บทที่ 3

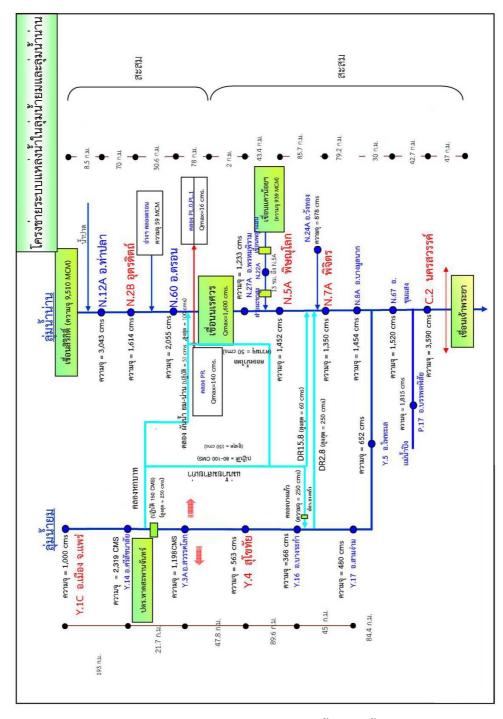
สภาพแหล่งน้ำและการพัฒนา

3.1 ระบบลำน้ำ

ลักษณะของลุ่มน้ำยมวางตัวตามแนวเหนือ-ใต้ ครอบคลุมเขตการปกครอง 11 จังหวัด ได้แก่ จังหวัด พะเยา น่าน ลำปาง แพร่ ตาก กำแพงเพชร สุโขทัย อุตรดิตถ์ พิษณุโลก พิจิตร และนครสวรรค์ โดยมีระบบ ลำน้ำบริเวณที่ศึกษาโครงการดัง**รูปที่ 3.1**

ลุ่มน้ำยม มีพื้นที่รับน้ำฝนทั้งหมดประมาณ 23,616 ตารางกิโลเมตร หรือ 14.76 ล้านไร่ ตั้งอยู่ ระหว่างเส้นรุ้งที่ 15° 50′ เหนือ ถึงเส้นรุ้งที่ 19° 25′ เหนือ และระหว่างเส้นแวงที่ 99° 16′ ตะวันออก ถึง เส้นแวงที่ 100° 40′ ตะวันออก ทิศเหนือเริ่มจากเทือกเขาผีปันน้ำติดกับลุ่มน้ำโขง ทิศใต้ติดกับลุ่มน้ำปิง ทิศ ตะวันตกติดกับลุ่มน้ำวังและลุ่มน้ำปิง และทิศตะวันออกติดกับลุ่มน้ำน่าน แม่น้ำยมมีต้นกำเนิดหรือต้นน้ำจาก ดอยขุนยวม เทือกเขาผีปันน้ำ ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอปง และอำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา ไหลลงทางทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ ผ่านหุบเขาที่ปกคลุมด้วยปาและมีความลาดชันมาก โดยมีที่ราบแคบๆ ริมแม่น้ำเป็นบางตอน และเมื่อแม่น้ำยมไหลเข้าเขตจังหวัดแพร่ จะมีลำน้ำงาวซึ่งเป็นลำน้ำสาขาสำคัญไหลมาบรรจบ จากนั้นแม่น้ำ ยมจะไหลลงมาทางทิศใต้ และเริ่มออกสู่ที่ราบผืนใหญ่ในเขตจังหวัดแพร่ คือ พื้นที่เขตอำเภอสอง อำเภอเมือง อำเภอสูงเม่นไปจนถึงอำเภอเด่นชัย จังหวัดแพร่

