



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เอกสารประกอบการประเมิน
การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการ
ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาประจำปี 2566

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล
อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
สำนักงานชลประทานที่ 1

คำนำ

เอกสารการประเมินการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ประจำปี พ.ศ.2566 โดยจัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอข้อมูลของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล สำนักชลประทานที่ 1 ประกอบด้วยข้อมูลสำคัญขององค์กร การบริหารองค์กร การบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา การมีส่วนร่วมขององค์กร ผู้ใช้น้ำชลประทาน และผลสัมฤทธิ์ของงาน ซึ่งเป็นไปตามที่คณะกรรมการประเมินกำหนด เพื่อให้ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษามีการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปฏิบัติงานตามมาตรฐานของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาทั่วประเทศ

การจัดทำขึ้นจากข้อมูลของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ซึ่งมีการค้นคว้าข้อมูลจากเอกสาร รายงานต่าง ๆ พร้อมทั้งความรู้และประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน เพื่อนำมาวิเคราะห์หาจุดแข็งและจุดอ่อนของการดำเนินงานในรอบปีที่ผ่านมา ที่จะนำไปพัฒนาและปรับปรุงการบริหารจัดการฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาให้ดีขึ้น โดยได้จัดทำเอกสารให้ครบถ้วนตามที่คณะกรรมการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา กำหนด หากมีข้อผิดพลาดหรือขาดตกบกพร่องประการใด ข้าพเจ้าขอน้อมรับและโปรดให้คำชี้แนะ เพื่อจะได้ปรับปรุงแก้ไขและนำไปพัฒนารูปแบบที่จะใช้เป็นแนวทางการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ดีในอนาคต ตามที่กรมชลประทานต้องการ เพื่อให้การพัฒนาการบริหารจัดการน้ำที่ดีขึ้นในอนาคต ขอขอบพระคุณผู้บังคับบัญชาทุกท่านที่ให้คำปรึกษา แนะนำแนวทางในการจัดทำเอกสารในครั้งนี้

ผู้จัดทำ

นายอานนท์ พรเพชรสุข

หัวหน้าฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
บทสรุปผู้บริหาร	OP.1
หมวดที่ 1 การนำองค์กร	
1.1 ความเข้าใจนโยบายในระดับต่าง ๆ รวมถึงการแปลงนโยบายสู่ผู้ปฏิบัติงาน	1
1.2 การจัดทำและจัดเก็บข้อมูล ตาม sheet ข้อมูล	7
1.3 วิธีการ/กระบวนการจัดทำแผนงานโครงการ	25
1.4 การจัดวางอัตรากำลังบุคลากรอย่างเหมาะสม	28
1.5 การจำแนกกลุ่มผู้รับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	32
หมวดที่ 2 การสร้างความสัมพันธ์	
2.1 การให้บริการกับกลุ่มผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	36
2.2 การเพิ่มขีดความสามารถและศักยภาพของทีมงานต่อการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน	45
หมวดที่ 3 การบริหารจัดการ	
3.1 การรับทราบ รับรู้ และการคำนวณปริมาณน้ำต้นทุนในการจัดสรรน้ำ หรือการระบายน้ำในแต่ฤดูการ	53
3.2 การนำปริมาณน้ำต้นทุนที่ได้รับมาวางแผนจัดสรรน้ำและระบายน้ำ	58
3.3 การแจ้งข่าวสารให้ผู้ใช้น้ำทราบทั้งก่อนและระหว่างส่งน้ำ และการแจ้งข่าวสารให้ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในลำน้ำที่รับผิดชอบ	63
3.4 การควบคุมการส่งน้ำในระดับต่าง ๆ และการควบคุมการระบายน้ำในระดับต่าง ๆ	70
3.5 การดำเนินงานป้องกันและบรรเทาภัยจากน้ำหรือในสภาวะวิกฤติ (น้ำท่วม/น้ำแล้ง/น้ำเสีย)	74
3.6 การดำเนินการจัดทำบันทึกประวัติการตรวจสอบสภาพ และการบำรุงรักษาอาคารชลประทาน Walk Through	81
3.7 การคิดค้น/นำนวัตกรรมมาใช้ในการปฏิบัติงานหรือปรับปรุงวิธีการทำงาน	87
3.8 การสร้างการมีส่วนร่วมกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในแต่ละฤดูการ	105
หมวดที่ 4 ผลสัมฤทธิ์ของงาน	
มิติด้านประสิทธิผลรัก	
ตัวชี้วัดที่ 1 ร้อยละของพื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขตชลประทาน (Cropping Intensity)	113
มิติด้านคุณภาพการให้บริการ	
ตัวชี้วัดที่ 4 ร้อยละของผู้ใช้น้ำในเขตพื้นที่กรมชลประทานที่พึงพอใจต่อการบริหารจัดการน้ำ	117
มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติราชการ	
ตัวชี้วัดที่ 5 ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูฝน	121
ตัวชี้วัดที่ 6 ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูแล้ง	123
ตัวชี้วัดที่ 7 ร้อยละของการเบิกจ่ายงบประมาณลงทุนที่เป็นไปตามแผน	125
ตัวชี้วัดที่ 8 ร้อยละของอาคารควบคุมน้ำในระบบส่งน้ำและในระบบระบายน้ำที่อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี	128

	ค
ตัวชี้วัดที่ 9 ร้อยละของพื้นที่ชลประทานที่มีการตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานพื้นฐาน	131
ตัวชี้วัดที่ 10 ร้อยละของพื้นที่ชลประทานที่มีการตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน	134
กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน สมาคมผู้ใช้น้ำชลประทาน และสหกรณ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน	
ตัวชี้วัดที่ 11 ร้อยละขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานที่มีความเข้มแข็งในการบริหารจัดการน้ำ	137
ตัวชี้วัดที่ 12 ร้อยละของจำนวนเรื่องที่เคยแพร่และประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ	140
ภาคผนวก	144

สารบัญรูปรภาพ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
รูปที่ OP-1 แสดงโครงสร้างความสัมพันธ์ภายในองค์กร	OP.1
รูปที่ OP-2 แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของฝายส่งน้ำฯ ที่ 3	OP.2
รูปที่ OP-3 แผนที่แสดงคลองส่งน้ำและอาคารชลประทานของฝายส่งน้ำฯ ที่ 3	OP.3
รูปที่ OP-4 แสดงข้อมูลผลผลิตในพื้นที่ฝายส่งน้ำฯ ที่ 3	OP.5
รูปที่ OP-5 แสดงการวางแผนและวิธีการดำเนินการในการคำนวณปริมาณน้ำเพื่อการส่งน้ำ	OP.8
รูปที่ OP-6 แสดงแผนภูมิระบบการส่งน้ำ/การระบายน้ำ (Schematic Diagram) ของฝายส่งน้ำฯ ที่ 3	OP.10
หมวดที่ 1 การนำองค์กร	
รูปที่ 1-1 ความเชื่อมโยงประเด็นยุทธศาสตร์กรมชลประทาน	2
รูปที่ 1-2 แผนที่ยุทธศาสตร์กรมชลประทาน 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)	2
รูปที่ 1-3 แนวทางในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน 3 ประเด็น ประเด็นละ 4 กลยุทธ์	3
รูปที่ 1-4 การถ่ายทอดนโยบายแนวทางการปฏิบัติงานหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของฝายส่งน้ำฯ ที่ 3	6
รูปที่ 1-5 ตารางแสดงผลการสำรวจปริมาณน้ำฝน	8
รูปที่ 1-6 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำท่าสถานี P.75 (บ้านซ้อแล)	9
รูปที่ 1-7 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำที่เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	9
รูปที่ 1-8 ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำรายวันของเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	10
รูปที่ 1-9 ตารางข้อมูลแผน/ผลการจัดสรรน้ำ	10
รูปที่ 1-10 ตารางข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกรายแปลงของเกษตรกร	11
รูปที่ 1-11 ตารางแบบสำรวจผลผลิต	11
รูปที่ 1-12 บัญชีรายชื่อองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน	12
รูปที่ 1-13 แบบสำรวจความพึงพอใจในระบบออนไลน์	12
รูปที่ 1-14 แบบประเมินความเข้มแข็งขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานระบบออนไลน์	13
รูปที่ 1-15 ตารางแสดงบัญชีอาคารชลประทาน	14
รูปที่ 1-16 ตารางแสดงบัญชีอาคารชลประทาน	15
รูปที่ 1-17 ข้อมูลการสอบเทียบอาคารชลประทาน	15
รูปที่ 1-18 บัญชีข้อมูลงานซ่อมแซม ปรับปรุง บำรุงรักษา	16
รูปที่ 1-19 ตารางแสดงอัตรากำลังภายในฝายส่งน้ำฯ ที่ 3	16
รูปที่ 1-20 การจัดเก็บข้อมูล (Backup) ความถี่และผู้รับผิดชอบ	17
รูปที่ 1-21 แสดงรูปแบบการจัดเก็บข้อมูล	18
รูปที่ 1-22 โปรแกรมที่ใช้ในการป้องกันไวรัส	20
รูปที่ 1-23 การแปลงนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมชลประทาน นโยบายจังหวัด รวมถึงความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเป็นแผนงาน/โครงการ	21

รูปที่ 1-24	ผังวิเคราะห์การจัดทำแผน	28
รูปที่ 1-25	ผังอัตรากำลังในฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3	29
รูปที่ 1-26	อาสาสมัครชลประทานทำงานร่วมกับโซนแมน	31
รูปที่ 1-27	การสอนงานเพื่อเพิ่มความรู้และทักษะให้แก่เจ้าหน้าที่	32
รูปที่ 1-28	สถิติแสดงช่องทางการให้บริการแก่ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	34
รูปที่ 1-29	กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานเป็นกลุ่มลูกค้าหลักที่สำคัญที่มีการให้บริการอย่างต่อเนื่อง	34
รูปที่ 1-30	กลุ่มเกษตรกรทั้งไปและกลุ่มผู้ใช้น้ำของฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3	34
รูปที่ 1-31	กลุ่มผู้รับบริการส่วนราชการและภาครัฐวิสาหกิจ	35

หมวดที่ 2 การสร้างความสัมพันธ์

รูปที่ 2-1	กระบวนการจัดการจัดการข้อร้องเรียนของส่วนภูมิภาคและสำนัก/กอง	38
รูปที่ 2-2	การประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็น รับฟังปัญหาของกลุ่มผู้ใช้น้ำ เกษตรกรผู้ใช้น้ำในพื้นที่	38
รูปที่ 2-3	การแสดงความคิดเห็นผ่านทาง Application Line ของกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อแสดงความคิดเห็นและใช้เป็นช่องทางในการรับส่งข่าวสาร	39
รูปที่ 2-4	การประชาสัมพันธ์ แจ้งกิจกรรมข่าวสารข้อมูล แสดงความคิดเห็นผ่าน Facebook ของโครงการส่งน้ำแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล และฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3 ทั้งในส่วนที่เป็น comment และส่งข้อความทาง messenger	39
รูปที่ 2-5	ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3 ประสานความร่วมมือตามกระบวนการมีส่วนร่วม มีแนวทางและ วิธีการสื่อสารระหว่างกันโดยการใช้จดหมายอิเล็กทรอนิกส์, เว็บไซต์ (Facebook fanpage) นอกจากนี้ยังรวมไปถึงการส่งเอกสารและการติดต่อทางโทรศัพท์ เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำเป็นไปตามกระบวนการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมและเป็นไปได้อย่างลงตัวกับหน่วยงาน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ	41
รูปที่ 2-6	การประชาสัมพันธ์การบริหารจัดการน้ำ แผนการจัดสรรน้ำและการรณรงค์งดเผาในที่โล่ง	41
รูปที่ 2-7	ร่วมการประชุมของเจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3 และกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน คลองสายใหญ่ ผังซ้ายและคลองสายใหญ่ฝั่งขวา เพื่อการบริหารจัดการน้ำ การส่งน้ำเข้าพื้นที่ทำการเกษตรขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานได้อย่างทั่วถึงและเป็นธรรม	45
รูปที่ 2-8	อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรมาตรฐานด้านบริหารจัดการความปลอดภัยเขื่อน	49
รูปที่ 2-9	อบรมหลักสูตรการสำรวจและนำเข้าสินทรัพย์	49
รูปที่ 2-10	การถ่ายทอดองค์ความรู้ หลักสูตรทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในรูปแบบ Online	49
รูปที่ 2-11	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสวัสดิการของเจ้าหน้าที่	50
รูปที่ 2-12	การเสริมสร้างความผาสุก เกิดความผูกพันกับองค์กรต่าง ๆ ในพื้นที่	50
รูปที่ 2-13	หลักการวงจรเดมมิ่ง PDCA สำหรับใช้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพของฝ่าย ฯ	51
รูปที่ 2-14	การนำเทคโนโลยีหรือเครื่องมือสมัยใหม่มาใช้ประโยชน์เพื่อให้งานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	52

หมวดที่ 3 การบริหารจัดการ

รูปที่ 3-1	บริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน (พื้นที่แอ่งราบจังหวัดเชียงใหม่-ลำพูน	53
รูปที่ 3-2	รูปตัดตามยาวของแม่น้ำปิงในการบริหารจัดการน้ำผ่านฝาย จำนวน 10 แห่ง	54
รูปที่ 3-3	ปริมาณฝนสะสมรายปีของเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	55
รูปที่ 3-4	ปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างสะสมรายปีของเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	55
รูปที่ 3-5	การบริหารจัดการน้ำของเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล ในช่วงฤดูฝน 2564	56
รูปที่ 3-6	แผนการบริหารจัดการน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	57
รูปที่ 3-7	อาคารปากคลองจากท่อ OUTLET ของคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวาของฝายน้ำฯ ที่ 3	57
รูปที่ 3-8	อาคารปากคลองจากท่อ OUTLET ของคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้ายของฝายน้ำฯ ที่ 3	58
รูปที่ 3-9	ตารางปฏิทินการปลูกพืช/การจัดทำแผนการจัดการน้ำในพื้นที่ของฝายส่งน้ำฯ ที่ 3	58
รูปที่ 3-10	ตารางปฏิทินการจัดกิจกรรมด้านชลประทาน	59
รูปที่ 3-11	กระบวนการวางแผนการจัดสรรน้ำของโครงการ	59
รูปที่ 3-12	การกำหนดพื้นที่ทำการเกษตรในฤดูฝนและฤดูแล้ง ปี 2564	61
รูปที่ 3-13	การคำนวณปริมาณน้ำที่พืชต้องการใช้จาก ROS (Reservoir Operation Study)	62
รูปที่ 3-14	แสดงผลการบริหารจัดการน้ำของเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	63
รูปที่ 3-15	ประชุมร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อชี้แจงการบริหารจัดการน้ำทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง	65
รูปที่ 3-16	ประชุมร่วมกับอำเภอแม่แตงและหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่	66
รูปที่ 3-17	การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรทราบทั้งก่อนและระหว่างส่งน้ำ	66
รูปที่ 3-18	การทำหนังสือแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบเรื่องกำหนดการส่งน้ำตามรอบเวร	66
รูปที่ 3-19	ทำแผนพับประชาสัมพันธ์การใช้น้ำในฤดูฝน	67
รูปที่ 3-20	ทำแผนพับประชาสัมพันธ์การใช้น้ำในฤดูแล้ง	68
รูปที่ 3-21	การแจ้งข่าวสารผ่านทางกลุ่ม Application Line	69
รูปที่ 3-22	กรแจ้งข่าวสารสถานการณ์น้ำทางสื่อ Social เช่น Facebook	69
รูปที่ 3-23	แสดงการวัดปริมาณน้ำในระบบการส่งน้ำรายวันเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในคลองซอยต่าง ๆ ให้ได้รับน้ำอย่างทั่วถึง	70
รูปที่ 3-24	แผนผังแสดงปริมาณน้ำในระบบการส่งน้ำรายวันในพื้นที่ฝายส่งน้ำฯ ที่ 3	71
รูปที่ 3-25	พื้นที่ของฝายส่งน้ำที่ 3 ได้แบ่งโซนส่งน้ำเป็น 2 โซน (คลองสายใหญ่ฝั่งขวา และคลองสายใหญ่ฝั่งซ้าย)	72
รูปที่ 3-26	การตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองชลประทานแม่แฝก-แม่งัด ในปี 2564	73
รูปที่ 3-27	แสดงภาพจำลองของพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน	74
รูปที่ 3-28	กระบวนการป้องกันและบรรเทาอุกภัย	77
รูปที่ 3-29	คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานและเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์เฉพาะกิจป้องกันและแก้ไขปัญหา น้ำท่วม	78
รูปที่ 3-30	การจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน	79
รูปที่ 3-31	แผนพับประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรในพื้นที่เพื่อเตรียมรับสภาวะภัยแล้ง	80

สารบัญรูปภาพ

เรื่อง	หน้า
หมวดที่ 3 การบริหารจัดการ	
รูปที่ 3-32 บัญชีอาคารชลประทานในฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3	81
รูปที่ 3-33 ระบบ GIS บัญชีอาคารชลประทานในฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3	81
รูปที่ 3-34 แนวทางในการดำเนินการซ่อมแซม/บำรุงรักษา	82
รูปที่ 3-35 การสำรวจอาคารชลประทานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน แบบ Walk Thru	82
รูปที่ 3-36 งานบำรุงรักษาปกติโดยการขุดลอกคูคลองและซ่อมแซมระบบส่งน้ำ	83
รูปที่ 3-37 งานเก็บวัชพืชในคลองและการบำรุงรักษาเครื่องกวนบานระบาย	84
รูปที่ 3-38 การบำรุงรักษากรณีเร่งด่วนในการประสานขอสนับสนุน ลูกจ้าง กระสอบทราย กำลั้งคน	84
รูปที่ 3-39 การสำรวจระบบชลประทาน/อาคารชลประทาน ผ่าน Application Walk Through	85
รูปที่ 3-40 ตารางสรุปผลการสำรวจระบบชลประทาน/อาคารชลประทาน ผ่าน Application Walk Through	86
รูปที่ 3-41 การตรวจสอบระดับน้ำในเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชลเปรียบเทียบกับระดับแรงดัน Piezometer	86
รูปที่ 3-42 การตรวจสอบสภาพเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล	87
รูปที่ 3-43 การใช้ Mobile Camera ติดตามสถานการณ์น้ำแบบ Realtime	88
รูปที่ 3-44 แนวทางการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน	89
รูปที่ 3-45 การพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่จัด	90
รูปที่ 3-46 รูปแบบการบริหารจัดการน้ำระบบชลประทานของแม่ปิงตอนบน	91
รูปที่ 3-47 ประชุมร่วมกับกลุ่มบริหารการใช้น้ำเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจในเรื่องวิธีการส่งน้ำแบบรอบเวร	92
รูปที่ 3-48 ประชุมเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่	94
รูปที่ 3-49 หนังสือประกาศแจ้งกำหนดรอบเวรการส่งน้ำ เพื่อแจ้งให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบ	92
รูปที่ 3-50 ดำเนินการส่งน้ำตามรอบเวรที่กำหนด	93
รูปที่ 3-51 ขั้นตอนการดำเนินการกับผู้บุกรุกที่ราชพัสดุในความครอบครองของกรมชลประทาน	94
รูปที่ 3-52 ลงพื้นที่ตรวจสอบแนวเขตสิ่งปลูกสร้างที่รุกล้ำที่ราชพัสดุ	9๓
รูปที่ 3-53 แผนที่แสดงจุดที่มีการบุกรุกที่ราชพัสดุในพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3	97
รูปที่ 3-54 ลงพื้นที่แจ้งเตือนด้วยวาจาให้ทำการรื้อถอนภายใน 15 วัน	96
รูปที่ 3-55 หนังสือแจ้งเตือนให้รื้อถอนสิ่งรุกล้ำและขนย้ายวัสดุออกจากที่ดินราชพัสดุ ครั้งที่ 1 และ ครั้งที่ 2	96
รูปที่ 3-56 ภาพถ่ายบริเวณที่มีการบุกรุกแต่ยังไม่ได้มีการรื้อถอน ทำการเข้าแจ้งความดำเนินคดีต่อพนักงานสอบสวน	97

สารบัญรูปภาพ

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 3-57 หนังสือมอบอำนาจให้ดำเนินคดีและบันทึกปรับแจ้ง	97
รูปที่ 3-58 แสดงขั้นตอนก่อนและหลังการนำกระบวนการมีส่วนร่วมเข้ามาเสริม	98
รูปที่ 3-59 ประชุมเพื่อทำบันทึกข้อตกลงรื้อถอนระหว่างผู้บุกรุก ชลประทาน นิตกร เทศบาลเมือง เมืองแกนพัฒนาและเจ้าหน้าที่ตำรวจ	98
รูปที่ 3-60 การลงพื้นที่เพื่อทำความเข้าใจกับผู้บุกรุกเป็นราย ๆ อย่างต่อเนื่อง	99
รูปที่ 3-61 บันทึกข้อตกลงรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างที่รุกล้ำเข้ามาในเขตที่ราชพัสดุ	99
รูปที่ 3-62 ภาพถ่ายบริเวณที่บุกรุกด้านขวาเขตถนนเข้าห้วงงานเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล กม.3+710	100
รูปที่ 3-63 การดำเนินการบังคับกับผู้บุกรุกหรือรุกล้ำพื้นที่ชลประทาน	100
รูปที่ 3-64 สำเนาคำฟ้องอาญา	101
รูปที่ 3-65 คำแถลงขอบังคับคดี	102
รูปที่ 3-66 การลงพื้นที่ปิดประกาศบังคับคดี ณ สถานที่บุกรุก	102
รูปที่ 3-67 ภาพหลังการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างที่รุกล้ำที่ราชพัสดุ	103
รูปที่ 3-68 ประกาศเจ้าพนักงานบังคับคดีและเอกสารคำแถลงขอถอนบังคับคดีจำเลย	103
รูปที่ 3-69 สรุปผลการดำเนินการกับผู้บุกรุกในเขตพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3	104
รูปที่ 3-70 กระบวนการขอใช้/เช่าที่ราชพัสดุ เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ในเว็บไซต์ของ โครงการฯ	104
รูปที่ 3-71 การประชุมใหญ่สมาชิกผู้ใช้น้ำชลประทาน และการจัดการประชุมย่อย	105
รูปที่ 3-72 แสดงใบขึ้นทะเบียนเป็นกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มบ้านเป่า-อินทิล พัฒนา	106
รูปที่ 3-73 แสดงหนังสือการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานกลุ่ม บ้านเป่า-อินทิลพัฒนา	106
รูปที่ 3-74 แผนผังโครงสร้างของกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานกลุ่มบ้านเป่า-อินทิล พัฒนา	107
รูปที่ 3-75 ใบขึ้นทะเบียนเป็นกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มช่อแล-แม่หอพระ สามัคคี	108
รูปที่ 3-76 หนังสือการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานกลุ่มช่อแล- แม่หอพระสามัคคี	108
รูปที่ 3-77 แผนผังโครงสร้างของกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานกลุ่มช่อแล-แม่หอพระ สามัคคี	109
รูปที่ 3-78 จัดกิจกรรมวันอาสาสมัครชลประทาน	110
รูปที่ 3-79 กิจกรรมยุวชลกร	110
รูปที่ 3-80 กิจกรรมจิตอาสาบำรุงรักษาและขุดลอกคูคลอง	110
รูปที่ 3-81 กิจกรรมส่งเสริมประเพณีเลี้ยงผีฝ่ายร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำและหน่วยงานในพื้นที่	111
รูปที่ 3-82 สนับสนุนเครื่องจักรในการกำจัดสวะที่ไหลไปติดอยู่หน้าอาคารอัดน้ำ ในช่วงที่ เกิดฝนตกหนัก	111

สารบัญรูปภาพ

เรื่อง	หน้า
หมวดที่ 4 ผลสัมฤทธิ์ของงาน	
รูปที่ 4-1 ระบบฐานข้อมูลเกษตร กรมชลประทาน	113
รูปที่ 4-2 แบบสำรวจความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน	118
รูปที่ 4-3 แบบประเมินความเข้มแข็งขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน	137
รูปที่ 4-4 สื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ของฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3	143

สารบัญตาราง

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
ตารางที่ OP-1 แสดงรายละเอียดงบประมาณตั้งแต่ปี 2561-2564 ของฝ่ายส่งฯ ที่ 3	OP.12
ตารางที่ OP-2 การบริหารจัดการภายในของฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3	OP.13
หมวดที่ 1 การนำองค์กร	
ตารางที่ 1-1 แผนปฏิบัติงาน 5 ปี (2565-2569) ของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	22
ตารางที่ 1-2 การจัดลำดับความสำคัญปัญหาในพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 การตอบสนองต่อรับบริการในการจัดทำแผนปฏิบัติ 5 ปี	24
ตารางที่ 1-3 แผนปฏิบัติงาน 5 ปี (2565-2569) ของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	25
ตารางที่ 1-4 การติดตามงานและการบริหารความเสี่ยงของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	26
ตารางที่ 1-5 การจำแนกกลุ่มผู้ระบบบริการและผู้มีส่วนเสียของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	32
หมวดที่ 2 การสร้างความสัมพันธ์	
ตารางที่ 2-1 โครงสร้างองค์กรและวิธีการจัดการที่แสดงถึงการกำกับดูแลตนเองที่ดี	36
ตารางที่ 2-2 ส่วนราชการหรือองค์กรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกันในการให้บริการหรือส่งมอบงาน	40
ตารางที่ 2-3 กลุ่มผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลักของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	42
ตารางที่ 2-4 ปัจจัยสำคัญที่ทำให้ฝ่ายส่งฯ ประสบความสำเร็จเมื่อเปรียบเทียบกับคู่แข่งอื่น รวมถึงปัจจัยแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปซึ่งมีผลต่อสภาพการแข่งขันของฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3	46
ตารางที่ 2-5 การวิเคราะห์ความท้าทายเชิงยุทธศาสตร์ในด้านต่าง ๆ ของฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3	48
ตารางที่ 2-6 แนวทางและวิธีการปรับปรุงประสิทธิภาพโดย วงจรเดมมิ่ง PDCA	51
หมวดที่ 3 การบริหารจัดการ	
ตารางที่ 3-1 ขั้นตอนการกำหนดพื้นที่เพาะปลูกตามศักยภาพของน้ำต้นทุน	60
ตารางที่ 3-2 แสดงรายละเอียดพื้นที่การเพาะปลูกพืชฤดูฝนและฤดูแล้งปี 2564	60
ตารางที่ 3-3 รายละเอียดแผนการใช้น้ำของพืชปี 2564 ด้วยโปรแกรม ROS (Reservoir Operation Study)	61
ตารางที่ 3-4 การกำหนดส่งน้ำแบบรอบเวรในพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3	62
ตารางที่ 3-5 ขั้นตอนการดำเนินงานทั้งหมดทั้งก่อนส่งน้ำ, ระหว่างน้ำ และหลังการส่งน้ำตลอดฤดูกาลเพาะปลูก	64
ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	74
ตารางที่ 3-7 แนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วม	76
ตารางที่ 3-8 มาตรการป้องกันและบรรเทาภัยแล้ง	79
ตารางที่ 3-9 ขั้นตอนการบันทึกประเมินผลการบำรุงรักษาและการจัดเก็บข้อมูล	85
ตารางที่ 3-10 แสดงรายละเอียดเทคโนโลยี อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกที่ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3 นำมาใช้	87
ตารางที่ 3-11 สรุปแผน-ผลการบริหารจัดการน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	93
ตารางที่ 3-12 สรุปข้อมูลการบุกรุกที่ราชพัสดุในพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3 ประจำปี 2563	95

สารบัญตาราง

เรื่อง

หน้า

หมวดที่ 4 ผลสัมฤทธิ์ของงาน

ตารางที่ 4-1 เป้าประสงค์แผนที่ยุทธศาสตร์ของกรมชลประทาน

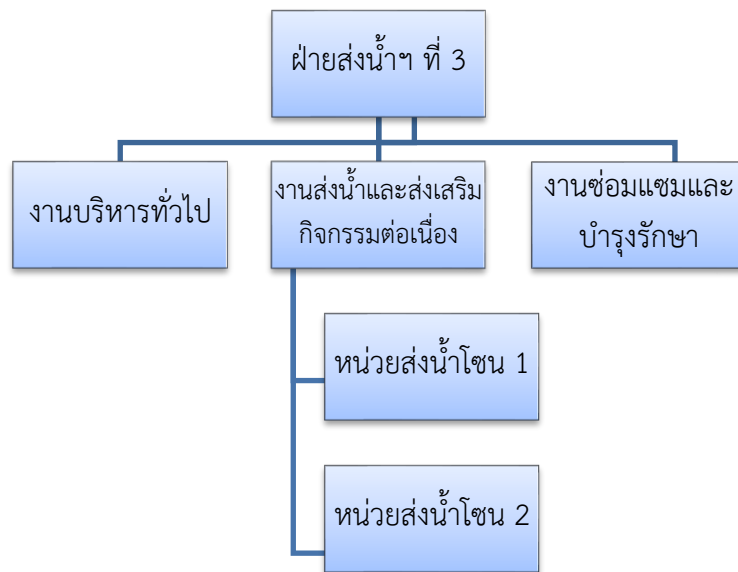
112

บทสรุปผู้บริหาร

ภาพรวมของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

ข้อมูลทั่วไป

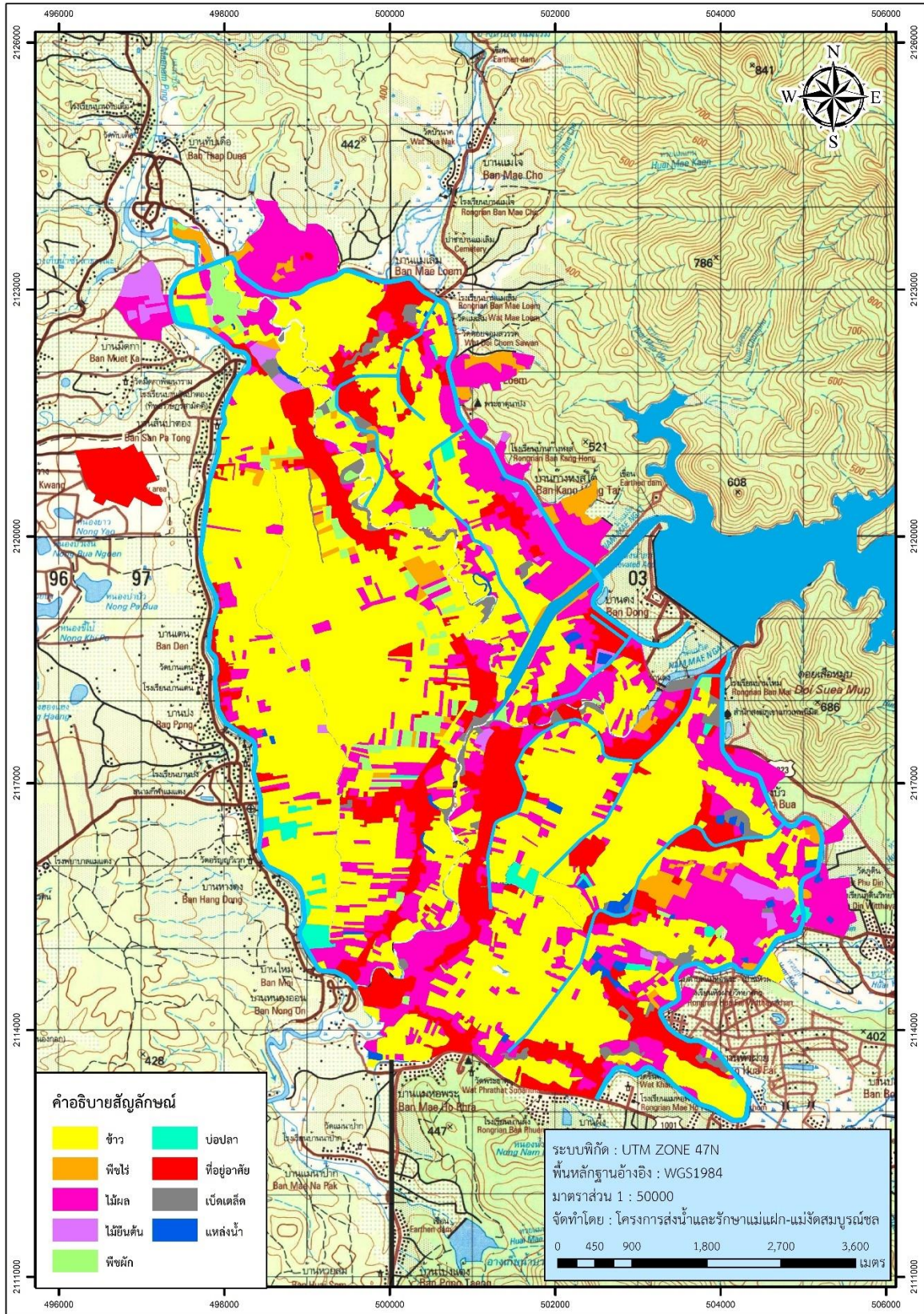
ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ รับผิดชอบพื้นที่โครงการเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล ในท้องที่ 4 ตำบล ได้แก่ ตำบลบ้านเป้า ตำบลอินทขิล ตำบลช่อแล และ ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบด้วยห้วงงาน ได้แก่ เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล และระบบส่งน้ำฝิ่งซ้ายและฝิ่งขวา รวมพื้นที่รับผิดชอบ 33,027 ไร่ เป็นพื้นที่ชลประทาน 24,970 ไร่



รูปที่ OP-1 แสดงโครงสร้างความสัมพันธ์ภายในองค์กร

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 จัดแบ่งการบริหารงานภายในออกเป็น 3 งาน กับอีก 2 หน่วย ได้แก่

1. งานบริหารทั่วไป มีหน้าที่รับ-ส่งหนังสือจัดเก็บค่าน้ำเรื่องหนังสือราชการภายนอก/ภายในและจัดทำเอกสารต่าง ๆ พร้อมลงทะเบียนและอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย
2. งานส่งน้ำและส่งเสริมกิจกรรมต่อเนื่อง มีหน้าที่เกี่ยวกับการควบคุมดูแลการส่งน้ำ การระบายน้ำ การแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำ การป้องกันอุทกภัยแก่พื้นที่การเกษตรในเขตพื้นที่ชลประทาน 24,970 ไร่ ประสานงานกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง และเกษตรกรในการใช้น้ำชลประทานในการเพาะปลูก ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำและเสริมสร้างความเข้มแข็งกลุ่มผู้ใช้น้ำ โดยแบ่งเป็น 2 หน่วย คือ หน่วยส่งน้ำโซน 1 และ หน่วยส่งน้ำโซน 2
3. งานซ่อมแซมและบำรุงรักษา มีหน้าที่เกี่ยวกับการวางแผนการซ่อมแซมบำรุงรักษาและปรับปรุงระบบส่งน้ำ และอาคารชลประทานต่าง ๆ



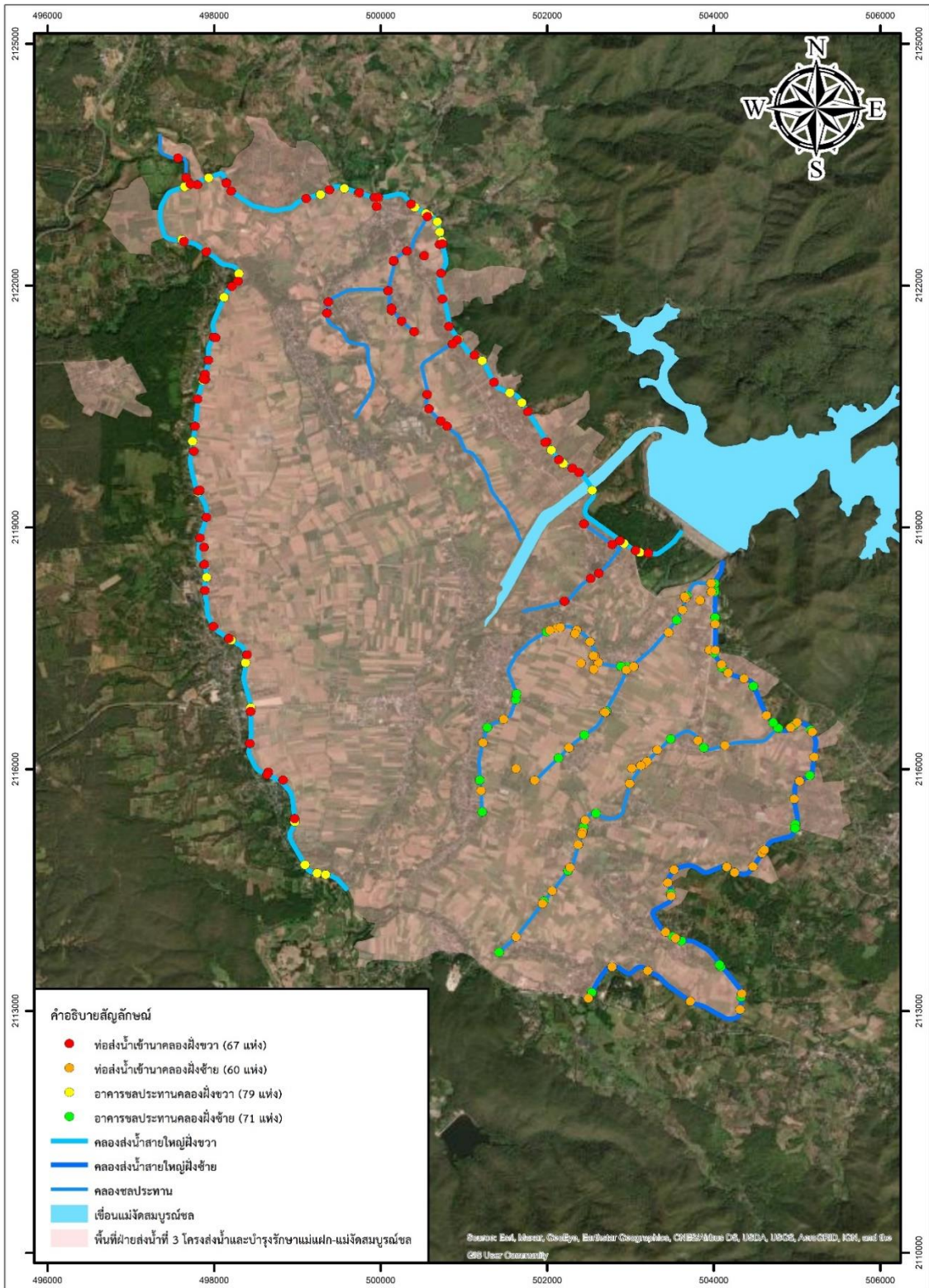
รูปที่ OP-2 แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3

เอกสารประกอบการประเมินการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาประจำปี 2565

บทสรุปผู้บริหาร

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการส่งน้ำแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล



รูปที่ OP-3 แผนที่แสดงคลองส่งน้ำและอาคารชลประทานของฝายส่งน้ำที่ 3

แหล่งน้ำของฝายส่งน้ำฯ ที่ 3 เป็นประเภท

- เชื้อนกักเก็บน้ำ จำนวน 1 แห่ง
- คลองส่งน้ำสายใหญ่ จำนวน 2 สาย ความยาว 30,720 ม.
- คลองซอย จำนวน 6 สาย ความยาว 16,120 ม.
- คลองแยกซอย จำนวน 3 สาย ความยาว 5,300 ม.
- คลองระบาย จำนวน 4 สาย ความยาว 12,870 ม.

ที่	คลอง	กม.	กม.	ความยาว (กม.)
	ระบบส่งน้ำฝั่งขวา			
1.	คลองส่งน้ำ สายใหญ่ฝั่งขวา	0+000	19+700	19.700
2.	คลองส่งน้ำ ซอย 1 ขวา-ฝั่งขวา	0+000	0+840	0.840
3.	คลองส่งน้ำ ซอย 1 ขวา-ฝั่งขวา	0+000	1+550	1.550
4.	คลองส่งน้ำ ซอย 2 ซ้าย-ฝั่งขวา	0+000	1+620	1.620
5.	คลองส่งน้ำ ซอย 3 ซ้าย-ฝั่งขวา	0+000	1+750	1.750
6.	คลองส่งน้ำ แยกซอย 1 ขวา-1ซ้าย-ฝั่งขวา	0+000	0+990	0.990
7.	คลองส่งน้ำ แยกซอย 1 ขวา-3ซ้าย-ฝั่งขวา	0+000	2+500	2.500
	ระบบส่งน้ำฝั่งซ้าย			
8.	คลองส่งน้ำ สายใหญ่ฝั่งซ้าย	0+000	11+020	11.020
9.	คลองส่งน้ำ ซอย 1 ขวา-ฝั่งซ้าย	0+000	5+238	5.238
10.	คลองส่งน้ำ ซอย 2 ขวา-ฝั่งซ้าย	0+000	5+122	5.122
11.	คลองส่งน้ำ แยกซอย 1 ซ้าย-1ขวา-ฝั่งซ้าย	0+000	1+810	1.810
	รวมจำนวน 11 สาย ความยาวคลอง			52.140
	คลองระบาย			
12.	คลองระบายน้ำ ฝั่งซ้ายสายที่ 1	0+000	1+532	1.532
13.	คลองระบายน้ำ ฝั่งซ้ายสายที่ 2	0+000	1+166	1.166
14.	คลองระบายน้ำ ฝั่งซ้ายสายที่ 3	0+000	1+720	1.720
15.	คลองระบายน้ำ ฝั่งขวา(ร่องแกน)	0+000	8+452	8.452
	รวมจำนวน 4 สาย ความยาวคลอง			12.870

ข้อมูลด้านการส่งน้ำ

- จำนวนสถานีวัดน้ำฝน...1...แห่ง (สถานี P.28) จำนวนสถานีวัดการระเหย...1...แห่ง (สถานี P.28)
- ปริมาณฝนเฉลี่ย...1,308...ม.ม./ปี อัตราการระเหยเฉลี่ย...1,222...ม.ม./ปี
- มีพื้นที่โครงการในความรับผิดชอบรวม 33,027 ไร่ เป็นพื้นที่ชลประทาน 24,970 ไร่
- การปลูกพืชและผลผลิตของเกษตรกร (แยกตามชนิดพืชหลัก)

ฤดู	ชนิดพืช	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ผลผลิตรวม (กก.)	มูลค่า (บาท)	หมายเหตุ
ฝน	ข้าว	14,384	11,507,200	103,564,800	800 กก./ไร่ , 9 บาท/กก.
	พืชไร่	2,389	5,255,800	68,325,400	2,200 กก./ไร่ , 13 บาท/กก.
	พืชผัก	1,413	3,108,600	40,411,800	2,200 กก./ไร่ , 13 บาท/กก.
	ไม้ผล	3,990	11,970,000	179,550,000	3,000 กก./ไร่ , 15 บาท/กก.
	ไม้ยืนต้น	2,661	7,983,000	119,745,000	3,000 กก./ไร่ , 15 บาท/กก.
	บ่อปลา	133	332,500	19,950,000	2,500 กก./ไร่ , 60 บาท/กก.
	รวม		24,970	40,157,100	531,547,000
ฤดู	ชนิดพืช	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ผลผลิตรวม (กก.)	มูลค่า (บาท)	หมายเหตุ
แล้ง	ข้าว	6,920	5,536,000	49,824,000	800กก./ไร่ , 9 บาท/กก.
	พืชไร่	3,290	7,238,000	94,094,000	2,200 กก./ไร่ , 13 บาท/กก.
	พืชผัก	900	1,980,000	25,740,000	2,200 กก./ไร่ , 13 บาท/กก.
	ไม้ผล	3,990	11,970,000	179,550,000	3,000 กก./ไร่ , 15 บาท/กก.
	ไม้ยืนต้น	2,660	7,980,000	119,700,000	3,000 กก./ไร่ , 15 บาท/กก.
	บ่อปลา	133	332,500	19,950,000	2,500 กก./ไร่ , 60 บาท/กก.
	รวม		17,893	35,036,500	488,858,000

รูปที่ OP-4 แสดงข้อมูลผลผลิตในพื้นที่ฝายส่งน้ำฯ ที่ 3

- ปริมาณน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชฤดูฝน 256428,702,000.....ลบ.ม.
- ปริมาณน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชฤดูแล้ง 2563/6424,049,000.....ลบ.ม.
- กิจกรรมการใช้น้ำ(เฉลี่ย)
 - เพื่อการประปา จำนวน.....69,933.....ลบ.ม./ปี
 - เพื่อการอุตสาหกรรม จำนวน.....-.....ลบ.ม./ปี
 - เพื่อผลักดันน้ำเค็ม จำนวน.....-.....ไร่.....ลบ.ม./ปี

เอกสารประกอบการประเมินการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาประจำปี 2565

<input checked="" type="checkbox"/>	เพื่อการเกษตร	จำนวน.....	52,751,000.....	ลบ.ม./ปี
<input type="checkbox"/>	เพื่อลำดิน	จำนวน.....	-.....	ลบ.ม./ปี
<input checked="" type="checkbox"/>	อื่น ๆ (ระบุ)...ผลัดกระแสไฟฟ้า.....	จำนวน.....	34,838,906.....	ลบ.ม./ปี

● แหล่งน้ำในพื้นที่การเกษตร

<input type="checkbox"/>	บ่อสูบน้ำตื้น	จำนวน.....	-.....	แห่ง	ปริมาตร.....	-.....	ลบ.ม.
<input type="checkbox"/>	สระเก็บน้ำ	จำนวน.....	-.....	แห่ง	ปริมาตร.....	-.....	ลบ.ม.
<input type="checkbox"/>	อื่นๆ (ระบุ)	จำนวน.....	-.....	แห่ง	ปริมาตร.....	-.....	ลบ.ม.

● ประสิทธิภาพการชลประทาน

<input checked="" type="checkbox"/>	ฤดูฝน	65.88%	<input checked="" type="checkbox"/>	ฤดูแล้ง	92.67%
-------------------------------------	-------	--------	-------------------------------------	---------	--------

● การคำนวณปริมาณน้ำชลประทานที่ต้องส่งให้พื้นที่เพาะปลูก

การคำนวณปริมาณน้ำชลประทานที่ต้องส่งให้พื้นที่เพาะปลูกทำเป็นลำดับขั้นตอน ดังนี้

- กำหนดพื้นที่ส่งน้ำเต็มพื้นที่ชลประทาน 24,970 ไร่
- จัดทำแผนการเพาะปลูก (สอบถามจากกลุ่มผู้ใช้น้ำ)
- การคำนวณหาความต้องการใช้น้ำของพืชแต่ละชนิดเป็นรายสัปดาห์โดยโปรแกรม Excel ซึ่งจะป้อนข้อมูลแยกประเภทพืชตามรายงาน จบ.1-45 เช่น ข้าวนาดำ ข้าวนาหว่าน พืชไร่ พืชผัก ไม้ผล บ่อปลา เป็นต้น ดังนี้

$$ET_c \text{ ข้าว} = ET_p \times K_c + LP + P$$

$$ET_c \text{ พืชไร่} = ET_p \times K_c + LP_{dry}$$

$$ET_c \text{ ข้าวโพด, ผัก, ผลไม้} = ET_p \times K_c$$

โดยที่ ET_c ข้าว, พืชไร่, อ้อย, ผัก, ผลไม้, บ่อปลา คือความต้องการใช้น้ำของพืช (มม.)

ET_p = ค่าการระเหยน้ำของพืชอ้างอิง (มม.)

K_c = สัมประสิทธิ์การคายระเหยน้ำของพืชแต่ละชนิดในช่วงเวลาการเติบโตต่าง ๆ

LP_{dry} = ปริมาณการใช้น้ำเพื่อการเตรียมแปลงพืชไร่ฤดูแล้ง

P = อัตราการซึมลึกเลยเขตรากพืช

เมื่อคำนวณความต้องการใช้น้ำของพืชทุกชนิดได้แล้วนำมารวมกันเพื่อนำไปคำนวณปริมาณน้ำชลประทานที่ต้องส่งให้พื้นที่เพาะปลูกจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับปริมาณฝนที่ตกในพื้นที่เพาะปลูก แล้วนำมาเป็นฝนใช้ได้ (Effective Rainfall : RE) ซึ่งคำนวณจากสถิติฝนรายสัปดาห์จากสถานีเขื่อนแม่งัดฯ และประสิทธิภาพของระบบส่งน้ำและการบริหารจัดการน้ำของเจ้าหน้าที่ร่วมกับเกษตรกร (Irrigation efficiency : IE)

$$\text{ปริมาณน้ำชลประทานที่ต้องส่งให้พื้นที่เพาะปลูก} = \frac{ET_{c\text{รวม}} - RE}{IE}$$

IE

โดยการคำนวณปริมาณน้ำที่จะส่งจะใช้ข้อมูลฝนและอัตราการใช้น้ำของพืชเป็นรายเดือน และจะต้องทราบข้อมูลประกอบอื่น ๆ เพื่อใช้ในการคำนวณ ประกอบด้วย

- (1) รูปแบบการปลูกพืช ซึ่งแสดงถึงชนิดของพืชที่ปลูก ช่วงที่ปลูก ตลอดจนจำนวนพื้นที่ที่ปลูกพืชแต่ละชนิด
- (2) คุณสมบัติของพืช เช่น ความลึกของเขตราก จุดวิกฤต (Critical Point) ความต้องการการใช้น้ำประจำวัน ประจำเดือน ประจำฤดูกาล หรือความต้องการน้ำสูงสุด (Peak Consumptive Use)
- (3) สภาพอากาศ เช่น อุณหภูมิ การระเหย รังสีอาทิตย์ ความเร็วลม และความชื้นสัมพัทธ์ เพื่อใช้ในการประเมินความต้องการน้ำของพืชและการสูญเสียน้ำเนื่องจากการระเหยในระบบส่งน้ำและปริมาณฝนใช้การที่จะนำมาหักลบหาความต้องการน้ำชลประทาน
- (4) คุณสมบัติดิน ได้แก่ ความชื้นในดิน ความสามารถอุ้มน้ำไว้ให้พืช การดูดซึมน้ำ และการรั่วซึม (Percolation and Seepage)
- (5) ปริมาณน้ำที่จำเป็นต้องใช้ในด้านอื่น ๆ ในการปลูกพืช เช่น การเตรียมแปลงตกกล้า
- (6) ประสิทธิภาพในการส่งน้ำ

การคำนวณหาปริมาณความต้องการน้ำชลประทาน จะเริ่มจากหาปริมาณการใช้น้ำของพืชและความต้องการน้ำ เพื่อการอื่น ๆ เช่น การเตรียมแปลง การตกกล้า แล้วจึงประเมินฝนใช้การ เพื่อนำมาหาความต้องการน้ำชลประทานสุทธิ โดยใช้หลักสมดุลของน้ำในแปลงเพาะปลูก จากนั้นจึงทำการประเมินปริมาณการสูญเสียน้ำในส่วนต่างๆ ของระบบจะได้เป็นสูตรหาปริมาณความต้องการน้ำชลประทานสุทธิ

$$W_n = E_{Tc} + P - R_e + L_P$$

ในเมื่อ W_n = ปริมาณความต้องการน้ำชลประทานสุทธิ

E_{Tc} = ปริมาณการใช้น้ำของพืช

P = การรั่วซึมในแปลงนา

R_e = ฝนใช้การ (Effective Rainfall)

L_P = น้ำสำหรับเตรียมแปลง

หลังจากเมื่อทราบปริมาณความต้องการน้ำชลประทานสุทธิแล้ว ก็จะนำมาคำนวณหาปริมาณน้ำทั้งหมดที่ต้องส่งให้แก่พืช ซึ่งเป็นการนำค่าความสูญเสียของน้ำในระบบมาคิดด้วย โดยใช้สูตร

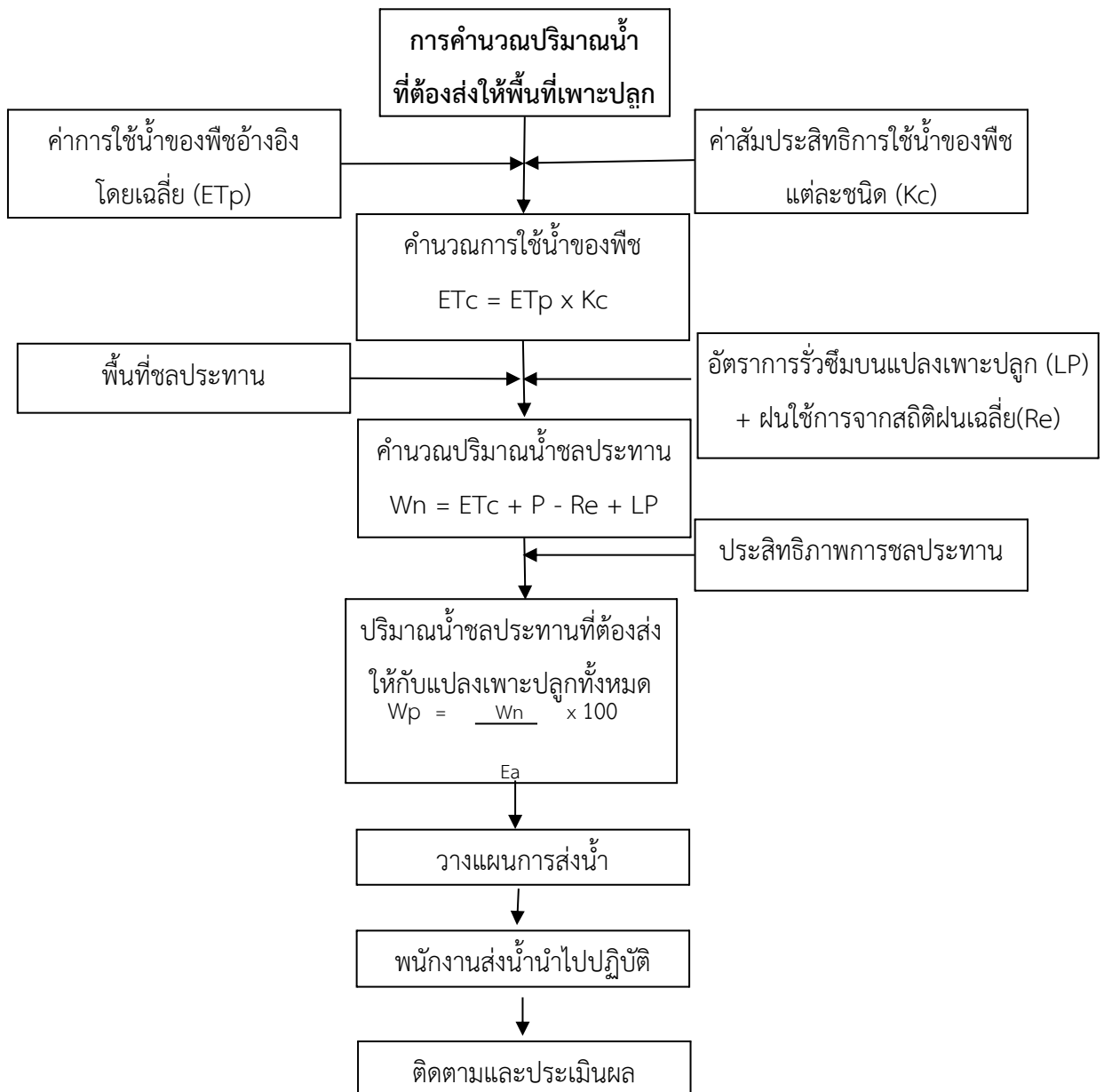
$$W_p = \frac{W_n \times 100}{E_a}$$

ในเมื่อ W_p = ปริมาณน้ำชลประทานทั้งหมดที่ให้กับแปลง

W_n = ปริมาณความต้องการน้ำชลประทานสุทธิ

E_a = ประสิทธิภาพของการชลประทาน (เป็นเปอร์เซ็นต์)

$$W_n = E_{Tc} + P - R_e + L_P$$



รูปที่ OP-5 แสดงการวางแผนและวิธีการดำเนินการในการคำนวณปริมาณน้ำเพื่อการส่งน้ำ

- ขั้นตอนและวิธีการในการดำเนินการส่งน้ำ / ระบายน้ำ

(1) จะทำการกำหนดพื้นที่ส่งน้ำเป้าหมายเบื้องต้นในช่วงต้นฤดูเพาะปลูก โดยการคำนวณหาปริมาณน้ำต้นทุนที่มีเมื่อต้นฤดู โดยใช้วิธีทำ Reservoir Operation Study (กรณีมีแหล่งน้ำต้นทุน ,ดร.ทองเปลว กองจันทร์)

(2) เชิญประชุมกลุ่มเกษตรกรก่อนฤดูเพาะปลูก เพื่อขอทราบความต้องการเพาะปลูกว่าจะปลูกพืชอะไร จำนวนกี่ไร่ และคำนวณพื้นที่เพาะปลูกให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่

- (3) ปรับแผนการส่งน้ำให้สอดคล้องกับความต้องการของเกษตรกร
- (4) ประชุมร่วมกับกลุ่มเกษตรกร เพื่อพิจารณาข้อตกลงการส่งน้ำตามแผนที่กำหนดไว้ กำหนดวันเริ่มส่งน้ำ วันหยุดส่งน้ำ และจัดรอบเวรการรับน้ำ
- (5) แจกข้อตกลงและมติที่ประชุมให้สมาชิกทุกคนทราบ
- (6) นัดหมายเกษตรกรร่วมทำกิจกรรมกลุ่มโดยขุดลอกตะกอน และทำความสะอาดคลองส่งน้ำ ก่อนเริ่มส่งน้ำ
- (7) ทำการส่งน้ำ ตามแผนจนสิ้นสุดฤดูเพาะปลูก
- (8) ลงพื้นที่ตรวจสอบติดตามการส่งน้ำให้เป็นไปตามแผน พร้อมรับฟังในกรณีที่มีปัญหาเกิดขึ้น
- (9) เยี่ยมเยือน เพื่อติดตามและสำรวจผลผลิต และประเมินความพึงพอใจโดยการพูดคุย ซักถามและแบบสอบถาม
- (10) บันทึกข้อมูลและประมวลผลการดำเนินงานตลอดฤดูกาล
- (11) ประชุมกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน เพื่อประเมินผลการดำเนินงานและนำไปปรับปรุงต่อไป
- (12) รายงานผลการส่งน้ำและบำรุงรักษาประจำฤดูกาล

การส่งน้ำของฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3 จะส่งแบบหมุนเวียนในระหว่างช่วงคลองสายใหญ่ตามปฏิทินและรอบเวรการรับน้ำที่ดำเนินการโดยประธาน, รองประธานกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน ประชุมหารือร่วมกับหัวหน้าโซนส่งน้ำ

ซึ่งหลังจากการดำเนินการประชุมและตัดสินใจร่วมกันระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำและพนักงานส่งน้ำ รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขปัญหาการดำเนินการในปัจจุบัน โดยการแบ่งรอบเวรของฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3 ดำเนินการแทนการส่งน้ำแบบตลอดเวลา ดังนี้

คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวาและคลองซอย

กม.0+000 – กม.9+366 ส่งน้ำวันจันทร์ – วันพุธ

กม.9+366 – กม.19+700 ส่งน้ำวันพฤหัสบดี – วันศุกร์

หยุดการส่งน้ำ วันเสาร์ - อาทิตย์

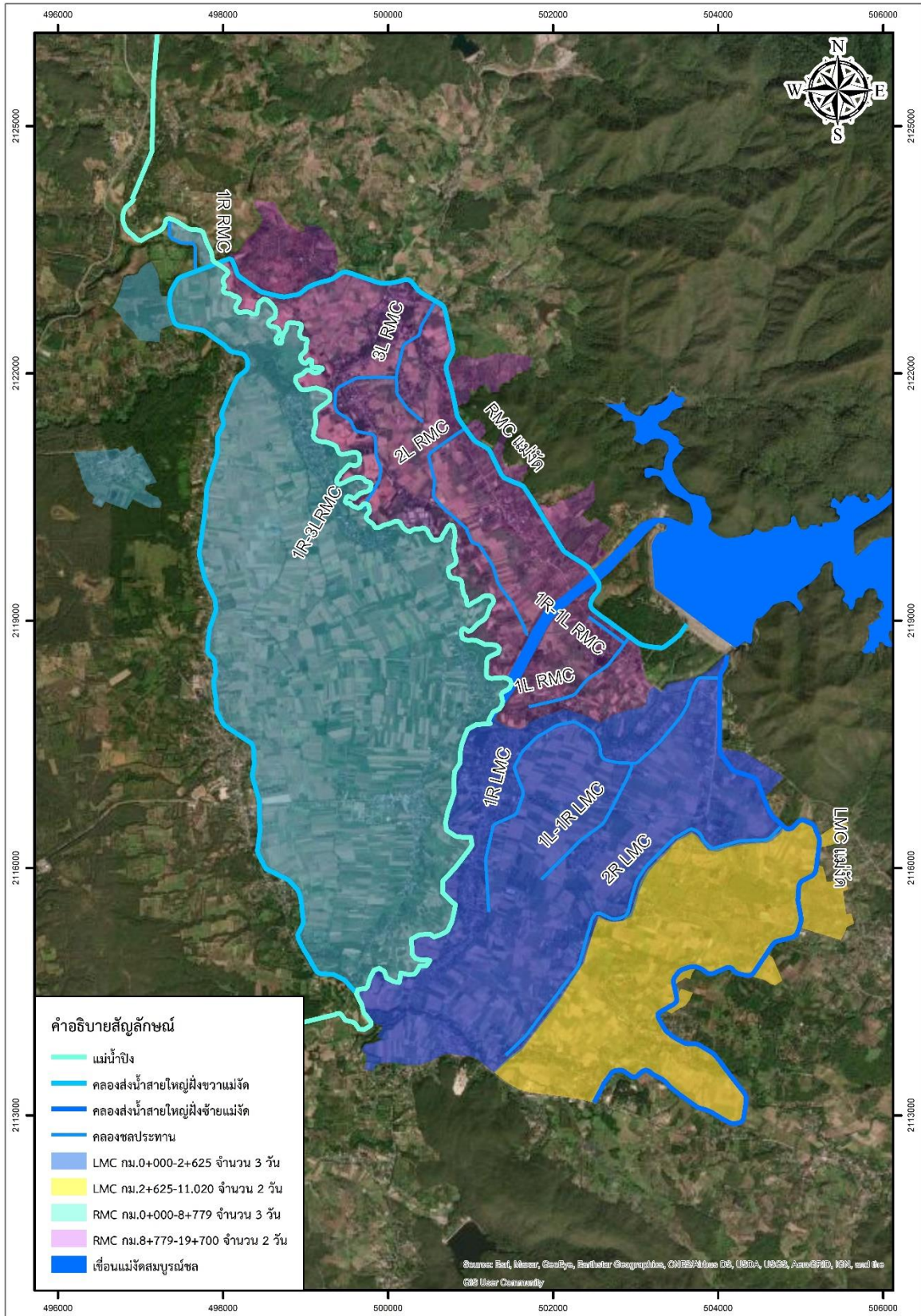
คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้ายและคลองซอย

กม.0+000 – กม.2+616 ส่งน้ำวันจันทร์ – วันพุธ

กม.2+616 – กม.11+020 ส่งน้ำวันพฤหัสบดี – วันศุกร์

หยุดการส่งน้ำ วันเสาร์ - อาทิตย์

การส่งน้ำในรูปแบบดังกล่าวทำให้เกษตรกรได้รับน้ำอย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพการใช้น้ำที่สูงขึ้น และกระตุ้นให้กลุ่มผู้ใช้น้ำมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำจนสามารถลดปัญหาการส่งน้ำ อีกทั้งยังสามารถลดภาระของพนักงานส่งน้ำในการกระจายน้ำได้



รูปที่ OP-6 แสดงแผนที่ระบบการส่งน้ำ/การระบายน้ำ (Schematic Diagram) ของฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3

- การสอบเทียบอาคารชลประทาน
 - อาคารหลักในคลองส่งน้ำสายใหญ่ มีการสอบเทียบ 1 แห่ง (ปี 2557)
 - อาคารหลักในคลองส่งน้ำสายซอย-แยกซอย มีการสอบเทียบ 1 แห่ง (ปี 2557)
 - ท่อส่งน้ำเข้านา มีการสอบเทียบ - แห่ง
 - ไม่ได้มีการสอบเทียบใช้ค่าตามคำแนะนำในทางทฤษฎี
- จำนวนองค์กรผู้ใช้น้ำฯ ในปัจจุบัน จำแนกได้ดังนี้
 - สหกรณ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน.....-.....สหกรณ์ พื้นที่.....-.....ไร่
 - กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน.....2.....กลุ่ม พื้นที่.....24,970.....ไร่
 - กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน.....-.....กลุ่ม พื้นที่.....-.....ไร่
 - กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานพื้นฐาน.....-.....กลุ่ม พื้นที่.....-.....ไร่

รวม พื้นที่.....24,970.....ไร่
- จำนวนคร้วเรือนในพื้นที่2,474.....คร้วเรือน
- พื้นที่ถือครองเฉลี่ย3-5.....ไร่/คร้วเรือน
- รายได้โดยเฉลี่ย.....8,000 – 10,000.....บาท/คร้วเรือน/ปี
- การบำรุงรักษาโดยองค์กรผู้ใช้น้ำ
 - สมาชิกร่วมกันบำรุงรักษาคูและคลองส่งน้ำปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเริ่มส่งน้ำประจำฤดู)
 - การขุดลอกคูน้ำใช้วิธี
 - ร่วมแรงกันทำ
 - จ้างผู้รับเหมา
 - อื่น ๆ
 - ความยาวที่ขุดลอก.....5.817 กม.....ปริมาตรดินขุด.....2,480.....ลบ.ม.

