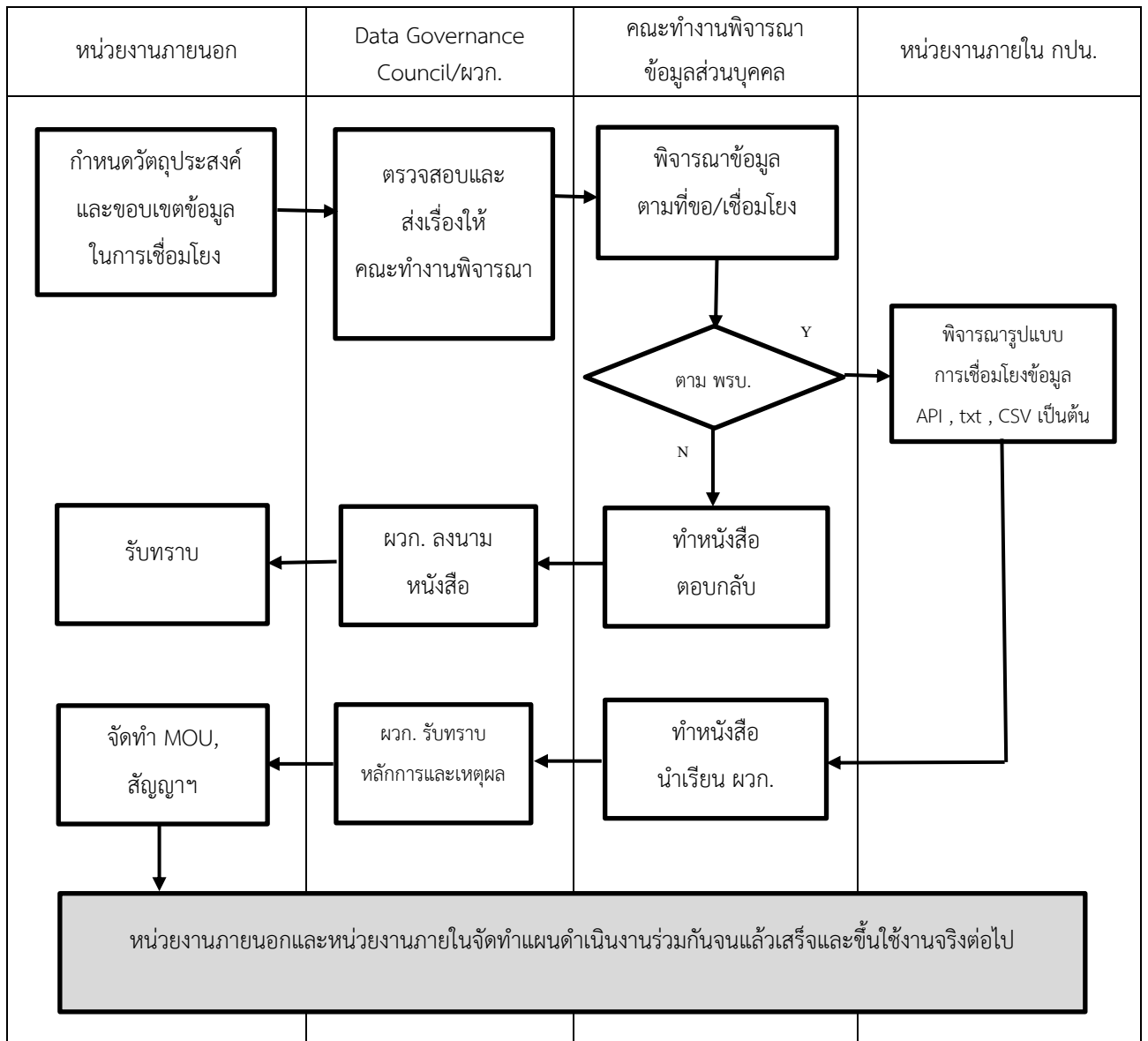
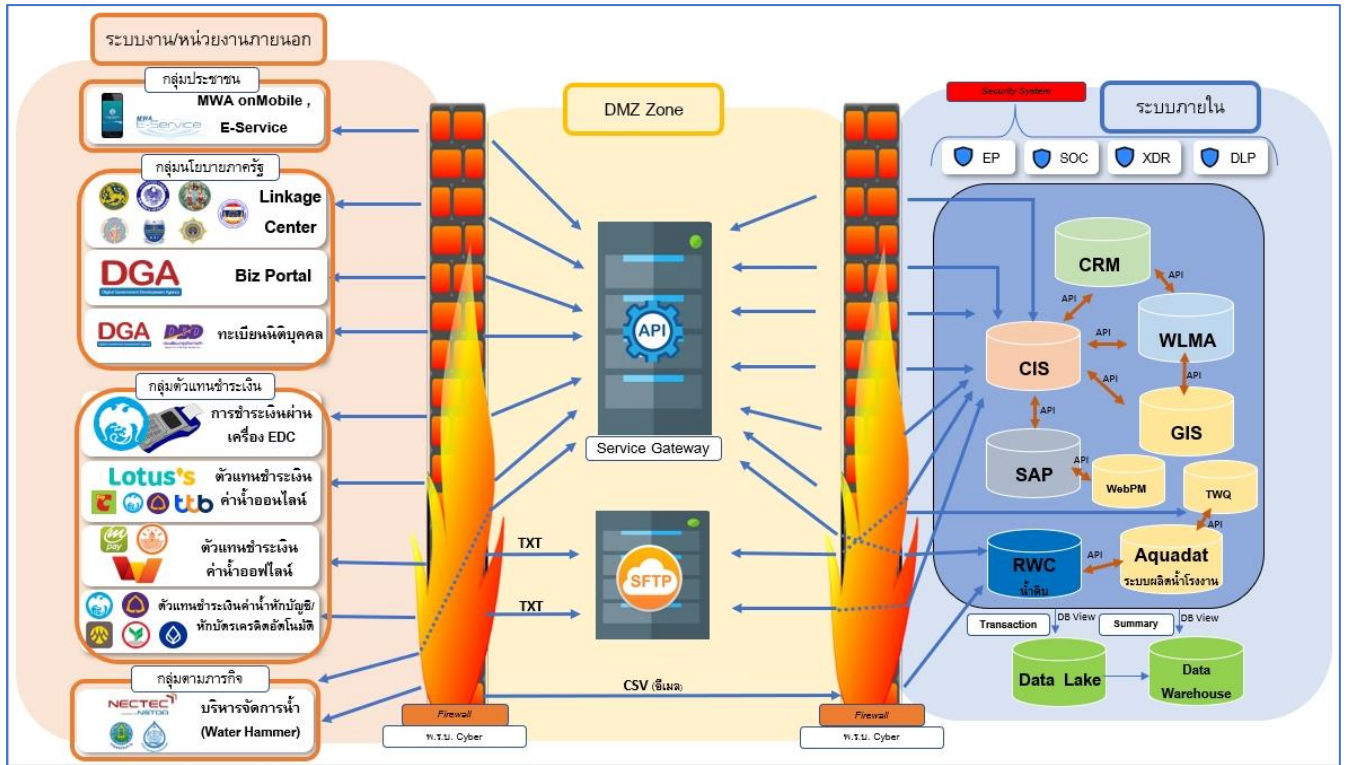


