

สำเนาฉบับ

คำสั่งกรมชลประทาน

ที่ ๑๕๓ /๒๕๕๕

เรื่อง การแบ่งงานและหน้าที่ความรับผิดชอบของสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา (เป็นการภายใน)

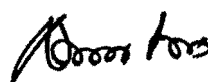
อนุสนธิคำสั่งกรมชลประทาน ที่ ๒๕๔/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๕๖ ได้กำหนดการแบ่งงานและหน้าที่ความรับผิดชอบของสำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ และ ที่ ๓๐๖/๒๕๕๑ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๑ ได้ปรับปรุงหน้าที่ความรับผิดชอบของกลุ่มงานพัฒนาการบริหารจัดการน้ำ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ (เป็นการภายใน) ซึ่งตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ.๒๕๕๔ ได้กำหนดเป็นสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยาไว้แล้ว นั้น

เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับการขออนุญาตใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน การปลูกสิ่งก่อสร้างในทางน้ำ และการขอใช้ประโยชน์ในที่ราชพัสดุเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงให้ยกเลิกคำสั่งกรมชลประทาน ที่ ๓๐๖/๒๕๕๑ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๕๑ เฉพาะการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของกลุ่มงานพัฒนาการบริหารจัดการน้ำ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ และกำหนดการแบ่งงานและหน้าที่ความรับผิดชอบของสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยาใหม่ (เป็นการภายใน) ตามรายละเอียดแนบท้ายคำสั่งนี้

คำสั่งใดขัดหรือแย้งกับคำสั่งฉบับนี้ หรือมีข้อความตรงกับคำสั่งฉบับนี้ให้ยกเลิกและให้ใช้คำสั่งฉบับนี้แทน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕



(นายเลศวิโรจน์ โกวิทมนะ)

อธิบดีกรมชลประทาน

อรจิรา

/ร่าง

อรจิรา

/พิมพ์

/ตรวจ

การแบ่งงานและหน้าที่ความรับผิดชอบของสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา
(แบบท้ายคำสั่งกรมชลประทานที่ ๗๔๓ / ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน พ.ศ.๒๕๕๕)

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา แบ่งงานออกเป็น ๑ ฝ่าย ๕ ส่วน ๘ ศูนย์ คือ

๑. ฝ่ายบริหารทั่วไป มีหน้าที่รับผิดชอบในการวางแผนควบคุมงานด้านธุรการ การเจ้าหน้าที่ บัญชีการเงิน และการพัสดุ ตลอดจนจัดทำแผนการปฏิบัติงานและระบบบริหารงานของ สำนัก รวมทั้งงานอื่นๆ ที่มีใช้หน้าที่ของส่วนใดโดยเฉพาะ

๒. ส่วนบริหารจัดการน้ำ มีหน้าที่รับผิดชอบในการบริหารน้ำทั่วประเทศทั้งในระบบ ลุ่มน้ำและระบบชลประทาน เพื่อการใช้น้ำแบบอนเนกประสงค์ตลอดทั้งปี รวมทั้งกำหนดวิธีการใช้น้ำและ พัฒนาส่งเสริมการใช้น้ำอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำที่มีอยู่ในระบบ แบ่งงานภายในออกเป็น ๒ กลุ่ม และ ๑ ศูนย์ คือ

๒.๑ กลุ่มงานจัดสรรน้ำ มีหน้าที่ในการติดตามสถานการณ์น้ำฝน น้ำท่า น้ำในอ่างฯ และการใช้น้ำ เพื่อสนับสนุน และให้ข้อเสนอแนะในการบริหารจัดการน้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งการ ให้คำแนะนำด้านวิชาการแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงด้านการจัดสรรน้ำและการระบายน้ำที่มี ประสิทธิภาพ จะอาศัยเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการกำหนดรูปแบบการบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสม สำหรับ กลุ่มงานจัดสรรน้ำ และโครงการชลประทานใช้ในการติดตามสถานการณ์และการบริหารจัดการน้ำให้ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนเป็นหน่วยงานในการศึกษาจัดทำแผนด้านการบริหารจัดการน้ำใน ระดับลุ่มน้ำทั้งช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยอาศัยสถิติข้อมูลรวมถึงแผนของหน่วยงานต่างๆ นำมาพิจารณา จัดทำเป็นแผนงานที่สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ และทำการประเมินผลการบริหารจัดการน้ำ เมื่อสิ้นสุดฤดูกาล เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการติดตามสภาพการใช้น้ำและปรับปรุงประสิทธิภาพการบริหาร จัดการน้ำต่อไป นอกจากนี้ยังทำหน้าที่ในการพิจารณาอนุญาตการใช้น้ำชลประทานเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบ ต่อภาพรวมของการใช้น้ำในระยะสั้นและระยะยาว รับผิดชอบในการจัดทำแผนสนับสนุนเครื่องสูบน้ำและ รถบรรทุกน้ำเพื่อช่วยเหลือในการเพาะปลูกและกิจกรรมอื่นๆ พร้อมทั้งติดตามการใช้เครื่องสูบน้ำและ รถยนต์บรรทุกน้ำทั่วประเทศ รวมทั้งเป็นหน่วยงานในการให้ความรู้ด้านการบริหารจัดการน้ำแก่ผู้เกี่ยวข้อง และผู้สนใจโดยทั่วไป