- การประชุม
 - องค์กรผู้ใช้น้ำมีการจัดประชุมสมาชิกกันเอง.....4.....ครั้ง/ปี
 - จนท. จัดประชุม อบรม ดูงาน เปิดเวทีชุมชน กับองค์กรผู้ใช้น้ำจำนวน.....2...ครั้ง/ปี
- อัตรากำลังของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา
 - ข้าราชการ จำนวน 1 คน
 - หัวหน้าฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3
 - ลูกจ้างประจำ จำนวน 10 คน
 - พนักงานส่งน้ำ จำนวน.....2.....คน
 - พนักงานชลประทาน จำนวน.....2.....คน
 - ช่างฝีมือสนาม จำนวน.....2.....คน
 - อื่น ๆ จำนวน.....4.....คน
 - พนักงานราชการ จำนวน 2 คน
 - นายช่างชลประทาน จำนวน.....1.....คน
 - เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี จำนวน.....1.....คน
- งบประมาณที่ได้รับ

ตารางที่ OP-1 แสดงรายละเอียดงบประมาณตั้งแต่ปี 2561 – 2564 ของฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3

ที่	แผนงาน/โครงการ	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
1.	งบเงินเดือนและค่าจ้าง	4,165,860	4,022,940	3,896,700	4,062,600
2.	งบบริหารฝ่ายส่งน้ำ	500,000	499,194	499,144	-
3.	ซ่อมแซมบำรุงรักษา	27,357,800	26,779,062	17,520,145	20,199,108
4.	ปรับปรุงระบบชลประทาน	3,914,000	11,481,500	10,331,537	3,822,000
5.	ป้องกันและบรรเทาภัยจากน้ำ		-	-	-
6.	งบพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำ	134,600	105,600	297,300	-
	รวม	35,937,660	42,888,296	32,544,826	28,083,708

- ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาได้จัดสวัสดิการต่าง ๆ สำหรับเจ้าหน้าที่ของฝ่ายฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 1) ภายในบ้านพักของเจ้าหน้าที่ ได้รับสวัสดิการใช้กระแสไฟฟ้าตามข้อกำหนด จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต
 - 2) จัดหาอุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติงานในสำนักงาน เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์บุคคล เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา เครื่อง Printer อุปกรณ์เก็บข้อมูลภายนอก อุปกรณ์สำหรับการปฏิบัติงานภาคสนาม เช่น เครื่องตัดหญ้า กล้องถ่ายภาพดิจิทัล เครื่องอ่านค่าพิกัด (GPS) ฯลฯ
 - 3) จัดสถานที่ทำงานให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก และรวมถึงจัดบ้านพักของโซนส่งน้ำฯ เพื่อให้สะดวกในการปฏิบัติงาน

การดำเนินงานภายในฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ผ่านมา มีผลงานด้านใดที่คิดว่าโดดเด่น

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล ได้มีการดำเนินการปฏิบัติงานด้านการควบคุมการส่งน้ำ การระบายน้ำ การบำรุงรักษาระบบชลประทาน การจัดตั้งและฟื้นฟูองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน การสร้างความเข้มแข็งของกรผู้ใช้น้ำชลประทาน และการประสานงานกับหน่วยราชการ หน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการใช้กระบวนการมีส่วนร่วมมาบริหารจัดการ เพื่อให้เจ้าหน้าที่องค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน และผู้เกี่ยวข้องได้มีทักษะ ความรู้ ในการร่วมแก้ปัญหา

ตารางที่ OP-2 การบริหารจัดการภายในของฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3

การบริหารงาน	วิธีการดำเนินงาน
การบริหารจัดการน้ำ	การจัดสรรน้ำเป็นรอบเวรการส่งน้ำ โดยคิดตามพื้นที่เกษตรกรรมจากการวางแผนการเพาะปลูกในแต่ละฤดูการเพาะปลูกทั้งฤดูแล้งและฤดูฝน และจัดสรรน้ำอย่างเท่าเทียมกัน
การบำรุงรักษา	ผ่านการสำรวจและติดตามข้อมูลของเจ้าหน้าที่ของฝ่ายฯ และสมาชิกขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน
องค์กรผู้ใช้น้ำ	ประสานงานโดยตรงกับหัวหน้าฝ่ายฯ หลังจากการมีการประชุมภายในกลุ่ม
หน่วยธุรการ	รับมอบคำสั่ง และหน้าที่ จากหัวหน้าฝ่ายฯ เพื่อดำเนินงานตามวัตถุประสงค์

ปัจจัยอะไรบ้างที่ทำให้ผลงานที่โดดเด่นประสบความสำเร็จ

1) เกษตรกรมีความเข้าใจสถานการณ์และบทบาทของตัวเองมากขึ้น เช่น เกษตรกรเข้าใจสถานการณ์ต้นทุนน้ำที่ลดลง จำนวนเจ้าหน้าที่ชลประทานลดลงทำให้เกษตรกรเข้ามามีบทบาทในการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ มากขึ้น อีกทั้งเกษตรกรในพื้นที่ที่มีการรวมกลุ่มและสร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำเป็นเวลานานแล้ว รวมถึงในปัจจุบันมีการจัดตั้งกลุ่มพื้นฐานทำให้เสริมสร้างความเข้มแข็งมากขึ้น

2) มีเทคโนโลยีด้านต่าง ๆ รองรับในการทำงานมากมาย ไม่ว่าจะเป็นเทคโนโลยีด้านสารสนเทศ เทคโนโลยีในเรื่องการของเพาะปลูกที่ใช้น้ำน้อย ซึ่งจะนำเทคโนโลยีต่าง ๆ เหล่านี้มาบูรณาการร่วมกันในการสร้างประสิทธิภาพในการทำงานให้ประสบความสำเร็จ ทั้งนี้ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3 พร้อมทั้งจะนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน

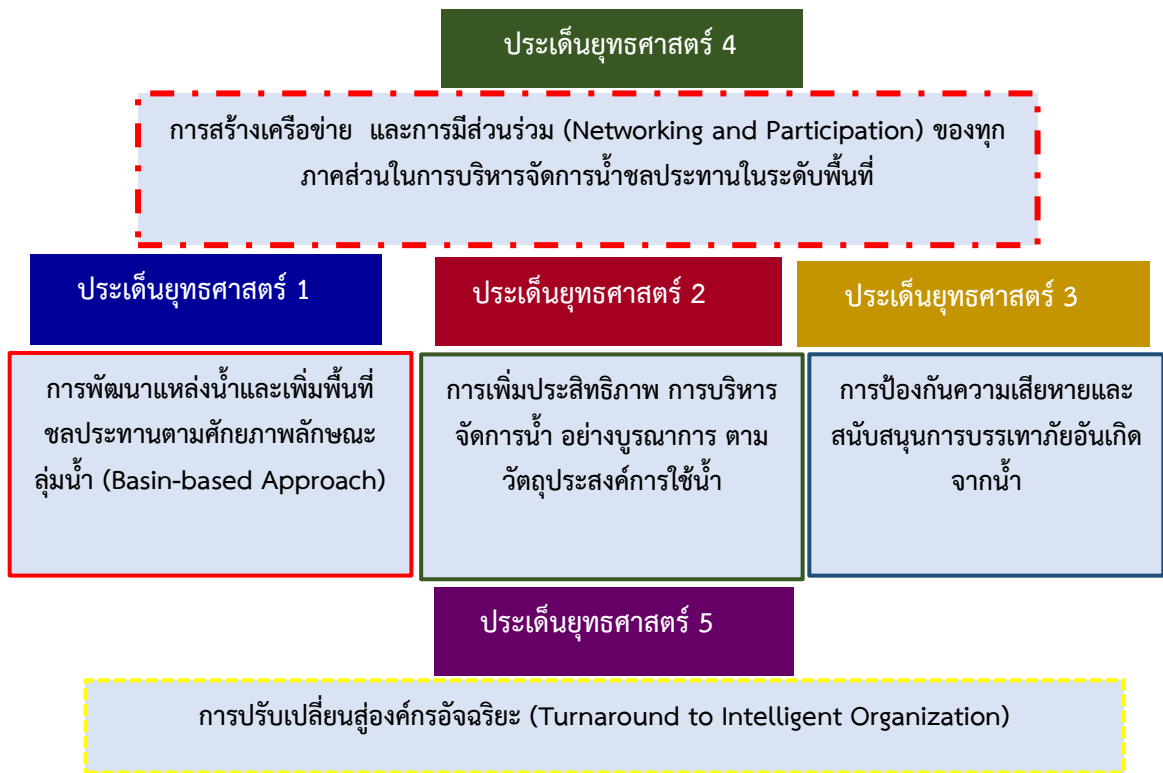
หมวดที่ 1

การนำองค์กร

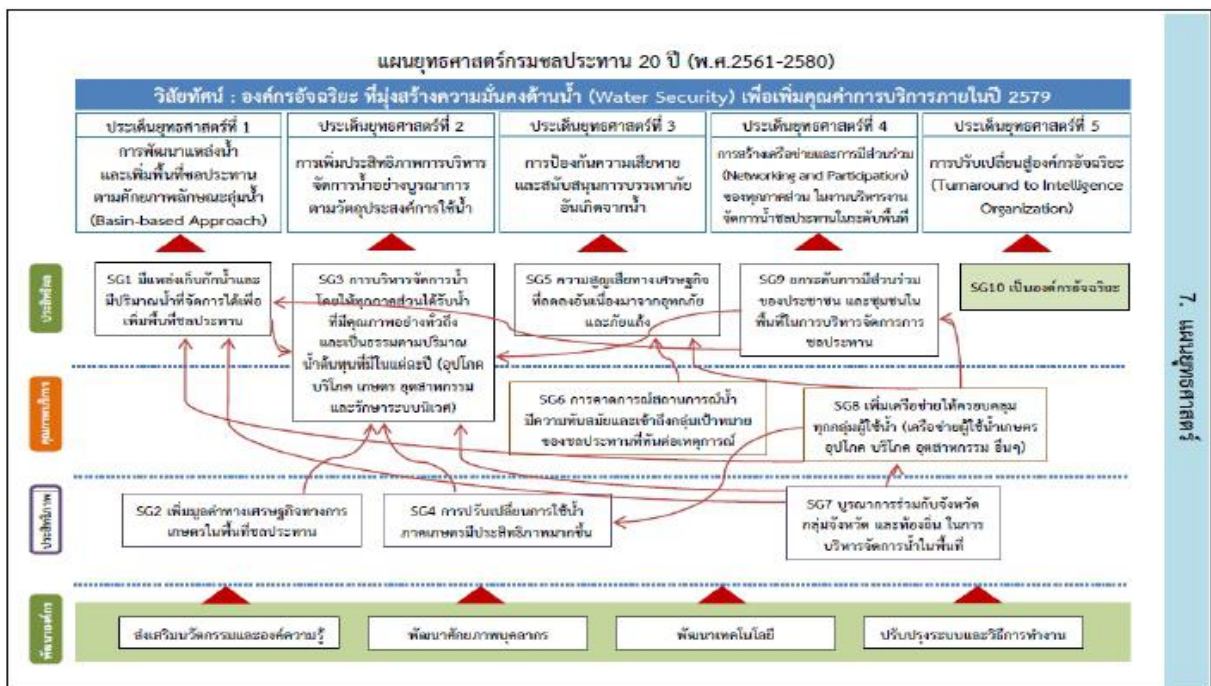
1.1 ความเข้าใจนโยบายในระดับต่าง ๆ รวมถึงการแปลงนโยบายสู่ผู้ปฏิบัติงาน

วิสัยทัศน์กรมชลประทาน	กรมชลประทานเป็นองค์กรอัจฉริยะ ที่มุ่งสร้างความมั่นคงด้านน้ำ (Water Security) เพื่อเพิ่มคุณค่าการบริการ ภายในปี 2580
พันธกิจ	<ol style="list-style-type: none"> 1. พัฒนาแหล่งน้ำและเพิ่มพื้นที่ชลประทานตามศักยภาพของกลุ่มน้ำให้เกิดความสมดุล 2. บริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการให้เพียงพอ ทัวถึง และเป็นธรรม 3. ดำเนินการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำตามภารกิจอย่างเหมาะสม 4. เสริมสร้างการมีส่วนร่วมในกระบวนการพัฒนาแหล่งน้ำและการบริหารจัดการน้ำ
ประเด็นยุทธศาสตร์	<p>ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาแหล่งน้ำและเพิ่มพื้นที่ชลประทานตามศักยภาพลักษณะลุ่มน้ำ (Basin-based Approach)</p> <p>ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำอย่างบูรณาการ ตามวัตถุประสงค์การใช้น้ำ</p> <p>ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การป้องกันความเสียหายและสนับสนุนการบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ</p> <p>ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การสร้างเครือข่าย และการมีส่วนร่วม (Networking and Participation) ของทุกภาคส่วนในการบริหารจัดการน้ำชลประทานในระดับพื้นที่</p> <p>ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 การปรับเปลี่ยนสู่องค์กรอัจฉริยะ (Turnaround to Intelligent Organization)</p>

ยุทธศาสตร์กรมชลประทาน 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ประกอบด้วย 5 ประเด็นยุทธศาสตร์ โดยประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1-3 เป็นประเด็นยุทธศาสตร์ตามภารกิจหลักของกรมชลประทาน ที่มุ่งเน้นในเรื่องของการพัฒนาแหล่งน้ำและเพิ่มพื้นที่ชลประทาน การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ และการป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติจากน้ำ อย่างไรก็ตามด้วยสถานการณ์และปัจจัยแวดล้อมต่าง ๆ ที่เปลี่ยนแปลงไป จำเป็นต้องมีการสร้างเครือข่ายพันธมิตรในการทำงาน และปรับรูปแบบการทำงานให้มีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพมากขึ้น ดังนั้น การทำงานตามประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1-3 นี้ จึงต้องบูรณาการเชื่อมโยงกับประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 ในเรื่องของการสร้างเครือข่าย และการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนที่จะมาช่วยกรมชลประทานในการขับเคลื่อนการทำงานและประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 ที่มุ่งเน้นการพัฒนาองค์ความรู้ ศักยภาพบุคลากรระบบงาน และการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการชลประทาน เพื่อก้าวไปสู่องค์กรอัจฉริยะ (Intelligent Organization)



รูปที่ 1-1 ความเชื่อมโยงประเด็นยุทธศาสตร์กรมชลประทาน



รูปที่ 1-2 แผนที่ยุทธศาสตร์กรมชลประทาน 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

แผนยุทธศาสตร์ของกรมชลประทาน พ.ศ. 2560-2579 มุ่งสร้างความมั่นคงด้านน้ำเพื่อสร้างความยั่งยืนให้ประชาชนสามารถเข้าถึงการใช้น้ำได้ และเป็นหนึ่งในเป้าหมายและทิศทางยุทธศาสตร์ของแผน ทั้งนี้การนำแผนยุทธศาสตร์ไปสู่การปฏิบัติจะเป็นขั้นตอนสำคัญ ด้วยกิจกรรมการถ่ายทอดแผนลงสู่ระดับสำนักงานและลงสู่ระดับบุคคลเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกัน เกิดผลสัมฤทธิ์ในแต่ละเป้าประสงค์และบรรลุวิสัยทัศน์ ซึ่งเป็นเป้าหมายสูงสุด



รูปที่ 1-3 แนวทางในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน 3 ประเด็น ประเด็นละ 4 กลยุทธ์

การวิเคราะห์จุดอ่อนจุดแข็ง (SWOT ANALYSIS)	
จุดแข็ง S Strength	<ul style="list-style-type: none"> • มีแหล่งน้ำต้นทุนที่ดี สร้างความมั่นคงของทรัพยากรน้ำในพื้นที่ • มีระบบส่งน้ำและระบายน้ำครอบคลุมทั้งพื้นที่ • บุคลากรมุ่งมั่นในการปฏิบัติงาน มีความรู้และประสบการณ์ในการบริหารจัดการน้ำ • สภาพพื้นที่และคุณสมบัติของดินเหมาะสมกับการเกษตร • เป็นแหล่งผลิตทางการเกษตรที่สำคัญของจังหวัด
จุดอ่อน W Weakness	<ul style="list-style-type: none"> • ระบบส่งน้ำชำรุดทรุดโทรมเนื่องจากก่อสร้างมายาวนาน • กลุ่มผู้ใช้น้ำขาดวินัยและจิตสำนึกที่ดีในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรน้ำ ไม่ร่วมมือกันในการบำรุงรักษา ไม่ปฏิบัติตามระเบียบ แผนการส่งน้ำ • อายุเฉลี่ยบุคลากรค่อนข้างสูงเป็นการยากที่จะปรับเปลี่ยนวิธีการปฏิบัติงาน • ประสิทธิภาพการใช้น้ำในฤดูฝนต่ำ
โอกาส O Opportunities	<ul style="list-style-type: none"> • มีเทคโนโลยีที่ทันสมัยและเหมาะสมกับพื้นที่มาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงาน • หน่วยงานภายนอกให้ความร่วมมือในการบริหารจัดการ • หน่วยงานและประชาชนในพื้นที่ให้ความเชื่อถือในการแก้ไขปัญหาภัยแล้งและอุทกภัย
อุปสรรค T Threats	<ul style="list-style-type: none"> • มีการปรับเปลี่ยนการใช้ที่ดิน จากพื้นที่เกษตรกรรมกลายเป็นพื้นที่ชุมชนเมือง • การก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่ส่งผลกระทบต่อระบบการส่งน้ำ

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้มีการประเมินสถานภาพการพัฒนาขององค์กรในปัจจุบัน โดยใช้เทคนิค SWOT ANALYSIS เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์จุดอ่อน-จุดแข็ง โอกาสและอุปสรรค และนำผลจากการวิเคราะห์ไปเป็นแนวทางในการประเด็นยุทธศาสตร์โดยใช้เทคนิค TOWS Matrix โดยมีรายละเอียดดังนี้

การวิเคราะห์กลยุทธ์ TOWS Matrix	
กลยุทธ์เชิงรุก (SO Strategy)	<ul style="list-style-type: none"> • การพัฒนาระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำในระบบส่งน้ำ (IoT) • โครงการร่วมมือกับองค์กรต่างๆ ในพื้นที่
กลยุทธ์เชิงรับ (ST Strategy)	<ul style="list-style-type: none"> • ระบบคาดการณ์สภาพอากาศ • การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินของฝ่ายส่งน้ำ
กลยุทธ์เชิงแก้ไข (WO Strategy)	<ul style="list-style-type: none"> • เพิ่มศักยภาพบุคลากร • ใช้นวัตกรรม/เทคโนโลยีในการบริหารจัดการองค์กร • แผนจัดหาอุปกรณ์/เครื่องจักรเครื่องมือ
กลยุทธ์เชิงป้องกัน (WT Strategy)	<ul style="list-style-type: none"> • สร้างความเข้าใจในการบริหารจัดการน้ำกับผู้รับบริการทุกภาคส่วน • การวิเคราะห์พื้นที่การเพาะปลูกให้สอดคล้องกับ Agri Map เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำเพื่อลดปริมาณน้ำในการเพาะปลูก

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล ได้กำหนดกลยุทธ์ แผนโครงการ และค่าเป้าหมายภายใน 5 ปี (พ.ศ. 2561 – พ.ศ. 2565) ดังนี้

ที่	กลยุทธ์	แผนโครงการ	ค่าเป้าหมาย	ผลดำเนินงาน (2564)
1	เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ	แผนงานปรับปรุงระบบชลประทานเฉพาะจุด	ประสิทธิภาพชลประทานเพิ่มขึ้น (ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 60)	ประสิทธิภาพชลประทานฤดูฝน ร้อยละ 81.35 ประสิทธิภาพชลประทานฤดูแล้ง ร้อยละ 86.85
		แผนงานซ่อมแซมและบำรุงรักษา	ระบบส่งน้ำและอาคารชลประทานมีความพร้อมใช้งาน	ในปี 2564 อาคารชลประทานพร้อมใช้งาน ร้อยละ 93.17
		แผนงานระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำในระบบส่งน้ำ (IoT)	มีระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำในระบบส่งน้ำ (IoT) ในฝ่ายส่งน้ำ	จัดทำแผนระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำในระบบส่งน้ำ (IoT) เพื่อของบประมาณดำเนินงานในปี พ.ศ. 2566 - พ.ศ. 2567
2	สร้างความเข้าใจในการบริหารจัดการน้ำกับผู้รับบริการทุกภาคส่วน	แผนงานพัฒนาองค์กรผู้ใช้น้ำ	กลุ่มผู้ใช้น้ำมีความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	ความพึงพอใจในปี พ.ศ. 2564 ร้อยละ 73.67
3	เพิ่มศักยภาพของบุคลากร	แผนงานพัฒนาบุคลากร	บุคลากรได้รับการอบรมอย่างน้อย 1 หลักสูตรต่อปี	ในปี พ.ศ. 2564 บุคลากรได้รับการอบรม 2 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 (อยู่ระหว่างดำเนินการร่วมกับโครงการฯ) -ประยุกต์ใช้ Cloud เพื่อการจัดการข้อมูล (14 รายการ จากเป้าหมาย 14 รายการ)
	แผนการศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในเขตโครงการฯ	ผลการวิเคราะห์รูปแบบการใช้ที่ดินที่เหมาะสมในเขตโครงการฯ	มีแผนที่จะทำการศึกษารูปแบบการใช้ที่ดินที่เหมาะสมในเขตฝ่ายส่งน้ำที่ 3 ในปี 2567	

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ดำเนินการถ่ายทอดนโยบาย แนวทางการปฏิบัติงาน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากโครงการฯ ให้เจ้าหน้าที่ของฝ่ายฯ ได้รับทราบโดยมีวิธีการถ่ายทอด ได้แก่ การจัดการประชุมชี้แจงประจำเดือน, ทางเอกสาร, การสอนงาน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้รับทราบ มีความเข้าใจที่ตรงกัน รวมทั้งยังมีการติดตามการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่และอาสาสมัครชลประทาน เพื่อให้เป็นไปตามแผนและเกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3



รูปที่ 1-4 การถ่ายทอดนโยบายแนวทางการปฏิบัติงานหรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

1.2 การจัดทำและจัดเก็บข้อมูลตาม sheet ข้อมูล

ระบบข้อมูลของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัดสมบูรณ์ชล ประกอบด้วยกลุ่มของระบบข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้

1.2.1 ระบบฐานข้อมูลฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้จัดทำจัดเก็บเอกสาร, ข้อมูลที่สำคัญต่าง ๆ ทั้งที่เป็นเอกสารและที่เป็น Digital files ในรูปแบบของโปรแกรม Microsoft Office รวมถึงมีการจัดเก็บบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อความสะดวกในการทำงานข้อมูลสำคัญของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ไม่ว่าจะเจ้าหน้าที่จะอยู่ที่ไหนที่สามารถติดต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ก็สามารถเรียกใช้ข้อมูลดังกล่าวได้ โดยได้แบ่งกลุ่มฐานข้อมูลรายละเอียด ดังนี้

- 1) สถิติน้ำฝน
- 2) สถิติน้ำท่า
- 3) ปริมาณน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล
- 4) ข้อมูลระดับน้ำรายวัน
- 5) ข้อมูลแผน/ผลการจัดสรรน้ำ
- 6) พื้นที่เพาะปลูกการเปลี่ยนแปลงของเกษตรกร
- 7) แบบสำรวจผลผลิต
- 8) ทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน
- 9) แบบประเมินความพึงพอใจ
- 10) แบบประเมินความเข้มแข็งขององค์กร
- 11) บัญชีอาคารชลประทาน
- 12) การสอบเทียบอาคารชลประทาน
- 13) บัญชีงานซ่อมแซม ปรับปรุง และบำรุงรักษา
- 14) อัตรากำลังภายในองค์กรของตนเอง

1) สถิติน้ำฝน

ระบบฐานข้อมูลที่เก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำฝนของสถานี P.28 (เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล) ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2527 - ปัจจุบัน เพื่อนำข้อมูลที่บันทึกไปใช้วิเคราะห์เพื่อการวางแผนบริหารจัดการน้ำ

ตารางแสดงผลการสำรวจสถิติอุตุ - อุทกวิทยา											
ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564											
วันที่	น้ำฝน-มม.		การระเหย-มม.			อุณหภูมิผิวน้ำ-C°		กระแสลม-กม./ชม.		อุณหภูมิ-C°	
	ธรรมดา	อัตโนมัติ	อ่านครั้งแรก	อ่านครั้ง	จำนวน	สูงสุด	ต่ำสุด	อ่านได้	ผลต่าง	สูงสุด	ต่ำสุด
1	4.40	ชำระ	200	200	0.00	ชำระ	ชำระ	4414.86	9.11	31.0	25.0
2	3.10	"	200	200	0.00	"	"	4423.97	5.34	31.0	25.0
3	0.30	"	200	196	4.00	"	"	4429.31	18.12	32.0	25.0
4	0.00	"	200	195.5	4.50	"	"	4447.43	20.58	32.0	25.0
5	3.90	"	200	200	0.00	"	"	4468.01	10.32	0.0	25.0

รูปที่ 1-5 ตารางแสดงผลการสำรวจปริมาณน้ำฝน

2) สถิติน้ำท่า

เป็นข้อมูลแสดงปริมาณน้ำท่าของสถานี P.75 (บ้านซ้อแล) ตั้งแต่ปี พ.ศ.2542 - ปัจจุบัน

ปริมาณน้ำรายเดือน - ล้านลูกบาศก์เมตร															
สถานี : P.75 บ้านซ้อแล อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่												พื้นที่รับน้ำ 3,088 ตร.กม.			
แม่น้ำ : แม่น้ำปิง															
ปีน้ำ	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	รายปี	เฉลี่ย	
													ล้าน ลบ.ม	ลบ.ม./วิ	
28	2563	35.26	31.74	10.20	21.63	139.02	196.23	116.01	72.96	29.03	21.40	18.44	45.26	737.19	23.38
29	2564	65.12	104.96	72.15	110.76	285.86	317.25	222.42	71.55	45.26	49.52	51.70	58.22	1,454.76	46.13
30	สูงสุด	66.35	104.96	85.63	110.76	285.86	317.25	228.32	141.25	86.18	60.12	60.80	70.30	1,454.76	46.13
31	เฉลี่ย	41.00	43.50	36.49	46.09	106.39	142.30	98.15	53.40	28.99	24.43	26.11	37.51	684.35	21.70
32	ต่ำสุด	11.25	4.68	7.83	9.27	33.25	24.66	14.17	10.34	5.63	6.56	4.01	8.29	202.92	6.43

รูปที่ 1-6 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำท่าสถานี P.75 (บ้านซ้อแล)

3) ปริมาณน้ำที่เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล

ข้อมูลปริมาณน้ำที่เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชลประกอบด้วยปริมาณน้ำที่เก็บกักในอ่างเก็บน้ำและปริมาณน้ำที่ระบายออกจากอ่างตั้งแต่ปี พ.ศ.2527-ปัจจุบัน

สถิติระดับน้ำ และข้อมูลการใช้น้ำในเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล																		
ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด																		
เริ่มเก็บกักน้ำ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2527 ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564																		
CANAL OUTLET ฝั่งซ้าย (ค่า C=0.84)										CANAL OUTLET ฝั่งขวา (ค่า C=0.82)								
ท่อ Ø 0.80 ม. ขนาดบาน 0.60 x 0.80 ม.										ท่อ Ø 0.80 ม. ขนาดบาน 0.60 x 0.80 ม.								
รวมที่ท่อ + 360.50 ม. (รวมก.)										รวมที่ท่อ + 360.50 ม. (รวมก.)								
วัน	ระดับน้ำในอ่างเวลา - น.				ระดับน้ำ	น้ำขึ้น +	ปริมาณน้ำ	CANNAL ฝั่งซ้าย		ปริมาณน้ำที่ระบาย	ปริมาณน้ำที่	CANAL ฝั่งขวา		ปริมาณน้ำที่ระบาย	ปริมาณน้ำที่			
ที่	06.00	09.00	12.00	15.00	18.00	เฉลี่ย	น้ำลด -	ในอ่าง	เปิดบาน	ออกจากท่อ	ระบายออก	เปิดบาน	ออกจากท่อ	ระบายออก				
	ม.	เวลา	ม./วินาที	ม./วินาที	ม./วินาที	ม.	เวลา	ม./วินาที	ม./วินาที	สะสม	ม.	เวลา	ม./วินาที	ม./วินาที	สะสม			
10	1	380.665	380.665	380.665	380.665	380.665	-0.025	93.011	0.20	07.00-07.00	2.0000	172800	172800	0.26	07.00-07.00	2.5362	219128	219128
11													172800					219128
12													172800					219128
13	2	380.645	380.645	380.645	380.645	380.635	-0.020	92.858	0.20	07.00-07.00	1.9990	172714	345514	0.26	07.00-07.00	2.5349	219015	438143
14													345514					438143
15													345514					438143
16	3	380.625	380.625	380.620	380.620	380.620	-0.020	92.704	0.20	07.00-07.00	1.9980	172627	518141	0.26	07.00-07.00	2.55337	218912	657055
17													518141					657055
18													518141					657055
19													518141					657055

รูปที่ 1-7 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำที่เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล

4) ข้อมูลระดับน้ำรายวัน

ข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชลตั้งแต่ปี 2527-ปัจจุบัน

สถิติระดับน้ำ และข้อมูลการใช้น้ำในเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล																		
ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด																		
เริ่มเก็บกักน้ำ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2527 ประจำปีเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564																		
CANAL OUTLET สังกะสี (ค่า C = 0.84)																		
ท่อ Ø 0.80 ม. ขนาดบาน 0.60 x 0.80 ม.																		
รวมท่อ + 360.50 ม. (ราก.)																		
CANAL OUTLET สังกะสี (ค่า C = 0.82)																		
ท่อ Ø 0.80 ม. ขนาดบาน 0.60 x 0.80 ม.																		
รวมท่อ + 360.50 ม. (ราก.)																		
วัน	ระดับน้ำในอ่างเวลา - น.					ระดับน้ำเฉลี่ย	น้ำขึ้น - น้าลด	ปริมาณน้ำในอ่าง / ม ³	CANAL สังกะสี			CANAL สังกะสี						
	06.00	09.00	12.00	15.00	18.00				เปิดบาน	ปริมาณน้ำที่ระบายออกจากท่อ	ปริมาณน้ำที่ระบายออก	เปิดบาน	ปริมาณน้ำที่ระบายออกจากท่อ	ปริมาณน้ำที่ระบายออก				
ที่	ม.	เวลา	ม ³ /วินาที	ม ³ /วัน	สะสม	ม.	เวลา	ม ³ /วินาที	ม ³ /วัน	สะสม	ม.	เวลา	ม ³ /วินาที	ม ³ /วัน	สะสม			
1	380.665	380.665	380.665	380.665	380.665	380.665	-0.025	93.011	0.20	07.00-07.00	2.0000	172800	172800	0.26	07.00-07.00	2.5362	219128	219128
												172800						219128
												172800						219128
2	380.645	380.645	380.645	380.645	380.635	380.643	-0.020	92.858	0.20	07.00-07.00	1.9990	172714	345514	0.26	07.00-07.00	2.5349	219015	438143
												345514						438143
												345514						438143
3	380.625	380.625	380.620	380.620	380.620	380.610	-0.020	92.704	0.20	07.00-07.00	1.9980	172627	518141	0.26	07.00-07.00	2.55337	218912	657055
												518141						657055
												518141						657055
												518141						657055

รูปที่ 1-8 ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำรายวันของเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล

5) ข้อมูลแผน/ผลการจัดสรรน้ำ

ข้อมูลการส่งน้ำและระบายน้ำในกิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่ การส่งน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค การเกษตร และเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ปี 2527 - ปัจจุบัน

สถิติระดับน้ำ และข้อมูลการใช้น้ำในเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล																		
ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด																		
เริ่มเก็บกักน้ำ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2527 ประจำปีเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564																		
CANAL OUTLET สังกะสี (ค่า C = 0.84)																		
ท่อ Ø 0.80 ม. ขนาดบาน 0.60 x 0.80 ม.																		
รวมท่อ + 360.50 ม. (ราก.)																		
CANAL OUTLET สังกะสี (ค่า C = 0.82)																		
ท่อ Ø 0.80 ม. ขนาดบาน 0.60 x 0.80 ม.																		
รวมท่อ + 360.50 ม. (ราก.)																		
วัน	ระดับน้ำในอ่างเวลา - น.					ระดับน้ำเฉลี่ย	น้ำขึ้น - น้าลด	ปริมาณน้ำในอ่าง / ม ³	CANAL สังกะสี			CANAL สังกะสี						
	06.00	09.00	12.00	15.00	18.00				เปิดบาน	ปริมาณน้ำที่ระบายออกจากท่อ	ปริมาณน้ำที่ระบายออก	เปิดบาน	ปริมาณน้ำที่ระบายออกจากท่อ	ปริมาณน้ำที่ระบายออก				
ที่	ม.	เวลา	ม ³ /วินาที	ม ³ /วัน	สะสม	ม.	เวลา	ม ³ /วินาที	ม ³ /วัน	สะสม	ม.	เวลา	ม ³ /วินาที	ม ³ /วัน	สะสม			
1	380.665	380.665	380.665	380.665	380.665	380.665	-0.025	93.011	0.20	07.00-07.00	2.0000	172800	172800	0.26	07.00-07.00	2.5362	219128	219128
												172800						219128
												172800						219128
2	380.645	380.645	380.645	380.645	380.635	380.643	-0.020	92.858	0.20	07.00-07.00	1.9990	172714	345514	0.26	07.00-07.00	2.5349	219015	438143
												345514						438143
												345514						438143
3	380.625	380.625	380.620	380.620	380.620	380.610	-0.020	92.704	0.20	07.00-07.00	1.9980	172627	518141	0.26	07.00-07.00	2.55337	218912	657055
												518141						657055
												518141						657055
												518141						657055

รูปที่ 1-9 ตารางข้อมูลแผน/ผลการจัดสรรน้ำ

6) พื้นที่เพาะปลูกเปลี่ยนแปลงของเกษตรกร

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้จัดเก็บข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกเปลี่ยนแปลงของเกษตรกร (พื้นที่ปลูกพืชฤดูฝนและพื้นที่ปลูกพืชฤดูแล้ง) โดยรายงานผลความก้าวหน้าการเพาะปลูกพืชรายสัปดาห์

ผลการเพาะปลูกฤดูแล้ง 2564 - Excel																													
File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Tell me what you want to do																													
Y1																													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	
1																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													
9																													
10																													
11																													
12																													
13																													
14																													
15																													
16																													
17																													
18																													
19																													

รูปที่ 1-10 ตารางข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกเปลี่ยนแปลงของเกษตรกร

7) แบบสำรวจผลผลิต

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้สำรวจข้อมูลผลผลิตการเพาะปลูกพืชฤดูฝนและฤดูแล้ง

รายงาน จ.ส.จ.									
File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Tell me what you want to do									
L15									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									จ.ส.จ.3/2536
2									
3									
4									
5									
6									
7									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

รูปที่ 1-11 ตารางแบบสำรวจผลผลิต

8) ทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้จัดเก็บข้อมูลทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่ ความรับผิดชอบมีองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน 2 กลุ่ม คือกลุ่มบ้านเป้า-อินทิลพัฒนา และกลุ่มช่อแล-แม่หอพระ สามีคคี

บัญชีรายชื่อกองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน ที่ขึ้นทะเบียนหรือขึ้นบัญชีโดยกรมชลประทาน										
ประเภทองค์กรผู้ใช้น้ำ.....กลุ่มบริหาร..... โครงการชลประทานขนาด.....ใหญ่										
ส่งน้ำ/ชลประทาน).....โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัด..... สำนักชลประทานที่ 1.....										
ข้อมูล ณ สิ้นปีงบประมาณ พ.ศ.2564										
หมายเลขทะเบียนองค์กร	ชื่อองค์กร	วันที่จัดตั้ง องค์กร	สมาชิก(ราย กลุ่ม)	จำนวน กลุ่มพื้นฐาน	พื้นที่ องค์กร (ไร่)	พื้นที่ พัฒนาแบบ ***	ใช้น้ำจาก โครงการ/ แหล่งน้ำ	ลุ่มน้ำ หมายเลข		
510500004032546200046	กลุ่มบ้านเป้า-อินทิลพัฒนา	14 ก.พ. 46	3,382	6	15,530	02	เขื่อนแม่จัด	6		
510500004032546200047	กลุ่มช่อแล-แม่หอพระสามีคคี	14 ก.พ. 46	1,489	6	9,440	02	เขื่อนแม่จัด	6		
รวม		-	-	7,282	34	74,044	-	-		

หมายเหตุ : *** พื้นที่พัฒนาแบบต่าง ๆ ให้ลงรหัส 01 = จัดรูปที่ดิน , 02 = คัน-คูน้ำ รวมทั้งคูน้ำที่เกษตรกรขุดเองด้วย , 03 = อื่น ๆ นอกเหนือจากจัดรูปที่ดินและคัน-คูน้ำ

รูปที่ 1-12 บัญชีรายชื่อกองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน

9) แบบประเมินความพึงพอใจ

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้จัดเก็บข้อมูลแบบประเมินความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ ในเขตชลประทาน ต่อเนื่องทุกปีโดยในปี 2564 ได้สำรวจแบบประเมินผ่านระบบออนไลน์ จำนวน 75 ชุด

แบบสำรวจความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ
ชลประทาน ปี 2563

Sign in to Google to save your progress. [Learn more](#)

* Required

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ *

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

Back Next Clear form

รูปที่ 1-13 แบบสำรวจความพึงพอใจในระบบออนไลน์

10) แบบประเมินความเข้มแข็งขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้จัดเก็บข้อมูลแบบประเมินความเข้มแข็งขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน ต่อเนื่องทุกปีโดยในปี 2564 ได้สำรวจแบบประเมินผ่านระบบออนไลน์ จำนวน 2 กลุ่ม



ผลการประเมินความเข้มแข็งขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน รายกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม้งัด สำนักงานชลประทานที่ 1

ชื่อกลุ่ม	ผลการประเมินแต่ละด้าน								ผลรวมการประเมิน	
	การจัดการน้ำ		การบำรุงรักษา		การบริหารงาน		เจ้าหน้าที่สนับสนุน			
	คะแนน	ระดับ	คะแนน	ระดับ	คะแนน	ระดับ	คะแนน	ระดับ	คะแนน	ระดับ
กลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านเป่า-อินทขิลพัฒนา	64	เข้มแข็ง	39	เข้มแข็ง	74	เข้มแข็ง	15	เข้มแข็ง	192	เข้มแข็ง
กลุ่มผู้ใช้น้ำขอล-แม่หอพระสามัคคี	62	เข้มแข็ง	39	เข้มแข็ง	75	เข้มแข็ง	15	เข้มแข็ง	191	เข้มแข็ง

รูปที่ 1-14 แบบประเมินความเข้มแข็งขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานระบบออนไลน์

11) บัญชีอาคารชลประทาน

- ข้อมูลบัญชีคลองส่งน้ำ เป็นข้อมูลแสดงลักษณะทางกายภาพและมิติของคลองส่งน้ำที่ตำแหน่งต่างๆ ในระบบชลประทาน
- ข้อมูลบัญชีอาคารชลประทาน เป็นข้อมูลแสดงตำแหน่งที่ตั้ง พิกัดและลักษณะของอาคารชลประทาน เช่น จำนวนและขนาดของบานประตู ปริมาณน้ำไหลผ่าน รวมทั้งชื่อหัวหน้ากลุ่มผู้ใช้น้ำ (พื้นฐาน) ที่รับผิดชอบอาคารท่อส่งน้ำเข้าหน้านั้นๆ พร้อมเบอร์โทรศัพท์

	A	B	C	D	G	H	L	M
2	FTO	คลอง	ชื่อFTO	กม.วัดจริง	พิกัด (UTM WGS 84)		หัวหน้าท่อ	เบอร์โทร
3	128		130 แห่ง		แกน X 6หลัก	แกน Y 7 หลัก		
4	ฝายส่งน้ำแลบารุงรักษาที่ 3 (แม่จิด)							
5	อาคารประกอบคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย							
6	1	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 1 ขวา	0+985	504006	2117790	นายทองดี บุญนาค	087-1829927
7	2	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 2 ขวา	1+307	504011	2117471	นายถนัด พิสัย	084-6146860
8	3	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 3 ขวา	1+501	504080	2117297	นายเจริญ ถนัด	084-9873168
9	4	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 4 ขวา	1+641	504164	2117187	นายเจริญ ถนัด	084-9873168
10	5	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 5 ขวา	1+844	504358	2117115	นายเจริญ ถนัด	084-9873168
11	6	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 6 ขวา	2+402	504628	2116656	นายเจริญ ถนัด	084-9873168
12	7	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 7 ขวา	2+793	504925	2116511	นายเดชดำรงค์ ยอดศรี	089-6355513
13	8	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 8 ขวา	2+898	504996	2116572	นายเดชดำรงค์ ยอดศรี	089-6355513
14	9	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 9 ขวา	3+122	505175	2116453	นายเดชดำรงค์ ยอดศรี	089-6355513
15	10	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 10 ขวา	3+440	505193	2116148	นายเดชดำรงค์ ยอดศรี	089-6355513
16	11	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 11 ขวา	3+813	505024	2115856	นายเดชดำรงค์ ยอดศรี	089-6355513
17	12	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 12 ขวา	4+059	504957	2115628	นายสมจิตรร์ ยอมคำ	085-6154675
18	13	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 13 ขวา	4+914	504603	2114997	นายบุญช่วย ศรีบาล	
19	14	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 14 ซ้าย	4+965	504575	2114955	นายบุญช่วย ศรีบาล	
20	15	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 15 ขวา	5+134	504464	2114789	นายศรีหมื่น ปิ่นเชียง	084-4865072
21	16	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 16 ขวา	5+422	504245	2114719	นายเสาร์ อะด้ามา	
22	17	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 17 ขวา	5+538	504153	2114788	นายเสาร์ อะด้ามา	
23	18	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 18 ขวา	6+217	503523	2114748	นายอุดม ดาวรวม	
24	19	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 19 ขวา	6+395	503454	2114592	นายอุดม ดาวรวม	
25	20	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 20 ขวา	6+565	503488	2114426	นายบุญเรือง อินด้อย	
26	21	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 21 ขวา	7+191	503419	2113970	นายแก้วอ่อน อุดตะมะ	080-6049897
27	22	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 22 ซ้าย	7+333	503541	2113895	นายมนั บังราช	053-967094
28	23	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 23 ขวา	8+105	504154	2113469	นายวิวัฒน์ ปิงเมือง	085-6252045
29	24	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 24 ขวา	8+432	504330	2113205	นายวิวัฒน์ ปิงเมือง	085-6252045
30	25	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 25 ขวา	8+623	504303	2113014	นายประสิทธิ์ อะด้ามา	053-967201


รูปที่ 1-15 ตารางแสดงบัญชีอาคารชลประทาน

	A	B	C	D	G	H	L	M
2		คลอง	ชื่ออาคารประกอบ	กม.จริง	พิกัด (UTM WGS 84)		หัวหน้าท่อ	เบอร์โทร
3			286แห่ง		แกน X 6หลักแกน Y 7 หลัก			
16	3	LMC	ท่อลอดคลอง	0+649	504012	2118125		
17	4	LMC	ท่อลอดคลอง	0+897	503981	2117928		
18	5	LMC	ท่อลอดถนน	0+921	503980	2117929		
19	6	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 1 ขวา	0+985	504006	2117790	นายทองดี บุญนา	087-1829927
20		LMC	STA	1+000	504007	2117781		
21	7	LMC	ท่อลอดคลอง	1+291	503965	2117495		
22	8	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 2 ขวา	1+307	504011	2117471	นายถนัด พิลัย	084-6146860
23	9	LMC	ท่อลอดถนน(แยกภูดิน)	1+323	504008	2117441		
24	10	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 3 ขวา	1+501	504080	2117297	นายเจริญ ถนัด	084-9873168
25	11	LMC	ท่อลอดคลอง	1+541	504100	2117261		
26	12	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 4 ขวา	1+641	504164	2117187	นายเจริญ ถนัด	084-9873168
27	13	LMC	ท่อลอดคลอง	1+738	504256	2117146		
28	14	LMC	ท่อส่งน้ำเข้านาท่อที่ 5 ขวา	1+844	504358	2117115	นายเจริญ ถนัด	084-9873168

รูปที่ 1-16 ตารางแสดงบัญชีอาคารชลประทาน

12) การสอบเทียบอาคารชลประทาน

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้ประสานศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน ทำการสอบเทียบอาคารชลประทานที่สำคัญในฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3 ในปี 2557

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1		โครงการสอบเทียบอาคารชลประทาน								
2		สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน								
3		(งบประมาณเงินหมุนเวียนเพื่อการชลประทาน ปี 2557)								
4										
5		1. ข้อมูลทางกายภาพ								
6		1.1 ข้อมูลระบบส่งน้ำที่ตั้งของอาคาร								
7		- ข้อมูลทั่วไปของอาคาร	ทรบ.ปากคลองซอย 1ซ้าย					อาคาร		
8		- โครงการ	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา แม่แฝก-แม่จืด							
9		- ตำแหน่งที่ตั้ง กม.	0+550					คลองสายใหญ่		
10		อำเภอ	แม่แตง					จังหวัด เชียงใหม่		
11		- พิกัด	N 19° 40.6351'			E 099°50.3472'				
12		- ลักษณะคลอง	<input type="checkbox"/> คลองดิน			<input checked="" type="checkbox"/> คลองตาดคอนกรีต				

รูปที่ 1-17 ข้อมูลการสอบเทียบอาคารชลประทาน

13) บัญชีงานซ่อมแซม ปรับปรุง และบำรุงรักษา

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้จัดทำบัญชีงานซ่อมแซม ปรับปรุง และบำรุงรักษา โดยจำแนกเป็นกลุ่มของระบบข้อมูลประกอบด้วย กิจกรรมการปรับปรุง กิจกรรมซ่อมแซม กิจกรรมบำรุงรักษา

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลงานซ่อมแซม (Compatibility Mode) - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Tell me what you want to do

AR13

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลงานซ่อมแซม

ข้อมูลรายละเอียดของอาคารท่อปากคลองส่งน้ำ (ทั้งฝั่งซ้ายและฝั่งขวา)

ลำดับที่	โครงการ	ID อาคาร	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	พิกัด UTM		ระยะทางเมตร	พิกัด		แบบหมายเลข	ค่าก่อสร้างบาท	ปริมาณการต้องการ	ระดับ - เมตร (บาท)							
						E	N		Lat	Long				สูงสุด	ระดับที่ต่ำสุด	น้ำท่วม	น้ำเก็บกัก	น้ำสูงสุด	พื้นที่รับน้ำ		
147	ซ่อมแซมอาคารกักเก็บน้ำและคอนกรีตคอกส่งน้ำ 2L-HMC แม็ค ความยาว 0.220	54XXX	บ้านป่า	แม่แตง	เชียงใหม่	500915	2121320	4847 III	19.1852	99.0087	มร-ค1-017	1,900,000	0.1680		0.8						
152	ซ่อมแซมอาคารรับน้ำคอกส่งน้ำ 2L-HMC แม็ค จำนวน 4 แห่ง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แจ่ม		บ้านป่า	แม่แตง	เชียงใหม่	500557	2120645	4847 III	19.1791	99.0053	มร-ค1-017	1,000,000		0.8							
156	ซ่อมแซมอาคารคอกส่งน้ำท้ายใหญ่ฝั่งขวา แม็ค จำนวน 900 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แจ่ม		บ้านป่า, อื่นชื่อ	แม่แตง	เชียงใหม่	503635	2119074	4847 III	19.1649	99.0346		950,000		0.8							
162	ซ่อมแซมอาคารคอกส่งน้ำท้ายใหญ่ฝั่งซ้าย แม็ค จำนวน 900 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แจ่ม		ชื่อแล	แม่แตง	เชียงใหม่	504105	2118574	4847 III	19.1604	99.0390		950,000		0.8							
25	ปรับปรุงคอกส่งน้ำ 88-28-LMC แม็ค ความยาว 0.930 กิโลเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แจ่ม		แม่หอพระ	แม่แตง	เชียงใหม่	502420	2115222	4847 III	19.1301	99.0230		3,980,000		0.8							
26	ปรับปรุงคอกส่งน้ำ 148-28-LMC แม็ค ความยาว 0.805 กิโลเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แจ่ม-แม่รัตนบุรีเขต (สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่)		แม่หอพระ	แม่แตง	เชียงใหม่	501588	2113911	4847 III	19.1182	99.0151		3,950,000		0.8							

รูปที่ 1-18 บัญชีข้อมูลงานซ่อมแซม ปรับปรุง บำรุงรักษา

14) อัตราค่าจ้างภายในองค์กรของตนเอง

ระบบข้อมูลเจ้าหน้าที่ทำการรวบรวมข้อมูลเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 เป็นข้อมูลแสดงรายชื่อและตำแหน่งหน้าที่ข้อมูลพื้นฐานของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

DPPIS สบ.3(1) 26 พค.65 - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Tell me what you want to do

B21

อัตราค่าจ้างภายในองค์กร ปี 2564

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ประเภท	วันเกิด	อายุ	อายุราชการ	เงินเดือน	ระดับ	เบอร์โทร
1	นายอนานท์ พรเพชรสุช	วิศวกรชลประทาน	ข้าราชการ	27/10/2519	45 ปี 7 เดือน 4 วัน	19 ปี 3 เดือน 19 วัน	36,950.00	ชำนาญการ	093-9941569
2	นายบัณฑิต สุริยา	นายช่างชลประทาน	พนักงานราชการ	9/9/2537	27 ปี 8 เดือน 12 วัน	3 ปี 3 เดือน 2 วัน	15,040.00		093-4542995
3	นางสาวสิริพรรณ บุญเป็ง	เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี	พนักงานราชการ	17/7/2539	25 ปี 10 เดือน	3 ปี 2 เดือน	14,380.00		098-2531856
4	นายปิยะ อรุณแสงทอง	พนักงานธุรการ ส 3	ลูกจ้างประจำ	23/10/2505	59 ปี 7 เดือน	33 ปี 17 วัน	25,670.00	ระดับ ส3	083-4797479
5	นางรุจิเรศ อรุณแสงทอง	พนักงานพิมพ์ ส 3	ลูกจ้างประจำ	21/7/2507	57 ปี 9 เดือน 22 วัน	29 ปี 4 เดือน 9 วัน	25,250.00	ระดับ ส3	098-7494919
6	นายสัณฑ์ สุทธิทรัพย์	ช่างฝีมือสนาม ช 3	ลูกจ้างประจำ	11/5/2507	58 ปี 2 วัน	33 ปี 17 วัน	23,710.00	ระดับ ช3	099-2969349
7	นายทวี จันทร์แก้ว	ช่างฝีมือสนาม ช 2	ลูกจ้างประจำ	6/2/2512	53 ปี 3 เดือน 7 วัน	25 ปี 7 เดือน 20 วัน	23,710.00	ระดับ ช3	087-1901399
8	นายภักดี กันเพชร	พนักงานส่งน้ำ ส 2	ลูกจ้างประจำ	14/4/2509	56 ปี 29 วัน	35 ปี 4 เดือน 26 วัน	24,850.00	ระดับ ส2	090-2419227
9	นายอารยะ บุญเข้ม	พนักงานส่งน้ำ ส 2	ลูกจ้างประจำ	25/8/2507	57 ปี 8 เดือน 18 วัน	35 ปี 4 เดือน 26 วัน	24,450.00	ระดับ ส2	096-0234508
10	นายสุรินทร์ ไชยวรรณ	พนักงานชลประทาน บ 2	ลูกจ้างประจำ	8/3/2510	55 ปี 2 เดือน 5 วัน	35 ปี 4 เดือน 26 วัน	21,010.00	ระดับ บ2	087-9998331
11	นายสุทัศน์ คุณรัตน์	พนักงานชลประทาน บ 2	ลูกจ้างประจำ	1/11/2505	59 ปี 6 เดือน 11 วัน	35 ปี 4 เดือน 26 วัน	21,010.00	ระดับ บ2	090-1300067
12	นายสง่า เครือคำ	พนักงานชลประทาน บ 2	ลูกจ้างประจำ	11/2/2513	52 ปี 3 เดือน 2 วัน	25 ปี 3 เดือน 10 วัน	21,010.00	ระดับ บ2	081-7468950
13	นายประเสริฐ มณี	พนักงานทั่วไป บ 2	ลูกจ้างประจำ	21/1/2505	60 ปี 3 เดือน 22 วัน	35 ปี 4 เดือน 26 วัน	21,010.00	ระดับ บ2	094-2293018

รูปที่ 1-19 ตารางแสดงอัตราค่าจ้างภายในฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

1.2.2 การกำหนดผู้รับผิดชอบในการป้อนข้อมูลและรอบระยะเวลาในการป้อนข้อมูล (Update data)


ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ที่ความรู้ด้านคอมพิวเตอร์เป็นผู้รับผิดชอบในการกรอกข้อมูล ซึ่งข้อมูลต่างๆ จะกำหนดไว้ที่ Folder Data Base ใน Google Drive โดยมีทั้งข้อมูลรายวัน ข้อมูลรายสัปดาห์ รายเดือน รวมถึงรายฤดู โดยทุกคนสามารถเข้าถึงข้อมูลที่ป้อนลงในฐานข้อมูลได้ทันที โดยเฉพาะหัวหน้าฝ่ายส่งน้ำฯ รับทราบข้อมูลที่มีการอัปเดตได้แบบเรียลไทม์ซึ่งเป็นการปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบันตามรอบระยะเวลาอย่างต่อเนื่อง (Update Data)

ข้อมูล	ความถี่ในการเก็บข้อมูล	ผู้รับผิดชอบ
1. สถิติน้ำฝน	รายวัน	นายปิยะ อรุณแสงทอง
2. สถิติน้ำท่า	รายวัน	นายปิยะ อรุณแสงทอง
3. ปริมาณน้ำฝนผ่านอาคาร	รายวัน	นายปิยะ อรุณแสงทอง
4. ข้อมูลระดับรายวัน	รายวัน	นายปิยะ อรุณแสงทอง
5. แผน/ผลจัดสรรน้ำรายสัปดาห์	รายสัปดาห์	นายปิยะ อรุณแสงทอง
6. พื้นที่เพาะปลูกเปลี่ยนแปลงของเกษตรกร	ตามฤดู	น.ส.สิริพรรณ บุญเป็ง
7. แบบสำรวจผลผลิต	รายปี	น.ส.สิริพรรณ บุญเป็ง
8. ทะเบียนองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน	รายปี	น.ส.พิมพ์ผกา บุญทาวัน
9. แบบประเมินความพึงพอใจ	รายปี	น.ส.พิมพ์ผกา บุญทาวัน
11. แบบประเมินความเข้มแข็งขององค์กรผู้ใช้น้ำ	รายปี	นายปิยะ อรุณแสงทอง
12. การสอบเทียบอาคารชลประทาน	รายปี	นายปิยะ อรุณแสงทอง
13. บัญชีงานซ่อมแซม ปรับปรุง และบำรุงรักษา	รายปี	นายปิยะ อรุณแสงทอง
14. อัตรากำลังภายในองค์กรของตนเอง	รายปี	นายปิยะ อรุณแสงทอง

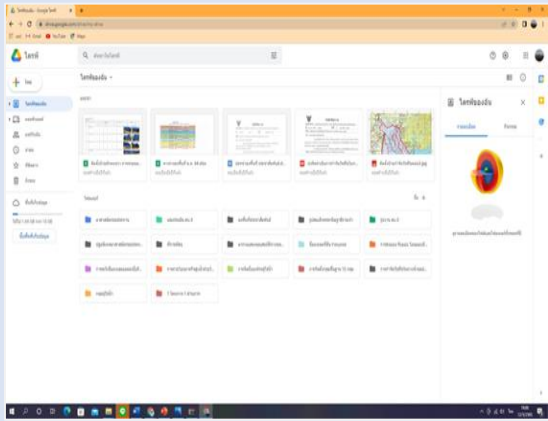
รูปที่ 1-20 การจัดเก็บข้อมูล (Backup) ความถี่และผู้รับผิดชอบ

1.2.3 การสำรองข้อมูล

ปัจจุบัน Cloud Storage ถือเป็นเทคโนโลยีจัดเก็บข้อมูลที่มีความนิยมเป็นอย่างมาก จากเดิมที่มี การจัดเก็บข้อมูลจำนวนมากลง Hard Drive หรือ External Hard Disk ซึ่งมีข้อจำกัดในเรื่องการเรียกใช้ข้อมูล นอกสถานที่ อีกทั้งในระยะยาวหน่วยเก็บข้อมูลแบบ Physical Hard Drive ก็มีความเสี่ยงที่จะเสียหายจากการใช้งานได้ แม้จะจัดเก็บดีอย่างไร ข้อมูลทั้งหมดที่เก็บไว้ก็จะหายไปทันที ดังนั้นฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 จึง ได้นำเอา Cloud Storage มาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งเป็นระบบสำรองข้อมูลแบบออนไลน์ ซึ่งข้อมูล นั้นถูกเก็บไว้บน Server ของ Google Drive ทำให้ผู้ใช้งานสามารถลดความกังวลในเรื่องการสูญหายของ ไฟล์ข้อมูลอันเกิดจากคอมพิวเตอร์เสีย Hard disk เสียหายแต่อย่างใด ข้อมูลนั้นๆ มีความปลอดภัย อยู่ใน Server ของ Google Drive ไปตลอด เรียกใช้งานได้ทุกที่ทุกเวลา ไม่ต้องใช้แผ่นซีดีหรือ Hard disk ให้ สิ้นเปลืองงบประมาณหรือทำให้เป็นเรื่องยุ่งยากในการจัดเก็บอีกต่อไป



**สำรองข้อมูลใน
Google Drive**




**สำรองข้อมูลใน
External hand Disk**





รูปที่ 1-21 แสดงรูปแบบการจัดเก็บข้อมูล

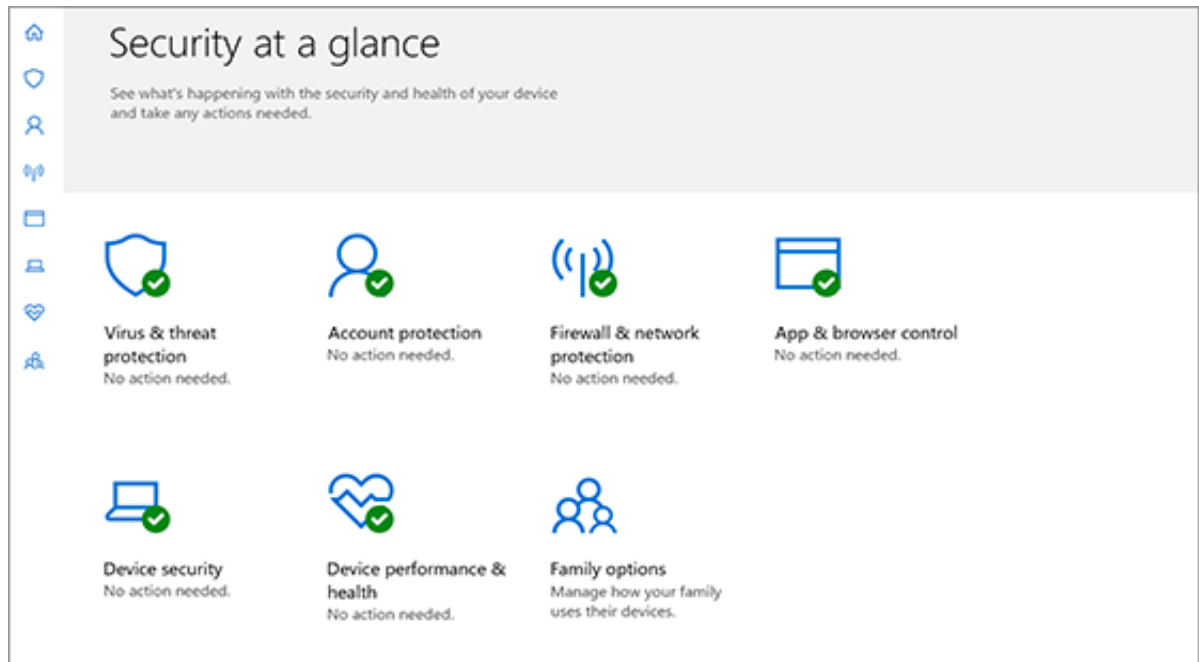
1.2.4 การป้องกันระบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

การป้องกันระบบ Hard Ware

ประกอบด้วย การติดตั้งเครื่อง UPS ซึ่งป้องกันระบบไฟที่ไม่เสถียรและไม่สม่ำเสมอ ซึ่งจะยืดอายุการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์

การป้องกัน Soft Ware

ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส ที่ชื่อว่า Windows Defender เพื่อใช้สกัดกั้นไวรัสและสปายแวร์ ป้องกัน กักกัน ช่วยทำให้คอมพิวเตอร์ทำงานโดยปราศจากการรบกวนของไวรัสคอมพิวเตอร์และลดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาในภายหลังกังผลให้การทำงานของเจ้าหน้าที่ทุกคนทำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาในการทำงาน



รูปที่ 1-22 โปรแกรมที่ใช้ในการป้องกันไวรัส

1.3 วิธีการ/กระบวนการจัดทำแผนงานโครงการ

ก) การจัดทำแผน 5 ปี และ 1 ปี (แสดงแผนตั้งแต่ปี 2565 – 2569)

จากการวิเคราะห์ การจำลองสถานการณ์และเป้าที่พึงประสงค์ ของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 จึงได้กำหนด ประเด็นยุทธศาสตร์ ที่สำคัญเพื่อใช้ในการจัดทำแผนปฏิบัติการ ประกอบด้วย

ยุทธศาสตร์กรมชลประทาน

- 1) ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ อย่างบูรณาการ ตามวัตถุประสงค์การใช้น้ำ
- 2) ด้านการสร้างเครือข่าย และการมีส่วนร่วม (Networking and Participation) ของทุกภาคส่วน ในการบริหารจัดการน้ำชลประทานในระดับพื้นที่

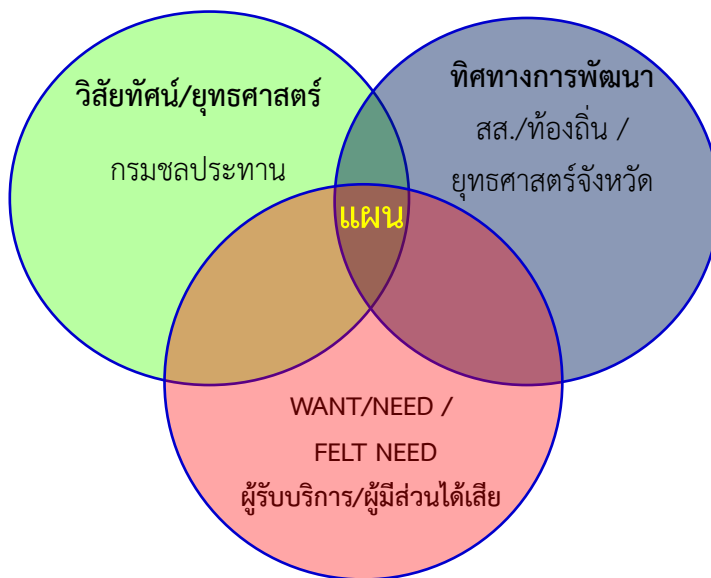
ยุทธศาสตร์จังหวัดเชียงใหม่

- 1) สังคมน่าอยู่คุณภาพชีวิตที่ดี
- 2) การเติบโตอย่างยั่งยืน
- 3) เศรษฐกิจประชากรมีรายได้

เป้าหมาย

- 1) อัตราการเปลี่ยนแปลงของรายได้เฉลี่ยของครัวเรือนในจังหวัดเพิ่มขึ้น
- 2) อัตราการเปลี่ยนแปลงของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (GPP) เพิ่มขึ้น
- 3) รายได้จากการท่องเที่ยวจังหวัดเพิ่มขึ้น

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้จัดทำแผนปฏิบัติการ 5 ปี (2565-2569) โดยคำนึงถึงความสะดวกคล่องกับ นโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมชลประทาน นโยบายจังหวัด/กลุ่มจังหวัดที่เกี่ยวข้องกับด้านน้ำ และความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (กลุ่มผู้ใช้น้ำ) เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการจัดทำผลผลิตกิจกรรม/แผนงาน/โครงการ ของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ตามรูปที่ ประกอบด้วยแผนงานที่สำคัญ เช่น แผนงานปรับปรุงระบบชลประทานเฉพาะจุด และแผนงานซ่อมแซมและบำรุงรักษา ดังแสดงในตาราง 1.1 แผนปฏิบัติงาน 5 ปี (2565-2569) ของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3



