การกระจายอำนาจการบริหารจัดการน้ำ ในพื้นที่รับพิดหอบของกรมหลประทาน

เชษฐา ดิษยมาลย์*

บทความนี้จะกล่าวถึงภารกิจโครงการชลประทานประเภทอ่างเก็บน้ำ ซึ่งผู้เขียนมีประสบการณ์ บริหารจัดการอ่างเก็บน้ำในภาคตะวันออก ของประเทศไทย และตระหนักถึงความสำคัญของการมี ส่วนร่วมของภาคส่วนต่างๆ ในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่รับพิดชอบของกรมชลประทาน

แม้ว่าทรัพยากรน้ำเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติและมีอยู่ไม่จำกัด แต่ด้วยปรากฏการณ์ทาง ธรรมชาติเป็นการยากที่ปริมาณและคุณภาพของทรัพยากรน้ำจะเป็นไปอย่างเหมาะสมกับการดำรงชีวิต ของประชาชน โดยเฉพาะปรากฏการณ์ที่ผ่านมาของประเทศไทยมีแนวโน้มที่ไม่อาจคาดเดาได้ เช่น บางพื้นที่ขาดแคลนน้ำ บางพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก บางพื้นที่น้ำมากแต่คุณภาพไม่เหมาะสมต่อการดำเนิน ชีวิตและการประกอบอาชีพของประชาชน ซึ่งก็ถือได้ว่าขาดแคลนน้ำเช่นกัน พื้นที่ใดที่มีความอุดม สมบูรณ์ทั้งดินและน้ำก็นับว่าเป็นโชคดี แต่ในข้อเท็จจริงพบว่ามีความต้องการน้ำนั้นทั้งด้านอุปโภค บริโภคและการประกอบอาชีพเพิ่มมากขึ้นทุก ๆ ปี ดังนั้นจึงพบว่าเกิดความไม่สมดุลในด้านความ ต้องการและการตอบรับ กรมชลประทาน

ในฐานะที่เป็นหน่วยงานหลักของประเทศในการดำเนินการจัดให้ได้มาซึ่งน้ำ หรือกัก เก็บ รักษา ควบคุม ส่ง ระบาย หรือแบ่งน้ำเพื่อเกษตรกรรม การพลังงาน การสาธารณูปโภค หรือการอุตสาหกรรม จึงต้องใช้เทคโนโลยีและความรู้ด้านวิศวกรรม เพื่อการพัฒนาแหล่งน้ำ การบริหารจัดการน้ำ สร้างระบบชลประทาน พัฒนาพื้นที่เกษตรกรรมให้ประชาชนสามารถใช้น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์สูงสุด ทำให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น นำมาซึ่งความสมดุลในทรัพยากรน้ำทั้งคุณภาพ และปริมาณ

> เขื่อนขุนด่านปราการชล โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาขุนด่านปราการชล จังหวัดนครนายก

> > South Barriel

* ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาคลองสี่ยัด จังหวัดฉะเชิงเทรา (ตุลาคม 2556 – ปัจจุบัน) และ ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2551– 2556 ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ จังหวัดระยอง

้โกรงสร้างทั่วไปของโกรงการชลประทานประเภทเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ

อ่างเก็บน้ำ (Reservoir) เป็นอาการชลประทานประเภทหนึ่งที่ถูกสร้างขึ้นด้วยเทกโนโลยีและวิวัฒนาการของมนุษย์ โดยมีอาการหลักคือ เงื่อน (Dam) ถูกสร้างขึ้นปิดกั้นลำน้ำธรรมชาติในจุดที่เหมาะสมทางวิชาการ ซึ่งต้องมีการเก็บรวบ รวมข้อมูลทางอุตุ–อุทกวิทยา เพื่อวิเกราะห์ปริมาณน้ำฝน–น้ำท่าว่ามีมากเพียงพอต่อการสร้างอ่างเก็บน้ำ นอกจากนั้นยัง ต้องวิเกราะห์สภาพทางธรณีวิทยาว่าดินมีกวามเหมาะสมต่อการสร้างอ่างเก็บน้ำ ในการก่อสร้างต้องมีกวามพิถีพิถันอย่างมาก ในการกวบกุมกุณภาพของงานว่าต้องมีกวามมั่นกงแข็งแรงชั่วลูกชั่วหลาน ไม่เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

ประโยชน์ของอ่างเก็บน้ำที่สำคัญและเห็นผลชัดเจนคือการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย เช่น ในฤดูน้ำหลาก ปัญหาอุทกภัยจะหมดไปอย่างสิ้นเชิง เพราะปริมาณน้ำที่เคยไหลล้นตลิ่งท่วมบ้านเรือนและพื้นที่การเกษตรของประชาชน จะถูกเก็บไว้ในอ่างเก็บน้ำทั้งหมด ในฤดูแล้งจากที่ขาดแคลนน้ำ อ่างเก็บน้ำก็จะทำหน้าที่ปล่อยน้ำให้พื้นที่ท้ายเงื่อนได้ใช้ น้ำตลอดปี ในพื้นที่สูง ๆ ที่ไม่เคยได้รับน้ำก็จะได้รับน้ำจากระบบชลประทานที่ถูกสร้างกระจายเข้าสู่พื้นที่ท้ายเงื่อนช่วย สร้างงานสร้างอาชีพให้ประชาชนอย่างมากมาย ปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภค และน้ำการเกษตรก็จะหมดไป นอกจากนั้นจะมีการสร้างอาชีพใหม่ ๆ ที่เกี่ยวกับน้ำอย่างมากมายเพราะน้ำเป็นปัจจัยพื้นฐานการดำรงชีพและการพัฒนา ไม่ว่าจะเป็นอาชีพประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์บก สัตว์น้ำ อุตสาหกรรมทั้งทางตรงและทางอ้อมที่ใช้น้ำเป็นปัจจัยการผลิต และปัจจัยเสริม อ่างเก็บน้ำเป็นแหล่งต้นน้ำที่สำคัญที่น้ำผิวดินและใต้ดิน นำมาซึ่งความชุ่มชิ้นสู่ธรรมชาติของลุ่มน้ำ นอกจากนั้นยังเป็นแหล่งน้ำต้นทุนในการบรรเทาผลกระทบด้านไล่น้ำเสีย น้ำเก็ม เป็นแหล่งท่องเที่ยว นำมาซึ่งความเจริญ และอาชีพเสริมต่อเนื่องอีกมากมาย