๒.๒ กลุ่มงานพัฒนาการบริหารจัดการน้ำ มีหน้าที่ศึกษา ทดสอบ วิจัย วิเคราะห์ เพื่อพัฒนาการบริหารการใช้น้ำในระดับโครงการชลประทานและกำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานของ หน่วยงานที่ทำหน้าที่ด้านการส่งน้ำและบำรุงรักษาในเขตพื้นที่ของโครงการชลประทานต่างๆ โดยนำหลัก วิชาการด้านชลประทาน ด้านสังคม ด้านจิตวิทยา ด้านเศรษฐกิจ และการเกษตรมาประยุกต์ให้เหมาะสม ที่จะนำมาใช้ในแต่ละสภาพแวดล้อม เพื่อให้ได้รูปแบบ วิธีการ มาตรฐาน และคู่มือการบริหารจัดการน้ำ และบำรุงรักษา ประกอบด้วย การวางแผนการเพาะปลูก การจัดรอบเวรการส่งน้ำ การสอบเทียบอาคาร ชลประทาน การคำนวณประสิทธิภาพการชลประทาน การประเมินผลการส่งน้ำประจำฤดูกาล การจัดทำ ทะเบียนและประวัติอาคารชลประทาน การประเมินผลการบำรุงรักษา เป็นต้น ตลอดจนถ่ายทอด องค์ความรู้แก่บุคลากร เกษตรกรและทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง หรือนำไปสู่การปฏิบัติ พร้อมทั้งการสร้าง กลไกการปฏิบัติงานให้สอดคล้องกันในทุกระดับของการจัดการน้ำชลประทานโดยมีกระบวนการทบทวน และปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่เสมอ

๒.๓ ศูนย์ปฏิบัติการจัดสรรน้ำ มีหน้าที่ในการรวบรวมและประมวลผลข้อมูลการใช้ น้ำของอาคารชลประทานหลักในระดับลุ่มน้ำ จัดทำระบบฐานข้อมูลการใช้ น้ำชลประทานหลักในระดับ ลุ่มน้ำโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ติดตามตรวจสอบวิเคราะห์สภาพน้ำฝน น้ำท่า น้ำในอ่างเก็บน้ำ และ สภาพการใช้ น้ำอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องและฉับพลัน โดยอาศัยระบบฐานข้อมูลในปัจจุบันและ เทคโนโลยีสมัยใหม่ รวมทั้งควบคุมการบริหารและจัดการน้ำในระดับลุ่มน้ำให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายใน-ภายนอก การประยุกต์ใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์สำหรับ ใช้งานควบคุมติดตามตรวจสอบวิเคราะห์ สภาพน้ำ การใช้น้ำ การพยากรณ์น้ำ การให้ข้อมูลสำหรับใช้เพื่อ การเตือนภัย และการวางแผนป้องกันแก้ไขปัญหาสภาวะน้ำท่วมหรือน้ำแล้ง ควบคุมห้อง Operation Room ของกรมฯ โดยใช้ระบบโทรมาตรในการติดตามสภาพน้ำของพื้นที่ต่างๆ ได้อย่างฉับพลันเพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำ จัดทำรายงานสรุปสถานการณ์ต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ทั้งสภาวะปกติ และภาวะวิกฤตพร้อมทั้งเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ

๓. ส่วนอุทกวิทยา มีหน้าที่รับผิดชอบในการนำข้อมูลอุทกวิทยา และอุตุนิยมวิทยา เพื่อ การวิเคราะห์ประมวลผลและการศึกษา ค้นคว้า วิจัย สถิติ ข้อมูลทุกชนิดในแหล่งน้ำธรรมชาติและใน โครงการชลประทานต่างๆ ทั่วประเทศ หาข้อกำหนดกฎเกณฑ์การเกิด ดับ ผันแปร เคลื่อนที่หมุนเวียนของ น้ำฝนน้ำท่า เพื่อนำไปประยุกต์ใช้เป็นหลักในการออกแบบทางอุทกวิทยาของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำและ วางแผนการจัดการน้ำในแต่ละลุ่มน้ำให้ได้ประโยชน์สูงสุดรวมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำ และเพื่อเป็นหลัก นำไปประยุกต์ใช้ในการออกแบบเผยแพร่วิชาการอุทกวิทยาแก่หน่วยงาน และบุคคลที่เกี่ยวข้อง แบ่งงาน ภายในเป็น ๔ กลุ่ม คือ

๓.๑ กลุ่มงานวิจัยและอุทกวิทยาประยุกต์ มีหน้าที่รับผิดชอบในการศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์และวิจัยข้อกำหนดกฎเกณฑ์ทางอุทกวิทยาของลุ่มน้ำต่างๆ เพื่อเป็นหลักนำไปประยุกต์ใช้กับ งานออกแบบทางอุทกวิทยาของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำและงานก่อสร้างทางด้านวิศวกรรมต่างๆ รวมทั้ง ติดตามพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์วิจัยให้ทันสมัยและเหมาะสมกับลักษณะทางกายภาพของแต่ละลุ่มน้ำ ดำเนินการออกแบบเชิงอุทกวิทยาของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำของกรมชลประทานทุกโครงการก่อนที่จะทำ การวางแผนโครงการและออกแบบเพื่อการก่อสร้างทางด้านวิศวกรรมต่อไป

๓.๒ กลุ่มงานตะกอนและคุณภาพน้ำ มีหน้าที่รับผิดชอบในการศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัยการกัดเซาะ การพัดพาการตกทับถมของตะกอนน้ำทั้งในลำน้ำธรรมชาติ อ่างเก็บน้ำ ระบบ ชลประทานและโครงการพัฒนาแหล่งน้ำด้านต่างๆ รวมทั้งคุณภาพน้ำและดินของแหล่งน้ำดังกล่าว ศึกษา และติดตามผลกระทบด้านตะกอนและคุณภาพน้ำ เพื่อหาแนวทางป้องกันและเตือนภัย ให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะเผยแพร่วิชาการและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น เนื่องจากสาเหตุของตะกอนและคุณภาพน้ำ ซึ่งเป็นปัญหาหลักโครงการพัฒนาแหล่งน้ำโดยทั่วไป

๓.๓ กลุ่มงานสารสนเทศและพยากรณ์น้ำ มีหน้าที่รับผิดชอบในการรวบรวมข้อมูล อุทกวิทยาและอุตุนิยมวิทยาที่วิเคราะห์แล้วจากสนามมาจัดทำให้เป็นระบบฐานข้อมูลโดยกำหนดรูปแบบ (format) ให้เป็นมาตรฐานทั่วประเทศ เพื่อความสะดวกในการจัดเก็บและเรียกใช้งาน ศึกษาวิเคราะห์ และพัฒนาระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ทางอุทกวิทยา (GIS) รวมทั้งระบบสารสนเทศข้อมูลจาก ระยะไกล (Remotesensing) ระบบการกำหนดพิกัดทางภูมิศาสตร์ด้วยดาวเทียม (GPS) และระบบ การรับส่งข้อมูลโดยระบบโทรมาตร (Telemetry System) แบบเวลาจริง (Real Time Operation) เพื่อ

ประยุกต์ใช้กับงานด้านอุทกวิทยาในการพยากรณ์น้ำและจัดทำแผนหลัก (Master Plan) รวมทั้งประยุกต์ใช้ระบบดังกล่าวเพื่อศึกษาวิเคราะห์วิจัยการพัฒนาระบบการสำรวจทางอุทกวิทยาและจัดพิมพ์หนังสือสถิติทางอุทกวิทยาเพื่อเผยแพร่สู่สาธารณชนต่อไป

๓.๔ กลุ่มงานมาตรฐานเครื่องมือ มีหน้าที่รับผิดชอบในการศึกษาวิเคราะห์และวางแผนควบคุมการกำหนดมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพในการจัดทำอุปกรณ์ ติดตั้ง ซ่อมแซม บำรุงรักษา ปรับปรุงเครื่องมือให้ทันสมัย ศึกษาและแนะนำการใช้เครื่องมือสมัยใหม่ ตลอดจนสอบเทียบมาตรฐานเครื่องมือสำรวจทางอุทกวิทยาและอุตุนิยมวิทยาชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการสำรวจงานด้านอุทกวิทยาทั่วประเทศ รวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในงานแปลงทดลองทางเกษตรด้วย