รูปที่ 1-23 การแปลงนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมชลประทาน นโยบายจังหวัดรวมถึงความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเป็นแผนงาน/โครงการ

ตารางที่ 1-1 แผนปฏิบัติงาน 5 ปี (2565-2569) ของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

กิจกรรม	หน่วย	ปีงบประมาณ					เป้าหมาย	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เวลา
		2565	2566	2567	2568	2569			
1. แผนงานซ่อมแซมบำรุงรักษา									
1.1 แผนงานซ่อมแซมและบำรุงรักษาคลองส่งน้ำสายใหญ่และอาคารประกอบ ฝิ่งซ้ายและฝิ่งขวา	แห่ง	2	2	2	2	2	เพื่อทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาอาคารชลประทานให้ใช้การได้ดีและมีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำ	การสำรวจถ่ายภาพอาคารชลประทานที่ได้รับความเสียหายจากภัยธรรมชาติและ การส่งน้ำ	2 แห่ง/ปี
1.2 แผนงานซ่อมแซมและบำรุงรักษาคลองขอย และอาคารประกอบ	แห่ง	9	9	9	9	9		การจัดทำประมาณการพร้อมคำชี้แจงประกอบการของบประมาณ ได้รับความงบประมาณแล้วจึงดำเนินการซ่อมแซมอาคารชลประทานให้ใช้การได้ดีและมีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำ	9 แห่ง/ปี
2. แผนงานปรับปรุงระบบชลประทาน	แห่ง	2	2	2	2	2	เพื่อปรับปรุงอาคารชลประทานเดิมที่ไม่สามารถจะซ่อมแซมได้ โดยการปรับปรุงเป็นอาคารถาวรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำ	การสำรวจ ภาพถ่ายการจัดทำรายงานการศึกษเบื้องต้นของอาคารชลประทาน การออกแบบ การสำรวจเพื่อการจัดทำประมาณการ การจัดทำประมาณการ การดำเนินการปรับปรุงหรือก่อสร้าง	2 แห่ง/ปี

กิจกรรม	หน่วย	ปีงบประมาณ					เป้าหมาย	ขั้นตอนการปฏิบัติ	เวลา
		2565	2566	2567	2568	2569			
3. แผนการพัฒนาการมีส่วนร่วมและสร้างความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำในการบริหารจัดการน้ำของเจ้าหน้าที่และองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน 3.1 การจัดการฝึกอบรมแผนการพัฒนาการมีส่วนร่วมและสร้างความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำในการบริหารจัดการน้ำ 3.2 การที่ศนศึกษาคุณงานด้านการบริหารจัดการน้ำที่ประสบความสำเร็จแล้ว 3.3 การมีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของเจ้าหน้าที่และองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน	ครั้ง	1	1	1	1	1	เพื่อการพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการน้ำขององค์กรผู้ใช้น้ำให้มีความเข้มแข็งโดยการนำกระบวนการมีส่วนร่วมมาใช้ระหว่างเจ้าหน้าที่และองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน	การจัดการอบรมประชุมชี้แจงแนวทางในการบริหารจัดการน้ำโดยการวิเคราะห์ปัญหาจัดทำแผนงานการสร้าง ความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน	1 ครั้ง/ปี

ข) การในการจัดลำดับความสำคัญในการแก้ไขปัญหา และการจัดสรรงบประมาณ

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 มีการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาในพื้นที่ เพื่อจัดทำเป็นแผนรวมของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 เพื่อสนองต่อผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยมีหลักเกณฑ์การพิจารณาความจำเป็นในการจัดเข้าแผน เพื่อแก้ไขปัญหาในพื้นที่และแก้ไขปัญหาในการดำเนินงาน ทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยการจัดลำดับความสำคัญ ดังแสดงในตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-2 การจัดลำดับความสำคัญปัญหาในพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 การตอบสนองต่อรับบริการ ในการจัดทำแผนปฏิบัติ 5 ปี

การจัดลำดับความสำคัญปัญหาในพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3	
แผนงาน	เกณฑ์พิจารณาลำดับความสำคัญ
ซ่อมแซม	<ul style="list-style-type: none"> - ความเสียหายมีผลกระทบต่อความมั่นคงของอาคารชลประทาน - ความเสียหายมีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการส่งน้ำ - ความเสียหายเนื่องจากการใช้งาน - เพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำ - บรรเทาความเดือดร้อนของราษฎรหรือราษฎรร้องขอ
ปรับปรุง	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพอาคาร มีสภาพชำรุดเสียหายมาก หรือมีความถี่ของการเกิดการชำรุดเสียหายสูง ไม่สามารถใช้งานได้ตามที่กำหนดได้ หรือมีความยุ่งยากในการใช้งาน - อายุใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี และไม่สามารถสนองความต้องการในสภาพแวดล้อมและวัตถุประสงค์ในปัจจุบัน รวมทั้งมีค่าบำรุงรักษาที่สูง - เป็นระบบชลประทานที่มีประสิทธิภาพการชลประทานต่ำกว่าที่กำหนดไว้ ต่ำกว่าเกณฑ์ หรือความต้องการที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการชลประทานให้สูงกว่าที่กำหนดไว้ตั้งแต่เดิม เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจและสังคมในปัจจุบัน

เกณฑ์ในการคัดเลือกโครงการบรรจุแผนงานประจำปี มีดังนี้

1. เป็นงานที่มีภาระผูกพันงบประมาณจากปีที่ผ่านมา
2. มีความเหมาะสมทางด้านวิศวกรรม มีความจำเป็นเร่งด่วน
3. เป็นงานที่มีความพร้อมของผลสำรวจ แบบก่อสร้างและไม่มีปัญหาที่ดิน
4. เป็นงานที่ผ่านการศึกษาความเหมาะสมของโครงการแล้ว
5. เป็นงานตามนโยบายหรือยุทธศาสตร์ของกรมฯ และจังหวัด

สำหรับการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำและกระจายน้ำของโครงการชลประทานนั้น ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้พิจารณาเสนอแผนงานปรับปรุงโครงการให้กับโครงการฯ ซึ่งเป็นแผนงานระยะยาว ดังแสดงตามตารางแผนงานปรับปรุงระบบชลประทาน ปีงบประมาณ 2565-2569

ตารางที่ 1-3 แผนปฏิบัติงาน 5 ปี (2565-2569) ของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

1.MTEF (65-66)67-70(71-72)_ทบ.3 61-64,65-69 - Excel												
File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Tell me what you want to do												
AD3 : X ✓ ระยะเวลาดำเนินงาน(วัน)												
	C	D	AB	AC	AD	AE	AI	AJ	AK	AL	AM	AN
1	กรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้าระยะปานกลาง (MTEF) ปีงบประมาณ พ.ศ.25											
3	ลำดับที่	ชื่อแผนงาน / โครงการ / รายการ	ปีที่เริ่มก่อสร้าง	ปีที่จบการก่อสร้าง	ระยะเวลาดำเนินงาน(วัน)	แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (หน่วยล้านบาท ทศนิยม 4 ตำแหน่ง)						
4						ค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	2565	2565(เพิ่มเติม)	2566	2567	2568	2569
5												
6												
7		รวมทั้งสิ้น				240.5544	37.8442	4.0000	39.8151	43.3443	75.0739	40.4769
1	22	ปรับปรุงคลองส่งน้ำ 12R-2R-LMC แม้จัด ความยาว 1.490 กิโลเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล ตำบลแม่หอพระ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	2565	2565	150	8.4000	8.4000					
2	23	อาคารป้องกันคดลิ่งคลองระบบน้ำ สายที่ 2 แม้จัด	2568	2568	150	1.8000					1.8000	
3	50	ซ่อมแซมคอนกรีตคดลิ่งคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวาแม้จัด กม.10+000 - กม.19+290 พร้อมอาคารประกอบ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล อำเภอแม่แตง	2565	2565	180	1.7500	1.7500					
4	51	ซ่อมแซมคอนกรีตคดลิ่งคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้ายแม้จัด กม.3+000 - กม.10+000 พร้อมอาคารประกอบ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล อำเภอแม่แตง	2565	2565	180	1.7000	1.7000					
5	52	ซ่อมแซมคอนกรีตคดลิ่งคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวาแม้จัด กม.2+000 - กม.10+000 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล	2566	2566	180	0.9500			0.9500			
6	53	ซ่อมแซมคอนกรีตคดลิ่งคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้ายแม้จัด กม.1+500 - กม.8+500 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล	2566	2566	180	0.9500			0.9500			

ค) การวิเคราะห์การจัดทำแผนควบคุมภายในและแผนบริหารความเสี่ยง

การดำเนินงานให้แผนปฏิบัติการประสบความสำเร็จ ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ที่ 3 ให้ความสำคัญตั้งแต่จุดเริ่มต้นของการจัดทำแผนฯ นั่นคือให้ความสำคัญกับที่มาของความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยเฉพาะเกษตรกร โดยการได้มาซึ่งความต้องการของเกษตรกรนั้น มาจากหลายแหล่งข้อมูล อาทิ การออกหน่วยเคลื่อนที่ต่าง ๆ ของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 เช่น ชลประทานเยี่ยมเคลื่อนที่ ออกบูชกิจกรรมตามวาระโอกาสต่างๆ นอกจากนี้การรับรู้รับทราบนั้นยังต้องอาศัยหนังสือที่ส่งมายังฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ไม่ว่าจะมาจากเกษตรกรโดยตรงหรือผ่านมาทางกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้ใช้น้ำและองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ซึ่งฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้นำความต้องการทั้งหมดมาจัดลำดับความสำคัญแล้วจัดทำแผนปฏิบัติการ 5 ปีต่อไป โดยกระบวนการทั้งหมดสรุปได้ดังนี้

1) มีการจัดทำแผนปฏิบัติการ ซึ่งมาจากความต้องการของผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่ ดังนั้นจึงผ่านการแสดงความคิดเห็นและการกลั่นกรองจากชุมชนขึ้นมาตั้งแต่ระดับหมู่บ้านและองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในพื้นที่

2) มีการตรวจสอบพื้นที่จริงเพื่อประเมินระดับความเร่งด่วนของปัญหาและจัดลำดับความสำคัญ

3) เตรียมความพร้อมล่วงหน้าในเรื่องแบบรูปรายการ และประมาณการ

4) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง มีการประชาสัมพันธ์หรือนัดหมายประชุมกลุ่มผู้ใช้ น้ำ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือผู้มีส่วนได้เสียกับงานที่จะดำเนินการ รวมถึงการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรกับท้องถิ่น ในการเข้าดำเนินการก่อสร้างให้อิสระในการเข้ามาตรวจสอบงานและการติดตามงาน

5) มีการติดตามและประเมินผลความสำเร็จและผลความก้าวหน้าเป็นระยะ โดยการจัดทำรายงานและนำเสนอความก้าวหน้างานในที่ประชุมโครงการทุกเดือนหรือตามวาระเร่งด่วน

6) มีการปรับปรุงแผนงานเพื่อให้เหมาะสมกับสถานการณ์ สภาพปัญหาและความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย อาทิเช่น งานซ่อมแซมแ่งคดลิ่งคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวาแม้จัด จำนวน 900 ตารางเมตร โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ที่เกิดความล่าช้าและเป็นไปตามระยะเวลาของแผนงาน เนื่องจากได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมในพื้นที่ก่อสร้าง ที่มีสาเหตุทั้งมา

จากฝนตกและระยะเวลาในการรอคืนให้แห้ง ซึ่งผิดกับข้อประชุมเรื่องการขอยุ่ดส่งน้ำในรอบเวร ที่ได้ร่วมประชุมชี้แจงกับเกษตรกรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียก่อนหน้านี้ ในการแก้ปัญหาทางฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้แจ้งไปยังเกษตรกรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ของคลองซอยที่ได้รับผลกระทบให้มาเข้าร่วมประชุมและเสนอการแก้ปัญหาาร่วมกัน ทั้งนี้จากการประชุมร่วมกันของผู้ที่มีความเกี่ยวข้องทุกฝ่ายได้ผลสรุปว่า จะยอมให้เพิ่มระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้างและกรณีถึงรอบเวรส่งน้ำแต่การดำเนินการก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จตามแผนทางฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 จะทำการเบี่ยงทางน้ำไปยังทางที่ไม่ได้ทำการก่อสร้างอย่างทั่วถึง

- 7) มีการถ่ายทอดและสื่อสารไปยังโครงการฯ และผู้บังคับบัญชา
- 8) มีการประสานงานและติดตามกับส่วนที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ
- 9) พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถสูงขึ้น เพื่อให้งานมีประสิทธิภาพ ขณะเดียวกันก็มอบหมายงานให้มีผู้รับผิดชอบชัดเจนและมอบหมายงานให้เหมาะสมตามความสามารถของบุคลากร

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้ทำการวิเคราะห์ประเมินความเสี่ยงและแนวทางปรับปรุงกิจกรรมการควบคุม โดยจัดทำเป็นแผนในการติดตามงานและบริหารความเสี่ยง ดังนี้

ตารางที่ 1-4 การติดตามงานและการบริหารความเสี่ยงของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

1) กิจกรรมการส่งน้ำ

กระบวนการปฏิบัติงาน/ โครงการ/กิจกรรม/ ด้านของงานที่ประเมิน และวัตถุประสงค์ ของการควบคุม	ความเสี่ยงที่ยังมีอยู่ และสาเหตุ	โอกาส	ผล กระทบ	ระดับ ความเสี่ยง	ระดับ ความเสี่ยง (พิจารณา โอกาสและ ผลกระทบ)	การควบคุมที่มีอยู่	จุดอ่อนและ สาเหตุ	กลยุทธ์ การปรับปรุง การควบคุม
(1)	(2)	(L)	(I)	(L x I)	(6)	(7)	(8)	(9)
1.กิจกรรมการส่งน้ำ								
วางแผนการส่งน้ำ ให้แก่พื้นที่เพาะปลูก ได้อย่างทั่วถึงและเป็น ธรรม	1.แจ้งพื้นที่เพาะปลูกไม่ตรง ตามความเป็นจริง 2.การคำนวณปริมาณน้ำสุทธิ ที่ต้องให้ในแต่ละชนิดทาง ทฤษฎีน้อยกว่าความเป็นจริง	4 4	2 2	8 8	ปานกลาง ปานกลาง	การสำรวจความต้องการ ปลูกพืชก่อนการส่งน้ำ รายงานระดับน้ำทุกวัน	ข้อมูลไม่ตรงตาม ความเป็นจริง ข้อมูลพื้นฐานในการ คำนวณความต้องการ ใช้น้ำไม่สมบูรณ์	ลงภาคสนามจริง ในการเก็บข้อมูล ข้อมูลจำนวนพื้นที่ และชนิดพืชที่ปลูก ต้องเป็นจริง

2) กิจกรรมปรับปรุงและซ่อมแซม

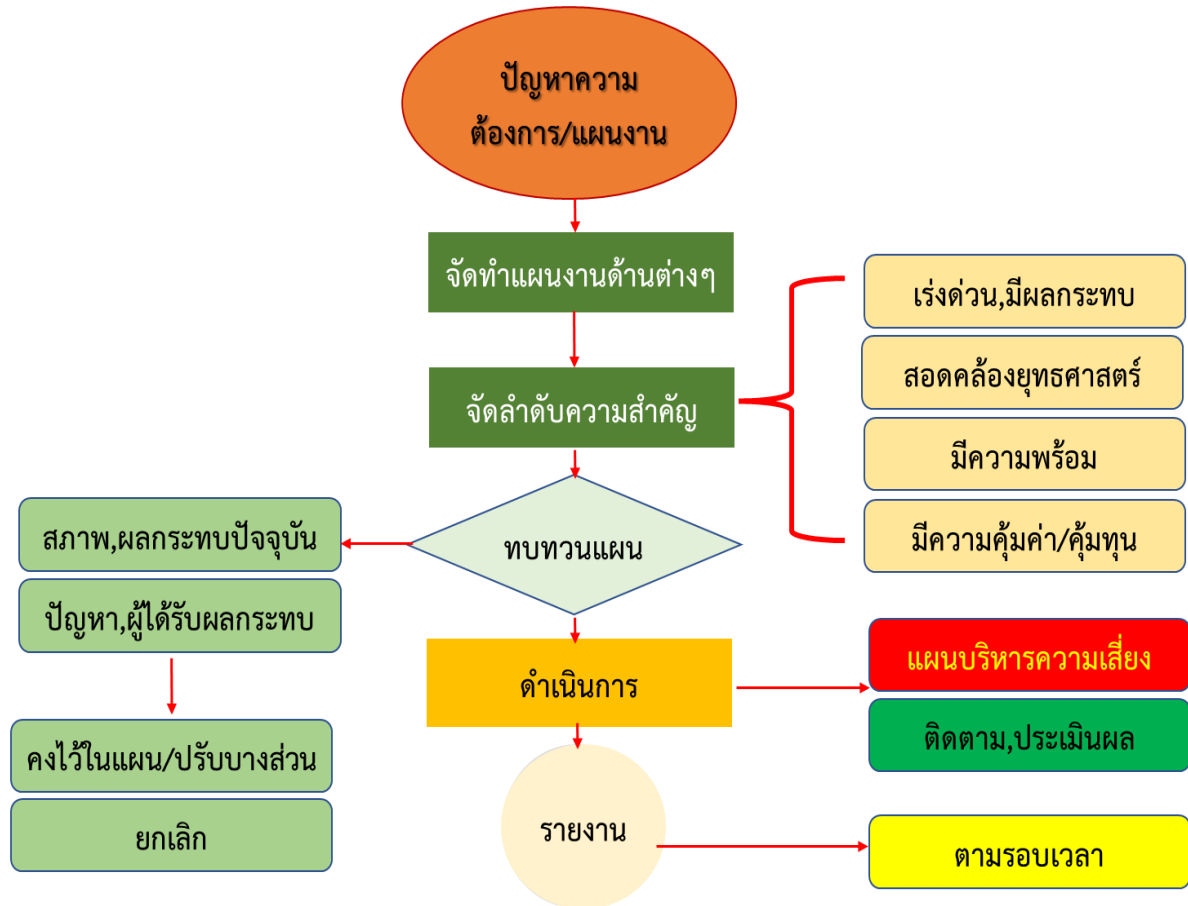
กระบวนการปฏิบัติงาน/ โครงการ/กิจกรรม/ ด้านของงานที่ประเมิน และวัตถุประสงค์ ของการควบคุม	ความเสี่ยงที่ยังมีอยู่ และสาเหตุ	โอกาส	ผล กระทบ	ระดับ ความเสี่ยง	ระดับ ความเสี่ยง (พิจารณา โอกาสและ ผลกระทบ)	การควบคุมที่มีอยู่	จุดอ่อนและ สาเหตุ	กลยุทธ์ การปรับปรุง การควบคุม
(1)	(2)	(L)	(I)	(L x I)	(6)	(7)	(8)	(9)
2.กิจกรรมปรับปรุงและซ่อมแซม								
เพื่อซ่อมแซมอาคาร ชลประทานที่ชำรุดให้ใช้ งานได้ตามปกติ โดยมี ขั้นตอนดังนี้ 1.เตรียมการ 2.ดำเนินงาน 3.ติดตาม/ควบคุม 4.ประเมินผล	การดำเนินงานไม่เป็นไป ตามแผนที่วางไว้	3	1	3	ต่ำ	1.รายงานความก้าวหน้า และประเมินผลการ ดำเนินงานประจำงวด 2.กำหนดแผนปฏิบัติการ และรายละเอียดลำดับ กิจกรรม	ขาดแรงงานที่มีทักษะ เครื่องมือทันสมัย สภาพภูมิอากาศ กระบวนการทำงานไม่ สัมพันธ์กัน มีความ ซับซ้อน	ปรับแผนให้ สอดคล้องกับ สถานการณ์และ ช่วงเวลา ลดขั้นตอนการ ทำงานที่ซับซ้อน

3) กิจกรรมองค์กรผู้ใช้น้ำ

กระบวนการปฏิบัติงาน/ โครงการ/กิจกรรม/ ด้านของงานที่ประเมิน และวัตถุประสงค์ ของการควบคุม	ความเสี่ยงที่ยังมีอยู่ และสาเหตุ	โอกาส (L)	ผล กระทบ (I)	ระดับ ความเสี่ยง (L x I)	ระดับ ความเสี่ยง (พิจารณา โอกาสและ ผลกระทบ)	การควบคุมที่มีอยู่	จุดอ่อนและ สาเหตุ	กลยุทธ์ การปรับปรุง การควบคุม
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
3.กิจกรรมองค์กรผู้ใช้น้ำ								
1.การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน	ไม่เห็นความสำคัญของการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน	3	3	9	ปานกลาง	1.กำหนดพื้นที่เป้าหมายที่จะตั้งกลุ่ม 2.สร้างความเข้าใจให้เกษตรกรเห็นความสำคัญของการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ 3.จัดอบรมให้ความรู้กลุ่มผู้ใช้น้ำ	ขาดผู้นำกลุ่ม ความต่อเนื่องในการลงพื้นที่	ประสานกับผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง
2.พัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน	เกษตรกรผู้ใช้น้ำละเมิดการใช้กฎระเบียบ ข้อบังคับ และมี การเลือกปฏิบัติ	4	4	16	สูง	จัดประชุมกลุ่มผู้ใช้น้ำประจำปีเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและรับฟังปัญหากรมไปถึงข้อเสนอแนะ	ขาดการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกฎระเบียบข้อบังคับของกลุ่มผู้ใช้น้ำ	จัดทำคู่มือเอกสารที่เข้าใจง่ายต่อการนำไปปฏิบัติจริง เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ทุก 3 เดือน เพื่อทำความเข้าใจ
3.การส่งน้ำและบำรุงรักษาโดยเกษตรกรมีส่วนร่วมวางแผนการส่งน้ำให้แก่พื้นที่เพาะปลูกได้อย่างทั่วถึงและเป็นเท่าเทียมกัน	เกษตรกรบางรายไม่เข้าใจในการมีส่วนร่วม 1.แจ้งพื้นที่เพาะปลูกไม่ตรงตามความเป็นจริง 2.การคำนวณปริมาณน้ำสุทธิที่ต้องให้พืชแต่ละชนิดทางทฤษฎีน้อยกว่าความเป็นจริง 3.น้ำต้นทุนไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศ ณ ขณะนั้น	2	1	2	ต่ำ	การสร้างความเข้าใจในการมีส่วนร่วม	การยอมรับในการมีส่วนร่วม	ประชาสัมพันธ์เชิงรุก
		4	2	8	ปานกลาง	การสำรวจความต้องการปลูกพืชก่อนการส่งน้ำ	ข้อมูลไม่ตรงตามความเป็นจริง	ลงภาคสนามจริงในการเก็บข้อมูล
		4	2	8	ปานกลาง	รายงานระดับน้ำทุกวัน	ข้อมูลพื้นฐานในการคำนวณความต้องการใช้น้ำไม่สมบูรณ์	ข้อมูลจำนวนพื้นที่และชนิดพืชที่ปลูกต้องเป็นจริง
		4	4	16	สูง	จัดเก็บข้อมูลอุตุ-อุทกของโครงการขนาดกลางรายวัน	แหล่งน้ำต้นทุนมีปริมาณจำนวนจำกัด	การจัดหาแหล่งน้ำต้นทุนเพิ่มเติม

ง) การติดตาม คาดการณ์ และทบทวน ผลการดำเนินการของแผนปฏิบัติการ 5 ปี

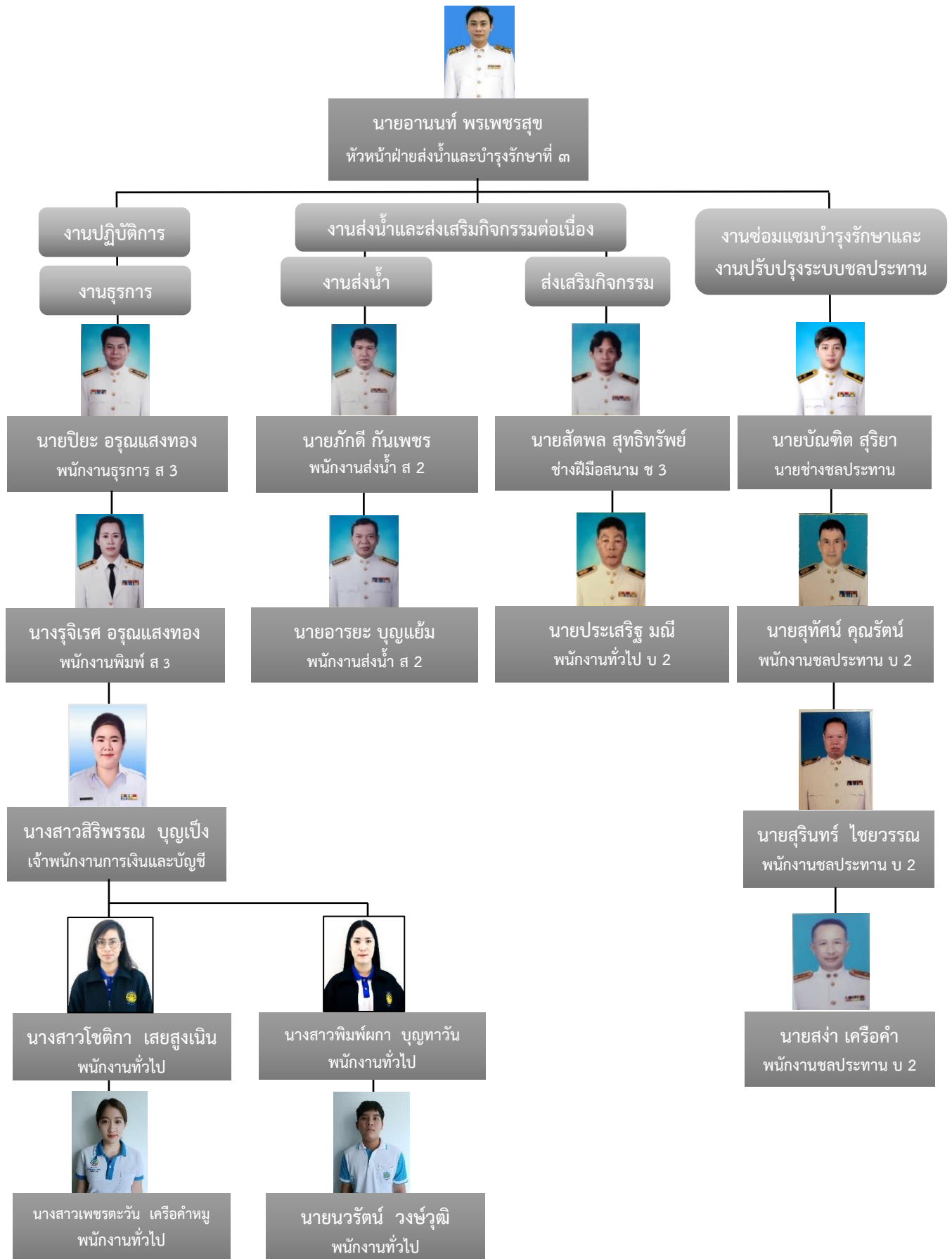
ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้ติดตาม คาดการณ์ และทบทวน ผลการดำเนินการของแผนปฏิบัติการ โดยมีขั้นตอนตามรายละเอียดในรูปที่ 1-24



รูปที่ 1-24 ผังวิเคราะห์การจัดทำแผน

1.4 การจัดวางอัตรากำลังบุคลากรอย่างเหมาะสม

การจัดวางอัตรากำลังบุคลากรอย่างเหมาะสมกับการมอบหมายงานและการจัดวางอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติอย่างเหมาะสม โดยมี นายอานนท์ พรเพชรสุข หัวหน้าฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 จัดให้เจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ความสามารถในเฉพาะด้านปฏิบัติงานตรงตามความถนัด โดยได้มอบหมายหน้าที่รับผิดชอบเพิ่มมากขึ้นและสามารถทดแทนกันได้ อาสาสมัครประสานการทำงานร่วมกับโซแมน อีกทั้งยังมีการเพิ่มพูนความรู้และทักษะให้แก่เจ้าหน้าที่ มีการสอนงาน มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเรียนรู้ระหว่างปฏิบัติงาน เพื่อการปฏิบัติงานของหน่วยงานให้งานออกมาได้ดีและมีประสิทธิภาพในการดำเนินการปฏิบัติงาน โดยแยกเป็น 3 ฝ่าย คือ งานปฏิบัติการ (งานธุรการ) งานส่งน้ำและส่งเสริมกิจกรรมต่อเนื่อง และงานซ่อมแซมบำรุงรักษาและงานปรับปรุงระบบชลประทาน โดยทุกฝ่ายจะบริหารจัดการร่วมกันเพื่อให้การดำเนินงานสำเร็จ ลุล่วงตามปัญหาที่เกิดขึ้น โดยมีแผนภูมิโครงสร้างองค์กร ตามรูปที่ 1-26 ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่จำนวน 16 อัตรา



รูปที่ 1-25 ผังอัตรากำลังในฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

ภารกิจในฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

การมอบหมายเจ้าหน้าที่

งานธุรการ
 มีหน้าที่ในการวางแผน มอบหมายงาน ควบคุม ตรวจสอบ ให้คำปรึกษาแนะนำ ปรับปรุงแก้ไข ติดตามประเมินผล ติดตามประสานงานและแก้ไขปัญหาขัดข้องในการปฏิบัติงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยควบคุม ตรวจสอบ การดำเนินงานต่างๆ เกี่ยวกับงานธุรการและงานสารบัญ

นายปิยะ อรุณแสงทอง
 นางรุจิเรศ อรุณแสงทอง
 นางสาวสิริพรรณ บุญเป็ง
 นางสาวโชติกา เสยสูงเนิน
 นางสาวพิมพ์ผกา บุญทาวิน
 นางสาวเพชรตะวัน เครือคำหมู
 นายนวรรตน์ วงษ์วุฒิ

งานส่งเสริมกิจกรรมต่อเนื่อง
 มีหน้าที่เกี่ยวกับการ ควบคุมดูแลการส่งน้ำ การระบายน้ำ การแก้ไขปัญหาขาดแคลนน้ำ การป้องกันอุทกภัยแก่พื้นที่การเกษตรในเขตความรับผิดชอบ ประสานงานกับอำเภอและเกษตรกรในการใช้น้ำชลประทานในการเพาะปลูก ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ฝึกอบรมเกษตรกรให้มีความรู้เรื่องการใช้งานน้ำอย่างถูกวิธี

นายภักดี กันเพชร
 นายอารยะ บุญเยี่ยม
 นายสัตพล สุทธิทรัพย์
 นายประเสริฐ มณี

งานซ่อมแซมและบำรุงรักษา
 มีหน้าที่เกี่ยวกับการวางแผนการ ซ่อมแซม บำรุงรักษาระบบส่งน้ำ ระบบระบายน้ำและอาคารต่าง ๆ ในพื้นที่รับผิดชอบ

นายบัณฑิต สุริยา
 นายสุทัศน์ คุณรัตน์
 นายสุรินทร์ ไชยวรรณ
 นายสง่า เครือคำ

เมื่อฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้มอบหมายหน้าที่ได้อย่างเหมาะสมแล้ว แต่เกิดปัญหาการขาดอัตรากำลังเกิดขึ้นจึงมีวิธีแก้ไขปัญหาดังนี้

1. มอบหมายหน้าที่รับผิดชอบเพิ่มมากขึ้นและทดแทนกันได้
2. อาสาสมัครประสานการทำงานร่วมกับโซนแมน
3. เพิ่มพูนความรู้และทักษะให้แก่เจ้าหน้าที่
4. การสอนงาน
5. การแลกเปลี่ยนเรียนรู้
6. เรียนรู้ระหว่างปฏิบัติงาน



รูปที่ 1-26 อาสาสมัครชลประทานทำงานร่วมกับโซนแมน



รูปที่ 1-27 การสอนงานเพื่อเพิ่มความรู้และทักษะให้แก่เจ้าหน้าที่

1.5 การจำแนกกลุ่มผู้รับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

จากการที่ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล นั้นต้องดำเนินการติดต่อและให้บริการแก่องค์กรและประชาชนในพื้นที่ขอบเขตโครงการฯ อยู่เป็นประจำ ทั้งในด้านการรับฟังปัญหาและการตอบสนองต่อความต้องการของกลุ่มผู้รับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ดังนั้น เพื่อให้เกิดการดำเนินงานที่สอดคล้องและตรงกับความต้องการของกลุ่มผู้รับบริการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและองค์กรภายนอกแล้วนั้น ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล จึงได้แบ่งหรือจำแนกกลุ่มผู้รับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้ดังตาราง 1-5

ตารางที่ 1-5 การจำแนกกลุ่มผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

กลุ่มผู้รับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	เกณฑ์ในการจำแนก
<p>1.กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นกลุ่มผู้รับบริการหลักที่สำคัญที่มีการให้บริการอย่างต่อเนื่อง <p>2. กลุ่มประชาชนโดยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มเกษตรกรที่ร้องขอโครงการ - ประชาชนที่อยู่ในเขตพื้นที่ชลประทาน - ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของรัฐ - ผู้ประกอบการค้า (กลุ่มพ่อค้าวัสดุก่อสร้าง และกลุ่มผู้รับจ้างงานจ้างเหมาก่อสร้าง) 	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มเกษตรกรผู้รับน้ำชลประทานจากฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 - กลุ่มเกษตรกรหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการบริหารจัดการน้ำจากฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 - ประชาชนที่ต้องการรับบริการจากการบริหารน้ำจากฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

<p>3. กลุ่มส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจอื่น</p> <p><u>ภาครัฐ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ อุทยานแห่งชาติ ศรีลานนา โรงพยาบาลแม่แตง <p><u>ภาครัฐวิสาหกิจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การประปาส่วนภูมิภาค - การไฟฟ้าฝ่ายผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 เทศบาลเมืองเมืองแกนพัฒนา เทศบาลตำบลแม่หอพระ อบต.บ้านเป้า - การประปาส่วนภูมิภาค สาขาแม่แตง - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล
--	--

ความคาดหวังที่สำคัญของกลุ่มผู้รับบริการและกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน

- ได้รับการจัดสรรน้ำอย่างเพียงพอ ทั้งถึงและเป็นธรรม
- มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำ
- ได้รับน้ำตามความต้องการและทันเวลา
- ไม่ได้รับความเสียหายจากภัยแล้ง

กลุ่มเกษตรกรที่ร้องขอโครงการ

- มีแหล่งน้ำเพียงพอกับความต้องการ
- ได้รับการช่วยเหลือและสนับสนุนอย่างทันท่วงที

กลุ่มประชาชนที่อยู่ในเขตพื้นที่

- ได้รับข้อมูลเรื่องน้ำถูกต้อง รวดเร็วและเป็นปัจจุบันที่สุด
- ได้รับความร่วมมือและประสานงานเป็นอย่างดี
- ไม่มีความเสียหายจากอุทกภัยที่เกิดขึ้น
- แผนการป้องกันน้ำท่วมและการเฝ้าระวังที่มีประสิทธิภาพ

กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

- มีการรับฟังความเห็นและตอบสนอง
- มีช่องทางในการเสนอความคิดเห็น

ภาครัฐ และหน่วยงานต่างๆ

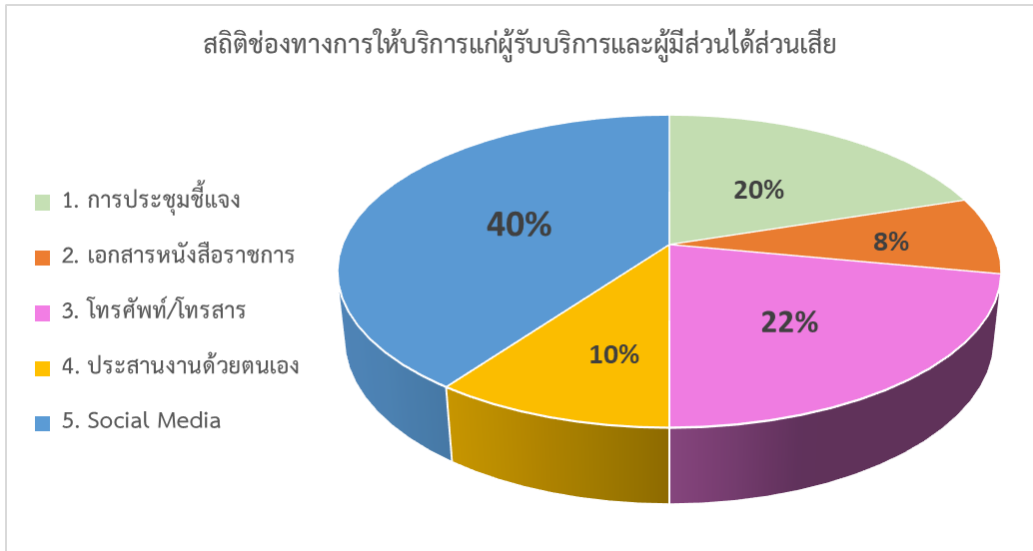
- ได้รับข้อมูลเรื่องน้ำถูกต้อง รวดเร็วและเป็นปัจจุบันที่สุด
- ปัญหาที่ร้องขอได้รับการแก้ไข
- การใช้จ่ายงบประมาณอย่างประหยัดและคุ้มค่า
- ได้รับการบริการทางด้านวิชาการอย่างเต็มที่และต่อเนื่อง

ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 มีช่องทางการให้บริการแก่ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียดังนี้

1. ประชุมชี้แจงกลุ่มใหญ่/กลุ่มย่อย มีการลงพื้นที่ประชุมชี้แจงกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
2. เอกสาร หนังสือราชการ มีหนังสือราชการแจ้งเรื่องไปยังกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
3. โทรศัพท์/โทรสาร สามารถติดต่อทางเบอร์โทรศัพท์
4. ประสานด้วยตนเอง สามารถเข้ามาติดต่อได้ที่ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3
5. Social Media : Facebook, Line มีการประชาสัมพันธ์ลง Social Media ที่สามารถติดตาม

ข่าวสารได้อย่างรวดเร็ว

โดยการให้บริการผ่านช่องทาง Social Media มีสถิติการให้บริการสูงสุด (40%)



รูปที่ 1-28 สถิติแสดงช่องทางการให้บริการแก่ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย



รูปที่ 1-29 กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานเป็นกลุ่มลูกค้าหลักที่สำคัญที่มีการให้บริการอย่างต่อเนื่อง



รูปที่ 1-30 กลุ่มเกษตรกรทั่วไปและกลุ่มผู้ใช้น้ำของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3



รูปที่ 1-31 กลุ่มผู้รับบริการส่วนราชการและภาครัฐวิสาหกิจ

หมวดที่ 2 การสร้างความสัมพันธ์

2.1 วิธีการและกระบวนการในการให้บริการกับกลุ่มผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

2.1.1. โครงสร้างองค์กรและวิธีการจัดการที่แสดงถึงการกำกับดูแลตนเองที่ดี

โครงสร้างองค์กรและวิธีการจัดการที่แสดงถึงการกำกับดูแลตนเองที่ดีโดยการมอบหมายงานให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามโครงสร้างของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 วิธีการจัดการที่แสดงถึงการกำกับดูแลตนเองที่ดีเพื่อการปฏิบัติงานที่เป็นระบบระเบียบและมีความเชื่อมโยง และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงระบบการทำงานตามความเหมาะสม และการปฏิบัติงานตามกฎหมาย

วิธีการจัดการที่แสดงถึงการกำกับดูแลตนเองที่ดี

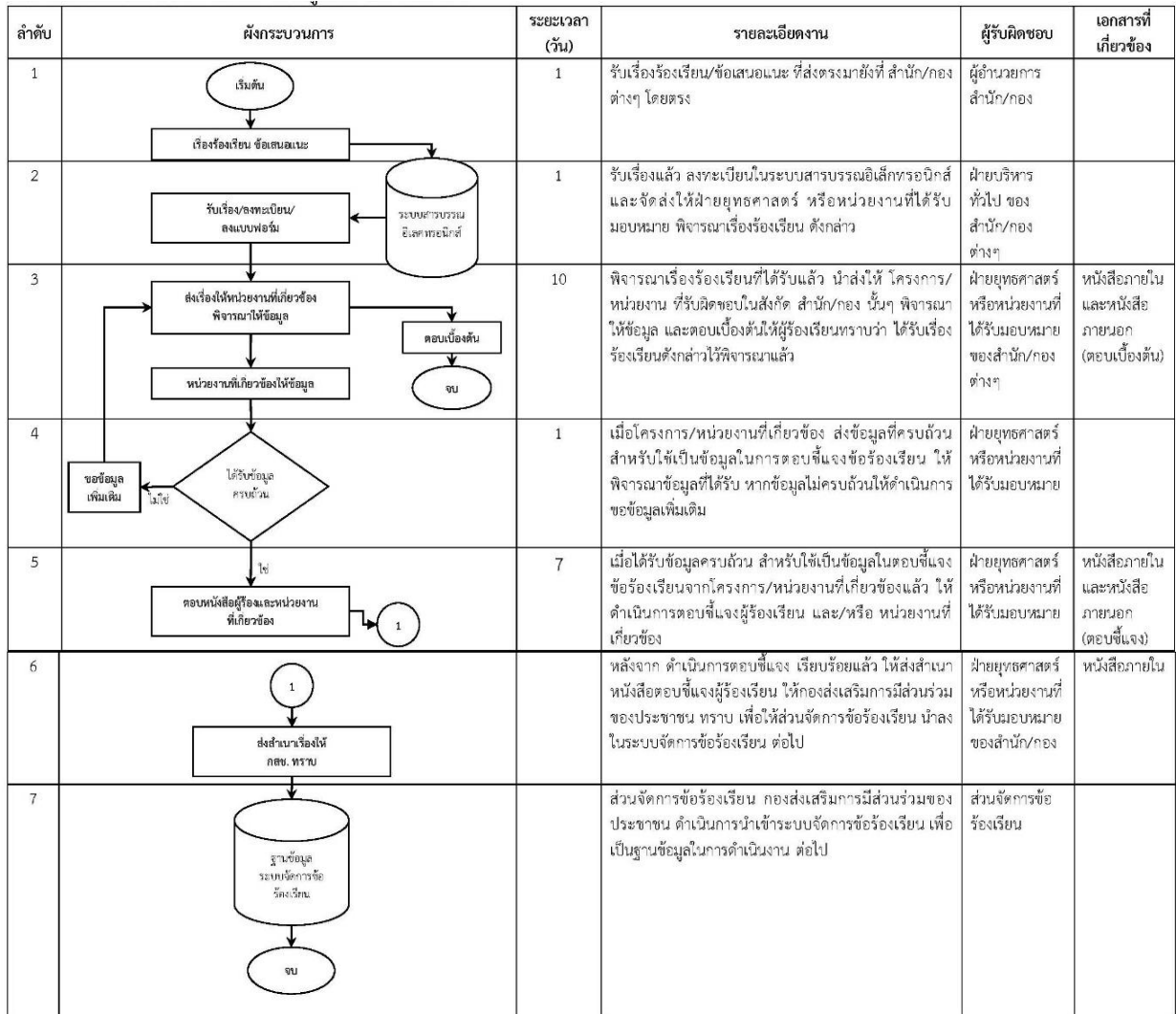
1) ตามโครงสร้างของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้มีการแบ่งงานและมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบไว้อย่างชัดเจน เป็นโครงสร้างที่มีสายการบังคับบัญชาสั้น ทำให้การควบคุม ตรวจสอบ สั่งการและการสื่อสารเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ซึ่งหากมีการเปลี่ยนแปลงบริบท หรือสภาพแวดล้อมใหม่เกิดขึ้น สามารถที่จะปรับตัวให้รับกับการเปลี่ยนแปลงหรือรับมือกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงนั้นได้อย่างรวดเร็ว มีความคล่องตัวสูงและมีประสิทธิภาพงานตามภารกิจหน้าที่ และความรับผิดชอบ ทำให้การควบคุมและกำกับดูแลของหน่วยงาน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการทั้งหมดตามรูปที่ 2-1 โครงสร้างองค์กรและวิธีการจัดการของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตามโครงสร้างของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

2) ตามนโยบายการกำกับดูแลองค์กรที่ดี และแสดงความมุ่งมั่นต่อการบริหารราชการตามแนวธรรมาภิบาล ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้กำหนดนโยบายการกำกับดูแลองค์กรที่ดีประกอบด้วยนโยบายหลักและแนวปฏิบัติภายใต้กรอบนโยบายด้านต่าง ๆ เพื่อให้การปฏิบัติงานมีผลในทางปฏิบัติอย่างแท้จริงและเกิดผลประโยชน์กับทุกฝ่าย การจัดทำนโยบายการกำกับดูแลองค์กรที่ดีจึงได้ยึดหลักการที่สำคัญ ตามตารางที่ 2-1 โครงสร้างองค์กรและวิธีการจัดการที่แสดงถึงการกำกับดูแลตนเองที่ดี

ตารางที่ 2-1 โครงสร้างองค์กรและวิธีการจัดการที่แสดงถึงการกำกับดูแลตนเองที่ดี

<p>นโยบายด้านรัฐ สังคมและสิ่งแวดล้อม</p> <p>นโยบายหลัก ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 มุ่งดำเนินงานด้านการชลประทาน การบริหารจัดการน้ำ และเป็นกลไกของรัฐในการป้องกันและบรรเทาภัยจากน้ำ ที่จะส่งผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสริมสร้างความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชนและสังคม</p> <p>แนวทางปฏิบัติ</p> <ol style="list-style-type: none">1. สร้างกลไกการกำกับดูแลการดำเนินงานให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎระเบียบและวัฒนธรรม2. ดำเนินงานต่าง ๆ ด้วยมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม3. ส่งเสริมให้มีกิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ
<p>นโยบายด้านผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย</p> <p>นโยบายหลัก</p> <ol style="list-style-type: none">1. ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ส่งเสริมการสร้างจิตมุ่งบริการที่ตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย2. พัฒนาการให้บริการ บนพื้นฐานของกระบวนการมีส่วนร่วมอย่างเป็นธรรมและยั่งยืน

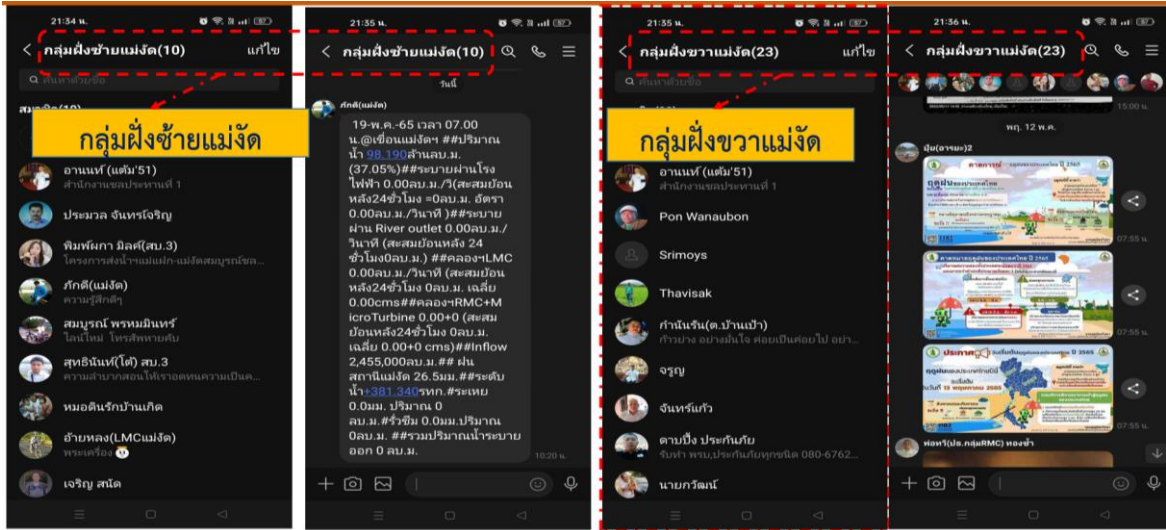
<p>แนวทางปฏิบัติ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำผังการให้บริการทำให้เกิดการมีส่วนร่วมในทุกๆระดับ โดยได้จัดให้เจ้าหน้าที่ทุกระดับให้ความสำคัญต่อการให้บริการแก่ประชาชน รวมถึงผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย 2. กำหนดแนวทางปฏิบัติให้มีข้อมูลป้อนอย่างเป็นระบบในการให้บริการแก่ประชาชนผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยจัดทำฐานข้อมูลเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานในพื้นที่
<p>นโยบายด้านองค์กร</p> <p>นโยบายหลัก</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3 ส่งเสริมให้มีการดำเนินงานที่ชัดเจนตามแผนยุทธศาสตร์ของกรมชลประทาน และจัดให้มีระบบการบริหารความเสี่ยงเกี่ยวกับประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการการปฏิบัติงาน 2. ส่งเสริมให้เกิดระบบคุณธรรม จริยธรรมและความเสมอภาคในการปฏิบัติราชการ <p>แนวทางปฏิบัติ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำระบบความปลอดภัยด้านข้อมูล ชีวิต ทรัพย์สิน และเสริมสร้างบรรยากาศในการทำงานที่ดี 2. ใช้ดัชนีวัดผลการปฏิบัติงาน และการบริหารความเสี่ยงที่กำหนดไว้อย่างชัดเจน เพื่อเป็นเครื่องมือในการวางแผน และควบคุมผลการดำเนินงาน และมีการรายงานผลการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ 3. กำหนดแนวทางผลักดันให้เจ้าหน้าที่ทุกระดับตระหนักถึงความเสี่ยงต่อการดำเนินงานที่ผิดต่อคุณธรรม จริยธรรมและธรรมาภิบาล
<p>นโยบายด้านผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>นโยบายหลัก</p> <p>ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3 มุ่งเน้นการบริหารทรัพยากรบุคคล โดยยึดหลักคุณธรรม ผลงาน สมรรถนะ และคุณภาพชีวิตที่ดี</p> <p>แนวทางปฏิบัติ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กำหนดความก้าวหน้าในการปฏิบัติงานตามความรู้ ความสามารถด้วยความเป็นธรรม และเสมอภาค 2. จัดให้มีระบบการพัฒนาความรู้ ความสามารถของเจ้าหน้าที่อย่างทั่วถึงต่อเนื่องทั้งในส่วนของความสามารถหลักขององค์กร และความสามารถในการทำงานแต่ละประเภทเพื่อสร้างคุณค่าต่อเจ้าหน้าที่ 3. จัดให้มีระบบการบริหารผลการปฏิบัติงาน เพื่อสร้างแรงจูงใจในการปฏิบัติงาน



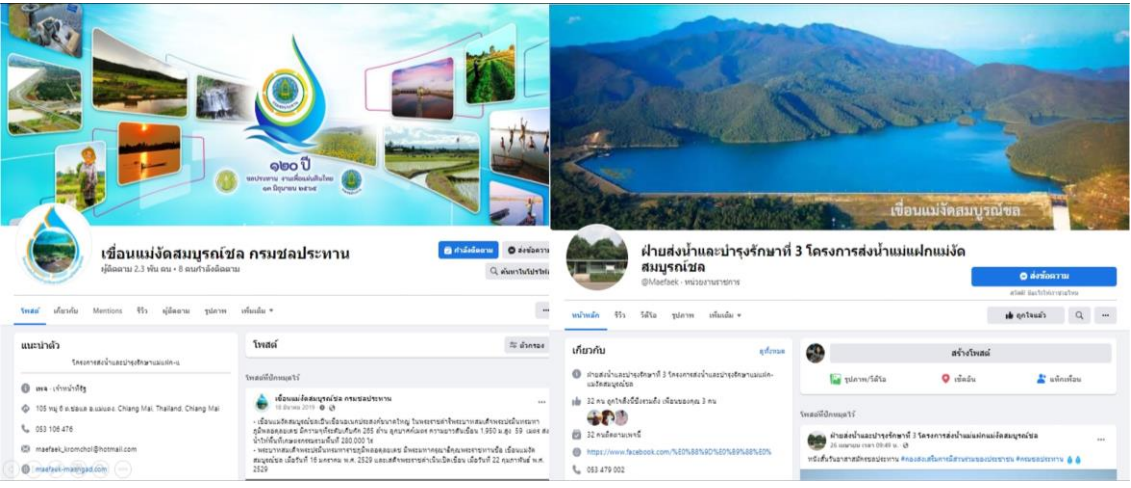
รูปที่ 2-1 กระบวนการจัดการข้อร้องเรียนของส่วนภูมิภาคและสำนัก/กอง



รูปที่ 2-2 การประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็น รับฟังปัญหาของกลุ่มผู้ใช้น้ำ เกษตรกรผู้ใช้น้ำในพื้นที่



รูปที่ 2-3 การแสดงความคิดเห็นผ่านทาง Application Line ของกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อแสดงความคิดเห็นและใช้เป็นช่องทางในการรับส่งข่าวสารใช้เป็นช่องทางในการรับส่งข่าวสาร



รูปที่ 2-4 การประชาสัมพันธ์ แจ้งกิจกรรมข่าวสารข้อมูล แสดงความคิดเห็นผ่าน Facebook ของโครงการส่งน้ำแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล และฝ่ายส่งน้ำ ที่ 3 ทั้งในส่วนที่เป็น comment และ ส่งข้อความทาง messenger

2.1.2.ความสัมพันธ์ภายนอกองค์กร เช่น โครงการส่งน้ำ ที่เกี่ยวข้องกันในการให้บริการหรือส่งมอบงานต่อกันมีหน่วยงานใดบ้าง มีบทบาทอย่างไรในการปฏิบัติงานร่วมกัน – ข้อกำหนดที่สำคัญในการปฏิบัติงานร่วมกัน

ความสัมพันธ์ภายนอกองค์กรที่เกี่ยวข้องกับฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้แก่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล โดยทำงานและประสานการทำงานร่วมกับฝ่ายต่าง ๆ เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ของงาน ทั้งฝ่ายบริหารงานทั่วไป, ฝ่ายวิศวกรรม, ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน, ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1, ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 และฝ่ายช่างกล หากเป็นหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่ทางฝ่ายฯ ได้ปฏิบัติร่วมกัน รวมถึงข้อกำหนดที่สำคัญในการปฏิบัติงานร่วมกัน ได้แก่ กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ โดยสามารถแสดงรายละเอียด ดังตาราง 2-2 ได้แก่ เทศบาลเมืองเมืองแกนพัฒนา เทศบาลตำบล แม่หอพระ เทศบาลตำบลอินทขิล และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเป่า รวมไปถึงกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน

ตารางที่ 2-2 ส่วนราชการหรือองค์กรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกันในการให้บริการหรือส่งมอบงาน

หน่วยงาน ส่วนราชการหรือ องค์กรที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกัน ในการให้บริการหรือส่งมอบงาน	บทบาทในการปฏิบัติงานร่วมกัน
<p>1.กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน และ กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน</p>	<p>บทบาทหน้าที่ในการปฏิบัติร่วมกันกับกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานและ กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ร่วมกันวางแผนการปลูกพืช วางแผนการบริหารจัดการน้ำและการจัดสรรน้ำ 2. จัดการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับ กลุ่มผู้ใช้น้ำ <p>ข้อกำหนดที่สำคัญในการปฏิบัติงานร่วมกับกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำ ชลประทาน</p> <p>ตามระเบียบและกฎกติกาที่กำหนดไว้ในการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ชลประทานและตามข้อคิดเห็นทางด้านวิชาการของหน่วยงาน ชลประทาน</p> <p>แนวทางและวิธีการสื่อสารกับกลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตามวาระการประชุมของกลุ่มผู้ใช้น้ำ 2. การฝึกอบรม 3. ออกหน่วยเคลื่อนที่เข้าไปในพื้นที่ 4. ร่วมพบปะตามประเพณีหรือในวันสำคัญต่าง ๆ ของท้องถิ่น 5. ใช้ระบบ Internet, line application
<p>2.องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p>	<p>บทบาทหน้าที่ในการปฏิบัติร่วมกันกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบคำร้องขอโครงการของราษฎร 2. รับและส่งมอบโครงการและถ่ายโอนภารกิจ 3. ให้การฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการชลประทาน 4. ให้การสนับสนุนทางด้านวิชาการ <p>ข้อกำหนดที่สำคัญในการปฏิบัติงานร่วมกับองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น</p> <p>พ.ร.บ.กำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่ อปท.พ.ศ. 2542 แผนการกระจายอำนาจให้แก่องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2543 และระเบียบกรมชลประทานว่าด้วยการถ่ายโอนภารกิจให้แก่ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2550</p> <p>แนวทางและวิธีการสื่อสารกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดต่อประสานงานโดยตรง 2. ประชุมหารือร่วมกัน 3. โดยการฝึกอบรม 4. ใช้หนังสือราชการ 5. ใช้ระบบ Internet



รูปที่ 2-5 ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ประสานความร่วมมือตามกระบวนการมีส่วนร่วม มีแนวทางและวิธีการสื่อสารระหว่างกันโดยการใช้จดหมายอิเล็กทรอนิกส์, เว็บไซต์ (facebook fanpage) นอกจากนี้ยังรวมไปถึงการส่งเอกสารและการติดต่อทางโทรศัพท์ เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำเป็นไปตามกระบวนการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมและเป็นไปได้อย่างลงตัวกับหน่วยงาน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ



รูปที่ 2-6 การประชาสัมพันธ์การบริหารจัดการน้ำ แผนการจัดสรรน้ำและการรณรงค์เผาในที่โล่ง

2.1.3.กลุ่มผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลักของ ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3 มีกลุ่มผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเหล่านี้มีความต้องการ, ความคาดหวังที่สำคัญ, แนวทาง และ วิธีการสื่อสารระหว่างกัน

กลุ่มผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลักของส่วนราชการ คือองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานที่มีคณะกรรมการกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน “กลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านเป้า-อินทขิลพัฒนาและกลุ่มผู้ใช้น้ำช่อแล-แม่หอพระสามัคคี” องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและกลุ่มผู้ที่ได้รับผลกระทบทางลบจากการดำเนินงานของรัฐ รายละเอียดตามตารางที่ 2-3 กลุ่มผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเหล่านี้มีความต้องการและความคาดหวังที่สำคัญคือการบริหารจัดการน้ำ การส่งน้ำเข้าพื้นที่ทำการเกษตรขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานได้อย่างทั่วถึงและเป็นธรรม แนวทางและวิธีการสื่อสารระหว่างกันคือ การจัดการประชุม การแจ้งข้อมูลและข่าวสารทางโทรศัพท์ การส่งเอกสาร การเผยแพร่ข้อมูลและข่าวสารทางอินเทอร์เน็ต โดยเผยแพร่ข้อมูลและข่าวสาร การปฏิบัติงานแล้วยังรวมไปถึงผลการดำเนินการผ่านระบบแฟนเพจอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 2-3 กลุ่มผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลักของ ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

หน่วยงาน ส่วนราชการ หรือองค์กรที่ปฏิบัติงาน เกี่ยวข้องกันในการ ให้บริการหรือส่งมอบงาน	บทบาทในการปฏิบัติงานร่วมกัน
<p>1. กลุ่มผู้รับบริการหลัก ประกอบด้วย กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรที่ร้องขอโครงการ กลุ่มประชาชนที่อยู่ในเขตพื้นที่ชลประทาน</p> <p>2. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <p>3. กลุ่มผู้ที่ได้รับผลกระทบทางลบจากการดำเนินงานของรัฐ</p>	<p>บริการที่ให้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การบริหารจัดการน้ำ 2. ให้คำปรึกษาและคำแนะนำในการดูแลบำรุงรักษาระบบชลประทานและการแก้ไขปัญหาข้อพิพาท 3. ดูแลและควบคุมกฎระเบียบ ข้อกำหนด ข้อบังคับ และวิธีการปฏิบัติให้กับกลุ่มผู้ใช้น้ำ 4. การฝึกอบรมความรู้ และการถ่ายทอดเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับองค์กร 5. การให้บริการเครื่องสูบน้ำ เพื่อบรรเทาปัญหาภัยแล้ง 6. ก่อสร้างแหล่งน้ำและระบบส่งน้ำเพื่อการเกษตรและอุปโภคบริโภค 7. การป้องกันและบรรเทาภัยจากน้ำ 8. รายงานสถานการณ์น้ำทำในลำน้ำต่าง ๆ 9. การเฝ้าระวังและเตือนภัยจากน้ำ 10. รายงานผลดำเนินการที่เกี่ยวข้องและข้อมูลที่สำคัญต่าง ๆ 11. จัดทำแผนปฏิบัติการและควบคุมการใช้งบประมาณ 12. การรังวัดและชี้เขตแนวที่ดินในเขตพื้นที่โครงการชลประทานหรือในที่ราชพัสดุ ซึ่งกรมฯ รับผิดชอบ 13. การสำรวจตรวจสอบที่ราชพัสดุและการขึ้นทะเบียนทางน้ำชลประทาน 14. สนับสนุนน้ำดิบ เพื่อการผลิตประปา 15. ให้การสนับสนุนด้านวิชาการแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 16. ให้ความรู้และความเข้าใจในการดูแลบำรุงรักษาระบบชลประทานและการบริหารจัดการโครงการที่ถ่ายโอนภารกิจ 17. ส่งมอบโครงการฯ และถ่ายโอนภารกิจตามแผนการกระจายอำนาจให้กับองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น 18. ให้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นต่อโครงการ/การดำเนินงานของรัฐ 19. ข้อมูลรายละเอียดที่ดำเนินการโครงการของรัฐต่าง ๆ

	<p>ความต้องการของกลุ่มผู้รับบริการหลัก</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ได้รับการจัดสรรน้ำอย่างเพียงพอและทั่วถึงอย่างเป็นธรรม 2. มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำ 3. ได้รับน้ำตามความต้องการและทันเวลา 4. ไม่ได้รับความเสียหายจากภัยแล้ง 5. มีแหล่งน้ำเพียงพอกับความต้องการ 6. ได้รับการช่วยเหลือสนับสนุนอย่างทันท่วงที 7. ข้อมูลที่ได้รับถูกต้อง รวดเร็วและเป็นปัจจุบันที่สุด 8. ได้รับความร่วมมือและการประสานงานเป็นอย่างดี 9. ไม่มีความเสียหายจากอุทกภัยที่เกิดขึ้น 10. แผนการป้องกันน้ำท่วมและการเฝ้าระวังที่มีประสิทธิภาพ 11. ได้ผลลัพธ์ตามแผนยุทธศาสตร์ของจังหวัด / กลุ่มจังหวัด 12. การใช้จ่ายงบประมาณตามแผนงานโครงการพระราชดำริ อย่างประหยัดและคุ้มค่า 13. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณและการช่วยเหลือให้กับราษฎรอย่างเต็มที่ 14. ได้รับการบริการทางวิชาการอย่างเต็มที่และต่อเนื่อง <p>ความคาดหวังของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มีการรับฟังความคิดเห็นและตอบสนองข้อเสนออย่างจริงจัง 2. ช่องทางในการนำเสนอความคิดเห็น สามารถติดต่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. ข้อมูลที่ให้แก่มุ่มีส่วนได้ส่วนเสีย ไม่บิดเบือน 4. ได้รับค่าชดเชยที่เป็นธรรมและเหมาะสม <p>แนวทางและวิธีการสื่อสาร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เดินทางมาพบและติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่โดยตรง 2. มีหนังสือราชการแจ้งอย่างเป็นทางการหรือโทรศัพท์ติดต่อประสานงาน 3. ออกไปพบปะและเยี่ยมเยียนเกษตรกร
--	---

	<p>ความต้องการของกลุ่มผู้รับบริการหลัก</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ได้รับการจัดสรรน้ำอย่างเพียงพอและทั่วถึงอย่างเป็นธรรม 2. มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำ 3. ได้รับน้ำตามความต้องการและทันเวลา 4. ไม่ได้รับความเสียหายจากภัยแล้ง 5. มีแหล่งน้ำเพียงพอกับความต้องการ 6. ได้รับการช่วยเหลือสนับสนุนอย่างทันท่วงที 7. ข้อมูลที่ได้รับถูกต้อง รวดเร็วและเป็นปัจจุบันที่สุด 8. ได้รับความร่วมมือและการประสานงานเป็นอย่างดี 9. ไม่มีความเสียหายจากอุทกภัยที่เกิดขึ้น 10. แผนการป้องกันน้ำท่วมและการเฝ้าระวังที่มีประสิทธิภาพ 11. ได้ผลลัพธ์ตามแผนยุทธศาสตร์ของจังหวัด / กลุ่มจังหวัด 12. การใช้จ่ายงบประมาณตามแผนงานโครงการพระราชดำริ อย่างประหยัดและคุ้มค่า 13. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณและการช่วยเหลือให้กับราษฎรอย่างเต็มที่ 14. ได้รับการบริการทางวิชาการอย่างเต็มที่และต่อเนื่อง <p>ความคาดหวังของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มีการรับฟังความคิดเห็นและตอบสนองข้อเสนออย่างจริงจัง 2. ช่องทางในการนำเสนอความคิดเห็น สามารถติดต่อได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3. ข้อมูลที่ให้แก่มุ่มีส่วนได้ส่วนเสีย ไม่บิดเบือน 4. ได้รับค่าชดเชยที่เป็นธรรมและเหมาะสม <p>แนวทางและวิธีการสื่อสาร</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เดินทางมาพบและติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่โดยตรง 2. มีหนังสือราชการแจ้งอย่างเป็นทางการหรือโทรศัพท์ติดต่อประสานงาน 3. ออกไปพบปะและเยี่ยมเยียนเกษตรกร 4. ร่วมในโครงการเกษตรกรเคลื่อนที่ 5. ติดต่อ แจ้งเตือน ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อสารมวลชนและระบบสารสนเทศต่าง ๆ 6. เข้าร่วมประชุมประจำเดือนหรือการประชุมกับหน่วยราชการอื่น ๆ 7. การจัดการประชุม จัดทำประชาพิจารณ์หรือเวทีประชาคม 8. เปิดกระดานถามตอบในเว็บไซต์ของหน่วยงานที่รับผิดชอบ
--	---



