## กาSกระจายอำนาจการบริฬารจัสกกางน้ำ

## 

เชษฐา ดิษยมาลย์*















 ॥ล:ปธิยาณ

## โครงสร้างทั่วไปของโครงการชลประทานประเภทเขื่อนและอ่างเก็บน้ำ

อ่างเก็บน้ำ (Reservoir) เป็นอาคารชลประทานประเภทหนึ่งที่ถูกสร้างขึ้นด้วยเทคโนโลยีและวิวัฒนาการของมนุษย์ โดยมีอาคารหลักคือ เขื่อน ( Dam ) ถูกสร้างขึ้นปิดกั้นลำน้ำธรรมชาติในจุดที่เหมาะสมทางวิชาการ ซึ่งต้องมีการเก็บรวบ รวมข้อมูลทางอุตุ-อุทกวิทยา เพื่อวิเคราะห์ปริมาณน้ำฝน-น้ำท่าว่ามีมากเพียงพอต่อการสร้างอ่างเก็บน้ำ นอกจากนั้นยัง ต้องวิเคราะห์สภาพทางธรณีวิทยาว่าดินมีความเหมาะสมต่อการสร้างอ่างเก็บน้ำ ในการก่อสร้างต้องมีความพิถีพิถันอย่างมาก ในการควบคุมคุณภาพของงานว่าต้องมีความมั่นคงแข็งแรงชั่วลูกชั่วหลาน ไม่เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

ประโยชน์ของอ่างเก็บน้ำที่สำคัญและเห็นผลชัดเจนคือการป้องกันและบรรเทาอุทกภัย เช่น ในฤดูน้ำหลาก ปัญหาอุทกภัยจะหมดไปอย่างสิ้นเชิง เพราะปริมาณน้ำที่เคยไหลล้นตลิ่งท่วมบ้านเรือนและพื้นที่การเกษตรของประชาชน จะถูกเก็บไว้ในอ่างเก็บน้ำทั้งหมด ในฤดูแล้งจากที่ขาดแคลนน้ำ อ่างเก็บน้ำก็จะทำหน้าที่ปล่อยน้ำให้พื้นที่ท้ายเขื่อนได้ใช้ น้ำตลอดปี ในพื้นที่สูง ๆ ที่ไม่เคยได้รับน้ำก็จะได้รับน้ำจากระบบชลประทานที่ถูกสร้างกระจายเข้าสู่พื้นที่ท้ายเขื่อนช่วย สร้างงานสร้างอาชีพให้ประชาชนอย่างมากมาย ปัญหาการขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภค และน้ำการเกษตรก็จะหมดไป นอกจากนั้นจะมีการสร้างอาชีพใหม่ ๆ ที่เกี่ยวกับน้ำอย่างมากมายเพราะน้ำเป็นปัจจัยพื้นฐานการดำรงชีพและการพัฒนา ไม่ว่าจะเป็นอาชีพประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์บก สัตว์น้ำ อุตสาหกรรมทั้งทางตรงและทางอ้อมที่ใช้น้ำเป็นปัจจัยการผลิต และปัจจัยเสริม อ่างเก็บน้ำเป็นแหล่งต้นน้ำที่สำคัญที่น้ำผิวดินและใต้ดิน นำมาซึ่งความชุ่มชื้นสู่ธรรมชาติของลุ่มน้ำ นอกจากนั้นยังเป็นแหล่งน้ำต้นทุนในการบรรเทาผลกระทบด้านไล่น้ำเสีย น้ำเค็ม เป็นแหล่งท่องเที่ยว นำมาซึ่งความเจริญ และอาชีพเสริมต่อเนื่องอีกมากมาย