ต่อจากนั้น แม่น้ำยมจะไหลไปทางทิศตะวันตกเข้าสู่บริเวณหุบเขา ก่อนจะไหลไปยังอำเภอศรีสัชนา ลัย จังหวัดสุโขทัย แม่น้ำยมจะเริ่มไหลลงทางใต้เข้าสู่บริเวณที่ราบซึ่งจะเริ่มตั้งแต่อำเภอศรีสัชนาลัยติดต่อกันลง ไป โดยแม่น้ำยมในช่วงนี้จะเริ่มมีความลาดชันน้อยลงจากบริเวณอำเภอศรีสัชนาลัยและไหลไปในแนวขนานคู่ กับแม่น้ำน่าน ผ่านอำเภอสวรรคโลก อำเภอศรีสำโรง อำเภอกงไกรลาศและอำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก เข้าสู่จังหวัดพิจิตรที่อำเภอสามง่าม จากอำเภอสามง่ามแม่น้ำยมจะไหลคู่ขนานไปกับแม่น้ำน่าน ผ่านอำเภอ โพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพทะเล จนเข้าเขตจังหวัดนครสวรรค์ บรรจบกับแม่น้ำน่านที่บ้านเกยไชย อำเภอ ชุมแสง จังหวัดนครสวรรค์ รวมความยาวจากต้นน้ำถึงจุดที่ไหลลงแม่น้ำน่านยาวประมาณ 735 กิโลเมตร สำหรับแม่น้ำสาขาที่สำคัญของแม่น้ำยม ประกอบด้วย แม่น้ำงาว ซึ่งไหลมาบรรจบกับแม่น้ำยมในเขตจังหวัด แพร่ น้ำแม่สองซึ่งบรรจบกับแม่น้ำยม ที่อำเภอสอง จังหวัดแพร่ น้ำแม่รำพัน และน้ำแม่มอก บรรจบกับแม่น้ำยม ที่อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย และแม่น้ำพิจิตรบรรจบกับแม่น้ำยมที่บ้านบางคลาน อำเภอโพทะเล จังหวัด พิจิตร

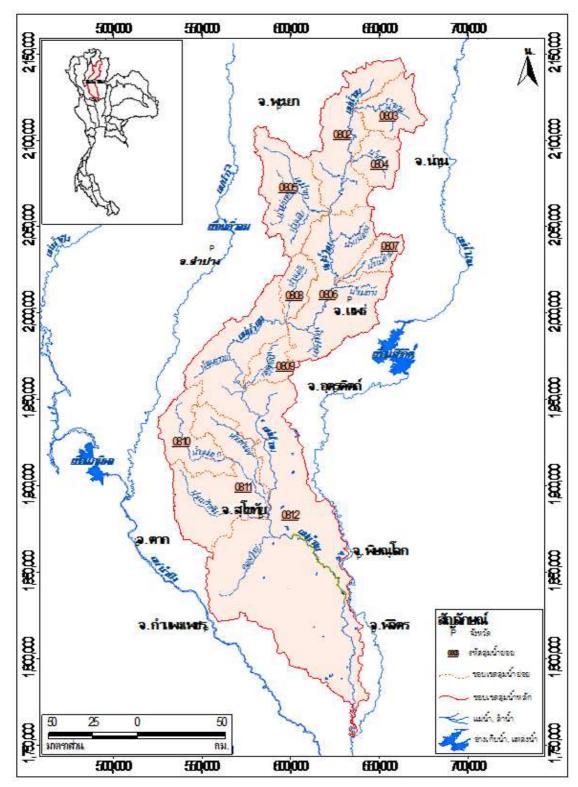


รูปที่ 3.1 แผนภูมิโครงข่ายระบบแหล่งน้ำในลุ่มน้ำยม

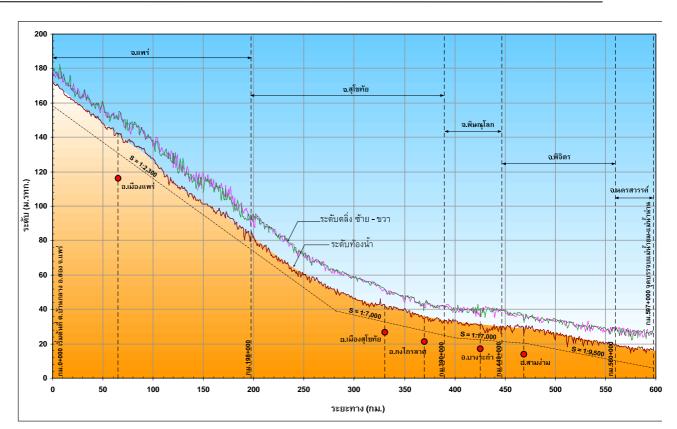
แม่น้ำยมมีลุ่มน้ำย่อยหรือลุ่มน้ำสาขา จำนวน 11 ลุ่มน้ำย่อย ดังแสดงใน**รูปที่ 3.2**และ**ตารางที่ 3.1** ตารางที่ **3.1 รายละเอียดของลุ่มน้ำย่อยในล่มน้ำยม**