รูปที่ 2-7 ร่วมการประชุมของเจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 และกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน คลองสายใหญ่ฝั่งซ้ายและคลองสายใหญ่ฝั่งขวา เพื่อการบริหารจัดการน้ำ การส่งน้ำเข้าพื้นที่ทำการเกษตร ขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานได้อย่างทั่วถึงและเป็นธรรม

2.2 การเพิ่มขีดความสามารถและศักยภาพของทีมงานต่อการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

2.2.1. สภาพการแข่งขัน

สภาพการแข่งขันภายใน โดยการให้เจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงานได้มีส่วนร่วมในการแข่งขันความรู้ ความสามารถและการพัฒนาการบริหารจัดการน้ำของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ด้วยการเข้าร่วมการประกวดฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาดีเด่นประจำปีที่กรมชลประทานจัดขึ้น เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติงานที่ดีขึ้น

สภาพการแข่งขันภายนอก โดยการให้เจ้าหน้าที่ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาการบริหารจัดการน้ำของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ด้วยการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับหน่วยงานองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นพื้นที่องค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานและหน่วยงานราชการที่มีส่วนได้ส่วนเสีย เพื่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติงานและการแข่งขันกับหน่วยงานอื่น เช่น กิจกรรมจิตอาสาทำความสะอาดบริเวณที่ว่าการอำเภอแม่แตง กิจกรรมอำเภอยิ้ม กิจกรรมหนานนี้ที่เมืองแก่น กิจกรรมใส่ขันดอกบูชาเสาอินทขิล ฯลฯ

การดำเนินงานของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 จัดเป็นการดำเนินงานเพื่อแข่งขันด้านประสิทธิผลของการปฏิบัติงานตามนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อวัตถุประสงค์หลักคือ ผลประโยชน์ของเกษตรกรและกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานในพื้นที่ฝ่ายฯ การดำเนินงานในด้านต่าง ๆ จะมีหน่วยงานอื่น ๆ ที่เข้ามามีส่วนรวม ไม่ว่าจะเป็น หน่วยงานของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ อาทิเช่น เกษตรอำเภอแม่แตง ปศุสัตว์อำเภอ กรมส่งเสริมวิชาการเกษตร กรมหม่อนไหมและกรมประมง เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานทางการศึกษา เช่น มหาวิทยาลัยแม่โจ้ รวมไปถึงหน่วยงานด้านการปกครองท้องถิ่น เช่น เทศบาลเมืองแกนพัฒนา เทศบาลตำบลแม่หอพระ เทศบาลตำบลอินทขิล และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเป้า ทั้งนี้ก็เพื่อประโยชน์และประสิทธิภาพสูงสุดของการปฏิบัติงานร่วมกัน

ปัจจัยสำคัญที่ทำให้ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ประสบความสำเร็จเมื่อเปรียบเทียบกับคู่แข่งจนรวมถึงปัจจัยแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปซึ่งมีผลต่อสภาพการแข่งขันของฝ่ายฯ

ประเภทการแข่งขันภายในระหว่างฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาโดยการจัดการประกวดฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาดีเด่นในระดับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ในระดับสำนักงาน

ชลประทาน ในระดับภาคและในระดับประเทศของกรมชลประทาน เพื่อให้ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาได้พัฒนา ศักยภาพในการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

โดยมีประเด็นการแข่งขันคือ ให้มีการเปลี่ยนแปลงการพัฒนาและมีความต้องการความก้าวหน้า ในหน้าที่การปฏิบัติงานให้สูงขึ้น โดยผลการดำเนินการปัจจุบันในประเด็นดังกล่าวเมื่อเปรียบเทียบกับคู่แข่งเป็นการ สร้างความเชื่อมั่นในศักยภาพขององค์กร ในหน่วยงานที่จะแข่งขันกับคู่แข่งได้มีการจัดการประกวดฝ่ายส่งน้ำ และบำรุงรักษาดีเด่นระดับโครงการ ระดับสำนักงานชลประทาน ระดับภาคและระดับประเทศนั้น เป็นผลต่อ การพัฒนาศักยภาพของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ให้การบริหารจัดการน้ำมีประสิทธิภาพและสร้าง ความพึงพอใจสูงสุดต่อองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน โดยปัจจัยสำคัญที่ทำให้ส่วนราชการประสบความสำเร็จ เมื่อเปรียบเทียบกับคู่แข่งคือ การได้รับความพึงพอใจสูงสุดขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานในการบริหาร จัดการน้ำ ปัจจัยแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปซึ่งมีผลต่อสภาพการแข่งขันของส่วนราชการคือ การได้รับผลผลิต ทางการเกษตรที่เพิ่มขึ้นและเป็นปัจจัยในการสร้างเศรษฐกิจของชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น สร้างความอยู่ดีกินดี ขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานและมีความพึงพอใจสูงสุดในการบริหารจัดการน้ำได้อย่างทั่วถึงและเป็นธรรม ข้อมูลเชิงเปรียบเทียบและข้อมูลเชิงแข่งขัน แหล่งของข้อมูลเชิงเปรียบเทียบและข้อมูลเชิงแข่งขันข้อมูลเชิง แข่งขันของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา กรมชลประทาน กับแหล่งอื่นๆ เช่น สถาบันการศึกษา ทั้งจากหนังสือ คู่มือต่างๆ นักปราชญ์ชาวบ้าน นักวิจัย นักวิชาการภูมิปัญญาท้องถิ่นตลอดจน การค้นคว้าจากอินเทอร์เน็ต โดยสามารถแสดงรายละเอียดปัจจัยความสำเร็จสรุปได้ดังตารางที่ 2-4 ปัจจัย สำคัญที่ทำให้ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ประสบความสำเร็จเมื่อเปรียบเทียบกับคู่แข่งรวมถึงปัจจัย แวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปซึ่งมีผลต่อสภาพการแข่งขันของ ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

ตารางที่ 2-4 ปัจจัยสำคัญที่ทำให้ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ประสบความสำเร็จเมื่อเปรียบเทียบกับคู่แข่ง 3 รวมถึงปัจจัยแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปซึ่งมีผลต่อสภาพการแข่งขันของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

ปัจจัย	สภาพการแข่งขัน ความท้าทายที่สำคัญในเชิงยุทธศาสตร์และระบบการปรับปรุงผล การดำเนินการ
<p>สภาพการแข่งขัน สภาพการแข่งขันทั้งภายในและ ภายนอกประเทศ ประเภทการ แข่งขันและจำนวนคู่แข่งในแต่ละ ประเภท</p>	<p>การแข่งขันภายในประเทศ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สำนักสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เช่น เกษตรอำเภอแม่แตง, ปศุสัตว์อำเภอ, กรมส่งเสริมวิชาการเกษตร, กรมหม่อนไหมและกรมประมง 2. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น 3. ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 1 และ 2 <p>ประเด็นการแข่งขันกับสำนักสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เช่น เกษตรอำเภอ แม่แตง, ปศุสัตว์อำเภอ, กรมส่งเสริมวิชาการเกษตร, กรมหม่อนไหมและกรมประมง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การวางแผนและการบริหารจัดการน้ำทั้งระบบแบบบูรณาการ 2. การจัดหาเงินสนับสนุนการดำเนินการขับเคลื่อนนโยบายของกระทรวงเกษตรและ สหกรณ์ <p>ประเด็นการแข่งขันกับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ภารกิจในการจัดหาแหล่งน้ำขนาดเล็กให้กับราษฎร 2. ภารกิจในการบริหารจัดการน้ำและการบำรุงรักษาแหล่งน้ำขนาดเล็ก 3. ภารกิจในการขยายพื้นที่ส่งน้ำ <p>ประเด็นการแข่งขันเปรียบเทียบกับฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 1 และ 2</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. การปฏิบัติงานเพื่อสนองตอบเป้าประสงค์ตามแผนยุทธศาสตร์และคำรับรองการปฏิบัติราชการของกรมชลประทาน 2. ด้านประสิทธิผลตามพันธกิจ 3. ประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ เช่น การจัดทำข้อผูกพันและการเบิกจ่ายงบประมาณลงทุนตามตัวชี้วัด เป็นต้น 4. ด้านคุณภาพในการให้บริการลูกค้าหรือผู้รับบริการ 5. ด้านการพัฒนาองค์กร ผลการดำเนินงานของฝ่ายฯ พบว่า มีจุดแข็งในด้านประชาสัมพันธ์และเสริมสร้างการมีส่วนร่วม รวมทั้งมีการจัดการระบบฐานข้อมูลและมีปัจจัยสำคัญที่ทำให้ประสบความสำเร็จ คือ
ปัจจัยสำคัญที่ทำให้ส่วนราชการประสบความสำเร็จเมื่อเปรียบเทียบกับคู่แข่ง	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการน้ำและการพัฒนาแหล่งน้ำมากกว่า 2. เป็นที่ยอมรับและเชื่อถือในการให้บริการที่เหนือกว่าคู่แข่ง <p>ปัจจัยสำคัญเมื่อเปรียบเทียบกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีข้อจำกัดในการจัดหาแหล่งน้ำขนาดเล็ก (ไม่มีบุคลากรที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญเพียงพอในการให้บริการ) 2.2 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ไม่สามารถบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษาแหล่งน้ำขนาดเล็กได้อย่างมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร 2.3 ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้รับความเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับจากผู้รับบริการมากกว่า 2.4 ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 มีการสร้างเครือข่ายหรือพันธมิตรเพื่อแสวงหาความร่วมมือในการทำงานร่วมกันและทำให้งานสำเร็จได้อย่างดี <p>ปัจจัยสำคัญเมื่อเปรียบเทียบกับฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 1 และ 2</p> <p>ผลการดำเนินงานของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ดำเนินได้ตามเป้าหมายและบางส่วนมีผลงานในระดับที่สูงกว่าเป้าหมาย (อยู่ในกลุ่มผู้นำของการแข่งขัน) โดยมีปัจจัยที่ทำให้ประสบความสำเร็จคือ ภาวะผู้นำที่ดีของผู้บริหารและความร่วมมือร่วมใจกันของบุคลากรในองค์กรที่รับผิดชอบและมีการจัดตั้งคณะทำงานกำกับดูแลและทีมงานที่มีประสิทธิภาพ</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 3. ระบบเศรษฐกิจที่ถดถอยจากภาวะอัตราเงินเฟ้อสูงและต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้นจากภาวะราคาน้ำมันแพงและผันผวนสูงทำให้ราคาวัสดุก่อสร้างสูงมากขึ้น 4. การเปลี่ยนแปลงสภาพทางสังคมและวัฒนธรรมในท้องถิ่น 5. นวัตกรรมหรือแนวคิดใหม่ ตามกระแสโลกาภิวัตน์ เช่น เทคโนโลยีด้านต่าง ๆ และการบริหารจัดการสมัยใหม่ที่ใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วย 6. กฎหมาย กฎระเบียบและข้อบังคับ ที่ไม่เอื้อต่อการทำงาน เช่น กฎหมายการละเมิดสิทธิมนุษยชน และการแสดงออกถึงประชาธิปไตยที่เกินขอบเขตตามกฎหมายรัฐธรรมนูญ 7. ความสามารถและศักยภาพของคู่แข่งที่สำคัญ
แหล่งข้อมูล ข้อมูลเชิงเปรียบเทียบและข้อมูลเชิงแข่งขัน	แหล่งข้อมูลเชิงเปรียบเทียบและข้อมูลเชิงแข่งขัน ได้จากช่องทางในการสื่อสารหรือสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ เอกสารทางวิชาการ จากรายงานการประชุม จากข้อเท็จจริงที่ได้รับฟังความคิดเห็นและการเปิดเวทีชาวบ้าน จากเว็บไซต์ของแต่ละหน่วยงาน ฯลฯ
ข้อจำกัดในการได้มาซึ่งข้อมูลเชิงเปรียบเทียบและข้อมูลเชิงแข่งขัน	ข้อจำกัดในการได้มาซึ่งข้อมูล คือ การปกปิดข้อมูลที่สำคัญของแต่ละหน่วยงาน เวลาและโอกาสในการมีส่วนร่วมรับฟังความคิดเห็นจากบุคคลภายนอก คุณภาพเว็บไซต์ของแต่ละหน่วยงาน ฯลฯ

2.2.2.ความท้าทายเชิงยุทธศาสตร์

ความท้าทายเชิงยุทธศาสตร์ของส่วนราชการ ความท้าทายตามพันธกิจ ความท้าทายตามการปฏิบัติการและความท้าทายด้านทรัพยากรบุคคล

การดำเนินการตามวิสัยทัศน์ ตามพันธกิจและตามยุทธศาสตร์ ที่กรมชลประทานกำหนด โดยการปฏิบัติการงานเชิงรุก การจัดการทรัพยากรบุคคลของหน่วยงานที่มีศักยภาพอย่างเหมาะสมและการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการกับองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานในพื้นที่อย่างชัดเจน ความท้าทายตามพันธกิจต้องมีแนวคิดในการบริหารจัดการน้ำตามพันธกิจของกรมชลประทาน ความท้าทายตามการปฏิบัติการ การบริหารจัดการน้ำตามวิสัยทัศน์ ตามพันธกิจและตามแผนยุทธศาสตร์ของกรมชลประทาน ความท้าทายด้านทรัพยากรบุคคลการบริหารจัดการน้ำ บุคลากรเจ้าหน้าที่และองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานต้องมีศักยภาพ มีความรู้และความสามารถในการบริหารจัดการน้ำเป็นอย่างดี โดยมีการจัดอบรมเพิ่มองค์ความรู้ในการปฏิบัติงานแก่เจ้าหน้าที่เพื่อให้การปฏิบัติงานนั้นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล นอกจากนี้ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ยังได้มีการดำเนินการติดตามประเมินผลการจัดสวัสดิการ การพัฒนาคุณภาพชีวิตและการสร้างความสามัคคีของบุคลากร รวมทั้งเสริมสร้างความผูกพันกับองค์กรต่าง ๆ ในพื้นที่ เพื่อตอบสนองซึ่งเป็นที่ไปตามการดำเนินการของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ความท้าทายเชิงยุทธศาสตร์ จะสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2-5 การวิเคราะห์ความท้าทายเชิงยุทธศาสตร์ในด้านต่าง ๆ ของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

ตารางที่ 2-5 การวิเคราะห์ความท้าทายเชิงยุทธศาสตร์ในด้านต่างๆ ของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

ประเภท	รายละเอียด สิ่งความท้าทายเชิงยุทธศาสตร์
(1) ความท้าทายตามพันธกิจ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความสามารถในการเพิ่มพื้นที่ชลประทานใหม่ที่ใช้ทำประโยชน์ได้จริง 2. ความสามารถในการเพิ่มจำนวนแหล่งน้ำเพื่อชุมชนและชนบท 3. ความสามารถในการส่งเสริมให้มีพื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขตชลประทาน (Cropping Intensity) มากกว่าค่าเป้าหมายสูงสุด 4. ความสามารถในการลดมูลค่าความเสียหายของพืชเศรษฐกิจในเขตชลประทานจากอุทกภัยและภัยแล้ง
(2) ความท้าทายด้านปฏิบัติการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความสามารถในการรักษาระดับความพึงพอใจของผู้รับบริการให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด หรือ สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 2. ความสามารถในการเร่งรัดอัตราการเบิกจ่ายเงินงบประมาณรายจ่ายลงทุน ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด หรือ สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด
(3) ความท้าทายด้านทรัพยากรบุคคล	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความสามารถในการจัดการความรู้เพื่อสนับสนุนประเด็นยุทธศาสตร์ 2. ความสามารถในการพัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถหรือสมรรถนะในการบริหารทรัพยากรบุคคล (HR Scorecard)



รูปที่ 2-8 อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรมาตรฐานด้านบริหารจัดการความปลอดภัยเขื่อน



รูปที่ 2-9 อบรมหลักสูตรการสำรวจและนำเข้าสู่สินทรัพย์



รูปที่ 2-10 การถ่ายทอดองค์ความรู้ หลักสูตรทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
ในรูปแบบ Online



รูปที่ 2-11 การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสวัสดิการของเจ้าหน้าที่

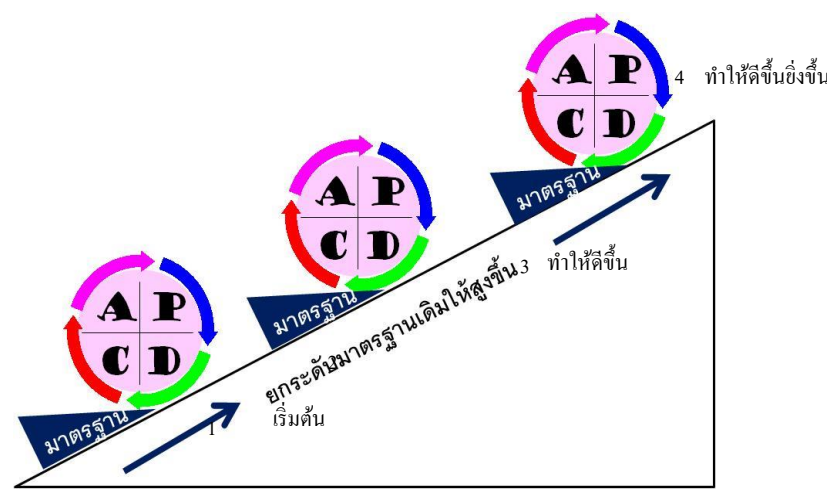
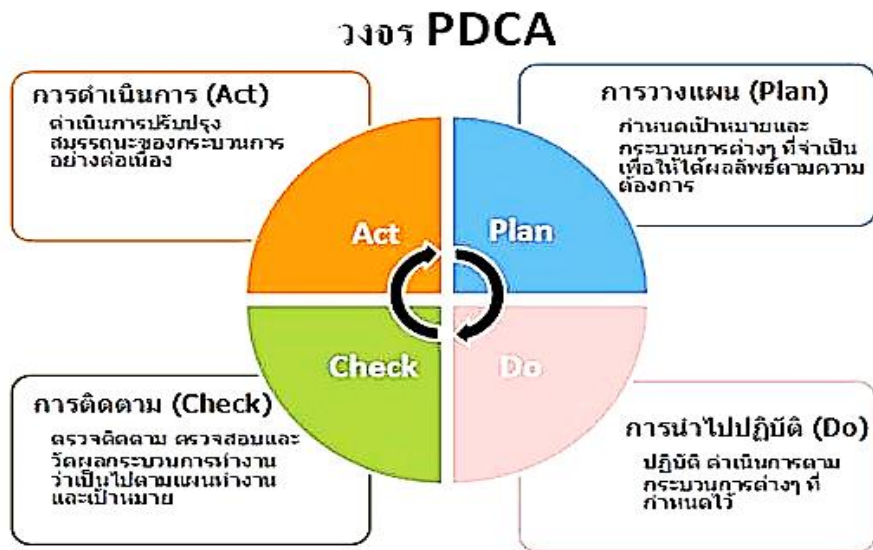


รูปที่ 2-12 การเสริมสร้างความผูกพันกับองค์กรต่าง ๆ ในพื้นที่

2.2.3.ระบบการปรับปรุงผลการดำเนินการ

แนวทางและวิธีการปรับปรุงประสิทธิภาพของส่วนราชการ เพื่อให้เกิดผลการดำเนินการที่ดียิ่งขึ้น

การปรับปรุงประสิทธิภาพของส่วนราชการ โดยการที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาต้องให้ความสำคัญต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ให้ความสำคัญธรรมา ให้เครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน เช่น เครื่องมือและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เครื่องมือสำรวจ กล้องถ่ายภาพ ยานพาหนะ และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการบริหารจัดการน้ำ เพื่อให้เกิดผลการดำเนินการที่ดีและต่อเนื่อง โดยทางฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้ยึดวงจรเดมมิ่ง PDCA โดยเป็นการใช้เพื่อวัตถุประสงค์และการทำงานให้มีประสิทธิภาพสูงสุด แสดงหลักการดังรูปที่ 2-13 และ ตารางที่ 2-6 โดยฝ่ายจะใช่วงจรเดมมิ่ง PDCA เป็นแนวทางและวิธีการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน

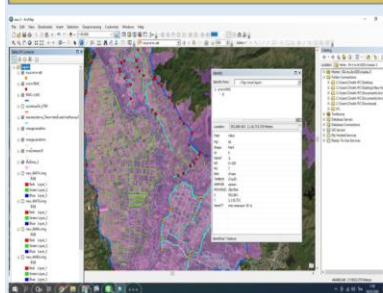

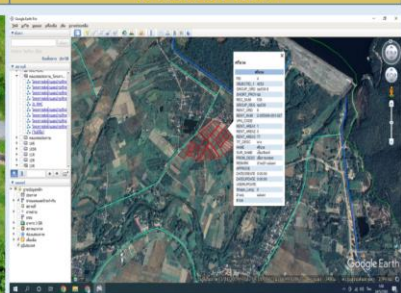


รูปที่ 2-13 หลักการวงจรเดมมิ่ง PDCA สำหรับใช้ในการปรับปรุงประสิทธิภาพของฝ่าย ฯ
ที่มา: <http://kabinburischool.com/Multimedia/unit2.php?page=2>

ตารางที่ 2-6 แนวทางและวิธีการปรับปรุงประสิทธิภาพโดยวงจรเดมมิ่ง PDCA

หลักการ	รายละเอียด แนวทางปฏิบัติ
1. เทคนิคการวางแผน P	<ul style="list-style-type: none"> • การวางแผนที่ดี ใช้การตอบคำถามต่อไปนี้ได้ • มีอะไรบ้างที่ต้องทำ • ใครทำ • มีอะไรต้องใช้บ้าง • ระยะเวลาในการทำงานแต่ละขั้นตอนเป็นเท่าใด • ลำดับการทำงานเป็นอย่างไร ควรทำอะไรก่อน-หลัง • เป้าหมายในการกระทำครั้งนี้คืออะไร

<p>2. เทคนิคขั้นตอนการปฏิบัติ D</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ทำให้ถูกต้องตั้งแต่แรก จะได้ไม่ต้องแก้ไขหรือรับผลเสียจากการกระทำที่ผิดพลาด • ตรวจสอบทุกขั้นตอน หากพบข้อบกพร่อง • ให้รีบแก้ไขก่อนที่ความเสียหาย จะขยายเป็นวงกว้าง
<p>3. เทคนิคขั้นตอนตรวจสอบ C</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบวิธีการและระยะเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติจริง ว่าทำได้ตามแผนหรือไม่ ตรวจสอบผลที่ได้ว่าได้ตามเป้าหมายหรือไม่
<p>4. เทคนิคขั้นตอนการดำเนินการให้เหมาะสม A</p>	<ul style="list-style-type: none"> • หลังจากตรวจสอบแล้ว ถ้าเราทำได้ตามเป้าหมาย ให้รักษาความดีนี้ไว้ • หากตรวจสอบแล้ว พบว่ามีข้อผิดพลาดไม่ว่าในขั้นตอนใด ๆ ก็ตามจนกว่าจะหาสาเหตุเจอและทำการแก้ไขสาเหตุ • หาทางปรับปรุง เพื่อให้การปฏิบัติครั้งต่อไปดีขึ้นกว่าเดิม
<p>PDCA เพื่อป้องกัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> • การนำวงจร PDCA ไปใช้ ทำให้ผู้ปฏิบัติมีการวางแผน การวางแผนที่ดีช่วยป้องกันปัญหาที่ไม่ควรเกิด ช่วยลดความสับสนในการทำงาน ลดการใช้ทรัพยากรมากหรือน้อยเกินความพอดีและลดความสูญเสียในรูปแบบต่าง ๆ • การทำงานที่มีการตรวจสอบเป็นระยะ ทำให้การปฏิบัติงานมีความรัดกุมขึ้นและแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็วก่อนจะลุกลามมากยิ่งขึ้น • การตรวจสอบที่นำไปสู่การแก้ไขปรับปรุง ทำให้ปัญหาที่เกิดขึ้นแล้วไม่เกิดซ้ำขึ้นอีก หรือลดความรุนแรงของปัญหา ถือเป็น การนำความผิดพลาดมาทำให้เกิดประโยชน์
<p>PDCA เพื่อแก้ไขปัญหา</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ถ้าประสพสิ่งที่ไม่เหมาะสม ไม่สะอาด ไม่สะดวก ไม่มีประสิทธิภาพ ไม่ประหยัด มีแนวทางแก้ปัญหาอย่างไร • การใช้ PDCA เพื่อการแก้ปัญหา ได้แก่ การทำ C-PDCA คือ ตรวจสอบก่อน ว่ามีอะไรบ้างที่เป็นปัญหา เมื่อหาปัญหาได้ ก็นำมาวางแผนเพื่อดำเนินการตามวงจร PDCA
<p>PDCA เพื่อการปรับปรุง</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PDCA เพื่อการปรับปรุง คือไม่ต้องรอให้เกิดปัญหา แต่ต้องเสาะแสวงหาสิ่งต่าง ๆ หรือวิธีการที่ดีกว่าเดิมอยู่เสมอ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและสังคม • เมื่อคิดว่าจะปรับปรุงอะไร ก็ให้ใช้วงจร PDCA เป็นขั้นตอนในการปรับปรุง • ข้อคิดสำคัญ ต้องเริ่ม PDCA ตัวเองก่อนมุ่งไปที่คนอื่น

<p>GIS ใช้โปรแกรม Gis เก็บข้อมูลคลองส่งน้ำ และ อาคารชลประทานในพื้นที่ ฝ่ายส่งน้ำที่ 3</p>	<p>โดรน ใช้โดรนบินสำรวจพื้นที่ เพื่อสำรวจแนวคลองและนำข้อมูลไปใช้ในงานด้านต่าง ๆ</p>	<p>Google earth ใช้โปรแกรม Google Earth นำข้อมูลจากกรมธนารักษ์มาใช้ในการสำรวจแปลงที่ราชพัสดุในเขตพื้นที่ ฝ่ายส่งน้ำที่ 3</p>
		

รูปที่ 2-14 การนำเทคโนโลยีหรือเครื่องมือสมัยใหม่มาใช้ประโยชน์เพื่อให้งานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

หมวดที่ 3 การบริหารจัดการ

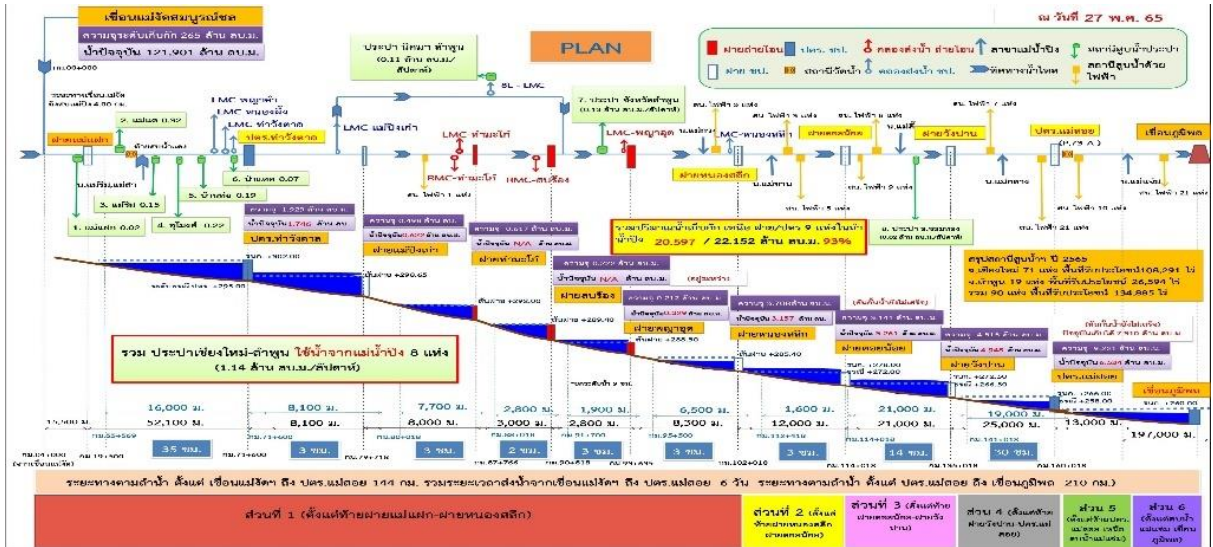
การบริหารจัดการน้ำและการบำรุงรักษา

การบริหารจัดการน้ำและการบำรุงรักษา จะเป็นการดำเนินการในด้านที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์น้ำ ต้นทุนในการจัดสรรน้ำให้แก่พื้นที่และกิจกรรมต่าง ๆ ที่สำคัญ มีการวางแผนการจัดสรรน้ำให้เพียงพอ โดยจะต้องมีการควบคุมการส่งน้ำ ติดตามผลการส่งน้ำให้ทั่วถึงทุกพื้นที่ รวมถึงการควบคุมในมิติคุณภาพน้ำ อีกทั้งยังดำเนินการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ ได้แก่ น้ำท่วม น้ำแล้ง น้ำเสีย ซึ่งต้องมีการตรวจสอบ อาคารชลประทานให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ต้องทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีประสิทธิภาพ การส่งน้ำสูงสุด รวมทั้งยังมีการนำนวัตกรรมมาใช้ปฏิบัติงานหรือวิธีปรับปรุงการทำงานให้ดีขึ้นด้วย

เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล เป็นแหล่งน้ำต้นน้ำที่สำคัญของกลุ่มน้ำปิงตอนบน นอกจากจะทำการส่งน้ำให้แก่พื้นที่ของโครงการฯ ทั้งในส่วนพื้นที่ของเขื่อนแม่จัดและพื้นที่ของฝายแม่แฝกแล้ว ยังมีการส่งน้ำเพื่อสนับสนุนพื้นที่การเกษตรสองฝั่งของแม่น้ำปิง ในจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดลำพูน ส่งน้ำสนับสนุนการผลิต น้ำประปาเพื่อการอุปโภค-บริโภค และกิจกรรมในภาคส่วนอื่น ๆ ที่สำคัญอีกด้วย



รูปที่ 3-1 บริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน (พื้นที่แอ่งราบจังหวัดเชียงใหม่-ลำพูน)



รูปที่ 3-2 รูปตัดตามยาวของแม่น้ำปิงในการบริหารจัดการน้ำผ่านฝาย จำนวน 10 แห่ง

3.1 การรับทราบ รับรู้ และการคำนวณปริมาณน้ำต้นทุนในการจัดสรรน้ำหรือการระบายน้ำในแต่ละฤดูกาล การจัดทำเกณฑ์การบริหารจัดการน้ำ

การบริหารจัดการน้ำชลประทาน หมายถึง การจัดส่งน้ำให้ไปถึงพื้นที่เพาะปลูกในเวลา และปริมาณที่พืชต้องการ เพื่อให้การเพาะปลูกนั้นเกิดผลตอบแทนทางเศรษฐกิจสูงสุด และยังหมายรวมถึงการบริหารจัดการน้ำที่มากเกินความต้องการออกจากพื้นที่ เพื่อสร้างบรรยากาศที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของพืชและอำนวยความสะดวกต่อการเกษตรกรรมในพื้นที่ด้วย

ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 มีหน้าที่รับผิดชอบการรวบรวมข้อมูลและร่วมบริหารจัดการน้ำเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล ซึ่งเป็นเขื่อนเอนกประสงค์ขนาดใหญ่เพียงแห่งเดียวในกลุ่มน้ำปิงตอนบน จึงมีความสำคัญเป็นอย่างมากในการส่งน้ำเพื่อการเกษตร และป้องกันบรรเทาอุทกภัยในพื้นที่เศรษฐกิจของจังหวัดเชียงใหม่ ด้วยเหตุนี้ทางโครงการจึงได้มุ่งเน้นการบริหารจัดการน้ำที่มีประสิทธิภาพและได้จัดทำเกณฑ์การบริหารจัดการน้ำซึ่งพิจารณาจาก

1) ค่าชลประทานในพื้นที่และความต้องการน้ำในภาคส่วนต่าง ๆ เช่น การเพิ่มเติมน้ำในแม่น้ำปิงเพื่อการเกษตร การรักษาระบบนิเวศน์ การประมงการผลิตกระแสไฟฟ้าและการท่องเที่ยว โดยเฉพาะงานเทศกาลลอยกระทงและงานประเพณีสงกรานต์ เป็นต้น

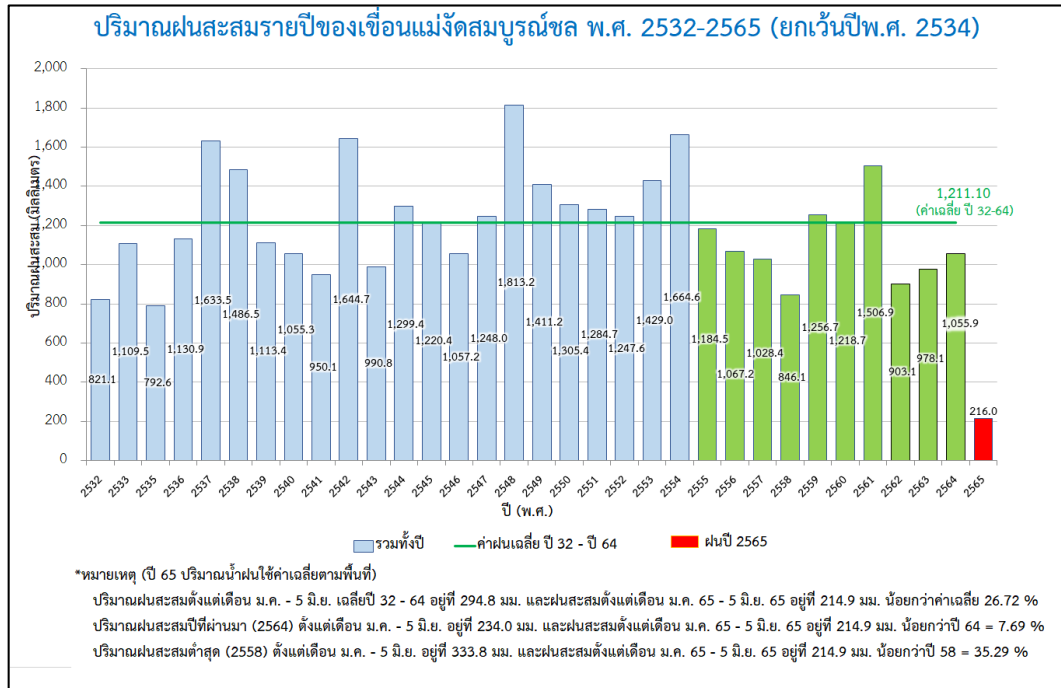
2) การวิเคราะห์ประเมินสภาพทางอุตุ-อุทกวิทยารายเดือน เช่น ปริมาณฝน ปริมาณ Inflow ค่าการระเหย และเกณฑ์เฉลี่ยในปีน้ำต่าง ๆ (น้ำมาก น້ำน้อย หรือปกติ) เป็นต้น

โดยในช่วงฤดูแล้งต้องบริหารจัดการน้ำสำหรับการปลูกพืชฤดูแล้งในพื้นที่ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ประมาณ 24,970 ไร่ พื้นที่โครงการแม่แฝกประมาณ 49,074 ไร่ และส่งน้ำเพิ่มเติมลงแม่น้ำปิงเพื่อช่วยเหลือพื้นที่ประมาณ 240,000 ไร่ ส่วนในฤดูฝน นอกเหนือจากการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่รับผิดชอบเช่นเดียวกับฤดูแล้ง อีกทั้งยังต้องวางแผนบริหารจัดการน้ำเพื่อป้องกันอุทกภัยในกลุ่มลุ่มน้ำปิงตอนบน โดยได้วางแผนบริหารจัดการน้ำออกเป็น 3 กรณี ดังนี้

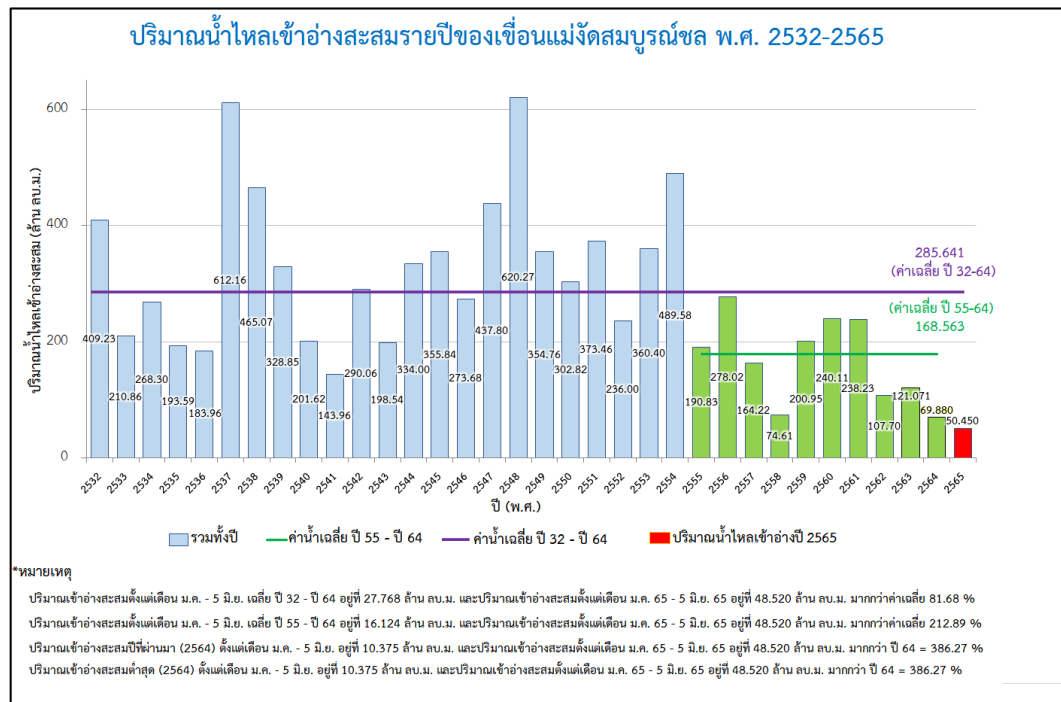
1) กรณีฝนแล้ง จะใช้เกณฑ์ปริมาณ Inflow สะสมเฉลี่ยสำหรับปีแล้ง ได้แก่ ปี พ.ศ.2532 - 2564 ซึ่งมีค่าเฉลี่ยที่ 248 ล้านลูกบาศก์เมตร

2) กรณีฝนปกติ จะใช้เกณฑ์ปริมาณ Inflow สะสมเฉลี่ยสำหรับปีปกติได้แก่ ปี พ.ศ.2532 -2564 ซึ่งมีค่าเฉลี่ยที่ 521 ล้านลูกบาศก์เมตร

3) กรณีฝนชุก จะใช้เกณฑ์ปริมาณ Inflow สะสมเฉลี่ยสำหรับปีน้ำมากได้แก่ ปี พ.ศ.2532 -2564 ซึ่งมีค่าเฉลี่ยที่ 1,902 ล้านลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 3-3 ปริมาณฝนสะสมรายปีของเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล



รูปที่ 3-4 ปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างสะสมรายปีของเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล



รูปที่ 3-5 การบริหารจัดการน้ำของเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล ในช่วงฤดูฝน 2564

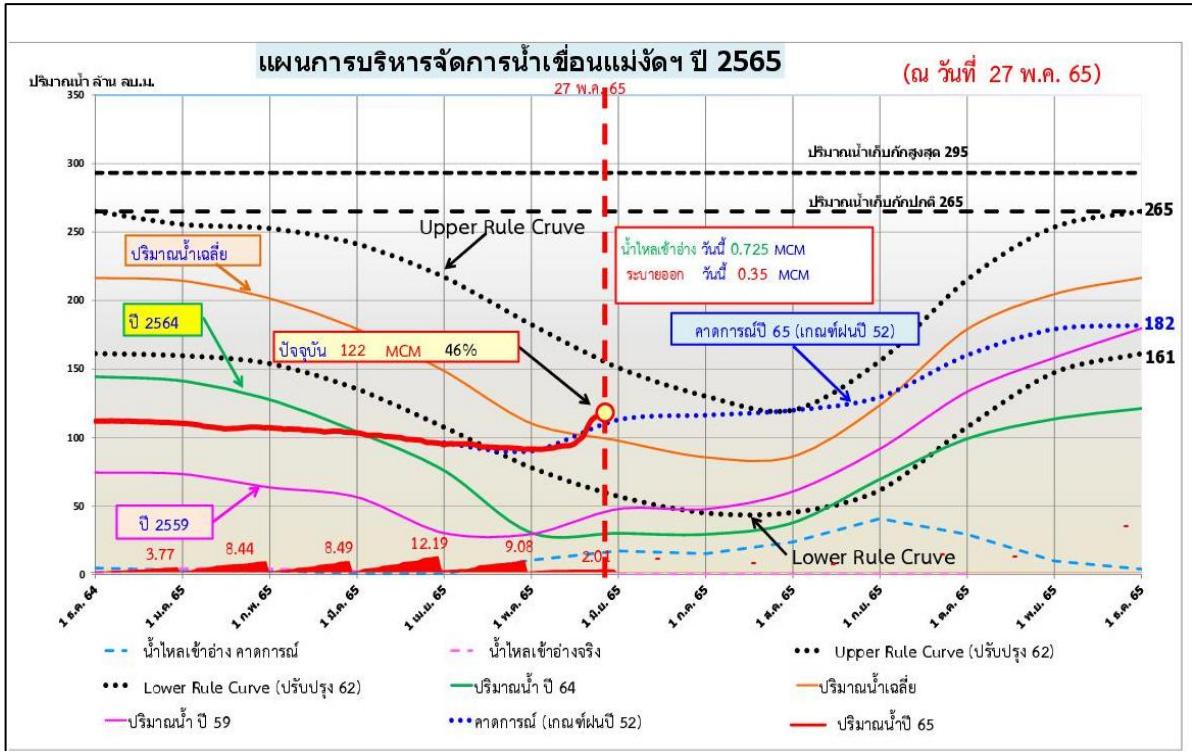
นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบสถิติข้อมูลอุทกวิทยารายวันย้อนหลัง 30 วัน ซึ่งจะเห็นแนวโน้มของข้อมูล เพื่อใช้ในการปรับแก้แผนการบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป เมื่อวางแผนการบริหารจัดการน้ำแล้วจะมีการติดตามประเมินสถานการณ์น้ำโดยรวมในกรณีต่าง ๆ ดังนี้

1) กรณีปริมาณฝน และปริมาณ Inflow ต่ำกว่าแผนและเกณฑ์

จะเชิญผู้เกี่ยวข้องประชุมเพื่อกำหนดแผนการประหยัคน้ำเพื่อเก็บน้ำสำรอง โดยจะจัดทำ ROS ใหม่ โดยใช้ Inflow ในปีฝนแล้งเป็นเกณฑ์แทน Inflow เฉลี่ย

2) กรณีฝนตกชุก ปริมาณฝน และปริมาณ Inflow สูงกว่าแผนและเกณฑ์

จะดำเนินการปรับแผนการบริหารจัดการน้ำ โดยประเมิน Inflow จากสถิติค่าสัมประสิทธิ์น้ำท่าในช่วงต่าง ๆ และนำข้อมูลฝนที่คาดว่าจะตกในพื้นที่เหนือเขื่อน โดยอาศัยข้อมูลจากโมเดลต่าง ๆ เช่น จากกรมอุตุนิยมวิทยา เป็นต้น มาคำนวณแล้ววางแผนการระบายน้ำผ่าน โรงไฟฟ้า หรือ Service spillway ในอัตราที่มีผลกระทบให้น้ำน้อยที่สุด ปัจจุบันลำน้ำแม่จัดท้ายเขื่อนสามารถรับน้ำได้ประมาณ 25-120 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำหนุ่นในแม่น้ำปิง) แล้วจึงดำเนินการขออนุมัติการปล่อยน้ำ พร้อมทั้งให้แจ้งประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรในพื้นที่ได้รับผลกระทบได้รับทราบ และรายงานสถานการณ์น้ำในเขื่อนอย่างต่อเนื่องจนกว่าจะเข้าสู่ภาวะปกติ



รูปที่ 3-6 แผนการบริหารจัดการน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล



รูปที่ 3-7 อาคารปากคลองจากท่อ OUTLET ของคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวาของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3



รูปที่ 3-8 อาคารปากคลองจากท่อ OUTLET ของคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้ายของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

3.2 การนำปริมาณน้ำต้นทุนที่ได้รับมาวางแผนจัดสรรน้ำและระบายน้ำ

การจัดทำปฏิทินการปลูกพืช/การจัดทำแผนการจัดการน้ำในพื้นที่ โดยแปลงน้ำฝนเป็นน้ำท่า

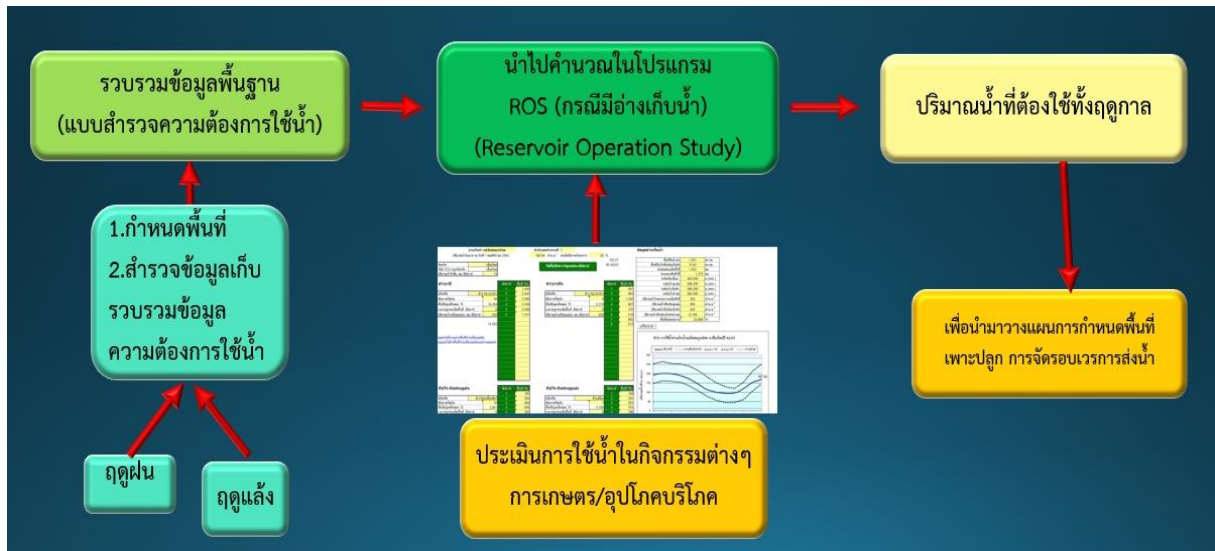
การจัดทำแผนการส่งน้ำตามฤดูกาล การการจัดทำปฏิทินการปลูกพืช/การจัดทำแผนการจัดการน้ำในพื้นที่ โดยแปลงน้ำฝนเป็นน้ำท่า โดยทางฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทานร่วมกับฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล เพื่อการจัดทำปฏิทินการปลูกพืช/การจัดทำแผนการจัดการน้ำในพื้นที่ ตามรูปที่ 3-9 ตารางปฏิทินการปลูกพืช/การจัดทำแผนการจัดการน้ำในพื้นที่ และสอดคล้องกับปฏิทินการชลประทานดังแสดงในรูปที่ 3-10 เพื่อวางแผนการส่งน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ



รูปที่ 3-9 ตารางปฏิทินการปลูกพืช/การจัดทำแผนการจัดการน้ำในพื้นที่ของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

ที่	กิจกรรม	เดือน											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	การสำรวจความต้องการทำการเกษตรฤดูแล้ง												
2	การส่งน้ำทำการเกษตรฤดูแล้ง												
3	การจัดเก็บข้อมูลผลผลิตการเกษตรฤดูแล้ง												
4	การสำรวจความต้องการทำการเกษตรฤดูฝน												
5	การส่งน้ำทำการเกษตรฤดูฝน												
6	จัดเก็บข้อมูลผลผลิตการเกษตรฤดูฝน												
7	การซ่อมแซมบำรุงรักษาปกติ												
8	การซ่อมแซมและปรับปรุงระบบ												
9	การประชุมกลุ่มผู้ใช้น้ำ												
10	การเตรียมพร้อมรับสถานการณ์น้ำ												

รูปที่ 3-10 ตารางปฏิทินการจัดกิจกรรมด้านชลประทาน



รูปที่ 3-11 กระบวนการวางแผนการจัดสรรน้ำของโครงการ

การกำหนดพื้นที่เพาะปลูกตามศักยภาพของน้ำต้นทุน/การวางแผนการบริหารจัดการน้ำตามศักยภาพของลำน้ำ

การกำหนดพื้นที่ทำการเกษตรขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน โดยทางฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล ได้มีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ปริมาณน้ำต้นทุน ที่สามารถแสดงขั้นตอนได้ดัง ตารางที่ 3-1 เพื่อให้มีปริมาณน้ำเพียงพอกับการทำการเกษตร การกำหนดพื้นที่ทำการทำการเกษตรในฤดูฝนและฤดูแล้ง ขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่โดยดำเนินการวิเคราะห์ขั้นตอนการกำหนดพื้นที่เพาะปลูกตามศักยภาพของน้ำต้นทุน

ตารางที่ 3-1 ขั้นตอนการกำหนดพื้นที่เพาะปลูกตามศักยภาพของน้ำต้นทุน

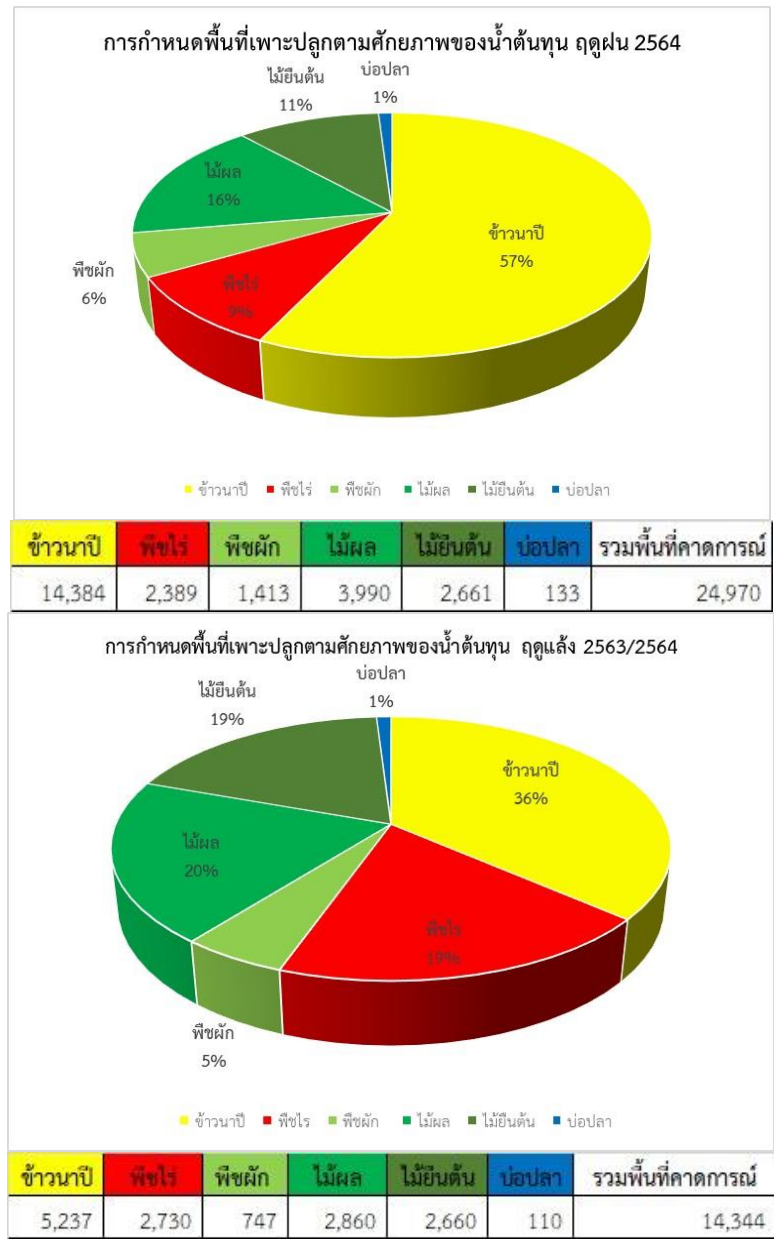
การกำหนดพื้นที่เพาะปลูกตามศักยภาพของน้ำต้นทุน	
ขั้นตอน	วิธีดำเนินการ
1.วิเคราะห์น้ำต้นทุน	วิเคราะห์น้ำต้นทุน และ ประเภทลำนํ้า ในพื้นที่รับผิดชอบ ต้นฤดูกาล (ฤดูแล้ง 1 พ.ย. ฤดูฝน 1 พ.ค.)
2.กำหนดพื้นที่เพาะปลูก	โดยพิจารณาจากพื้นที่เพาะปลูกพืชในฤดูกาลเดียวกันในปีที่ผ่านมา ๆ มา ย้อนหลังเพื่อเทียบเคียงกัน
3.กำหนดชนิดพืช	พิจารณาข้อมูลชนิดพืชที่ปลูกในฤดูกาลเดียวกัน ในปีที่ผ่านมา เช่น ข้าว ยาสูบ ข้าวโพด และมันฝรั่ง
4.ระยะเวลาการปลูก	พิจารณาจากอายุของพืชแต่ละชนิดที่ปลูก สัปดาห์เริ่มต้นการเพาะปลูก และ ปริมาณการใช้น้ำของพืชแต่ละชนิด
5.คำนวณปริมาณน้ำ	ด้วยโปรแกรม ROS (Reservoir Operation Study) กำหนดวันเริ่มส่งน้ำ

การกำหนดพื้นที่การเพาะปลูกในเขตฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

ในปี 2564 ได้วางแผนการเพาะปลูกพืชฤดูฝน และฤดูแล้ง ในเขตฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 แยกตามชนิดพืชดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 แสดงรายละเอียดพื้นที่การเพาะปลูกพืชฤดูฝนและฤดูแล้งปี 2564

พื้นที่เพาะปลูก ปี 2564						
ชนิดพืช	พื้นที่ส่งน้ำ ตามแผน ฤดูฝน	พื้นที่ เพาะปลูกจริง ฤดูฝน	พื้นที่ส่งน้ำ ตามแผนฤดู แล้ง	พื้นที่ เพาะปลูกจริง ฤดูแล้ง	รวมพื้นที่ส่ง น้ำตามแผน	รวมพื้นที่ เพาะปลูกจริง
	(ไร่)	(ไร่)	(ไร่)	(ไร่)	(ไร่)	(ไร่)
ข้าว	14,384	14,384	5,237	6,920	19,621	21,304
พืชไร่	2,389	2,389	2,730	3,290	5,119	5,679
พืชผัก	1,413	1,413	747	900	2,160	2,313
ไม้ผล	3,990	3,990	2,860	3,990	6,850	7,980
ไม้ยืนต้น	2,661	2,661	2,660	2,660	5,321	5,321
บ่อปลา	133	133	110	133	243	266
รวม	24,970	24,970	14,344	17,893	39,314	42,863



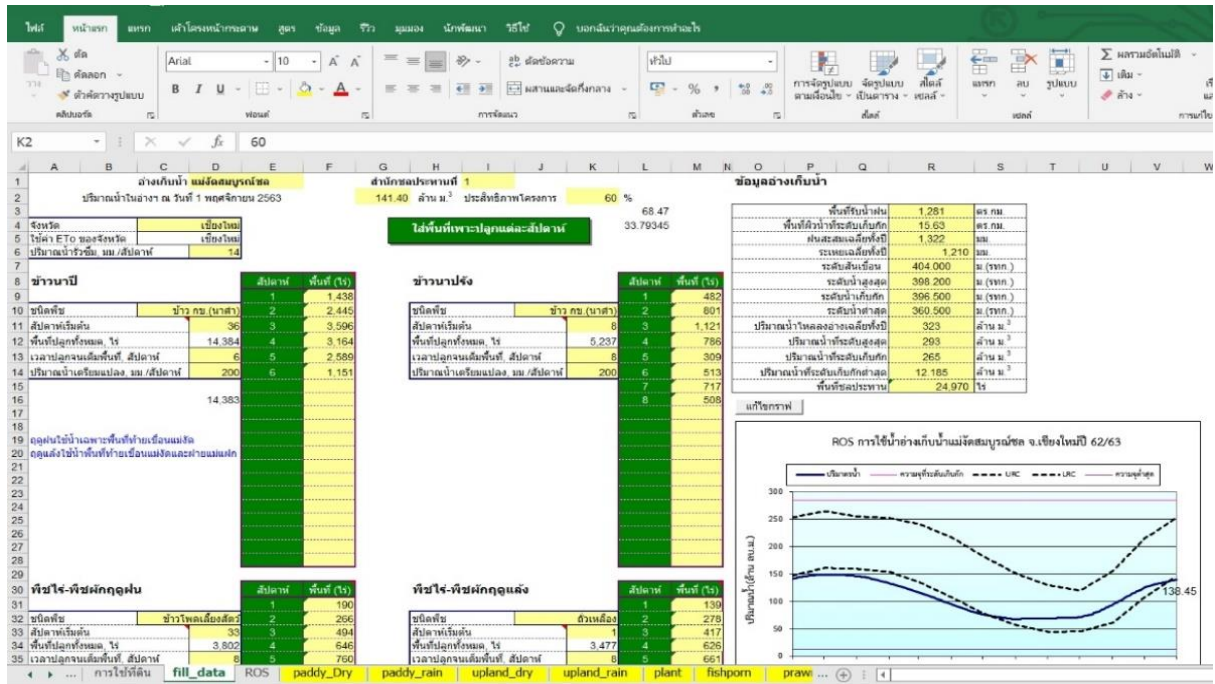
รูปที่ 3-12 การกำหนดพื้นที่ทำการเกษตรในฤดูฝนและฤดูแล้ง ปี 2564

การคำนวณความต้องการใช้น้ำของพืชในเขตพื้นที่ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้นำข้อมูลพื้นที่การเพาะปลูกพืชฤดูฝนและฤดูแล้ง ด้วยโปรแกรม ROS (Reservoir Operation Study) โดยกำหนดเริ่มการปลูกพืชฤดูฝนตั้งแต่วันที่ 15 มิถุนายน และเริ่มการปลูกพืชฤดูแล้งตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน ผลการคำนวณการความต้องการใช้น้ำของพืชในปี 2564 แสดงในตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 รายละเอียดแผนการใช้น้ำของพืชปี 2564 ด้วยโปรแกรม ROS (Reservoir Operation Study)

ฤดูกาลเพาะปลูก	ปริมาณความต้องการใช้น้ำของพืช (ลบ.ม.)
ฤดูฝน	29,459,000
ฤดูแล้ง	21,764,000



รูปที่ 3-13 การคำนวณปริมาณน้ำที่พืชต้องการใช้จาก ROS (Reservoir Operation Study)

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้นำผลการวิเคราะห์น้ำต้นทุนจากเขื่อนแม่ต๋อมสมบูรณ์ชลและผลการคำนวณความต้องการใช้น้ำของพืชที่เพาะปลูกในเขตฝ่ายส่งน้ำฯ มาวางแผนการจัดสรรน้ำให้สอดคล้องกับปฏิบัติการเพาะปลูกพืชและกำหนดตารางการส่งน้ำแบบรอบเวรดังแสดงใน ตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 การกำหนดส่งน้ำแบบรอบเวรในพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

ช่วงที่	กำหนดเวลาการส่งน้ำ		พื้นที่ส่งน้ำ	หมายเหตุ
	ตั้งแต่ วันที่/เวลา	สิ้นสุด วันที่/เวลา		
1 (5 วัน)	3 เม.ย. 65 (17.00 น.)	8 เม.ย. 65 (17.00 น.)	คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	- การปิด-เปิดบานเวลา 17.00 น. - กรณีมีการใช้เครื่องสูบน้ำขนาดเล็กให้ทำการสูบน้ำตามกำหนดรอบเวร
2 (5 วัน)	30 เม.ย. 65 (17.00 น.)	15 เม.ย. 65 (17.00 น.)	คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	- คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย
3 (5 วัน)	17 เม.ย. 65 (17.00 น.)	22 เม.ย. 65 (17.00 น.)	คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ปริมาณการส่งน้ำ 1.50 ลบ.ม./ วินาที
4 (5 วัน)	24 เม.ย. 65 (17.00 น.)	29 เม.ย. 65 (17.00 น.)	คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	ปริมาณการส่งน้ำ 2.00 ลบ.ม./ วินาที

ในปี 2564 ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้วางแผนจัดสรรน้ำร่วมกับโครงการและกลุ่มผู้ใช้น้ำทุกภาคส่วน โดยมีการติดตาม ควบคุมการส่งน้ำอย่างต่อเนื่องและมีการปรับแผนการส่งน้ำให้สอดคล้องกับสภาพฝนที่ตกในพื้นที่ ทำให้ภาพรวมของผลการบริหารจัดการน้ำเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชลมีการส่งน้ำต่ำกว่าแผนดังแสดงในรูปที่ 3-14

สรุปแผน-ผลการบริหารจัดการน้ำเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล			
ฤดูกาล	แผนการส่งน้ำ	ผลสะสม	ประหยัด
ฤดูแล้ง 63/64			
1. พื้นที่โครงการ (1 ธ.ค. 63-30 พ.ค.64)	45 ล้าน ลบ.ม.	21.55 ล้าน ลบ.ม.	23.45 ล้าน ลบ.ม.
- พื้นที่แม่จัด	31 ล้าน ลบ.ม.	21.55 ล้าน ลบ.ม.	9.45 ล้าน ลบ.ม.
- พื้นที่แม่แฝก	14 ล้าน ลบ.ม.	-	14.00 ล้าน ลบ.ม.
2. สนับสนุนพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่-ลำพูน	45 ล้าน ลบ.ม.	35.00 ล้าน ลบ.ม.	10.00 ล้าน ลบ.ม.
ฤดูฝน 64			
พื้นที่โครงการฯ (1 มิ.ย.64-15 พ.ย.64)	60 ล้าน ลบ.ม.	27.81 ล้าน ลบ.ม.	32.19 ล้าน ลบ.ม.
- พื้นที่แม่จัด	40 ล้าน ลบ.ม.	27.81 ล้าน ลบ.ม.	12.19 ล้าน ลบ.ม.
- พื้นที่แม่แฝก	20 ล้าน ลบ.ม.	-	20.00 ล้าน ลบ.ม.