การที่จะมีการสร้างอ่างเก็บน้ำแต่ละแห่งมีความจำเป็นจะต้องเก็บข้อมูลสถิติน้ำฝน น้ำท่าหรือเรียกว่าข้อมูล ทางอุตุ–อุทกวิทยา ติดต่อกันเป็นระยะเวลานับ 10 ปี เพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณน้ำว่าหากมีการก่อสร้างเงื่อนปิดกั้น ลำน้ำแล้วจะมีปริมาณฯมากน้อยเพียงใด พื้นที่รับประโยชน์มีมากน้อยเพียงใด ทั้งทางตรงและทางอ้อม ประโยชน์ของเงื่อน ที่เกิดขึ้นในทุกด้าน ตั้งแต่ ด้านอุปโภค บริโภค การเกษตรกรรม การปศุสัตว์ อุตสาหกรรม การป้องกันและบรรเทาอุทกภัย การผลักดันน้ำเสีย น้ำเค็ม ฯลฯ เพื่อประเมินผลตอบแทนจากการสร้างเงื่อนว่าคุ้มค่าลงทุนหรือไม่ นอกจากนั้นต้องประเมิน ด้วยแบบจำลองและแบบก่อสร้างว่า ระดับน้ำที่เกิดขึ้นจะท่วมเป็นพื้นที่มากน้อยเพียงใด พื้นที่น้ำท่วมต้องมีการเคลื่อนย้าย พืชผลของประชาชน บ้านเรือนสิ่งปลูกสร้างและสาธารณูปโภคใช้งบประมาณมากน้อยเพียงใดในการจ่ายค่าชดเชย และ ก่อสร้างทดแทน การศึกษาและการดำเนินการใช้เวลานับ 10 ปีกว่าจะเสร็จสมบูรณ์ทั้งระบบ ในด้านงานก่อสร้างโดยเฉพาะ งานก่อสร้างเงื่อนดินงานก่อสร้างตัวเงื่อนต้องมีการควบคุมงานด้วยประสบการณ์และมาตรฐานที่เง้มงวดต่อเนื่องตลอดเวลา ไม่มีวันหยุดและใช้เวลาเป็นแรมปีในการก่อสร้างตัวเงื่อนแต่ละแห่ง อาการประกอบที่อยู่ในตัวเงื่อนก็ต้องมีการวางแผน ก่อสร้างให้สัมพันธ์กับงานก่อสร้างเงื่อนดินเช่นกัน โดยหลัก ๆ แล้วอ่างเก็บน้ำแต่ละแห่งจะมีองก์ประกอบที่สำคัญดังนี้

พื้นที่ลุ่มน้ำ (Water Shed Area) ในที่นี้เรียกให้เข้าใจง่าย ๆ ว่า พื้นที่รับน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำ คือพื้นที่ซึ่งเหนือ อ่างเก็บน้ำที่อยู่ในอาณาเขตของสันปันน้ำ ปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่สันปันน้ำนี้จะไหลมารวมกันลงสู่ลำน้ำ เราสามารถกำนวณ ปริมาณน้ำที่ไหลลงสู่ลำน้ำด้วยสูตรง่าย ๆ คือ

Q = CIA โดย

- Q คือ อัตราการใหลที่เกิดขึ้นในลุ่มน้ำที่เกิดในแต่ละช่วงเวลา
- C คือ สัมประสิทธิ์การเกิดน้ำท่าที่เกิดในลุ่มน้ำขึ้นอยู่กับกุณสมบัติของลุ่มน้ำ, ชนิดของดิน, กวามลาดชันของพื้นที่, รูปทรงของลุ่มน้ำ ฯลฯ
- คือ ความเข้มของฝนที่เกิดในช่วงเวลานั้น
- A คือ ขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำ

เชื่อน (DAM) อาการที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อปิดกั้นลำน้ำและเป็นอาการหลักในการทำหน้าที่ปิดกั้นลำน้ำและกวบกุม ปริมาณน้ำในอ่างเกีบน้ำ ก่อสร้างด้วยดิน หิน กอนกรีต หรือวัสดุทึบน้ำ ขึ้นอยู่กับการออกแบบและความเหมาะสม ของพื้นที่

อาการระบายน้ำล้นฉุกเฉิน (Emergency Spillway) อาการชลประทานที่สร้างขึ้นติดกันตัวเขื่อน เพื่อทำหน้าที่ กวบคุมระดับและปริมาณน้ำในเชื่อนให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย กล่าวคืออาการระบายน้ำฉุกเฉินจะถูกออกแบบให้สามารถ กวบคุมระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำไม่ให้สูงเกินระดับน้ำสูงสุดที่ยอมให้ โดยเมื่อระดับน้ำในอ่างยกตัวสูงเกินระดับเก็บกักปรกติ (อยู่ต่ำกว่าระดับสูงสุดที่ยอมให้ ขึ้นกับการออกแบบ) ปริมาณน้ำจะไหลออกจากตัวอ่างเก็บน้ำ ผ่านทางอาการระบายน้ำ ฉุกเฉินลงสู่ลำน้ำธรรมชาติทางด้านท้ายเชื่อนโดยอัตโนมัติ ประสิทธิภาพการระบายน้ำที่อาการนะบายน้ำฉุกเฉินน้ำจะถูกออก แบบให้มีอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับปริมาณน้ำท่าสูงสุดของลุ่มน้ำที่เกยเกิดขึ้นตามสถิติ

