

แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคมของกรมทรัพยากรน้ำ ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2561-2565)



ศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(ฉบับปรับปรุงเดือนเมษายน 2564)

บทสรุปผู้บริหาร

ปัจจุบันรัฐบาลตระหนักถึงความจำเป็นในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาเป็นองค์ประกอบสำคัญในการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศสู่การเป็นประเทศไทย 4.0 เพื่อสร้างระบบเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม และสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันให้กับประเทศ โดยได้วางรากฐานการพัฒนาและปฏิรูปเชิงโครงสร้างโดยการปรับบทบาท เพื่อเป็นกลไกหลักในการผลักดันการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ และมีการตรา “พระราชบัญญัติการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2560” อันเป็นการวางรากฐานโครงสร้างเชิงสถาบันในการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในระยะยาว

ภายใต้พระราชบัญญัติการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2560 กำหนดว่า “เพื่อให้การพัฒนาดิจิทัลเกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศเป็นส่วนรวม ให้คณะรัฐมนตรีจัดทำนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมขึ้นตามข้อเสนอของคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ การประกาศใช้และการแก้ไขปรับปรุงนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ให้ทำเป็นประกาศพระบรมราชโองการและประกาศในราชกิจจานุเบกษา” โดยนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จะเป็นแผนแม่บทหลักในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลของประเทศ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ซึ่งกำหนดทิศทางการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืนโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล รวมทั้งคณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) โดยแปลงวิสัยทัศน์ เป้าหมาย และยุทธศาสตร์ระยะยาวของนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมสู่กรอบการปฏิบัติที่เป็นรูปธรรมในระยะสั้น โดยมุ่งเน้นการเปลี่ยนผ่านประเทศไทยไปสู่การเป็นประเทศที่ขับเคลื่อนและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างเต็มศักยภาพ หรือ “Digital Transformation” เพื่อสร้างศักยภาพในการแข่งขันของประเทศและการยกระดับคุณภาพชีวิตประชาชน

กรมทรัพยากรน้ำจึงได้ดำเนินการทบทวนแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของกรมทรัพยากรน้ำฉบับเดิมและปรับปรุงให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) เพื่อให้เกิดความชัดเจนในการปฏิบัติงานและขับเคลื่อนได้สอดคล้องกับเป้าหมายของประเทศ โดยแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของกรมทรัพยากรน้ำ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) ประกอบด้วยประเด็นยุทธศาสตร์ 4 ประเด็น ดังนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้มีประสิทธิภาพ เสถียรภาพและมั่นคงปลอดภัย

เป้าหมาย

1. โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลได้รับการพัฒนาเพื่อรองรับการเข้าสู่รัฐบาลดิจิทัล
2. ระบบสารสนเทศมีเสถียรภาพและมั่นคงปลอดภัย

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ระดับความสำเร็จของการเชื่อมต่อและแลกเปลี่ยนข้อมูลของหน่วยงานในส่วนกลางและสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1-11
2. สัดส่วนของบุคลากรผู้ใช้งานและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่รัฐกำหนด

ทรัพยากรน้ำ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาลังข้อมูลและฐานข้อมูลดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการ

เป้าหมาย

1. บริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยการเชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงาน
2. คลังข้อมูลและฐานข้อมูลได้รับการพัฒนาด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
3. นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาลังข้อมูลและฐานข้อมูลรองรับการเป็นหน่วยงานดิจิทัล
2. ระดับความสำเร็จของการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้บริการทุกภาคส่วน

เป้าหมาย

1. ขั้เปลี่ยนการให้บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพ
2. สนับสนุนการเปิดเผยข้อมูลและการนำไปใช้ประโยชน์
3. ประชาชนเข้าถึงข้อมูลได้สะดวก เหมาะสม และสามารถต่อยอดสู่การสร้างนวัตกรรม

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ระดับความสำเร็จของการเปิดเผยข้อมูลและการเข้าถึงข้อมูลของผู้รับบริการ
2. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาแพลตฟอร์มของหน่วยงานรองรับการปฏิบัติงาน

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรเพื่อรองรับการปรับเปลี่ยนสู่

รัฐบาลดิจิทัล

เป้าหมาย

1. บุคลากรมีความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล
2. สร้างความตระหนักให้บุคลากรใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างปลอดภัยและสร้างสรรค์
3. หน่วยงานมีการจัดการองค์ความรู้ด้านทรัพยากรน้ำผ่านเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัย

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ระดับความสำเร็จของการส่งเสริมให้บุคลากรมีความรู้และทักษะในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
2. ระดับความสำเร็จของการจัดการองค์ความรู้ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	จ
ส่วนที่ 1 บททั่วไป	1
1.1 แผนปฏิบัติการของกรมทรัพยากรน้ำ	1
1.2 นโยบายรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง	4
ส่วนที่ 2 สภาพปัจจุบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมทรัพยากรน้ำ	24
2.1 การวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกรมทรัพยากรน้ำ	24
2.2 การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร (SWOT Analysis)	35
ส่วนที่ 3 แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของกรมทรัพยากรน้ำ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565)	37
3.1 วิสัยทัศน์และประเด็นยุทธศาสตร์	37
3.2 แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของกรมทรัพยากรน้ำ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561- 2565)	40

สารบัญตาราง

ตารางที่ 2-1 จำนวนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	24
ตารางที่ 2-2 ระยะเวลาการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	24
ตารางที่ 2-3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่อยู่ในการบำรุงรักษาปัจจุบัน ของศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำ	25
ตารางที่ 2-4 อุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย	28
ตารางที่ 2-5 ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานภาครัฐกำกับดูแล	28
ตารางที่ 2-6 ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศที่กรมทรัพยากรน้ำกำกับดูแล	29
ตารางที่ 2-7 กรอบอัตรากำลังข้าราชการและพนักงานราชการ ของศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำในปัจจุบัน	34

สารบัญภาพ

ภาพที่ 1-1 โครงสร้างส่วนราชการของกรมทรัพยากรน้ำ	3
ภาพที่ 1-2 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)	6
ภาพที่ 1-3 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564)	9
ภาพที่ 1-4 โมเดลประเทศไทย 4.0	14
ภาพที่ 1-5 ภูมิทัศน์ดิจิทัลของไทยระยะ 20 ปี	15
ภาพที่ 1-6 ยุทธศาสตร์การพัฒนา	16
ภาพที่ 1-7 ยุทธศาสตร์การพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	19
ภาพที่ 2-1 แผนผังระบบเครือข่ายระหว่างกรมทรัพยากรน้ำส่วนกลาง และสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค	26
ภาพที่ 2-2 แผนผังระบบเครือข่ายภายในกรมทรัพยากรน้ำส่วนกลาง	26
ภาพที่ 2-3 แผนผังระบบเครือข่ายภายในสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค	27
ภาพที่ 2-4 การบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกรมทรัพยากรน้ำ	31
ภาพที่ 2-5 โครงสร้างของศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำในปัจจุบัน	33

ส่วนที่ 1 บททั่วไป

1.1 แผนปฏิบัติการของกรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำเป็นหน่วยงานภาครัฐ สังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2545 และ พ.ศ. 2551 มีภารกิจเกี่ยวกับการเสนอแนะในการจัดทำนโยบายและแผนและมาตรการที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรน้ำ บริหารจัดการ พัฒนา อนุรักษ์ ปั่นฟู รวมทั้งควบคุม ดูแล กำกับ ประสาน ติดตาม ประเมินผล และแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ พัฒนาวิชาการ กำหนดมาตรฐาน และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านทรัพยากรน้ำ ทั้งระดับ ภาพรวมและระดับลุ่มน้ำ เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำที่เป็นเอกภาพและยั่งยืน

กอบริการหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติได้มีคำสั่งที่ 46/2560 สั่ง ณ วันที่ 25 ตุลาคม 2560 และ ที่ 2/2561 สั่ง ณ วันที่ 22 มกราคม 2561 จัดตั้งสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติขึ้น เพื่อเป็นหน่วยงานหลักด้านนโยบายในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศ โดยตัดโอนภารกิจและอัตรากำลังของกรมทรัพยากรน้ำ ในด้านงานเสนอแนะนโยบายและแผนทรัพยากรน้ำในภาพรวมของประเทศ งานจัดทำแผนปฏิบัติการจัดการทรัพยากรน้ำของประเทศ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในระดับข้ามลุ่มน้ำ การประสานความร่วมมือกับต่างประเทศและองค์กรระหว่างประเทศด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ การติดตามประเมินผล การปฏิบัติหน้าที่ในฐานะเลขานุการคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติให้สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ รวมทั้งพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 กำหนดให้กรมทรัพยากรน้ำมีหน้าที่ภายใต้หมวด 1 ทรัพยากรน้ำ หมวด 4 การจัดสรรน้ำและการใช้น้ำ หมวด 6 การอนุรักษ์และการพัฒนาทรัพยากรน้ำสาธารณะ และหมวด 8 ความรับผิดชอบแห่งในกรณีที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากรน้ำสาธารณะ

1.1.1 วิสัยทัศน์ของกรมทรัพยากรน้ำ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

“องค์กรหลักบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝนอย่างเพียงพอ สมดุล และยั่งยืน โดยหลักประชารัฐภายในปี 2580”

1.1.2 พันธกิจ

1. จัดทำแผน มาตรการ ข้อเสนอแนะ ส่งเสริม สนับสนุน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการโดยการมีส่วนร่วมของประชาชนทุกภาคส่วน
2. กำกับ ดูแล ควบคุม และบังคับใช้กฎหมายในส่วนที่เกี่ยวข้อง
3. อนุรักษ์ ปั่นฟู พัฒนา รักษาสมดุลทรัพยากรน้ำโดยคำนึงถึงระบบนิเวศ
4. สนับสนุนการบริหารจัดการน้ำอุปโภคบริโภคด้วยเทคโนโลยี มาตรการและข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการปรับตัวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
5. พัฒนานองค์ความรู้ งานวิจัย ด้านอุทกวิทยาและเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
6. ติดตาม เฝ้าระวังคาดการณ์ แจ้งข้อมูลเพื่อการเตือนภัย และจัดการสภาวะวิกฤต

1.1.3 ค่านิยมหลัก

มุ่งผลสัมฤทธิ์ จิตบริการ ประสาน สามัคคี

1.1.4 เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน

1. ประปาสัมปทานและระบบประปาหมู่บ้านได้รับการกำกับ ดูแล ติดตาม ประเมินคุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐานการใช้น้ำมีประสิทธิภาพ
2. อนุรักษ์ พัฒนา ปรับปรุง และฟื้นฟูแหล่งน้ำ และระบบกระจายน้ำเพื่อตอบสนองความต้องการ ใช้น้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝน รวมถึงการรักษาสมดุลระบบนิเวศและพื้นที่ชุ่มน้ำ
3. เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำคาดการณ์ เตรียมการและจัดการสภาวะวิกฤต รวมถึงการ รองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก
4. พัฒนากลไก มาตรการแผนปฏิบัติการกฎหมาย เพื่อการบริหารจัดการน้ำ และการกำกับดูแล ควบคุมให้เป็นไปตามกฎหมาย
5. พัฒนา ความร่วมมือนวัตกรรม งานวิจัยเทคโนโลยีเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำ
6. ปรับปรุงองค์กรและบุคลากรสู่ราชการ 4.0

1.1.5 ประเด็นยุทธศาสตร์ของกรมทรัพยากรน้ำ

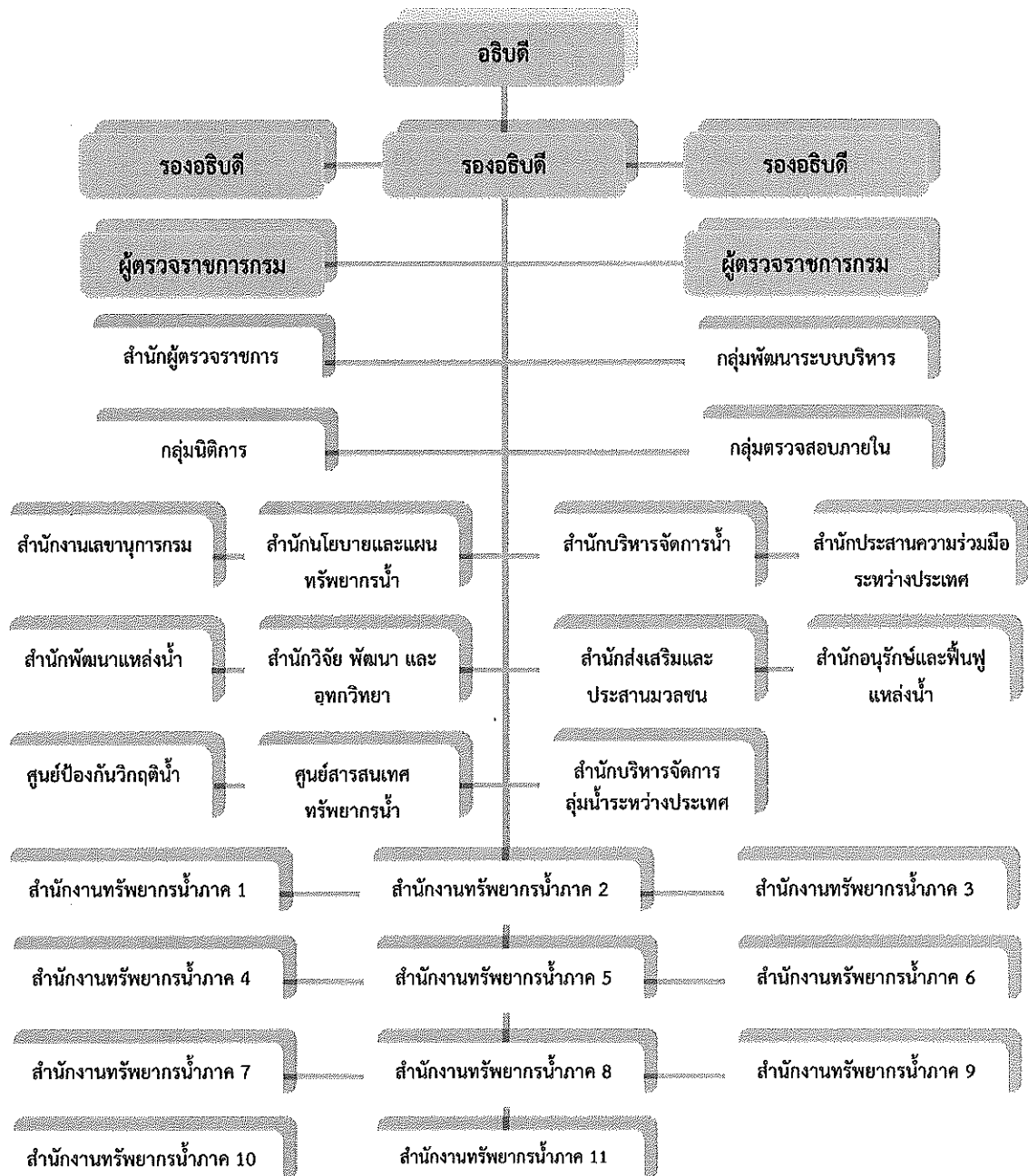
1. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การเพิ่มศักยภาพ เครื่องมือ กลไกในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
2. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 อนุรักษ์ ฟื้นฟู พัฒนา ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพและบำรุงรักษา แหล่งน้ำ และเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ
3. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 ติดตาม เฝ้าระวัง คาดการณ์ แจ้งข้อมูลเพื่อการเตือนภัย และจัดการ สภาวะวิกฤต
4. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาองค์กรและบุคลากรมุ่งสู่ราชการ 4.0

1.1.6 แผนงานและเป้าหมาย

1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ
 - เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการภาครัฐ
2. แผนงานพื้นฐานด้านการจัดการน้ำและสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตร กับสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน
 - เกิดกลไกในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบบูรณาการทุกระดับ โดยการมีส่วนร่วม จากทุกภาคส่วน
 - เพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำของแหล่งน้ำธรรมชาติและปรับปรุงอาคาร สิ่งก่อสร้าง แหล่งน้ำที่มีอยู่เดิมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - เฝ้าระวังและเตือนภัยน้ำท่วมดินถล่ม
3. แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
 - อนุรักษ์ พัฒนา ปรับปรุงและฟื้นฟูแหล่งน้ำ เพื่อเป็นแหล่งน้ำต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพ การกระจายน้ำ เพื่อแก้ไขปัญหาอุทกภัยและภัยแล้ง
 - องค์กรลุ่มน้ำได้รับการส่งเสริมและเพิ่มประสิทธิภาพ รวมถึงมีการพัฒนาระบบบริหาร จัดการน้ำที่สำคัญ
4. แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม
 - วิจัย พัฒนางค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านทรัพยากรน้ำ

1.1.7 โครงสร้างหน่วยงานของกรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำมีการแบ่งส่วนราชการภายในเป็นหน่วยงานที่ปฏิบัติงานในส่วนกลาง จำนวน 10 สำนักงาน 2 ศูนย์ 3 กลุ่ม และมีหน่วยงานส่วนกลางที่ปฏิบัติงานในภูมิภาค ได้แก่ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค จำนวน 11 แห่ง ซึ่งปฏิบัติงานครอบคลุมพื้นที่ 25 ลุ่มน้ำ ดังภาพที่ 1-1



ภาพที่ 1-1 โครงสร้างส่วนราชการของกรมทรัพยากรน้ำ

1.2 นโยบายรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง

ปัจจุบันบริบทของประเทศไทยมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ทำให้ต้องตระหนักถึงความจำเป็นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาเป็นเครื่องมือสำคัญในทุกมิติของการทำงานของภาครัฐมากขึ้น เพื่อปฏิรูปการทำงานของภาครัฐ ทั้งด้านการบริการประชาชน การบริหารจัดการภาครัฐ และการกำหนดนโยบาย ส่งผลให้รัฐบาลเล็งเห็นความสำคัญของการใช้เทคโนโลยีมากขึ้น โดยมีการผลักดันนโยบายให้ภาครัฐนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการปฏิบัติงาน เพื่อให้สามารถปรับตัวตามบริบทของโลกที่เปลี่ยนแปลง เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน การบริการประชาชนได้ดีขึ้น และเพิ่มความโปร่งใสมากขึ้น ทั้งนี้ สามารถสรุปแนวโน้มของทิศทาง ยุทธศาสตร์ ความเชื่อมโยงของแผนงานพัฒนาและนโยบายระดับประเทศที่สำคัญ ดังนี้

1.2.1 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561–2580)

ประเทศไทยในปัจจุบันต้องเร่งนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้เป็นเครื่องมือสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ ให้สามารถตอบสนองความท้าทายและโอกาสในการพัฒนาประเทศที่กำลังเผชิญอยู่ จึงมีการกำหนดแนวทางการพัฒนาของทุกภาคส่วนให้ขับเคลื่อนไปในทิศทางเดียวกัน โดยกำหนดยุทธศาสตร์ชาติระยะยาวเพื่อเป็นแนวทางพัฒนาไปสู่การปฏิบัติในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่องและเกิดการบูรณาการและสร้างความเข้าใจถึงอนาคตของประเทศไทยร่วมกันในทุกภาคส่วนทั้งประชาชน เอกชน ประชาสังคมในการขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติเพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” เพื่อยกระดับศักยภาพประเทศในหลากหลายมิติให้มีขีดความสามารถในการแข่งขัน มีรายได้สูง เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว ประชากรมีคุณภาพชีวิตอยู่ดี กินดี สังคมมีความมั่นคง เสมอภาค และเป็นธรรม โดยการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในรูปแบบ “ประชารัฐ” โดยประกอบด้วย 6 ยุทธศาสตร์ แต่ละยุทธศาสตร์มีเป้าหมาย ดังนี้

1. ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง

มีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญ คือ ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข เน้นการบริหารจัดการสถานะแวดล้อมของประเทศให้มีความมั่นคง ปลอดภัย เอกราช อธิปไตย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกระดับ ตั้งแต่ระดับชาติ สังคม ชุมชน มุ่งเน้นการพัฒนาคน เครื่องมือ เทคโนโลยีและระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ให้มีความพร้อมสามารถรับมือกับภัยคุกคามและภัยพิบัติได้ทุกรูปแบบ และทุกระดับความรุนแรง ควบคู่ไปกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านความมั่นคงที่มีอยู่ในปัจจุบัน และที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต ใช้กลไกการแก้ไขปัญหาแบบบูรณาการ ทั้งกับส่วนราชการ ภาคเอกชน ประชาสังคม และองค์กรที่ไม่ใช่รัฐ รวมถึงประเทศเพื่อนบ้าน และมิตรประเทศทั่วโลกบนพื้นฐานของหลักธรรมาภิบาล เพื่อเอื้ออำนวยประโยชน์ต่อการดำเนินการของยุทธศาสตร์ชาติด้านอื่นๆ ให้สามารถขับเคลื่อนไปได้ตามทิศทางและเป้าหมายที่กำหนด

2. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

มีเป้าหมายการพัฒนาที่มุ่งเน้นการยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติบนพื้นฐานแนวคิด 3 ประการ ได้แก่ (1) “ต่อยอดอดีต” โดยมองกลับไปที่เราเคยทำทางเศรษฐกิจ อัตลักษณ์วัฒนธรรม ประเพณีวิถีชีวิตและจุดเด่นทางทรัพยากรธรรมชาติที่หลากหลาย รวมทั้งความได้เปรียบเชิงเปรียบเทียบของประเทศในด้านอื่นๆ นำมาประยุกต์ผสมผสานกับเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทของเศรษฐกิจและสังคมโลกสมัยใหม่ (2) “ปรับปัจจุบัน” เพื่อปูทางสู่อนาคต ผ่านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศในมิติต่างๆ ทั้งโครงข่ายระบบคมนาคมและขนส่ง โครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและดิจิทัล และการปรับสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการอนาคต และ (3) “สร้างคุณค่าใหม่ในอนาคต” ด้วยการเพิ่มศักยภาพของผู้ประกอบการพัฒนาคนรุ่นใหม่ รวมถึงปรับรูปแบบธุรกิจ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของตลาด ผสมผสานกับยุทธศาสตร์ที่รองรับอนาคต บนพื้นฐานของการต่อยอดอดีตและปรับปัจจุบัน

พร้อมทั้งการส่งเสริมและสนับสนุนจากภาครัฐ ให้ประเทศไทยสามารถสร้างฐานรายได้และการจ้างงานใหม่ ขยายโอกาสทางการค้าและการลงทุนในเวทีโลก ควบคู่ไปกับการยกระดับรายได้และการกินดีอยู่ดีรวมถึงการเพิ่มขึ้นของคนชั้นกลาง และลดความเหลื่อมล้ำของคนในประเทศได้ในคราวเดียวกัน

3. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

มีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญเพื่อพัฒนาคนในทุกมิติและในทุกช่วงวัยให้เป็นคนดีเก่ง และมีคุณภาพ โดยคนไทยมีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีพัฒนาการที่รอบด้านและมีสุขภาวะที่ดีในทุกช่วงวัย มีจิตสาธารณะ รับผิดชอบต่อสังคมและผู้อื่น มั่นใจศรัทธาใน โอบอ้อมอารี มีวินัย รักชาติ ศาสนา และพระมหากษัตริย์ มีหลักคิดที่ถูกต้อง มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 มีทักษะสื่อสาร ภาษาอังกฤษและภาษาที่สาม และอนุรักษ์ภาษาท้องถิ่น มีนิสัยรักการเรียนรู้และการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่องตลอดชีวิตสู่การเป็นคนไทยที่มีทักษะสูง เป็นนวัตกรรม นวัตกรรม ผู้ประกอบการ เกษตรกรยุคใหม่ และอื่นๆ โดยมีสัมมาชีพตามความถนัดของตนเอง

4. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

มีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญกับการดึงเอาพลังของภาคส่วนต่างๆ ทั้งภาคเอกชน ประชาสังคม ชุมชน ท้องถิ่น มาร่วมขับเคลื่อน โดยการสนับสนุนการรวมตัวของประชาชนในการร่วมคิดร่วมทำ เพื่อส่วนรวม การกระจายอำนาจและความรับผิดชอบต่อสังคมไปสู่กลไกบริหารราชการแผ่นดินในระดับท้องถิ่น การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนในการจัดการตนเอง และการเตรียมความพร้อมของประชากรไทย ทั้งในมิติสุขภาพ เศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อมให้เป็นประชากรที่มีคุณภาพ สามารถพึ่งตนเอง และทำประโยชน์แก่ครอบครัว ชุมชน และสังคมให้นานที่สุด โดยรัฐให้หลักประกันการเข้าถึงบริการและสวัสดิการที่มีคุณภาพอย่างเป็นธรรมและทั่วถึง

5. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

มีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญเพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติ ทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม ธรรมชาติ และความเป็นหุ้นส่วนความร่วมมือระหว่างกัน ทั้งภายในและภายนอกประเทศอย่างบูรณาการ ใช้พื้นที่เป็นตัวตั้งในการกำหนดกลยุทธ์และแผนงาน และการให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องได้เข้ามามีส่วนร่วมในแบบทางตรงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้โดยเป็นการดำเนินการบนพื้นฐานการเติบโตร่วมกัน ไม่ว่าจะเป็นทางเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต โดยให้ความสำคัญกับการสร้างสมดุลทั้ง 3 ด้าน อันจะนำไปสู่ความยั่งยืนเพื่อคนรุ่นต่อไปอย่างแท้จริง

6. ยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

มีเป้าหมายการพัฒนาที่สำคัญเพื่อปรับเปลี่ยนภาครัฐที่ยึดหลัก “ภาครัฐของประชาชน เพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม” โดยภาครัฐต้องมีขนาดที่เหมาะสมกับบทบาทภารกิจ แยกแยะบทบาทหน่วยงานของรัฐที่ทำหน้าที่ในการกำกับหรือในการให้บริการในระบบเศรษฐกิจที่มีการแข่งขัน มีสมรรถนะสูง ยึดหลักธรรมาภิบาล ปรับวัฒนธรรมการทำงานให้มุ่งผลสัมฤทธิ์และผลประโยชน์ส่วนรวม มีความทันสมัย และพร้อมที่จะปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของโลกอยู่ตลอดเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำนวัตกรรม เทคโนโลยีข้อมูลขนาดใหญ่ ระบบการทำงานที่เป็นดิจิทัลเข้ามาประยุกต์ใช้อย่างคุ้มค่าและปฏิบัติงานเทียบได้กับมาตรฐานสากล รวมทั้งมีลักษณะเปิดกว้าง เชื่อมโยงถึงกันและเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามามีส่วนร่วมเพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และโปร่งใส โดยทุกภาคส่วนในสังคมต้องร่วมกันปลูกฝังค่านิยมความซื่อสัตย์สุจริต ความมั่งคั่ง และสร้างจิตสำนึกในการปฏิเสธไม่ยอมรับการทุจริตประพฤติมิชอบอย่างสิ้นเชิง นอกจากนี้ กฎหมายต้องมีความชัดเจน มีเพียงเท่าที่จำเป็น มีความทันสมัย

มีความเป็นสากล มีประสิทธิภาพ และนำไปสู่การลดความเหลื่อมล้ำและเอื้อต่อการพัฒนา โดยกระบวนการ ยุติธรรมมีการบริหารที่มีประสิทธิภาพ เป็นธรรม ไม่เลือกปฏิบัติ และการอำนวยความสะดวกตามหลักนิติธรรม



ภาพที่ 1-2 ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (2561-2580)

1.2.2 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (20 ปี) ประเด็นการบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติเป็นส่วนสำคัญในการถ่ายทอดเป้าหมายและประเด็นยุทธศาสตร์ของยุทธศาสตร์ชาติลงสู่แผนระดับต่างๆ ซึ่งได้คำนึงถึงประเด็นร่วมหรือประเด็นตัดข้ามยุทธศาสตร์และประสานเชื่อมโยงเป้าหมายของแต่ละแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติให้มีความสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกัน โดยแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติประกอบด้วย สถานการณ์และแนวโน้มที่เกี่ยวข้องของแผนแม่บท เป้าหมายและตัวชี้วัดในการดำเนินการซึ่งแบ่งช่วงเวลาออกเป็น 4 ช่วง ช่วงละ 5 ปี รวมทั้งกำหนดแนวทางการพัฒนา และแผนงาน/โครงการที่สำคัญของแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติเป็นการกำหนดกรอบในการดำเนินการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาประเทศที่กำหนดไว้ในยุทธศาสตร์ชาติ “ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน” โดยยกระดับศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติ พัฒนาคนในทุกมิติทุกช่วงวัยให้มีคุณภาพ สร้างโอกาสและเสมอภาคทางสังคม สร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ มีจำนวนรวม ๒๓ ฉบับ ประกอบด้วย (๑) ความมั่นคง (๒) การต่างประเทศ (๓) การเกษตร (๔) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต (๕) การท่องเที่ยว (๖) พื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ (๗) โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล (๘) ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่ (๙) เขตเศรษฐกิจพิเศษ (๑๐) การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม (๑๑) ศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต (๑๒) การพัฒนาการเรียนรู้ (๑๓) การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี (๑๔) ศักยภาพการกีฬา (๑๕) พลังทางสังคม (๑๖) เศรษฐกิจฐานราก (๑๗) ความเสมอภาคและหลักประกันทางสังคม (๑๘) การเติบโตอย่างยั่งยืน

(๑๙) การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ (๒๐) การบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ (๒๑) การต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ (๒๒) กฎหมายและกระบวนการยุติธรรม และ (๒๓) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติทั้ง 23 ฉบับ เป็นการกำหนดประเด็นในลักษณะที่มีการบูรณาการและเชื่อมโยงระหว่างยุทธศาสตร์ชาติด้านที่เกี่ยวข้อง และประเด็นการพัฒนาจะมีความซ้ำซ้อนกันระหว่างแผนแม่บทฯ เพื่อให้ส่วนราชการสามารถนำแผนแม่บทฯ ไปใช้ในทางปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ และป้องกันการเกิดความสับสน โดยแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติเป็นแผนระดับที่ 2 ที่มีความสำคัญ ในการเป็นแนวทางการพัฒนาและขับเคลื่อนประเทศเพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายของยุทธศาสตร์ และถ่ายทอดไปสู่แนวทางในการปฏิบัติในแผนระดับที่ 3 ของหน่วยงาน ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติทั้ง 23 ฉบับ จึงมีการกำหนดองค์ประกอบของแผนตามหลักการความสัมพันธ์เชิงเหตุผลที่ต้องมีการระบุแนวทางการพัฒนาและการดำเนินแผนงาน/โครงการต่างๆ ที่ต้องสามารถสะท้อนผลสัมฤทธิ์ของเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติด้านที่เกี่ยวข้องได้อย่างเป็นรูปธรรม

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นการบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ จึงมุ่งเน้นพัฒนาการให้บริการของรัฐให้มีประสิทธิภาพ มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้ใช้บริการ และเป็นการพัฒนาแบบครอบคลุมทั่วถึง บูรณาการไร้รอยต่อ โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาบริการดิจิทัล ดำเนินการพัฒนากระบวนการอำนวยความสะดวกในการบริการภาครัฐ เพื่อให้ประชาชนและผู้รับบริการทุกกลุ่มสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สะดวก รวดเร็ว โปร่งใส หลากหลายช่องทาง ตรวจสอบได้ ไม่มีข้อจำกัดของเวลา พื้นที่ และกลุ่มคน รวมทั้งนำนวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ลดค่าใช้จ่ายของประชาชน ประกอบด้วย 5 แผนย่อย ได้แก่

1) การพัฒนาบริการประชาชน เน้นการให้บริการภาครัฐที่สามารถอำนวยความสะดวกให้กับประชาชนได้อย่างรวดเร็ว โปร่งใส ให้เป็นภาครัฐของประชาชน เพื่อประชาชน ซึ่งจะทำให้เกิดการนำเทคโนโลยีดิจิทัล และนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในการให้บริการประชาชน

2) การบริหารจัดการการเงินการคลัง เน้นการบูรณาการเชื่อมโยงภาครัฐ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของการใช้งบประมาณ การจัดการรายได้รายจ่ายอย่างมีประสิทธิภาพ คุ่มค่าและประหยัด ที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาประเทศที่เป็นไปในทิศทางเดียวกันอย่างมีจุดมุ่งหมาย

3) การปรับสมดุลภาครัฐ เน้นการให้ภาคส่วนอื่น ๆ อาทิ ภาคประชาชน ภาคเอกชน หรือประชาวิสาหกิจ สามารถเข้ามาแบ่งเบาภาระในการแก้ไขและตอบสนองความต้องการของตัวเองในพื้นที่ ส่งผลให้ภาครัฐมีขนาดที่เหมาะสม และทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการตัดสินใจเพื่อก่อให้เกิดบริการสาธารณะเพื่อประชาชน

4) การพัฒนาระบบบริหารงานภาครัฐ เน้นการพัฒนาระบบฐานข้อมูลภาครัฐและการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้เพื่อประโยชน์ในการบริหารการตัดสินใจและการบริการที่เป็นเลิศ รวมทั้งการเปิดโอกาส ให้เอกชน ประชาชน เข้าถึงข้อมูลข่าวสารภาครัฐ เพื่อเพิ่มโอกาสในการแข่งขันและประโยชน์ในการใช้ชีวิตให้วิธีการทำงานของหน่วยงานราชการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

5) การสร้างและพัฒนาบุคลากรภาครัฐ เน้นการสร้างและพัฒนาบุคลากรภาครัฐให้เป็นคนดี มีคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก และเป็นคนเก่ง มีความรู้ความสามารถในการทำงานรับใช้ประเทศชาติและประชาชน

1.2.3 แผนปฏิรูปประเทศ

สืบเนื่องจากรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยกำหนดให้รัฐจัดให้มียุทธศาสตร์ชาติ เพื่อเป็นเป้าหมายระยะยาวในการพัฒนาประเทศ พร้อมกำหนดให้ทำการปฏิรูปประเทศเพื่อวางรากฐานการพัฒนาไปสู่ประเทศที่มีความสามัคคีปรองดอง มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และมีความสมดุล ประชาชนในสังคมมีโอกาสทัดเทียมกัน และมีคุณภาพชีวิตที่ดี รวมทั้งมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศและการปกครองในระบอบประชาธิปไตย จึงกำหนดให้เร่งดำเนินการปฏิรูปประเทศทั้ง 11 ด้าน ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์ในภาพรวมของประเทศในแต่ละด้าน ดังนี้

1. ด้านการเมือง

เพื่อให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการปกครองในระบอบประชาธิปไตย อันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข รู้จักยอมรับความเห็นที่แตกต่าง พรรคการเมืองดำเนินกิจกรรมโดยเปิดเผย ตรวจสอบได้ นักการเมืองปฏิบัติหน้าที่ด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และแก้ไขปัญหาความขัดแย้งทางการเมืองโดยสันติวิธี

2. ด้านการบริหารราชการแผ่นดิน

เพื่อให้องค์กรภาครัฐเปิดกว้างและเชื่อมโยงข้อมูลกัน กะทัดรัดแต่แข็งแรง ทำงานเพื่อประชาชนโดยเชิงพื้นที่เป็นหลัก จัดระบบบริหารและบริการให้เป็นดิจิทัล จัดระบบบุคลากรให้มีมาตรฐานกลาง มีคุณธรรมและจริยธรรม และสร้างวัฒนธรรมต่อต้านการทุจริต

3. ด้านกฎหมาย

เพื่อให้กฎหมายดีและเป็นธรรมสอดคล้องกับหลักนิติธรรม เป็นเครื่องมือส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ประชาชนมีส่วนร่วมในกระบวนการกฎหมายอย่างเหมาะสม มีความรู้ความเข้าใจและสามารถเข้าถึงกฎหมายได้โดยง่าย และมีการบังคับใช้กฎหมายอย่างถูกต้องและเป็นธรรม

4. ด้านกระบวนการยุติธรรม

เพื่อให้ทุกขั้นตอนมีการกำหนดระยะเวลาที่ชัดเจน มีกลไกช่วยเหลือประชาชนโดยเสมอภาค บังคับการตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด พัฒนาระบบสอบสวนคดีอาญาที่มีการตรวจสอบและถ่วงดุล ระบบนิติวิทยาศาสตร์มีมาตรฐาน และกระบวนการยุติธรรมมีประสิทธิภาพเอื้อต่อการแข่งขันของประเทศ

5. ด้านเศรษฐกิจ

เพื่อให้มีผลิตภาพและความสามารถในการแข่งขันในระดับประเทศสูงขึ้น มีการเติบโตอย่างครอบคลุมทุกภาคส่วนอย่างยั่งยืน มุ่งเน้นการใช้ระบบมาตรฐานและนวัตกรรมในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ลดความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจของประชาชน และสถาบันทางเศรษฐกิจมีสมรรถนะสูงขึ้น

6. ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้มีระบบบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมได้รับการรักษาฟื้นฟูและยั่งยืน เป็นรากฐานในการพัฒนาประเทศ สร้างความสมดุลระหว่างการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์ ทั้งทรัพยากรทางบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า ดิน แร่) ทางน้ำ ทางทะเลและชายฝั่ง ความหลากหลายทางชีวภาพและสิ่งแวดล้อม

7. ด้านสาธารณสุข

เพื่อให้ระบบบริการปฐมภูมิมีความครอบคลุม ระบบสุขภาพของประเทศ มีเอกภาพ กระจายอำนาจและความรับผิดชอบให้แก่แต่ละพื้นที่ และประชาชนไทยมีสุขภาวะและคุณภาพชีวิตที่ดี บนหลักการสร้างนำซ่อม และผู้ที่อาศัยในประเทศไทยมีโอกาสเท่าเทียมในการเข้าถึงบริการสาธารณสุขที่จำเป็น

8. ด้านสื่อสารมวลชน

เพื่อให้เทคโนโลยีสารสนเทศลดอุปสรรคระหว่างเสรีภาพของการทำหน้าที่ของสื่อ บนความรับผิดชอบกับการกำกับที่มีความชอบธรรม และการใช้พื้นที่ดิจิทัลเพื่อการสื่อสารอย่างมีจรรยาบรรณ การรับรู้ของประชาชนและสื่อเป็นโรงเรียนของสังคมในการให้ความรู้แก่ประชาชน ปลุกฝังวัฒนธรรมของชาติ และปลูกฝังทัศนคติที่ดี

9. ด้านสังคม

เพื่อให้ประชากรไทยมีหลักประกันทางรายได้ที่เพียงพอต่อการดำรงชีวิตอย่างมีคุณภาพ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมไปสู่การมีจิตสาธารณะเพิ่มขึ้น สังคมแห่งโอกาสและไม่แบ่งแยก ภาครัฐมีข้อมูลและสารสนเทศด้านสังคมที่บูรณาการ และให้ชุมชนท้องถิ่นมีความเข้มแข็งสามารถบริหารจัดการชุมชนได้ด้วยตนเอง