รูปที่ 3-14 แสดงผลการบริหารจัดการน้ำของเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล

3.3 การแจ้งข่าวสารให้ผู้ใช้น้ำทราบทั้งก่อนและระหว่างส่งน้ำ และการแจ้งข่าวสารให้ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในลำน้ำที่รับผิดชอบ

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้จำแนกกลุ่มของผู้ที่ต้องการแจ้งข่าวสาร โดยแบ่งเป็นกลุ่มคณะกรรมการ กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ ประชาชนทั่วไปและหน่วยงานอื่น ๆ เพื่อให้รับทราบข้อมูล ความต้องการ และวิธีการให้บริการที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ เหมาะสมแต่ละช่วงเวลาในแต่ละกลุ่ม ซึ่งจะได้ออกแผนพัฒนาปรับปรุงการแจ้งข่าวสาร และวางแผนพัฒนาช่องทางการแจ้งข่าวสารช่องทางอื่น ๆ ต่อไป

ตัวอย่างการดำเนินการแจ้งข้อมูลข่าวสารเพื่อให้เกษตรกรได้รับทราบและมีส่วนร่วมในการวางแผนการส่งน้ำ ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 จะมีการประชุมร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำในพื้นที่ และมีการประชุมร่วมกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ เพื่อชี้แจงสถานการณ์น้ำ การบริหารจัดการน้ำของโครงการ และจัดทำแผนจัดสรรน้ำรายฤดูกาล หลังจากมีมติและข้อตกลงการส่งน้ำและการบำรุงรักษาแล้ว จะให้ตัวแทนกลุ่มผู้ใช้น้ำในแต่ละเหมืองและเจ้าหน้าที่ชลประทาน ทำการแจ้งข้อตกลงดังกล่าวให้แก่สมาชิกผู้ใช้น้ำทราบ โดยมีหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการ รวมถึงการแจ้งทาง Line Application Group ติดต่อประสานงานกันโดยตรง และมีการเผยแพร่ แจ้งข่าวสารสถานการณ์น้ำทางสื่อ Social เช่น Facebook โดยแผนการดำเนินงานจะแสดงดังตารางที่ 3-5 สามารถแสดงขั้นตอนการดำเนินงานทั้งหมดทั้งก่อนส่งน้ำ, ระหว่างส่งน้ำ และหลังการส่งน้ำ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน

ตารางที่ 3-5 ขั้นตอนการดำเนินงานทั้งหมดทั้งก่อนส่งน้ำ, ระหว่างส่งน้ำ และหลังการส่งน้ำตลอดฤดูกาลเพาะปลูก

กลุ่มเป้าหมาย	การแจ้งข่าวสาร /บริการที่ให้	ช่วงติดต่อสื่อสาร	ความต้องการ/ ความคาดหวัง	แนวทางและวิธีการแจ้ง ข่าวสารระหว่างกัน
(1) คณะกรรมการ กลุ่มเกษตรกร ผู้ใช้น้ำ ชลประทาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. การบริหารจัดการน้ำ เช่น ปริมาณน้ำต้นทุน ปริมาณน้ำที่กลุ่มผู้ใช้ ต้องการ การตรวจสอบ ปริมาณน้ำตามที่คำนวณ หรือไม่ เป็นต้น 2. ให้คำปรึกษา และ คำแนะนำในการดูแล บำรุงรักษาระบบ ชลประทานและการ แก้ไขปัญหาข้อพิพาท 3. ดูแลและควบคุม กฎระเบียบ ข้อกำหนด ข้อบังคับ และวิธีการปฏิบัติให้กับ กลุ่มผู้ใช้น้ำ 4. การฝึกอบรมความรู้ และการถ่ายทอด เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อ เสริมสร้างความเข้มแข็ง ให้กับองค์กร 5. การให้บริการเครื่องสูบน้ำเพื่อบรรเทาปัญหาภัย แฉ่งและอุทกภัย (บาง พื้นที่) 	<p>ก่อน/ระหว่างการ ส่งน้ำ</p> <p>ก่อน/ระหว่างการ ส่งน้ำ</p> <p>ก่อน/ระหว่างการ ส่งน้ำ</p> <p>ก่อนการส่งน้ำ</p> <p>ก่อนเกิดปัญหา</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ได้รับการจัดสรรน้ำ อย่างเพียงพอ ทัวถึง และเป็นธรรม 2. มีส่วนร่วมในการ บริหารจัดการน้ำ และการประสานงาน ต่างๆ เป็นอย่างดี 3. ได้รับน้ำตามความ ต้องการและทันเวลา 4. ไม่ได้ได้รับความ เสียหายจากภัยแล้ง และอุทกภัย 	<ol style="list-style-type: none"> 1. เดินทางมาพบและ ติดต่อประสานงานกับ เจ้าหน้าที่โดยตรง รถประชาสัมพันธ์ เคลื่อนที่หรือเป็น หนังสือ 2. มีหนังสือแจ้ง หรือ โทรศัพท์ หรือ Line Application Group ติดต่อประสานงานกัน โดยตรง (เป็นช่องทางที่ สื่อสารมากที่สุด) 3. ออกไปพบปะและ เยี่ยมเยือนเกษตรกร / ประชุม ความถี่แล้วแต่ เหตุการณ์ 4. คลินิกเกษตรกร เคลื่อนที่ของจังหวัด อำเภอยืมเคลื่อนที่ การประชุมร่วมกับ กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน 5. ติดป้าย ประชาสัมพันธ์และ การจัดนิทรรศการ วิชาการในโอกาสต่าง ๆ 6. รถประชาสัมพันธ์ เคลื่อนที่ (ในบางพื้นที่ ที่เสี่ยงภัย)
(2) สมาชิกกลุ่ม ผู้ใช้น้ำ ชลประทาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. การบริหารจัดการน้ำ เช่น ปริมาณน้ำต้นทุน ปริมาณน้ำที่กลุ่มผู้ใช้ ต้องการ รอบเวร เป็นต้น 2. ให้คำปรึกษา และ คำแนะนำในการดูแล บำรุงรักษาระบบ ชลประทานและการ แก้ไขปัญหาข้อพิพาท 	<p>ก่อน/ระหว่างการ ส่งน้ำ</p> <p>ก่อน/ระหว่างการ ส่งน้ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ได้รับการจัดสรรน้ำ อย่างเพียงพอ ทัวถึง และเป็นธรรม 2. มีส่วนร่วมในการ บริหารจัดการน้ำ 3. ได้รับน้ำตามความ ต้องการและทันเวลา 4. ไม่ได้ได้รับความ เสียหายจากภัยแล้ง และอุทกภัย 	<ol style="list-style-type: none"> 1. หนังสือ/เดินทางมา พบ/ติดต่อประสานงาน กับเจ้าหน้าที่โดยตรง (มี เกษตรกรเข้ามาติดต่อเพิ่ม มากขึ้นทุกปี) 2. มีหนังสือแจ้ง หรือ โทรศัพท์ ติดต่อ ประสานงานกัน หรือ ติดต่อผ่านคณะกรรมการ กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน

กลุ่มเป้าหมาย	การแจ้งข่าวสาร /บริการที่ให้	ช่วงติดต่อสื่อสาร	ความต้องการ/ ความคาดหวัง	แนวทางและวิธีการแจ้ง ข่าวสารระหว่างกัน
	<p>3. ดูแลและควบคุม กฎระเบียบ ข้อกำหนด ข้อบังคับ และวิธีการปฏิบัติให้กับ กลุ่มผู้ใช้น้ำ</p> <p>4. การฝึกอบรมความรู้ และการถ่ายทอด เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อ เสริมสร้างความเข้มแข็ง ให้กับองค์กร</p>	<p>ก่อน/ระหว่างการ ส่งน้ำ</p> <p>ก่อนการส่งน้ำ</p>		<p>3. ออกไปพบปะและ เยี่ยมเยือนเกษตรกร / ประชุม ความถี่แล้วแต่ เหตุการณ์ (มีเกษตรกร เข้าร่วมประชุมมากขึ้น ทุกปี)</p> <p>4. คลินิกเกษตรกร เคลื่อนที่ของจังหวัด อำเภอยิ้มเคลื่อนที่ การ ประชุมร่วมกับกำนัน/ ผู้ใหญ่บ้าน</p> <p>5. ติดป้าย ประชาสัมพันธ์และการ จัดนิทรรศการวิชาการ ในโอกาสต่าง ๆ</p> <p>6. รถประชาสัมพันธ์ เคลื่อนที่ (ในบางพื้นที่ที่ เสี่ยงภัย</p>
(3) กลุ่ม ประชาชนทั่วไป และหน่วยงาน อื่นๆ	<p>- รายงานผลดำเนินการที่ เกี่ยวข้องและข้อมูลที่สำคัญต่าง ๆ</p>	ก่อน/ระหว่างการ ส่งน้ำ	<p>- ข้อมูลที่ได้รับ ถูกต้องรวดเร็ว และ เป็นปัจจุบันที่สุด</p> <p>- รูปแบบ (Format)ของข้อมูล สามารถนำไปใช้ ปฏิบัติงาน/พัฒนา ต่อยอดได้</p>	<p>1.มีหนังสือแจ้งอย่างเป็นทางการ หรือ โทรศัพท์ ติดต่อประสานงานกัน โดยตรง</p> <p>2. ติดต่อและติดตาม ข้อมูลผ่านทางระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>3.รถประชาสัมพันธ์ เคลื่อนที่ (ในบางพื้นที่ที่ เสี่ยงภัย</p> <p>4.ประชาสัมพันธ์ทาง คลื่นวิทยุชุมชน</p>



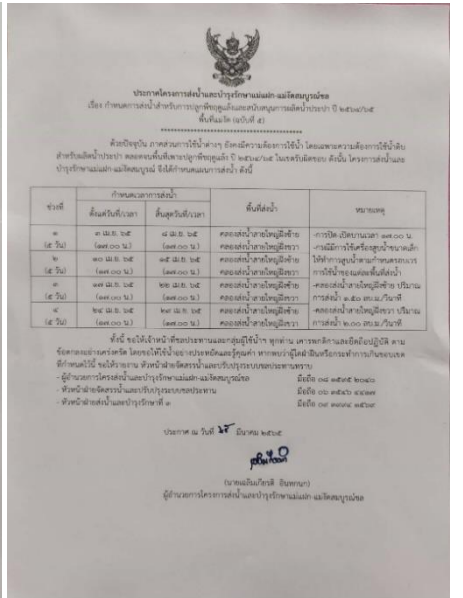
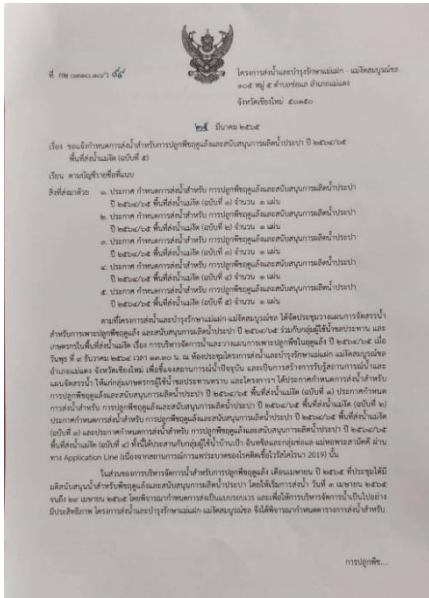
รูปที่ 3-15 ประชุมร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อชี้แจงการบริหารจัดการน้ำทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง



รูปที่ 3-16 ประชุมร่วมกับอำเภอแม่แตงและหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่



รูปที่ 3-17 การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรทราบทั้งก่อนและระหว่างส่งน้ำ



รูปที่ 3-18 การทำหนังสือแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบเรื่องกำหนดการส่งน้ำตามรอบเวร

10.สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ
หลังจากเหตุการณ์อุทกภัยในพื้นที่บริเวณภาคแล้วทางผู้ปฏิบัติงานจะสรุปผลที่เกิดจากอุทกภัยกับข้อมูลน้ำฝน น้ำท่า ในพื้นที่ และข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น จากนั้นผู้ปฏิบัติงานจะดำเนินการวางแผนและเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหาจากเหตุการณ์อุทกภัยที่เกิดขึ้น

สรุปผลหลังการส่งน้ำ

11.สรุปผลการส่งน้ำในช่วงฤดูฝน
หลังจากการส่งน้ำเมื่อหมดฤดูการเพาะปลูกช่วงฤดูฝนที่เกษตรกรได้ดำเนินเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วนั้น ทางผู้ปฏิบัติงานจะดำเนินการสรุปผลการส่งน้ำ ตามตารางผลการจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชฤดูฝน ปี 25.../... โครงการชลประทานขนาดใหญ่

12.สรุปปัญหา/แนวทางการแก้ปัญหาของแต่ละรอบเวรส่งน้ำเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติในปีต่อๆ ไป
ผู้ปฏิบัติงานทำการรวบรวมปัญหาที่เกิดขึ้นในพื้นที่ระหว่างการส่งน้ำ และวางแผนแนวทางในการแก้ปัญหาเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาในปีต่อๆ ไป

ช่องทางติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ฝ่ายจัดการน้ำโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จิดสมบูรณ์ชล
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จิดสมบูรณ์ชล
โทร. 053 106 476
<http://www.maefak-maengad.com/index2.php>

ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคเหนือตอนบน
สำนักงานชลประทานที่ 1
โทร.053-245261 ,053-242822 ต่อ 15
<https://www.hydro-1.net/>

สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 053 213 551
<http://www.cmdisaster.com/>



กรมชลประทาน

คู่มือฉบับประชาชน
การบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูฝนจังหวัดเชียงใหม่



จัดทำโดย
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จิดสมบูรณ์ชล
สำนักงานชลประทานที่ 1
กรมชลประทาน

เรื่องน้ำไว้ใจกรมชลประทาน เพราะคุณคือคน "พิเศษ" สำหรับเรา



การวางแผนจัดสรรน้ำ

1. ตรวจสอบปริมาณน้ำต้นทุน
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จิดสมบูรณ์ชลมีพื้นที่รับผิดชอบอยู่ 2 ส่วนดังนี้
1. พื้นที่รับน้ำจากฝายหินกึ่งภูเขา(ฝายแม่แฝก)
2. พื้นที่รับน้ำจากเขื่อนแม่จิดสมบูรณ์ชล

2.สำรวจความต้องการใช้น้ำในพื้นที่
ต้นเดือนพฤษภาคมของทุกปีทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จิดสมบูรณ์ชลจะดำเนินการลงพื้นที่สำรวจความต้องการเพาะปลูกพืชในช่วงฤดูฝน

3.วางแผนการส่งน้ำ
เมื่อได้ข้อมูลความต้องการใช้น้ำในพื้นที่แล้วนำมาวิเคราะห์ร่วมกับปริมาณน้ำต้นทุนที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จิดสมบูรณ์ชลมีอยู่ ทางโครงการจะดำเนินการจัดการเชิงผู้ที่เกี่ยวข้องประชุมเพื่อวางแผนการส่งน้ำร่วมกับคณะกรรมการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่

4.ประชาสัมพันธ์
เผยแพร่สื่อแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียจากการใช้น้ำชลประทานในพื้นที่ดังนี้
1.เอกสารสรุปผลการประชุมวางแผนการส่งน้ำในช่วงฤดูฝน
2.เอกสารข้อมูลชลประทานแผนการส่งน้ำในช่วงฤดูฝน
3.Power Point หรือรูปภาพ Infographic

5.บำรุงรักษาอาคารชลประทาน
ก่อนการส่งน้ำในทุก ๆ ปีนั้นทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จิดสมบูรณ์ชลจะร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานในพื้นที่ทำการบำรุงรักษาอาคารชลประทานในพื้นที่

ขนะดำเนินการส่งน้ำ

6.ดำเนินการส่งน้ำตามแผนที่กำหนด
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จิดสมบูรณ์ชลจะดำเนินการส่งน้ำเป็นแบบรอบเวรทั้งในพื้นที่แม่แฝก และพื้นที่แม่จิด เพื่อใช้น้ำให้มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยให้ผู้ปฏิบัติงานดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำที่ได้วางไว้

7.ติดตามผลการส่งน้ำ
หลังจากการส่งน้ำให้กับพื้นที่ในความรับผิดชอบของโครงการฯ ทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จิดสมบูรณ์ชลจะดำเนินการส่งเจ้าหน้าที่ลงไปยังพื้นที่เพื่อติดตามผลการส่งน้ำ และรับทราบปัญหาจากการส่งน้ำในพื้นที่เพื่อที่จะสามารถแก้ปัญหาได้อย่างทันที่ ทั้งนี้ ตามนโยบายของกรมชลประทาน "เข้าถึง เข้าพบ เข้าแก้"

การรับมือกับสถานการณ์อุทกภัย

8.รวบรวมข้อมูลพื้นฐานเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์
การรวบรวมข้อมูลพื้นฐานทางด้านสภาพภูมิอากาศและชลประทานในพื้นที่ซึ่งทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จิดสมบูรณ์ชลมีแหล่งข้อมูลจากศูนย์ประมวลผลและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำซึ่งร่วมทำงานกับภาคส่วนราชการและหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่-ลำพูน ดังนั้นข้อมูลพื้นฐานเหล่านี้จึงเป็นข้อมูลที่สามารถนำมาใช้วิเคราะห์สถานการณ์น้ำในพื้นที่ หากเกิดสถานการณ์อุทกภัยขึ้น

9.ติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์สถานการณ์
จากหัวข้อ "รวบรวมข้อมูลพื้นฐานเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์" นั้นเมื่อได้ข้อมูลในส่วนนี้แล้วทางผู้ปฏิบัติงานจะนำมาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลทางโครงการฯมีอยู่ จากนั้นจะดำเนินการดังนี้
1) วางแผนการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ
2) แจ้งเตือนสถานการณ์น้ำ



รูปที่ 3-19 ทำแผนพับประชาสัมพันธ์การใช้น้ำในฤดูฝน

10.สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ
หลังจากเหตุการณ์น้ำท่วมในพื้นที่แล้วทางผู้ปฏิบัติงานจะสรุปผลที่เกิดจากภัยแล้งที่ข้อมูลการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ และข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น จากนั้นผู้ปฏิบัติงานจะดำเนินการวางแผนและเสนอแนะแนวทางแก้ไขจากเหตุการณ์ภัยแล้งที่เกิดขึ้น

สรุปผลหลังการส่งน้ำ

11.สรุปผลการส่งน้ำในช่วงฤดูแล้ง
หลังจากการส่งน้ำเมื่อหมดฤดูการเพาะปลูกช่วงฤดูแล้งที่เกษตรกรได้ดำเนินการเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วนับ ทางผู้ปฏิบัติงานจะดำเนินการสรุปผลการส่งน้ำ ตามตารางผลการจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชฤดูแล้ง ปี 25... /... โครงการชลประทานขนาดใหญ่

12.สรุปปัญหา/แนวทางการแก้ปัญหาของแหล่งรวบรวมส่งน้ำเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติในปีต่อไป
ผู้ปฏิบัติงานทำการรวบรวมปัญหาที่เกิดขึ้นในชั้นระหว่างการส่งน้ำ และวางแผนการแก้ปัญหาเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาในปีต่อไป

เรื่องน้ำวิถีกรมชลประทาน เพราะคุณคือคน "พิเศษ" สำหรับเรา



ช่องทางติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ฝ่ายจัดสรรน้ำโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล
โทร. 053 106 476
<http://www.maefak-maengad.com/index2.php>

ศูนย์วิทยชลประทานภาคเหนือตอนบน
สำนักงานเขตประทานที่ 1 :
โทร.053-245261 ,053-242822 ต่อ 15
<https://www.hydro-1.net/>

สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดเชียงใหม่
โทร. 053 213 551
<http://www.cmidisaster.com/>



กรมชลประทาน

คู่มือฉบับประชาชน
การบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้งจังหวัดเชียงใหม่



จัดทำโดย
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล
สำนักงานชลประทานที่ 1
กรมชลประทาน

การวางแผนจัดสรรน้ำ

1.ตรวจสอบปริมาณน้ำต้นทุน
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชลมีพื้นที่รับผิดชอบอยู่ 3 ส่วนดังนี้
1.พื้นที่รับน้ำจากสายส่งอุทกขีริชา(ฝายแม่แฝก)
2.พื้นที่รับน้ำจากเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล
3.พื้นที่ของฝั่งระแม่แม่น้ำปิงจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดลำพูน

2.สำรวจความต้องการใช้น้ำในพื้นที่
ต้นเดือนพฤศจิกายนของทุกปีทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชลจะดำเนินการลงพื้นที่สำรวจความต้องการเพาะปลูกพืชในช่วงฤดูแล้ง

3.วางแผนการส่งน้ำ
เมื่อได้ข้อมูลความต้องการใช้น้ำในพื้นที่แล้วนำมาวิเคราะห์ร่วมกับปริมาณน้ำต้นทุนโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชลอยู่ ทางโครงการจะดำเนินการจัดการเชิงผู้ที่เกี่ยวข้องประชุมเพื่อวางแผนการส่งน้ำร่วมกับคณะกรรมการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่

4.ประชาสัมพันธ์
เผยแพร่สื่อที่มีส่วนได้ส่วนเสียจากการใช้พื้นที่ชลประทานในพื้นที่ดังนี้
1.เอกสารสรุปผลการประชุมวางแผนการส่งน้ำในช่วงฤดูแล้ง
2.เอกสารข้อมูลชลประทานแผนการส่งน้ำในช่วงฤดูแล้ง
3.Power Point หรือรูปภาพ Infographic



5.โครงการรักษาอาคารชลประทาน
ก่อนการส่งน้ำในทุก ๆ ปีนั้นทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชลจะร่วมกับกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่ทำการบำรุงรักษาอาคารชลประทานในพื้นที่

ขณะดำเนินการส่งน้ำ

6.ดำเนินการส่งน้ำตามแผนที่กำหนด
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชลจะเป็นการส่งน้ำเป็นรอบๆตามแผนที่แม่แฝก และพื้นที่แม่จัด เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยให้ผู้ปฏิบัติงานดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำได้วางไว้

7.ติดตามผลการส่งน้ำ
หลังจากการส่งน้ำให้กับพื้นที่ในความรับผิดชอบของโครงการฯ ทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชลจะดำเนินการส่งเจ้าหน้าที่ลงไปยังพื้นที่เพื่อติดตามผลการส่งน้ำและรับทราบปัญหาจากการส่งน้ำในพื้นที่เพื่อที่จะสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างทันที่ช่วงที่ ต.รมนโยบายของกรมชลประทาน "เข้าถึง เข้าพบ เข้าแก้"



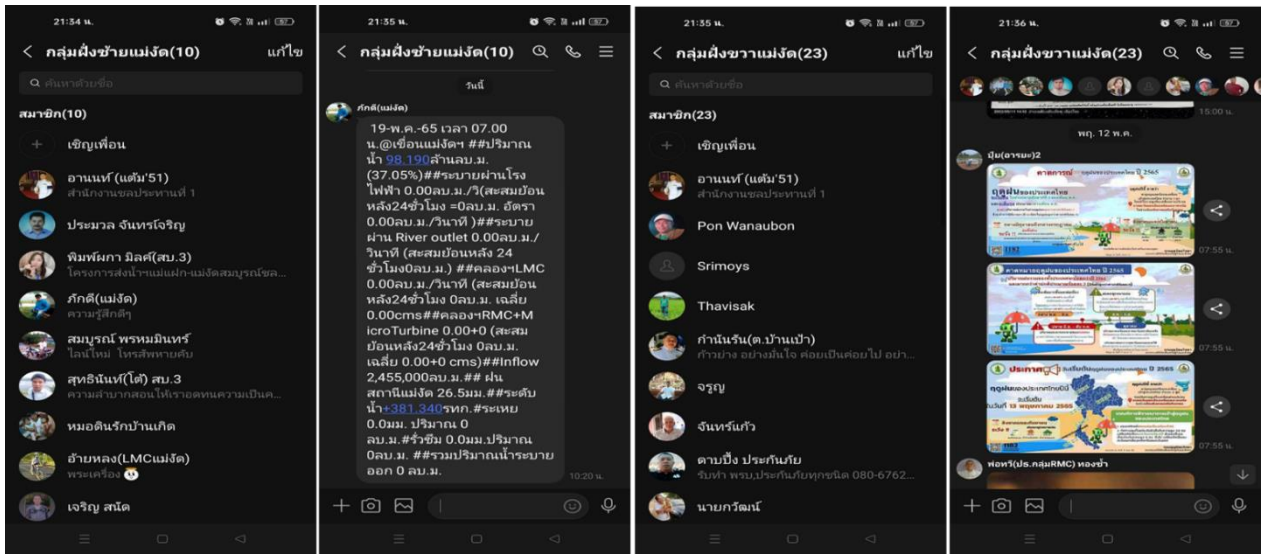
การรับมือกับสถานการณ์ภัยแล้ง

8.รวบรวมข้อมูลพื้นฐานเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์
การรวบรวมข้อมูลพื้นฐานทางด้านสภาพภูมิอากาศและชลประทานในพื้นที่ ซึ่งทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล จะจัดเก็บข้อมูลจากการเกิดภัยแล้งในอดีตเพื่อมาวิเคราะห์ความเป็นไปได้ที่จะเกิดภัยแล้งซ้ำในพื้นที่หรือไม

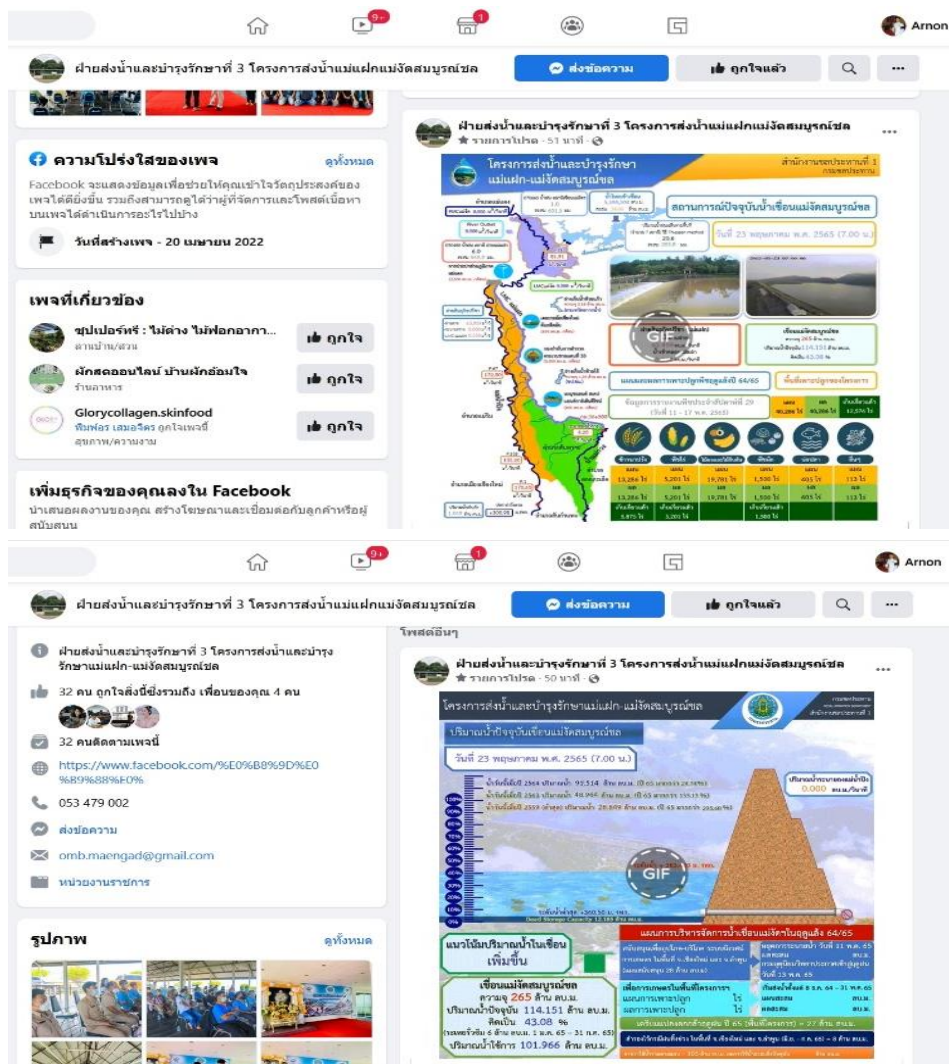
9.ติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์สถานการณ์
จากหัวข้อ "รวบรวมข้อมูลพื้นฐานเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์" นั้นเมื่อได้ข้อมูลพื้นฐานมาแล้วทางผู้ปฏิบัติงานจะนำมารวบรวมกับข้อมูลทางโครงการฯที่มี จากนั้นจะดำเนินการดังนี้
1. วางแผนการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากการขาดแคลนน้ำ
2. แจ้งเตือนสถานการณ์น้ำ



รูปที่ 3-20 ทำแผนพับประชาสัมพันธ์การใช้น้ำในฤดูแล้ง



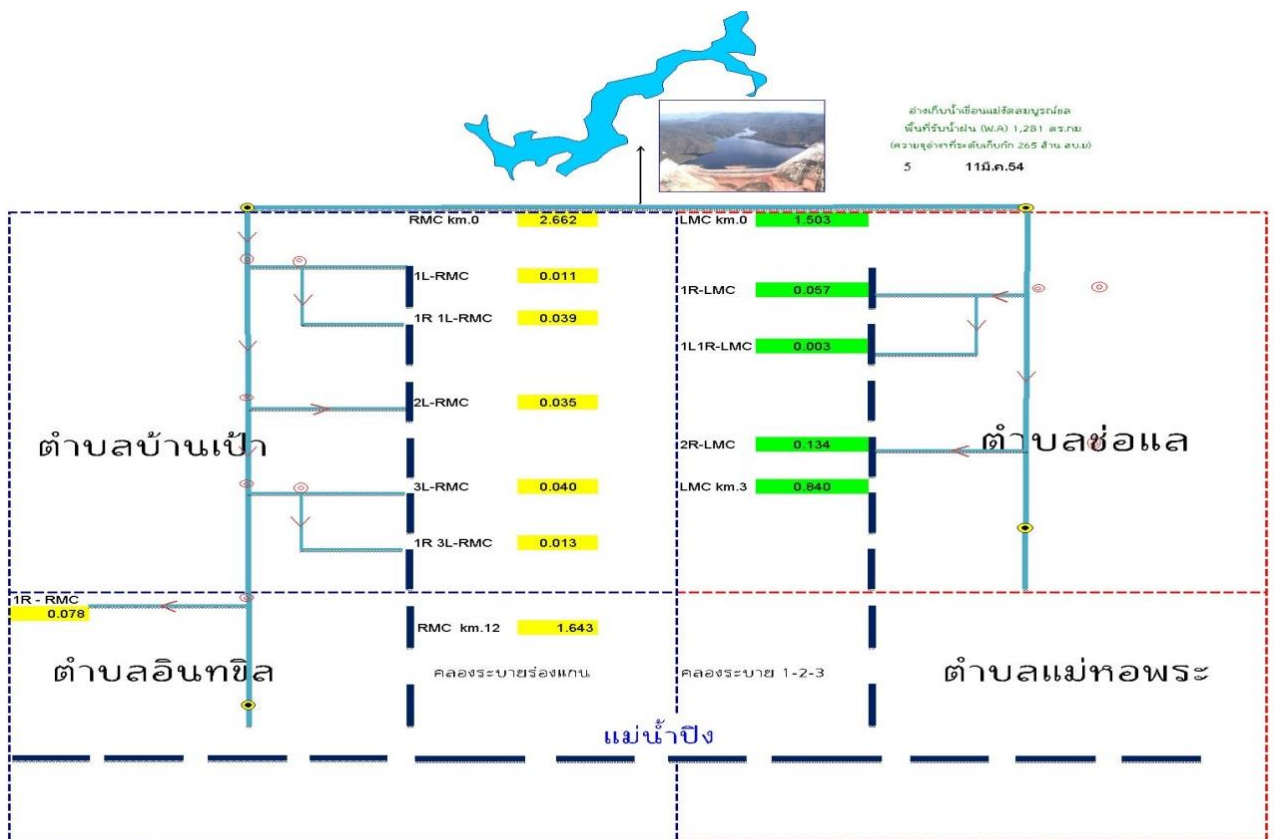
รูปที่ 3-21 การแจ้งข่าวสารผ่านทางกลุ่ม Application Line



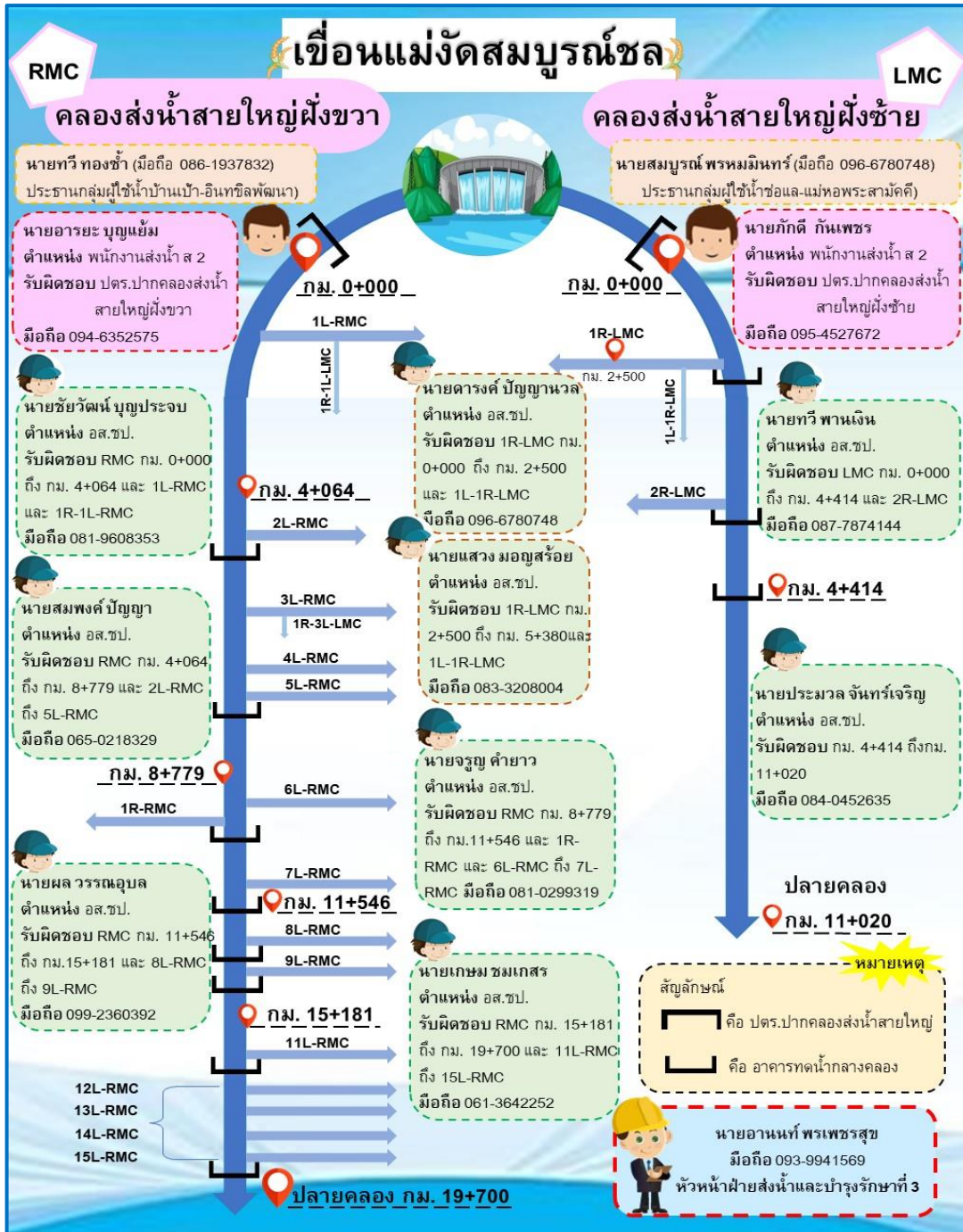
รูปที่ 3-22 การแจ้งข่าวสารสถานการณ์น้ำทางสื่อ Social เช่น Facebook

3.4 การควบคุมการส่งน้ำในระดับต่าง ๆ และการควบคุมการระบายน้ำในระดับต่าง ๆ

- 1) การเปิด-ปิด และวัดปริมาณน้ำผ่าน ทרב.ปากคลองสายใหญ่ ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งน้ำฯ ที่ 3
- 2) อาคารอัดน้ำกลางคลองและ ทרב.ปากคลองซอย ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ร่วมกับอาสาสมัครชลประทาน จะทำการตรวจสอบเพื่อให้มีการหมุนเวียนน้ำตามรอบเวรในช่วงคลองส่งน้ำสายใหญ่ ให้เป็นไปตามแผนการส่งน้ำ และจะทำการวัดปริมาณน้ำในระบบส่งน้ำรายวันร่วมกับตัวแทนกลุ่มบริหาร เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในคลองซอยต่าง ๆ รวมทั้งปรับแก้ให้ได้ปริมาณน้ำตามแผนที่ตกลงกัน ทำให้พื้นที่ปลายคลองส่งน้ำได้รับน้ำอย่างทั่วถึงและเป็นธรรม
- 3) การปิด-เปิด ท่อส่งน้ำเข้านาทั้งหมด จะดำเนินการโดยกลุ่มพื้นฐาน ซึ่งจะปิด-เปิดตามรอบเวรที่กำหนด
- 4) ติดตามตรวจสอบและควบคุมการส่งน้ำจากกราฟแผน - ผลการส่งน้ำรายสัปดาห์
- 5) ตรวจสอบจากประสิทธิภาพการส่งน้ำสะสมรายสัปดาห์เพื่อควบคุมการส่งน้ำให้ได้ประสิทธิภาพตามตัวชี้วัด



รูปที่ 3-23 แสดงการวัดปริมาณน้ำในระบบการส่งน้ำรายวันเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในคลองซอยต่าง ๆ ให้ได้รับน้ำอย่างทั่วถึง



รูปที่ 3-25 พื้นที่ของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้แบ่งโซนส่งน้ำเป็น 2 โซน (คลองสายใหญ่ฝั่งขวา และคลองสายใหญ่ฝั่งซ้าย)

สำหรับพื้นที่ของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้แบ่งโซนส่งน้ำเป็น 2 โซน คือ คลองสายใหญ่ฝั่งขวา และคลองสายใหญ่ฝั่งซ้าย โดยได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่รับผิดชอบโซนละ 1 คน ทำหน้าที่ในการควบคุมการส่งน้ำในระบบส่งน้ำหลัก รวมถึงประสานกับกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำ ในการรับน้ำให้เป็นไปตามแผนและข้อตกลง ประเมินผล/รายงาน/ปัญหาอุปสรรค และทำการบำรุงรักษาในกรณีฉุกเฉิน ในส่วนระดับคลองซอยและคลองแยกซอยจะมอบให้อาสาสมัครชลประทานเป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมการส่งน้ำ รวมถึงหน้าที่อื่น ๆ เช่น รายงานผลการเพาะปลูก ตรวจสอบสภาพอาคารชลประทาน และบำรุงรักษาในกรณีฉุกเฉิน เป็นต้น

การควบคุมคุณภาพน้ำ

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทุก ๆ 1 เดือน โดยกำหนดจุดการตรวจวัด 3 จุด คือ ตรวจวัดบริเวณอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่งัด ตรวจวัดที่คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย และตรวจวัดที่คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา ซึ่งคุณภาพน้ำทั้ง 3 จุด ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3-26 การตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองชลประทานแม่แฝก-แม่งัด ในปี 2564

1) จัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการน้ำ โดยการรวบรวมสถิติข้อมูลพื้นฐานทางด้านอุตุ-อุทกวิทยาที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น ระดับน้ำและปริมาณน้ำในอ่างฯ การใช้น้ำเพื่อการเกษตร การใช้น้ำเพื่อการผลิตไฟฟ้า ปริมาณน้ำท่า ค่าการระเหย ปริมาณน้ำฝนรายวัน ตั้งแต่ปี พ.ศ.2529 – ปัจจุบัน เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และประเมินสภาพทางอุทกวิทยาบนพื้นฐานทางวิชาการที่สามารถประเมินผลและตรวจสอบได้อย่างรวดเร็วถูกต้อง โดยใช้ Function ด้านฐานข้อมูลในโปรแกรม Excel เพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดเนื่องจากข้อมูลมีเป็นจำนวนมาก

2) การตรวจสอบทบทวนความถูกต้องของข้อมูล เนื่องจากเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชลก่อสร้างแล้วเสร็จและเริ่มใช้งานตั้งแต่ปี พ.ศ.2529 ซึ่งอาคารหัวงานและอาคารควบคุมต่าง ๆ มีสภาพเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและมีผลต่อการตรวจวัด/สอบทาน ข้อมูลต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับการบริหารจัดการน้ำ ได้แก่ โค้งความจุและพื้นที่ผิวหน้า (Rating Curve) ค่าสัมประสิทธิ์การไหลของน้ำ (c) ผ่านอาคาร ทรบ.ปากคลองสายใหญ่ฝั่งซ้าย และฝั่งขวา ดังนั้น จึงได้มีการสอบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ของอาคารต่าง ๆ ให้มีความถูกต้อง รวมถึงการปรับใช้โค้งความจุที่ได้รับการตรวจสอบใหม่เมื่อปี พ.ศ.2556

3) การวิเคราะห์และประเมินสภาพทางอุทกวิทยาเพื่อการจัดทำแผนการบริหารจัดการน้ำในสถานการณ์และช่วงเวลาต่าง ๆ ในขั้นต้น จะวางแผนการบริหารจัดการน้ำโดยใช้หลักการของ Reservoir Operation Study (ROS) วิเคราะห์สถิติความน่าจะเป็นจากสถิติอุทกวิทยาที่เคยเกิดขึ้นจริงของเขื่อนแม่งัดร่วมกับการประชุมเพื่อปรับแก้และสรุปผลร่วมกับผู้รับผิดชอบระดับสูงต่อไป นอกจากนี้ยังมีการปรับแก้ข้อมูล เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันตลอดเวลา โดยอาศัยเครื่องมือและเทคโนโลยีต่าง ๆ เช่น

- การติดตามแผนที่อากาศเพื่อประเมินสถานการณ์ล่วงหน้า 3 – 7 วัน
- การติดตามผลจาก Weather Research Model เพื่อประเมินสถานการณ์ล่วงหน้า 1-3 วัน
- การคำนวณน้ำท่า (Inflow) จากเรดาร์ฝน เพื่อประเมินสถานการณ์ล่วงหน้ารายชั่วโมง โดยประเมินค่าสัมประสิทธิ์น้ำท่าจากค่าเฉลี่ยปี 2529 – ปัจจุบัน เทียบกับสถิติน้ำฝน – น้ำท่าจากพายุที่เคยเกิดขึ้นจริง จากข้อมูลสถานีวัดน้ำเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล
- การวางระบบการประเมินสถานการณ์สภาพน้ำในเขื่อนจากเหตุการณ์ที่เคยเกิดขึ้น เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจวางแผนการระบายน้ำในอัตราที่เหมาะสม โดยจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งโดยเปล่าประโยชน์หรือการเร่งระบายน้ำในอัตราที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำ โดยเฉพาะเขตตัวเมืองจังหวัดเชียงใหม่
- การติดตามตรวจสอบสภาพน้ำเพื่อปรับแผนการดำเนินการเมื่อจำเป็น เนื่องจากแผนการบริหารจัดการน้ำที่จัดทำไว้นั้น ได้จากการประเมินจากค่าเฉลี่ยของข้อมูลน้ำฝนและน้ำท่า ซึ่งอาจมีค่าคลาดเคลื่อนจากน้ำฝนและน้ำท่าที่เกิดขึ้นจริง ดังนั้นจึงต้องมีการตรวจสอบสภาพน้ำที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งในปัจจุบันสามารถใช้ข้อมูลจากระบบโทรมาตรเพื่อการพยากรณ์น้ำ และเตือนภัยลุ่มน้ำปิงตอนบนมาใช้ในการปรับแผนการบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งระบบโทรมาตรเพื่อการพยากรณ์น้ำดังกล่าวมีความสามารถในการแสดงข้อมูลและสภาพน้ำ ณ สถานีวัดน้ำต่าง ๆ รวมทั้งการพยากรณ์น้ำท่วมล่วงหน้า ซึ่งทำให้สะดวกต่อการตรวจสอบ และปรับแก้แผนการบริหารจัดการน้ำอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง เพื่อให้เหมาะสมต่อสถานการณ์น้ำในช่วงต่าง ๆ และในกรณีเกิดเหตุสุดวิสัยหรือเกิดภาวะวิกฤติจนไม่สามารถควบคุมปริมาณน้ำในเขื่อนแม่งัดได้ จนจำเป็นต้องมีการระบายน้ำในอัตราที่ทำให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ด้านท้ายน้ำก็จะมี การเตือนภัยล่วงหน้า โดยศูนย์เฉพาะกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาหน้าท่วม โดยจะมีการประสานงานด้านข้อมูลและช่วงเวลาของการเกิดอุทกภัยล่วงหน้ากับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (เทศบาลนครเชียงใหม่ เทศบาลเมืองเมืองแกนพัฒนา สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย) เพื่อลดความเสียหายจากอุทกภัย

4) ตรวจสอบและซ่อมแซมอาคารชลประทานต่าง ๆ ในเขตฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

5) ในกรณีที่มีฝนตกเจ้าหน้าที่ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 จะดำเนินการสำรวจปริมาณน้ำในคลองส่งน้ำสายใหญ่กว่ามีความผิดปกติหรือไม่ และประสานงานกับกลุ่มผู้ใช้น้ำดำเนินการปรับปริมาณการส่งหรือการระบายน้ำเพื่อการป้องกันและบรรเทาภัยจากน้ำและวางแผนงานปรับปรุงหรือขุดลอกเพื่อแก้ไขปัญหาแบบยั่งยืนต่อไป

6) ในกรณีที่เกิดน้ำท่วมในพื้นที่ส่งน้ำทางฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ก็จะทำเนินการสำรวจความเสียหายของพื้นที่เพาะปลูกและความเสียหายของอาคารชลประทาน และรายงานตามลำดับขั้นตอนต่อไป พร้อมกับดำเนินการซ่อมแซมเร่งด่วน ป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายมากขึ้นและเมื่อระดับน้ำในคลองลดลง จะทำการซ่อมแซมให้สามารถใช้ได้ชั่วคราวตลอดฤดูกาลที่เพาะปลูก

ประโยชน์ที่ได้รับจากหลักการบริหารจัดการน้ำของเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชลที่กล่าวมาแล้วข้างต้นทำให้สามารถบริหารจัดการน้ำในเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล ให้สอดคล้องตามวัตถุประสงค์ข้างต้นในทุกกิจกรรม และสามารถป้องกันบรรเทาปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน โดยเฉพาะบริเวณเขตตัวเมืองจังหวัดเชียงใหม่ ตลอดจนมีปริมาณน้ำในเขื่อนสำหรับใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ อย่างพอเพียงที่จะอำนวยประโยชน์ต่อราษฎรได้อย่างเต็มที่ ทั้งนี้ ยังมีการประชาสัมพันธ์ผลการป้องกันบรรเทาภัยจากน้ำผ่านแผนเพจของฝ่ายฯ อีกด้วย ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้มีแนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ดังตารางที่ 3-7

ตารางที่ 3-7 แนวทางแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

เป้าหมาย	การแก้ไขปัญหา/การดำเนินการ	ผลการปฏิบัติ
การบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนแผนการบรรเทาอุทกภัยน้ำในเขตพื้นที่	1. เฝ้าระวัง เตือนภัยประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม	- เฝ้าระวัง ติดตามสภาพน้ำฝน น้ำท่า แบบ Real Time ผ่านระบบโทรมาตร (ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้จัดหาระบบโทรมาตรขนาดเล็กเป็นเครื่องมือเฝ้าระวังจากเงินนอกงบประมาณต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโทรมาตร) ช่วยในการตัดสินใจ และคาดการณ์ล่วงหน้า ได้ทันเวลา และแจ้งเตือนในพื้นที่เสี่ยงภัยได้อย่างทันท่วงที
	2. ป้องกันน้ำท่วมชุมชน	- จัดทำแผนการระบายน้ำของพื้นที่เสี่ยงภัยเพื่อรองรับปริมาณน้ำในช่วงฝนตกหนัก โดยมอบหมายเจ้าหน้าที่ และกลุ่มผู้ใช้น้ำประจำจุดต่าง ๆ - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ พร้อมมอบหมายเจ้าหน้าที่ และกลุ่มผู้ใช้น้ำประจำจุดต่าง ๆ เพื่อเร่งการระบายน้ำออกจากพื้นที่น้ำท่วม - รักษาระดับน้ำในลำน้ำธรรมชาติในพื้นที่และขุดลอกเพื่อเพิ่มศักยภาพการระบายน้ำ - ดำเนินการสำรวจ/ตรวจสอบความแข็งแรง/ซ่อมแซม อาคารชลประทานให้ใช้งานได้ดี

กระบวนการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ

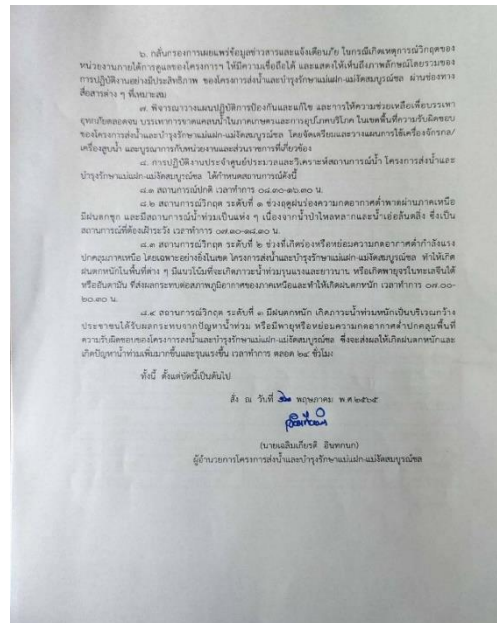
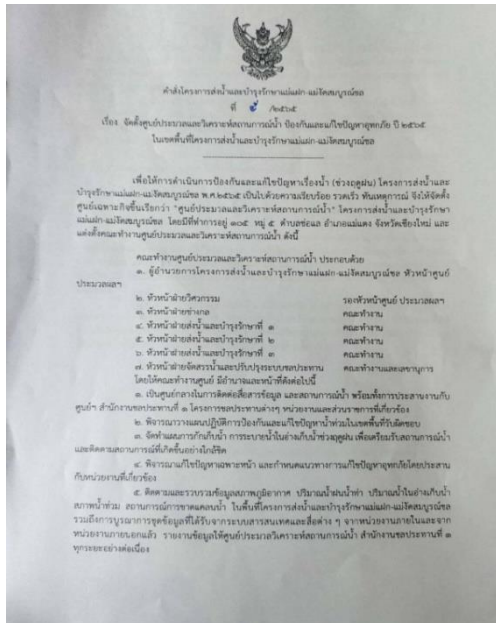


รูปที่ 3-28 กระบวนการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 จึงได้วางเป้าหมายและแนวทางการปฏิบัติเพื่อการป้องกันและบรรเทาภัยจากอุทกภัย ดังนี้

1. การลดปริมาณน้ำที่ไหลเข้าสู่พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม
2. การระบายน้ำออกจากพื้นที่น้ำท่วมขังโดยเร็ว
3. การสร้างคันกั้นน้ำระบบปิดล้อม เพื่อป้องกันพื้นที่ที่มีความสำคัญ
4. การเปลี่ยนทิศทางการไหลให้ไปทางอื่นที่ไม่ให้มีผลกระทบ (ระบบผันน้ำ)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล ได้จัดตั้งศูนย์ประมวลและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ ป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัย ในเขตพื้นที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล ซึ่งมีคณะทำงาน มีหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการติดต่อสื่อสารข้อมูลและสถานการณ์น้ำ พิจารณาวางแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขปัญหาพื้นที่รับผิตชอบ รวมถึงจัดทำแผนการกักเก็บน้ำ การระบายน้ำในอ่างในช่วงฤดูฝนเพื่อเตรียมรับสถานการณ์น้ำและติดตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างใกล้ชิด



วิเทศแพทย์	แพทย์ผู้ช่วย	ศบ. ๓ คน	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๑. นายพิเชษฐ	ไคยศักดิ์	ศบ. ๓ คน	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๒. นายสุพรรณ	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๓. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๔. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๕. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๖. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๗. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๘. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๙. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๑๐. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๑๑. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๑๒. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๑๓. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๑๔. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๑๕. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒

พยานเอกสาร

คำสั่งกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรการในการดำเนินงานป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

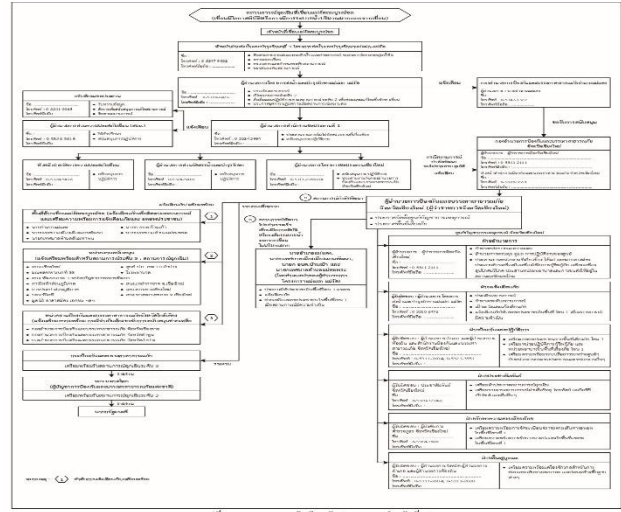
จังหวัดนนทบุรี ๒๕๖๔ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
๑. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๒. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๓. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๔. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๕. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๖. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๗. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๘. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๙. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๑๐. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๑๑. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๑๒. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๑๓. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๑๔. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒
๑๕. นายณัฐพงศ์	ณัฐพงศ์	พนักงนบริหารงาน ชป	๐๘ ๑๗๖๖ ๗๕๖๒

รูปที่ 3-29 คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานและเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์เฉพาะกิจป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ทั้งนี้ ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้มีการร่วมประชุมโครงการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินของเขื่อนแม่จันทน์สมบูรณ์ชล ที่สำนักบริหารน้ำและอุทกวิทยาได้จัดขึ้น ในกรณีที่มีอาจมีการระบายน้ำปริมาณมากออกจากเขื่อน โดยมีการจัดทำแผนการแจ้งเตือนภัย ซึ่งฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 มีหน้าที่ ดังนี้

- ติดตามรายงานฝนและระดับน้ำ และค่าพยากรณ์ ของระบบโทรมาตรลุ่มน้ำปึง
- ตรวจสอบภาพเขื่อนทางกายภาพ
- ตรวจสอบและกำหนดระดับสถานการณ์
- ขอปรับระดับสถานการณ์

โดยฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ต้องรายงานผลการตรวจสอบดังกล่าว ผ่านหัวหน้าฝ่ายจัดสรรน้ำฯ ของโครงการ เพื่อแจ้งให้ผู้อำนวยการโครงการฯ ทราบต่อไป



รูปที่ 3-30 การจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน

3.5.2 การดำเนินงานป้องกันและบรรเทาภัยจากน้ำ ด้านภัยแล้ง

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้วางมาตรการป้องกันและบรรเทาภัยแล้ง ดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 มาตรการป้องกันและบรรเทาภัยแล้ง

เป้าหมาย	การแก้ไขปัญหา/การดำเนินการ	ผลการปฏิบัติ
การป้องกันและบรรเทาภัยแล้ง	<ol style="list-style-type: none"> 1. ฝักระวัง เตือนภัย ประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม 2. การเตรียมการ 3. การพิจารณาช่วยเหลือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝักระวัง และแจ้งเตือน เกษตรกรในพื้นที่เสี่ยงภัย เนื่องด้วยน้ำปริมาณน้ำที่ส่งมีปริมาณจำกัด - จัดทำแผนการสูบน้ำและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ พร้อมมอบหมายเจ้าหน้าที่ และกลุ่มผู้ใช้ น้ำประจำจุดต่าง ๆ เพื่อช่วยเหลือ - พิจารณาเพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน เช่น ขุดสระในพื้นที่ - ส่งเสริมความรู้ ลดการใช้น้ำ เช่น การปลูกพืชใช้น้ำน้อย การเลี้ยงสัตว์ผสมผสาน

10.สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ
หลังจากเหตุการณ์ภัยแล้งในพื้นที่แล้วทางผู้ปฏิบัติงานจะสรุปผลที่เกิดจากภัยแล้งทั้งข้อมูลการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ และข้อมูลความเสียหายที่เกิดขึ้น จากนั้นผู้ปฏิบัติงานจะดำเนินการวางแผนและเสนอแนะแนวทางแก้ไขจากเหตุการณ์ภัยแล้งที่เกิดขึ้น

สรุปผลหลังการส่งน้ำ

11.สรุปผลการส่งน้ำในช่วงฤดูแล้ง
หลังจากการส่งน้ำเมื่อหมดฤดูการเพาะปลูก ช่วงฤดูแล้งที่เกษตรกรได้ดำเนินการกับเกี่ยว ปล่อยให้แล้งไว้ ทางผู้ปฏิบัติงานจะดำเนินการสรุปผลการส่งน้ำ ตามตารางผลการจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชฤดูแล้ง ปี 25.../... โครงการชลประทานขนาดใหญ่

12.สรุปปัญหา/แนวทางการแก้ปัญหาของแต่ละรอบ
เวรส่งน้ำเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติในปีต่อๆ ไป ผู้ปฏิบัติงานทำการรวบรวมปัญหาที่เกิดขึ้นในพื้นที่ระหว่างทำการส่งน้ำ และวางแผนการในการแก้ปัญหา เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาในปีต่อไป

ช่องทางติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ฝ่ายจัดสรรน้ำโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่ใจสมุทรชล
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่ใจสมุทรชล
โทร. 053 104 476
<http://www.maefaik-maengad.com/index2.php>

ศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์น้ำ
สำนักงานชลประทานที่ 1
โทร. 053-245251, 053-242622 ต่อ 15
<https://www.hydro-1.net/>

สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
จังหวัดเชียงใหม่
โทร. 053 213 551
<http://www.cmdiaister.com/>



กรมชลประทาน

คู่มือฉบับประชาชน
การบริหารจัดการน้ำในเขตชลประทานจังหวัดเชียงใหม่



จัดทำโดย
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่ใจสมุทรชล
สำนักงานชลประทานที่ 1
กรมชลประทาน

การวางแผนจัดสรรน้ำ

1. ตรวจสอบปริมาณน้ำต้นทุน
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่ใจสมุทรชลมีพื้นที่รับผิดชอบอยู่ 2 ส่วนดังนี้
1.พื้นที่รับน้ำจากฝายสันติสุขสิริราช (ฝายแม่แฝก)
2.พื้นที่รับน้ำจากเขื่อนแม่จันทน์บุรีชล
3.พื้นที่คลองชลประทานแม่จันทน์บุรีชล เชียงใหม่และจังหวัดลำพูน

2. สำนวจความต้องการใช้น้ำในพื้นที่
ในเดือนพฤศจิกายนของทุกปีทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่ใจสมุทรชลจะดำเนินการลงพื้นที่สำรวจความต้องการเพาะปลูกพืชในเขตชลประทาน

3. วางแผนการส่งน้ำ
เมื่อได้ข้อมูลความต้องการใช้น้ำในพื้นที่แล้วนำมาวิเคราะห์ร่วมกับปริมาณน้ำต้นทุนที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่ใจสมุทรชลมีอยู่ ทางโครงการจะดำเนินการจัดการเชิงปฏิบัติเกี่ยวข้องร่วมประชุมเพื่อวางแผนการส่งน้ำร่วมกับคณะกรรมการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่

4. ประชาสัมพันธ์
เผยแพร่สื่อที่มีส่วนได้-ส่วนเสียจากการใช้น้ำชลประทานในพื้นที่ดังนี้
1.เอกสารสรุปผลการประชุมวางแผนการส่งน้ำในช่วงฤดูแล้ง
2.เอกสารข้อมูลชลประทานแผนการส่งน้ำในช่วงฤดูแล้ง
3. Power Point หรือ Youtube Infographic

5. อนุรักษ์รักษาอาคารชลประทาน
ก่อนการส่งน้ำในทุก ๆ ปีรับทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่ใจสมุทรชลจะร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานในพื้นที่ทำการบำรุงรักษาอาคารชลประทานในพื้นที่

ขณะดำเนินการส่งน้ำ

6. ดำเนินการส่งน้ำตามแผนที่กำหนด
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่ใจสมุทรชลจะดำเนินการส่งน้ำเป็นเบรชรอบเขตพื้นที่แม่แฝก และพื้นที่แม่ใจ เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยให้ผู้ปฏิบัติงานดำเนินการตามแผนการจัดการน้ำได้วางไว้

7. ติดตามผลการส่งน้ำ
หลังจากการส่งน้ำให้กับพื้นที่ในความรับผิดชอบของโครงการทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่ใจสมุทรชลจะดำเนินการส่งเจ้าหน้าที่ลงไปยังพื้นที่เพื่อติดตามผลการส่งน้ำและรับทราบปัญหาจากการส่งน้ำในพื้นที่เพื่อที่จะสามารถแก้ปัญหาได้อย่างทันที่ทั้งนี้ ตามนโยบายของกรมชลประทาน "เข้าถึง เข้าใจ เข้าถึง"

การรับมือกับสถานการณ์ภัยแล้ง

8. รวบรวมข้อมูลพื้นฐานเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์
การรวบรวมข้อมูลพื้นฐานทางด้านสภาพภูมิอากาศและชลประทานในพื้นที่ ซึ่งทางโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่ใจสมุทรชล จะจัดเก็บข้อมูลจากการเกิดภัยแล้งในอดีตเพื่อนำมาวิเคราะห์ความเป็นไปได้ที่จะเกิดภัยแล้งซ้ำในพื้นที่หรือไม่

9. ติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์สถานการณ์
จากหัวข้อ "รวบรวมข้อมูลพื้นฐานเพื่อวิเคราะห์สถานการณ์" นั้นเมื่อได้ข้อมูลในส่วนนี้มาแล้วทางผู้ปฏิบัติงานจะนำวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลที่ทางโครงการมีอยู่ จากนั้นจะดำเนินการดังนี้
1. วางแผนการป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากการขาดแคลนน้ำ
2. แจ้งเตือนสถานการณ์น้ำ

รูปที่ 3-31 แผ่นพับประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรในพื้นที่เพื่อเตรียมรับสภาวะภัยแล้ง

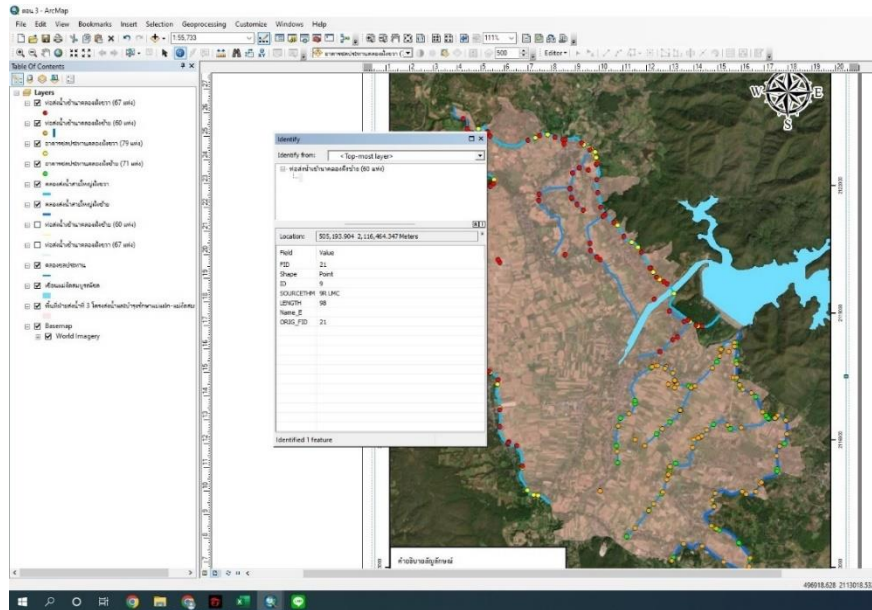
3.6 การดำเนินการจัดทำบันทึกประวัติการตรวจสอบสภาพ และการบำรุงรักษาอาคารชลประทาน/ WalkThrough

3.6.1.การจัดทำบันทึกประวัติ การตรวจสอบสภาพและการบำรุงรักษาอาคารชลประทาน

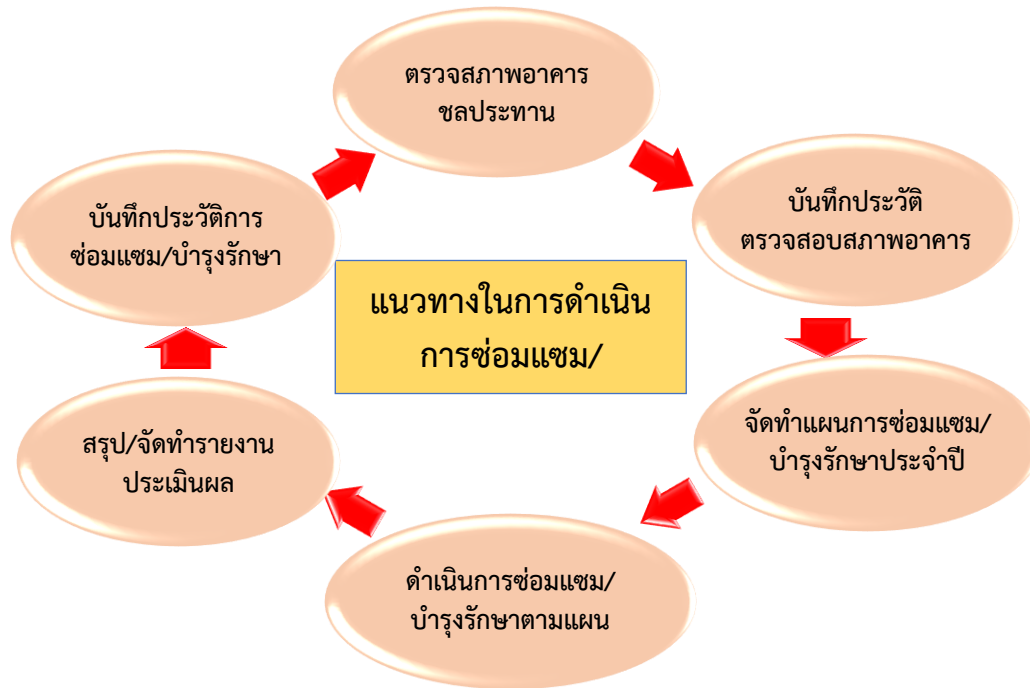
ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้จัดทำบัญชีอาคารชลประทานทั้งหมดที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบตามรูปที่ 3-32 ซึ่งได้มีการจัดทำบัญชีอาคารชลประทานลงในระบบ GIS ด้วย ตามรูปที่ 3-33 ซึ่งฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 จะมีการตรวจสอบสภาพอาคารชลประทานอย่างต่อเนื่อง โดยให้เจ้าหน้าที่ทำการสำรวจและทำการจัดทำบันทึกไว้ เพื่อจะได้นำมาจัดทำเป็นแผนงานซ่อมแซมบำรุงรักษา และดำเนินการซ่อมแซมเมื่อได้รับงบประมาณ รวมถึงมีการจัดทำบันทึกประวัติการซ่อมแซมบำรุงรักษา เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการสำรวจและจัดทำแผนซ่อมแซมในครั้งต่อไป กล่าวโดยสรุปขั้นตอนการปฏิบัติสามารถแสดงดังรูปที่ 3-34