การที่จะมีการสร้างอ่างเก็บน้ำแต่ละแห่งมีความจำเป็นจะต้องเก็บข้อมูลสถิติน้ำฝน น้ำท่าหรือเรียกว่าข้อมูล ทางอุตุ-อุทกวิทยา ติดต่อกันเป็นระยะเวลานับ 10 ปี เพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณน้ำว่าหากมีการก่อสร้างเขื่อนปิดกั้น ลำน้ำแล้วจะมีปริมาณงมากน้อยเพียงใด พื้นที่รับประโยชน์มีมากน้อยเพียงใด ทั้งทางตรงและทางอ้อม ประโยชน์ของเขื่อน ที่เกิดขึ้นในทุกด้าน ตั้งแต่ ด้านอุปโภค บริโภค การเกษตรกรรม การปศุสัตว์ อุตสาหกรรม การป้องกันและบรรเทาอุทกภัย การผลักดันน้ำเสีย น้ำเค็ม ๆลฯ เพื่อประเมินผลตอบแทนจากการสร้างเขื่อนว่าคุ้มค่าลงทุนหรือไม่ นอกจากนั้นต้องประเมิน ด้วยแบบจำลองและแบบก่อสร้างว่า ระดับน้ำที่เกิดขึ้นจะท่วมเป็นพื้นที่มากน้อยเพียงใด พื้นที่น้ำท่วมต้องมีการเคลื่อนย้าย พืชผลของประชาชน บ้านเรือนสิ่งปลูกสร้างและสาธารณูปโภคใช้งบประมาณมากน้อยเพียงใดในการจ่ายค่าชดเชย และ ก่อสร้างทดแทน การศึกษาและการดำเนินการใช้เวลานับ 10 ปีกว่าจะเสร็จสมบูรณ์ทั้งระบบ ในด้านงานก่อสร้างโดยเฉพาะ งานก่อสร้างเขื่อนดินงานก่อสร้างตัวเขื่อนต้องมีการควบคุมงานด้วยประสบการณ์และมาตรฐานที่เข้มงวดต่อเนื่องตลอดเวลา ไม่มีวันหยุดและใช้เวลาเป็นแรมปีในการก่อสร้างตัวเขื่อนแต่ละแห่ง อาคารประกอบที่อยู่ในตัวเขื่อนก็ต้องมีการวางแผน ก่อสร้างให้สัมพันธ์กับงานก่อสร้างเขื่อนดินเช่นกัน โดยหลัก ๆ แล้วอ่างเก็บน้ำแต่ละแห่งจะมีองค์ประกอบที่สำคัญดังนี้

พื้นที่ลุ่มน้ำ (Water Shed Area) ในที่นี้เรียกให้เข้าใจง่าย ๆ ว่า พื้นที่รับน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำ คือพื้นที่ซึ่งเหนือ อ่างเก็บน้ำที่อยู่ในอาณาเขตของสันปันน้ำ ปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่สันปันน้ำนี้จะไหลมารวมกันลงสู่ลำน้ำ เราสามารถคำนวณ ปริมาณน้ำที่ไหลลงสู่ลำน้ำด้วยสูตร่าย ๆ คือ

$$
\mathbf{Q}=\mathbf{C I A} \quad \text { โดย }
$$

Q คือ อัตราการไหลที่เกิดขึ้นในลุ่มน้ำที่เกิดในแต่ละช่วงเวลา
C คือ สัมประสิทธิ์การเกิดน้ำท่าที่เกิดในลุ่มน้ำขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของลุ่มน้ำ, ชนิดของดิน, ความลาดชันของพื้นที่, รูปทรงของลุ่มน้ำ ๆลฯ
I คือ ความเข้มของฝนที่เกิดในช่วงเวลานั้น
A คือ ขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำ

เขื่อน (DAM) อาคารที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อปิดกั้นลำน้ำและเป็นอาคารหลักในการทำหน้าที่ปิดกั้นลำน้ำและควบคุม ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ ก่อสร้างด้วยดิน หิน คอนกรีต หรือวัสดุทึบน้ำ ขึ้นอยู่กับการออกแบบและความเหมาะสม ของพื้นที่

