

บทที่ 2

โครงสร้างและข้อมูลสำคัญของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

บทนี้ได้รวบรวมโครงสร้างพื้นฐาน อันได้แก่ วิสัยทัศน์ พันธกิจ อำนาจหน้าที่ รวมถึงภารกิจของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล และข้อมูลสำคัญในระดับหน่วยงานหลัก(สำนัก)ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ซึ่งจะทำให้คณะที่ปรึกษาตระหนักถึงข้อมูลที่มีและพึงมีทั้งหมด ซึ่งผู้บริหารของกรมฯ และหน่วยงานหลักทั้งหมดรวมถึงศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ จะต้องร่วมมือกันกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานในการรวบรวมข้อมูลให้เป็นหมวดหมู่ เพื่อการใช้งานร่วมกันภายในหน่วยงาน (สำนัก) ระหว่างหน่วยงาน (สำนัก) ในกรมฯและระหว่างหน่วยงานภายนอก

2.1 โครงสร้างองค์กร

วิสัยทัศน์

“บริหารจัดการองค์การและทรัพยากรน้ำบาดาล ภายใต้หลักธรรมาภิบาลเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของประชาชน ”

พันธกิจ

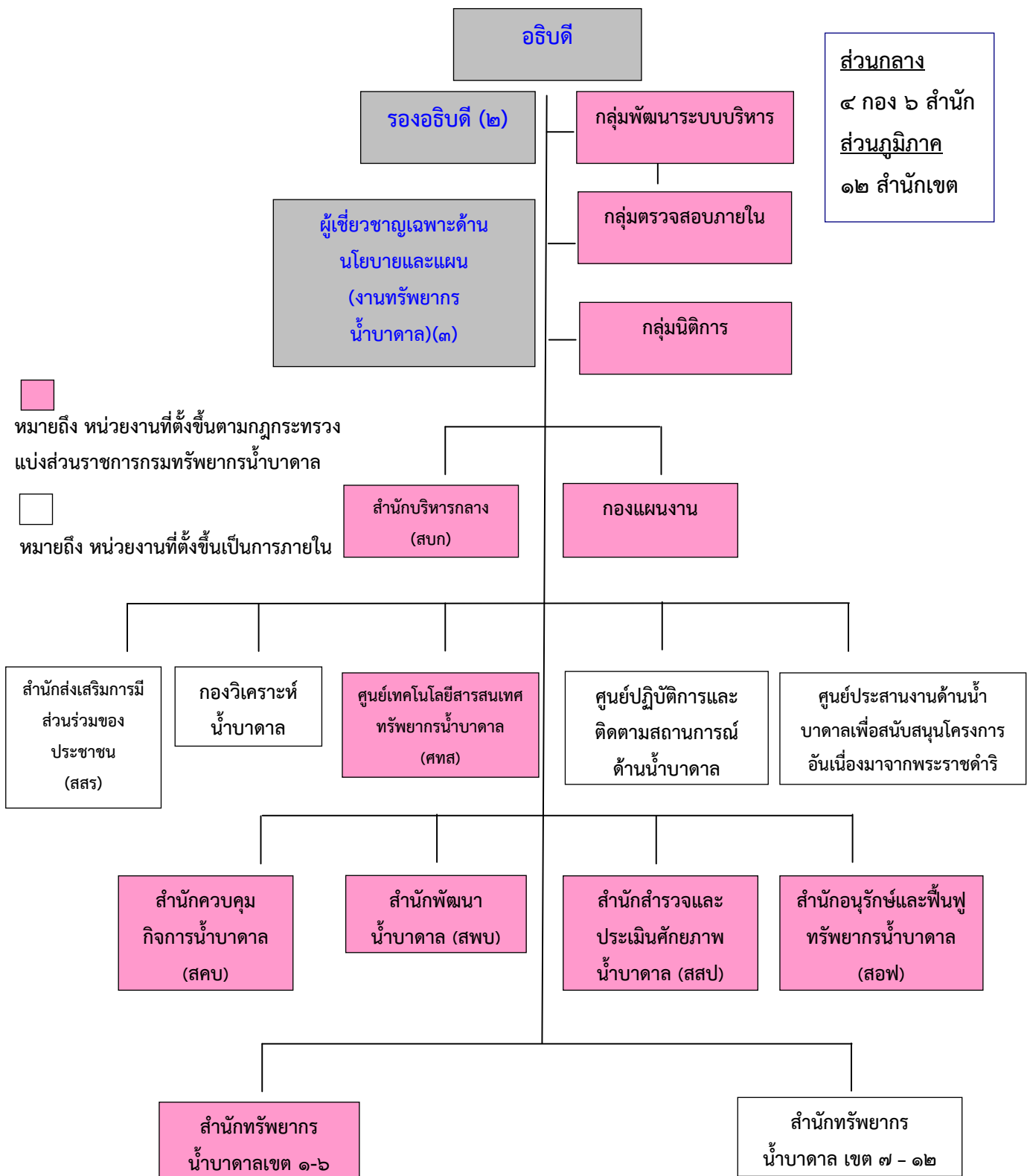
- (1) เสนอแนะนโยบาย กฎหมาย กฎระเบียบ กำหนดมาตรฐานและจัดทำแผนบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลแบบบูรณาการเป็นเขตน้ำบาดาล/แอ่งน้ำบาดาลทั่วประเทศ
- (2) สำรวจ ประเมินศักยภาพ พัฒนา อนุรักษ์ พื้นฟู ควบคุมดูแล ส่งเสริมสนับสนุนเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลอย่างยั่งยืนโดยประชาชนมีส่วนร่วม
- (3) พัฒนางองค์กร บุคลากร เทคโนโลยีและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านทรัพยากรน้ำบาดาลเพื่อการจัดการที่เป็นเอกภาพและยั่งยืน