รหัสลุ่มน้ำย่อย	ชื่อลุ่มน้ำย่อย	พื้นที่ลุ่มน้ำ (ตร.กม.)	ร้อยละของ พื้นที่ลุ่มน้ำ	
08.02	แม่น้ำยมตอนบน	2,029	8.59	
08.03	แม่น้ำควน	852	3.61	
08.04	น้ำปื้	1,094	4.63	
08.05	แม่น้ำงาว	1,800	7.62	
08.06	แม่น้ำยมตอนกลาง	2,588	10.96	
08.07	น้ำแม่คำมี	571	2.42	
08.08	น้ำแม่ต้า	506	2.14	
08.09	ห้วยแม่สิน	610	2.58	
08.10	น้ำแม่มอก	1,313	5.56	
08.11	น้ำแม่รำพัน	966	4.09	
08.12	แม่น้ำยมตอนล่าง	11,287	47.80	
รวม		23,616	100.00	

สภาพลำน้ำยม บริเวณพื้นที่ตอนบนแม่น้ำยมในเขตอำเภอปง จังหวัดพะเยา มีสภาพเป็นเทือกเขาสูง ตามลำน้ำอยู่ระหว่างระดับ +280-360 เมตร รทก. โดยมีความลาดชันประมาณ 1:310 ต่อจากนั้น แม่น้ำยม จะไหลผ่านที่ราบเชิงเขาในเขตอำเภอเชียงม่วน จังหวัดพะเยา และอำเภอสอง จังหวัดแพร่ มีระดับความสูงที่ ระดับ +180-280 เมตร รทก. ความลาดชันท้องน้ำประมาณ 1:900 แม่น้ำยมไหลผ่านพื้นที่ราบหุบเขาในเขต พื้นที่ส่วนใหญ่ของจังหวัดแพร่ และจังหวัดสุโขทัย ระดับความสูงของพื้นที่ริมฝั่งแม่น้ำอยู่ที่ระดับ +50-180 เมตร รทก. โดยมีความลาดชันประมาณ 1:2,300 พื้นที่ตอนล่างแม่น้ำยมเป็นที่ราบในเขตอำเภอสวรรคโลก อำเภอศรีสำโรง อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย มีระดับความสูงของพื้นที่อยู่ระหว่างระดับ +30-50 เมตร รทก. ความลาดชันลำน้ำประมาณ 1:7,000 จากนั้นแม่น้ำยมจะไหลผ่านอำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก จนถึง อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร ซึ่งเป็นที่ราบและเป็นช่วงที่มีความลาดชันตามลำน้ำประมาณ 1:17,000 และช่วงก่อนบรรจบแม่น้ำน่านที่อำเภอโพธิ์ประทับช้าง อำเภอโพทะเล จังหวัดพิจิตร และพื้นที่อำเภอชุมแสง จังหวัดนครสวรรค์ มีระดับความสูงของพื้นที่อยู่ระหว่าง +15-20 เมตร รทก. ความลาดชันลำน้ำประมาณ 1:9,500 ดังแสดงรูปตัดตามยาวของลำน้ำยมใน **รูปที่ 3.3**



รูปที่ 3.2 ตำแหน่งของลุ่มน้ำย่อยในลุ่มน้ำยม



รูปที่ 3.3 รูปตัดตามยาวแม่น้ำยม

3.2 แผนการพัฒนาและสถานะภาพการพัฒนาในปัจจุบัน

ปัจจุบันลุ่มน้ำยม ไม่มีโครงการอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ที่สามารถควบคุมปริมาณน้ำในแม่น้ำยมได้ มี เพียงการพัฒนาอ่างเก็บน้ำขนาดกลาง ที่สามารถควบคุมปริมาณน้ำได้เฉพาะในลำน้ำสาขา ทำให้เกิดปัญหาใน การบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำยมทั้งด้านปัญหาอุทกภัยและปัญหาการขาดแคลนน้ำ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.2.1 โครงการอ่างเก็บน้ำในลุ่มน้ำยม

