



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักชลประทานที่ ๑ ฝ่ายบริหารทั่วไป ณ เมือง จ.เชียงใหม่ โทร. ๐๕๓๒๔ ๒๗๗๗ ต่อ ๑๙๑
ที่ สชป.๑/ ๗๔๖ / ๒๕๕๗ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอส่งบทคัดย่อผลงานเพื่อประเมินผลงานตัวแทนประจำวิชาการ ของ นายวิทยา สวนแก้วมณี ๐๑/๖๖

เรียน ผส.บอ.

ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ ข ๔๗/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๕๖ ให้ นายวิทยา สวนแก้วมณี ตัวแทนวิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ (ตัวแทนเลขที่ ๑๘๖) สำนักชลประทานที่ ๑ ประเมินผลงานเข้าสู่ตัวแทนผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมชลประทาน (ด้านพัฒนาแหล่งน้ำ และจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ สำนักชลประทานที่ ๑) วิศวกรชลประทานเชี่ยวชาญ (ตัวแทนเลขที่ ๑๘๖๙) สำนักชลประทานที่ ๑ นั้น

นายวิทยา สวนแก้วมณี ผู้รับการประเมินได้เสนอผลงานเพื่อขอรับการประเมิน จำนวน ๓ เรื่อง ดังนี้

๑. การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปีงตอนบนอย่างบูรณาการเพื่อป้องกัน และบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ (ปีงประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๕๖)

๒. การบริหารจัดการน้ำของโครงการประตูทางเดินน้ำ (ไม่มีแหล่งน้ำดันทุน) ในภาวะขาดแคลนน้ำ และอุทกภัยของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง (ปีงประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๕๖)

๓. การปรับปรุงเกณฑ์การปฏิบัติการของอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่เจ็งด้วยสมบูรณ์ชล (ปีงประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ - ๒๕๕๖)

เพื่อให้เป็นมาตรฐานในการป้องกันและลดโทษผู้แจ้งข้อมูลเท็จเกี่ยวกับคุณสมบัติและผลงานบุคคลในการประเมิน จึงให้ดำเนินการแจ้งเรียนให้หน่วยงานในสังกัดพิจารณาตรวจสอบว่าซึ่งกันและกันอ่อนหรือไม่ จึงขอได้โปรดแจ้งเรียนเพื่อพิจารณาผลงานดังกล่าวข้างต้นจากหัวด้วยตัวเอง หากพบว่าเป็นผลงานที่ผู้ใดเคยทำไว้โปรดแจ้งคัดค้าน และกรณีไม่มีผู้คัดค้านกรุณาแจ้งให้สำนักชลประทานที่ ๑ ทราบภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันออกหนังสือนี้ ได้ที่ ห้องรองเท้า ๐๑๓๗๗๗ ๘๘๐๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

นายวิทยา สวนแก้วมณี

(นายจันวัตร เลิศศิลป์เจริญ)

ผส.ชป.๑

๒๕๕๗ ๘๑.๓.๑๙ ๗๐๔.๒๐

พ.ร.บ.ป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ

นายพูลสวัสดิ์ แก้ววิมุติ

(นายพูลสวัสดิ์ แก้ววิมุติ)

ผบ.อุน.

บทคัดย่อ

เรื่องที่ ๑

การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบนอย่างบูรณาการ เพื่อป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ

(พ.ศ.๒๕๕๓ - พ.ศ.๒๕๕๕)

ในปัจจุบันพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน ได้มีการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่าง ๆ ประกอบด้วย โครงการอ่างเก็บน้ำในพื้นที่ตอนบนของลุ่มน้ำ (เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชลและเขื่อนแม่กวงอุดมราษฎร์) โครงการฝายในลุ่มน้ำปิงสายหลัก (ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน จำนวน ๑๑ แห่ง) โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าจากลำน้ำปิง ฯลฯ ดังนั้น การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำปิงตอนบน จึงเป็นกระบวนการสำคัญที่จะทำให้ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรน้ำได้อย่างคุ้มค่า สามารถป้องกันและบรรเทาภัยอันเกิดจากน้ำ (ภัยแล้ง อุทกภัย และปัญหาคุณภาพน้ำ) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ แต่เนื่องจากพื้นที่การบริหารจัดการน้ำของลุ่มน้ำปิงตอนบนมีขนาดใหญ่มาก ในทางปฏิบัติจะต้องเชื่อมโยง/บูรณาการด้านข้อมูล เพื่อกำหนดแผนบริหารจัดการน้ำให้สะท้อนดุลใน การบริหารน้ำระหว่างการเกษตร การอุปโภค-บริโภค อุตสาหกรรม การท่องเที่ยว การป้องกันน้ำท่วม การรักษาระบบนิเวศทางน้ำ โดยมีระบบบริหารจัดการน้ำของอาคารชลประทานต่าง ๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบนที่มีความเหมาะสมสมสอดคล้องกับสถานการณ์น้ำในแต่ละปี