๔. ส่วนปรับปรุงบำรุงรักษา มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำรูปแบบมาตรฐาน และเกณฑ์การคัดเลือกโครงการ เพื่อปรับปรุงโครงการชลประทาน รวมทั้งระบบกระจายน้ำในไร่นา ศึกษาค้นคว้าเทคโนโลยีเพื่อพัฒนามาตรฐานโครงการชลประทาน และพัฒนาการบำรุงรักษาห้วยงาน / ระบบชลประทาน จัดทำแผนการปรับปรุงโครงการชลประทาน จัดทำระบบฐานข้อมูลการปรับปรุงโครงการชลประทานและการบำรุงรักษาห้วยงาน / ระบบชลประทาน ศึกษารูปแบบการบริหารโครงการชลประทาน จัดทำคู่มือการบำรุงรักษาห้วยงานและระบบชลประทาน ศึกษากระบวนการบำรุงรักษาห้วยงานและระบบชลประทานเชิงป้องกัน ศึกษาวิเคราะห์ ค่าบำรุงรักษาห้วยงานและระบบชลประทาน จัดทำรูปแบบการติดตามประเมินผลการปรับปรุงโครงการชลประทานและการบำรุงรักษาห้วยงาน / ระบบชลประทาน ศึกษาและวิเคราะห์ทางด้านวิศวกรรมในการจัดทำหลักเกณฑ์สำหรับพิจารณาการขออนุญาตใช้น้ำจากทางน้ำชลประทาน และการขอใช้ประโยชน์ในที่ราชพัสดุ รวมทั้งรวบรวมข้อมูลการอนุญาตใช้ประโยชน์ การให้เช่าที่ราชพัสดุของกรมชลประทาน และบัญชีทางน้ำชลประทาน ศึกษา รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานระบบชลประทานของโครงการชลประทานต่างๆ แบ่งงานภายในออกเป็น ๔ กลุ่ม คือ

๔.๑ กลุ่มงานปรับปรุงโครงการชลประทาน มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำรูปแบบมาตรฐานการปรับปรุงโครงการชลประทานรวมทั้งระบบกระจายน้ำในไร่นา จัดทำเกณฑ์การคัดเลือกโครงการเพื่อปรับปรุงโครงการชลประทาน ศึกษา ค้นคว้าเทคโนโลยีเพื่อพัฒนามาตรฐานโครงการชลประทาน จัดทำแผนการปรับปรุงโครงการชลประทาน จัดทำระบบฐานข้อมูลการปรับปรุงโครงการชลประทาน ศึกษารูปแบบการบริหารโครงการชลประทาน จัดทำรูปแบบการติดตามประเมินผลการปรับปรุงโครงการชลประทาน รวมทั้งพิจารณาความเหมาะสมและจัดลำดับความสำคัญของแผนงานและงบประมาณด้านปรับปรุงบำรุงรักษาโครงการชลประทาน

๔.๒ กลุ่มงานบำรุงรักษาห้วยงาน มีหน้าที่รับผิดชอบในการศึกษา ค้นคว้า เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการบำรุงรักษาห้วยงานประเภทต่างๆ จัดทำคู่มือการบำรุงรักษาห้วยงาน จัดทำระบบฐานข้อมูลการบำรุงรักษาห้วยงาน ศึกษากระบวนการบำรุงรักษาห้วยงานเชิงป้องกัน ศึกษาวิเคราะห์ ค่าบำรุงรักษาห้วยงาน จัดทำรูปแบบการติดตามประเมินผลการบำรุงรักษาห้วยงาน รวมทั้งพิจารณาความเหมาะสมและจัดลำดับความสำคัญของแผนงานด้านปรับปรุงบำรุงรักษาห้วยงาน

๔.๓ กลุ่มงานบำรุงรักษาระบบชลประทาน มีหน้าที่รับผิดชอบในการศึกษา ค้นคว้า เทคโนโลยี เพื่อพัฒนาการบำรุงรักษาระบบชลประทาน จัดทำคู่มือการบำรุงรักษาระบบชลประทาน จัดทำระบบฐานข้อมูลการบำรุงรักษาระบบชลประทาน ศึกษากระบวนการบำรุงรักษาระบบชลประทานเชิงป้องกัน ศึกษา วิเคราะห์ ค่าบำรุงรักษาระบบชลประทาน จัดทำรูปแบบการติดตามประเมินผลการบำรุงรักษาระบบชลประทาน รวมทั้งพิจารณาความเหมาะสมและจัดลำดับความสำคัญของแผนงานด้านปรับปรุงบำรุงรักษาระบบชลประทาน