ร.ด.	ชื่ออาคารชลประทาน	ร.พ.ที่	เขตชลประทาน	ชนิด	ค.บ. (1754 051 061)	ค.บ. (1754 051 061)	ชนิดอาคารชลประทาน	ขนาด	จำนวน	ชนิด	ข้อมูลพื้นที่					ข้อมูลอาคารชลประทาน				
											พื้นที่	พื้นที่	จำนวน	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่
อาคารชลประทานในเขตพื้นที่รับผิดชอบ																				
1	อาคารชลประทาน				50306	2118512														
2	อาคารระบายน้ำ				50304	2120235														
3	อาคารระบายน้ำ				504169	2118660														
4	อาคารระบายน้ำ				503885	2118880														
5	อาคารระบายน้ำ				503792	2118859														
6	อาคารระบายน้ำ				503821	2118947														
อาคารชลประทานในเขตพื้นที่รับผิดชอบ																				
1	L.M.C				504012	2118304	1	ชลประทาน	0480											
2	L.M.C				504012	2118328	2	ชลประทาน	04569											
3	L.M.C				504012	2118325	3	ชลประทาน	04440											
4	L.M.C				503981	2117928	4	ชลประทาน	0456											
5	L.M.C				503980	2117929	5	ชลประทาน	04897											
6	L.M.C				504006	2117790														
	L.M.C				504007	2117781														
7	L.M.C				503965	2117495	6	ชลประทาน	14294											
8	L.M.C				504011	2117471														
9	L.M.C				504008	2117441	7	ชลประทาน	14325											
10	L.M.C				504080	2117287	8	ชลประทาน	14500											
11	L.M.C				504100	2117261	9	ชลประทาน	14537											
12	L.M.C				504164	2117187	10	ชลประทาน	14440											
13	L.M.C				504054	2117146	11	ชลประทาน	14738											
14	L.M.C				504058	2117115	12	ชลประทาน	14840											
	L.M.C				504475	2117031														
15	L.M.C				504477	2117028	13	ชลประทาน	24000											
	L.M.C						14	ชลประทาน	24030											
16	L.M.C				504046	2116837	15	ชลประทาน	24190											
17	L.M.C				504628	2116656	16	ชลประทาน	24800											
18	L.M.C				504754	2116546	17	ชลประทาน	24942											

รูปที่ 3-32 บัญชีอาคารชลประทานในฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3



รูปที่ 3-33 ระบบ GIS บัญชีอาคารชลประทานในฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3



รูปที่ 3-34 แนวทางในการดำเนินการซ่อมแซม/บำรุงรักษา



รูปที่ 3-35 การสำรวจอาคารชลประทานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน แบบ Walk Thru

3.6.2 การดำเนินงานบำรุงรักษาปกติ เชิงป้องกัน และกรณีเร่งด่วน

การดำเนินงานบำรุงรักษาปกติ เชิงป้องกัน และกรณีเร่งด่วน โดยการให้เจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาอาคารชลประทานทั้งปกติและเชิงป้องกันเป็นประจำ เพื่อให้อาคารชลประทานพร้อมใช้งานได้ดี การกำจัดวัชพืชและการกำจัดขยะมูลฝอยในคลองส่งน้ำ เพื่อเป็นการป้องกันการเสียหายของอาคารชลประทาน

การบำรุงรักษาปกติ วิธีดำเนินการในการบำรุงรักษา มี 2 วิธี คือ งานทำเองและงานจ้างเหมา ปัจจุบันทางฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 เน้นการลดงานทำเองและเปลี่ยนไปใช้วิธีการจ้างเหมาเพิ่มขึ้น การจ้างเหมางานบำรุงรักษาแก่อองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน โดยก่อนการส่งน้ำในฤดูแล้งและฤดูฝน จะทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาคลองส่งน้ำและอาคารชลประทาน ขุดลอกคูคลอง กำจัดวัชพืช ขุดลอกตะกอนดินที่ตื้นเขินสำรวจโพรงที่คันคูส่งน้ำ เสริมคันคลองส่งน้ำ เป็นต้น



รูปที่ 3-36 งานบำรุงรักษาปกติโดยการขุดลอกคูคลองและซ่อมแซมระบบส่งน้ำ

การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน การบำรุงรักษาประจำปีดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาคลอง และเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาอาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกในการส่งน้ำ การบำรุงรักษาดังกล่าวประกอบด้วย การตัดหญ้าตามแนวคลอง เก็บวัชพืชในคลอง การทาสีบานประตูระบายเพื่อน้ำป้องกันสนิม การหยอดน้ำมันเครื่อง กว้านบานระบาย รวมทั้งการป้องกันสัตว์เลื้อยคลานเหยียบย่ำบนคันคลอง ประสิทธิภาพของการบำรุงรักษาขึ้นอยู่กับความยากง่ายของงานประสพการณ์ ปริมาณงาน และ จำนวนคน



รูปที่ 3-37 งานเก็บวัชพืชในคลองและการบำรุงรักษาเครื่องก้วานบานระบาย

การบำรุงรักษากรณีเร่งด่วน เป็นการซ่อมแซมอาคารต่าง ๆ ที่ชำรุดที่จำเป็นต้องทำโดยเร่งด่วนหรืออาจจะมีผลกระทบต่อระบบส่งน้ำอื่น ๆ และอาจจะก่อให้เกิดความเสียหายมากยิ่งขึ้น การบำรุงรักษาในลักษณะนี้มักมีสาเหตุจากภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม หรือ ดินถล่ม ซึ่งสามารถใช้งบประมาณซ่อมแซมระบบชลประทาน (1โครงการ 1ล้านบาท) ดำเนินการได้เป็นอย่างดี



รูปที่ 3-38 การบำรุงรักษากรณีเร่งด่วนในการประสานขอสนับสนุน ลูกรั้ง กระสอบทราย กำลั้งคน

3.6.3 การจัดทำรายงานประเมินผลการบำรุงรักษา ประจำปีฤดูกาล

เก็บรวบรวมข้อมูล เจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ลงพื้นที่เก็บข้อมูล โดยการสำรวจในสนามแบบ Walk Thru ร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ ออกสำรวจตามแนวคันคลองส่งน้ำ ซึ่งเป็นการสำรวจเชิงพื้นที่

การประเมินผล รวบรวมและรายงานผลการปฏิบัติงาน ประชุมประจำเดือนโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัดสมบูรณ์ชล เพื่อสรุปผลการดำเนินงาน จัดทำสถิติข้อมูล วิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน และนำไปปรับปรุงใช้

การบันทึกประเมินผลการบำรุงรักษาประจำปีฤดูกาล โดยการให้เจ้าหน้าที่ผู้รักษาอาคารชลประทานทำการประเมินผลการดูแลบำรุงรักษาอาคารชลประทานและพนักงานชลประทานทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาประจำปีฤดูกาล เพื่อให้การประเมินผล การตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาอาคารชลประทานมีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 3-9 ขั้นตอนการบันทึกประเมินผลการบำรุงรักษาและการจัดเก็บข้อมูล

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 มีการบันทึกประเมินผลการบำรุงรักษาและการจัดเก็บข้อมูลดังนี้	
การบันทึกผล	บันทึกข้อมูลการปฏิบัติงานลงในแบบฟอร์ม รายงานความก้าวหน้าการบำรุงรักษาอาคารชลประทาน โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับ ชื่องาน ระยะเวลา ผู้รับผิดชอบ ตำแหน่ง (ก.ม.) รายวัน/สัปดาห์/เดือน ผู้รับผิดชอบ : นายปิยะ อรุณแสงทอง
การรวบรวมข้อมูล	จัดเก็บไว้ในรายงานการปิดงวดงาน ประกอบด้วย (แผนงาน แผนปฏิบัติงาน รูปถ่ายก่อนทำ/ระหว่างทำ/แล้วเสร็จ) ผู้รับผิดชอบ : นายปิยะ อรุณแสงทอง
ผู้รับผิดชอบ	กำหนดให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบแต่ละโครงการเป็นผู้บันทึกข้อมูล ผู้รับผิดชอบ : นายอานนท์ พรเพชรสุข



การสำรวจโครงการตรวจสอบอาคาร/ระบบชลประทาน โดยวิธีการ Walk Thru

ประเภท ระบบส่งน้ำ/ระบายน้ำ

สำนักชลประทานที่ 1 โครงการคบ.แม่แฝก-แม่จันสมบูรณ์ชล

ข้อมูลคลอง ปี พ.ศ. ทิวรสภาพ 2564

ชื่อคลอง 11-1R-LMC แม่จัน ชื่อหัวงาน เขื่อนแม่จันสมบูรณ์ชล

ตำบล ชลอม อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ช่วง กม. 0+000 - 0+500

ระยะความเสียหายรวมของคลอง/ท่อ (กิโลเมตร)

รหัสลักษณะการใช้งานของระบบส่งน้ำ 1 รหัสชนิดระบบส่งน้ำ 1

รหัสประเภทระบบส่งน้ำ 3 ความกว้างกันคลอง (เมตร) 0.4

อัตราไหลผ่าน (ลบ.ม./วินาที) 0.063

ผลการประเมิน 3.39 หน่วยงานย่อยที่ดำเนินการ สบ.3

1 ระบบคลอง 2.79	2 ระบบท่อ 4.00	2.22 อาคารระบายตลิ่ง (blowoff) 4.00
1.1 ท่อคลอง 2.66	2.1 ท่อ 4.00	+ เกิดการแตกท่/หัก 4
+ เกิดการแตกร้าว 2	2.1.1 ท่อ 4.00	หักตรง 4
+ เกิดการกัดเซาะ 3	+ เกิดการแตกร้าว 4	+ เกิดการกัดเซาะ 4
+ เกิดการทรุดตัว 3	+ เกิดการรั่วซึม 4	+ เกิดการรั่วซึม 4
+ มีวัชพืชมกม 2	+ เกิดสนิม/ 4	+ เกิดการทรุดตัว 4
+ มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ 3	เกิดการทรุด 4	+ เกิดสนิม/ 4
+ วัชพืช/ต้นไม้ 3	2.1.2 ค่อมหรือหนุนทับท่อ 4.00	เกิดการทรุด 4
1.2 ลาดคันข้าง/กำแพง 2.52	+ เกิดการแตกร้าว 4	เกิดการทรุด 4
+ เกิดการแตกร้าว 2	+ เกิดการทรุดตัว 4	+ มีวัชพืชมกม 4
+ เกิดการกัดเซาะ 2	2.1.3 ดินถมหลังท่อ 4.00	+ วัชพืช/ต้นไม้ 4
+ เกิดการทรุดตัว 3	+ เกิดการทรุดตัว 4	2.23 วาล์วระบายอากาศ (Air Valves) 4.00
+ มีวัชพืชมกม 2	+ เกิดสนิม 4	+ เกิดการกัดเซาะ 4
+ วัชพืช/ต้นไม้ 3	+ วัชพืช/ต้นไม้ 4	+ เกิดการรั่วซึม 4
1.3 คันคลอง 3.00	2.2 อาคารบังคับน้ำ 4.00	+ เกิดการรั่วซึม 4
+ เกิดการกัดเซาะ 3	2.2.1 จุดจ่ายน้ำ 4.00	เกิดการทรุด 4
+ เกิดการทรุดตัว 3	+ เกิดการแตกร้าว 4	
+ มีวัชพืชมกม 3	+ เกิดการรั่วซึม 4	
+ วัชพืช/ต้นไม้ 3	+ เกิดสนิม/ 4	
+ เจาะคอฉลิ่งท่อ 0	เกิดการทรุด 4	
+ การลัดน้ำเจาะคอฉลิ่งท่อ 0	+ วัชพืช/ต้นไม้ 4	

การสำรวจโครงการตรวจสอบอาคาร/ระบบชลประทาน โดยวิธีการ Walk Thru

ประเภท ระบบส่งน้ำ/ระบายน้ำ

สำนักชลประทานที่ 1 โครงการคบ.แม่แฝก-แม่จันสมบูรณ์ชล

ข้อมูลคลอง ปี พ.ศ. ทิวรสภาพ 2564

ชื่อคลอง 11-1R-LMC แม่จัน ชื่อหัวงาน เขื่อนแม่จันสมบูรณ์ชล

ตำบล ชลอม อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ช่วง กม. 0+500 - 1+000

ระยะความเสียหายรวมของคลอง/ท่อ (กิโลเมตร)

รหัสลักษณะการใช้งานของระบบส่งน้ำ 1 รหัสชนิดระบบส่งน้ำ 1

รหัสประเภทระบบส่งน้ำ 3 ความกว้างกันคลอง (เมตร)

อัตราไหลผ่าน (ลบ.ม./วินาที)

ผลการประเมิน 2.93 หน่วยงานย่อยที่ดำเนินการ สบ.3

1 ระบบคลอง 2.93	2 ระบบท่อ 4.00	2.22 อาคารระบายตลิ่ง (blowoff) 4.00
1.1 ท่อคลอง 2.86	2.1 ท่อ 4.00	+ เกิดการแตกร้าว/หักตรง 0
+ เกิดการแตกร้าว 2	2.1.1 ท่อ 4.00	+ เกิดการกัดเซาะ 0
+ เกิดการกัดเซาะ 3	+ เกิดการแตกร้าว 0	+ เกิดการรั่วซึม 0
+ เกิดการทรุดตัว 3	+ เกิดการรั่วซึม 0	+ เกิดการทรุดตัว 0
+ มีวัชพืชมกม 3	+ เกิดสนิม/ 0	+ เกิดการทรุดตัว 0
+ มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ 3	เกิดการทรุด 0	+ เกิดการทรุดตัว 0
+ วัชพืช/ต้นไม้ 3	2.1.2 ค่อมหรือหนุนทับท่อ 4.00	+ เกิดสนิม/ 0
1.2 ลาดคันข้าง/กำแพง 2.85	+ เกิดการแตกร้าว 0	เกิดการทรุด 0
+ เกิดการแตกร้าว 2	+ เกิดการทรุดตัว 0	+ มีวัชพืชมกม 0
+ เกิดการกัดเซาะ 3	2.1.3 ดินถมหลังท่อ 4.00	+ วัชพืช/ต้นไม้ 0
+ เกิดการทรุดตัว 3	+ เกิดการทรุดตัว 0	2.23 วาล์วระบายอากาศ (Air Valves) 4.00
+ มีวัชพืชมกม 3	+ เกิดสนิม 0	+ เกิดการกัดเซาะ 0
+ วัชพืช/ต้นไม้ 3	+ วัชพืช/ต้นไม้ 0	+ เกิดการรั่วซึม 0
1.3 คันคลอง 3.00	2.2 อาคารบังคับน้ำ 4.00	+ เกิดการรั่วซึม 0
+ เกิดการกัดเซาะ 3	2.2.1 จุดจ่ายน้ำ 4.00	+ เกิดสนิม/ 0
+ เกิดการทรุดตัว 3	+ เกิดการแตกร้าว 0	เกิดการทรุด 0
+ มีวัชพืชมกม 3	+ เกิดการรั่วซึม 0	
+ วัชพืช/ต้นไม้ 3	+ เกิดสนิม/ 0	
+ เจาะคอฉลิ่งท่อ 0	เกิดการทรุด 0	
+ การลัดน้ำเจาะคอฉลิ่งท่อ 0	+ วัชพืช/ต้นไม้ 0	

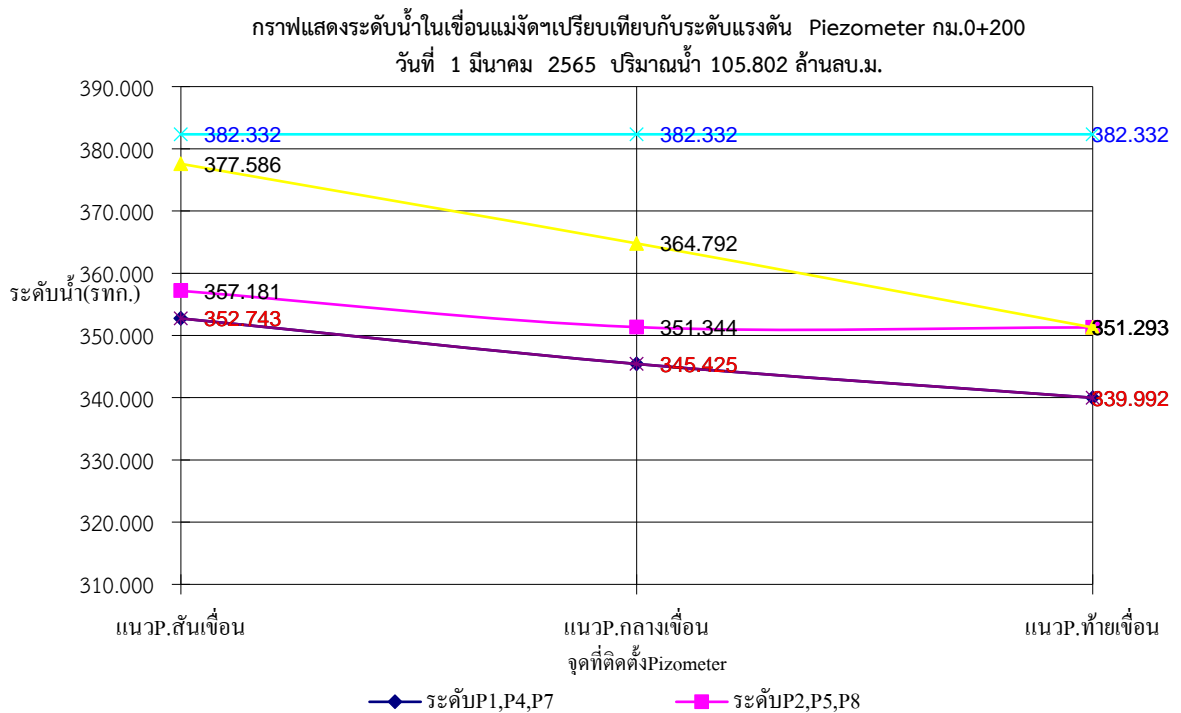
รูปที่ 3-39 การสำรวจระบบชลประทาน/อาคารชลประทาน ผ่าน Application Walk Thru

สรุปรายงานโครงการตรวจสอบอาคาร/ระบบชลประทาน โดยวิธีการ Walk Thru
ประเภท ระบบส่งน้ำ/ระบายน้ำ

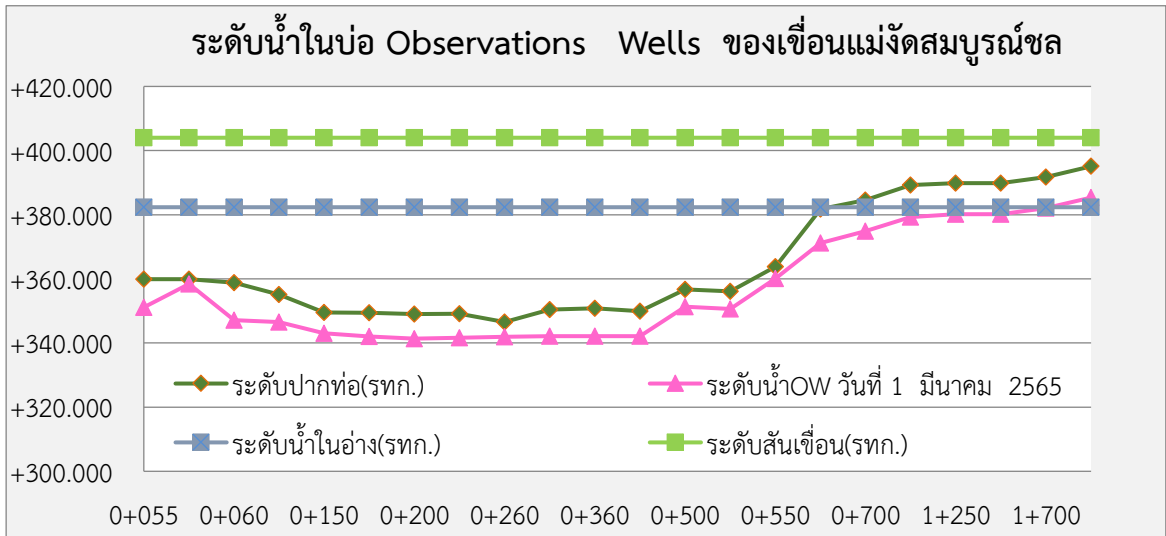
แบบฟอร์ม 2

สพ.ล.	หน่วยงานดำเนินการ	รายการ/งาน	สถานที่ดำเนินการ					รายละเอียดความเสียหาย/สาเหตุ/ข้อเสนอแนะ	รูปภาพ	ผลการประเมิน	ระดับความเสี่ยง	ปริมาณงาน	ประเมินราคาเบื้องต้น (บาท)	ประเภทงาน	รหัสกิจกรรมงาน	หมายเหตุ	Walkthru Code
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	Lat	Long										
1	คณ.แม่แฝกแม่โจ้สมบูรณชล	ซ่อมแซมคอนกรีตอาคารชลของชล.0+200 กม.1+620 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษามแม่แฝกแม่โจ้สมบูรณชล	ชดล	แม่แตง	เชียงใหม่	19.149	99.028	คลองส่งน้ำใช้งานมาเป็นเวลานาน มีสภาพชำรุด แตกกรว เป็นรูพรุน เป็นอุปสรรคต่อการส่งน้ำ		2.79	2	1,230 ต.ร.ม.	668,000	1	rep		2564-0000000-104

รูปที่ 3-40 ตารางสรุปผลการสำรวจระบบชลประทาน/อาคารชลประทาน ผ่าน Application Walk Thru



รูปที่ 3-41 การตรวจสอบระดับน้ำในเขื่อนแม่จันทสมบูรณชลเปรียบเทียบกับระดับแรงดัน Piezometer



รูปที่ 3-42 การตรวจสอบสภาพเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล

3.7 การคิดค้น/นำนวัตกรรมมาใช้ในการปฏิบัติงานหรือปรับปรุงวิธีการทำงาน

การนำนวัตกรรมมาใช้ในการปฏิบัติงาน

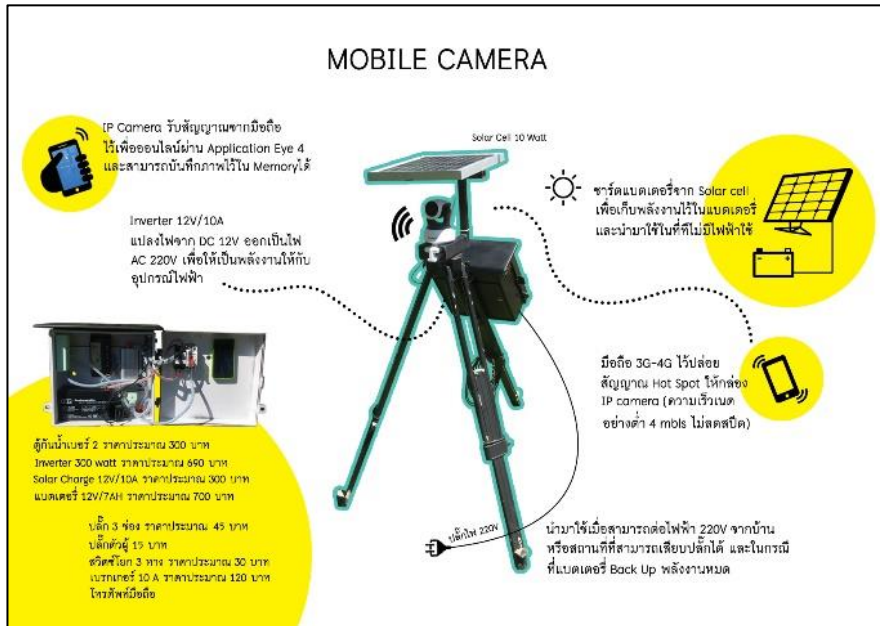
ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้มีการนำเทคโนโลยีใหม่ ๆ อุปกรณ์ที่ทันสมัย และสิ่งอำนวยความสะดวกมาใช้ดำเนินงาน ดังนี้

ตารางที่ 3-10 แสดงรายละเอียดเทคโนโลยี อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

เทคโนโลยี	<ol style="list-style-type: none"> 1.เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์ Google Map 2.เทคโนโลยีเครื่องโทรมาตรขนาดเล็ก 3.Mobile Camera
อุปกรณ์	<ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล 2. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา 3. Smart Phone 4. เครื่องฉาย LED Projector 5. เครื่อง Printer แบบ Ink Jet
สิ่งอำนวยความสะดวก	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยานพาหนะ (ส่วนกลาง) 2. บ้านพัก 3. โต๊ะทำงาน และอุปกรณ์ประชุม 4. ระบบสาธารณูปโภคพื้นฐาน
เครื่องมือ	<ol style="list-style-type: none"> 1. เครื่องตัดหญ้า 2. เครื่องปั้มน้ำ 3. เครื่องมืองานก่อสร้าง

การนำเทคโนโลยีมาใช้นั้น ไม่ได้จำกัดเพียงแคในฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 เราตระหนักดีว่าการแลกเปลี่ยนเพื่อเรียนรู้กันภายในองค์กรนั้นเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบงาน อย่างไรก็ตามการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีในเบื้องต้นมักจะถูกปฏิเสธ เนื่องจากเทคโนโลยีบางอย่างมีความซับซ้อนในการใช้งานและเข้าถึงยาก อีกทั้งในบางครั้งยังต้องใช้งบประมาณในการดำเนินการ รวมถึงความเข้าใจอย่างถ่องแท้และมองเห็นช่องทางในการประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ทั้งนี้ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 มีนโยบายในเรื่องเทคโนโลยีในด้านต่าง ๆ เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล รวมถึงหากมีเทคโนโลยีใหม่ ๆ ก็พยายามหยิบเอาเทคโนโลยีนั้น ๆ มาประยุกต์ใช้ในงาน หรือแนะนำบอกต่อในโอกาสต่าง ๆ เช่น Mobile Camera ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่สามารถพกพาลงภาคสนาม โดยใช้เป็นอุปกรณ์ในการติดตามดูสถานการณ์แบบทันทีที่ อย่างเช่นในกรณีเฝ้าระวังระดับน้ำก่อนการเกิดเหตุน้ำท่วมนอกพื้นที่ ผ่านทาง Smart Phone ซึ่งตัว Mobile Camera นี้กำลังอยู่ในช่วงศึกษาระบบการใช้งานภายในพื้นที่ ทั้งนี้ในภายภาคหน้าฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 อาจจะมีจัดให้มีการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อเสนอแนวคิดในการประยุกต์ใช้เพื่อกิจกรรมเฝ้าระวังต่าง ๆ เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเพื่อเรียนรู้กันภายในองค์กรต่อไป



รูปที่ 3-43 การใช้ Mobile Camera ติดตามสถานการณ์น้ำแบบ Realtime

ปรับปรุงวิธีการทำงาน

อธิบดีกรมชลประทานได้วางแนวทางในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์กรมชลประทานไว้ 3 ประเด็น ประเด็นละ 4 กลยุทธ์ ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้ปรับปรุงวิธีการทำงานตามกลยุทธ์ดังกล่าวอยู่ 2 เรื่อง คือ

- 1) ปรับเปลี่ยนรูปแบบการบริหารจัดการน้ำ (การส่งน้ำแบบประณีต)
- 2) แก้ไขปัญหาการบุกรุกพื้นที่ราชพัสดุ



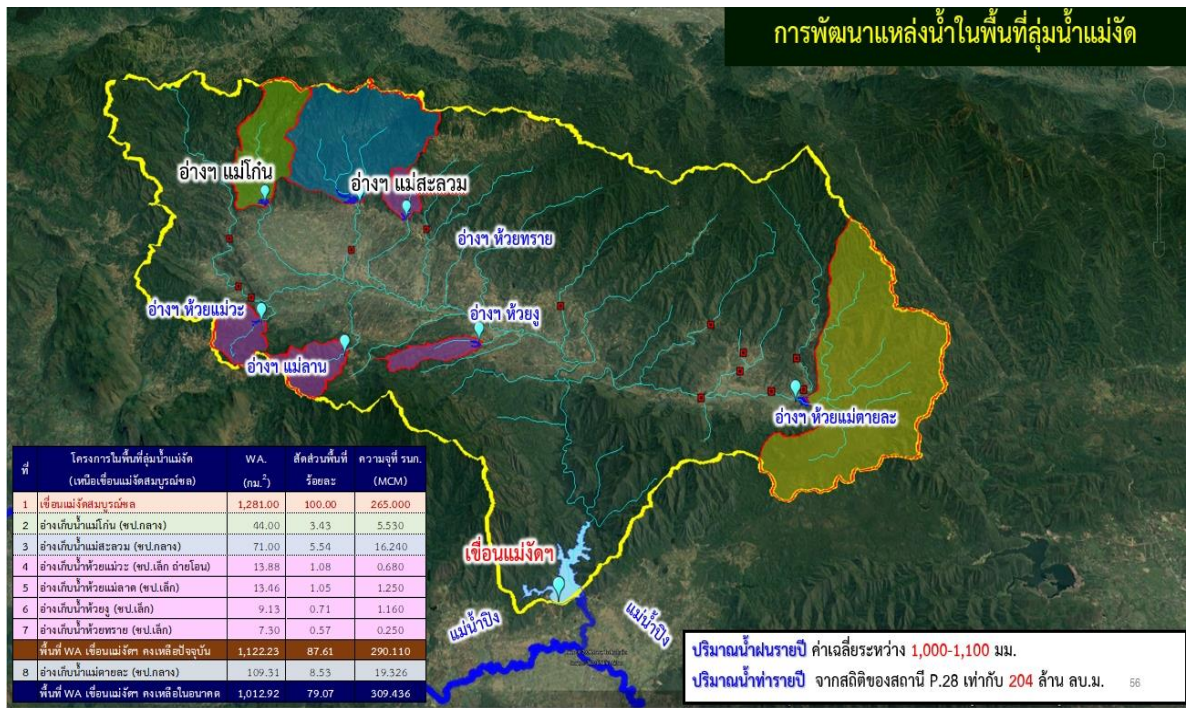
รูปที่ 3-44 แนวทางการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์กรมชลประทาน

1) ปรับเปลี่ยนรูปแบบการบริหารจัดการน้ำ (การส่งน้ำแบบประณีต)

เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล ก่อสร้างเสร็จเมื่อปี 2529 เดิมมีพื้นที่รับน้ำปริมาณ 1,281 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วยคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้ายและฝั่งขวา ส่งน้ำให้พื้นที่ท้ายเขื่อนแม่งัด จำนวน 24,970 ไร่ ซึ่งจากสถิติที่ผ่านมา ปริมาณน้ำในเขื่อนในแต่ละปีค่อนข้างมาก การส่งน้ำในคลองสายใหญ่เป็นการส่งแบบตลอดเวลา เกษตรกรที่รับน้ำจากเขื่อนจึงไม่ได้รับความเดือดร้อนในด้านการขาดแคลนน้ำเพื่อการเพาะปลูกและการอุปโภค-บริโภค

แต่ปัจจุบันสถานการณ์น้ำในเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชลมีแนวโน้มลดลง เนื่องจากมีปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำไหลเข้าอ่าง (Inflow) ได้แก่

- สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป ทำให้ปริมาณฝนน้อยลง
- ฝนตกบริเวณท้ายเขื่อนมากกว่าบริเวณเหนือเขื่อน ที่เป็นพื้นที่รับน้ำ
- มีการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำด้านเหนือน้ำเพิ่มขึ้น ทำให้น้ำที่จะไหลลงอ่างมีปริมาณลดลง
- องค์กรผู้ใช้น้ำในภาคส่วนต่าง ๆ ไม่ตระหนักถึงการใช้น้ำอย่างประหยัด



รูปที่ 3-45 การพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่จัด

ด้วยปัจจัยต่าง ๆ ที่กล่าวมาข้างต้น ทำให้ปริมาณน้ำในเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชลแต่ละปีมีค่อนข้างน้อย อีกทั้งเขื่อนแม่จัดยังต้องส่งน้ำเพื่อสนับสนุนให้พื้นที่และกิจกรรมต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้น ได้แก่

- การส่งน้ำสนับสนุนพื้นที่การเกษตรของฝ่ายแม่แฝก
- การส่งน้ำสนับสนุนพื้นที่การเกษตรของสองฝั่งแม่น้ำปิง จ.เชียงใหม่ และ จ.ลำพูน
- การส่งน้ำเพื่อสนับสนุนการผลิตน้ำประปาเพื่อส่งให้ชุมชนเมือง จำนวน 8 สถานี
- การส่งน้ำเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวในช่วงเทศกาล เช่น เทศกาลสงกรานต์

หากการส่งน้ำจากเขื่อนยังใช้วิธีการส่งแบบตลอดเวลาต่อไป ในอนาคตอาจทำให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำในอ่างจนถึงภาวะวิกฤตได้ จึงได้ปรับวิธีการส่งน้ำเป็นแบบรอบเวร โดยยึดรูปแบบ “การบริหารจัดการน้ำระบบชลประทานของแม่น้ำปิงตอนบน” ซึ่งเป็นนวัตกรรมด้านความคิด ที่นำมาจากบทความของงานวิจัยสถาบันการศึกษามาใช้ โดยอาศัยกระบวนการจัดการที่เหมาะสมเน้นการมีส่วนร่วมจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทุกกลุ่ม และการบริหารจัดการโดยยึดขอบเขตระบบลุ่มน้ำเป็นหลัก แก้ไขปัญหาจากระดับท้องถื่น ดังนั้นประชาชนในท้องถื่นและองค์กรปกครองส่วนท้องถื่น (อปท.) จึงมีบทบาทสำคัญที่จะช่วยให้การแก้ปัญหาต่างๆ รวมถึงลดความขัดแย้งที่อาจจะเกิดขึ้นได้



รูปที่ 3-46 รูปแบบการบริหารจัดการน้ำระบบชลประทานของแม่ปิงตอนบน

ขั้นตอนการดำเนินการ ของการปรับวิธีการส่งน้ำเป็นแบบประณีตนั้น ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ทำการประชุมร่วมกับคณะกรรมการกลุ่มบริหารการใช้น้ำ เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจในเรื่องการปรับเปลี่ยนวิธีการส่งน้ำจากที่เคยส่งน้ำตลอดเวลาเป็นการส่งน้ำแบบกำหนดช่วงเวลาตามความต้องการของพืชที่เพาะปลูกในแต่ละสายคลอง ดังนี้

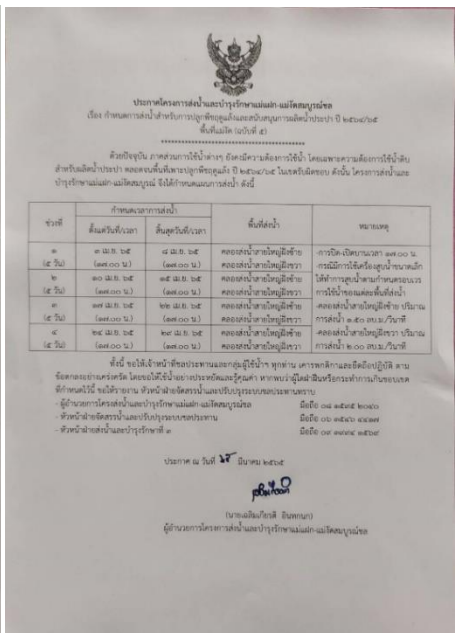
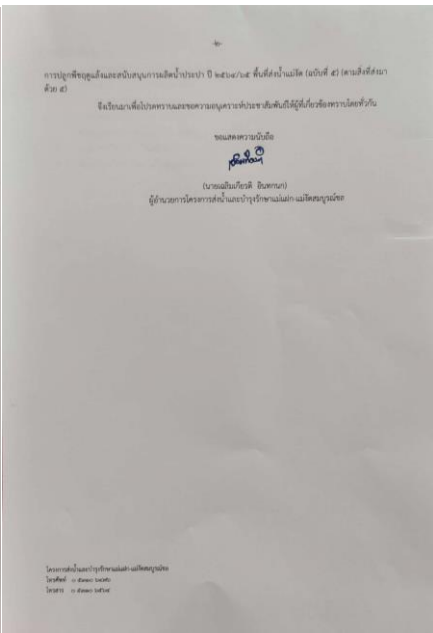
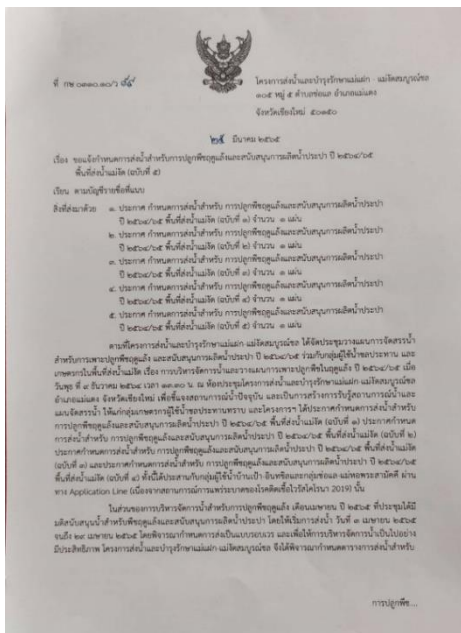
- ประชุมร่วมกับคณะกรรมการกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน เพื่อชี้แจงทำความเข้าใจในเรื่องการปรับเปลี่ยนวิธีการส่งน้ำแบบประณีต
- ประชุมเพื่อทำความเข้าใจกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่
- ประชุมกลุ่มผู้ใช้น้ำ (กลุ่มพื้นฐาน) เพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจ
- โครงการทำหนังสือแจ้งกำหนดรอบเวลาการส่งน้ำรวมถึงปริมาณน้ำที่ส่ง ให้แก่ผู้เกี่ยวข้องทราบทุกเดือน
- เริ่มดำเนินการส่งน้ำตามแผนที่กำหนด ไปจนถึงสิ้นสุดฤดูกาลเพาะปลูก
- ในระหว่างการส่งน้ำ จะมีการลงพื้นที่ติดตามการส่งน้ำ พร้อมชี้แจงและทำความเข้าใจในเรื่องการส่งน้ำแบบประณีตอย่างต่อเนื่อง
- ประชุมประเมินผลการส่งน้ำเมื่อสิ้นสุดฤดูกาล
- สรุปรบทเรียนเพื่อพิจารณารูปแบบที่เหมาะสมในการส่งน้ำแบบประณีตในพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำที่ 3 โดยแบ่งพื้นที่ส่งน้ำของคลองส่งน้ำสายใหญ่แต่ละสายออกเป็น 2 โซน คือพื้นที่ต้นคลองและพื้นที่ปลายคลอง และในแต่ละสัปดาห์จะส่งน้ำให้กับพื้นที่ 5 วัน ช่วง 3 วันแรกส่งน้ำให้กับพื้นที่ปลายคลองก่อนหลังจากนั้นช่วง 2 วันหลังจะส่งน้ำให้กับพื้นที่ต้นคลอง ซึ่งผลการส่งน้ำตามรูปแบบดังกล่าวพืชที่เพาะปลูกได้รับน้ำเพียงพอ ไม่มีพื้นที่ที่ได้รับความเสียหายและกลุ่มผู้ใช้น้ำยอมรับและปฏิบัติตามแผนการส่งน้ำรูปแบบประณีตได้เป็นอย่างดี



รูปที่ 3-47 ประชุมร่วมกับกลุ่มบริหารการใช้น้ำเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจในเรื่องวิธีการส่งน้ำแบบประณีต



รูปที่ 3-48 ประชุมเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่



รูปที่ 3-49 หนังสือประกาศแจ้งกำหนดแผนการส่งน้ำ เพื่อแจ้งให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบ



รูปที่ 3-50 ดำเนินการส่งน้ำตามแผนที่กำหนด

ตารางที่ 3-11 สรุปแผน-ผลการบริหารจัดการน้ำแบบประณีตของเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล

สรุปแผน-ผลการบริหารจัดการน้ำเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล			
ฤดูกาล	แผนการส่งน้ำ	ผลสะสม	ประหยัด
ฤดูแล้ง 63/64			
1. พื้นที่โครงการ (1 ธ.ค. 63-30 พ.ค.64)	45 ล้าน ลบ.ม.	21.55 ล้าน ลบ.ม.	23.45 ล้าน ลบ.ม.
- พื้นที่แม่จัด	31 ล้าน ลบ.ม.	21.55 ล้าน ลบ.ม.	9.45 ล้าน ลบ.ม.
- พื้นที่แม่แฝก	14 ล้าน ลบ.ม.	-	14.00 ล้าน ลบ.ม.
2. สนับสนุนพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่-ลำพูน	45 ล้าน ลบ.ม.	35.00 ล้าน ลบ.ม.	10.00 ล้าน ลบ.ม.
ฤดูฝน 64			
พื้นที่โครงการฯ (1 มิ.ย.64-15 พ.ย.64)	60 ล้าน ลบ.ม.	27.81 ล้าน ลบ.ม.	32.19 ล้าน ลบ.ม.
- พื้นที่แม่จัด	40 ล้าน ลบ.ม.	27.81 ล้าน ลบ.ม.	12.19 ล้าน ลบ.ม.
- พื้นที่แม่แฝก	20 ล้าน ลบ.ม.	-	20.00 ล้าน ลบ.ม.

จากผลการส่งน้ำแบบประณีต ในฤดูแล้งปี 63/64 ของพื้นที่แม่จัด ที่ได้วางแผนการส่งน้ำไว้ 31 ล้านลูกบาศก์เมตร ส่งน้ำไปเพียง 21.55 ล้านลูกบาศก์เมตร สามารถประหยัดน้ำได้ 9.45 ล้านลูกบาศก์เมตร (หรือประมาณ 30%) ในฤดูฝนปี 64 วางแผนการส่งน้ำไว้ 40 ล้านลูกบาศก์เมตร ส่งน้ำไปเพียง 27.81 ล้านลูกบาศก์เมตร ประหยัดน้ำได้ 12.19 ล้านลูกบาศก์เมตร (หรือประมาณ 30%)

ผลที่ได้รับจากการส่งน้ำแบบประณีต โดยยึดรูปแบบ “การบริหารจัดการน้ำระบบชลประทานของแม่น้ำปิงตอนบน” มาปรับใช้ มีดังนี้

1. ประหยัดน้ำต้นทุน เพื่อสำรองน้ำไว้ในกรณีฝนทิ้งช่วง
2. เกษตรกรและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้ตระหนักถึงการใช้น้ำอย่างประหยัด
3. เสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่กลุ่มผู้ใช้น้ำ

3.7.2 การบริหารจัดการที่ราชพัสดุ โดยการเสริมสร้างการมีส่วนร่วม

ขั้นตอนการดำเนินการกับผู้บุกรุกที่ราชพัสดุในความครอบครองของกรมชลประทาน ก่อนมีคำพิพากษา ได้กำหนดไว้ 5 ขั้นตอน

1. สํารวจอาคารสิ่งปลูกสร้างที่บุกรุกหรือรูกล้ำที่ราชพัสดุ
2. โครงการมีหนังสือแจ้งเดือนกำหนดระยะเวลาการรื้อย้ายออกนอกเขตชลประทาน (จำนวน 2 ครั้ง ครั้งละ 30 วัน) รวมระยะเวลา 60 วัน
3. แจ้งความดำเนินคดีต่อพนักงานสอบสวน หลังจากครบกำหนดระยะเวลา ตามขั้นตอนที่ 2 ซึ่งจะต้องมีเอกสารประกอบการร้องทุกข์ ได้แก่ แผนที่กันเขต แผนที่ ร.ว. 43ก หลักฐานการได้มาซึ่งที่ดิน ภาพถ่ายและแผนที่ที่บุกรุกโดยสังเขป และหนังสือมอบอำนาจการร้องทุกข์
4. ติดต่อให้ข้อมูลต่อพนักงานสอบสวนพนักงานอัยการเมื่อได้รับการติดต่อ
5. ติดตามผลคดีระยะเวลาทุก 30 วัน



รูปที่ 3-51 ขั้นตอนการดำเนินการกับผู้บุกรุกที่ราชพัสดุในความครอบครองของกรมชลประทาน

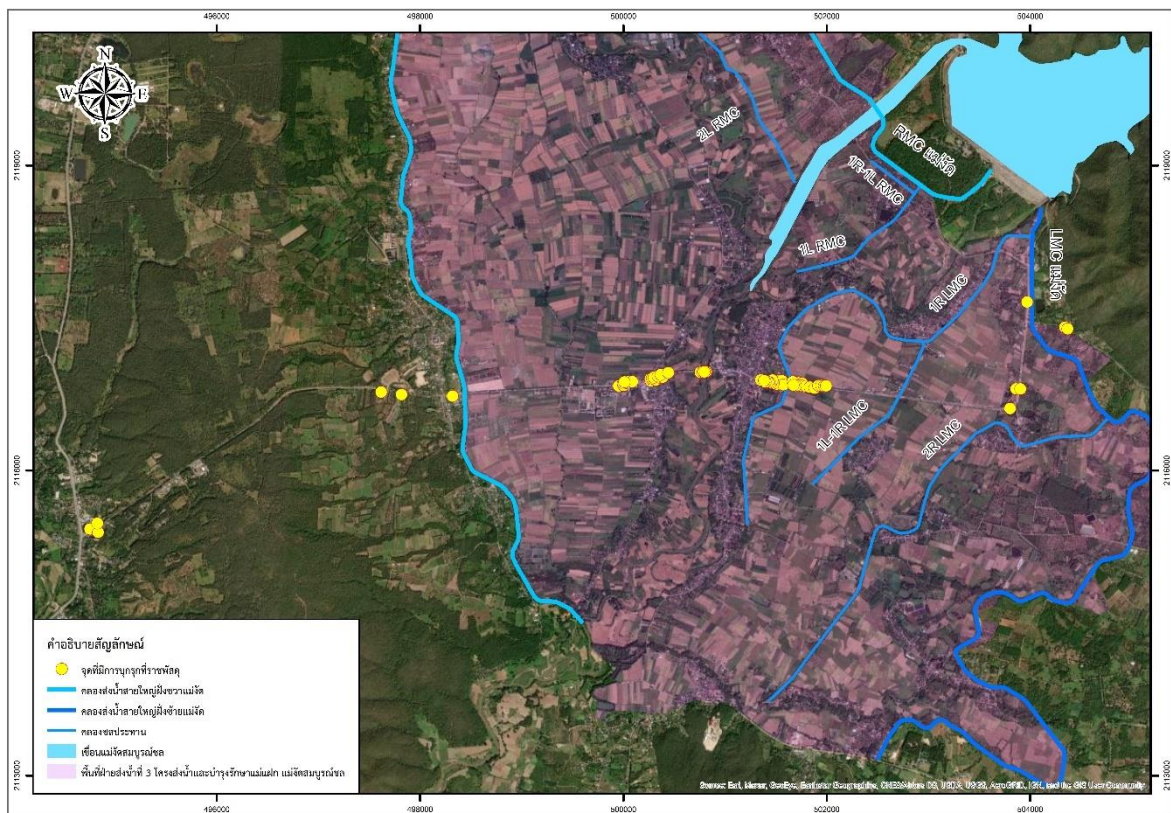


รูปที่ 3-52 ลงพื้นที่ตรวจสอบแนวเขตสิ่งปลูกสร้างที่รูกล้ำที่ราชพัสดุ

จากการลงพื้นที่สำรวจอาคารสิ่งปลูกสร้างที่รูก้ำที่ราชพัสดุพบว่า มีผู้บุกรุก จำนวน 71 ราย เป็นผู้บุกรุกรายใหม่ จำนวน 68 ราย เป็นผู้บุกรุกรายเดิม 3 ราย ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการบังคับคดี 1 ราย และอยู่ระหว่างการเพิกถอนโดยสำนักงานที่ดิน 2 ราย ดังตารางดังนี้

ตารางที่ 3-12 สรุปข้อมูลการบุกรุกที่ราชพัสดุในพื้นที่ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ประจำปี 2563

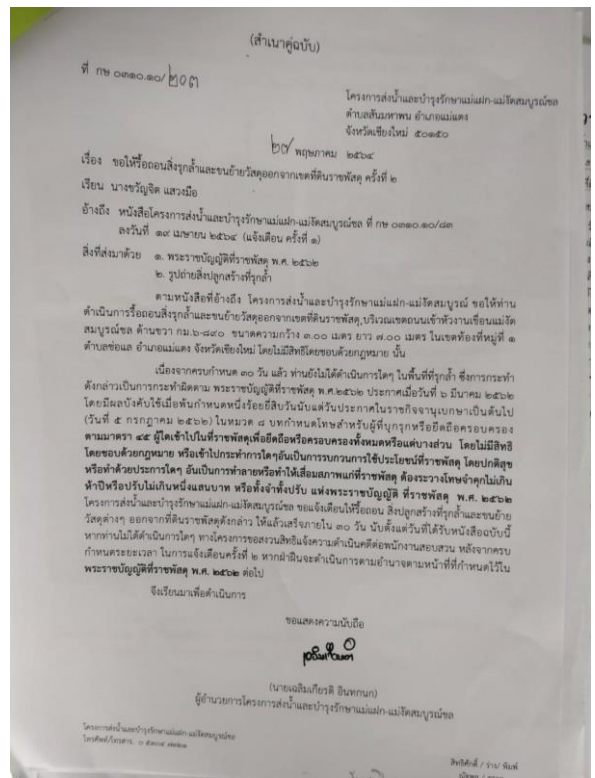
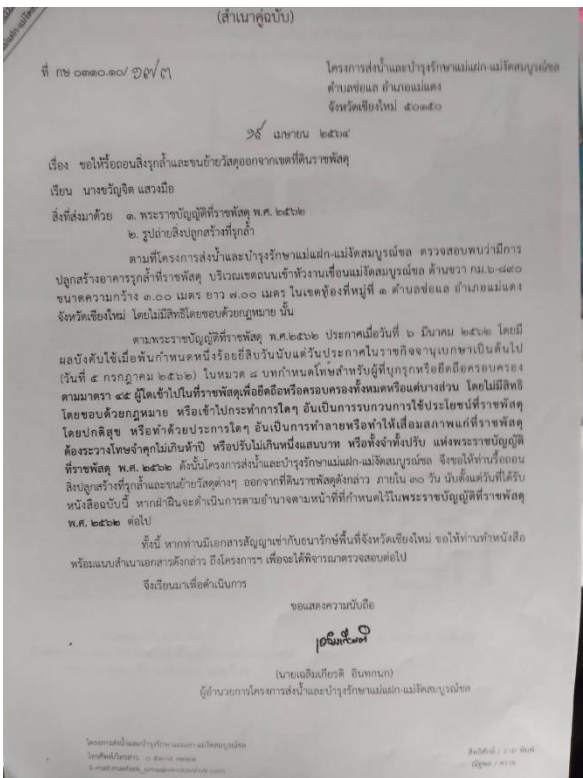
ฝ่าย	จำนวนผู้บุกรุกสะสม	ผลการดำเนินการ						รื้อถอนจับคดีดำเนินการแล้วเสร็จ	อยู่ระหว่างดำเนินการด้านเอกสารแจ้งเดือนครั้งที่ 1	อยู่ระหว่างดำเนินการด้านเอกสารแจ้งเดือนครั้งที่ 2	อยู่ระหว่างดำเนินการแจ้งความ	แจ้งความดำเนินคดี	อยู่ระหว่างดำเนินการผ่อนผัน	อยู่ระหว่างตรวจสอบข้อมูลให้ชัดเจน	อยู่ระหว่างดำเนินการด้านเอกสารการขอบังคับคดี	อยู่ระหว่างบังคับคดี	อยู่ระหว่างการเพิกถอนโดยสำนักงานที่ดิน
		แจ้งเตือนด้วยวาจา	แจ้งเตือนครั้งที่ 1	แจ้งเตือนครั้งที่ 2	แจ้งเตือน 7 วัน	แจ้งความลงบันทึกประจำวัน	แจ้งความดำเนินคดี										
3	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2



รูปที่ 3-53 แผนที่แสดงจุดที่มีการบุกรุกที่ราชพัสดุในพื้นที่ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3



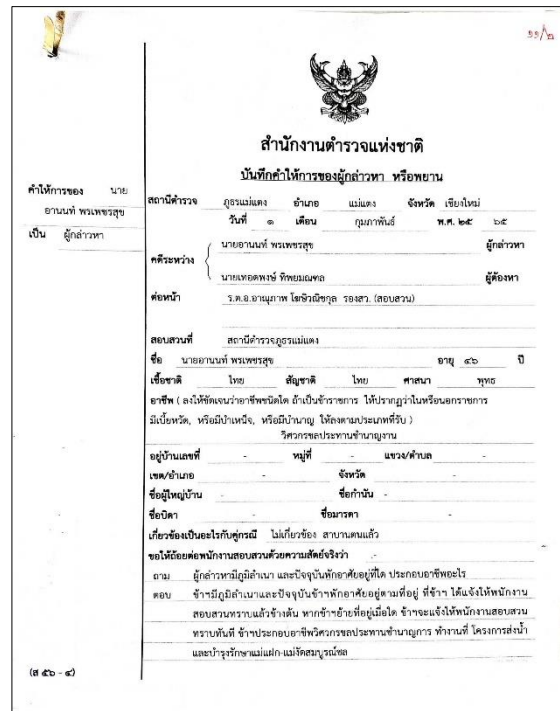
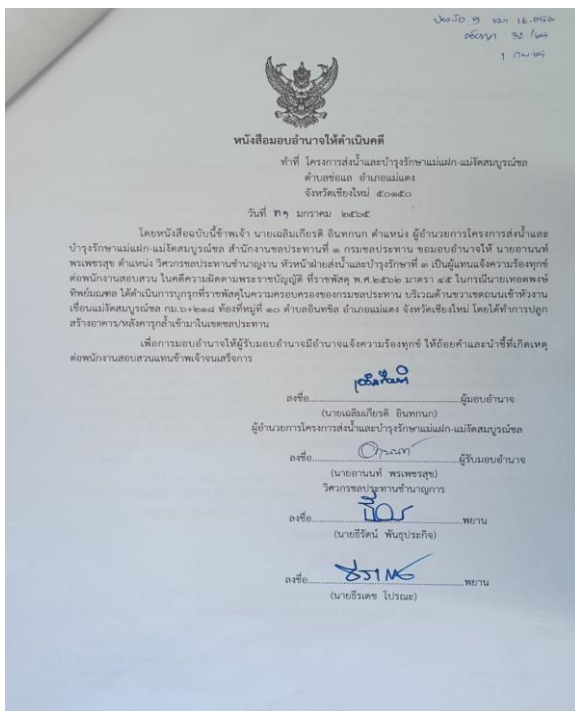
รูปที่ 3-54 ลงพื้นที่แจ้งเตือนด้วยวาจาให้ทำการรื้อถอนภายใน 15 วัน



รูปที่ 3-55 หนังสือแจ้งเตือนให้รื้อถอนสิ่งรุกล้ำและขนย้ายวัสดุออกจากเขตที่ดินราชพัสดุ ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

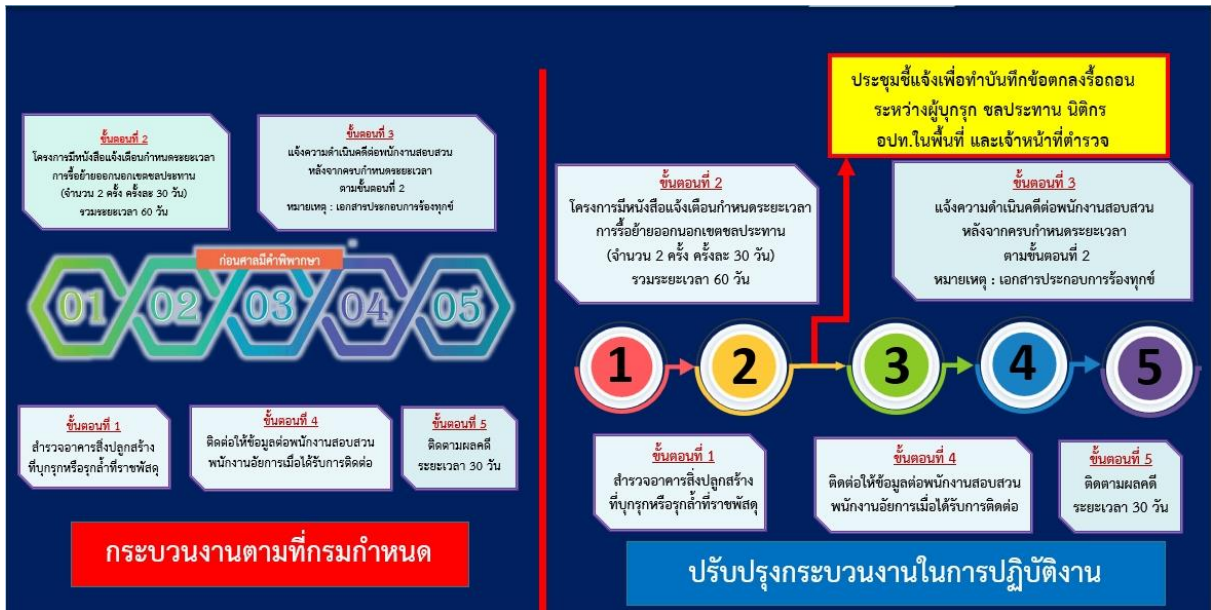


รูปที่ 3-56 ภาพถ่ายบริเวณที่มีการบุกรุกแต่ยังไม่ได้มีการรื้อถอน ทำการเข้าแจ้งความดำเนินคดี ต่อพนักงานสอบสวน



รูปที่ 3-57 หนังสือมอบอำนาจให้ดำเนินคดีและบันทึกที่กรับแจ้ง

กระบวนการทั้งหมดข้างต้นเป็นขั้นตอนในการดำเนินการกับผู้บุกรุกที่ราชพัสดุในความครอบครองของกรมชลประทาน ทั้งนี้ ในส่วนของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้มีปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานในเรื่องของผู้บุกรุกที่ราชพัสดุให้เกิดผลและประสิทธิภาพสูงสุด โดยได้นำกระบวนการมีส่วนร่วม เข้ามาเสริมในขั้นตอนก่อนการแจ้งความดำเนินคดี



รูปที่ 3-58 แสดงขั้นตอนก่อนและหลังการนำกระบวนการมีส่วนร่วมเข้ามาเสริม

ขั้นตอนในการดำเนินการนั้น ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 จะเชิญผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่ นิติกร สำนักงานชลประทานที่ 1 เจ้าหน้าที่ตำรวจ ฝ่ายปกครอง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ ร่วมประชุมเพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจ ทั้งในด้านกฎหมาย ด้านนโยบายของกรม โดยใช้หลักรัฐศาสตร์นำในการชี้แจงและทำความเข้าใจ โดยได้มีการประชุมถึง 2 ครั้ง รวมถึงมีการลงพื้นที่เพื่อทำความเข้าใจกับผู้บูกรุกเป็นราย ๆ อย่างต่อเนื่อง



รูปที่ 3-59 ประชุมเพื่อทำบันทึกข้อตกลงรื้อถอนระหว่างผู้บูกรุก ชลประทาน นิติกร เทศบาลเมืองเมืองแกนพัฒนาและเจ้าหน้าที่ตำรวจ



รูปที่ 3-62 ภาพถ่ายบริเวณที่บุกรุกด้านขวาเขตถนนเข้าห้วงงานเขื่อนแม่จันทน์สมบูรณ์ชล กม.3+710

ผลที่ได้รับจากการทำกรามีส่วนร่วมกับผู้บุกรุกที่ราชพัสดุ

- ลดระยะเวลาและขั้นตอนในการสิ้นสุดกระบวนการรื้อถอน
- ประชาชนและหน่วยงานในพื้นที่มีความเข้าใจในเรื่องที่ราชพัสดุในความครอบครองของกรมชลประทานเพิ่มมากขึ้น
- ลดความขัดแย้งในพื้นที่



การดำเนินการบังคับคดีกับผู้บุกรุกหรือรุกล้ำพื้นที่ชลประทาน



รูปที่ 3-63 การดำเนินการบังคับคดีกับผู้บุกรุกหรือรุกล้ำพื้นที่ชลประทาน

ขั้นตอนหลังศาลมีคำพิพากษา มี 6 ขั้นตอน

1. หลังจากครบกำหนดระยะเวลาที่ศาลกำหนดให้จำเลยรื้อถอน โครงการตรวจสอบว่า ผู้บุกรุกรื้อถอนตามคำพิพากษาหรือไม่ระยะเวลา 30 วัน
2. ถ้าไม่ปฏิบัติตามคำพิพากษา ให้ส่งเรื่องมายังสำนักกฎหมายและที่ดิน เพื่อดำเนินการบังคับคดีให้เป็นไปตามคำพิพากษา
3. มีหนังสือแจ้ง สำนักงานอัยการขอให้ออกหมายบังคับคดีระยะเวลา 30 วัน
4. กรมฯ ลงนามมอบอำนาจให้เจ้าหน้าที่ส่วนจัดการการบุกรุกพื้นที่ชลประทาน นิติกรประจำสำนักงานชลประทานและ สบ.ผู้รับผิดชอบพื้นที่ เพื่อดำเนินการตั้งเจ้าพนักงานบังคับคดีและไปดำเนินการร่วมกับเจ้าพนักงานบังคับคดีเพื่อบังคับคดีให้เป็นไป ตามคำพิพากษาระยะเวลา 30 วัน
5. วางเงินและตั้งเจ้าพนักงานบังคับคดีนำ เจ้าพนักงานบังคับคดี ปิดประกาศให้รื้อถอนระยะเวลา 60 วัน
6. ดำเนินการรื้อสิ่งปลูกสร้างที่บุกรุกหรือรื้อถูกล้ำระยะเวลา 30 วัน

สำหรับผู้บุกรุกที่อยู่ระหว่างการบังคับคดี 1 ราย ช่างต้น คือ นางบัวจันทร์ मुखแจ้ง ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้ดำเนินการตามขั้นตอนหลังศาลมีคำพิพากษา ดังนี้

1. เขียนคำแถลงขอบังคับคดีต่อสำนักงานบังคับคดี จังหวัดเชียงใหม่
2. นำเจ้าหน้าที่บังคับคดี ปิดประกาศบังคับคดี ณ สถานที่บุกรุก
3. เมื่อผู้บุกรุกดำเนินการรื้อถอนแล้ว จึงแถลงขออนุญาตการบังคับคดี



รูปที่ 3-64 สำเนาคำฟ้องอาญา

คำแถลง
 คำร้อง

ศาล 11201 เชียงใหม่
ศาลเยาวชนและครอบครัว
ศาลเยาวชนและครอบครัว
ศาลเยาวชนและครอบครัว
 ระหว่าง

นายนันทวัฒน์ พงษ์
 นายนันทวัฒน์ พงษ์
 นายนันทวัฒน์ พงษ์

กรมบังคับคดี
 เลขที่ 23059
 วันที่ 27 เดือน 11 ปี 2563
 ล.ช. 2563

นายนันทวัฒน์ พงษ์
 นายนันทวัฒน์ พงษ์
 นายนันทวัฒน์ พงษ์

สัญชาติ ไทย อาชีพ รับราชการ บัญชีเลขที่ 07/196 หมู่ที่ ถนน สามัคคี
 ตำบล ท่าทราย อำเภอ เมืองเชียงใหม่ จังหวัด เชียงใหม่ โทรศัพท์ 093 994 1569
 ชื่อย่อ คำร้อง / คำแถลง

ข้าพเจ้ามีความประสงค์
๒๗ มี.ค. ๒๕๖๕

ขอถ่ายเอกสาร
 ขอส่งหลักฐานภูมิสำเนาเจ้าเลย
 ขอวางเงินค่าใช้จ่าย จำนวน บาท
 ขอให้เจ้าพนักงานบังคับคดีประกาศขายทอดตลาดทรัพย์สินต่อไป
 ขอถอนการยึด / ถอนการบังคับคดี
 คำธรรมเนียมยินยอมให้หักเงินค่าใช้จ่ายที่โจทก์วางไว้
 ขอตรวจรับรองบัญชีและขอรับเงิน
 ขอตั้งการบังคับคดีไว้เป็นเวลา ปี
 ขอรับต้นฉบับเอกสารคืน
 อื่น ๆ ขอถอนการบังคับคดี นายนันทวัฒน์ พงษ์ ที่ได้ก่อสร้าง
สิ่งปลูกสร้างราคา ๓๖๕,๐๐๐ บาท ไม่ตรงจากที่เคยได้กำหนดไว้ก่อน
ขอได้โปรดอนุญาต หักเงินที่ได้รับคืนให้คืนเงินร้อยละ