ดังนั้น การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน จึงต้องมีการวางแผนให้สอดคล้องกับสถานการณ์น้ำและใช้เครื่องมือที่มีอยู่ (เขื่อน ฝาย อาคารชลประทาน ฯลฯ) ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ร่วมกับระบบการบริหารน้ำที่เชื่อมโยงข้อมูลและการจัดการร่วมกันอย่างบูรณาการ โดยวิเคราะห์สาเหตุปัญหาที่เกิดขึ้นและข้อจำกัดในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ เพื่อรองรับสถานการณ์น้ำที่เกิดขึ้นทั้ง ๓ ด้าน คือ ปัญหาอุทกภัย ปัญหาภัยแล้ง และปัญหาคุณภาพน้ำ

ผลการปฏิบัติงาน ได้กำหนดแนวทางการบริหารจัดการน้ำเพื่อรองรับสถานการณ์ภัยอันเกิดจากน้ำทั้ง ๓ ด้าน ประกอบด้วย ๑) แผนบริหารจัดการน้ำเพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน โดยสร้างกระบวนการควบคุมอาคารชลประทานในแม่น้ำปิง (ประตูระบายน้ำในลุ่มน้ำปิง และฝายหนองสลีก) ระบบการผันน้ำหลักเข้าคลองส่งน้ำชลประทาน และบูรณาการข้อมูลผลการวิเคราะห์สภาพการไหลในแม่น้ำปิงให้กับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อใช้ป้องกันและแก้ไขปัญหาอุทกภัย ๒) แผนการบริหารจัดการน้ำเพื่อป้องกันและบรรเทาภัยแล้ง โดยสร้างกระบวนการในจัดทำแผนการส่งน้ำของโครงการต่าง ๆ ในภาพรวมทั้งลุ่มน้ำ มีการกำหนดครอบเวรและอัตราการส่งน้ำที่มีความสมดุล ลดข้อพิพาทระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำทุกภาคส่วน และ ๓) มาตรการบรรเทาปัญหาน้ำเสียในเขตชุมชนเมือง (เทศบาลนครเชียงใหม่) ที่มีการกำหนดแผนการส่งน้ำจากคลองส่งน้ำสายใหญ่ของโครงการฯ แม่แตง รายลังคลองแม่ข่า เพื่อเจือจางน้ำเสีย และแผนการบริหาร

จัดการน้ำในพื้นที่ศูนย์ประชุมและแสดงสินค้านานาชาติเชียงใหม่ ที่ในอนาคตจะใช้เป็นแหล่งน้ำต้นทุนสำหรับ
รายลงสู่คลองแม่น้ำในช่วงฤดูแล้งเพื่อบรรเทาปัญหาน้ำเสียเข่นเดียวกัน

การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบนอย่างบูรณาการ ตามแนวทางที่ได้จากการศึกษา
สามารถนำมาใช้ปฏิบัติงาน และเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจแก้ไขสถานการณ์น้ำกรดภัยเกิดภาวะวิกฤตด้าน^ๆ
ต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดผลกระทบและความเสียหายจากอุทกภัยที่เกิดขึ้นในปี ๒๕๕๔ และบรรเทา^ๆ
ปัญหาง่ายแล้งในลุ่มน้ำปิงตอนบน ในปี ๒๕๕๕/๕๖ ที่ผ่านมาได้ตามเป้าหมาย

คำสำคัญ : การบริหารจัดการน้ำ พื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน การป้องกันและบรรเทากัยอันเกิดจากน้ำ

บทคัดย่อ

เรื่องที่ ๒

การบริหารจัดการน้ำของโครงการประเพาทย์ corduroy (ไม่มีแหล่งน้ำต้นทุน) ในการขาดแคลนน้ำและอุทกภัย ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง

(พ.ศ.๒๕๕๔ - พ.ศ.๒๕๕๖)