อาการระบายน้ำสู่ลำน้ำธรรมชาติ (River Outlet) อาการระบายน้ำสู่ลำน้ำธรรมชาติเป็นอาการชลประทานที่ถูก สร้างในตัวเงื่อน เพื่อทำหน้าที่ปล่อยน้ำลงสู่ลำน้ำธรรมชาติด้านท้ายเงื่อน เพื่อรักษาระบบนิเวศน์ให้มีปริมาณน้ำใหลใน ลำน้ำธรรมชาติใกล้เคียงปริมาณน้ำที่เคยเกิดก่อนที่จะมีการสร้างเงื่อน นอกจากนี้ยังทำหน้าที่ปล่อยน้ำให้กับพื้นที่ท้ายเงื่อน เพื่อประชาชนผู้ใช้น้ำในทุก ๆ ด้าน รวมไปถึงปริมาณน้ำเพื่อกิจกรรมที่ใช้น้ำเพื่อการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังกม ด้านท้ายเงื่อน การป้องกันน้ำเก็ม การไล่น้ำเสีย การพัฒนาด้านอุตสาหกรรมงนาดต่าง ๆ

อาการระบายน้ำสู่กลองชลประทาน (Canal Outlet) อาการชลประทานที่ทำหน้าที่ในการระบายน้ำลงสู่ กลองชลประทานที่เรียกว่า กลองส่งน้ำชลประทานทั้งสายใหญ่ สายซอย ตลอดจนกูส่งน้ำ ตามปริมาณที่จัดสรรตาม กวามด้องการของพื้นที่

ระบบชลประทานและพื้นที่ชลประทาน (Irrigation Area and Irrigation System) ประกอบด้วยพื้นที่ ชลประทาน คลองส่งน้ำชลประทาน อาคารบังคับน้ำในคลอง อาคารระบายน้ำ และคลองระบายน้ำ ทำหน้าที่กระจาย น้ำจากอ่างเก็บน้ำเข้าสู่พื้นที่ชลประทานตามแผนการบริหารจัดการน้ำ

ความสำคัญของการบริหารจัดการน้ำแบบลุ่มน้ำ

เมื่อพิจารณาลักษณะของลุ่มน้ำจากตัวอ่างเก็บน้ำลงไปจนถึงปลายคลองส่งน้ำ คลองระบาย และปากแม่น้ำท้ายเขื่อน สามารถแบ่งพื้นที่ลุ่มน้ำออกเป็น 3 ส่วน และมีภารกิจของผู้ใช้น้ำ ดังนี้

พื้นที่ลุ่มน้ำ	ภารกิจของผู้ใช้น้ำ
ต้นน้ำ ประกอบด้วย พื้นที่ตัวเขื่อน พื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ พื้นที่ป่าต้นน้ำลำธาร รวมไปถึงลำ น้ำสาขาต้นน้ำของอ่างเก็บน้ำทั้งหมด การใช้ที่ดินเป็น ลักษณะของป่าต้นน้ำลำธาร พืชที่สูง พืชไร่ พืชสวน ไม้ยืนต้น สวนป่าต่างๆ การใช้น้ำด้านการเกษตรส่วนใหญ่ ใช้วิธีการสูบจากอ่างเก็บน้ำ เกษตรกรมีอาชีพเพาะปลูก ประมง การท่องเที่ยว และพักอาศัย	ภารกิจของผู้ใช้น้ำพึงมีต่อพื้นที่ต้นน้ำ ภารกิจต่อพื้นที่ ส่วนใหญ่จะเป็นไปในด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ ป่าต้นน้ำ ถำธาร การรักษากุณภาพน้ำ ดิน ป่าต้นน้ำถำธาร การเพาะ พันธุ์สัตว์น้ำ การปกป้องพื้นที่ป่าต้นน้ำ การป้องกัน การบุกรุกป่า ลำน้ำและอ่างเกีบน้ำ

วารลารลิ่มเวดล้อม ปีที่ 18 ฉบับที่ 2

พื้นที่ลุ่มน้ำ	ภารกิจของผู้ใช้น้ำ
กลางน้ำ หมายถึงพื้นที่ชลประทานท้ายเขื่อน อันได้แก่ พื้นที่ชลประทานตามแนวคลองส่งน้ำและสองฝั่งคลอง ธรรมชาติเดิม ซึ่งรับน้ำชลประทานจาก คลองส่งน้ำ ชลประทานจากอาคารปากคลองส่งน้ำ (Canal Outlet) และจากอาคารประตูปากคลองธรรมชาติ (River Outlet)	ภารกิจของผู้ใช้น้ำพึงมีต่อพื้นที่กลางน้ำ ภารกิจของผู้ใช้ น้ำในแถบกลางน้ำคือ การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ น้ำชลประทานให้ทั่วถึงและเป็นธรรม ช่วยไกล่เกลี่ย ลดปัญหาความขัดแย้งในหมู่สมาชิก ด้วยการเข้าร่วม ในการพิจารณาจัดสรรน้ำวางแผนการส่งน้ำ เพื่อให้เกิด ความทั่วถึงและเป็นธรรม ประหยัด มีประสิทธิภาพ การชลประทานสูงสุด ช่วยบำรุงรักษาอาการชลประทาน ในพื้นที่ รวมถึงการอนุรักษ์คุณภาพน้ำและการพัฒนา แหล่งน้ำในพื้นที่
ปลายน้ำ คือพื้นที่ปลายน้ำนอกเขตชลประทาน แต่ใช้ น้ำชลประทานบริเวณปลายกลองชลประทานและ กลองธรรมชาติที่รับน้ำจากอาการชลประทาน ไปจนถึง บริเวณปากแม่น้ำ เป็นพื้นที่ซึ่งได้รับอิทธิพลของน้ำเก็ม การใช้น้ำชลประทานจะเป็นในช่วงน้ำจืด น้ำกร่อยและ น้ำเก็ม การใช้น้ำจึงมีลักษณะของ ๓ น้ำซึ่งสัมพันธ์กับ สภาพธรรมชาติและช่วงเวลาที่ต้องการ ลักษณะอาชีพ ของเกษตรกรมีทั้งเกษตรกรรมน้ำจืด น้ำกร่อยและน้ำเก็ม การประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อยและการอนุรักษ์ ป่าชายเลน	ภารกิจของผู้ใช้น้ำ การรักษากุณภาพน้ำ การอนุรักษ์ป่า ชายเลน และการบริหารจัดการน้ำให้เหมาะสมกับสภาพ แวดล้อมและธรรมชาติ เนื่องจากป่าชายเลนเป็นจุดที่มี ความเปราะบางในด้านสิ่งแวดล้อม เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ สัตว์น้ำที่สำคัญ หากกุณภาพน้ำดี ป่าชายเลนจะสมบูรณ์ ความอุดมสมบูรณ์ของธรรมชาติจะนำมาซึ่งความมั่งกั่ง ของประชาชน การบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสมการรักษา กุณภาพน้ำจึงเป็นภารกิจของผู้ใช้น้ำในพื้นที่ปลายน้ำ

