบอกต่อในโอกาสต่างๆ เช่น Mobile Camera ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่สามารถพกพาลงภาคสนาม โดยใช้เป็นอุปกรณ์ในการติดตามดูสถาการณ์แบบทันท่วงที อย่างเช่น ในกรณีเฝ้าระวังระดับน้ำก่อนการเกิดเหตุน้ำท่วมนอกพื้นที่ผ่านทาง Smart Phone ซึ่งตัว Mobile Camera นี้กำลังอยู่ในช่วงศึกษาระบบการใช้งานภายในพื้นที่ ทั้งนี้ในภายภาคหน้าโครงการฯ อาจจะจัดให้มีการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อเสนอแนวคิดในการประยุกต์ใช้เพื่อกิจกรรมเฝ้าระวังต่างๆ เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเพื่อเรียนรู้กันภายในองค์กรต่อไป

ภาพที่ 3.22 อุปกรณ์ Mobile Camera

การบริหารองค์กรผู้ใช้น้ำ

3.8 การสร้างการมีส่วนร่วมกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในแต่ละฤดูกาล

(1) การสร้างความเข้าใจกับกลุ่มผู้ใช้น้ำอย่างต่อเนื่อง โดยการประชุม อบรม ดูงาน การจัดเวทีชุมชน ฯลฯ

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล โดยฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทานจะมีหน่วยงานย่อยคืองานส่งเสริมกิจกรรมต่อเนื่องด้านการชลประทาน เข้าไปดำเนินการพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อย่างต่อเนื่อง ในแต่ละปี มีการวางแผนในการจัดกิจกรรมการอบรม การสร้างความเข้มแข็ง การศึกษาดูงาน การตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ การพัฒนายกระดับองค์กรผู้ใช้น้ำ งานวิจัยการมีส่วนร่วม โดยจะทำงานร่วมกับฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1-3

การปฏิบัติงานจะมีการประชุมร่วมกับเกษตรกรกลุ่มผู้ใช้น้ำ คณะกรรมการเหมืองฝาย เพื่อสร้างความเข้าใจ ประชาสัมพันธ์กับสมาชิกให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และใช้น้ำที่มีอยู่อย่างจำกัด ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยให้มีการขุดลอกตะกอนดิน และกำจัดวัชพืชในคลองส่งน้ำ เพื่อให้น้ำไหลไปสูงแปลงนาอย่างรวดเร็ว พืชที่ปลูกในฤดูแล้ง ควรเป็นพืชที่อายุสั้นใช้น้ำน้อย ให้ผลตอบแทนสูง ไม่ควรปลูกข้าวนาปรัง เพราะใช้น้ำมาก มีตั้งกฎเกณฑ์ในการแบ่งปันน้ำ โดยการจัดระบบรอบเวรส่งน้ำ มีการดำเนินการฝึกอบรมกลุ่มผู้ใช้น้ำระดับต่างๆ พาศึกษาดูงานการบริหารจัดการน้ำกลุ่มที่เข้มแข็ง ตลอดจนจัดตั้งฟื้นฟูเสริมสร้างความเข้มแข็งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ ในเขตพื้นที่ของโครงการส่งน้ำฯ เพื่อให้เกษตรกรผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในการบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา รวมถึงการพัฒนากลุ่มผู้ใช้น้ำให้เข้มแข็งและยั่งยืน ในกิจกรรมที่ทางเจ้าหน้าที่อาสาสมัครชลประทานและเกษตรกรกลุ่มผู้ใช้น้ำได้มีโอกาสร่วมกันดำเนินการ เป็นการสร้างความคุ้นเคยซึ่งกันและกัน เพื่อจะได้เป็นการง่ายต่อการติดต่อประสานงานซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นการประชาสัมพันธ์หน่วยงานบทบาทหน้าที่ของกรมชลประทาน ที่สำคัญที่สุดอีกประการหนึ่งถือเป็นการเสริมสร้างความสมัครสมานสามัคคีกันในกลุ่มผู้ใช้น้ำ ซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นพื้นฐานในการพัฒนาองค์กร กลุ่มผู้ใช้น้ำสู่องค์กรที่ยั่งยืนต่อไป

ภาพที่ 3.23 การเสริมสร้างและพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานสู่ความเข้มแข็ง

กิจกรรมการสร้างความเข้าใจ การมีส่วนร่วมที่สำคัญและที่ดำเนินการไปแล้ว เช่น กิจกรรมฝึกอบรมยุวชลกรเรียนรู้โครงการชลประทาน เป็นการฝึกอบรมให้ความรู้แก่บุตรหลานของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อให้บุตรหลานของเกษตรกรมีความรู้พื้นฐานในด้านงานชลประทาน การดูแลบำรุงรักษาตลอดถึงปลูกจิตสำนึกยุวชลกรให้มีความรักและหวงแหนทรัพยากรธรรมชาติ ร่วมกันอนุรักษ์ไว้ซึ่งประเพณีอันดีงามของท้องถิ่น และในอนาคตเยาวชนเหล่านี้จะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาและสืบสานต่อไป

ภาพที่ 3.24 กิจกรรมฝึกอบรมยุวชลกรเรียนรู้โครงการชลประทาน

(2) การเข้าร่วมบริหารจัดการน้ำของกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานพื้นฐาน

โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมและสนับสนุนกิจกรรมในการบริหารจัดการน้ำของกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอโดยเป็นที่ทราบกันดีว่า การชลประทานระบบเหมืองฝายเป็นกิจการที่สำคัญในการดำรงชีวิตของ ชาวล้านนาไทย ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้เพราะอาชีพหลักทางการเกษตรโดยเฉพาะการทำนา ทำไร่ ต้องอาศัยน้ำเป็นปัจจัยสำคัญ ราษฎรในเขตที่ราบภาคเหนือโดยเฉพาะจังหวัดเชียงใหม่รู้จักดัดแปลงประโยชน์จากลักษณะการภาพของลำน้ำและพื้นที่เพาะปลูก ซึ่งมีความลาดเท ด้วยการสร้างระบบเหมืองฝาย ขุดคลองส่งน้ำ หรือที่เรียกกันว่า ลำเหมือง ให้ไหลไปสู่ที่ต่ำ ทำให้มีรูปแบบขององค์กรในการบริหารจัดการน้ำอย่างมีระเบียบและระบบ ช่วยเหลือแบ่งปันน้ำซึ่งกันและกันมาอย่างช้านาน เป็นส่วนช่วยสำคัญที่ทำให้เกิดความมีระเบียบวินัยในการใช้น้ำของชุมชน สร้างวัฒนธรรมการมีส่วนร่วมให้เกิดขึ้นในวิถีชีวิตของเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่

ภาพที่ 3.25 กิจกรรมการมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้ใช้น้ำในการบำรุงรักษาระบบส่งน้ำ
กลุ่มบริหารการใช้น้ำขุดลอกตะกอน และขยะ ในคลองส่งน้ำ

ตัวอย่างของการมีส่วนร่วมที่สำคัญ ได้แก่ **การเอามื้อเอาแรง** หรือร่วมกันทำงานเหมืองฝาย ไม่ว่าจะเป็นการขุดลอกลำเหมืองทดน้ำเข้านา เกษตรกรกลุ่มผู้ใช้น้ำต่างต้องช่วยกันทำ และสืบทอดเป็นวัฒนธรรมของการใช้น้ำจนปัจจุบัน ถ้าผู้หนึ่งผู้ใดหนีงานไม่ยอมช่วยทำ เห็นแก่ประโยชน์ส่วนตน กลุ่มสมาชิกถือว่าผู้นั้นได้กระทำผิดต่อสังคมอย่างรุนแรง ซึ่งอาจได้รับบทลงโทษตามข้อบังคับของสมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำที่อยู่ร่วมกันในสังคม

การมีส่วนร่วมของเกษตรกรในการส่งแรงงาน อุปกรณ์ หรือเครื่องมือในกิจกรรมลอกลำเหมืองดูแลทำความสะอาดคลองส่งน้ำ ซ่อมแซมอาคารชลประทานที่เสียหาย ในแต่ละปี จัดเป็นเกณฑ์ที่ทำให้เกิดความเสมอภาคและยุติธรรมแก่สมาชิกผู้ใช้น้ำทุกคน สัดส่วนของแรงงาน อุปกรณ์ จะสัมพันธ์กับขนาดที่ดินถือครอง หรือ ปริมาณน้ำที่ได้ใช้ประโยชน์สภาพของลำเหมืองฝายที่จะต้องซ่อมแซม โดยในปีปกติงานนี้จะทำในเดือนพฤษภาคม มิถุนายน หรือ ก่อนฤดูทำนาปี เริ่มด้วยงานลอกลำเหมืองแล้วจึงซ่อมแซมส่วนอื่นๆและทำเป็นครั้งที่สองก่อนปลูกพืชไร่ข้าวนาปรังหลังเก็บเกี่ยวข้าวนาปี ประมาณเดือนธันวาคมของทุกปี

กลุ่มผู้ใช้น้ำฯจะเข้ามามีส่วนร่วมโดย กลุ่มจะเป็นผู้ประสานและรวบรวมข้อมูลของสมาชิกในเรื่องของการแจ้งพื้นที่ที่จะทำการเพาะปลูก และชนิดของพืชส่งให้แก่ชลประทาน หลังจากนั้นจะมีการประชุมร่วมกันระหว่างคณะกรรมการกลุ่มฯกับฝ่ายส่งน้ำฯ เพื่อร่วมกันกำหนดวันที่จะเริ่มส่งน้ำ และวันสิ้นสุดการรับน้ำ

แล้วจึงแจ้งให้สมาชิกทราบในที่ประชุมกลุ่มฯ เพื่อที่สมาชิกจะได้ดำเนินการเพาะปลูกและรับน้ำตามช่วงเวลาที่กำหนดกิจกรรมที่ดำเนินการเพื่อสนับสนุนแก่กลุ่มผู้ใช้น้ำ

1. กิจกรรมการวางแผนจัดสรรน้ำ โดยวิเคราะห์น้ำต้นทุนและความต้องการใช้น้ำ
2. กิจกรรมการประชุมชี้แจง ประชาสัมพันธ์แผนบริหารจัดการน้ำให้กลุ่มฯ
3. กิจกรรม ตรวจสอบ ติดตามประเมิน ปรับแผนการจัดสรรน้ำ
4. กิจกรรม การจ้างเหมา กลุ่มผู้ใช้น้ำ เพื่อช่วยปฏิบัติทำงานบำรุงรักษา ระบบชลประทาน
5. กิจกรรมอบรม ฟื้นฟู ดูงาน สร้างความเข้มแข็งให้กลุ่มฯ
6. กิจกรรมส่งเสริมวัฒนธรรม ประเพณี การสร้างการมีส่วนร่วม เช่น การเลี้ยงผีฝาย ผีขุนน้ำการสืบชะตา
7. กิจกรรมการอบรม ยุวชลกร

(3) กลุ่มผู้ใช้น้ำร่วมกันดูแลบำรุงรักษาอาคารชลประทานให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

โครงการฯได้ให้การส่งเสริมและสนับสนุนการบำรุงรักษาอาคารชลประทานให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยกลุ่มผู้ใช้น้ำร่วมกันดูแลบำรุงรักษาอาคารชลประทานให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

- กลุ่มผู้ใช้น้ำพื้นฐานมีการร่วมกันบำรุงรักษาคูส่งน้ำ ให้มีสภาพดี
- กลุ่มผู้ใช้น้ำพื้นฐานมีและกลุ่มบริหารร่วมกันดูแลตรวจสอบอาคารชลประทาน

ภาพที่ 3.26 คณะกรรมการกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานรวมกันดูแล ซ่อมแซม บานระบาย

ภาพที่ 3.27 คณะกรรมการกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานรวมกันดูแล ซ่อมแซม บานระบาย

หมวดที่ 4
ผลสัมฤทธิ์ของงาน

มิติด้านประสิทธิผล

ตัวชี้วัดที่ 1 ร้อยละของพื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขตชลประทาน (Cropping Intensity)

น้ำหนัก : ร้อยละ 13.32

คำอธิบายตัวชี้วัด

เป็นการวัดความหนาแน่นของการปลูกพืช หรือความถี่ของการใช้พื้นที่เพื่อการเพาะปลูกในรอบปี ถ้ามีการปลูกพืชเต็มพื้นที่เพียงครั้งเดียวในรอบปี Cropping Intensity ในรอบปีนั้นจะเท่ากับ 100 โดยพื้นที่บริหารจัดการน้ำในขตชลประทาน หมายถึง จำนวนพื้นที่เพาะปลูกได้แก่ นาข้าว พืชผัก พืชไร่ ผลไม้ ไม้ยืนต้น รวมทั้งพื้นที่ บ่อปลา บ่อกุ้ง ที่ทำการผลิตสินค้าการเกษตรในแต่ละปี ในเขตพื้นที่รับบริการน้ำจากระบบชลประทาน

วิธีการเก็บข้อมูล

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ให้เจ้าหน้าที่ สำรวจเก็บข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกในเขตพื้นที่ชลประทานของโครงการ ในฤดูฝนและฤดูแล้งตามแบบฟอร์มที่ ฝ่ายสถิติการใช้น้ำชลประทาน ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กำหนด และ รายงานข้อมูลการเพาะปลูกพืชประจำสัปดาห์ ผ่านระบบฐานข้อมูลการเกษตร กรมชลประทาน http://wuse.rid.go.th ทั้งนี้ไม่นับรวมในกรณีที่มีการส่งน้ำให้เกษตรกรนอกเขตชลประทาน

สูตรการคำนวณ

$$\frac{\text{พื้นที่บริหารจัดการน้ำในขตชลประทาน} \times 100}{\text{พื้นที่ชลประทาน}}$$

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ

ปี	ชนิดพืช	พื้นที่เพาะปลูกจริง ฤดูฝน (ไร่)	พื้นที่เพาะปลูกจริง ฤดูแล้ง (ไร่)	รวมพื้นที่ปลูกจริง (ไร่)
2564	ข้าว	41,009	13,896	54,905
	พืชไร่	7,984	5,201	13,185
	พืชผัก	4,731	1,500	6,231
	ไม้ผล	19,782	-	19,782
	บ่อปลา	405	-	405
	อื่นๆ	133	-	133
รวม		**74,044**	**20,597**	**94,641**

พื้นที่ชลประทาน 74,044 ไร่

การคำนวณปี 2564

ร้อยละของพื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขตโครงการ (74,044+20,597)x100/74,044 = 127.82

การคำนวณปี 2564

ร้อยละของพื้นที่ปริหารจัดการน้ำในเขตชลประทาน (Cropping Intensity)

ข้อมูลย้อนหลัง (3ปี)

2561	2562	2563	2564
165.27	162.16	125.04	**127.82**

Interpolate = (4 – 3) = 1 , (127.82 – 127) = 0.82 ดังนั้น (131 – 127) = 4 , 0.82÷4x1 = 0.21

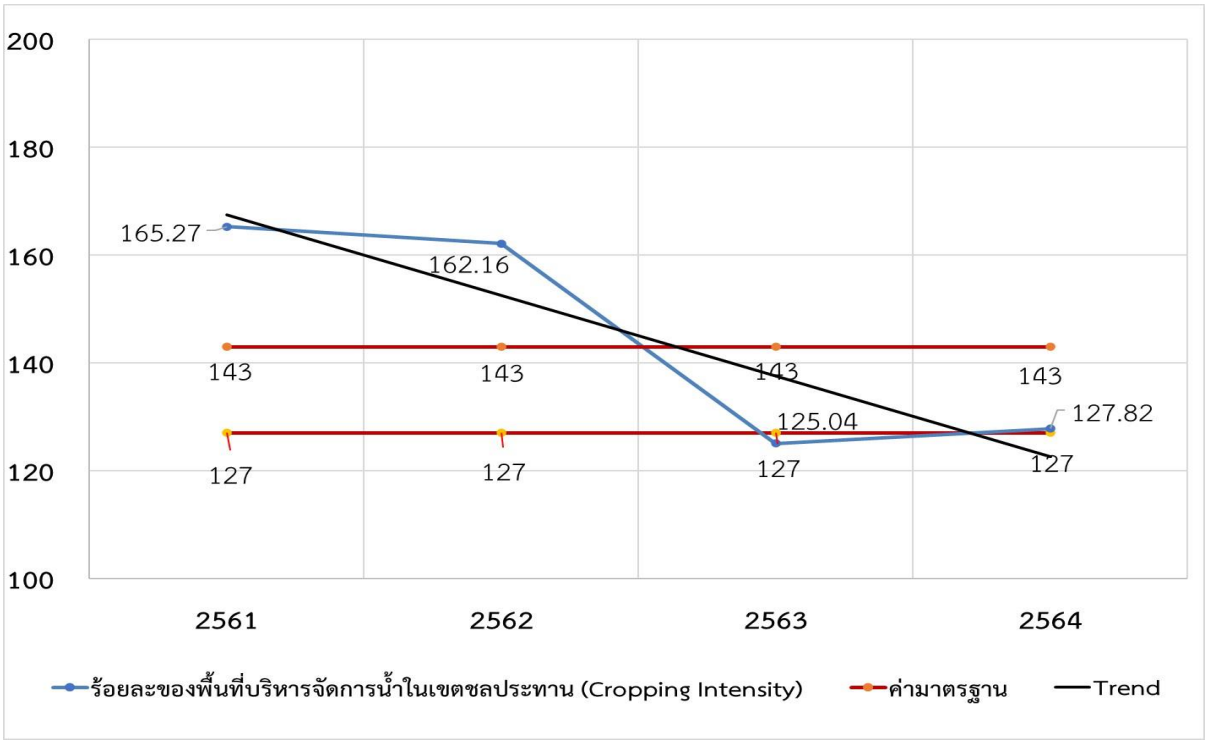
จะได้คะแนน = (3 + 0.21) = 3.21

ค่าคะแนนที่ได้

ตัวชี้วัด	**ระดับคะแนน**				
ร้อยละของพื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขตชลประทาน (Cropping Intensity)	1	2	3	4	5
	ไม่น้อยกว่า 119% หรือ ไม่มากกว่า 151%	ไม่น้อยกว่า 123% หรือ ไม่มากกว่า 147%	ไม่น้อยกว่า 127% หรือ ไม่มากกว่า143%	ไม่น้อยกว่า131% หรือ ไม่มากกว่า 139%	135%

ค่าคะแนนที่ได้ 3.21 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Li)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานอยู่ระหว่างค่า 127 % และ 143 % มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐาน

T = แนวโน้มลดลง

LI = ตามปกติแล้วโครงการฯ เกษตรกรทำการเพาะปลูกทั้งช่วงฤดูฝนและฤดูแล้งเสมอ เนื่องจากมีแหล่งน้ำต้นทุนจากแม่น้ำปิงและเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชลที่สามารถใช้เพียงพอตลอดทั้งปี แต่ในฤดูแล้งปี 63/64 ทางโครงการฯ ได้มีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้เกษตรกรลดพื้นที่เพาะปลูกในช่วงฤดูแล้ง ทำให้ค่าร้อยละของพื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขตชลประทาน (Cropping Intensity) มีค่าใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา

ตัวชี้วัดที่ 2 ร้อยละความเสียหายของพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานจากอุทกภัยและภัยแล้ง

น้ำหนัก : ร้อยละ 6.67

คำอธิบายตัวชี้วัด

เป็นการวัดความเสียหายของพืชเศรษฐกิจ (พืชเศรษฐกิจ อาทิเช่น ข้าว มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน ยางพารา อ้อย และข้าวโพด เป็นต้น) จากการบริหารจัดการน้ำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน ตลอดฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยพื้นที่ดังกล่าวจะต้องอยู่ในแผนการส่งน้ำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน

ความเสียหายของพืชเศรษฐกิจ หมายถึง ไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตหลังจากที่ทำการเพาะปลูกไป แล้วโดยความเสียหายเกิดจากอุทกภัยและภัยแล้ง ไม่รวมความเสียหายที่เกิดจากโรคพืช และแมลงศัตรูพืช เนื้อที่เสียหายสิ้นเชิง หมายถึง

เนื้อที่เพาะปลูกที่ไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ หรือได้ผลผลิตไม่เกิน ร้อยละ 15 ของผลผลิตที่เคยได้รับในปีปกติ โดยเสียหายในบริเวณเดียวกันขนาดตั้งแต่ 25 ตารางวาขึ้นไป หรือหลายบริเวณรวมกันตั้งแต่ 50 ตารางวาขึ้นไป

วิธีการเก็บข้อมูล

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน ให้เจ้าหน้าที่สำรวจและเก็บข้อมูลความเสียหาย ของพื้นที่เพาะปลูก ที่เกิดจากอุทกภัยและภัยแล้งที่เสียหายโดยสิ้นเชิงในฤดูฝนและฤดูแล้ง รายงานข้อมูลการเพาะปลูกพืชประจำสัปดาห์ ผ่านระบบฐานข้อมูลการเกษตร กรมชลประทาน http://wuse.rid.go.th

สูตรการคำนวณ

$$\frac{\text{(พื้นที่ความเสียหายของพืชเศรษฐกิจในฤดูฝน+ฤดูแล้ง)} \times 100}{\text{จำนวนพื้นที่เพาะปลูกจริงของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา (ฤดูฝน+ฤดูแล้ง)}}$$

พื้นที่ได้รับความเสียหายจากภัยน้ำท่วม, พื้นที่ได้รับความเสียหายจากภัยแล้ง ปี 2564

ฤดู	ชนิดพืช	พื้นที่เพาะปลูกจริง (ไร่)	พื้นที่ที่เสียหาย (ไร่)	สาเหตุ
ฝน	ข้าว	41,009	5	
แล้ง	ข้าว	13,896	0	
	รวม	54,905	5	

การคำนวณร้อยละความเสียหาย

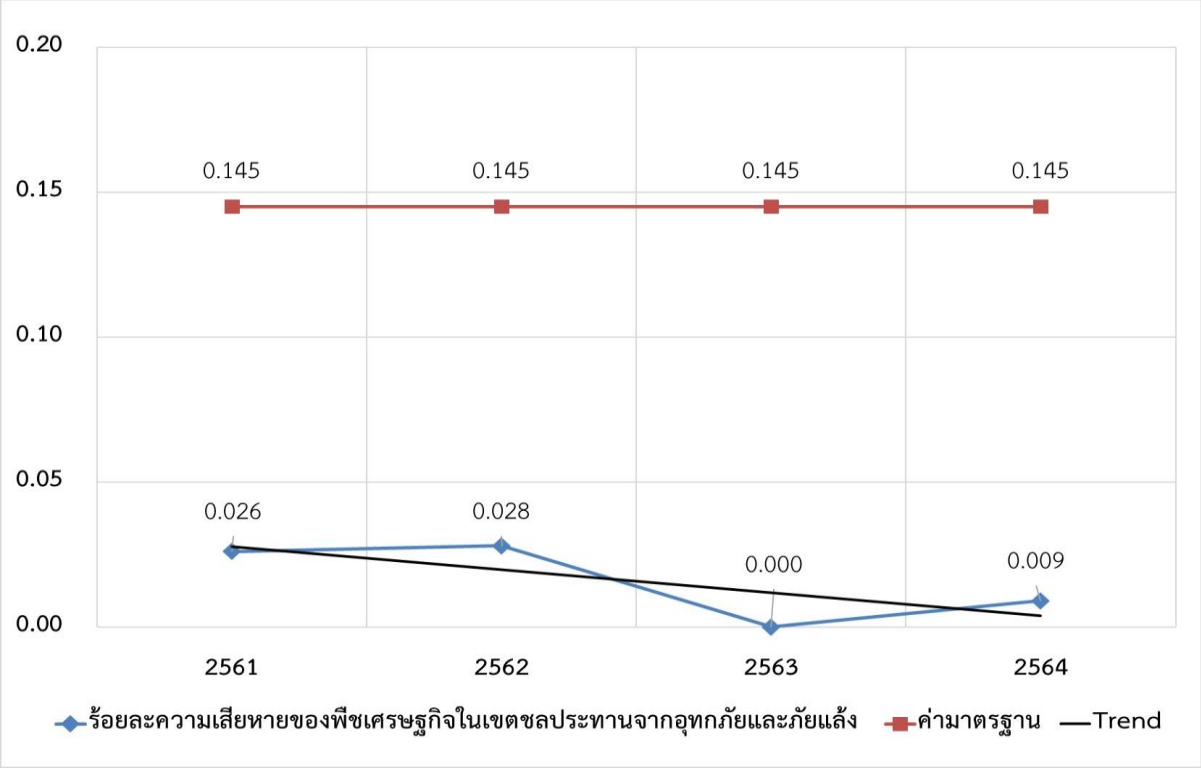
2561	2562	2563	2564
0.026	0.028	0.000	**0.009**

ค่าคะแนนที่ได้

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนน				
ร้อยละความเสียหายของพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานจากอุทกภัยและภัยแล้ง	1	2	3	4	5
	0.245	0.195	0.145	0.095	0.045

ค่าคะแนนที่ได้ 5.00 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Li)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานอยู่ที่ 0.145 ผลงานสูงกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐาน

T = เส้นแนวโน้มต่ำลดลง

LI = เนื่องจาก ทางโครงการฯ ได้มีการวางแผนการบริหารจัดสรรน้ำในพื้นที่ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ทำให้ร้อยละความเสียหายของพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานจากอุทกภัยและภัยแล้ง มีค่าลดลงกว่าปีที่ผ่านมา

ตัวชี้วัดที่ 3 ร้อยละของอ่างเก็บน้ำและทางน้ำชลประทานที่คุณภาพน้ำได้เกณฑ์มาตรฐาน

น้ำหนัก : ร้อยละ 6.67

คำอธิบายตัวชี้วัด

ค่าเฉลี่ยของการตรวจวัดคุณภาพน้ำตามเกณฑ์คุณภาพน้ำด้านการชลประทาน ในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และทางน้ำชลประทาน โดยค่าที่ตรวจวัดและเกณฑ์คุณภาพ ประกอบด้วย 6 พารามิเตอร์ ได้แก่

1. อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่าง 6.5-8.5
3. ค่าความนำไฟฟ้า (Electricity Conductivity; EC) ไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์/เซนติเมตร
4. ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen; DO) ไม่น้อยกว่า 2 มิลลิกรัม/ลิตร
5. ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร
6. ค่าความเค็ม (Salinity) ไม่เกิน 1 กรัม/ลิตร

วิธีการเก็บข้อมูล

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน กำหนดจุดการตรวจวัดคุณภาพน้ำภายใน ขอบเขตที่รับผิดชอบ เช่น บริเวณอ่างเก็บน้ำ คลองส่งน้ำ และคลองระบายน้ำ โดยระบุจุดตรวจวัดให้ชัดเจน กำหนดช่วงเวลาในการตรวจวัด เช่น วัดทุกเดือน วัดทุก 3 เดือน หรือวัดทุกสัปดาห์ เป็นต้น และดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนด ทั้งนี้ จะต้องแสดงผลการตรวจวัดทั้ง 6 พารามิเตอร์ ประกอบในการพิจารณาด้วย

สูตรการคำนวณ

$$\frac{\text{จำนวนอ่างเก็บน้ำและทางน้ำชลประทานที่คุณภาพน้ำได้เกณฑ์มาตรฐาน} \times 100}{\text{จำนวนอ่างเก็บน้ำและทางน้ำชลประทานที่ดำเนินการสำรวจทั้งหมด}}$$

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ

จุดตรวจวัด	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความเป็นกรด-ด่าง	ความนำไฟฟ้า (ไมโครโมห์/เซนติเมตร)	ออกซิเจนละลายน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ความเค็ม	เกณฑ์
เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	30.42	6.96	144	6.94	107	-	ผ่าน
คลองส่งน้ำสายใหญ่แม่แฝก	28.11	7.25	187	3.63	132	-	ผ่าน

ปี พ.ศ.	จำนวนอ่างเก็บน้ำและทางน้ำชลประทานที่คุณภาพน้ำได้เกณฑ์มาตรฐาน	จำนวนอ่างเก็บน้ำและทางน้ำชลประทานที่ดำเนินการสำรวจทั้งหมด
2561	2	2
2562	2	2
2563	2	2
2564	**2**	2

