

การบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการในลุ่มน้ำสาขา

แม่น้ำตรัง



เอกสารเพื่อการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์

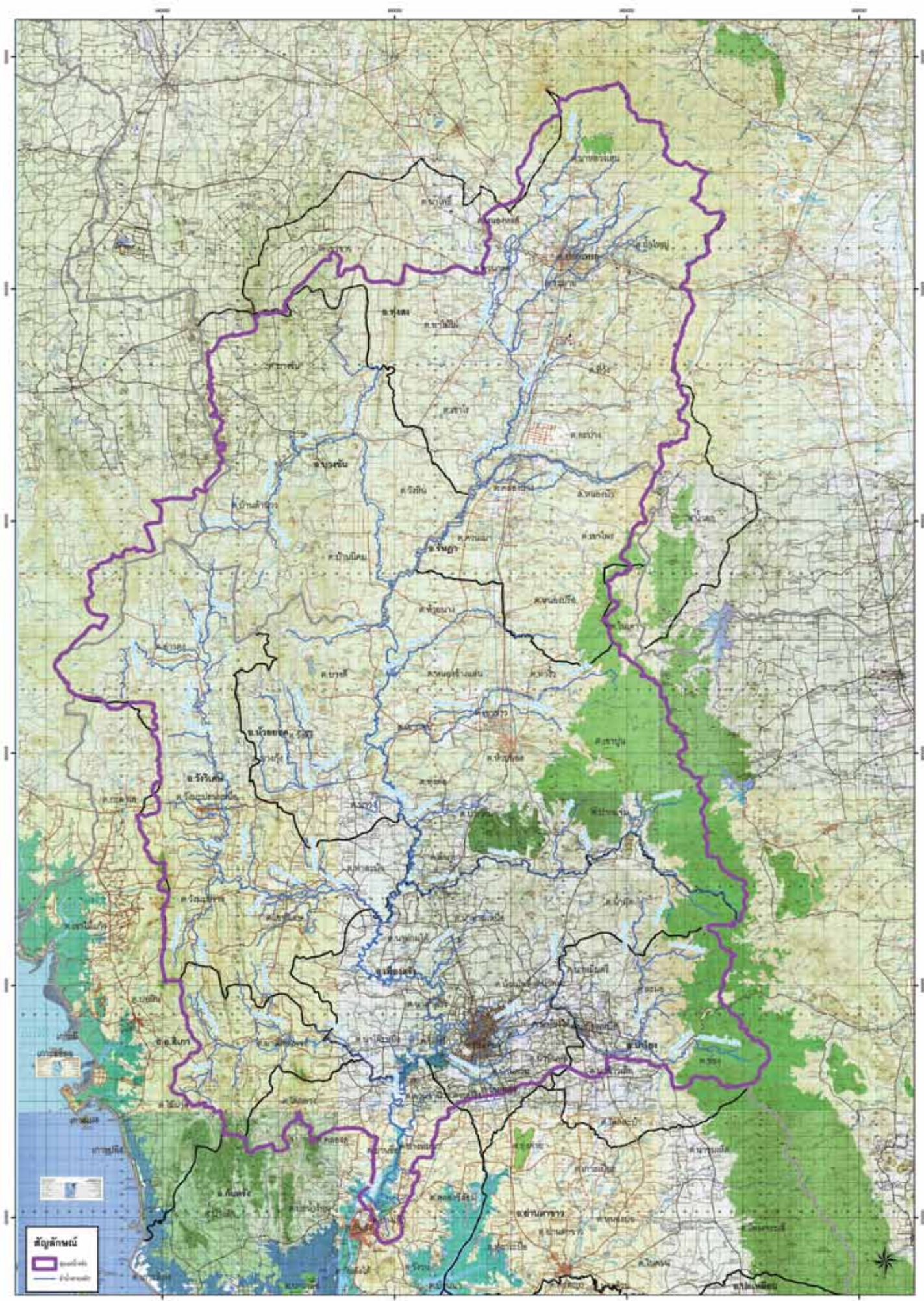
โครงการแก้ไขปัญหาทอตกภัย วาตภัย และดินโคลนถล่ม อำเภอทุ่งสงแบบบูรณาการ
(กิจกรรมการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการในลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง)



Contents 2012

การบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการในกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง

3	แผนที่กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง	20	จุดเริ่มต้นการประชุมเครือข่าย การบริหารจัดการกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง การประชุมครั้งที่ 1 ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองทุ่งสง
4-5	ความเป็นมา จากคลองท่าแพถึงกลุ่มน้ำตรัง เสียงสะท้อนเพื่อสายน้ำแห่งชีวิต	21	การประชุมครั้งที่ 2 ณ วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ (เอส.เทค.)
6-7	การดูแลสายน้ำแห่งชีวิต สู่การแก้ไขปัญหา แบบบูรณาการ	22	การประชุมครั้งที่ 3 ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองทุ่งสง
8-17	สถานการณ์กลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง	23	การประชุมครั้งที่ 4 ณ ห้องประชุมเทศบาลนครตรัง
18	กระบวนการขับเคลื่อนการดำเนินงาน สู่การบริหารจัดการกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง	24-26	การประชุมครั้งที่ 5 ณ วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ (เอส.เทค.)
19	ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำยุทธศาสตร์ และแผนปฏิบัติการบริหารจัดการน้ำกลุ่มน้ำสาขา แม่น้ำตรังแบบบูรณาการ	27-36	การเสวนากลุ่มย่อย
		37-39	พิธีลงนามบันทึกความร่วมมือ การบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการ ในกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง



ภาพแผนที่ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง

ความเป็นมา จากคลองท่าแพ... ถึงลุ่มน้ำตรัง เสียบสะท้อน เพื่อสายน้ำแห่งชีวิต



จังหวัดนครศรีธรรมราช อำเภอทุ่งสง เทศบาล
เมืองทุ่งสงแก้ปัญหาน้ำท่วมแบบบูรณาการรुकหนัก
ระดมสมองแก้วิกฤติลุ่มน้ำตรัง

อำเภอทุ่งสง เป็นอำเภอหนึ่งในลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง ดังนั้นการแก้ไขปัญหา น้ำท่วมของอำเภอทุ่งสง จึงต้องมีความก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง แก้ไขปัญหาทั้งระบบแบบบูรณาการเทศบาลเมืองทุ่งสงรुकหนักแก้ปัญหาอุทกภัย วาตภัย และดินโคลนถล่มแบบบูรณาการจากต้นน้ำ กลางน้ำ ถึงปลายน้ำขยายผลความร่วมมือระหว่างประเทศไทยและเนเธอร์แลนด์ เร่งพัฒนาและอนุรักษ์ลำคลองท่าแพ พร้อมระดมสมองจัดทำแผนแก้ปัญหาน้ำท่วมเมืองทุ่งสงสู่ลุ่มน้ำตรังก่อนวิกฤติ

การจัดการลุ่มน้ำตรังแบบบูรณาการ จากบทเรียนและการถาโถมจากภัยธรรมชาติ โดยเฉพาะภัยพิบัติน้ำจากปัญหาน้ำท่วมซ้ำซาก ทำให้คนต้นน้ำอย่างเมืองทุ่งสงและปลายน้ำ เรียนรู้และได้บทเรียนที่ดี พวกเขามีความตื่นตัว และเข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการจัดการดินและน้ำอย่างต่อเนื่อง การบริหารจัดการน้ำให้เกิดประสิทธิภาพไม่ใช่เพียงให้ทุ่งสงปลอดภัยจากน้ำท่วมเท่านั้น เราต้องคิดถึงเมืองอื่นซึ่งเป็นปลายน้ำ รับน้ำจากอำเภอทุ่งสง เราก็ต้องร่วมกันรับผิดชอบ เทศบาลเมืองทุ่งสงและอำเภอทุ่งสง ตลอดจนหน่วยงานราชการภาครัฐ เอกชน ทั้งจังหวัดนครศรีธรรมราช และจังหวัดตรังจึงได้ขยายผลความร่วมมือในการบริหารจัดการน้ำไปถึงลุ่มน้ำตรัง คือกลไกของกระบวนการทางความคิดของอำเภอทุ่งสง ทำให้อำเภอทุ่งสง เทศบาลเมืองทุ่งสง เทศบาลนครตรัง สำนักงานลุ่มน้ำตรัง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 8 หน่วยงานราชการต่างๆ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และ





เครือข่ายทุกภาคส่วนชุมชน ภาคประชาสังคม ได้ร่วมกันจุดประกายความคิดเพื่อการแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำท่วมทั้งระบบ ตั้งแต่คนต้นน้ำ กลางน้ำ ในพื้นที่ทุ่งสง จนถึงคนปลายน้ำ ลุ่มน้ำตรังตลอดทั้งสาย ที่สำคัญเป็นการคิดแก้ปัญหาาร่วมกันของคนทั้งสองจังหวัดในส่วนของภาคประชาชนที่มีส่วนร่วมอย่างต่อเนื่อง และต้องการให้ผู้บริหารสานต่ออย่างเป็นรูปธรรมในอนาคต

แนวคิดการจัดการลุ่มน้ำตรังแบบบูรณาการ

เป็นการแก้ไขปัญหาที่ท่วมอย่างเป็นระบบในการจัดการที่ดินและน้ำ เพื่อเมื่อน้ำอยู่ที่ต้องขับเคลื่อนให้เป็นรูปธรรมในอนาคต โดยการมีส่วนร่วมของผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน มีการจัดทำแผนการบริหารจัดการน้ำทั้งในระยะเร่งด่วนและระยะยาว เพื่อรองรับปัญหาอุทกภัยที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้เพื่อป้องกันความเสียหายจากน้ำท่วมให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด สามารถเร่งระบายน้ำและผลักดันน้ำออกสู่ทะเลโดยเร็ว

แนวคิดการจัดการลุ่มน้ำตรังแบบบูรณาการ เป็นการบูรณาการร่วมกันเพื่อแก้ปัญหาน้ำท่วมของ 2 จังหวัด ระหว่าง “คนต้นน้ำกับคนปลายน้ำ” การแก้ปัญหาเชิงรุกของหน่วยงานในระดับท้องถิ่น “เริ่มต้นจุดเล็กๆ

ใกล้ตัว” บูรณาการร่วมกันของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นโมเดลต้นแบบในประเทศไทย ซึ่งคาดว่าจะนำแนวคิดดังกล่าวนี้มาเสนอในการประชุมของรัฐบาลในโอกาสต่อไป



การดูแลรักษา แหล่งชีวิต สู่การแก้ไขปัญหา แบบบูรณาการ

ความสำคัญในการบริหารจัดการลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง

การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยอย่างรวดเร็วในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา ส่งผลให้ประเทศไทยเป็นหนึ่งในประเทศผู้นำด้านเศรษฐกิจและหุ้นส่วนด้านการพัฒนาในภูมิภาคอาเซียน อย่างไรก็ตาม การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยยังคงต้องอาศัยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญในการผลิต และผลจากการพัฒนาเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว ทำให้ชุมชนเมืองมีการขยายตัว มีการเจริญเติบโตของภาคอุตสาหกรรมและการท่องเที่ยว ส่งผลให้มีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเกินศักยภาพในการรองรับของระบบนิเวศ ซึ่งจะเห็นได้จากการที่ทรัพยากรธรรมชาติขาดความอุดมสมบูรณ์ สิ่งแวดล้อมมีคุณภาพเสื่อมโทรมอย่างต่อเนื่อง และทำให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชน ภาครัฐจึงควรให้ความสำคัญต่อการดำเนินการตามนโยบาย มาตรการ และกลไกด้านการบริหารจัดการให้เป็นไปตามหลักการการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยสร้างความสมดุลในการพัฒนาทั้ง 3 มิติ คือ มิติเศรษฐกิจ มิติสังคม และมิติสิ่งแวดล้อม ที่มุ่งเน้นให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจในระดับที่เหมาะสมมีเสถียรภาพ มีการกระจายการพัฒนา การกระจายรายได้ การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และสร้างฐานทรัพยากรธรรมชาติและคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มั่นคง

การบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง จะต้องดำเนินการให้ครอบคลุมทั้งลุ่มน้ำ ตั้งแต่พื้นที่ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ โดยการมีส่วนร่วมของผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนและมีการจัดทำแผนบริหารจัดการน้ำทั้งในระยะเร่งด่วนและระยะยาว เพื่อรองรับปัญหาอุทกภัยที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ แนวคิดในการบริหารจัดการน้ำ ให้ความสำคัญกับการบริหารจัดการน้ำร่วมกับการจัดการประตุน้ำและการระบายน้ำตลอดแนวพื้นที่กลางน้ำ เพื่อป้องกันความเสียหายจากน้ำท่วมให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด และพื้นที่ปลายน้ำ ให้ความสำคัญกับการเร่งระบายน้ำและผลักดันน้ำออกสู่ทะเลโดยเร็ว

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่เป็นธรรม สมดุล มีประสิทธิภาพ และมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน เสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชน เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของภาคีการพัฒนาให้ทุกภาคส่วนมีบทบาทและหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันในการดูแลรักษาทรัพยากรน้ำของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง
- 3) เพื่อเป็นกรอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

เป้าหมาย

- 1) ระยะสั้น ได้แก่ การลดระดับความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากปัญหาน้ำ และอุทกภัย วาตภัย และดินโคลนถล่มซึ่งส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่และทรัพย์สินของประชาชน
- 2) ระยะยาว ได้แก่ การปรับระบบการบริหารจัดการป่าต้นน้ำ กลางน้ำและปลายน้ำอย่างบูรณาการ