อำนาจหน้าที่ของกรม

- (1) เสนอแนะนโยบาย แผน มาตรการบริหารจัดการ พัฒนา อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล
- (2) ควบคุม กำกับ ดูแล เกี่ยวกับทรัพยากรน้ำบาดาลให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาล
- (3) ดำเนินการสำรวจประเมินศักยภาพ การพัฒนา การอนุรักษ์ พื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลรวมทั้งการใช้ประโยชน์น้ำบาดาลและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- (4) ติดตาม ประเมินผล และตรวจสอบการบริหารจัดการ อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลและผลกระทบที่เกิดจากการพัฒนาทรัพยากรน้ำบาดาล

- (5) ศึกษา วิจัย และพัฒนากำหนดมาตรฐานเทคโนโลยีใหม่ด้านน้ำบาดาล เพื่อการบริหารจัดการ อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล
- (6) เป็นศูนย์ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำบาดาล
- (7) ตรวจสอบ วิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลเพื่ออุปโภคบริโภค เกษตรกรรมและอุตสาหกรรม
- (8) ดำเนินการและสนับสนุนเกี่ยวกับการเจาะและพัฒนา น้ำบาดาลเพื่อสนับสนุนการอุปโภคบริโภค อุตสาหกรรม และการเกษตรในพื้นที่ที่ได้รับมอบหมายและพื้นที่ที่การหาแหล่งน้ำบาดาลที่ต้องใช้ วิชาอุทกธรณีวิทยาขั้นสูงและพื้นที่ที่เกิดวิกฤต
- (9) บริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลเพื่อเตรียมความพร้อมในภาวะฉุกเฉินรวมทั้งการแก้ไขและ บรรเทาปัญหาวิกฤตด้านน้ำ
- (10) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของกรมหรือตามที่กระทรวงหรือ คณะรัฐมนตรีมอบหมาย

กรมฯ มีโครงสร้างทั้งหมด ดังรูปต่อไปนี้



รูปที่ 2.1.1 ผังโครงสร้างของหน่วยงานทั้งหมดในกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

2.2 ข้อมูลสำคัญพื้นฐาน

หัวข้อนี้กล่าวถึงกลุ่มข้อมูลหลักด้านต่างๆของหน่วยงานหลักภายในกรมฯที่มีและพึงมี โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศจะเป็นศูนย์กลางในการดูแลรักษาข้อมูล/สารสนเทศ เพื่ออำนวยความสะดวกในการบริหารจัดการและประสานงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ เหล่านี้ โดยข้อมูลหลักที่กล่าวในตารางที่ 2.2.1 แบ่งเป็นกลุ่มข้อมูลหลัก ดังต่อไปนี้

1. คุณสมบัติของบ่อ/น้ำบาดาล
2. การสำรวจ/แผนที่น้ำบาดาล
3. อุปกรณ์/เครื่องมือ/วัสดุ/โครงการ
4. บุคลากร/ผู้ประกอบการ
5. การเงิน/งบประมาณ/รายรับรายจ่าย

กลุ่มข้อมูลหลักเหล่านี้จะเป็นพื้นฐานในการจัดทำฐานข้อมูลกลางของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลในบทที่ 6 สถาปัตยกรรมระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารใหม่ต่อไป

ตารางที่ 2.2.1 ข้อมูลหลักด้านต่างๆ ที่หน่วยงานหลักภายในกรมฯเป็นผู้ผลิต โดยมีศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นศูนย์กลางดูแลรักษาข้อมูล/สารสนเทศ