การคำนวณปี 2564

ร้อยละของอ่างเก็บน้ำและทางน้ำชลประทานที่คุณภาพน้ำได้เกณฑ์มาตรฐาน = 4x100/4 = 100

ข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี

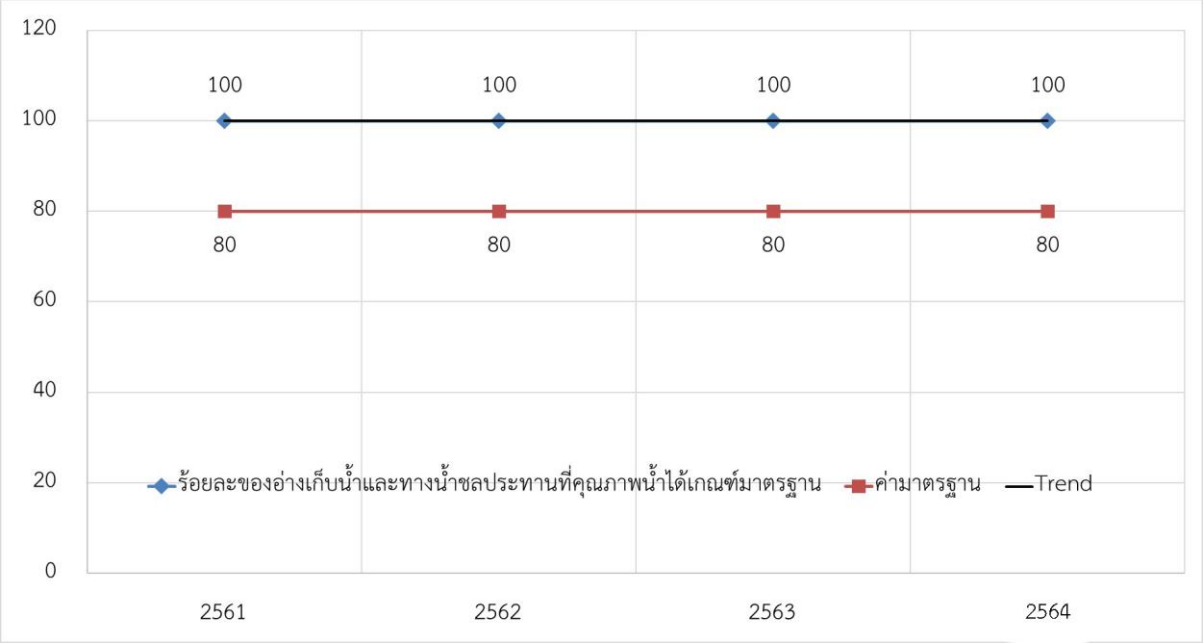
2561	2562	2563	2564
100	100	100	**100**

ค่าคะแนนที่ได้

ตัวชี้วัด	**ระดับคะแนน**				
ร้อยละของอ่างเก็บน้ำและทางน้ำชลประทานที่คุณภาพน้ำได้เกณฑ์มาตรฐาน	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
	60	70	80	90	100

ค่าคะแนนที่ได้ 5.00 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Li)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานอยู่ที่ 80 ผลงานดีกว่าเกณฑ์

T = แนวโน้มมีค่าคงที่สูงกว่ามาตรฐาน

LI = โครงการฯ ได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างสม่ำเสมอและมีคุณภาพน้ำได้เกณฑ์มาตรฐานมาโดยตลอด ทำให้ร้อยละของอ่างเก็บน้ำและทางน้ำชลประทานที่คุณภาพน้ำได้เกณฑ์มาตรฐานมีค่าคงที่สูงกว่ามาตรฐานตลอดทุกปี

มิติด้านคุณภาพการให้บริการ

ตัวชี้วัดที่ 4 ร้อยละความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ใช้น้ำในเขตชลประทาน

น้ำหนัก : ร้อยละ 6.67

คำอธิบายตัวชี้วัด

เป็นการวัดคุณภาพการให้บริการของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่มีต่อเกษตรกร ตามรายละเอียดแบบสำรวจความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ใช้น้ำในเขตชลประทานที่กำหนด โดยจะดูในเรื่องความพึงพอใจต่อการให้บริการของเจ้าหน้าที่ชลประทาน กระบวนการส่งน้ำและบำรุงรักษา สิ่งอำนวยความสะดวก และผลการส่งน้ำและบำรุงรักษา ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา

วิธีการเก็บข้อมูล

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ให้เจ้าหน้าที่ออกสำรวจความพึงพอใจของเกษตรกร โดยใช้แบบสำรวจความพึงพอใจ ของกองส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยกลุ่มตัวอย่างจะต้องครอบคลุมทั้งต้นคลอง กลางคลอง และปลายคลอง ไม่น้อยกว่า 30 ตัวอย่าง/ฝ่ายส่งน้ำฯ โดยทำการประเมินช่วงเดือนสิงหาคม - กันยายน ของทุกปี ทั้งนี้ มีขั้นตอนการสำรวจและรายงานผล ดังนี้

1. เจ้าหน้าที่อธิบายวัตถุประสงค์ในการสำรวจ และความหมายของแบบสำรวจให้ผู้รับบริการที่เป็นเกษตรกรผู้ใช้น้ำในเขตชลประทานได้รับทราบและเข้าใจ

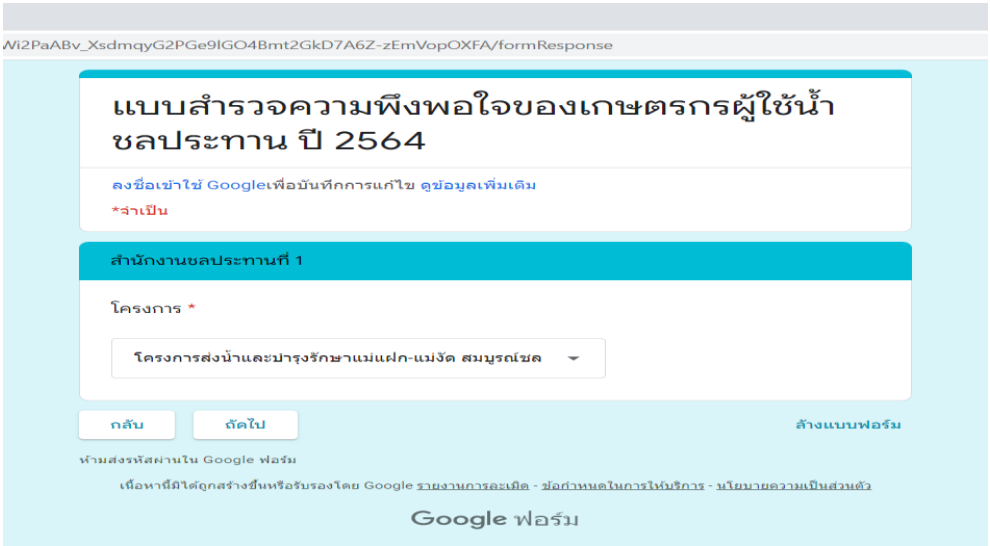
2. ผู้รับบริการที่เป็นเกษตรกรผู้ใช้น้ำในเขตชลประทาน ทั้งที่ได้รวมตัวเป็นกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานแล้ว กรอกแบบสำรวจโดยมีเจ้าหน้าที่อธิบายไปพร้อมกัน เพื่อให้เข้าใจในความหมายของแต่ละคำถามตรงกัน กรณีที่เป็นการตอบโดยคณะกรรมการบริหารกลุ่มฯ ที่มีส่วนร่วมในการตอบคำถาม จะต้องเป็นตัวแทนของ คูส่งน้ำแต่ละสายหรือท่อรับน้ำจากคลองแต่ละท่อ โดยการลงมติในแต่ละคำตอบต้องครอบคลุมคูส่งน้ำทุกสายหรือ ท่อรับน้ำทุกท่อ

3. ผู้รับบริการที่เป็นเกษตรกรผู้ใช้น้ำในเขตชลประทานต้องเป็นผู้ลงมือกรอกแบบสำรวจเอง เพื่อให้แน่ใจว่าเป็นความคิดเห็นของผู้รับบริการจริง

4. รวบรวมแบบสำรวจที่ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวนอย่างน้อย 30 ตัวอย่าง/ฝ่ายส่งน้ำฯ กรอกผลสำรวจลงในแบบ Google form ตามแนวทางที่กำหนดโดยกองส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน ซึ่งระบบจะรวบรวม
ผลโดยอัตโนมัติ

5. กองส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน จะคำนวณร้อยละความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ใช้น้ำในเขตชลประทานและรายงานผลให้โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน และฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาทราบ

แบบสำรวจความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน ผ่านระบบออนไลน์



การคำนวณปี 2564

ลำดับที่	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา	ร้อยละของผู้ใช้น้ำฯที่พึงพอใจ			สรุป
		สบ.คบ.			
		1	2	3	
1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	75.44	75.00	73.67	74.70

ข้อมูลย้อนหลัง (3 ปี)

2561	2562	2563	2564
85.78	87.84	85.58	**74.70**

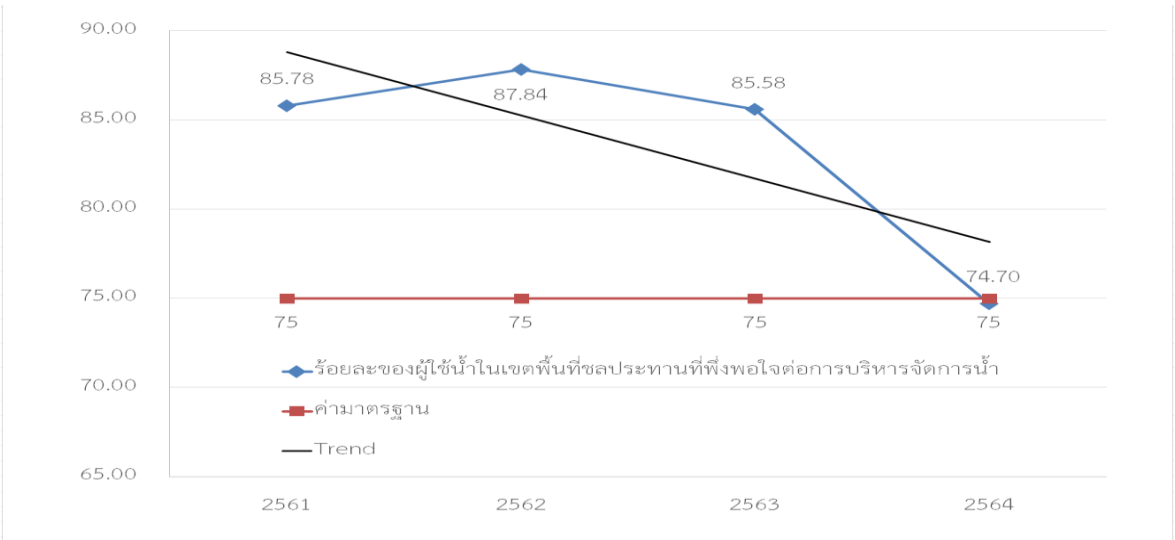
ตัวชี้วัด	ระดับคะแนน				
	1	2	3	4	5
ร้อยละของผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่ชลประทานที่พึงพอใจต่อการบริหารจัดการน้ำ	65	70	75	80	85

Interpolate = (75 – 70) = 5 , (3 – 2) = 1 ดังนั้น (75 – 74.70) = 0.30 , 0.30÷5x1 = 0.06

จะได้คะแนน = (3 – 0.06) = 2.94

ค่าคะแนนที่ได้ 2.94 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Li)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานอยู่ที่ 75 ผลงานในปี 2561-2563 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนในปี 2564 มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานเพียงเล็กน้อย

T = แนวโน้มมีค่าลดลง

Le = ในปี 2564 ค่าความพึงพอใจที่น้อยที่สุดคือ ความพึงพอใจในกระบวนการส่งน้ำและบำรุงรักษาของโครงการฯ เนื่องจากได้มีการปรับเปลี่ยนวิธีการส่งน้ำให้กับพื้นที่จากเดิมที่ส่งน้ำตลอดเวลา ปรับเปลี่ยนเป็นการส่งน้ำแบบรอบเวร (ส่งน้ำ 5 วัน หยุดส่งน้ำ 2 วัน) รวมทั้งมีการควบคุมปริมาณน้ำที่ใช้ให้น้อยลง จึงทำให้เกษตรกรในพื้นที่ต้องมีการปรับตัวและมีความพึงพอใจในกระบวนการส่งน้ำรูปแบบใหม่ค่อนข้างน้อย โครงการฯและโครงการมีแผนงานประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างการรับรู้/ความเข้าใจกับเกษตรกรผู้ใช้น้ำ คาดหมายว่าในปี 2565 จะได้ความพึงพอใจมากขึ้น

มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติราชการ

ตัวชี้วัดที่ 5 ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูฝน

น้ำหนัก : ร้อยละ 6.67

คำอธิบายตัวชี้วัด

เป็นการตรวจสอบถึงประสิทธิภาพของการชลประทานในฤดูฝน ซึ่งหมายถึงอัตราส่วนที่คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ระหว่างปริมาณน้ำสุทธิที่จะต้องให้แก่พืช (Net Water Application) ต่อปริมาณน้ำทั้งหมดที่ต้องให้แก่พืช (Gross Water Application)

วิธีการเก็บข้อมูล

เจ้าหน้าที่โครงการฯ หรือฝ่ายส่งน้ำๆ ต้องทำการเก็บข้อมูลปริมาณน้ำที่ส่งจริงเป็นรายวัน และรวบรวมวิเคราะห์เป็นข้อมูลรายสัปดาห์ รายเดือน จนเสร็จสิ้นฤดูกาลเพาะปลูกในฤดูฝน จึงรวบรวมวิเคราะห์ว่าตลอดฤดูกาลเพาะปลูกใช้น้ำทั้งหมดเป็นปริมาณเท่าใด แล้วนำมาเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ต้องส่งตามทฤษฎี

วิธีการเก็บข้อมูล

$$\frac{\text{(ปริมาณน้ำตามทฤษฎี-ฝนใช้การ+การรั่วซึม)} \times 100}{\text{ปริมาณน้ำที่ส่งจริงตลอดฤดูฝน}}$$

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ (ฝายแม่แฝก)

ปีฝน	ปริมาณน้ำตามทฤษฎี	ปริมาณน้ำจากฝนใช้การ	ปริมาณน้ำรั่วซึม	ปริมาณน้ำส่งจริง	ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูฝน
2561	57.480	32.946	13.381	55.946	67.77
2562	55.874	26.340	12.978	65.780	64.63
2563	55.851	29.341	13.218	63.570	62.49
2564	**58.451**	**31.588**	**13.678**	**59.799**	**67.80**

หมายเหตุ ปริมาณน้ำ หน่วย ล้านลูกบาศก์เมตร

พื้นที่ส่งน้ำจริงฤดูฝน เท่ากับ 49,074 ไร่

การคำนวณ

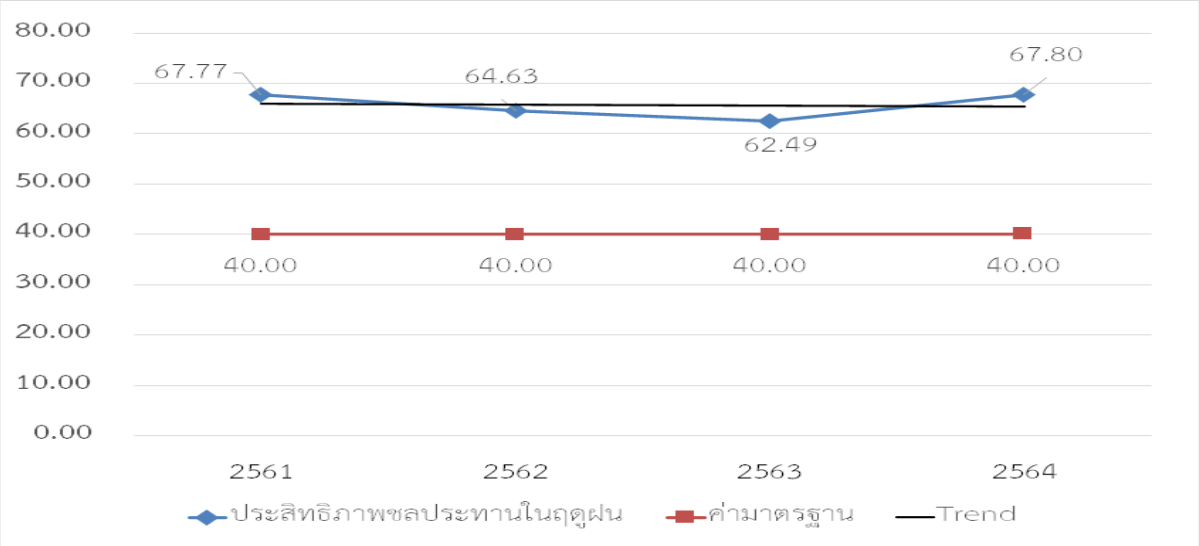
ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูฝน = $\frac{(58{,}451{,}000 - 31{,}588{,}000 + 13{,}678{,}000)\times 100}{59{,}799{,}000}$

= 67.80 %

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนน				
	1	2	3	4	5
ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูฝน	20%	30%	40%	50%	60%

ค่าคะแนนที่ได้ 5.00 **คะแนน**

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Li)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานอยู่ที่ 40% ผลงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

T = แนวโน้มสูงขึ้น

Le = เนื่องจากเกษตรกรกลุ่มผู้ใช้น้ำมีความเข็มแข็ง และมีวินัยในการใช้น้ำ มีการดูแลรักษาคลองส่งน้ำชลประทานเป็นอย่างดี รวมถึงการวางแผน/ควบคุม/ติดตาม การบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูฝนที่มีประสิทธิภาพ

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ (เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล)

ปีฝน	ปริมาณน้ำตามทฤษฎี	ปริมาณน้ำจากฝนใช้การ	ปริมาณน้ำรั่วซึม	ปริมาณน้ำส่งจริง	ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูฝน
2561	29.459	18.535	6.941	36.640	48.76
2562	29.459	14.689	6.941	31.267	69.44
2563	29.459	15.643	6.941	28.534	72.75
2564	**29.459**	**13.051**	**6.941**	**28.702**	**81.35**

หมายเหตุ ปริมาณน้ำ หน่วย ล้านลูกบาศก์เมตร

พื้นที่ส่งน้ำจริงฤดูฝน เท่ากับ 29,970 ไร่

การคำนวณ

ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูฝน = $\frac{(29{,}459{,}000 - 13{,}05{,}000 + 6{,}941{,}000) \times 100}{28{,}702{,}000}$

= 81.35 %

ค่าคะแนนของประสิทธิภาพในฤดูฝน

ฝายแม่แฝก = 67.80 % เท่ากับ 5.00 คะแนน

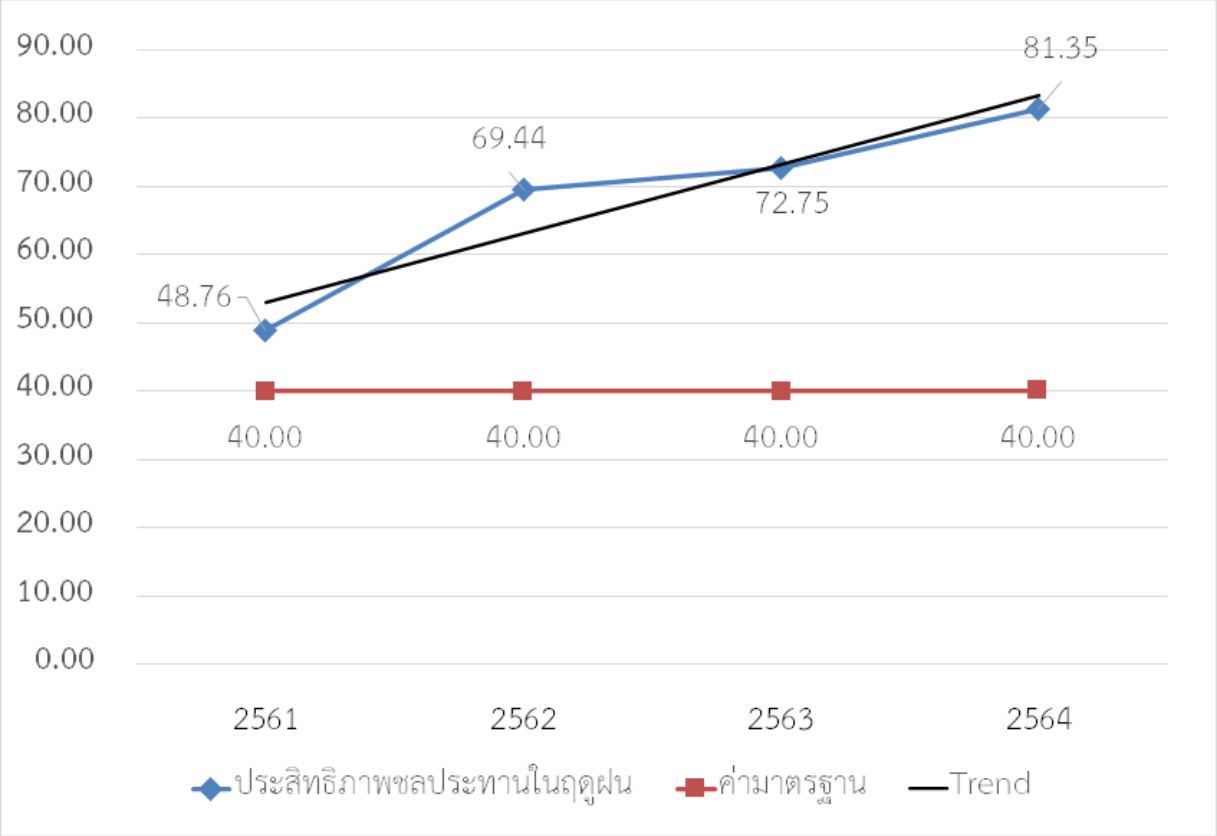
เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล = 81.35 % เท่ากับ 5.00 คะแนน

ค่าคะแนนเฉลี่ย = (5.00 + 5.00)/2 เท่ากับ 5.00 คะแนน

ตัวชี้วัด	**ระดับคะแนน**				
ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูฝน	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
	20%	**30%**	**40%**	**50%**	**60%**

ค่าคะแนนที่ได้ 5.00 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Li)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานอยู่ที่ 40% ผลงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

T = แนวโน้มสูงขึ้น

Le = เนื่องจากเกษตรกรกลุ่มผู้ใช้น้ำมีความเข็มแข็ง และมีวินัยในการใช้น้ำ มีการดูแลรักษาคลองส่งน้ำชลประทานเป็นอย่างดี รวมถึงการวางแผน/ควบคุม/ติดตาม การบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูฝนที่มีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 6 ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูแล้ง

น้ำหนัก : ร้อยละ 6.67

คำอธิบายตัวชี้วัด

เป็นการตรวจสอบถึงประสิทธิภาพของการชลประทานในฤดูแล้ง ซึ่งหมายถึงอัตราส่วนที่คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ระหว่างปริมาณน้ำสุทธิที่จะต้องให้แก่พืช (Net Water Application) ต่อปริมาณน้ำทั้งหมดที่ต้องให้แก่พืช (Gross Water Application)

วิธีการเก็บข้อมูล

เจ้าหน้าที่โครงการฯ หรือฝ่ายส่งน้ำฯ ต้องทำการเก็บข้อมูลปริมาณน้ำที่ส่งจริงเป็นรายวันและรวบรวมวิเคราะห์เป็นข้อมูลรายสัปดาห์ รายเดือน จนเสร็จสิ้นฤดูกาลเพาะปลูกในฤดูแล้ง จึงรวบรวมวิเคราะห์ว่าตลอดฤดูกาลพาะปลูกใช้น้ำทั้งหมดเป็นปริมาณเท่าใด แล้วนำมาเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ต้องส่งตามทฤษฎี

วิธีการเก็บข้อมูล

$$\frac{\text{(ปริมาณน้ำตาทฤษฎี-ฝนใช้การ+การรั่วซึม) x 100}}{\text{ปริมาณน้ำที่ส่งจริงตลอดฤดูแล้ง}}$$

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ (ฝายแม่แฝก)

ปีแล้ง	ปริมาณน้ำตามทฤษฎี	ปริมาณน้ำจากฝนใช้การ	ปริมาณน้ำรั่วซึม	ปริมาณน้ำส่งจริง	ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูแล้ง
60/61	51.819	7.305	12.137	91.289	62.06
61/62	50.734	4.511	11.838	99.802	58.15
62/63	25.606	2.916	7.639	55.720	54.43
63/64	**25.606**	**5.157**	**7.639**	**40.704**	**69.01**

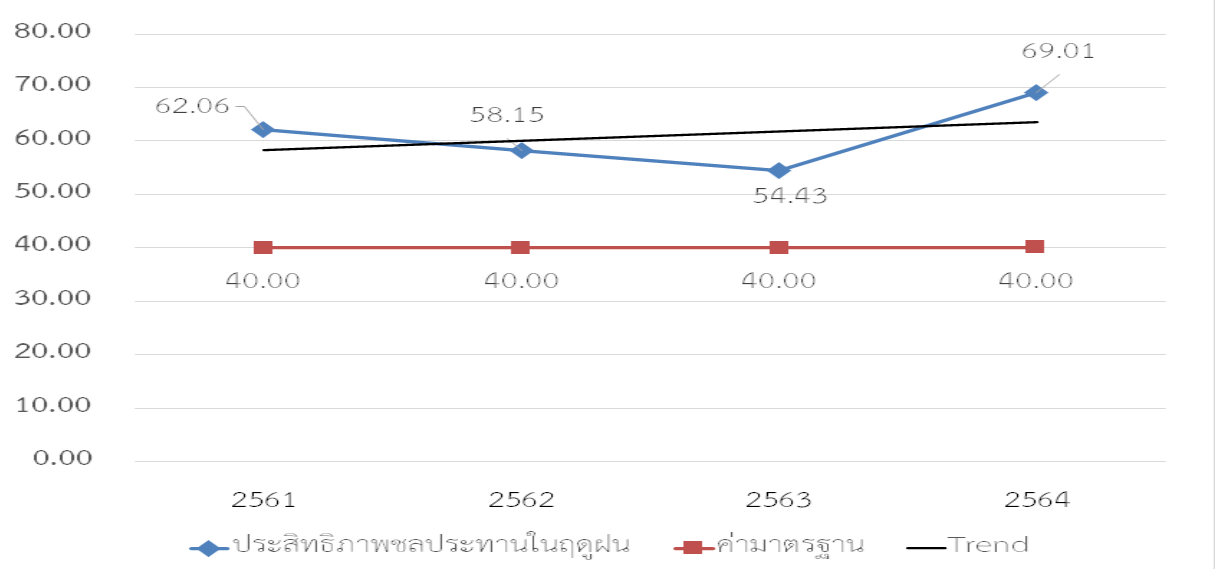
พื้นที่ส่งน้ำจริงฤดูแล้ง เท่ากับ 23,004 ไร่

การคำนวณปี 2564

$$\textbf{ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูแล้ง} = \frac{(25{,}606{,}000 - 5{,}157{,}000 + 7{,}639{,}000)\times 100}{40{,}704{,}000}$$

$$= 69.01\ \%$$

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Li)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานอยู่ที่ 40% ผลงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

T = แนวโน้มสูงขึ้น

Le = เนื่องจากในปี 2564 ในเวลาปัจจุบันนี้ (17 มีนาคม 2564) นั้นยังไม่สิ้นสุดฤดูการเพาะปลูกดังนั้นจึงยังไม่สามารถหาค่าของค่าประสิทธิภาพชลประทานในฤดูแล้งได้ จึงอาจทำให้ข้อมูลผิดไปจากความเป็นจริงได้

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ (เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล)

ปีแล้ง	ปริมาณน้ำตามทฤษฎี	ปริมาณน้ำจากฝนใช้การ	ปริมาณน้ำรั่วซึม	ปริมาณน้ำส่งจริง	ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูแล้ง
60/61	29.773	5.829	6.844	40.264	76.46
61/62	29.773	1.632	6.844	46.991	74.45
62/63	20.889	1.960	5.268	27.252	88.79
63/64	**21.764**	**6.278**	**5.402**	**24.049**	**86.85**

พื้นที่ส่งน้ำจริงฤดูแล้ง เท่ากับ 17,893 ไร่

การคำนวณ

ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูฝน $= \frac{(21{,}764{,}000 - 6{,}278{,}000 + 5{,}402{,}000)\times 100}{24{,}049{,}000}$