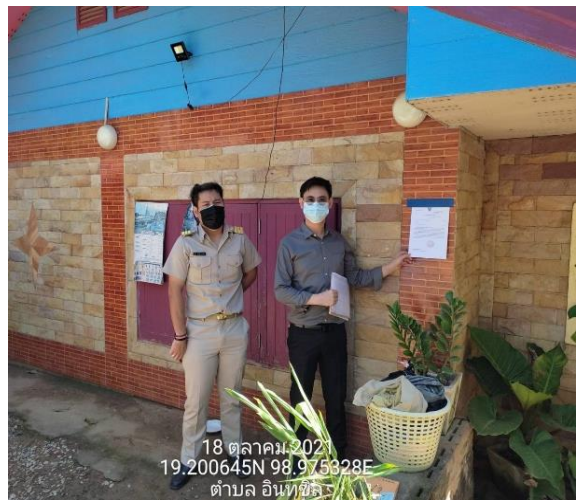
เพื่อความสะดวกรวดเร็วขอให้ส่งหรือแจ้งใจทุกโดยวิธีส่งหมาย

ลงชื่อ นายนันทวัฒน์ พงษ์ ผู้แถลง
 (นายนันทวัฒน์ พงษ์)

หมายเหตุ ข้าพเจ้ารอฟังคำสั่งอยู่ ถ้าไม่รอให้ถือว่าทราบแล้ว

ลงชื่อ _____ ผู้แถลง
 (_____)

รูปที่ 3-65 คำแถลงขอบังคับคดี



รูปที่ 3-66 การลงพื้นที่ปิดประกาศบังคับคดี ณ สถานที่บุกรุก



รูปที่ 3-69 สรุปผลการดำเนินการกับผู้บุกรุกในพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

ทั้งนี้ ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้มีการนำแบบฟอร์มการขอใช้/ขอเช่า ที่ราชพัสดุ รวมถึงหลักเกณฑ์ การขออนุญาตประเภทต่าง ๆ ขึ้นไว้ในหน้าเว็บไซต์ของโครงการฯ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และป้องกันการบุกรุกที่ราชพัสดุในความครอบครองของกรมชลประทานด้วย

กรมชลประทาน

กลุ่มงานการใช้พื้นที่ด้านชลประทาน

ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา - สำนักบริหารจัดการน้ำและอททวิทยา

หน้าหลัก บุคลากร ภารกิจกลุ่มงาน คำรับรองการปฏิบัติราชการ สถานที่ติดต่อ คำถาม-คำตอบ แผนผังเว็บไซต์

การขอใช้ที่ราชพัสดุ

ในคำร้อง

- ขป.393 : คำร้องขอใช้ที่ดิน

แบบตรวจสอบ

- ขป.393/1 : แบบตรวจสอบการก่อสร้างสะพานข้ามทางน้ำ
- ขป.393/2 : แบบตรวจสอบการก่อสร้างสะพานเลียบทางน้ำ
- ขป.393/3 : แบบตรวจสอบการวางท่อประปาในเขตชลประทาน
- ขป.393/4 : แบบตรวจสอบการฝังท่อส่งน้ำและระบายน้ำ
- ขป.393/5 : แบบตรวจสอบการใช้ที่ดิน ตั้งโรงสูบ และวางท่อส่งน้ำ
- ขป.393/6 : แบบตรวจสอบการปักเสา พาดสายหรือร้อยสายไฟฟ้าทำโทรศัพท์
- ขป.393/7 : แบบตรวจสอบการก่อสร้างถนนเชื่อมและปรับปรุงคันคลอง
- ขป.393/8 : แบบตรวจสอบการขอใช้ที่ราชพัสดุ
- ขป.393/9 : แบบตรวจสอบการให้จัดระเบียบเดินรถโดยสารประจำทาง
- ขป.393/10 : แบบตรวจสอบการขอก่อสร้างอาคารป้องกันคลื่น

แบบฟอร์มหนังสืออนุญาต

รูปที่ 3-70 กระบวนการขอใช้/เช่าที่ราชพัสดุ เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ในเว็บไซต์ของโครงการฯ

การบริหารองค์กรผู้ใช้น้ำ

3.8 การสร้างการมีส่วนร่วมกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในแต่ละฤดูกาล

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 มีช่องทางการติดต่อเพื่อรับฟังความต้องการของผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย จากแนวทางการสร้างการมีส่วนร่วมในการส่งน้ำบำรุงรักษา 14 ขั้นตอน เพื่อสามารถสื่อสารข้อมูลต่าง ๆ ให้ตรงกับตามความต้องการ ซึ่งการมีส่วนร่วมในการส่งน้ำบำรุงรักษา 14 ขั้นตอน มีดังนี้

- 1) ชลประทานกำหนดพื้นที่เพาะปลูกพืช ให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุน
- 2) เกษตรกรแจ้งความต้องการเพาะปลูกพืชให้หัวหน้ากลุ่ม และแจ้งเจ้าหน้าที่ชลประทาน
- 3) ชลประทานวางแผนการส่งน้ำ และปรับแผนการส่งน้ำให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มผู้ใช้น้ำ
- 4) ประชุมคณะกรรมการจัดการชลประทานโครงการเพื่อตกลงการส่งน้ำ
- 5) แจ้งข้อตกลงการส่งน้ำแจ้งให้หัวหน้าคู และสมาชิกผู้ใช้น้ำ รับทราบ
- 6) บำรุงรักษาคูส่งน้ำก่อนการส่งน้ำในแต่ละฤดูกาล
- 7) ส่งน้ำตามแผนที่กำหนด และมีการปรับแผนการส่งน้ำตลอดฤดูกาล
- 8) เจ้าหน้าที่ชลประทานออกพบปะเกษตรกร
- 9) เจ้าหน้าที่ชลประทาน วัดปริมาณน้ำที่ส่งให้เกษตรกร
- 10) รายงานพื้นที่เพาะปลูก เปรียบเทียบกับพื้นที่เพาะปลูกจริง
- 11) เจ้าหน้าที่ชลประทาน สสำรวจผลผลิต ราคา และความพอใจในการส่งน้ำ
- 12) เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล เพื่อติดตามและประเมินผล
- 13) ประชุมคณะกรรมการเพื่อสรุปและประเมินผลการส่งน้ำ
- 14) เจ้าหน้าที่ชลประทาน จัดทำรายงานสรุป ณ สิ้นฤดูกาล

(1) การสร้างความเข้าใจกับกลุ่มผู้ใช้น้ำอย่างต่อเนื่อง โดยการประชุม อบรม ศึกษาน การจัดเวทีชุมชน ฯลฯ

การสร้างความเข้าใจกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้ใช้เวทีการประชุมหลากหลายรูปแบบ ทั้งโดยการสื่อสารทางตรงผ่านกลุ่มผู้ใช้น้ำ เวทีของส่วนราชการภายนอก รวมถึงกิจกรรมต่าง ๆ ที่ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 และโครงการฯ ได้จัดขึ้น อาทิเช่น การประชุมสมาชิกผู้ใช้น้ำชลประทานในพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 อย่างน้อย 2 ครั้ง/กลุ่ม/ปี รวม 4 ครั้ง/ปี นอกจากนี้ยังมีการประชุมย่อยหรือจัดเวทีชุมชนเพื่อทำความเข้าใจและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำร่วมกันเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ



รูปที่ 3-71 การประชุมใหญ่สมาชิกผู้ใช้น้ำชลประทาน และการจัดการประชุมย่อย

เอกสารประกอบการประเมินการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาประจำปี 2566

(2) มีโครงสร้างการบริหารองค์กรผู้ใช้น้ำ และกำหนดบทบาท หน้าที่ แต่ละตำแหน่งอย่างชัดเจน

พื้นที่ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 มีกลุ่มบริหารการใช้น้ำ 2 กลุ่ม ประกอบด้วยกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านเป่า-อินทิลพัฒนา (ใช้น้ำคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา) และกลุ่มผู้ใช้น้ำช่อแล-แม่หอพระสามัคคี (ใช้น้ำคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย) และกลุ่มพื้นฐานการใช้น้ำจำนวน 12 กลุ่ม มีจำนวนสมาชิก 2,501 ราย ในพื้นที่ที่ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 รับผิดชอบจำนวน 24,970 ไร่ โดยมีโครงสร้างการบริหารองค์กรผู้ใช้น้ำ และกำหนดบทบาทหน้าที่แต่ละตำแหน่งอย่างชัดเจนตามที่ระบุไว้ในข้อบังคับของกลุ่ม ซึ่งได้รับการรับรองโดยหน่วยงานฝ่ายปกครอง (นายอำเภอแม่แตง)



รูปที่ 3-72 แสดงใบขึ้นทะเบียนเป็นกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มบ้านเป่า-อินทิลพัฒนา



รูปที่ 3-73 แสดงหนังสือการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานกลุ่มบ้านเป่า-อินทิลพัฒนา

กลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านเป่า-อินทขิลพัฒนา



นายทวี ทองซ้ำ
ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านเป่า-อินทขิลพัฒนา



นายวิชวน ยศศรี
ตำแหน่งรองประธานกลุ่ม



นายสุวรรณ บุญสูง
ตำแหน่งรองประธานกลุ่ม



นายประสิทธิ์ สายอุ่น
ตำแหน่งปฏิคม



นายจันทรแก้ว ทองซ้ำ
ตำแหน่งเหรียญก



นายชัยวัฒน์ บุญประจบ
ตำแหน่งเลขานุการ



นายประพัทธ์ กิติกรรม
ตำแหน่งประชาสัมพันธ์



นายประพันธ์ ปินทนันท์
ตำแหน่งฝ่ายทะเบียน



นายอน พากเพียร
ตำแหน่งกรรมการ



นายประดม วรรณะ
ตำแหน่งกรรมการ



นายณรงค์ คำเขียว
ตำแหน่งกรรมการ



นายทอง ไอราเขต
ตำแหน่งกรรมการ



นายจตุญ คำยาว
ตำแหน่งกรรมการ



นายเสรีฐ ศรีลา
กรรมการ
(ฝ่ายแม่ปิงลูกล่าง)



นายดวงจันทร์ หล้ามา
กรรมการ
(ฝ่ายแม่ปิงลูกล่าง)



นายมิตร แก้วมณี
กรรมการ
(ฝ่ายแม่ปิงลูกล่าง)



นายรังสิต ทิพย์สุวรรณ
กรรมการ
(ฝ่ายแม่ปิงลูกล่าง)

รูปที่ 3-74 แผนผังโครงสร้างของกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานกลุ่มบ้านเป่า-อินทขิลพัฒนา



รูปที่ 3-75 ใบขึ้นทะเบียนเป็นกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มชล-แม่หอพระสามัคคี



รูปที่ 3-76 หนังสือการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานกลุ่มชล-แม่หอพระสามัคคี

กลุ่มผู้ใช้น้ำชล-แม่หอพระสามัคคี



นายสมบุรณ์ พรหมมินทร์
ประธานกลุ่มผู้ใช้น้ำชล-แม่หอพระสามัคคี
และเหรัญญิก



นายประมวล จันท์เจริญ
ตำแหน่งรองประธานกลุ่มและ
ผู้ช่วยเหรัญญิก



นายสมพงษ์ ศรีบาล
ตำแหน่งรองประธานกลุ่ม



นายประสิทธิ์ อะตะมา
ตำแหน่งปฏิคม



นายเดชดำรง ยอดศรี
ตำแหน่งกรรมการ/ที่ปรึกษา



นายดำรงค์ ปัญญานวล
ตำแหน่งเลขานุการ



นายทวี พานเงิน
ตำแหน่งประชาสัมพันธ์



นายประมวล เขียวหม้าย
ตำแหน่งฝ่ายทะเบียน



นายเรือง อินตัย
ตำแหน่งกรรมการ



นายดวงจันทร์ เรืองปัญญา
ตำแหน่งกรรมการ



นายสะอาด ดวงศรี
ตำแหน่งกรรมการ



นายบุญมี มโนรัตน์
กรรมการ



นายสมพงษ์ ศรีทุน
กรรมการ



นายประมวล การไฟฟ้า
กรรมการ

รูปที่ 3-77 แผนผังโครงสร้างของกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานกลุ่มชล-แม่หอพระสามัคคี

การสร้างการมีส่วนร่วมกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในแต่ละฤดูกาล ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เช่น กิจกรรมวันอาสาสมัครชลฯ กิจกรรมยุวชลฯ กิจกรรมจิตอาสาบำรุงรักษาและขุดลอกคูคลอง กิจกรรมส่งเสริมประเพณีเลี้ยงผีฝาย ฯลฯ



รูปที่ 3-78 จัดกิจกรรมวันอาสาสมัครชลฯ



รูปที่ 3-79 กิจกรรมยุวชลฯ



รูปที่ 3-80 กิจกรรมจิตอาสาบำรุงรักษาและขุดลอกคูคลอง



รูปที่ 3-81 กิจกรรมส่งเสริมประเพณีเลี้ยงผีฝ้ายร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำและหน่วยงานในพื้นที่



รูปที่ 3-82 สนับสนุนเครื่องจักรในการกำจัดสวะที่ไหลไปติดอยู่หน้าอาคารอัดน้ำ ในช่วงที่เกิดฝนตกหนัก

หมวดที่ 4 ผลสัมฤทธิ์ของงาน

ตามแผนยุทธศาสตร์ของกรมชลประทาน ซึ่งได้กำหนดกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของกรมชลประทาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 โดยมีเป้าประสงค์ตามกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการ 4 มิติ คือ มิติด้านประสิทธิผล มิติด้านคุณภาพในการให้บริการ มิติด้านประสิทธิภาพการปฏิบัติราชการ และมิติด้านการพัฒนาองค์กร โดยมีเป้าประสงค์รวม 12 เป้าประสงค์ ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 เป้าประสงค์แผนที่ยุทธศาสตร์ของกรมชลประทาน

ด้าน	เป้าประสงค์
1. มิติด้านประสิทธิผล	1. ทุกภาคส่วนได้รับน้ำอย่างทั่วถึง และเป็นธรรม 2. ความสูญเสียที่ลดลง อันเนื่องมาจากภัยอันเกิดจากน้ำ 3. คุณภาพน้ำได้เกณฑ์มาตรฐาน
2. มิติด้านคุณภาพการให้บริการ	4. ผู้ใช้น้ำได้รับความพึงพอใจจากการบริหารน้ำ
3. มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติราชการ	5. อาคารชลประทานอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 6. การก่อสร้าง ซ่อมแซม และ ปรับปรุง แล้วเสร็จตามแผนงาน 7. ประชาชน ชุมชน และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วม 8. มีการวางแผน และ การดำเนินการบริหารจัดการน้ำที่ดี 9. มีระเบียบ และ กฎหมายที่ทันสมัย 10. ระบบการบริหารงานมีประสิทธิภาพ 11. มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องและทั่วถึง
4. มิติด้านการพัฒนาองค์กร	12. องค์กรมีการจัดการความรู้ มีระบบฐานข้อมูลและ เทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม

ในแต่ละเป้าประสงค์ได้กำหนดตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการให้ค่าน้ำหนักเป็นร้อยละสำหรับการประเมินฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาในครั้งนี ประเมินตัวชี้วัด ผลสัมฤทธิ์ของงาน รวม 10 ตัวชี้วัด

มิติด้านประสิทธิผล

ตัวชี้วัดที่ 1 ร้อยละของพื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขตชลประทาน (Cropping Intensity)

คำอธิบายตัวชี้วัด

เป็นการวัดความหนาแน่นของการปลูกพืช หรือความถี่ของการใช้พื้นที่เพื่อการเพาะปลูกในรอบปี ถ้ามีการปลูกพืชเพิ่มพื้นที่เพียงครั้งเดียวในรอบปี Cropping Intensity ในรอบปีนั้นจะเท่ากับ 100 โดยพื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขตชลประทาน หมายถึง จำนวนพื้นที่เพาะปลูกได้แก่ นาข้าว พืชผัก พืชไร่ ผลไม้ ไม้ยืนต้น รวมทั้งพื้นที่ บ่อปลา บ่อกัก ที่ทำการผลิตสินค้าการเกษตรในแต่ละปี ในเขตพื้นที่รับบริการน้ำจากระบบชลประทาน

วิธีการเก็บข้อมูล

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ให้เจ้าหน้าที่สำรวจเก็บข้อมูลพื้นที่เพาะปลูกในเขตพื้นที่ชลประทานของโครงการ ในฤดูฝนและฤดูแล้งตามแบบฟอร์มที่ฝ่ายสถิติการใช้น้ำชลประทาน ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กำหนด และรายงานข้อมูลการเพาะปลูกพืชประจำสัปดาห์ ผ่านระบบฐานข้อมูลการเกษตร กรมชลประทาน <http://wuse.rid.go.th> ทั้งนี้ ไม่นับรวมในกรณีที่มีการส่งน้ำให้เกษตรกรนอกเขตชลประทาน

The screenshot shows the website for the Irrigation Water Management (IWM) Division. On the left is a login form with fields for 'User Name' and 'Password', and buttons for 'Login' and 'Clear'. Below the login form are several menu items with icons, such as 'ดูปริมาณการเพาะปลูกข้าวภาค' and 'ดูปริมาณการเพาะปลูกพืชไร่ภาค'. On the right is the main content area with the title 'สภาพการเพาะปลูกพืช' and 'IWM... Division'. It includes a 'หน้าหลัก | Download แบบฟอร์ม' link and a section titled 'สภาพการเพาะปลูกพืช' with a sub-heading 'ผลการเพาะปลูกข้าว ไร่-พืชผัก พืชอื่นๆ และบ่อปลา-บ่อเลี้ยง ในเขตชลประทานภาคเหนือและกลาง รายงานภาค'. Below this is a photograph of a rice field and a text box with a red icon and a yellow icon, providing information about the data and contact details.

รูปที่ 4-1 ระบบฐานข้อมูลเกษตร กรมชลประทาน

สูตรการคำนวณ

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

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ (ปีการเพาะปลูก 2563/2564 และ 2564)

ปี	ชนิดพืช	พื้นที่เพาะปลูกจริง ฤดูฝน (ไร่)	พื้นที่เพาะปลูกจริง ฤดูแล้ง (ไร่)	รวมพื้นที่ปลูกจริง (ไร่)
2561	ข้าว	14,384	10,517	24,901
	พืชไร่	2,388	5,483	7,871
	พืชผัก	1,412	1,500	2,912
	ไม้ผล	3,991		3,991
	ไม้ยืนต้น	2,660		2,660
	บ่อปลา	133		133
รวม		24,968	17,500	42,468

พื้นที่ชลประทาน 24,968 ไร่

การคำนวณปี 2561

ร้อยละของพื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขตโครงการ $(42,468 \times 100) / 24,968 = 170.09$

ปี	ชนิดพืช	พื้นที่เพาะปลูกจริง ฤดูฝน (ไร่)	พื้นที่เพาะปลูกจริง ฤดูแล้ง (ไร่)	รวมพื้นที่ปลูกจริง (ไร่)
2562	ข้าว	14,384	10,517	24,901
	พืชไร่	2,389	5,483	7,872
	พืชผัก	1,411	1,500	2,911
	ไม้ผล	3,991		3,991
	ไม้ยืนต้น	2,660		2,660
	บ่อปลา	133		133
รวม		24,968	17,500	42,468

พื้นที่ชลประทาน 24,968 ไร่

การคำนวณปี 2562

ร้อยละของพื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขตโครงการ $(49,251 \times 100) / 24,968 = 170.09$

ปี	ชนิดพืช	พื้นที่เพาะปลูกจริง ฤดูฝน (ไร่)	พื้นที่เพาะปลูกจริง ฤดูแล้ง (ไร่)	รวมพื้นที่ปลูกจริง (ไร่)
2563	ข้าว	14,384	6,310	20,694
	พืชไร่	2,389	3,290	5,679
	พืชผัก	1,412	900	2,312
	ไม้ผล	3,990		3,990
	ไม้ยืนต้น	2,661		2,661
	บ่อปลา	133		133
รวม		24,969	10,500	35,469

พื้นที่ชลประทาน 24,969 ไร่

การคำนวณปี 2563

ร้อยละของพื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขตโครงการ $(35,469 \times 100) / 24,969 = 142.05$

ปี	ชนิดพืช	พื้นที่เพาะปลูกจริง ฤดูฝน (ไร่)	พื้นที่เพาะปลูกจริง ฤดูแล้ง (ไร่)	รวมพื้นที่ปลูกจริง (ไร่)
2564	ข้าว	14,384	6,920	21,304
	พืชไร่	2,389	3,290	5,679
	พืชผัก	1,413	900	2,313
	ไม้ผล	3,990		7,980
	ไม้ยืนต้น	2,661		5,321
	บ่อปลา	133		266
รวม		24,970	11,110	36,080

พื้นที่ชลประทาน 24,970 ไร่

การคำนวณปี 2564

ร้อยละของพื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขตโครงการ $(36,080 \times 100) / 24,970 = 144.50$

หมายเหตุ 1) ให้ใส่ข้อมูลทั้งหมด 4 ปี คือ ปีปัจจุบัน และ 3 ปีย้อนหลัง

2) พื้นที่เพาะปลูกจริง (ฤดูฝน + ฤดูแล้ง) ควรสอดคล้องกับข้อมูลสรุปองค์กร

3) ข้อมูลพื้นที่ชลประทาน ควรสอดคล้องกับข้อมูลสรุปองค์กร ข้อ 9 หน้า 23

4) กรณีที่โครงการฯ หรือฝ่ายฯ ไม่มีพื้นที่ชลประทาน แต่มีการรายงานการเพาะปลูกในระบบ

ฐานข้อมูลการเกษตร กรมชลประทาน ที่เว็บไซต์ <http://wuse.rid.go.th> ให้ถือว่าพื้นที่เพาะปลูกดังกล่าวเป็นพื้นที่บริหารจัดการน้ำ และนำมาใช้แทนพื้นที่ชลประทาน

ข้อมูลย้อนหลัง (3ปี)

2561	2562	2563	2564
170.09	170.09	142.05	144.50

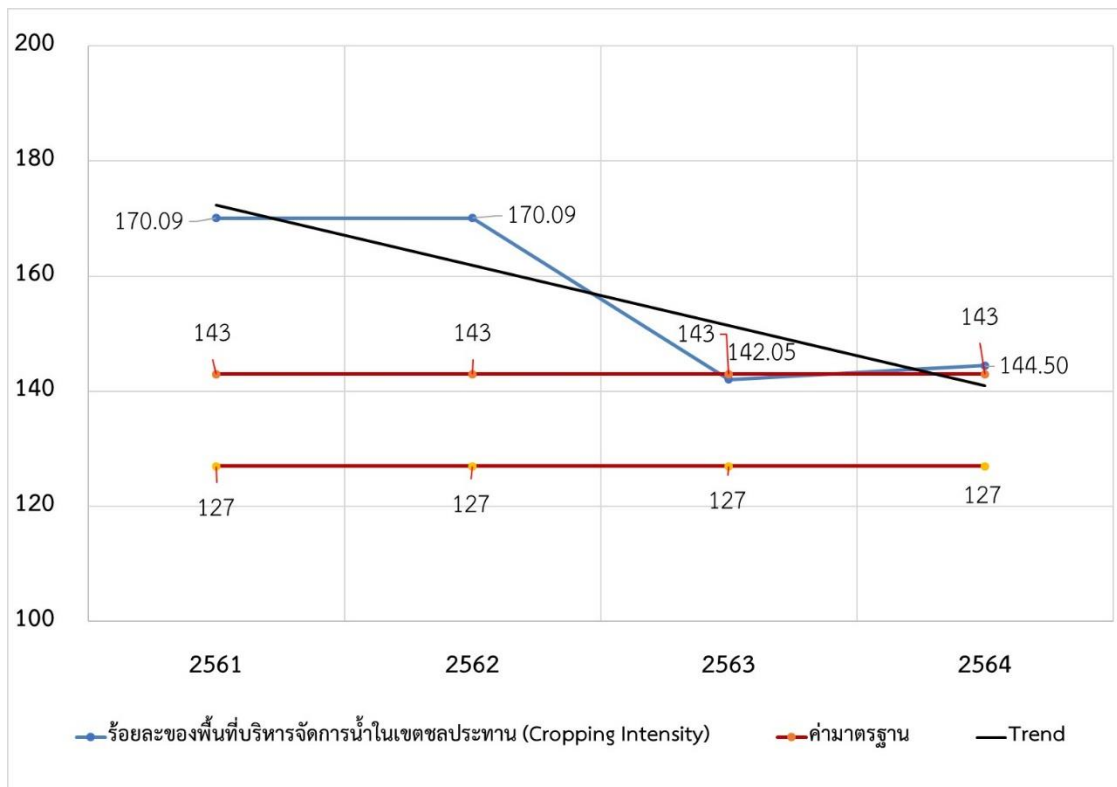
เกณฑ์การให้คะแนน (Le)

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนน				
	1	2	3	4	5
ร้อยละของพื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขตชลประทาน (Cropping Intensity)	ไม่น้อยกว่า 119% หรือ ไม่มากกว่า 151%	ไม่น้อยกว่า 123% หรือ ไม่มากกว่า 147%	ไม่น้อยกว่า 127% หรือ ไม่มากกว่า 143%	ไม่น้อยกว่า 131% หรือ ไม่มากกว่า 139%	135%

$$\text{คำนวณค่าคะแนน} = 2 + (147.00 - 144.50) / 2$$

ค่าคะแนนที่ได้ 2.625 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Le)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานอยู่ระหว่างค่า 127 % และ 143 % มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐาน

T = แนวโน้มลดลง

Le = ตามปกติแล้วฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 เกษตรกรทำการเพาะปลูกในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้งเสมอ เนื่องจากมีแหล่งน้ำต้นทุนจากเขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชลที่สามารถใช้เพียงพอตลอดทั้งปี แต่ในฤดูแล้งปี 63/64 ทางฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้มีการประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้เกษตรกรลดพื้นที่เพาะปลูกในช่วงฤดูแล้ง ทำให้ค่าร้อยละของพื้นที่บริหารจัดการน้ำในเขตชลประทาน (Cropping Intensity) มีค่าลดลงกว่าปีที่ผ่านมา

มิติด้านคุณภาพการให้บริการ

ตัวชี้วัดที่ 4 ร้อยละความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ใช้น้ำในเขตชลประทาน

คำอธิบายตัวชี้วัด

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

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 จะต้องเป็นตัวแทนของคูส่งน้ำแต่ละสายหรือท่อรับน้ำจากคลองแต่ละท่อ โดยการลงมติในแต่ละคำตอบต้องครอบคลุมคูส่งน้ำทุกสายหรือท่อรับน้ำทุกท่อ
3. ผู้รับบริการที่เป็นเกษตรกรผู้ใช้น้ำในเขตชลประทานต้องเป็นผู้ลงมือกรอกแบบสำรวจเอง เพื่อให้แน่ใจว่าเป็นความคิดเห็นของผู้รับบริการจริง
4. รวบรวมแบบสำรวจที่ดำเนินการแล้วเสร็จ จำนวนอย่างน้อย 30 ตัวอย่าง/ฝ่ายส่งน้ำฯ กรอกผลสำรวจลงในแบบ Google form ตามแนวทางที่กำหนดโดยกองส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน ซึ่งระบบจะรวบรวมผลโดยอัตโนมัติ
5. กองส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน จะคำนวณร้อยละความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ใช้น้ำในเขตชลประทาน และรายงานผลให้โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน และฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาทราบ

แบบสำรวจความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน



แบบสำรวจความพึงพอใจ ของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน

วัตถุประสงค์ของการประเมินผลโครงการ

ข้อที่ 1 ชื่อผู้ทำแบบสำรวจ คุณสมบัตินายสมชาย นิกุลมาศวิจิตรคุณา พนักงานวิชาการ ที่โครงการศึกษารองรับ

- 1. เพศ ชาย หญิง
- 2. อายุ 15-30 ปี 31-40 ปี 41-50 ปี 51 ปีขึ้นไป
- 3. ชั้นที่จบประถมศึกษา มัธยมศึกษา ไม่จบมัธยมศึกษา
- 4. ชั้นที่จบมัธยมศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

ข้อที่ 2 ความพึงพอใจในการบริการ

ท่านพอใจต่อการรับน้ำและบำรุงรักษาระบบชลประทานมากน้อยเพียงใด ?
(เกณฑ์การพิจารณา: 5=มากที่สุด 1=น้อยที่สุด)

ประเด็นวัดความพึงพอใจ	ระดับ			
	มากที่สุด	มาก	น้อย	น้อยที่สุด
1. การให้บริการของเจ้าหน้าที่ชลประทาน				
1.1 เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสุภาพ รวดเร็วเป็นปกติ				
1.2 เจ้าหน้าที่คอยให้บริการแก้ไขปัญหาข้อสงสัยของเกษตรกร				
1.3 เจ้าหน้าที่มีความรู้และสามารถแก้ไขปัญหาได้เป็นอย่างดี				
1.4 เจ้าหน้าที่มีความซื่อสัตย์และซื่อตรงต่อเกษตรกรผู้ใช้น้ำ				
2. ความพึงพอใจในระบบการส่งน้ำและบำรุงรักษาระบบชลประทาน				
2.1 มีการแจ้งข้อมูลข่าวสาร มีผู้แจ้งข้อสงสัยมาเสมอ				
2.2 มีการสำรวจความเดือดร้อนของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ				
2.3 มีการกำหนดแผนการส่งน้ำอย่างถูกต้องที่ชัดเจน				
2.4 มีการยกย่องเจ้าหน้าที่ที่ทำงานดีเยี่ยม				
3. ความพึงพอใจต่อปริมาณน้ำและความสะอาด พืชผลของเกษตรกร				
3.1 คุณภาพน้ำ คุณภาพดิน และปริมาณน้ำที่ได้รับตรงกับความต้องการ				
3.2 ผู้ใช้น้ำมีผลผลิต และรายได้ที่เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า				
4. ความพึงพอใจต่อการส่งน้ำและบำรุงรักษาระบบชลประทาน				
4.1 ผู้ใช้น้ำได้รับน้ำ ตามแผนที่กำหนด				
4.2 ผู้ใช้น้ำสามารถแจ้งปัญหาที่ผิดปกติได้ทันที				
4.3 ไม่มีการทุจริต ค่าใช้จ่ายของเกษตรกร				

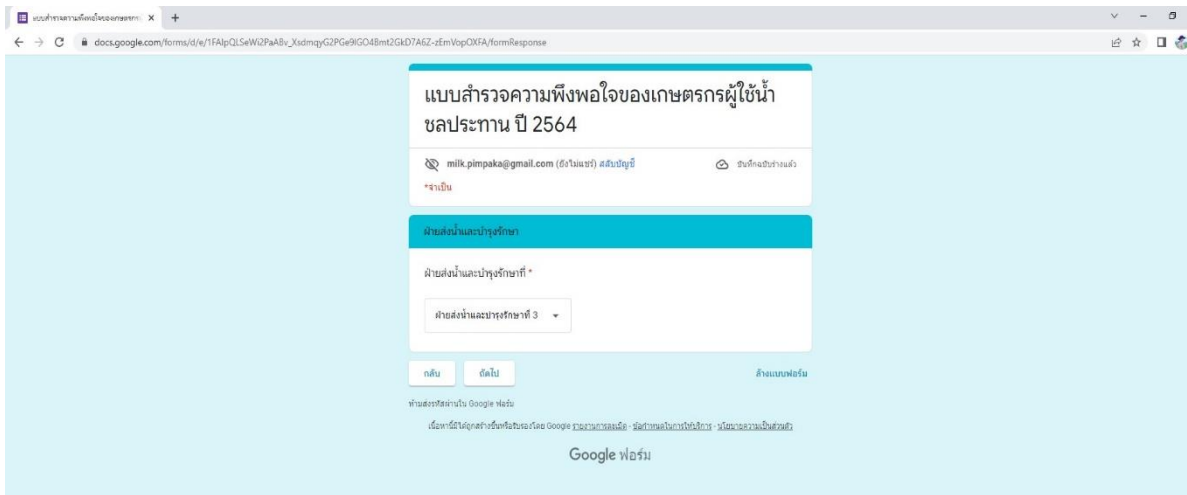
ข้อที่ 3 ท่านต้องการให้กรมชลประทานปรับปรุงการบริการอย่างไร

.....
.....
.....

ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลส่วนบุคคล

หมายเหตุ: แบบสำรวจนี้ใช้สำหรับการวิจัยเชิงสำรวจของกรมชลประทาน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการดำเนินงานของกรมชลประทาน การที่ผู้ตอบแบบสำรวจได้รับบริการที่ดีขึ้นหรือไม่นั้นขึ้นอยู่กับความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ใช้น้ำ

ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลส่วนบุคคล



จำนวนตัวอย่างและคะแนนสำรวจความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานของคณะผู้วิจัยและบำรุงรักษา โครงการ และสำนักงานชลประทาน
คณะผู้วิจัย ชป. 17 (มีผลรวมทั้งหมดในการให้บริการของสำนักงานชลประทาน (หน่วย : ร้อยละ) (ประเมินโดย คณะผู้วิจัย)

ลำดับที่	สำนักงาน / โครงการ	คะแนนความพึงพอใจเฉลี่ย	จำนวนตัวอย่างและคะแนนสำรวจความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทานของคณะผู้วิจัยและบำรุงรักษา																	
			สพ.1	สพ.2	สพ.3	สพ.4	สพ.5	สพ.6	สพ.7	สพ.8	สพ.9	สพ.10								
	สำนักงานชลประทานที่ 1-17	80.89																		
	สำนักงานชลประทานที่ 1	82.76																		
1	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่กลอง	83.21	30	79.01	30	85.43	36	83.62	30	84.79										
2	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่กลอง-แม่กลอง	74.70	89	75.44	30	75.00	75	73.67												
3	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่กลอง-อ่าว	83.85	30	86.63	31	80.63	30	83.82	30	84.31										
4	โครงการชลประทานสีชล	84.04	33	84.33	98	82.90	32	76.77	44	73.28	30	88.40	31	81.55	31	95.43	30	87.67		
5	โครงการชลประทานสีชล	82.93	45	81.99	92	81.70	91	87.19	30	80.83										
6	โครงการชลประทานแม่กลอง	87.85	62	80.39	31	88.52	33	94.63												

รูปที่ 4-2 แบบสำรวจความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ (ข้อมูลกองส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน ปี 2564)

โครงการ	ร้อยละความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ใช้น้ำในเขตชลประทาน			
	สรุปรวมทั้งโครงการ	ส.ค.บ		
		1	2	3
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก - แม่จัดสมบูรณ์ชล	74.70	75.44	75.00	73.67

ข้อมูลย้อนหลัง (3 ปี)

2561	2562	2563	2564
82.92	77.03	83.17	73.67

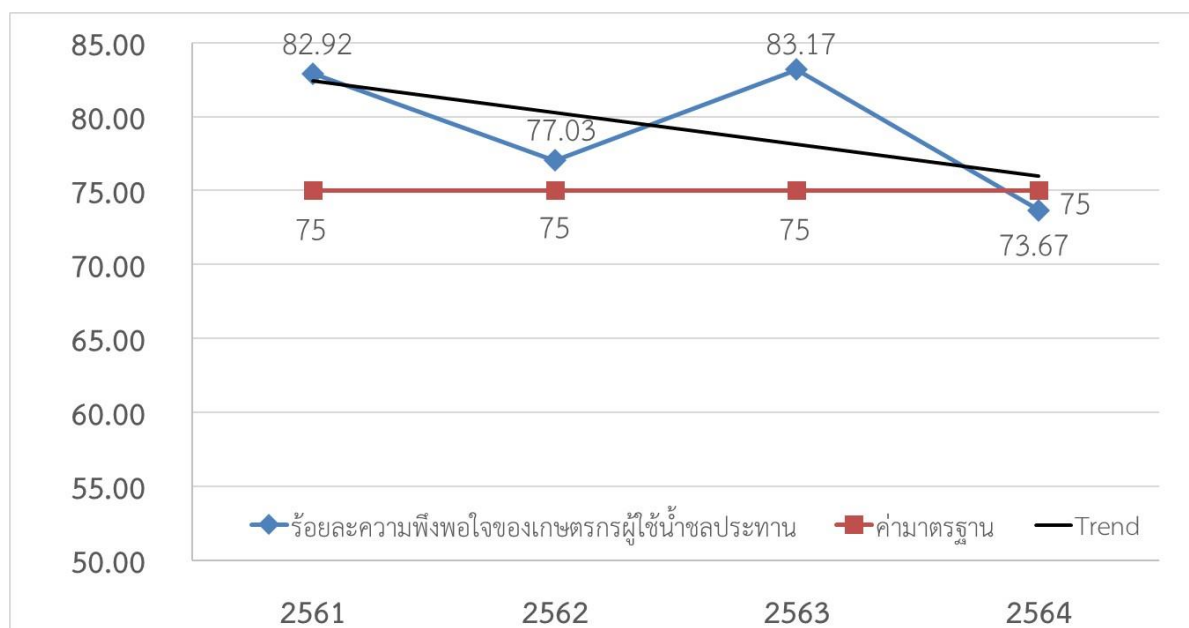
เกณฑ์การให้คะแนน (Le)

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

Interpolate = $(75 - 70) = 5$, $(3 - 2) = 1$ ดังนั้น $(75 - 73.67) = 1.33$, $1.33 \div 5 \times 1 = 0.27$
จะได้คะแนน = $(3 - 0.27) = 2.73$

ค่าคะแนนที่ได้ 2.73 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Le)

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

T = แนวโน้มมีค่าลดลง

Le = ในปี 2564 ค่าความพึงพอใจที่น้อยที่สุดคือ ความพึงพอใจในกระบวนการส่งน้ำและบำรุงรักษาของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 เนื่องจากได้มีการปรับเปลี่ยนวิธีการส่งน้ำให้กับพื้นที่จากเดิมที่ส่งน้ำตลอดเวลา เปลี่ยนเป็นการส่งน้ำแบบรอบเวร (ส่งน้ำ 5 วัน หยุดส่งน้ำ 2 วัน) รวมทั้งมีการควบคุมปริมาณน้ำที่ใช้ให้น้อยลง จึงทำให้เกษตรกรในพื้นที่ต้องมีการปรับตัวและมีความพึงพอใจในกระบวนการส่งน้ำรูปแบบใหม่ค่อนข้างน้อย ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 และโครงการมีแผนงานประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างการรับรู้/ความเข้าใจกับเกษตรกรผู้ใช้น้ำ คาดหมายว่าในปี 2565 จะได้รับความพึงพอใจมากขึ้น

มิติด้านประสิทธิภาพของการปฏิบัติราชการ

ตัวชี้วัดที่ 5 ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูฝน

คำอธิบายตัวชี้วัด

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

วิธีการเก็บข้อมูล

เจ้าหน้าที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาต้องทำการเก็บข้อมูลปริมาณน้ำที่ส่งจริงเป็นรายวัน และรวบรวมวิเคราะห์เป็นข้อมูลรายสัปดาห์ รายเดือน จนเสร็จสิ้นฤดูกาลเพาะปลูกในฤดูฝน จึงรวบรวมวิเคราะห์ว่าตลอดฤดูกาลเพาะปลูกใช้น้ำทั้งหมดเป็นปริมาณเท่าใดแล้วนำมาเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ต้องส่งตามทฤษฎี

สูตรการคำนวณ

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

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ

รายการ	ลูกบาศก์เมตร
ปริมาณน้ำตามทฤษฎี	29,459,000
ปริมาณน้ำจากฝนใช้การ	13,051,000
ปริมาณน้ำรั่วซึม	6,941,000
ปริมาณน้ำส่งจริง	28,702,000

หมายเหตุ : 1) เพิ่ม Back up sheet

2) ให้ใส่ข้อมูลทั้งหมด 4 ปี คือ ปีปัจจุบัน และ 3 ปีย้อนหลัง

3) ค่าประสิทธิภาพชลประทานในฤดูฝน ควรสอดคล้องกับข้อมูลสรุปองค์กร ข้อ 18

4) หากโครงการฯ/ฝ่ายฯ มีแหล่งน้ำต้นทุนหลายแห่ง ให้หาประสิทธิภาพฯ ให้ครบทุกแห่ง และเลือกค่าประสิทธิภาพที่ดีที่สุด มาใช้ในการคำนวณผลคะแนน

5) กรณีที่โครงการฯหรือฝ่ายฯ ไม่มีพื้นที่ชลประทาน แต่มีการรายงานการเพาะปลูกในระบบฐานข้อมูลการเกษตร กรมชลประทาน ที่เว็บไซต์ <http://wuse.rid.go.th> ให้ถือว่าพื้นที่เพาะปลูกดังกล่าวเป็นพื้นที่บริหารจัดการน้ำ เช่นเดียวกับตัวชี้วัดที่ 1

การคำนวณปี 2564

ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูฝน

$$= (29,459,000 - 13,051,000 + 6,941,000) \times 100 / 28,702,000$$

$$= 81.35$$

ข้อมูลย้อนหลัง (3 ปี)

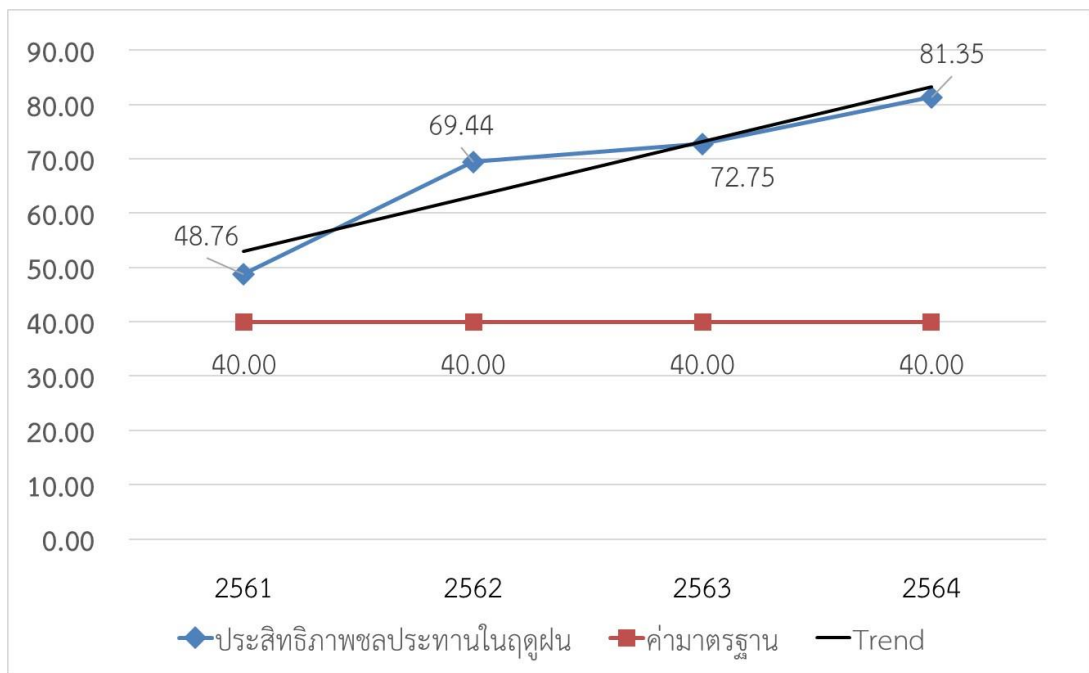
2561	2562	2563	2564
48.76	69.44	72.75	81.35

เกณฑ์การให้คะแนน (Le)

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

ค่าคะแนนที่ได้ 5.00 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Le)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานอยู่ที่ 40% ผลงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

T = แนวโน้มสูงขึ้น

Le = เนื่องจากเกษตรกรกลุ่มผู้ใช้น้ำมีความเข้มแข็ง และมีวินัยในการใช้น้ำ มีการดูแลรักษาคลองส่งน้ำชลประทานเป็นอย่างดี รวมถึงการวางแผน/ควบคุม/ติดตาม การบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูฝนที่มีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 6 ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูแล้ง

คำอธิบายตัวชี้วัด

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

วิธีการเก็บข้อมูล

เจ้าหน้าที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ต้องทำการเก็บข้อมูลปริมาณน้ำที่ส่งจริงเป็นรายวัน และรวบรวมวิเคราะห์เป็นข้อมูลรายสัปดาห์ รายเดือน จนเสร็จสิ้นฤดูกาลเพาะปลูกในฤดูแล้ง จึงรวบรวมวิเคราะห์ว่าตลอดฤดูกาลเพาะปลูกใช้น้ำทั้งหมดเป็นปริมาณเท่าใดแล้วนำมาเปรียบเทียบกับปริมาณน้ำที่ต้องส่งตามทฤษฎี

สูตรการคำนวณ

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

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ

รายการ	ลูกบาศก์เมตร
ปริมาณน้ำตามทฤษฎี	21,764,000
ปริมาณน้ำจากฝนใช้การ	6,278,000
ปริมาณน้ำรั่วซึม	5,402,000
ปริมาณน้ำส่งจริง	24,049,000

หมายเหตุ : 1) เพิ่ม Back up sheet

2) ให้ใส่ข้อมูลทั้งหมด 4 ปี คือ ปีปัจจุบัน และ 3 ปีย้อนหลัง

3) ค่าประสิทธิภาพชลประทานในฤดูแล้ง ควรสอดคล้องกับข้อมูลสรุปองค์กร ข้อ 18 หน้า

26

4) หากโครงการฯ/ฝ่ายฯ มีแหล่งน้ำต้นทุนหลายแห่ง ให้หาประสิทธิภาพฯ ให้ครบทุกแห่ง และเลือกค่าประสิทธิภาพที่ดีที่สุด มาใช้ในการคำนวณผลคะแนน

5) กรณีที่โครงการฯหรือฝ่ายฯ ไม่มีพื้นที่ชลประทาน แต่มีการรายงานการเพาะปลูกในระบบฐานข้อมูลการเกษตร กรมชลประทาน ที่เว็บไซต์ <http://wuse.rid.go.th> ให้ถือว่าพื้นที่เพาะปลูกดังกล่าวเป็นพื้นที่บริหารจัดการน้ำ เช่นเดียวกับตัวชี้วัดที่ 1 หน้า 68

การคำนวณปี 2564

ประสิทธิภาพชลประทานในฤดูแล้ง

$$= (21,764,000 - 6,278,000 + 5,402,000) \times 100 / 24,049,000$$

$$= 86.85$$

ข้อมูลย้อนหลัง(3 ปี)

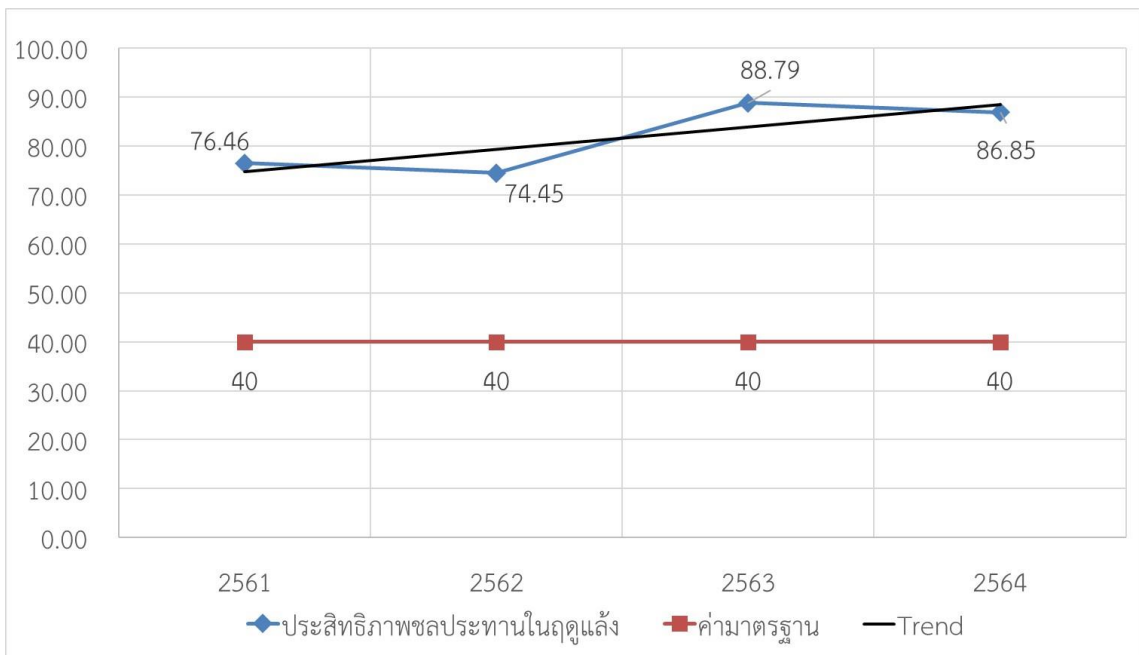
2561	2562	2563	2564
76.46	74.45	88.79	86.85

เกณฑ์การให้คะแนน (Le)

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

ค่าคะแนนที่ได้ _____ 5.00 _____ คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Le)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานอยู่ที่ 40% ผลงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

T = แนวโน้มสูงขึ้น

Le = เนื่องจากเกษตรกรกลุ่มผู้ใช้น้ำมีความเข้มแข็ง และมีวินัยในการใช้น้ำ มีการดูแลรักษาคลองส่งน้ำชลประทานเป็นอย่างดี รวมถึงการวางแผน/ควบคุม/ติดตาม การบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูฝนที่มีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดที่ 7 ร้อยละของการเบิกจ่ายงบประมาณงบลงทุนที่เป็นไปตามแผน

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 และ งบประมาณ ตามพรบ. 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	$= \sum X_i$	$= \sum Y_i$	$= \sum Z_i$	$= (\sum Z_i / \sum Y_i) \times 100$	

หมายเหตุ : 1) นับผลงาน ณ วันที่ 30 กันยายน ของทุกปี

2) ใส่ข้อมูลรายการงานปรับปรุง หรืองานซ่อมแซมในส่วนที่โครงการฯ หรือฝ่ายส่งน้ำฯ ได้รับ

มอบหมาย

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ (ปีงบประมาณ 2564)

ลำดับที่	รายการงาน	งบประมาณตาม พ.ร.บ. 64 (บาท)	งบประมาณโอนจัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย(บาท)	ร้อยละเบิกจ่ายต่องบโอนจัดสรร	ผลการดำเนินงาน
1	ปรับปรุงคลองส่งน้ำ 8R-2R LMC แม้จัด พื้นที่รับประโยชน์ 408 ไร่	3,822,000.00	3,822,000.00	3,791,197.04	99.19	99.19
2	ซ่อมแซมคอนกรีตคาคคลองซอย 1 ขวา ฝั่งซ้าย แม้จัด จำนวน 465 ตารางเมตร	463,544.43	463,544.43	463,544.43	100.00	100.00
3	ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบายอาคารบังคับน้ำกลางคลองส่งน้ำสายใหญ่ RMC แม้จัด จำนวน 4 แห่ง	869,000.00	869,000.00	867,396.70	99.82	99.82
4	ซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบชลประทาน ตามข้อเสนอของเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน จำนวน 10 รายการ (จ้างเหมา)	1,000,000.00	1,000,000.00	995,440.34	99.54	99.54
5	ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบายประตูน้ำห้วยแม่ดอกแดง พร้อมอาคารประกอบ จำนวน 1 แห่ง	914,825.58	914,825.58	914,825.58	100.00	100.00

8	ซ่อมแซมแก้มคานาคอนกรีตคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวาแม่จัต	904,650.75	904,650.75	904,650.75	100.00	100.00
	จำนวน 900 ตารางเมตร					
9	ซ่อมแซมสะพานน้ำ คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา แม่จัต กม.8+928	858,600.71	858,600.71	858,600.71	100.00	100.00
	ความยาว 0.260 กิโลเมตร					
10	ซ่อมแซมแก้มคอนกรีตคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้ายแม่จัต จำนวน	904,594.90	904,594.90	904,594.90	100.00	100.00
	900 ตารางเมตร					
11	ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบายอาคารบังคับน้ำกลางคลองส่งน้ำ	384,672.66	384,672.66	384,672.66	100.00	100.00
	สายใหญ่ LMC จำนวน 2 แห่ง					
12	ซ่อมแซมคลองส่งน้ำ 7R-2R-LMC แม่จัต ความยาว 0.230กิโลเมตร	2,586,000.00	2,586,000.00	2,583,200.28	99.89	99.89
13	ซ่อมแซมอาคารรับน้ำป่าคลองส่งน้ำ 2L-RMC แม่จัต จำนวน 4 แห่ง	952,418.80	952,418.80	952,418.80	100.00	100.00
	สมบูรณ์ชล พื้นที่ชลประทาน 126,000 ไร่					
14	ขุดลอกตะกอนหน้า-ท้าย อาคารท่อดูดคลองส่งน้ำสายใหญ่	447,815.15	447,815.15	447,815.15	100.00	100.00
	แม่จัต ด้วยแรงคน จำนวน 34 แห่ง					
15	ซ่อมแซมคลองส่งน้ำ 2L-RMC แม่จัต (ปลายคลอง) ความยาว	3,356,000.00	3,356,000.00	3,350,155.19	99.83	99.83
	0.460 กิโลเมตร					
16	ซ่อมแซม Toedian บริเวณฝั่งซ้ายอาคารระบายน้ำล้นเขื่อนแม่จัต	939,228.33	939,228.33	939,228.33	100.00	100.00
	กม.0+050 จำนวน 1 แห่ง					
17	ซ่อมแซมคลองส่งน้ำ 9 1L-RMC แม่จัต ความยาว 0.300กิโลเมตร	2,970,000.00	2,970,000.00	2,966,880.98	99.89	99.89
18	ขุดลอกคลองโดยรถขุดจ้งหมา คลองระบายน้ำสาย 1,2,3	344,960.00	344,960.00	344,960.00	100.00	100.00
	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัตสมบูรณ์ชล ปริมาณ					
	ดิน 10,780 ลูกบาศก์เมตร					
รวม		24,021,107.72	24,021,107.72	23,966,379.96	99.77	

การคำนวณปี 2564

$$\begin{aligned} \text{ร้อยละของการเบิกจ่ายงบประมาณงบลงทุนที่เป็นไปตามแผน} &= (23,966,379.96/24,021,107.72) \times 100 \\ &= 99.77 \% \end{aligned}$$

ข้อมูลย้อนหลัง (3 ปี)

2561	2562	2563	2564
99.98	99.91	99.94	99.77

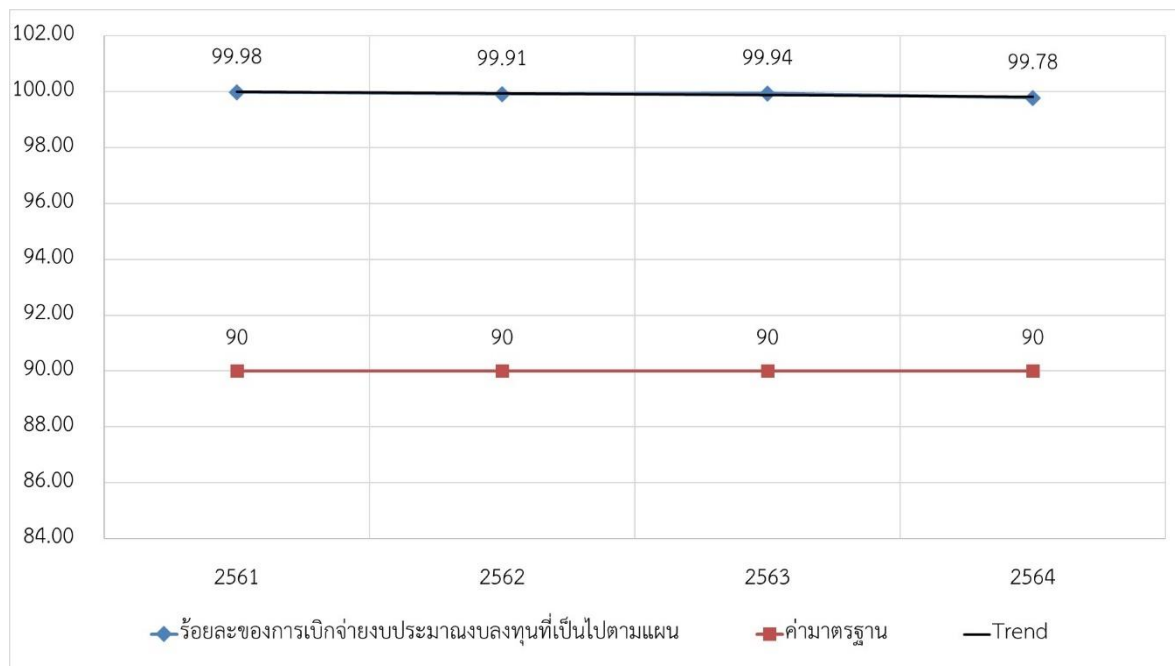
เกณฑ์การให้คะแนน (Le)

ตัวชี้วัด	1	2	3	4	5
ร้อยละของการเบิกจ่ายงบประมาณ งบลงทุนที่เป็นไปตามแผน	80	85	90	95	100

Interpolate = $(100 - 95) = 5$, $(5 - 4) = 1$ ดังนั้น $(100 - 99.78) = 0.22$, $0.22 \div 5 = 0.04$
จะได้คะแนน = $(5 - 0.04) = 4.96$

ค่าคะแนนที่ได้ 4.96 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Le)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานอยู่ที่ร้อยละ 90 ผลงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

T = แนวโน้มมีค่าคงที่ตลอดทั้ง 4 ปี

Le = จากการบริหารจัดการของทางฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ที่มีการวางแผนการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกับแผนการส่งน้ำ รวมทั้งการชี้แจงทำความเข้าใจกับกลุ่มผู้ใช้น้ำในการเข้าดำเนินงาน จึงไม่เป็นอุปสรรคในการปฏิบัติงาน สามารถดำเนินงานได้แล้วเสร็จตามแผน

ตัวชี้วัดที่ 8 ร้อยละของอาคารควบคุมน้ำในระบบส่งน้ำและในระบบระบายน้ำที่อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี คำอธิบายตัวชี้วัด

เป็นการตรวจสอบถึงสภาพอาคารชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเป็นจำนวนเท่าใด เมื่อเทียบกับจำนวนอาคารชลประทานทั้งหมด เพื่อจะดูถึงความสอดคล้องกับการตั้งงบประมาณงานซ่อมแซม ปรับปรุงของโครงการฯ หรือฝ่ายส่งน้ำฯ

วิธีการเก็บข้อมูล

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ให้เจ้าหน้าที่ออกสำรวจสภาพอาคารชลประทานทั้งหมด (Walk Thru) ที่อยู่ในความรับผิดชอบ ว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นจำนวนเท่าไร เพื่อเปรียบเทียบกับจำนวนอาคารชลประทานทั้งหมดของโครงการฯ หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา โดยนำข้อมูลที่ได้บันทึกลงใน Application RID Walk Thru ในระบบฐานข้อมูลออนไลน์ของส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

อาคารควบคุมน้ำในระบบส่งน้ำและในระบบระบายน้ำ ที่นำมาคำนวณในตัวชี้วัดนี้ หมายถึงอาคารชลประทาน ประเภทอาคารหัวงาน และ ประเภทอาคารควบคุมในระบบส่งน้ำ และระบบระบายน้ำ ตามข้อมูลสรุปองค์กร ข้อ 9 หน้า 23 โดยไม่นับรวม คันกั้นน้ำ, พนังกั้นน้ำ, แก้มลิง, Concrete Bridge (สะพานคอนกรีต หรือตอม่อคอนกรีต พื้นไม้) และ Wooden Bridge (สะพานไม้)

สูตรการคำนวณ

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

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ

รายการ	อาคารหัวงาน	
	พร้อมใช้งาน	ไม่พร้อมใช้งาน
1. เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล	✓	
รวม	1	

อาคารควบคุมในระบบส่งน้ำ และระบบระบายน้ำ

ลำดับ ที่	โครงการ	รายการ	จำนวน	พร้อมใช้ งาน	ไม่พร้อม ใช้งาน
1	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	ทรบ.ปากคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย	1	1	
2	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	ทรบ.ปากคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา	1	1	
3	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	ทรบ.ปากคลองซอยฝั่งซ้าย	2	2	
4	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	ทรบ.ปากคลองซอยฝั่งขวา	4	4	
5	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	อาคารอัดน้ำกลางคลองสายใหญ่ และคลองซอยฝั่งซ้าย	7	6	1
6	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	อาคารอัดน้ำกลางคลองสายใหญ่ และคลองซอยฝั่งขวา	18	17	1
7	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	ทรบ.ปลายคลองฝั่งซ้าย	6	6	
8	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	ทรบ.ปลายคลองฝั่งขวา	10	10	
9	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	ท่อส่งน้ำเข้านา	131	117	14
10	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	ท่อลอดถนน	32	19	3
11	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	ท่อลอดคลอง	44	44	
12	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	สะพานน้ำ	6	6	
13	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	อาคารรางเท	5	5	
14	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	อาคารน้ำตก	7	7	
15	เขื่อนแม่งัดสมบูรณ์ชล	อาคารทิ้งน้ำ	3	3	
		รวม	277	258	19

หมายเหตุ : ให้ใส่ข้อมูลทั้งหมด 4 ปี คือ ปีปัจจุบัน และ 3 ปีย้อนหลัง

จำนวนอาคารควบคุมน้ำในระบบส่งน้ำ และในระบบระบายน้ำทั้งหมด	277
จำนวนอาคารควบคุมน้ำในระบบส่งน้ำ และในระบบระบายน้ำที่มีสภาพพร้อมใช้งาน	258

การคำนวณปี 2564

$$\begin{aligned}
 & \text{ร้อยละของอาคารควบคุมน้ำในระบบส่งน้ำและในระบบระบายน้ำที่อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี} \\
 & = ((258) \times 100) / 277 \\
 & = 93.14
 \end{aligned}$$

ข้อมูลย้อนหลัง (3 ปี)

2561	2562	2563	2564
90.28	91.58	92.54	93.14

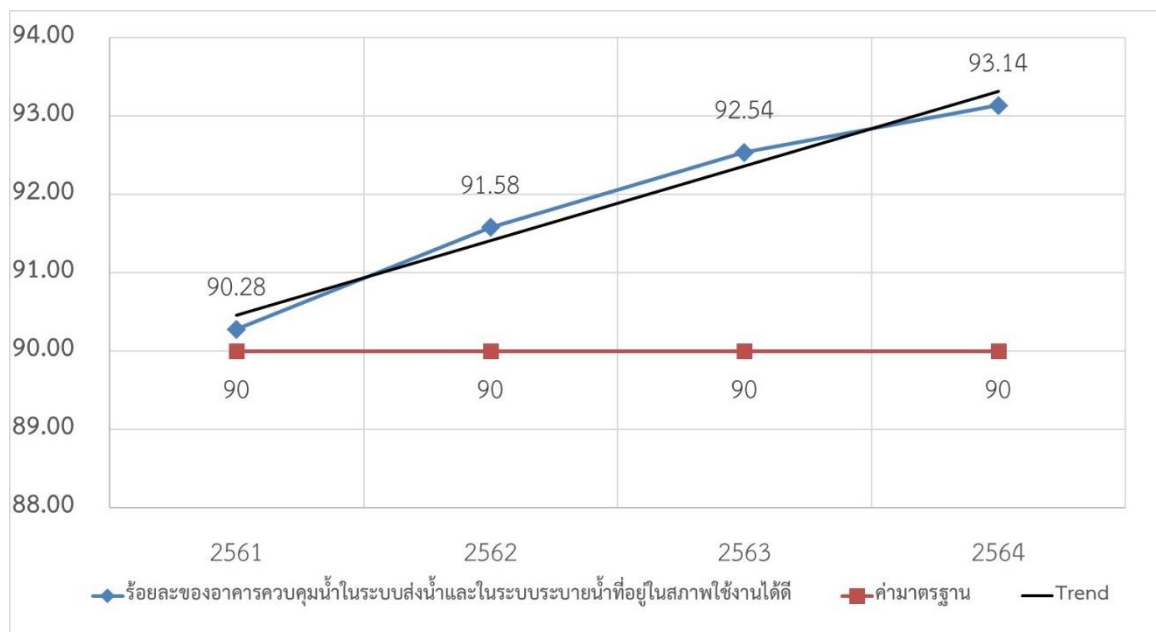
เกณฑ์การให้คะแนน (Le)

ตัวชี้วัด	1	2	3	4	5
ร้อยละของจำนวนอาคารชลประทานที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	60	70	80	90	100

Interpolate = $(100 - 90) = 10$, $(5 - 4) = 1$ ดังนั้น $(100 - 93.14) = 6.86$, $(6.86 * 1/10) = 0.686$
 จะได้คะแนน = $(5 - 0.21) = 4.314$

ค่าคะแนนที่ได้ 4.314 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Le)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานอยู่ที่ร้อยละ 90 ผลงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

T = แนวโน้มมีค่าคงที่

Le = อาคารชลประทานที่อยู่ในโครงการฯ มีอายุการใช้งานมายาวนานจึงมีอาคารบางแห่งมีสภาพทรุดโทรมไม่พร้อมใช้งาน ทางโครงการฯ มีการตรวจสอบสภาพอาคารชลประทานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดทำแผนงานซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารชลประทาน เป็นประจำทุกปี