ขั้นตอนการบูรณาการเชื่อมโยงข้อมูล/ระบบงานกับหน่วยงานภายนอก



สรุปขั้นตอน

1. หน่วยงานภายนอก กำหนดวัตถุประสงค์ในการเชื่อมโยงและขอบเขตข้อมูลในการเชื่อมโยง
2. Data Governance Council พิจารณาข้อมูลตามที่ขอหรือเชื่อมโยงว่าเป็นไปตาม พรบ. ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือไม่ เช่น พรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล เป็นต้น
3. หากไม่เป็นไปตาม พรบ. ที่เกี่ยวข้อง คณะทำงานจะทำหนังสือแจ้งกลับผลการพิจารณาให้หน่วยงานภายนอกรับทราบ
4. หากเป็นไปตาม พรบ. หน่วยงานภายใน (ฝพท.และฝยศ.) จะพิจารณารูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกัน
5. คณะทำงานพิจารณาข้อมูลส่วนบุคคล จัดทำหนังสือนำเรียน ผวก. เพื่อทราบ
6. หน่วยงานภายนอกและ กปน. จัดทำ MOU หรือสัญญาฯ เพื่อใช้เป็นข้อตกลงในการดำเนินงานร่วมกัน
7. หน่วยงานภายนอกและ กปน. ดำเนินการพัฒนาเชื่อมโยงข้อมูล/ระบบงาน ร่วมกันจนแล้วเสร็จและขึ้นใช้งานจริงต่อไป