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง เป็นโครงการขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่รับผิดชอบมากถึง ๑๗๔,๒๓๙ ไร่ เป็นพื้นที่ชลประทานรวม ๑๔๕,๑๐๒ ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ใน ๕ อำเภอของจังหวัดเชียงใหม่ ประกอบด้วย อำเภอแม่แตง อำเภอเมือง อำเภอหางดง และอำเภอสันป่าตอง ซึ่งเป็นพื้นที่ฝั่งขวาของลำน้ำปิง จะประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งเป็นประจำทุก ๆ ปี เนื่องจากไม่มีแหล่งน้ำต้นทุนที่จะเป็นแหล่ง เก็บกักน้ำไว้ใช้สำหรับการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง ที่มีปริมาณน้ำให้เหลือในคลองส่งน้ำน้อยและยังไม่มีแหล่ง น้ำต้นทุนในการบริหารจัดการจึงเกิดปัญหาต่างๆ มากมาย มีผู้ที่มีความต้องการใช้น้ำอีกจำนวนมาก แต่ยังไม่มี รูปแบบของการการใช้น้ำกันอย่างชัดเจน ขาดกฎ กติกา ในการใช้น้ำร่วมกัน ทำให้เกิดปัญหาข้อขัดแย้งในการ ใช้น้ำขึ้นเป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบันที่มักจะมีการรวมตัวกันเพื่อกดดันภาครัฐ ตามที่กลุ่มของ ตนเองต้องการ ทำให้โครงการฯ และกรมชลประทานต้องคิดหารูปแบบการบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสม และ สามารถให้ทุก ๆ ฝ่ายที่มีส่วนได้ ส่วนเสีย เข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ

ดังนั้น การบริหารจัดการน้ำของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง จึงต้องมีการวางแผนให้ สอดคล้องกับสถานการณ์น้ำและใช้เครื่องมือที่มือญี่ (ฝายแม่แตงและอาคารในระบบส่งน้ำ) ให้ทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพสูงสุด ร่วมกับระบบการบริหารน้ำที่เข้มข้นอยู่มูลและมีการจัดการร่วมกันอย่างบูรณาการ โดย วิเคราะห์สาเหตุปัญหาที่เกิดขึ้นและข้อจำกัดในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่โครงการในภาวะขาดแคลนน้ำและ อุทกภัย

ผลการปฏิบัติงาน ได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณฝนและปริมาณน้ำท่าที่ไหลผ่านฝายแม่แตง โดยใช้ วิธีการแจกแจงข้อมูลแบบ Normal Distribution ที่ระดับนัยสำคัญ ๕ % หากค่าข้อมูลที่เปอร์เซ็นต์โอกาสความ เป็นไปได้ที่จะเกิดปีน้ำน้อยที่ ๑๐ % และ เปอร์เซ็นต์โอกาสความเป็นไปได้ที่จะเกิดปีน้ำมากที่ ๘๐ % รวมทั้ง รอบปีการเกิดช้า เพื่อกำหนดเกณฑ์การจำแนกปีน้ำ แบ่งเป็น ปีน้ำมาก ปีน้ำปกติ และปีน้ำน้อย พบว่า ค่ามาก ที่สุดของผลต่างของความถี่สัมพัทธ์สะสมระหว่าง Empirical กับ Normal มีค่าเท่ากับ ๐.๓๓๖ ซึ่งน้อยกว่า ค่า Delta (N , ระดับความสำคัญ ๕ %) ที่มีค่าเท่ากับ ๐.๒๕๒ จากนั้นจึงทำการวิเคราะห์ความต้องการใช้น้ำ ของกิจกรรมต่าง ๆ (ข้อมูลย้อนหลัง ๕ ปี) เพื่อใช้พิจารณากำหนดครูปแบบการบริหารจัดการน้ำของโครงการ ในช่วงฤดูแล้งให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ ให้เป็นไปตามกระบวนการสร้างช่องคลอง โดย ยึดจากกระบวนการบริหารจัดการน้ำ ๑๕ ขั้นตอน

การบริหารจัดการน้ำหลักหรือช่วงเกิดอุทกภัย ได้กำหนดให้ดำเนินการก่อสร้างแหล่งเก็บกักน้ำด้านเหนือน้ำ เพื่อให้การบริหารจัดการ และบรรเทาปริมาณน้ำที่ไหลหลักเข้ามาในพื้นที่ กับการก่อสร้างสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าเพิ่มเติม จำนวน ๕ แห่ง เพื่อเร่งระบายน้ำออกจากพื้นที่น้ำท่วมให้เร็วที่สุด รวมทั้งดำเนินการแก้ไข เชิงป้องกัน นั่นคือ การเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์น้ำโดยอาศัยระบบโทรมาตรขนาดเล็ก เพื่อช่วยในการบริหารจัดการ ควบคู่ไปกับการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการฯ โดยการเชื่อมโยงข้อมูลสถานการณ์น้ำและสามารถปฏิบัติงานร่วมกันได้อย่างใกล้ชิด และรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์