$= 86.85\ \%$

ค่าคะแนนของประสิทธิภาพในฤดูฝน

ฝายแม่แฝก = 69.01 % เท่ากับ 5.00 คะแนน

เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล = 86.85 % เท่ากับ 5.00 คะแนน

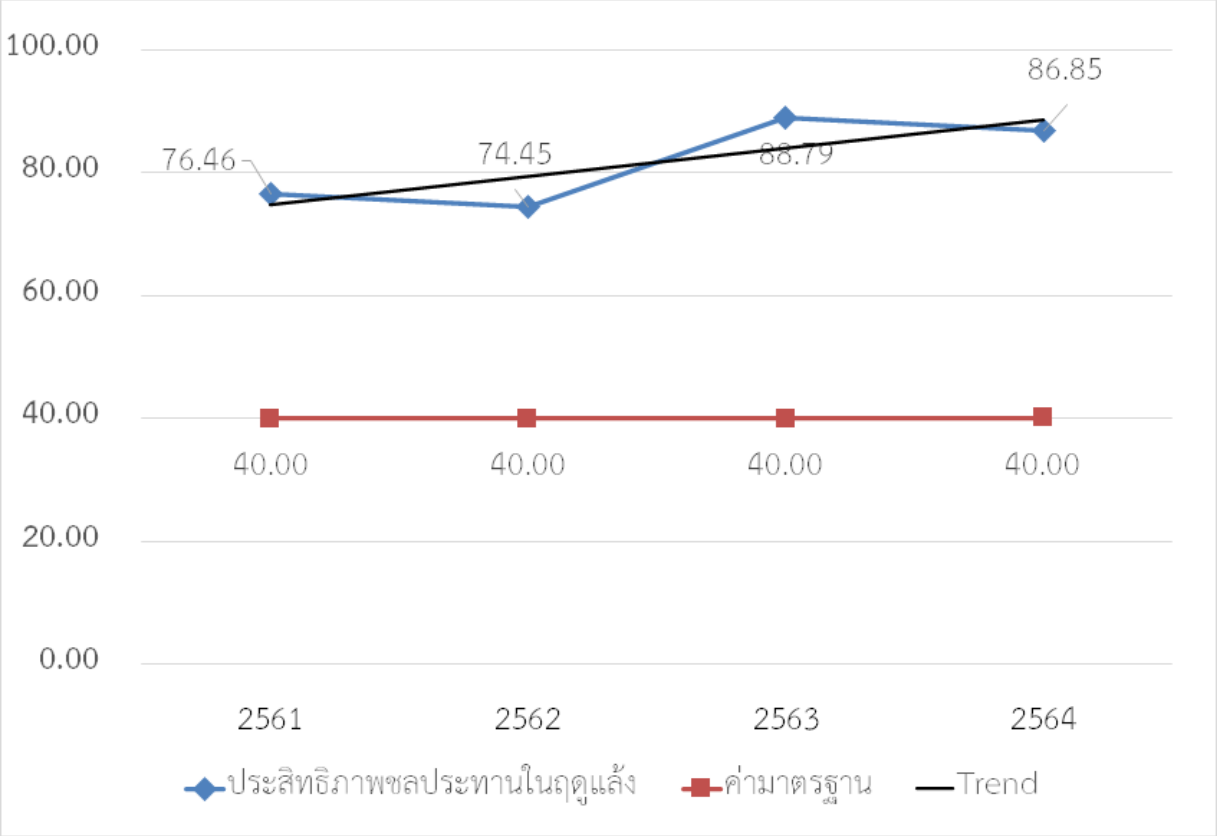
ค่าคะแนนเฉลี่ย = (5.00 + 5.00)/2 เท่ากับ 5.00 คะแนน

เกณฑ์การให้คะแนน (Le)

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนน				
ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูแล้ง	1	2	3	4	5
	20%	30%	40%	50%	60%

ค่าคะแนนที่ได้ 5.00 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Li)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานอยู่ที่ 40% ผลงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

T = แนวโน้มสูงขึ้น

Le = เนื่องจากในปี 2564 ในเวลาปัจจุบันนี้ (17 มีนาคม 2564) นั้นยังไม่สิ้นสุดฤดูการเพาะปลูกดังนั้นจึงยังไม่สามารถหาค่าของค่าประสิทธิภาพชลประทานในฤดูแล้งได้ จึงอาจทำให้ข้อมูลผิดไปจากความเป็นจริงได้

ตัวชี้วัดที่ 7 ร้อยละของการเบิกจ่ายงบประมาณงบลงทุนที่เป็นไปตามแผน

น้ำหนัก : ร้อยละ 10

คำอธิบายตัวชี้วัด

การพิจารณาผลการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน จะใช้อัตราการเบิกจ่าย เป็นตัวชี้วัดความสามารถในการเบิกจ่ายงบประมาณ รายจ่ายลงทุนของโครงการ (ตามเล่ม พรบ.งบประมาณประจำปี) โดยรายงานผ่าน Website ระบบติดตาม CEN-PROJECT ของกองแผนงาน เป็นหลัก

วิธีการเก็บข้อมูล

โครงการฯ หรือฝ่ายส่งน้ำฯ ดำเนินการเบิกจ่ายงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ตามเล่ม พรบ.งบประมาณประจำปี แล้วรายงานผลเบิกจ่ายทาง ระบบติดตาม CEN-PROJECT ให้กองแผนงาน และงบประมาณ ตาม พรบ. จะใช้วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ณ วันที่ 30 กันยายน เป็นฐานในการคำนวณ

สูตรการคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	งบประมาณตาม พ.ร.บ. (บาท)	งบประมาณโอนจัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย (บาท)	ร้อยละเบิกจ่ายต่องบโอนจัดสรร	ผลการดำเนินงาน
1	บำรุงรักษาทางลำเลียง	X_1	Y_1	Z_1	$= (Z_1/Y_1) \times 100$	M_1
2	ซ่อมแซมหินเรียงด้านท้าย	X_2	Y_2	Z_2	$= (Z_2/Y_2) \times 100$	M_2
	รวม	$= \sum X_1$	$= \sum Y_2$	$= \sum Z_2$	$= (\sum Z_2 / \sum Y_2) \times 100$	

หมายเหตุ : 1) นับผลงาน ณ วันที่ 30 กันยายน ของทุกปี

2) ใส่ข้อมูลรายการงานปรับปรุง หรืองานซ่อมแซมในส่วนที่โครงการฯ หรือฝ่ายส่งน้ำฯ ได้รับมอบหมาย

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ

ลำดับที่	รายการ	งบประมาณตาม พ.ร.บ. (บาท)	งบประมาณโอนจัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย (บาท)	ร้อยละเบิกจ่ายต่องบโอนจัดสรร	ผลการดำเนินงาน
1	ปรับปรุงระบบส่งน้ำคลองซอย 9 ขวาแม่แฝก กม. 2+277-3+678 ขนาดกว้าง 3.20 เมตร สูง 1.80 เมตร พร้อมอาคารประกอบ ตำบลเหมืองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ (รายการโอนเปลี่ยนแปลง) [9757]		9,775,069	9,767,150	99.92	100
2	(1.12) ปรับปรุงคลองส่งน้ำ 8R-2R-LMC แม่งัด พื้นที่รับประโยชน์ 408 ไร่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	3,980,000	3,980,000	3,948,941	99.22	100

	ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [8169]					
3	(1.11) ปรับปรุงอาคารป้องกันตลิ่งและพื้นท้ายฝายสินธุกิจปรีชา (Lower Weir) พื้นที่รับประโยชน์ 125 ไร่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [8168]	9,750,000	8,026,085	8,015,839	99.87	100
4	(1.10) ปรับปรุงคลองส่งน้ำสาย 1R-1R-16R-LMC แม่แฝก พื้นที่รับประโยชน์ 396 ไร่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [8167]	9,000,000	8,999,000	8,977,904	99.77	100
5	(2) ซ่อมแซมคลองซอย 7.1R-2R-LMC,5.2R-LMC,5.5L-RMC แม่งัด โครงการส่งน้ำ	10,300,000	10,299,811	10,265,307	99.67	100

	และบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล จังหวัดเชียงใหม่ - [7781]					
6	(1.5342) ค่าควบคุมงานจ้างเหมา จังหวัดเชียงใหม่ - [7753]	195,700	19,992	19,992	100.00	100
7	(1.4858) ขุดลอกคลองโดยรถขุดจ้างเหมา คลองระบายน้ำร่องแกน โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ปริมาณดิน 12,740 ลูกบาศก์เมตร อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [7321]	475,000	407,680	407,680	100.00	100
8	(1.4857) ขุดลอกคลองโดยรถขุดจ้างเหมา คลองระบายน้ำสาย 1,2,3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ปริมาณดิน 10,780 ลูกบาศก์เมตร อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [7320]	402,000	344,960	344,960	100.00	100
9	(1.4856) ขุดลอกคลองโดยรถขุดจ้างเหมา ลำห้วยแม่	489,000	418,880	418,880	100.00	100

	หนองหาร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ปริมาณดิน 13,090 ลูกบาศก์เมตร ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [7319]					
10	(1.83) ซ่อมแซมคลองส่งน้ำ 2L-RMC แม่งัด(ปลายคลอง) ความยาว 0.460 กิโลเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2658]	3,500,000	3,499,979	3,494,134	99.83	100
11	(1.82) ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบาย ทรบ.ปากคลองซอย คลองส่งน้ำสายใหญ่ RMC แม่งัด จำนวน 2 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2657]	500,000	499,685	499,685	100.00	100

12	(1.81) ซ่อมแซมคลองส่งน้ำ 9.1L-RMC แม่งัด ความยาว 0.300 กิโลเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลอินทขิล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2656]	3,100,000	3,099,885	3,096,766	99.90	100
13	(1.80) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองส่งน้ำสาย 1L-5R-14R-LMC แม่แฝก จำนวน 1,370 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2655]	938,000	935,389	935,389	100.00	100
14	(1.79) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองส่งน้ำสาย 5R-14R-LMC แม่แฝก จำนวน 1,860 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2654]	1,283,000	1,281,028	1,281,028	100.00	100

15	(1.78) ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบายอาคารบังคับน้ำกลางคลองส่งน้ำสายใหญ่ LMC แม่งัด จำนวน 2 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2653]	400,000	398,633	398,633	100.00	100
16	(1.77) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองส่งน้ำสาย 4R-14R-LMC แม่แฝก จำนวน 1,270 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2652]	876,000	875,111	875,111	100.00	100
17	(1.76) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองส่งน้ำสาย 3R-14R-LMC แม่แฝก จำนวน 1,310 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัด	947,000	944,174	944,174	100.00	100

	เชียงใหม่ - [2651]					
18	(1.75) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองส่งน้ำสาย 2R-14R-LMC แม่แฝก จำนวน 1,340 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2650]	944,000	939,475	939,475	100.00	100
19	(1.74) ซ่อมแซมไหล่เขาอาคารระบายน้ำล้นเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล กม. 0+100 จำนวน 1 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2649]	700,000	697,472	697,472	100.00	100
20	(1.73) ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบายอาคารบังคับน้ำกลางคลองส่งน้ำสายใหญ่ RMC แม่งัด จำนวน 4 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-	900,000	899,981	898,378	99.82	100

	แม่งัดสมบูรณ์ชล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2648]					
21	(1.72) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองส่งน้ำสาย 1R-14R-LMC แม่แฝก จำนวน 1,798 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2647]	1,137,000	1,133,821	1,133,821	100.00	100
22	(1.71) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองส่งน้ำสาย 1L-10R-LMC แม่แฝก จำนวน 1,370 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2646]	956,000	956,000	954,550	99.85	100
23	(1.70) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองส่งน้ำสาย 7R-13R-LMC แม่แฝก จำนวน 1,655 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและ	1,142,000	1,137,347	1,137,347	100.00	100

	บำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2645]					
24	(1.69) ซ่อมแซม Toedrain บริเวณฝั่งซ้ายอาคารระบายน้ำล้นเขื่อนแม่งัด กม. 0+050 จำนวน 1 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2644]	980,000	977,208	977,208	100.00	100
25	(1.68) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองซอย 1ขวา ฝั่งซ้าย แม่งัด จำนวน 465 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2643]	487,000	485,496	485,496	100.00	100
26	(1.67) ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบายทางทิ้งน้ำแม่เตาไห คลองส่งน้ำสายใหญ่แม่แฝก	550,000	550,000	548,108	99.66	100

	จำนวน 1 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2642]					
27	(1.66) ซ่อมแซมแผงดาดคอนกรีตคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย แม่งัด จำนวน 900 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2641]	950,000	949,595	949,595	100.00	100
28	(1.65) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองส่งน้ำสาย 13R-LMC แม่แฝก จำนวน 3,890 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2640]	2,746,000	2,745,972	2,745,109	99.97	100
29	(1.64) ซ่อมแซมอาคารท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย พร้อมอาคารประกอบ ฝายเหมือง	2,100,000	2,089,396	2,089,396	100.00	100

	กอก ลำน้ำแม่กวง จำนวน 1 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลสันนาเม็ง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2639]					
30	(1.63) ซ่อมแซมอาคารท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย พร้อมอาคารประกอบ ฝายแม่กวง 1 (ฝายกองทราย) ลำน้ำแม่กวง จำนวน 1 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลสันนาเม็ง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2638]	2,114,000	2,109,830	2,109,830	100.00	100
31	(1.62) ขุดลอกตะกอนหน้า-ท้ายอาคารท่อลอดคลองส่งน้ำสายใหญ่ แม่งัดด้วยแรงคน จำนวน 34 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2637]	470,000	469,815	469,615	99.96	100

32	(1.61) ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบายอาคารบังคับน้ำกลางคลองซอยคลองส่งน้ำสายใหญ่แม่แฝก จำนวน 4 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลแม่แฝก อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2636]	480,000	479,070	479,070	100.00	100
33	(1.60) ซ่อมแซมแผงดาดคอนกรีตคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวาแม่งัด จำนวน 900 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2635]	950,000	949,632	949,632	100.00	100
34	(1.59) ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบายประตูน้ำห้วยแม่ดอกแดง พร้อมอาคารประกอบ จำนวน 1 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลช่อแล อำเภอ	954,000	950,226	950,226	100.00	100

	แม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2634]					
35	(1.58) ซ่อมแซมสะพานน้ำ คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา แม่งัด กม.8+928 ความยาว 0.260 กิโลเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2633]	900,000	899,600	899,600	100.00	100
36	(1.57) ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบาย ทรบ.ปากคลองซอย คลองส่งน้ำสายใหญ่แม่แฝก จำนวน 8 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2632]	960,000	959,917	959,475	99.95	100
37	(1.56) ซ่อมแซมอาคารรับน้ำป่าคลองส่งน้ำ 2L-RMC แม่งัด จำนวน 4 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล	1,000,000	996,673	996,673	100.00	100

	ตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2631]					
38	(1.55) ซ่อมแซมอาคารรับน้ำป่าคลองส่งน้ำสายใหญ่แม่แฝก กม.1+200 จำนวน 1 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลแม่แฝก อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2630]	750,000	749,662	749,662	100.00	100
39	(1.54) ซ่อมแซมเอ็นคสล. ท้ายฝายสินธุกิจปรีชา จำนวน 1 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2629]	1,863,000	1,862,981	1,857,310	99.70	100
40	(1.53) ซ่อมแซมคลองส่งน้ำ 7R-2R-LMC แม่งัด ความยาว 0.230 กิโลเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลแม่หอพระ	2,700,000	2,696,102	2,693,302	99.90	100

	อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2628]					
41	(1.52) ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบายอาคารบังคับน้ำกลางคลองส่งน้ำสายใหญ่แม่แฝก จำนวน 4 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2627]	1,200,000	1,199,968	1,199,495	99.96	100
42	(1.51) ซ่อมแซมรางเทคอนกรีตเสริมเหล็กคลองส่งน้ำสาย 2L-RMC แม่งัด ความยาว 0.220 กิโลเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2626]	1,900,000	1,899,964	1,893,965	99.68	100
43	(1.50) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลอง 9 ขวา แม่แฝก จำนวน 4,140 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-	3,500,000	3,499,951	3,428,168	97.95	100

	แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2625]					
44	(1.49) ซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบชลประทาน ตามข้อเสนอของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน จำนวน 11 รายการ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล จังหวัดเชียงใหม่ - [2624]	1,000,000	1,000,000	995,440	99.54	100
45	(1.650) กำจัดวัชพืช ปริมาณ 426 ไร่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [885]	1,384,500	1,383,228	1,383,228	100.00	100
46	(1.27) บริหารการส่งน้ำ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล พื้นที่ชลประทาน 126,000 ไร่ ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [262]	359,000	359,000	358,994	100.00	100

47	(1.17) บำรุงรักษาหัวงานฝายสินธุกิจปรีชา พื้นที่รับประโยชน์ 666 ไร่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [252]	1,510,400	1,510,400	1,507,220	99.79	100
48	(1.16) บำรุงรักษาหัวงานเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล พื้นที่รับประโยชน์ 525 ไร่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [251]	1,191,000	1,191,000	1,190,281	99.94	100
49	(1.15) บำรุงรักษาคลองส่งน้ำสายใหญ่และคลองซอยแม่แฝก ระยะทาง 31.130 กิโลเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลแม่แฝก อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [250]	234,600	234,600	234,364	99.90	100
50	(1.14) บำรุงรักษาคลองส่งน้ำสายใหญ่	229,700	229,700	229,523	99.92	100

	และคลองซอยแม่งัด ระยะทาง 30.400 กิโลเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [249]					
51	(1.8) บำรุงรักษาทางลำเลียงใหญ่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ระยะทาง 5.080 กม. ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [69]	700,000	679,345	679,345	100.00	100
	รวม	**86,077,900**	**93,677,789**	**93,461,950**	**99.77**	**100**

การคำนวณปี 2564

ร้อยละการเบิกจ่าย = (93,461,950/93,677,789) x 100

= 99.77

ข้อมูลย้อนหลัง 3 ปี

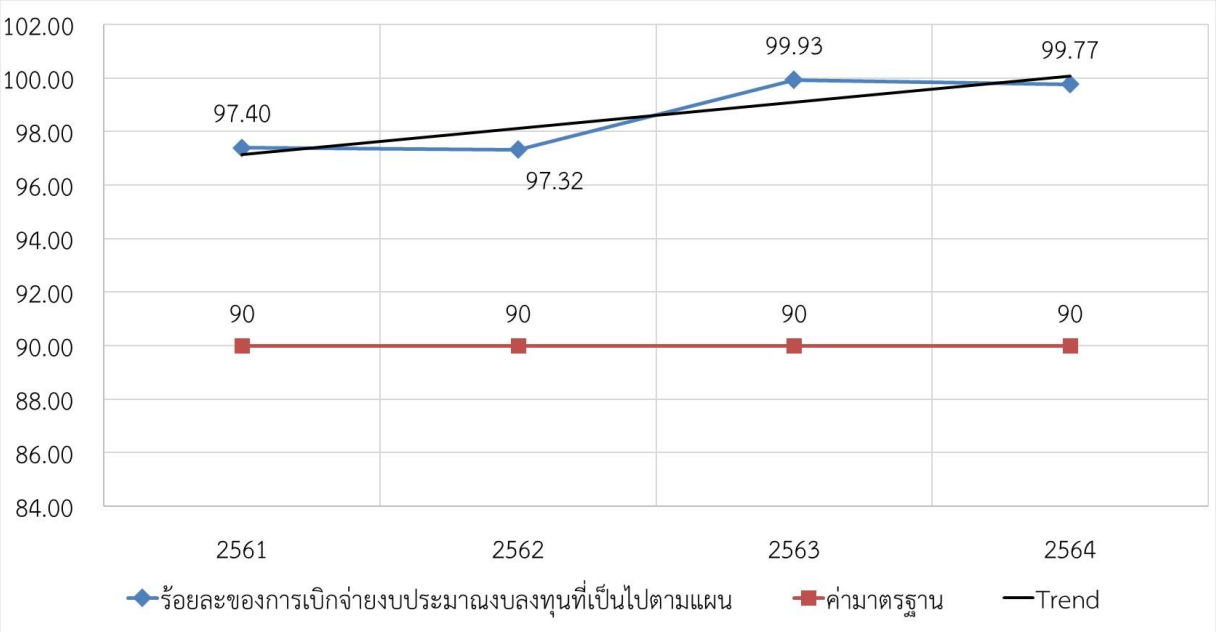
รายการ	**ปี 2561**	**ปี 2562**	**ปี 2563**	**ปี 2564**
ร้อยละของการเบิกจ่ายงบประมาณงบลงทุนที่เป็นไปตามแผน	97.40	97.32	99.93	**99.77**

หมายเหตุ ให้ใส่ข้อมูลย้อนหลังทั้งหมด 4 ปี คือปีปัจจุบัน และ 3 ปีย้อนหลัง

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนน				
ร้อยละของการเบิกจ่ายงบประมาณงบลงทุนที่เป็นไปตามแผน	1	2	3	4	5
	80	85	90	95	100

ค่าคะแนนที่ได้ 5.00 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Li)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานอยู่ที่ร้อยละ 90 ผลงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

T = แนวโน้มมีค่าคงที่ตลอดทั้ง 4 ปี

Le = จากการบริหารจัดการของทางโครงการฯ ที่มีการวางแผนการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับแผนการส่งน้ำ รวมทั้งการชี้แจงทำความเข้าใจกับกลุ่มผู้ใช้น้ำในการเข้าดำเนินงาน จึงไม่เป็นอุปสรรคในการปฏิบัติงาน สามารถดำเนินงานได้แล้วเสร็จตามแผน

ตัวชี้วัดที่ 8 ร้อยละของอาคารควบคุมน้ำในระบบส่งน้ำและในระบบระบายน้ำที่อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี

น้ำหนัก : ร้อยละ 13.32

คำอธิบายตัวชี้วัด

เป็นการตรวจสอบถึงสภาพอาคารชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการ ชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเป็นจำนวนเท่าใด เมื่อเทียบกับจำนวน อาคารชลประทานทั้งหมด เพื่อจะดูถึงความสอดคล้องกับการตั้งงบประมาณงานซ่อมแซม ปรับปรุงของ โครงการฯ หรือฝ่ายส่งน้ำฯ

วิธีการเก็บข้อมูล

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ให้เจ้าหน้าที่ ออกสำรวจสภาพอาคารชลประทานทั้งหมด (Walk Thru) ที่อยู่ในความรับผิดชอบ ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานเป็นจำนวนเท่าไร เพื่อเปรียบเทียบกับจำนวนอาคารชลประทานทั้งหมดของโครงการฯ หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา โดยนำข้อมูลที่ได้บันทึกลงใน Application RID Walk Thru ในระบบฐานข้อมูลออนไลน์ของ ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา อาคารควบคุมน้ำในระบบส่งน้ำและในระบบระบายน้ำ ที่นำมาคำนวณในตัวชี้วัดนี้ หมายถึง อาคาร ชลประทาน ประเภทอาคารหัวงาน และ ประเภทอาคารควบคุมในระบบส่งน้ำ และระบบระบายน้ำ ตามข้อมูลสรุปองค์กร โดยไม่นับรวม คันกั้นน้ำ, พนังกั้นน้ำ, แก้มลิง, Concrete Bridge (สะพานคอนกรีต หรือตอม่อคอนกรีต พื้นไม้) และ Wooden Bridge (สะพานไม้)

สูตรการคำนวณ

$$\frac{\text{(จำนวนอาคารควบคุมน้ำในระบบส่งน้ำ และระบบระบายน้ำที่มีสภาพพร้อมใช้งาน) x 100}}{\text{(จำนวนอาคารควบคุมน้ำในระบบส่งน้ำ และระบบระบายน้ำทั้งหมด)}}$$

ปี	จำนวนอาคารควบคุมน้ำในระบบส่งน้ำ และระบบระบายน้ำทั้งหมด	จำนวนอาคารควบคุมน้ำในระบบส่งน้ำ และระบบระบายน้ำที่มีสภาพพร้อมใช้งาน
2561	1,111	1,102
2562	1,111	1,101
2563	1,111	1,100
2564	**1,111**	**1,085**

การคำนวณปี 2564

ข้อมูลย้อนหลัง

2561	2562	2563	2564
99.19	99.09	99.00	**97.66**

Interpolate = (100 – 90) = 10 , (5 – 4) = 1 ดังนั้น (100 – 97.66) = 1.37 , 1.37÷10x1 = 0.14

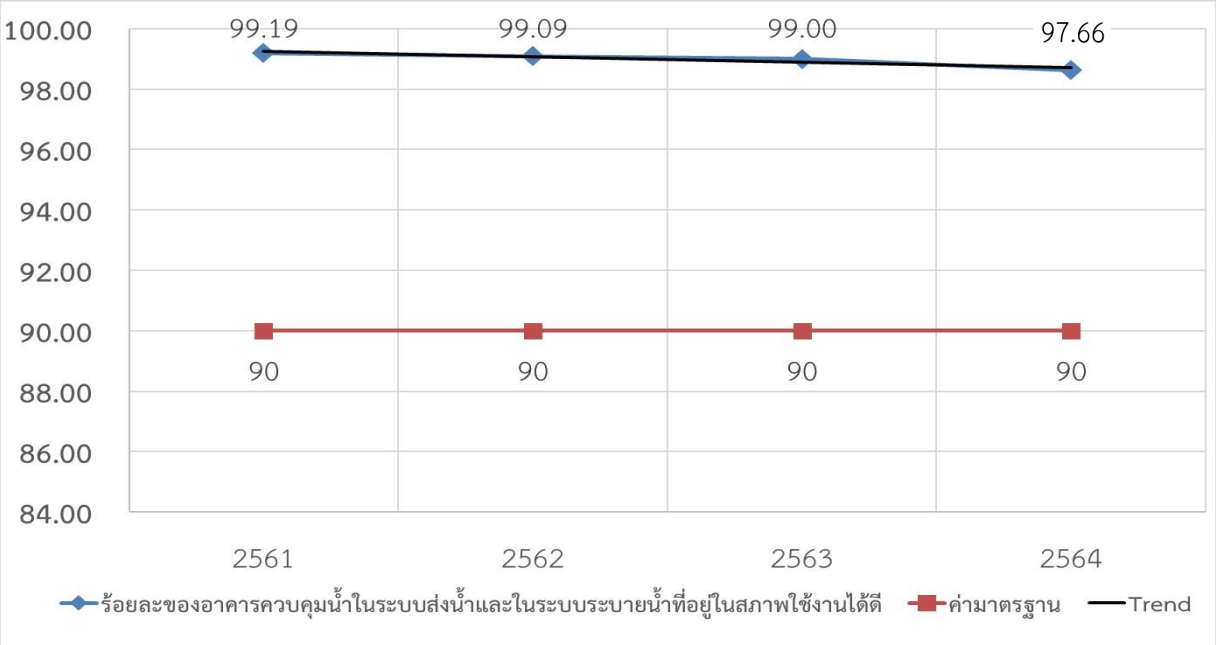
จะได้คะแนน = (5 - 0.14) = 4.766

ค่าคะแนนที่ได้

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนน				
	1	2	3	4	5
ร้อยละของอาคารควบคุมน้ำใน ระบบส่งน้ำและในระบบระบาย น้ำที่อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี	60	70	80	90	100

ค่าคะแนนที่ได้ 4.766 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Li)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานอยู่ที่ร้อยละ 90 ผลงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

T = แนวโน้มมีค่าคงที่

Le = อาคารชลประทานที่อยู่ในโครงการฯ มีอายุการใช้งานมายาวนานจึงมีอาคารบางแห่งมีสภาพทรุดโทรมไม่พร้อมใช้งาน ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบสภาพอาคารชลประทานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดทำแผนงานซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารชลประทาน เป็นประจำทุกปี

ตัวชี้วัดที่ 9 ร้อยละของพื้นที่ชลประทานที่มีการตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน (กลุ่มพื้นฐาน)

น้ำหนัก : ร้อยละ 6.67

คำอธิบายตัวชี้วัด

เป็นการวัดถึงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ว่ามีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน (กลุ่มพื้นฐาน) ครอบคลุมพื้นที่ชลประทานที่รับผิดชอบ

วิธีการเก็บข้อมูล

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา รวบรวมข้อมูล พื้นที่ของกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน (กลุ่มพื้นฐาน) จากฐานข้อมูลองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานของโครงการฯ หรือ ฝ่ายส่งน้ำฯ ซึ่งรายงานข้อมูลผ่านระบบบริหารจัดการผู้ใช้น้ำชลประทาน ของกองส่งเสริมการมีส่วนร่วมของ ประชาชน http://wug.rid.go.th โดยกองส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนจะรายงานสรุปข้อมูลผลการ จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน (กลุ่มพื้นฐาน) ให้โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทานทราบ

สูตรการคำนวณ

$$\frac{\text{พื้นที่ของกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน (กลุ่มพื้นฐาน)} \times 100}{\text{พื้นที่ชลประทาน}}$$

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ

รายการ	ปี พ.ศ.			
	2561	2562	2563	2564
ร้อยละของพื้นที่ชลประทานที่มีการตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานพื้นฐาน	100	100	100	**100**

หมายเหตุ ให้ใส่ข้อมูลทั้งหมด 4 ปี คือปีปัจจุบัน และ 3 ปีย้อนหลัง

ลำดับ	กลุ่มพื้นฐาน (ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1)	พ.ท.ชป. (ไร่)	พ.ท.กลุ่ม (ไร่)	อยู่ในความรับผิดชอบ
1	กลุ่มรวมใจผู้ใช้น้ำแม่แฝก-แม่งัดซอย 1	3,050	3,050	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 1
2	กลุ่มรวมใจผู้ใช้น้ำแม่แฝก-แม่งัดซอย 2	992	992	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 1
3	กลุ่มรวมใจผู้ใช้น้ำแม่แฝก-แม่งัดซอย 3	3,350	3,350	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 1

4	กลุ่มรวมใจผู้ใช้น้ำแม่แฝก-แม่งัดซอย 4	1,087	1,087	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 1
5	กลุ่มรวมใจผู้ใช้น้ำแม่แฝก-แม่งัดซอย 5	3,140	3,140	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 1
6	กลุ่มรวมใจผู้ใช้น้ำแม่แฝก-แม่งัดซอย 6	728	728	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 1
7	กลุ่มรวมใจผู้ใช้น้ำแม่แฝก-แม่งัดซอย 7	290	290	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 1
8	กลุ่มรวมใจผู้ใช้น้ำแม่แฝก-แม่งัดซอย 7.5	295	295	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 1
9	กลุ่มรวมใจผู้ใช้น้ำแม่แฝก-แม่งัดซอย 8	455	455	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 1
10	กลุ่มรวมใจผู้ใช้น้ำแม่แฝก-แม่งัดซอย 9 ช่วงที่1	752	752	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 1
11	กลุ่มรวมใจผู้ใช้น้ำแม่แฝก-แม่งัดซอย 9 ช่วงที่2	9,500	9,500	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 1
12	กลุ่มรวมใจผู้ใช้น้ำแม่แฝก-แม่งัดซอย 9 ช่วงที่3	1,489	1,489	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 1
	รวม	25,128	25,128	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 1

ลำดับ	กลุ่มพื้นฐาน (ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2)	พ.ท.ชป. (ไร่)	พ.ท.กลุ่ม (ไร่)	อยู่ในความรับผิดชอบ
1	กลุ่มผู้ใช้น้ำ คลองซอย 10 10.5 11 12 ขวา แม่แฝก	4,234	4,234	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 2
2	กลุ่มผู้ใช้น้ำ คลองซอย 13 ขวา แม่แฝก	3,185	3,185	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 2
3	กลุ่มผู้ใช้น้ำ คลองซอย 14 ขวา แม่แฝก	1,700	1,700	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 2
4	กลุ่มผู้ใช้น้ำ คลองซอย 15 ขวา ตอนบน แม่แฝก	1,520	1,520	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 2
5	กลุ่มผู้ใช้น้ำ คลองซอย 15 ขวา ตอนล่าง แม่แฝก	2,800	2,800	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 2
6	กลุ่มผู้ใช้น้ำ คลองซอย 16 ขวา แม่แฝก	3,600	3,600	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 2
7	กลุ่มผู้ใช้น้ำ คลองซอย ท้าวสุทธิ (1 ขวา 16 ขวา) แม่แฝก	2,098	2,098	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 2
8	กลุ่มผู้ใช้น้ำ ลำน้ำแม่กวงช่วงต้น	1,734	1,734	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 2
9	กลุ่มผู้ใช้น้ำ ลำน้ำแม่กวงช่วงกลาง	1,495	1,495	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 2
10	กลุ่มผู้ใช้น้ำ ลำน้ำแม่กวงช่วงท้าย	1,580	1,580	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 2
	รวม	23,946	23,946	

ลำดับ	กลุ่มพื้นฐาน (ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3)	พ.ท.ชป. (ไร่)	พ.ท.กลุ่ม (ไร่)	อยู่ในความรับผิดชอบ
1	กลุ่มปลายน้ำอินทขิลพัฒนา	2,689	2,689	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3
2	กลุ่มฝายราษฎร อินทขิลพัฒนา	5,051	5,051	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3

3	กลุ่มต้นคลอง บ้านดง - ก๊างหงส์	1,877	1,877	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3
4	กลุ่มคลองสายใหญ่ บ้านเป้า	1,019	1,019	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3
5	กลุ่มคลองชอย บ้านแพะ - บ้านเป้า	644	644	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3
6	กลุ่มพื้นที่สูบน้ำ บ้านเป้า	4,250	4,250	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3
7	กลุ่มต้นน้ำ ช่อแล - แม่หอพระ	566	566	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3
8	กลุ่มคลองชอย บ้านใหม่ - ช่อแล	1,870	1,870	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3
9	กลุ่มพื้นที่สูบน้ำ ช่อแล - แม่หอพระ	2,358	2,358	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3
10	กลุ่มโรงสูบน้ำ ภูดิน - แม่หอพระ	1,360	1,360	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3
11	กลุ่มปลายน้ำ หัวฝาย-บ้านผึ้ง	1,405	1,405	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3
12	กลุ่มคลองชอย หนองบัว-แม่หอพระ	1,881	1,881	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3
	รวม	24,970	24,970	

สรุปกลุ่มพื้นฐาน

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 จำนวน 12 กลุ่มพื้นฐาน พ.ท.ชป. = 25,128 ไร่ พ.ท.กลุ่ม = 25,128

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 จำนวน 10 กลุ่มพื้นฐาน พ.ท.ชป. = 23,946 ไร่ พ.ท.กลุ่ม = 23,946 ไร่

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 จำนวน 12 กลุ่มพื้นฐาน พ.ท.ชป. = 24,970 ไร่ พ.ท.กลุ่ม = 24,970 ไร่

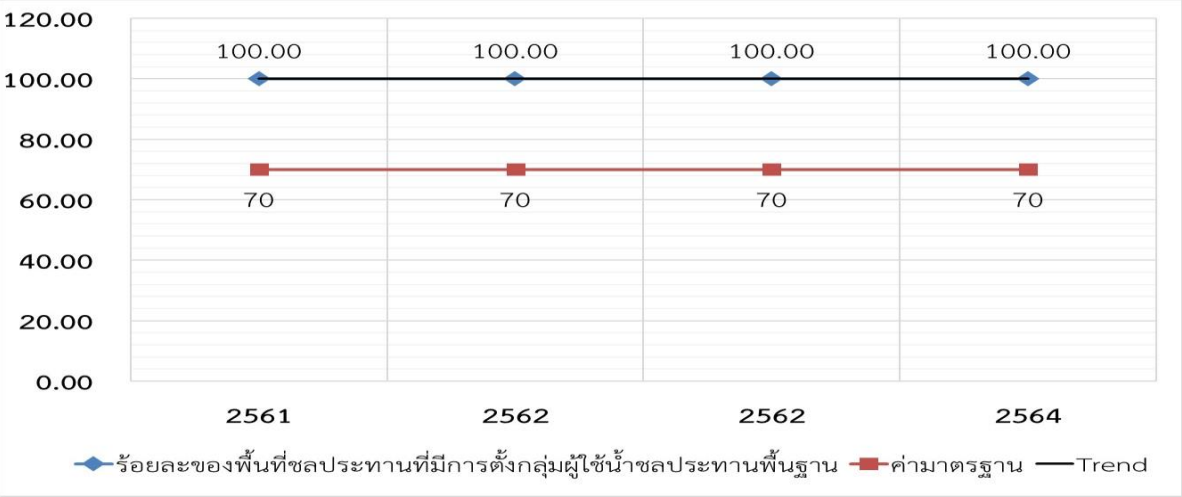
รวมทั้งโครงการ จำนวน 34 กลุ่มพื้นฐาน พ.ท.ชป. = 74,044 ไร่ พ.ท.กลุ่ม = 74,044 ไร่

เกณฑ์การให้คะแนน(Le)

ตัวชี้วัด	**ระดับคะแนน**				
ร้อยละของพื้นที่ชลประทานที่มีการ	1	2	3	4	5
ตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานพื้นฐาน	50	60	70	80	90

ค่าคะแนนที่ได้ 5.00 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Li)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 70 ผลการดำเนินงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

T = แนวโน้มมีค่าคงที่สูงกว่ามาตรฐาน

Le = เนื่องจากทางโครงการฯ ได้จัดตั้งกลุ่มพื้นฐานได้ครอบคลุมทั้งพื้นที่แล้ว ทำให้ร้อยละของพื้นที่ชลประทานชลประทานที่มีการตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน (กลุ่มพื้นฐาน) มีค่าร้อยละ 100 ต่อเนื่องทุกปี

ตัวชี้วัดที่ 10 ร้อยละของพื้นที่ชลประทานที่มีการตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน สมาคมผู้ใช้น้ำชลประทาน และสหกรณ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน

น้ำหนัก : ร้อยละ 6.67

คำอธิบายตัวชี้วัด

เป็นการวัดถึงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ว่ามีการจัดตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน สมาคมผู้ใช้น้ำชลประทาน และสหกรณ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน ครอบคลุมพื้นที่ชลประทานที่รับผิดชอบ

วิธีการเก็บข้อมูล

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา รวบรวมข้อมูล พื้นที่ของกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน สมาคมผู้ใช้น้ำชลประทาน และสหกรณ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน จากฐานข้อมูลองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานของโครงการฯ หรือฝ่ายส่งน้ำฯ ซึ่ง รายงานข้อมูลผ่านระบบบริหารจัดการผู้ใช้น้ำชลประทาน ของกองส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน http://wug.rid.go.th กองส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนจะรายงานสรุปข้อมูลผลการจัดตั้งกลุ่ม บริหารฯ กลุ่มเกษตรกรฯ สมาคมฯ และสหกรณ์ฯ ให้โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน ทราบ

ลำดับ	กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน	พื้นทีบริหารกลุ่ม (ไร่)	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)
1	กลุ่มรวมใจผู้ใช้น้ำแม่แฝก-แม่งัด	25,128	25,128
2	กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานปลายเหมืองแม่แฝก	23,946	23,946
3	กลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านเป้า-อินทขิลพัฒนา	15,530	15,530
4	กลุ่มผู้ใช้น้ำช่อแล-แม่หอพระสามัคคี	9,440	9,440
	รวม 4 กลุ่ม	74,044	74,044

สูตรการคำนวณ

$$\frac{\text{(พื้นที่ของกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรฯ สมาคมฯ และสหกรณ์ฯ) * 100}}{\text{พื้นที่ชลประทาน}}$$

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ

รายการ	ปี พ.ศ.			
	2561	2562	2563	2564
ร้อยละของพื้นที่ชลประทานที่มีการตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรฯ สมาคมฯ และสหกรณ์ฯ	100.00	100.00	100.00	**100.00**

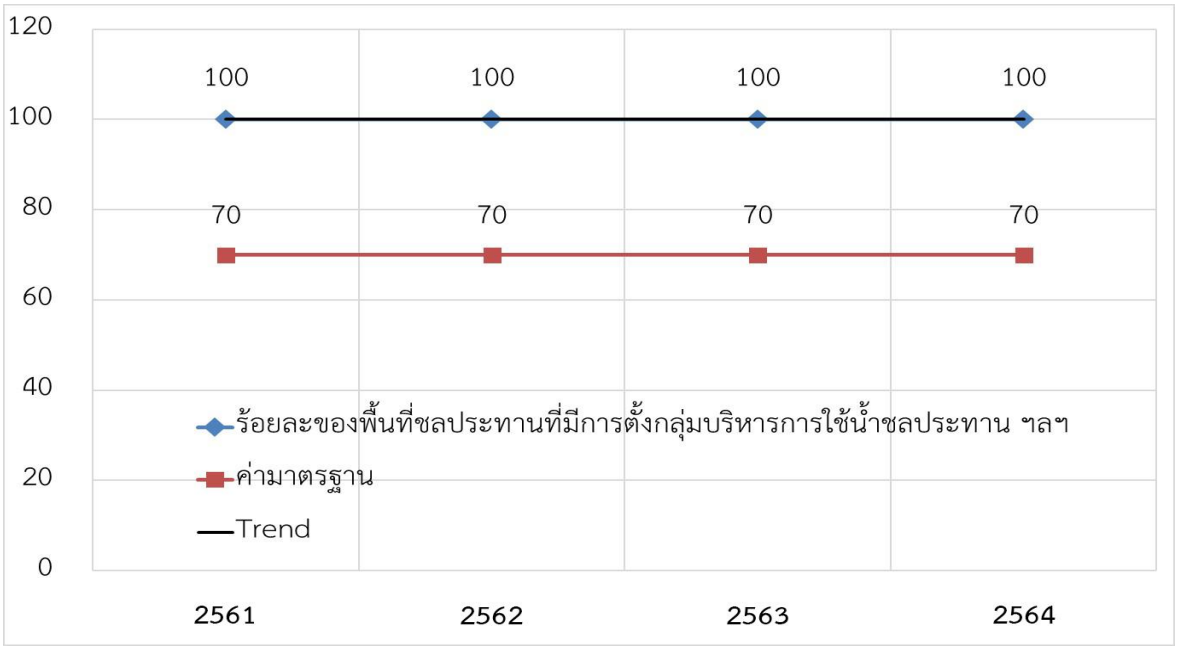
หมายเหตุ ให้ใส่ข้อมูลทั้งหมด 4 ปี คือปีปัจจุบัน และ 3 ปีย้อนหลัง

เกณฑ์การให้คะแนน(Le)

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนน				
	1	2	3	4	5
ร้อยละของพื้นที่ชลประทานที่มีการตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรฯ สมาคมฯ และสหกรณ์ฯ	50	60	70	80	90

ค่าคะแนนที่ได้ 5.00 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Li)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 70 ผลการดำเนินงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

T = แนวโน้มมีค่าคงที่สูงกว่ามาตรฐาน

Le = เนื่องจากทางโครงการฯ ได้จัดตั้งกลุ่มบริหารได้ครอบคลุมทั้งพื้นที่แล้ว ทำให้ร้อยละของพื้นที่ชลประทานที่มีการตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน สมาคมผู้ใช้น้ำชลประทาน และสหกรณ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน มีค่าร้อยละ 100 ต่อเนื่องทุกปี

ตัวชี้วัดที่ 11 ร้อยละขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานที่มีความเข้มแข็งในการบริหารจัดการน้ำ

น้ำหนัก : ร้อยละ 10

คำอธิบายตัวชี้วัด

เป็นการวัดความเข้มแข็งของกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน สมาคมผู้ใช้น้ำชลประทาน และสหกรณ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน ตามแบบประเมินความเข็มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำ ชลประทาน

วิธีการเก็บข้อมูล

เจ้าหน้าที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ให้เจ้าหน้าที่ออกสำรวจและประเมินความเข้มแข็งขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน (กลุ่มบริหารการใช้น้ำฯ ขึ้นไป) โดยใช้แบบประเมินความเข้มแข็งขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน (ปมอ.4) ของกองส่งเสริมการมีส่วน ร่วมของประชาชน ผ่านระบบบริหารจัดการผู้ใช้น้ำชลประทาน http://wug.rid.go.th ทั้งนี้ จะรายงานผล ให้โครงการฯ และฝ่ายส่งน้ำฯ ทราบ จำนวนองค์กรผู้ใช้น้ำฯ ทั้งหมด หมายถึง จำนวนกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกร ผู้ใช้น้ำชลประทาน สมาคมผู้ใช้น้ำชลประทาน และสหกรณ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน ทั้งหมด แบบประเมินความเข้มแข็งขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน (แบบ ปมอ. 4)

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ

ลำดับ	กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน	ผลการประเมินระดับความเข้มแข็ง
1	กลุ่มรวมใจผู้ใช้น้ำแม่แฝก-แม่งัด	เข้มแข็ง
2	กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานปลายเหมืองแม่แฝก	เข้มแข็ง
3	กลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านเป้า-อินทขิลพัฒนา	เข้มแข็ง
4	กลุ่มผู้ใช้น้ำช่อแล-แม่หอพระสามัคคี	เข้มแข็ง
	รวม 4 กลุ่ม	เข้มแข็ง

รายการ	ปี			
	2561	2562	2563	2564
1.จำนวนองค์กรผู้ใช้น้ำ ที่มีเกณฑ์ประเมินอยู่ในระดับเข้มแข็ง	4	4	4	**4**
2.จำนวนองค์กรผู้ใช้น้ำทั้งหมดที่ต้องการประเมิน ฯ	4	4	4	**4**
ร้อยละขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานที่มีความเข้มแข็งในการบริหารจัดการน้ำ	100	100	100	**100**

หมายเหตุ ให้ใส่ข้อมูลทั้งหมด 4 ปี คือปีปัจจุบัน และ 3 ปีย้อนหลัง

การคำนวณปี 2564

ร้อยละขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานที่มีความเข้มแข็งในการบริหารจัดการน้ำ

= (4 x100) / 4 = 100

ข้อมูลย้อนหลัง (3 ปี)

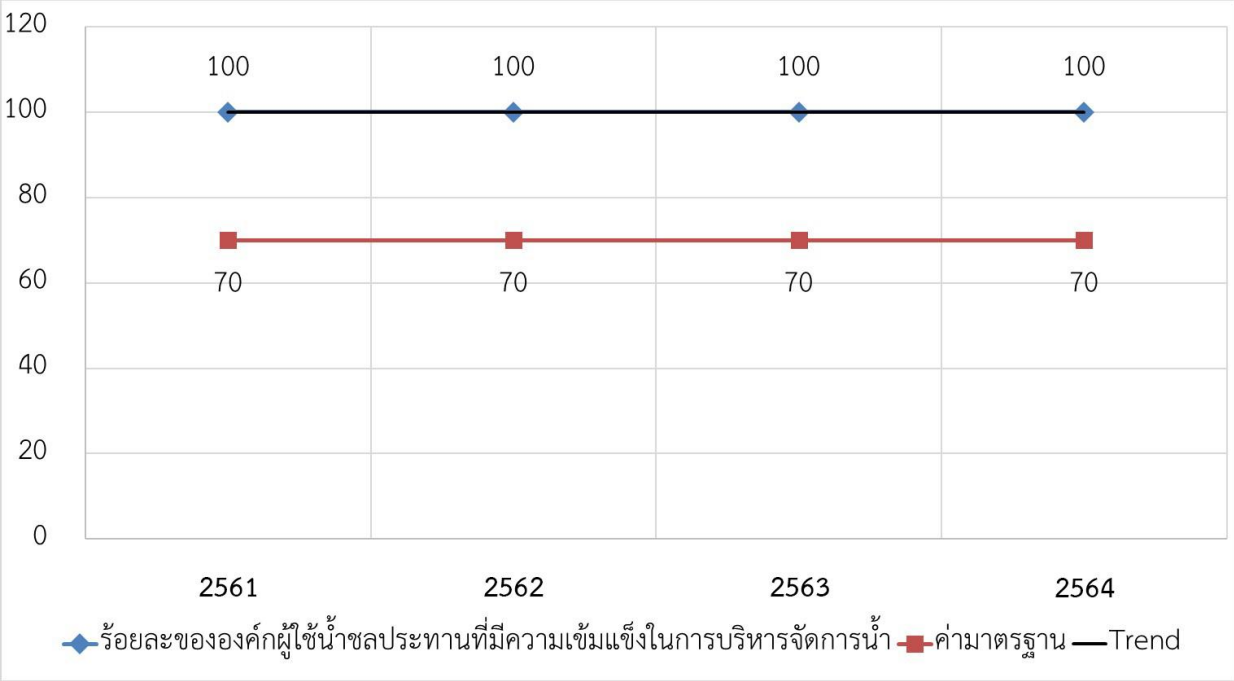
2561	2562	2563	2564
100	100	100	100

เกณฑ์การให้คะแนน(Le)

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนน				
ร้อยละขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานที่มีความเข้มแข็งในการบริหารจัดการน้ำ	1	2	3	4	5
	50	60	70	80	90

ค่าคะแนนที่ได้ 5 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Li)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 70 ผลการดำเนินงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

T = แนวโน้มมีค่าคงที่สูงกว่ามาตรฐาน

Le = ในพื้นที่โครงการฯ มีกลุ่มบริหารการใช้น้ำ จำนวน 4 กลุ่ม คือ 1.กลุ่มรวมใจแม่แฝก 2.กลุ่มบริหารการใช้น้ำปลายเหมืองแม่แฝก 3.กลุ่มบริหารการใช้น้ำบ้านเป้า-อินทขิล 4.กลุ่มบริหารการใช้น้ำช่อแล-แม่หอพระ ซึ่งทางโครงการฯ ได้ให้ความสำคัญกับการเสริมสร้างความเข้มแข็งกับทางกลุ่มผู้ใช้น้ำอย่างต่อเนื่อง ทำให้ร้อยละขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานที่มีความเข้มแข็งในการบริหารจัดการน้ำ มีค่าร้อยละ 100 ต่อเนื่องทุกปี

มิติด้านการพัฒนาองค์กร

ตัวชี้วัดที่ 12 ร้อยละของจำนวนเรื่องที่เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ

น้ำหนัก : ร้อยละ 6.67

คำอธิบายตัวชี้วัด

เป็นการพิจารณาผลผลิตของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้รับบริการและประชาชนได้รับรู้และเข้าใจภารกิจและผลงานของกรมชลประทานอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง ซึ่งเรื่องที่เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ควรมีความน่าเชื่อถือ กระชับ ถูกต้อง และเข้าใจง่าย และเพื่อให้การประชาสัมพันธ์มีความทั่วถึงจึงควรดำเนินการผ่านสื่อต่างๆ ดังนี้

1) สื่อโทรทัศน์

2) สื่อวิทยุกระจายเสียง

3) สื่อ สิ่งพิมพ์

4) เอกสารสิ่งพิมพ์

5) สื่อ Internet Website Facebook เป็นต้น

6) ป้ายประชาสัมพันธ์

7) สื่อกิจกรรม

8) สื่อนิทรรศการ

วิธีการเก็บข้อมูล

เจ้าหน้าที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ทำการรวบรวมสิ่งต่าง ๆ ที่ใช้ในการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับภารกิจของโครงการฯ หรือ ฝ่ายส่งน้ำฯ ผ่านสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบอย่างทั่วถึง ซึ่งจะต้องสามารถแสดงหลักฐาน ประกอบการพิจารณาได้ด้วย

สูตรการคำนวณ

$$\frac{\text{จำนวนเรื่องที่ผลิตและเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ} \times 100}{\text{จำนวนเรื่องที่ต้องดำเนินการทั้งหมดตามแผนที่วางไว้}}$$

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ

รายการ	ปี พ.ศ. 2561		ปี พ.ศ. 2562		ปี พ.ศ. 2563		ปี พ.ศ. 2564	
	แผน	ผล	แผน	ผล	ผล	แผน	แผน	ผล
1.สื่อโทรทัศน์	-	-	-	-	-	-	-	-
2.สื่อวิทยุกระจายเสียง	-	-	-	-	-	-	-	-
3.สื่อสิ่งพิมพ์	-	-	-	-	-	-	-	-
4.เอกสารสิ่งพิมพ์	-	-	-	-	-	-	-	-
5.สื่อ Internet Website Facebook เป็นต้น	365	365	365	365	366	366	365	365
6. ป้ายประชาสัมพันธ์	6	6	18	18	18	18	18	18
7.สื่อกิจกรรม	60	60	65	65	65	65	72	72
8.สื่อนิทรรศการ	1	1	1	1	1	1	2	2
รวม	432	432	449	449	449	449	**457**	**457**

หมายเหตุ ให้ใส่ข้อมูลทั้งหมด 4 ปี คือปีปัจจุบัน และ 3 ปีย้อนหลัง

การคำนวณปี 2564

สื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ตามสื่อต่างๆ	แผน	ผล	ร้อยละ
1.สื่อโทรทัศน์	-	-	
2.สื่อวิทยุกระจายเสียง	-	-	
3.สื่อสิ่งพิมพ์	-	-	
4.เอกสารสิ่งพิมพ์	-	-	
5.สื่อ Internet Website Facebook เป็นต้น	365	365	(365 x 100) ÷ 365 = 100
6. ป้ายประชาสัมพันธ์	18	18	(18 x 100) ÷ 18 = 100
7.สื่อกิจกรรม	72	72	(72 x 100) ÷ 72 = 100
8.สื่อนิทรรศการ	2	2	(2 x 100) ÷ 2 = 100
รวม			**400 / 4 = 100**

ร้อยละของจำนวนเรื่องที่เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ

= 400 / 4 = 100

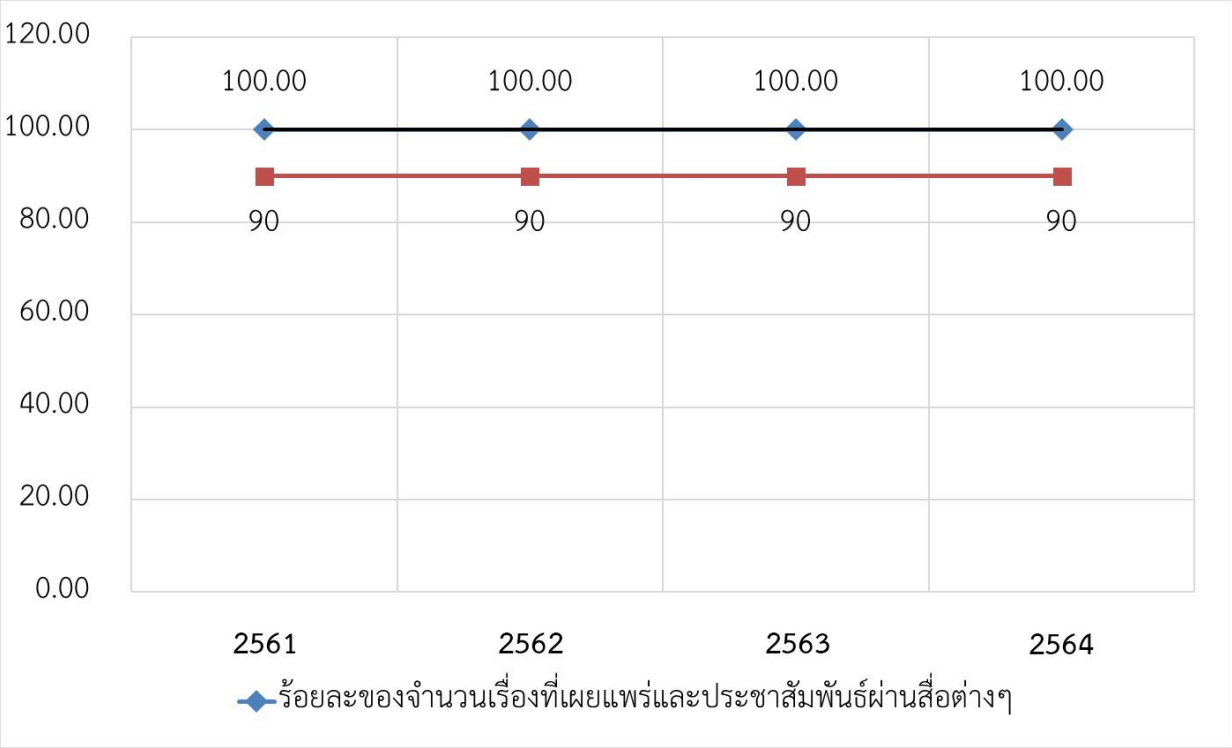
รายการ	ปี พ.ศ.			
	2561	2562	2563	2564
ร้อยละของจำนวนเรื่องที่เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ	100	100	100	**100**

เกณฑ์การให้คะแนน(Le)

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนน				
	1	2	3	4	5
ร้อยละของจำนวนเรื่องที่เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ	80	85	90	95	100

ค่าคะแนนที่ได้ 5.00 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Le)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 90 ผลการดำเนินงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