รูปภาพ การจัดกลุ่มคู่เชื่อมโยงกับหน่วยงานภายนอกและภายในองค์กรของ กปน. (update ส.ค.65)

นโยบายและแนวปฏิบัติ

พระราชบัญญัติ / ข้อสั่งการ กระทรวงมหาดไทย	บทบัญญัติ/นโยบาย/มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน
1. พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. 2562	มาตรา 4, 12	(1) ระบบข้อมูลผู้ใช้น้ำ (CIS) โมดูลงานรับคำร้อง (2) ระบบจัดเก็บเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Document) ในงานบริการผู้ใช้น้ำ (3) บริการผ่าน Web Site (4) บริการผ่าน Mobile Application
	มาตรา 13, 16	(5) การแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ผ่าน Linkage Center
	มาตรา 12	(6) จัดทำข้อมูลตามภารกิจให้อยู่ในรูปแบบข้อมูลดิจิทัล และจัดให้มีระบบการชำระเงินทางดิจิทัล
	มาตรา 8, 12	(7) ดำเนินการตามข้อกำหนดใน Data Governance ดังนี้ (7.1) แต่งตั้งคณะกรรมการธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (Data Governance Council) (7.2) อยู่ระหว่างการจัดตั้งทีมบริการข้อมูล (Data Steward) (7.3) อยู่ระหว่างการจัดทำนโยบายข้อมูลองค์กร
2. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท 0309/ว0627	เรื่อง แนวทางการเชื่อมโยงใช้ประโยชน์ข้อมูลจากระบบบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ (Linkage Center)	(1) ระบบข้อมูลผู้ใช้น้ำ (CIS) โมดูลงานรับคำร้อง * ยกเลิกการเรียกสำเนาบัตรประชาชน สำเนาทะเบียนบ้านจากประชาชน
3. พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562	(1) ประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง แนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2553	(1) ระเบียบ กปน. ว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศ พ.ศ. 2560
	(2) มาตรา 5, 6, 7 แห่งพระราชกฤษฎีกากำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ พ.ศ. 2549	(2) ประกาศ กปน. นโยบายและแนวทางปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านการประปานครหลวง (Information Security Policy)

	มาตรฐาน ISO 27001 (Information Security Management System: ISMS)	(3) ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC27001 (4) โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยด้านเครือข่าย (Security Operation Center)
4. พระราชบัญญัติ คุ้มครองข้อมูล ส่วนบุคคล พ.ศ. 2562	มาตรา 41, 42 (1) ประกาศคณะกรรมการธุรกรรม ทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง แนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการ คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของ หน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2553 (2) มาตรา 5, 6, 7 แห่งพระราช กฤษฎีกากำหนดหลักเกณฑ์และ วิธีการในการทำธุรกรรมทาง อิเล็กทรอนิกส์ภาครัฐ พ.ศ. 2549	(1) แต่งตั้งเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูล (2) จัดทำที่ปรึกษาเพื่อการดำเนินการให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (3) จัดทำนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Privacy Policy) (4) จัดทำแนวปฏิบัติการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
5. พระราชบัญญัติว่า ด้วยการกระทำ ความผิดเกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 และที่ แก้ไขเพิ่มเติม	หมวด 1 ความผิดเกี่ยวกับ คอมพิวเตอร์ มาตรา 5 - 17	(1) นโยบายการควบคุมการเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Access Control Policy) (2) นโยบายการควบคุมการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Internet and E-mail Policy)
6. พระราชบัญญัติว่า ด้วยธุรกรรมทาง อิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2544 และที่แก้ไข เพิ่มเติม	หมวด 1 ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ มาตรา 7 - 25 หมวด 2 ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ มาตรา 26 - 27 หมวด 4 ธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ภาครัฐ มาตรา 35	(1) ระบบจัดเก็บเอกสารในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Document) ในงานบริการผู้ใช้น้ำ