10. ด้านพลังงาน

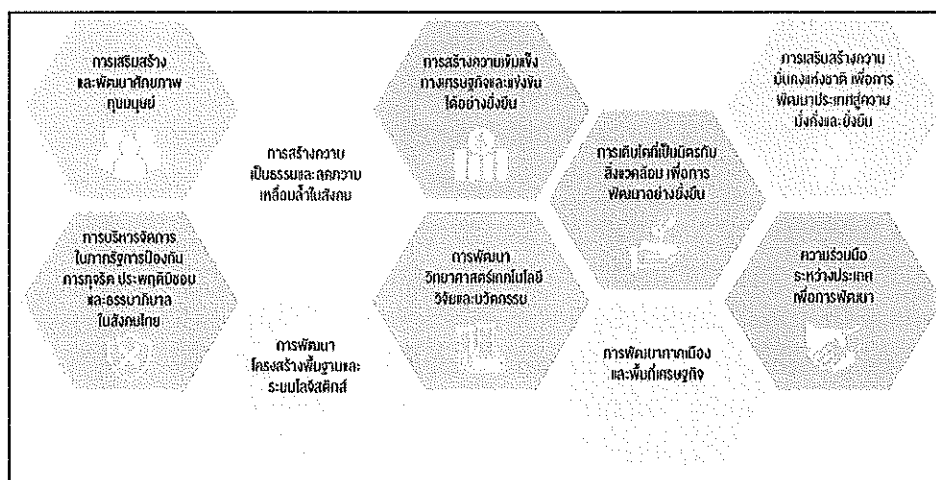
เพื่อปรับปรุงโครงสร้างการบริหารจัดการ สร้างความเชื่อมั่นและยอมรับของประชาชน ส่งเสริมด้านเทคโนโลยีและการมีส่วนร่วมของประชาชน ให้การบริหารจัดการด้านพลังงานมีธรรมาภิบาล มีการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานพลังงาน และการลงทุนในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับด้านพลังงาน

11. ด้านการป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ

เพื่อให้มีมาตรการควบคุม กำกับ ติดตาม การบริหารจัดการของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน มีการเปิดเผยข้อมูลข่าวสารภาครัฐสามารถเข้าถึงและตรวจสอบได้ ยกกระตือรือร้นการบังคับใช้มาตรการทางวินัย มาตรการทางปกครอง เพื่อให้ประเทศไทยปลอดทุจริต

1.2.4 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564)

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) จัดทำขึ้นในช่วงเวลาของการปฏิรูปประเทศท่ามกลางสถานการณ์โลกที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทั้งภายในประเทศและภายนอกประเทศ จึงจำเป็นต้องยึดกรอบแนวคิดและหลักการ “ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” มาเป็นแนวทางปฏิบัติ เพื่อเสริมสร้างภูมิคุ้มกันและช่วยให้สังคมไทยสามารถยืนหยัดอยู่ได้อย่างมั่นคงเกิดภูมิคุ้มกันและมีการบริหารความเสี่ยงอย่างเหมาะสม ส่งผลให้พัฒนาประเทศสู่ความสมดุลและยั่งยืน จึงได้กำหนดแนวคิดและกลไกการขับเคลื่อนและติดตามประเมินผลที่ชัดเจน เพื่อกำกับให้การพัฒนาเป็นไปอย่างมีทิศทางและเกิดประสิทธิภาพนำไปสู่การพัฒนาเพื่อประโยชน์ที่ยั่งยืนของสังคมไทย ดังภาพที่ 1-3 โดยมีสาระที่สำคัญ ดังนี้



ภาพที่ 1-3 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเสริมสร้างและพัฒนาศักยภาพทุนมนุษย์

ทุนมนุษย์ของประเทศไทยยังมีปัญหาในด้านคุณภาพคนในแต่ละช่วงวัย โดยผลลัพธ์ทางการศึกษาของเด็กวัยเรียนค่อนข้างต่ำ การพัฒนาความรู้และทักษะของแรงงานไม่ตรงกับตลาดงาน ในขณะที่คนไทยจำนวนไม่น้อยยังไม่สามารถคัดกรองและเลือกรับวัฒนธรรมได้อย่างเหมาะสม ซึ่งส่งผลกระทบต่อวิกฤต ค่านิยม ทศนคติ และพฤติกรรมในการดำเนินชีวิต การพัฒนาในระยะต่อไปจึงต้องให้ความสำคัญกับการวางรากฐานการพัฒนาคนให้มีความสมบูรณ์ เพื่อให้คนไทยมีทัศนคติและพฤติกรรมตามบรรทัดฐานที่ดีของสังคม ได้รับการศึกษาที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐานสากล และสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง มีสุขภาวะที่ดีขึ้น คนทุกช่วงวัยมีทักษะ ความรู้ และความสามารถเพิ่มขึ้น รวมทั้งสถาบันทางสังคมมีความเข้มแข็งและมีส่วนร่วม ในการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความเป็นธรรมและลดความเหลื่อมล้ำในสังคม

การพัฒนาในช่วงที่ผ่านมาทำให้สังคมไทยก้าวหน้าไปหลายด้าน แต่การแก้ปัญหา ความเหลื่อมล้ำและสร้างความเป็นธรรมในสังคมไทยมีความคืบหน้าช้า ทั้งเรื่องความแตกต่างของรายได้ระหว่าง กลุ่มประชากร ความแตกต่างของคุณภาพการบริการภาครัฐ รวมทั้งข้อจำกัดในการเข้าถึงกระบวนการยุติธรรม และเทคโนโลยีของกลุ่มผู้ด้อยโอกาสและกลุ่มที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกล ดังนั้น การพัฒนาในระยะต่อไป จึงจำเป็นต้อง มุ่งลดปัญหาความเหลื่อมล้ำด้านรายได้ของกลุ่มคนที่มีฐานะทางเศรษฐกิจสังคมที่แตกต่างกัน แก้ไขปัญหาความ ยากจน เพิ่มโอกาสการเข้าถึงบริการพื้นฐานทางสังคมของภาครัฐ รวมทั้งเพิ่มศักยภาพชุมชนและเศรษฐกิจฐานราก ให้มีความเข้มแข็ง เพื่อให้ชุมชนพึ่งพาตนเองและได้รับส่วนแบ่งผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจมากขึ้น

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

เศรษฐกิจไทยขยายตัวต่ำกว่าศักยภาพอย่างต่อเนื่องเป็นเวลหลายปี ทั้งจาก ผลกระทบของเศรษฐกิจโลกซบเซาและข้อจำกัดภายในประเทศเองที่เป็นอุปสรรคต่อการเพิ่มผลิตภาพและขีด ความสามารถในการแข่งขัน รวมทั้งฐานเศรษฐกิจภายในประเทศขยายตัวช้า การพัฒนา 5 ปีต่อจากนี้ไป จึงเน้น ให้เศรษฐกิจเติบโตได้ตามศักยภาพและมีเสถียรภาพ ภาคส่งออกมีการพัฒนาจนสามารถขยายตัวและเป็นกลไก สำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทย ผลิตภาพการผลิตของประเทศเพิ่มขึ้น การลงทุนภาครัฐและเอกชนมีการ ขยายตัวอย่างต่อเนื่องและมาจากความร่วมมือกันมากขึ้น ประชาชนและผู้ประกอบการเข้าสู่ระบบภาษีมากขึ้น และประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจสูงขึ้น นอกจากนี้ ยังเน้นให้เศรษฐกิจรายสาขา มีการเติบโตอย่างเข้มแข็ง ภาคการเกษตรเน้นเกษตรกรรมยั่งยืนและให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น มีการพัฒนา เมืองอุตสาหกรรมนิเวศ การท่องเที่ยวสามารถทำรายได้และแข่งขันได้มากขึ้น วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม มีบทบาทต่อระบบเศรษฐกิจมากขึ้น ภาคการเงินมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ปัจจุบันสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำลังเป็นจุดอ่อนสำคัญต่อ การรักษารากฐานการผลิตและการให้บริการ รวมทั้งการดำรงชีวิตของคนไทย ซึ่งปัญหาดังกล่าวเกิดจากการลดลง ของพื้นที่ป่าไม้ ทรัพยากรดินเสื่อมโทรม ความหลากหลายทางชีวภาพถูกคุกคาม ความเสี่ยงในการขาดแคลน ทรัพยากรน้ำในอนาคต ปัญหาสิ่งแวดล้อมเพิ่มสูงขึ้นตามการขยายตัวของเศรษฐกิจและชุมชนเมือง การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติมีความผันผวนและรุนแรงมากขึ้น และข้อถกเถียงระหว่างประเทศ เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทวีความเข้มข้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อแนวทางการพัฒนาประเทศในอนาคต ดังนั้น การพัฒนาในระยะต่อไปจึงมุ่งเน้นการรักษาและฟื้นฟูฐานทรัพยากรธรรมชาติ การสร้างความมั่นคงด้านน้ำและ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำให้มีประสิทธิภาพ การสร้างคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดีลดมลพิษ และลดผลกระทบต่อ สุขภาพของประชาชนและระบบนิเวศ การเพิ่มประสิทธิภาพการลดก๊าซเรือนกระจกและขีดความสามารถในการปรับตัว

ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการเพื่อลดความเสี่ยงจากภัยพิบัติ และลดความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากสาธารณภัย

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคงและยั่งยืน

กระแสโลกาภิวัตน์และความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในปัจจุบัน มีแนวโน้มส่งผลกระทบต่อความมั่นคงและเสถียรภาพของประเทศไทยในหลายมิติ ทั้งภัยคุกคามภายนอก ในเรื่องการขยายอิทธิพลและการเพิ่มบทบาทของประเทศมหาอำนาจในภูมิภาคต่างๆ ของโลก อาชญากรรมข้ามชาติและการก่อการร้าย และภัยคุกคามภายในประเทศ ได้แก่ ความเห็นต่างทางความคิดและอุดมการณ์ของคนในชาติ การสร้างสถานการณ์ในจังหวัดชายแดนภาคใต้และการคุกคามทางเศรษฐกิจ โดยอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ ดังนั้น การพัฒนาในระยะต่อไป จึงเน้นในเรื่องการปกป้องและเชิดชูสถาบันพระมหากษัตริย์ให้เป็นสถาบันหลักของประเทศ สังคมมีความสมานฉันท์ ประชาชนมีส่วนร่วมป้องกันแก้ไขปัญหาความมั่นคง ประชาชนในจังหวัดชายแดนภาคใต้มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน มีโอกาสในการศึกษาและการประกอบอาชีพที่สร้างรายได้เพิ่มขึ้น ประเทศไทยมีความสัมพันธ์และความร่วมมือด้านความมั่นคงกับนานาประเทศในการป้องกันภัยคุกคามในรูปแบบต่างๆ ควบคู่ไปกับการรักษาผลประโยชน์ของชาติ มีความพร้อมต่อการรับมือภัยคุกคามทั้งภัยคุกคามทางทหารและภัยคุกคามอื่นๆ และแผนงานด้านความมั่นคงมีการบูรณาการสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ยุทธศาสตร์ที่ 6 การบริหารจัดการในภาครัฐ การป้องกันการทุจริตประพฤติดมิชอบและธรรมาภิบาลในสังคมไทย

ระบบการบริหารจัดการในภาครัฐที่ขาดประสิทธิภาพเป็นอุปสรรคที่สำคัญต่อการพัฒนาประเทศอย่างต่อเนื่อง ทั้งการให้บริการประชาชนยังไม่ได้มาตรฐานสากล การบังคับใช้กฎหมายที่ขาดประสิทธิภาพ การบริหารจัดการและการให้บริการของท้องถิ่นขาดความโปร่งใส ระบบและกระบวนการยุติธรรมไม่สามารถอำนวยความสะดวกได้อย่างเสมอภาคและเป็นธรรม รวมทั้งการทุจริตประพฤติดมิชอบในสังคมไทย การพัฒนาระยะต่อไปจึงต้องเร่งปฏิรูปการบริหารจัดการภาครัฐให้เกิดผลสัมฤทธิ์อย่างจริงจังโดยมุ่งเน้นในเรื่องการลดสัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร และเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการให้บริการของภาครัฐ รวมทั้งประสิทธิภาพการประกอบธุรกิจของประเทศ การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการที่ดีขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การปรับคะแนนดัชนีการรับรู้การทุจริตให้อยู่ในระดับที่ดีขึ้น และการลดจำนวนการดำเนินคดีกับผู้ได้กระทำความผิด

ยุทธศาสตร์ที่ 7 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์

ที่ผ่านมาการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบโลจิสติกส์ของประเทศประสบปัญหาด้านความต่อเนื่องในการดำเนินการ และปัญหาเชิงปริมาณ คุณภาพ และการบริหารจัดการ การให้บริการที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล ทำให้มีข้อจำกัดในการสนับสนุนการพัฒนาประเทศให้มีประสิทธิภาพ การพัฒนาในระยะต่อไปจึงมุ่งเน้นในเรื่องการลดความซ้ำซ้อนของการใช้พลังงานและลดต้นทุนโลจิสติกส์ของประเทศ การพัฒนาระบบขนส่งทางรางและทางน้ำ เพิ่มปริมาณการเดินทางด้วยระบบขนส่งสาธารณะในเขตเมืองและขยายขีดความสามารถในการรองรับปริมาณผู้โดยสารของท่าอากาศยานในกรุงเทพมหานครและท่าอากาศยานในภูมิภาค การเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้านโลจิสติกส์และการอำนวยความสะดวกทางการค้า การพัฒนาด้านพลังงาน เพื่อเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนต่อปริมาณการใช้พลังงานขั้นสุดท้าย และลดการพึ่งพาก๊าซธรรมชาติในการผลิตไฟฟ้า การพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัล และการพัฒนาด้านสาธารณสุข (น้ำประปา)

ยุทธศาสตร์ที่ 8 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา อาศัยการเพิ่มประสิทธิภาพจากปัจจัยความได้เปรียบด้านแรงงาน ทรัพยากรธรรมชาติ และการนำเข้าเทคโนโลยีสำเร็จรูปจากต่างประเทศมากกว่าการสะสมองค์ความรู้เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีของตนเอง ทำให้ส่วนแบ่งผลประโยชน์ทางด้านเทคโนโลยีซึ่งมีมูลค่าเพิ่มสูงตกอยู่กับประเทศผู้เป็นเจ้าของเทคโนโลยี อีกทั้งการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาอย่างไม่เพียงพอที่จะขับเคลื่อนประเทศสู่สังคมนวัตกรรมได้ การพัฒนาจึงเน้นในเรื่องการเพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ และการเพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน

ยุทธศาสตร์ที่ 9 การพัฒนาภาค เมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ

ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ประเทศไทยต้องใช้ประโยชน์จากศักยภาพและภูมิสังคมเฉพาะของพื้นที่ และการดำเนินยุทธศาสตร์เชิงรุกเพื่อเสริมจุดเด่นในระดับภาคและจังหวัดในการเป็นฐานการผลิตและบริการที่สำคัญ ประกอบกับการขยายตัวของประชากรในเขตเมืองจะเป็นโอกาสในการกระจายความเจริญและยกระดับรายได้ของประชาชน โดยการพัฒนาเมืองให้เป็นเมืองน่าอยู่ และมีศักยภาพในการรองรับการค้าการลงทุน รวมทั้งลดแรงกดดันจากการกระจุกตัวของพัฒนาในกรุงเทพมหานคร และภาคกลางไปสู่ภูมิภาค นอกจากนี้ การเป็นส่วนหนึ่งของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนยังเป็นโอกาสในการเปิดพื้นที่เศรษฐกิจใหม่บริเวณชายแดนเชื่อมโยงการค้าการลงทุนในภูมิภาคของไทยกับประเทศเพื่อนบ้านอีกด้วย ดังนั้น การพัฒนาจึงมุ่งเน้นในเรื่องการลดช่องว่างรายได้ระหว่างภาคและมีการกระจายรายได้ที่เป็นธรรมมากขึ้น การเพิ่มจำนวนเมืองศูนย์กลางของจังหวัดเป็นเมืองน่าอยู่สำหรับคนทุกกลุ่มในสังคม พื้นที่ฐานเศรษฐกิจหลักมีระบบการผลิตที่มีประสิทธิภาพสูงและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการเพิ่มมูลค่าการลงทุนในพื้นที่เศรษฐกิจใหม่บริเวณชายแดน

ยุทธศาสตร์ที่ 10 ความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อการพัฒนา

การพัฒนาความร่วมมือระหว่างประเทศของไทยในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 ยึดหลักคิดเสรี เปิดเสรี และเปิดโอกาส โดยมุ่งเน้นการพัฒนาและขยายความร่วมมือทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม ความมั่นคง และอื่นๆ กับมิตรประเทศ และเป็นการขับเคลื่อนต่อเนื่องจากการดำเนินการภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 โดยกำหนดเป็นแนวทางการดำเนินนโยบายการค้าและการลงทุนที่เสรีเปิดกว้าง และเป็นธรรม ดำเนินยุทธศาสตร์เชิงรุกในการแสวงหาตลาดใหม่ๆ ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการไทยไปลงทุนในต่างประเทศ และส่งเสริมความร่วมมือเพื่อการพัฒนา กับประเทศในอนุภูมิภาค และภูมิภาครวมทั้งประเทศนอกภูมิภาค

1.2.5 นโยบายประเทศไทย 4.0 (Thailand 4.0)

ประเทศไทย 4.0 เป็นโมเดลเศรษฐกิจของรัฐบาลที่จะนำพาประเทศไทยให้หลุดพ้นจาก 3 กับดักที่กำลังเผชิญอยู่ “กับดักประเทศรายได้ปานกลาง” “กับดักความเหลื่อมล้ำของความมั่งคั่ง” และ “กับดักความไม่สมดุลในการพัฒนา” พร้อมๆ กับเปลี่ยนผ่านประเทศไทยไปสู่ “ประเทศในโลกรุ่นหนึ่ง” ที่มีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ในบริบทของการปฏิวัติอุตสาหกรรมยุคที่ 4 อย่างเป็นรูปธรรม ตามแนวทางที่แผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ได้วางไว้ ด้วยการสร้างความเข้มแข็งจากภายใน ควบคู่ไปกับการเชื่อมโยงกับประชาคมโลก ตามแนวคิด “ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง” โดยขับเคลื่อนผ่านกลไก “ประชารัฐ” ซึ่งกำหนดเป้าหมายครอบคลุมใน 4 มิติ ดังนี้

1. ความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ เป็น “ระบบเศรษฐกิจที่เน้นการสร้างมูลค่า” ที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม เทคโนโลยี และความคิดสร้างสรรค์

2. ความอยู่ดีมีสุขทางสังคม เป็น “สังคมที่เดินหน้าไปด้วยกัน ไม่ทอดทิ้งใครไว้ข้างหลัง” ด้วยการเติมเต็มศักยภาพของทุกคนในสังคม เพื่อสร้างหลักประกันความมั่นคงทางเศรษฐกิจสังคม และพื้นฐานความสมานฉันท์ และความเป็นปึกแผ่นของคนในสังคม ให้กลับคืนมาอีกครั้งหนึ่ง

3. การยกระดับคุณภาพมนุษย์ ด้วยการพัฒนาคนไทยให้เป็น “มนุษย์ที่สมบูรณ์ในศตวรรษที่ 21” ควบคู่ไปกับการเป็น “คนไทย 4.0 ในโลกที่หนึ่ง”

4. การรักษาสິงแวดล้อม เป็น “สังคมที่น่าอยู่” มี “ระบบเศรษฐกิจที่สามารถปรับสภาพตามภูมิอากาศ” ควบคู่ไปกับการเป็น “สังคมคาร์บอนต่ำ” อย่างเต็มรูปแบบ

Thailand 4.0 ประกอบด้วย 5 วาระขับเคลื่อนสำคัญ

วาระที่ 1 การเตรียมคนไทย 4.0 เพื่อก้าวสู่โลกที่หนึ่ง

วาระที่ 2 พัฒนาคัลเลคเตอร์เทคโนโลยีและอุตสาหกรรมแห่งอนาคต

วาระที่ 3 การบ่มเพาะผู้ประกอบการและพัฒนาเครือข่ายวิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม

วาระที่ 4 การเสริมความเข้มแข็งของเศรษฐกิจภายในประเทศผ่านกลไกของ 18 กลุ่มจังหวัด และ 76 จังหวัด

วาระที่ 5 บูรณาการอาเซียน เชื่อมประเทศไทยสู่ประชาคมโลก

โดยทั้ง 5 วาระ สามารถร้อยเรียงเข้าด้วยกันและเปรียบเทียบได้ ดังนี้

1. การเตรียมเมล็ดพันธุ์ชุดใหม่ ด้วยการเตรียมคนไทย 4.0 ให้พร้อมในการก้าวสู่โลกที่หนึ่ง