สถานการณ์ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรับ

ข้อมูลทั่วไป

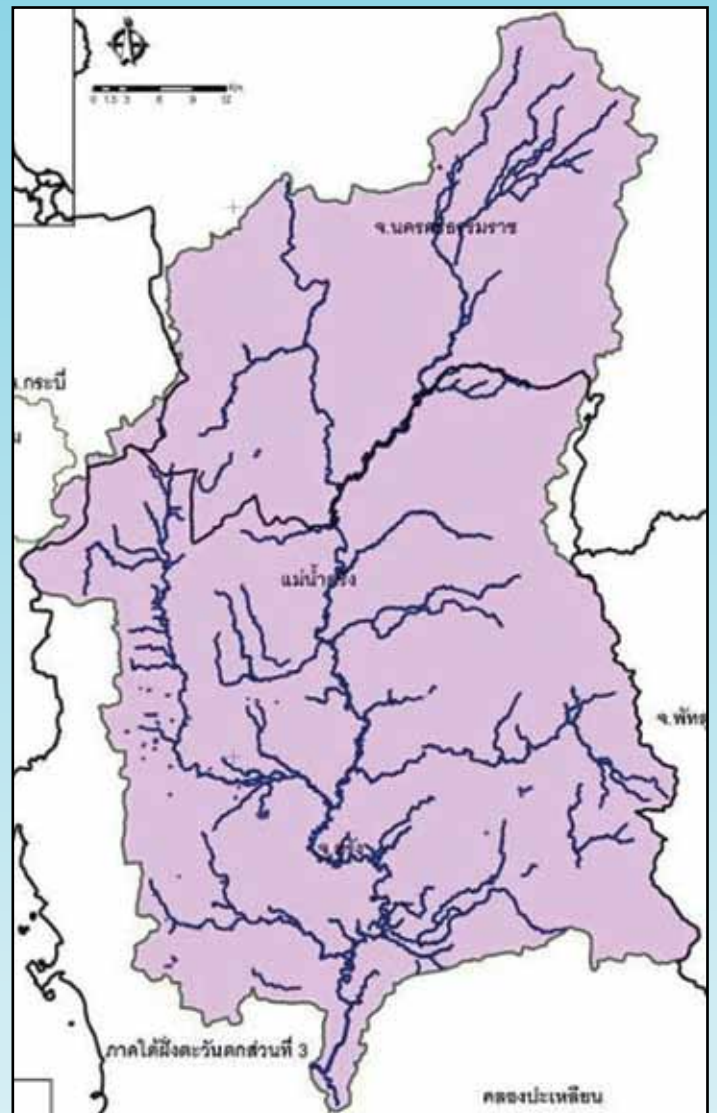
“ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรับ” มีพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 3,853 ตารางกิโลเมตร โดยมีแม่น้ำตรับเป็นแม่น้ำสายหลักมีความยาวลำน้ำทั้งสิ้นประมาณ 190 กิโลเมตร มีลำน้ำย่อยที่สำคัญ ได้แก่ คลองท่าประดู่ แม่น้ำหลวง คลองมวน คลองยางยวน ห้วยแม่นะ คลองลำภูรา คลองชี ห้วยยาง คลองนางน้อย คลองควนปริง เป็นต้น ไหลสู่ทะเลอันดามันที่ จ.ตรัง มีต้นกำเนิดในบริเวณเทือกเขาหลวง ในเขตอำเภอทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช (ที่มา: สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 8) มีลำน้ำสำคัญในบริเวณต้นน้ำ ได้แก่ คลองวังหีบ คลองปากแพรก คลองกะปาง คลองท่าเลา คลองท่าหลวง เป็นต้น ดังแผนภาพในหน้าถัดไป

พื้นที่ลุ่มน้ำแห่งนี้ มีปริมาณฝนรายปีเฉลี่ย 2,189.5 มิลลิเมตรต่อปี เป็นปริมาณฝนในช่วงฤดูฝน (เม.ย.-พ.ย.) ประมาณร้อยละ 85.3 ของปริมาณฝนรายปีเฉลี่ย และเป็นปริมาณฝนในช่วงฤดูแล้ง (ธ.ค.-มี.ค.) ประมาณร้อยละ 14.7 ของปริมาณฝนรายปีเฉลี่ย โดยมีปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยสูงสุดในเดือนพฤศจิกายน ส่วนปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ย ของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรับ มีประมาณ 3,125 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี

ขอบเขตการปกครอง

ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรับ ครอบคลุมตำบลต่างๆ ใน 2 อำเภอของจังหวัดนครศรีธรรมราช และใน 7 อำเภอของจังหวัดตรัง ดังรายชื่อต่อไปนี้

	อำเภอ	ตำบล
จ.นครศรีฯ	ทุ่งสง	ปากแพรก ชะมาย หนองหงส์ ควนกรด นาไม้ไผ่ นาหลวงเสน เขาโร กะปาง ที่วัง น้ำตก ถ้ำใหญ่ เขาขาว
	บางขัน	บ้านนิคม วังหิน บ้านลำนาว บางขัน
จ.ตรัง	กันตัง	คลองชีล้อม ย่านซื่อ โคกยาง บางเป้า บางหมาก ควนธานี
	นาโยง	นาข้าวเสีย นาหมื่นศรี ละมอ ช้อง นาโยงเหนือ
	เมืองตรัง	นาท่ามใต้ นาท่ามเหนือ บ้านโพธิ์ นาตาล่วง น้ำผุด หนองตรุด นาโต๊ะหมิง โคกหล่อ บางรัก นาโยงใต้ ควนปริง นาบินหลา บ้านควน นาพละ ทับเที่ยง
	รัชฎา	เขาไพร หนองปรือ หนองบัว คลองปาง ควนเมา
	วังวิเศษ	วังมะปรางเหนือ ท่าสะบ้า อ่าวตง วังมะปราง เขาวิเศษ
	สิเกา	นาเมืองเพชร ไม้ฝาด บ่อหิน
	ห้วยยอด	วังศรี ทุ่งต่อ ในเตา ห้วยนาง นาวง ลำภูรา ท่างิ้ว ปากคม ปากแจ่ม เขาปูน เขาขาว เขากอบ บางกุ่ม บางดี หนองช้างแล่น ห้วยยอด



แผนที่แสดงเส้นทางน้ำและขอบเขตการปกครองในกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง



สถานการณ์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง

การทบทวนสถานการณ์ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังในส่วนนี้แบ่งเป็น 5 ประเด็น ได้แก่

1. สถานการณ์การจัดการพื้นที่ต้นน้ำ : บำบัดน้ำเสียน้ำตามธรรมชาติ
2. สถานการณ์การกำหนดผังการใช้ที่ดิน พื้นที่รับน้ำ และโครงข่ายน้ำ : พังเมือง พื้นที่รับน้ำ แก้มลิง การระบายน้ำ อ่างเก็บน้ำ และการผันน้ำ
3. สถานการณ์การป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม และดินถล่ม : การเฝ้าระวังและเตือนภัย การเตรียมความพร้อมการรับมือขณะเกิดภัย การฟื้นฟูหลังประสบภัย
4. สถานการณ์การดูแลรักษาคุณภาพน้ำ : ชุมชนเกษตร อุตสาหกรรม ธุรกิจบริการ
5. สถานการณ์การบริหารจัดการ : ระบบข้อมูล การจัดองค์กร แพลนและยุทธศาสตร์ จบประมาณ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1 สถานการณ์การจัดการพื้นที่ต้นน้ำ

พื้นที่ต้นน้ำของลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง ปกคลุมไปด้วยป่าไม้จำพวกป่าดิบชื้นและป่าเบญจพรรณ โดยมีอุทยานแห่งชาติ 2 แห่ง ได้แก่ อุทยานแห่งชาติน้ำตกโยง อุทยานแห่งชาติเขาปู่-เขาย่า และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 3 แห่ง ได้แก่ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาประบางคราม เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาบรรทัด และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาน้ำลาย โดยเป็นแหล่งต้นน้ำที่สำคัญที่ให้น้ำแก่ลุ่มน้ำนี้



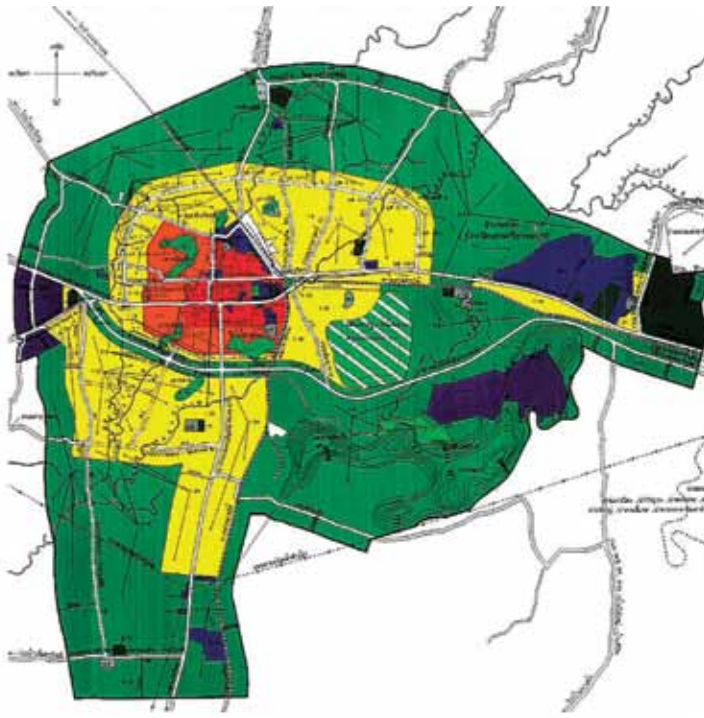
ปัจจุบัน พื้นที่ต้นน้ำได้ถูกบุกรุกทำลายไปมาก อันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงไปเป็นพื้นที่เกษตรปลูกพืชเศรษฐกิจ โดยเฉพาะยางพารา และปาล์มน้ำมัน ทำให้ต้นน้ำมีศักยภาพในการซับน้ำได้น้อยลง เกิดการชะล้างและพังทลายของดินลงสู่เส้นแม่น้ำคลอง อ่างเก็บน้ำ และเหมือง จนเกิดความตื้นเขินซึ่งส่งผลต่อการระบายน้ำในช่วงฤดูฝน นอกจากนี้ยังพบกรณีการบุกรุกพื้นที่สาธารณะ มีการก่อสร้างที่อยู่อาศัยรุกล้ำลำน้ำ ส่งผลให้ประสิทธิภาพในการระบายน้ำลดลงเช่นกัน จนเป็นสาเหตุของน้ำท่วมในบางพื้นที่



การดูแลรักษาพื้นที่ต้นน้ำ ได้เริ่มให้ความสำคัญอย่างจริงจังในบางพื้นที่ ด้วยความตระหนักถึงความสำคัญของป่าต้นน้ำ ในการช่วยดูดซับน้ำและชะลอน้ำ นอกจากนี้ยังมีการดำเนินกิจกรรมฟื้นฟูต้นน้ำเพื่อเฉลิมพระเกียรติองค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงมีพระชนมายุ 84 พรรษา กิจกรรมเฉลิมพระเกียรติอื่นๆ และกิจกรรมเนื่องในวันสำคัญต่างๆ

สำหรับโครงการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่างๆ ที่น่าสนใจได้แก่ โครงการ

ปลูกป่าต้นน้ำ ของ อบต. เขาขาว โครงการปลูกป่าลดโลกร้อนของ อบต. นาไม้ไผ่ โครงการคลองหญ้าแฝก ของ อบต. กะปาง โครงการฟื้นฟูระบบนิเวศป่าต้นน้ำ อบต. น้ำตก โครงการปลูกหญ้าแฝกเฉลิมพระเกียรติฯ ของ อบต. บ่อน้ำร้อน โครงการปลูกป่าชุมชน อบต. นาโยงเหนือ โครงการปลูกและรักษาพันธุ์ไม้ของเทศบาลตำบลห้วยยอด โครงการปลูกป่าทดแทนป่าชุมชนของ อบต. ท่าม่วง โครงการอนุรักษ์แหล่งน้ำ ป่าไม้ และสัตว์ป่าของ อบต. ละมอ เป็นต้น



สถานการณ์การกำหนด ผังการใช้ที่ดิน พื้นที่ รับน้ำ และระบายน้ำ

การใช้ที่ดินในลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง เปลี่ยนแปลงไปอย่างชัดเจน อย่างน้อย 2 ประการได้แก่การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ในบริเวณต้นน้ำด้านเหนือและด้านตะวันออกของพื้นที่ลุ่มน้ำ และการใช้พื้นที่เป็นที่อยู่อาศัยของชุมชนต่างๆ บริเวณเส้นทางคมนาคม เส้นทางน้ำ และชายฝั่งทะเล

การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินข้างต้น ยังขาดการวางแผนรองรับอย่างเป็นระบบ จึงมีการกล่าวถึงการกำหนดผังการใช้ที่ดิน เพื่อเป็นเครื่องมือบริหารจัดการให้เกิดการใช้ที่ดินให้เหมาะสมกับศักยภาพ

ของพื้นที่ แม้ว่าผังการใช้ที่ดินจะมีหลายลักษณะด้วยกัน ทั้งในลักษณะที่เป็นทางการอันมีกฎหมายรองรับในการบังคับใช้ อาทิ ผังจังหวัด ผังเมืองรวม ผังพื้นที่เฉพาะ เป็นต้น และในลักษณะที่ไม่เป็นทางการ อย่างเช่น ผังชุมชน ซึ่งเป็น

ข้อตกลงร่วมระหว่างสมาชิกในชุมชนเพื่อการจัดการพื้นที่ให้เกิดความเหมาะสม ลดความขัดแย้งและมีความสอดคล้องกับความต้องการของสมาชิก อย่างไรก็ตามควรมีการใช้ในลักษณะผสมผสานและบังคับใช้อย่างจริงจัง

ผังการใช้ที่ดินจะมีบทบาทสำคัญในการจัดการน้ำเป็นอย่างมาก ทั้งในด้านการกักเก็บน้ำ การจัดสรรน้ำ และการระบายน้ำ โดยจะมีการพิจารณาลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ ความต้องการใช้ประโยชน์ และทิศทางการพัฒนาพื้นที่ รวมทั้งผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการใช้น้ำที่หนึ่งๆ กับพื้นที่ใกล้เคียง ปัจจุบัน กำลังมีการดำเนินโครงการต่างๆ เช่น โครงการปรับปรุงผังเมืองรวม (ทุ่งสง) โครงการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชน (เทศบาลนครตรัง) โครงการศึกษาและวางผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน (จ.ตรัง) เป็นต้น

นอกจากนี้ การพัฒนาระบบโครงข่ายน้ำก็เป็นประเด็นสำคัญที่จะช่วยเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการน้ำ ในด้านการกักเก็บและระบายน้ำ ซึ่งปัจจุบันหน่วยงานต่างๆ ได้มีแผนงานและโครงการที่สำคัญๆ ส่วนใหญ่เป็นโครงการก่อสร้างเขื่อน และฝายกั้นน้ำ รวมทั้งโครงการขุดลอกคลอง สระ ลำห้วยเหมือง ฝาย และทางระบายน้ำต่างๆ นอกจากนี้ โครงการปรับปรุงทางระบายน้ำ โครงการก่อสร้างท่ออุโมงค์ โครงการก่อสร้างสถานีสูบน้ำและประตูบังคับน้ำ เป็นต้น