กลุ่มคู่เชื่อมโยงการบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกองค์กร

กลุ่มคู่เชื่อมโยง	รายละเอียดการเชื่อมโยง	รูปแบบการเชื่อมโยง / (รูปแบบข้อมูล)
ระบบงานภายในองค์กร		
- ระบบ CIS - ระบบ SAP - ระบบ iMind - ระบบ WLMA - ระบบ GIS - ระบบ Big Data	(1) ระบบ CIS ระบบ WLMA ใช้บริการแผนที่จากระบบ GIS (2) ระบบ iMind และระบบ WLMA ส่งข้อมูลคำร้องมายังระบบ CIS และระบบ CIS ส่งข้อมูลสถานะคำร้องกลับไปยังระบบ iMind และระบบ WLMA (3) ระบบ SAP ส่งข้อมูลรายการพัสดุให้ระบบ CIS เพื่อใช้เป็นข้อมูลตั้งต้นในการจัดทำใบเบิกพัสดุ (4) ระบบ CIS ระบบ iMind และระบบ WLMA ส่งข้อมูลคำร้องให้ระบบ Big Data	API / (JSON) ใช้ API ประเภท RESTful Service เหตุผลคือน้ำหนักเบา ใช้ทรัพยากรของเครื่อง แม่ข่ายน้อย
กลุ่มประชาชน		
- ระบบ MWA onMobile - ระบบ e-Services	ระบบ CIS ส่งข้อมูลค่าน้ำค้างชำระ และสถิติการใช้น้ำให้ระบบ MWA onMobile และระบบ e-Services และระบบ MWA onMobile และระบบ e-Services ส่งข้อมูลข้อมูลการชำระเงินและข้อมูลคำร้องต่าง ๆ ไปยังระบบ CIS	API / (JSON) ใช้ API ประเภท RESTful Service เหตุผลคือน้ำหนักเบา ใช้ทรัพยากรของเครื่อง แม่ข่ายน้อย
กลุ่มนโยบายภาครัฐ		
- ระบบ Biz Portal (สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) : DGA)	ระบบ Biz Portal ส่งข้อมูลคำร้องติดตั้งประปาใหม่มายังระบบ CIS และระบบ CIS ส่งสถานะแต่ละขั้นตอนการทำงานของคำร้องกลับไปยังระบบ Biz Portal	API / (JSON) ใช้ API ประเภท RESTful Service เหตุผลคือน้ำหนักเบา