อาคารระบายน้ำล้นฉุกเฉิน (Emergency Spillway) อาคารชลประทานที่สร้างขึ้นติดกันตัวเขื่อน เพื่อทำหน้าที่ ควบคุมระดับและปริมาณน้ำในเขื่อนให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย กล่าวคืออาคารระบายน้ำฉุกเฉินจะถูกออกแบบให้สามารถ ควบคุมระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำไม่ให้สูงเกินระดับน้ำสูงสุดที่ยอมให้ โดยเมื่อระดับน้ำในอ่างยกตัวสูงเกินระดับเก็บกักปรกติ (อยู่ต่ำกว่าระดับสูงสุดที่ยอมให้ ขึ้นกับการออกแบบ) ปริมาณน้ำจะไหลออกจากตัวอ่างเก็บน้ำ ผ่านทางอาคารระบายน้ำ ฉุกเฉินลงสู่ลำน้ำธรรมชาติทางด้านท้ายเขื่อนโดยอัตโนมัติ ประสิทธิภาพการระบายน้ำที่อาคารนะบายน้ำฉุกเฉินน้ำจะถูกออก แบบให้มีอัตราการระบายสูงสุดเท่ากับปริมาณน้ำท่าสูงสุดของลุ่มน้ำที่เคยเกิดขึ้นตามสถิติ

อาคารระบายน้ำสู่ลำน้ำธรรมชาติ (River Outlet) อาคารระบายน้ำสู่ลำน้ำธรรมชาติเป็นอาคารชลประทานที่ถูก สร้างในตัวเขื่อน เพื่อทำหน้าที่ปล่อยน้ำลงสู่ลำน้ำธรรมชาติด้านท้ายเขื่อน เพื่อรักษาระบบนิเวศน์ให้มีปริมาณน้ำไหลใน ลำน้ำธรรมชาติใกล้เคียงปริมาณน้ำที่เคยเกิดก่อนที่จะมีการสร้างเขื่อน นอกจากนี้ยังทำหน้าที่ปล่อยน้ำให้กับพื้นที่ท้ายเขื่อน เพื่อประชาชนผู้ใช้น้ำในทุก ๆ ด้าน รวมไปถึงปริมาณน้ำเพื่อกิจกรรมที่ใช้น้ำเพื่อการพัฒนาด้านเศรษฐูิจและสังคม ด้านท้ายเขื่อน การป้องกันน้ำเค็ม การไล่น้ำเสีย การพัฒนาด้านอุตสาหกรรมขนาดต่าง ๆ

อาคารระบายน้ำสู่คลองชลประทาน (Canal Outlet) อาคารชลประทานที่ทำหน้าที่ในการระบายน้ำลงสู่ คลองชลประทานที่เรียกว่า คลองส่งน้ำชลประทานทั้งสายใหญ่ สายซอย ตลอดจนคูส่งน้ำ ตามปริมาณที่จัดสรรตาม ความต้องการของพื้นที่

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

## ความสำคัญของการบริหารจัดการน้ำแบบลุ่มน้ำ

เมื่อพิจารณาลักษณะของลุ่มน้ำจากตัวอ่างเก็บน้ำลงไปจนถึงปลายคลองส่งน้ำ คลองระบาย และปากแม่น้ำท้ายเขื่อน สามารถแบ่งพื้นที่ลุ่มน้ำออกเป็น 3 ส่วน และมีภารกิจของผู้ใช้น้ำ ดังนี้

| พื้นที่ลุ่มน้ำ | ภารกิจของผู้ใน้น้ำ |
| :---: | :---: |
| 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 ลำธาร การรักษาคุณภาพน้ำ ดิน ป่าต้นน้ำลำธาร การเพาะ พันธุ์สัตว์น้ำ การปกป้องพื้นที่ป่าต้นน้ำ การป้องกัน การบุกรุกป่า ลำน้ำและอ่างเก็บน้ำ |


| พื้นที่ลุ่มน้ำ | ภารกิจของผู้ใช้น้ำ |
| :--- | :--- |

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 เขื่อนขนาดใหญ่ถูกก่อสร้างไว้ครอบคลุมเกือบทั่วประเทศ จากเขื่อนขนาดใหญู่ก็มีการก่อสร้างโครงการ ชลประทานขนาดใหญ่ตามมามากมาย