ดังนั้นหากพิจารณาทั้งระบบลุ่มน้ำ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียคือผู้มีส่วนเกี่ยวของกับน้ำทั้งหมด ทั้งผู้ได้ประโยชน์จากน้ำ และผู้ได้รับผลเสียหายเนื่องจากน้ำ จึงกล่าวได้ว่าน้ำเป็นหัวใจในการเชื่อมโยงผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกด้านในการบริหารจัดการ อย่างบูรณาการ เพื่อให้เกิดประโยชน์และความเสียหายน้อยที่สุด หน่วยราชการและหน่วยงานท้องถิ่นมีหน้าที่โดยภารกิจ อยู่แล้วอย่างแยกไม่ออก เนื่องจากต้องทำหน้าที่เป็นตัวแทนภาครัฐและภาคประชาชนในด้านการบริหารงานด้านน้ำอยู่แล้ว แต่การดำเนินการการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารจัดการน้ำจึงเป็นแนวที่ยังยืนและเป็นไปตามความต้องการ ของประชาชนเจ้าของพื้นที่อย่างแท้จริง

การบริหารจัดการน้ำแบบประชาชนมีส่วนร่วม

กรมชลประทานเป็นหน่วยงานที่ก่อตั้งมากว่า 111 ปีแล้ว ตั้งแต่เป็นกรมคลองในสมัยรัชกาลที่ 5 จนถึงปัจจุบัน ผ่านการพัฒนาแนวทางการบริหารจัดการน้ำมาอย่างต่อเนื่องและวิวัฒนาการไปตามยุคสมัย ดังนี้

ยุคแรก จะพบว่าการพัฒนาแหล่งน้ำเป็นในรูปของภาครัฐเป็นผู้ดำเนินการให้ทั้งระบบ โดยโครงการขนาดใหญ่ จะถูกว่าไว้ตามแหล่งน้ำที่สำคัญ ๆ ของประเทศ ตั้งแต่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำท่าจีน ลุ่มน้ำโขง–ชี–มูล ลุ่มน้ำบางปะกง ลุ่มน้ำบางนรา ฯลฯ เงื่อนขนาดใหญ่ถูกก่อสร้างไว้ครอบคลุมเกือบทั่วประเทศ จากเงื่อนขนาดใหญ่กีมีการก่อสร้างโครงการ ชลประทานขนาดใหญ่ตามมามากมาย

ยุกกลาง โครงการขนาดกลางที่ประกอบด้วยโครงการก่อสร้างแหล่งน้ำและพื้นที่ชลประทานขนาดกลางที่มีพื้นที่ ไม่มากนัก การพัฒนามาจากกวามต้องการของภากประชาชนร้องขอ ภากรัฐเป็นผู้พิจารณาความเหมาะและมีการศึกษา ความเหมาะสม สอบถามกวามต้องการของประชาชนก่อนเริ่มโกรงการ ยุกปัจจุบัน โครงการชลประทานที่เกิดใหม่จะมีแต่โครงการขนาดเล็กเป็นส่วนใหญ่ โครงการขนาดใหญ่แทบ ไม่มีแล้ว เนื่องจากสภาพความต้องการโครงการขนาดใหญ่น้อยลง กระแสสังกมในด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเข้มแข็งขึ้น งานก่อสร้างแหล่งน้ำขนาดใหญ่ที่ต้องสูญเสียป่าต้นน้ำไม่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ ประชาชนมีบทบาทมากขึ้นทั้งใน ด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ การบริหารจัดการน้ำ การบำรุงรักษาแหล่งน้ำและระบบชลประทาน จนเรียกได้ว่าการมีส่วนร่วม ของประชาชนเป็นหัวใจของการบริหารจัดการน้ำที่ยั่งยืนที่สุด

กระบวนการการมีส่วนร่วมของประชาชนตามแนวทางของกรมชลประทาน

กรมชลประทานมีแนวคิดในการบริหารจัดการชลประทานในระดับอ่างเก็บน้ำหรือแหล่งน้ำ โดยการจัดตั้ง กณะกรรมการจัดการชลประทาน (JMC : Joint Management Committee for Irrigation) เพื่อเป็นองค์กรสูงสุด ในการจัดสรรน้ำ แบ่งปันน้ำ การบำรุงรักษา กำหนดมาตรการควบคุมการใช้น้ำ ส่งเสริมการผลิต การตลาดและแก้ไขปัญหา ในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย ๔ ประสาน คือ ผู้แทนองค์กรผู้ใช้น้ำ ผู้แทนองค์กรปกครองท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยราชการ ที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนโครงการชลประทาน

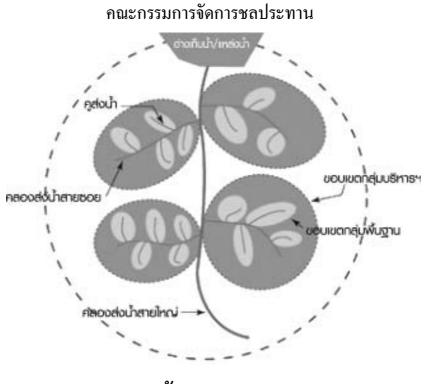


โครงสร้างคณะกรรมการจัดการชลประทาน

ที่มา: กลุ่มงานพัฒนาการ บริหารจัดการน้ำ ส่วนจัดสรรน้ำ สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน

ในส่วนขององก์กรผู้ใช้น้ำจะถูกก่อตั้งขึ้นมาจากการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในรูปของ "กลุ่มผู้ใช้น้ำ" ที่มี สมาชิกขององก์กรคือผู้ใช้น้ำจากระบบชลประทานเบื้องต้นเริ่มจาก กลุ่มพื้นฐาน ซึ่งเป็นกลุ่มผู้ใช้น้ำซึ่งมีสมาชิกคือ ผู้ใช้น้ำในแฉกส่งน้ำเดียวกัน จากกลุ่มพื้นฐานก็รวมกันเป็น กลุ่มบริหารการใช้น้ำ จากกลุ่มบริหารการใช้น้ำหลาย ๆ กลุ่ม รวมตัวกัน เป็นองก์กรผู้ใช้น้ำ เป็น 1 ใน 4ประสานของ คณะกรรมการจัดการชลประทาน (JMC)





ขอบเขต**กลุ่มพื้นฐาน**และกลุ่มบริหารฯ

ที่มา: กลุ่มงานพัฒนาการ บริหารจัดการน้ำ ส่วนจัดสรรน้ำ สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน

โครงสร้างกลุ่มบริหารฯ ประกอบด้วยกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานพื้นฐาน (กลุ่มพื้นฐาน) หลายกลุ่ม ที่ใช้น้ำ จาก แหล่งน้ำหรือกลองสายเดียวกัน เพื่อจัดการน้ำจากแหล่งน้ำหรือกลองส่งน้ำสายใหญ่ หรือกลองซอย หรือกลองแยกซอย หรือโซนส่งน้ำ รวมทั้งในระดับคูส่งน้ำกลุ่มบริหารฯ ไม่มีฐานะเป็นนิติบุคกล ดำเนินการบริหารงานและตรวจสอบโดยสมาชิก กันเอง และเป็นองก์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร จากการดำเนินงานหรืออาจกล่าวได้ว่า กลุ่มบริหารฯ คือ องก์กรของเกษตรกร บริหารโดยเกษตรกร และเพื่อเกษตรกรกลุ่มบริหารฯ มีหน้าที่บริหารการส่งน้ำและบำรุงรักษาระบบชลประทาน บริหาร กองทุนของกลุ่มฯ โดยทำงานร่วมกับกรมชลประทาน อย่างใกล้ชิดเพื่อให้งานประสบความสำเร็จ

กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานมีบทบาทดังนี้

 เป็นศูนย์รวมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำในการประสานงาน ระหว่างผู้ใช้น้ำ องก์กรปกครองท้องถิ่น กรมชลประทาน และส่วนราชการอื่นๆ

๑ำเนินการเพื่อให้สมาชิกผู้ใช้น้ำ ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับขององค์กร

 ๑ำเนินการควบคุมการส่งน้ำในคลองส่งน้ำและดูส่งน้ำ เพื่อให้มีการแบ่งปันน้ำแก่ผู้ใช้น้ำอย่างทั่วถึง และ เป็นธรรม

4) ดำเนินการเพื่อให้สมาชิกผู้ใช้น้ำ ดูแลบำรุง รักษาดูส่งน้ำ และอาการชลประทานในดูส่งน้ำ

- ๑ำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาอันเกี่ยวข้อง
- การซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารชลประทาน สอดคล้องหรือเป็นไปโดยคำนึงถึงความต้องการของเกษตรกร เป็นสำคัญ
- ลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างเกษตรกรด้วยกันเอง
- ลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างภาคประชาชนและ ภาครัฐ

การส่งน้ำแบบมีส่วนร่วม มี 14 ขั้นตอน คือ ้ขั้นตอนที่ 1 เจ้าหน้าที่ชลประทานกำหนดพื้นที่ส่งน้ำเป้าหมายเบื้องต้น ตามปริมาณน้ำที่มี ขั้นตอนที่ 2 สมาชิกผู้ใช้น้ำ แจ้งความต้องการปลูกพืช ้ขั้นตอนที่ 3 เจ้าหน้าที่ชลประทาน วางแผนการส่งน้ำและบำรุงรักษา ให้สอดคล้องกับความต้องการ ของเกษตรกร ขั้นตอนที่ 4 คณะกรรมการจัดการ ชลประทาน ประชุมพิจารณา แผนการส่งน้ำฯ และหาข้อตกลง การส่งน้ำ ขั้นตอนที่ 5 กลุ่มฯ แจ้งข้อตกลง การส่งน้ำและบำรุงรักษาแก่สมาชิก ขั้นตอนที่ 6 สมาชิกผู้ใช้น้ำร่วมกัน บำรุงรักษาคูส่งน้ำ ขั้นตอนที่ 7 กลุ่มผู้ใช้น้ำและเจ้าหน้าที่ ร่วมส่งน้ำตามแผนจนสิ้นฤดูกาล ขั้นตอนที่ 8 เจ้าหน้าที่ออกเยี่ยมให้กวามรู้เพื่อสร้างกวามเข้มแข็ง กลุ่มผู้ใช้น้ำตลอดฤดูกาล ขั้นตอนที่ 9 เจ้าหน้าที่วัดปริมาณน้ำที่ส่งให้แปลงเพาะปลูก ขั้นตอนที่ 10 สมาชิกผู้ใช้น้ำรายงานพื้นที่เพาะปลูกจริงแก่กลุ่มพื้นฐานและกลุ่มบริหารฯ ขั้นตอนที่ 11 เจ้าหน้าที่สำรวจผลผลิต ความพึงพอใจของเกษตรกร ขั้นตอนที่ 12 เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลประมวลผลการดำเนินงาน ้ขั้นตอนที่ 13 คณะกรรมการจัดการชลประทาน ประเมินผลการดำเนินงาน และความเข้มแข็งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ชลประทาน ขั้นตอนที่ 14 โครงการชลประทานรายงานผลการส่งน้ำและบำรุงรักษา ประจำฤดูกาล

แนวคิดในการบริหารจัดการน้ำแบบมีส่วนร่วมของประชาชน จึงเป็นแนวคิดในการบริหารจัดการน้ำโดยประชาชน เพื่อประชาชน ที่มีความเป็นธรรมทั่วถึงและยั่งยืน

กรณีศึกษาการกระจายอำนาจการบริหารจัดการน้ำชลประทาน

จากข้อปฏิบัติ 14 ข้อดังกล่าวข้างต้น เป็นการกระจายอำนาจการบริหารจัดการน้ำชลประทาน ตั้งแต่การสำรวจ พื้นที่เพาะปลูก การวางแผนการเพาะปลูกประจำปี การกำหนดระเบียบการใช้น้ำและการบำรุงรักษาระบบชลประทาน การติดตามการดำเนินการเพาะปลูก การส่งน้ำและบำรุงรักษาระบบชลประทาน การเข้าไปแก้ไขปัญหาความขัดแย้งระหว่าง สมาชิกด้วยกัน การประเมินผลการดำเนินการที่ผ่านมาและการวางแนวทางการแก้ไขปัญหาในอนาคต ภารกิจเหล่านี้ แต่เดิมเจ้าหน้าที่กรมชลประทานเป็นผู้ดำเนินการซึ่งหลายๆแห่งก็เป็นที่ไม่พอใจและยากที่ประชาชนจะเข้าใจลึกซึ้งถึงปัญหา เพราะสถานการณ์เป็นผู้รับมาโดยตลอด เมื่อมีการนำระบบการบริหารงานแบบประชาชนมีส่วนร่วม ผู้ใช้น้ำเป็นเจ้าภาพ ที่แท้จริงรู้และเข้าใจปัญหาเป็นอย่างดี มุมมองจากผู้รับเปลี่ยนเป็นผู้ให้และผู้ปฏิบัติจึงมีความเข้าใจปัญหาดีขึ้น มีการพูดคุย และหาแนวทางแก้ปัญหาร่วมกันทำให้กวามขัดแย้งทั้งหลายหายไปได้

ผู้เขียนขอยกตัวอย่างการบริหารจัดการน้ำที่โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ จังหวัดระยอง เพื่อเป็นกรณีศึกษา โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเป็นโครงการชลประทานประเภทอ่างเก็บน้ำ

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ จังหวัดระยอง มีพื้นที่ชลประทาน 137,000 ไร่ เป็นพื้นที่ชลประทาน ฝั่งซ้าย 54,000 ไร่ ปริมาณน้ำ 67 ล้านลูกบาศก์เมตร และ พื้นที่ชลประทานฝั่งขวา 83,000 ไร่ ปริมาณน้ำ 107 ล้าน ลูกบาศก์เมตร มีการดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานกลุ่มพื้นฐาน กลุ่มบริหารฝั่งซ้าย 8 กลุ่ม กลุ่มฝั่งขวา 9 กลุ่ม รวมตัวกันเป็นคณะกรรมการจัดการน้ำชลประทานอ่างเก็บน้ำประแสร์ การบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ชลประทานสองฝั่ง แม่น้ำประแสร์แตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง

พื้นที่ฝั่งซ้ายมีพื้นที่ชลประทาน 54,000 ไร่ ส่งน้ำด้วยระบบแรงโน้มถ่วงไปตามคลองส่งน้ำชลประทานสายหลัก ซึ่งมีอาการบังกับน้ำ 8 แห่ง กลุ่มบริหารการใช้น้ำ 8 กลุ่ม จะร่วมกันวางแผนการใช้น้ำและบริหารประตูน้ำด้วยตนเอง

วารลารลิ่มแวดล้อม ปีที่ 18 ฉบับที่ 2 🔽

ชลประทานทำหน้าที่เพียงควบคุมปริมาณน้ำที่ปล่อยออกจากปากคลองเท่านั้น การบริหารน้ำในคลองเป็นหน้าที่ของกลุ่ม ผู้ใช้น้ำทั้งหมด

พื้นที่ชลประทานฝั่งขวา 83,000 ไร่ ส่งน้ำด้วยระบบสูบน้ำและส่งน้ำด้วยระบบท่อส่งน้ำ ไปตามหัวจ่าย 9 หัว กลุ่มบริหารการใช้น้ำประกอบด้วยกลุ่มบริหารฯหลัก ๆ 9 กลุ่ม เนื่องจากต้องใช้งบประมาณก่ากระแสไฟฟ้าในการสูบน้ำ ที่สูงมาก การวางแผนการใช้น้ำต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้น้ำทุกรายรับทราบและเตรียมการรับน้ำเมื่อมีการส่งน้ำถึง พื้นที่ของตนเอง การส่งน้ำจะสูบและส่งน้ำไปตามกลองที่ละสายจากทั้งหมด 9 สาย เมื่อน้ำเดินทางถึงที่ใกรเจ้าของที่จะ เปิดน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำของตนเองจนเต็ม เมื่อปริมาณน้ำเต็มบ่อเก็บน้ำครบทุกรายแล้วกลุ่มผู้บริหารจะประสานไปทางโกรงการ ชลประทานฯให้ปิดประตูหัวจ่ายปากกลอง การทำงานจะร่วมมือกันจนกรบหัวจ่าย 9 หัวและน้ำเต็มกลองทั้ง 9 สายก็จะ หยุดสูบน้ำ การสูบน้ำจะดำเนินเป็นรอบเวรจนเข้าสู่ฤดูฝนเป็นอันสิ้นสุดรอบการส่งน้ำในแต่ละปี