		ใช้ทรัพยากรของเครื่องแม่ข่ายน้อย
- ระบบฐานข้อมูลกลางภาครัฐ (Linkage Center) (หน่วยงานภาครัฐ เช่น สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง องค์กรสงเคราะห์ทหารผ่านศึก สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง กรมที่ดิน กรมสรรพากร กรมสอบสวนคดีพิเศษ สำนักงาน ป.ป.ส. เป็นต้น)	(1) กปน. เชื่อมโยงใช้ประโยชน์ข้อมูลดังนี้ - ทะเบียนบ้าน บัตรประชาชน ประวัติเปลี่ยนชื่อ-สกุล ทะเบียนสมรส ทะเบียนหย่า จากสำนักการบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง - ทะเบียนทหารผ่านศึก จากองค์กรสงเคราะห์ทหารผ่านศึก - ทะเบียนผู้มีรายได้น้อย จากสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง - ข้อมูลการครอบครองกรรมสิทธิ์ที่ดินและห้องชุด จากกรมที่ดิน - ข้อมูลทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.20) จากกรมสรรพากร (2) กปน. ให้บริการสอบถามสถิติการใช้น้ำย้อนหลัง 6 เดือนกับหน่วยงานภายนอกดังนี้ - กองบัญชาการตำรวจสอบสวนกลาง - สำนักข่าวกรองแห่งชาติ - สำนักงาน ป.ป.ส. - บมจ.ธนาคารกรุงไทย - เป็นต้น	API / (JSON) ใช้ API ประเภท RESTful Service เพราะเป็นมาตรฐานของทางกรมการปกครอง
- ระบบทะเบียนนิติบุคคล (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า , DGA)	ระบบ CIS ไปเรียกใช้บริการข้อมูลนิติบุคคลกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าผ่านบริการของ DGA	API / (JSON) ใช้ API ประเภท RESTful Service เหตุผลคือน้ำหนักเบา ใช้ทรัพยากรของเครื่องแม่ข่ายน้อย
กลุ่มตัวแทนชำระเงิน		
- ตัวแทนชำระเงินผ่านเครื่อง EDC (ธ.กรุงไทย เป็น Gateway)	ธ.กรุงไทย ส่งข้อมูลรายการชำระเงินค่าน้ำค่างชำระและค่าบริการต่าง ๆ ให้กับระบบ CIS	API / (JSON) ใช้ API ประเภท RESTful Service เหตุผลคือน้ำหนักเบา ใช้ทรัพยากรของเครื่องแม่ข่ายน้อย
- ตัวแทนชำระเงินค่าน้ำออนไลน์ (TESCO Lotus Big C ธ.ไทยพาณิชย์ ธ.กรุงไทย ธ.ทหารไทยธนชาติ เป็นต้น)	ตัวแทนชำระเงินค่าน้ำออนไลน์ส่งข้อมูลการชำระเงินค่าน้ำค่างชำระไปยังระบบ CIS	API / (JSON) ใช้ API ประเภท RESTful Service เหตุผลคือน้ำหนักเบา ใช้ทรัพยากรของเครื่องแม่ข่ายน้อย
- ตัวแทนชำระเงินค่าน้ำแบบออฟไลน์ (การไฟฟ้านครหลวง mPay TRUE Money เป็นต้น)	ตัวแทนชำระเงินค่าน้ำแบบออฟไลน์ส่งข้อมูลรายการชำระเงินมายังระบบ CIS	SFTP/เว็บไซด์/อีเมล / (TXT) รูปแบบเป็นไปตามที่ตกลงร่วมกันระหว่าง กปน. และ ตัวแทน
- ตัวแทนชำระเงินค่าน้ำหักบัญชี/หักบัตรเครดิตอัตโนมัติ (ธ.กรุงไทย ธ.ไทยพาณิชย์ ธ.กรุงเทพ ธ.กรุงศรี ธ.กสิกรไทย เป็นต้น)	เชื่อมโยงข้อมูลค่าน้ำค่างชำระและรายการชำระเงิน	SFTP/เว็บไซด์/อีเมล / (TXT) รูปแบบเป็นไปตามที่ตกลง

		ลงร่วมกันระหว่าง กปน. และ ตัวแทน
กลุ่มตามภารกิจ		
- บริหารจัดการน้ำ (Water Hammer) (กรมชลประทาน กรมอุทกศาสตร์ NECTEC สำนักงาน ทรัพยากรน้ำแห่งชาติ)	(1) เชื่อมโยงข้อมูลระดับน้ำทำนายที่สำแล กับกรมอุทกศาสตร์ มาที่ระบบน้ำดิบ (RWC) (2) เชื่อมโยงข้อมูลน้ำเขื่อน (น้ำไหลเข้า น้ำระบาย ปริมาณน้ำใช้ การ) กับ กฟผ. และกรมชลประทาน มาที่ระบบน้ำดิบ (RWC) (3) เชื่อมโยงข้อมูลพยากรณ์ค่าความเค็ม กับ Nectec (4) กปน. ส่งข้อมูล คุณภาพน้ำ การสูบน้ำดิบจากสำแล ให้ Nectec , คลังข้อมูลน้ำแห่งชาติ , สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (,) กรมชลประทาน	CSV,API / (JSON) (1) ใช้ CSV เพราะเป็น ข้อตกลงร่วมกัน (2) (3) (4) ใช้ API ประเภทRESTful Service เหตุผลคือน้ำหนักเบา ใช้ทรัพยากรของเครื่อง แม่ข่ายน้อย