สถานการณ์การป้องกันแก้ไข ปัญหาน้ำท่วมและดินถล่ม



ปัญหาน้ำท่วมได้เกิดบ่อยครั้งขึ้นในลุ่มน้ำนี้ ครอบคลุมทั้งพื้นที่ต้นน้ำบริเวณอำเภอทุ่งสง มักเกิดเหตุการณ์น้ำหลาก ส่วนบริเวณกลางน้ำพบปัญหา บริเวณอำเภอธำรงและอำเภอยะยวด และบริเวณ ปลายน้ำบริเวณอำเภอเมืองตรังและอำเภอกันตัง โดยเฉพาะพื้นที่ลุ่มต่ำซึ่งมีชุมชนตั้งถิ่นฐานหนาแน่น ในเขตเทศบาลตำบลห้วยยอด เทศบาลนครตรัง เทศบาลเมืองกันตัง ได้สร้างความเสียหายเป็นอย่างมาก

เหตุการณ์อุทกภัยยังเกิดขึ้นกับกรณีชุมชนที่มีการตั้งถิ่นฐานอยู่บริเวณสองข้างลำน้ำ อย่างกรณี ตำบลควนธานี อำเภอกันตัง จ.ตรัง มีประชาชนอาศัย อยู่บริเวณสองข้างลำน้ำที่คดเคี้ยว ซึ่งไหลผ่านพื้นที่ บริเวณนี้ทำให้มีความเสี่ยงและมีเหตุการณ์น้ำเอ่อล้น จากน้ำท่วมบริเวณชุมชนก็ได้สร้างความเสียหาย เช่นกัน

กรณีอำเภอทุ่งสง ซึ่งได้เคยประสบอุทกภัย ครั้งรุนแรงในปี 2538 ปี 2548 และ ปี 2549 เป็นเหตุ ให้หลายฝ่ายได้ปรึกษาหารือและร่วมมือเพื่อป้องกัน และบรรเทาอุทกภัย โดยมีแผน ระยะเร่งด่วน (ทำ ทันที) ได้แก่ การขุดลอกตะกอนทราย ขจัดวัชพืชและ ขยะกีดขวางทางน้ำ (ดูแลระบบโครงข่ายน้ำให้ไหล สะดวก) จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยและแก้ไขจุดวิกฤติ ลดความเสี่ยง และการซ่อมรับภัยพิบัติโดยทุกภาคส่วน มีส่วนร่วม แผนระยะกลาง ได้แก่ ก่อสร้างระบบ

บายพาสน้ำ ระบบระบายน้ำ ขยายเพิ่มพื้นที่รับน้ำและขยาย ช่องทางระบายน้ำ ศึกษาความ เหมาะสมการป้องกันและแก้ไข ปัญหาน้ำท่วมแบบบูรณาการ แผนระยะยาว ได้แก่ การดำเนิน งานตามแนวพระราชดำริ การนำผังเมืองรวมและผัง การใช้ประโยชน์ที่ดินการสำรวจ รังวัดแนวเขตคลอง เหมือง ทางน้ำ ที่สาธารณะและจัดทำ แผนที่แนวเขตทางน้ำตลอด สายในลุ่มน้ำ ก่อสร้างระบบ กักเก็บและบริหารจัดการน้ำ เช่น อ่างเก็บน้ำ แก้มลิง แผนงาน ต่อเนื่อง ได้แก่ กิจกรรมรณรงค์ สร้างจิตสำนึกและความตระหนัก ในการดูแลรักษาระบบนิเวศ สิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนอย่าง ต่อเนื่อง โดยใช้สื่อทุกรูปแบบ อย่างต่อเนื่อง การวิจัยระบบ นิเวศคลอง และการพัฒนา หลักสูตรท้องถิ่น

พื้นที่ในลุ่มน้ำนี้ยังเป็น พื้นที่เสี่ยงภัยและเกิดเหตุการณ์ ดินถล่ม ซึ่งมักพบในบริเวณ พื้นที่สูงและพื้นที่ลาดชัน และ ส่งผลกระทบมายังพื้นที่ราบ ด้านล่างบ่อยครั้ง สำหรับพื้นที่ ซึ่งเคยเกิดเหตุการณ์ดินถล่ม ได้แก่ ในพื้นที่ตำบลนาหลวงเสน ตำบลถ้ำใหญ่ เป็นต้น

ในการนี้ หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้วิเคราะห์และ จัดทำแผนที่เสี่ยงภัยในการเฝ้า ระวังน้ำท่วมและดินถล่ม เพื่อ จัดทำระบบเตือนภัยล่วงหน้า เฝ้าระวังสภาพอากาศ ตรวจ วัดและรายงานปริมาณน้ำฝน และระดับน้ำตามสถานีต่างๆ ครอบคลุมทั้งลุ่มน้ำ มีเครือข่าย เฝ้าระวังเตือนภัย และชักชวน เพื่อรับมือกับภัยที่อาจเกิดขึ้น





4 สถานการณ์การดูแลรักษาคุณภาพน้ำ

คุณภาพน้ำเป็นเรื่องที่ต้องคำนึงถึงเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากมีผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์และสิ่งมีชีวิตต่างๆ ที่ได้อาศัยน้ำจากแหล่งน้ำ โดยที่ผ่านมามักเกิดปัญหาคุณภาพน้ำที่มีผลมาจากแหล่งกำเนิดหลัก ได้แก่ น้ำเสียชุมชน น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม น้ำเสียจากการปนเปื้อนสารเคมีในการเกษตรและแหล่งอื่นๆ ที่มีสารปนเปื้อนไม่ว่าของแข็งแขวนลอย ที่ไปเพิ่มความขุ่นในน้ำลดการส่องผ่านของแสง ตกตะกอนทำให้แหล่งน้ำตื้นเขิน สารปนเปื้อนจำพวกสารเคมี และสารปนเปื้อนจำพวกแบคทีเรียและจุลินทรีย์ต่างๆ ที่ส่งผลทั้งในลักษณะฉับพลันและสะสม อันส่งผลต่อสุขภาพของมนุษย์ พืชและสัตว์น้ำ

สำหรับสถานการณ์คุณภาพน้ำในกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง พบว่ามีประเด็นสำคัญดังนี้

1) น้ำเสียชุมชน จากที่อยู่อาศัย น้ำทิ้งจากห้องน้ำ และน้ำทิ้งจากการชะล้างต่างๆ ปล่อยสู่แหล่ง

น้ำโดยไม่มีการบำบัดให้ได้มาตรฐาน สารอินทรีย์ที่ย่อยสลายได้ เพิ่มการใช้ออกซิเจน ทำให้ปริมาณออกซิเจนลดลง จนถึงสภาพขาดอากาศส่งผลให้สัตว์น้ำตาย เกิดกลิ่นเหม็น น้ำสีดำแหล่งน้ำเสียจากชุมชนขนาดใหญ่ที่มีลักษณะเป็นเมืองและได้จัดตั้งเป็นเทศบาลต่างๆ ซึ่งตั้งอยู่ในลุ่มน้ำนี้มีจำนวน 12 แห่ง แบ่งเป็นเทศบาลในเขตจังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 4 เทศบาล และในเขตจังหวัดตรัง จำนวน 8 เทศบาล

2) น้ำเสียจากอุตสาหกรรม โดยมีข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ ดังนี้

❖ อำเภอทุ่งสง รวม 188 โรงงาน ส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะหรือเกี่ยวกับการก่อสร้าง จำนวน 65 โรงงาน การแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ 32 โรงงาน ยางและผลิตภัณฑ์ยาง 21 โรงงาน ผลิตภัณฑ์จากพืช 19 โรงงาน และผลิตภัณฑ์อื่นๆ 51 โรงงาน อำเภอทุ่งสง ตำบลนาหลวงเสน ตำบลถ้ำใหญ่ ตำบลปากแพรก ตำบลชะมาย

❖ อำเภอบางชัน มีโรงแปรรูปยางพารา 2 โรงงาน โรงงานบด ปั่น หรือย่อยไม้ จำนวน 1 โรงงาน ยางพาราและผลิตภัณฑ์ยาง 5 โรงงาน

❖ จังหวัดตรัง มีอุตสาหกรรมยางพารา จำนวน 74 โรงงาน ได้แก่ โรงงานผลิตยางแผ่นรมควัน มีจำนวน 55 โรงงาน ยางแท่ง ยางเครฟ มีจำนวน 7 โรงงาน น้ำยางข้น มีจำนวน 12 โรงงาน อุตสาหกรรม ไม้ยางพารา จำนวน 52 โรงงาน ไม้แปรรูป ไม้ยางพารา 29 โรงงาน แปรรูปไม้ยางพาราอัด น้ำยาอบแห้ง 12 โรงงาน ผลิตชิ้นส่วน/เฟอร์นิเจอร์/ เครื่องเรือน 5 โรงงาน ของเด็กเล่นจากไม้ยางพารา 2 โรงงาน ไม้วีเนียร์และวีเนียร์อัดโค้งไม้ยางพารา 4 โรงงาน อุตสาหกรรมแปรรูปอาหารทะเล จำนวน 15 โรงงาน อาหารกระป๋อง 1 โรงงาน อาหารทะเล แห้งแช่แข็ง/ห้องเย็น 5 โรงงาน เนื้อปลาบดแช่แข็ง 2 โรงงาน ปลาป่น 7 โรงงาน อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม สกัดน้ำมันปาล์ม 4 โรงงาน

3) น้ำปนเปื้อนสารเคมีในการเกษตร เช่น ปุ๋ย ยาฆ่าแมลง ยาฆ่าเห็บหญ้า โดยเกษตรกรยังขาดความรู้ ในการใช้สารเคมีและต้องการเพิ่มผลผลิต ทำให้ชุมชน ไม่สามารถใช้น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น คลอง เหมือง บ่อน้ำได้ดังเดิม ทำให้วิถีชีวิตชุมชนเปลี่ยน เพิ่มค่าใช้จ่ายในครัวเรือน เพราะต้องซื้อน้ำกิน น้ำใช้ สัตว์น้ำ พืชท้องถิ่นลดลงหรือสูญพันธุ์ ระบบ นิเวศเปลี่ยนแปลง วิถีชีวิตเปลี่ยน หาพืช ปลา สัตว์น้ำ มาบริโภคได้น้อยลง ต้องพึ่งพิงตลาดภายนอกชุมชน

4) น้ำเสียอื่นๆ เช่น การทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำ โดยเฉพาะขยะพิษจำพวกถ่านไฟฉาย กระป๋องสเปรย์ ขวดยา หรืออื่นๆ โดยไม่มีการจัดการแยกทำให้มลพิษ กระจายสู่แหล่งน้ำ

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะเทศบาล ต่างๆ ได้มีระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ริเริ่มการปรับปรุง คุณภาพน้ำโดยใช้จุลินทรีย์ชีวภาพ และมีการตรวจวัด คุณภาพน้ำในบางบริเวณ



5 สถานการณ์การบริหารจัดการ



สถานการณ์การบริหารจัดการ ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง ในประเด็นย่อย ต่างๆ มีดังนี้

การจัดการระบบข้อมูล: มีข้อมูลสถานการณ์ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังในหลายหน่วยงานที่รับผิดชอบหลายหน่วยงานทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่น ตลอดจนข้อมูลขององค์กรชุมชน มีการเชื่อมโยงและสื่อสารข้อมูลไว้ในเว็บไซต์ของหลายหน่วยงาน มีการนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ในระดับหน่วยงานส่วนกลาง แต่การนำข้อมูลมาใช้จัดการน้ำในระดับพื้นที่และท้องถิ่นอย่างเป็นระบบยังน้อยเนื่องจากหลายสาเหตุ เช่น ความรู้ความเข้าใจในการสังเคราะห์ข้อมูลของผู้ใช้ข้อมูลของทุกภาคส่วนในลุ่มน้ำ และข้อมูลบางส่วนยังแยกส่วนกัน การเชื่อมต่อข้อมูลไม่สมบูรณ์เต็มพื้นที่ลุ่มน้ำเพื่อให้สะดวกในการนำข้อมูลไปใช้

การจัดองค์กร: มีหลายหน่วยงานรับผิดชอบ ทั้งหน่วยงานราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค ส่วนท้องถิ่น ตลอดจนองค์กรรูปแบบคณะกรรมการต่างๆ ทำให้การประสานงานมีความสับสน ขาดความเป็นเอกภาพในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การจัดการน้ำ

ปัจจุบัน พบว่ามีการพัฒนาองค์กรเครือข่ายภาคประชาชน โดยเฉพาะในพื้นที่ปลายน้ำในจังหวัดตรัง กว่า 10 เครือข่าย และมีการจัดระบบข้อมูลตลอดจนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเครือข่ายพื้นที่ทั้งภายในและภายนอก ส่วนในพื้นที่ต้นน้ำอำเภอทุ่งสงและอำเภอบางขัน มีองค์กรเครือข่ายภาคเอกชนและเครือข่ายภาคประชาชนที่มีกิจกรรมร่วมกับภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน สถาบันการศึกษา ซึ่งภาครัฐให้การสนับสนุนและส่งเสริมเครือข่ายให้มีความเข้มแข็งมากขึ้น มีส่วนร่วมในการวางแผนยุทธศาสตร์และใช้ศักยภาพของเครือข่ายเป็นพลังกิจกรรมต่างๆ ทั้งนี้ เครือข่ายที่มีส่วนใหญ่มักเป็นกลุ่มที่ไม่เป็นทางการ มีความร่วมมือกันอย่างหลวมๆ

แผนยุทธศาสตร์และการขับเคลื่อน

แผนยุทธศาสตร์: พบว่ามีการวางแผนยุทธศาสตร์การจัดการลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังภายใต้บทบาทคณะกรรมการลุ่มน้ำ ส่วนการขับเคลื่อนแผนสู่การปฏิบัติมีข้อจำกัด เนื่องจากลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังตั้งคาบเกี่ยวกับสองจังหวัดคือนครศรีธรรมราชและจังหวัดตรัง และยังขาดกลไกขับเคลื่อนที่เป็นเอกภาพ เพราะมีหลายหน่วยงานรับผิดชอบทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค ส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ ตลอดจนเครือข่ายองค์กรชุมชนและภาคประชาชน ภาคเอกชน