รูปที่ 1 อ่างเก็บน้ำประแสร์ จังหวัดระยอง และพื้นที่ชลประทาน

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ มีการบริหารจัดการน้ำร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ ทั้งในส่วน ของคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย และกลุ่มผู้ใช้น้ำฝั่งขวา เพื่อรับทราบความต้องการของผู้ใช้น้ำทั้งก่อนและระหว่าง การส่งน้ำ เพื่อจัดสรรน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการ รวมทั้งมีส่วนร่วมในการส่งน้ำและบำรุงรักษา ซึ่งการเปิด–ปิด โดยตัวแทนเกษตรกรที่ได้รับการแต่งตั้งจากกลุ่มผู้ใช้น้ำเป็นองก์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน ทั้งนี้โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ประแสร์เริ่มส่งน้ำให้กับเกษตรกรในปลายปี พ.ศ. 2549 สำหรับการส่งน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย และเปิดการใช้ระบบท่อส่งน้ำฝั่งขวา เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2552 แต่ในข้อเท็จจริงพบว่าการดำเนินงานในบางพื้นที่ ยังคงมีข้อจำกัด ซึ่งทำให้เมื่อมีการจัดสรรน้ำแล้ว ราษฎรบางส่วนอาจจะประสบกับปัญหาที่ยังไม่สามารถรับน้ำจากโครงการ ได้อย่างเต็มที่และพอเพียงกับที่กาดหวังไว้ และอาจจะนำไปสู่กวามไม่เข้าใจและกวามไม่พึงพอใจที่มีต่อโครงการ รวมทั้ง กวามขัดแย้งระหว่างกนในพื้นที่ต้นน้ำและปลายน้ำ ที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์จากน้ำเพื่อการชลประทานอย่างเต็มที่ ทั้งนี้ด้วย สาเหตุหลักคือ การตื้นเงินของกลองธรรมชาติ แนวกลองแกบ มีสิ่งปลูกสร้าง การทำการเกษตร ปิดทับแนวกลองสาธารณะ ซึ่งเป็นจุดเชื่อมต่อจากกลองส่งน้ำในพื้นที่ เป็นต้น

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ได้ดำเนินการศึกษาการบริหารจัดการน้ำโดยการมีส่วนร่วมของประชาชน ร่วมกับนักวิชาการของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (สำนักชลประทานที่ 9,2552) พบว่ายังมีอุปสรรคและจุดอ่อนในการดำเนิน งานในพื้นที่หลายด้านที่ไม่สามารถทำให้เกิดการบริหารจัดการน้ำอย่างทั่วถึง เป็นธรรม อาทิเช่น

- ขาดการรับรู้ข้อมูล :
 - ประชาชนในพื้นที่ชลประทานยังไม่ได้รับข้อมูลที่ถูกต้อง ชัดเจน และเพียงพอ ทั้งในเรื่องการทดลองจ่ายน้ำ ที่ไปไม่ถึงพื้นที่เพาะปลูกของชาวบ้าน จำนวนพื้นที่ในหมู่บ้านต่างๆ ที่จะได้รับประโยชน์จากการส่งน้ำ การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของสมาชิกและกลุ่มผู้ใช้น้ำ
- การร่วมคิดร่วมตัดสินใจ :
 ประชาชนไม่ได้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจในเรื่องการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในพื้นที่ชลประทาน การจัดตั้งกลุ่ม เกิดขึ้นมาจากการดำเนินงานของผู้นำและการรับรู้เฉพาะกลุ่ม เช่น มอบหมายให้เป็นหัวหน้ากลุ่มผู้ใช้น้ำ หรือทำหน้าที่เป็นกณะกรรมการบริหารการใช้น้ำ หรือกณะกรรมการควบคุมหัวจ่าย เป็นต้น
- ร่วมการกระทำ/ร่วมปฏิบัติ:
 ประชาชนยังไม่ได้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจในการเลือกที่จะเป็นสมาชิกกลุ่ม แต่เป็นการถูกกำหนดให้เป็น สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ โดยที่ยังขาดข้อมูลและการมีส่วนร่วมถึงประโยชน์ที่จะได้รับ
- การติดตามและการประเมินผล :
 ประชาชนในพื้นที่มีข้อมูลที่ไม่ชัดเจนและสมบูรณ์เกี่ยวกับการทำงานของเจ้าหน้าที่กรมชลประทานในพื้นที่ ว่ากำลังดำเนินงานถึงขั้นตอนใดในระบบการส่งน้ำเพื่อใช้ในพื้นที่เกษตรในระบบชลประทานในพื้นที่ ซึ่งจะต้อง มีการวางแผนการใช้น้ำร่วมกันในทุกขั้นตอน

อย่างไรก็ตามอุปสรรคที่ได้จากการศึกษานั้นได้นำไปสู่การปรับเปลี่ยนและหาแนวทางที่เหมาะสมมากขึ้นต่อการ ดำเนินงานในพื้นที่เพื่อเสริมสร้างกระบวนการเรียนรู้ในการบริหารจัดการน้ำให้กับเกษตรกร/กลุ่มผู้ใช้น้ำ คือ

1. การฝึกอบรมให้ความรู้อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอแก่เกษตรกร/กลุ่มผู้ใช้น้ำ

เกษตรกรและกลุ่มผู้ใช้น้ำ เป็นกลุ่มเป้าหมายแรกและมีบทบาทสำคัญต่อการสนับสนุนภารกิจการดำเนินงาน ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ ดังนั้นการถ่ายทอดความรู้ เสริมสร้างทักษะ และบทบาทในการดำเนินงาน จึงเป็นสิ่งสำคัญ เช่น การฝึกอบรมให้ความรู้ระบบการชลประทาน ระบบน้ำ ระบบนิเวศน์ การดูแลอุปกรณ์อาคาร ความรู้เกี่ยวกับระดับน้ำ การจัดทำแผนการเพาะปลูก และความรู้อื่น ๆ เกี่ยวกับการเกษตรแบบยั่งยืน การลดการใช้ สารเกมี เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ เป็นต้น

2. การจัดเวทีแลกเปลี่ยนและถ่ายทอดความรู้และเทคนิคในการบริหารจัดการน้ำ

การจัดเวทีแลกเปลี่ยนและถ่ายทอดความรู้และเทคนิคในการบริหารจัดการน้ำ ควรครอบคลุมสาระเกี่ยวกับปัญหา การใช้น้ำ การวางแผนการขยายพื้นที่รับน้ำ การประเมินผลการดำเนินงาน การเสนอแผนเพื่อทำโครงการ/กิจกรรมในการ พัฒนาแหล่งน้ำ การจัดทำแผนขยายแนวท่อส่งน้ำ การบำรุงรักษาซ่อมแซมอาการ การจัดเวทีแลกเปลี่ยนปัญหาและอุปสรรค ในการทำงานเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำ เป็นต้น การพัฒนาระบบฐานข้อมูลร่วมกับเกษตรกร/กลุ่มผู้ใช้น้ำ

การดำเนินงานเพื่อบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องมีฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ฐานข้อมูลพื้นที่ เพาะปลูก ฐานข้อมูลการใช้น้ำในพื้นที่ กลุ่มผู้ใช้น้ำ (กลุ่มพื้นฐาน) กลุ่มบริหาร ฐานข้อมูลการจัดสรรน้ำ เป็นต้น ฐาน ข้อมูลเหล่านี้จะเป็นประโยชน์สำหรับการวางแผนร่วมกันในการดำเนินงานจัดสรรน้ำให้เกิดประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพใน พื้นที่ชลประทาน และเป็นประโยชน์ต่อการร่วมกันวิเคราะห์และหาแนวทางปรับปรุงการบริหารจัดการน้ำในปีต่อ ๆ ไป ระหว่าง โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์กับเกษตรกร/กลุ่มผู้ใช้น้ำ

4. การพัฒนาบทบาทของเกษตรกร/กลุ่มผู้ใช้น้ำ

เมื่อระบบการส่งน้ำนี้เกิดขึ้นแล้ว โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ได้มีการดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ชลประทาน ดังนั้นจึงต้องมีการจัดวางระบบและหน้าที่ของกลุ่มผู้ใช้น้ำ และกลุ่มผู้ใช้น้ำจะมีบทบาทสำคัญในการประสาน การทำงานกับเกษตรกรในพื้นที่เพื่อไม่ให้เกิดกวามขัดแย้งขึ้นในเรื่องของการแบ่งจัดสรรน้ำในแต่ละพื้นที่ โดยผ่านการพูด กุยในหมู่บ้าน ทั้งในระดับชาวบ้าน ฝ่ายปกครองที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งจัดทำแนวทางการบริหารจัดการน้ำ โดยสร้างกติกาหรือระเบียบการใช้น้ำ เพื่อเป็นเครื่องมือที่จะให้เกิดการยอมรับ และการจัดการน้ำร่วมกัน และแบ่งปันกันอย่างเท่าเทียม

5.การประชาสัมพันธ์ ข่าว กิจกรรม และการปฏิบัติการส่งน้ำก่อนและระหว่างการส่งน้ำ เพื่อให้รู้ถึงความเคลื่อน ใหวในการทำงาน โดยผ่านสื่อต่าง ๆ เช่นสื่อบุคล ผู้นำชุมชน เอกสารสิ่งพิมพ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

สรุป

กรมชลประทาน มีนโยบายการบริหารจัดการน้ำแบบประชาชนมีส่วนร่วม โดยมีเป้าหมายให้เกิดการจัดสรรน้ำ อย่างทั่วถึง และเป็นธรรม โดยการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ ทั้งในส่วนของคลองส่งน้ำ และระบบท่อส่งน้ำ ซึ่งจำเป็นต้องสร้าง ความเข้าใจ สร้างความเข้มแข็ง รวมทั้งปลูกฝังแนวคิดและวิธีทำงานให้แก่เกษตรกรและกลุ่มผู้ใช้น้ำ ในการทำหน้าที่ เป็น "นักชลประทานท้องถิ่น" ซึ่งเจ้าหน้าที่กรมชลประทานจะต้องเป็นผู้ให้ข้อมูลที่ถูกต้อง ชัดเจน และเพียงพอ แก่เกษตรกรและกลุ่มผู้ใช้น้ำในการบริหารจัดการ เพื่อการวางแผนร่วมกันในการเพาะปลูก การวางแผนส่งน้ำ การร่วม ส่งน้ำ และร่วมกันบำรุงรักษาอาการชลประทาน โดยมีเจ้าหน้าที่กรมชลประทานเป็นที่ปรึกษาหรือพี่เลี้ยงในการทำงาน

เอกสารอ้างอิง

- โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์. รายงานสรุปการจัดตั้งคณะกรรมการควบคุมจุดจ่ายน้ำ จำนวน 9 กลุ่มและการ จัดตั้งคณะกรรมการบริหารการใช้น้ำในระบบส่งน้ำฝั่งขวา.โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์. สำนักชลประทาน ที่ 9 กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2552.
- ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์. เอกสารประกอบการประเมินการพัฒนาคุณภาพ การบริหารจัดการฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา ประจำปี 2553 (ระดับภาคฯ). อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง. สำนักชลประทานที่ 9 กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2552.
- สำนักชลประทานที่ 9 กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. รายงานฉบับสมบูรณ์โกรงการวิจัยและ พัฒนากระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารจัดการน้ำ. ศึกษาโดย วรรณี พฤฒิถาวร และ คณะ. สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กันยายน 2552.