2. การเปลี่ยนจากการปักชำสู่การมีรากแก้วที่แข็งแรง ด้วยการพัฒนาคัลเลคเตอร์เทคโนโลยีและอุตสาหกรรมเป้าหมาย

3. การมีลำดับที่แข็งแกร่งสามารถงอกงามแผ่กิ่งก้านสาขา ด้วยการบ่มเพาะผู้ประกอบการและพัฒนาเครือข่ายวิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม และการเสริมความเข้มแข็งของเศรษฐกิจภายในประเทศผ่าน 18 กลุ่มจังหวัด และ 76 จังหวัด

4. การเป็นส่วนหนึ่งของระบบนิเวศน์โลก ด้วยการบูรณาการอาเซียนเชื่อมประเทศไทยสู่ประชาคมโลก ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถเป็นกลไกหลักในการขับเคลื่อน Thailand 4.0 อย่างเต็มประสิทธิภาพ จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการปฏิรูปปรับเปลี่ยนกลไกภาครัฐใน 7 มิติสำคัญ ประกอบด้วย

มิติที่ 1 การสร้างรัฐที่น่าเชื่อถือ

มิติที่ 2 แหล่งที่มาของนโยบายสาธารณะ

มิติที่ 3 การปรับเปลี่ยนบทบาทภารกิจ อำนาจหน้าที่ และรูปแบบการปฏิบัติราชการ

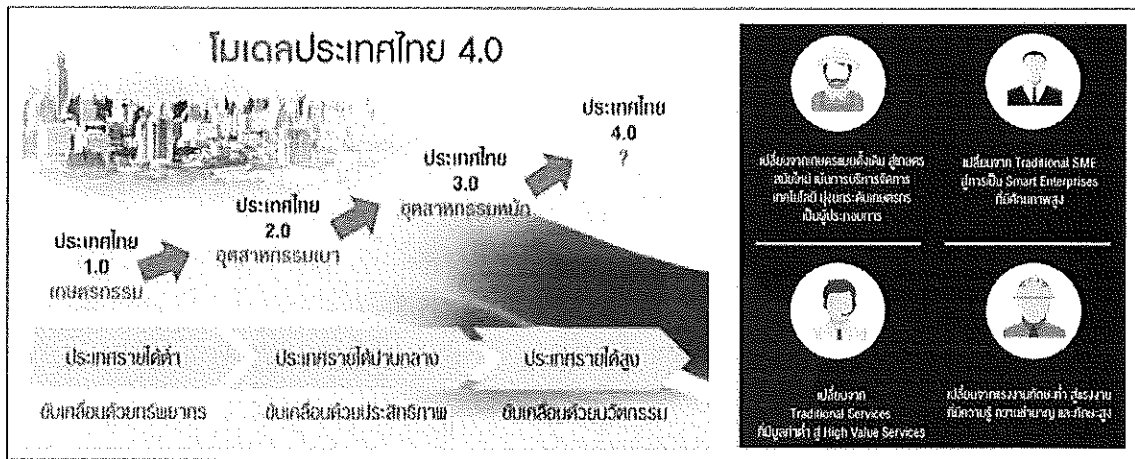
มิติที่ 4 การสร้างภาคีความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคส่วนต่าง ๆ

มิติที่ 5 การยกระดับขีดความสามารถในการตอบสนองต่อความเปลี่ยนแปลง

มิติที่ 6 การบริหารจัดการการเงินและทรัพยากร

มิติที่ 7 การสร้างระบบราชการแบบไร้รอยต่อ

ทั้งนี้ หัวใจสำคัญในการปฏิรูปภาครัฐให้เกิดขึ้นได้อย่างเป็นรูปธรรมถูกกำหนดไว้ในมิติที่ 7 “การสร้างระบบราชการแบบไร้รอยต่อ” ซึ่งเป็นการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศของภาครัฐให้สามารถให้บริการและเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนได้กับทุกภาคส่วน ดังภาพที่ 1-4 ดังนี้



ภาพที่ 1-4 โมเดลประเทศไทย 4.0

1.2.6 นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. 2561-2580)

ด้วยรัฐบาลตระหนักถึงความจำเป็นในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาเป็นองค์ประกอบสำคัญในการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศสู่การเป็นประเทศไทย 4.0 เพื่อสร้างระบบเศรษฐกิจและสังคมของประเทศที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม เพื่อเป็นการสร้างความได้เปรียบให้กับประเทศ และมีการตรา “พระราชบัญญัติการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2560” อันเป็นการวางรากฐานโครงสร้างเชิงสถาบันในการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในระยะยาว ส่งผลให้นโยบายแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ถือเป็นแผนแม่บทหลักในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลของประเทศ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ที่กำหนดทิศทางการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศที่ยั่งยืนโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ซึ่งมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ซึ่งเป็นการต่อยอดการพัฒนาประเทศด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลที่ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง โดยมุ่งหวังปฏิรูปประเทศไทยให้ทันต่อบริบทการพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมที่กำลังเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วไปสู่ยุคดิจิทัล

ดิจิทัลไทยแลนด์ (Digital Thailand) หมายถึง ประเทศไทยที่สามารถสร้างสรรค์ และใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเต็มศักยภาพในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน นวัตกรรม ข้อมูล ทุนมนุษย์ และทรัพยากรอื่นใด เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน โดยมีเป้าหมายในภาพรวม 4 ประการ ดังนี้

1. เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศด้วยการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัลเป็นเครื่องมือหลักในการสร้างสรรค์นวัตกรรมการผลิต การบริการ
2. สร้างโอกาสทางสังคมอย่างเท่าเทียมด้วยข้อมูลข่าวสารและบริการต่างๆ ผ่านสื่อดิจิทัลเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน
3. เตรียมความพร้อมให้บุคลากรทุกกลุ่มมีความรู้และทักษะที่เหมาะสมต่อการดำเนินชีวิตและการประกอบอาชีพในยุคดิจิทัล
4. ปฏิรูปกระบวนการทัศน์การทำงานและการให้บริการของภาครัฐ ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและการใช้ประโยชน์จากข้อมูล เพื่อให้การปฏิบัติงานเกิดความโปร่งใส มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จ

เป้าหมายที่ 1 เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน ก้าวทันเวทีโลก ด้วยการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล เป็นเครื่องมือหลักในการสร้างสรรค์นวัตกรรมการผลิต การบริการ

ตัวชี้วัด

1. ชีตความสามารถในการแข่งขันของประเทศใน World Competitiveness Scoreboard อยู่ใน
กลุ่มประเทศที่มีการพัฒนาสูงสุด 15 อันดับแรก

2. อุตสาหกรรมดิจิทัลมีส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศไทยสู่การเป็นประเทศที่มีรายได้สูง
โดยสัดส่วนมูลค่าอุตสาหกรรมดิจิทัลต่อ GDP เพิ่มขึ้น เป็นร้อยละ 25

เป้าหมายที่ 2 สร้างโอกาสทางสังคมอย่างเท่าเทียม ด้วยข้อมูลข่าวสารและบริการผ่านสื่อดิจิทัล
เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

ตัวชี้วัด

1. ประชาชนทุกคนต้องสามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเสมือนเป็นสาธารณูปโภคพื้นฐาน
ประเภทหนึ่ง

2. อันดับการพัฒนาตามดัชนี ICT Development Index (IDI) อยู่ในประเทศที่มีการพัฒนาสูงสุด
40 อันดับแรก

เป้าหมายที่ 3 พัฒนาทุนมนุษย์สู่ยุคดิจิทัล ด้วยการเตรียมความพร้อมให้บุคลากรทุกกลุ่ม
มีความรู้และทักษะที่เหมาะสมต่อการดำเนินชีวิตและประกอบอาชีพในยุคดิจิทัล

ตัวชี้วัด

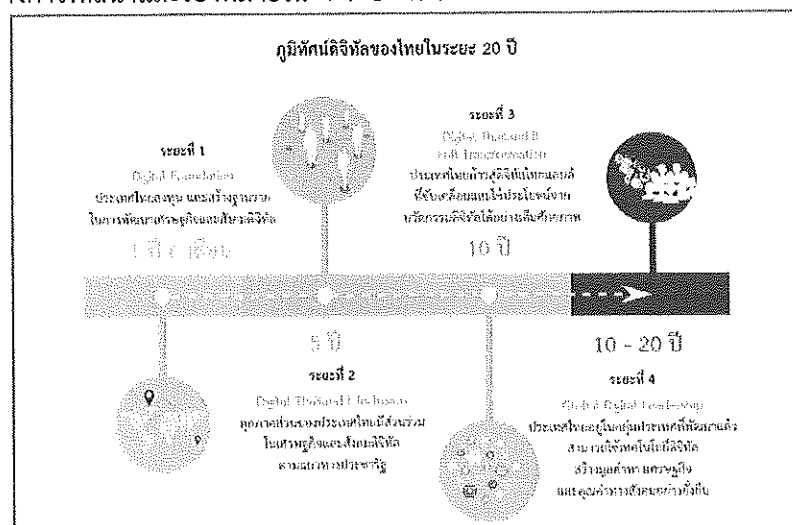
ประชาชนทุกคนมีความตระหนัก มีความรู้ ความเข้าใจ ทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิด
ประโยชน์และสร้างสรรค์

เป้าหมายที่ 4 ปฏิรูปกระบวนการทัศน์การทำงานและการให้บริการของภาครัฐ ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
และการใช้ประโยชน์จากข้อมูล เพื่อให้การปฏิบัติงานโปร่งใส มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

ตัวชี้วัด

อันดับการพัฒนาด้านรัฐบาลดิจิทัล ในการจัดลำดับของ UN e-Government Rankings อยู่ใน
กลุ่มประเทศที่มีการพัฒนาสูงสุด 50 อันดับแรก

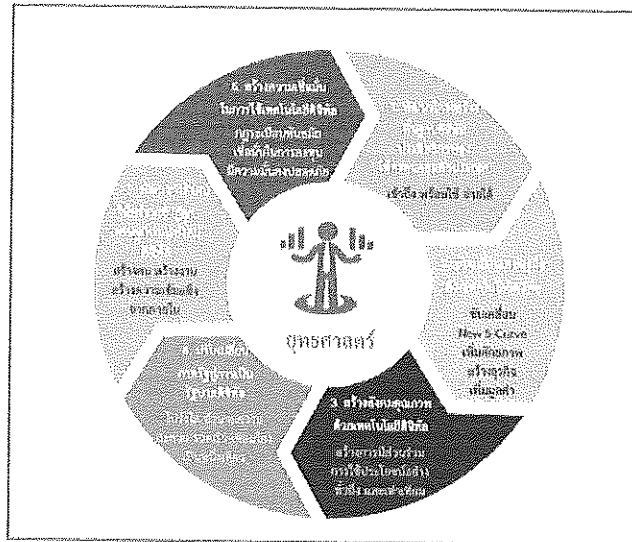
ซึ่งการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย มุ่งเน้นการพัฒนาระยะยาวอย่าง
ยั่งยืนสอดคล้องกับการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แต่เนื่องจากเทคโนโลยีดิจิทัลมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว
ดังนั้น นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมฉบับนี้ จึงกำหนดภูมิทัศน์ดิจิทัล
เพื่อกำหนดทิศทางการพัฒนาและเป้าหมายใน 4 ระยะ ดังภาพที่ 1-5 ดังนี้



ภาพที่ 1-5 ภูมิทัศน์ดิจิทัลของไทยระยะ 20 ปี

ยุทธศาสตร์การพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

เพื่อใช้ในการขับเคลื่อนการพัฒนาดิจิทัลของประเทศไทยตามวิสัยทัศน์และแนวทางการพัฒนาตามภูมิทัศน์ดิจิทัลของประเทศไทย 4 ระยะ กำหนดยุทธศาสตร์ไว้ 6 ยุทธศาสตร์ ซึ่งเป็นการส่งเสริมซึ่งกัน พร้อมการกำหนดเป้าหมาย เพื่อให้สามารถติดตามและประเมินผลความก้าวหน้าได้อย่างชัดเจน ดังภาพที่ 1-6 ดังนี้



ภาพที่ 1-6 ยุทธศาสตร์การพัฒนา

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาโครงข่ายพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ

มุ่งให้เกิดการสร้างโครงข่ายพื้นฐานดิจิทัลที่ทันสมัย ประชาชนทุกคนสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้ โดยสามารถเข้าถึงบริการได้ทุกที่ ทุกเวลา อย่างมีคุณภาพด้วยอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงที่รองรับความต้องการ และค่าบริการที่ต้องจ่ายจะต้องไม่เป็นอุปสรรคในการเข้าถึงบริการดิจิทัล กล่าวได้ว่าโครงข่ายพื้นฐานอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงจะกลายเป็นสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐานเช่นเดียวกับ ไฟฟ้า ประปา ถนน ที่รองรับการเชื่อมต่อกับทุกสิ่ง

เป้าหมาย

1. โครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเข้าถึงทุกหมู่บ้าน
2. ค่าบริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงไม่เกินร้อยละ 2 ของรายได้มวลรวมของประชากรต่อหัว
3. ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างประเทศ
4. โครงข่ายแพร่สัญญาณภาพโทรทัศน์และกระจายเสียงวิทยุระบบดิจิทัลครอบคลุมทั่วประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

เร่งการส่งเสริมเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Economy Acceleration) โดยเน้นการสร้างระบบนิเวศสำหรับธุรกิจดิจิทัล (Digital Business Ecosystem) ควบคู่กับการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน และกระตุ้นให้ภาคเอกชนเกิดความตระหนักถึงความสำคัญ และความจำเป็นที่ต้องเรียนรู้และปรับปรุงแนวทางการทำธุรกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างมีศักยภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งธุรกิจขนาดกลางและเล็ก (SMEs) รวมถึงธุรกิจใหม่ (Startup) ในด้านเศรษฐกิจชุมชน ให้สามารถเชื่อมโยงท้องถิ่นกับตลาดโลกเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าชุมชน

เป้าหมาย

1. ชีตความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการไทยเพิ่มขึ้นจากการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
2. สัดส่วนของธุรกิจ SMEs ไทย ทั้งในภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการเข้าถึงเทคโนโลยีดิจิทัลสามารถแข่งขันได้ทั้งในเวทีภูมิภาคและเวทีโลก โดยเพิ่มสัดส่วนของธุรกิจ SMEs และวิสาหกิจชุมชนในการขายสินค้าออนไลน์เพิ่มขึ้นร้อยละ 20

3. ธุรกิจ SMEs สามารถใช้นวัตกรรมและมีความเชี่ยวชาญในการใช้เทคโนโลยีเพิ่มขึ้น โดยอันดับของประเทศไทยในดัชนีวัดการใช้นวัตกรรมและความเชี่ยวชาญในการใช้เทคโนโลยีภายใต้ Global Competitiveness Index อยู่ในอันดับที่ 30

4. สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีดิจิทัลต่อ GDP เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 25

5. ประเทศไทยเป็นหนึ่งในผู้นำอุตสาหกรรมดิจิทัลของภูมิภาค

ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

การสร้างสังคมดิจิทัลที่มีคุณภาพ (Digital Society) มุ่งหวังลดการเหลื่อมล้ำทางโอกาสของประชาชนที่เกิดจากการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐาน และให้ความสำคัญกับการพัฒนาพลเมืองที่ฉลาด รู้เท่าทันข้อมูล และมีความรับผิดชอบ เพื่อให้เกิดการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างสร้างสรรค์และเป็นการยกระดับคุณภาพชีวิตของคนทุกกลุ่มผ่านบริการดิจิทัลต่างๆ

เป้าหมาย

1. ประชาชนทุกกลุ่มโดยเฉพาะกลุ่มผู้อาศัยในพื้นที่ห่างไกล ผู้สูงอายุ และคนพิการสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัล

2. ประชาชนทุกคนมีความตระหนัก ความรู้ ความเข้าใจ ทักษะในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์และสร้างสรรค์ (Digital Literacy)

3. ประชาชนสามารถเข้าถึงการศึกษา สาธารณสุข และบริการสาธารณะ ผ่านระบบดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล

มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในกระบวนการทำงานและการให้บริการภาครัฐ เพื่อให้เกิดการปฏิรูปกระบวนการทำงานและขั้นตอนการให้บริการให้มีประสิทธิภาพ ถูกต้อง รวดเร็ว อำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้บริการ สร้างบริการของภาครัฐที่มีธรรมาภิบาล และสามารถให้บริการประชาชนแบบเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียวผ่านระบบเชื่อมโยงข้อมูลอัตโนมัติ การเปิดเผยข้อมูลของภาครัฐที่ไม่กระทบต่อสิทธิส่วนบุคคลและความมั่นคงของชาติ โดยผ่านการจัดเก็บ รวบรวม และแลกเปลี่ยนอย่างมีมาตรฐาน ให้ความสำคัญกับการรักษาความมั่นคงปลอดภัยเบอร์และข้อมูล รวมถึงการสร้างแพลตฟอร์มการให้บริการภาครัฐเพื่อให้ภาคเอกชนหรือนักพัฒนาสามารถนำข้อมูลและบริการของภาครัฐไปพัฒนาต่อยอดให้เกิดนวัตกรรมบริการ และสร้างรายได้ให้กับระบบเศรษฐกิจต่อไป

เป้าหมาย

1. บริการภาครัฐตอบสนองประชาชน ผู้ประกอบการทุกภาคส่วนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และแม่นยำ

2. ประชาชนเข้าถึงข้อมูลภาครัฐได้สะดวก และเหมาะสม เพื่อส่งเสริมความโปร่งใส และการมีส่วนร่วมของประชาชน

3. มีโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลภาครัฐ การจัดเก็บและบริหารฐานข้อมูลที่บูรณาการ ไม่ซ้ำซ้อน สามารถรองรับการเชื่อมโยงการทำงานระหว่างหน่วยงาน และให้บริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล
มุ่งเน้นการพัฒนาคนกำลังคนดิจิทัล (Digital Workforce) เพื่อรองรับการทำงานในระบบเศรษฐกิจดิจิทัล โดยเน้นทั้งกลุ่มคนทำงานที่เป็นกำลังสำคัญในการสร้างผลผลิตการผลิิต (Productivity) ในระบบเศรษฐกิจ และกลุ่มคนที่เชี่ยวชาญด้านดิจิทัล

เป้าหมาย

1. บุคลากรในอาชีพด้านดิจิทัลมีคุณภาพและปริมาณเพียงพอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสาขาที่ขาดแคลน หรือมีความสำคัญต่อการสร้างนวัตกรรมดิจิทัล

2. เกิดการจ้างงานแบบใหม่ อาชีพใหม่ ธุรกิจใหม่ จากการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 20,000 งาน

3. บุคลากรผู้ทำงานทุกสาขามีความรู้และทักษะด้านดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 6 สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

มุ่งเน้นการสร้างความมั่นคงปลอดภัย และเชื่อมั่นในการทำธุรกรรมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลให้กับ ผู้ประกอบการ ผู้ทำงาน และผู้ใช้บริการ ซึ่งถือได้ว่าเป็นปัจจัยพื้นฐานที่ช่วยขับเคลื่อนประเทศสู่ยุคเศรษฐกิจดิจิทัล และเป็นบทบาทหน้าที่หลักของภาครัฐในการอำนวยความสะดวกให้กับทุกภาคส่วน โดยครอบคลุมเรื่อง มาตรฐาน (Standard) การคุ้มครองความเป็นส่วนตัวและข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy) การรักษาความมั่นคง ปลอดภัย (Cybersecurity)

เป้าหมาย

1. ประชาชนและภาคธุรกิจมีความเชื่อมั่น ในการทำธุรกรรมออนไลน์อย่างเต็มรูปแบบ โดยมีผู้ใช้ อินเทอร์เน็ตที่ทำธุรกรรมเพิ่มสูงขึ้นต่อเนื่องและมูลค่า e-Commerce เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 4 ต่อปี