ตัวชี้วัดที่ 9 ร้อยละของพื้นที่ชลประทานที่มีการตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน (กลุ่มพื้นฐาน)

คำอธิบายตัวชี้วัด

เป็นการวัดถึงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ว่ามีการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน (กลุ่มพื้นฐาน) ครอบคลุมพื้นที่ชลประทานที่รับผิดชอบ

วิธีการเก็บข้อมูล

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา รวบรวมข้อมูลพื้นที่ของกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน (กลุ่มพื้นฐาน) จากฐานข้อมูลองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานของโครงการฯ หรือฝ่ายส่งน้ำซึ่งรายงานข้อมูลผ่านระบบบริหารจัดการผู้ใช้น้ำชลประทาน ของกองส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน <http://wug.rid.go.th> โดยกองส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนจะรายงานสรุปข้อมูลผลการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน (กลุ่มพื้นฐาน) ให้โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทานทราบ

สูตรการคำนวณ

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

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ

ลำดับ	กลุ่มพื้นฐาน (ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3)	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	พื้นที่กลุ่มพื้นฐาน (ไร่)
1	กลุ่มปลายน้ำอินทิลพัฒนา	2,689	2,689
2	กลุ่มฝายราษฎร์ อินทิลพัฒนา	5,051	5,051
3	กลุ่มต้นคลอง บ้านดง - ก้างหงส์	1,877	1,877
4	กลุ่มคลองสายใหญ่ บ้านเป่า	1,019	1,019
5	กลุ่มคลองขอย บ้านแพะ - บ้านเป่า	644	644
6	กลุ่มพื้นที่สูบน้ำ บ้านเป่า	4,250	4,250
7	กลุ่มต้นน้ำ ช่อแล - แม่หอพระ	566	566
8	กลุ่มคลองขอย บ้านใหม่ - ช่อแล	1,870	1,870
9	กลุ่มพื้นที่สูบน้ำ ช่อแล - แม่หอพระ	2,358	2,358
10	กลุ่มโรงสูบน้ำ ภูดิน - แม่หอพระ	1,360	1,360
11	กลุ่มปลายน้ำ หัวฝาย-บ้านฝั่ง	1,405	1,405
12	กลุ่มคลองขอย หนองบัว-แม่หอพระ	1,881	1,881
	รวม	24,970	24,970

ปี	พื้นที่ของกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน (กลุ่มพื้นฐาน) ทั้งหมด (ไร่)	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)
2561	24,968	24,968
2562	24,968	24,968
2563	24,968	24,968
2564	24,970	24,970

หมายเหตุ : 1) ให้ใส่ข้อมูลทั้งหมด 4 ปี คือ ปีปัจจุบัน และ 3 ปีย้อนหลัง

2) ข้อมูลพื้นที่ชลประทาน ควรสอดคล้องกับข้อมูลสรุปองค์กร ข้อ 9

3) กรณีที่โครงการฯหรือฝ่ายฯ ไม่มีพื้นที่ชลประทาน แต่มีการรายงานการเพาะปลูกในระบบฐานข้อมูลการเกษตร กรมชลประทาน ที่เว็บไซต์ <http://wuse.rid.go.th> ให้ถือว่าพื้นที่เพาะปลูกดังกล่าวเป็นพื้นที่บริหารจัดการน้ำ เช่นเดียวกับตัวชี้วัดที่ 1

การคำนวณปี 2564

$$\begin{aligned} \text{ร้อยละของพื้นที่ชลประทานที่มีการตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน (กลุ่มพื้นฐาน)} &= (24,970 \times 100) / 24,970 \\ &= 100 \end{aligned}$$

ข้อมูลย้อนหลัง (3 ปี)

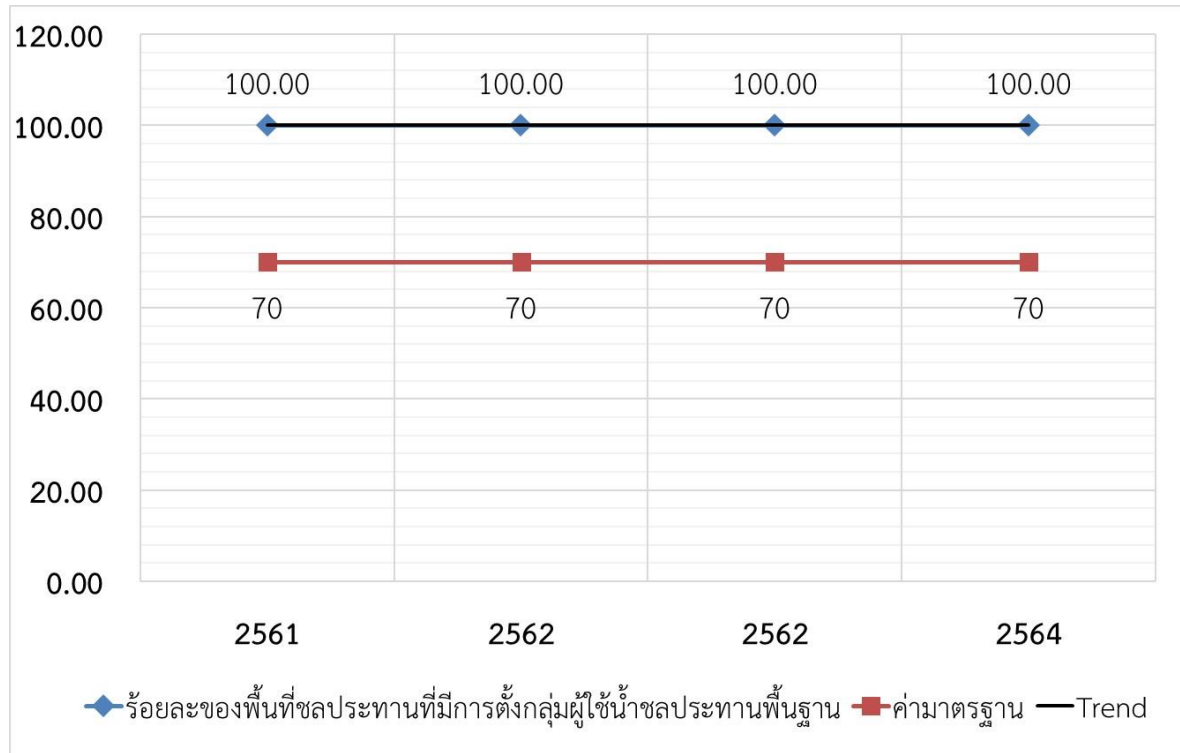
2561	2562	2563	2564
100	100	100	100

เกณฑ์การให้คะแนน (Le)

ตัวชี้วัด	1	2	3	4	5
ร้อยละของพื้นที่ชลประทานที่มีการตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน (กลุ่มพื้นฐาน)	50	60	70	80	90

ค่าคะแนนที่ได้ 5.00 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Le)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 70 ผลการดำเนินงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

T = แนวโน้มมีค่าคงที่สูงกว่ามาตรฐาน

Le = เนื่องจากทางฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้จัดตั้งกลุ่มพื้นฐานได้ครอบคลุมทั้งพื้นที่แล้ว ทำให้ร้อยละของพื้นที่ชลประทานชลประทานที่มีการตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน (กลุ่มพื้นฐาน) มีค่าร้อยละ 100 ต่อเนื่องทุกปี

ตัวชี้วัดที่ 10 ร้อยละของพื้นที่ชลประทานที่มีการตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน สมาคมผู้ใช้น้ำชลประทาน และสหกรณ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน

คำอธิบายตัวชี้วัด

เป็นการวัดถึงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝายส่งน้ำและบำรุงรักษา ว่ามีการจัดตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน สมาคมผู้ใช้น้ำชลประทาน และสหกรณ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน ครอบคลุมพื้นที่ชลประทานที่รับผิดชอบ

วิธีการเก็บข้อมูล

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝายส่งน้ำและบำรุงรักษา รวบรวมข้อมูลพื้นที่ของกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน สมาคมผู้ใช้น้ำชลประทาน และสหกรณ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน จากฐานข้อมูลองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานของโครงการฯ หรือฝายส่งน้ำฯ ซึ่งรายงานข้อมูลผ่านระบบบริหารจัดการผู้ใช้น้ำชลประทาน ของกองส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน <http://wug.rid.go.th> กองส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนจะรายงานสรุปข้อมูลผลการจัดตั้งกลุ่มบริหารฯ กลุ่มเกษตรกรฯ สมาคมฯ และสหกรณ์ฯ ให้โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน ทราบ

สูตรการคำนวณ

$$\frac{\text{พื้นที่ของกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรฯ สมาคมฯ และสหกรณ์ฯ} \times 100}{\text{พื้นที่ชลประทาน}}$$

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ

ลำดับ	กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน	พื้นที่กลุ่มบริหาร (ไร่)	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)
1	กลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านเป่า-อินทิลพัฒนา	15,530	15,530
2	กลุ่มผู้ใช้น้ำช่อแล-แม่หอพระสามัคคี	9,440	9,440
	รวม 2 กลุ่ม	24,970	24,970

ปี	พื้นที่ของกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรฯ สมาคมฯ และสหกรณ์ฯ	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)
2561	24,968	24,968
2562	24,968	24,968
2563	24,968	24,968
2564	24,970	24,970

หมายเหตุ : 1) ให้ใส่ข้อมูลทั้งหมด 4 ปี คือ ปีปัจจุบัน และ 3 ปีย้อนหลัง

2) ข้อมูลพื้นที่ชลประทาน ควรสอดคล้องกับข้อมูลสรุปองค์กร ข้อ 9

3) กรณีที่โครงการฯหรือฝายฯ ไม่มีพื้นที่ชลประทาน แต่มีการรายงานการเพาะปลูกในระบบฐานข้อมูลการเกษตร กรมชลประทาน ที่เว็บไซต์ <http://wuse.rid.go.th> ให้ถือว่าพื้นที่เพาะปลูกดังกล่าวเป็นพื้นที่บริหารจัดการน้ำ เช่นเดียวกับตัวชี้วัดที่ 1

การคำนวณปี 2564

ร้อยละของพื้นที่ชลประทานที่มีการตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน สมาคมผู้ใช้น้ำชลประทาน และสหกรณ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน = $(24,970 \times 100) / 24,970 = 100$

ข้อมูลย้อนหลัง (3 ปี)

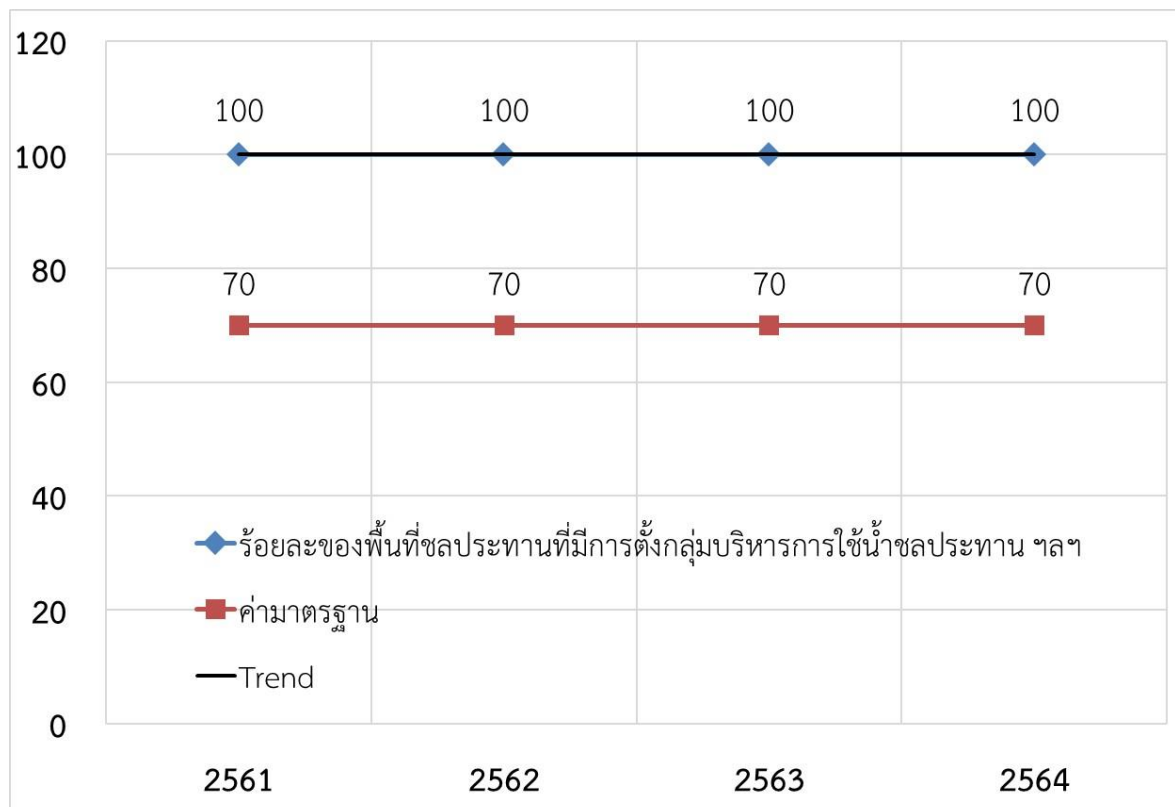
2561	2562	2563	2564
100	100	100	100

เกณฑ์การให้คะแนน (Le)

ตัวชี้วัด	1	2	3	4	5
ร้อยละของพื้นที่ชลประทานที่มีการตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน สมาคมผู้ใช้น้ำชลประทาน และสหกรณ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน	50	60	70	80	90

ค่าคะแนนที่ได้ 5.00 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Le)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 70 ผลการดำเนินงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

T = แนวโน้มมีค่าคงที่สูงกว่ามาตรฐาน

Le = เนื่องจากทางฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้จัดตั้งกลุ่มบริหารได้ครอบคลุมทั้งพื้นที่แล้ว ทำให้ร้อยละของพื้นที่ชลประทานที่มีการตั้งกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน สมาคมผู้ใช้น้ำชลประทาน และสหกรณ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน มีค่าร้อยละ 100 ต่อเนื่องทุกปี

ตัวชี้วัดที่ 11 ร้อยละขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานที่มีความเข้มแข็งในการบริหารจัดการน้ำ

คำอธิบายตัวชี้วัด

เป็นการวัดความเข้มแข็งของกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน สมาคมผู้ใช้น้ำชลประทาน และสหกรณ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน ตามแบบประเมินความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน

วิธีการเก็บข้อมูล

เจ้าหน้าที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา/โครงการชลประทาน หรือฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาให้เจ้าหน้าที่ออกสำรวจและประเมินความเข้มแข็งขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน (กลุ่มบริหารการใช้น้ำฯ ขึ้นไป) โดยใช้แบบประเมินความเข้มแข็งขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน (ปมอ.4) ของกองส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน ผ่านระบบบริหารจัดการผู้ใช้น้ำชลประทาน <http://wug.rid.go.th> ทั้งนี้จะรายงานผลให้โครงการฯ และฝ่ายส่งน้ำฯ ทราบ

จำนวนองค์กรผู้ใช้น้ำฯ ทั้งหมด หมายถึง จำนวนกลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน กลุ่มเกษตรกรผู้ใช้น้ำชลประทาน สมาคมผู้ใช้น้ำชลประทาน และสหกรณ์ผู้ใช้น้ำชลประทาน ทั้งหมด

ส่วนที่ 1
ท่านมีความพึงพอใจต่อการบริการจัดการของ กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน มากี่ อย่างไร ?

ระดับความพึงพอใจ
 มากที่สุด
 มาก
 ปานกลาง
 น้อย
 น้อยที่สุด

ส่วนที่ 2
ท่านมีความพึงพอใจต่อการบริการจัดการของ กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน มากี่ อย่างไร ?

ระดับความพึงพอใจ
 มากที่สุด
 มาก
 ปานกลาง
 น้อย
 น้อยที่สุด

ส่วนที่ 3
ท่านมีความพึงพอใจต่อการบริการจัดการของ กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน มากี่ อย่างไร ?

ระดับความพึงพอใจ
 มากที่สุด
 มาก
 ปานกลาง
 น้อย
 น้อยที่สุด

ส่วนที่ 4
ท่านมีความพึงพอใจต่อการบริการจัดการของ กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน มากี่ อย่างไร ?

ระดับความพึงพอใจ
 มากที่สุด
 มาก
 ปานกลาง
 น้อย
 น้อยที่สุด

ส่วนที่ 5
ท่านมีความพึงพอใจต่อการบริการจัดการของ กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน มากี่ อย่างไร ?

ระดับความพึงพอใจ
 มากที่สุด
 มาก
 ปานกลาง
 น้อย
 น้อยที่สุด

ส่วนที่ 6
ท่านมีความพึงพอใจต่อการบริการจัดการของ กลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทาน มากี่ อย่างไร ?

ระดับความพึงพอใจ
 มากที่สุด
 มาก
 ปานกลาง
 น้อย
 น้อยที่สุด

ผลการประเมินความเข้มแข็งองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน รายการบริหารการใช้น้ำชลประทาน

ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัด สำนักงานชลประทานที่ 1

ชื่อกลุ่ม	ผลการประเมินแต่ละด้าน						ผลการรวมประเมิน	
	การจัดการน้ำ		การบำรุงรักษา		การบริหารงาน		คะแนนรวม	ระดับ
	คะแนน	ระดับ	คะแนน	ระดับ	คะแนน	ระดับ	คะแนนรวม	ระดับ
กลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านป่า-อินทผลัมพัฒนา	64	เข้มแข็ง	39	เข้มแข็ง	74	เข้มแข็ง	192	เข้มแข็ง
กลุ่มผู้ใช้น้ำแม่แฝก-แม่พหลจรสามัคคี	62	เข้มแข็ง	39	เข้มแข็ง	75	เข้มแข็ง	191	เข้มแข็ง

รูปที่ 4-3 แบบประเมินความเข้มแข็งขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน

สูตรการคำนวณ

$$\frac{\text{จำนวนองค์กรผู้ใช้น้ำฯ ที่มีเกณฑ์ประเมินอยู่ในระดับเข้มแข็ง} \times 100}{\text{จำนวนองค์กรผู้ใช้น้ำฯ ทั้งหมด}}$$

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ

ลำดับ	กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทาน	ผลการประเมินระดับความเข้มแข็ง
1	กลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านเป่า-อินทิลพัฒนา	เข้มแข็ง
2	กลุ่มผู้ใช้น้ำขอแล-แม่ทอพระสามัคคี	เข้มแข็ง
	รวม 2 กลุ่ม	เข้มแข็ง

ปี	จำนวนองค์กรผู้ใช้น้ำฯ ที่มีเกณฑ์ประเมินอยู่ในระดับเข้มแข็ง (กลุ่ม)	จำนวนองค์กรผู้ใช้น้ำฯ ทั้งหมด (กลุ่ม)
2561	2	2
2562	2	2
2563	2	2
2564	2	2

หมายเหตุ : ให้ใส่ข้อมูลทั้งหมด 4 ปี คือ ปีปัจจุบัน และ 3 ปีย้อนหลัง

การคำนวณปี 2564

$$\begin{aligned} & \text{ร้อยละขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานที่มีความเข้มแข็งในการบริหารจัดการน้ำ} \\ & = (2 \times 100) / 2 = 100 \end{aligned}$$

ข้อมูลย้อนหลัง (3 ปี)

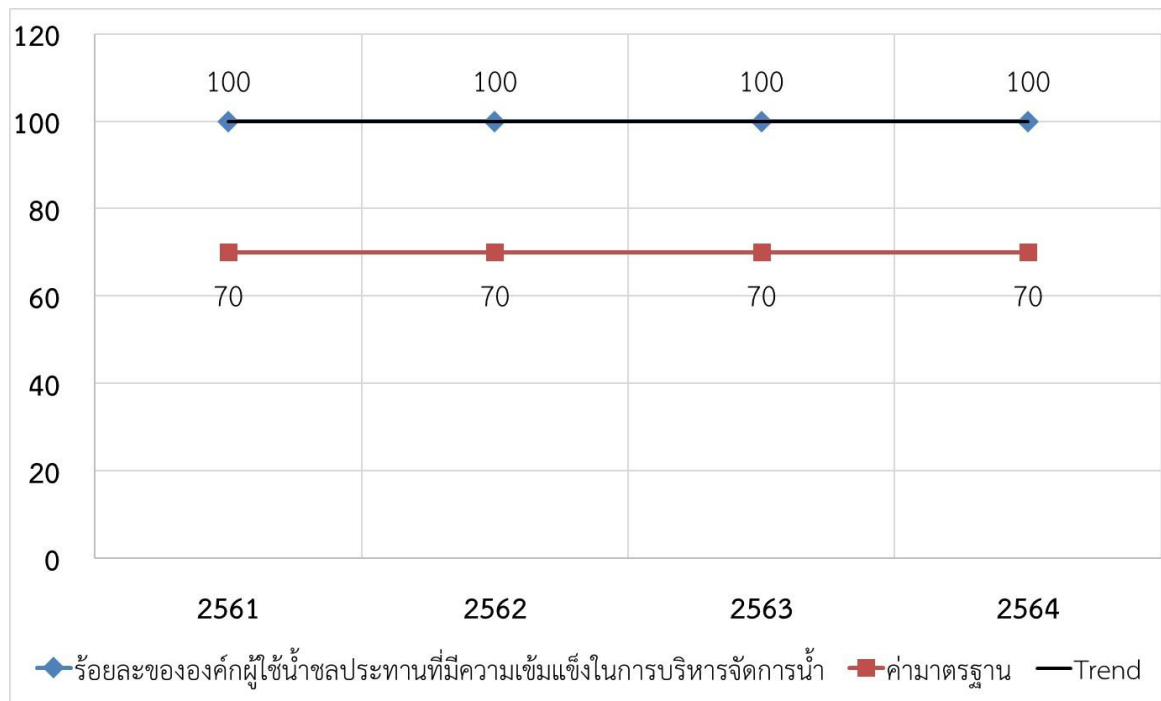
2561	2562	2563	2564
100	100	100	100

เกณฑ์การให้คะแนน (Le)

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

ค่าคะแนนที่ได้ 5.00 คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)



ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Le)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 70 ผลการดำเนินงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

T = แนวโน้มมีค่าคงที่สูงกว่ามาตรฐาน

Le = ในพื้นที่ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 มีกลุ่มบริหารการใช้น้ำ จำนวน 2 กลุ่ม คือ กลุ่มบริหารการใช้น้ำบ้านเป้า-อินทิลพัฒนา และกลุ่มบริหารการใช้น้ำช่อแล-แม่หอพระสามัคคี ซึ่งทางฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3 ได้ให้ความสำคัญกับการเสริมสร้างความเข้มแข็งกับทางกลุ่มผู้ใช้น้ำอย่างต่อเนื่อง ทำให้ร้อยละขององค์กรผู้ใช้น้ำชลประทานที่มีความเข้มแข็งในการบริหารจัดการน้ำ มีค่าร้อยละ 100 ต่อเนื่องทุกปี

มิติด้านการพัฒนาองค์กร

ตัวชี้วัดที่ 12 ร้อยละของจำนวนเรื่องที่เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ

คำอธิบายตัวชี้วัด

เป็นการพิจารณาผลผลิตของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์เพื่อให้ผู้รับบริการและประชาชนได้รับรู้ และเข้าใจภารกิจและผลงานของกรมชลประทานอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง ซึ่งเรื่องที่เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ ควรมีความน่าเชื่อถือ กระชับ ถูกต้อง และเข้าใจง่าย และเพื่อให้การประชาสัมพันธ์มีความทั่วถึงจึงควร ดำเนินการผ่านสื่อต่างๆ 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 ทำการรวบรวมสิ่งต่างๆ ที่ใช้ในการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับภารกิจของโครงการฯ หรือ ฝ่ายส่งน้ำ ผ่านสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบอย่างทั่วถึง ซึ่งจะต้องสามารถแสดงหลักฐาน ประกอบการพิจารณาได้ด้วย

สูตรการคำนวณ

สื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ตามสื่อต่างๆ	แผน	ผล	ร้อยละ
1.สื่อโทรทัศน์	X1	Y1	$(Y1 \times 100) \div X1 = Z1$
2.สื่อวิทยุกระจายเสียง	X2	Y2	$(Y2 \times 100) \div X2 = Z2$
3.สื่อสิ่งพิมพ์	X3	Y3	$(Y3 \times 100) \div X3 = Z3$
4.เอกสารสิ่งพิมพ์	X4	Y4	$(Y4 \times 100) \div X4 = Z4$
5.สื่อ Internet Website Facebook เป็นต้น	X5	Y5	$(Y5 \times 100) \div X5 = Z5$
6. ป้ายประชาสัมพันธ์	X6	Y6	$(Y6 \times 100) \div X6 = Z6$
7.สื่อกิจกรรม	X7	Y7	$(Y7 \times 100) \div X7 = Z7$
8.สื่อนิทรรศการ	X8	Y8	$(Y8 \times 100) \div X8 = Z8$
	รวม		ΣZ

$$\begin{aligned} & \text{ร้อยละของจำนวนเรื่องที่เคยแพร่และประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่าง ๆ เท่ากับ} \\ & = \frac{\text{ผลรวมร้อยละของแต่ละสื่อ (\Sigma Z)}}{\text{จำนวนรายการสื่อที่ดำเนินการตามแผน}} \end{aligned}$$

- หมายเหตุ : 1. กรณีที่ผลดำเนินการ มากกว่าแผนดำเนินการ ให้ใช้ร้อยละของรายการสื่อนั้นเท่ากับ 100
2. กรณีที่ผลการดำเนินงานไม่อยู่ในแผน ไม่ต้องนำมาคำนวณ

สถิติหรือข้อมูลที่จะนำมาคำนวณ

รายการ	ปี พ.ศ. 2561		ปี พ.ศ. 2562		ปี พ.ศ. 2563		ปี พ.ศ. 2564	
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
1.สื่อโทรทัศน์	0	0	0	0	0	0	0	0
2.สื่อวิทยุกระจายเสียง	0	0	0	0	0	0	0	0
3.สื่อสิ่งพิมพ์	0	0	0	0	0	0	0	0
4.เอกสารสิ่งพิมพ์	0	0	0	0	0	0	0	0
5.สื่อ Internet Website Facebook เป็นต้น	0	0	365	365	366	366	365	365
6.ป้ายประชาสัมพันธ์	4	4	4	4	6	6	6	6
7.สื่อกิจกรรม	16	16	22	22	27	18	44	44
8.สื่อนิทรรศการ	0	0	0	0	1	1	1	1
รวม	20	20	391	391	400	400	416	416

หมายเหตุ : ให้ใส่ข้อมูลทั้งหมด 4 ปี คือ ปีปัจจุบัน และ 3 ปีย้อนหลัง

การคำนวณปี 2564

สื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ตามสื่อต่างๆ	แผน	ผล	ร้อยละ
1.สื่อโทรทัศน์	0	0	
2.สื่อวิทยุกระจายเสียง	0	0	
3.สื่อสิ่งพิมพ์	0	0	
4.เอกสารสิ่งพิมพ์	0	0	
5.สื่อ Internet Website Facebook เป็นต้น	365	365	$(365 \times 100) \div 365 = 100$
6. ป้ายประชาสัมพันธ์	6	6	$(6 \times 100) \div 6 = 100$
7.สื่อกิจกรรม	44	44	$(44 \times 100) \div 44 = 100$
8.สื่อนิทรรศการ	1	1	$(1 \times 100) \div 1 = 100$
รวม	416	416	$400 / 4 = 100$

ร้อยละของจำนวนเรื่องที่เผยแพร่และประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ
 = 400/4 = 100

ข้อมูลย้อนหลัง (3 ปี)

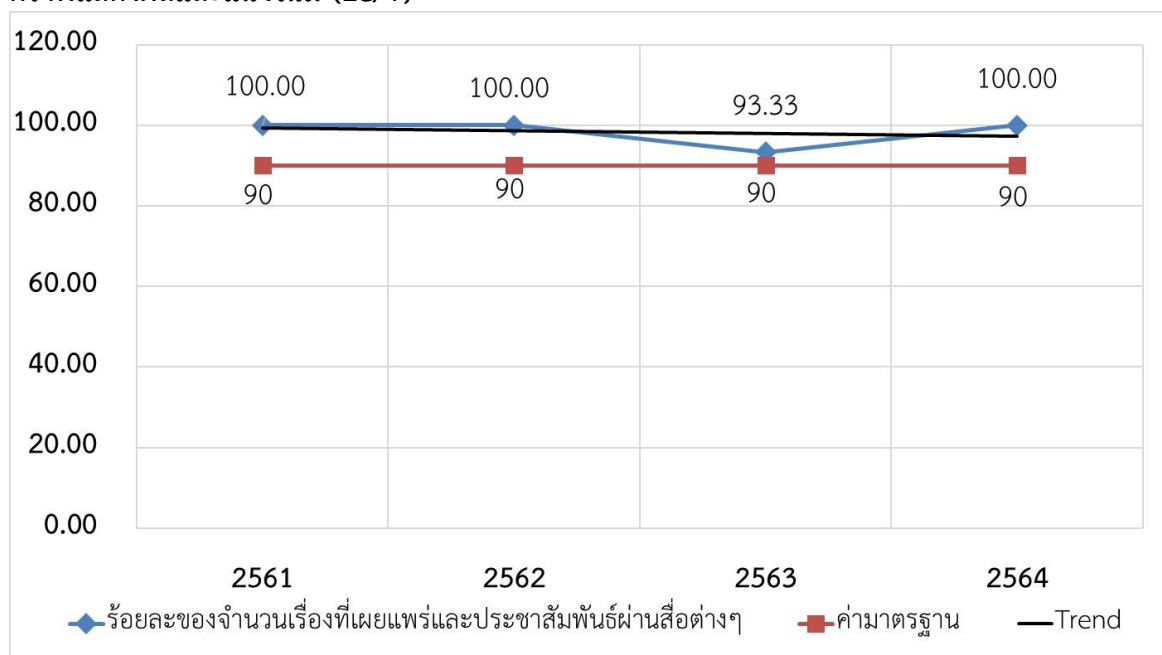
2561	2562	2563	2564
100.00	100.00	93.33	100

เกณฑ์การให้คะแนน (Le)

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

ค่าคะแนนที่ได้ ____5 ____คะแนน

กราฟแสดงผลและแนวโน้ม (Le/T)

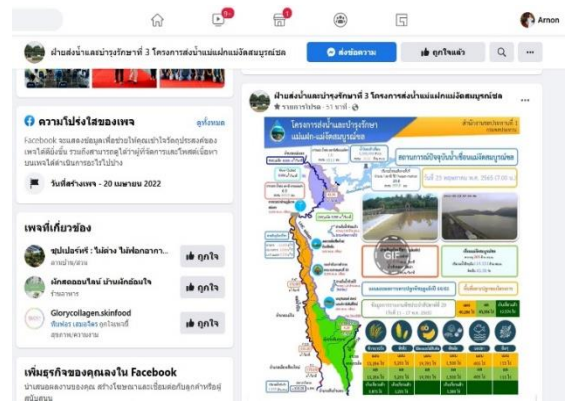


ข้อมูลเปรียบเทียบและความเชื่อมโยง (C/Le)

C = เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน ร้อยละ 90 ผลการดำเนินงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

T = แนวโน้มมีค่าคงที่สูงกว่ามาตรฐาน

Le = ในปี 2563-2564 ผลการดำเนินงานมีแนวโน้มต่ำลงแต่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากช่องทางการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ในการทำสื่อกิจกรรมมีอุปสรรคในการดำเนินงาน ซึ่งได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โควิด-19



รูปที่ 4-4 สื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ของฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 3

ภาคผนวก

รายงานปริมาณการส่งน้ำของคลองส่งน้ำฝั่งซ้ายและคลองส่งน้ำฝั่งขวา

รายงานน้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จืด ประจำปีเดือน มกราคม 2564

ว.ด.ป.	ระดับน้ำ (รทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม.³)	OUT LET						Spillway (ม.³/วินาที)	Service Spillway (ม.³/วินาที)	พื้นที่ชลประทาน		พื้นที่ปลูก (ม.²)	พื้นที่ป่า (ม.²/วินาที)	พื้นที่น้ำท่วม (ม.²)	ระยะทาง			ปริมาณน้ำเข้าอ่าง (ล้าน ม.³)
			RIVER		ส่งขวา		ส่งซ้าย				ระยะทาง+รั้ว	ระยะทาง				ระยะทาง	รวม (๑) ถึง (๑) + (๑) + (๑)		
			ม.³ (๖)	วินาที (๖)	ม.³ (๗)	วินาที (๗)	ม.³ (๘)	วินาที (๘)										ม. (๑๒)	
1 ม.ค. 64	386.524	141.542		0.7700	66.312	0.7100	61.595									3.10	22.462	150.352	352
2 ม.ค. 64	386.509	141.392														4.20	30.324	30.324	324
3 ม.ค. 64	386.506	141.362														4.20	30.250	30.250	250
4 ม.ค. 64	386.503	141.332		0.7700	66.277	0.7100	61.569									4.50	32.368	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	164
6 ม.ค. 64	386.460	140.901		1.7500	151.321	1.3200	113.702									3.50	25.080	3.3577	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	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	20
9 ม.ค. 64	386.270	138.998														4.20	30.013	0.3474	0
10 ม.ค. 64	386.267	138.968														4.20	30.009	0.3473	0
11 ม.ค. 64	386.264	138.938		1.9300	166.715	1.3100	113.393									4.30	30.892	3.5995	0
12 ม.ค. 64	386.233	138.627		1.8200	157.473	1.3100	113.371									2.70	19.156	3.3565	0
13 ม.ค. 64	386.204	138.337		1.7500	150.881	1.3100	113.327									3.80	26.792	3.3681	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	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	0
16 ม.ค. 64	385.996	136.253						357.568	4.139							4.80	33.372	4.5248	0
17 ม.ค. 64	385.957	135.862														4.30	29.893	0.3460	0
18 ม.ค. 64	385.954	135.832		1.7400	150.345	1.3100	112.882									3.80	26.652	3.3551	0
19 ม.ค. 64	385.925	135.542		1.7400	150.293	1.3100	112.847									4.00	27.720	3.3664	0
20 ม.ค. 64	385.896	135.251		1.7400	150.241	1.3100	112.795									3.80	26.778	3.3543	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	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	0
23 ม.ค. 64	385.688	133.167														4.40	29.744	0.3443	0
24 ม.ค. 64	385.685	133.137		1.180	102.352											4.00	27.396	1.5017	0
25 ม.ค. 64	385.672	133.007		1.6100	138.862	1.0200	88.111									4.80	32.760	3.0062	0
26 ม.ค. 64	385.646	132.747		1.6100	138.810	1.0200	88.076									5.00	33.810	3.0173	0
27 ม.ค. 64	385.620	132.486		1.6100	138.767	1.0200	88.050									4.90	32.875	3.0057	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	0
29 ม.ค. 64	385.526	131.540		0.6000	51.973	1.0200	87.921	640.101	7.410							4.70	31.667	9.3942	0
30 ม.ค. 64	385.445	130.733						237.548	2.750							0.00	0	2.7494	237.548
31 ม.ค. 64	385.450	130.783		1.0800	93.255											3.50	23.696	1.3536	166.951
รวม	11,967.003	4,235.126	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				

รายงานพัฒนาหน้าท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่เจ็ด ประจำปีเดือน กุมภาพันธ์ 2563

ว.ด.ป.	ระดับน้ำ (รทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม. ³)	Spillway (ม. ³ /วินาที)	Service Spillway (ม. ³ /วินาที)	OUT-LET			เขื่อนแม่เจ็ด		น้ำฝน (มม.)	ระยะขย		ระยะรวม		ปริมาณ น้ำเข้าอ่าง (ม. ³)	
					RIVER ม. ³ (ม. ³ /วินาที)	ฝัองขา ม. ³ (ม. ³ /วินาที)	ฝัองท้าย ม. ³ (ม. ³ /วินาที)	เขื่อนกระแจะไฟฟ้า			ม. ³ (12)	ม. ³ (13)	ม. ³ (14)	ม. ³ (15)		
								(ม. ³)	(ม. ³ /วินาที)							(ม. ³)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
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	1554.730	6057.755	70,1100	119.20	801,430	129,0755	11,152,119	2,442,119

รายงานพัฒนาพื้นที่ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัต ประจำปีเดือน มีนาคม 2564

เขื่อนแม่จัต

ว.ด.ป.	ระดับน้ำ (จทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม. ³)	Spillway (ม. ³ /วินาที)	Service Spillway (ม. ³ /วินาที)	RIVER			O.U.T LET			ผลิตกระแสไฟฟ้า			น้ำฝน (มม.)	ระยะทย		ระยะรวม		ปริมาณ น้ำข้างอ่าง (ม. ³)				
					(ม. ³ /วินาที)	ม. ³	(ม. ³ /วินาที)	(ม. ³ /วินาที)	ม. ³	(ม. ³ /วินาที)	ม. ³	(ม. ³ /วินาที)	(ม. ³)		(ม. ³ /วินาที)	(ม. ³)	(ม. ³)	(ม. ³)		(ม. ³)	(ม. ³)	(ม. ³)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)	(7)	(7)	(7)	(8)	(8)	(8)	(8)	(9)	(9)	(10)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
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										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										5.30	33,000	14,6392	1,264,828	0
6 มี.ค. 64	383.888	117.743																	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										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										4.80	28,859	14,5680	1,258,672	0
13 มี.ค. 64	383.294	113.184																	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										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										5.50	32,031	14,5669	1,258,581	0
20 มี.ค. 64	382.702	108.641																	5.70	33,353	0,8860	76,553	0
21 มี.ค. 64	382.692	108.564																	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										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										6.40	36,005	14,5769	1,259,442	1,442
27 มี.ค. 64	382.119	104.168																	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	39,610	3,366,148	24,600	2,127,943	12,445,643	144,0300	0.000	0.000	162,000	963,821	218,1791	18,903,564	19,090					

รายงานน้ำฝน-น้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัต ประจำเดือน เมษายน 2564

ว.ต.ป.	ระดับน้ำ (จกท.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม. ³)	Spillway (ม. ³ /วินาที) (4)	Service Spillway (ม. ³ /วินาที) (5)	OUT LET				เขื่อนแม่จัต		น้ำฝน		ระยะหยุด		รวม		ปริมาณน้ำข้าง (ม. ³) (16) (3)-(3) ₁₇ +1,000,000-(415)	
					RIVER		ฝิ่งชาว		ฝิ่งชาย		ผลิตกระแสไฟฟ้า (ม. ³) (9)	(ม. ³ /วินาที) (10)	(มม.) (11)	ม.ม. (12)	ม. ³ (13)	(ม. ³ /วินาที) (14)		(ม. ³) (15)
					(ม. ³ /วินาที)	ม. ³	(ม. ³ /วินาที)	ม. ³	(ม. ³ /วินาที)	ม. ³								
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	92.032			-	-	-	-	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	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		

รายงานพัฒนา-น้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัต ประจำปีเดือน พฤษภาคม 2564

เขื่อนแม่จัต

ว.ด.ป.	ระดับน้ำ (จทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม. ³)	Spillway (ม. ³ /วินาที)	Service Spillway (ม. ³ /วินาที)	RIVER			OUT LET			ผลิตกระแสไฟฟ้า			น้ำฝน (มม.)	ระยะทศ		ระยะรวม		ปริมาณ น้ำท่าอ่าง (ม. ³)		
					(ม. ³ /วินาที)	ม. ³	(ม. ³ /วินาที)	(ม. ³ /วินาที)	ม. ³	(ม. ³ /วินาที)	ม. ³	(ม. ³ /วินาที)	(ม. ³)		(ม. ³ /วินาที)	(ม. ³)	(ม. ³)	(ม. ³)		(ม. ³)	(ม. ³)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6)	(7)	(7)	(7)	(8)	(8)	(8)	(9)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
1 พ.ค. 64	380.580	92.359													3.40	3.50	17,871	0.2068	17,871	93,871	(31)-(3), _{up} 1,000,000+41.5
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					-	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	380.553	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					0.78	66,960						10.60	-	5.50	28,029	1.0994	94,989	324,989	
9 พ.ค. 64	380.530	91.975					1.24	107,188	0.57	49,101				-	-	5.50	28,041	2.1335	184,335	261,335	
10 พ.ค. 64	380.560	92.205					1.24	107,205	0.57	49,118				-	-	5.70	29,066	2.1457	185,389	185,389	
11 พ.ค. 64	380.570	92.282					1.24	107,205	0.57	49,118				-	-	3.50	17,845	2.0158	174,168	151,168	
12 พ.ค. 64	380.570	92.282					1.24	107,196	0.57	49,110				-	-	6.50	-	1.8091	156,306	179,306	
13 พ.ค. 64	380.567	92.259					0.47	40,202	0.57	49,118				-	-	6.00	30,605	1.3880	119,925	142,925	
14 พ.ค. 64	380.570	92.282					-	-	-	-				-	-	6.50	33,174	0.3840	33,174	110,174	
15 พ.ค. 64	380.573	92.305					-	-	-	-				-	-	6.60	33,700	0.3900	33,700	86,700	
16 พ.ค. 64	380.583	92.382					-	-	-	-				-	-	6.60	33,710	0.3902	33,710	64,710	
17 พ.ค. 64	380.590	92.435					-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-
18 พ.ค. 64	380.594	92.466					0.82	70,578	-	-				-	-	-	-	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					-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	91,000
25 พ.ค. 64	380.470	91.514					-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	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					-	-	-	-				-	-	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				-	-	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				-	-	4.50	22,714	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	0.000	22.880	1,974,750	11.860	1,026,041	11.860	1,045,239	12.9200	74.600	134.100	682,429	58.662	5,068,407	3,633,407		

รายงานน้ำฝน-น้ำท่า โครงการสร้างและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัต ประจำเดือน 1 กรกฎาคม 2563

ว.ต.ป.	ระดับน้ำ (จกท.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม.³)	Spillway (ม.³/วินาที)	Service Spillway (ม.³/วินาที)	OUT LET			เขื่อนแม่จัต			น้ำฝน (มม.) (11)	ระยะหยุด		ระบายนรวม			ปริมาณน้ำข้าง (ม.³) (16)
					RIVER (ม.³/วินาที) (6)	ฝิ่งขวา (ม.³/วินาที) (7)	ฝิ่งซ้าย (ม.³/วินาที) (8)	ผลิตกระแสไฟฟ้า		ม.ม. (12)		ม.³ (13)	ม.³/วินาที (14)	ม.³ (15)	(3)-(9) ₁₇ +1,000,000-(415)		
								(ม.³) (9)	(ม.³/วินาที) (10)								
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								1.90	-	-	0.9681	83,641	44,641		
5 มิ.ย. 64	380.403	91.000								-	5.00	25,185	1.8404	159,010	37,010		
6 มิ.ย. 64	380.387	90.878								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								1.10	-	-	-	-	394,836		
16 มิ.ย. 64	380.730	93.510								18.10	-	-	-	-	541,247		
17 มิ.ย. 64	380.760	93.740								-	4.50	23,254	3.8734	334,665	411,665		
18 มิ.ย. 64	380.770	93.817								-	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								0.80	5.00	25,905	1.5806	136,562	174,562		
21 มิ.ย. 64	380.810	94.123								-	4.50	23,267	3.8202	330,064	100,064		
22 มิ.ย. 64	380.780	93.893								-	5.00	25,796	3.8476	332,429	79,429		
23 มิ.ย. 64	380.747	93.640								-	5.00	25,736	3.8048	332,188	48,188		
24 มิ.ย. 64	380.710	93.356								-	4.80	24,642	3.8299	330,904	23,904		
25 มิ.ย. 64	380.670	93.049								-	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								-	4.50	23,068	1.5448	133,471	80,471		
28 มิ.ย. 64	380.648	92.881								-	4.50	23,014	3.8641	333,855	64,855		
29 มิ.ย. 64	380.613	92.612								-	4.50	22,957	3.8611	333,599	49,599		
30 มิ.ย. 64	380.576	92.328								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	51,169	4,420,972	5,548,972		

รายงานน้ำฝน-น้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษายาแม่แฝก-แม่จัต ประจำเดือน 31 สิงหาคม 2564

ว.ด.ป.	ระดับน้ำ (รทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม. ³)	Spillway (ม. ³ /วินาที)	Service Spillway (ม. ³ /วินาที)	OUT LET				ผลิตกระแสไฟฟ้า		น้ำฝน (มม.)	ระยะทอย		ระลอกธรรม		ปริมาณ น้ำเข้าอ่าง (ม. ³)		
					RIVER		ส่งขวา		ส่งซ้าย	(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)	(7)	(8)	(8)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	
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	-	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	1.6175	139.753	101.753	
7 ส.ค. 64	380.540	92.052				-	-	-	-	-	-	1.00	-	-	0.2064	17.829.00	132.829	
8 ส.ค. 64	380.555	92.167				1.1500	98.987	0.9000	78.165	-	-	-	-	-	2.3155	200.062	123.062	
9 ส.ค. 64	380.545	92.090				2.0100	174.076	1.5500	133.963	-	-	-	-	-	3.8887	335.982	105.982	
10 ส.ค. 64	380.515	91.860				2.0400	176.239	1.5500	133.903	-	-	-	-	-	3.9123	338.027	92.027	
11 ส.ค. 64	380.483	91.614				2.0400	176.135	1.5500	133.808	-	-	0.70	-	-	3.7922	327.649	74.649	
12 ส.ค. 64	380.450	91.361				2.0400	176.031	1.5500	133.739	-	-	-	-	-	3.9066	337.527	61.527	
13 ส.ค. 64	380.414	91.085				2.0400	175.945	0.6400	55.685	-	-	-	-	-	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	-	-	3.3122	286.170	209.170	
18 ส.ค. 64	380.445	91.323				2.0400	176.031	1.0700	92.396	-	-	1.50	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	0.9042	78.123	308.123	
22 ส.ค. 64	380.490	91.668				1.1400	98.885	0.6200	53.943	-	-	-	-	-	2.0920	180.746	257.746	
23 ส.ค. 64	380.500	91.745				1.8300	158.233	1.0700	92.483	-	-	1.60	-	-	3.1661	273.548	235.548	
24 ส.ค. 64	380.495	91.707				1.8300	158.216	0.9600	83.057	-	-	2.20	-	-	2.9980	259.026	220.026	
25 ส.ค. 64	380.490	91.668				1.8300	158.216	1.0300	88.849	-	-	-	-	-	3.1822	274.942	197.942	
26 ส.ค. 64	380.480	91.591				1.8300	158.172	1.0700	92.448	-	-	-	-	-	3.2230	278.468	163.468	
27 ส.ค. 64	380.465	91.476				0.6800	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	-	-	3.1678	273.699	234.699	
31 ส.ค. 64	380.520	91.898				1.8300	158.276	1.0700	92.526	-	-	-	-	-	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	-	433.660	83.243	7,192.204	6,002.204	

เขียนแม่จัต

รายงานน้ำฝน-น้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษายาแม่แฝก-แม่ใจ ประจำวันที่ 30 กันยายน 2564

เขื่อนแม่ใจ

ว.ด.ป.	ระดับน้ำ (จทก.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม. ³)	Spillway (ม. ³ /วินาที)	Service Spillway (ม. ³ /วินาที)	RIVER			OUT LET			ผลิตกระแสไฟฟ้า		น้ำฝน (มม.)	ระยะทย		ระยะรวม		ปริมาณน้ำท่าอ่าง (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)	(ม. ³)	(ม. ³)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(3)-(9)+(10)+(11)+(12)+(13)+(14)+(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	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	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	17,847	3,1117	268,848	268,848			
7 ก.ย. 64	380.570	92.282				1.8300	158,397	1.0700	92,604	-	5.00	-	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	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	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	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				-	-	-	-	-	4.50	24,216	1,2156	105,032	489,032			
30 ก.ย. 64	381.400	98.651				0.8200	70,836	0.8100	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	69.00	362,617	58.3326	503,9933	120,99933			

รายงานน้ำฝน-น้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จืด ประจำปีที่ 31 ตุลาคม 2564

ว.ต.ป.	ระดับน้ำ (จกท.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม. ³)	Spillway (ม. ³ /วินาที)	Service Spillway (ม. ³ /วินาที)	OUT LET			เขื่อนแม่จืด		น้ำฝน (มม.) (11)	ระยะหยุด		ระบายนรวม			ปริมาณ น้ำค้าง (ม. ³) (16) (3)-(9)-(10)-(11)-(12)-(13)-(14)-(15)
					RIVER ม. ³ (6)	ฝิ่งขวา ม. ³ (7)	ฝิ่งซ้าย ม. ³ (8)	ผลิตกระแสไฟฟ้า			ม.ม. (12)	ม. ³ (13)	ม. ³ /วินาที (14)	ม. ³ (15)		
								ฝิ่งขวา ม. ³ (7)	ฝิ่งซ้าย ม. ³ (8)						ผลิตกระแสไฟฟ้า ม. ³ (9)	
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	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	2.9464	254.567	408.567		
5 ต.ค. 64	381.620	100.339	-	-	1.6400	141.532	1.0200	88.577	-	-	5.50	3.0108	260.135	337.135		
6 ต.ค. 64	381.630	100.416	-	-	1.6400	141.549	1.0200	88.595	-	-	5.50	3.0112	260.170	260.170		
7 ต.ค. 64	381.630	100.416	-	-	1.8100	155.093	0.8100	71.098	-	-	5.50	2.9653	256.200	179.200		
8 ต.ค. 64	381.620	100.339	-	-	1.8100	156.306	0.3400	29.304	-	-	5.50	2.4954	215.599	138.599		
9 ต.ค. 64	381.610	100.262	-	-	0.0700	6.511	-	-	-	-	5.50	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	3.0567	264.097	418.097		
12 ต.ค. 64	381.660	100.646	-	-	1.6500	142.850	1.0300	88.638	-	-	3.50	2.9011	250.656	403.656		
13 ต.ค. 64	381.680	100.799	-	-	1.7500	150.892	0.8600	74.224	-	-	5.50	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	1.2508	108.065	415.065		
18 ต.ค. 64	381.840	102.027	-	-	1.6400	142.007	-	-	-	-	4.50	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	2.2733	196.409	310.409		
21 ต.ค. 64	381.905	102.525	-	-	1.6400	142.137	0.320	27.748	-	-	5.00	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	639.333		
25 ต.ค. 64	382.130	104.252	-	-	-	-	1.040	52.149	-	-	4.50	0.8979	77.580	576.580		
26 ต.ค. 64	382.195	104.751	-	-	-	-	1.040	89.441	-	-	5.50	1.3960	120.618	504.618		
27 ต.ค. 64	382.245	105.135	-	-	-	-	1.040	89.519	-	-	5.50	1.3978	120.770	426.770		
28 ต.ค. 64	382.285	105.441	-	-	1.020	88.341	1.040	89.580	-	-	5.50	2.4214	209.209	364.209		
29 ต.ค. 64	382.305	105.596	-	-	0.570	49.708	-	-	-	-	5.50	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	0.2326	20.094	558.094		
รวม	11,837.040	3,162.839	0.000	0.000	28.830	2,491,216	14.7300	1,203,421	-	0.000	100.00	49.186	4,249,708	12,153,708		

รายงานน้ำฝน-น้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่จัต ประจำปีวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564

เขื่อนแม่จัต

ว.ด.ป.	ระดับน้ำ (จกท.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม. ³)	Spillway (ม. ³ /วินาที)	Service Spillway (ม. ³ /วินาที)	RIVER			OUT LET			ผลิตกระแสไฟฟ้า		น้ำฝน (มม.)	ระยะฝาย		ระบายรวม		ปริมาณน้ำท่าอ่าง (ม. ³)		
					(ม. ³ /วินาที)	ม. ³	(ม. ³ /วินาที)	(ม. ³ /วินาที)	ม. ³	(ม. ³ /วินาที)	(ม. ³)	(ม. ³ /วินาที)		ม. ³	(ม. ³)	(ม. ³)	(ม. ³)		(ม. ³)	(ม. ³)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)		
1 พ.ย. 64	382.460	106.785	-	-	-	-	0.390	33.798	-	3.400	-	-	0.391	33.798	1,874,798	-	-	-	1,874,798	
2 พ.ย. 64	382.700	108.626	-	-	-	-	0.41	37.111	-	-	-	-	0.7365	63.635	1,675,635	4.50	20,094	63.635	1,675,635	
3 พ.ย. 64	382.910	110.238	-	-	-	0.550	47.411	10,294	-	-	-	-	0.9775	84.459	1,235,459	4.50	26,754	84.459	1,235,459	
4 พ.ย. 64	376.770	111.389	-	-	-	0.070	5.934	28,017	-	-	-	-	0.7044	60.860	827,860	4.50	26,909	60.860	827,860	
5 พ.ย. 64	383.160	112.156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3128	27.030	641,030	4.50	27,030	27.030	641,030	
6 พ.ย. 64	383.200	112.770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3837	33.149	493,149	5.50	33,149	33.149	493,149	
7 พ.ย. 64	383.300	113.230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8670	74.909	381,909	5.50	33,223	74.909	381,909	
8 พ.ย. 64	383.340	113.537	-	-	-	0.830	25,543	-	-	-	-	-	1.5081	130.299	284,299	5.50	33,260	130.299	284,299	
9 พ.ย. 64	383.360	113.691	-	-	-	0.640	55,732	43,805	-	-	-	-	1.5372	132.818	208,818	5.50	33,281	132.818	208,818	
10 พ.ย. 64	383.370	113.767	-	-	-	0.210	18,354	43,805	-	8.300	-	-	0.7194	62.159	369,159	-	-	62.159	369,159	
11 พ.ย. 64	383.410	114.074	-	-	-	0.510	43,851	61,190	-	-	-	-	1.5320	132.362	286,362	4.50	27,321	132.362	286,362	
12 พ.ย. 64	383.430	114.228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4452	38.463	345,463	3.50	21,297	38.463	345,463	
13 พ.ย. 64	383.470	114.535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2470	21.344	328,344	3.50	21,391	21.344	328,344	
14 พ.ย. 64	383.510	114.842	-	-	-	0.400	34,484	-	-	-	-	-	0.6467	55.875	362,875	3.50	21,344	55.875	362,875	
15 พ.ย. 64	383.550	115.149	-	-	-	0.640	55,192	25,628	-	-	-	-	1.2543	108.370	338,370	4.50	27,550	108.370	338,370	
16 พ.ย. 64	383.580	115.379	-	-	-	0.640	55,218	43,952	-	-	-	-	1.5380	132.880	285,880	5.50	33,710	132.880	285,880	
17 พ.ย. 64	383.600	115.532	-	-	-	0.640	55,236	43,960	-	-	-	-	1.5386	132.934	248,934	5.50	33,738	132.934	248,934	
18 พ.ย. 64	383.615	115.648	-	-	-	0.640	55,253	66,691	-	-	-	-	1.8020	155.691	193,691	5.50	33,747	155.691	193,691	
19 พ.ย. 64	383.620	115.686	-	-	-	0.640	55,253	-	-	-	-	-	1.0303	89.016	165,016	5.50	33,763	89.016	165,016	
20 พ.ย. 64	383.630	115.762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3911	33.792	149,792	5.50	33,792	33.792	149,792	
21 พ.ย. 64	383.645	115.878	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3914	33.817	125,817	5.50	33,817	33.817	125,817	
22 พ.ย. 64	383.657	115.970	-	-	-	-	-	25,669	-	-	-	-	0.6886	59.498	112,498	5.50	33,829	59.498	112,498	
23 พ.ย. 64	383.664	116.023	-	-	-	0.830	71,816	44,012	-	2.300	-	-	1.3406	115.828	161,828	-	-	115.828	161,828	
24 พ.ย. 64	383.670	116.069	-	-	-	0.830	71,824	44,021	-	-	-	-	1.5901	137.381	152,381	5.50	21,536	137.381	152,381	
25 พ.ย. 64	383.672	116.084	-	-	-	0.830	71,824	44,021	-	-	-	-	1.5545	134.306	142,306	3.00	18,461	134.306	142,306	
26 พ.ย. 64	383.673	116.092	-	-	-	0.310	26,934	-	-	1.10	-	-	0.5256	45.413	176,413	3.00	18,479	45.413	176,413	
27 พ.ย. 64	383.690	116.223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2141	18.500	171,500	3.00	18,500	18.500	171,500	
28 พ.ย. 64	383.710	116.376	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2500	21.601	152,601	3.50	21,601	21.601	152,601	
29 พ.ย. 64	383.727	116.507	-	-	-	0.300	25,699	-	-	-	-	-	0.6191	53.489	130,489	4.50	27,790	53.489	130,489	
30 พ.ย. 64	383.737	116.584	-	-	-	0.800	68,890	44,055	-	-	-	-	1.6288	140.728	117,728	4.50	27,783	140.728	117,728	
รวม	11,496.870	3,428.850	0.000	0.000	0.000	10.310	844,448	7,7900	665,572	0.000	0.000	0	27.366	2,364.404	12,140,404	125,000	743,149	2,366	2,364,404	12,140,404

รายงานน้ำฝน-น้ำท่า โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม่งัด ประจำวันที่ 31 ธันวาคม 2564

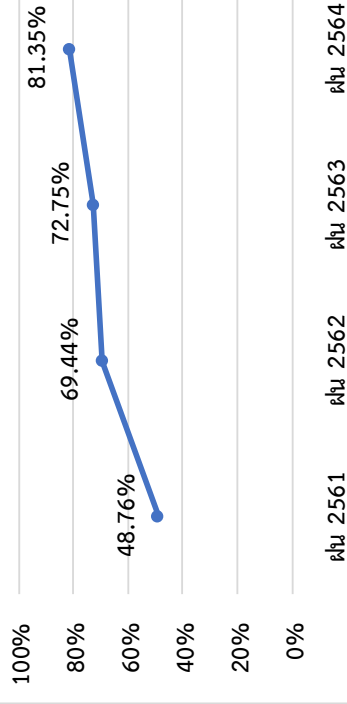
ว.ต.ป.	ระดับน้ำ (จกท.)	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม.³)	Spillway (ม.³/วินาที)	Service Spillway (ม.³/วินาที)	OUT LET				น้ำฝน		ระเหย		ระบายรวม		ปริมาณน้ำค้าง (ม.³) (3)-(9) ₁₇ +1,000,000-(415)	
					RIVER		ฝิ่งชาว		ผลิตกระแสไฟฟ้า		ม.ม. (12)	ม.³ (14)	ม.³/วินาที (15)	ม.ม. (11)		ม.³ (13)
					ม.³/วินาที (6)	ม.³ (7)	ม.³/วินาที (8)	ม.³ (8)	ม.³/วินาที (10)	ม.³/วินาที (9)						
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	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	

เขื่อนแม่งัด

แม้งัด

รายการ	ฝน 2561	ฝน 2562	ฝน 2563	ฝน 2564
ปริมาณน้ำตามทฤษฎี	29.459	29.459	29.459	29.459
ปริมาณน้ำจากฝนใช้การ	18.535	14.689	15.643	13.051
ปริมาณน้ำรั่วซึม	6.941	6.941	6.941	6.941
ปริมาณน้ำส่งจริง	36.640	31.267	28.534	28.702
พื้นที่ส่งน้ำจริง (ไร่)	24,968	24,968	24,969	24,970
ประสิทธิภาพชลประทาน	48.76%	69.44%	72.75%	81.35%

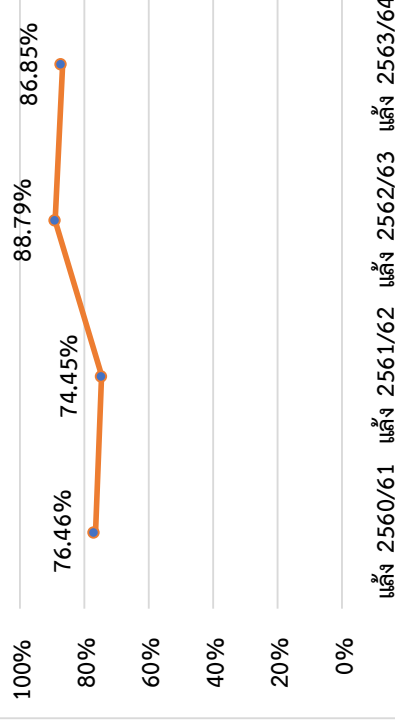
ปตท.ชป. ฤดูฝน แม้งัด



แม้งัด

รายการ	แล้ง 2560/61	แล้ง 2561/62	แล้ง 2562/63	แล้ง 2563/64
ปริมาณน้ำตามทฤษฎี	29.773	29.773	20.889	21.764
ปริมาณน้ำจากฝนใช้การ	5.829	1.632	1.960	6.278
ปริมาณน้ำรั่วซึม	6.844	6.844	5.268	5.402
ปริมาณน้ำส่งจริง	40.264	46.991	27.252	24.049
พื้นที่ส่งน้ำจริง (ไร่)	24,283	24,283	17,283	17,893
ประสิทธิภาพชลประทาน	76.46%	74.45%	88.79%	86.85%

ปตท.ชป. ฤดูแล้ง แม้งัด



การเบิกจ่ายงบประมาณปี 2564

ลำดับ ที่	รายการงาน	งบประมาณ ตาม พ.ร.บ. 64 (บาท)	งบประมาณ โอน จัดสรร (บาท)	เบิกจ่าย(บาท)	ร้อยละ เบิกจ่ายต่อ งบโอน จัดสรร	ผลการ ดำเนินงาน
1	ปรับปรุงคลองส่งน้ำ 8R-2R LMC แม่จืด พื้นที่รับประโยชน์ 408 ไร่	3,822,000.00	3,822,000.00	3,791,197.04	99.19	99.19
2	ซ่อมแซมคอนกรีตคอคองชอย 1 ขวา ฝั่งซ้าย แม่จืด จำนวน 465 ตารางเมตร	463,544.43	463,544.43	463,544.43	100.00	100.00
3	ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบายอาคารบังคับน้ำกลางคลองส่งน้ำ สายใหญ่ RMC แม่จืด จำนวน 4 แห่ง	869,000.00	869,000.00	867,396.70	99.82	99.82
4	ซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบชลประทาน ตามข้อเสนอของเกษตรกร ผู้ใช้น้ำชลประทาน จำนวน 10 รายการ (จ้างเหมา)	1,000,000.00	1,000,000.00	995,440.34	99.54	99.54
5	ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบายประตูน้ำห้วยแม่ดอกแดง พร้อม อาคารประกอบ จำนวน 1 แห่ง	914,825.58	914,825.58	914,825.58	100.00	100.00
8	ซ่อมแซมแผงตาดคอนกรีตคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวาแม่จืด จำนวน 900 ตารางเมตร	904,650.75	904,650.75	904,650.75	100.00	100.00
9	ซ่อมแซมสะพานน้ำ คลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งขวา แม่จืด กม.8+928 ความยาว 0.260 กิโลเมตร	858,600.71	858,600.71	858,600.71	100.00	100.00
10	ซ่อมแซมแผงคอนกรีตคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้ายแม่จืด จำนวน 900 ตารางเมตร	904,594.90	904,594.90	904,594.90	100.00	100.00
11	ซ่อมแซมเครื่องกว้านบานระบายอาคารบังคับน้ำกลางคลองส่งน้ำ สายใหญ่ LMC จำนวน 2 แห่ง	384,672.66	384,672.66	384,672.66	100.00	100.00
12	ซ่อมแซมคลองส่งน้ำ 7R-2R-LMC แม่จืด ความยาว 0.230กิโลเมตร	2,586,000.00	2,586,000.00	2,583,200.28	99.89	99.89
13	ซ่อมแซมอาคารรับน้ำป่าคลองส่งน้ำ 2L-RMC แม่จืด จำนวน 4 แห่ง สมบูรณ์ชล พื้นที่ชลประทาน 126,000 ไร่	952,418.80	952,418.80	952,418.80	100.00	100.00
14	ชุดลอกตะกอนหน้า-ท้าย อาคารท่อลอดคลองส่งน้ำสายใหญ่ แม่จืด ด้วยแรงคน จำนวน 34 แห่ง	447,815.15	447,815.15	447,815.15	100.00	100.00
15	ซ่อมแซมคลองส่งน้ำ 2L-RMC แม่จืด (ปลายคลอง) ความยาว 0.460 กิโลเมตร	3,356,000.00	3,356,000.00	3,350,155.19	99.83	99.83
16	ซ่อมแซม Toedrian บริเวณฝั่งซ้ายอาคารระบายน้ำสันเขื่อนแม่จืด กม.0+050 จำนวน 1 แห่ง	939,228.33	939,228.33	939,228.33	100.00	100.00

17	ท่อแมชโคลงส่งน้ำ 9 1L-RMC แม้จัด ความยาว 0.300กิโลเมตร	2,970,000.00	2,970,000.00	2,966,880.98	99.89	99.89
18	ชุดลอกโคลงโดยรถชุดจ้งหมา คลองระบายน้ำสาย 1,2,3	344,960.00	344,960.00	344,960.00	100.00	100.00
	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝก-แม้จัดสมบูรณ์ชล ปริมาณ ดิน 10,780 ลูกบาศก์เมตร					
รวม		24,021,107.72	24,021,107.72	23,966,379.96	99.77	