อย่างไรก็ดี การบูรณาการได้ดำเนินการ อยู่บ้างในบางประเด็นที่เป็นปัญหาร่วม เช่น อุทกภัย แต่ยังคงมีความเสี่ยงจุดอ่อนที่ขาดความยั่งยืนได้หาก ผู้นำหน่วยงานเจ้าภาพประสานงานเปลี่ยนแปลงไป ทำให้ไม่ต่อเนื่อง ข้าราชการย้ายบ่อยครั้ง ยังไม่มีกลไก ประสานการบูรณาการที่เข้มแข็ง อันสามารถเป็นกลไก ขับเคลื่อนให้ยั่งยืนได้ แต่บางประเด็นและบางพื้นที่ ยังสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการบูรณาการให้เข้มแข็ง มากขึ้นได้ โดยจัดกลไกขับเคลื่อนให้เข้มแข็ง

การเรียนรู้และพัฒนาบุคลากร:

บุคลากรที่เกี่ยวข้องในกลุ่มน้ำมีความรู้ความเข้าใจ ในการจัดการน้ำที่แตกต่างกัน ทำให้การบริหาร จัดการน้ำไม่เป็นเอกภาพ เนื่องจากองค์ความรู้ของ แต่ละหน่วยงานมีการสื่อสารไว้แต่ยังแยกส่วน ทักษะ และความสามารถในการเข้าถึงข้อมูลของบุคลากร มีความแตกต่างกัน

การมีส่วนร่วมของประชาชน:

ในพื้นที่ลุ่มน้ำ ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ โดยภาพรวมยังมีไม่มากนัก แม้จะพบการเคลื่อนไหว โดยองค์กรชุมชนที่เข้มแข็งในพื้นที่ปลายน้ำจังหวัด ตราง การรวมตัวกันของชุมชนในบริเวณต้นน้ำดอนหมุด โหนดที่ดินเพื่อขยายแนวคลอง และมีเครือข่ายอนุรักษ์ คลอง เป็นต้น โดยปัจจุบันองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่รับผิดชอบพื้นที่ ก็ได้ให้ความสำคัญต่อประเด็น การมีส่วนร่วมมากขึ้น จึงร่วมกับชุมชนมีการจัดทำ แผนพัฒนาท้องถิ่น และผังชุมชนในบางพื้นที่

**“เริ่มจาก... การป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเมืองทุ่งลงแบบบูรณาการ
สู่การบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง...
ตั้งแต่ต้นน้ำ...กลางน้ำ...ปลายน้ำ”**

กระบวนการขับเคลื่อน การดำเนินงานสู่การบริหารจัดการน้ำ ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง

สืบเนื่องมาจากกิจกรรมป้องกันและแก้ไข
ปัญหาน้ำท่วมประสบความสำเร็จจนได้
รับคัดเลือกเป็นท้องถิ่นต้นแบบในการ
จัดการน้ำท่วมและภัยพิบัติสู่ท้องถิ่นตามโครงการ
วางแผนพัฒนาที่ดินและน้ำอย่างบูรณาการ
โดยรัฐบาลประเทศเนเธอร์แลนด์ได้คัดเลือก
เมืองทุ่งสงที่จะให้ความร่วมมือในด้านวิชาการ
เทศบาลเมืองทุ่งสง จึงมีความคิดว่าการดำเนิน
การแก้ไขปัญหา หากแก้ไขปัญหาเฉพาะเมืองทุ่งสง
จะไม่เป็นการแก้ไขปัญหาที่ยั่งยืน จำเป็นต้อง
มีการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมและ
การบริหารจัดการน้ำ ทั้งระบบตลอดทั้งเส้นทาง
ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง ทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ
และจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน
ทุกหน่วยงาน ทั้งในจังหวัดตรังและจังหวัด
นครศรีธรรมราช จึงได้จัดให้มีการประชุมเพื่อ
ร่วมปรึกษาหารือ เรียนรู้ และระดมความคิดเห็น
ในการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการในลุ่มน้ำสาขา
แม่น้ำตรังขึ้น เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนโครงการหรือ
กิจกรรมแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในระดับลุ่มน้ำ ซึ่งจะช่วย

บรรเทาความเดือดร้อนแก่ประชาชนชาวอำเภอทุ่งสง
รวมถึงพื้นที่ปลายน้ำในเขตจังหวัดตรัง โดยมีภาคี
พัฒนาเมืองเข้าร่วม อาทิ หน่วยงานราชการ องค์กร
ปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา
ภาคประชาชน และภาคีพัฒนาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
ทั้งในจังหวัดตรังและจังหวัดนครศรีธรรมราช ฯลฯ
โดยมีผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการน้ำจากประเทศ
เนเธอร์แลนด์ นักวิชาการจากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
เป็นผู้ให้คำปรึกษา จังหวัดและอำเภอให้การสนับสนุน
และมีการประชุมร่วมกันกับทุกภาคส่วนเพื่อ
การบริหารจัดการลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง

ในการดำเนินการได้มีการจัดประชุมหลาย
ครั้งซึ่งแต่ละครั้ง เครือข่ายจะได้แนวทางแก้ไขปัญห
จากผู้รู้และผู้ชำนาญจากทุกภาคส่วน ทั้งทางด้าน
การวางแผนจัดการที่ดินและน้ำเพื่อเมืองอย่าง
บูรณาการ และการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม
ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังแบบบูรณาการเพื่อการป้องกัน
และแก้ไขปัญหาน้ำท่วมอย่างยั่งยืน ดังนี้



ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังแบบบูรณาการ

เนื่องจากสภาพพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังตั้งอยู่ในเขตจังหวัดนครศรีธรรมราช (ต้นน้ำอำเภอทุ่งสง และอำเภอบางขัน) และกลางน้ำและปลายน้ำออกสู่ทะเลในจังหวัดตรัง ประกอบกับ ประชาชนที่อาศัยอยู่ริมสองฝั่งแม่น้ำตรัง ประสบปัญหาอุทกภัย ภัยแล้ง ขาดแคลนน้ำอุปโภคบริโภค อันเนื่องสภาพแวดล้อมของลุ่มน้ำตรังเปลี่ยนแปลงไปตั้งแต่ต้นน้ำ จนถึงปลายน้ำ ทำให้ทุกฝ่ายต้องร่วมกันป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังมีประสิทธิภาพ สามารถป้องกันและแก้ไขปัญหา แก่ประชาชนในลุ่มน้ำดังกล่าว จึงขอแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังแบบบูรณาการ ประกอบด้วย

๑. นายสัมพันธ์	คุณยาภรณ์	ผู้อำนวยการส่วนประสานและบริหารจัดการลุ่มน้ำภาคใต้ หัวหน้าคณะทำงานฝั่งตะวันตกส่วนที่ ๒	
๒. นายชำนาญ	ชูแก้ว	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการลุ่มน้ำตรัง	คณะทำงาน
๓. นายวีรศักดิ์	ฤทธิ์เดช	นักวิเคราะห์ผังเมือง ชำนาญการพิเศษ	คณะทำงาน
๔. นายเมธี	แป้นน้อย	ผู้อำนวยการกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง	คณะทำงาน
๕. นายพงศ์กวัน	จิตรบรรเจิด	โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดตรัง	คณะทำงาน
๖. พ.ท.ดุสิต	ช่วยปล้อง	หัวหน้าฝ่ายกิจการพลเรือน จังหวัดทหารบกทุ่งสง	
๗. นายจรรย	อินทร์จันทร์	หัวหน้าอุทยานแห่งชาติน้ำตกโยงจังหวัดนครศรีธรรมราช	คณะทำงาน
๘. นายวิทย์	เกษมพงษ์ศากร	สมาชิกสภาเทศบาลนครตรัง	คณะทำงาน
๙. นายอภิรักษ์	ชนะภัย	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกะปาง	คณะทำงาน
๑๐. นายเชิดพงษ์	สีเทา	หัวหน้าฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ที่ ๒ โครงการชลประทานนครศรีธรรมราช	คณะทำงาน
๑๑. นายธีรชาติ	สังคะ	ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมบริหาร สำนักชลประทานที่ ๑๕ จังหวัดนครศรีธรรมราช	คณะทำงาน
๑๒. นายอนุวัฒน์	หิรัญประดิษฐ์	ผู้อำนวยการสำนักชลประทานที่ ๑๖ จังหวัดสงขลา	คณะทำงาน
๑๓. นายธเนศวร	คงหอม	หัวหน้ากลุ่มงานยุทธศาสตร์และการจัดการ	คณะทำงาน
๑๔. นายชาญชัย	อุบลรัตน์	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังหินจังหวัด	คณะทำงาน
๑๕. นายสุพจน์	พลการ	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนิคมจังหวัด	คณะทำงาน
๑๖. นายศรีวิทย์	ช่วยสง	ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการ)	คณะทำงาน
๑๗. นายสมควร	สุขแก้ว	เจ้าพนักงานที่ดินชำนาญงานสำนักงานที่ดินจังหวัด นครศรีธรรมราช สาขาทุ่งสง	คณะทำงาน
๑๘. นายอนุชา	ธนาวุฒิ	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง รก.ผอ กองช่าง	คณะทำงาน
๑๙. นางปิยะนาถ	กลิ่นภักดี	บรรณารักษ์ ๗	คณะทำงาน
๒๐. นายพิเชษฐ์	อุษาสุมงคล	ปลัดเทศบาลเมืองทุ่งสง	คณะทำงาน/เลขานุการ
๒๑. นางเตือนจิต	จงคง	รองปลัดเทศบาลเมืองทุ่งสง	คณะทำงาน/ผ.เลขานุการ
๒๒. นางสาวราตรี	ชนะศักดิ์	หัวหน้าฝ่ายวางแผนและงบประมาณร.ผอ.กองวิชาการฯ	คณะทำงาน/ผ.เลขานุการ
๒๓. นางสาวนภยา	ชัยกิจ	หัวหน้าฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ กองวิชาการฯ	คณะทำงาน/ผ.เลขานุการ

ให้คณะทำงานมีหน้าที่ ดังนี้

๑. จัดทำแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการลุ่มน้ำตรัง และแผนปฏิบัติการแบบบูรณาการ โดยทุกภาคส่วนมีส่วนร่วม ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ
๒. ดำเนินการบูรณาการความร่วมมือและแสวงหาข้อตกลงร่วมในการบริหารจัดการลุ่มน้ำตรังของจังหวัดนครศรีธรรมราชและจังหวัดตรังให้บรรลุการลงนามข้อตกลงร่วม และขับเคลื่อนข้อตกลงสู่การปฏิบัติตามข้อตกลง ตลอดจนติดตามผล

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓๗ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๕

(นายวิโรจน์ จิวะรังสรรค์)
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

จุดเริ่มต้นการประชุมเครือข่าย การบริหารจัดการลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง การประชุมครั้งที่ 1

เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2554 ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองห้วยยอด

การประชุมการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมแบบบูรณาการอำเภอทุ่งสง มีผู้เข้าร่วมประชุมจากทุกภาคส่วนทั้งสิ้น 84 คน โดยสามารถสรุปสาระสำคัญของการประชุม ดังนี้

1. การพิจารณาโครงการขุดสระน้ำบ้านป่าไม้แดง ทำอ่างเก็บน้ำแก้มลิง (อบต.นาไม้ไผ่) ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการจ้างที่ปรึกษาศึกษาความเหมาะสมเส้นทางน้ำที่ไหลผ่านทุ่งสงและรอบๆ ทั้งหมด รวมไปถึงทางออกแม่น้ำตรัง และจ้างศึกษาออกแบบอ่างเก็บน้ำคลองวังหีบ และหน่วยงานที่จำเป็นต้องร่วมบูรณาการ คือ กรมทรัพยากรน้ำ ซึ่งจะได้มีการเชิญให้เข้าร่วมเป็นเจ้าภาพในการแก้ไขปัญหาและการขออนุญาตใช้พื้นที่

2. แนวทางการแก้ไขปัญหาเร่งด่วน มี 2 แนวทาง

แนวทางที่ 1 ขุดลอกคลองธรรมชาติ จุดที่มีปัญหาที่สุดคือฝายควนกรด เป็นอุปสรรคกีดขวางน้ำหลากชลประทานดำเนินการขุดลอกตั้งแต่สายตลาดเกษตรจนถึงหน้าฝายควนกรด ความยาวประมาณ 4 กิโลเมตร ประกอบด้วย

สายที่ 1 ขุดลอกคลองท่าเลา ความยาวประมาณ 4 กิโลเมตร

สายที่ 2 ขุดลอกจากฝายควนกรดลงที่บ้านแม่ไม้ ประมาณ 4 กิโลเมตร

สายที่ 3 ขุดลอกคลองท่าโหล่นจากบริเวณเหนือต้นน้ำลงมาถึงหน้าฝายควนกรด มีความยาวอยู่ประมาณ 5 กิโลเมตร

สายที่ 4 ขุดลอกคลองเป็ก หรือคลองท่าแพ ลงมาอยู่ช่วงรอยต่อระหว่างคลองท่าโหล่นและคลองเป็ก

สายที่ 5 ขุดลอกคลองวังหีบ มีความยาวประมาณ 6 กิโลเมตร



แนวทางที่ 2 ปรับปรุงตัวฝายควนกรด ความยาว 35 เมตร เพิ่มช่องระบายน้ำ กว้าง 6 เมตร สามารถระบายน้ำเพิ่มขึ้น 30-40 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และกำลังดำเนินการแก้มลิง 2 โครงการ คือ แก้มลิงบ้านหนองพูก ต.นาไม้ไผ่ และแก้มลิงบ้านวัดใหม่ ต.ควนกรด

3. การเสนอให้นำผลการจากการประชุมที่หาดใหญ่มาใช้ในการแก้ไขปัญหา

เพื่อให้การแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังในด้านการป้องกันและแก้ไขปัญหา น้ำท่วมให้แก่ประชาชนชาวอำเภอทุ่งสง และจังหวัดตรัง ได้มีการเสนอให้ทุกภาคส่วนร่วมผลักดันงบประมาณให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่จังหวัดตรังและอำเภอทุ่งสง ในการ “จัดตั้งศูนย์จัดการภัยพิบัติในพื้นที่ของตนเอง” แบบมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน “จัดตั้งกองทุนการจัดการภัยพิบัติ” สนับสนุนให้มี “อาสาสมัครจัดการภัยพิบัติ” ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญในการรับมือกับเหตุการณ์ภัยพิบัติและสนับสนุนให้มีระบบสวัสดิการแก่อาสาสมัคร อันจะนำไปสู่การจัดการภัยพิบัติด้วยตนเอง ชุมชนท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

การประชุมครั้งที่ 2

เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2554
ณ วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ (ไอ.ส.เทค.)