2. มีชุดกฎหมาย กฎระเบียบที่ทันสมัย เพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล โดยผลักดัน Data Protection Law และปรับแก้ไข Computer Crime Law ให้บังคับใช้ได้

3. มีมาตรฐานข้อมูลที่เป็นสากล เพื่อรองรับการเชื่อมโยงและใช้ประโยชน์ในการทำธุรกรรม

1.2.7 แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565)

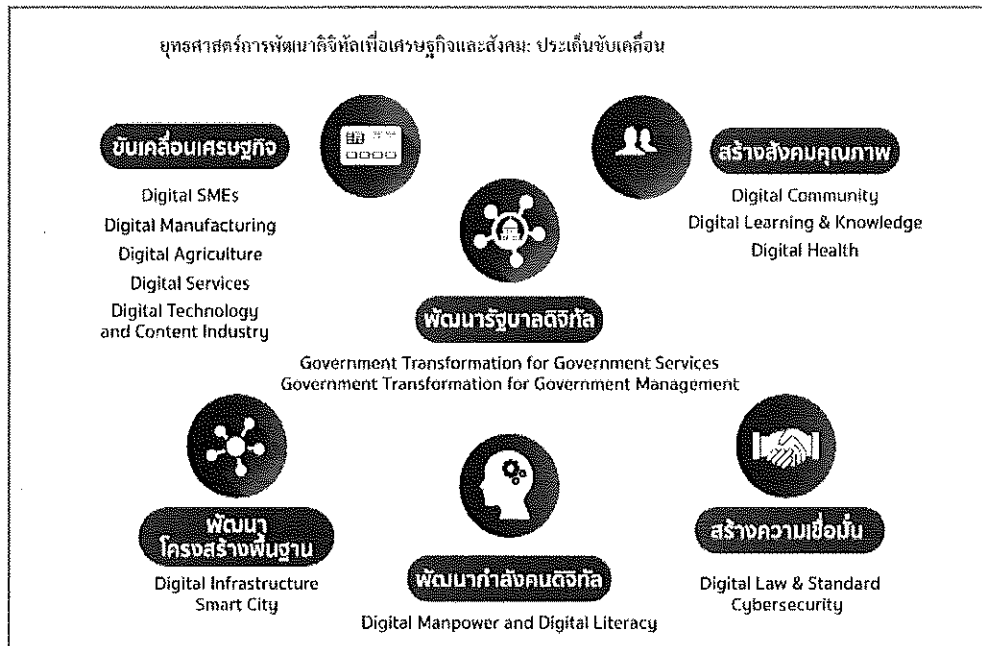
ด้วยคณะรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565) โดยแปลงวิสัยทัศน์ เป้าหมาย และยุทธศาสตร์ระยะยาวของนโยบายและแผนระดับชาติ ว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมสู่กรอบการปฏิบัติที่เป็นรูปธรรม ซึ่งมุ่งเน้นการเปลี่ยนผ่าน ประเทศไทยไปสู่การเป็นประเทศที่ขับเคลื่อนและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างเต็มศักยภาพ หรือ “Digital Transformation” ซึ่งเป็นการสร้างรากฐานการพัฒนาประเทศให้เป็นประเทศที่ขับเคลื่อนการพัฒนาทั้งในมิติทางเศรษฐกิจและสังคมด้วยนวัตกรรม เพื่อสร้างศักยภาพในการแข่งขันของประเทศและการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

แผนปฏิบัติการฉบับนี้สามารถใช้เป็นแนวทางสำหรับการดำเนินงานในลักษณะการบูรณาการ ระหว่างหน่วยงานของภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน โดยมีกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเป็น แกนกลางในการบูรณาการการขับเคลื่อนการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ทั้งมิติภารกิจ เชิงยุทธศาสตร์ (Agenda based) มิติเชิงพื้นที่ (Area based) และมิติการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรม การบริการ (Innovation based) เพื่อเปลี่ยนผ่านประเทศไทยสู่การเป็นประเทศที่ขับเคลื่อนและใช้ประโยชน์ จากเทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างเต็มศักยภาพ

วิวัฒนาการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลถูกพัฒนาอย่างต่อเนื่องและรวดเร็วแบบก้าวกระโดด ซึ่งมีอิทธิพล ต่อรูปแบบการดำเนินชีวิตของผู้คนในสังคม โดยสะท้อนให้เห็นได้จากพฤติกรรมผู้บริโภคที่พึ่งพาการผ่าน ออนไลน์มากยิ่งขึ้น อันเป็นผลพวงของความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี

ปัจจุบันเทคโนโลยีดิจิทัลเป็นเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลอย่างมากต่อการใช้ชีวิตของประชาชน ส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในหลากหลายมิติ อันเนื่องมาจากความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่เป็นไปอย่างก้าวกระโดด ความสามารถในการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัลจึงเป็นปัจจัยสำคัญของการพัฒนาประเทศ

ดังนั้น การปรับเปลี่ยนประเทศไทยสู่บริบทใหม่ในยุคดิจิทัล จึงนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาเป็นกุญแจสำคัญช่วยนำพาประชาชนทุกคนในประเทศไทย มีความอยู่ดี มีสุข มีระบบเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม เทคโนโลยีและความคิดสร้างสรรค์เพื่อความเจริญที่ยั่งยืนต่อไปในอนาคต ดังภาพที่ 1-7 ดังนี้



ภาพที่ 1-7 ยุทธศาสตร์การพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ยุทธศาสตร์การพัฒนา 6 ด้าน ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างสังคมคุณภาพด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 6 สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

เป้าหมายของการเปลี่ยนแปลงผ่านสู่ดิจิทัลไทยแลนด์ในระยะ 5 ปี

1. การดำเนินการและการพัฒนาให้การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยวิธีการอย่างหนึ่งอย่างใดที่ทำให้สามารถใช้ร่วมกันหรือเชื่อมโยงกันได้หรือวิธีอื่นใดที่เป็นการประหยัดทรัพยากรของชาติ และเกิดความสะดวกต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพ ในการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี

2. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีดิจิทัลที่เป็นการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งต้องครอบคลุมโครงข่ายการติดต่อสื่อสาร แพร่เสียง แพร่ภาพในทุกรูปแบบไม่ว่าจะอยู่ในภาคพื้นดิน พื้นน้ำ ในอากาศหรืออวกาศและเป้าหมายในการใช้คลื่นความถี่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมและประโยชน์ของประชาชน

3. การส่งเสริมและสนับสนุนให้มีระบบการให้บริการหรือแอปพลิเคชันสำหรับประยุกต์ใช้งานด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

4. การส่งเสริมให้เกิดมาตรฐานหรือกฎเกณฑ์ในการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลให้สอดคล้องกัน เพื่อให้การทำงานระหว่างระบบสามารถทำงานเชื่อมโยงกันได้อย่างมีความมั่นคงปลอดภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งทำให้ระบบหรือการให้บริการมีความน่าเชื่อถือ และมีแนวทางการส่งเสริมให้เกิดการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัลในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ และพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และมีหลักประกันการเข้าถึง และใช้ประโยชน์ของประชาชนอย่างเท่าเทียม ทัวถึง และเป็นธรรม โดยไม่เลือกปฏิบัติ

5. การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาให้เกิดอุตสาหกรรมและนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัล การพัฒนาให้เกิดการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อสร้างหรือเผยแพร่เนื้อหาผ่านทางสื่อที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและความมั่นคงของประเทศ

6. การส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตและพัฒนากำลังคน ให้เกิดความพร้อมและความรู้ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลและส่งเสริมและสนับสนุนให้หน่วยงานของรัฐและเอกชน ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งสร้างความตระหนักและรู้เท่าทันสื่อและสารสนเทศอื่น ส่งเสริมและสนับสนุนให้ลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงบริการที่จำเป็นต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

7. การพัฒนากล้องข้อมูลและฐานข้อมูลดิจิทัล การบริหารจัดการความรู้รวมทั้งการส่งเสริม เพื่อให้มีระบบที่เป็นศูนย์แห่งการเรียนรู้และให้บริการข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ทันสมัย ซึ่งเอื้อต่อการนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบที่เหมาะสมกับยุคสมัย

1.2.8 (ร่าง) แผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย พ.ศ. 2563-2565

เนื่องด้วยรัฐบาลตระหนักถึงความสำคัญของการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่มีต่อมิติการทำงานของหน่วยงานภาครัฐ จึงให้ความสำคัญกับการพัฒนาระบบราชการให้ขับเคลื่อนด้วยการใช้เทคโนโลยีเพื่อยกระดับภาครัฐไปสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล ผ่านกลไกด้านกฎหมายและแผนระดับชาติที่สำคัญ เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางในการขับเคลื่อนการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของหน่วยงาน ซึ่งส่งผลให้ภาครัฐมีการบริหารและการให้บริการผ่านระบบดิจิทัลอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงทั้งมีความยืดหยุ่นสามารถปรับตัวได้อย่างทันทั่วทั้ง

วิสัยทัศน์

“รัฐบาลดิจิทัล เปิดเผย เชื่อมโยง และร่วมกันสร้างบริการที่มีคุณค่าให้ประชาชน”

เป้าหมาย

1. ยกระดับหน่วยงานภาครัฐทำงานแบบชาญฉลาดขึ้นด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
2. สร้างแพลตฟอร์มดิจิทัลภาครัฐเพื่อบริการที่ดีขึ้นสำหรับประชาชน
3. สนับสนุนการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ และการใช้ข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์แก่ทุกภาคส่วน

ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ยกระดับหน่วยงานภาครัฐไปสู่องค์กรดิจิทัล การจัดทำข้อมูลและบริการภาครัฐในรูปแบบดิจิทัลภายใต้หลักธรรมาภิบาลเดียวกัน โดยการกำหนดมาตรฐาน หลักเกณฑ์เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐใช้เป็นแนวทางในการปรับเปลี่ยนข้อมูล กระบวนการทำงาน และการให้บริการแบบดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาและบูรณาการแพลตฟอร์มดิจิทัลภาครัฐ การพัฒนาแพลตฟอร์มหลักของภาครัฐที่ส่งเสริมการเชื่อมโยง และแลกเปลี่ยนข้อมูล รวมถึงบูรณาการการทำงานและการให้บริการภาครัฐในรูปแบบดิจิทัลอย่างเป็นเอกภาพ เพื่อสร้างการทำงานและการให้บริการดิจิทัลข้ามหน่วยงานแบบไร้รอยต่อ ก่อให้เกิดการบริหารจัดการภาครัฐแบบบูรณาการ และบริการดิจิทัลที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้สะดวก รวดเร็ว ทุกที่ ทุกเวลา ภายใต้การรักษาความมั่นคงปลอดภัยที่เป็นมาตรฐานสากล

ยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมการเปิดเผยข้อมูลดิจิทัลภาครัฐ และการใช้ข้อมูล ส่งเสริมการเปิดเผยข้อมูลดิจิทัลภาครัฐ และการใช้ข้อมูลเพื่อส่งเสริมให้เกิดความโปร่งใส สร้างการมีส่วนร่วมรวมถึงสร้างนวัตกรรมใหม่

1.2.9 (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาสังคมดิจิทัล ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563-2565)

วิสัยทัศน์

“ปฏิรูปประเทศไทยสู่ดิจิทัลไทยแลนด์”

ยึดวิสัยทัศน์ของนโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (พ.ศ. 2561-2580) เป็นหลักสำคัญที่มุ่งเน้นการพัฒนาอย่างต่อเนื่องในระยะยาวอย่างยั่งยืนเพื่อนำไปสู่ความสำเร็จในการพัฒนาประเทศเพื่อให้เกิดความสอดคล้องในการดำเนินการของแผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาดิจิทัล ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563-2565)

เป้าหมาย

“สังคมไทยพัฒนาอย่างยั่งยืนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง”

เพื่อให้เกิดการพัฒนาสังคมดิจิทัลที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของสังคมไทยและเกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาสังคมดิจิทัล ระยะที่ 1 (พ.ศ. 2563-2565) จึงน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาเป็นหลักสำคัญ

ยุทธศาสตร์

กำหนดการขับเคลื่อนภายใต้ 6 ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลประสิทธิภาพสูงให้ครอบคลุมทั่วประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 3 สร้างสังคมคุณภาพที่ทั่วถึงเท่าเทียมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนากำลังคนให้พร้อมเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล

ยุทธศาสตร์ที่ 6 สร้างความเชื่อมั่นในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล

1.2.10 แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2580)

วิสัยทัศน์

“ทุกหมู่บ้านมีน้ำสะอาดอุปโภคบริโภคน้ำเพื่อการผลิตมั่นคง ความเสียหายจากอุทกภัยลดลง คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน บริหารจัดการน้ำอย่างยั่งยืน ภายใต้การพัฒนาอย่างสมดุล โดยการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน”

เพื่อให้บรรลุตามวิสัยทัศน์ข้างต้นได้กำหนด แผนแม่บทการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) จำนวน 6 ด้าน

ด้านที่ 1 การจัดการน้ำอุปโภค บริโภค

เป้าประสงค์ - จัดหาน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภคให้แก่ชุมชน ครบทุกหมู่บ้านหรือทุกครัวเรือน ชุมชนเมือง แหล่งท่องเที่ยวสำคัญ และพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษ รวมทั้งการจัดหาแหล่งน้ำสำรองในพื้นที่ซึ่งขาดแคลนแหล่งน้ำต้นทุน พัฒนาระบบน้ำดื่มให้ได้มาตรฐาน ในราคาที่เหมาะสม และการประหยัดน้ำ โดยลดการใช้น้ำภาคครัวเรือน ภาคบริการ และภาคราชการ

ด้านที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต

เป้าประสงค์ - พัฒนาแหล่งเก็บกักน้ำและระบบส่งน้ำใหม่ให้เต็มศักยภาพ พร้อมทั้งการจัดหาน้ำในพื้นที่เกษตรน้ำฝน เพื่อขยายโอกาสจากศักยภาพโครงการขนาดเล็กและลดความเสี่ยงในพื้นที่ไม่มีศักยภาพ

ลดความเสี่ยง/ความเสียหายลง ร้อยละ 50 รวมถึงการเพิ่มผลิตภาพและปรับโครงสร้างการใช้น้ำ โดยดำเนินการร่วมกับยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันและด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคมเพื่อยกระดับผลิตภาพด้านน้ำทั้งระบบ

ด้านที่ 3 การจัดการน้ำท่วมและอุทกภัย

เป้าประสงค์ - เพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ การจัดระบบป้องกันน้ำท่วมชุมชนเมือง การจัดการพื้นที่น้ำท่วมและพื้นที่ชะลอน้ำ รวมทั้งการบรรเทาอุทกภัยในเชิงพื้นที่อย่างเป็นระบบ ในระดับลุ่มน้ำและพื้นที่วิกฤต (Area based) ลุ่มน้ำขนาดใหญ่ ลุ่มน้ำสาขา/ลดความเสี่ยง และความรุนแรงลงไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60

ด้านที่ 4 การจัดการคุณภาพน้ำ และอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ

เป้าประสงค์ - พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน การนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่ ป้องกันและลดการเกิดน้ำเสียต้นทาง การควบคุมปริมาณการไหลของน้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศ พร้อมทั้งฟื้นฟูแม่น้ำ ลำคลอง และแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีความสำคัญในทุกมิติ เพื่อการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และใช้ประโยชน์ทั่วประเทศ

ด้านที่ 5 การอนุรักษ์ฟื้นฟูสภาพป่าต้นน้ำที่เสื่อมโทรม และป้องกันการพังทลายของดิน

เป้าประสงค์ - อนุรักษ์ ฟื้นฟู พื้นที่ป่าต้นน้ำที่เสื่อมโทรม การป้องกัน และลดการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ต้นน้ำและพื้นที่ลาดชัน

ด้านที่ 6 การบริหารจัดการ

เป้าประสงค์ - จัดตั้งองค์กรด้านการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ คณะกรรมการลุ่มน้ำ ฯลฯ) ปรับปรุงกฎหมายให้ทันสมัย ส่งเสริมความร่วมมือระหว่างประเทศเชื่อมโยงประเด็นการพัฒนาและการหาแหล่งเงินทุน พัฒนาระบบฐานข้อมูลประกอบการตัดสินใจ (คลังน้ำชาติ) สนับสนุนองค์กรลุ่มน้ำ สนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างภาครัฐและเอกชน การบริหารจัดการชลประทาน การศึกษาวิจัย เตรียมความพร้อม ส่งเสริมการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ พัฒนางานวิจัย นวัตกรรม และเทคโนโลยีสนับสนุนการสร้างมูลค่าเพิ่มในภาคการบริการและการผลิต รวมถึงพัฒนารูปแบบเพื่อยกระดับการจัดการน้ำในพื้นที่และลุ่มน้ำ (เชื่อมโยง การตลาด พลังงาน การผลิต และของเสีย)

1.2.11 แผนปฏิบัติการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2563-2565)

วิสัยทัศน์

“อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุล เพื่อเป็นฐานการพัฒนาประเทศและคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน ภายในปี 2580”

พันธกิจ

1. ขับเคลื่อนและผลักดันยุทธศาสตร์และมาตรการด้านการอนุรักษ์ ค้ำครอง ฟื้นฟู และใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม
2. บูรณาการและสร้างการมีส่วนร่วมกับภาคีทุกภาคส่วน ในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งในประเทศและระหว่างประเทศ
3. เสริมสร้างขีดความสามารถเชิงรุกขององค์กร พัฒนาระบบ กลไก และฐานข้อมูลในการบริหารจัดการ รวมทั้งการปรับปรุงและบังคับใช้กฎหมายอย่างเป็นธรรม

เป้าหมายการให้บริการ 5 เป้าหมาย ประกอบด้วย

เป้าหมายการให้บริการที่ 1 สร้างการเติบโตบนสังคมสีเขียวและมาตรฐานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ

เป้าหมายการให้บริการที่ 2 ยกระดับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาในพื้นที่ภูมิภาค

เป้าหมายการให้บริการที่ 3 พัฒนาเมืองให้มีการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเติบโตอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายการให้บริการที่ 4 สร้างความมั่นคงด้านทรัพยากรน้ำ

เป้าหมายการให้บริการที่ 5 ส่งเสริมสังคมให้มีความพร้อมรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและธรณีพิบัติภัย

ส่วนที่ 2 สภาพปัจจุบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของกรมทรัพยากรน้ำ

2.1 การวิเคราะห์สถานภาพปัจจุบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมทรัพยากรน้ำ

จากการสำรวจข้อมูล สามารถวิเคราะห์สถานภาพปัจจุบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมทรัพยากรน้ำ โดยแบ่งออกเป็นด้านต่างๆ ได้ ดังนี้

2.1.1 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมด ผลจากการสำรวจที่แสดงในตารางที่ 2-1 ปรากฏว่ามีเครื่องคอมพิวเตอร์ (แบบตั้งโต๊ะ/แบบพกพา) ที่ใช้งานได้ จำนวน 1,677 เครื่อง เครื่องพิมพ์ (Printer) จำนวน 713 เครื่อง และเครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) จำนวน 53 เครื่อง และผลจากการสำรวจที่แสดงในตารางที่ 2-2 ปรากฏว่ามีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้จนระยะเวลาเกินกว่า 10 ปี จำนวน 292 เครื่อง ระยะเวลา 5 -10 ปี จำนวน 737 เครื่อง และระยะเวลาน้อยกว่า 5 ปี จำนวน 648 เครื่อง