หน่วยงาน	คุณสมบัติของ บ่อน้ำบาดาล	การสำรวจ/ แผนที่น้ำบาดาล	อุปกรณ์/เครื่องมือ/วัสดุ/ โครงการ	บุคลากร/ผู้ประกอบการ	การเงิน/งบประมาณ/ รายรับรายจ่าย
สบก เป็นผู้ผลิตข้อมูล สำคัญเหล่านี้	แผนการเฝ้าระวังคุณภาพ/ ระดับน้ำบ่อภาครัฐ	แผนการสำรวจ/อุทกกลบ บ่อภาครัฐ แผนการอนุมัติบ่อภาคเอกชน	แผนการจัดหาอุปกรณ์ต่างๆ ของ กรมฯ แผนการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ของกรมฯ	แผนการบริหารบุคลากร แผนการพัฒนาบุคลากรของ กรมฯ	แผนการเบิกจ่ายเงินเดือน บุคลากร
สคบ เป็นผู้ผลิตข้อมูล สำคัญเหล่านี้	ตำแหน่ง/ระดับ/คุณภาพน้ำ บ่อเอกชน ปริมาณน้ำที่สูบ/ศักยภาพ น้ำในบ่อเอกชน	ข้อมูลด้านธรณีของบ่อเอกชน แผนที่ปริมาณการสูบน้ำบ่อ เอกชน แผนที่ไม่/อนุญาตให้เจาะ	เครื่องมือการอุทกกลบ (ทั้งหมด/ซ่อมแซม/ทดแทน)	เจ้าหน้าที่/ผู้ประกอบการ/ ช่างเจาะ/วิศวกรที่ได้รับ ใบอนุญาต	ค่านุรักษ์น้ำบาดาล
สอพ เป็นผู้ผลิตข้อมูล สำคัญเหล่านี้	ระดับ/คุณภาพ น้ำบ่อภาครัฐ	แผนที่ระดับ/คุณภาพน้ำบาดาล 2D/3D จากการวัดระดับจริง แผนที่ทิศทางการไหลของน้ำ บาดาล 2D/3D จากการวัดจริง	อุปกรณ์การตรวจวัดระดับน้ำ คุณภาพน้ำ (ทั้งหมด/ซ่อมแซม/ทดแทน)	เจ้าหน้าที่/นักธรณี ด้านการ เฝ้าระวัง วิเคราะห์คุณภาพน้ำ	งบประมาณค่าใช้จ่ายการ เฝ้าระวัง อนุรักษ์และฟื้นฟู
สพบ/ สทบ เขต1-12 เป็นผู้ผลิตข้อมูล สำคัญเหล่านี้	ตำแหน่งบ่อภาครัฐ	แผนที่ความลึก/กำลังการสูบของ บ่อน้ำบาดาล 2D/3D	เครื่องมือการขุดเจาะ (ทั้งหมด/ซ่อมแซม/ทดแทน)	เจ้าหน้าที่/นักธรณี/วิศวกร บำรุงรักษาบ่อ/เครื่องจักร/ เครื่องสูบ	งบประมาณค่าใช้จ่ายการ พัฒนาบ่อ เครื่องสูบ สร้างบ่อ

หน่วยงาน	คุณสมบัติของ บ่อ/น้ำบาดาล	การสำรวจ/ แผนที่น้ำบาดาล	อุปกรณ์/เครื่องมือ/วัสดุ/ โครงการ	บุคลากร/ผู้ประกอบการ	การเงิน/งบประมาณ/ รายรับรายจ่าย
สสป เป็นผู้ผลิตข้อมูล สำคัญเหล่านี้	ข้อมูลด้านธรณีของบ่อภาครัฐ	ผลสำรวจทางธรณีวิทยา/ฟิสิกส์ แผนที่ศักยภาพ/การไหลของ น้ำบาดาล 2D/3D แผนที่อุปสงค์/อุปทานน้ำใน ประเทศ	เครื่องมือการสำรวจประเมิน ศักยภาพด้านอุทกธรณี (ทั้งหมด/ซ่อมแซม/ทดแทน)	เจ้าหน้าที่/นักธรณี/นัก ภูมิศาสตร์ ด้านการสำรวจ ประเมินศักยภาพ	งบประมาณค่าใช้จ่ายการ สำรวจประเมินศักยภาพ
ศทส เป็นผู้ดูแลรักษา ข้อมูล/ สารสนเทศ	ตำแหน่ง/ข้อมูลด้านธรณี ระดับ/คุณภาพน้ำ บ่อภาครัฐ/เอกชน บ่อใช้งาน/ทิ้งร้าง/อุดกอบและ ข้อมูลอื่นๆ	ผลสำรวจทางธรณีวิทยา/ฟิสิกส์ แผนที่น้ำบาดาล 2D/3D ของบ่อภาครัฐ/เอกชน บ่อใช้งาน/ทิ้งร้าง/อุดกอบและ ข้อมูลอื่นๆ	อุปกรณ์ด้าน ICT/อุปกรณ์/ เครื่องมือ/เครื่องจักรทั้งหมด (ทั้งหมด/ซ่อมแซม/ทดแทน)และ ข้อมูลอื่นๆ	เจ้าหน้าที่/นักธรณี/นัก ภูมิศาสตร์/วิศวกรทั้งหมดใน กรมฯและข้อมูลอื่นๆ	งบประมาณค่าใช้จ่าย ทั้งหมดในกรมฯ และข้อมูลอื่นๆ