การประชุมเสวนาโครงการวางแผนจัดการที่ดินและน้ำเพื่อเมืองอย่างบูรณาการ “Integrated Urban Land&Water Planning (IULWP) Project” มีผู้เข้าร่วมประชุมจากทุกภาคส่วนทั้งสิ้น 415 คน โดยสามารถสรุปสาระสำคัญของการประชุม ดังนี้



แนวคิดโครงการวางแผนจัดการที่ดินและน้ำ เพื่อเมืองอย่างบูรณาการ

1. การจัดการน้ำท่วมโดยท้องถิ่น
2. การจัดทำแผนการบูรณาการจัดการที่ดินและน้ำ
3. ลดความเป็นไปได้ในการเกิดเหตุการณ์น้ำท่วม
4. ให้ความสำคัญต่อการทำงานเชิงรุก
5. ดำเนินงานร่วมกับเมืองที่เคยประสบภัยหรือมีความเสี่ยงภัยน้ำท่วม

ผลการดำเนินการตามกิจกรรมของโครงการดังกล่าวจะทำให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในอำเภอทุ่งสง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีศักยภาพในการใช้ข้อมูล องค์ความรู้ระบบสารสนเทศ แผนที่และซอฟต์แวร์ไปใช้ในการวางแผนด้านการจัดการน้ำท่วมและอุทกภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งสามารถขยายผลไปสู่พื้นที่ต่างๆ ได้ เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านวิชาการร่วมกัน ลดปัญหาอุทกภัยประชาชน ในอำเภอทุ่งสง เกิดความเชื่อมั่น ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และรอดพ้นจากวิกฤติอุทกภัยในอนาคตได้ ส่งผลทำให้อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นต้นแบบสำหรับประเทศไทยในการแก้ไขปัญหา น้ำท่วมและเตรียมความพร้อมรับมือภัยพิบัติ ต่อไป

ข้อสังเกตต่อทุ่งสงและลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง

การพัฒนาในพื้นที่: เกิดการทำลายป่าไม้ การขยายตัวของพืช การพังทลายของหน้าดิน การชะล้างและตะกอน การระบายน้ำที่ซับซ้อน มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ ได้แก่ ที่อยู่อาศัย ถนน สวน ลักษณะพื้นที่บริเวณด้านล่าง ดินไม่หนาแน่น ศักยภาพในการระบายน้ำต่ำ และตะกอนชะล้างมาสะสม

ข้อเสนอแนะและทิศทางเพื่อการแก้ไขปัญหาของอำเภอทุ่งสงและจังหวัดตรังหรือลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง

1. มีการวางแผนเพื่อการบริหารจัดการน้ำเชิงพื้นที่ที่ดี
2. มีการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานให้ใช้งานได้หลายวัตถุประสงค์ ด้วยวิธีที่ไม่ซับซ้อน และยืดหยุ่น เพิ่มศักยภาพในการกักเก็บน้ำ มีการพัฒนาพื้นที่ใหม่ให้มีพื้นที่รองรับน้ำ 10-20% ของพื้นที่ ให้มีทางเลือกที่เป็นไปได้หลายๆ แนวทาง อาทิ
 - ก. ใช้แนวถนนเป็นเส้นทางคมนาคมทางน้ำในบางเวลา
 - ข. ใช้พื้นที่เปิดโล่งเป็นลำดับขั้น
 - ค. ใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการบำบัดน้ำเสีย
3. มีการวิจัยและพัฒนาใช้เทคนิคพร้อมทางเลือกการดำเนินงานที่เป็นไปได้
4. คิดกว้างและคิดใหม่ โดยบูรณาการ ความร่วมมือระหว่างภูมิภาค จังหวัด และประเทศ
5. เรียนรู้จากอดีต เรียนรู้ประสบการณ์จากพื้นที่ต่างๆ แล้วใช้แนวคิดที่เคยผ่านการพิสูจน์มาแล้ว
6. ยอมสูญเสียเพื่อให้ได้มาและความท้าทายด้านความร่วมมือ ซึ่งมี 2 ระดับ คือ ระดับประชาชนและระดับองค์กร

การประชุมครั้งที่ 3

เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2555

ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองห้วยลบ

การประชุมเพื่อกำหนดยุทธศาสตร์การจัดการที่ดินและน้ำเมืองทุ่งสงอย่างบูรณาการ มีผู้เข้าร่วมประชุมจากทุกภาคส่วนทั้งสิ้น 92 คน ที่ประชุมมีการกำหนดรูปแบบกิจกรรมสำคัญในการดำเนินการโครงการ ดังนี้



1. การกำหนดแผนและยุทธศาสตร์ เพื่อสนับสนุนกระบวนการตัดสินใจในการป้องกันน้ำท่วม การระบุปัญหาเฉพาะของท้องถิ่น จุดคอขวด แนวทางการดำเนินงานแผนการจัดการที่ดินและน้ำ เพื่อป้องกันภาวะน้ำท่วมและสิ่งอำนวยความสะดวกในการอพยพ รวมทั้งร่วมอภิปราย แสดงความคิดเห็นเพื่อเป็นแนวทางสู่การบูรณาการลุ่มน้ำ เพื่อจัดการน้ำท่วม ซึ่งเป็นภารกิจหลักของทุกภาคส่วนที่เข้าร่วมประชุม จะดำเนินการร่วมกันโดยมีประเด็นหลักของโครงการ ที่สำคัญ ดังนี้

✳ การประเมินภารกิจครั้งก่อนๆ และ รายงานข้อมูลการค้นพบและการแนะนำ

✳ สถานการณ์ร่วมปัจจุบันที่ได้จากข้อมูลสถิติการผลิตและจากการเก็บรวบรวม

✳ เริ่มเตรียมหลักสูตรการระมัดระวังน้ำท่วม สำหรับโรงเรียนประถมศึกษาและมัธยมศึกษา

✳ เริ่มเตรียมการประสานงานระหว่างภาคส่วนต่างๆ หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอำเภอทุ่งสง เกี่ยวกับเส้นแบ่งเขตน้ำคลองหลักๆ พร้อมกับการพิจารณา เพื่อจัดตั้งคณะกรรมการร่วมเพื่อบริหารจัดการแต่ละพื้นที่เขตน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วมและดูแลคุณภาพน้ำ

2. การประยุกต์ใช้เครื่องมือต่างๆ สนับสนุนการตัดสินใจป้องกันน้ำท่วม

3. การนำแผนจัดการที่ดินและน้ำอย่างบูรณาการไป ดำเนินงาน เพื่อรับมือกับการพัฒนาต่างๆ

4. การแลกเปลี่ยนข้อมูลและประสบการณ์เรียนรู้ ระหว่างเทศบาลและหน่วยงานต่างๆ เกี่ยวกับโครงการและกรณีการดำเนินงานที่ดี

5. ให้ทุกภาคีมองแบบองค์รวม ทำ MOU ของทั้ง 2 จังหวัด โดยผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราชและจังหวัดตรัง รวบรวมข้อมูลแผนมาบูรณาการจัดทำเป็นแผนแม่บทรวมของลุ่มน้ำตรัง เพื่อผลักดันงบประมาณจากรัฐบาลต่อไป

6. มอบหมายให้เทศบาลเมืองทุ่งสงเป็นเจ้าภาพในการจัด ประชุมแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังในเดือนกุมภาพันธ์ และจัดทำร่างแผนยุทธศาสตร์ เอกสารประกอบโครงการ/กิจกรรมมารองรับ จัดทำร่าง MOU เพื่อให้นำเสนอต่อที่ประชุมครั้งต่อไป

7. กำหนดให้แต่งตั้งคณะทำงานของจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อจัดทำยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังแบบบูรณาการ เป็นองค์กรขับเคลื่อนระหว่าง 2 จังหวัด



การประชุมครั้งที่ 4

เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2555
ณ ห้องประชุมเทศบาลนครตรัง

คณะทำงานจัดทำยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง แบบบูรณาการ มีการกำหนดจัดทำร่างแผนยุทธศาสตร์และจัดทำแผนปฏิบัติการการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการในลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังเพื่อนำไปใช้ในการระดมความคิดเห็นจากภาคีต่างๆ ณ วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ (เอส.เทค.) ในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2555

คณะทำงานจัดทำยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังแบบบูรณาการได้สรุปข้อมูลยกร่างแผนยุทธศาสตร์ฯ แบ่งกลุ่มออกมาด้วยกัน 5 กลุ่มมี 5 เรื่อง ดังนี้

การจัดการพื้นที่ต้นน้ำ ป่าต้นน้ำ เส้นทางธรรมชาติ โดยมีอุทยานแห่งชาติน้ำตกโยงเป็นเจ้าภาพ ได้เตรียมจัดทำเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว การกำหนดการใช้ที่ดินและพื้นที่รับน้ำ ผังเมืองพื้นที่รับน้ำแก้มลิง การระบายน้ำ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด ทั้งสองจังหวัดของนครศรีธรรมราชและตรังเป็นเจ้าภาพ สำนักงานที่ดินทั้งสองจังหวัดตรัง-นครศรีฯ และให้เพิ่มสปก. จ.นครศรีธรรมราชและ จ.ตรังเป็นเจ้าภาพ

ร่วมการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมและดินถล่ม มอบหมายให้ชลประทานทั้ง 2 จังหวัดลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตกส่วนที่ 2 สำนักงานการขนส่งทางน้ำที่ 4 สาขานครศรีธรรมราชและสำนักงานการขนส่งทางน้ำที่ 5 สาขาตรัง เป็นเจ้าภาพการดูแลรักษาคุณภาพน้ำและจัดการน้ำ ได้มอบหมายให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้ง 2 จังหวัดเป็นเจ้าภาพการบริหารจัดการระบบข้อมูล องค์กร แผนและยุทธศาสตร์ มอบหมายให้เทศบาลนครตรัง และเทศบาลเมืองทุ่งสงเป็นเจ้าภาพรับข้อมูล

สำหรับการประชุมในวันนี้คณะทำงานที่ได้รับมอบหมายและภาคีภาคส่วนต่างๆ ที่เข้าร่วมประชุมได้ร่วมกันพิจารณาเสนอข้อมูลปัญหา ความต้องการ แนวทางแก้ไขที่สำคัญ ยกร่างแผนยุทธศาสตร์และร่างแผนปฏิบัติการการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการในลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง ไว้บางส่วนแล้ว รวมทั้งได้ช่วยกันวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเพิ่มเติมข้อมูลให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้นเพื่อนำร่างแผนฯ ดังกล่าวไปเสนอต่อที่ประชุมภาคีเครือข่ายฯ

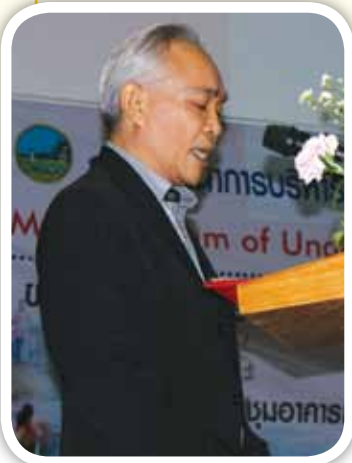
ในการประชุมสัมมนาการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการในลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง ณ วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ (เอส.เทค.) และระดมความคิดเห็นเพิ่มเติมจากภาคีเครือข่ายฯ เพื่อทำให้แผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการในลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังมีความสมบูรณ์มากที่สุด เกิดประโยชน์และเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการน้ำได้ต่อไป

การประชุมครั้งที่ 5

เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2555

ณ วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ (เอส.เทค.)

การประชุมสัมมนาการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการในกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง



นายสามารถ ใจสมุทร

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 8

การบริหารจัดการกลุ่มน้ำแบบบูรณาการ ในกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง เกิดขึ้นจากความร่วมมือของทุกภาคส่วน 2 อำเภอ ของจังหวัดนครศรีธรรมราช และจังหวัดตรัง โดยความริเริ่มของเทศบาลเมืองทุ่งสง ร่วมกับองค์กรต่างๆ เป็นผลให้การแก้ไขปัญหาของอำเภอทุ่งสง สามารถขับเคลื่อนเกิดประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผลเชิงรุกอย่างเป็นรูปธรรม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการแก้ไขปัญหา น้ำท่วม เนื่องจากการแก้ปัญหา น้ำท่วมเป็นผลสำเร็จในอำเภอทุ่งสง แต่ส่งผลกระทบต่อจังหวัดตรัง จึงเกิดแนวคิดการแก้ปัญหาโดยความร่วมมือแบบองค์รวมทั้งระบบกลุ่มน้ำ ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ จนถึงปลายน้ำ ในกลุ่มน้ำตรัง เพื่อแก้ไขปัญหา น้ำท่วมให้เป็นระบบ

กลุ่มน้ำและเกิดผลอย่างยั่งยืน

ที่ผ่านมาได้มีการแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อจัดทำยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังขึ้น โดยได้จัดทำร่างแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการกลุ่มน้ำตรัง และร่างแผนปฏิบัติการแบบบูรณาการโดยทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ เชื่อมโยงกันด้วยแนวคิด “การบริหารจัดการกลุ่มน้ำแบบบูรณาการ” ในกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังให้เกิดความยั่งยืนและเกิดประโยชน์สูงสุดในระยะยาว จังหวัดนครศรีธรรมราชและจังหวัดตรัง จะดำเนินการร่วมมือกันขับเคลื่อนและสนับสนุนกันอย่างเป็นระบบ



นายสาร บรรณวิสุทธิ์

รองผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง

อำเภอทุ่งสง ได้ขยายผลความร่วมมือแบบองค์รวมทั้งระบบตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ จนถึงปลายน้ำ ในกลุ่มน้ำตรัง นอกจากนี้ทางเทศบาลเมืองทุ่งสงได้รับการสนับสนุนจากคณะผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาชายฝั่งทะเลจากรัฐบาลประเทศเนเธอร์แลนด์ และได้รับการคัดเลือกให้เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งแรกในการศึกษาเรื่องการบริหารจัดการการกระจายอำนาจ เพื่อป้องกันอุทกภัยและน้ำท่วมภาคใต้ ชื่อว่า “โครงการวางแผนจัดการที่ดินและน้ำเพื่อเมืองอย่าง