ทั้งนี้ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงบางส่วนมีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปี ซึ่งอุปกรณ์ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปี ถือว่าล้าสมัยไม่สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ใหม่ ในปัจจุบันได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงมีโอกาสสูงที่อุปกรณ์จะเสื่อมสภาพไม่สามารถใช้งานได้ ทำให้เกิดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสูง ดังนั้นจึงควรมีการเปลี่ยนทดแทน เพราะมีค่าใช้จ่ายที่ใกล้เคียงกัน แต่ได้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงกว่ามากในการใช้งาน และทำให้การทำงานของบุคลากรมีความคล่องตัว รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ประกอบกับหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของรัฐได้กำหนดการจัดการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำนักงานพื้นฐาน ตามมาตรฐานที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด ภายใต้เงื่อนไขในการใช้งานคอมพิวเตอร์ไม่เกิน 1 เครื่อง : 1 คน โดยเฉลี่ยตามความเหมาะสมกับภารกิจของหน่วยงาน ดังนั้น จากข้อมูลการสำรวจสัดส่วนจำนวนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกรมทรัพยากรน้ำต่อการใช้งานของบุคลากร เห็นได้ว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1,677 เครื่อง จากจำนวนบุคลากร 1,976 คน คิดเป็นอัตราส่วนจำนวน 1 เครื่อง : 0.57 คน ซึ่งไม่สอดคล้องกับมาตรฐานที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนดไว้และอาจส่งผลทำให้การปฏิบัติงานของหน่วยงานไม่คล่องตัว ตลอดจนควรมีการจัดการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงให้เพียงพอเพื่อเป็นการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพของระบบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	จำนวน (เครื่อง)
เครื่องคอมพิวเตอร์ (แบบตั้งโต๊ะ/แบบพกพา)	1,677
เครื่องพิมพ์ (Printer)	713
เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner)	53

ตารางที่ 2-1 จำนวนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

ระยะเวลาการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	จำนวน (เครื่อง)
ระยะเวลาก่อน 10 ปี	292
ระยะเวลา 5 – 10 ปี	737
ระยะเวลาน้อยกว่า 5 ปี	648

ตารางที่ 2-2 ระยะเวลาการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

2.1.2 ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ผลจากการสำรวจเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่อยู่ในการบำรุงรักษาปัจจุบันของศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำ ที่แสดงในตารางที่ 2-3 ปรากฏว่าจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายมีจำนวนมาก หลากหลายยี่ห้อและเทคโนโลยี ซึ่งยากต่อการจัดการและบำรุงรักษา และไม่เป็นการใช้ทรัพยากรเครื่องแม่ข่ายอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด รวมทั้งสิ้นเปลืองในการใช้พลังงาน จึงควรนำเทคโนโลยี Virtualization เข้ามาใช้ เพื่อประหยัดพลังงานและพื้นที่ รวมทั้งจะช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาได้เป็นอย่างดี โดยเทคโนโลยีนี้จะช่วยให้การใช้ทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีอยู่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสามารถทำให้การสำรองข้อมูลหรือทำระบบสำรองในกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องที่ห้องปฏิบัติการแม่ข่ายไม่สามารถให้บริการได้จะสามารถบริหารจัดการได้ง่ายขึ้น รวมทั้งการกู้คืนระบบงานสามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

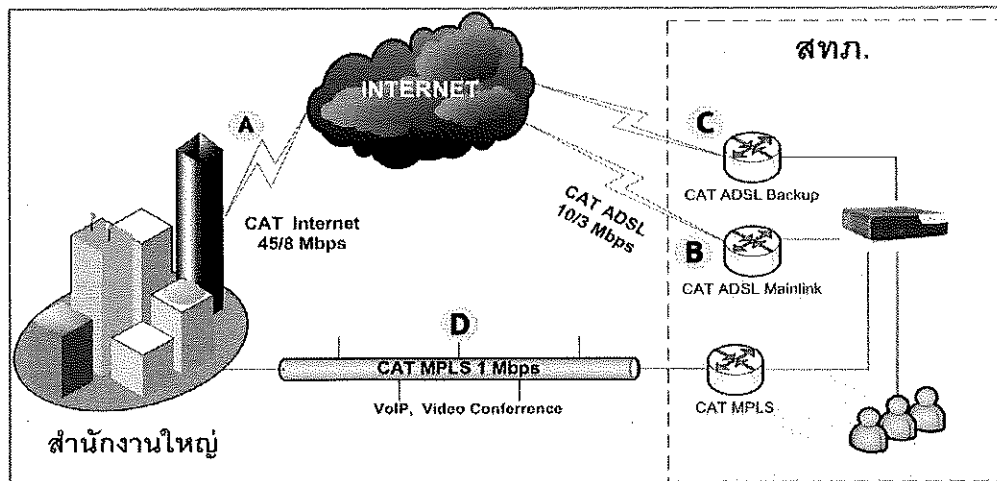
ลำดับที่	ชื่อยี่ห้อ	ชื่อรุ่น
1	Super Micro	813M-3
2	DELL	Power Edge RZ10
3	HP	ProDesk 2000 MT ProDesk 490 G3 MT ProLiant DL120 G7 ProLiant DL320e Gen8 v2 ProLiant ML350p G6 ProLiant DL360p Gen8 ProLiant DL380p Gen7 ProLiant DL380p Gen8
4	HUAWEI	E 9000
5	IBM	System x3550 M4

ตารางที่ 2-3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่อยู่ในการบำรุงรักษาปัจจุบันของศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำ

2.1.3 ระบบเครือข่ายสื่อสารและการรักษาความปลอดภัย

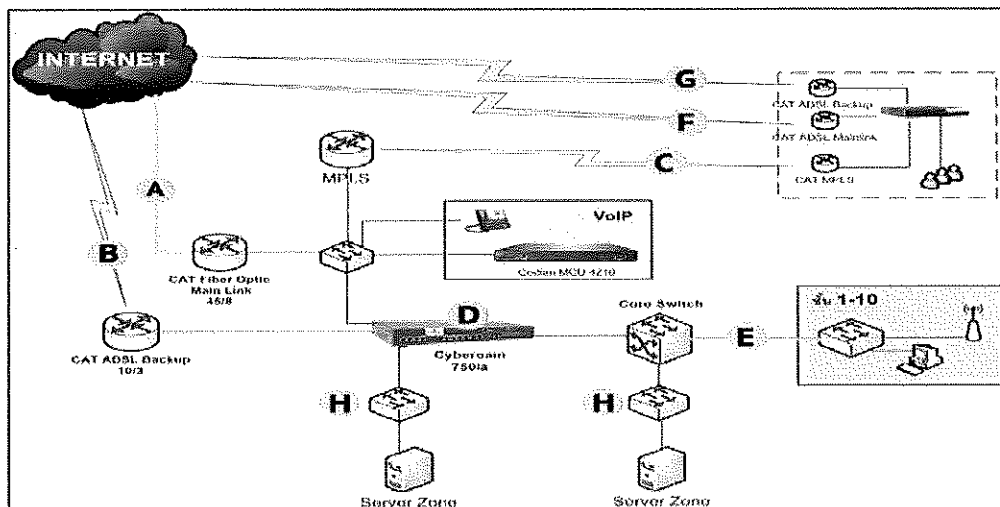
1. โครงสร้างระบบเครือข่าย

ปัจจุบันกรมทรัพยากรน้ำมีการเชื่อมต่อกับหน่วยงานภายในกรมทรัพยากรน้ำส่วนกลางและสำนักงานทรัพยากรน้ำภาคโดยเข้าใช้บริการเครือข่ายความเร็วสูงและบริการ Internet ของบริษัท กสท. โทรคมนาคม โดยใช้เทคโนโลยีเครือข่าย CAT MPLS Asymmetric ซึ่งทำงานด้วยเทคโนโลยี MPLS Layer 3 บนเครือข่ายไอพี ที่มีเสถียรภาพสูงและความปลอดภัย ซึ่งเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับหน่วยงาน ที่มีสาขาซึ่งมีการดาวน์โหลดข้อมูลจากกรมทรัพยากรน้ำส่วนกลางอย่างต่อเนื่อง ดังภาพที่ 2-1



ภาพที่ 2-1 แผนผังระบบเครือข่ายระหว่างกรมทรัพยากรน้ำส่วนกลางและสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค

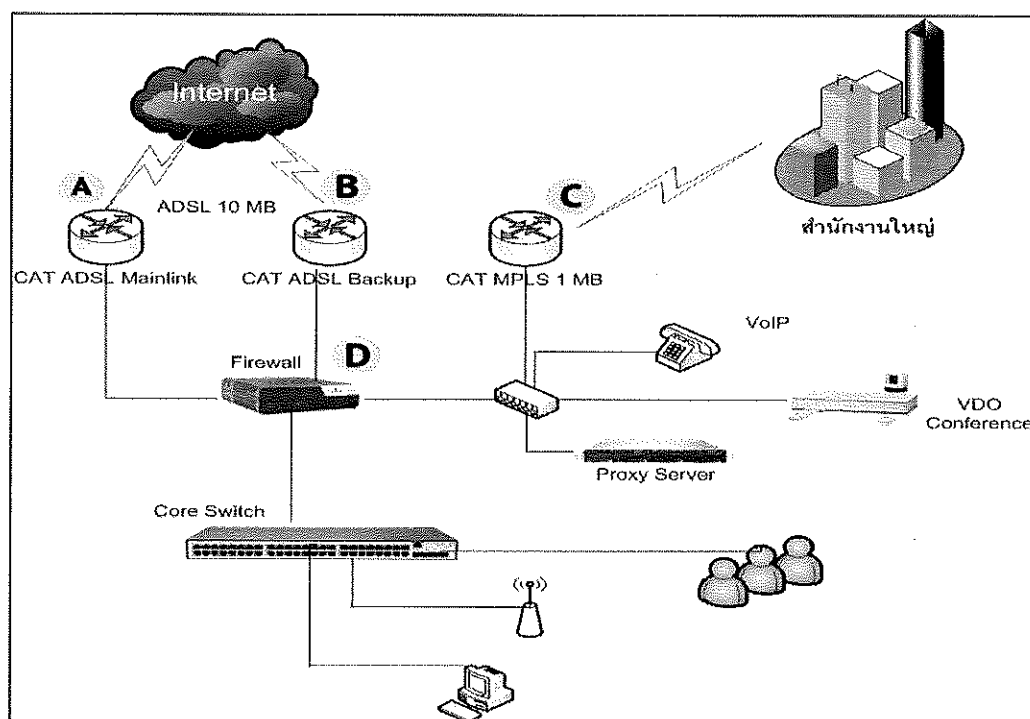
ผลการวิเคราะห์ระบบเครือข่ายของกรมทรัพยากรน้ำส่วนกลาง ดังแสดงในภาพที่ 2-2 ปรากฏว่าระบบอินเทอร์เน็ตสำรองมีความเร็ว (Bandwidth) ค่อนข้างน้อย ซึ่งไม่เพียงพอเวลาที่ระบบอินเทอร์เน็ตหลักไม่สามารถใช้งานได้ จึงควรทำการเพิ่มความเร็วให้เหมาะสมเพื่อรองรับการใช้งานทั้งหมด มีระบบจัดการการเข้าถึงเว็บไซต์ มีระบบควบคุมการใช้งานความเร็ว (Bandwidth) ให้เหมาะสมกับเจ้าหน้าที่แต่ละคนหรือแบ่งตามลักษณะงาน ระบบ Wi-Fi มีการตั้งค่า Security Key เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกที่ต้องการเข้าระบบ



ภาพที่ 2-2 แผนผังระบบเครือข่ายภายในกรมทรัพยากรน้ำส่วนกลาง

ผลการวิเคราะห์ระบบเครือข่ายของกรมทรัพยากรน้ำส่วนกลาง ดังแสดงในภาพที่ 2-3 ปรากฏว่าระบบอินเทอร์เน็ตหลักและระบบอินเทอร์เน็ตสำรองที่ใช้งานอยู่ภายในกรมทรัพยากรน้ำให้บริการจากผู้ให้บริการเดียวกัน ซึ่งในทางปฏิบัติควรใช้บริการจากผู้ให้บริการต่างกัน เนื่องจากเมื่อระบบอินเทอร์เน็ตหลักมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ ควรสามารถเปลี่ยนไปใช้ระบบอินเทอร์เน็ตสำรองได้ แต่หากปัญหาเกิดจากผู้ให้บริการ ทั้งระบบอินเทอร์เน็ตหลักและระบบอินเทอร์เน็ตสำรองจะมีปัญหาขัดข้องพร้อมกันเนื่องจากมีโครงข่ายหลักร่วมกัน ทำให้มีความเสี่ยงในการไม่สามารถใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตได้ จึงควรทำการเปลี่ยนผู้ให้บริการในส่วนของอินเทอร์เน็ตสำรองหรือจัดหาผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตสำรองเพิ่มเติม เพื่อให้เมื่อระบบ

อินเทอร์เน็ตหลักไม่สามารถใช้งานได้ ยังสามารถใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตสำรองได้ การเข้าใช้งานระบบสารสนเทศต่างๆ บนอินเทอร์เน็ต กรมทรัพยากรน้ำจะใช้งานผ่านระบบ ADSL และมีเครือข่ายภายในที่เชื่อมต่อระหว่างกรมทรัพยากรน้ำและสำนักงานทรัพยากรน้ำภาคแบบ MPLS ซึ่งระบบเครือข่าย MPLS ใช้สำหรับการเข้าถึงระบบสารสนเทศภายในกรมทรัพยากรน้ำ เช่น ระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ ระบบจัดการห้องประชุม ระบบแจ้งซ่อมคอมพิวเตอร์ เป็นต้น แต่ระบบเครือข่าย MPLS ไม่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้ ดังนั้น หากกรมทรัพยากรน้ำต้องการเข้าถึงอินเทอร์เน็ตที่เร็วขึ้น ควรเพิ่มความเร็วยระบบอินเทอร์เน็ต ADSL เพื่อรองรับความต้องการใช้งานอินเทอร์เน็ตอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับระบบ Wi-Fi มีการตั้งค่า Security Key ทำให้บุคคลภายนอกที่อยู่บริเวณกรมทรัพยากรน้ำส่วนกลางและสำนักงานทรัพยากรน้ำภาคไม่สามารถเชื่อมต่อเข้ามายังระบบภายในได้ นอกจากนี้ควรมีการเพิ่มจุดเชื่อมต่อแบบ LAN โดยทำการเดินสายไปที่ตู้ Rack คอมพิวเตอร์อย่างมีมาตรฐาน เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว ในกรณีที่มีปัญหาเกิดกับระบบเครือข่าย



ภาพที่ 2-3 แผนผังระบบเครือข่ายภายในสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค

2. อุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย

สำหรับอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย ผลจากการสำรวจที่แสดงในตารางที่ 2-4 ปรากฏว่าอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์ตรวจจับการบุกรุกได้มีการจัดซื้อและพัฒนาให้ทันสมัยอยู่เสมอ แต่เพื่อให้ใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ จึงควรมีการจัดทำ VLAN เพื่อป้องกันการ Broadcast ในระบบ และสามารถควบคุมการเข้าใช้งานข้อมูลของหน่วยงานภายในต่างๆ ได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ลำดับ	ประเภท	ยี่ห้อ / รุ่น	จำนวน	ปีที่จัดซื้อ/ได้มา
1	อุปกรณ์ป้องกันการโจมตี	Cyberoam / 25ia	10	2555
2	อุปกรณ์ป้องกันการโจมตี	Cyberoam / 750ia	1	2557
3	อุปกรณ์ตรวจจับการบุกรุก	TippingPoint210E	1	-
4	อุปกรณ์ตรวจจับการบุกรุก	Forescout	1	2556
5	อุปกรณ์ตรวจจับการบุกรุก	Forescout	1	2557
6	อุปกรณ์ประชุมทางไกล	Codian MCU 4210	1	2549
7	อุปกรณ์ Core Switch	Cisco / Catalyst 4503-E	1	-
8	อุปกรณ์ WAN Switch	Cisco 3550	1	-
9	อุปกรณ์ Switching Hub	Allied / AT-FS724i	3	2546
10	อุปกรณ์ Switching Hub	D-Link / DES1210-52	10	2556
11	อุปกรณ์ Switching Hub	TP-LINK / TL-SG1024D	5	2556
12	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ	UBIQUITI / Nano M5	56	2555
13	อุปกรณ์ Switching Hub	HP / V1910-48G	17	-
14	อุปกรณ์ Switching Hub	HP / V1910-24G	8	-

ตารางที่ 2-4 อุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย

2.1.4 ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศของกรมทรัพยากรน้ำ

ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศของกรมทรัพยากรน้ำ ผลจากการสำรวจปรากฏว่ามีระบบหลัก 44 ระบบ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ดังตารางที่ 2-5 และตารางที่ 2-6

1. กลุ่มระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานภาครัฐกำกับดูแล

ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
1) ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP)	กรมบัญชีกลาง
2) ระบบบำเหน็จบำนาญ (e-pension)	กรมบัญชีกลาง
3) ระบบบริหารการเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS)	กรมบัญชีกลาง
4) ระบบทะเบียนคำร้อง	กรมบัญชีกลาง
5) โครงการลดการใช้พลังงานในอาคารราชการ (e-report)	สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน
6) ระบบรับเรื่องร้องเรียน (e-petition)	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
7) ระบบติดตามและประเมินผลโครงการ (e-Project Tracking)	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
8) ระบบฐานข้อมูลบุคลากรภาครัฐ (DPIS)	สำนักงาน ก.พ.
9) ระบบติดตามข้อสั่งการของผู้บริหาร (e-monitoring)	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
10) ระบบศูนย์ปฏิบัติการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม MOC/DOC กระทรวง (moc.mnre)	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
11) ระบบฐานข้อมูลกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บูรณาการการติดตามและประเมินผล (datacenter.mnre)	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
12) ระบบ Mobile Application กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (nature4thai.mnre)	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
13) ระบบนามสภคราะห์เว็บไซต์กระทรวง(e-directory.mnre)	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-5 ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
และหน่วยงานภาครัฐกำกับดูแล

2. กลุ่มระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศโดยกรมทรัพยากรน้ำกำกับดูแล

ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
1) ระบบ Helpdesk	ศสท.
2) ระบบจัดการห้องประชุม	ศสท.
3) ระบบรายงานตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงาน กรมทรัพยากรน้ำ	ศสท.
4) ระบบประเมินภาวะผู้นำ	ศสท.
5) Website ของกรมทรัพยากรน้ำ และหน่วยงานภายใต้สังกัด (ศูนย์/สำนัก/ภาค)	ศสท.
6) ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (e-สารบรรณ)	ศสท.
7) ระบบสารสนเทศเพื่อติดตามและเฝ้าระวังภัยแล้งและอุทกภัยโดยการสำรวจจากระยะไกล	ศสท.
8) ระบบฐานข้อมูลลำน้ำและการประเมินประสิทธิภาพการระบายน้ำเบื้องต้น	ศสท.
9) ระบบฐานข้อมูลกลางด้านทรัพยากรน้ำ (รวบรวมฐานข้อมูลลุ่มน้ำ)	ศสท.
10) ระบบ Intranet	ศสท.
11) ระบบประชุมทางไกลอัตโนมัติ	ศสท.
12) ระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-Library)	ศสท.
13) ระบบจัดเก็บและให้บริการข้อมูลสารสนเทศภายในองค์กร	ศสท.
14) ระบบฐานข้อมูลกลางด้านทรัพยากรน้ำ (ติดตามแผนงานโครงการ)	สนพ.
15) ระบบโทรมาตร/ระบบตรวจวัดสถานภาพน้ำทางไกลอัตโนมัติ	ศปว.