๔.๔ กลุ่มงานการใช้พื้นที่ด้านชลประทาน มีหน้าที่รับผิดชอบในการศึกษาและวิเคราะห์ทางด้านวิศวกรรม ให้คำปรึกษา แนะนำ และตอบข้อหารือ การจัดทำหลักเกณฑ์สำหรับพิจารณาการขออนุญาตใช้น้ำ การระบายน้ำทิ้งลงสู่ทางน้ำชลประทาน การปลูกสิ่งก่อสร้างต่างๆ และการขอใช้ประโยชน์ในที่ราชพัสดุ รวมทั้งรวบรวมข้อมูลการอนุญาตใช้ประโยชน์และการให้เช่าที่ราชพัสดุที่อยู่ในความครอบครองดูแลของกรมชลประทาน การรวบรวมและควบคุมข้อมูลบัญชีทางน้ำชลประทานที่ได้ประกาศตามพระราชบัญญัติการชลประทานหลวงในราชกิจจานุเบกษา การศึกษา รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานระบบชลประทานของโครงการชลประทานต่างๆ เพื่อเป็นฐานข้อมูลประกอบในการวางแผนปรับปรุงบำรุงรักษาและการบริหารจัดการการใช้พื้นที่ในด้านชลประทาน

๕. ส่วนความปลอดภัยเขื่อน เป็นศูนย์กลางในการอำนวยความสะดวกและประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในกรมชลประทานและหน่วยงานภายนอกเพื่อดำเนินการในกิจกรรมต่างๆ เพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยให้กับตัวเขื่อนเก็บกักน้ำและอาคารประกอบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อาศัยอยู่ด้านท้ายน้ำ ทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลและสถิติของเขื่อนต่างๆ เพื่อปรับปรุงฐานข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอและเพื่อการวิเคราะห์ด้านความเสี่ยง (Risk Assessment) และการจัดลำดับความเสี่งภัย (Hazard Classification) กำหนดแผนการดำเนินงานและวิธีการตรวจสอบตัวเขื่อนและอาคารประกอบ ทั้งการตรวจแบบประจำ (Routine Inspection) แบบกึ่งทางการหรือปกติ (Informal Inspection) ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบ เพื่อทำการวิเคราะห์และประเมินความปลอดภัย ตลอดจนการจัดทำแผนเตรียมความพร้อมและแผนปฏิบัติการในกรณีฉุกเฉินให้กับหน่วยงานท้องถิ่น รวบรวมข้อมูลและสถิติจากการตรวจวัดค่าพฤติกรรมต่างๆ ของตัวเขื่อน อาคารประกอบ และฐานราก ฯลฯ เพื่อทำการวิเคราะห์และติดตามพฤติกรรมของตัวเขื่อนอย่างต่อเนื่อง หาสาเหตุที่ทำให้ความปลอดภัยของเขื่อนลดลง พร้อมทั้งหาวิธีการและทางเลือกต่างๆ ที่กำลังดำเนินการอยู่เพื่อการปรับปรุงและแก้ไขให้เป็นไปตามมาตรฐานที่มีการเปลี่ยนแปลงตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยีและการพัฒนาด้านวิศวกรรมจัดทำทบทวนและแก้ไขเกณฑ์หรือมาตรฐานที่จำเป็นในการพัฒนารูปแบบการก่อสร้างเขื่อนตั้งแต่เริ่มวางโครงการจนถึงการบำรุงรักษา เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องและมีผลต่อความมั่นคงปลอดภัยของเขื่อนและอาคารประกอบกำหนดและปรับปรุงมาตรฐานด้านอุปกรณ์ตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อน ทั้งด้านชนิด ปริมาณ และวิธีการติดตั้งเพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน แบ่งงานภายในออกเป็น ๒ กลุ่ม คือ

๕.๑ กลุ่มงานวิศวกรรม มีหน้าที่รับผิดชอบในการติดตามและศึกษาแบบเขื่อน รวมทั้งข้อมูลเขื่อนในความรับผิดชอบของกรมชลประทานให้อยู่ในรูปแบบเดียวกัน ศึกษากรณีต่างๆ ได้แก่ การวางแผน นโยบายหลักการต่างๆ เช่น การใช้ Return Period เพื่อให้เป็นหลักเกณฑ์เดียวกัน ตลอดจนแผนที่น้ำท่วม และ EPP EAP เพื่อให้กรมชลประทานมั่นใจในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน เป็นต้น และจัดทำหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกเขื่อนที่จะทำการปรับปรุงหรือซ่อมแซม (Hazard Classification) ตลอดจนประสานงานร่วมกับส่วนราชการในภูมิภาคในการตรวจเขื่อนและให้คำแนะนำ ประสานงานกับผู้เชี่ยวชาญ ทั้งในและนอกประเทศ ในการแก้ไขหรือซ่อมแซมเขื่อนของเจ้าของเขื่อนในการตรวจเขื่อนที่เป็นทางการ และการตรวจเขื่อนในกรณีฉุกเฉิน หรือเขื่อนที่เป็นกรณีศึกษา