ยุคกลาง โครงการขนาดกลางที่ประกอบด้วยโครงการก่อสร้างแหล่งน้ำและพื้นที่ชลประทานขนาดกลางที่มีพื้นที่ ไม่มากนัก การพัฒนามาจากความต้องการของภาคประชาชนร้องขอ ภาครัฐเป็นผู้พิจารณาความเหมาะและมีการศึกษา ความเหมาะสม สอบถามความต้องการของประชาชนก่อนเริ่มโครงการ

ยุคปัจจุบัน โครงการชลประทานที่เกิดใหม่จะมีแต่โครงการขนาดเล็กเป็นส่วนใหญ่ โครงการขนาดใหญู่แทบ ไม่มีแล้ว เนื่องจากสภาพความต้องการโครงการขนาดใหญ่น้อยลง กระแสสังคมในด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเข้มแข็งขึ้น งานก่อสร้างแหล่งน้ำขนาดใหญู่ที่ต้องสูญเสียป่าต้นน้ำไม่ได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ ประชาชนมีบทบาทมากขึ้นทั้งใน ด้านการพัฒนาแหล่งน้ำ การบริหารจัดการน้ำ การบำรุงรักษาแหล่งน้ำและระบบชลประทาน จนเรียกได้ว่าการมีส่วนร่วม ของประชาชนเป็นหัวใจของการบริหารจัดการน้ำที่ยั่งยืนที่สุด

## กระบวนการการมีส่วนร่วมของประชาชนตามแนวทางของกรมชลประทาน

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


## โครงสร้างคณะกรรมการัดดารชลประตาน

ที่มา: กลุ่มงานพัฒนาการ บริหารจัดการน้ำ ส่วนจัดสรรน้ำ สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน

ในส่วนขององค์กรผู้ใช้น้ำจะถูกก่อตั้งขึ้นมาจากการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในรูปของ "กลุ่มผู้ใช้น้ำ" ที่มี สมาชิกขององค์กรคือผู้ใช้น้ำจากระบบชลประทานเบื้องต้นเริ่มจาก กลุ่มพื้นฐาน ซึ่งเป็นกลุ่มผู้ใช้น้ำซึ่งมีสมาชิกคือ ผู้ใช้น้ำในแฉกส่งน้ำเดียวกัน จากกลุ่มพื้นฐานก็รวมกันเป็น กลุ่มบริหารการใช้น้ำ จากกลุ่มบริหารการใช้น้ำหลาย ๆ กลุ่ม รวมตัวกัน เป็นองค์กรผู้ใช้น้ำ เป็น 1 ใน 4ประสานของ คณะกรรมการจัดการชลประทาน (JMC)


ที่มา：กลุ่มงานพัฒนาการ บริหารจัดการน้ำ ส่วนจัดสรรน้ำ สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน

โครงสร้างกลุ่มบริหารฯ ประกอบด้วยกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานพื้นฐาน（กลุ่มพื้นฐาน）หลายกลุ่ม ที่ใใ้น้ำ จาก แหล่งน้ำหรือคลองสายเดียวกัน เพื่อจัดการน้ำจากแหล่งน้ำหรือคลองส่งน้ำสายใหญ่ หรือคลองซอย หรือคลองแยกซอย หรือโซนส่งน้ำ รวมทั้งในระดับคูส่งน้ำกลุ่มบริหารฯ ไม่มีฐานะเป็นนิติบุคคล ดำเนินการบริหารงานและตรวจสอบโดยสมาชิก กันเอง และเป็นองค์กรที่ไม่แสวงหาผลกำไร จากการดำเนินงานหรืออาจกล่าวได้ว่า กลุ่มบริหารฯ คือ องค์กรของเกษตรกร บริหารโดยเกษตรกร และเพื่อเกษตรกรกลุ่มบริหารฯ มีหน้าที่บริหารการส่งน้ำและบำรุงรักษาระบบชลประทาน บริหาร กองทุนของกลุ่มๆ โดยทำงานร่วมกับกรมชลประทาน อย่างใกล้ชิดเพื่อให้งานประสบความสำเร็จ

## กลุ่มบริหารการใช้น้ำชลประทานมีบทบาทดังนี้

1）เป็นศูนย์รวมของเกษตรกรผู้ใช้น้ำในการประสานงาน ระหว่างผู้ใช้น้ำ องค์กรปกครองท้องถิ่น กรมชลประทาน และส่วนราชการอื่นๆ

2）ดำเนินการเพื่อให้สมาชิกผู้ใช้น้ำ ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับขององค์กร
3）ดำเนินการควบคุมการส่งน้ำในคลองส่งน้ำและคูส่งน้ำ เพื่อให้มีการแบ่งปันน้ำแก่ผู้ใช้น้ำอย่างทั่วถึง และ เป็นธรรม

4）ดำเนินการเพื่อให้สมาชิกผู้ใช้น้ำ ดูแลบำรุง รักษาคูส่งน้ำ และอาคารชลประทานในคูส่งน้ำ
5）ดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาอันเกี่ยวข้อง
－การซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารชลประทาน สอดคล้องหรือเป็นไปโดยคำนึงถึงความต้องการของเกษตรกร เป็นสำคัญ
－ลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างเกษตรกรด้วยกันเอง
－ลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างภาคประชาชนและ ภาครัฐ

การส่งน้ำแบบมีส่านร่วม มี 14 ขั้นตอน คือ
ขั้นตอนที่ 1 เจ้าหน้าที่ชลประทานกำหนดพื้นที่ส่งน้ำเป้าหมายเบื้องต้น ตามปริมาณน้ำที่มี
ขั้นตอนที่ 2 สมาชิกผู้ใช้น้ำ แจ้งความต้องการปลูกพืช
ขั้นตอนที่ 3 เจ้าหน้้ที่ชลปประทาน วางแผนการส่งนัำและบำรุงรักษา ให้สอดคล้องกับความต้องการ ของเกษตรกร ขั้นตอนที่ 4 คณะกรรมการจัดการ ชลประทาน ประชุมพิจารณา แผนการส่งน้ำศ และหขข้อตกลง การส่งน้ำ
ขั้นตอนที่ 5 กลุ่มศ แจ้งข้อตกลง การส่งน้ำและบำรุงรักบาแก่สมาชิก
ขั้นตอนที่ 6 สมาชิกผู้ใช้น้ำว่วมกัน บำรุงรักยาคูส่งน้ำ
ขั้นตอนที่ 7 กลุ่มผู่ใช้น้ำและเจ้าหน้าที่ ร่วมส่งน้ำตามแผนจนสิ้นถดูกาล
ขั้นตอนที่ 8 เจ้าหน้าที่ออกเยี่ยมให้ความรู้เพื่อสร้างความเข้มแข็ง กลุ่งผู้ใช้น้ำตลอคถดูกาล
ขั้นตอนที่ 9 เจ้าหน้าที่วัดดปริมาฉน้ำที่ส่งให้แปลงเพาะปลูก
ขั้นตอนที่ 10 สมาชิกผู้ใช้น้ำรายงานพื้นที่เพาะปลูกจริงแก่กลุ่มพื้นฐานและกลุ่มบริหารฯ
ขั้นตอนที่ 11 เจ้าหน้าที่สำรวจผลผลิต ความพึงพอใจของเกษตรกร
ขั้นตอนที่ 12 เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลประมวลผลการดำเนินงาน
ขั้นตอนที่ 13 คณะกรรมการจัดการชลประทาน ประเมินผลการดำเนินงาน และความเข้มแเง็กลลุ่มผู้ไ้้น้ำ ชลประทาน
ขั้นตอนที่ 14 โครงการชลประทานรายานผลการส่งน้ำและบำรุงรักษา ประจำถดูกาล
แนวคิดในการบริหรจัดการน้้ำแบมมล่วนร่วมของประชาชน จึงป็นแนวคิดในการบริหารจัดการน้ำโดยประษาชน เพื่อประชาชน ที่มีคามเป็นธรรมทั่วถึงและยั่งยืน

## กรถีศึกษากรรกระจายอำนาจการบริหารจัดการน้ำชลประทาน

จากข้อปฏิบิติ 14 ข้อดังกล่ววข้างต้น เป็นการกระจายำนาจการบริหรจัดการน้ำชลประทาน ตั้งแต่การสำรวจ พื้นที่เพาะปลูก การวางแผนการเพาะปลูกประจำปี การกำหนดระเบียบการใช้น้ำและการบำรุงรักยาระบบชลประทาน การติดตามการดำเนินการเพาะปลูก การส่งน้ำและบำรุรักษาระบบชลประทาน การเข้าไปแก้ใขปัญหาความขัดแย้้งระหว่าง สมาชิกด้วยกัน การประเมินผลการดำเนินการที่ผ่านมาและการวางแนวทางการแก้ไขปัญหาในอนาคต ภารกิจเหล่านี้ แต่ดิมเจ้าหน้าที่กรมชลประทนเป็นผู้ดำเนินการซึ่งหลายๆแห่งก็เป็นที่ไม่พอใจเละยากที่ปประชาชนจะเข้าใจลึกซึ้งถึงงปญหา เพระสถานการณ์เป็นผู้รบมาโดยตลอด เมื่อมีการนำระบบการบริหรงานแบบประชาชนมีส่วนร่วม ผู้ใช้น้ำเป็นเจ้าภาพ
 และหแนวทางแก้ปัญหาร่วมกันทำให้ความขัดแยิงทั้งหลายหายไปได้ด้

ผู้เีียนขอยกตัวอย่างการบริหรจจัดการน้ำที่โครงกรส่งน้ำและบำรุงรักยบประแสร์ จังหวัดระยอง เพื่อเป็นกรณีศึกึกา โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเป็นโครงการชลประทานประเภทอ่างเก็บน้ำ

โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ จังหวัดระยอง มีพื้นที่ชลประทาน 137,000 ไร่ เป็นพื้นที่ชลประทาน ฝั่งซ้าย 54,000 ไร่ ปริมาณน้ำ 67 ล้านลูกบาศก์เมตร และ พื้นที่ชลประทานฝั่งขวา 83,000 ไร่ ปริมาณน้ำ 107 ล้าน ลูกบาศก์เมตร มีการดำเนินการจัดตั้กกลุ่มผู้ใช้ํำชลประทานกลุ่มพื้นฐาน กลุ่มบริหรรั่งซ้าย 8 กลุ่ม กลุ่บฝั่งขวา 9 กลุ่ม รวมตัวกันเป็นคณะกรรมการจัดการน้ำชลประทานอ่างเก็บน้ำประแสร์ การบริหารัดกการน้ำในพื้นที่ชลประทานสองฝั่ง แม่น้ำประแสร์แตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง

พื้นที่ฝี่งซ้ายมีพื้นที่ชลประทาน 54,000 ไร่ ส่งน้ำด้วยระบบแรงโน้มถ่วงไปตามคลองส่งน้ำชลประทานสายหลัก ซึ่งมีอาคารบังคับน้ำ 8 แห่ง กลุ่มบริหารการใช้น้ำ 8 กลุ่ม จะร่วมกันวางแผนการใช้น้ำและบริหารประตูน้ำด้วยตนเอง

ชลประทานทำหน้าที่เพียงควบคุมปริมาณน้ำที่ปล่อยออกจากปากคลองเท่านั้น การบริหารน้ำในคลองเป็นหน้าที่ของกลุ่ม ผู้ใช้น้ำทั้งหมด

พื้นที่ชลประทนฝั่งขวา 83,000 ไร่ ส่งน้ำด้วยระบบสูบน้ำและส่งน้ำด้วยระบบท่อส่งน้ำ ไปตามหัวจ่าย 9 หัว กลุ่บบริหารการใช้น้ำประกอบด้วยกลุ่มบริหรงๆลัก ๆ 9 กลุ่ม เนื่องจากต้องใช้งบประมาณค่ากระแส่ไฟ้้าในการสูบน้ำ ที่สูงมาก การวางแผนการใช้น้ำต้องมีการประชาสัมพันธ์ไห้หู้ใช้น้ำทุกรยรับทราบและเตรียมการรับน้ำเมื่อมีการส่งน้ำถึง พื้นที่ของตนเอง การส่งน้ำจะสูบและส่งน้ำไปตามคลองที่ละสายาากทั้งหมด 9 สยย เมื่อน้ำดิิททางถึงที่ใใรเจ้าของที่จะ เปิดน้ำเข้าสู่ออเก็บน้ำของตนเองจนเต็ม เมื่อปริมาฉน้ำเต็มบ่อเก็บน้ำครบทุกรยยแล้วกลุ่งผู้บริหรจะะระสนไปไทงงโครงการ ชลประตนนใให้ปิดประตูหัวจ่ายปากคลอง การทำงานจะร่วมมือกันจนครบหัว่าย 9 หัวและน้ำเต็มคลองทั้ง 9 สายก็จะ หยุดสูบน้ำ การสูบน้ำจะดำเนินเป็นรอบเวรนเข้าสู่อดูฝนเป็นอันสิ้นสุดรอบการส่งน้ำในแต่ละปี


รูปที่ 1 อ่างเก็บน้ำประแสร์ จังหวัดระยอง และพื้นที่ชลประทาน
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาประแสร์ มีการบริหารจัดการน้ำร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ ทั้งในส่วน ของคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย และกลุ่มผู้ใช้น้ำฝั่งขวา เพื่อรับทราบความต้องการของผู้ใช้น้ำทั้งก่อนและระหว่าง การส่งน้ำ เพื่อจัดสรรน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการ รวมทั้งมีส่วนร่วมในการส่งน้ำและบำรุงรักษา ซึ่งการเปิด-ปิด โดยตัวแทนเกษตรกรที่ได้รับการแต่งตั้งจากกลุ่มผู้ใช้น้ำเป็นองค์กรผู้ใช้น้ำชลประทาน ทั้งนี้โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษา ประแสร์เริ่มส่งน้ำให้กับเกษตรกรในปลายปี พ.ศ. 2549 สำหรับการส่งน้ำของกลุ่มผู้ใช้น้ำคลองส่งน้ำสายใหญู่ฝั่งซ้าย

และเปิดการใช้ระบบท่อส่งน้ำฝั่งขวา เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2552 แต่ในข้อเท็จจริงพบว่าการดำเนินงานในบางพื้นที่ ยังคงมีข้อจำกัด ซึ่งทำให้เมื่อมีการจัดสรรน้ำแล้ว ราษฎรบางส่วนอาจจะประสบกับปัญหาที่ยังไม่สามารถรับน้ำจากโครงการ ได้อย่างเต็มที่และพอเพียงกับที่คาดหวังไว้ และอาจจะนำไปสู่ความไม่เข้าใจและความไม่พึงพอใจที่มีต่อโครงการ รวมทั้ง ความขัดแย้งระหว่างคนในพื้นที่ต้นน้ำและปลายน้ำ ที่ยังไม่ใด้ใช้ประโยชน์จากน้ำเพื่อการชลประทานอย่างเต็มที่ ทั้งนี้ด้วย สาเหตุหลักคือ การตื้นเขินของคลองธรรมชาติ แนวคลองแคบ มีสิ่งปลูกสร้าง การทำการเกษตร ปิดทับแนวคลองสาธารณะ ซึ่งเป็นจุดเชื่อมต่อจากคลองส่งน้ำในพื้นที่ เป็นต้น

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

- ขาดการรับรู้ข้อมูล :

ประชาชนในพื้นที่ชลประทานยังไม่ได้รับข้อมูลที่ถูกต้อง ชัดเจน และเพียงพอ ทั้งในเรื่องการทดลองจ่ายน้ำ ที่ไปไม่ถึงพื้นที่เพาะปลูกของชาวบ้าน จำนวนพื้นที่ในหมู่บ้านต่างๆ ที่จะได้รับประโยชน์จากการส่งน้ำ การจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของสมาชิกและกลุ่มผู้ใช้น้ำ

- การร่วมคิดร่วมตัดสินใจ :

ประชาชนไม้ได้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจในเรื่องการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในพื้นที่ชลประทาน การจัดตั้งกลุ่ม เกิดขึ้นมาจากการดำเนินงานของผู้นำและการรับรู้เฉพาะกลุ่ม เช่น มอบหมายให้เป็นหัวหน้ากลุ่มผู้ใช้น้ำ หรือทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการบริหารการใช้น้ำ หรือคณะกรรมการควบคุมหัวจ่าย เป็นต้น

- ร่วมการกระทำ/ร่วมปฏิบัติ :

ประชาชนยังไม่ได้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจในการเลือกที่จะเป็นสมาชิกกลุ่ม แต่เป็นการถูกกำหนดให้เป็น สมาชิกกลุ่มผู้ใช้น้ำ โดยที่ยังขาดข้อมูลและการมีส่วนร่วมถึงประโยชน์ที่จะได้ร้บ

- 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 สารเคมี เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ เป็นต้น
2. การจัดเวทีแลกเปลี่ยนและถ่ายทอดความรู้และเทคนิคในการบริหารจัดการน้ำ

การจัดเวทีแลกเปลี่ยนและถ่ายทอดความรู้และเทคนิคในการบริหารจัดการน้ำ ควรครอบคลุมสาระเกี่ยวกับปัญหา การใช้น้ำ การวางแผนการขยายพื้นที่รับน้ำ การประเมินผลการดำเนินงาน การเสนอแผนเพื่อทำโครงการ/กิจกรรมในการ พัฒนาแหล่งน้ำ การจัดทำแผนขยายแนวท่อส่งน้ำ การบำรุงรักษาซ่อมแซมอาคาร การจัดเวทีแลกเปลี่ยนปัญหาและอุปสรรค ในการทำงานเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำ เป็นต้น
3. 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 การทำงานกับเกษตรกรในพื้นที่เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งขึ้นในเรื่องของการแบ่งจัดสรรน้ำในแต่ละพื้นที่ โดยผ่านการพูด คุยในหมู่บ้าน ทั้งในระดับชาวบ้าน ฝ่ายปกครองที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งจัดทำแนวทางการบริหารจัดการน้ำ โดยสร้างกติกาหรือระเบียบการใช้น้ำ เพื่อเป็นเครื่องมือที่จะให้เกิดการยอมรับ และการจัดการน้ำร่วมกัน และแบ่งปันกันอย่างเท่าเทียม
5.การประชาสัมพันธ์ ข่าว กิจกรรม และการปฏิบัติการส่งน้ำก่อนและระหว่างการส่งน้ำ เพื่อให้รู้ถึงความเคลื่อน ไหวในการทำงาน 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 และร่วมกันบำรุงรักษาอาคารชลประทาน โดยมีเจ้าหน้าที่กรมชลประทานเป็นที่ปรึกษาหรือพี่เลี้ยงในการทำงาน

## เอกสรอ้างอิง

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. รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการวิจัยและ พัฒนากระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารจัดการน้ำ. ศึกษาโดย วรรณี พฤฒิถาวร และ คณะ. สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กันยายน 2552.