T = แนวโน้มมีค่าคงที่สูงกว่ามาตรฐาน

Le = ผลการดำเนินงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากมีช่องทางการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์หลากหลายช่องทาง

ภาคผนวก

รายงานน้ำฝน-น้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด ประจำเดือน มกราคม 2564

เขื่อนแม่งัด

ว.ด.ป.	ระดับน้ำ (รทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม.^{3})	Spillway (ม.^{3}/วินาที)	Service Spillway (ม.^{3}/วินาที)	OUT LET						ผลิตกระแสไฟฟ้า		น้ำฝน (มม.)	ระเหย+รั่วซึม		ระบายรวม		ปริมาณน้ำเข้าอ่าง (ม.^{3})
					RIVER		ฝั่งขวา		ฝั่งซ้าย					มม.	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	(ม.^{3})	
					(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3})	(ม.^{3}/วินาที)						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)	(7)	(7)	(8)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
																= รวม (4) ถึง (9) + (13)		((3)-(3)$_{-1}$)*1,000,000+(15)
1 ม.ค. 64	386.524	141.542					0.7700	66,312	0.7100	61,595	-	-	-	3.10	22,462	1.7402	150,352	352
2 ม.ค. 64	386.509	141.392					-	-	-	-	-	-	-	4.20	30,324	0.3510	30,324	324
3 ม.ค. 64	386.506	141.362					-	-	-	-	-	-	-	4.20	30,250	0.3501	30,250	250
4 ม.ค. 64	386.503	141.332					0.7700	66,277	0.7100	61,569	-	-	-	4.50	32,368	1.8543	160,214	214
5 ม.ค. 64	386.487	141.172					1.5600	134,585	1.3200	113,746	-	-	-	3.20	22,833	3.1385	271,164	164
6 ม.ค. 64	386.460	140.901					1.7500	151,321	1.3200	113,702	-	-	-	3.50	25,080	3.3577	290,103	103
7 ม.ค. 64	386.431	140.611					1.7500	151,252	1.3200	113,651	560,304	12.000	-	3.80	26,887	9.8622	852,094	94
8 ม.ค. 64	386.346	139.759					1.7500	151,088	1.3100	113,521	473,092	5.470		3.30	23,319	8.8081	761,020	20
9 ม.ค. 64	386.270	138.998					-	-	-	-	-	-	-	4.20	30,013	0.3474	30,013	0
10 ม.ค. 64	386.267	138.968					-	-	-	-	-	-	-	4.20	30,009	0.3473	30,009	0
11 ม.ค. 64	386.264	138.938					1.9300	166,715	1.3100	113,393	-	-	-	4.30	30,892	3.5995	311,000	0
12 ม.ค. 64	386.233	138.627					1.8200	157,473	1.3100	113,371	-	-	-	2.70	19,156	3.3565	290,000	0
13 ม.ค. 64	386.204	138.337					1.7500	150,881	1.3100	113,327	-	-	-	3.80	26,792	3.3681	291,000	0
14 ม.ค. 64	386.175	138.046					1.7500	150,806	1.3100	113,261	423,171	9.000	-	4.80	33,768	8.3449	721,000	0
15 ม.ค. 64	386.103	137.325					1.7400	150,655	1.3100	113,151	781,024	9.000	-	3.90	27,170	12.4074	1,072,000	0
16 ม.ค. 64	385.996	136.253					-	-	-	-	357,568	4.139	-	4.80	33,372	4.5248	390,940	0
17 ม.ค. 64	385.957	135.862					-	-	-	-	-	-	-	4.30	29,893	0.3460	29,893	0
18 ม.ค. 64	385.954	135.832					1.7400	150,345	1.3100	112,882	-	-	-	3.80	26,652	3.3551	289,879	0
19 ม.ค. 64	385.925	135.542					1.7400	150,293	1.3100	112,847	-	-	-	4.00	27,720	3.3664	290,860	0
20 ม.ค. 64	385.896	135.251					1.7400	150,241	1.3100	112,795	-	-	-	3.80	26,778	3.3543	289,814	0
21 ม.ค. 64	385.867	134.961					1.7400	150,189	1.3000	112,743	379,000	4.3800	-	4.30	29,858	7.7753	671,790	0
22 ม.ค. 64	385.800	134.289					0.7200	62,525	1.3000	112,631	917,130	10.610		4.30	29,477	12.9834	1,121,763	0
23 ม.ค. 64	385.688	133.167					-	-	-	-	-	-	-	4.40	29,744	0.3443	29,744	0
24 ม.ค. 64	385.685	133.137					1.180	102,352	-	-	-	-	-	4.00	27,396	1.5017	129,748	0
25 ม.ค. 64	385.672	133.007					1.6100	138,862	1.0200	88,111	-	-	-	4.80	32,760	3.0062	259,733	0
26 ม.ค. 64	385.646	132.747					1.6100	138,810	1.0200	88,076	-	-	-	5.00	33,810	3.0173	260,696	0
27 ม.ค. 64	385.620	132.486					1.6100	138,767	1.0200	88,050	-	-	-	4.90	32,875	3.0057	259,692	0
28 ม.ค. 64	385.594	132.226					1.6100	138,724	1.0200	88,016	422,205	4.890	-	4.70	32,875	7.8783	680,681	0
29 ม.ค. 64	385.526	131.540					0.6000	51,973	1.0200	87,921	640,101	7.410	1.200	4.70	31,667	9.3942	811,662	0
30 ม.ค. 64	385.445	130.733					-	-	-	-	237,548	2.750	17.70	0.00	0	2.7494	237,548	287,548
31 ม.ค. 64	385.450	130.783					1.0800	93,255	-	-	-	-	-	3.50	23,696	1.3536	116,951	166,951
รวม	**11,967.003**	**4,235.126**	**0.000**	**0.000**	**0.000**		**34.320**	**2,963,701**	**24.870**	**2,148,359**	**5,191,143**	**70**	**18.90**	**123.000**	**859,896**	**129.189**	**11,161,937**	**456,020**

รายงานน้ำฝน-น้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2563

เขื่อนแม่งัด

ว.ด.ป.	ระดับน้ำ (รทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม.^{3})	Spillway (ม.^{3}/วินาที)	Service Spillway (ม.^{3}/วินาที)	OUT LET						ผลิตกระแสไฟฟ้า		น้ำฝน	ระเหย		ระบายรวม		ปริมาณน้ำเข้าอ่าง (ม.^{3})
					RIVER		ฝั่งขวา		ฝั่งซ้าย									
					(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3})	(ม.^{3}/วินาที)	(มม.)	มม.	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	(ม.^{3})	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)	(7)	(7)	(8)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
																= รวม (4) ถึง (9) + (13)		((3)-(3)$_{-1}$)*1,000,000+(15)
1 ก.พ. 64	385.455	130.833					1.8500	159,883	1.0200	87,834	-	-	-	4.50	30,432	3.2193	278,149	78,149
2 ก.พ. 64	385.435	130.633					1.8500	159,840	1.0200	87,817	-	-	-	4.80	32,422	3.2417	280,079	59,079
3 ก.พ. 64	385.413	130.412					1.8500	159,805	1.0200	87,782	-	-	-	5.00	33,728	3.2560	281,315	31,315
4 ก.พ. 64	385.388	130.162					1.8500	159,736	1.0100	87,748	713,396	8.260	-	5.00	33,551	11.5096	994,431	12,431
5 ก.พ. 64	385.290	129.180					0.6900	59,827	1.0100	87,618	842,771	9.7500	-	5.00	33,551	11.8084	1,020,247	8,247
6 ก.พ. 64	385.189	128.168					-	-	-	-	-	-	-	4.00	26,691	0.3089	26,691	6,691
7 ก.พ. 64	385.187	128.148					1.0800	93,037	-	-	-	-	5.10	-	-	1.0768	93,037	23,037
8 ก.พ. 64	385.180	128.078					0.7900	68,227	0.4200	36,450	-	-	40.00	-	-	1.2115	104,677	605,677
9 ก.พ. 64	385.230	128.579					-	-	-	-	-	-	-	3.50	23,460	0.2715	23,460	424,460
10 ก.พ. 64	385.270	128.980					1.0900	93,862	-	-	-	-	-	3.80	25,499	1.3815	119,361	319,361
11 ก.พ. 64	385.290	129.180					1.5300	132,546	1.0100	87,618	-	-	-	4.00	26,841	2.8589	247,005	257,005
12 ก.พ. 64	385.291	129.190					0.5700	49,708	1.0100	87,618	-	-	-	4.20	28,189	1.9157	165,515	195,515
13 ก.พ. 64	385.294	129.220					-	-	-	-	-	-	-	4.50	30,216	0.3497	30,216	130,216
14 ก.พ. 64	385.304	129.320					0.9600	82,858	-	-	-	-	-	4.50	30,213	1.3087	113,071	93,071
15 ก.พ. 64	385.302	129.300					1.5300	132,564	1.0100	87,644	-	-	-	4.50	30,186	2.8981	250,394	70,394
16 ก.พ. 64	385.284	129.120					1.5300	132,529	1.0100	87,618	-	-	-	4.80	32,159	2.9202	252,306	42,306
17 ก.พ. 64	385.263	128.910					1.8500	156,113	1.0100	87,592	-	-	-	5.20	34,792	3.2233	278,497	27,497
18 ก.พ. 64	385.238	128.659					1.8500	159,425	1.0100	87,558	713,599	8.2600	-	4.20	27,953	11.4414	988,535	17,535
19 ก.พ. 64	385.141	127.688					0.6900	59,710	1.0100	87,437	1,161,024	13.4400	-	4.00	26,430	15.4468	1,334,601	11,601
20 ก.พ. 64	385.009	126.365					-	-	-	-	375,078	4.3400	-	4.50	29,660	4.6845	404,738	7,738
21 ก.พ. 64	384.960	125.968					1.1500	99,274	-	-	-	-	-	4.50	29,636	1.4920	128,910	5,910
22 ก.พ. 64	384.944	125.845					1.8400	158,803	1.0800	93,407	-	-	-	4.30	28,254	3.2461	280,464	4,464
23 ก.พ. 64	384.908	125.569					1.8400	158,743	1.0800	93,355	-	-	-	5.40	35,429	3.3279	287,527	3,527
24 ก.พ. 64	384.871	125.285					1.8400	158,665	1.0800	93,303	-	-	-	5.30	34,706	3.3180	286,674	2,674
25 ก.พ. 64	384.834	125.001					1.8400	158,570	1.0800	93,252	714,403	8.2700	-	5.00	32,520	11.5595	998,745	1,745
26 ก.พ. 64	384.704	124.004					0.6900	59,363	1.0800	93,079	1,161,786	13.4400	-	4.60	29,775	15.5556	1,344,003	1,003
27 ก.พ. 64	384.529	122.661					-	-	-	-	375,698	4.3500	-	5.00	42,134	4.7203	407,832	832
28 ก.พ. 64	384.476	122.254					1.1400	98,636	-	-	-	-	-	5.10	33,003	1.5236	131,639	639
รวม	10,783.679	3,576.712	0.000	0.000	0.0000		31.900	2,751,724	18	1554730	6057755	70.1100	45.10	119.20	801,430	129.0755	11,152,119	2,442,119

รายงานน้ำฝน-น้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด ประจำเดือน มีนาคม 2564

เขื่อนแม่งัด

ว.ด.ป.	ระดับน้ำ (รทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม.^{3})	Spillway (ม.^{3}/วินาที)	Service Spillway (ม.^{3}/วินาที)	OUT LET						ผลิตกระแสไฟฟ้า		น้ำฝน (มม.)	ระเหย		ระบายรวม		ปริมาณน้ำเข้าอ่าง (ม.^{3})
					RIVER		ฝั่งขวา		ฝั่งซ้าย					มม.	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	(ม.^{3})	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(ม.^{3}/วินาที) (6)	ม.^{3} (6)	(ม.^{3}/วินาที) (7)	ม.^{3} (7)	(ม.^{3}/วินาที) (8)	ม.^{3} (8)	(ม.^{3}) (9)	(ม.^{3}/วินาที) (10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
																= รวม (4) ถึง (9) + (13)		((3)-(3)$_{-1}$)1,000,000+(15)
1 มี.ค. 64	384.459	122.123					1.8300	157,792	1.0700	92,724	-	-	-	5.30	33,962	3.2926	284,478	478
2 มี.ค. 64	384.422	121.839					1.8300	157,697	1.0700	92,681	-	-	-	5.10	32,936	3.2791	283,314	314
3 มี.ค. 64	384.385	121.556					1.8200	157,637	1.0700	92,629	-	-	-	5.30	26,937	3.2084	277,203	203
4 มี.ค. 64	384.349	121.279					1.8200	157,550	1.0700	92,578	1,987,433	23.0000	-	4.20	33,550	26.2860	2,271,111	111
5 มี.ค. 64	384.050	119.008					0.6800	58,842	1.0700	92,154	1,080,832	12.5100	-	5.30	33,000	14.6392	1,264,828	0
6 มี.ค. 64	383.888	117.743					-	-	-	-	43,232	0.5000	-	5.40	33,607	0.8893	76,839	0
7 มี.ค. 64	383.878	117.666					1.1300	97,843	-	-	-	-	-	5.30	32,953	1.5138	130,796	0
8 มี.ค. 64	383.861	117.535					1.8100	156,505	1.0600	91,886	-	-	-	4.40	27,366	3.1916	275,757	0
9 มี.ค. 64	383.825	117.259					1.8100	156,419	1.0600	91,826	-	-	-	4.60	28,487	3.2029	276,732	0
10 มี.ค. 64	383.789	116.982					1.8100	156,341	1.0600	91,783	-	-	-	4.50	27,566	3.1909	275,690	0
11 มี.ค. 64	383.753	116.706					1.8100	156,263	1.0600	91,731	1,987,338	23.0000	-	4.50	27,365	26.1886	2,262,697	0
12 มี.ค. 64	383.458	114.443					0.6700	58,352	1.0600	91,299	1,080,162	12.5000	-	4.80	28,859	14.5680	1,258,672	0
13 มี.ค. 64	383.294	113.184					-	-	-	-	43,201	0.5000	-	5.60	33,412	0.8868	76,622	0
14 มี.ค. 64	383.284	113.107					1.7400	93,874	-	-	-	-	-	4.60	27,733	1.4075	121,607	0
15 มี.ค. 64	383.268	112.985					1.7400	150,163	1.0500	91,022	-	-	-	4.60	27,381	3.1084	268,566	0
16 มี.ค. 64	383.233	112.716					1.7400	150,077	1.0500	90,971	-	-	-	5.80	34,512	3.1894	275,560	0
17 มี.ค. 64	383.197	112.440					1.7400	150,008	1.0500	90,927	-	-	-	5.90	34,623	3.1893	275,558	0
18 มี.ค. 64	383.161	112.164					1.7400	149,930	1.0500	90,876	1,987,462	23.0000	-	6.00	35,276	26.1984	2,263,544	0
19 มี.ค. 64	382.866	109.900					0.6500	55,987	1.0500	90,444	1,080,119	12.5000	-	5.50	32,031	14.5669	1,258,581	0
20 มี.ค. 64	382.702	108.641					-	-	-	-	43,200	0.5000	-	5.70	33,353	0.8860	76,553	0
21 มี.ค. 64	382.692	108.564					-	-	1.0400	89,888	-	-	-	5.40	31,632	1.4065	121,520	0
22 มี.ค. 64	382.676	108.442					1.6600	143,778	1.0400	90,158	-	-	-	4.20	24,375	2.9897	258,311	5,311
23 มี.ค. 64	382.643	108.189					1.6600	143,718	1.0400	90,115	-	-	-	4.00	23,169	2.9746	257,002	4,002
24 มี.ค. 64	382.610	107.936					1.6600	143,649	1.0400	90,072	-	-	-	4.10	23,702	2.9794	257,423	3,423
25 มี.ค. 64	382.577	107.682					1.6600	143,571	1.0400	90,020	1,989,181	23.0200	-	6.30	35,792	26.1408	2,258,564	2,564
26 มี.ค. 64	382.283	105.426					0.6200	53,606	1.0400	89,580	1,080,251	12.5000	-	6.40	36,005	14.5769	1,259,442	1,442
27 มี.ค. 64	382.119	104.168					-	-	-	-	43,232	0.5000	-	6.10	34,632	0.9012	77,864	864
28 มี.ค. 64	382.109	104.091					1.0300	89,116	-	-	-	-	-	6.10	34,262	1.4280	123,378	378
29 มี.ค. 64	382.093	103.968					1.6500	142,543	0.8200	70,900	-	-	-	5.60	31,395	2.8338	244,838	0
30 มี.ค. 64	382.061	103.723					1.6500	142,474	0.8200	70,857	-	-	-	5.80	32,451	2.8447	245,782	0
31 มี.ค. 64	382.029	103.477					1.6500	142,413	0.8200	70,822	-	-	-	5.60	31,497	2.8325	244,732	0
รวม	**11,879.014**	**3,484.942**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0**	**39.610**	**3,366,148**	**24.600**	**2,127,943**	**12,445,643**	**144.0300**	**0.000**	**162.000**	**963,821**	**218.791**	**18,903,564**	**19,090**

รายงานน้ำฝน-น้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด ประจำเดือน เมษายน 2564

เขื่อนแม่งัด

ว.ด.ป.	ระดับน้ำ (รทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม.^{3})	Spillway (ม.^{3}/วินาที)	Service Spillway (ม.^{3}/วินาที)	OUT LET						ผลิตกระแสไฟฟ้า		น้ำฝน (มม.)	ระเหย		ระบายรวม		ปริมาณน้ำเข้าอ่าง (ม.^{3})
							ฝั่งขวา		ฝั่งซ้าย									
					RIVER		(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3})	(ม.^{3}/วินาที)		มม.	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	(ม.^{3})	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(7)	(7)	(8)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
																= รวม (4) ถึง (9) + (13)		((3)-(3)$_{-1}$)*1,000,000+(15)
1 เม.ย. 64	381.997	103.232					1.5300	131,933	0.82	70,788	1,982,733	22.9500	-	5.70	31,272	25.6566	2,216,726	0
2 เม.ย. 64	381.708	101.015					0.5700	49,258	0.82	70,433	2,075,831	24.3000	-	5.60	30,169	25.7603	2,225,691	0
3 เม.ย. 64	381.418	98.789					-	-	-	-	86,476	1.0000	3.20	0.00	0.00	1.0009	86,476	63,476
4 เม.ย. 64	381.415	98.766					1.5100	81,734	-	-	-	-	1.00	2.50	13,463	1.1018	95,197	56,197
5 เม.ย. 64	381.410	98.727					1.4500	125,310	0.9800	84,580	-	-	14.50	0.00	0.00	2.4293	209,890	248,890
6 เม.ย. 64	381.415	98.766					-	-	-	-	-	-	5.50	0.00	0.00	0.0000	0	230,000
7 เม.ย. 64	381.445	98.996					-	-	0.81	70,114	-	-	-	4.50	24,293	1.0927	94,407	132,407
8 เม.ย. 64	381.450	99.034					1.5100	130,844	0.81	70,122	1,988,677	24.0000	-	5.80	30,755	25.6991	2,220,398	57,398
9 เม.ย. 64	381.168	96.871					0.5600	48,849	0.81	69,777	1,084,188	12.5400	-	5.80	30,446	14.2738	1,233,260	20,260
10 เม.ย. 64	381.010	95.658					-	-	-	-	43,384	0.5000	-	5.80	30,454	0.8546	73,838	112,838
11 เม.ย. 64	381.015	95.697					0.9000	77,917	-	-	-	-	-	5.80	30,446	1.2542	108,363	69,363
12 เม.ย. 64	381.010	95.658					1.4400	124,649	0.81	69,578	-	-	-	5.70	29,869	2.5937	224,096	33,096
13 เม.ย. 64	380.985	95.467					1.4400	124,606	0.81	69,552	-	-	-	5.60	29,295	2.5863	223,453	15,453
14 เม.ย. 64	380.958	95.259					1.4400	124,554	0.97	83,795	-	-	2.20	3.50	18,275	2.6230	226,624	11,624
15 เม.ย. 64	380.930	95.044					1.4400	124,494	1.01	87,515	1,821,679	21.0800	-	4.70	24,115	23.8172	2,057,803	8,803
16 เม.ย. 64	380.663	92.995					0.5400	46,488	1.01	87,091	908,032	10.5100	9.50	0.00	0.00	12.0557	1,041,611	98,611
17 เม.ย. 64	380.540	92.052					-	-	-	-	36,040	0.4200	5.30	0.00	0.00	0.4171	36,040	189,040
18 เม.ย. 64	380.560	92.205					0.8900	77,355	-	-	-	-	0.70	3.50	17,861	1.1020	95,216	249,216
19 เม.ย. 64	380.580	92.359					1.4300	123,803	0.73	62,683	-	-	-	5.50	28,046	2.4830	214,532	137,532
20 เม.ย. 64	380.570	92.282					1.4300	123,777	0.73	62,675	-	-	-	5.80	29,537	2.4999	215,989	61,989
21 เม.ย. 64	380.550	92.128					1.4300	123,742	0.73	62,649	-	-	-	6.00	30,506	2.5104	216,897	32,897
22 เม.ย. 64	380.526	91.944					1.4300	123,690	0.72	62,623	-	-	-	6.00	30,456	2.5089	216,769	17,769
23 เม.ย. 64	380.500	91.745					0.5400	46,363	0.72	62,597	-	-	-	6.40	32,448	1.6367	141,409	10,409
24 เม.ย. 64	380.483	91.614					-	-	-	-	-	-	36.50	-	-	-	-	591,000
25 เม.ย. 64	380.560	92.205					-	-	-	-	-	-	1.40	4.50	22,964	0.2658	22,964	176,964
26 เม.ย. 64	380.580	92.359					1.43	123,803	0.87	75,194	-	-	9.20	-	-	2.3032	198,997	198,997
27 เม.ย. 64	380.580	92.359					1.43	123,803	0.57	49,118	-	-	2.30	-	-	2.0014	172,921	248,921
28 เม.ย. 64	380.590	92.435					1.43	123,820	0.57	49,127	-	-	-	3.50	17,871	2.2085	190,818	190,818
29 เม.ย. 64	380.590	92.435					1.43	123,820	0.57	49,127	-	-	-	4.50	22,970	2.2676	195,917	157,917
30 เม.ย. 64	380.585	92.397					0.54	46,432	0.57	49,118	-	-	-	5.50	28,067	1.4308	123,617	85,617
รวม	11,427.791	2,850.493	0.000	0.000	0.000	0	28	2,351,044	16	1,418,256	10,027,040	117	91.300	112.200	583,578	166.434	14,379,919	3,507,502

รายงานน้ำฝน-น้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด ประจำเดือน พฤษภาคม 2564

เขื่อนแม่งัด

ว.ด.ป.	ระดับน้ำ (รทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม.^{3})	Spillway (ม.^{3}/วินาที)	Service Spillway (ม.^{3}/วินาที)	OUT LET						ผลิตกระแสไฟฟ้า		น้ำฝน (มม.)	ระเหย		ระบายรวม		ปริมาณน้ำเข้าอ่าง (ม.^{3})
					RIVER		ฝั่งขวา		ฝั่งซ้าย					มม.	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	(ม.^{3})	
					(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3})	(ม.^{3}/วินาที)						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)	(7)	(7)	(8)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
																= รวม (4) ถึง (9) + (13)		((3)-(3)$_{-1}$)*1,000,000+(15)
1 พ.ค. 64	380.580	92.359					-	-	-	-	-	-	3.40	3.50	17,871	0.2068	17,871	93,871
2 พ.ค. 64	380.590	92.435					0.82	70,567	-	-	-	-	-	4.50	22,980	1.0827	93,547	108,547
3 พ.ค. 64	380.592	92.450					1.31	112,908	0.57	49,127	-	-	-	4.50	22,964	2.1412	184,999	93,999
4 พ.ค. 64	380.580	92.359					1.30	112,899	0.57	49,118	-	-	-	5.50	28,038	2.1997	190,055	75,055
5 พ.ค. 64	380.565	92.244					1.31	112,873	0.57	49,110	-	-	0.10	4.50	22,916	2.1400	184,899	68,899
6 พ.ค. 64	380.550	92.128					1.31	112,838	0.57	49,092	-	-	-	4.50	22,889	2.1391	184,819	54,819
7 พ.ค. 64	380.533	91.998					0.49	42,308	0.57	49,084	252,331	2.92	-	5.50	27,897	4.3012	371,620	41,620
8 พ.ค. 64	380.490	91.668					-	-	-	-	-	-	10.60	-	-	-	-	307,000
9 พ.ค. 64	380.530	91.975					0.78	66,960	-	-	-	-	-	5.50	28,029	1.0994	94,989	324,989
10 พ.ค. 64	380.560	92.205					1.24	107,188	0.57	49,101	-	-	-	5.50	28,041	2.1335	184,335	261,335
11 พ.ค. 64	380.570	92.282					1.24	107,205	0.57	49,118	-	-	-	5.70	29,066	2.1457	185,389	185,389
12 พ.ค. 64	380.570	92.282					1.24	107,205	0.57	49,118	-	-	2.70	3.50	17,845	2.0158	174,168	151,168
13 พ.ค. 64	380.567	92.259					1.24	107,196	0.57	49,110	-	-	6.50	-	-	1.8091	156,306	179,306
14 พ.ค. 64	380.570	92.282					0.47	40,202	0.57	49,118	-	-	-	6.00	30,605	1.3880	119,925	142,925
15 พ.ค. 64	380.573	92.305					-	-	-	-	-	-	-	6.50	33,174	0.3840	33,174	110,174
16 พ.ค. 64	380.583	92.382					-	-	-	-	-	-	-	6.60	33,700	0.3900	33,700	86,700
17 พ.ค. 64	380.590	92.435					-	-	-	-	-	-	-	6.60	33,710	0.3902	33,710	64,710
18 พ.ค. 64	380.594	92.466					0.82	70,578	-	-	-	-	9.40	-	-	0.8169	70,578	116,578
19 พ.ค. 64	380.600	92.512					1.31	112,942	-	-	-	-	-	6.50	33,194	1.6914	146,136	92,136
20 พ.ค. 64	380.593	92.458					1.31	112,925	-	-	-	-	-	6.80	34,700	1.7086	147,625	56,625
21 พ.ค. 64	380.580	92.367					0.49	42,337	-	-	-	-	-	6.80	34,685	0.8915	77,022	31,022
22 พ.ค. 64	380.575	92.321					-	-	-	-	792,908	10.00	-	6.80	34,445	9.5758	827,353	20,353
23 พ.ค. 64	380.470	91.514					-	-	-	-	-	-	-	6.80	34,420	1.2326	106,497	15,497
24 พ.ค. 64	380.458	91.423					-	-	-	-	-	-	21.40	-	-	-	-	91,000
25 พ.ค. 64	380.470	91.514					-	-	-	-	-	-	9.80	-	-	-	-	131,000
26 พ.ค. 64	380.487	91.645					-	-	-	-	-	-	-	4.50	22,842	0.2644	22,842	122,842
27 พ.ค. 64	380.500	91.745					-	-	-	-	-	-	1.60	3.50	17,737	3.3056	285,603	116,603
28 พ.ค. 64	380.478	91.576					1.55	133,972	1.54	133,816	-	-	0.50	4.50	22,771	3.3630	290,559	106,559
29 พ.ค. 64	380.454	91.392					1.55	133,920	1.54	133,747	-	-	8.60	-	-	3.0980	267,667	159,667
30 พ.ค. 64	380.440	91.284					1.55	133,885	1.54	133,721	-	-	-	4.50	22,714	3.3602	290,320	122,320
31 พ.ค. 64	380.418	91.116					1.55	133,842	1.54	133,661	-	-	-	5.00	25,196	3.3877	292,699	100,699
รวม	**11,796.710**	**2,853.381**	**0.000**	**0.000**	**0.000**		**22.880**	**1,974,750**	**11.860**	**1,026,041**	**1,045,239**	**12.9200**	**74.600**	**134.100**	**682,429**	**58.662**	**5,068,407**	**3,633,407**

รายงานน้ำฝน-น้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด ประจำเดือน 1 กรกฎาคม 2563