นายวิโรจน์ จิวะรังสรรค์

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

การดำเนินการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการในกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง ได้เกิดขึ้นจากการบูรณาการร่วมมือกันของทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ จนถึงปลายน้ำ โดยเชื่อมโยงกันด้วยแนวคิด “การบริหารจัดการกลุ่มน้ำแบบบูรณาการ” เพื่อให้เกิดความยั่งยืนและเป็นระบบทั้งจังหวัดนครศรีธรรมราชและจังหวัดตรัง ประกอบกับนโยบายรัฐบาลให้ผู้ว่าราชการจังหวัดดำเนินการในการกิจการจัดการน้ำของแต่ละจังหวัด โดยใช้หลักการยึดพื้นที่ (Area Approach) และหลักการเป็นเจ้าภาพในพื้นที่จังหวัดให้ชัดเจน กรณีการบริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน 3 ส่วน ทั้งต้นน้ำ

กลางน้ำ และปลายน้ำ ทั้งนี้ การดำเนินการของผู้ว่าราชการจังหวัดต้องพิจารณาแบบองค์รวม มิใช่เฉพาะพื้นที่ของจังหวัดของตนเองเท่านั้น และให้จังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนจะถึงฤดูฝนในเดือนพฤษภาคม อีกทั้ง นโยบายกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดแผนแม่บทหลัก

ในการบริหารจัดการน้ำ 3 ด้าน คือ

1. ปรับปรุงและฟื้นฟูระบบป้องกันน้ำท่วมที่มีอยู่ให้สมบูรณ์
2. สร้างความเชื่อมั่นในการป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ พื้นที่ชุมชน พื้นที่การเกษตร พื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจ
3. บูรณาการการมีส่วนร่วมของผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อบริหารจัดการน้ำให้ลงสู่ทะเลโดยเร็ว ซึ่งกำหนดไว้แล้ว

จังหวัดนครศรีธรรมราช และจังหวัดตรัง ซึ่งเป็นที่ตั้งของกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง ได้นำนโยบายรัฐบาลสู่การปฏิบัติในระดับพื้นที่ โดยบูรณาการการมีส่วนร่วมของภาคีเครือข่ายภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เอกชนและประชาสังคม ในกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง เป็นที่ทราบกันดีว่าปัจจุบันการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมได้กลายเป็นวาระแห่งชาติที่ทุกหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้องกันจำเป็นต้องมีมาตรการในการวางแผนจัดการน้ำให้เป็นระบบ เพื่อเตรียมการรองรับกับสถานการณ์น้ำที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

การสัมมนาและพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงร่วม (MOU) ในวันนี้จึงเป็นนิมิตหมายที่ดีว่าการดำเนินงานเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของสองจังหวัดคงจะได้เป็นรูปธรรมที่ชัดเจน กล่าวคือ มีแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการบริหารจัดการน้ำกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังที่เป็นระบบและสามารถรองรับสถานการณ์น้ำที่จะเกิดขึ้นได้ ซึ่งมีการดำเนินการตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ตามหลักการของการวางแผนการจัดการน้ำอย่างแท้จริง

บูรณาการ” และจากการประชุมระดมความคิดเห็น เพื่อทบทวนแผนการดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมและการขับเคลื่อนกิจกรรมการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมกลุ่มน้ำตรังแบบบูรณาการ มติที่ประชุมให้แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการการบริหารจัดการน้ำกลุ่มน้ำตรังแบบบูรณาการ โดยประกาศของจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วม ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ และดำเนินการบูรณาการความร่วมมือและแสวงหาข้อตกลงร่วมในการบริหารจัดการ

กลุ่มน้ำตรังของจังหวัดนครศรีธรรมราชและจังหวัดตรัง ให้บรรลุการลงนามด้วยข้อตกลงร่วม และขับเคลื่อนข้อตกลงสู่การปฏิบัติตามข้อตกลง ตลอดจนติดตามผล พร้อมทั้ง ได้จัดให้มีการลงนามบันทึกข้อตกลงร่วม Memorandum of Understanding : MOU ในการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง ของจังหวัดนครศรีธรรมราชและจังหวัดตรัง เพื่อขับเคลื่อนข้อตกลงสู่การปฏิบัติร่วมกันดังกล่าว



ดร.สมบัติ อยู่เมือง

หัวหน้าศูนย์วิจัยภูมิภาคนานาชาติเพื่อประเทศไทย

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ความเข้มแข็งของกลุ่มน้ำตรัง เครือข่ายที่มีความพร้อม มีศักยภาพ มีหน่วยราชการพร้อม กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน กรมพัฒนาที่ดิน กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เอาพื้นที่เป็นตัวตั้ง คุยกันด้วยข้อมูลแผนงานเป็นส่วนใหญ่

แนวคิดของการจัดการในอนาคต ช่วยกันดูแลให้เหมาะสม การติดตาม กำกับ เฝ้าระวังโดยชุมชนกับพื้นที่จะเป็นตัวถ่วงดุลกับอำนาจนอกระบบกลุ่ม นายทุน สังคมเป็นตัวช่วยดึงกลับมาสู่ความยั่งยืน คุยด้วยข้อมูล หลักฐาน ติดตาม เฝ้าระวังจัดมาตรการไล่จากบนลงล่าง

เรื่องใหญ่ของการบริหารจัดการ คือ ข้อมูล คือหัวใจและการจัดการ ข้อมูลที่วิเคราะห์อย่างละเอียด มันทำให้เราวางแผนอย่างเป็นระบบและเสียหายน้อย ถ้าเงื่อนไขตกกลางมาจากเดิมอีกเราจะต้องระวังจาก บนลงล่าง อย่างไร โทรมাত্রก็วัดน้ำ จุดตรวจวัดน้ำ ทั้งฟ้า ทั้งภาพ จะต้องอยู่ในที่มีข้อมูลมาวิเคราะห์ได้ ในการกำหนดมาตรการไล่จากบนลงล่าง ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ แต่ละสาขา เอาพื้นที่เป็นตัวตั้ง เชื่อมโยงสัมพันธ์กันหมด ย้ำเป้าหมายของความเร่งด่วน เลือกลำดับที่สำคัญในการจัดการ จัดลำดับลง ตรงไหนเรื่องอะไร เราอยู่กับธรรมชาติ เราต้องเข้าใจธรรมชาติ ปรับตัวเข้าหาธรรมชาติ เราอย่าฝืนธรรมชาติ ต้องเข้าใจการไหลของน้ำให้ดี ต้องเข้าใจและวางแผนธรรมชาติให้ดี



การเสวนากลุ่มย่อย

(ร่วมกำหนดแผนยุทธศาสตร์การจัดการน้ำบนพื้นฐาน การมีส่วนร่วมและบูรณาการ)

กลุ่ม
1



การจัดการพื้นที่ต้นน้ำ: ป่าต้นน้ำ เส้นทางน้ำธรรมชาติ



กลุ่ม
2

การกำหนดผังการใช้ที่ดิน พื้นที่รับน้ำ และโครงข่ายน้ำ: ผังเมือง พื้นที่รับน้ำ แก้มลิง การระบายน้ำอ่างเก็บน้ำ และการผันน้ำ

กลุ่ม
3



การป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมและดินถล่ม: การเฝ้าระวังและเตือนภัย การเตรียมความพร้อม การรับมือขณะเกิดภัย การฟื้นฟูหลังประสบภัย



กลุ่ม
4

การดูแลรักษาและจัดการคุณภาพน้ำ: ชุมชน เกษตร อุตสาหกรรม ธุรกิจบริการ

กลุ่ม
5



การบริหารจัดการ: ระบบข้อมูลการจัดองค์กร แผนและยุทธศาสตร์ งบประมาณ



ร่วมทบทวนสถานการณ์ และกำหนดแผนยุทธศาสตร์การจัดการน้ำบนพื้นฐานการมีส่วนร่วมและบูรณาการ โดยการเสวนากลุ่มย่อย

1. การจัดการพื้นที่ต้นน้ำ: ป่าต้นน้ำ เส้นทางน้ำธรรมชาติ

1) สถานการณ์ และการจัดการที่ผ่านมา

- ❖ การบุกรุกป่า จะโทษเจ้าหน้าที่บ้านเมือง หรือคนบุกรุก (โดยภาพรวม)
- ❖ ขาดข้อมูลการไหลของน้ำในหน้าฝน ทำอย่างไรจะเก็บน้ำได้ในหน้าแล้ง อำเภอกู่ซ่ง การจัดทำวิธีชะลอน้ำ
- ❖ โครงการอนุรักษ์ป่าธรรมชาติ
- ❖ มีการใช้สารเคมีมาใช้ในการเกษตร
- ❖ ลำคลองบุกรุกโดยตัวอาคาร
- ❖ การบุกรุกที่สาธารณะโดยนายทุนหรือชาวบ้าน
- ❖ บุกรุกดูดยาและน้ำ มีการตัดต้นไม้ริมคลองบุกรุกป่าสาคร (พื้นที่ป่าชุมชน โครงการอนุรักษ์ป่าสาคร ตรวจสอบการดูดยาจังหวัดตรัง)
- ❖ น้ำเปลี่ยนสีบริเวณต้นน้ำ จะต้องมีการรักษาคุณภาพ รับผิดชอบหลัก บนภูเขากลายเป็นสวนยางพารา ไร่ยาฆ่าตอ ปศุสัตว์แทนขาดความเข้าใจ จิตสำนึก (ใช้อำนาจกฎหมายจัดการทำประชาคมเพื่ออนุรักษ์ต้นน้ำ และส่งเสริมการปลูกพืชผสมผสาน ศึกษาวิจัยคลองท่าแพ)
- ❖ กองทุนส่งเสริมการทำสวนยางควรจะศึกษาการปลูกพืชอย่างอื่นร่วมได้

- ❖ สำรวจหาพื้นที่เก็บน้ำไว้ในฤดูแล้ง
- ❖ ปัจจุบันมีการแก้ปัญหาที่ปลายเหตุ
- ❖ ควรมีการกระจายอำนาจสู่ อปท.
- ❖ อปท. ไม่มีอำนาจ มีแต่อำนาจปลายทาง

2) แนวทางการจัดการ

(1) เพิ่มพื้นที่สีเขียว

- ❖ ปลูกป่าชุมชน
- ❖ ดูแนวเขตห้วย หนอง คลอง บึง
- ❖ ปฏิบัติตามแนวทางที่แบ่งเป็นเขตไว้ แล้วทำตามที่หัวหน้าอุทยานนำเสนอแล้วให้เป็นจริง มีการแบ่งพื้นที่ปลูกป่าแทนปลูกยางพารา
- ❖ ทำสะพานแทนวางท่อปลอกในคลองสายใหญ่ๆ
- ❖ กำหนดพื้นที่เขตป่าอนุรักษ์ ป่าชุมชนให้ชัดเจนเพิ่มขึ้นกว่าเดิม
- ❖ ประชาสัมพันธ์เขตพื้นที่ป่าให้ชุมชนบริเวณนั้นๆ ทราบพร้อมรูปแบบที่
- ❖ กำหนดพื้นที่เอกชนที่อยู่ติดพื้นที่ป่า ให้ปลูกต้นไม้ยืนต้น (เบญจพรรณ) ไม่น้อยกว่า 30 % ของพื้นที่
- ❖ ประชาชนที่บุกรุกพื้นที่ป่าโดยพืชเชิงเดี่ยวให้เก็บเกี่ยวผลประโยชน์ได้โดยไม่ต้องโค่นตัดขายเนื้อไม้หากผิดเงื่อนไขให้ยึดคืนพื้นที่
- ❖ ดำเนินการยึดคืนพื้นที่ป่ากลับคืน เป็นขั้นตอนตามระยะเวลา

- ❖ ลำคลองหรือลำธารสาขาที่อยู่ในพื้นที่มีความลาดชันเกิดการกัดเซาะตลิ่งกำหนดให้ท้องถิ่นสร้างฝายแม้วเพื่อชะลอความเร็วของน้ำและเก็บกักน้ำเป็นระยะ
 - ❖ พื้นที่ป่าต้นน้ำต้องสมบูรณ์ ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1, 2
 - ❖ สร้างสวนสมรมในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 3, 4 (ไม้อ่อน ไม้แข็ง) ในสัดส่วนที่เหมาะสมเพิ่มพื้นที่สีเขียวตามความสมัครใจในพื้นที่ชั้น 5
- (2) ปลูกหญ้าแฝก
- (3) ขุดบ่อน้ำตื้น
- (4) อบรมสร้างจิตสำนึก
- ❖ ช่วยจัดการให้ชุมชนมีบทบาทจริง ๆ รัฐไม่ต้องครอบงำ อำนาจที่แท้จริงไม่ได้อยู่ที่ประชาชน



- ❖ ควรจัดทำหลักสูตรท้องถิ่นในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทุกช่วงชั้นในสาระที่เกี่ยวข้องกับพืช ดิน และน้ำ
 - ❖ เจ้าหน้าที่ของรัฐควรเอาใจใส่ดูแลการทำลายป่าต้นน้ำอย่างเคร่งครัด
 - ❖ การร่วมมือกันแก้ไขปัญหาอย่างจริงจัง ผู้นำท้องถิ่นต้องมีจิตสำนึก อย่างหวังแต่คะแนน ต้องแก้ปัญหาให้ทุเลาลง
 - ❖ โครบกรุกที่สาธารณะให้กำหนดโทษหนักอย่างเด็ดขาด และทำให้จริงจังมองเห็นภาพ
 - ❖ ให้ชุมชนร่วมกันดูแลเฝ้าระวังการบุกรุกป่าต้นน้ำ
 - ❖ สำรวจพื้นที่ป่าที่ซับซ้อนป่าสงวนป่าอนุรักษ์ ให้เสร็จโดยเร่งด่วน ต.ปากแจ่ม อ.ห้วยยอด
 - ❖ เจ้าหน้าที่จะต้องใช้กฎหมายบังคับผู้บุกรุกป่าต้นน้ำอย่างเข้มงวดกวดขัน
 - ❖ รั้ววัดปักแนวเขตพื้นที่สาธารณะให้ชัดเจน
 - ❖ ควรร่วมกันแก้ พรบ.ที่ดินป่าใหม่เสียใหม่
 - ❖ รัฐน่าจะให้ผู้ครอบครองที่ทำกินปลูกพืชผสมผสานกับพืชป่าผสมกันไป
- (5) ฝายแม้ว เขื่อน
- ❖ ทำเขื่อนชั่วคราว ชะลอการไหลเก็บกักน้ำเป็นขั้นตอนตามระดับของพื้นที่การใช้น้ำ
- (6) อนุรักษ์พื้นที่พูลำน้ำ คลอง สระ
- ❖ ให้เลิกการดูดทราย ต.ลำภูรา อ.ห้วยยอด และต.ท่าสะบ้า อ.วังวิเศษ