๕.๒ กลุ่มงานวิเคราะห์และติดตามพฤติกรรมเขื่อน มีหน้าที่รับผิดชอบในการวิเคราะห์ ข้อมูลที่ได้จากเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนและติดตามพฤติกรรมเขื่อนเพื่อประเมินสถานะของเขื่อน และ นำเสนอกรมเพื่อจัดทำแผนการซ่อมหรือปรับปรุงเขื่อนต่อไป รวมทั้งติดตามและประสานงานกับหน่วยงาน ทั้งภายในและภายนอก ในด้านเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนทั้งในส่วนการติดตั้งและการใช้งาน

๖. ส่วนการใช้น้ำชลประทาน มีหน้าที่รับผิดชอบเป็นศูนย์กลางในการวางแผนและ ดำเนินการศึกษาทดลอง ค้นคว้าวิจัย ทดสอบ สาธิตและการวิเคราะห์เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่เหมาะสม สำหรับการชลประทานในระดับไร่นา ซึ่งรวมถึงวิธีการส่งน้ำ ประสิทธิภาพการใช้น้ำ การวิจัย กำหนดและ ควบคุมคุณภาพน้ำที่มีผลต่อพืชให้ถูกต้องตามมาตรฐานน้ำเพื่อการเกษตร ศึกษาแนวทางในการพัฒนาและ ปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำในระบบชลประทาน รวมทั้งการศึกษวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการ ใช้น้ำในเขตชลประทาน เพื่อนำไปพัฒนาปรับปรุงเผยแพร่การใช้น้ำชลประทานให้เป็นไปอย่างถูกต้องมี ประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด พร้อมทั้งประสานงานกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้องทั้งด้านการปลูกพืช ประมงและเลี้ยงสัตว์ให้เหมาะสมกับคุณภาพและปริมาณน้ำชลประทาน แบ่งงานภายในออกเป็น ๑ กลุ่ม ๒ ฝ่าย และ ๘ สถานีทดลองฯ คือ

๖.๑ ฝ่ายสถิติการใช้น้ำชลประทาน มีหน้าที่ในการวางแผน สำรวจพื้นที่เพาะปลูก ติดตามและพยากรณ์สภาพการใช้น้ำชลประทาน กิจกรรมทางการเกษตร เพื่อใช้วางแผนการใช้น้ำที่ เพาะปลูกในเขตชลประทานให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุนและดำเนินการสำรวจผลก้าวหน้าของ พื้นที่เพาะปลูก สำรวจผลผลิตตามประเภทการชลประทานและเป็นศูนย์ข้อมูลทางวิชาการสถิติการใช้น้ำ ชลประทาน

๖.๒ กลุ่มงานวิจัยการใช้น้ำชลประทาน มีหน้าที่วางแผนและดำเนินการค้นคว้าวิจัย การใช้น้ำของธัญพืช พืชอาหารสัตว์ พืชไร่ พืชผัก ไม้ผล ไม้ดอก ไม้ประดับและระบบการทำฟาร์ม ในด้านปริมาณความต้องการใช้น้ำ ช่วงเวลาการให้น้ำที่เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศของ แต่ละท้องถิ่นและช่วงการเจริญเติบโตของพืช รวมทั้งศึกษา รวบรวมข้อมูลและวิจัยผลของคุณภาพน้ำที่มีต่อ การเกษตรตามมาตรฐานขององค์การอาหารและเกษตร ศึกษาวิธีการใช้น้ำชลประทานต่างๆ เพื่อให้ได้ข้อมูล นำไปใช้ในการวางแผน ออกแบบ พัฒนาและปรับปรุงระบบชลประทานให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

๖.๓ ฝ่ายเผยแพร่การใช้น้ำชลประทาน มีหน้าที่วางแผนและดำเนินการกำหนดหลักการปฏิบัติการสาดและเผยแพร่ผลงานวิจัยและสถิติด้านการใช้น้ำชลประทานเพื่อใช้เป็นข้อมูลนำไปเผยแพร่ โดยประสานกับสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานและสำนักชลประทานต่างๆ จัดทำแปลงทดสอบและสาดด้านการชลประทานให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศของแต่ละท้องถิ่น