ในลุ่มน้ำยม มีโครงการอ่างเก็บน้ำขนาดกลางที่ก่อสร้างแล้วเสร็จจำนวน 8 แห่ง ความจุเก็บกักรวม 297.3 ล้านลูกบาศก์เมตร และพื้นที่ชลประทานรวม 150,100 ไร่ อ่างเก็บน้ำที่มีความจุสูงที่สุด คือ อ่างเก็บน้ำ แม่มอก มีความจุที่ระดับเก็บกัก 96 ล้านลูกบาศก์เมตร และอ่างเก็บน้ำที่มีความจุน้อยที่สุด คือ อ่างเก็บน้ำแม่ คำปอง มีความจุที่ระดับเก็บกัก 6.72 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งแสดงรายละเอียดที่ตั้งและพื้นที่ชลประทานของ อ่างเก็บน้ำขนาดกลางทั้งหมดไว้ในตารางที่ 3.2

		. 2	,		2J			
	2 0	อ่างเก็บน้ำ		- ລຸ ຄຳ	٠,٠٠٠,٠			<u> </u>
ตารางท	.5.Z	ยางเกราน	าขนาดกา	สางเน	สมนา	ยมเนลเ	าาพาปจาจ	มนาน
					-,	000000		ų – 20

โครงการ อ่างเก็บน้ำ	ที่ตั้ง			ปริมาตรเก็บกัก (ล้าน ลบ.ม.)	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	
	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	(0.110 0.011)	(17)	
แม่สอง	เตาปูน	สอง	แพร่	65.80	27,000	
แม่คำปอง	น้ำเลา	ร้องกวาง	แพร่	6.72	4,100	
แม่ถาง	บ้านเวียง	ร้องกวาง	แพร่	30.62	22,00	
แม่มาน	หัวฝาย	สูงเม่น	แพร่	18.75	15,000	
ห้วยแม่สูง	ป่างิ้ว	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	12.45	6,000	
ห้วยท่าแพ	บ้านแก่ง	ศรีสัชนาลัย	สุโขทัย	58.00	39,000	
คลองข้างใน	คีรีมาศ	ศีรีมาศ	สุโขทัย	9.00	15,000	
แม่มอก	เวียงมอก	เถิน	ลำปาง	96.00	44,000	
รวม				297.34	150,100	

3.2.2 โครงการชลประทานในพื้นที่ศึกษา

โครงการชลประทานที่มีอยู่ในพื้นที่ศึกษา มีดังต่อไปนี้

- 1. <u>โครงการฝายยางบางบ้า</u> ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 บ้านบางบ้า ตำบลชุมแสงสงคราม อำเภอบางระกำ จังหวัด พิษณุโลก อาคารเดิมเป็นฝายหินก่อ สูง 3.00 เมตร ยาว 38.20 เมตร อาคารใหม่เป็นการติดตั้งฝายยาง เพิ่มเติม ความสูง 1.00 เมตร ยาว 42.20 เมตร ติดตั้งบนฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 3.00 เมตร ฝายยาง พองตัวด้วยวิธีเติมน้ำ ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า ก่อสร้างเมื่อ พ.ศ.2543
- 2. <u>โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า</u> โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าบ้านตะแบกงาม ตั้งอยู่ที่หมู่ 9 ตำบลชุมแสง สงครามอำเภอบางระกำ มีพื้นที่ส่งน้ำจำนวน 1,500 ไร่
- 3. โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลายชุมพล นับเป็นหนึ่งในโครงการชลประทานพิษณุโลกซึ่งเป็นพื้นที่ ชลประทานขนาดใหญ่ของลุ่มน้ำน่าน ตั้งอยู่ที่พิกัด 47QPU288557 ระวางแผนที่ 5042 IV ของกรมแผนที่ทหาร ใน เขตบ้านจูงนาง หมู่ที่ 8 ตำบลท่าทอง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก โดยโครงการรับน้ำจากแม่น้ำน่านที่ทดน้ำ จากเขื่อนนเรศวร อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก ส่งน้ำให้พื้นที่โครงการทั้งหมด 273,000 ไร่ คิดเป็น พื้นที่ชลประทาน 218,000 ไร่ ครอบคลุมพื้นที่อำเภอพรหมพิราม อำเภอเมือง อำเภอบางระกำ และ อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก และพื้นที่บางส่วนของอำเภอสามง่าม และอำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร

3.2.3 โครงการชลประทานในพื้นที่ศึกษาที่อยู่ในแผนการพัฒนาในปัจจุบัน

- 1. <u>โครงการปรับปรุงท่อทองแดง</u> เป็นโครงการผันน้ำจากแม่น้ำปิง เข้าสู่พื้นที่บริเวณฝั่งขวาของลำน้ำยม โดย มีพื้นที่รับประโยชน์โดยประมาณ 55,000 ไร่
- 2. <u>ปตร.วังสะตือ</u> เป็นประตูระบายน้ำ มีวัตถุประสงค์เพื่อเก็บกักน้ำในลำน้ำยมเพื่อใช้ในช่วงหน้าแล้ง ขนาด บาน 6.00x7.00 เมตร จำนวน 7 ช่อง ระบายน้ำมากกว่า 630 ลูกบาศก์เมตร ระดับเก็บกัก +40.00 เมตร รทก.ระดับธรณีประตู +33.50 เมตร รทก. ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างคาดว่าจะแล้วเสร็จปี 2556
- 3. <u>โครงการพัฒนาพื้นที่พิเศษในลุ่มน้ำยมแบบบูรณาการ</u> จาก**รูปที่ 3.4** (หมายเลข 1-33) ประกอบด้วย
 - 3.1. <u>อาคารชลศาสตร์</u> เพื่อใช้ในการควบคุมน้ำ ทำหน้าที่ในการควบคุมการระบายน้ำเข้า–ออก ระหว่าง พื้นที่โครงการ และลำน้ำสายหลักที่อยู่นอกพื้นที่โครงการ รวมถึงการควบคุมการระบายน้ำ หมุนเวียนภายในพื้นที่โครงการ แบ่งเป็น ท่อระบายน้ำพร้อมบานควบคุมน้ำ (ทรบ.) จำนวน 12 แห่ง
 - 1) บริเวณปลายคลองขี้เหล็ก ช่วงก่อนบรรจบคลองเมม (คลองบางแก้ว)
 - 2) บริเวณคลองเชื่อมคลองกล่ำ คลองละหาน ช่วงที่แยกจากคลองกล่ำ เพื่อสามารถเก็บกัก น้ำไว้ในคลองกล่ำได้
 - 3) บริเวณคลองเชื่อมคลองกล่ำ คลองสำโรง ช่วงที่แยกจากคลองกล่ำ เพื่อควบคุมและเก็บกัก น้ำไว้ในคลองกล่ำ
 - 4) บริเวณคลองสำโรง ช่วงก่อนบรรจบแม่น้ำยม (เป็นการปรับปรุงท่อลอดที่มีอยู่เดิม ขนาด 2.50 x 2.50 เมตร จำนวน 2 ช่อง โดยการติดตั้งบานบังคับน้ำเพิ่มเติม) พร้อมทั้งรื้อฝายเดิม ที่ปิดกั้นลำน้ำออกเพื่อใช้รับน้ำจากแม่น้ำยม และป้องกันปริมาณน้ำในพื้นที่ไม่ให้ไหลลงสู่ แม่น้ำยมในช่วงที่ระดับน้ำในแม่น้ำยมลดลง
 - 5) บริเวณคลองกระโคก ช่วงก่อนบรรจบคลองบางแก้ว เพื่อรับน้ำจากคลองบางแก้วและ ป้องกันปริมาณน้ำในพื้นที่ไม่ให้ไหลลงสู่คลองบางแก้วในช่วงที่ระดับน้ำในคลองบางแก้ว ลดลง
 - 6) บริเวณคลองท่าโม ช่วงก่อนบรรจบคลองบางแก้ว และทำการรื้อท่อลอดระบายน้ำเดิมขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 เมตร จำนวน 1 ช่อง เพื่อรับน้ำจากคลองบางแก้วและป้องกัน ปริมาณน้ำในพื้นที่ไม่ให้ไหลลงสู่คลองบางแก้วในช่วงที่ระดับน้ำในคลองบางแก้วลดลง
 - 7) บริเวณคลองปลากราย ช่วงก่อนบรรจบคลองบางแก้ว เพื่อรับน้ำจากคลองบางแก้วและ ป้องกันปริมาณน้ำในพื้นที่ไม่ให้ไหลลงสู่คลองบางแก้วในช่วงที่ระดับน้ำในคลองบางแก้ว ลดลง
 - 8) บริเวณคลองไดชะเลือด ช่วงก่อนบรรจบแม่น้ำยม ดำเนินการก่อสร้างท่อระบายน้ำขนาด 2.00 x 2.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง พร้อมบานบังคับน้ำ และทำการรื้อท่อลอดระบายน้ำเดิม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 เมตร จำนวน 1 ช่อง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหลลงสู่แม่น้ำยม

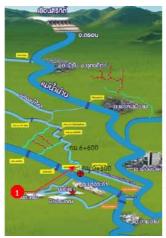
- 9) บริเวณคลองห้วยใหญ่ ช่วงก่อนบรรจบแม่น้ำยม ดำเนินการก่อสร้างท่อระบายน้ำ พร้อมบาน บังคับน้ำ และทำการรื้อท่อลอดระบายน้ำเดิมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 เมตร จำนวน 1 ช่อง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหลลงสู่แม่น้ำยม
- 10) บริเวณคลองวังทอง ช่วงที่แยกจากคลองวังแร่ (คลองละหาน) ดำเนินการก่อสร้างท่อระบาย น้ำ พร้อมบานบังคับน้ำ เพื่อเก็บกักน้ำไว้ในคลองวังแร่
- 11) บริเวณคลองหนองสรวง ช่วงที่แยกจากคลองวังแร่ (คลองละหาน) ดำเนินการก่อสร้างท่อ ระบายน้ำขนาด 2.00 x 2.00 เมตร จำนวน 2 ช่อง พร้อมบานบังคับน้ำ เพื่อเก็บกักน้ำไว้ใน คลองวังแร่
- 12) บริเวณลำน้ำธรรมชาติ ช่วงที่แยกจากคลองวังแร่ (คลองละหาน) ดำเนินการก่อสร้างท่อ ระบายน้ำขนาด 2.00 x 2.00 เมตร จำนวน 1 ช่อง พร้อมบานบังคับน้ำ เพื่อเก็บกักน้ำไว้ใน คลองวังแร่

3.2. <u>ประตูระบายน้ำ (ปตร.)</u> จำนวน 2 แห่ง

- 1) ประตูระบายน้ำปากคลองละหาน (วังแร่) ช่วงก่อนบรรจบคลองเมม (คลองบางแก้ว) เพื่อ เก็บกักปริมาณน้ำไว้ในคลองวังแร่ และควบคุมระดับน้ำในคลองวังแร่
- 2) ประตูระบายน้ำวังขี้เหล็ก ก่อสร้างอาคารปิดกั้นคลองเมม (คลองบางแก้ว) ในเขตตำบล ชุมแสงสงคราม โดยก่อสร้างเป็นประตูระบายน้ำบานโค้ง ขนาดกว้าง 6.00 เมตร สูง 5.50 เมตร จำนวน 4 บาน พร้อมการขุดลอกคลองเมมช่วงบริเวณด้านเหนือน้ำ เพื่อเพิ่ม ความสามารถในการเก็บกักน้ำ และควบคุมระดับน้ำในคลองเมม (ปัจจุบันกำลังดำเนินการ ก่อสร้าง แล้วเสร็จปี พ.ศ.2555)
- 3.3. คันกั้นน้ำ ใช้ประโยชน์ร่วมกับอาคารชลศาสตร์ในการควบคุมและเก็บกักน้ำ ให้อยู่ภายในลำน้ำที่ ต้องการ ซึ่งดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่ลุ่มต่ำและพื้นที่ที่อยู่บริเวณตอนล่าง (ไม่ใช่เพื่อการป้องกัน ปริมาณน้ำจากภายนอกพื้นที่เข้าสู่ภายในพื้นที่โครงการ) ประกอบด้วยแนวคันกั้นน้ำที่ดำเนินการ เพิ่มเติมดังนี้
 - 1) แนวคันดินฝั่งซ้ายของคลองบางแก้ว ช่วงจากปลายคลองท่าโม ถึงบริเวณประตูระบายน้ำ คลองบางเสริมคันดินสูงประมาณ 1.00 เมตร ระยะทางประมาณ 5,800 เมตร เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการควบคุมน้ำของ ทรบ.ปากคลองปลากราย และทรบ.ปากคลองท่าโม
 - 2) แนวคันดินทางด้านทิศใต้ของคลองกล่ำ ช่วงจากจุดบรรจบคลองสำโรง ถึงบริเวณจุดบรรจบ คลองหนองหลวง เสริมคันดินสูงประมาณ 1.00 เมตร ระยะทางประมาณ 9,800 เมตร เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมน้ำของ ทรบ. บริเวณคลองกล่ำ เนื่องจากเป็นพื้นที่ลุ่มต่ำ

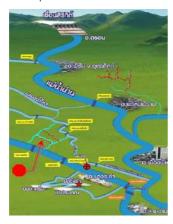
4. การขุดลอกคลอง

4.1) ขุดลอกคลองเมม-คลองบางแก้ว ขุดลอกเป็นระยะทางยาว 6.50 กิโลเมตร เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการระบายน้ำ ช่วยบรรเทาอุทกภัยพื้นที่อำเภอบางระกำ



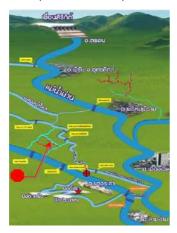


4.2) ขุดลอกคลองกล่ำ



ขุดลอกคลองเป็นระยะทางยาว 5.762 กิโลเมตร เพื่อเพิ่มศักยภาพการระบายน้ำออกจากพื้นที่ลุ่มต่ำ ของพื้นที่น้ำท่วมทุ่งบางระกำ คาดว่าจะแล้วเสร็จ ปี 2555

4.3) ขุดลอกคลองเกตุ

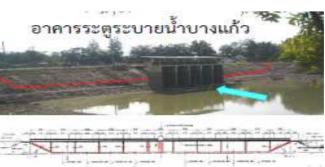


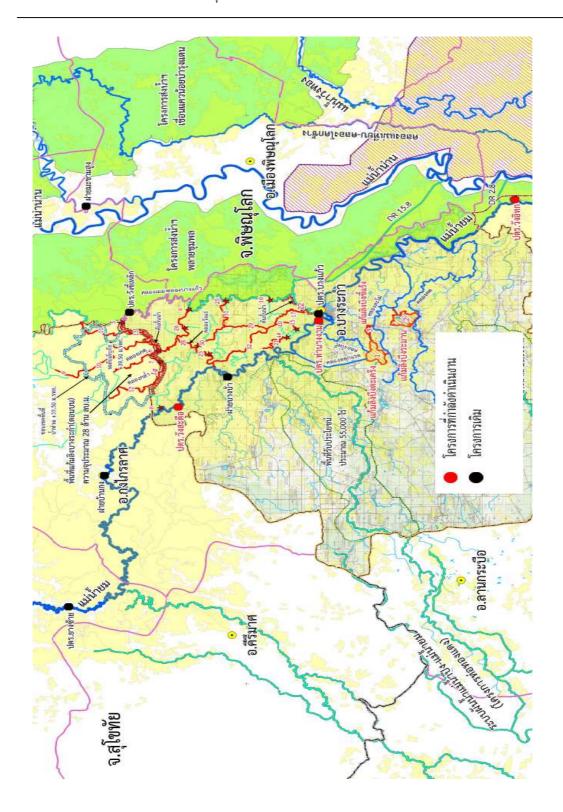
ขุดลอกคลองเป็นระยะทางยาว 5.70 กิโลเมตร เพื่อเพิ่ม ศักยภาพการระบายน้ำออกจากพื้นที่ลุ่มต่ำของพื้นที่น้ำ ท่วมทุ่งบางระกำ คาดว่าจะแล้วเสร็จ ปี 2555

5. ปรับปรุงประตูระบายน้ำบางแก้วพร้อมอาคารประกอบ



เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำจาก 110 ลบ. ม./วินาที เป็น 500 ลบ.ม./วินาที คาดว่าจะแล้ว เสร็จ ปี 2555





รูปที่ 3.4 แผนการพัฒนาลุ่มย้ำยม (โครงการพัฒนาพื้นที่พิเศษในลุ่มน้ำยมแบบบูรณาการ)