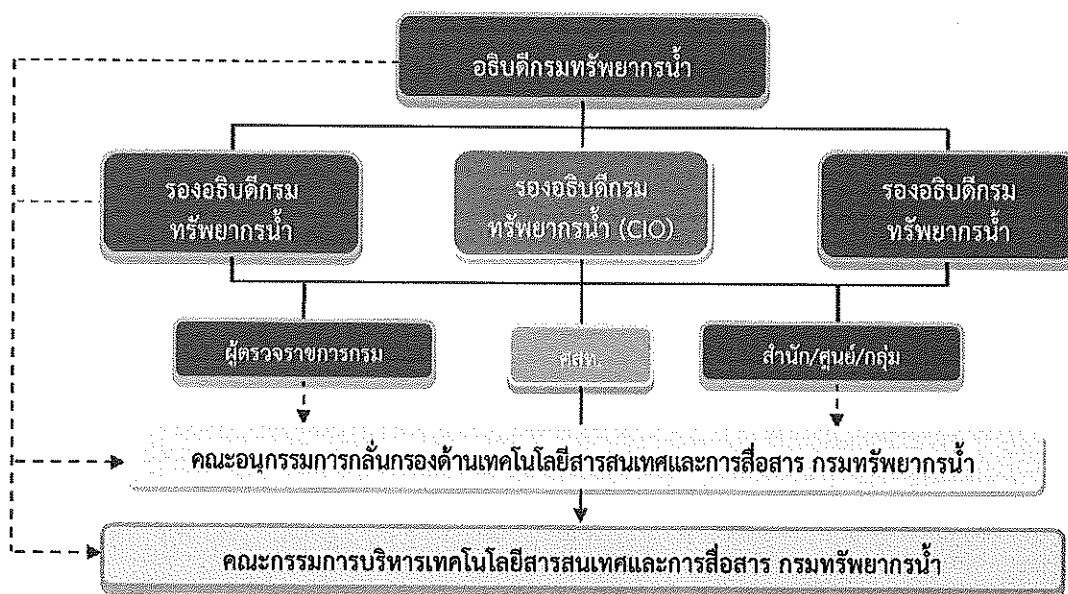
ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
16) ระบบปฏิบัติการพยากรณ์เตือนภัยเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (CCTV)	ศปว.
17) ระบบข้อมูลและสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (GIS)	สบจ.
18) ระบบฐานข้อมูลโครงการถ่ายภาพอินทรีย์สลาย	สบจ.
19) ระบบฐานข้อมูลที่ตั้งระบบประปาหมู่บ้านทั่วประเทศ	สบจ.
20) ระบบฐานข้อมูลหมู่บ้านที่มีและไม่มีน้ำประปา	สบจ.
21) ระบบฐานข้อมูลโครงการจัดทำแผนพัฒนาอุทกภัยระดับตำบล	สบจ.
22) Website ประปาไทย	สบจ.
23) WEAWS	สบจ.
24) Website TNMC	สพท.
25) ระบบฐานข้อมูลแหล่งน้ำ	สอณ.
26) ระบบฐานข้อมูลทะเบียนแหล่งน้ำขนาดเล็ก	สสป.
27) ระบบเครือข่ายน้ำในพื้นที่วิกฤตน้ำ 19 พื้นที่	สพท.
28) ระบบอุทกวิทยา	สวพ.
30) ระบบบริการข้อมูลอุทกวิทยา	สวพ.
31) ระบบบางปะกง	สวพ.
32) ระบบปฏิบัติการเฝ้าระวังและเตือนภัยล่วงหน้าน้ำหลาก-ดินถล่ม (Early Warning System)	สวพ.

ตารางที่ 2-6 ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศที่กรมทรัพยากรน้ำกำกับดูแล

ผลการสำรวจข้อมูลเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศของหน่วยงานภายในกรมทรัพยากรน้ำ ปรากฏว่าระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศมีการใช้งานไม่เต็มประสิทธิภาพและไม่ครบทุกหน่วยงาน ในขณะที่ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศบางระบบมีการพัฒนาด้วยเทคโนโลยีเก่าทำให้ยากต่อการบำรุงรักษาและใช้งานร่วมกับเทคโนโลยีใหม่

2.1.5 การบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

โครงสร้างการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมทรัพยากรน้ำ มีรองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำที่กำกับดูแลศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำ ทำหน้าที่ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) เป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในภาพรวมของกรมทรัพยากรน้ำ และคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมทรัพยากรน้ำ ช่วยขับเคลื่อนงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมทรัพยากรน้ำให้รวดเร็วและเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับนโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและรัฐบาล และคณะกรรมการกลั่นกรองด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมทรัพยากรน้ำ ช่วยให้ข้อเสนอแนะและพิจารณากลับกรองข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ต่อคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมทรัพยากรน้ำ ดังแสดงในภาพที่ 2-4



ภาพที่ 2-4 การบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมทรัพยากรน้ำ

องค์ประกอบของคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมทรัพยากรน้ำ ประกอบด้วย

- | | |
|--|---------------------|
| 1. ผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูง (CIO) | ประธานกรรมการ |
| 2. หัวหน้าผู้ตรวจราชการกรม หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 3. เลขาธิการกรม หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 4. ผู้อำนวยการศูนย์ป้องกันวิกฤตน้ำ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 5. ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรน้ำ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 6. ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 7. ผู้อำนวยการสำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 8. ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาแหล่งน้ำ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 9. ผู้อำนวยการสำนักวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 10. ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและประสานมวลชน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 11. ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 12. ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบภายใน หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 13. ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาระบบบริหาร หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 14. ผู้อำนวยการกลุ่มนิติการ หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 15. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1-11 หรือผู้แทน | กรรมการ |
| 16. ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำ | กรรมการและเลขานุการ |
| 17. ผู้อำนวยการส่วนแผนงานและประเมินผล
ศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำ | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| 18. ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ
ศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำ | ผู้ช่วยเลขานุการ |

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมทรัพยากรน้ำ ประกอบด้วย

1. กำหนดนโยบายการบริหารงานพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมทรัพยากรน้ำ ให้สอดคล้องกับนโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและรัฐบาล
2. อำนวยการ ให้คำปรึกษา และกำกับดูแลให้มีการดำเนินงานตามนโยบายของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและรัฐบาล รวมทั้งแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมและแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย
3. อำนวยการ ให้คำปรึกษา กำกับดูแล ติดตาม และแก้ไขปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของกรมทรัพยากรน้ำ
4. กำกับดูแล ติดตาม และดำเนินงานเพื่อให้เป็นไปตามนโยบายในการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ (Open Data) และการพัฒนาระบบฐานข้อมูลหน่วยงานภาครัฐ (GINFO)
5. กำกับดูแลและให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับการเปิดเผยบริการและข้อมูลข่าวสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งการนำเข้าข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูลของกรมทรัพยากรน้ำกับหน่วยงานภาครัฐ
6. กำกับดูแลและให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับข้อเสนอโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของกรมทรัพยากรน้ำ
7. แต่งตั้งคณะอนุกรรมการหรือคณะทำงานเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม
8. ปฏิบัติงานอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย

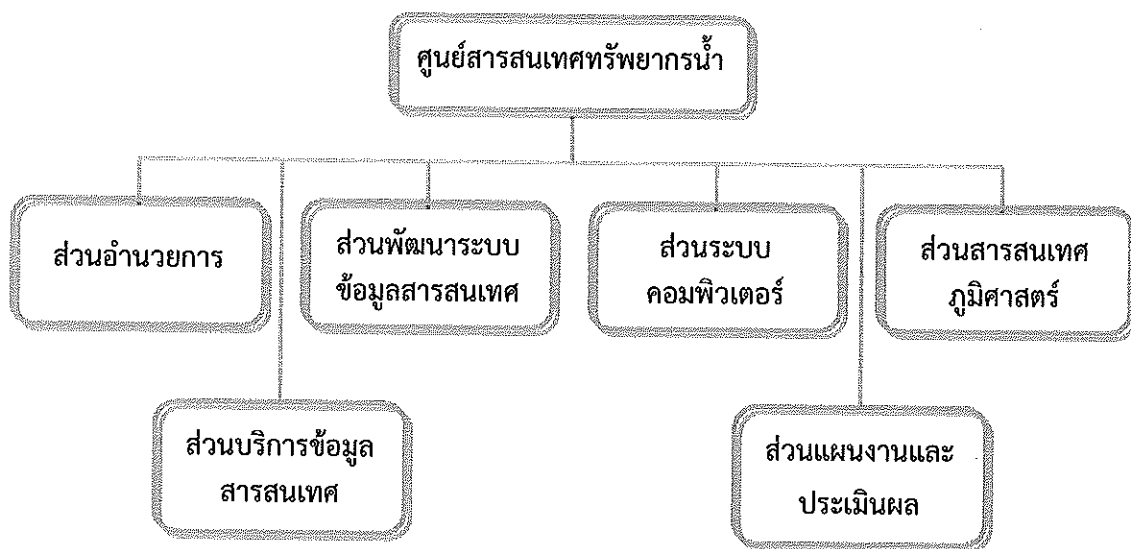
2.1.6 โครงสร้างและกรอบอัตรากำลังด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

1. โครงสร้าง

ศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2545 ดังนี้

- 1) ศึกษา ออกแบบ และพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์และบริหารจัดการระบบเครือข่าย และศูนย์ข้อมูลของกรม
 - 2) พัฒนาระบบสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำ
 - 3) ให้บริการและเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรน้ำ
 - 4) ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย
- จากกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2545 ได้มีการแบ่งโครงสร้างและอำนาจหน้าที่ภายในศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำเป็น 1 ฝ่าย และ 3 ส่วน ได้แก่ 1) ฝ่ายบริหารงานทั่วไป 2) ส่วนระบบคอมพิวเตอร์ 3) ส่วนพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ 4) ส่วนสารสนเทศภูมิศาสตร์ ต่อมาเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2561 กรมทรัพยากรน้ำมีคำสั่งที่ 442/2561 เรื่อง การกำหนดหน่วยงานภายในและแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานภายในกรมทรัพยากรน้ำ โดยมีการกำหนดโครงสร้างและอำนาจหน้าที่ของศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำเป็น 6 ส่วน ได้แก่ 1) ส่วนอำนวยการ 2) ส่วนพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ 3) ส่วนระบบคอมพิวเตอร์ 4) ส่วนสารสนเทศภูมิศาสตร์ 5) ส่วนบริการข้อมูลสารสนเทศ และ 6) ส่วนแผนงานและประเมินผล เพื่อให้การบริหารจัดการของศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คล่องตัว สอดคล้องกับภารกิจและเหมาะสมกับสภาพของงานที่เปลี่ยนแปลงไป

ตลอดจนรองรับต่อการตอบสนองความต้องการของผู้บริหารและบุคลากรในหน่วยงานที่เพิ่มมากขึ้นในอนาคต ดังแสดงในภาพที่ 2-5



ภาพที่ 2-5 โครงสร้างของศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำในปัจจุบัน

ศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำมีการแบ่งโครงสร้างและอำนาจหน้าที่ภายในเป็น 6 ส่วน ดังนี้

1. ส่วนอำนวยการ

มีหน้าที่รับผิดชอบงานธุรการ งานสารบรรณ งานการเงิน บัญชี พัสดุ และด้านบุคคลของศูนย์ ประสานงานราชการต่างๆ ที่ไม่อยู่ในความรับผิดชอบโดยตรงของส่วนอื่น ตลอดจนปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

2. ส่วนพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ

มีหน้าที่รับผิดชอบวางแผน พัฒนาระบบสารสนเทศของกรมทรัพยากรน้ำ ตลอดจนปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

3. ส่วนระบบคอมพิวเตอร์

มีหน้าที่รับผิดชอบในการบริหารจัดการและรักษาความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาโครงสร้างเทคโนโลยีสารสนเทศพื้นฐาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเชื่อมโยงการสื่อสารระหว่างหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก รวมทั้งระบบงานสารสนเทศประยุกต์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานและสนับสนุนการตัดสินใจ รวมถึงการตรวจสอบ ดูแลควบคุม บำรุงรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกรมทรัพยากรน้ำ ตลอดจนปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

4. ส่วนสารสนเทศภูมิศาสตร์

มีหน้าที่รับผิดชอบด้านการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรน้ำ บริหารจัดการระบบข้อมูล ฐานข้อมูล คลังข้อมูลสารสนเทศของกรมทรัพยากรน้ำ จัดทำและพัฒนาระบบแผนที่เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ตลอดจนปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

5. ส่วนบริการข้อมูลสารสนเทศ

มีหน้าที่รับผิดชอบในการให้บริการข้อมูลสารสนเทศของกรมทรัพยากรน้ำ ให้บริการด้านแผนที่และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้แก่หน่วยงาน ภาครัฐ เอกชน และประชาชน ตลอดจนปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

6. ส่วนแผนงานและประเมินผล

มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำแผนพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมทรัพยากรน้ำ จัดทำแผนงานโครงการงบประมาณของศูนย์ การติดตาม วิเคราะห์ และประเมินผลการปฏิบัติราชการ รวมถึงการจัดทำรายงานของศูนย์ ตลอดจนปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

2. กรอบอัตรากำลัง

กรมทรัพยากรน้ำมีคำสั่ง ที่ 444/2561 ลงวันที่ 28 กันยายน 2561 เรื่อง การเกลี่ยอัตรากำลังข้าราชการ และมีคำสั่ง ที่ 446/2561 ลงวันที่ 28 กันยายน 2561 เรื่อง การเกลี่ยอัตรากำลังพนักงานราชการ ดังนั้น ปัจจุบันศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำ มีกรอบอัตรากำลัง 39 อัตรา ประกอบด้วย ข้าราชการ 23 อัตรา พนักงานราชการ 16 อัตรา ดังแสดงในตารางที่ 2-7

ลำดับ	ตำแหน่ง	จำนวน (อัตรา)
● ข้าราชการ		23
1	ผู้อำนวยการ	1
2	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	7
3	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	10
4	นักจัดการงานทั่วไป	1
5	เจ้าพนักงานธุรการ	4
● พนักงานราชการ		16
1	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	2
2	เจ้าพนักงานธุรการ	7
3	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์	2
4	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน	1
5	นายช่างเทคนิค	4
รวมทั้งสิ้น		39

ตารางที่ 2-7 กรอบอัตรากำลังข้าราชการและพนักงานราชการของศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำในปัจจุบัน

2.2 การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค ในงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (SWOT Analysis)

การวางแผนยุทธศาสตร์เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์และเป้าหมายยุทธศาสตร์ขององค์กร จำเป็นต้องวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของหน่วยงาน โดยนำเครื่องมือ SWOT วิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรคของหน่วยงาน มีรายละเอียด ดังนี้

1. จุดแข็ง (Strengths : S)

- 1) ผู้บริหารให้ความสำคัญและให้การสนับสนุนในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 2) มีการแต่งตั้งผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารระดับสูง (CIO) กำกับดูแลงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงาน
- 3) มีการแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และคณะกรรมการกลั่นกรองด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงาน เพื่อช่วยให้ข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนางานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงาน
- 4) มีบุคลากรที่มีศักยภาพพร้อมที่จะพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 5) มีระบบสารสนเทศที่หลากหลายสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานและการบริการข้อมูลข่าวสารให้กับประชาชน
- 6) มีการจัดเก็บและบริการข้อมูลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์
- 7) มีระบบเชื่อมโยงครอบคลุมการทำงานขององค์กรทั้งส่วนกลางและสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค
- 8) มีการจัดหาซอฟต์แวร์สำหรับใช้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม
- 9) มีระบบเครือข่ายติดตั้งให้บริการครอบคลุมสำนักงานส่วนกลางและสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค
- 10) มีการจัดหา พัฒนาเครื่องมือ ระบบสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูล และระบบสนับสนุนการดำเนินงานต่างๆ เพื่อสนับสนุนภารกิจของกรม
- 11) มีแผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของหน่วยงานเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงาน
- 12) มีแผนบริหารความเสี่ยงและแผนป้องกันแก้ไขภัยพิบัติของระบบ IT ของหน่วยงาน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน

2. จุดอ่อน (Weakness : W)

- 1) งบประมาณในการจัดสรรเครื่องแม่ข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่เพียงพอ
- 2) ขาดการบูรณาการข้อมูลอย่างเป็นระบบภายในหน่วยงาน ขาดการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน ส่งผลให้ไม่สามารถสร้างดาต้าเซ็นเตอร์ที่แท้จริง
- 3) ข้อมูลในระบบสารสนเทศบางส่วนยังไม่ได้รับการปรับปรุงให้ทันสมัย
- 4) จำนวนลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน
- 5) ความต้องการใช้ระบบสารสนเทศของบุคลากรมีการเปลี่ยนแปลง ส่งผลต่อการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่เหมาะสมและครอบคลุมตามภารกิจ
- 6) บุคลากรผู้ปฏิบัติงานยังขาดความชำนาญด้านซอฟต์แวร์
- 7) บุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ ความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติหน้าที่
- 8) งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศไม่เพียงพอ

9) ขาดบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศปฏิบัติงานในสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค เนื่องจากไม่มีการกำหนดตำแหน่งและสายงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค

3. โอกาส (Opportunities : O)

- 1) รัฐบาลให้ความสำคัญในการบริหารจัดการน้ำ
- 2) รัฐบาลให้ความสำคัญกับการขับเคลื่อน Thailand 4.0 ที่ส่งเสริม “ระบบเศรษฐกิจที่เน้นการสร้างมูลค่า” ที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม เทคโนโลยี และความคิดสร้างสรรค์
- 3) รัฐบาลกำหนดการปฏิรูปประเทศไทยสู่ดิจิทัลไทยแลนด์ (Digital Thailand) โดยมีการกำหนดเป้าหมายในการปฏิรูปกระบวนการทัศน์การทำงานและการให้บริการของภาครัฐด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลและประโยชน์จากข้อมูล เพื่อให้การปฏิบัติงานเกิดความโปร่งใส มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- 4) เทคโนโลยีมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว ส่งผลให้อุปกรณ์มีราคาถูก สามารถเลือกใช้ได้อย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ
- 5) มีระเบียบ กฎหมาย และนโยบายที่เกี่ยวข้องกับด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งเอื้อประโยชน์ต่อการทำงานอย่างเป็นมาตรฐาน
- 6) ซอฟต์แวร์ใหม่มีการพัฒนา เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 7) รัฐบาลให้ความสำคัญในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อบริการประชาชน
- 8) รัฐบาลให้ความสำคัญกับการพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานภาครัฐ

4. อุปสรรค (Threats : T)

- 1) แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีที่รวดเร็ว ส่งผลให้ต้องมีการปรับปรุงดูแล บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ
- 2) มีการบุกรุกและการโจมตีในรูปแบบใหม่ๆ ที่หลากหลายมากขึ้น ส่งผลกระทบต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 3) การเปลี่ยนแปลงด้านระเบียบ กฎหมาย และนโยบาย มีผลกระทบต่อการพัฒนาและให้บริการระบบงาน
- 4) ระบบปฏิบัติการที่หลากหลายทำให้การใช้งานต่างระบบอาจเกิดปัญหาการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน

ส่วนที่ 3 แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของกรมทรัพยากรน้ำ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561-2565)

3.1 วิสัยทัศน์และประเด็นยุทธศาสตร์

3.1.1 วิสัยทัศน์

“ยกระดับการบริหารจัดการด้านทรัพยากรน้ำด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล”

3.1.2 ประเด็นยุทธศาสตร์

ประกอบด้วย 4 ประเด็นยุทธศาสตร์ ดังนี้

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้มีประสิทธิภาพ
เสถียรภาพและมั่นคงปลอดภัย

เป้าหมาย

1. โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลได้รับการพัฒนาเพื่อรองรับการเข้าสู่รัฐบาลดิจิทัล
2. ระบบสารสนเทศมีเสถียรภาพและมั่นคงปลอดภัย

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ระดับความสำเร็จของการเชื่อมต่อและแลกเปลี่ยนข้อมูลของหน่วยงานในส่วนกลางและสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1-11
2. สัดส่วนของบุคลากรผู้ใช้งานและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่รัฐกำหนด

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาคัดลอกข้อมูลและฐานข้อมูลดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการ
ทรัพยากรน้ำ

เป้าหมาย

1. บริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยการเชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงาน
2. คัดลอกข้อมูลและฐานข้อมูลได้รับการพัฒนาด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
3. นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาคัดลอกข้อมูลและฐานข้อมูลรองรับการเป็นหน่วยงานดิจิทัล
2. ระดับความสำเร็จของการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้บริการทุกภาคส่วน