2. การกำหนดผังการใช้ที่ดิน พื้นที่รับน้ำ และ

โครงข่ายน้ำ: ผังเมือง พื้นที่รับน้ำ แก้มลิง การระบายน้ำ
อ่างเก็บน้ำ และการผันน้ำ

สถานการณ์ และการจัดการที่ผ่านมา

ขาดพื้นที่รับน้ำเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน พื้นที่ลำคลอง ทางระบายน้ำ แคบ ตื้นเขิน มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ สิ่งก่อสร้างขวางทางน้ำ ขาดแคลนน้ำในฤดูแล้งบางพื้นที่

สถานการณ์	พื้นที่	แนวทางการดำเนินการ	ข้อเสนอ
1. ขาดพื้นที่รับน้ำเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดิน			
1.1 ศักยภาพในการรับน้ำในพื้นที่ต้นน้ำลดลง / ผลจากการขยายตัวของพื้นที่เกษตรกรรม		บังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัด / ป้องกันการบุกรุกทำลายป่าอย่างจริงจัง การสำรวจข้อมูลพื้นที่ต้นน้ำว่าเหลือพื้นที่เท่าไร บุกรุกไปเท่าไร เพื่อเป็นข้อมูลในการปรับปรุงฟื้นฟู (โดยใช้ไม้ในระบบนิเวศเดิม) ในพื้นที่ต้นน้ำที่มีชุมชนอาศัย ควรส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรแบบผสมผสาน ทดแทนเกษตรเชิงเดี่ยว	สำหรับชุมชนที่อยู่มาก่อน การประกาศเขตอนุรักษ์และยังไม่มีข้อมูลดีต้องมีมาตรการอย่างเป็นธรรมและเคารพสิทธิของชุมชน
1.2 การถมที่สร้างโรงงาน บ้านเรือน ถนน ในพื้นที่รับน้ำ		ให้อปท. เร่งรัดสำรวจทางระบายน้ำ ทางน้ำและที่รับน้ำ เพื่อกำหนดมาตรการเร่งรัดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นออกข้อบัญญัติท้องถิ่นควบคุมอาคาร / การถมดิน	
2. พื้นที่ลุ่มคลอง ทางระบายน้ำ แคบ ตื้นเขิน มีสิ่งกีดขวางทางน้ำ			
2.1 ลำ คลอง ตื้น เขิน เนื่องจากการกีดเซาะของชายตลิ่ง ทำให้ดินตะกอนทับถมในแม่น้ำลำคลอง ตะกอนจากพื้นที่เกษตรและชุมชนเมืองไหลลงสู่แม่น้ำลำคลอง		ดำเนินการขุดลอกคูคลอง	ควรมีการศึกษาการขุดลอกอย่างรอบคอบ ทำให้มีวังน้ำตามธรรมชาติ (เป็นแก้มลิง)
2.2 ลำ คลอง คด เคี้ยว ระบายน้ำยาก		ดำเนินขุดลัดคลองในพื้นที่โค้งในจังหวัดตรัง	
2.3 จุดคอขวดของสายน้ำมาบรรจบกันระบายน้ำยาก	ฝายควนกรด	บริเวณควนกรดเป็นจุดรับน้ำสำคัญ ควรมีการก่อสร้างสะพานขนาดใหญ่เพื่อระบายน้ำได้ดีขึ้น	
2.4 ปัญหาการดูดทราย ทำให้ตลิ่งพัง	หนองตรุด	ควรมีการควบคุมการดูดทราย	

สถานการณ์	พื้นที่	แนวทางการดำเนินการ	ข้อเสนอ
3. ในฤดูแล้งบางพื้นที่ขาดแคลนน้ำ			
3.1 ขาดแหล่งกักเก็บน้ำไว้ใช้ในฤดูแล้ง		ส่งเสริมการสร้างแหล่งกักเก็บน้ำขนาดเล็ก	
3.2 การบุกรุกที่ดิน นสล. ใช้สำหรับป้องกันและเป็นแหล่งเก็บน้ำสาธารณะ	พื้นที่สาธารณะประโยชน์	ดำเนินการขุดคูรอบที่ดินสาธารณะประโยชน์ที่ได้ขึ้นทะเบียน นสล.	
4. ระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมืองและเขตเศรษฐกิจ			
4.1 พัฒนาระบบป้องกันน้ำท่วมพื้นที่ชุมชนเมืองและเขตเศรษฐกิจ	ห้วยยอด กันตัง อำเภอมือ	มีการศึกษาและออกแบบโครงสร้างทางวิศวกรรม เช่น คันดิน กำแพงคอนกรีต เพื่อป้องกันชุมชนเมือง	

ข้อเสนอ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นควรได้นำมาตรการต่างๆ ไปวางแผนในระดับชุมชน เช่น ผังชุมชนควรให้ภาคประชาสังคม ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมมากขึ้น ทำอย่างไรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้ความสำคัญกับการสำรวจข้อมูล เพื่อใช้ในการบริหารจัดการน้ำ เช่น การสำรวจการไหลของน้ำ แหล่งรองรับน้ำ การจัดการลุ่มน้ำ ควรมองการแก้ไขปัญหาแบบโดมิโน ควรยึดแผนงานที่เสนอเป็นแนวทางการพิจารณาประมาณ

3. การป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมและ

ดินถล่ม: การเฝ้าระวังและเตือนภัย การเตรียมความพร้อม การรับมือขณะเกิดภัย การฟื้นฟูหลังประสบภัย

สถานการณ์ และการจัดการที่ผ่านมา

น้ำท่วม

เทศบาลเมืองทุ่งสง

- บริเวณคลองท่าเลาไหลผ่านทุกครั้งเมื่อมีฝนตกหนัก น้ำเต็มคลองและล้นจะมีท่วมขังซ้ำซาก น้ำซึมเข้าบ้านเรือนผ่านทางระบบท่อระดับความรุนแรงปานกลาง

- ต.ที่วัง ต.เขาโร ต.รัชฎา ริมแม่น้ำตรัง น้ำล้นตลิ่งท่วมบ้านเรือนราษฎรริมฝั่งน้ำตลอดแนว
- ม.3 ม.5 ต.วังหิน อ.บางขัน ระดับความรุนแรงมากและซ้ำซาก
- ต.นาโพธิ์ ทั้ง 5 หมู่บ้านแบ่งตามระดับดังนี้ มาก ม.2 ม.1 ม.3-5 บางส่วน ปานกลาง ม.1 ม.3-5 บางส่วน น้อย ม.1 ม.3-5 บางส่วน ซ้ำซาก ม.2-5 พื้นที่เกษตรและชุมชน
- ต.นาไม้ไผ่ ม.1 (บ้านทุ่งข้า) ม.3 (บ้านวังขี) ม.4 (บ้านหนองแดง) ม.6 (บ้านนาไม้ไผ่) ม.11 (บ้านปากคลอง) ระดับความรุนแรงน้อย
- ต.บ้านนิคม อ.บางขัน น้ำท่วมทุกปี
- ต.วังหิน บ้านนิคม บ้านลำนาว ระดับความรุนแรงปานกลาง



จังหวัดตรัง

- อ.ห้วยยอด ต.หนองช้างแล่น ม.4 ม.6 ม.11 ม.12
- อ.ห้วยยอด ต.บางดี เขากอบ วังคีรี เขตเทศบาลนาวง ท่วมซ้ำซาก
- อ.เมือง ได้แก่ ต.นาตาล่วง ต.นาท่ามเหนือ ต.นาท่ามใต้
- เทศบาลนครตรัง เทศบาลเมืองกันตัง ความรุนแรงมาก เกิดขึ้นซ้ำซากทุกปี
- เทศบาลตำบลห้วยยอดมีน้ำไหลผ่านแต่ไม่รุนแรง ช่วงปลายปีที่ผ่านมาเกิดสถานการณ์น้ำป่าไหลหลากจากดินโคลน ระดับความรุนแรงปานกลาง
- เทศบาลตำบลนาวงน้ำท่วมทุกปี
- เทศบาลเมืองกันตัง น้ำท่วม
- ตำบลห้วยนาง หนองช้างแล่น บางดี เขากอบ นาวง พังต่อ ปากคม ลำภูรา น้ำท่วม

น้ำหลาก / ดินถล่ม

อำเภอทุ่งสง

- ต.นาไม้ไผ่ ม.8 (บ้านสกรุด) ม.9 (บ้านบ่อมอง) ม.10 (บ้านไสคอม) ม.13 (บ้านอ่าวกราย) สาเหตุคือ การทำลายป่าบริเวณภูเขาเพื่อปลูกยางพาราเป็นปัญหาที่เกิดซ้ำซาก
- ดินถล่ม ต.บ้านนิคม บ้านลำนาว บางชัน
- ดินถล่ม ต.นาหลวงเสน บริเวณเชิงเขา ใกล้เคียงวังอ้ายว้าว ทุกปี

จังหวัดตรัง

- ดินถล่ม ต.ห้วยยอด อ.ห้วยยอด คลองในเหยา ม.1-4 ระดับความรุนแรงมาก ระดับความถี่ซ้ำซากเกิดขึ้นทุกปี
- น้ำหลาก เทศบาลตำบลห้วยยอด ระดับปานกลาง ระดับความถี่ซ้ำซาก
- น้ำหลาก อ.เมือง ต.หนองตรุด ต.นาตาล่วง ต.บางรัก ต.นาโต๊ะหมิง ระดับความรุนแรงมาก ระดับความถี่ซ้ำซาก
- น้ำหลาก เทศบาลตำบลลำภูรา แนวบริเวณลุ่มน้ำตรัง มีความรุนแรงในระดับมาก เกิดซ้ำซากทุกปี แนวตลิ่งพัง



- แม่น้ำตรัง ลำน้ำสาขา ตลอดแนวของลำน้ำ มีความรุนแรงมาก ตลิ่งเสียหายทุกปี
- น้ำหลากในเขตเทศบาลเมืองกันตัง จากตำบลวังวน ตำบลบางเป้า
- น้ำหลาก ตำบลในเตา ท่าจั่ว เขาปูน ห้วยยอด เขาขาว หนองช้างแล่น ปากคม พังต่อ ลำภูรา ปากแจ่ม นาวง วังคีรี บางกุ่ม
- ดินถล่ม บริเวณเทือกเขา ต.ในเตา ท่าจั่ว ปากแจ่ม เขาปูน ห้วยยอด

น้ำแล้ง

อำเภอทุ่งสง

- ตำบลนาโพธิ์ทั้งตำบล แล้งสุดเมื่อปี 2553 ซ้ำซาก
- อ.บางขัน ประสบปัญหาน้ำแล้ง

จังหวัดตรัง

- ต.วังคีรี แล้งเกือบทุกปีเพราะป่าต้นน้ำถูกทำลาย
- สถานการณ์น้ำแล้งในภาพรวมช่วงฤดูแล้ง ระดับความรุนแรงปานกลางผลกระทบมาก มีระดับความถี่ซ้ำซาก

แนวทางการจัดการระยะต่อไป

	พื้นที่เป้าหมาย	แผนงาน / โครงการ
สร้างเส้นทางระบายน้ำเพิ่ม (เวนคืนสร้างคลอง)		
จัดการ ปรับปรุง เส้นทาง ถนน กีดขวางทางน้ำ	เช่น ถนนบายพาสจากทุ่งสง-ตรัง บริเวณถนนตรัง-สิเกา ต.บางรัก ต.นาโตะหมิง พื้นที่บริเวณนาท่ามเหนือ	สร้างสะพานลอย สร้างอุโมงค์ระบายน้ำ ลดการยกระดับหรือถมถนนให้สูงขึ้น การทำบายพาสทุ่งสง-ตรัง บริเวณเขตลำภูรา
จัดการสิ่งกีดขวางกีดขวางการระบายน้ำ	ตลอดลุ่มน้ำ	เช่น ปรับปรุงฝายคอนกรีต อำเภอกุ่งสูง คลองบางครุ คลองห้วยหยี อำเภอกุ่งสูง
จัดทำพื้นที่แก้มลิง	เช่น หมู่ 3 ต.นาไม้ไผ่ อ.วังคีรี	
การป้องกันตลิ่งพังทลาย		โครงการปลูกหญ้าแฝกทำคันดินป้องกันตลิ่งพัง
การป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าเพื่อทำการเกษตรและพื้นที่พืชน้ำให้สมบูรณ์โดยบังคับใช้กฎหมายอย่างจริงจัง (การปลูกป่าควรดำเนินการให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่อากาศ)	เช่น เขตป่าสงวน เขาปู่ เขาย่า วังคีรี บางกุ่ม นาว บางตี้ อำเภอกุ่งสูง ตำบลบ้านลำนาว อำเภอบางขัน ตำบลบ้านนิคม	
ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น / หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดูแลพื้นที่ปลูกป่าที่ได้ดำเนินการไปแล้ว		
สร้างเครือข่ายสายน้ำ ในการเชื่อมต่อข้อมูลตลอดลุ่มน้ำ		
ขุดลอกคลองแม่น้ำตลอดแม่น้ำ และปรับสภาพลำน้ำให้สามารถระบายน้ำได้ดี	ตั้งแต่ทุ่งสง-กันตัง เช่น บริเวณคลองมวน ตำบลหนองช้างแล่น ตำบลห้วยนาง ตำบลเขากอง คลองวังหีบ ต.หนองหงส์ อ.ทุ่งสง คลองมวน คลองลำภูรา คลองห้วยยอด คลองปากแจ่ม อำเภอกุ่งสูง คลองชะ ตำบลบางตี้ จังหวัดตรัง	โครงการขุดลอกคูคลองร่องน้ำ อย่างเป็นระบบและเหมาะสมโดย ความร่วมมือของกรมเจ้าท่าและ อปท.ในพื้นที่

	พื้นที่เป้าหมาย	แผนงาน / โครงการ
รังวัดเขตคลองตลอดลำน้ำตามสภาพปัจจุบัน		
ศึกษาสภาพคลองและระบบนิเวศคลองตลอดลุ่มน้ำ		
หาพื้นที่เก็บกักน้ำบริเวณต้นน้ำเป็นอ่างเก็บน้ำขนาดเล็กและกระจาย		อ่างเก็บน้ำ บริเวณนาหลวงเสน บริเวณบ้านเขา
ฟื้นฟูระบบนิเวศลุ่มน้ำ / สร้างความรู้ความเข้าใจ ให้ตระหนักถึงความสำคัญของลุ่มน้ำต่อวิถีชีวิตของชุมชน		
สร้างฝายน้ำล้นและฝายชะลอน้ำกระจายให้ครอบคลุม	เช่น ตำบลบ้านนิคม ตำบลวังหิน	โครงการก่อสร้างฝายน้ำล้น
จัดระบบเฝ้าระวังเตือนภัยล่วงหน้า สร้างเครือข่ายเฝ้าระวัง	ทุก อบท.พื้นที่หมู่บ้าน ชุมชน	การเฝ้าระวังติดตามสถานการณ์ทางน้ำ เพิ่มศักยภาพการจัดการภัยพิบัติของชุมชนให้เข้มแข็ง จัดทำระบบการวางเครือข่ายเตือนภัยตลอดลุ่มน้ำ จัดตั้งศูนย์ช่วยเหลือผู้ประสบภัยในแต่ละอำเภอ เพิ่มทักษะประสบการณ์การเก็บการวัดน้ำฝน และการพยากรณ์อากาศ พัฒนาความเข้มแข็งขององค์กรในการจัดการน้ำ
จัดกิจกรรมรณรงค์สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำแก่เยาวชน และประชาชน สร้างเครือข่ายการเชื่อมโยงการจัดการ	ทุกพื้นที่ตลอดลุ่มน้ำตรัง	โครงการบ้านสวรมิ โครงการปลูกหญ้าแฝก โครงการปล่อยพันธุ์ปลาลงในลุ่มน้ำ โครงการสร้างจิตสำนึก ความรู้ความเข้าใจแก่เยาวชน ประชาชนเป็นเครือข่ายสายน้ำในการอนุรักษ์ลำคลอง

4. การดูแลรักษาและจัดการคุณภาพน้ำ: ชุมชน เกษตร อุตสาหกรรม ธุรกิจบริการ

สถานการณ์ และการจัดการที่ผ่านมา

- ขาดฐานข้อมูลด้านคุณภาพน้ำ ทั้งหน่วยย่อยชุมชน พื้นที่และภาพรวมลุ่มน้ำ
- พบว่ามีการตรวจวัดคุณภาพ แต่ไม่ครอบคลุมและยากแก่การนำมาใช้ประโยชน์
- ขาดการมีส่วนร่วมในการจัดการและเชื่อมโยงเชิงพื้นที่
- การเข้าถึงข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องด้านคุณภาพน้ำ
- ขาดความรู้ ความเข้าใจทั้งจากหน่วยงานปฏิบัติและประชาชน
- การให้ความสำคัญกับประเด็นน้ำเสีย ละเลยและมองข้าม และมองว่าเป็นเรื่องไกลตัว เมื่อเทียบกับประเด็นอื่นๆ

น้ำเสียชุมชน

- เขตชุมชนชนบท ยังไม่ปรากฏและมีผลกระทบมากนัก
- เขตชุมชนหนาแน่น ย่านการค้า ชุมชนเมือง เขตเทศบาล มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศโดยรวม เกิดเหตุรำคาญ ครอบคลุมในลุ่มน้ำ เช่น คลองลานปราบ ต.ปากแพรก ต.ชะมาย และต.ที่วัง

น้ำเสียจากอุตสาหกรรม

- อุตสาหกรรมขนาดใหญ่ เช่น โรงปูน ยางพารา ปาล์ม มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบปิด แต่ต้องมีการตรวจวัดคุณภาพเพื่อความมั่นใจ เพราะยังพบการร้องเรียน
- อุตสาหกรรมขนาดเล็ก เช่น โรงทำยางแผ่นในชุมชน
- อุตสาหกรรมในครัวเรือน เช่น ชนมจีน ก๋วยเตี๋ยว ลูกชิ้น โรงเชือดไก่ หมู ส่วนใหญ่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียจากภาคการเกษตร

- ขาดข้อมูลการตรวจวัดและผู้เชี่ยวชาญ และไม่มี การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ชัดเจน

- พบข้อมูลเชิงประจักษ์ ระบบนิเวศลุ่มน้ำ ลำคลอง แหล่งที่อยู่อาศัยสัตว์น้ำ พืชผักธรรมชาติ
- มีสารปนเปื้อน (กำมะถัน) สารอินทรีย์ / อนินทรีย์ ไหลสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ พื้นที่ที่ประสบปัญหา
- พื้นที่ดินเงินจากตะกอนจากพื้นที่เพาะปลูกครอบคลุมทุกพื้นที่เกษตรกรรม เช่น ยางพารา สวนปาล์ม ฟาร์ม หมู ไก่

น้ำเสียอื่น ๆ

- น้ำเสียจากปัญหาขยะประเภทต่างๆ ทั้งจากชุมชน ผู้ประกอบการเริ่มปรากฏและครอบคลุมพื้นที่ทั้งลุ่มน้ำ

แนวทางการจัดการคุณภาพน้ำเชิงลุ่มน้ำ

การป้องกัน และรักษาคุณภาพน้ำเชิงพื้นที่

- ใช้มาตรการด้านกฎหมายและการบังคับใช้
- การให้ความรู้และสร้างจิตสำนึกการดูแลรักษาแหล่งน้ำ
- พัฒนาเครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำ

การปรับปรุง พื้นฟูและพัฒนาการจัดการคุณภาพน้ำ

- ศึกษาความเหมาะสม ออกแบบระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียครอบคลุมพื้นที่ชุมชนที่หนาแน่น
- ชุมชนขนาดเล็ก ควรมีระบบบำบัดน้ำเสียเฉพาะจุด
- ส่งเสริมการจัดการคุณภาพด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่น

การมีส่วนร่วมและการบูรณาการเชิงพื้นที่

- การสนับสนุน แลกเปลี่ยนข้อมูลที่เป็น นวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง
- จัดทำแผนการจัดการคุณภาพน้ำในภาพรวมและระดับย่อย

การบริหารจัดการและการติดตามประเมินผล

- พัฒนาระบบฐานข้อมูลการตรวจวัดและการตรวจวัดอย่างมีส่วนร่วม
- การพัฒนาศักยภาพบุคลากรที่เกี่ยวข้องด้านคุณภาพน้ำ
- สนับสนุนงบประมาณให้เกิดการขับเคลื่อนเชิงปฏิบัติ

5. การบริหารจัดการ : ระบบข้อมูลการจัด องค์กร แผนและยุทธศาสตร์ งบประมาณ

1. สถานการณ์ และการจัดการที่ผ่านมา

- ขาดการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างประเด็นต่างๆ และระหว่างพื้นที่
- มีหน่วยงานเกี่ยวข้อง ทั้งระดับพื้นที่ ระดับจังหวัด และภูมิภาค แต่ขาดการประสานงาน
- มีเครือข่ายภาคประชาชน แต่กระจายอยู่ในพื้นที่
- นโยบายไม่ต่อเนื่อง
- ประชาชนขาดส่วนร่วมในการตัดสินใจดำเนินโครงการ
- ท้องถิ่นยังไม่สนใจ
- ขาดความร่วมมือระหว่างท้องถิ่น



ข้อเสนอในการจัดการ (เรียงตามความเร่งด่วน)

- จัดการข้อมูลโดยสำนักงานทรัพยากรน้ำ
- รวบรวมและจัดระบบ
- แสดงข้อมูลในเชิงพื้นที่และปริมาณ
- โมเดลโครงข่ายน้ำและทิศทางการไหลของน้ำ
- ข้อมูลเพื่อการวางแผน และข้อมูลเตือนภัย
- จัดทำแผนแม่บทการบริหารจัดการลุ่มน้ำอย่างบูรณาการ โดยคณะกรรมการฯ และมีเทศบาลเมืองทุ่งสงเป็นฝ่ายเลขานุการ
- กลไกการขับเคลื่อน
- แผนยุทธศาสตร์พัฒนาจังหวัด และแผนพัฒนาท้องถิ่น โดย อบท. ในลุ่มน้ำ จัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นให้สอดคล้อง และประสานแผนระดับอำเภอและจังหวัด
- ตั้งคณะทำงานแต่ละด้าน
- ภาคประชาชนจัดทำแผนชุมชน และการมีส่วนร่วมในการวางแผนพัฒนาลุ่มน้ำ
- การประสานงาน เทศบาลเมืองทุ่งสงทำหน้าที่ระยะแรก
- การตั้งกองทุนภัยพิบัติ

ขณะนี้เทศบาลเมืองทุ่งสงได้รับมอบหมายจากจังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นหน่วยประสานงานเบื้องต้น เพื่อบูรณาการแผนงานการแก้ไขปัญหาอุทกภัยลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังแบบบูรณาการ เทศบาลเมืองทุ่งสงจึงรวบรวมข้อมูล แผนงาน โครงการจากการประชุมสัมมนาการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการฯ ในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2555 และได้ประสานขอรับรายละเอียดโครงการแก้ไขปัญหาอุทกภัยเร่งด่วนในพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อำเภอต่างๆ ในจังหวัดตรัง อำเภอทุ่งสง อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อส่งแผนโครงการเร่งด่วน แก้ไขปัญหาอุทกภัยแบบบูรณาการลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังดังกล่าวเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากรัฐบาลในภาพรวมการแก้ไขปัญหาอุทกภัยของลุ่มน้ำแบบบูรณาการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการรวบรวมเอกสารสรุปผลเพื่อเสนอต่อไป



พิธีลงนามบันทึกความร่วมมือ การบริหารจัดการน้ำ แบบบูรณาการ ในกลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง

ประกอบด้วย ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช
ผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ
ภาค 8 นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครศรีธรรมราช
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง นายอำเภอทุ่งสง
นายอำเภอบางขัน นายอำเภอเมืองตรัง นายอำเภอกันตัง
และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลต่างๆ ของจังหวัด
นครศรีธรรมราชและจังหวัดตรังที่เกี่ยวข้อง รายละเอียด
ความร่วมมือ ดังนี้



1. ร่วมมือในการศึกษาและสำรวจ เพื่อจัดทำแผนแม่บทและกำหนดมาตรการในการจัดการน้ำแบบบูรณาการโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน
2. ร่วมผลักดันการนำแผนและมาตรการในการจัดการน้ำแบบบูรณาการไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม
3. แลกเปลี่ยนข้อมูลและสนับสนุนการจัดทำระบบข้อมูล ซึ่งจำเป็นต่อการดำเนินงานตามแผนและมาตรการที่ได้ร่วมกำหนดไว้
4. เสริมสร้างกระบวนการเรียนรู้และสนับสนุนให้เกิดการริเริ่มปฏิบัติการในชุมชนและท้องถิ่น
5. ติดตามและประเมินผลด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมและมีตัวชี้วัดที่ชัดเจน

ทุกองค์กรที่ได้ลงนาม จะยึดมั่นและปฏิบัติตามข้อตกลง โดยมีการติดตามผล และรายงานความก้าวหน้าอย่างสม่ำเสมอ



บันทึกความร่วมมือ
การบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการในลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรัง
ระหว่างจังหวัดนครศรีธรรมราชและจังหวัดตรัง

วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

ณ วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ (เอส.เทค) อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ด้วยสถานการณ์ปัญหาน้ำและอุทกภัย วาตภัย และดินโคลนถล่มที่ผ่านมา ได้ส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ และทรัพย์สินของประชาชน รุนแรงขยายเป็นวงกว้าง รวมถึงภัยพิบัติในรูปแบบอื่นๆ ตามมา จนยากแก่การประเมินค่าได้ จังหวัดนครศรีธรรมราชและจังหวัดตรัง ได้เรียนรู้และหาแนวทางจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นร่วมกัน โดยเชื่อมโยงกัน ด้วยแนวคิด “การบริหารจัดการลุ่มน้ำแบบบูรณาการ” ในลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำตรังให้เกิดความยั่งยืน และเกิดประโยชน์ สูงสุดในระยะยาว จังหวัดนครศรีธรรมราชและจังหวัดตรัง จะดำเนินการเพื่อให้เกิดความร่วมมือและสนับสนุนกันอย่าง เป็นระบบ ดังนี้

๑. ร่วมมือในการศึกษาและสำรวจ เพื่อจัดทำแผนแม่บทและกำหนดมาตรการในการจัดการน้ำแบบบูรณาการ โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน
๒. ร่วมผลักดันการนำแผนและมาตรการในการจัดการน้ำแบบบูรณาการไปสู่การปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม
๓. แลกเปลี่ยนข้อมูลและสนับสนุนการจัดทำระบบข้อมูล ซึ่งจำเป็นต่อการดำเนินงานตามแผนและ มาตรการที่ได้ร่วมกำหนดไว้
๔. เสริมสร้างกระบวนการเรียนรู้และสนับสนุนให้เกิดการริเริ่มปฏิบัติการในชุมชนและท้องถิ่น
๕. ติดตามและประเมินผลด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมและมีตัวชี้วัดที่ชัดเจน

ทุกองค์กรที่ได้ลงนาม จะยึดมั่นและปฏิบัติตามข้อตกลง โดยมีการติดตามผลและรายงานความก้าวหน้าอย่างสม่ำเสมอ

(ลงชื่อ).....

(นายวิโรจน์ จิวะรังสรรค์)

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

(ลงชื่อ).....

(นายสาธิต นราวิสุทธิ)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง

(ลงชื่อ).....

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค ๘

(ลงชื่อ).....

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง

(ลงชื่อ).....

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด
นครศรีธรรมราช

(ลงชื่อ).....

นายอำเภอทุ่งสง

(ลงชื่อ).....

นายอำเภอบางขัน

(ลงชื่อ).....

นายอำเภอเมืองตรัง

(ลงชื่อ).....

นายอำเภอกันตัง



...ขอบคุณทุกๆ ความดีเห็น
เพื่อพัฒนาและแก้ไขปัญหาคุ่มน้ำตรัง
สงวนน้ำหนึ่งชีวิต ให้คงไว้ซึ่งชีวิต
เพื่อนล่อเลี้ยงชีวิตเราทุกคน...