การบริหารจัดการน้ำของโครงการประปาท่ายทวน (ไม่มีแหล่งน้ำต้นทุน) ในภาวะขาดแคลนน้ำและอุทกภัย ตามแนวทางที่ได้จากการศึกษา สามารถนำมาใช้บัณฑิตงาน และเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจ แก้ไขสถานการณ์น้ำกรณีเกิดภาวะวิกฤตด้านต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถนำมาใช้วางแผนการเพาะปลูกพืชถูกดัดแปลงของโครงการ เพิ่มพื้นที่การเพาะปลูกพืชถูกดัดแปลงและเพิ่มรายได้จากการผลิตทางการเกษตร แก่เกษตรกรในโครงการฯ นอกจากนี้ การวางแผนการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูฝนได้ลดผลกระทบและความเสียหายของพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมในเขตโครงการฯ จากเหตุการณ์อุทกภัยในปี ๒๕๕๔ ที่ผ่านมา และลดปริมาณน้ำที่หลักจากพื้นที่ดอยสุเทพ (หัวยช่างเคียนและหัวยแก้ว) ที่จะส่งผลกระทบต่อการเกิดอุทกภัยในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ได้ตามเป้าหมาย

คำสำคัญ : การบริหารจัดการน้ำ แหล่งน้ำต้นทุน ภาวะขาดแคลนน้ำและอุทกภัย

บทคัดย่อ

เรื่องที่ ๓

การปรับปรุงเกณฑ์การปฏิบัติการของอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่น้ำดงสมบูรณ์ชล

(พ.ศ.๒๕๕๓ - พ.ศ.๒๕๕๕)

เขื่อนแม่น้ำดงสมบูรณ์ชล เป็นเขื่อนเก็บน้ำขนาดใหญ่แห่งเดียวในเขตพื้นที่ด้านเหนืออันดับสอง ตัวเมืองเชียงใหม่ ที่สามารถบริหารจัดการน้ำเพื่อบรรเทาอุทกภัยในเขตตัวเมืองเชียงใหม่ รวมถึงส่งน้ำช่วยเหลือพื้นที่โครงการและพื้นที่การเกษตรตามแนวแม่น้ำปิงทั้งสองฝั่งในเขตจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน เขื่อนแม่น้ำดงสมบูรณ์ชลสร้างปิดกั้นลำน้ำแม่น้ำปิงมีพื้นที่รับน้ำฝน ๑.๒๘๑ ตารางกิโลเมตร ปริมาณน้ำให้คงอยู่อ่างเก็บน้ำเฉลี่ยปีละ ๓๖๐ ล้านลูกบาศก์เมตร มีความจุที่ระดับเก็บกัก ๒๖๕ ล้านลูกบาศก์เมตร

จากเหตุการณ์ที่ผ่านมา พบร่องรอยทางอุทกภัยในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบนเกิดเมื่อปี พ.ศ.๒๕๔๙ หลังจากน้ำท่วมลุ่มน้ำปิงตอนบน ทำให้ปริมาณน้ำในลำน้ำสาขาของแม่น้ำปิงมีปริมาณมากและไหลลงมาจนล้นตลิ่งของแม่น้ำปิง สร้างความเสียหายให้กับพื้นที่การเกษตรและชุมชนโดยเฉพาะอย่างยิ่งพื้นที่ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ซึ่งเขื่อนแม่น้ำดงสมบูรณ์ชลสามารถควบคุมปริมาณน้ำท่าร้อยละ ๑๗.๗๐ ของปริมาณน้ำท่าที่จะไหลเข้าสู่ตัวเมืองเชียงใหม่ (พื้นที่รับน้ำฝนเนื้อตัวเมืองเชียงใหม่ ๖,๓๕๕ ตารางกิโลเมตร) อย่างไรก็ตาม แม่น้ำปิงมีความจุหรือประสิทธิภาพในการรับน้ำได้ประมาณ ๔๖๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที เมื่อมีน้ำไหลเข้ามากกว่า ก็จะเกิดการล้นตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่ จึงต้องบริหารจัดการน้ำท่วมโดยใช้เขื่อนแม่น้ำดงสมบูรณ์ชล โดยพิจารณาแผนการระบายน้ำให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินในพื้นที่ตอนบนของลุ่มน้ำและลักษณะภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง (Climate Change) นอกจากนี้ ปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งในเขตพื้นที่โครงการที่ความรุนแรงมากยิ่งขึ้น เนื่องจากมีความต้องการใช้น้ำสนับสนุนกิจกรรมหลายด้าน และในปัจจุบันเขื่อนแม่น้ำดงสมบูรณ์ชลเป็นแหล่งเก็บน้ำขนาดใหญ่เพียงแห่งเดียวที่ใช้บริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน

ดังนั้น การบริหารจัดการน้ำในเขื่อนแม่น้ำดงสมบูรณ์ชลจึงเป็นกลไกหนึ่งที่สำคัญในการป้องกันและบรรเทาความเสียหายจากอุทกภัยและภัยแล้งที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่การเกษตร ชุมชน และย่านพาณิชย์ของจังหวัดเชียงใหม่ ผลการปฏิบัติงานได้รับเคราะห์แนวทางการบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสมกับพื้นที่อย่างสมมพาน และปรับปรุงเกณฑ์ปฏิบัติการของเขื่อนแม่น้ำดงสมบูรณ์ชล (Reservoir Operation Rule Curve) ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศและการใช้ที่ดินในปัจจุบัน โดยให้สะท้อนถึงการบริหารจัดการน้ำทุกด้านในภาพรวมทั้งลุ่มน้ำปิง

เกณฑ์ปฏิบัติการของอ่างเก็บน้ำเขื่อนแม่น้ำดงสมบูรณ์ชลที่ได้ทำการปรับปรุง ได้ปรับค่าเส้นปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำตัวล่าง (Lower Rule Curve) ในเดือนพฤษภาคมให้ลดต่ำกว่าเดิม ๒๕ ล้านลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ ๓๔ และปรับค่าเส้นปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำตัวบน (Upper Rule Curve) ในเดือนกรกฎาคมให้ลดต่ำกว่าเดิม ๒๐ ล้านลูกบาศก์เมตร หรือร้อยละ ๓๔ เช่นเดียวกัน เพื่อรองรับน้ำหลักเข้าอ่างเก็บน้ำเขื่อน

แม่จัดสมบูรณ์ชลให้ได้มากกว่าเดิม และลดการระบายน้ำลงด้านท้ายเขื่อนในช่วงที่เกิดพายุฝนในพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบที่จะทำให้เกิดอุทกภัยเมืองเชียงใหม่

การบริหารจัดการน้ำของเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชลจากผลการศึกษา สามารถนำมาใช้บริหารจัดการน้ำช่วงฤดูฝนได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถบังคับกันและบรรเทาการเกิดอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่จัด และพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบนได้เป็นอย่างดี โดยลดปริมาณน้ำหลักจากลุ่มน้ำแม่จัดที่จะระบายน้ำลงมาและผ่านเมืองเชียงใหม่ ในช่วงที่เกิดพายุ "นากเทน" และพายุ "ไห่ถาง" (ปี พ.ศ.๒๕๔๔) ลดลงถึง ๑๙๗.๔๐ และ ๒๖๒.๑๙ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (ร้อยละ ๓๐.๑๔ และ ๒๓.๔๕ ของปริมาณน้ำหลัก) ตามลำดับ ช่วยบรรเทาความเสียหายจากอุทกภัยของเมืองเชียงใหม่ได้ในระดับหนึ่ง

ในช่วงฤดูแล้ง เกณฑ์ปฏิบัติการของเขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล สามารถบริหารจัดการน้ำให้มีเหลือในอ่างเก็บน้ำเพียงพอสำหรับการจัดสรรน้ำให้กับการเพาะปลูกพืช ในพื้นที่เพาะปลูกด้านท้ายเขื่อนแม่จัด สมบูรณ์ชลประมาณ ๒๓.๘๓๐ ไร่ พื้นที่โครงการแม่แฝกประมาณ ๕๑.๙๗๕ ไร่ และส่งน้ำเพิ่มเติมลงแม่น้ำปิง เพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตร ประมาณ ๑๗๙,๙๐๐ ไร่ รวม ๒๕๕,๗๐๕ ไร่ ได้อย่างเพียงพอ

คำสำคัญ : เขื่อนแม่จัดสมบูรณ์ชล การบริหารจัดการน้ำ เกณฑ์การปฏิบัติการของอ่างเก็บน้ำ