เป้าหมาย

1. ขั้วเคลื่อนการให้บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพ
2. สนับสนุนการเปิดเผยข้อมูลและการนำไปใช้ประโยชน์
3. ประชาชนเข้าถึงข้อมูลได้สะดวก เหมาะสม และสามารถต่อยอดสู่การสร้างนวัตกรรม

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ระดับความสำเร็จของการเปิดเผยข้อมูลและการเข้าถึงข้อมูลของผู้รับบริการ
2. ระดับความสำเร็จของการพัฒนาแพลตฟอร์มของหน่วยงานรองรับการปฏิบัติงาน

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรเพื่อรองรับการปรับเปลี่ยนสู่
รัฐบาลดิจิทัล

เป้าหมาย

1. บุคลากรมีความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล
2. สร้างความตระหนักให้บุคลากรใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างปลอดภัยและสร้างสรรค์
3. หน่วยงานมีการจัดการองค์ความรู้ด้านทรัพยากรน้ำผ่านเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัย

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. ระดับความสำเร็จของการส่งเสริมให้บุคลากรมีความรู้และทักษะในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
2. ระดับความสำเร็จของการจัดการองค์ความรู้ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล

แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของกรมทรัพยากรน้ำ

ระยะ 5 ปี พ.ศ. 2561-2565

“ยกระดับการบริหารจัดการด้านทรัพยากรน้ำด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล”					
วิสัยทัศน์					
ประเด็นยุทธศาสตร์	1. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้มีประสิทธิภาพเสถียรภาพและมั่นคงปลอดภัย	2. การพัฒนาคลังข้อมูลและฐานข้อมูลดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	3. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้บริการทุกภาคส่วน	4. การเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรเพื่อรองรับการปรับเปลี่ยนสู่รัฐบารดิจิทัล	
เป้าหมาย	1. โครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลได้รับการพัฒนาเพื่อรองรับการเข้าสู่รัฐบาลดิจิทัล 2. ระบบสารสนเทศมีเสถียรภาพและมั่นคงปลอดภัย	1. บริหารจัดการทรัพยากรน้ำด้วยการเชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงาน 2. คลังข้อมูลและฐานข้อมูลได้รับการพัฒนาด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล 3. นำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่	1. ขับเคลื่อนการให้บริการด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีประสิทธิภาพ 2. สนับสนุนการเปิดเผยข้อมูลและการนำไปใช้ประโยชน์ 3. ประชาชนเข้าถึงข้อมูลได้สะดวกเหมาะสม และสามารถติดต่อผู้บริการสร้างนวัตกรรม	1. บุคลากรมีความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล 2. สร้างความตระหนักให้บุคลากรใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างปลอดภัยและสร้างสรรค์ 3. หน่วยงานมีการจัดการองค์ความรู้ด้านทรัพยากรน้ำผ่านเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัย	
แผนงาน/โครงการ	1. เพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล 2. จัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงาน	1. เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการบูรณาการข้อมูล คลังข้อมูลและฐานข้อมูลดิจิทัล 2. ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ 3. พัฒนาการจัดเก็บและสำรองข้อมูลให้ได้มาตรฐาน	1. พัฒนาการให้บริการด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล 2. ปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงานด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล	1. พัฒนากิจกรรมด้านเทคโนโลยีดิจิทัลให้กับบุคลากร 2. พัฒนาการจัดการองค์ความรู้ผ่านเทคโนโลยีดิจิทัล	

แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของกรมทรัพย์สินทางปัญญา ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565)

แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของกรมทรัพยากรน้ำ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565)							
ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ/แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แบบบูรณาการ/แผนพัฒนาฉบับ 12 ปีเอกและแผนระดับชาติ ว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัล/แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัล /แผนแม่บท การบริหารจัดการน้ำ/แผนปฏิบัติการ พย./แผนปฏิบัติการ ขน.	แผนงาน/โครงการ/ กิจกรรม	ปีงบประมาณ (ล้านบาท)					ผลที่คาดหวังได้รับ
		2561	2562	2563	2564	2565	
	16. โครงการค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงศูนย์ข้อมูลเพื่อบริหาร จัดการน้ำในพื้นที่ที่มีกองอำนวยการ (โครงการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์ และประเมินสถานการณ์น้ำเพื่อบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ เกษตรน้ำเค็ม ระยะที่ 2) (สบว.)	-	-	-	60,000,000	2565	กรมทรัพยากรน้ำมีศูนย์ข้อมูลของกรมทรัพยากรน้ำ แบบบูรณาการ ที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย และเป็นไปตาม มาตรฐานของศูนย์อำนาจาน้ำแห่งชาติ สำนักงาน ทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
	17. โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์และ ประเมินสถานการณ์น้ำ เพื่อบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ เกษตรน้ำเค็มระยะที่ 3 (สบว.)	-	-	-	-	45,000,000	กรมทรัพยากรน้ำมีการเชื่อมโยงฐานข้อมูลของกรม ทรัพยากรน้ำ ในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำสำหรับ หน่วยงานทั้งภายในและภายนอกกรมทรัพยากรน้ำ และมีฐานข้อมูลกลางในการบริหารจัดการน้ำนอกเขต ชลประทานระดับผู้มีส่วนได้เสีย ของกรมทรัพยากรน้ำ และสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1-11 เพื่อใช้ในการบริหาร จัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่นอกเขตชลประทานโดยเฉพาะ อย่างยิ่งการเชื่อมโยงข้อมูลอย่างครบถ้วนแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
	18.โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาศูนย์ข้อมูลเพื่อการบริหาร จัดการน้ำในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง และภาคตะวันออกเหนือ (สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 1,2,3,4,5 และ11) (สบว.)	-	-	-	120,000,000	-	กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3,4,5 และ 11 มีระบบฐานข้อมูลระบบโทรมาตร ระบบ CCTV และระบบ Early Warning System ของกรมทรัพยากรน้ำที่บูรณาการและเชื่อมโยงฐานข้อมูลกับ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3,4,5 และ 11 มีระบบฐานข้อมูลระบบโทรมาตร ระบบ CCTV และระบบ Early Warning System ของกรมทรัพยากรน้ำที่บูรณาการและเชื่อมโยงฐานข้อมูลกับ
							กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3,4,5 และ 11 มีระบบฐานข้อมูลระบบโทรมาตร จัดการน้ำ เพื่อใช้ในการกำหนดแนวทางและวงเงิน การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำทั้งในและนอกเขตชล (Emergency Management) และการปฏิบัติงาน ประจำวัน (Day to Day Management) และเพื่อใช้ในการ ป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติด้านน้ำในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ มีระบบวิเคราะห์ข้อมูลน้ำ เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลด้าน กับศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาภัยพิบัติ (Water Operation Center) หรือศูนย์เฝ้าระวัง กรมทรัพยากรน้ำ พร้อมทั้งนำเสนอมายังศูนย์ป้องกันภัยด้านน้ำ ส่วนกลางมี ที่รับผิดชอบ นำเสนอข้อมูลป้องกันภัยด้านน้ำ ส่วนกลางมี ระบบเตือนภัยด้านน้ำในระดับจังหวัด ระดับผู้มีส่วนได้เสีย และศูนย์สนับสนุนข้อมูลให้กับศูนย์ป้องกันภัยด้านน้ำ อำนาจานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ และมีการติดตามตรวจสอบ และตรวจวัดข้อมูลสถานการณ์น้ำในแหล่งน้ำที่พัฒนาโดย กรมทรัพยากรน้ำ เพื่อทราบถึงปริมาณน้ำ ในพื้นที่ และการกำหนดแผนการบริหารจัดการน้ำให้ เหมาะสมกับสถานการณ์

แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของกรมทรัพยากรน้ำ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565)

ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ/แผนปฏิบัติการพัฒนา/แผนพัฒนาฉบับ 12/นโยบายและแนวระดับชาติ/ตัวชี้วัดการพัฒนา/แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัล/แผนแม่บทการบริหารจัดการน้ำ/แผนปฏิบัติการ ทบ/แผนปฏิบัติการ ทบ.	แผนงาน/ โครงการ/ กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)					ผลที่คาดว่าจะได้รับ	
		2561	2562	2563	2564	2565	ผลผลิต	ผลลัพธ์
	19. โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์และติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร (คพว.)	-	-	-	-	72,400,000	กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 6 และ 9 มีระบบฐานข้อมูลระบบโทรมาตร ระบบ CCTV และระบบ Early Warning System ของกรมทรัพยากรน้ำที่บูรณาการและเป็นมาตรฐานเดียวกัน	กรมทรัพยากรน้ำภาค โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 6 และ 9 มีระบบฐานข้อมูลระบบโทรมาตร ระบบ CCTV และระบบ Early Warning System ของกรมทรัพยากรน้ำที่บูรณาการและเป็นมาตรฐานเดียวกัน
	20. โครงการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาศูนย์วิเคราะห์และติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าทุ่งใหญ่นเรศวร (คพว.)	-	-	-	-	54,300,000	กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7.8 และ 10 มีระบบฐานข้อมูลระบบโทรมาตร ระบบ CCTV และระบบ Early Warning System ของกรมทรัพยากรน้ำที่บูรณาการและเป็นมาตรฐานเดียวกัน	กรมทรัพยากรน้ำภาค โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7.8 และ 10 มีระบบฐานข้อมูลระบบโทรมาตร ระบบ CCTV และระบบ Early Warning System ของกรมทรัพยากรน้ำที่บูรณาการและเป็นมาตรฐานเดียวกัน

แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของกรมทรัพยากรน้ำ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565)

ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ/แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และปฏิรูปประเทศ/แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12/นโยบายและแผนระดับชาติ ว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัล/แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลฯ /แผนแม่บท การบริหารจัดการน้ำ/แผนปฏิบัติการ พ.ร.บ./แผนปฏิบัติการ พ.บ.	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)					ผลที่คาดว่าจะได้รับ	
		2561	2562	2563	2564	2565	ผลผลิต	ผลลัพธ์
	34. โครงการระบบและบริหารข้อมูลสารสนเทศกลาง (DWR GIS Data System) (คสท.)	-	-	25,000,000	-	-	กรมทรัพยากรน้ำมีระบบและบริหารข้อมูลสารสนเทศกลาง (DWR GIS Data System)	กรมทรัพยากรน้ำมีข้อมูลด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ ทรัพยากรน้ำ (Water Resources GIS Data) ที่มีมาตรฐาน และสามารถให้บริการประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ
	35. โครงการพัฒนาระบบติดตามและประเมินผลงบประมาณ (คสท.)	-	-	-	24,000,000	-	กรมทรัพยากรน้ำมีระบบติดตามและประเมินผลงบประมาณในรูปแบบ Web Application และ Mobile Application	ประชาชน องค์การที่เกี่ยวข้องและบุคลากร กรมทรัพยากรน้ำสามารถติดตามงบประมาณและการรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานและการเบิกจ่ายงบประมาณและตัวชี้วัด
	36. โครงการนำร่องใช้แอปพลิเคชันในการแจ้งเหตุภัยพิบัติทางน้ำ (คสท.)	-	-	-	49,000,000	-	กรมทรัพยากรน้ำมีแอปพลิเคชันแจ้งเหตุภัยพิบัติทางน้ำที่สามารถแสดงพื้นที่และรูปแบบการแจ้งเตือนภัยได้ กลุ่มเครือข่ายผู้ใช้น้ำ หรือระบบสื่อสาร Mobile Application และข้อมูลประกอบการตัดสินใจ ในการบริหารจัดการแหล่งน้ำ	ประชาชน องค์การที่เกี่ยวข้องและบุคลากร กรมทรัพยากรน้ำสามารถแจ้งเหตุภัยพิบัติทางน้ำได้สะดวก รวดเร็ว และทันต่อสถานการณ์
	37. โครงการพัฒนาระบบการแจ้งเตือนภัยพิบัติทางน้ำให้ประชาชน (คสท.)	-	-	-	25,000,000	-	กรมทรัพยากรน้ำมีแอปพลิเคชันแจ้งเตือนภัยพิบัติทางน้ำให้แก่ประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ	ประชาชน องค์การที่เกี่ยวข้องและบุคลากร กรมทรัพยากรน้ำสามารถแจ้งเตือนภัยพิบัติทางน้ำให้แก่ประชาชนได้
แผนงานที่ 2 ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้		-	-	30,000,000	107,000,000	15,000,000		
วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่		-	-	30,000,000	-	-	กรมทรัพยากรน้ำมีระบบจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (DWR Data Lake) (คสท.)	กรมทรัพยากรน้ำสามารถบริหารจัดการข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
1. โครงการติดตั้งแหล่งทรัพยากรน้ำ (DWR Data Lake) (คสท.)		-	-	-	-	-	กรมทรัพยากรน้ำมีระบบจัดเก็บข้อมูลขนาดใหญ่ (DWR Data Lake)	กรมทรัพยากรน้ำสามารถบริหารจัดการข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. โครงการพัฒนาระบบ DWR Data Cleansing (คสท.)		-	-	-	55,000,000	-	กรมทรัพยากรน้ำมีระบบ DWR Data Cleansing	กรมทรัพยากรน้ำสามารถบริหารจัดการข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. โครงการพัฒนาระบบประมวลผลข้อมูลทรัพยากรน้ำ (Machine Learning on Water Resources Big Data) (คสท.)		-	-	-	35,000,000	-	กรมทรัพยากรน้ำมีระบบประมวลผลข้อมูลทรัพยากรน้ำ (Machine Learning on Water Resources Big Data)	กรมทรัพยากรน้ำสามารถบริหารจัดการข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
4. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำ (คสท.)		-	-	-	17,000,000	-	กรมทรัพยากรน้ำมีระบบสารสนเทศการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำ (คสท.)	กรมทรัพยากรน้ำสามารถบริหารจัดการข้อมูลด้านทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของกรมทรัพยากรน้ำ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565)

ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ/แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนปฏิรูปประเทศ/แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 12 นโยบายและแผนระดับชาติ ว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัล/แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัล /แผนแม่บท การบริหารจัดการน้ำและปฏิบัติการ พ.บ./แผนปฏิบัติการ พ.บ.	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)					ผลที่คาดว่าจะได้รับ	
		2561	2562	2563	2564	2565	ผลผลิต	ผลลัพธ์
	3. โครงการศึกษาจัดทำแบบแผนทางและผังเมืองตามกรอบ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (คสท.)	-	-	-	6,000,000	-	กรมทรัพยากรน้ำมีนโยบายและแนวทางการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับ พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและ พ.ร.บ. การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และระบบจัดการ รวบรวมการให้และถอนความยินยอมข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน	กรมทรัพยากรน้ำมีนโยบายและแนวทางการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับ พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและ พ.ร.บ. การรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ และระบบจัดการ รวบรวมการให้และถอนความยินยอมข้อมูลส่วนบุคคล เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน
	4. โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ของกรมทรัพยากรน้ำ (คสท.)	-	-	-	7,400,000	-	กรมทรัพยากรน้ำมีระบบบริหารจัดการทรัพยากรน้ำที่ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการด้านข้อมูลองค์กร	เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำมีความรู้และทักษะในการ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ และสามารถติดตามสถานะ ของทรัพยากรน้ำที่ใช้น้ำไปใช้ประกอบการบริหารจัดการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การส่งเสริมศักยภาพบุคลากรเพื่อรองรับการปรับเปลี่ยนสู่ยุคดิจิทัล								
เป้าหมาย : 1. บุคลากรมีความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล 2. องค์กรมีการจัดการองค์ความรู้ด้านทรัพยากรน้ำผ่าน ระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ทันสมัย	แผนงานที่ 1 พัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ให้กับบุคลากร	-	-	39,700	3,429,000	-		
	1. โครงการฝึกอบรมความรู้ด้านเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร: องค์ความรู้ด้าน Big Data (คสท.)	-	-	39,700	-	-	บุคลากรกรมทรัพยากรน้ำมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	บุคลากรกรมทรัพยากรน้ำมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับประเด็น ที่เกี่ยวข้องกับ Big Data
	2. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการประยุกต์ใช้ โปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) (คสท.)	-	-	-	1,888,000	-	บุคลากรกรมทรัพยากรน้ำมีความรู้ความเข้าใจ หลักการพื้นฐานของเทคโนโลยีระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และ สามารถนำเทคโนโลยีดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	กรมทรัพยากรน้ำมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับประเด็นที่เกี่ยวข้อง กับเทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และ สามารถนำเทคโนโลยีดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
	3. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรความรู้ด้าน การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) (คสท.)	-	-	-	857,000	-	บุคลากรกรมทรัพยากรน้ำมีความรู้และสามารถนำความรู้เกี่ยวกับ Big Data มาใช้ในการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในการรวบรวมและจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	กรมทรัพยากรน้ำมีความรู้และสามารถนำความรู้เกี่ยวกับ Big Data มาใช้ในการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในการรวบรวมและจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
	4. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการดูแลระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (คสท.)	-	-	-	684,000	-	บุคลากรสามารถปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบ 1-11 มีความรู้ ความ เข้าใจเกี่ยวกับระบบจัดการ ข้อมูล และแก้ปัญหาเกี่ยวกับ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และสามารถนำความรู้ไปใช้ในการดูแลระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Server) ที่ทำงานร่วมกับ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Client) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	กรมทรัพยากรน้ำมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ และสามารถนำความรู้ไปใช้ในการดูแลระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Server) ที่ทำงานร่วมกับ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Client) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมของกรมทรัพยากรน้ำ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2561 – 2565)

ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ/แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ แผนปฏิบัติการประเทศ/แผนปฏิบัติการฉบับ 12/นโยบายและแผนระดับชาติ ว่าด้วยการพัฒนาดิจิทัล/แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัล/แผนแม่บท การบริหารจัดการน้ำ/แผนปฏิบัติการ พค./แผนปฏิบัติการ พค.	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (ล้านบาท)					ผลที่คาดว่าจะได้รับ	
		2561	2562	2563	2564	2565	ผลผลิต	ผลลัพธ์
	แผนงานที่ 2 พัฒนาระบบจัดการองค์ความรู้ผ่านสื่อดิจิทัล	-	2,800,000	-	7,500,000	500,000		
	1. โครงการพัฒนาระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-library) ของกรมทรัพยากรน้ำ (คสท.)	-	2,800,000	-	-	-	กรมทรัพยากรน้ำมีระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-library)	ประชาชน อุตสาหกรรม องค์กรที่เกี่ยวข้องและบุคลากร กรมทรัพยากรน้ำสามารถเข้าถึงฐานระบบงานห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-library) ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว
	2. โครงการพัฒนาระบบสื่อการเรียนรู้แบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และสร้างเครือข่ายการบริหารจัดการน้ำ ที่เชื่อมโยงเขตชลประทาน (กพร.)	-	-	-	500,000	-	กรมทรัพยากรน้ำมีสื่อการเรียนรู้แบบอิเล็กทรอนิกส์	กรมทรัพยากรน้ำมีสื่อการเรียนรู้แบบอิเล็กทรอนิกส์ 4.0
	3. โครงการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจด้านระบบ e-Leaning สำหรับกรมชลประทานและหน่วยงาน e-Leaning	-	-	-	7,000,000	-	กรมทรัพยากรน้ำมีสื่อการเรียนรู้แบบอิเล็กทรอนิกส์	บุคลากรกรมทรัพยากรน้ำได้รับการพัฒนาและยกระดับความรู้ความเข้าใจด้านการเรียนรู้และพัฒนาทรัพยากรน้ำ ผ่านทางดิจิทัล

ศูนย์สารสนเทศทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ ชั้น 10
180/3 ถนนพระรามที่ 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2271 6000 ต่อ 6302 โทรสาร 0 2271 6000 ต่อ 6333