เขื่อนแม่งัด

ว.ด.ป.	ระดับน้ำ (รทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม.^{3})	Spillway (ม.^{3}/วินาที)	Service Spillway (ม.^{3}/วินาที)	OUT LET						ผลิตกระแสไฟฟ้า		น้ำฝน (มม.)	ระเหย		ระบายรวม		ปริมาณน้ำเข้าอ่าง (ม.^{3})
					RIVER		ฝั่งขวา		ฝั่งซ้าย					มม.	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	(ม.^{3})	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(ม.^{3}/วินาที) (6)	ม.^{3} (6)	(ม.^{3}/วินาที) (7)	ม.^{3} (7)	(ม.^{3}/วินาที) (8)	ม.^{3} (8)	(ม.^{3}) (9)	(ม.^{3}/วินาที) (10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
																= รวม (4) ถึง (9) + (13)		((3)-(3)$_{-1}$)*1,000,000+(15)
1 มิ.ย. 64	380.393	90.924					-	-	-	-	-	-	-	5.50	27,728	0.3209	27,728	80,728
2 มิ.ย. 64	380.400	90.977					-	-	-	-	-	-	-	5.70	27,745	0.3327	28,745	66,745
3 มิ.ย. 64	380.400	91.015					-	-	-	-	-	-	-	5.80	29,258	0.3386	29,258	53,258
4 มิ.ย. 64	380.408	91.039					0.9600	83,641	-	-	-	-	1.90	-	-	0.9681	83,641	44,641
5 มิ.ย. 64	380.403	91.000					1.5400	133,825	-	-	-	-	-	5.00	25,185	1.8404	159,010	37,010
6 มิ.ย. 64	380.387	90.878					0.5800	50,168	-	-	-	-	4.20	-	-	0.5806	50,168	149,168
7 มิ.ย. 64	380.400	90.977					-	-	-	-	-	-	0.20	5.00	25,230	0.2920	25,230	117,230
8 มิ.ย. 64	380.412	91.069					-	-	-	-	-	-	0.50	3.50	17,682	0.2047	17,682	156,682
9 มิ.ย. 64	380.430	91.208					-	-	-	-	-	-	35.80	-	-	-	-	460,000
10 มิ.ย. 64	380.490	91.668					-	-	-	-	-	-	17.10	-	-	-	-	537,000
11 มิ.ย. 64	380.560	92.205					-	-	-	-	-	-	-	4.50	22,984	0.2660	22,984	290,984
12 มิ.ย. 64	380.595	92.473					-	-	-	-	-	-	-	4.50	23,014	0.2664	23,014	177,014
13 มิ.ย. 64	380.615	92.627					-	-	-	-	-	-	12.40	-	-	-	-	269,000
14 มิ.ย. 64	380.650	92.896					-	-	-	-	-	-	17.30	-	-	-	-	460,000
15 มิ.ย. 64	380.710	93.356					1.9400	167,977	0.8400	72,859	-	-	1.10	-	-	2.7875	240,836	394,836
16 มิ.ย. 64	380.730	93.510					2.0400	176,835	1.5600	134,412	-	-	18.10	-	-	3.6024	311,247	541,247
17 มิ.ย. 64	380.760	93.740					1.5600	134,490	2.0400	176,921	-	-	-	4.50	23,254	3.8734	334,665	411,665
18 มิ.ย. 64	380.770	93.817					0.7600	66,362	1.5600	134,508	-	-	-	5.00	25,853	2.6241	226,723	302,723
19 มิ.ย. 64	380.780	93.893					-	-	-	-	-	-	-	5.50	28,487	0.3297	28,487	220,487
20 มิ.ย. 64	380.805	94.085					1.2800	110,657	-	-	-	-	0.80	5.00	25,905	1.5806	136,562	174,562
21 มิ.ย. 64	380.810	94.123					2.0500	177,085	1.5000	129,712	-	-	-	4.50	23,267	3.8202	330,064	100,064
22 มิ.ย. 64	380.780	93.893					2.0500	176,990	1.5000	129,643	-	-	-	5.00	25,796	3.8476	332,429	79,429
23 มิ.ย. 64	380.747	93.640					2.0500	176,895	1.5000	129,557	-	-	-	5.00	25,736	3.8448	332,188	48,188
24 มิ.ย. 64	380.710	93.356					2.0500	176,792	1.5000	129,470	-	-	-	4.80	24,642	3.8299	330,904	23,904
25 มิ.ย. 64	380.670	93.049					0.7700	66,255	1.5000	129,375	-	-	-	4.80	24,595	2.5489	220,225	13,225
26 มิ.ย. 64	380.643	92.842					-	-	-	-	-	-	4.50	-	-	-	-	92,000
27 มิ.ย. 64	380.655	92.934					1.2700	110,403	-	-	-	-	-	4.50	23,068	1.5448	133,471	80,471
28 มิ.ย. 64	380.648	92.881					2.0400	176,610	1.5500	134,231	-	-	-	4.50	23,014	3.8641	333,855	64,855
29 มิ.ย. 64	380.613	92.612					2.0400	176,515	1.5500	134,127	-	-	-	4.50	22,957	3.8611	333,599	49,599
30 มิ.ย. 64	380.576	92.328					2.0400	176,403	1.5500	134,041	-	-	1.00	3.50	17,813	3.7993	328,257	52,257
รวม	11,417.950	2,775.015	0.000	0.000	0.000		27.020	2,337,903	18.1500	1,568,856	-	-	114.90	100.600	513,213	51.169	4,420,972	5,548,972

รายงานน้ำฝน-น้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด ประจำเดือน 30 กรกฎาคม 2564

เขื่อนแม่งัด

ว.ด.ป.	ระดับน้ำ (รทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม.^{3})	Spillway (ม.^{3}/วินาที)	Service Spillway (ม.^{3}/วินาที)	OUT LET						ผลิตกระแสไฟฟ้า		น้ำฝน	ระเหย		ระบายรวม		ปริมาณน้ำเข้าอ่าง (ม.^{3})
					RIVER		ฝั่งขวา		ฝั่งซ้าย									
					(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3})	(ม.^{3}/วินาที)	(มม.)	มม.	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	(ม.^{3})	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)	(7)	(7)	(8)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
																= รวม (4) ถึง (9) + (13)		((3)-(3)$_{-1}$)*1,000,000+(15)
1 ก.ค. 64	380.540	92.052					2.0400	176,308	1.5500	133,955	504,198	5.8300	3.90	-	-	9.4266	814,461	46,461
2 ก.ค. 64	380.440	91.284					2.0400	176,014	1.5500	133,721	362,351	4.1900	41.10	-	-	7.7788	672,086	135,086
3 ก.ค. 64	380.370	90.747					2.0300	175,815	1.5400	133,548	-	-	2.20	-	-	3.5806	309,363	79,363
4 ก.ค. 64	380.340	90.517					2.0300	175,720	1.5400	133,462	-	-	-	-	-	3.8394	331,724	63,724
5 ก.ค. 64	380.305	90.249					2.0300	175,634	1.5400	133,384	-	-	-	4.50	22,484	3.8368	331,502	47,502
6 ก.ค. 64	380.268	89.965					2.0300	175,530	1.5400	133,289	-	-	5.90	-	-	3.5743	308,819	93,819
7 ก.ค. 64	380.240	89.750					1.7800	153,842	1.2800	110,276	-	-	8.00	-	-	3.0569	264,118	264,118
8 ก.ค. 64	380.240	89.750					1.9300	167,039	1.2500	108,190	-	-	77.50	-	-	3.1855	275,229	735,229
9 ก.ค. 64	380.300	90.210					0.1500	13,143	0.5600	48,868	-	-	25.00	-	-	0.7177	62,011	829,011
10 ก.ค. 64	380.400	90.977					-	-	0.5600	48,954	-	-	30.80	-	-	0.5666	48,954	892,954
11 ก.ค. 64	380.510	91.821					-	-	0.5600	49,058	-	-	1.40	-	-	0.5678	49,058	663,058
12 ก.ค. 64	380.590	92.435					1.9600	169,086	0.5600	49,127	-	-	-	3.50	17,918	2.7330	236,131	543,131
13 ก.ค. 64	380.630	92.742					2.0400	176,550	1.3200	114,169	-	-	-	4.00	20,499	3.6021	311,218	427,218
14 ก.ค. 64	380.645	92.858					2.0400	176,593	1.3200	114,204	-	-	-	4.50	23,072	3.6327	313,869	351,869
15 ก.ค. 64	380.650	92.896					2.0400	176,610	1.3200	114,212	-	-	13.70	-	-	3.3660	290,822	366,822
16 ก.ค. 64	380.660	92.972					2.0400	176,636	1.3200	114,229	-	-	41.30	-	-	3.3665	290,865	367,865
17 ก.ค. 64	380.670	93.049					2.0400	176,679	1.3200	114,255	-	-	-	5.00	25,669	3.6644	316,603	316,603
18 ก.ค. 64	380.670	93.049					2.0400	176,679	1.3200	114,255	-	-	-	5.00	25,658	3.6643	316,592	278,592
19 ก.ค. 64	380.665	93.011					2.0400	176,662	1.3200	114,247	-	-	0.60	3.50	17,950	3.5748	308,859	231,859
20 ก.ค. 64	380.650	92.934					0.6800	58,882	1.3200	114,212	-	-	62.40	-	-	2.0034	173,094	365,094
21 ก.ค. 64	380.680	93.126					1.5500	84,008	1.3200	114,273	-	-	1.00	2.50	15,430	2.4735	213,711	366,711
22 ก.ค. 64	380.700	93.279					1.9200	166,177	1.3200	114,316	-	-	3.30	2.50	15,430	3.2464	280,493	396,493
23 ก.ค. 64	380.715	93.395					2.0400	176,792	1.3200	114,342	-	-	0.20	4.50	23,176	3.6378	314,310	352,310
24 ก.ค. 64	380.720	93.433					2.0400	176,818	1.3200	114,316	-	-	-	3.50	18,026	3.5787	309,203	309,203
25 ก.ค. 64	380.720	93.433					2.0400	176,818	1.3200	114,316	-	-	0.90	3.50	18,028	3.5788	309,205	324,205
26 ก.ค. 64	380.722	93.448					2.0400	176,826	1.3200	114,368	-	-	1.20	2.50	12,879	3.5194	304,073	328,073
27 ก.ค. 64	380.725	93.472					2.0400	176,835	1.3200	114,376	-	-	2.20	-	-	3.3705	291,211	329,211
28 ก.ค. 64	380.730	93.510					2.0400	176,835	1.5500	134,412	-	-	-	3.50	18,026	3.8110	329,273	252,273
29 ก.ค. 64	380.720	93.433					2.0400	176,818	1.5500	134,395	-	-	4.30	-	-	3.6020	311,213	234,213
30 ก.ค. 64	380.710	93.356					2.0400	176,792	1.5500	134,361	-	-	-	5.50	28,273	3.9285	339,426	186,426
31 ก.ค. 64	380.690	93.203					2.0400	176,731	1.5500	134,309	-	-	-	4.50	23,092	3.8673	334,132	142,132
รวม	**11,797.615**	**2,860.356**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0**	**54.810**	**4,694,872**	**40.0300**	**3,467,399**	**866,549**	**10.0200**	**326.90**	**62.500**	**325,610**	**108.352**	**9,361,628**	**10,320,628**

รายงานน้ำฝน-น้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด ประจำเดือน 31 สิงหาคม 2564

เขื่อนแม่งัด

ว.ด.ป.	ระดับน้ำ (รทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม.^{3})	Spillway (ม.^{3}/วินาที)	Service Spillway	OUT LET						ผลิตกระแสไฟฟ้า		น้ำฝน	ระเหย		ระบายรวม		ปริมาณน้ำเข้าอ่าง
					RIVER		ฝั่งขวา		ฝั่งซ้าย									
				(ม.^{3}/วินาที)	(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3})	(ม.^{3}/วินาที)	(มม.)	มม.	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	(ม.^{3})	(ม.^{3})
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)	(7)	(7)	(8)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
																= รวม (4) ถึง (9) + (13)		((3)-(3)$_{t-1}$)1,000,000+(15)
1 ส.ค. 64	380.665	93.011					2.0400	176,662	1.5500	134,266	-	-	4.40	-	-	3.5987	310,928	157,928
2 ส.ค. 64	380.645	92.858					2.0400	176,593	1.5500	134,214	-	-	3.10	-	-	3.5973	310,807	156,807
3 ส.ค. 64	380.625	92.704					2.0400	176,550	1.5500	134,162	-	-	0.30	-	-	3.8328	331,151	139,151
4 ส.ค. 64	380.600	92.512					2.0400	176,481	1.5500	134,101	-	-	-	4.50	22,950	3.8603	333,532	118,532
5 ส.ค. 64	380.572	92.297					2.0400	176,403	1.5500	134,041	-	-	3.90	-	-	3.5931	310,444	103,444
6 ส.ค. 64	380.545	92.090					0.7600	66,122	0.6500	66,122	-	-	-	3.50	17,813	1.6175	139,753	101,753
7 ส.ค. 64	380.540	92.052					-	-	-	-	-	-	1.00	3.50	17,829	0.2064	17,829.00	132,829
8 ส.ค. 64	380.555	92.167					1.1500	98,987	0.9000	78,165	-	-	-	4.50	22,910	2.3155	200,062	123,062
9 ส.ค. 64	380.545	92.090					2.0100	174,076	1.5500	133,963	-	-	-	5.50	27,943	3.8887	335,982	105,982
10 ส.ค. 64	380.515	91.860					2.0400	176,239	1.5500	133,903	-	-	-	5.50	27,885	3.9123	338,027	92,027
11 ส.ค. 64	380.483	91.614					2.0400	176,135	1.5500	133,808	-	-	0.70	3.50	17,706	3.7922	327,649	74,649
12 ส.ค. 64	380.450	91.361					2.0400	176,031	1.5500	133,739	-	-	-	5.50	27,757	3.9066	337,527	61,527
13 ส.ค. 64	380.414	91.085					2.0400	175,945	0.6400	55,685	-	-	-	3.50	17,632	2.8850	249,262	50,262
14 ส.ค. 64	380.388	90.886					0.7600	65,950	-	-	-	-	12.10	-	-	0.7633	65,950	156,950
15 ส.ค. 64	380.400	90.977					1.2700	109,939	0.6200	53,852	-	-	47.80	-	-	1.8957	163,791	547,791
16 ส.ค. 64	380.450	91.361					2.0400	176,031	1.0700	92,405	-	-	4.80	-	-	3.1069	268,436	307,436
17 ส.ค. 64	380.455	91.400					2.0400	176,057	1.0700	92,413	-	-	0.10	3.50	17,700	3.3122	286,170	209,170
18 ส.ค. 64	380.445	91.323					2.0400	176,031	1.0700	92,396	-	-	1.50	3.50	17,682	3.3114	286,109	171,109
19 ส.ค. 64	380.430	91.208					2.0400	175,997	1.0700	92,379	-	-	3.40	-	-	3.1062	268,376	268,376
20 ส.ค. 64	380.430	91.208					1.5700	135,623	0.4500	38,491	-	-	6.70	-	-	2.0152	174,114	404,114
21 ส.ค. 64	380.460	91.438					0.5800	50,226	-	-	-	-	-	5.50	27,897	0.9042	78,123	308,123
22 ส.ค. 64	380.490	91.668					1.1400	98,885	0.6200	53,943	-	-	-	5.50	22,832	2.0920	180,746	257,746
23 ส.ค. 64	380.500	91.745					1.8300	158,233	1.0700	92,483	-	-	1.60	4.50	27,918	3.1661	273,548	235,548
24 ส.ค. 64	380.495	91.707					1.830	158,216	0.9600	83,057	-	-	2.20	3.50	17,753	2.9980	259,026	220,026
25 ส.ค. 64	380.490	91.668					1.830	158,216	1.0300	88,849	-	-	-	5.50	27,877	3.1822	274,942	197,942
26 ส.ค. 64	380.480	91.591					1.830	158,172	1.0700	92,448	-	-	-	5.50	27,848	3.2230	278,468	163,468
27 ส.ค. 64	380.465	91.476					0.680	59,305	0.4400	38,509	-	-	17.70	-	-	1.1321	97,814	212,814
28 ส.ค. 64	380.480	91.591					-	-	-	-	-	-	32.00	-	-	-	-	230,000
29 ส.ค. 64	380.510	91.821					1.0600	92,318	0.6200	53,963	-	-	6.40	-	-	1.6931	146,281	262,281
30 ส.ค. 64	380.525	91.937					1.8300	158,293	1.0700	92,534	-	-	0.50	4.50	22,872	3.1678	273,699	234,699
31 ส.ค. 64	380.520	91.898					1.830	158,276	1.0700	92,526	-	-	-	4.50	22,856	3.1673	273,658	196,658
รวม	**11,795.567**	**2,844.604**	**0.000**	**0**	**0**		**48.480**	**4,191,992**	**29.4400**	**2,556,417**	**0.000**	**-**	**150.200**	**85.500**	**433,660**	**83.243**	**7,192,204**	**6,002,204**

รายงานน้ำฝน-น้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด ประจำวันที่ 30 กันยายน 2564

เขื่อนแม่งัด

ว.ด.ป.	ระดับน้ำ (รทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม.^{3})	Spillway (ม.^{3}/วินาที)	Service Spillway (ม.^{3}/วินาที)	OUT LET						ผลิตกระแสไฟฟ้า		น้ำฝน (มม.)	ระเหย		ระบายรวม		ปริมาณน้ำเข้าอ่าง (ม.^{3})
					RIVER		ฝั่งขวา		ฝั่งซ้าย					มม.	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	(ม.^{3})	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(ม.^{3}/วินาที) (6)	ม.^{3} (6)	(ม.^{3}/วินาที) (7)	ม.^{3} (7)	(ม.^{3}/วินาที) (8)	ม.^{3} (8)	(ม.^{3}) (9)	(ม.^{3}/วินาที) (10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
																= รวม (4) ถึง (9) + (13)		((3)-(3)$_{-1}$)*1,000,000+(15)
1 ก.ย. 64	380.510	91.821					1.830	158,259	1.070	92,508	-	-	-	5.50	22,859	3.2254	278,673	164,673
2 ก.ย. 64	380.495	91.707					1.830	158,216	1.070	92,483	-	-	1.60	3.50	17,737	3.1069	268,436	137,436
3 ก.ย. 64	380.478	91.576					0.690	59,318	0.450	38,524			21.90	0.00	0.00	1.1324	97,842	419,842
4 ก.ย. 64	380.520	91.898					-	-	-	-	-	-	-	5.50	28,029	0.3244	28,029	335,029
5 ก.ย. 64	380.560	92.205					1.1500	98,987	0.6200	54,014	-	-	-	5.50	28,046	2.0955	181,047	258,047
6 ก.ย. 64	380.570	92.282					1.8300	158,397	1.0700	92,604	-	-	1.50	3.50	17,847	3.1117	268,848	268,848
7 ก.ย. 64	380.570	92.282					1.8300	158,397	1.0700	92,604	-	-	5.40	-	-	2.9051	251,001	328,001
8 ก.ย. 64	380.580	92.359					1.8300	158,440	1.0700	92,621	-	-	9.50	-	-	2.9058	251,061	404,061
9 ก.ย. 64	380.600	92.512					1.8300	158,484	0.7200	62,709	-	-	17.90	-	-	2.5601	221,193	451,193
10 ก.ย. 64	380.630	92.742					0.6800	59,560	0.3000	26,140	-	-	3.10	-	-	0.9907	85,600	469,600
11 ก.ย. 64	380.680	93.126					-	-	-	-	-	-	6.90	-	-	-	-	537,000
12 ก.ย. 64	380.750	93.663					1.1400	99,311	0.6200	54,200	-	-	-	5.50	28,438	2.1059	181,949	411,949
13 ก.ย. 64	380.780	93.893					1.8300	158,950	1.0700	92,949	-	-	5.80	-	-	2.9155	251,899	405,899
14 ก.ย. 64	380.800	94.047					1.8300	158,993	1.0700	92,984	-	-	13.70	-	-	2.9164	251,977	481,977
15 ก.ย. 64	380.830	94.277					1.8300	159,071	1.0700	93,036	-	-	1.20	3.50	18,194	3.1285	270,301	500,301
16 ก.ย. 64	380.860	94.507					1.8300	159,157	1.0700	93,087	-	-	5.80	-	-	2.9195	252,244	559,244
17 ก.ย. 64	380.900	94.814					0.1500	13,271	0.4400	38,815	-	-	-	4.50	23,527	0.8752	75,613	459,613
18 ก.ย. 64	380.950	95.198					-	-	-	-	-	-	0.50	5.50	28,834	0.3337	28,834	335,834
19 ก.ย. 64	380.990	95.505					1.1200	96,730	0.5900	51,106	-	-	-	5.50	28,850	2.0450	176,686	252,686
20 ก.ย. 64	381.000	95.581					1.8000	154,803	1.0100	87,618	-	-	2.10	-	-	2.8058	242,421	396,421
21 ก.ย. 64	381.020	95.735					1.8000	154,846	1.0100	87,653	-	-	2.10	-	-	2.8067	242,499	472,499
22 ก.ย. 64	381.050	95.965					1.8000	154,915	1.0100	87,696	-	-	2.90	-	-	2.8080	242,611	396,611
23 ก.ย. 64	381.070	96.119					1.8000	154,958	1.0100	87,731	-	-	12.80	-	-	2.8089	242,689	472,689
24 ก.ย. 64	381.100	96.349					0.6700	58,139	0.4200	36,572	-	-	-	4.50	23,804	1.3717	118,515	348,515
25 ก.ย. 64	381.130	96.579					-	-	-	-	-	-	7.20	-	-	-	-	384,000
26 ก.ย. 64	381.180	96.963					1.0200	87,863	0.5900	51,287	-	-	1.20	3.00	23,804	1.7951	155,100	385,100
27 ก.ย. 64	381.210	97.193					0.4900	42,840	0.3400	29,318	-	-	10.10	-	-	0.8352	72,158	609,158
28 ก.ย. 64	381.280	97.730					-	-	-	-	-	-	-	3.50	18,777	0.2173	18,777	555,777
29 ก.ย. 64	381.350	98.267					-	-	0.9300	80,816	-	-	-	4.50	24,216	1.2156	105,032	489,032
30 ก.ย. 64	381.400	98.651					0.820	70,836	0.810	78,407	-	-	-	5.50	29,655	2.0706	178,898	408,898
รวม	11,425.843	2,835.546	0.000	0.000	0.0000		33.43	2,892,741	21	1,787,482	0.0000	0.0000	133.20	69.00	362,617	58.3326	5039933	12099933

รายงานน้ำฝน-น้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด ประจำวันที่ 31 ตุลาคม 2564

เขื่อนแม่งัด

ว.ด.ป.	ระดับน้ำ (รทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม.^{3})	Spillway (ม.^{3}/วินาที)	Service Spillway (ม.^{3}/วินาที)	OUT LET						ผลิตกระแสไฟฟ้า		น้ำฝน (มม.)	ระเหย		ระบายรวม		ปริมาณน้ำเข้าอ่าง (ม.^{3})
					RIVER		ฝั่งขวา		ฝั่งซ้าย					มม.	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	(ม.^{3})	
					(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3})	(ม.^{3}/วินาที)						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)	(7)	(7)	(8)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
																= รวม (4) ถึง (9) + (13)		((3)-(3)$_{-1}$)*1,000,000+(15)
1 ต.ค. 64	381.430	98.881	-	-	-	-	0.570	49,054	0.340	29,207	-	-	8.700	-	-	0.9058	78,261	615,261
2 ต.ค. 64	381.500	99.418	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	19,026	0.2202	19,026	480,026
3 ต.ค. 64	381.560	99.879	-	-	-	-	1.0200	88,393	1.0200	51,625	-	-	2.400	-	-	1.6206	140,018	446,018
4 ต.ค. 64	381.600	100.185	-	-	-	-	1.6400	141,471	1.0200	88,543	-	-	-	4.50	24,553	2.9464	254,567	408,567
5 ต.ค. 64	381.620	100.339	-	-	-	-	1.6400	141,532	1.0200	88,577	-	-	-	5.50	30,026	3.0108	260,135	337,135
6 ต.ค. 64	381.630	100.416	-	-	-	-	1.6400	141,549	1.0200	88,595	-	-	-	5.50	30,026	3.0112	260,170	260,170
7 ต.ค. 64	381.630	100.416	-	-	-	-	1.8100	155,093	0.8100	71,098	-	-	-	5.50	30,009	2.9653	256,200	179,200
8 ต.ค. 64	381.620	100.339	-	-	-	-	1.8100	156,306	0.3400	29,304	-	-	-	5.50	29,989	2.4954	215,599	138,599
9 ต.ค. 64	381.610	100.262	-	-	-	-	0.0700	6,511	-	-	-	-	-	5.50	30,009	0.4227	36,520	113,520
10 ต.ค. 64	381.620	100.339	-	-	-	-	1.1300	97,691	0.6000	51,670	-	-	13.800	-	-	1.7287	149,361	302,361
11 ต.ค. 64	381.640	100.492	-	-	-	-	1.8100	156,341	1.0300	88,612	-	-	0.200	3.50	19,144	3.0567	264,097	418,097
12 ต.ค. 64	381.660	100.646	-	-	-	-	1.6500	142,850	1.0300	88,638	-	-	-	3.50	19,168	2.9011	250,656	403,656
13 ต.ค. 64	381.680	100.799	-	-	-	-	1.7500	150,892	0.8600	74,224	-	-	-	5.50	30,141	2.9544	255,257	332,257
14 ต.ค. 64	381.690	100.876	-	-	-	-	1.8100	156,479	0.5800	54,700	-	-	1.50	-	-	2.4442	211,179	288,179
15 ต.ค. 64	381.700	100.953	-	-	-	-	0.6800	58,686	0.2400	20,873	-	-	9.70	-	-	0.9208	79,559	386,559
16 ต.ค. 64	381.740	101.260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.90	-	-	-	-	460,000
17 ต.ค. 64	381.800	101.720	-	-	-	-	1.0300	88,706	-	-	-	-	-	3.50	19,359	1.2508	108,065	415,065
18 ต.ค. 64	381.840	102.027	-	-	-	-	1.6400	142,007	-	-	-	-	-	4.50	24,921	1.9320	166,928	320,928
19 ต.ค. 64	381.860	102.181	-	-	-	-	1.6400	142,050	-	-	-	-	-	-	-	1.6441	142,050	372,050
20 ต.ค. 64	381.890	102.411	-	-	-	-	1.6400	142,102	0.340	29,318	-	-	-	4.50	24,989	2.2733	196,409	310,409
21 ต.ค. 64	381.905	102.525	-	-	-	-	1.6400	142,137	0.320	27,748	-	-	-	5.00	27,791	2.2879	197,676	313,676
22 ต.ค. 64	381.920	102.641	-	-	-	-	0.6200	53,317	-	-	-	-	23.00	-	-	0.6171	53,317	360,317
23 ต.ค. 64	381.960	102.948	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.00	-	-	-	-	690,000
24 ต.ค. 64	382.050	103.638	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.50	25,333	0.2932	25,333	639,333
25 ต.ค. 64	382.130	104.252	-	-	-	-	-	-	1.040	52,149	-	-	-	4.50	25,431	0.8979	77,580	576,580
26 ต.ค. 64	382.195	104.751	-	-	-	-	-	-	1.040	89,441	-	-	-	5.50	31,177	1.3960	120,618	504,618
27 ต.ค. 64	382.245	105.135	-	-	-	-	-	-	1.040	89,519	-	-	-	5.50	31,251	1.3978	120,770	426,770
28 ต.ค. 64	382.285	105.441	-	-	-	-	1.020	88,341	1.040	89,580	-	-	-	5.50	31,288	2.4214	209,209	364,209
29 ต.ค. 64	382.305	105.596	-	-	-	-	0.570	49,708	-	-	-	-	-	5.50	31,346	0.9381	81,054	311,054
30 ต.ค. 64	382.335	105.826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.20	-	-	-	-	421,000
31 ต.ค. 64	382.390	106.247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	20,094	0.2326	20,094	558,094
รวม	11,837.040	3,162.839	0.000	0.000	0.000		28.830	2,491,216	14.7300	1,203,421	-	0.000	125.40	100.00	555,071	49.186	4,249,708	12,153,708

รายงานน้ำฝน-น้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด ประจำวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

เขื่อนแม่งัด

ว.ด.ป.	ระดับน้ำ (รทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม.^{3})	Spillway (ม.^{3}/วินาที)	Service Spillway (ม.^{3}/วินาที)	OUT LET						ผลิตกระแสไฟฟ้า		น้ำฝน (มม.)	ระเหย		ระบายรวม		ปริมาณน้ำเข้าอ่าง (ม.^{3})
					RIVER		ฝั่งขวา		ฝั่งซ้าย					มม.	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	(ม.^{3})	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(ม.^{3}/วินาที) (6)	ม.^{3} (6)	(ม.^{3}/วินาที) (7)	ม.^{3} (7)	(ม.^{3}/วินาที) (8)	ม.^{3} (8)	(ม.^{3}) (9)	(ม.^{3}/วินาที) (10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
																= รวม (4) ถึง (9) + (13)		((3)-(3)$_{-1}$)*1,000,000+(15)
1 พ.ย. 64	382.460	106.785	-	-	-	-	-	-	0.390	33,798	-	-	3.400	-	-	0.391	33,798	1,874,798
2 พ.ย. 64	382.700	108.626	-	-	-	-	-	-	0.41	37,111	-	-	-	4.50	20,094	0.7365	63,635	1,675,635
3 พ.ย. 64	382.910	110.238	-	-	-	-	0.550	47,411	-	10,294	-	-	-	4.50	26,754	0.9775	84,459	1,235,459
4 พ.ย. 64	376.770	111.389	-	-	-	-	0.070	5,934	0.32	28,017	-	-	-	4.50	26,909	0.7044	60,860	827,860
5 พ.ย. 64	383.160	112.156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4.50	27,030	0.3128	27,030	641,030
6 พ.ย. 64	383.240	112.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.50	33,149	0.3837	33,149	493,149
7 พ.ย. 64	383.300	113.230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.50	33,223	0.8670	74,909	381,909
8 พ.ย. 64	383.340	113.537	-	-	-	-	0.830	25,543	0.30	25,543	-	-	-	5.50	33,260	1.5081	130,299	284,299
9 พ.ย. 64	383.360	113.691	-	-	-	-	0.640	55,732	0.51	43,805	-	-	-	5.50	33,281	1.5372	132,818	208,818
10 พ.ย. 64	383.370	113.767	-	-	-	-	0.210	18,354	0.51	43,805	-	-	8.300	-	-	0.7194	62,159	369,159
11 พ.ย. 64	383.410	114.074	-	-	-	-	0.510	43,851	0.71	61,190	-	-	-	4.50	27,321	1.5320	132,362	286,362
12 พ.ย. 64	383.430	114.228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3.50	21,297	0.4452	38,463	345,463
13 พ.ย. 64	383.470	114.535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	21,391	0.2470	21,344	328,344
14 พ.ย. 64	383.510	114.842	-	-	-	-	0.400	34,484	-	-	-	-	-	3.50	21,344	0.6467	55,875	362,875
15 พ.ย. 64	383.550	115.149	-	-	-	-	0.640	55,192	0.30	25,628	-	-	-	4.50	27,550	1.2543	108,370	338,370
16 พ.ย. 64	383.580	115.379	-	-	-	-	0.640	55,218	0.51	43,952	-	-	-	5.50	33,710	1.5380	132,880	285,880
17 พ.ย. 64	383.600	115.532	-	-	-	-	0.640	55,236	0.51	43,960	-	-	-	5.50	33,738	1.5386	132,934	248,934
18 พ.ย. 64	383.615	115.648	-	-	-	-	0.640	55,253	0.77	66,691	-	-	-	5.50	33,747	1.8020	155,691	193,691
19 พ.ย. 64	383.620	115.686	-	-	-	-	0.640	55,253	-	-	-	-	-	5.50	33,763	1.0303	89,016	165,016
20 พ.ย. 64	383.630	115.762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.50	33,792	0.3911	33,792	149,792
21 พ.ย. 64	383.645	115.878	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.50	33,817	0.3914	33,817	125,817
22 พ.ย. 64	383.657	115.970	-	-	-	-	-	-	0.51	25,669	-	-	-	5.50	33,829	0.6886	59,498	112,498
23 พ.ย. 64	383.664	116.023	-	-	-	-	0.830	71,816	0.51	44,012	-	-	2.300	-	-	1.3406	115,828	161,828
24 พ.ย. 64	383.670	116.069	-	-	-	-	0.830	71,824	0.51	44,021	-	-	-	5.50	21,536	1.5901	137,381	152,381
25 พ.ย. 64	383.672	116.084	-	-	-	-	0.830	71,824	0.51	44,021	-	-	-	3.00	18,461	1.5545	134,306	142,306
26 พ.ย. 64	383.673	116.092	-	-	-	-	0.310	26,934	-	-	-	-	1.10	3.00	18,479	0.5256	45,413	176,413
27 พ.ย. 64	383.690	116.223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.00	18,500	0.2141	18,500	171,500
28 พ.ย. 64	383.710	116.376	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	21,601	0.2500	21,601	152,601
29 พ.ย. 64	383.727	116.507	-	-	-	-	0.300	25,699	-	-	-	-	-	4.50	27,790	0.6191	53,489	130,489
30 พ.ย. 64	383.737	116.584	-	-	-	-	0.800	68,890	0.51	44,055	-	-	-	4.50	27,783	1.6288	140,728	117,728
รวม	11,496.870	3,428.830	0.000	0.000	0.000		10.310	844,448	7.7900	665,572	0.000	0	15.10	125.000	743,149	27.366	2,364,404	12,140,404

รายงานน้ำฝน-น้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด ประจำวันที่ 31 ธันวาคม 2564

เขื่อนแม่งัด																		
ว.ด.ป.	ระดับน้ำ (รทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม.^{3})	Spillway (ม.^{3}/วินาที)	Service Spillway (ม.^{3}/วินาที)	OUT LET						ผลิตกระแสไฟฟ้า		น้ำฝน (มม.)	ระเหย		ระบายรวม		ปริมาณน้ำเข้าอ่าง (ม.^{3})
					RIVER		ฝั่งขวา		ฝั่งซ้าย					มม.	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	(ม.^{3})	
					(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.^{3}/วินาที)	ม.^{3}	(ม.3/วินาที)	(ม.3)						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)	(7)	(7)	(8)	(8)	(10)	(9)	(11)	(12)		(14)	(15)	(16)
																= รวม (4) ถึง (9) + (13)		((3)-(3)$_{-1}$)*1,000,000+(15)
1 ธ.ค. 64	383.734	116.561	-	-	-	-	0.8300	71,885	0.51	44,055	-	-	-	4.50	27,780	1.6634	143,720	112,720
2 ธ.ค. 64	383.730	116.530	-	-	-	-	0.8300	71,885	0.51	44,055	-	-	-	4.00	24,684	1.6276	140,624	102,624
3 ธ.ค. 64	383.725	116.492	-	-	-	-	0.3100	26,954	-	-	-	-	-	4.00	18,522	0.5263	45,476	98,476
4 ธ.ค. 64	383.732	116.545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.50	27,793	0.3217	27,793	89,793
5 ธ.ค. 64	383.740	116.607	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	24,717	0.2861	24,717	85,717
6 ธ.ค. 64	383.748	116.668	-	-	-	-	-	-	0.30	25,709	-	-	-	4.00	24,723	0.5837	50,432	80,432
7 ธ.ค. 64	383.752	116.698	-	-	-	-	1.000	86,573	0.51	44,073	-	-	-	4.00	21,604	1.7981	155,354	79,354
8 ธ.ค. 64	383.742	116.622	-	-	-	-	1.080	90,821	0.70	60,833	-	-	-	3.50	24,708	2.0053	173,258	73,258
9 ธ.ค. 64	383.729	116.522	-	-	-	-	1.080	93,372	0.65	56,033	-	-	-	4.50	27,756	2.0505	177,161	69,161
10 ธ.ค. 64	383.715	116.414	-	-	-	-	0.410	35,005	-	-	-	-	-	4.00	24,672	0.6907	59,677	67,677
11 ธ.ค. 64	383.716	116.422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00	24,681	0.2857	24,681	63,681
12 ธ.ค. 64	383.721	116.461	-	-	-	-	0.67	58,347	-	-	-	-	-	4.00	24,675	0.9609	83,022	60,022
13 ธ.ค. 64	383.718	116.438	-	-	-	-	1.08	93,355	0.30	25,694	-	-	-	4.00	24,660	1.6633	143,709	58,709
14 ธ.ค. 64	383.707	116.353	-	-	-	-	1.08	93,338	0.51	44,038	-	-	-	4.00	24,642	1.8752	162,018	55,018
15 ธ.ค. 64	383.693	116.246	-	-	-	-	0.51	93,329	1.08	44,029	-	-	-	4.50	27,699	1.9104	165,057	50,057
16 ธ.ค. 64	383.678	116.131	-	-	-	-	1.08	93,303	0.51	44,021	-	-	-	4.00	24,600	1.8741	161,924	46,924
17 ธ.ค. 64	383.663	116.016	-	-	-	-	0.40	34,979	-	-	-	-	-	4.00	24,597	0.6895	59,576	44,576
18 ธ.ค. 64	383.661	116.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	21,528	0.2492	21,528	43,528
19 ธ.ค. 64	383.664	116.023	-	-	-	-	0.94	81,038	-	-	-	-	-	4.50	27,665	1.2581	108,703	40,703
20 ธ.ค. 64	383.655	115.955	-	-	-	-	1.50	129,643	0.30	25,669	-	-	-	4.50	27,635	2.1174	182,947	35,947
21 ธ.ค. 64	383.636	115.808	-	-	-	-	1.50	129,609	0.51	43,986	-	-	-	4.00	24,534	2.2932	198,129	30,129
22 ธ.ค. 64	383.614	115.640	-	-	-	-	1.50	129,574	0.51	43,969	-	-	-	4.00	24,504	2.2922	198,047	29,047
23 ธ.ค. 64	383.592	115.471	-	-	-	-	1.50	129,531	0.51	43,960	-	-	-	3.50	21,415	2.2559	194,906	25,906
24 ธ.ค. 64	383.570	115.302	-	-	-	-	0.56	48,558	-	-	-	-	-	3.50	21,410	0.8098	69,968	23,968
25 ธ.ค. 64	383.564	115.256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50	21,410	0.2478	21,410	21,410
26 ธ.ค. 64	383.564	115.256	-	-	-	-	1.50	80,930	-	-	-	-	-	3.50	21,396	1.1843	102,326	18,326
27 ธ.ค. 64	383.553	115.172	-	-	-	-	1.50	129,462	0.51	25,628	-	-	-	3.50	21,370	2.0424	176,460	14,460
28 ธ.ค. 64	383.532	115.010	-	-	-	-	1.50	129,427	0.51	43,917	-	-	-	3.50	21,341	2.2533	194,685	11,685
29 ธ.ค. 64	383.508	114.827	-	-	-	-	1.50	129,384	0.51	43,900	-	-	-	3.50	21,312	2.2523	194,596	9,596
30 ธ.ค. 64	383.484	114.642	-	-	-	-	1.50	129,341	0.51	43,883	-	-	-	3.50	18,243	2.2161	191,467	7,467
31 ธ.ค. 64	383.460	114.458	-	-	-	-	0.56	48,483	0.51	43,865	-	-	-	3.00	21,274	1.3150	113,616	5,616
รวม	11,893.300	3,594.547	0.000	0.000	0.000		25.920	2,238,126	9.9600	791,317	0.000	-	0.000	121.000	737,550	43.599	3,766,987	1,555,987

ปริมาณน้ำผ่านฝาย , เข้าเหมือง ม.^{3}/วินาที น้ำฝนวัดได้เป็นมิลลิเมตร				
ว.ด.ป.	แม่แฝก			
	ฝาย	เหมือง	ปตร.ทราย	ฝน
1 ม.ค. 64	-	1.190	3.187	-
2 ม.ค. 64	-	1.150	3.181	-
3 ม.ค. 64	-	1.140	3.173	-
4 ม.ค. 64	-	1.170	3.165	-
5 ม.ค. 64	-	1.190	3.180	-
6 ม.ค. 64	-	1.170	3.187	-
7 ม.ค. 64	-	1.210	3.223	-
8 ม.ค. 64	11.549	3.830	-	-
9 ม.ค. 64	-	4.352	1.582	-
10 ม.ค. 64	-	3.010	2.026	-
11 ม.ค. 64	-	3.090	2.048	-
12 ม.ค. 64	-	3.170	2.563	-
13 ม.ค. 64	-	3.160	2.524	-
14 ม.ค. 64	-	3.130	2.529	-
15 ม.ค. 64	8.530	4.320	-	-
16 ม.ค. 64	8.620	4.350	-	-
17 ม.ค. 64	-	3.520	2.210	-
18 ม.ค. 64	-	3.090	2.200	-
19 ม.ค. 64	-	3.170	2.200	-
20 ม.ค. 64	-	3.200	2.310	-
21 ม.ค. 64	-	3.110	2.200	-
22 ม.ค. 64	-	3.210	2.250	-
23 ม.ค. 64	1.076	3.050	-	-
24 ม.ค. 64	-	3.090	2.507	-
25 ม.ค. 64	-	3.050	2.500	-
26 ม.ค. 64	-	3.040	2.507	-
27 ม.ค. 64	-	3.050	2.507	-
28 ม.ค. 64	-	3.060	2.501	-
29 ม.ค. 64	8.442	4.530	-	-
30 ม.ค. 64	5.440	4.050	-	-
31 ม.ค. 64	2.006	3.110	-	28.200
รวม	**45.663**	**89.962**	**61.460**	**28.20**
เฉลี่ย	**1.473**	**2.902**	**1.983**	**28.20**
จำนวนวันที่ฝนตก	*1*		*วัน*	

ปริมาณน้ำผ่านฝาย , เข้าเหมือง ม.3/วินาที น้ำฝนวัดได้เป็นมิลลิเมตร				
ว.ด.ป.	แม่แฝก			
	ฝาย	เหมือง	ปตร.ทราย	ฝน
1 ก.พ. 64	-	3.150	2.125	0.500
2 ก.พ. 64	-	3.300	2.134	-
3 ก.พ. 64	-	3.945	2.500	-
4 ก.พ. 64	-	3.110	2.510	-
5 ก.พ. 64	-	4.530	0.000	-
6 ก.พ. 64	0.854	3.520	2.170	-
7 ก.พ. 64	-	2.530	0.000	-
8 ก.พ. 64	-	2.520	0.000	-
9 ก.พ. 64	4.443	3.510	0.000	35.500
10 ก.พ. 64	2.726	4.130	0.000	-
11 ก.พ. 64	0.854	2.740	0.000	-
12 ก.พ. 64	-	2.630	0.000	-
13 ก.พ. 64	-	2.580	0.000	-
14 ก.พ. 64	-	2.550	0.000	-
15 ก.พ. 64	-	2.470	0.000	-
16 ก.พ. 64	-	2.350	0.000	-
17 ก.พ. 64	-	2.650	0.000	-
18 ก.พ. 64	-	2.620	0.000	-
19 ก.พ. 64	17.156	3.060	0.000	-
20 ก.พ. 64	7.080	3.200	0.000	-
21 ก.พ. 64	-	3.200	0.000	-
22 ก.พ. 64	-	2.830	0.000	-
23 ก.พ. 64	-	2.720	0.000	-
24 ก.พ. 64	-	2.740	0.000	-
25 ก.พ. 64	-	3.020	0.000	-
26 ก.พ. 64	17.250	3.240	-	-
27 ก.พ. 64	7.360	3.550	-	-
28 ก.พ. 64	-	3.320	-	-
รวม	**57.723**	**85.715**	**11.439**	**36.00**
เฉลี่ย	**2.062**	**3.061**	**0.409**	**18.00**
จำนวนวันที่ฝนตก	*2*	*วัน*		

ปริมาณน้ำผ่านฝาย , เข้าเหมือง ม.^{3}/วินาที น้ำฝนวัดได้เป็นมิลลิเมตร				
ว.ด.ป.	แม่แฝก			
	ฝาย	เหมือง	ปตร.ทราย	ฝน
1 มี.ค. 64	-	2.830	-	-
2 มี.ค. 64	-	2.730	-	-
3 มี.ค. 64	-	2.750	-	-
4 มี.ค. 64	-	2.760	-	-
5 มี.ค. 64	23.870	4.267	-	-
6 มี.ค. 64	11.748	2.503	-	-
7 มี.ค. 64	-	2.520	-	-
8 มี.ค. 64	-	2.700	-	-
9 มี.ค. 64	-	2.640	-	-
10 มี.ค. 64	-	2.680	-	-
11 มี.ค. 64	-	2.620	-	-
12 มี.ค. 64	23.860	3.540	-	-
13 มี.ค. 64	11.805	3.610	-	-
14 มี.ค. 64	-	2.730	-	-
15 มี.ค. 64	-	2.520	-	-
16 มี.ค. 64	-	2.440	-	-
17 มี.ค. 64	-	2.330	-	-
18 มี.ค. 64	-	2.380	-	-
19 มี.ค. 64	23.760	3.520	-	-
20 มี.ค. 64	11.810	3.120	-	-
21 มี.ค. 64	-	2.520	-	-
22 มี.ค. 64	-	2.480	-	-
23 มี.ค. 64	-	2.520	-	1.800
24 มี.ค. 64	-	2.505	-	-
25 มี.ค. 64	-	2.470	-	-
26 มี.ค. 64	23.860	3.050	-	-
27 มี.ค. 64	11.820	3.040	-	-
28 มี.ค. 64	-	2.520	-	-
29 มี.ค. 64	-	2.480	-	-
30 มี.ค. 64	-	2.520	-	-
31 มี.ค. 64	-	2.470	-	-
รวม	**142.533**	**85.765**	0.000	1.80
เฉลี่ย	**4.598**	**2.767**	0.000	1.80
จำนวนวันที่ฝนตก		*1* *วัน*		

ปริมาณน้ำผ่านฝาย , เข้าเหมือง ม.^{3}/วินาที น้ำฝนวัดได้เป็นมิลลิเมตร				
ว.ด.ป.	แม่แฝก			
	ฝาย	เหมือง	ปตร.ทราย	ฝน
1 เม.ย. 64	-	2.410	-	-
2 เม.ย. 64	23.870	4.200	-	-
3 เม.ย. 64	23.900	3.860	-	-
4 เม.ย. 64	-	3.310	-	3.400
5 เม.ย. 64	-	2.830	-	0.500
6 เม.ย. 64	-	2.820	-	21.800
7 เม.ย. 64	-	2.790	-	2.500
8 เม.ย. 64	-	2.810	-	-
9 เม.ย. 64	23.740	3.260	-	-
10 เม.ย. 64	23.740	3.260	-	-
11 เม.ย. 64	-	3.050	-	1.300
12 เม.ย. 64	-	2.910	-	26.200
13 เม.ย. 64	-	2.800	-	-
14 เม.ย. 64	-	2.780	-	-
15 เม.ย. 64	-	2.570	-	-
16 เม.ย. 64	21.870	3.550	-	-
17 เม.ย. 64	9.760	3.120	-	2.400
18 เม.ย. 64	-	2.840	-	4.300
19 เม.ย. 64	-	2.830	-	24.000
20 เม.ย. 64	-	2.470	-	-
21 เม.ย. 64	-	2.430	-	-
22 เม.ย. 64	-	2.330	-	-
23 เม.ย. 64	-	2.240	-	-
24 เม.ย. 64	-	2.120	-	-
25 เม.ย. 64	-	2.160	-	23.500
26 เม.ย. 64	-	2.240	-	3.00
27 เม.ย. 64	-	2.260	-	24.70
28 เม.ย. 64	-	2.330	-	1.30
29 เม.ย. 64	-	2.160	-	-
30 เม.ย. 64	-	2.240	-	0.20
รวม	**126.880**	**82.980**	**0.000**	**139.10**
เฉลี่ย	**4.229**	**2.766**	**0.000**	**9.94**
จำนวนวันที่ฝนตก	*14* วัน			

ปริมาณน้ำผ่านฝาย , เข้าเหมือง ม.^{3}/วินาที น้ำฝนวัดได้เป็นมิลลิเมตร				
ว.ด.ป.	แม่แฝก			
	ฝาย	เหมือง	ปตร.ทราย	ฝน
1 พ.ค. 64	-	2.050	-	-
2 พ.ค. 64	-	2.073	-	7.80
3 พ.ค. 64	-	2.010	-	-
4 พ.ค. 64	1.315	0.840	-	-
5 พ.ค. 64	0.272	1.840	-	12.40
6 พ.ค. 64	-	2.020	-	-
7 พ.ค. 64	-	2.040	-	-
8 พ.ค. 64	1.838	-	-	-
9 พ.ค. 64	2.726	-	-	-
10 พ.ค. 64	3.046	-	-	-
11 พ.ค. 64	2.853	-	-	1.50
12 พ.ค. 64	3.046	-	-	-
13 พ.ค. 64	3.723	-	-	4.900
14 พ.ค. 64	1.076	3.020	-	1.000
15 พ.ค. 64	0.854	3.010	-	-
16 พ.ค. 64	-	2.560	-	-
17 พ.ค. 64	1.315	-	-	-
18 พ.ค. 64	1.031	-	-	-
19 พ.ค. 64	1.031	-	-	-
20 พ.ค. 64	1.022	-	-	-
21 พ.ค. 64	1.022	-	-	-
22 พ.ค. 64	1.015	-	-	-
23 พ.ค. 64	8.627	-	-	-
24 พ.ค. 64	1.315	-	-	-
25 พ.ค. 64	1.365	2.600	-	12.000
26 พ.ค. 64	1.415	2.310	-	5.000
27 พ.ค. 64	0.650	3.520	-	-
28 พ.ค. 64	-	3.550	-	-
29 พ.ค. 64	2.417	-	-	13.000
30 พ.ค. 64	2.726	1.790	-	5.000
31 พ.ค. 64	2.417	1.770	-	-
รวม	**48.117**	**37.003**	**0.000**	**62.60**
เฉลี่ย	**1.552**	**1.194**	**0.000**	**6.96**
จำนวนวันที่ฝนตก	*9* วัน			

ปริมาณน้ำผ่านฝาย , เข้าเหมือง ม.^{3}/วินาที น้ำฝนวัดได้เป็นมิลลิเมตร				
ว.ด.ป.	แม่แฝก			
	ฝาย	เหมือง	ปตร.ทราย	ฝน
1 มิ.ย. 64	2.357	1.760	-	-
2 มิ.ย. 64	-	2.930	-	-
3 มิ.ย. 64	-	2.790	-	-
4 มิ.ย. 64	-	2.560	-	-
5 มิ.ย. 64	-	2.090	-	10.30
6 มิ.ย. 64	0.465	1.270	-	6.40
7 มิ.ย. 64	1.315	4.550	-	2.00
8 มิ.ย. 64	1.838	4.790	-	2.00
9 มิ.ย. 64	1.076	4.710	-	13.600
10 มิ.ย. 64	2.417	4.790	-	11.000
11 มิ.ย. 64	3.723	4.840	-	3.50
12 มิ.ย. 64	3.046	4.790	-	3.300
13 มิ.ย. 64	1.838	4.740	-	-
14 มิ.ย. 64	1.076	4.710	-	9.000
15 มิ.ย. 64	3.245	4.410	-	20.000
16 มิ.ย. 64	2.726	4.470	-	0.500
17 มิ.ย. 64	6.005	4.520	-	18.500
18 มิ.ย. 64	7.718	4.580	-	-
19 มิ.ย. 64	3.723	4.520	-	-
20 มิ.ย. 64	2.417	4.520	-	-
21 มิ.ย. 64	1.315	5.570	-	-
22 มิ.ย. 64	0.465	5.260	-	-
23 มิ.ย. 64	-	5.640	-	-
24 มิ.ย. 64	0.364	5.400	-	-
25 มิ.ย. 64	0.750	5.450	-	-
26 มิ.ย. 64	0.164	5.260	-	-
27 มิ.ย. 64	0.164	5.260	-	5.000
28 มิ.ย. 64	-	4.020	-	-
29 มิ.ย. 64	0.118	4.110	-	-
30 มิ.ย. 64	0.118	4.110	-	-
รวม	**48.443**	**128.420**	**0.000**	**105.10**
เฉลี่ย	**1.615**	**4.281**	**0.000**	**8.08**
จำนวนวันที่ฝนตก	*13* วัน			

ปริมาณน้ำผ่านฝาย , เข้าเหมือง ม.^{3}/วินาที น้ำฝนวัดได้เป็นมิลลิเมตร				
ว.ด.ป.	แม่แฝก			
	ฝาย	เหมือง	ปตร.ทราย	ฝน
1 ก.ค. 64	0.465	4.180	-	3.500
2 ก.ค. 64	8.648	4.120	-	-
3 ก.ค. 64	6.405	4.000	-	24.000
4 ก.ค. 64	3.046	4.370	-	-
5 ก.ค. 64	1.315	4.270	-	-
6 ก.ค. 64	1.031	4.030	-	-
7 ก.ค. 64	1.170	4.050	-	7.90
8 ก.ค. 64	6.844	5.170	-	29.50
9 ก.ค. 64	10.543	5.400	-	37.60
10 ก.ค. 64	17.017	-	-	2.000
11 ก.ค. 64	14.745	4.370	-	22.00
12 ก.ค. 64	8.627	4.320	-	14.500
13 ก.ค. 64	6.844	4.480	-	0.700
14 ก.ค. 64	4.443	4.430	-	-
15 ก.ค. 64	3.046	4.370	-	-
16 ก.ค. 64	3.723	4.400	-	20.500
17 ก.ค. 64	5.204	4.430	-	-
18 ก.ค. 64	5.204	4.430	-	-
19 ก.ค. 64	3.046	4.320	-	-
20 ก.ค. 64	3.723	4.580	-	3.600
21 ก.ค. 64	12.585	5.110	-	22.800
22 ก.ค. 64	5.204	5.260	-	2.500
23 ก.ค. 64	3.723	5.180	-	5.200
24 ก.ค. 64	3.046	5.180	-	0.800
25 ก.ค. 64	3.046	5.180	-	-
26 ก.ค. 64	3.046	5.101	-	-
27 ก.ค. 64	2.726	4.460	-	-
28 ก.ค. 64	3.046	4.600	-	5.000
29 ก.ค. 64	3.046	4.600	-	0.200
30 ก.ค. 64	2.726	4.460	-	0.500
31 ก.ค. 64	2.417	4.460	-	1.500
รวม	**159.699**	**137.311**	**0.000**	**204.30**
เฉลี่ย	**5.152**	**4.429**	**0.000**	**10.75**
จำนวนวันที่ฝนตก	*19 วัน*			

ปริมาณน้ำผ่านฝาย , เข้าเหมือง ม.^{3}/วินาที น้ำฝนวัดได้เป็นมิลลิเมตร				
ว.ด.ป.	แม่แฝก			
	ฝาย	เหมือง	ปตร.ทราย	ฝน
1 ส.ค. 64	2.417	4.460	-	0.30
2 ส.ค. 64	2.046	4.400	-	0.70
3 ส.ค. 64	-	2.024	-	7.00
4 ส.ค. 64	2.006	4.110	-	-
5 ส.ค. 64	2.006	4.100	-	0.30
6 ส.ค. 64	1.502	4.05	-	3.70
7 ส.ค. 64	1.500	4.02	-	-
8 ส.ค. 64	1.008	4.01	-	-
9 ส.ค. 64	-	3.53	-	-
10 ส.ค. 64	1.076	3.83	-	-
11 ส.ค. 64	1.315	4.36	-	27.00
12 ส.ค. 64	1.838	4.61	-	14.50
13 ส.ค. 64	1.838	4.53	-	-
14 ส.ค. 64	1.315	4.49	-	-
15 ส.ค. 64	2.417	4.65	-	14.00
16 ส.ค. 64	4.950	9.57	-	33.00
17 ส.ค. 64	18.193	5.26	-	5.90
18 ส.ค. 64	10.543	5.16	-	0.10
19 ส.ค. 64	6.005	5.05	-	-
20 ส.ค. 64	6.420	5.16	-	1.70
21 ส.ค. 64	6.844	5.16	-	6.60
22 ส.ค. 64	3.046	4.73	-	-
23 ส.ค. 64	1.838	4.73	-	-
24 ส.ค. 64	2.417	4.53	-	1.00
25 ส.ค. 64	2.663	4.53	-	4.10
26 ส.ค. 64	3.046	4.51	-	-
27 ส.ค. 64	2.179	4.40	-	-
28 ส.ค. 64	3.046	4.53	-	6.00
29 ส.ค. 64	5.204	4.67	-	3.00
30 ส.ค. 64	5.204	5.60	-	13.00
31 ส.ค. 64	4.443	5.35	-	-
รวม	**108.3**	**144.1**	**0.0**	**141.9**
เฉลี่ย	**3.494**	**4.649**	**0.000**	**7.88**
จำนวนวันที่ฝนตก	*18* *วัน*			

ปริมาณน้ำผ่านฝาย , เข้าเหมือง ม.^{3}/วินาที น้ำฝนวัดได้เป็นมิลลิเมตร

ว.ด.ป.	แม่แฝก			
	ฝาย	เหมือง	ปตร.ทราย	ฝน
1 ก.ย. 64	4.723	5.160	-	-
2 ก.ย. 64	3.726	5.160	-	-
3 ก.ย. 64	3.726	5.160	-	0.10
4 ก.ย. 64	4.934	5.220	-	8.00
5 ก.ย. 64	2.315	5.160	-	-
6 ก.ย. 64	2.315	4.180	-	-
7 ก.ย. 64	2.417	4.260	-	6.70
8 ก.ย. 64	6.204	4.800	-	1.20
9 ก.ย. 64	4.046	4.67	-	4.70
10 ก.ย. 64	7.006	4.86	-	39.00
11 ก.ย. 64	8.718	4.99	-	19.50
12 ก.ย. 64	6.204	4.80	-	-
13 ก.ย. 64	4.045	4.67	-	-
14 ก.ย. 64	4.743	4.33	-	21.60
15 ก.ย. 64	5.204	5.05	-	3.70
16 ก.ย. 64	7.627	6.17	-	0.70
17 ก.ย. 64	14.745	6.22	-	37.70
18 ก.ย. 64	10.543	6.13	-	-
19 ก.ย. 64	9.569	6.13	-	-
20 ก.ย. 64	11.549	6.22	-	-
21 ก.ย. 64	9.569	6.13	-	1.30
22 ก.ย. 64	14.745	5.13	-	15.70
23 ก.ย. 64	10.543	5.08	-	-
24 ก.ย. 64	24.458	5.49	-	5.10
25 ก.ย. 64	14.745	5.22	-	-
26 ก.ย. 64	10.543	5.13	-	13.50
27 ก.ย. 64	14.745	4.10	-	4.30
28 ก.ย. 64	24.450	4.23	-	15.60
29 ก.ย. 64	23.155	5.13	-	-
30 ก.ย. 64	16.745	5.16	-	-
รวม	**288.1**	**154.1**	**0.0**	**198.4**
เฉลี่ย	**9.602**	**5.138**	**0.000**	**11.67**
จำนวนวันที่ฝนตก	*17* วัน			

ปริมาณน้ำผ่านฝาย , เข้าเหมือง ม.^{3}/วินาที น้ำฝนวัดได้เป็นมิลลิเมตร				
ว.ด.ป.	แม่แฝก			
	ฝาย	เหมือง	ปตร.ทราย	ฝน
1 ต.ค. 64	11.540	4.840	-	-
2 ต.ค. 64	15.745	4.130	-	2.10
3 ต.ค. 64	15.876	4.520	-	-
4 ต.ค. 64	14.745	4.490	-	-
5 ต.ค. 64	10.543	4.530	-	-
6 ต.ค. 64	8.627	4.530	-	-
7 ต.ค. 64	6.844	4.490	-	-
8 ต.ค. 64	6.005	4.440	-	-
9 ต.ค. 64	6.005	4.440	-	-
10 ต.ค. 64	5.204	4.49	-	-
11 ต.ค. 64	3.838	5.05	-	8.30
12 ต.ค. 64	6.445	5.16	-	0.50
13 ต.ค. 64	7.204	5.16	-	-
14 ต.ค. 64	5.723	4.50	-	-
15 ต.ค. 64	3.417	5.17	-	3.60
16 ต.ค. 64	4.049	5.29	-	11.00
17 ต.ค. 64	5.204	5.46	-	7.70
18 ต.ค. 64	7.005	4.53	-	-
19 ต.ค. 64	5.441	4.74	-	1.00
20 ต.ค. 64	4.295	4.70	-	3.500
21 ต.ค. 64	4.30	4.74	-	-
22 ต.ค. 64	3.723	4.19	-	-
23 ต.ค. 64	9.569	2.17	-	38.20
24 ต.ค. 64	41.844	2.53	-	16.70
25 ต.ค. 64	23.155	4.61	-	7.00
26 ต.ค. 64	18.190	2.67	-	-
27 ต.ค. 64	15.867	2.33	-	-
28 ต.ค. 64	12.585	2.50	-	-
29 ต.ค. 64	12.585	2.50	-	-
30 ต.ค. 64	8.627	3.52	-	1.00
31 ต.ค. 64	8.627	3.52	-	4.70
รวม	**312.8**	**129.9**	**0.000**	**105.3**
เฉลี่ย	**10.091**	**4.192**	**0.000**	**8.10**
จำนวนวันที่ฝนตก	*13*		*วัน*	

ปริมาณน้ำผ่านฝาย , เข้าเหมือง ม.^{3}/วินาที น้ำฝนวัดได้เป็นมิลลิเมตร

ว.ด.ป.	แม่แฝก			
	ฝาย	เหมือง	ปตร.ทราย	ฝน
1 พ.ย. 64	6.005	3.590	-	1.20
2 พ.ย. 64	9.569	2.590	-	17.20
3 พ.ย. 64	10.543	2.600	-	-
4 พ.ย. 64	10.543	2.600	-	-
5 พ.ย. 64	10.052	2.600	-	-
6 พ.ย. 64	8.627	2.620	-	-
7 พ.ย. 64	7.718	2.600	-	-
8 พ.ย. 64	6.005	2.580	-	-
9 พ.ย. 64	5.204	2.420	-	-
10 พ.ย. 64	5.204	2.420	-	-
11 พ.ย. 64	5.204	2.420	-	-
12 พ.ย. 64	4.443	2.450	-	-
13 พ.ย. 64	5.204	2.450	-	-
14 พ.ย. 64	8.627	2.460	-	-
15 พ.ย. 64	6.844	2.490	-	-
16 พ.ย. 64	4.443	2.540	-	-
17 พ.ย. 64	4.443	2.540	-	-
18 พ.ย. 64	4.046	3.204	-	-
19 พ.ย. 64	4.046	3.240	-	-
20 พ.ย. 64	4.046	3.080	-	-
21 พ.ย. 64	3.178	2.970	-	-
22 พ.ย. 64	3.178	2.980	-	-
23 พ.ย. 64	3.447	2.770	-	-
24 พ.ย. 64	3.379	2.320	-	-
25 พ.ย. 64	3.379	2.320	-	-
26 พ.ย. 64	3.379	2.320	-	-
27 พ.ย. 64	3.515	2.32	-	-
28 พ.ย. 64	3.311	2.31	-	-
29 พ.ย. 64	3.311	2.31	-	-
30 พ.ย. 64	2.663	2.38	-	-
	-	-	-	-
รวม	163.556	78.494	0.000	18.40
เฉลี่ย	5.452	2.616	0.000	9.20
จำนวนวันที่ฝนตก	*2*		*วัน*	

ปริมาณน้ำผ่านฝาย , เข้าเหมือง ม.^{3}/วินาที น้ำฝนวัดได้เป็นมิลลิเมตร

ว.ด.ป.	แม่แฝก			
	ฝาย	เหมือง	ปตร.ทราย	ฝน
1 ธ.ค. 64	2.121	2.370	-	-
2 ธ.ค. 64	2.121	2.370	-	-
3 ธ.ค. 64	2.121	2.370	-	-
4 ธ.ค. 64	2.121	2.370	-	-
5 ธ.ค. 64	1.838	2.360	-	-
6 ธ.ค. 64	1.838	2.360	-	-
7 ธ.ค. 64	0.164	4.200	-	-
8 ธ.ค. 64	0.164	4.200	-	-
9 ธ.ค. 64	0.164	4.200	-	-
10 ธ.ค. 64	0.140	4.140	-	-
11 ธ.ค. 64	0.140	4.140	-	-
12 ธ.ค. 64	-	4.030	-	-
13 ธ.ค. 64	-	4.030	-	-
14 ธ.ค. 64	-	4.370	-	-
15 ธ.ค. 64	-	4.370	-	-
16 ธ.ค. 64	-	4.260	-	-
17 ธ.ค. 64	-	4.260	-	-
18 ธ.ค. 64	-	4.090	-	-
19 ธ.ค. 64	-	4.200	-	-
20 ธ.ค. 64	-	3.910	-	-
21 ธ.ค. 64	-	4.150	-	-
22 ธ.ค. 64	-	4.320	-	-
23 ธ.ค. 64	-	3.470	1.07	-
24 ธ.ค. 64	-	4.090	1.46	-
25 ธ.ค. 64	-	4.090	1.46	-
26 ธ.ค. 64	-	4.090	1.43	-
27 ธ.ค. 64	-	3.970	1.43	-
28 ธ.ค. 64	-	3.970	1.07	-
29 ธ.ค. 64	-	3.910	1.06	-
30 ธ.ค. 64	-	4.200	1.08	-
31 ธ.ค. 64	-	4.150	1.07	-
รวม	12.932	117.010	11.127	0.00
เฉลี่ย	0.417	3.775	0.359	0.00
จำนวนวันที่ฝนตก	*0 วัน*			

แบบฟอร์มรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ประจำวันที่ 15 ธันวาคม 2564

โครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก - แม่งัดสมบูรณ์ชล จังหวัด เชียงใหม่

สำนักงานชลประทานที่ 1

ลำดับที่	จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	เวลา	Temp.	pH	EC	Sal.	DO	TDS
1	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	15 ธ.ค. 64	07.35 น.	30.42	6.96	144	0.00	6.94	107
2	คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย (แม่งัด)	15 ธ.ค. 64	07.40 น.	31.23	6.99	143	0.00	6.90	106
3	คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา (แม่งัด)	15 ธ.ค. 64	07.48 น.	30.15	7.05	142	0.00	6.95	105
4	คลองส่งน้ำสายใหญ่แม่แฝก	15 ธ.ค. 64	08.25 น.	28.11	7.25	187	0.00	3.63	132
	ผลการตรวจวัด	-	-	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน

หมายเหตุ: การตรวจวัดคุณภาพน้ำให้ดำเนินการดังนี้ (1) วัดคุณภาพน้ำที่ระดับความลึก 1 เมตร (2) จุดตรวจวัดต้องเป็นจุดเดิมทุกครั้ง

รายละเอียดรายการงาน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด

					22,597,785.21	22,548,599.94	99.78	4.96			
ลำดับ	สำนัก	โครงการ	รายการงาน	ผลผลิต	งบประมาณ (บาท)						พื้นที่รับประโยชน์ (ไร่)
					งบประมาณ ตามพ.ร.บ. 64	งบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลง	เบิกจ่าย ณ วันที่ 30 ก.ย. 64	ร้อยละเบิกจ่าย/งบหลังโอนเปลี่ยนแปลง	เบิกจ่าย ณ วันที่ 15 ส.ค. 65	ร้อยละเบิกจ่าย/งบหลังโอนเปลี่ยนแปลง	
			รวมทั้งสิ้น จำนวน 51 รายการ		86,077,900	93,677,789	93,461,950	99.77	93,461,950	99.77	1,548
1	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	ปรับปรุงระบบส่งน้ำคลองซอย 9 ขวาแม่แฝก กม. 2+277-3+678 ขนาดกว้าง 3.20 เมตร สูง 1.80 เมตร พร้อมอาคารประกอบ ตำบลเหมืองแก้ว อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ (รายการโอนเปลี่ยนแปลง) [9757]	โครงการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		9,775,069	9,767,150	99.92	9,767,150	99.92	
2	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.12) ปรับปรุงคลองส่งน้ำ 8R-2R-LMC แม่งัด พื้นที่รับประโยชน์ 408 ไร่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [8169]	โครงการปรับปรุงงานชลประทาน	3,980,000	3,980,000	3,948,941	99.22	3,948,941	99.22	680
3	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.11) ปรับปรุงอาคารป้องกันตลิ่งและพื้นท้ายฝายสินธุกิจปรีชา (Lower Weir) พื้นที่รับประโยชน์ 125 ไร่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [8168]	โครงการปรับปรุงงานชลประทาน	9,750,000	8,026,085	8,015,839	99.87	8,015,839	99.87	208
4	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.10) ปรับปรุงคลองส่งน้ำสาย 1R-1R-16R-LMC แม่แฝก พื้นที่รับประโยชน์ 396 ไร่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [8167]	โครงการปรับปรุงงานชลประทาน	9,000,000	8,999,000	8,977,904	99.77	8,977,904	99.77	660
5	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(2) ซ่อมแซมคลองซอย 7.1R-2R-LMC,5.2R-LMC,5.5L-RMC แม่งัด โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล จังหวัดเชียงใหม่ - [7781]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	10,300,000	10,299,811	10,265,307	99.67	10,265,307	99.67	
6	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.5342) ค่าควบคุมงานจ้างเหมา จังหวัดเชียงใหม่ - [7753]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	195,700	19,992	19,992	100.00	19,992	100.00	
7	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.4858) ขุดลอกคลองโดยรถขุดจ้างเหมา คลองระบายน้ำร่องแกน โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ปริมาณดิน 12,740 ลูกบาศก์เมตร อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [7321]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	475,000	407,680	407,680	100.00	407,680	100.00	
8	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.4857) ขุดลอกคลองโดยรถขุดจ้างเหมา คลองระบายน้ำสาย 1,2,3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ปริมาณดิน 10,780 ลูกบาศก์เมตร อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [7320]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	402,000	344,960	344,960	100.00	344,960	100.00	

รายละเอียดรายการงาน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด

					22,597,785.21	22,548,599.94	99.78	4.96			
ลำดับ	สำนัก	โครงการ	รายการงาน	ผลผลิต	งบประมาณ (บาท)						พื้นที่รับประโยชน์ (ไร่)
					งบประมาณตามพ.ร.บ. 64	งบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลง	เบิกจ่าย ณ วันที่ 30 ก.ย. 64	ร้อยละเบิกจ่าย/งบหลังโอนเปลี่ยนแปลง	เบิกจ่าย ณ วันที่ 15 ส.ค. 65	ร้อยละเบิกจ่าย/งบหลังโอนเปลี่ยนแปลง	
			รวมทั้งสิ้น จำนวน 51 รายการ		86,077,900	93,677,789	93,461,950	99.77	93,461,950	99.77	1,548
9	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.4856) ขุดลอกคลองโดยรถขุดจ้างเหมา ลำห้วยแม่หนองหาร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ปริมาณดิน 13,090 ลูกบาศก์เมตร ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [7319]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	489,000	418,880	418,880	100.00	418,880	100.00	
10	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.83) ซ่อมแซมคลองส่งน้ำ 2L-RMC แม่งัด(ปลายคลอง) ความยาว 0.460 กิโลเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2658]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	3,500,000	3,499,979	3,494,134	99.83	3,494,134	99.83	
11	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.82) ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบาย ทรบ.ปากคลองซอย คลองส่งน้ำสายใหญ่ RMC แม่งัด จำนวน 2 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2657]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	500,000	499,685	499,685	100.00	499,685	100.00	
12	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.81) ซ่อมแซมคลองส่งน้ำ 9.1L-RMC แม่งัด ความยาว 0.300 กิโลเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลอินทขิล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2656]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	3,100,000	3,099,885	3,096,766	99.90	3,096,766	99.90	
13	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.80) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองส่งน้ำสาย 1L-5R-14R-LMC แม่แฝก จำนวน 1,370 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2655]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	938,000	935,389	935,389	100.00	935,389	100.00	
14	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.79) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองส่งน้ำสาย 5R-14R-LMC แม่แฝก จำนวน 1,860 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2654]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	1,283,000	1,281,028	1,281,028	100.00	1,281,028	100.00	
15	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.78) ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบายอาคารบังคับน้ำกลางคลองส่งน้ำสายใหญ่ LMC แม่งัด จำนวน 2 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2653]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	400,000	398,633	398,633	100.00	398,633	100.00	
16	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.77) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองส่งน้ำสาย 4R-14R-LMC แม่แฝก จำนวน 1,270 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2652]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	876,000	875,111	875,111	100.00	875,111	100.00	

รายละเอียดรายการงาน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด

					22,597,785.21	22,548,599.94	99.78	4.96			
ลำดับ	สำนัก	โครงการ	รายการงาน	ผลผลิต	งบประมาณ (บาท)						พื้นที่รับประโยชน์ (ไร่)
					งบประมาณตามพ.ร.บ. 64	งบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลง	เบิกจ่าย ณ วันที่ 30 ก.ย. 64	ร้อยละเบิกจ่าย/งบหลังโอนเปลี่ยนแปลง	เบิกจ่าย ณ วันที่ 15 ส.ค. 65	ร้อยละเบิกจ่าย/งบหลังโอนเปลี่ยนแปลง	
			รวมทั้งสิ้น จำนวน 51 รายการ		86,077,900	93,677,789	93,461,950	99.77	93,461,950	99.77	1,548
17	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.76) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองส่งน้ำสาย 3R-14R-LMC แม่แฝก จำนวน 1,310 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2651]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	947,000	944,174	944,174	100.00	944,174	100.00	
18	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.75) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองส่งน้ำสาย 2R-14R-LMC แม่แฝก จำนวน 1,340 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2650]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	944,000	939,475	939,475	100.00	939,475	100.00	
19	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.74) ซ่อมแซมไหล่เขาอาคารระบายน้ำล้นเขื่อนแม่งัด สมบูรณ์ชล กม.0+100 จำนวน 1 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2649]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	700,000	697,472	697,472	100.00	697,472	100.00	
20	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.73) ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบายอาคารบังคับน้ำกลางคลองส่งน้ำสายใหญ่ RMC แม่งัด จำนวน 4 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2648]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	900,000	899,981	898,378	99.82	898,378	99.82	
21	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.72) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองส่งน้ำสาย 1R-14R-LMC แม่แฝก จำนวน 1,798 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2647]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	1,137,000	1,133,821	1,133,821	100.00	1,133,821	100.00	
22	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.71) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองส่งน้ำสาย 1L-10R-LMC แม่แฝก จำนวน 1,370 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2646]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	956,000	956,000	954,550	99.85	954,550	99.85	
23	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.70) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองส่งน้ำสาย 7R-13R-LMC แม่แฝก จำนวน 1,655 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2645]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	1,142,000	1,137,347	1,137,347	100.00	1,137,347	100.00	
24	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.69) ซ่อมแซม Toedrain บริเวณฝั่งซ้ายอาคารระบายน้ำล้นเขื่อนแม่งัด กม.0+050 จำนวน 1 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2644]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	980,000	977,208	977,208	100.00	977,208	100.00	

รายละเอียดรายการงาน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด

					22,597,785.21	22,548,599.94	99.78	4.96			
ลำดับ	สำนัก	โครงการ	รายการงาน	ผลผลิต	งบประมาณ (บาท)						พื้นที่รับประโยชน์ (ไร่)
					งบประมาณตามพ.ร.บ. 64	งบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลง	เบิกจ่าย ณ วันที่ 30 ก.ย. 64	ร้อยละเบิกจ่าย/งบหลังโอนเปลี่ยนแปลง	เบิกจ่าย ณ วันที่ 15 ส.ค. 65	ร้อยละเบิกจ่าย/งบหลังโอนเปลี่ยนแปลง	
			รวมทั้งสิ้น จำนวน 51 รายการ		86,077,900	93,677,789	93,461,950	99.77	93,461,950	99.77	1,548
25	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.68) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองซอย 1ขวา ฝั่งซ้าย แม่งัด จำนวน 465 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2643]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	487,000	485,496	485,496	100.00	485,496	100.00	
26	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.67) ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบายทางทิ้งน้ำแม่เตาไห คลองส่งน้ำสายใหญ่แม่แฝก จำนวน 1 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2642]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	550,000	550,000	548,108	99.66	548,108	99.66	
27	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.66) ซ่อมแซมแผงดาดคอนกรีตคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้ายแม่งัด จำนวน 900 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2641]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	950,000	949,595	949,595	100.00	949,595	100.00	
28	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.65) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลองส่งน้ำสาย 13R-LMC แม่แฝก จำนวน 3,890 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลป่าไผ่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2640]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	2,746,000	2,745,972	2,745,109	99.97	2,745,109	99.97	
29	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.64) ซ่อมแซมอาคารท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย พร้อมอาคารประกอบ ฝายเหมืองกอก ลำน้ำแม่กวง จำนวน 1 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลสันนาเม็ง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2639]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	2,100,000	2,089,396	2,089,396	100.00	2,089,396	100.00	
30	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.63) ซ่อมแซมอาคารท่อส่งน้ำฝั่งซ้าย พร้อมอาคารประกอบ ฝายแม่กวง 1 (ฝายกองทราย) ลำน้ำแม่กวง จำนวน 1 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลสันนาเม็ง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2638]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	2,114,000	2,109,830	2,109,830	100.00	2,109,830	100.00	
31	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.62) ขุดลอกตะกอนหน้า-ท้าย อาคารท่อลอดคลองส่งน้ำสายใหญ่ แม่งัด ด้วยแรงคน จำนวน 34 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2637]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	470,000	469,815	469,615	99.96	469,615	99.96	

รายละเอียดรายการงาน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัด

					22,597,785.21	22,548,599.94	99.78	4.96			
ลำดับ	สำนัก	โครงการ	รายการงาน	ผลผลิต	งบประมาณ (บาท)						พื้นที่รับประโยชน์ (ไร่)
					งบประมาณ ตามพ.ร.บ. 64	งบประมาณหลังโอน เปลี่ยนแปลง	เบิกจ่าย ณ วันที่ 30 ก.ย. 64	ร้อยละเบิกจ่าย/ งบหลังโอนเปลี่ยนแปลง	เบิกจ่าย ณ วันที่ 15 ส.ค. 65	ร้อยละเบิกจ่าย/ งบหลังโอนเปลี่ยนแปลง	
			รวมทั้งสิ้น จำนวน 51 รายการ		86,077,900	93,677,789	93,461,950	99.77	93,461,950	99.77	1,548
32	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัด	(1.61) ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบายอาคารบังคับน้ำกลางคลองซอย คลองส่งน้ำสายใหญ่แม่แฝก จำนวน 4 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล ตำบลแม่แฝก อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2636]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	480,000	479,070	479,070	100.00	479,070	100.00	
33	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัด	(1.60) ซ่อมแซมแผงตาดคอนกรีตคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวาแม่จัด จำนวน 900 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2635]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	950,000	949,632	949,632	100.00	949,632	100.00	
34	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัด	(1.59) ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบายประตูน้ำห้วยแม่ดอกแดง พร้อมอาคารประกอบ จำนวน 1 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2634]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	954,000	950,226	950,226	100.00	950,226	100.00	
35	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัด	(1.58) ซ่อมแซมสะพานน้ำ คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา แม่จัด กม.8+928 ความยาว 0.260 กิโลเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล ตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2633]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	900,000	899,600	899,600	100.00	899,600	100.00	
36	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัด	(1.57) ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบาย ทรบ.ปากคลองซอย คลองส่งน้ำสายใหญ่แม่แฝก จำนวน 8 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2632]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	960,000	959,917	959,475	99.95	959,475	99.95	
37	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัด	(1.56) ซ่อมแซมอาคารรับน้ำป่าคลองส่งน้ำ 2L-RMC แม่จัด จำนวน 4 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล ตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2631]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	1,000,000	996,673	996,673	100.00	996,673	100.00	
38	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัด	(1.55) ซ่อมแซมอาคารรับน้ำป่า คลองส่งน้ำสายใหญ่แม่แฝก กม.1+200 จำนวน 1 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล ตำบลแม่แฝก อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2630]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	750,000	749,662	749,662	100.00	749,662	100.00	
39	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัด	(1.54) ซ่อมแซมเอ็น คสล. ท้ายฝายสินธุกิจปรีชา จำนวน 1 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2629]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	1,863,000	1,862,981	1,857,310	99.70	1,857,310	99.70	

รายละเอียดรายการงาน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด

					22,597,785.21	22,548,599.94	99.78	4.96			
ลำดับ	สำนัก	โครงการ	รายการงาน	ผลผลิต	งบประมาณ (บาท)						พื้นที่รับประโยชน์ (ไร่)
					งบประมาณ ตามพ.ร.บ. 64	งบประมาณหลังโอน เปลี่ยนแปลง	เบิกจ่าย ณ วันที่ 30 ก.ย. 64	ร้อยละเบิกจ่าย/ งบหลังโอนเปลี่ยนแปลง	เบิกจ่าย ณ วันที่ 15 ส.ค. 65	ร้อยละเบิกจ่าย/ งบหลังโอนเปลี่ยนแปลง	
			รวมทั้งสิ้น จำนวน 51 รายการ		86,077,900	93,677,789	93,461,950	99.77	93,461,950	99.77	1,548
40	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.53) ซ่อมแซมคลองส่งน้ำ 7R-2R-LMC แม่งัด ความยาว 0.230 กิโลเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2628]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	2,700,000	2,696,102	2,693,302	99.90	2,693,302	99.90	
41	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.52) ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบายอาคารบังคับน้ำกลางคลองส่งน้ำสายใหญ่แม่แฝก จำนวน 4 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2627]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	1,200,000	1,199,968	1,199,495	99.96	1,199,495	99.96	
42	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.51) ซ่อมแซมรางเทคอนกรีตเสริมเหล็กคลองส่งน้ำสาย 2L-RMC แม่งัด ความยาว 0.220 กิโลเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลบ้านเป้า อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [2626]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	1,900,000	1,899,964	1,893,965	99.68	1,893,965	99.68	
43	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.50) ซ่อมแซมคอนกรีตดาดคลอง 9 ขวา แม่แฝก จำนวน 4,140 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [2625]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	3,500,000	3,499,951	3,428,168	97.95	3,428,168	97.95	
44	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.49) ซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบชลประทาน ตามข้อเสนอของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน จำนวน 11 รายการ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล จังหวัดเชียงใหม่ - [2624]	โครงการสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำชลประทาน	1,000,000	1,000,000	995,440	99.54	995,440	99.54	
45	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.650) กำจัดวัชพืช ปริมาณ 426 ไร่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [885]	การจัดการน้ำชลประทาน	1,384,500	1,383,228	1,383,228	100.00	1,383,228	100.00	
46	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.27) บริหารการส่งน้ำ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล พื้นที่ชลประทาน 126,000 ไร่ ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [262]	การจัดการน้ำชลประทาน	359,000	359,000	358,994	100.00	358,994	100.00	
47	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.17) บำรุงรักษาห้วงานฝายสินธุกิจปรีชา พื้นที่รับประโยชน์ 666 ไร่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [252]	การจัดการน้ำชลประทาน	1,510,400	1,510,400	1,507,220	99.79	1,507,220	99.79	

รายละเอียดรายการงาน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด

					22,597,785.21	22,548,599.94	99.78	4.96			
ลำดับ	สำนัก	โครงการ	รายการงาน	ผลผลิต	งบประมาณ (บาท)						พื้นที่รับประโยชน์ (ไร่)
					งบประมาณ ตามพ.ร.บ. 64	งบประมาณหลังโอนเปลี่ยนแปลง	เบิกจ่าย ณ วันที่ 30 ก.ย. 64	ร้อยละเบิกจ่าย/งบหลังโอนเปลี่ยนแปลง	เบิกจ่าย ณ วันที่ 15 ส.ค. 65	ร้อยละเบิกจ่าย/งบหลังโอนเปลี่ยนแปลง	
			รวมทั้งสิ้น จำนวน 51 รายการ		86,077,900	93,677,789	93,461,950	99.77	93,461,950	99.77	1,548
48	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.16) บำรุงรักษาหัวงานเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล พื้นที่รับประโยชน์ 525 ไร่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [251]	การจัดการน้ำชลประทาน	1,191,000	1,191,000	1,190,281	99.94	1,190,281	99.94	
49	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.15) บำรุงรักษาคลองส่งน้ำสายใหญ่และคลองซอยแม่แฝก ระยะทาง 31.130 กิโลเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ตำบลแม่แฝก อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ - [250]	การจัดการน้ำชลประทาน	234,600	234,600	234,364	99.90	234,364	99.90	
50	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.14) บำรุงรักษาคลองส่งน้ำสายใหญ่และคลองซอยแม่งัด ระยะทาง 30.400 กิโลเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [249]	การจัดการน้ำชลประทาน	229,700	229,700	229,523	99.92	229,523	99.92	
51	สำนักงานชลประทานที่ 1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด	(1.8) บำรุงรักษาทางลำเลียงใหญ่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ระยะทาง 5.080 กม. ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ - [69]	การจัดการน้ำชลประทาน	700,000	679,345	679,345	100.00	679,345	100.00	