๖.๔ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ ๑ (แม่แตง) ทำหน้าที่เป็นศูนย์ปฏิบัติการในการศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับความต้องการใช้น้ำชลประทานเพื่อเกษตรกรรม การใช้น้ำแบบประหยัดผลของคุณภาพน้ำที่มีต่อเกษตร วิธีการชลประทาน ประสิทธิภาพการใช้น้ำชลประทานและการปรับใช้ให้สอดคล้องกับผลการศึกษา เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับเผยแพร่และสาดการใช้น้ำชลประทาน รวมทั้งการใช้พื้นที่ชลประทานอย่างเหมาะสมและเกิดประโยชน์สูงสุดตามสภาพภูมิประเทศและภูมิอากาศ โดยรับผิดชอบในเขตโครงการชลประทานที่สังกัดสำนักชลประทานที่ ๑ และ ๒

๖.๕ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ ๒ (พิษณุโลก) ทำหน้าที่เช่นเดียวกับสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ ๑ (แม่แตง) แต่รับผิดชอบในเขตโครงการชลประทานที่สังกัดสำนักชลประทานที่ ๓ และ ๔

๖.๖ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ ๓ (ห้วยบ้านยาง) ทำหน้าที่เช่นเดียวกับสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ ๑ (แม่แตง) แต่รับผิดชอบในเขตโครงการชลประทานที่สังกัดสำนักชลประทานที่ ๕, ๖, ๗, ๘ และ ๙

๖.๗ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ ๔ (สามชุก) ทำหน้าที่เช่นเดียวกับสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ ๑ (แม่แตง) แต่รับผิดชอบในเขตโครงการชลประทานที่สังกัดสำนักชลประทานที่ ๑๐ และ ๑๒

๖.๘ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ ๕ (แม่กลองใหญ่) ทำหน้าที่เช่นเดียวกับสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ ๑ (แม่แตง) แต่รับผิดชอบในเขตโครงการชลประทานที่สังกัดสำนักชลประทานที่ ๑๑ และ ๑๓

๖.๙ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ ๖ (เพชรบุรี) ทำหน้าที่เช่นเดียวกับสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ ๑ (แม่แตง) แต่รับผิดชอบในเขตโครงการชลประทานที่สังกัดสำนักชลประทานที่ ๑๔

๖.๑๐ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ ๗ (ปัตตานี) ทำหน้าที่เช่นเดียวกับสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ ๑ (แม่แตง) แต่รับผิดชอบในเขตโครงการชลประทานที่สังกัดสำนักชลประทานที่ ๑๖ และ ๑๗

๖.๑๑ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ ๘ (นครศรีธรรมราช) ทำหน้าที่เช่นเดียวกับสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ ๑ (แม่แตง) แต่รับผิดชอบในเขตโครงการชลประทานที่สังกัดสำนักชลประทานที่ ๑๕

๗. ศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนบน มีหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับการวางแผนงานสำรวจอุทกวิทยาและงานบริหารน้ำ กำหนดโครงข่ายสถานีเพื่อการสำรวจข้อมูลทางอุทกวิทยาในระบบลุ่มน้ำและโครงการชลประทานในระดับภาค ก่อสร้างปรับปรุงและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือสำรวจข้อมูลในสนามต่างๆ อันประกอบด้วยข้อมูลอุทกวิทยา อุตุ-อุทกวิทยา ตะกอน ข้อมูลการใช้น้ำ

ชลประทาน ตลอดจนลักษณะทางกายภาพของกลุ่มน้ำ คำนวณวิเคราะห์และประมวลสถิติข้อมูลเพื่อเป็นฐานข้อมูลในระดับภูมิภาค ติดตามสภาพน้ำฝน-น้ำท่า เพื่อเตือนภัยน้ำท่วมหรือภัยแล้งในระดับลุ่มน้ำพร้อมรายงานข้อมูลและแนวโน้มของสถานการณ์ต่อกรมชลประทานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณาการบริหารน้ำและแก้ปัญหาอันเนื่องมาจากน้ำให้การสนับสนุนข้อมูลทางอุทกวิทยาและประสานความร่วมมือในการปฏิบัติงานเพื่อการป้องกันและบรรเทาภัยอันเนื่องมาจากน้ำ ตลอดจนให้คำแนะนำปรึกษาด้านอุทกวิทยาและการบริหารน้ำในระดับพื้นที่แก่ส่วนราชการหน่วยงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง มีเขตความรับผิดชอบรวม ๘ จังหวัด คือ เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง พะเยา เชียงราย แม่ฮ่องสอน แพร่ และน่าน แบ่งงานภายในออกเป็น ๑ งาน ๒ ฝ่าย คือ

๗.๑ งานบริหารทั่วไป มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการวางแผนควบคุมด้านธุรการ การเจ้าหน้าที่ การเงิน และพัสดุของศูนย์ฯ

๗.๒ ฝ่ายวิเคราะห์และประมวลสถิติ มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการตรวจสอบวิเคราะห์และรวบรวมข้อมูลอุทกวิทยาอุตุนิยมวิทยา ตะกอนและคุณภาพน้ำ จัดทำข้อมูลพื้นฐานในระบบฐานข้อมูลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ในระดับภูมิภาค เพื่อประโยชน์ในการใช้งานวางแผนการพัฒนาแหล่งน้ำ การจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำพร้อมทั้งทำการศึกษาค้นคว้าและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาความเป็นไปได้ของลักษณะการเกิด เคลื่อนที่ หมุนเวียน และการผันแปรของทรัพยากรน้ำในระดับภูมิภาคโดยใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมวิทยาศาสตร์และสถิตินำมาประมวลผลในรูปแบบสถิติเชิงอุทกวิทยา พร้อมศึกษาเกณฑ์และผลกระทบต่างๆ รายงานต่อหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป

๗.๓ ฝ่ายปฏิบัติการอุทกวิทยา มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการวางแผนและสำรวจข้อมูลด้านอุทกวิทยา อุตุนิยมวิทยา ตะกอนและคุณภาพน้ำ รวมทั้งข้อมูลกายภาพลุ่มน้ำก่อสร้างและซ่อมแซมอาคารสำรวจทางอุทกวิทยา ติดตั้งเครื่องมือและบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมืออุทกวิทยาตลอดจนติดตามสภาพน้ำฝน-น้ำท่า ของลุ่มน้ำเพื่อการเตือนภัยน้ำท่วมภัยแล้งและสนับสนุนข้อมูลประกอบการพิจารณาบริหารน้ำในลุ่มน้ำที่รับผิดชอบ

๘. ศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนล่าง มีหน้าที่รับผิดชอบเช่นเดียวกับศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนบน โดยมีเขตความรับผิดชอบ ๗ จังหวัด คือ เพชรบูรณ์ พิษณุโลก อุตรดิตถ์ สุโขทัย ตาก และกำแพงเพชร

๙. ศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน มีหน้าที่รับผิดชอบเช่นเดียวกับศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนบน โดยมีเขตความรับผิดชอบรวม ๑๔ จังหวัด คือ ขอนแก่น อุดรธานี หนองคาย บึงกาฬ เลย สกลนคร นครพนม กาฬสินธุ์ มหาสารคาม ยโสธร ร้อยเอ็ด ชัยภูมิ มุกดาหาร และหนองบัวลำภู

๑๐. ศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง มีหน้าที่รับผิดชอบเช่นเดียวกับศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนบน โดยมีเขตความรับผิดชอบรวม ๖ จังหวัด คือ นครราชสีมา อุบลราชธานี บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอำนาจเจริญ

๑๑. ศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคกลาง มีหน้าที่รับผิดชอบเช่นเดียวกับศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนบน โดยมีเขตความรับผิดชอบรวม ๑๒ จังหวัด คือ ชัยนาท นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี สระบุรี ปทุมธานี นนทบุรี สมุทรปราการ และกรุงเทพมหานคร

๑๒. ศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคตะวันออก มีหน้าที่รับผิดชอบเช่นเดียวกับศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนบน โดยมีเขตความรับผิดชอบรวม ๘ จังหวัด คือ ชลบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา จันทบุรี ตราด ปราจีนบุรี นครนายก และสระแก้ว

๑๓. ศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคตะวันตก มีหน้าที่รับผิดชอบเช่นเดียวกับศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนบน โดยมีเขตความรับผิดชอบรวม ๘ จังหวัด คือ กาญจนบุรี เพชรบุรี นครปฐม สมุทรสาคร สมุทรสงคราม ราชบุรี สุพรรณบุรี และประจวบคีรีขันธ์

๑๔. ศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคใต้ มีหน้าที่รับผิดชอบเช่นเดียวกับศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนบน โดยมีเขตความรับผิดชอบรวม ๑๔ จังหวัด คือ พัทลุง ชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี ภูเก็ต พังงา นครศรีธรรมราช กระบี่ ตรัง สงขลา สตูล ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส