

การประชุม

» คณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ
ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐



วันพุธที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๐

ห้องประชุมคณะรัฐมนตรี ชั้น ๒ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ทำเนียบรัฐบาล



EGA
e-Government Agency



ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้ง ที่ประชุมทราบ





ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม



ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่อง



ระเบียบวาระที่ ๓.๑ รายงานผลการสำรวจ
ความพร้อมของฐานข้อมูลภาครัฐ ปี ๒๕๖๐

กรอบระยะเวลาการดำเนินงานการบูรณาการข้อมูลภาครัฐ

ก.ค. 2558



ม.ค. 2559



ต.ค. 2560



พ.ย. 2560



ธ.ค. 2560



20 ก.ค. 58 คำสั่งแต่งตั้ง

คณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลภาครัฐ
จำนวน 5 คณะ

- คำสั่ง (187/2558) คณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ
- คำสั่ง (188/2558) คณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ
- คำสั่ง (189/2558) คณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ
- คำสั่ง (190/2558) คณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลด้านความมั่นคง
- คำสั่ง (191/2558) คณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและบริหารโครงสร้างภาครัฐ

4 ม.ค. 59 ประชุมคณะกรรมการ

- บูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ (1/59)
- **มติคณะ 187** เห็นชอบแนวทางการดำเนินขับเคลื่อนการบูรณาการข้อมูลกลางภายใต้กรอบ DG
 - **มติคณะ 188** สรอ. ดำเนินการนำร่องการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกท.มท.กับอีก 7 กท. เพื่อลดสำเนาทะเบียนบ้านและบัตรประชาชน.

3 ต.ค. ประชุมคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ (1/60)

- 5-15 ต.ค. สืบหาความพร้อมของฐานข้อมูลและชุดข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ
- สรอ.ประสานกับกระทรวงท่องเที่ยว, กระทรวงพาณิชย์ และกรมป้องกันบรรเทาสาธารณภัย เพื่อจัดทำร่างคำสั่งคณะบูรณาการเพิ่มเติมตามมติที่ประชุมเมื่อวันที่ 3 ต.ค.

1-10 พ.ย. รวบรวมแบบสำรวจความพร้อมของฐานข้อมูลและชุดข้อมูลจากแต่ละส่วนราชการเพื่อทำรายงานสรุปเพื่อนำเสนอกลับไปยังแต่ละหน่วยงาน

13 พ.ย. สืบหาสถานะขีดความสามารถใช้ประโยชน์ของข้อมูล (Maturity Model) เพื่อจัดทำแผนการขับเคลื่อน Big data ภาครัฐกลับมาเสนอต่อคณะภายใน 3 เดือน

1 ธ.ค. ประชุมร่วมกับหน่วยงานเพื่อเตรียมความพร้อมประชุมคณะบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ

6 ธ.ค. ประชุมคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ (2/60)

คณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ

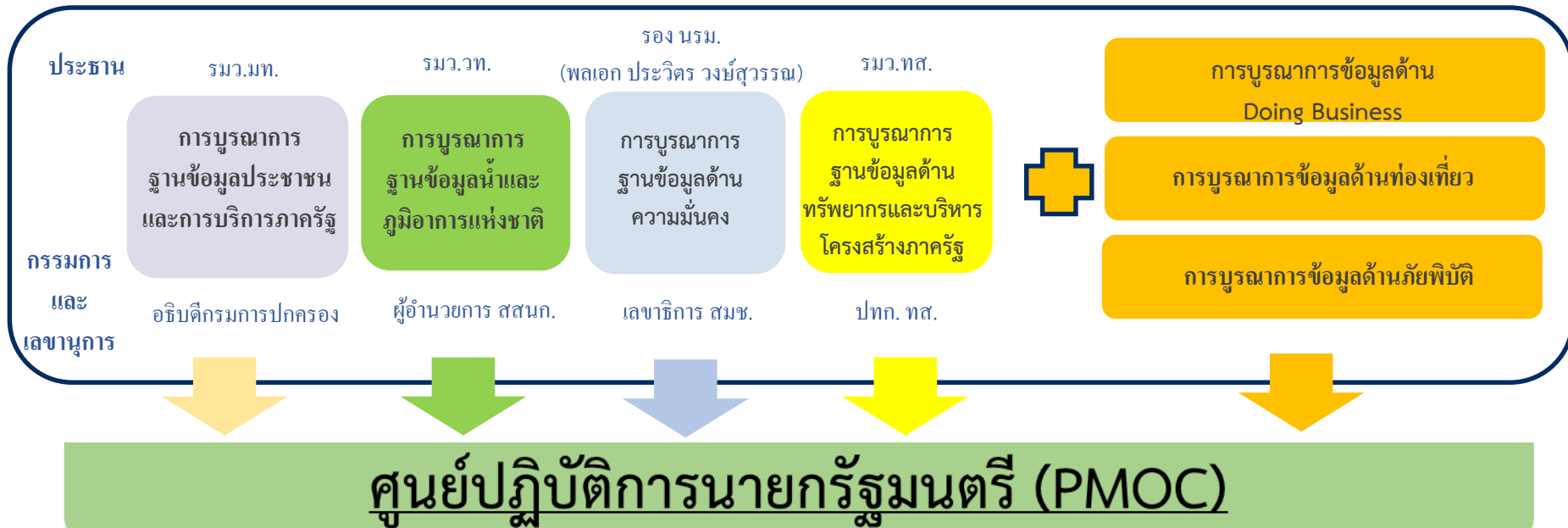
คณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ

ประธานกรรมการ : พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

นายกรัฐมนตรี

เลขานุการ : นางสาวอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย

ปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม



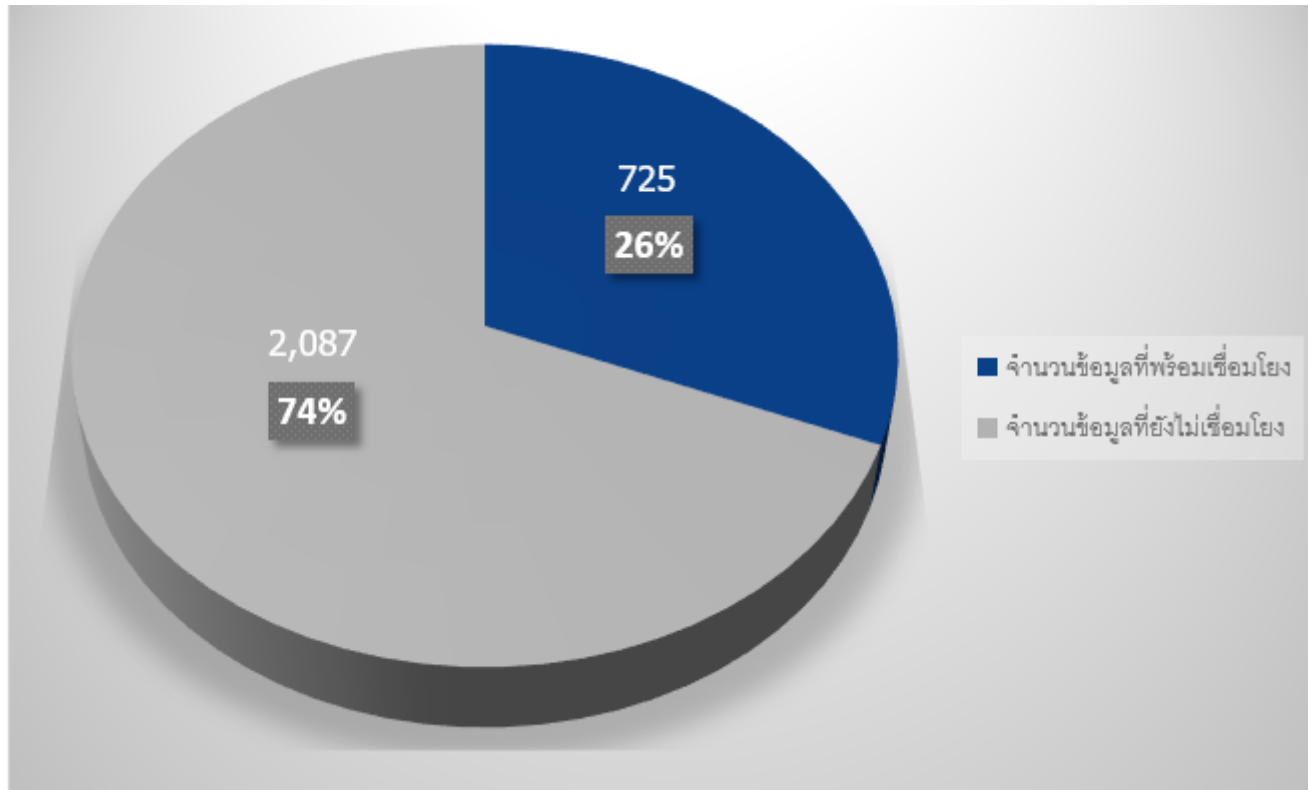
ผลสำรวจความพร้อมฐานข้อมูลและชุดข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ

กระทรวง	จำนวนหน่วยงาน	จำนวนฐานข้อมูล	จำนวนชุดข้อมูล	จำนวนข้อมูลที่พร้อมเชื่อมโยง	จำนวนข้อมูลที่ยังไม่เชื่อมโยง
กระทรวงกลาโหม	๕	๑๕	๘๑	๕	๗๖
กระทรวงการคลัง	๗	๕๒	๑๖๙	๕๕	๑๑๔
กระทรวงการต่างประเทศ	๑	๑	๓	๑	๒
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	๑๗	๑๐๙	๒๗๑	๘๙	๑๘๒
กระทรวงคมนาคม	๑	๘	๒๒	๓	๑๙
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	๑๒	๙๖	๑๕๓	๕๕	๙๘
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	๑๐	๙๘	๒๐๓	๓๙	๑๖๔
กระทรวงท่องเที่ยวและกีฬา	๓	๑๗	๔๖	๑๒	๓๔
กระทรวงพลังงาน	๔	๒๙	๑๔๒	๒๘	๑๑๔
กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์	๙	๗๐	๑๑๕	๔๖	๖๙
กระทรวงพาณิชย์	๙	๒๖	๗๖	๒๔	๕๒
กระทรวงมหาดไทย	๒	๑๐	๑๓	๑๐	๓
กระทรวงยุติธรรม	๑๑	๖๑	๑๐๖	๔๐	๖๖
กระทรวงแรงงาน	๕	๒๔	๑๐๕	๔๘	๕๗
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๑๕	๑๑๗	๖๔๗	๑๕๓	๔๙๔
กระทรวงศึกษาธิการ	๕	๑๗	๓๓	๑๑	๒๒
กระทรวงสาธารณสุข	๙	๓๒	๙๑	๔๕	๔๖
กระทรวงอุตสาหกรรม	๕	๑๙	๖๙	๒๙	๔๐
สำนักนายกรัฐมนตรี	๓	๔๐	๔๕๕	๒๘	๔๒๗
หน่วยงานอิสระ	๑	๑๒	๑๒	๔	๘
จำนวนรวม	๑๓๔	๘๔๙	๒,๘๑๒	๗๒๕	๒,๐๘๗

หมายเหตุ: ข้อมูล ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2560

ข้อมูลที่พร้อมเชื่อมโยง ประกอบด้วยรูปแบบการเชื่อมโยง ดังนี้

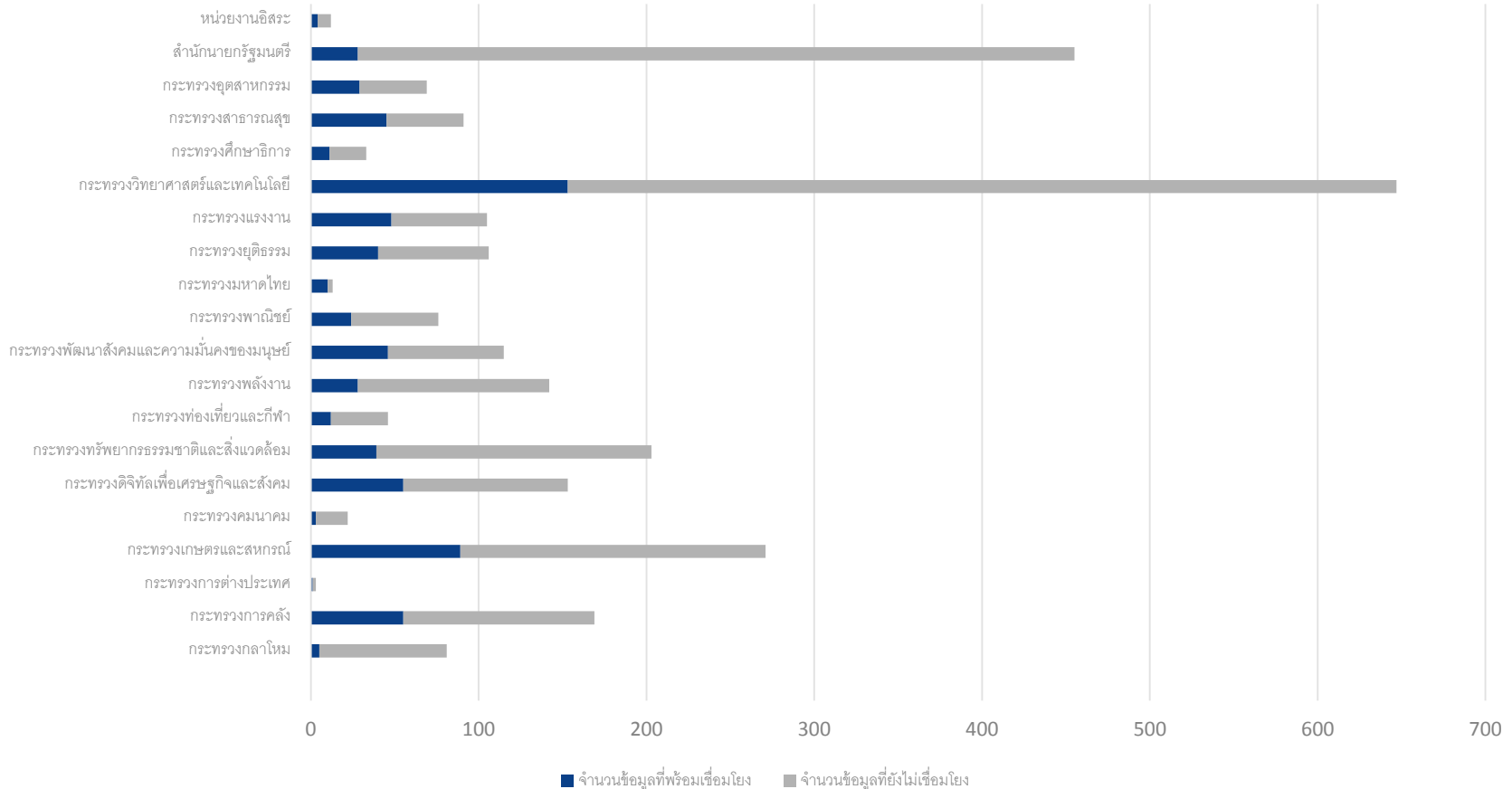
๑. API (Application Programming Interface) คือ ระบบเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างฐานข้อมูลผ่านโปรแกรม Application
๒. Web Service คือ ระบบที่สนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูลกัน ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านระบบเครือข่ายในรูปแบบ XML



แสดงสัดส่วนชุดฐานข้อมูลที่พร้อมเชื่อมโยงและไม่พร้อมเชื่อมโยง

ผลสำรวจความพร้อมฐานข้อมูลและชุดข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ

Chart Title



ภาพแสดงสัดส่วนชุดฐานข้อมูลที่พร้อมเชื่อมโยงและไม่พร้อมเชื่อมโยงตามกระทรวง

มิติในการใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคน

มิติในการใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคน



มิติในการใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับคน



การใช้ข้อมูลในมิติต่าง ๆ ตามช่วงชีวิต

137 ฐานข้อมูล



- การได้รับวัคซีนในช่วงวัยเด็ก และทารกเพื่อป้องกันโรค



- การให้ความรู้กับแม่ ในช่วงตั้งครรภ์เพื่อวางแผนการดำรงชีวิตในระยะยาว



- การตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อแจ้งเตือนป้องกันโรคล่วงหน้าในช่วงวัยทำงาน



- การตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อแจ้งเตือนป้องกันโรคล่วงหน้าในช่วงวัยทำงาน

449 ฐานข้อมูล



- เกษตรกรสามารถใช้ข้อมูลเพื่อทราบราคาวัตถุดิบในตลาด

- เกษตรกรรู้ข้อมูลการพยากรณ์อากาศเพื่อจัดทำแผนการเพาะปลูก

- ผู้ผลิตทุเรียนรายเล็กและผู้ค้าปลีก

สามารถดำเนินการประกอบธุรกิจได้อย่างสะดวกขึ้น ทั้ง

อุตสาหกรรมกรรมการประมง

การเกษตร เป็นต้น

53 ฐานข้อมูล



- การให้สิทธิการศึกษาขั้นพื้นฐานอย่างเท่าเทียม

- การจัดหลักสูตรของภาคการศึกษามีความสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานทั้งในประเทศ

และระดับภูมิภาค

การปรับปรุงคุณภาพสถาบันการศึกษาเพื่อให้

เป็นไปตามมาตรฐานระดับ

สากล

ผลิตและพัฒนากำลังคน การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างขีด

ความสามารถในการแข่งขัน

ของประเทศ

405 ฐานข้อมูล



- สามารถรู้ Demand และ Supply

- ผู้ประกอบการสามารถได้รับข้อมูลด้านต่างๆ

เพื่อวางแผนได้ล่วงหน้า

106 ฐานข้อมูล



- สร้างการรับรู้สถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น

เพื่อให้สามารถเตรียมรับมือต่อเหตุการณ์ได้

อย่างทันท่วงที

- ผู้ประสบภัยได้รับการช่วยเหลือทุกชนิดตาม

สิทธิที่พึงจะได้และเหมาะสม

- ผู้ประสบภัยได้รับการช่วยเหลือเยียวยา

หลังจากเกิดเหตุการณ์ตามสิทธิที่พึงได้รับ

342 ฐานข้อมูล



- รัฐให้สิทธิเกี่ยวกับการช่วยเหลือความเป็นอยู่ขั้นพื้นฐานของประชาชนได้อย่างเท่าเทียม

- รัฐให้สิทธิเกี่ยวกับการช่วยเหลือความเป็นอยู่ขั้นพื้นฐานของประชาชนได้อย่างเท่าเทียม

- การพัฒนาความเป็นอยู่ของประชาชนในพื้นที่ชุมชนเพื่อสร้างความแข็งแกร่งของ

สถานะแวดล้อมความเป็นอยู่

มติในการใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับนิติบุคคล

มิติในการใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับนิติบุคคล

มิติในการใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับนิติบุคคล

วางแผนธุรกิจ



- ศึกษาและวางแผนการดำเนินธุรกิจจากสถิติการค้าย้อนหลัง
- ศึกษาภาวะเศรษฐกิจไทยในภาพรวม
- ฯลฯ

ตัวอย่างชุดข้อมูล

- ชุดข้อมูลสถิติการค้าระหว่างประเทศของไทย
- ชุดข้อมูลสถิติการยื่นคำขอและจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

เริ่มต้นธุรกิจ



- จดทะเบียนนิติบุคคล
- จดทะเบียนนายจ้าง/ลูกจ้าง
- ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ
- จดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- ขอดำเนินการสาธารณูปโภค
- จดทะเบียนใบอนุญาตอื่นๆ
- ฯลฯ

ตัวอย่างชุดข้อมูล

- ชุดข้อมูลการยื่นคำขอและจดทะเบียนธุรกิจ
- ชุดข้อมูลการหักภาษี ณ ที่จ่าย
- ชุดข้อมูลการจ่ายเงินสมทบมาตรา 39

ดำเนินธุรกิจ



- ๑) ผลิต/นำเข้า-ส่งออก
- ๒) จำหน่ายสินค้า/ให้บริการ

ตัวอย่างชุดข้อมูล

- ชุดข้อมูลการนำเข้าส่งออกสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์
- ชุดข้อมูลการผลิตปศุสัตว์/ประมง
- ชุดข้อมูลโรงงานผลิตเชื้อเพลิงและพลังงาน
- ชุดข้อมูลโรงงานผลิตอาหาร
- ชุดข้อมูลจำหน่ายสินค้าไปรษณีย์ผ่านมือถือ

ขยายธุรกิจ



- ขยายกิจการ/ตั้งบริษัทย่อย
- ควบรวมกิจการ
- เพิ่มหุ้น/เพิ่มทุน
- ฯลฯ

ตัวอย่างชุดข้อมูล

- ชุดข้อมูลยุทธศาสตร์การสร้างโอกาสการค้าการลงทุน
- การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในภาคธุรกิจต่างๆ

ยกเลิกธุรกิจ



- ฟ้องร้องคดี
- ล้มละลาย
- ปิดกิจการ
- ฯลฯ

ตัวอย่างชุดข้อมูล

- ชุดข้อมูลมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นในการดำเนินคดีแพ่ง

ตัวอย่างความคิดเห็นจากหน่วยงาน

ปัญหาและอุปสรรคที่ติดขัดในการพัฒนาฐานข้อมูลหรือชุดข้อมูล

ด้านบุคลากร

1. ผู้ใช้ไม่อยากจะกรอกข้อมูลเพื่อจัดเก็บ ทำให้การรวบรวมข้อมูลเป็นไปได้ยาก
2. ในการนำชุดฐานข้อมูลไปใช้งานต้องพึ่งความสามารถของโปรแกรมเมอร์ในการเขียนชุดคำสั่ง

ปัญหาและอุปสรรคที่ติดขัดในการพัฒนาฐานข้อมูลหรือชุดข้อมูล

ด้านมาตรฐานข้อมูล

1. จำเป็นต้องใช้ชุดข้อมูลของหน่วยงานอื่น ร่วมในการวิเคราะห์และยังขาดการเชื่อมโยง
2. จำเป็นต้องใช้ชุดข้อมูลจากระบบงานอื่นภายในหน่วยงาน
3. ข้อมูลมีการปรับปรุงตลอดเวลาการปรับปรุงฐานข้อมูลเพื่อให้บริการประชาชน ยังไม่สามารถปรับปรุงตาม
ได้ตลอดเวลา
4. ยังไม่เป็น format มาตรฐาน
5. ปัญหาโครงสร้างภายในของชุดฐานข้อมูลยังขาดความสอดคล้องกันในแต่ระบบที่เชื่อมต่อกัน
6. ชุดข้อมูลยังมีความซ้ำซ้อนกับข้อมูล และระบบอื่นๆ ซึ่งยังขาดการเชื่อมโยง

ปัญหาและอุปสรรคที่ติดขัดในการพัฒนาฐานข้อมูลหรือชุดข้อมูล

ด้านการเชื่อมโยงข้อมูล

1. ไม่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการเชื่อมโยงแบบ Web Service ตั้งแต่ปี 2561
2. สร้าง web service รองรับโครงการรถยนต์คันแรก เชื่อมโยงกับกรมสรรพสามิต แต่กรมสรรพสามิตไม่ได้พัฒนาต่อ
3. ต้องใช้เวลาในการสอบถามความต้องการผู้ใช้ข้อมูลหลายหน่วยงาน และข้อมูลมีความหลากหลาย
4. ปัญหาโครงสร้างภายในของชุดฐานข้อมูลยังขาดความสอดคล้องกันในแต่ระบบที่เชื่อมต่อกัน

ระเบียบวาระที่ ๓.๒ รายงานความก้าวหน้าการพัฒนา ศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (Government Data Center Modernization)



มติการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ ระเบียบวาระที่ ๕.๑.๓

เดือนที่ ๑
(ตุลาคม ๒๕๖๐)

ทำความเข้าใจกับทุก
กระทรวง ในเรื่องแนวทางใน
การพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาครัฐ
ทั้ง ๖ รูปแบบ และมาตรฐาน
การให้บริการศูนย์ข้อมูล
ภาครัฐ

เดือนที่ ๒
(พฤศจิกายน ๒๕๖๐)

หน่วยงานภาครัฐทุกกระทรวง และ หน่วยงานตามรายชื่อ
ประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง รายชื่อ
หน่วยงานหรือองค์กร หรือส่วนงานของหน่วยงานหรือองค์กรที่
ถือเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของประเทศซึ่งต้องกระทำตาม
วิธีการแบบปลอดภัยในระดับเคร่งครัด พ.ศ. ๒๕๕๙
ดำเนินการประเมินรูปแบบและจำนวนศูนย์ข้อมูลที่เป็น
สำหรับการดำเนินงานในอนาคต รวมทั้งงบประมาณที่ต้องใช้

เดือนที่ ๓
(ธันวาคม ๒๕๖๐)

ภาพการประชุมในวันที่ ๑๗ - ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๐ และ วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

ภาพการประชุมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาครัฐและตอบแบบสำรวจการพัฒนาศูนย์ข้อมูลในวันที่ ๑๗ - ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๐

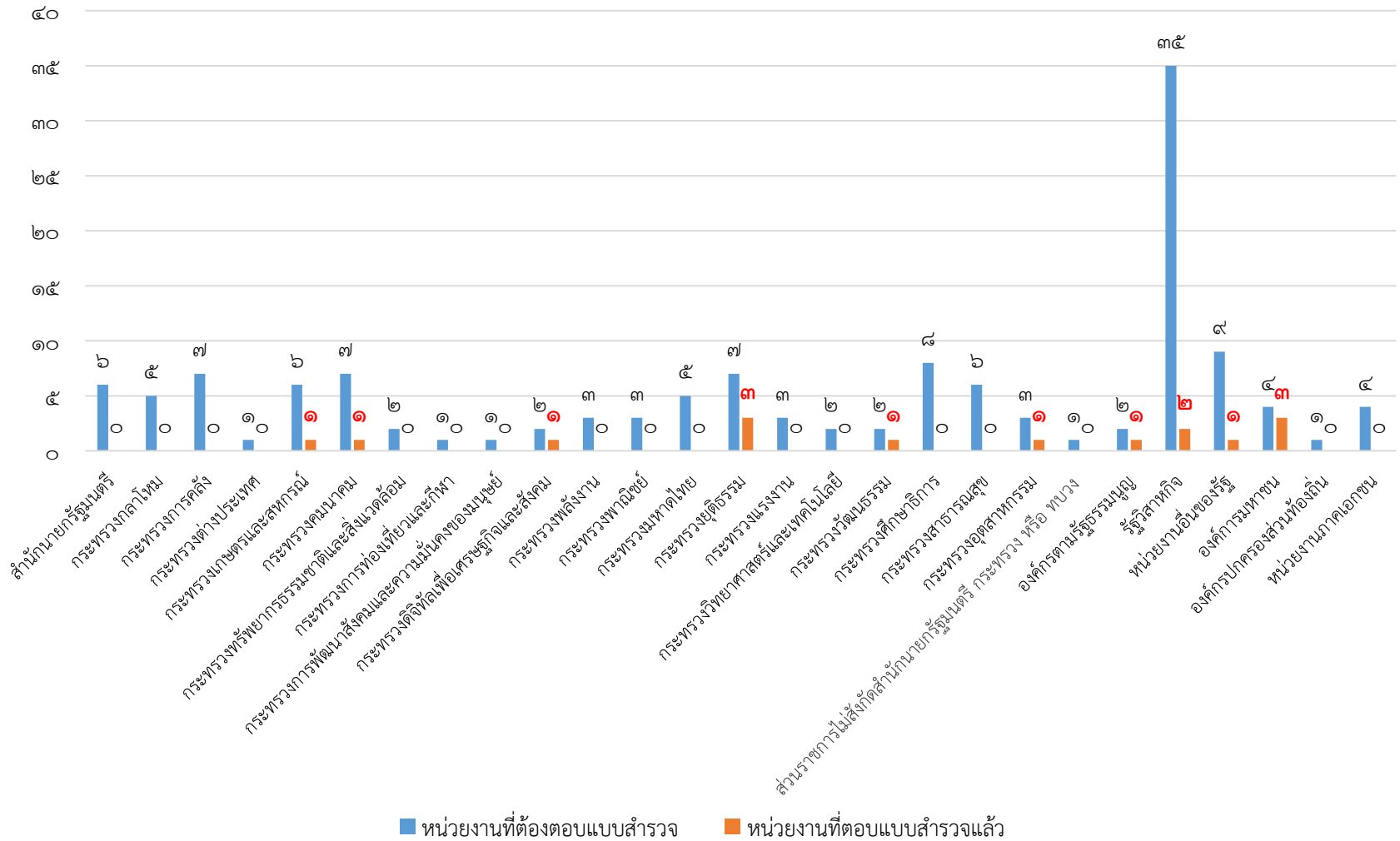


ภาพการประชุมกลุ่มย่อยที่กระทรวงพาณิชย์ในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐



ผลการตอบแบบสำรวจการพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาครัฐจากหน่วยงานต่างๆ

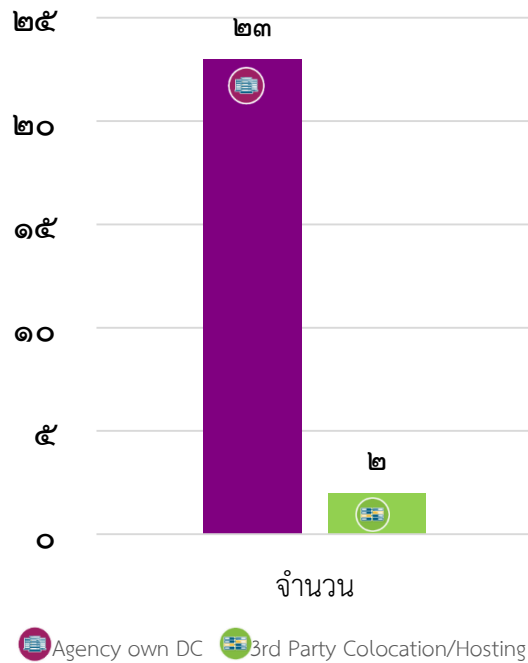
จำนวนหน่วยงานที่ตอบแบบสำรวจแยกรายกระทรวงทั้งหมด ๑๕ หน่วยงานจากทั้งหมด ๑๓๖ หน่วยงาน



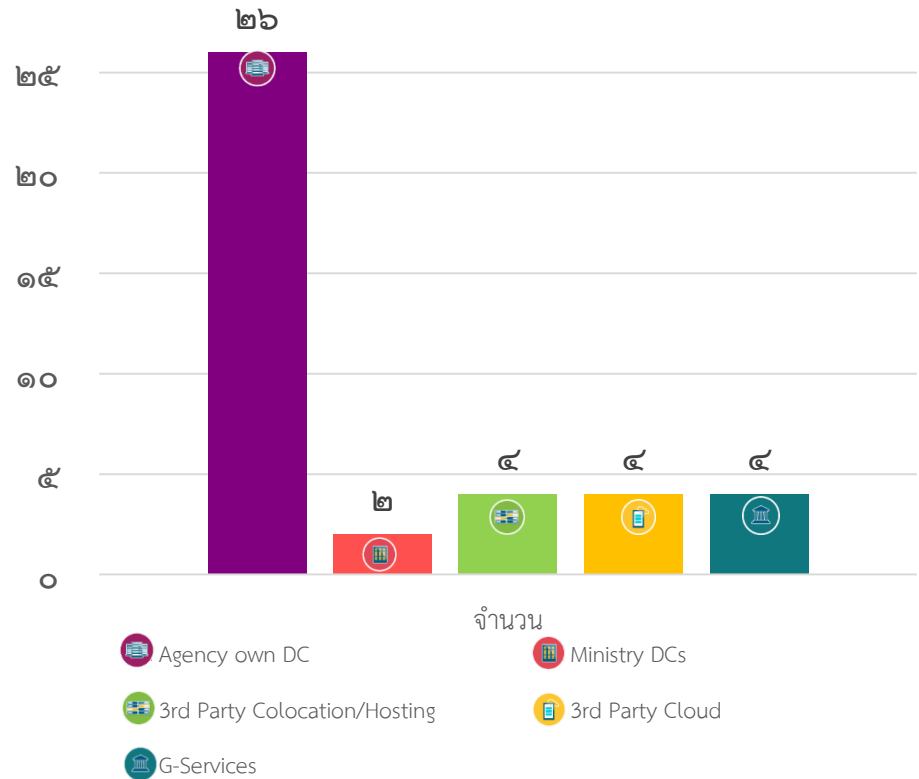
ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ผลการตอบแบบสำรวจการพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาครัฐจากหน่วยงานต่างๆ

Data Center ในปัจจุบัน (As Is)
รวมทั้งหมด ๒๕ แห่ง



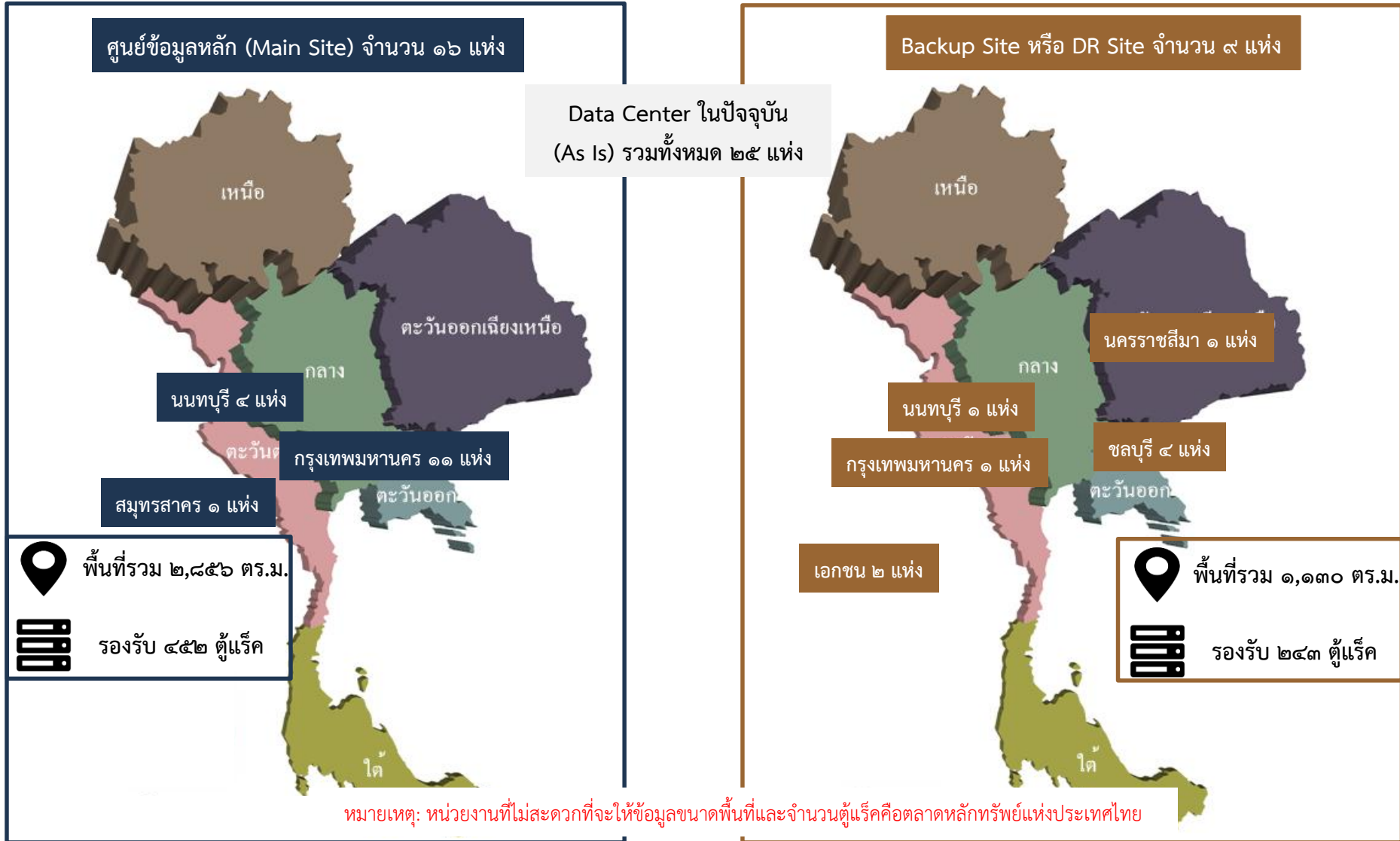
จำนวน Data Center รูปแบบต่างๆ ในอนาคต (To Be)
รวมทั้งหมด ๔๐ แห่ง



หมายเหตุ: ในปัจจุบันยังไม่มีหน่วยงานใดเลือกรูปแบบที่จะนำ Data Center ไปอยู่ที่ Cross-Agency DC

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

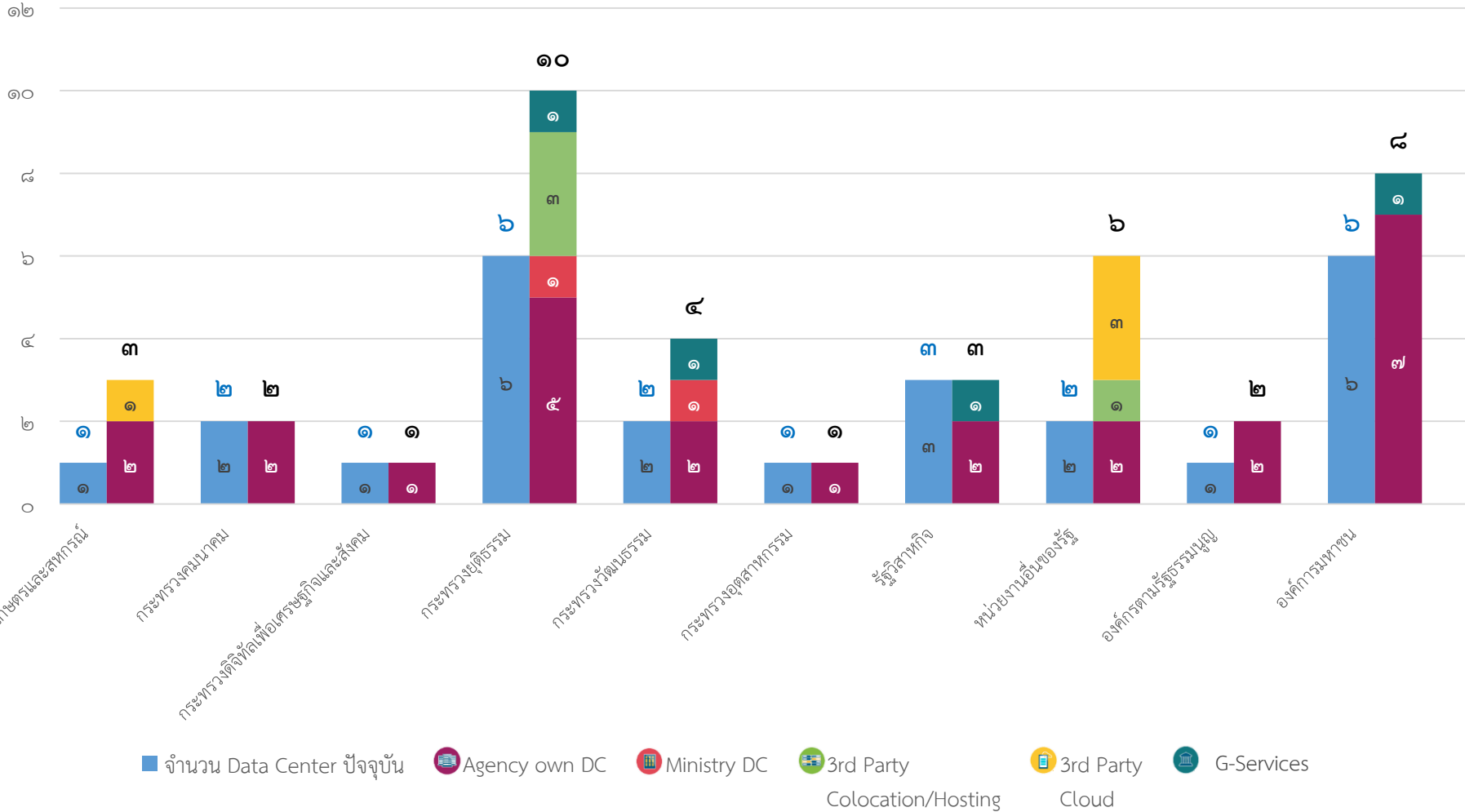
ผลการตอบแบบสำรวจการพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาครัฐจากหน่วยงานต่างๆ



ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ผลการตอบแบบสำรวจการพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาครัฐจากหน่วยงานต่างๆ

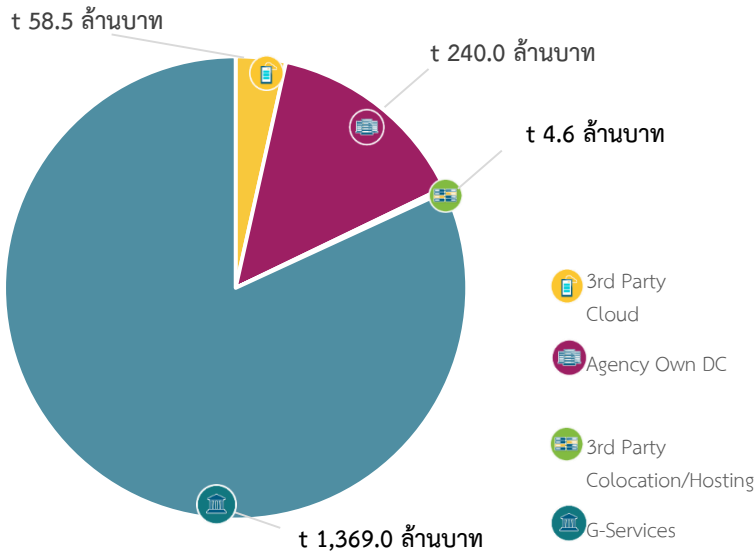
เปรียบเทียบจำนวน Data Center ปัจจุบัน (As Is) และรูปแบบต่างๆ ในอนาคต (To Be) เป็นรายการกระทรวง



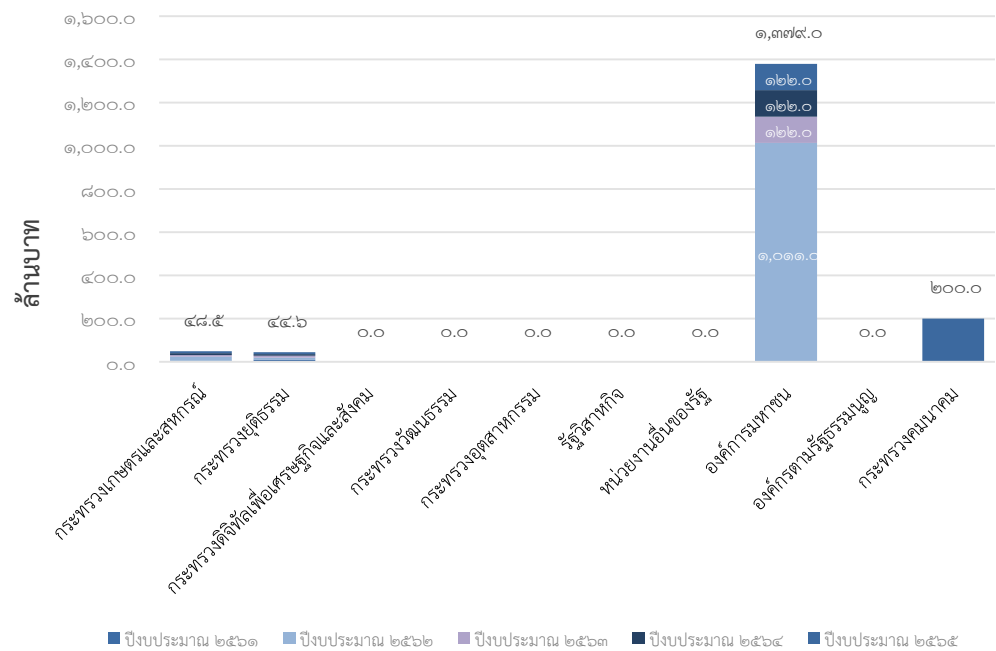
ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ผลการตอบแบบสำรวจการพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาครัฐจากหน่วยงานต่างๆ

ประมาณการงบประมาณที่จะใช้ ๕ ปี ของ Data Center รูปแบบต่างๆ (To Be) เป็นเงิน ๑,๖๗๒.๑ ล้านบาท



ประมาณการงบประมาณที่จะใช้ ๕ ปี ของ Data Center ของแต่ละกระทรวงแยกรายปี (To Be) เป็นเงิน ๑,๖๗๒.๑ ล้านบาท



หมายเหตุ

- เมื่อหน่วยงานเลือก Data Center รูปแบบ Ministry DCs และ G-Services จะไม่มีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นกับหน่วยงาน
- หน่วยงานที่ให้ข้อมูลด้านงบประมาณที่จะใช้ ๕ ปี จำนวน ๗ หน่วยงาน คือ สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ, กรมสอบสวนคดีพิเศษ, กรมราชทัณฑ์, กรมประมง, โรงพยาบาลบ้านแพ้ว, กรมขนส่งทางบก และ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
- หน่วยงานที่ไม่สะดวกให้ข้อมูลด้านงบประมาณที่จะใช้ ๕ ปีจำนวน ๘ หน่วยงาน คือ บมจ.ปตท., สำนักปลัดกระทรวงวัฒนธรรม, บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด, สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน), สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม, องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้, ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และ สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ผลการตอบแบบสำรวจการพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาครัฐจากหน่วยงานต่างๆ

ความพร้อมของ Data Center (As Is) เทียบกับมาตรฐาน แยกตามมาตรฐานทั้ง ๕ หมวด

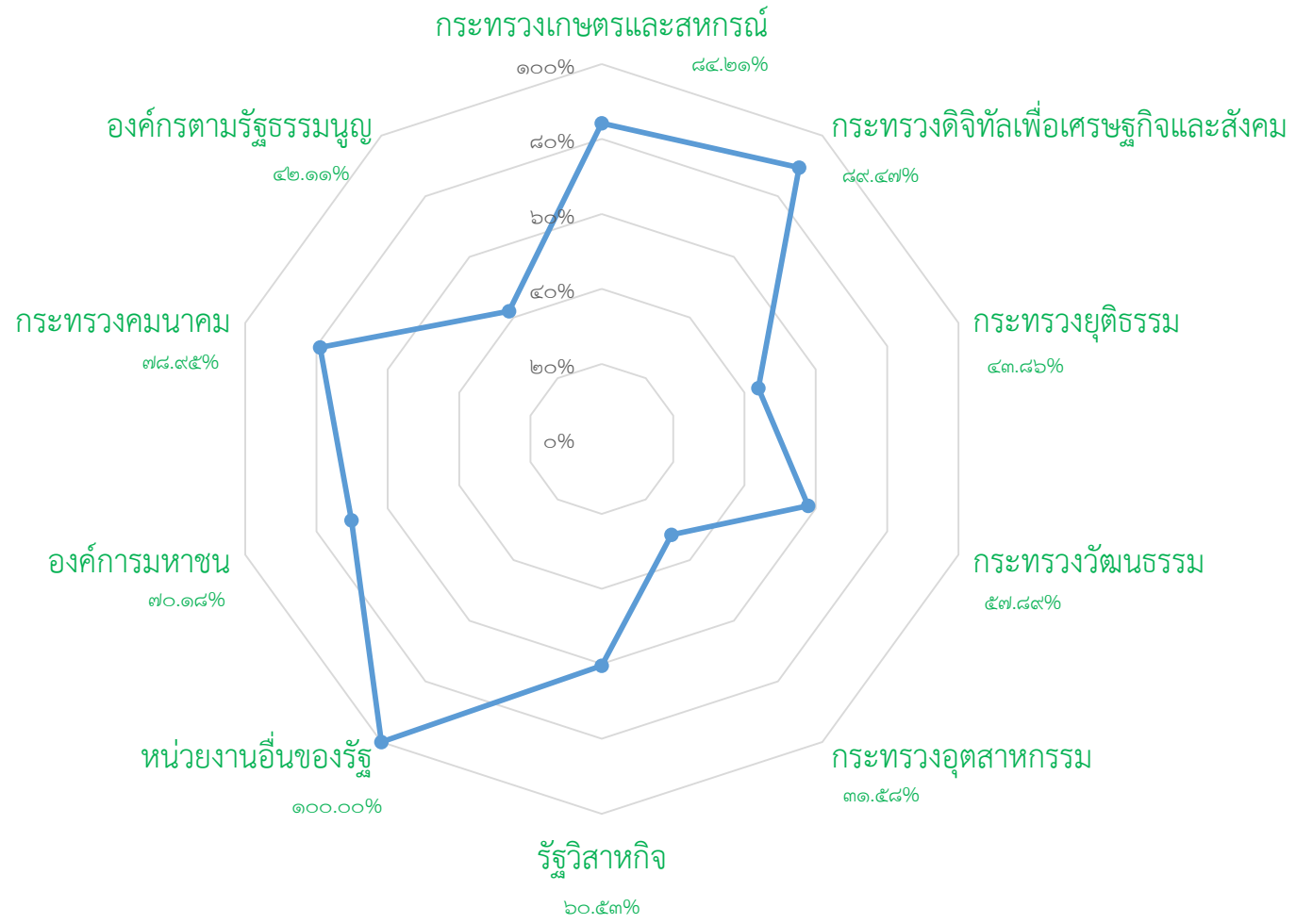
กระทรวง	พลังงานและไฟฟ้า	การออกแบบและโครงสร้าง	เครื่องแม่ข่าย อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล และการใช้งาน (Server , Storage and Utilization)	ทำเลที่ตั้งและสถานที่ (Location and Site)	ข้อตกลงระดับการให้บริการ (SLA)
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	●	●	●	●	◐
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	●	●	●	●	◐
กระทรวงยุติธรรม	◐	◐	◐	◐	◐
กระทรวงวัฒนธรรม	◐	◐	●	◐	●
กระทรวงอุตสาหกรรม	◐	◐	◐	◐	○
รัฐวิสาหกิจ	◐	◐	◐	●	◐
หน่วยงานอื่นของรัฐ	●	●	●	●	●
องค์การมหาชน	◐	◐	●	◐	●
กระทรวงคมนาคม	●	●	●	◐	●
องค์กรตามรัฐธรรมนูญ	◐	○	●	◐	○

- ความพร้อมของ Data Center เทียบกับมาตรฐานอยู่ในช่วง ๗๕ ถึง ๑๐๐ %
- ◐ ความพร้อมของ Data Center เทียบกับมาตรฐานอยู่ในช่วง ๕๐% ถึง ๗๔ %
- ◑ ความพร้อมของ Data Center เทียบกับมาตรฐานอยู่ในช่วง ๒๕% ถึง ๔๙ %
- ◒ ความพร้อมของ Data Center เทียบกับมาตรฐานอยู่ในช่วง ๐% ถึง ๒๔ %
- ความพร้อมของ Data Center เทียบกับมาตรฐานอยู่ ๐%

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

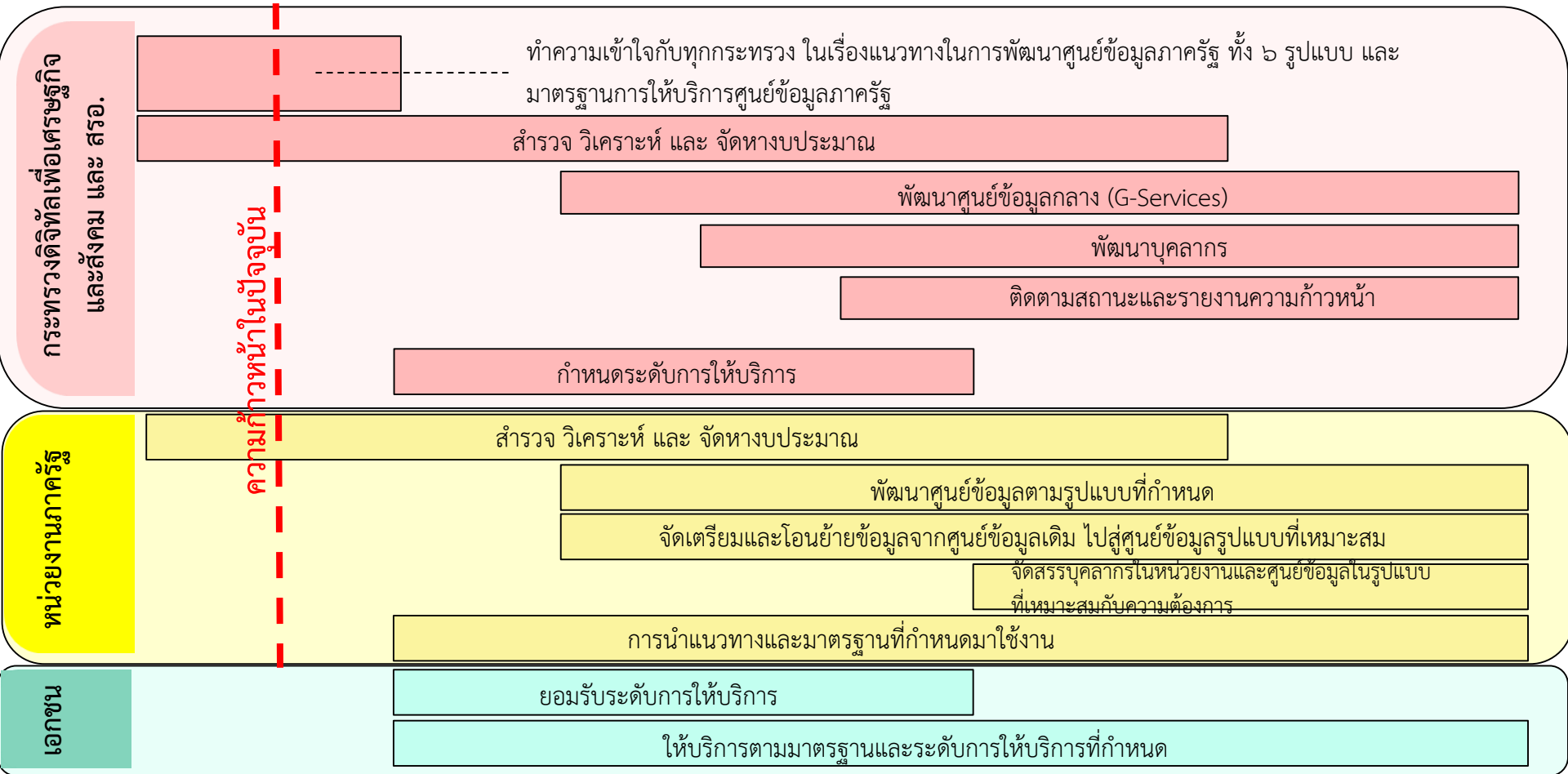
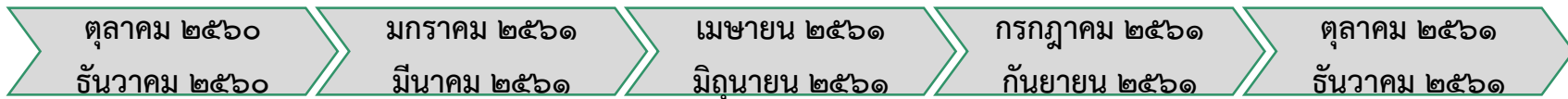
ผลการตอบแบบสำรวจการพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาครัฐจากหน่วยงานต่างๆ

ความพร้อมของ Data Center (As Is) เทียบกับมาตรฐาน แยกตามกระทรวง



ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

แผนการพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (Government Data Center Modernization)



ขอให้หน่วยงานตอบแบบสำรวจกลับมาภายในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๐

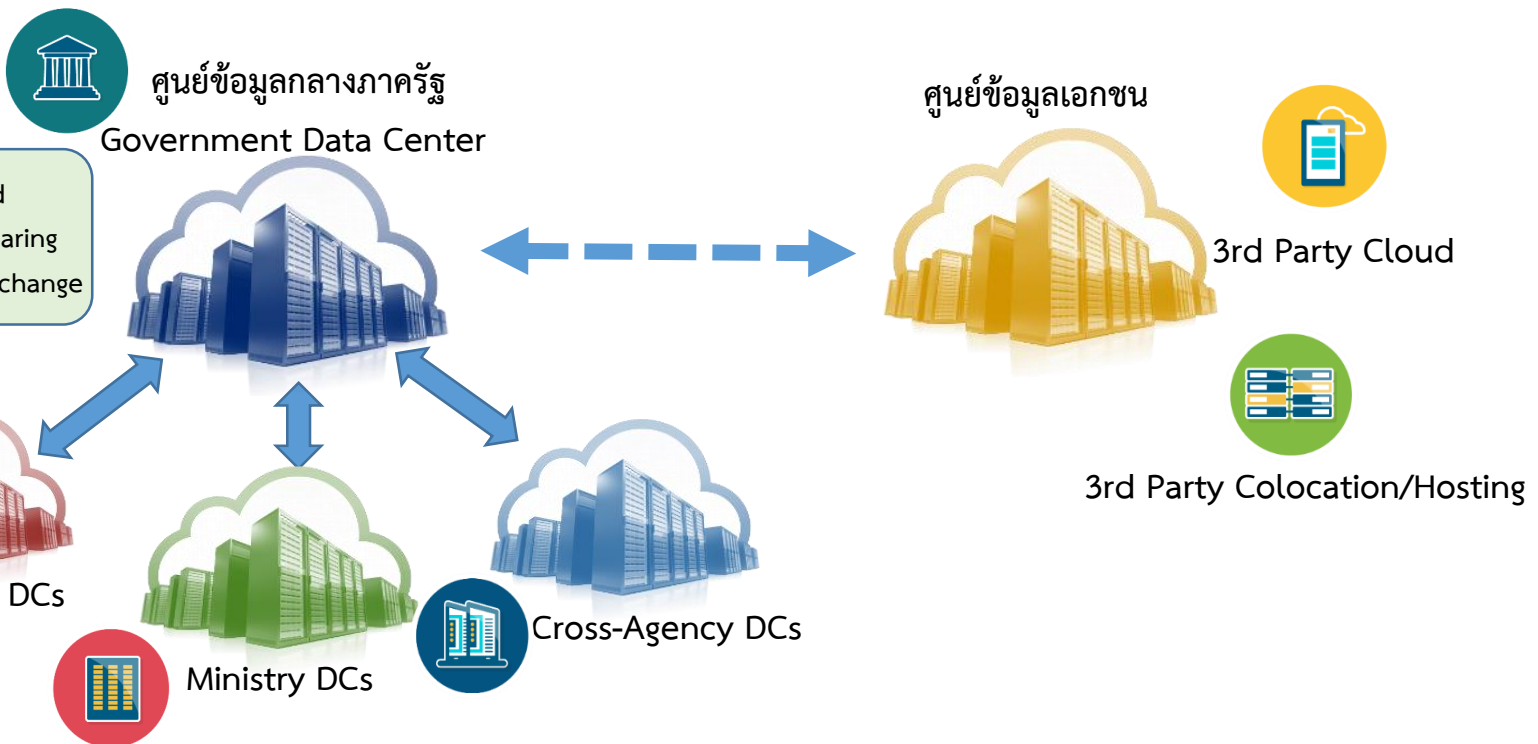
ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

การดำเนินการ G-Services



G-Services เป็นศูนย์ข้อมูลกลางของรัฐ เพื่อให้บริการทั้ง Cloud, Colocation และบริการอื่น โดยเป็นศูนย์ข้อมูลรองรับหลายหน่วยงาน โดยลักษณะที่เหมาะสมได้แก่

- หน่วยงานที่ไม่มีงบประมาณ
- หน่วยงานที่ไม่พร้อมในการดูแลและบริหารจัดการศูนย์ข้อมูล
- มีระบบหรือข้อมูลที่ต้องใช้งานร่วมกัน หรือเป็น Agenda Based



การดำเนินการ G-Services*

เดือนที่ ๑ ถึง เดือนที่ ๓

เดือนที่ ๔ ถึง เดือนที่ ๖

เดือนที่ ๗ ถึง เดือนที่ ๙

เดือนที่ ๑๐ ถึง เดือนที่ ๑๒

ดำเนินการโดยสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์

ดำเนินการด้านงบประมาณ
และการจัดซื้อจัดจ้าง

Implementation Network
& Cloud

ให้บริการ Colocation จำนวน ๑๕๐ ตู้แร็ค **

ให้บริการ Cloud จำนวน ๑๕๐๐ VM **

เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเฝ้าระวัง 24x7 (NOC & SOC) **

หมายเหตุ : * ปัจจุบันยังไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ โดยจะสามารถดำเนินการได้เมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณเรียบร้อยแล้ว

** ภายใต้งบลงทุนประมาณ ๓๕๐ ล้านบาทในปีแรก



EGA
e-Government Agency

การประชุมขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๐

หน้าที่ ๓๑

ภาคผนวก

❖ การพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (Government Data Center Modernization)

เป็นการดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาครัฐโดยสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.) เพื่อพัฒนาแนวทางและมาตรฐานในการดำเนินการในเรื่องบริการศูนย์ข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐในรูปแบบต่างๆ ซึ่งได้มีการจัดทำ (ร่าง) ยุทธศาสตร์การพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาครัฐ(Government Data Center Modernization) และ (ร่าง) มาตรฐานบริการศูนย์ข้อมูลภาครัฐ แล้ว



รูปแสดงงานประชุมกลุ่มย่อย และ การประชุมรับฟังความคิดเห็น ต่อ (ร่าง) ยุทธศาสตร์การพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (Government Data Center Modernization) และ (ร่าง) มาตรฐานบริการศูนย์ข้อมูลภาครัฐ

รูปแบบการดำเนินงานศูนย์ข้อมูลภาครัฐ

(1) Agency own DCs



หน่วยงานจัดตั้งศูนย์ข้อมูลภายในหน่วยงาน โมเดลนี้ครอบคลุมตั้งแต่ห้องเครื่องแม่ข่ายขนาดเล็กไปจนถึงศูนย์ข้อมูลขนาดใหญ่

(2) Ministry Data Centers



ศูนย์ข้อมูลขนาดใหญ่ถูกดัดแปลงเป็นศูนย์ข้อมูลระดับกระทรวง เพื่อจัดเก็บข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ ภายใต้กระทรวงเดียวกัน

(3) Cross-Agency Data Centers



ศูนย์ข้อมูลขนาดใหญ่ถูกดัดแปลงเป็นศูนย์ข้อมูลรองรับหลายหน่วยงาน เพื่อจัดเก็บข้อมูลของหลากหลายกระทรวงและหน่วยงาน ครอบคลุมถึงหน่วยงานอิสระ

(4) 3rd Party Colocation/Hosting



จัดเก็บเครื่องแม่ข่ายไว้กับหน่วยงานภายนอก หรือผู้ให้บริการภาคเอกชนดูแล

(5) 3rd Party Services



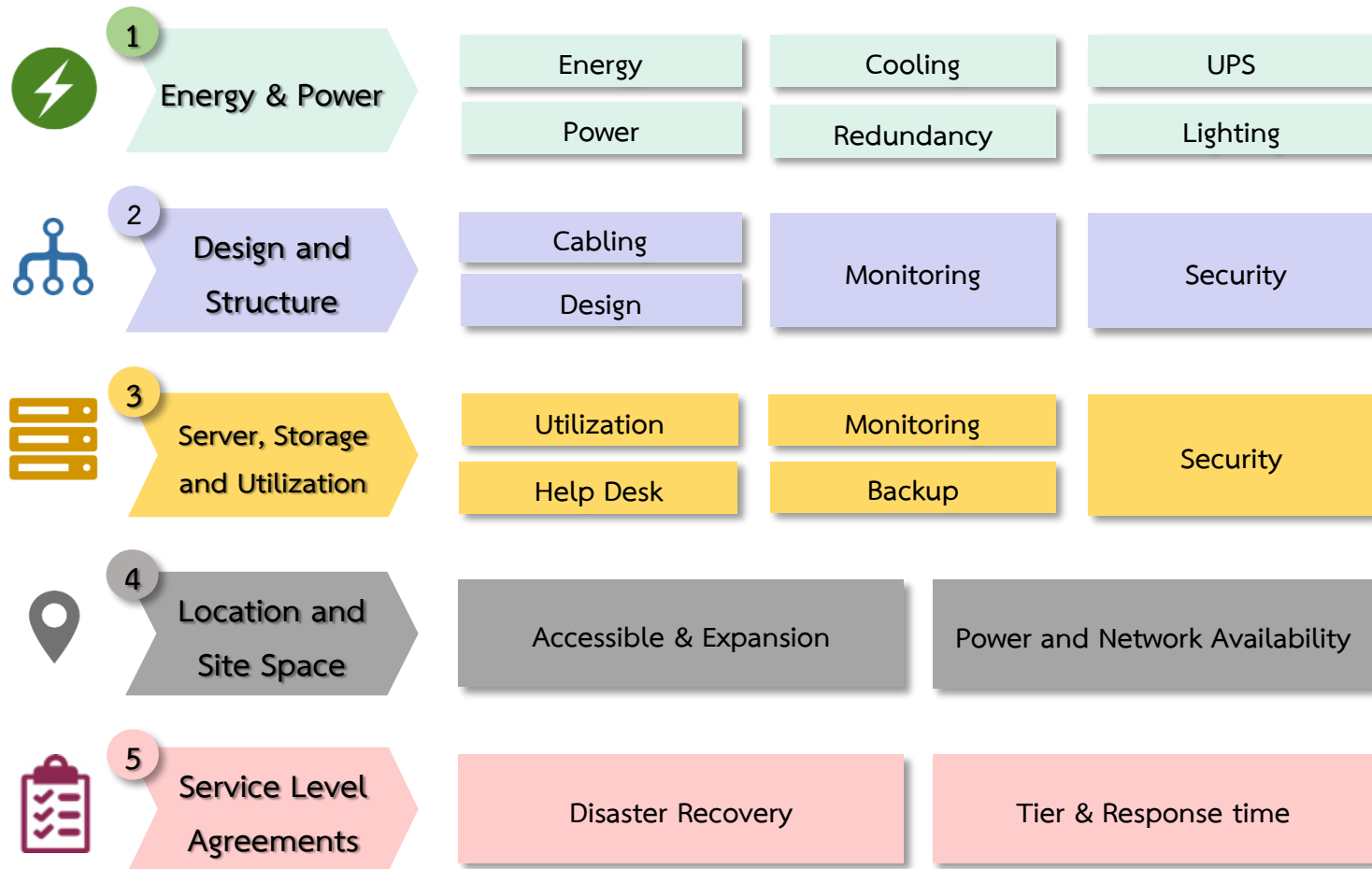
จัดเก็บข้อมูลไว้กับหน่วยงานภายนอกหรือผู้ให้บริการภาคเอกชน โดยใช้เทคโนโลยี Cloud Computing

(6) G-Services



โครงสร้างพื้นฐานของภาครัฐที่สามารถให้บริการในลักษณะเดียวกับบริการของหน่วยงานภายนอกแบบครบวงจรและให้บริการในระดับประเทศ

มาตรฐานบริการศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (Data Center)



รายชื่อหน่วยงานที่ตอบแบบสำรวจ

ลำดับที่	กระทรวง	หน่วยงาน
๑	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรมประมง
๒	กระทรวงคมนาคม	กรมการขนส่งทางบก
๓	กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
๔	กระทรวงยุติธรรม	กรมสอบสวนคดีพิเศษ
๕	กระทรวงยุติธรรม	กรมราชทัณฑ์
๖	กระทรวงยุติธรรม	สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตในภาครัฐ
๗	กระทรวงวัฒนธรรม	สำนักปลัดกระทรวงวัฒนธรรม
๘	กระทรวงอุตสาหกรรม	สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
๙	รัฐวิสาหกิจ	บมจ.ปตท.
๑๐	รัฐวิสาหกิจ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
๑๑	หน่วยงานอื่นของรัฐ	ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
๑๒	องค์กรตามรัฐธรรมนูญ	สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ
๑๓	องค์การมหาชน	สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
๑๔	องค์การมหาชน	โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)
๑๕	องค์การมหาชน	สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

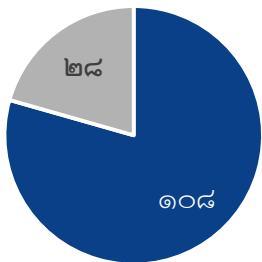
การประชุมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาครัฐและตอบแบบสำรวจการพัฒนาศูนย์ข้อมูล

วันที่ ๑๗ - ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๐

หน่วยงานเป้าหมายที่เชิญเข้าร่วมประชุม

- สำนักปลัดทุกกระทรวง
- หน่วยงานตามประกาศคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

ผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด ๑๓๖ หน่วยงาน



■ หน่วยงานที่เข้าร่วม ■ หน่วยงานที่ไม่เข้าร่วม

รอบที่ ๑ วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.

จำนวน ๓๖ หน่วยงาน เข้าร่วม ๒๙ หน่วยงาน (๖๑ คน) ไม่เข้าร่วม ๗ หน่วยงาน

รอบที่ ๒ วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๐ เวลา ๙.๐๐-๑๓.๐๐ น.

จำนวน ๕๐ หน่วยงาน เข้าร่วม ๔๑ หน่วยงาน (๘๖ คน) ไม่เข้าร่วม ๙ หน่วยงาน

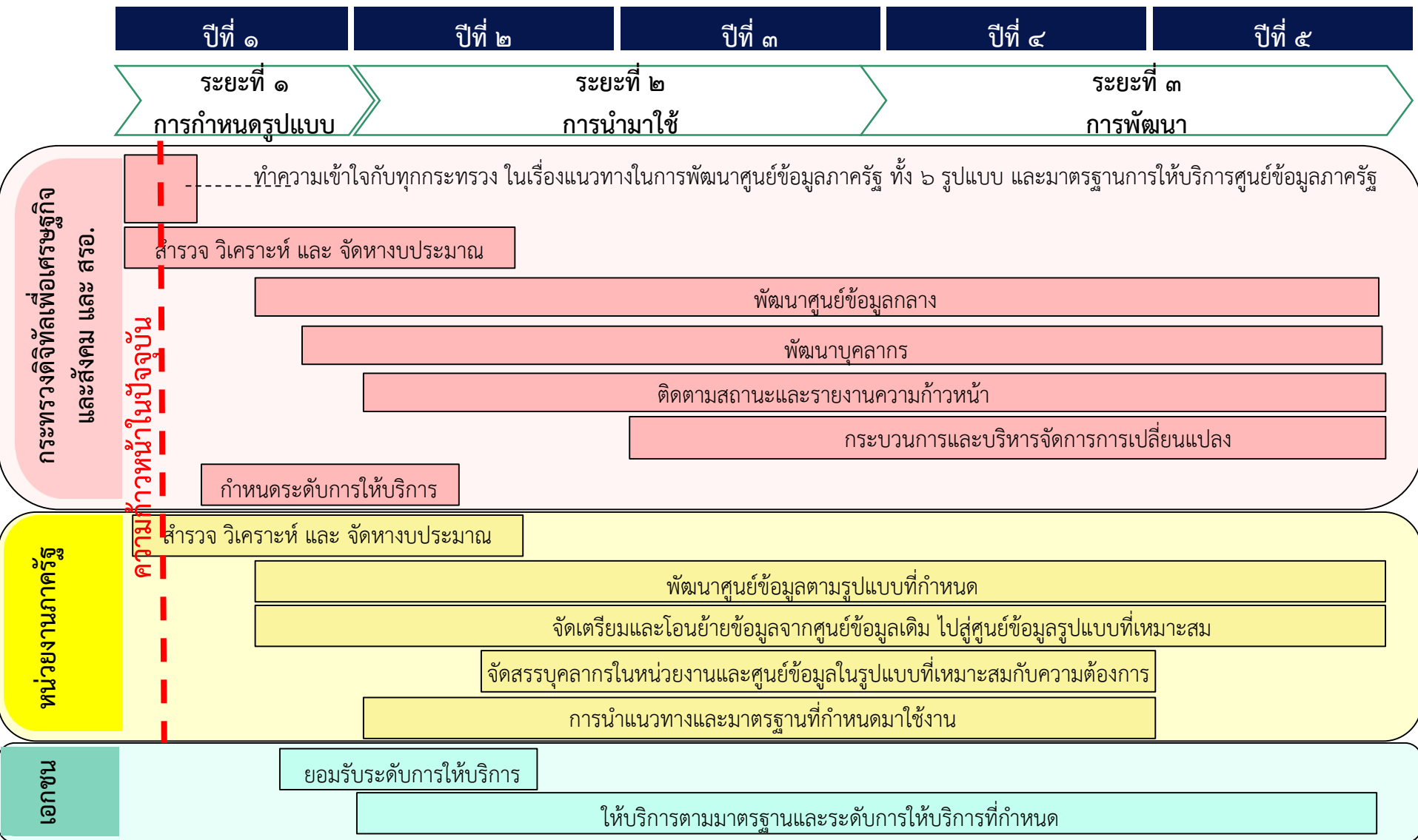
รอบที่ ๓ วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐

จำนวน ๕๐ หน่วยงาน เข้าร่วม ๓๘ หน่วยงาน (๗๗ คน) ไม่เข้าร่วม ๑๒ หน่วยงานโดยขาดสำนักงานปลัดกระทรวง ๓ กระทรวง คือ กระทรวงต่างประเทศ กระทรวงท่องเที่ยวและกีฬา และกระทรวงคมนาคม

ประมาณการงบประมาณที่จะใช้ ๕ ปี ของ Data Center ของแต่ละ
กระทรวงแยกรายปี (To Be) เป็นเงิน ๑,๖๗๒.๑ ล้านบาท

กระทรวง	๒๕๖๑	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	รวมแต่ละ กระทรวง
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	๕.๐	๑๘.๐	๘.๕	๘.๕	๘.๕	๕๘.๕
กระทรวงยุติธรรม	๘.๕	๑๐.๖	๘.๕	๘.๕	๘.๕	๔๔.๖
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๐.๐
กระทรวงวัฒนธรรม	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๐.๐
กระทรวงอุตสาหกรรม	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๐.๐
รัฐวิสาหกิจ	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๐.๐
หน่วยงานอื่นของรัฐ	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๐.๐
องค์การมหาชน	๒.๐	๑,๐๑๑.๐	๑๒๒.๐	๑๒๒.๐	๑๒๒.๐	๑,๓๗๙.๐
องค์กรตามรัฐธรรมนูญ	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๐.๐
กระทรวงคมนาคม	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๐.๐	๒๐๐.๐	๒๐๐.๐
รวมแต่ละปี (ล้านบาท)	๑๕.๕	๑,๐๓๙.๖	๑๓๙.๐	๑๓๙.๐	๓๓๙.๐	๑,๖๗๒.๑

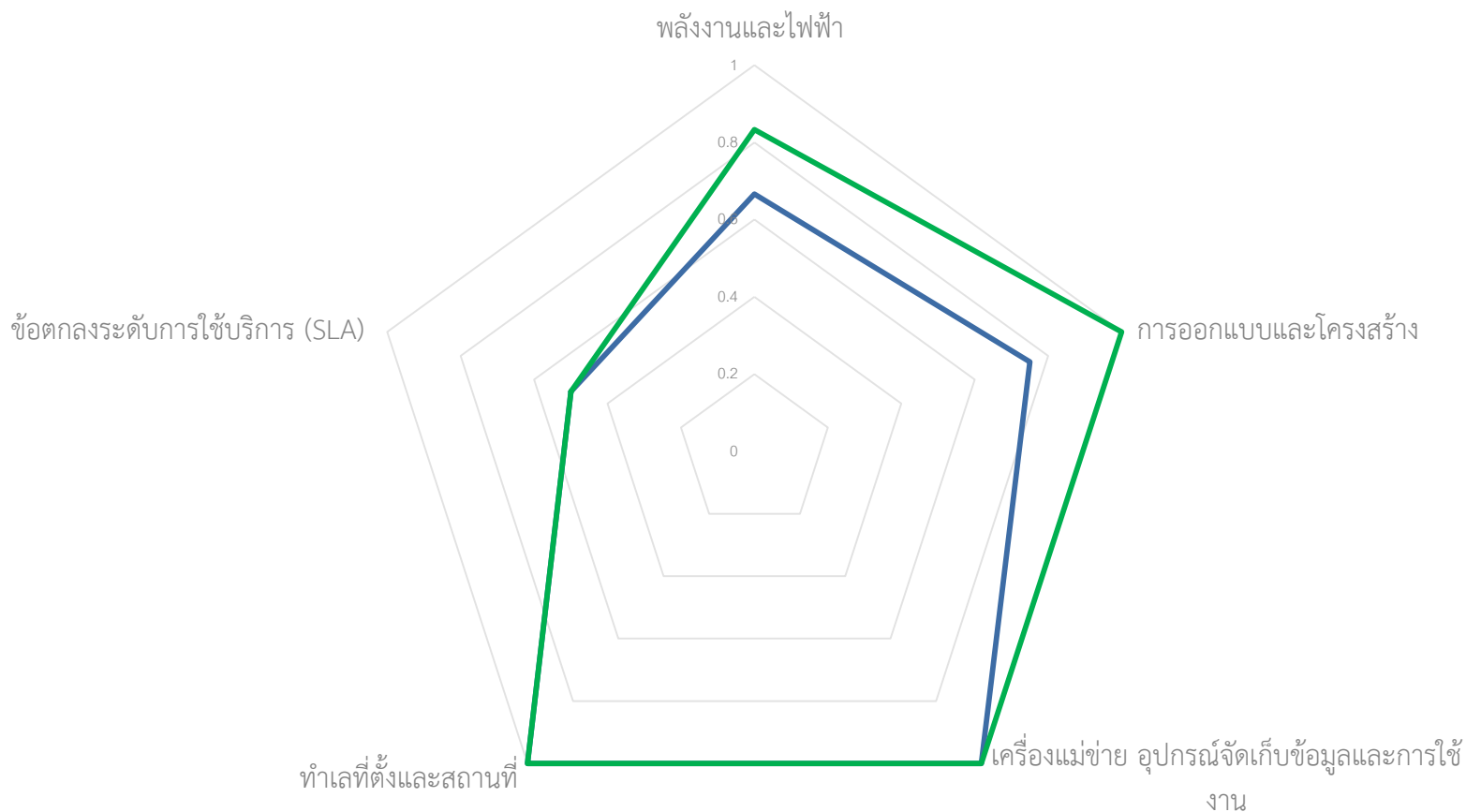
แผนการพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (Government Data Center Modernization)



เปรียบเทียบตามมาตรฐานศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (As Is)

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐



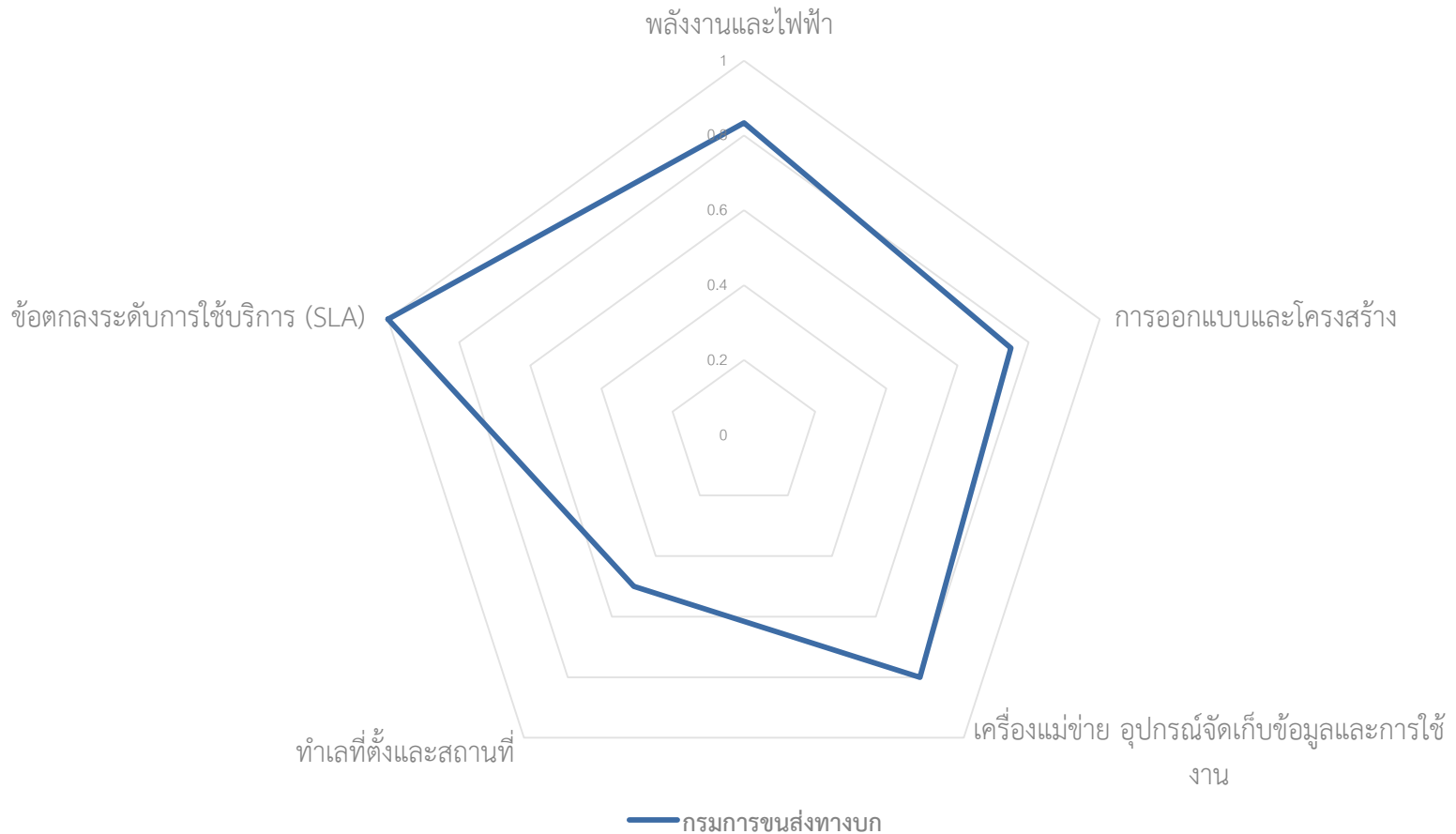
— ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

— ศูนย์ปฏิบัติการเฝ้าระวังการทำประมง (FMC) กรมประมง

เปรียบเทียบตามมาตรฐานศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (As Is)

กระทรวงคมนาคม

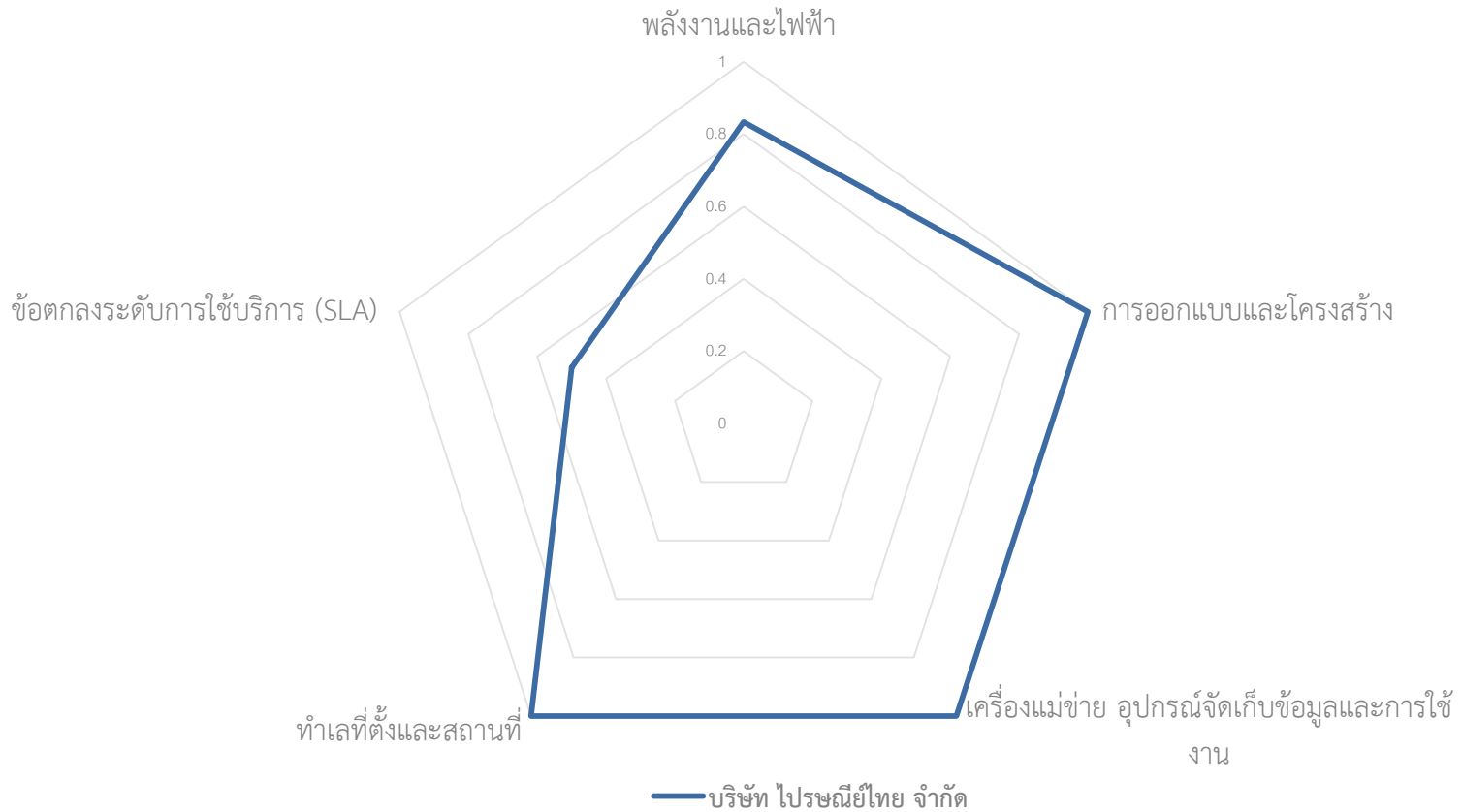
ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐



เปรียบเทียบตามมาตรฐานศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (As Is)

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

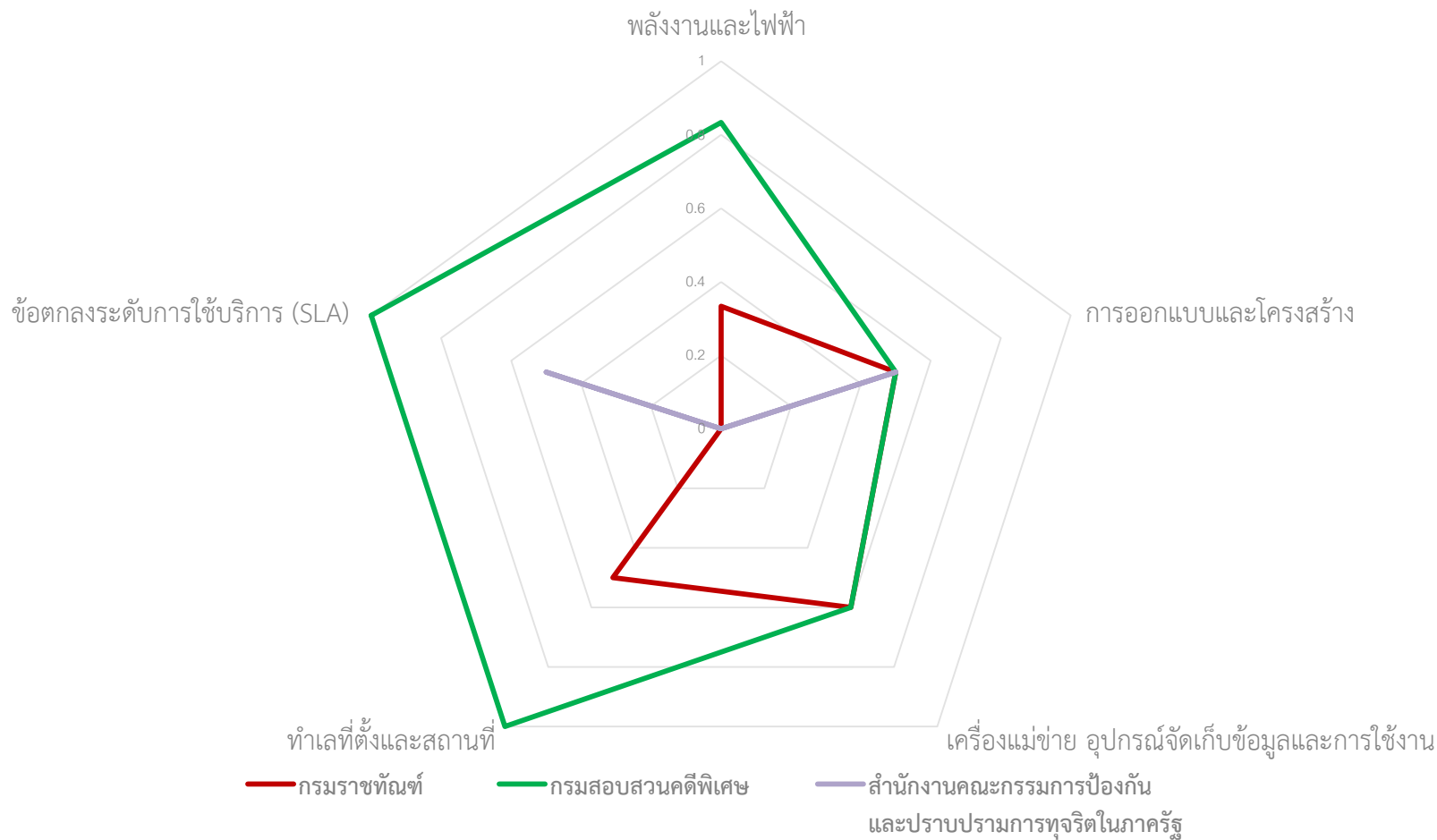
ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐



เปรียบเทียบตามมาตรฐานศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (As Is)

กระทรวงยุติธรรม

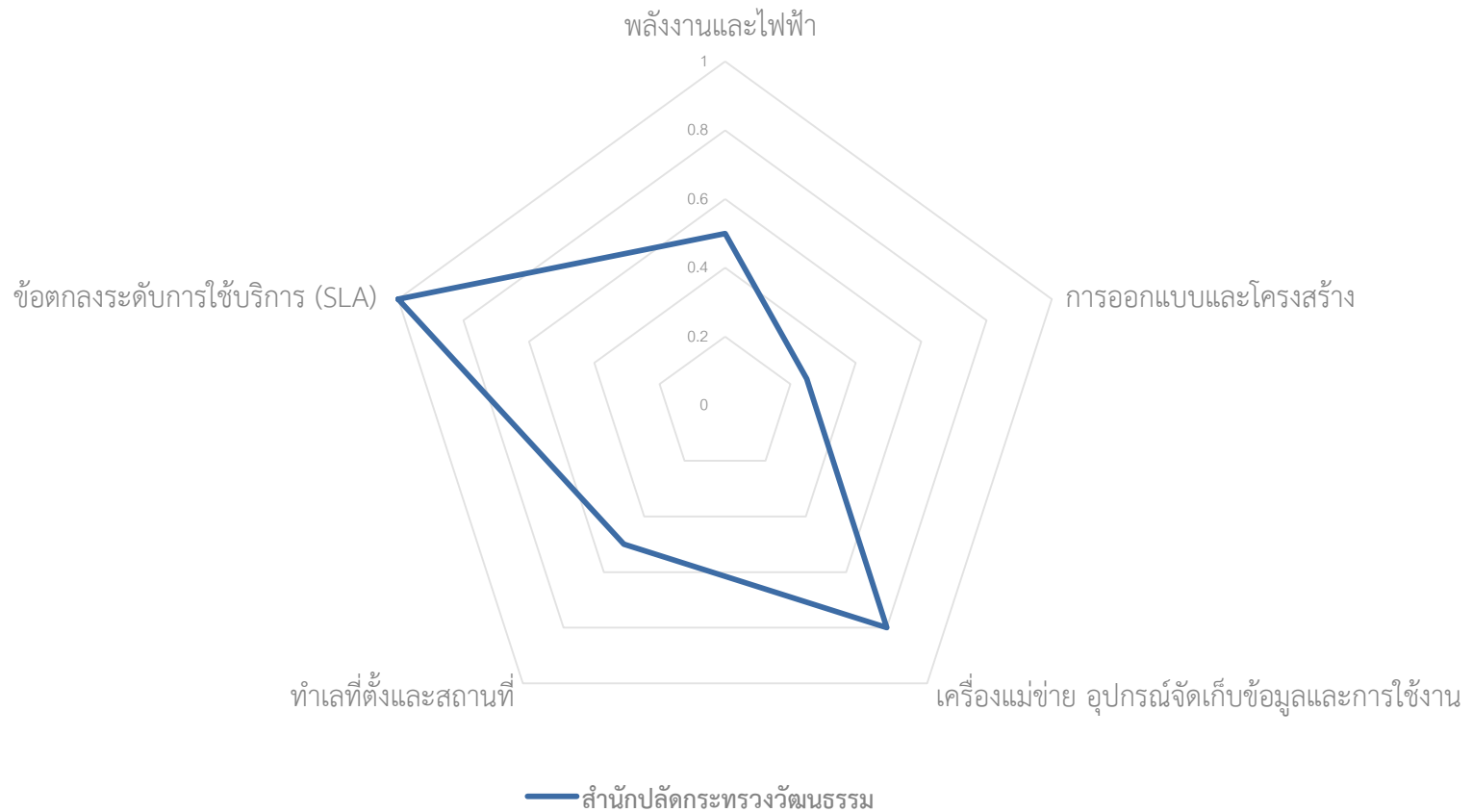
ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐



เปรียบเทียบตามมาตรฐานศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (As Is)

กระทรวงวัฒนธรรม

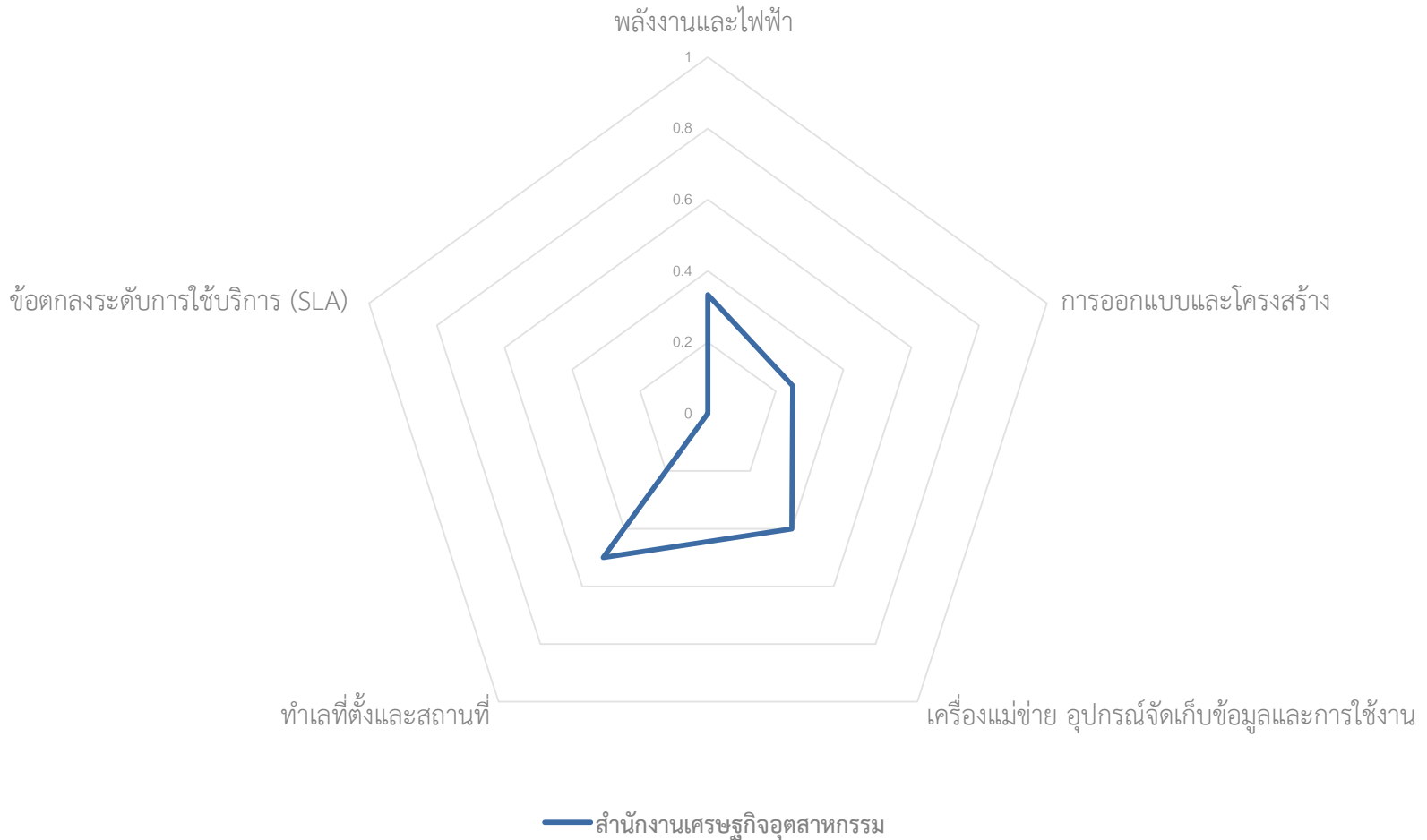
ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐



เปรียบเทียบตามมาตรฐานศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (As Is)

กระทรวงอุตสาหกรรม

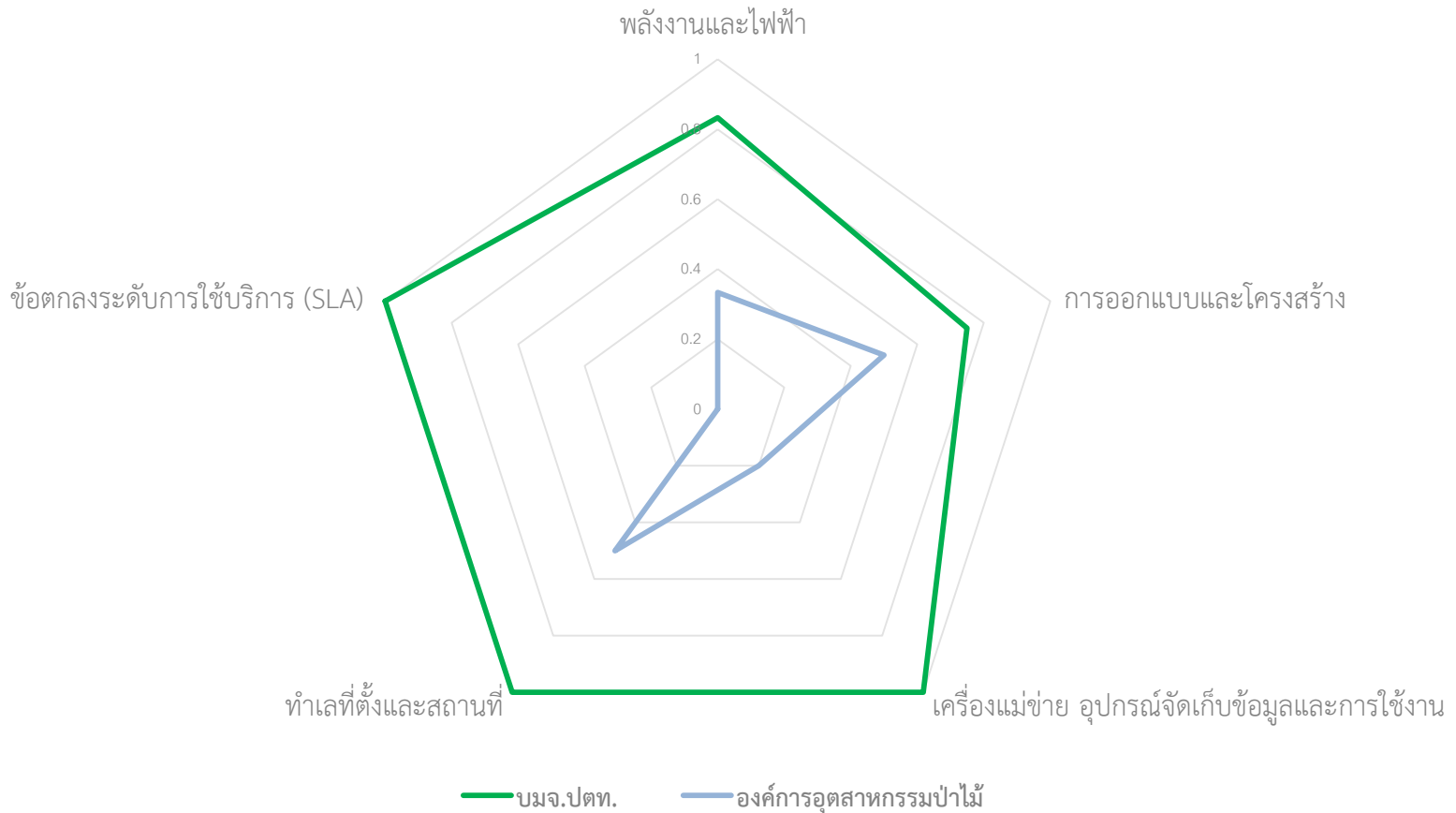
ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐



เปรียบเทียบตามมาตรฐานศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (As Is)

รัฐวิสาหกิจ

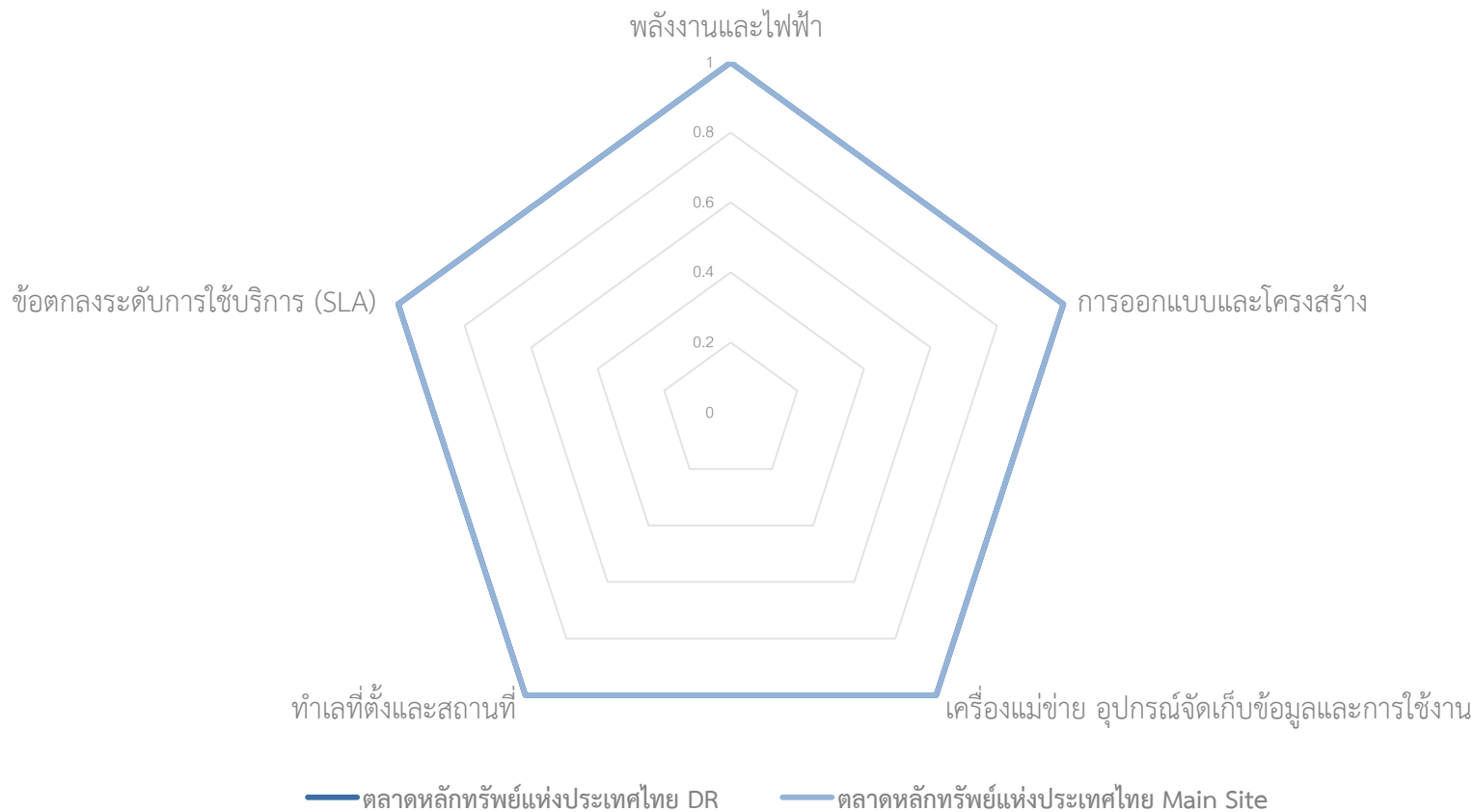
ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐



เปรียบเทียบตามมาตรฐานศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (As Is)

หน่วยงานอื่นของรัฐ

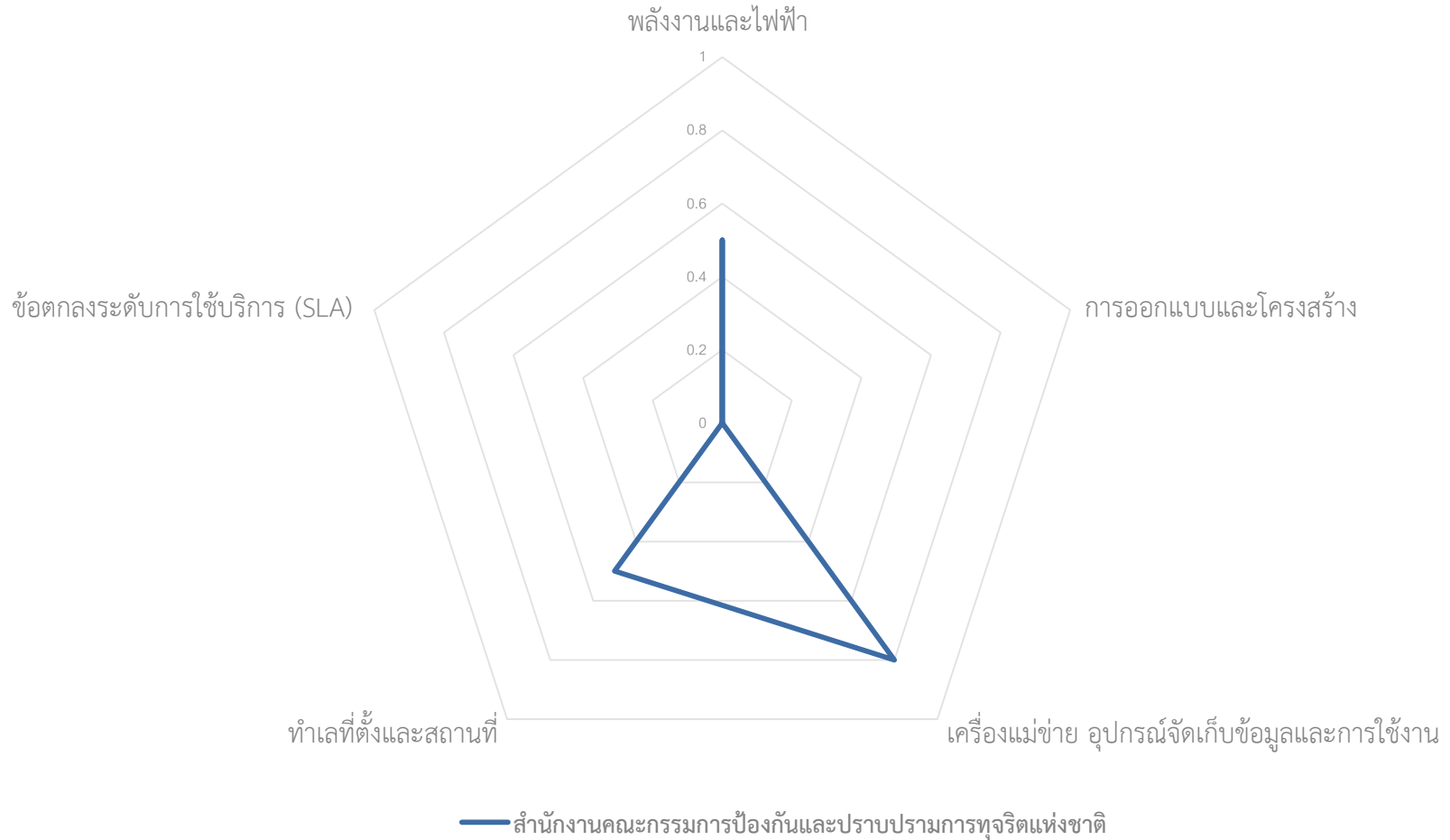
ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐



เปรียบเทียบตามมาตรฐานศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (As Is)

องค์กรตามรัฐธรรมนูญ

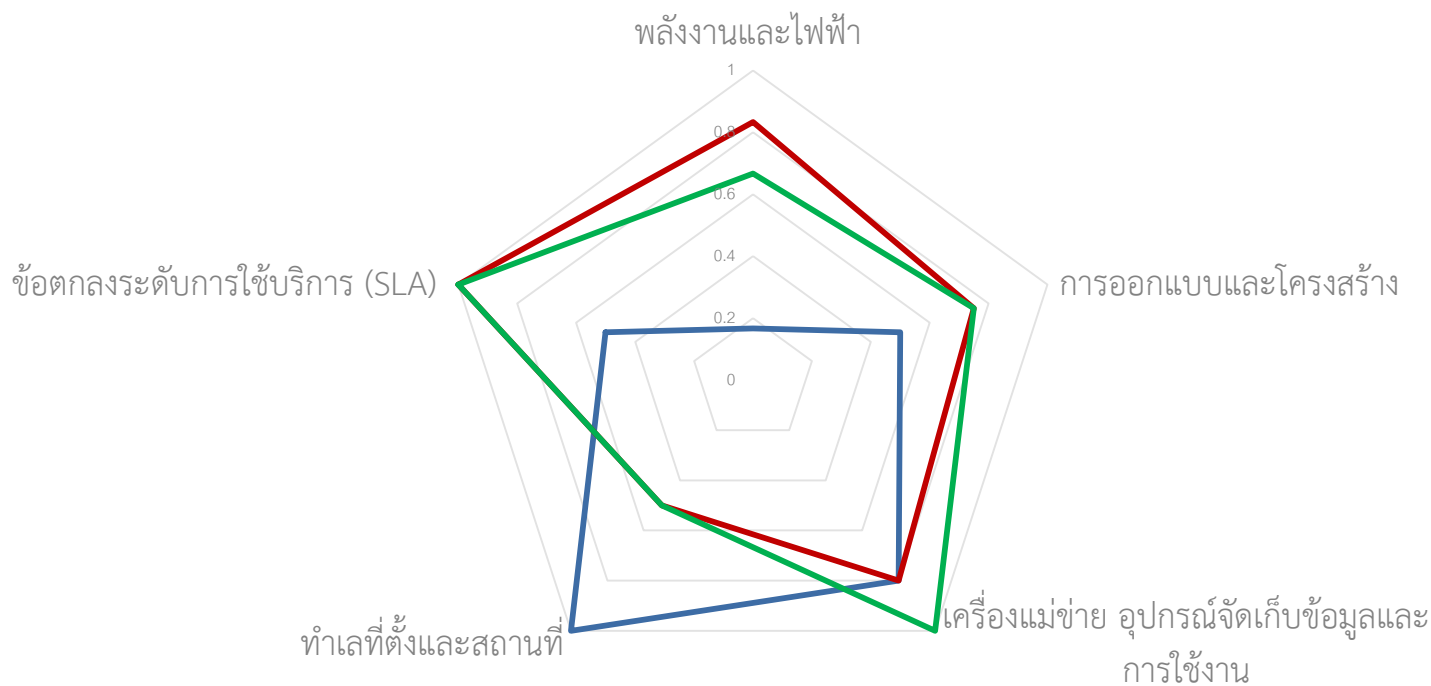
ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐



เปรียบเทียบตามมาตรฐานศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (As Is)

องค์การมหาชน

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

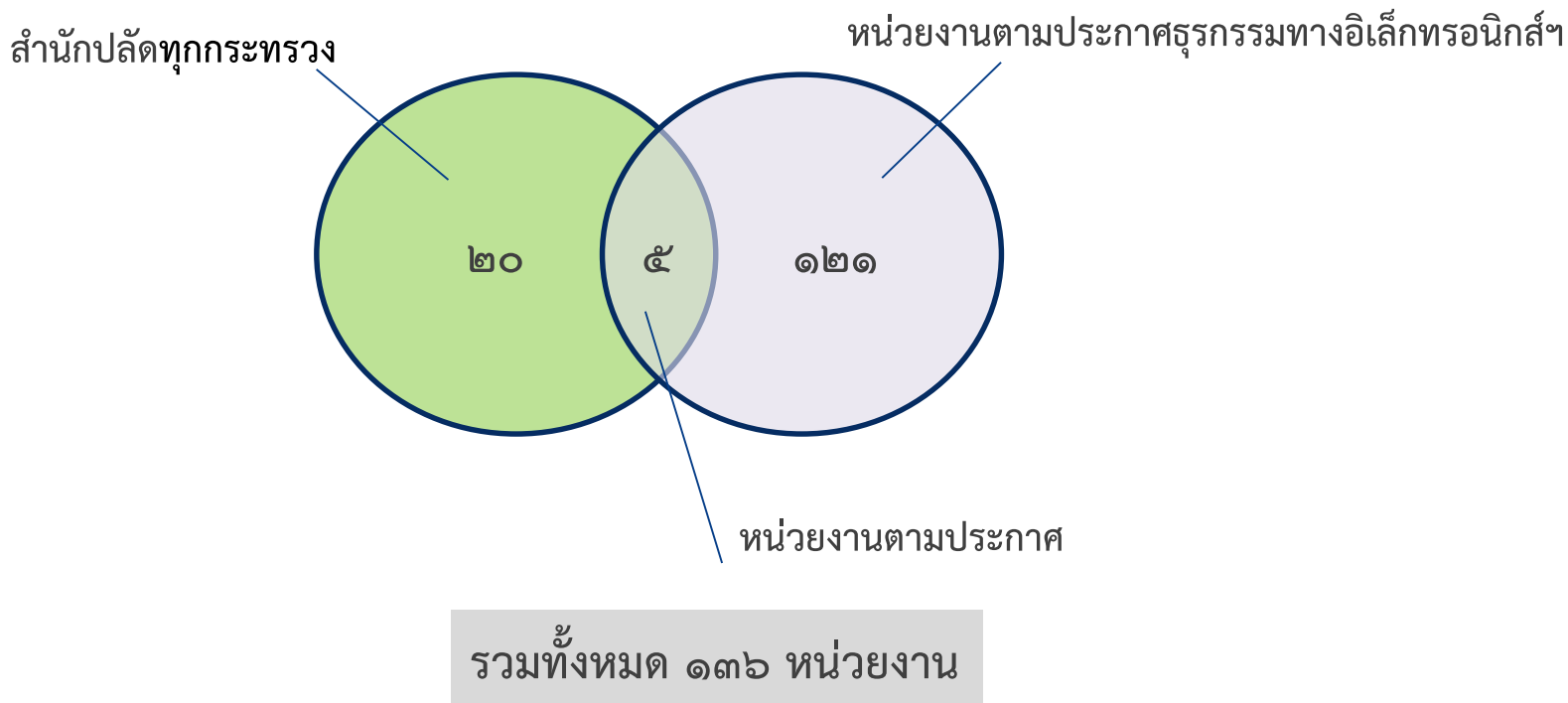


— โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

— สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

— สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

การประชุมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาศูนย์ข้อมูลภาครัฐและตอบแบบสำรวจการพัฒนาศูนย์ข้อมูล



- ทุกกระทรวง
- หน่วยงานตามรายชื่อ ประกาศคณะกรรมการรัฐมนตรีกรมทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง รายชื่อหน่วยงานหรือองค์กร หรือส่วนงานของหน่วยงานหรือองค์กรที่ถือเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของประเทศซึ่งต้องกระทำตามวิธีการแบบปลอดภัยในระดับเครื่องคิด พ.ศ. ๒๕๕๙



ระเบียบวาระที่ ๓.๓

รายงาน (ร่าง) ผลสำรวจระดับความพร้อม
รัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย
ประจำปี ๒๕๖๐

ความเป็นมา “โครงการสำรวจระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลของหน่วยงานภาครัฐ”

ข้อมูลสำคัญในการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลที่ประเทศไทยควรมี

๑. ข้อมูลด้านการกำหนดนโยบายและกฎระเบียบของรัฐบาลดิจิทัล

๒. ข้อมูลด้านบริการอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงานภาครัฐ

๓. ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในการส่งเสริมให้เกิดรัฐบาลดิจิทัล

เพื่อ

๑. เป็นข้อมูลในการวางแผนการกำหนดนโยบาย ตลอดจนการดำเนินโครงการที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศ

๒. หน่วยงานภาครัฐสามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปพัฒนาและยกระดับขีดความสามารถในการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลภายในหน่วยงาน สอดคล้องตามแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย ระยะ ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๑)

แนวทางโครงการสำรวจระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลของหน่วยงานภาครัฐ

๑

ศึกษา ทบทวน และพัฒนากรอบการประเมิน
ความพร้อมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของหน่วยงาน
ภาครัฐของประเทศไทย รวมถึงตัวชี้วัดและเกณฑ์การ
ประเมินฯ ให้มีประสิทธิภาพและเหมาะสมต่อแนว
ทางการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของประเทศไทย



๒

สำรวจระดับการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล
ของหน่วยงานภาครัฐทั้งระดับกรมและ
ระดับจังหวัดในประเทศไทย

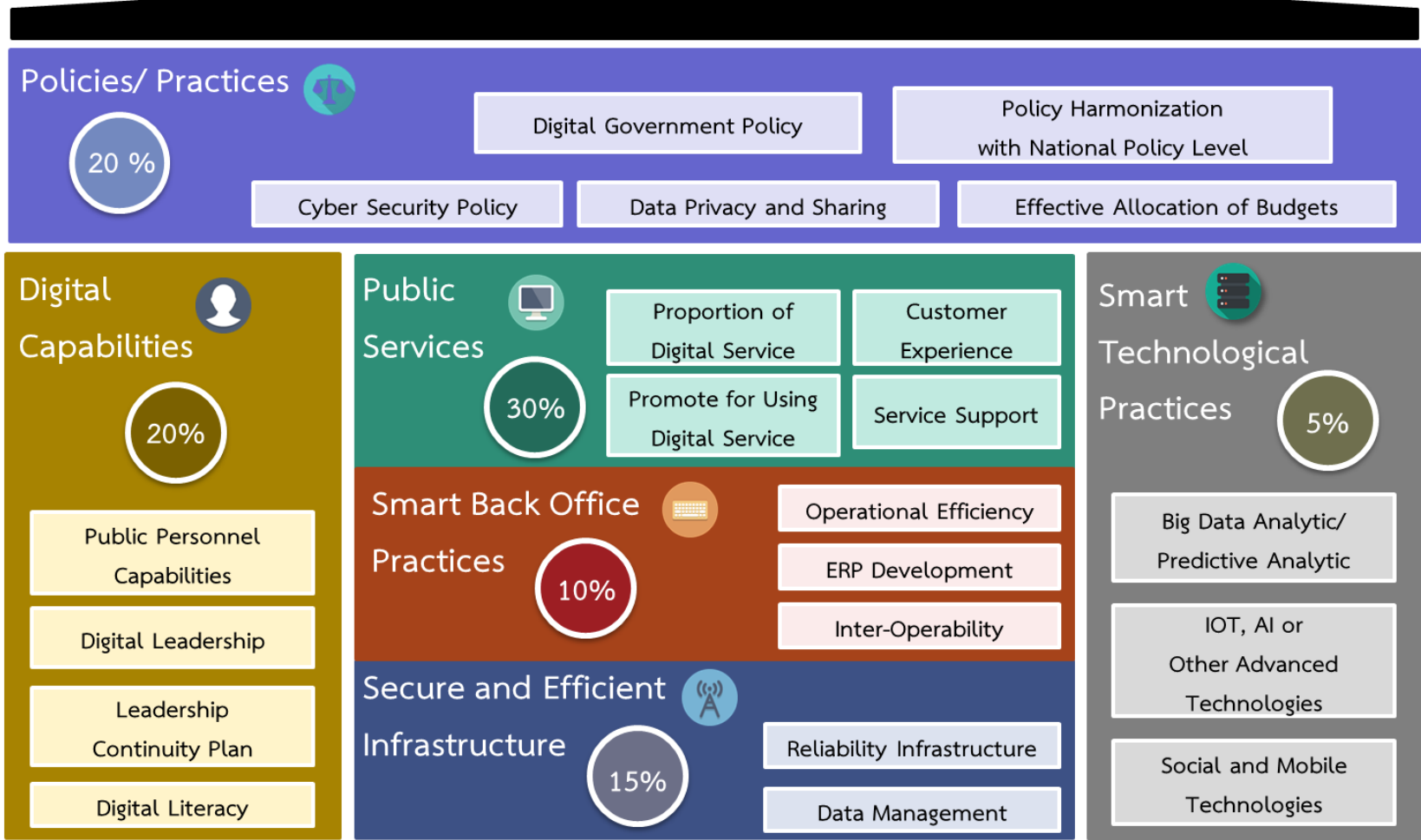


๓

เผยแพร่ข้อมูลสถานภาพความพร้อม
รัฐบาลดิจิทัล เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐหรือ
ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ประโยชน์ใน
การวางแผน จัดทำนโยบาย วางมาตรการ
เพื่อขับเคลื่อนรัฐบาลดิจิทัลต่อไป



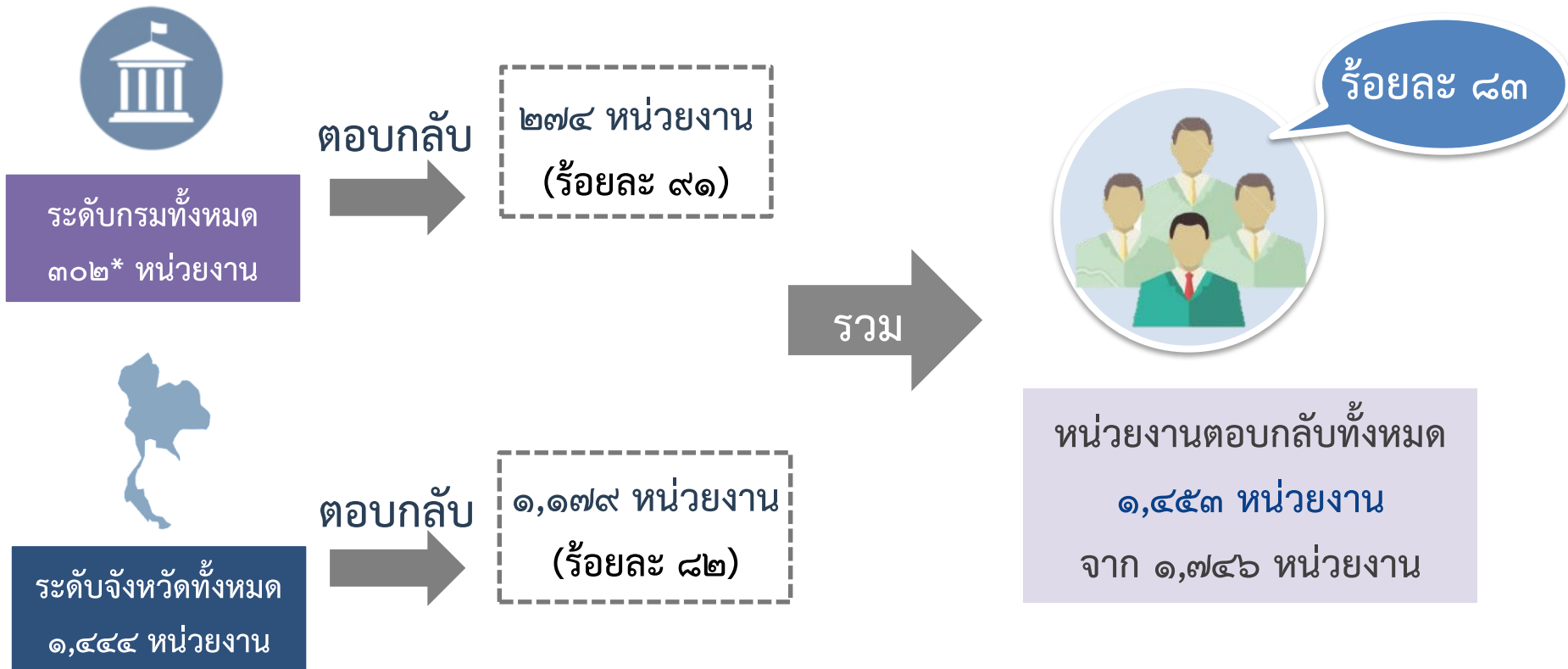
กรอบการประเมินการพัฒนารัฐบาลดิจิทัลของหน่วยงานภาครัฐไทย ประจำปี ๒๕๖๐



ความก้าวหน้าในการดำเนินงาน

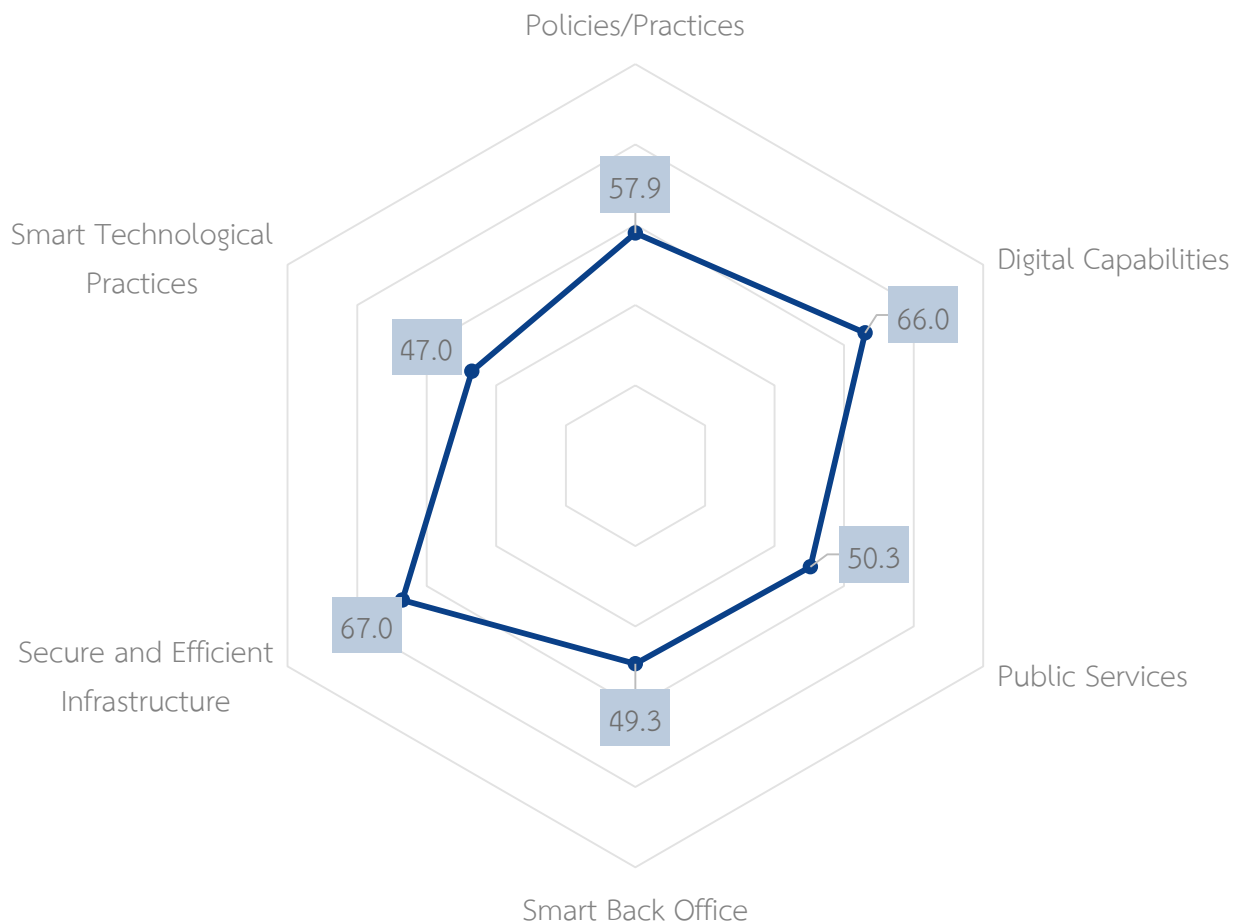
จำนวนหน่วยงานที่ตอบแบบสำรวจกลับ

ข้อมูล ณ วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐



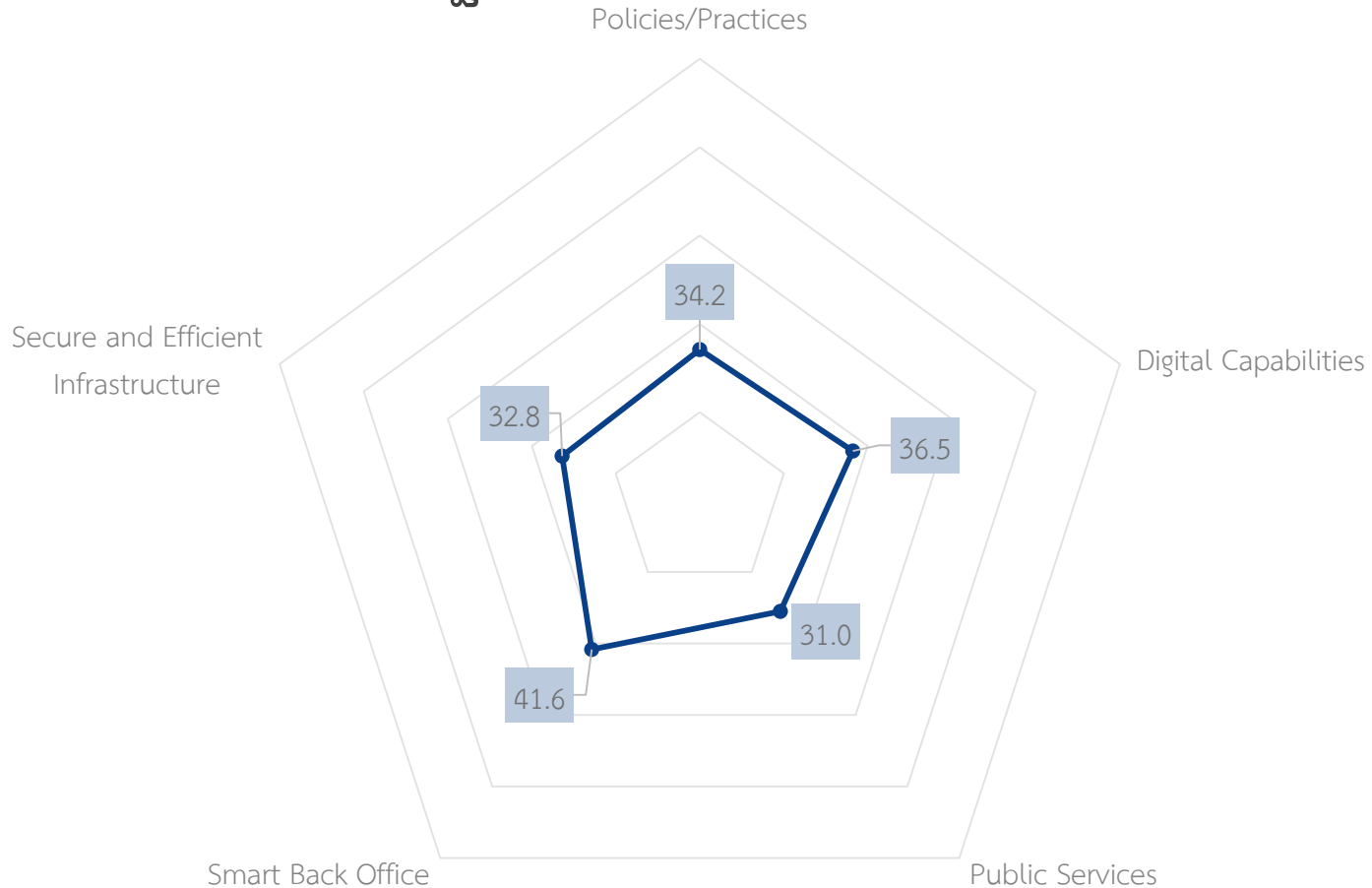
ความก้าวหน้าในการดำเนินงาน

ผลสำรวจระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลในภาพรวมของหน่วยงานระดับกรม



ความก้าวหน้าในการดำเนินงาน

ผลสำรวจระดับความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลในภาพรวมของหน่วยงานระดับจังหวัด



คะแนนภาพรวม 34.4

หมายเหตุ ไม่สำรวจมิติด้าน Smart Technological Practices ในระดับจังหวัด

ประเด็นที่เสนอที่ประชุม

เพื่อทราบ



ระเบียบวาระที่ ๓.๔

รายงานความก้าวหน้าการจัดทำ
ร่างพระราชบัญญัติว่าด้วยรัฐบาลดิจิทัล พ.ศ.



หัวข้อนำเสนอ รายงานความก้าวหน้าการจัดทำร่าง พ.ร.บ.รัฐบาลดิจิทัล พ.ศ.

1. ความก้าวหน้าการจัดทำร่าง พ.ร.บ. รัฐบาลดิจิทัล พ.ศ.
2. ผลสรุปแบบสำรวจความคิดเห็นและความเชื่อมโยงระหว่างกฎหมายและกฎระเบียบของหน่วยงานภาครัฐกับร่าง พ.ร.บ. รัฐบาลดิจิทัล พ.ศ.

ประเด็นเพื่อทราบ ความก้าวหน้าการจัดทำร่าง พ.ร.บ.รัฐบาลดิจิทัล พ.ศ.



คกก.ขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ มีมติรับทราบและขอให้ผู้แทนของทุกหน่วยงานภายใต้ คกก.ขับเคลื่อนการบูรณาการฯ ส่งข้อเสนอแนะและความคิดเห็นต่อร่าง พ.ร.บ.ว่าด้วยรัฐบาลดิจิทัล พ.ศ. กลับมายัง สนง.ปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมภายใน ๒ สัปดาห์ เพื่อส่งมอบข้อเสนอแนะและความคิดเห็นให้แก่คณะทำงานที่ รมว.กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมจะแต่งตั้งเพื่อจัดทำร่าง พ.ร.บ.ว่าด้วยรัฐบาลดิจิทัล พ.ศ. ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป (การประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ วันที่ ๓ ต.ค. ๒๕๖๐)

วันที่ ๕ ต.ค. ๒๕๖๐

สรอ.จัดทำแบบสำรวจความคิดเห็นและให้หน่วยงาน ภายใต้ คกก.ขับเคลื่อนการบูรณาการฯ ให้ความคิดเห็นและส่งกลับ สรอ. ภายใน ๑ พ.ย. ๒๕๖๐

วันที่ ๒๗ ต.ค. ๒๕๖๐

คณะกรรมการบูรณาการจัดทำกฎหมายว่าด้วยการบูรณาการการปฏิบัติราชการระหว่างส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐ เชิญผู้แทน ดศ. ผู้แทน ก.พ.ร. และผู้แทน สรอ.หารือนอกรอบเกี่ยวกับร่าง พ.ร.บ.

วันที่ ๓ พ.ย. ๒๕๖๐

สรอ.จัดทำหนังสือถึง รมว. ดศ. ผ่านปลัดกระทรวง ดศ. เพื่อรายงานความก้าวหน้าการดำเนินการขับเคลื่อนร่าง พ.ร.บ.

วันที่ ๗ พ.ย. ๒๕๖๐

คณะกรรมการบูรณาการฯ เชิญผู้แทน ดศ. ผู้แทน ก.พ.ร. และผู้แทน สรอ. เข้าร่วมประชุมพิจารณาร่าง พ.ร.บ.

วันที่ ๘ พ.ย. ๒๕๖๐

คกก.ปฏิรูปประเทศด้านกฎหมาย เชิญผู้แทน ดศ. ผู้แทน ก.พ.ร. และผู้แทน สรอ. เข้าร่วมประชุมพิจารณาร่างผลอันพึงประสงค์ของการปฏิรูปกฎหมาย โดยในร่างผลอันพึงประสงค์ฯ ได้กำหนดให้มีการจัดทำร่างกฎหมายว่าด้วยรัฐบาลดิจิทัลด้วย

ประเด็นเพื่อทราบ ความก้าวหน้าการจัดทำร่าง พ.ร.บ.รัฐบาลดิจิทัล พ.ศ.

แผนการดำเนินงานต่อไป



คณะกรรมการดำเนินการปฏิรูปกฎหมายในระยะเร่งด่วน

มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาปรับปรุงและพัฒนากฎหมาย เพื่อให้เกิดการบูรณาการการปฏิบัติราชการระหว่างส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐ



คณะอนุกรรมการจัดทำกฎหมายว่าด้วยการบูรณาการการปฏิบัติราชการระหว่างส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐ

มีอำนาจหน้าที่ในการเสนอกฎหมาย เพื่อสนับสนุน ยุทธศาสตร์ชาติและการปฏิรูปประเทศ



หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมติ ครม.
เมื่อวันที่ ๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๐

การขับเคลื่อนการดำเนินการจัดทำ พ.ร.บ.รัฐบาลดิจิทัล พ.ศ. ร่วมกันระหว่าง “หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามมติ คณะรัฐมนตรี ได้แก่ ดศ. สำนักงาน ก.พ.ร. และ สรอ.” และ “คณะอนุกรรมการจัดทำกฎหมายว่าด้วยการบูรณาการการปฏิบัติราชการระหว่างส่วนราชการ และ กก.ดำเนินการปฏิรูปกฎหมายในระยะเร่งด่วน” เป็นแนวทางที่มีความเหมาะสมในการจัดทำกฎหมายฉบับนี้ ให้เกิดผลสัมฤทธิ์และเป็นรูปธรรมได้อย่างเร่งด่วนตามที่มติคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

ผลสำรวจความคิดเห็นต่อร่าง พ.ร.บ.ว่าด้วยรัฐบาลดิจิทัล พ.ศ.

“จำนวนหน่วยงานรัฐที่ตอบแบบสำรวจ”

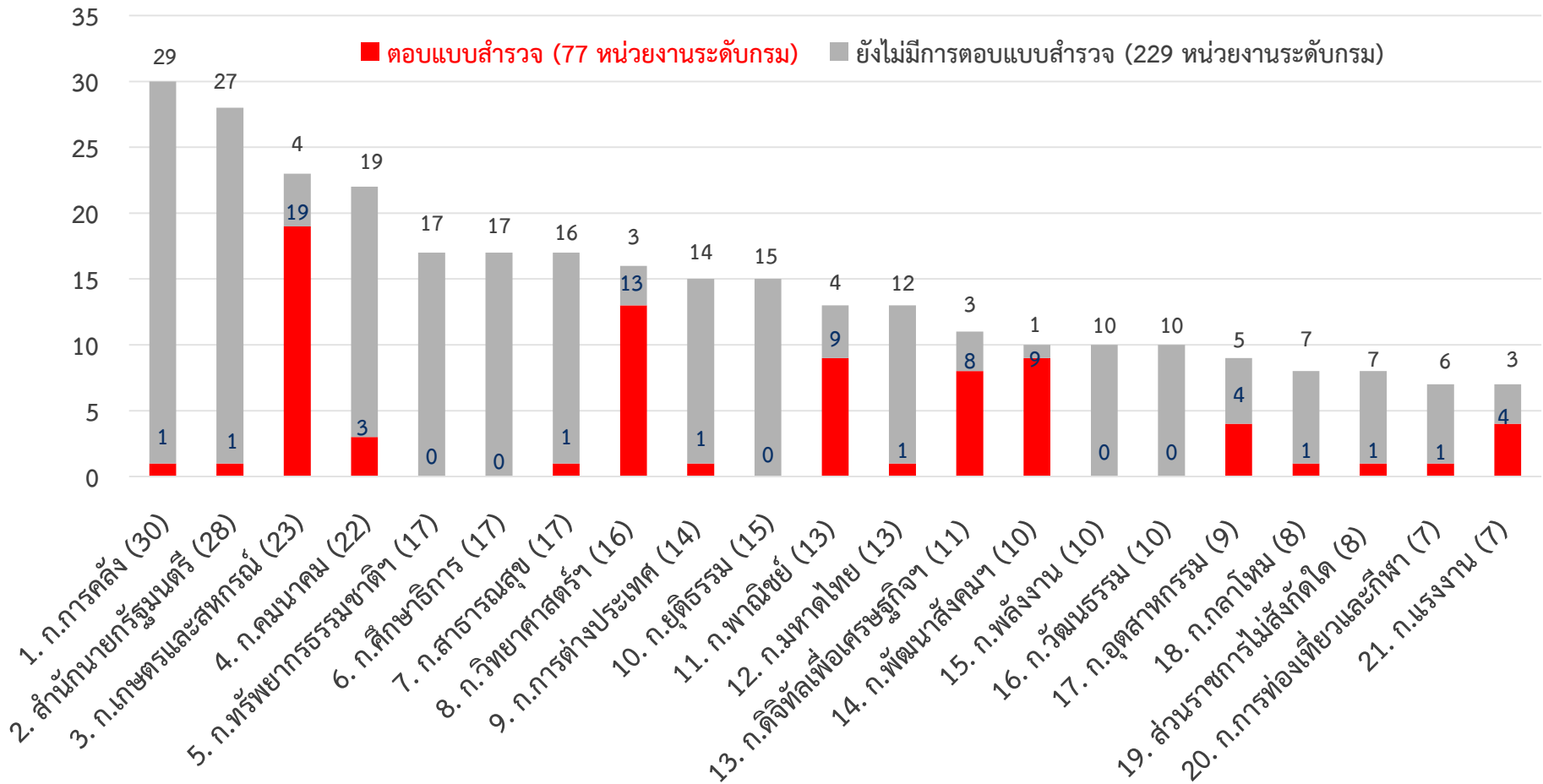
ที่	กระทรวง	จำนวนกรมทั้งหมด	จำนวนกรมที่ส่งแบบสำรวจ
1	ก.กลาโหม	8	1
2	ก.การคลัง	30	1
3	ก.การต่างประเทศ	15	1
4	ก.การท่องเที่ยวฯ	7	1
5	ก.พัฒนาสังคมฯ	10	9
6	ก.เกษตรและสหกรณ์	23	19
7	ก.คมนาคม	22	3
8	ก.ดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจฯ	11	8
9	ก.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	17	0
10	ก.พลังงาน	10	0
11	ก.พาณิชย์	13	9

ที่	กระทรวง	จำนวนกรมทั้งหมด	จำนวนกรมที่ส่งแบบสำรวจ
12	ก.มหาดไทย	13	1
13	ก.ยุติธรรม	15	0
14	ก.แรงงาน	7	4
15	ก.วัฒนธรรม	10	0
16	ก.วิทยาศาสตร์ฯ	16	13
17	ก.ศึกษาธิการ	17	0
18	ก.สาธารณสุข	17	1
19	ก.อุตสาหกรรม	9	4
20	สำนักนายกรัฐมนตรี	28	1
21	ส่วนราชการไม่สังกัด	8	1
รวมทั้งสิ้น		306	77

(ที่มา: พ.ร.บ.งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ และเว็บไซต์ของแต่ละกระทรวง)

เก็บข้อมูลระหว่างวันที่ ๕ ต.ค.-๒๔ พ.ย. ๒๕๖๐

ผลสำรวจความคิดเห็นต่อร่าง พ.ร.บ.ว่าด้วยรัฐบาลดิจิทัล พ.ศ.



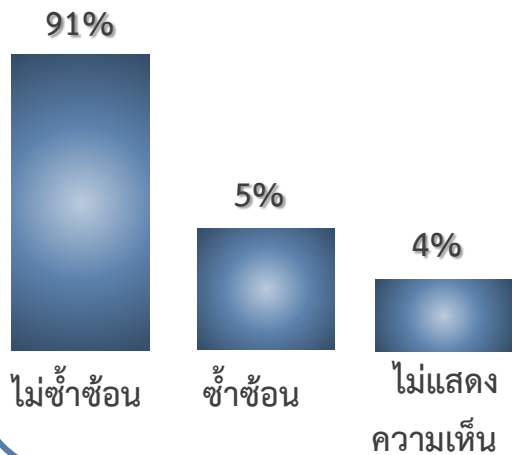
หน่วยงานรัฐจำนวนรวมทั้งสิ้น 21 หน่วยงานระดับกระทรวง 306 ระดับกรม (รวมรัฐวิสาหกิจและองค์การมหาชน)

(ที่มา: พ.ร.บ.งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ และเว็บไซต์ของแต่ละกระทรวง)

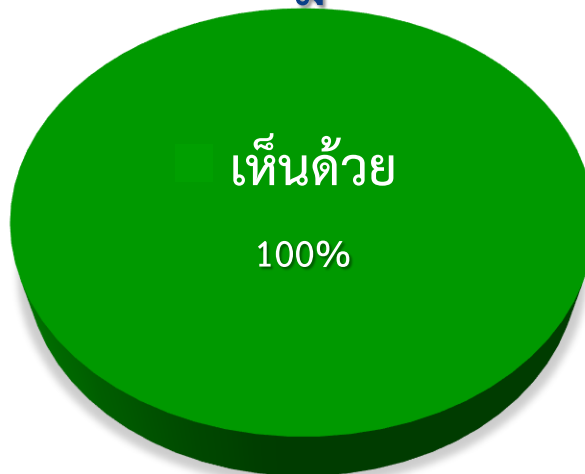
เก็บข้อมูลระหว่างวันที่ ๕ ต.ค.-๒๔ พ.ย. ๒๕๖๐

ผลสำรวจความคิดเห็นต่อร่าง พ.ร.บ.ว่าด้วยรัฐบาลดิจิทัล พ.ศ.

ไม่เข้าช้อนกับกฎหมายอื่น

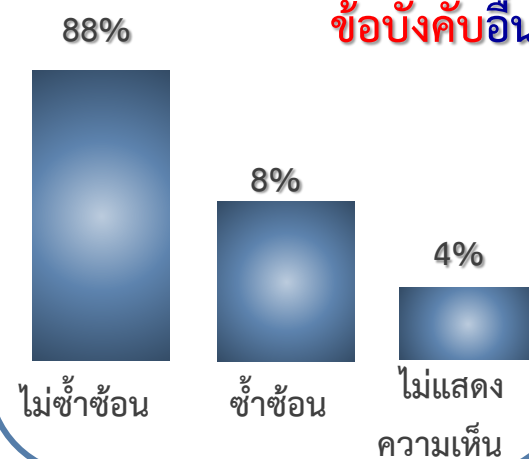


ควรมีกฎหมาย*

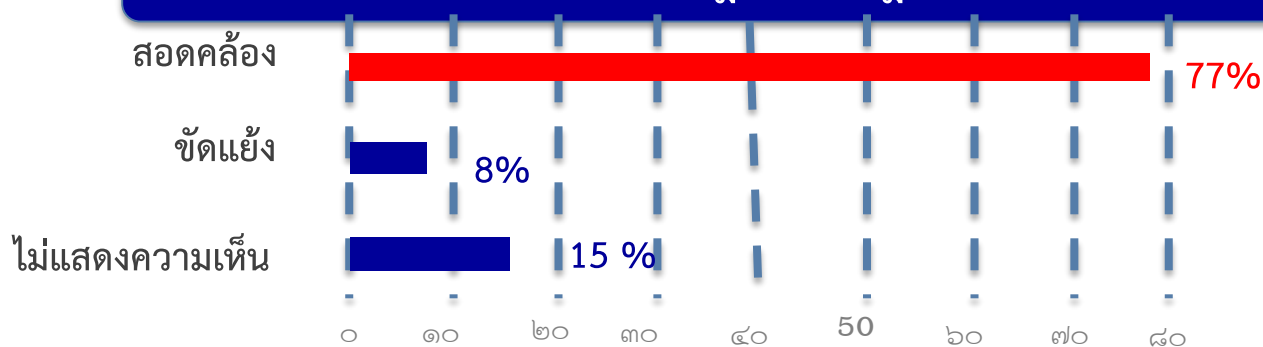


*ช่วยให้เกิดความเชื่อมโยงในการทำงานและบูรณาการการทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่น

ไม่เข้าช้อนกับกฎ ระเบียบ ข้อบังคับอื่น



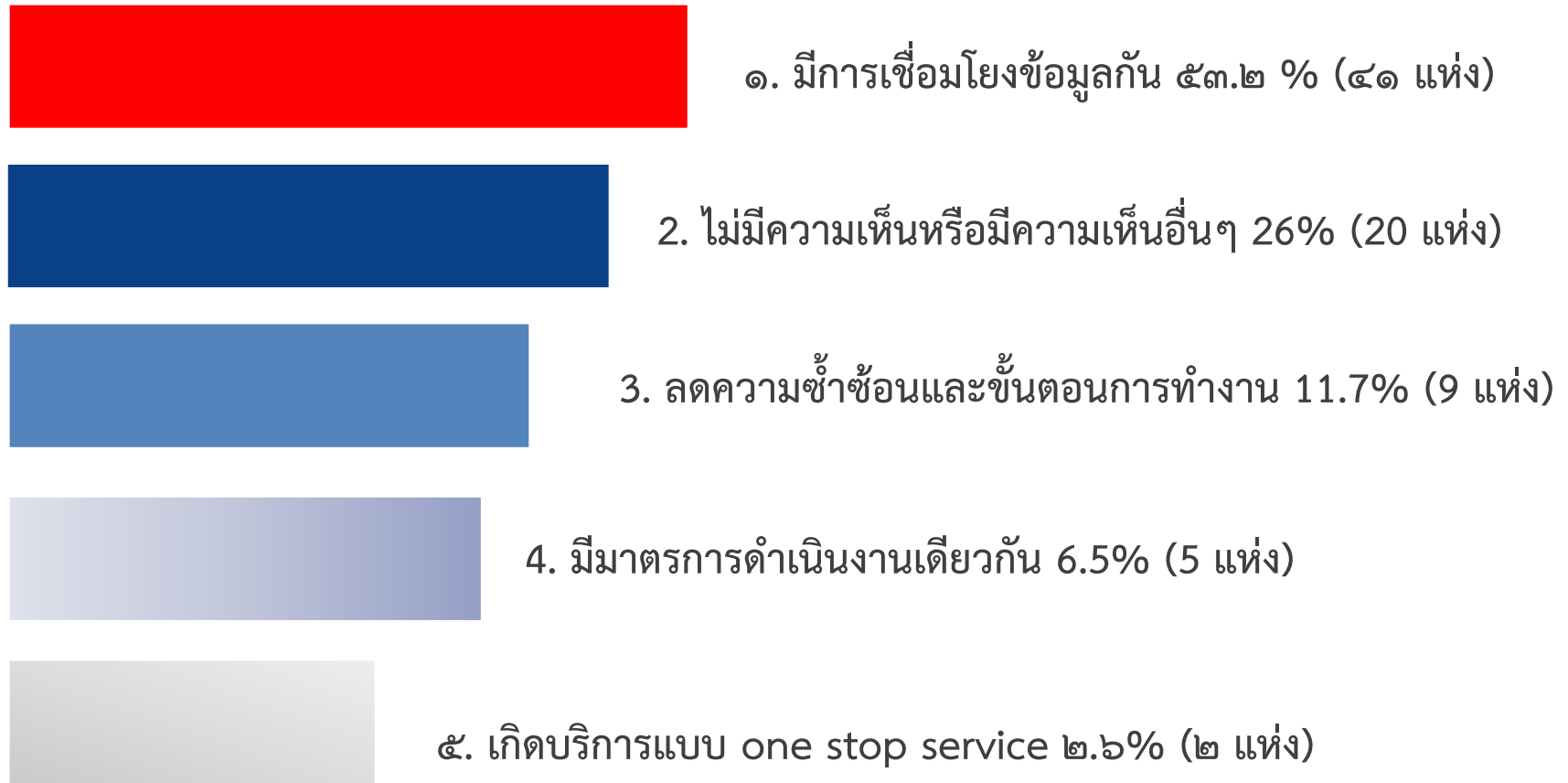
สอดคล้อง หรือ ขัดแย้ง กับกฎหมาย กฎ ระเบียบ ข้อบังคับอื่น



เก็บข้อมูลระหว่างวันที่ ๕ ต.ค.-๒๔ พ.ย. ๒๕๖๐

ร่างพระราชบัญญัติว่าด้วยรัฐบาลดิจิทัล พ.ศ.... ช่วยให้เกิดความเชื่อมโยงและบูรณาการ การทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่น

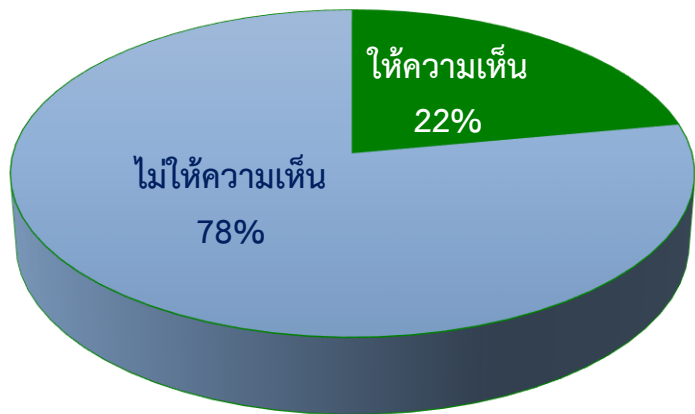
หน่วยงานที่ตอบแบบสำรวจทั้งหมด 77 กรม เห็นว่าควรมีร่าง พ.ร.บ.ฯ เพราะช่วยให้เกิดความเชื่อมโยงในการทำงานและบูรณาการการทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่น โดยเหตุผลเรียงตามลำดับ คือ



เก็บข้อมูลระหว่างวันที่ ๕ ต.ค.-๒๔ พ.ย. ๒๕๖๐

“ข้อเสนอแนะ”

จำนวนหน่วยงานที่ให้ความเห็นและ ข้อเสนอแนะอื่นๆ



- ควรกำหนดการแก้ไขปัญหาในกรณีที่มีการแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานของรัฐไม่สามารถดำเนินการได้ให้ชัดเจน
- ต้องมีการศึกษาโครงสร้างข้อมูลก่อนการเชื่อมโยง และกำหนดการจัดเก็บให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน
- ต้องบังคับใช้กฎหมายให้ได้และกระตุ้นให้หน่วยงานต่างๆ ดำเนินการเผยแพร่และเชื่อมโยงข้อมูลให้ตรงกัน
- ต้องเพิ่มมาตรการของการรักษาความปลอดภัยของระบบและข้อมูลให้มากขึ้น

(เป็นการยกตัวอย่างความเห็นบางส่วนเท่านั้น)

เก็บข้อมูลระหว่างวันที่ ๕ ต.ค.-๒๔ พ.ย. ๒๕๖๐



ระเบียบวาระที่ ๓.๕.๑ เรื่อง
ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการบูรณาการ
ฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ



สรุปผลการดำเนินงาน

1. มีส่วนราชการหน่วยงานของรัฐ เชื่อมโยงฐานข้อมูลประชาชน กับ สำนักทะเบียนกลาง กรมการปกครอง จำนวน 145 หน่วยงาน โดยมี เป้าหมายในปี 2560 รวม 148 หน่วยงาน คิดเป็นร้อยละ 97.97



สรุปผลการดำเนินงาน

2. จัดหาระบบการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ (Linkage Center) ให้ใช้งานได้ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2560 และมีส่วนราชการหน่วยงานของรัฐเชื่อมโยง แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันข้ามหน่วยงานผ่านระบบ Linkage Center แล้ว จำนวน 72 ฐานข้อมูล จากเป้าหมายในปี 2560 จำนวน 81 ฐานข้อมูล เทียบสัดส่วนจำนวนฐานข้อมูลที่พร้อมเปิดให้บริการ แล้วคิดเป็นร้อยละ 88.88 ➔

3. ส่วนราชการหน่วยงานของรัฐใช้บัตรประจำตัวประชาชนใบเดียวเพื่อขอรับบริการจาก ภาครัฐแล้ว จำนวน 34 กระบวนงาน จากเป้าหมายในปี 2560 จำนวน 47 กระบวนงาน เทียบสัดส่วน จำนวนกระบวนงานที่ใช้บัตรประจำตัวประชาชนเพียงใบเดียวแล้ว คิดเป็นร้อยละ 72.34 ➔



สรุปผลการดำเนินงาน

4. ดำเนินการรวบรวมรายชื่อฐานข้อมูลเอกสารที่ต้องใช้ในการบริการประชาชนตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2560 จำนวน 116 รายการ ➤
ฐานข้อมูลที่มีความพร้อมให้บริการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านระบบ Linkage Center แล้ว จำนวน 23 รายการ คิดเป็นร้อยละ 19.82 ➤

สรุปผลการดำเนินงาน

5. จัดหาเครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชนแบบอเนกประสงค์ (Smart card reader) จำนวน 214,756 เครื่อง และแจกจ่ายส่งมอบให้หน่วยงานของรัฐที่ขอรับการสนับสนุนทั้งสิ้น จำนวน 75 หน่วยงาน ทั้งนี้ มีหน่วยงานรอแจกจ่ายที่ยังไม่มารับและขอมาใหม่ 4 หน่วยงาน ➔



สรุปผลการดำเนินงาน

5. จัดหาเครื่องอ่านบัตรประจำตัวประชาชนแบบอเนกประสงค์ (Smart card reader) จำนวน 214,756 เครื่อง และแจกจ่ายส่งมอบให้หน่วยงานของรัฐที่ขอรับการสนับสนุนทั้งสิ้น จำนวน 75 หน่วยงาน ทั้งนี้ มีหน่วยงานรอแจกจ่ายที่ยังไม่มารับและขอมาใหม่ 4 หน่วยงาน >



สรุปผลการดำเนินงาน

6. จัดฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของส่วนราชการ

- การใช้งานโปรแกรมควบคุมและแจกจ่ายเครื่องอ่านบัตรฯ จำนวน 73 หน่วยงาน 254 คน >
- การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์รองรับการอ่านข้อมูลจากบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน 82 หน่วยงาน 291 คน
- การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ในการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านระบบ Linkage Center จำนวน 127 หน่วยงาน 291 คน >



แผนการดำเนินงานต่อไป

1. ทบทวนแผนปฏิบัติการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564) เพื่อให้การดำเนินการตามแนวทางการบูรณาการฐานข้อมูลประชาชนและการบริการภาครัฐที่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2559 เป้าหมาย มาตรการและตัวชี้วัด

ปี 2561

- มาตรการที่ 1 : การขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูล


เป้าหมาย : หน่วยงานภาครัฐมีฐานข้อมูลประชาชนที่มีมาตรฐาน สามารถเข้าถึง เชื่อมโยง แลกเปลี่ยนใช้งานร่วมกันได้ กำหนดตัวชี้วัด คือ จำนวนฐานข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐที่สามารถเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนให้หน่วยงานอื่นใช้ร่วมกันได้

- มาตรการที่ 2 : การขับเคลื่อนการปรับปรุงการบริการภาครัฐ


เป้าหมาย : หน่วยงานภาครัฐให้บริการประชาชนแบบลดการใช้สำเนา

เอกสารอย่าง

เต็มรูปแบบและสามารถใช้บัตร Smart Card ยืนยันตัวตน

2. ติดตามความคืบหน้าการดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2560 ของหน่วยงานเจ้าของฐานข้อมูลในการจัดเตรียมฐานข้อมูลให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี 

ปัญหาอุปสรรค

1. กระบวนการบริการประชาชนของหน่วยงานภาครัฐในปัจจุบันส่วนใหญ่ ยังกำหนดให้ประชาชนต้องเตรียมเอกสารหลักฐานไปแสดงต่อเจ้าหน้าที่ในการขอรับบริการให้ครบถ้วน กฎหมายระเบียบของหน่วยงานภาครัฐแต่ละแห่งยังไม่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขให้รองรับการใช้เอกสารในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ส่งผลให้ไม่เกิดผลในทางปฏิบัติ
2. ระบบบริการประชาชนของหน่วยงานภาครัฐหลายแห่งยังไม่ได้พัฒนาเป็นรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ยังคงมีรูปแบบการให้บริการด้วยมือ (Manual) และยึดถือเอกสารในรูปแบบกระดาษ (Hard Copy) เป็นสาระสำคัญของ การให้บริการประชาชน
3. ระบบฐานข้อมูลประชาชนของหน่วยงานภาครัฐส่วนใหญ่ยังไม่ได้พัฒนาเป็นรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือพัฒนาเป็นรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์แล้วแต่ไม่มีความครบถ้วน ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน หน่วยงานภาครัฐส่วนใหญ่ยังไม่มีความพร้อมด้านข้อมูล
4. ไม่มีกฎหมายกลางในการที่จะอนุญาตให้เชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานได้ ซึ่งทำให้แต่ละหน่วยงานต้องมีการทำบันทึกข้อตกลงระหว่างหน่วยงานเพื่อใช้เป็นกรอบการดำเนินงานการแลกเปลี่ยนข้อมูล 



ระเบียบวาระที่ ๓.๕.๒

การดำเนินงานของคณะกรรมการ
บูรณาการฐานข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ

หัวข้อนำเสนอ

1. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา
2. การนำไปใช้ประโยชน์
3. แผนการดำเนินการต่อไป
4. ปัญหาอุปสรรค

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

- สถานะการเชื่อมโยงข้อมูลเข้าคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ
- โครงการภายใต้ “แผนแม่บทระบบข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจ”
- ระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ
- ระบบ ThaiWater Mobile Application
- ระบบติดตามสถานการณ์ภัยแล้ง – น้ำท่วม
- ระบบศูนย์บริหารจัดการน้ำระดับจังหวัด
- ระบบรายงานสถานการณ์น้ำ

โครงสร้างและสถานะการเชื่อมโยงข้อมูล 35 หน่วยงานเข้าสู่คลังข้อมูลน้ำฯ

ปี 2555 - 2558



13 หน่วยงาน

ปี 2560



+ 22 หน่วยงาน

GIN

ปัจจุบันข้อมูลที่จะเชื่อมโยงเข้าคลังข้อมูล
ทั้งหมด 390 รายการ จาก 35 หน่วยงาน

เชื่อมโยงแล้ว 246 รายการ

อยู่ระหว่างการจัดเตรียมข้อมูล 113 รายการ
รอหน่วยงานปรับปรุงข้อมูล 31 รายการ






มาตรฐานข้อมูล



Data Warehouse
Big data

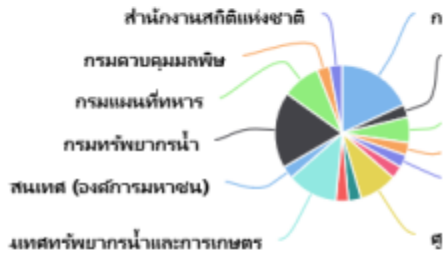


รูปแบบการเชื่อมโยงข้อมูล

-  เชื่อมโยงด้วย Text file
-  เชื่อมโยงผ่าน FTP
-  เชื่อมโยงผ่าน Web Service
-  ดึงข้อมูลจากหน้าเว็บไซต์
-  ข้อมูล static จากแผ่นเก็บข้อมูล

โครงการภายใต้คณะกรรมการจัดการระบบข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจ

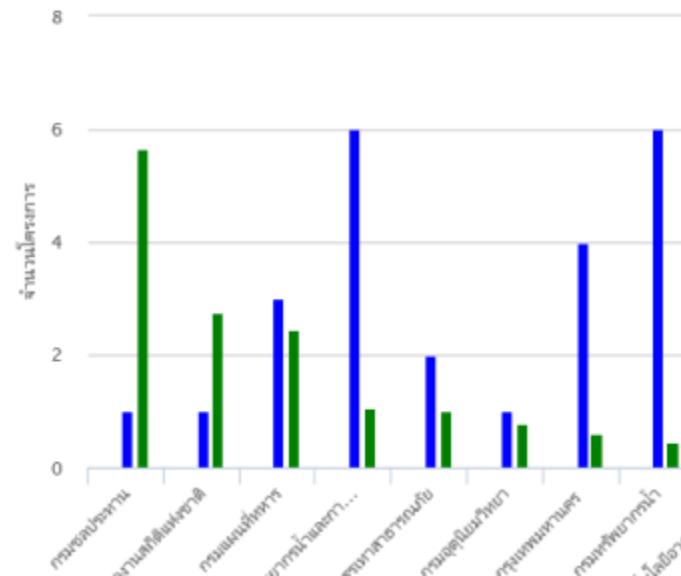
จำนวนโครงการตามหน่วยงาน



งบประมาณตามหน่วยงาน



ข้อมูลปี กราฟแสดงจำนวนโครงการ



ติดตามความก้าวหน้าโครงการที่ <http://pmoc.thaiwater.net>

อนุมัติ 35 โครงการ (15 หน่วยงาน)
งบประมาณรวม 4,389.85 ล้านบาท
วงเงินจัดสรรรวม 4,073.89 ล้านบาท

- งบจากแหล่งเงินกู้ของรัฐบาล 3,922.05 ล้านบาท
วงเงินจัดสรร 3,721.62 ล้านบาท
- งบอื่นๆ 467.80 ล้านบาท
วงเงินจัดสรร 352.27 ล้านบาท

- ปัจจุบันดำเนินการแล้วเสร็จ 18 โครงการ อยู่ระหว่างดำเนินการ 13 โครงการ
- โครงการของศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ ยกเลิก 3 โครงการ และโครงการของ ปก. ไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ 1 โครงการ
- มีการก่อกั้นผูกพันแล้ว 2,426.89 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 59.57 ของวงเงินจัดสรร (ข้อมูล ณ วันที่ 29 พฤศจิกายน 2560)

ระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ

<http://nhc.in.th>

The screenshot displays the NHDC website interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'หน้าแรก', 'GIS', 'ข้อมูลน้ำ', 'ข้อมูลอากาศ', 'ข้อมูลดินถล่ม', 'สถานการณ์จังหวัด', 'Resources', 'ข้อมูลน้ำท่วม', and 'เข้าสู่ระบบ'. Below the menu, there are several data cards for different locations:

- แผนที่ฝน 24 ชม.** (24-hour Rainfall Map): A map of Thailand showing rainfall distribution.
- บ้านท่าช้าง จ. นครศรีธรรมราช** (Ban Tha Chang, Nakhon Si Thammaraj): ปริมาณฝน 463.0 มิลลิเมตร (Rainfall: 463.0 mm) on 30 พ.ย. 2017 14:30 น.
- บ้านขุนพิง จ. นครศรีธรรมราช** (Ban Khun Ping, Nakhon Si Thammaraj): ปริมาณฝน 387.0 มิลลิเมตร (Rainfall: 387.0 mm) on 30 พ.ย. 2017 14:45 น.
- บ้านห้วยไม้แก่น จ. นครศรีธรรมราช** (Ban Huay Mai Kaen, Nakhon Si Thammaraj): ปริมาณฝน 337.5 มิลลิเมตร (Rainfall: 337.5 mm) on 30 พ.ย. 2017 14:45 น.

The bottom section of the dashboard contains several smaller panels:

- แผนที่ฝนรายชั่วโมง** (Hourly Rainfall Map): Multiple small maps showing rainfall at different times.
- แผนที่ฝน** (Rainfall Map): A larger map showing rainfall intensity across Thailand.
- ตารางข้อมูล** (Data Table): A table listing various data points with columns for location, date, and value.
- แผนที่น้ำท่วม** (Flood Map): A map showing flood-prone areas.
- แผนที่ดินถล่ม** (Landslide Map): A map showing landslide-prone areas.



ThaiWater

Mobile Application

รู้น้ำ รู้อากาศ กังใจทุกสถานการณ์

Mobile Application จากระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ พัฒนาโดย สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) สำหรับติดตาม สถานการณ์น้ำ และสภาพอากาศของประเทศไทย

ดูข้อมูลได้ทั้งแบบรูปสถานการณ์ ในภาพรวมระดับประเทศ ระดับจังหวัด และรายละเอียดแต่ละด้าน

สามารถรายงานสถานการณ์ด้วยตนเองได้โดย ส่งภาพและข้อความเข้าสู่ระบบให้ผู้ใช้ งานอื่นๆ ได้ทราบข้อมูล

ผู้ใช้สามารถเพิ่มสถานที่โปรด เพื่อติดตามสถานการณ์ระดับจังหวัดที่สนใจได้



Download โดยค้นหาคำว่า "ThaiWater" หรือ "คลังข้อมูลน้ำ"



ติดตามสถานการณ์

คาดการณ์



ฝน



ระดับน้ำ



เชือก



พายุ



น้ำท่วม



คลื่น



ประชาชนทั่วไปสามารถติดตามสถานการณ์น้ำได้ด้วยตนเอง

ระบบติดตามสถานการณ์ ภัยแล้ง/ภัยน้ำท่วม

<http://watersituation.thaiwater.net/>

The screenshot displays the Thai Water Situation Monitoring System interface, which includes several key components:

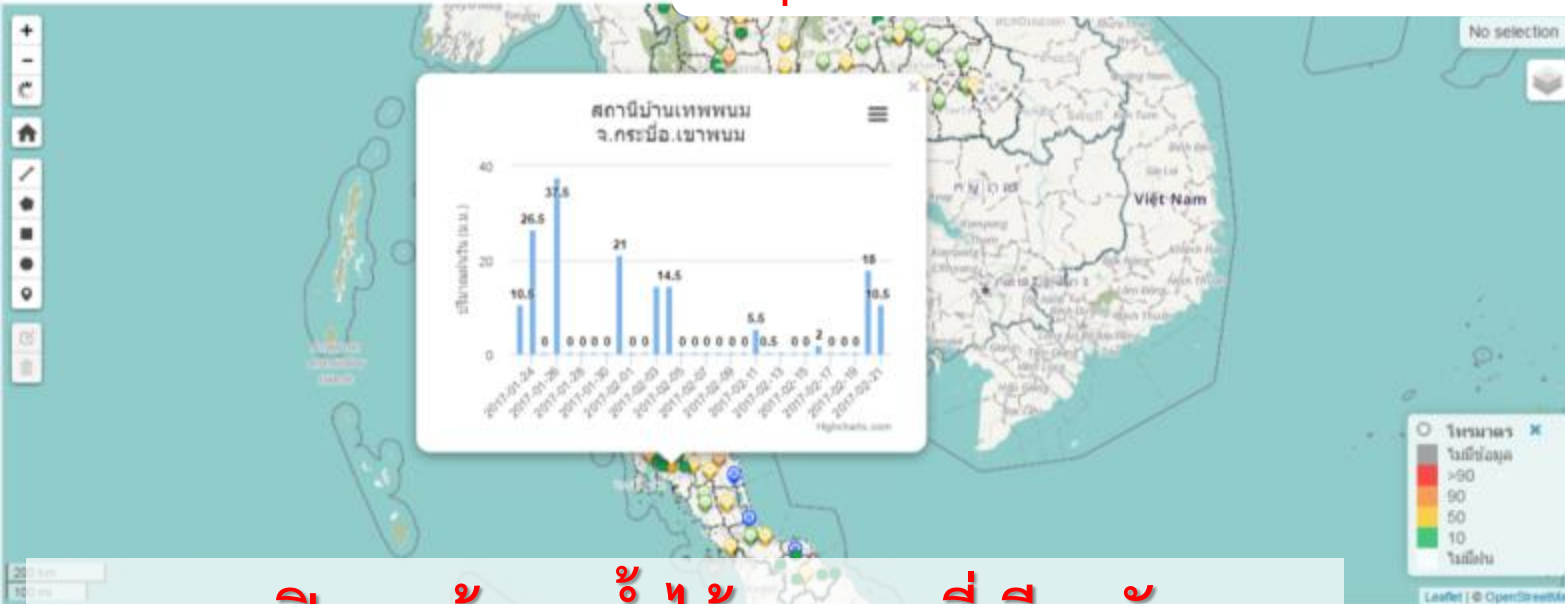
- Navigation and Search:** A top navigation bar with 'ระบบติดตาม' (Monitoring System) and search filters for 'ภัยแล้ง' (Drought) and 'ภัยน้ำท่วม' (Flood).
- Weather and Satellite Imagery:** A section titled 'พายุและภาพถ่ายดาวเทียม' (Weather and Satellite Imagery) featuring a weather map and a satellite image of the region.
- Water Level Monitoring:** A section titled 'ระดับน้ำในแม่น้ำสายสำคัญ' (Water Level in Major Rivers) showing a map of Thailand with monitoring points and a corresponding data table.
- Water Quality Monitoring:** A section titled 'พื้นที่ประสบภัยน้ำท่วม' (Flood-affected Areas) with sub-sections for 'น้ำหลาก ปัจจุบัน' (Current Flood) and 'น้ำหลาก ในรอบปี' (Flood in the Year).
- Left Sidebar:** A vertical menu with icons for various monitoring functions such as 'พายุ' (Weather), 'ปริมาณฝน' (Rainfall), 'อ่างเก็บน้ำ' (Reservoirs), 'ระดับน้ำ' (Water Level), 'ความชื้น' (Humidity), 'พยากรณ์' (Forecast), 'พื้นที่ประสบภัย' (Disaster Areas), and 'ระบบแผนที่' (Map System).

ใช้งานในปี 2559 ทั้งฤดูแล้ง และ ฤดูฝน

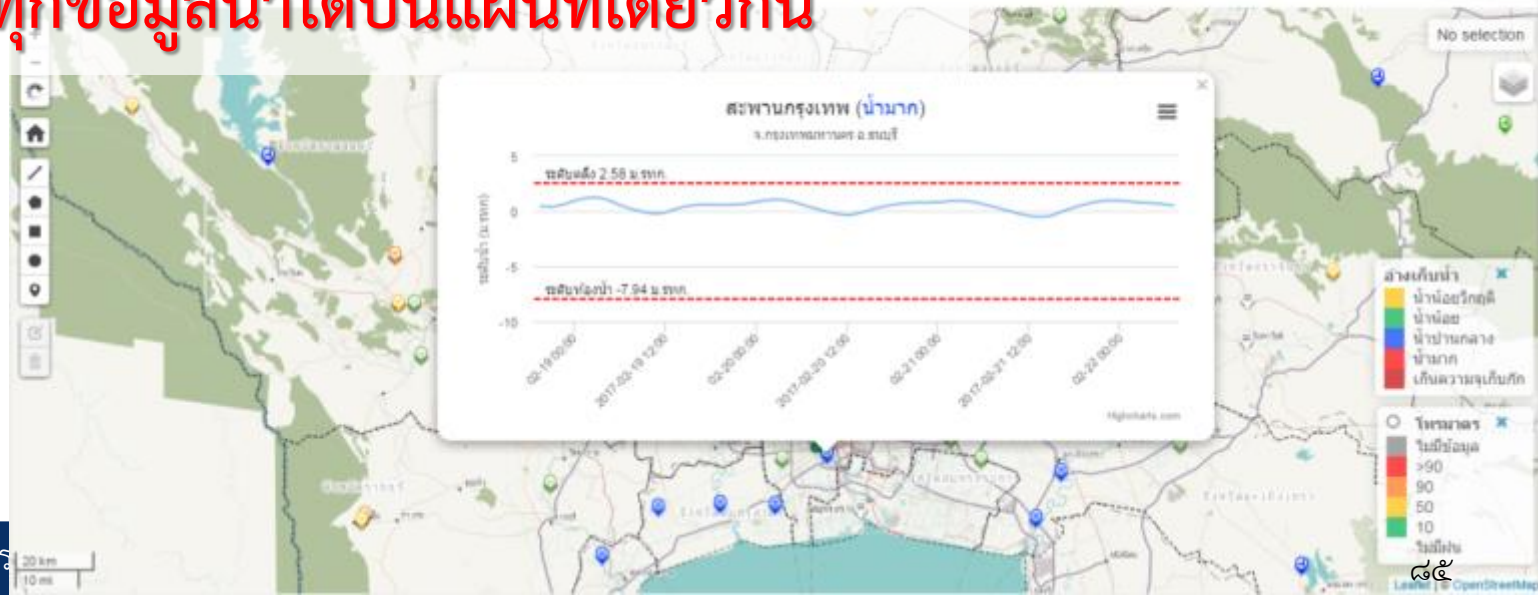
แม่น้ำ-จุดวัด	ข้อมูล	ระดับน้ำ (ม.ทกท)	ระดับน้ำ (ม.ทกท)	ระดับน้ำจริง (ม.ทกท)
แม่น้ำมูล-จุดวัด ๒	จ.อุทัยธานี	108.12	108.25	น้ำท่วม
แม่น้ำมูล-จุดวัด ๓	จ.อุทัยธานี	50.43	50.70	น้ำท่วม
แม่น้ำยม-จุดวัด ๑	จ.พิษณุโลก	43.45	44.40	น้ำท่วม
แม่น้ำยม-จุดวัด ๒	จ.พิษณุโลก	201.60	201.61	น้ำท่วม
แม่น้ำป่าสัก-จุดวัด ๑	จ.สระบุรี	115.90	117.85	น้ำท่วม
แม่น้ำป่าสัก-จุดวัด ๒	จ.สระบุรี	93.57	94.50	น้ำท่วม
แม่น้ำป่าสัก-จุดวัด ๓	จ.สระบุรี	202.53	202.37	น้ำท่วม
แม่น้ำป่าสัก-จุดวัด ๔	จ.สระบุรี	43.28	43.25	น้ำท่วม
แม่น้ำป่าสัก-จุดวัด ๕	จ.พิษณุโลก	136.62	136.03	น้ำท่วม

ระบบแผนที่ Water Situation Map

<http://watersituation.thaiwater.net/v1/public/igis>



สามารถเปิดทุกข้อมูลน้ำได้บนแผนที่เดียวกัน



ระบบศูนย์บริหารจัดการน้ำระดับจังหวัด

<http://provinces.nhc.in.th>



ระบบรายงานสถานการณ์น้ำจากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ

ความถี่	ชื่อรายงาน	รูปแบบการนำเสนอ	เผยแพร่	ผู้รับ
รายวัน	รายงานสถานการณ์ (Water_Situtation)	PDF	E-mail ,URL	กนช., ปภ., ชป., ศภช., ทน., ทบ.
	รายงานสรุปสถานการณ์ (PMOC_Report)		E-mail ,URL	PMOC
	รายงานสถานการณ์สำคัญ (PMOC_DAM)		E-mail	PMOC

Water_Situtation : <https://hdrive.haii.or.th/WaterSituation/>

PMOC_Report : <https://hdrive.haii.or.th/PmocReport/>

ตัวอย่างรายงานจากระบบรายงาน

ตัวอย่างรายงานสถานการณ์น้ำ

https://hdrive.haii.or.th/WaterSituation/latest_WaterSituation.pdf

Name ▲



daily_report



pmoc_dam_report



pmoc_report



weekly_forecast_report

https://hdrive.haii.or.th/PmocReport/latest_PmocReport.pdf

รายงานสถานการณ์น้ำประจำวัน
22 กุมภาพันธ์ 2560
ข้อมูล ณ เวลา 10.00 น.
ดูข้อมูลเพิ่มเติม: www.thaiwater.net, www.thai.go.th

วันที่	จำนวนเขื่อนที่มีน้ำเกิน 100%	จำนวนประชากรที่ได้รับผลกระทบ
22 ก.พ. 2560	68 เขื่อน	5,950

สรุปสถานการณ์น้ำ
ประจำวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2560

สรุปพื้นที่มีน้ำท่วม:

- มีเขื่อน 68 เขื่อนที่มีน้ำเกิน 100% สูงกว่าระดับน้ำปกติ 1 เมตร ถึง 3 เมตร

กลุ่มคนอพยพ:

- จากเขื่อนที่มีน้ำท่วมเกิน 100% มีเขื่อน 68 เขื่อน มีประชากรที่ได้รับผลกระทบ 5,950 คน

ปริมาณฝนสะสม 24 ชั่วโมงที่พิกัด:

- จากเขื่อนที่มีน้ำท่วมเกิน 100% มีเขื่อน 68 เขื่อน มีปริมาณน้ำฝนสะสม 10.00 มม. ถึง 100.00 มม.

ความกังวลแม่น้ำสำคัญ:

- ความกังวลแม่น้ำสำคัญ มีเขื่อนที่มีน้ำท่วมเกิน 100% มีเขื่อน 68 เขื่อน มีประชากรที่ได้รับผลกระทบ 5,950 คน

ข่าวสั้นแม่น้ำภาคเหนือ:

- วันที่ 22 ก.พ. 2560 ปริมาณน้ำฝนสะสมที่เขื่อนอุบลรัตน์ 24 ชั่วโมง มีเขื่อน 1 เขื่อน มีน้ำท่วมเกิน 100% มีประชากรที่ได้รับผลกระทบ 1,000 คน

การนำไปใช้ประโยชน์

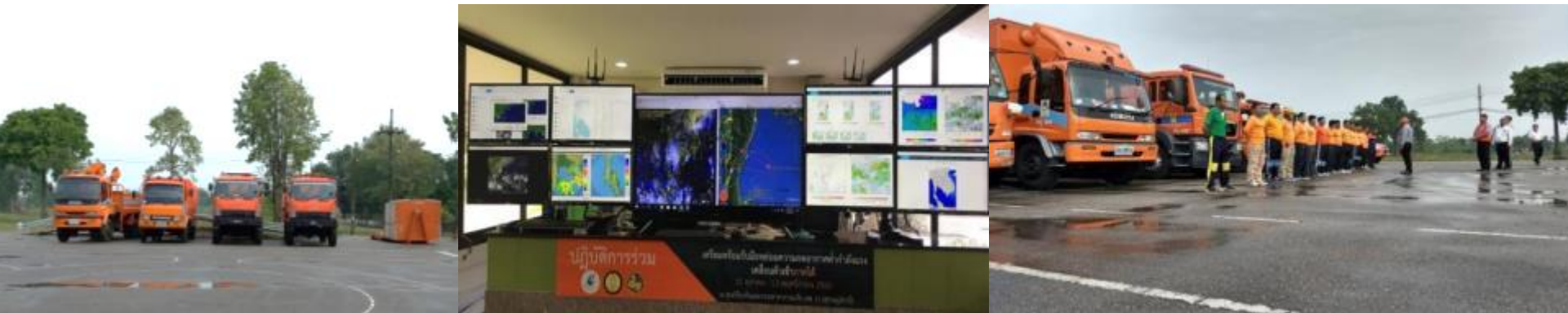
- สนับสนุนข้อมูลให้กับศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (SWOC) กรมชลประทาน รวมทั้งสนับสนุนการดำเนินงานของ คณะอนุกรรมการติดตามและวิเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์น้ำ
- ปฏิบัติการร่วมเตรียมพร้อมรับมือภัยแล้งความกดอากาศต่ำเคลื่อนตัว เข้าปกคลุมภาคใต้ระหว่าง 31 ต.ค. – 10 พ.ย. 2560 ระหว่าง คลังข้อมูลน้ำฯ โดย สสนก. ร่วมกับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

สนับสนุนข้อมูลให้ศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (SWOC) กรมชลประทาน



ร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามและวิเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์น้ำ **ทุกวันจันทร์**

ปฏิบัติการร่วมเตรียมพร้อมรับมือภัยอ้อมความกดอากาศต่ำเคลื่อนตัวเข้าปกคลุมภาคใต้ 31 ต.ค. – 10 พ.ย. 2560



ศูนย์ปฏิบัติการร่วม

เตรียมพร้อมรับมือภัยอ้อมความกดอากาศต่ำเคลื่อนตัวเข้าปกคลุมภาคใต้

ระหว่าง กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย สสนท. และ กระทรวงมหาดไทย โดย ปท.

ณ ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 11 สุราษฎร์ธานี

ภาพรวมปฏิบัติการร่วม

ตุลาคม – พฤศจิกายน 2560

24 ต.ค. 60

พบการก่อตัวและ
เริ่มติดตามการ
ก่อตัวของหย่อม
ความกดอากาศต่ำ

30 ต.ค. 60

ประชุมเตรียมการ
และอนุมัติ
ปฏิบัติการร่วม

31 ต.ค. 60

ออกเดินทางจาก
กทม. ไปยัง
ศปภ. เขต 11
(สุราษฎร์ธานี)

1 พ.ย. - ปัจจุบัน

สนับสนุนข้อมูล
สถานการณ์น้ำให้แก่
ศปภ.เขต 11 และ
อบจ.สุราษฎร์ธานี



- 24 ต.ค. 60** ➔ ▪ สสนก. พบว่าจะเกิดการก่อตัวของหย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณทะเลจีนใต้ตอนล่างโดยทวีกำลังแรงขึ้นและเคลื่อนตัวเข้าสู่ทะเลอ่าวไทยได้
- 26 ต.ค. 60** ➔ ▪ สสนก. รายงานต่อที่ประชุมกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลางเพื่อติดตามสถานการณ์อุทกภัยและแนวทางแก้ไขปัญหา
- 30 ต.ค. 60** ➔ ▪ ยืนยันสถานการณ์ว่าจะมีหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงเคลื่อนตัวเข้าปกคลุมภาคใต้ในช่วงวันที่ 2-4 พ.ย.2560 และคาดว่าจะเกิดอุทกภัยหลายพื้นที่ในจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง ระนอง พังงา และภูเก็ต
- ปภ. มีหนังสือด่วนที่สุด ที่ มท.0622/ว 541 ลว. 30 ต.ค. 60 ขอความร่วมมือ สสนก. ในการจัดส่งเจ้าหน้าที่ พร้อมอุปกรณ์ เพื่อสนับสนุนข้อมูลและติดตามสถานการณ์ ณ ศปภ. เขต 11 จ. สุราษฎร์ธานี
 - อบจ.สุราษฎร์ธานี มีหนังสือ ที่ สฎ51005/2320 ลว. 30 ต.ค. 60 ขอรับการสนับสนุนระบบติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำพร้อมเจ้าหน้าที่ เพื่อเตรียมรับมือฝนตกหนักถึงหนักมากในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี
 - ผสสนก. อนุมัติสนับสนุนระบบติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ และมอบหมายเจ้าหน้าที่ที่ประจำการ ณ ศปภ.เขต 11 พร้อมทั้งร่วมติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำกับ อบจ.สุราษฎร์ธานี

ลำดับเหตุการณ์การปฏิบัติงาน (ต่อ)



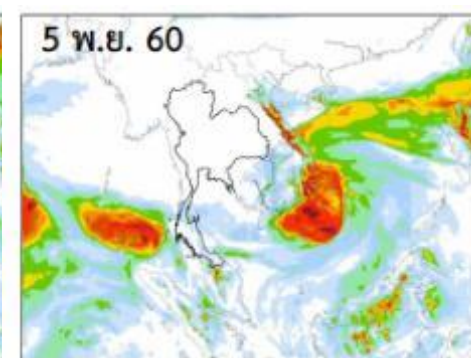
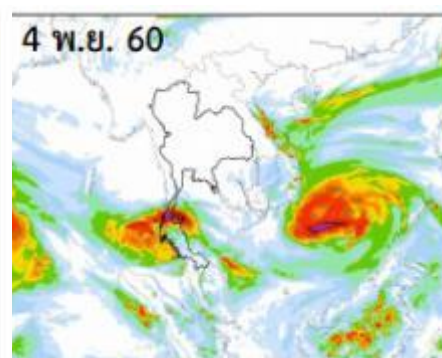
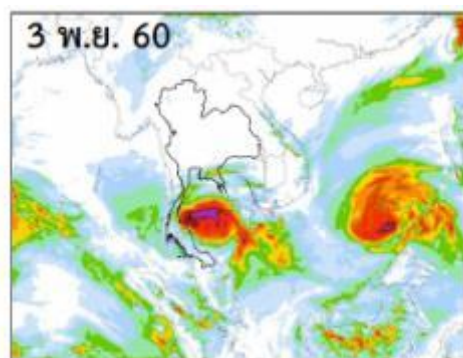
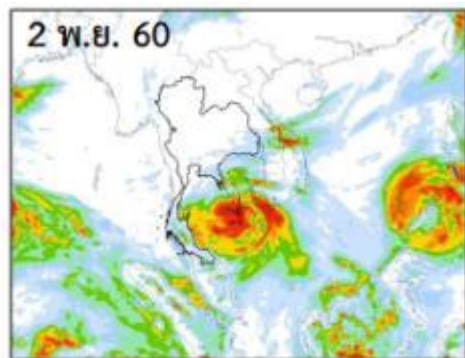
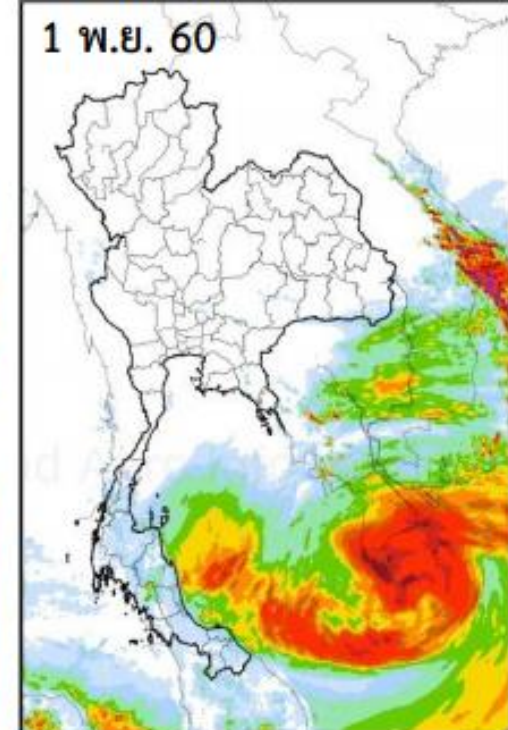
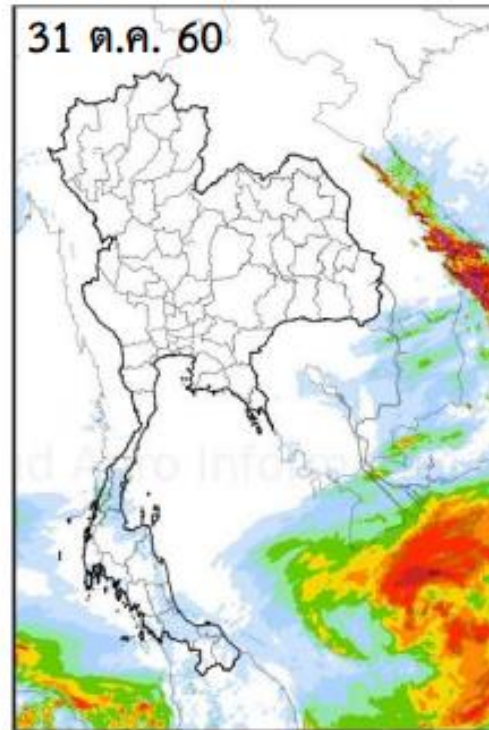
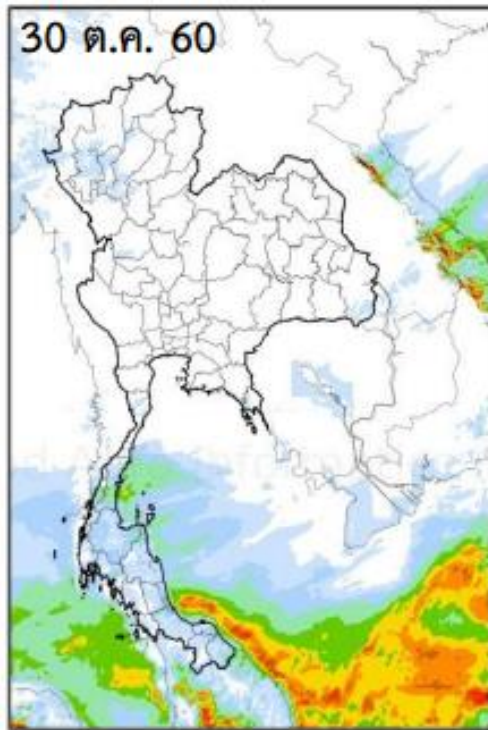
31 ต.ค. 60 ➔

- ทีม สสนก. พร้อมอุปกรณ์ระบบติดตามสถานการณ์น้ำ ใต้ออกเดินทางจาก กทม. ไปยัง สปภ. เขต 11 จ. สุราษฎร์ธานี และได้ติดตั้งระบบติดตามสถานการณ์น้ำพร้อมระบบอินเทอร์เน็ต

1 พ.ย. 60 ➔
ถึงปัจจุบัน

- ศูนย์ปฏิบัติการร่วมฯ ณ สปภ. เขต 11 สุราษฎร์ธานี และศูนย์ปฏิบัติการส่วนกลาง สสนก.
 - สนับสนุนข้อมูลสถานการณ์น้ำและร่วมประชุม **VDO Conference** กับกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย **ส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค**
 - รายงานสถานการณ์น้ำวันละ 2 ครั้ง (เช้า **8.00** น. และเย็น **17.00** น.)
 - ตั้งกลุ่ม **Line สปภ. สสนก.** เพื่อเพิ่มช่องทางการสื่อสารที่รวดเร็วสำหรับการรายงานสถานการณ์น้ำ
- ทีม สสนก. พร้อมอุปกรณ์ระบบติดตามสถานการณ์น้ำ ใต้ออกเดินทางไปยังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ระบบติดตามสถานการณ์น้ำ รวมทั้งสาธิต ให้คำแนะนำ และตอบข้อซักถามในการใช้อุปกรณ์ระบบติดตามสถานการณ์น้ำให้กับบุคลากร และเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
- ซ่อมบำรุงสถานีโทรมาตรรวมทั้งสิ้น 16 สถานี (ในพื้นที่ภาคใต้)

ผลการคาดการณ์ฝน ณ วันที่ 30 ต.ค. 60



ประชุมประเมินสถานการณ์ 30 ต.ค. 60



- ยืนยันสถานการณ์ว่าจะมีหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงเคลื่อนตัวเข้าปกคลุมภาคใต้ในช่วงวันที่ 2-4 พ.ย. 2560 และคาดว่าจะเกิดอุทกภัยหลายพื้นที่ในจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง ระนอง พังงา และภูเก็ต
- ผสสนก. อนุมัติสนับสนุนระบบติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ และมอบหมายเจ้าหน้าที่ที่ประจำการ ณ ศปภ.เขต 11 พร้อมทั้งร่วมติดตามและวิเคราะห์สถานการณ์น้ำกับ อบจ.สุราษฎร์ธานี ด้วย และรายงานต่อ รวท. รวมทั้งประสานกรรมการบริหาร สสนก. เพื่อทราบ



จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการร่วม



31 ต.ค. เวลา 09.24 น.
ออกเดินทางจาก สสนก.



17.42 น. ติดตั้งระบบติดตามสถานการณ์นำ
ณ ศูนย์ ปก. เขต 11



1 พ.ย. 60 เริ่มปฏิบัติงานที่
ศปก. เขต 11 (สุราษฎร์ธานี)



ติดตั้งอุปกรณ์ระบบติดตามสถานการณ์นำ
อบจ.สุราษฎร์ธานี 1 พ.ย. 60

สนับสนุนข้อมูลสถานการณ์น้ำ



สนับสนุนข้อมูลสถานการณ์น้ำวันละ 2 ครั้ง (8.00 น. และ 17.00 น.)



ประชุม VDO Tele-Conference ร่วมกับ กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (2 พ.ย. 60)

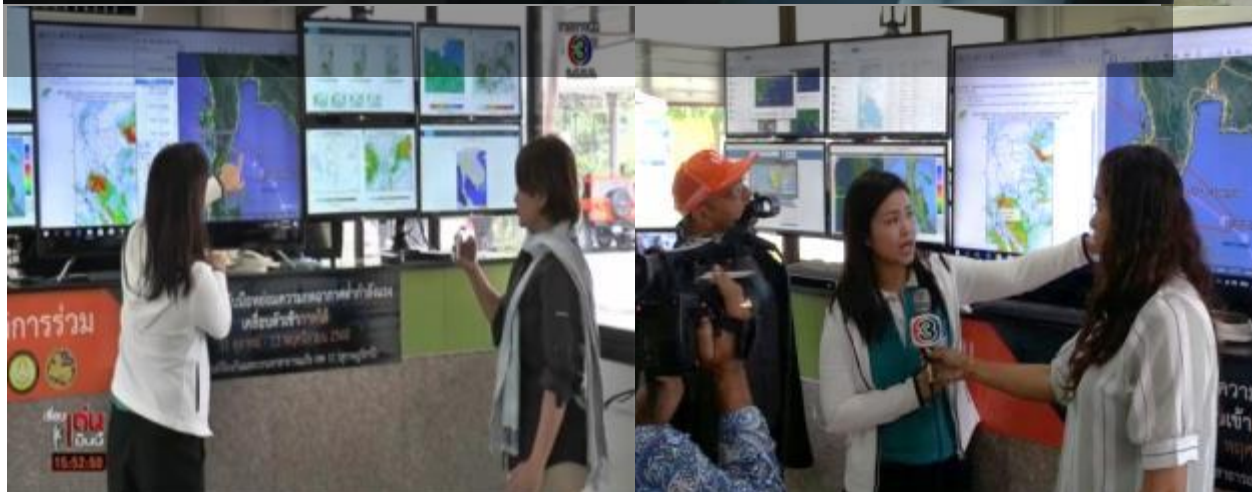


นรม. ลงพื้นที่เพื่อติดตามสถานการณ์น้ำพื้นที่ภาคใต้ (3 พ.ย. 60)



- ฝนตกหนักที่ จ.นครศรีธรรมราช จำเป็นต้อง**เปลี่ยนกำหนดการจากเครื่องบินลงที่ท่าอากาศยานนครศรีธรรมราชเป็นท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี** สอดคล้องกับข้อมูลที่ สสนก ได้รายงาน ต่อ PMOC และ ปภ.
- ผู้อำนวยการฝ่ายสารสนเทศทรัพยากรน้ำ สสนก. ร่วมรายงานสถานการณ์น้ำในพื้นที่ภาคใต้ต่อนายกรัฐมนตรี ณ ห้องประชุมศูนย์ประสานการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ต.หูล่อง อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช

ให้ข้อมูลสถานการณ์น้ำกับสื่อมวลชน ร่วมกับ ปภ. เขต 11



ซ่อมบำรุงและตรวจสอบสถานีโทรมาตร



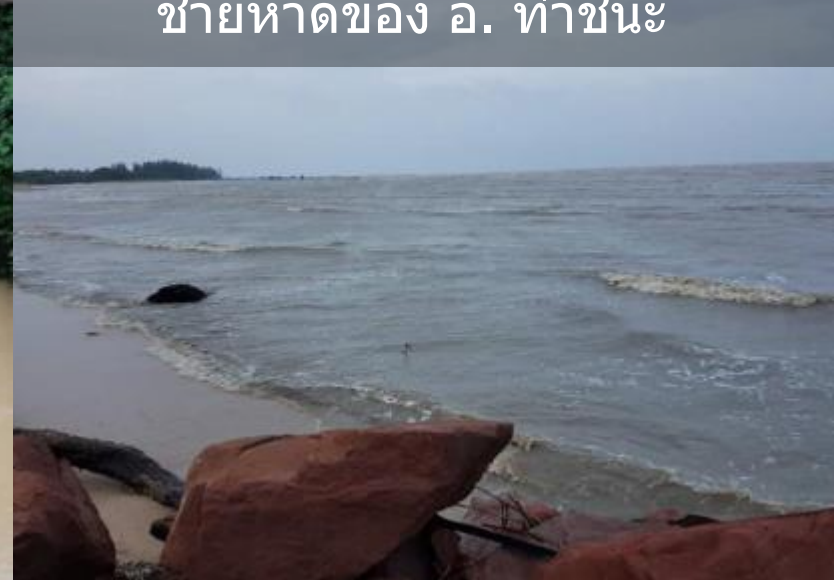
สำรวจพื้นที่และวิเคราะห์ประสิทธิภาพการระบายน้ำ



คลองท่ากระจาย อ.ท่าชนะ จ.สุราษฎร์ธานี



ชายหาดของ อ. ท่าชนะ



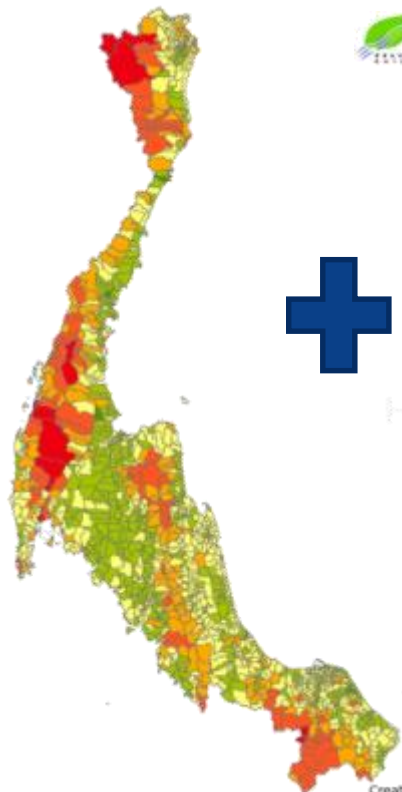
ภาพถ่ายเหตุการณ์น้ำท่วมบนแผนที่



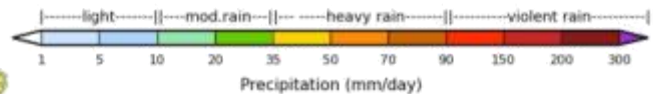
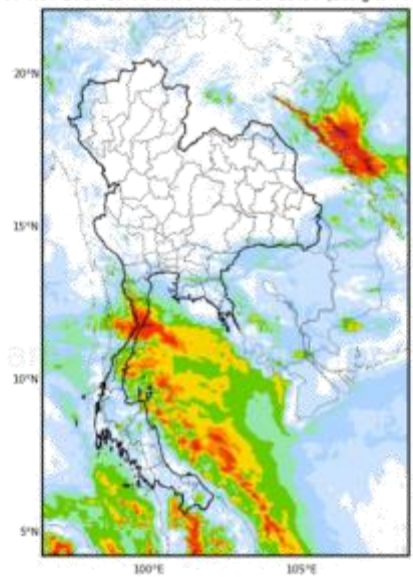
ระบบคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมฉับพลัน – น้ำป่าไหลหลาก



การพยากรณ์เตือนภัยน้ำท่วมฉับพลันโดย **Flashflood potential index (FFPI)** ร่วมกับข้อมูลคาดการณ์ปริมาณฝนสำหรับการเตือนภัยน้ำท่วมฉับพลัน

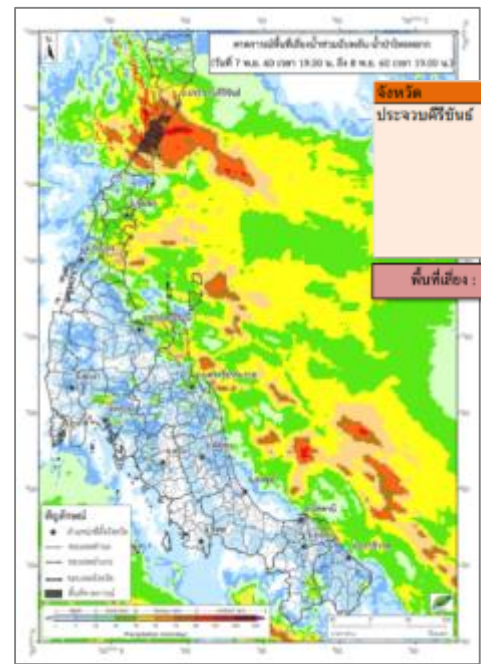


WRF-ROMS (ThaiGeo), 24-Hour Precipitation, Thailand Model (3x3 km)
07-Nov-2017 19:00 to 08-Nov-2017 19:00 (Bangkok Time)



Created by HAI

initial date 07-Nov-2017 19:00 (Bangkok Time)



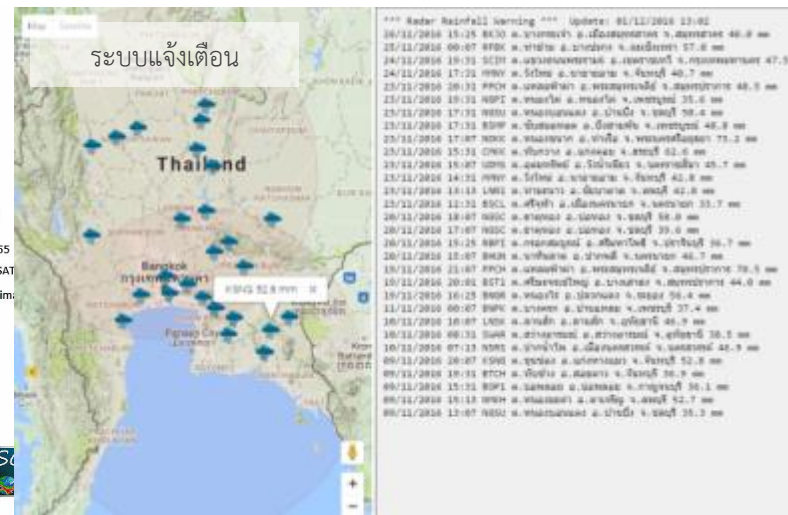
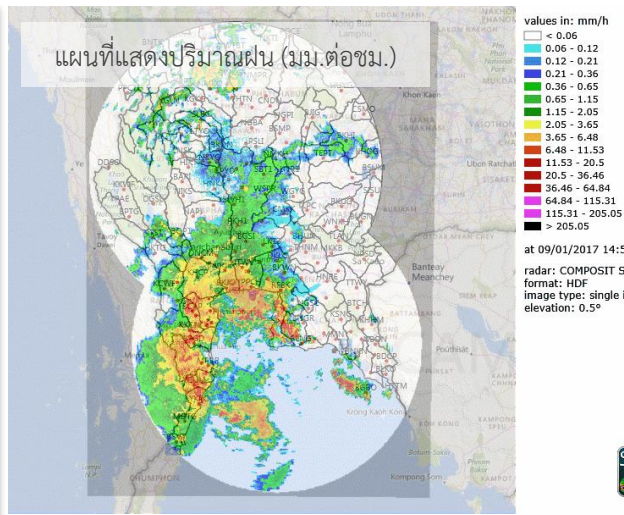
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล
ประจวบคีรีขันธ์	ทับสะแก	เขาสาม
		นาบูกวาง
		พุ่มทราย
บางสะพาน	ชัยเกษม	ธงชัย
		ร่อนทอง

พื้นที่เสี่ยง : 1 จังหวัด 2 อำเภอ 7 ตำบล

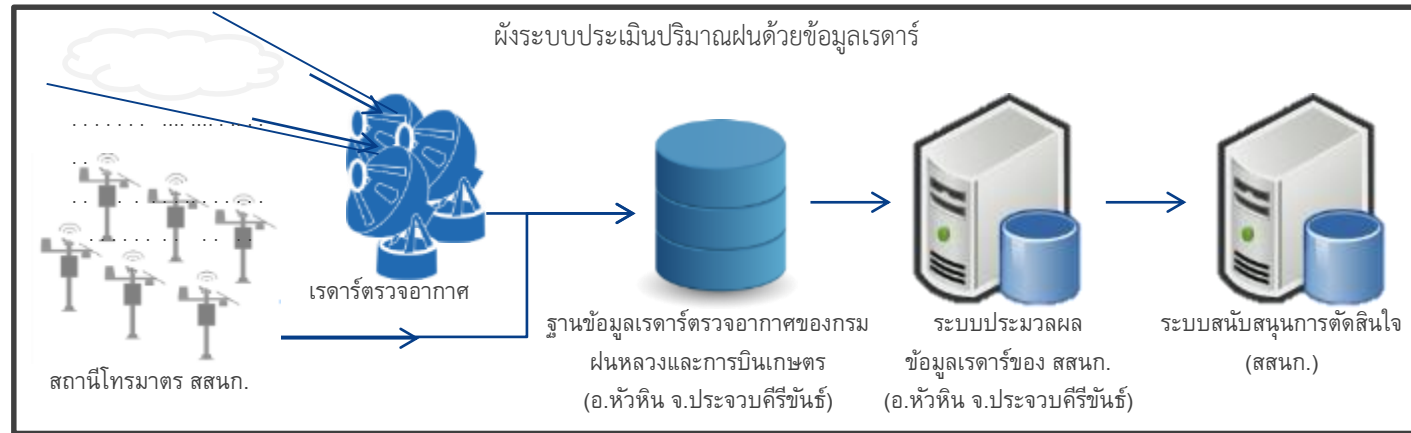


วันที่ 8 พ.ย. 2560 ช่วงเช้า
เกิดน้ำท่วมฉับพลันที่ อ.บางสะพาน

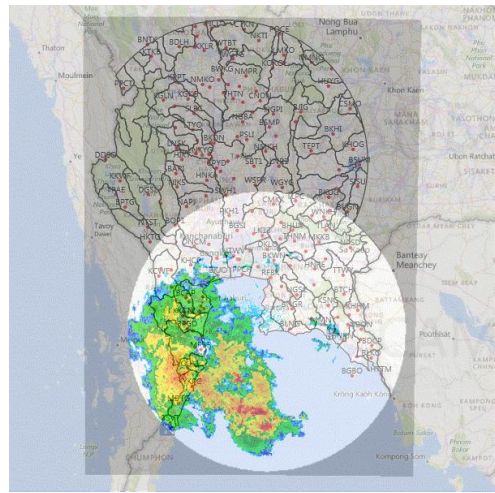
ระบบประเมินปริมาณน้ำฝนและพยากรณ์ฝนล่วงหน้า โดยใช้ข้อมูลเรดาร์ตรวจอากาศ



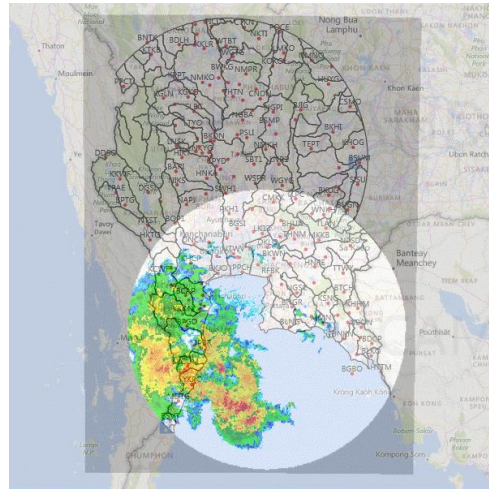
- พัฒนาการความสัมพันธ์ระหว่างค่า R (ปริมาณฝน) และค่า Z (การสะท้อนกลับของสัญญาณเรดาร์) ในรูปแบบ composite
- ปรับแก้ความเอนเอียงของข้อมูล (bias) โดยใช้ข้อมูลฝนตรวจวัดจากสถานีมาตร สสนก.



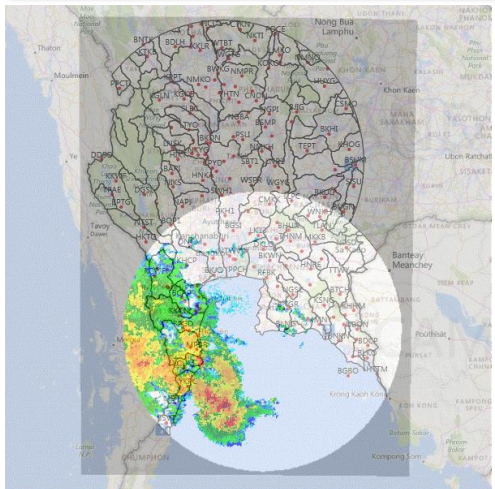
ระบบคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมฉับพลัน-น้ำป่าไหลหลาก ด้วย Radar Composite ฝนคาดการณ์ล่วงหน้า 3 ชั่วโมง



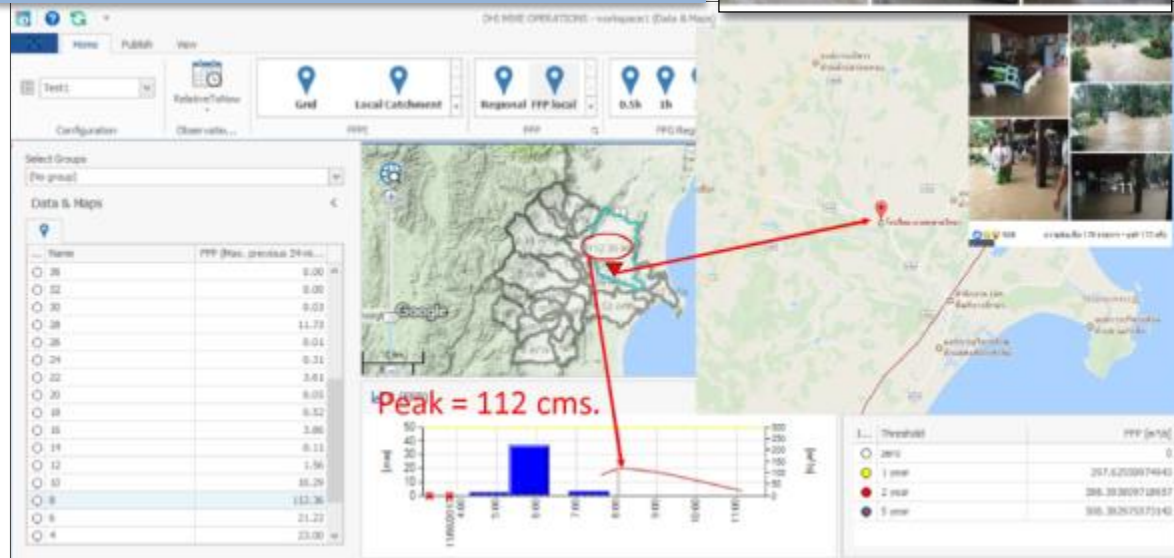
ฝนคาดการณ์ล่วงหน้า 1 ชม.



ฝนคาดการณ์ล่วงหน้า 2 ชม.



ฝนคาดการณ์ล่วงหน้า 3 ชม.

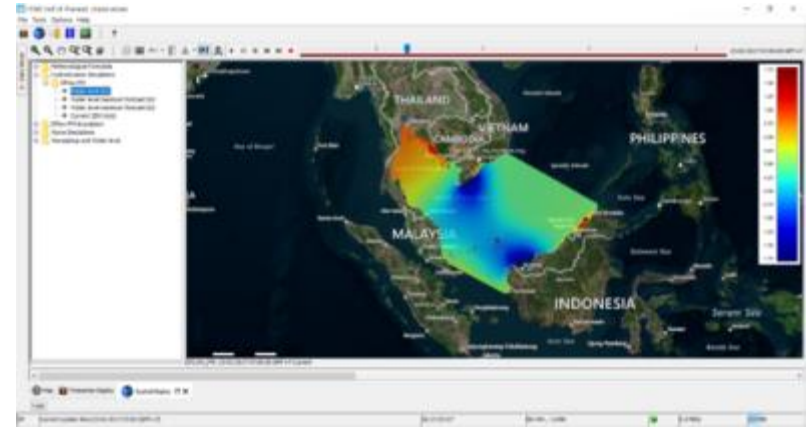
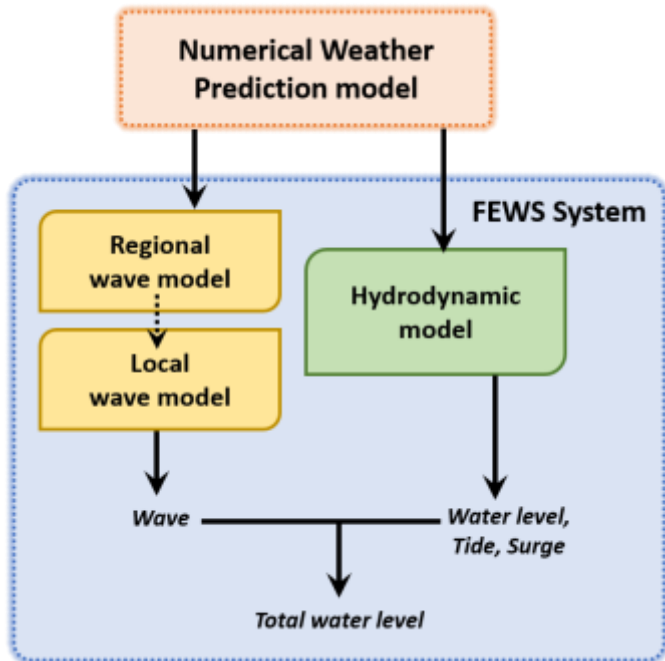


ลุ่มน้ำบางสะพาน

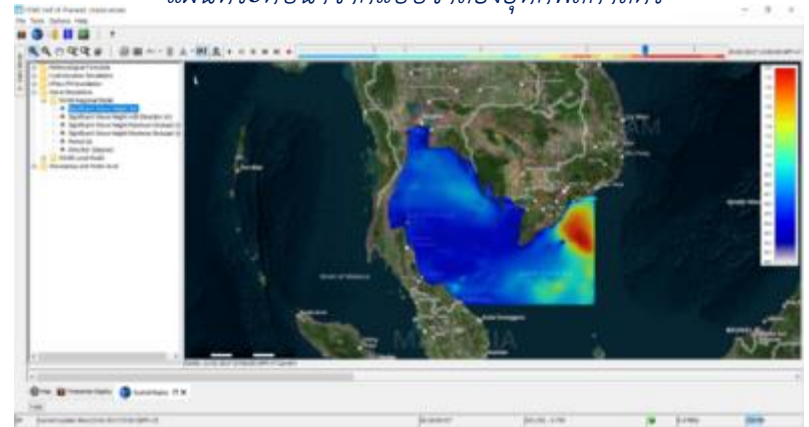
ระบบคาดการณ์และเตือนภัยล่วงหน้าบริเวณอ่าวไทย



- ระบบคาดการณ์ระดับน้ำทะเลบริเวณอ่าวไทย คำนวณทุกปัจจัยสำคัญทั้งน้ำขึ้นน้ำลง ลม พายุ และคลื่น
- ข้อมูลติดตามสถานการณ์ เตือนภัยล่วงหน้า และสนับสนุนการบริหารจัดการเพื่อป้องกันภัยพิบัติทางทะเลได้อย่างมีประสิทธิภาพ



แผนที่ระดับน้ำจากแบบจำลองอุทกพลศาสตร์



แผนที่ความสูงคลื่นจากแบบจำลองคลื่น

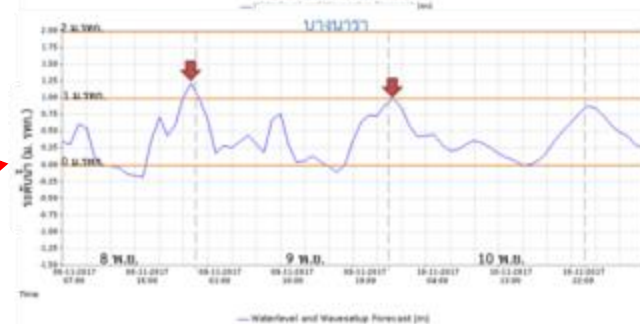
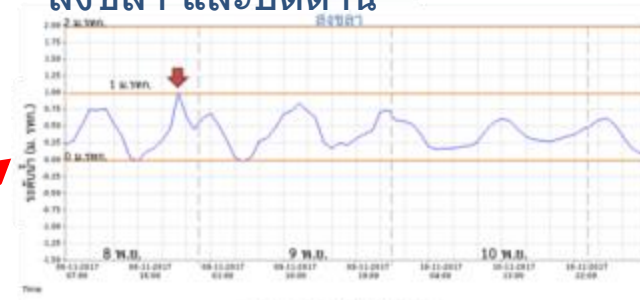
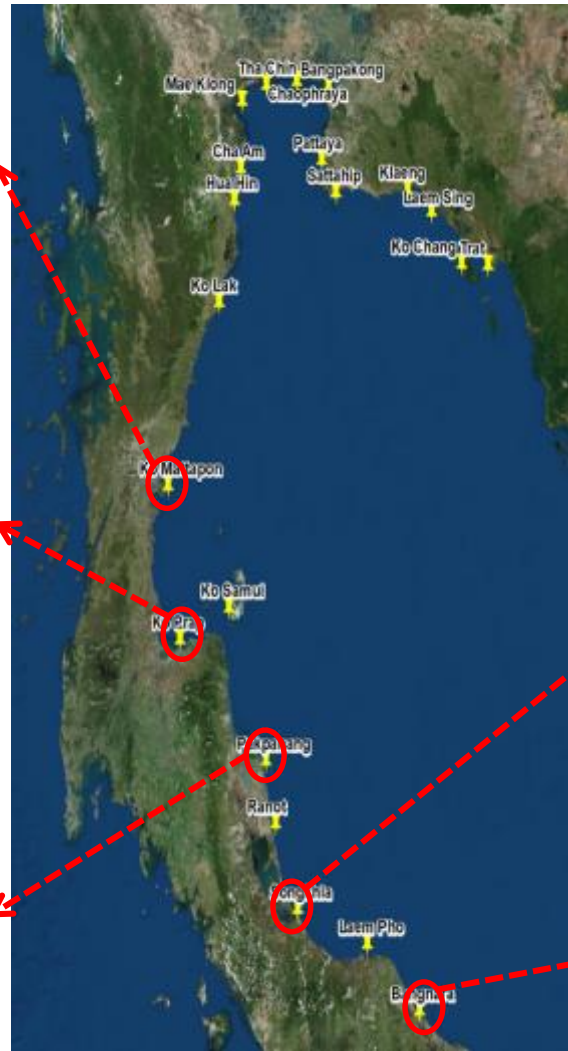
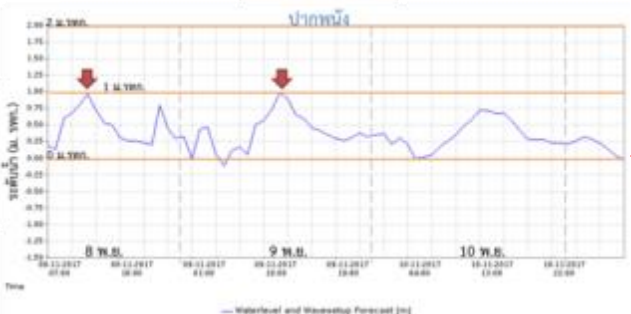
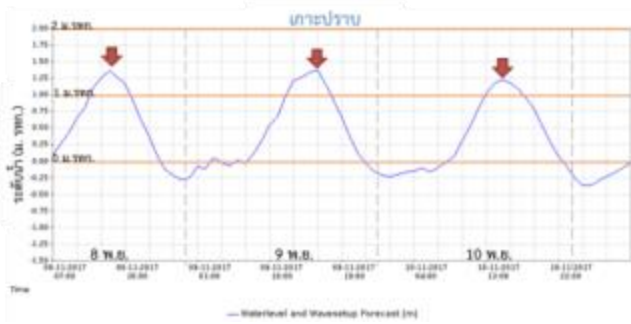
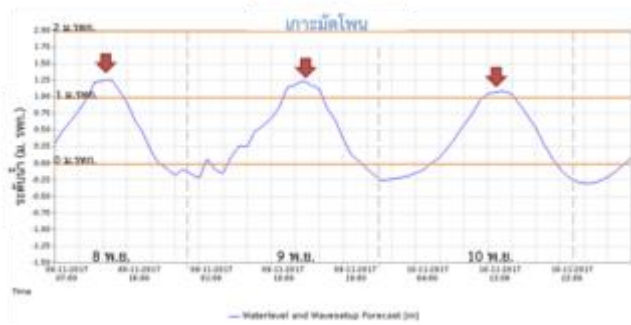
- แบบจำลองอุทกพลศาสตร์ Delft3D FM
- แบบจำลองคลื่น SWAN
- แบบจำลองคาดการณ์สภาพอากาศ WRF- ROMS
- ระบบปฏิบัติการเพื่อเตือนภัยล่วงหน้า Delft-FEWS

คาดการณ์ : ระดับน้ำทะเล 3 วันล่วงหน้า (8-10 พ.ย. 60)



คาดการณ์ระดับน้ำทะเล

- อิทธิพลของพายุดีเปรสชันที่จะเคลื่อนตัวเข้าสู่อ่าวไทยจะส่งผลให้ระดับน้ำทะเลบริเวณภาคใต้ตอนล่าง ในช่วงวันที่ 8-10 พ.ย. ขึ้นสูงสุดที่ระดับ 1.1-1.4 ม.รทก. บริเวณจังหวัดชุมพร และสุราษฎร์ธานี และวันที่ 8-9 พ.ย. 60 ขึ้นสูงสุดที่ระดับ 1.0-1.25 ม.รทก. ที่บริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช สงขลา และปัตตานี



แผนการดำเนินการต่อไป

- กำหนดรูปแบบรายงานวิเคราะห์ข้อมูล 9 ด้าน เพื่อสนับสนุนคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ ในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ฉบับกลาง (Single report) ผ่านการดำเนินงานของคณะทำงานข้อมูล 9 ด้าน สำหรับการบริหารจัดการน้ำของประเทศ
- พัฒนาต่อยอดคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติโดยใช้เทคโนโลยีฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Platform) สู่ระบบสนับสนุนการตัดสินใจบริหารจัดการน้ำสมรรถภาพสูง (BI&DSS)

ความเชื่อมโยงระหว่างคลังข้อมูลน้ำฯ - ข้อมูล 9 ด้าน - กนช.



ศูนย์ปฏิบัติการนายกรัฐมนตรี

คณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ



35 หน่วยงานรัฐบาล
Distributed functions,
Integrated use



คณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ
ประธาน: รมว.วท. เลขาธิการ: สสนก., สรอ.

ข้อมูล 9 ด้าน
เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ

- รวบรวมและวิเคราะห์ความพอเพียงของข้อมูล
- รายงานวิเคราะห์ข้อมูล 9 ด้าน

- 1 การคาดการณ์ลักษณะอากาศ
- 2 พื้นที่ในเขตชลประทาน
- 3 พื้นที่นอกเขตชลประทาน
- 4 น้ำอุปโภค บริโภค อุตสาหกรรม
- 5 ระบบนิเวศและคุณภาพน้ำ
- 6 การบริหารจัดการภัยพิบัติ
- 7 น้ำเพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า
- 8 การวางแผนพัฒนาเศรษฐกิจ/สังคม
- 9 โครงสร้างพื้นฐานระบบข้อมูล

คณะอนุกรรมการวิเคราะห์ติดตามสถานการณ์และแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำ
ประธาน: รมว.มท. เลขาธิการ: ปก.

รายงานวิเคราะห์
ฉบับกลาง

- ประกาศสถานการณ์ แจ้งเตือนภัย
- บริหารจัดการในภาวะปกติ
- บริหารจัดการในภาวะวิกฤต



หน่วยงานรับผิดชอบหลักฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน 9 ด้าน

ด้านที่	การใช้ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงาน	หน่วยงานรับผิดชอบ (หมายเหตุ: อักษรสีแดง หมายถึง หัวหน้ากลุ่ม)
1	การคาดการณ์ลักษณะอากาศระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว	กรมอุตุนิยมวิทยา กรมฝนหลวงและการบินเกษตร สสนก. กรมอุทกศาสตร์
2	การบริหารจัดการน้ำพื้นที่ในเขตชลประทาน	กรมชลประทาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
3	การบริหารจัดการน้ำพื้นที่นอกเขตชลประทาน	กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมชลประทาน กรมเจ้าท่า กรมพัฒนาที่ดิน
4	การบริหารจัดการน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค และอุตสาหกรรม	การประปาส่วนภูมิภาค การประปานครหลวง กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงอุตสาหกรรม การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรมชลประทาน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
5	การรักษาระบบนิเวศและคุณภาพน้ำ	กรมควบคุมมลพิษ กรมทรัพยากรน้ำ กรมชลประทาน กรุงเทพมหานคร การประปาส่วนภูมิภาค การประปานครหลวง กระทรวงอุตสาหกรรม กรมอุทกศาสตร์ กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
6	การเตือนภัยและบริหารจัดการภัยพิบัติ	กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร กรมทรัพยากรธรณี
7	ปริมาณน้ำเพื่อการผลิตพลังงานไฟฟ้า	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กรมชลประทาน
8	กรอบการวางแผนพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคม	สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานประมาณ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กรมการพัฒนาชุมชน สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร และกระทรวงอุตสาหกรรม
9	ระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบข้อมูล	สสนก. สรอ. กรมโยธาธิการฯ สทอภ. มว. กรมแผนที่ทหาร กรมที่ดิน สวทช. กรมเจ้าท่า

การบูรณาการข้อมูลร่วมกับศูนย์ปฏิบัติการของหน่วยงานต่างๆ

ศูนย์ปฏิบัติการนายกรัฐมนตรี

**คณะกรรมการ
บูรณาการฐานข้อมูลน้ำ
และภูมิอากาศแห่งชาติ**
ประธาน: รมว.วท. เลขานุ: สสนก., สรอ.

- รวบรวมและวิเคราะห์ความพอเพียงของข้อมูล
- รายงานวิเคราะห์ข้อมูล 9 ด้าน เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการน้ำ

กนช.

คณะอนุกรรมการ
วิเคราะห์ติดตามสถานการณ์
และแก้ไขปัญหาเรื่องน้ำ
ประธาน: รมว.มท. เลขานุ: ปก.

รายงานวิเคราะห์ ฉบับกลาง

- ประกาศสถานการณ์
แจ้งเตือนภัย
- บริหารจัดการในภาวะ
ปกติ/วิกฤต

ศูนย์บริหาร จัดการน้ำ



ระหว่างดำเนินการ

**ศูนย์ปฏิบัติการนำ
ชลประทานอัจฉริยะ
(SWOC)**

ข้อมูลใน
เขตชลประทาน

กรมควบคุมมลพิษ

ข้อมูลคุณภาพน้ำ
ข้อมูลอัตราการไหล

- ใช้ข้อมูล/แบบจำลอง
จาก NHC จัดทำ
แบบจำลองน้ำเสีย

**ศูนย์ปฏิบัติการ
ข้อมูลสาธารณภัย
ด้านน้ำ (ปก.)**

- อยู่ระหว่างเตรียมข้อมูลเพื่อเชื่อมโยง
ข้อมูลสาธารณภัยด้านน้ำและการ
จัดการสิ่งของสำรองจ่าย (E-Stock)
กลับสู่สิ่งข้อมูลน้ำ

**ศูนย์ปฏิบัติการหน่วยงาน
เพิ่มเติมในอนาคต**

**คลังข้อมูลน้ำและ
ภูมิอากาศแห่งชาติ
(NHC)**

Data Warehouse

Data Exchange
แลกเปลี่ยนและปรับปรุงข้อมูล

พัฒนาและใช้แบบจำลอง

**การไฟฟ้าฝ่ายผลิต
แห่งประเทศไทย
(EGAT)**

ข้อมูล
เขื่อน

- ปรับปรุงการคาดการณ์
น้ำไหลลงเขื่อนและ
การระบายน้ำ

**ศูนย์ปฏิบัติการ
กรมฝนหลวงและ
การบินเกษตร
(DOC)**

ปรับปรุง
แบบจำลอง
คาดการณ์
น้ำเข้าเขื่อน

ข้อมูลฝน
จากเรดาร์

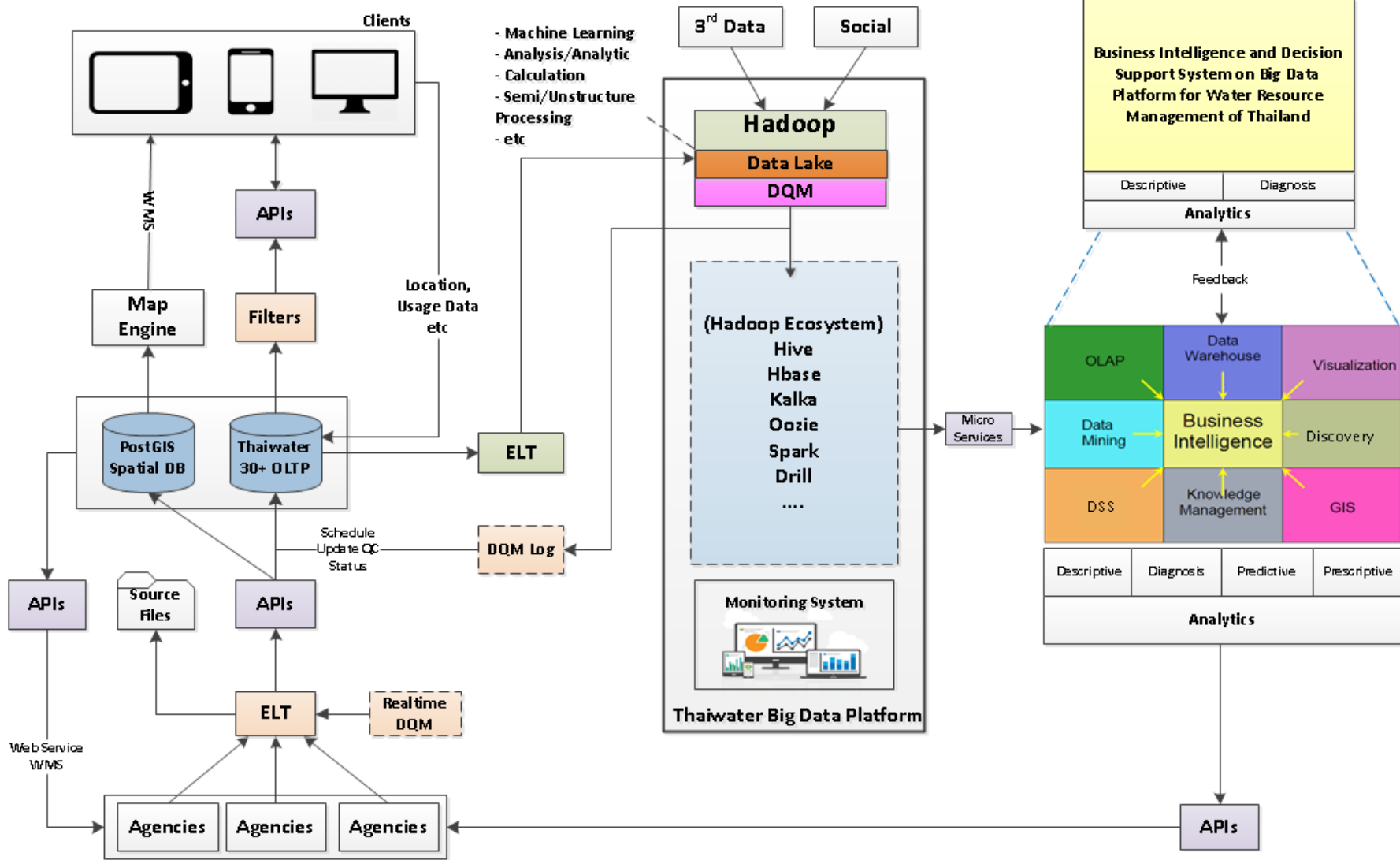
Visualize
การกระจาย
ของฝน
เชิงพื้นที่และ
คาดการณ์ฝน

ระบบข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการบริหารจัดการน้ำของประเทศ โดยใช้เทคโนโลยี Big Data

- **ต่อยอด**จากระบบคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติที่ได้รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการน้ำจาก 35 หน่วยงาน
- **ใช้ข้อมูล**จากคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติที่ได้รวบรวมแล้วและเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องให้ได้ประโยชน์สูงสุดและทันเวลาฉบับพลัน
- ใช้ประโยชน์จากความสามารถในการวิเคราะห์ที่ซับซ้อนและสมรรถภาพสูงของ**เทคโนโลยี Big Data** เพื่อตอบโจทยปัญหาและค้นหาคำตอบใหม่ๆ เกิดเป็นคลังความรู้สำหรับการบริหารจัดการน้ำของประเทศ
- ใช้ Open Source Software ทั้งหมด หลีกเลียงปัญหาค่าลิขสิทธิ์และค่าบำรุงรักษารายปี

Thaiwater Big Data Architecture

V1.1.20 – 15 Sep 2017



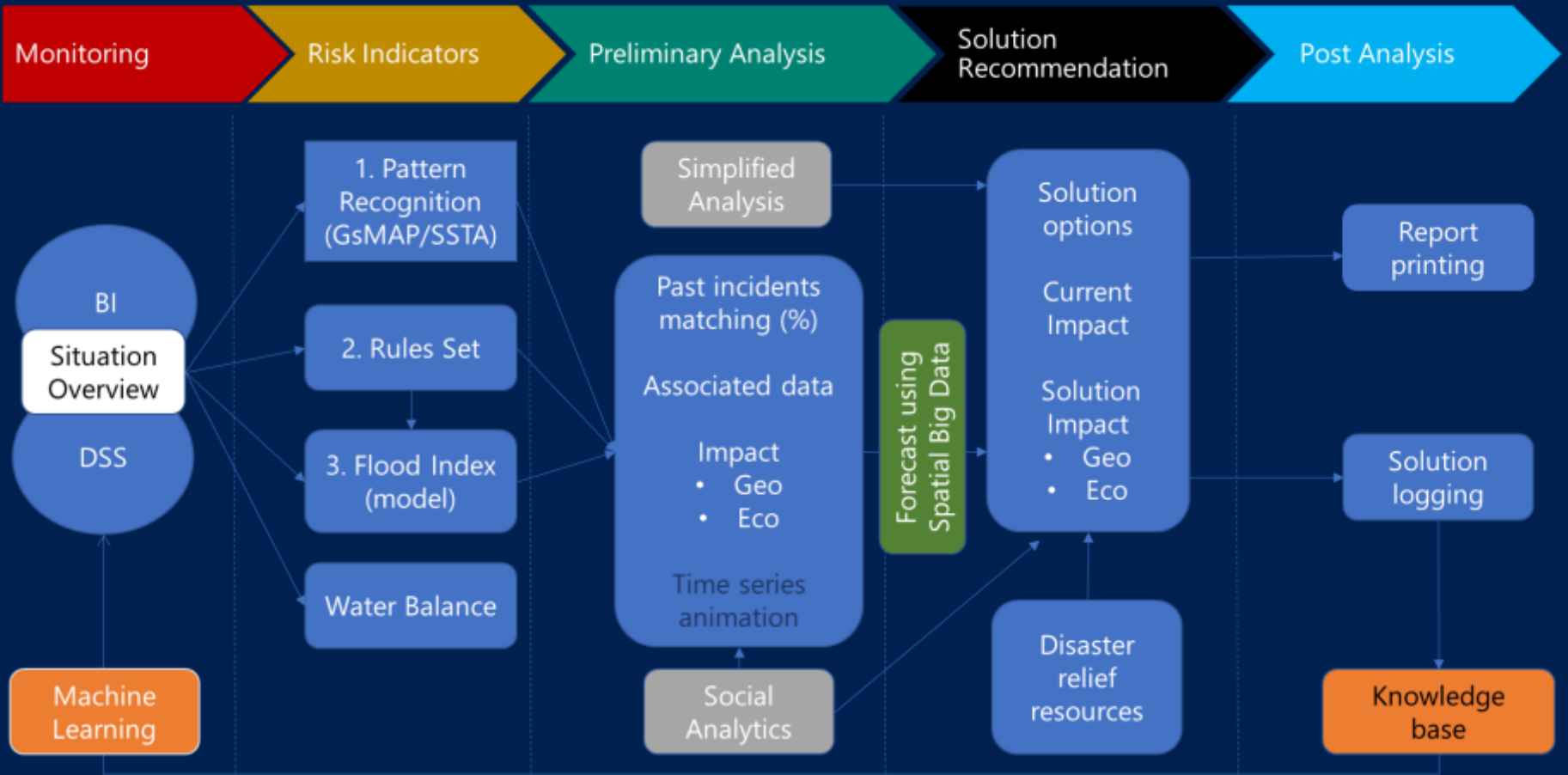
ให้บริการแล้ว

ธันวาคม 2560

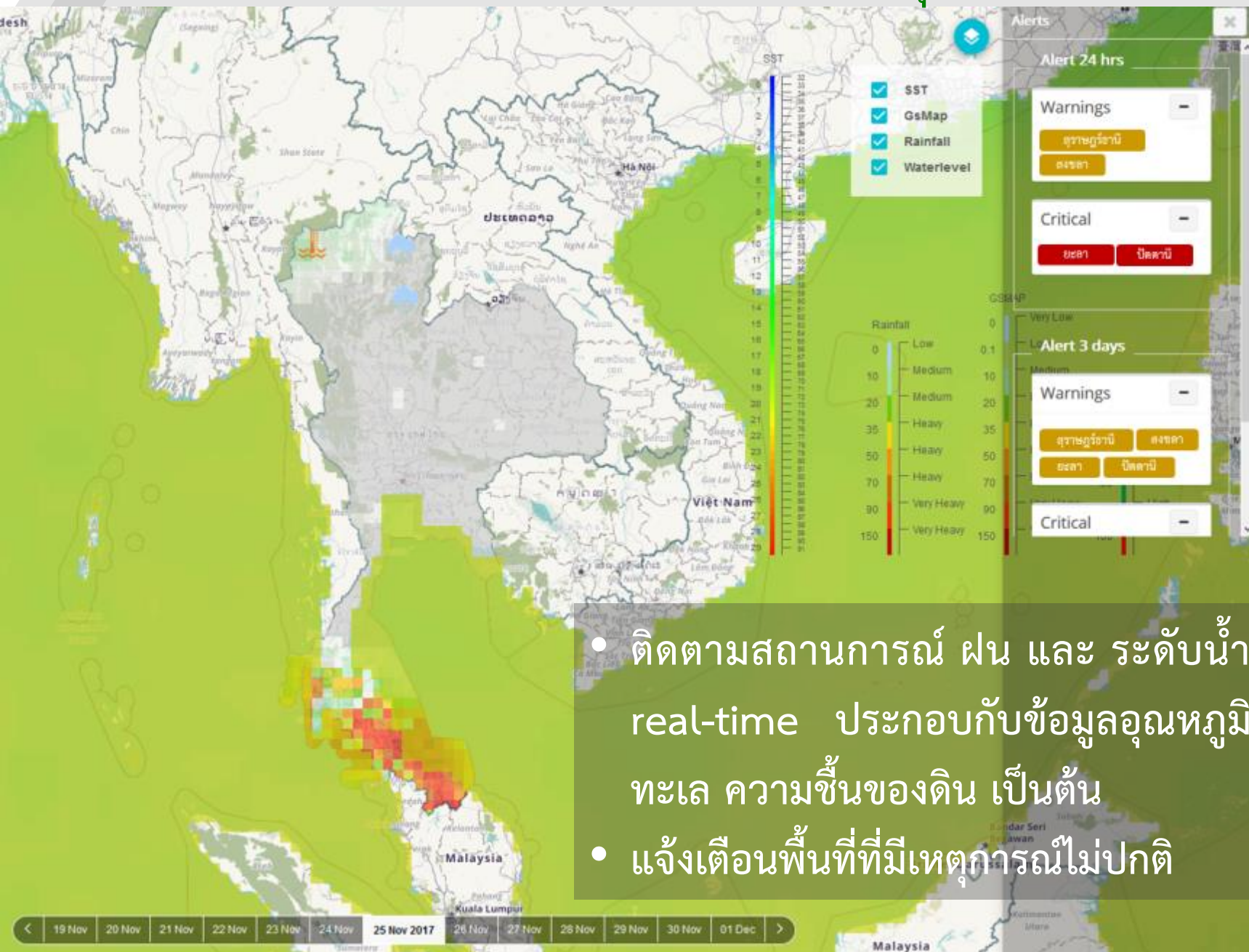
ธันวาคม 2561

ภาพรวมระบบอัจฉริยะสนับสนุนการตัดสินใจ (BI-DSS) การบริหารจัดการน้ำ

BI-DSS on Spatial Big Data Platform

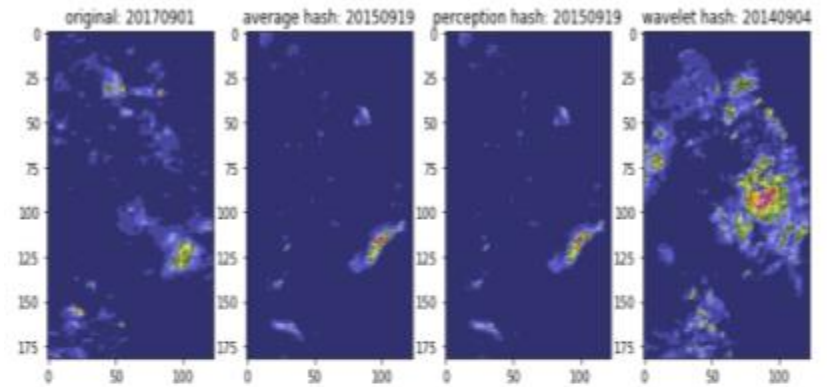
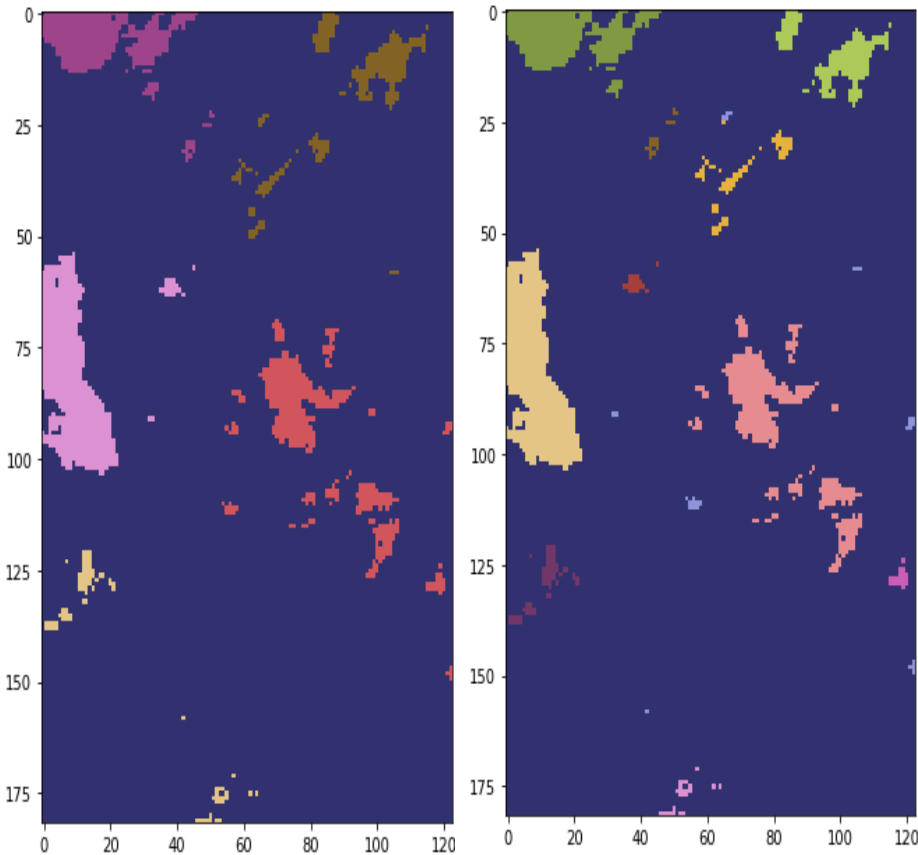


ตัวอย่าง - การติดตามสถานการณ์และแจ้งเตือนเหตุการณ์ไม่ปกติ

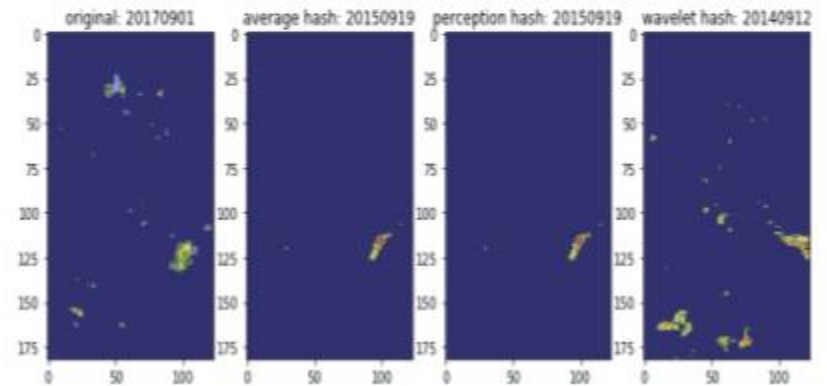


- ติดตามสถานการณ์ ฝน และ ระดับน้ำ แบบ real-time ประกอบกับข้อมูลอุณหภูมิจิวน้ำทะเล ความชื้นของดิน เป็นต้น
- แจ้งเตือนพื้นที่ที่มีเหตุการณ์ไม่ปกติ

ตัวอย่าง – การวิเคราะห์เชิงลึกเพื่อคาดการณ์ฝน-ภัยแล้ง

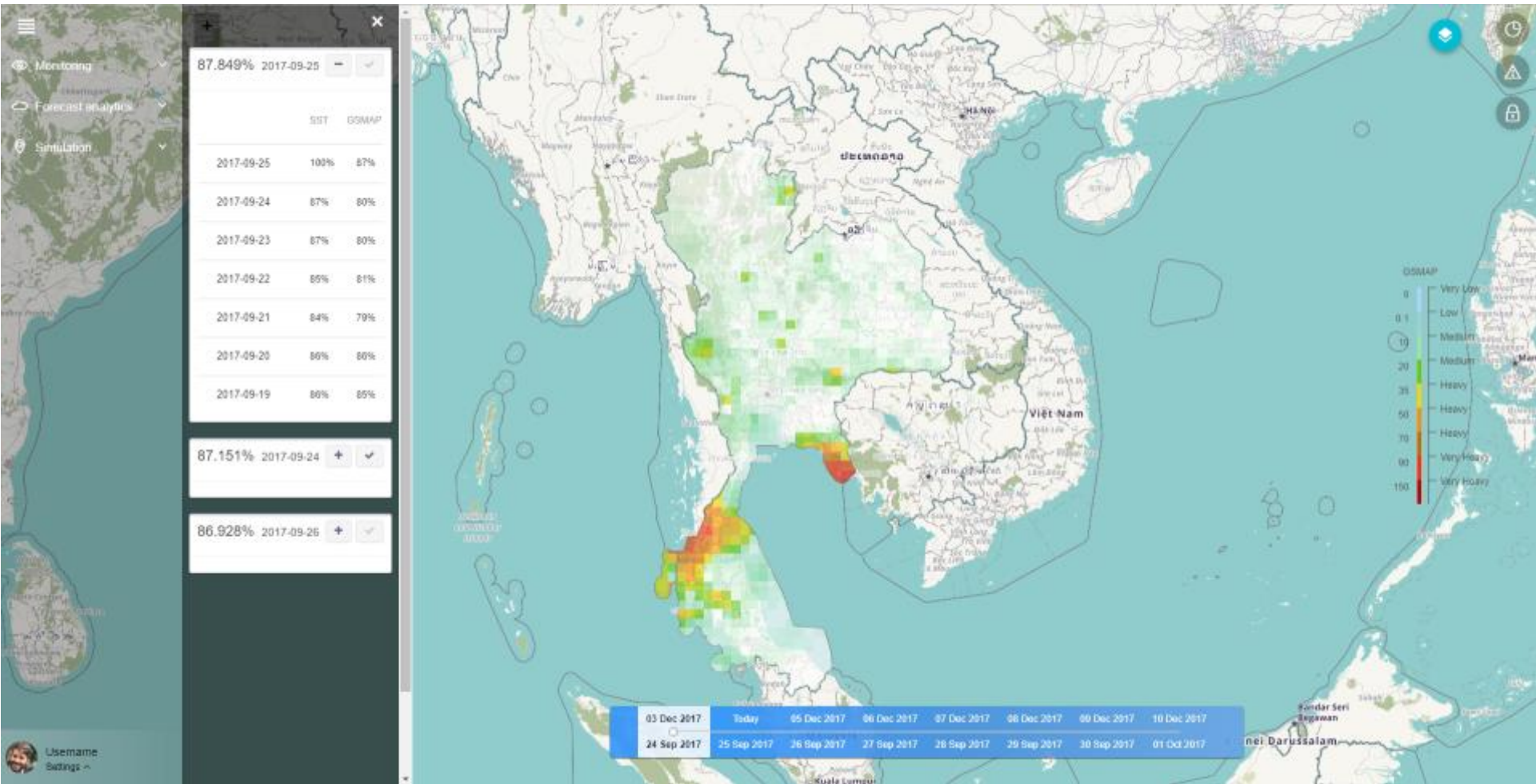


```
find_similar(images, "20170901", True)
```

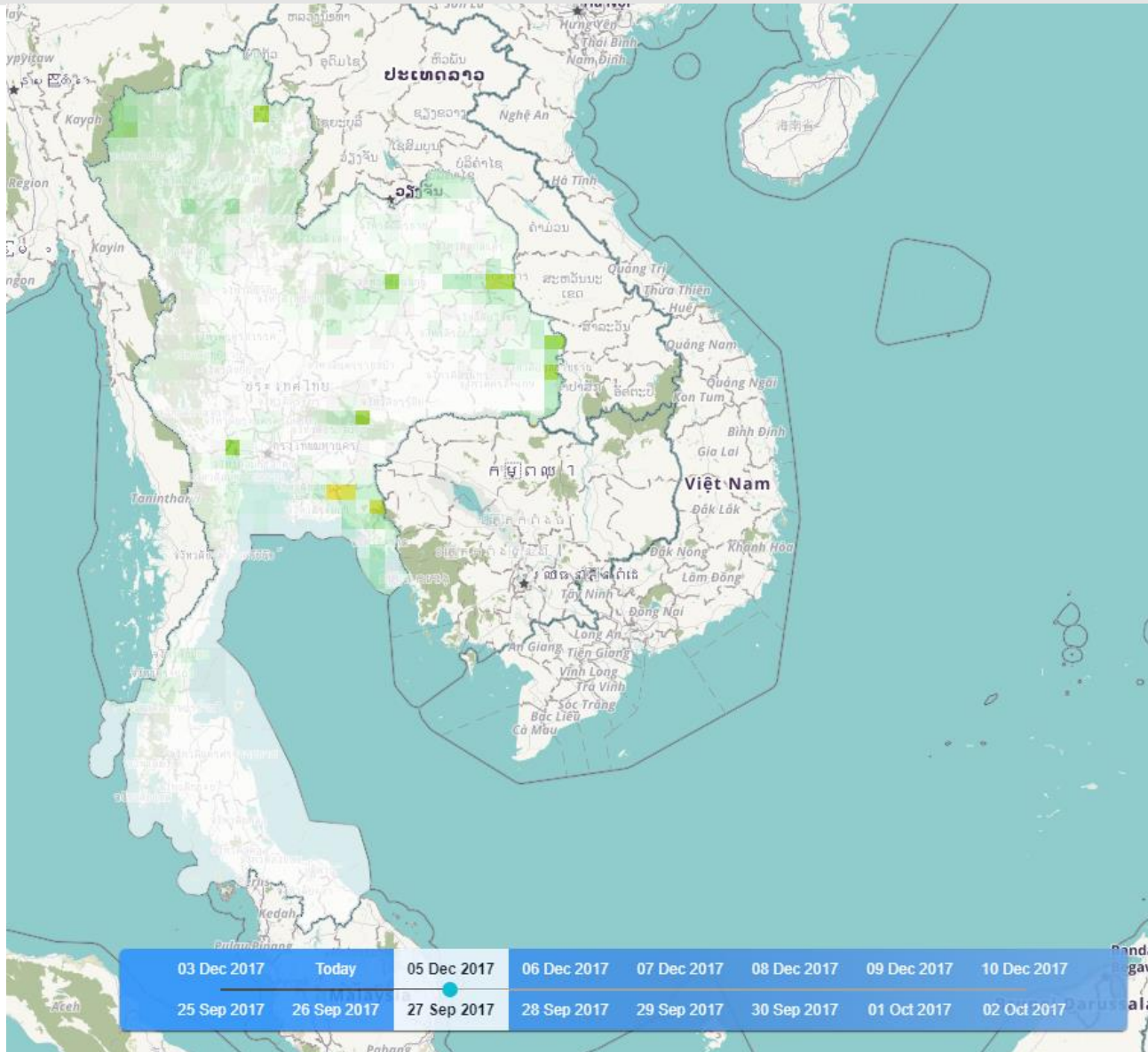


- ค้นหาเหตุการณ์ในอดีตที่คล้ายกับเหตุการณ์ปัจจุบัน
- วิเคราะห์ความเหมือนเพื่อคาดการณ์เหตุการณ์ล่วงหน้า 3-7 วัน
- วิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อมเพื่อประกอบการตัดสินใจ

ตัวอย่าง – การวิเคราะห์เชิงลึกเพื่อคาดการณ์ฝน-ภัยแล้ง



ตัวอย่าง – การวิเคราะห์เชิงลึกเพื่อคาดการณ์ฝน-ภัยแล้ง



ปัญหาอุปสรรค

การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านบริการคลาวด์
ภาครัฐสำหรับคลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ ไม่
ทันต่อความต้องการใช้งาน เช่น ทรัพยากรคลาวด์มี
จำกัด ควรปรับปรุงเสถียรภาพและประสิทธิภาพของ
ระบบให้สูงขึ้น เป็นต้น

เพื่อพิจารณาขยายทรัพยากรคลาวด์ให้เพียงพอและ
ทันต่อความต้องการใช้งาน

ระเบียบวาระที่ ๓.๕.๓

การดำเนินงานของคณะกรรมการบูรณาการ
ฐานข้อมูลด้านความมั่นคง

ผลคืบหน้าการดำเนินงาน

๑. การจัดทำฐานข้อมูลด้านความมั่นคงในการแก้ไขปัญห จชต.

๑.๑ โครงการบูรณาการฐานข้อมูลกลางด้านความมั่นคง จชต. (กอ.รมน. ภาค ๔ สน.)

๑) การปรับปรุงพัฒนาและต่อยอดระบบสารสนเทศชาวกรอง (SMIC) มีการออกแบบระบบใหม่ รวมทั้งปรับปรุงระบบ รปภ. ข้อมูล คาดว่าในเดือน พ.ค. ๖๑ จะแล้วเสร็จประมาณร้อยละ ๕๐ - ๖๐

๒) การพัฒนาระบบการวิเคราะห์เชื่อมโยงข้อมูล (IDA) จะสามารถทดแทนระบบเดิมได้ภายในปี งบประมาณ ๖๑

ผลคืบหน้าการดำเนินงาน

ระบบสารสนเทศสำหรับประชาชนในพื้นที่ จชต.
(เปิดระบบทดสอบ/ใช้งานระยะแรกในเดือน ธ.ค. ๖๐)

The screenshot shows a web browser displaying the website for the Information Service for Residences in Southern Border Provinces. The browser's address bar shows the URL: <http://www.pd-it-solution.com/open/index2.php>. The website header features the title "บริการสารสนเทศสำหรับประชาชนในพื้นที่จชต. Information Service for Residences in Southern Border Provinces" and three circular icons. Below the header is a navigation menu with items: "หน้าแรก", "นโยบายและข้อส่งการ", "ส่วนราชการ", "บริการภาครัฐ", "แนะนำ/เข้าชม", and "ติดต่อเรา". The main content area features a large image of a traditional Thai temple complex. Below this image are three columns of content. The left column shows a portrait of a man in a white military uniform with the caption "พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี". The middle column has a blue header "ข่าวเด่นทั่วไทย" and a photo of a group of people, with text: "ผู้พัน ก้าวคนละก้าว ถึงปิดตำนานร้ายลอบวางระเบิดใ้ป่วนตามถนน-รุดยางงู หลังจาก 'ดุมบอด้สแลม' มีกรรองชื่อตั้งทำภารกิจวีรการกุศลโครงการ 'ก้าวคนละก้าว' เพื่อ 11 โรงพยาบาลทั่วประเทศไทย เปิดรับบริจาคเงินเพื่อระดมทุนช่วยเหลือ... @28w.ย.2560". The right column shows a portrait of a man in a red military uniform with the caption "พล.ต.เปรม ติณสูลานนท์ มท.4/ผอ.ส.มท.4".

ผลสืบหน้าการดำเนินงาน

- ข้อมูลบริการประชาชน
- ยานพาหนะสูญหาย
- คดีและหมายจับ
- โครงการพาคคนกลับบ้าน
- โครงการอสังหาฯ
- โครงการอุบะเรห์
- การช่วยเหลือเยียวยา (พรก. ๓๓๗. ๖ ๖๖๖๖๖๖)

สถิติการเข้าชมเว็บไซต์

วันนี้	2
เมื่อวาน	3
๖ เดือนนี้	0
๖ เดือนที่แล้ว	102
๖ ปีนี้	124
๖ ปีที่แล้ว	0



นายกเทศมนตรีเมืองสุโขทัย-สก นำชาวสุโขทัย-สก ร่วมเดินวิ่ง "ก้าวคนละก้าว" เสนอชวนร่วมบริจาคเงินให้กับพี่ตูน เพื่อช่วยเหลือ 11 โรงพยาบาลทั่วประเทศ ใจดีใจจริง ...

๒๘ พ.ย. ๒๕๖๐



"ตูน บอดี้สแลม" ถึง อ.เบตง จ.ยะลา แล้ว เตรียมพร้อมวิ่งระดมเงิน "ก้าวคนละก้าว"

ขอบคุณภาพจาก IG rachwinwong

ผู้สื่อข่าวรายงานว่า เมื่อช่วงค่ำ วันที่ 30 ตุลาคม "ตูน บอดี้สแลม" หรือบอยอาทิวราห์ คงมาลัย และทีมงาน เดิน ...

๒๘ พ.ย. ๒๕๖๐

ข่าวเด่นทั่วไทยทั้งหมด



นายศุภกัญญา สรณวณดี เลขานุการ คอ.บ.ด.

ก่อนหน้า ถัดไป

ธันวาคม ๒๐๑๗

อา	จ	อ	พ	พฤ	ศ	ส
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

รถหายในพื้นที่ จสท. กิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ จสท.



สภ.ยะหา รถยนต์ ยี่ห้อ มาสด้า รุ่นเพนนิ สี่ สีเทา ทะเบียน บข 3657

ดูเพิ่มเติม



สภ.ยะหา รถยนต์ ยี่ห้อ ฮีโน่ รุ่น ดิมเม็ค สีน้ำเงิน ทะเบียน บข 2981

ดูเพิ่มเติม

ประชาคมอาเซียน
Association of South East Asian Nations

สามเหลี่ยมมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน

ผลสืบหน้าการดำเนินงาน

บริการสารสนเทศสำหรับประชาชนในพื้นที่ จชต.
Information Service for Residences in Southern Border Provinces



หน้าแรก

นโยบายและข้อสั่งการ

ส่วนราชการ

บริการภาครัฐ

แนะนำ/ดัชนี

ติดต่อเรา



ทะเบียน บ 3657 ยะลา

📅 6 ก.ค. 2560

สภ.ยะลา รถยนต์ ยี่ห้อ มาสด้า รุ่นแฟมมิลี่ สีเทา ทะเบียน บ 3657 ยะลา หายเมื่อ 26 ม.ค.55 แจ้งหาย 27 ม.ค.55 เลขเครื่องยนต์ TCZT-129623 เลขตัวรถ RA3T6A-MT510106 พุทธการณีย์ เมื่อวันที่ 26 ม.ค.55 เวลา 12.00 น.คนร้ายได้ลักทรัพย์รถยนต์กระบะ ยี่ห้อมาสด้า รุ่นแฟมมิลี่ สีเทา หลบหนีไป เหตุเกิด ช.บุญชอบอุทิศ เทศบาลตำบลยะลา อ.ยะหา จ.ยะลา

LOCATION : สถานที่

CONTACT : ติดต่อเรา

ข่าวประชาสัมพันธ์ถัดไป



ทะเบียน บต 2981 ยะลา



ทะเบียน บต 3597 ยะลา



ทะเบียน ทท 62702

ผลคืบหน้าการดำเนินงาน

๑. การจัดทำฐานข้อมูลด้านความมั่นคงในการแก้ไขปัญหา จชต.

๑.๒ โครงการถ่ายภาพทางอากาศสนับสนุนการบูรณาการฐานข้อมูลด้านความมั่นคง จชต. (ทอ.)

- ๑) การถ่ายภาพทางอากาศ แล้วเสร็จจำนวน ๑.๙ หมื่น ตร.กม. (ร้อยละ ๖๘ ตามแผน)
- ๒) การประมวลภาพถ่าย (Ortho Photo) แล้วเสร็จจำนวน ๔.๒ พัน ตร.กม. (ร้อยละ ๑๔ ตามแผน) / ทயอยนำผลเข้าสู่ระบบแสดงผล คาดว่าแล้วเสร็จทั้งหมดในช่วงต้นปี ๖๒

ผลคืบหน้าการดำเนินงาน

๑. การจัดทำฐานข้อมูลด้านความมั่นคงในการแก้ไขปัญหา จชต.

๑.๓ ปัญหา อุปสรรค ข้อจำกัดในการดำเนินงาน

๑) การจัดซื้อจัดจ้างตามโครงการบูรณาการฐานข้อมูลกลางด้านความมั่นคง จชต. ที่ได้รับ งบประมาณ. ตามมติ ครม. ๒๐ มิ.ย. ๖๐ ยังไม่แล้วเสร็จ ต้องใช้เวลาดำเนินการในขั้นตอนที่สำคัญเพื่อให้ถูกระเบียบ

๒) งบประมาณ. โครงการถ่ายภาพทางอากาศ ฯ ตามมติ ครม. ๒๐ มิ.ย. ๖๐ ถูกปรับลด / สภาพภูมิอากาศในพื้นที่เปลี่ยนแปลงบ่อย / ขาดการสนับสนุนข้อมูลที่จำเป็นในระดับพื้นที่

๓) ขาดแคลนทรัพยากรในการปฏิบัติงาน

- การปรับลดอัตรากำลังพลของ กอ.รมน.ภาค ๔ สน. และ ทอ.
- การปรับลดจำนวนเครื่องบินถ่ายภาพเหลือเพียง ๑ ลำ (เดิม ๒ ลำ)

๑. การจัดทำฐานข้อมูลด้านความมั่นคงในการแก้ไขปัญห จชต.

๑.๔ ข้อคิดเห็นของที่ประชุม

๑) ควรมีแผนแม่บทพัฒนาระบบบูรณาการฐานข้อมูลด้านความมั่นคง จชต. วงรอบ ๓ – ๕ ปี เพื่อเป็นกรอบทิศทางการดำเนินงานในระยะต่อไป

๒) ควรพัฒนาระบบสารสนเทศข่าวกรอง SMC เพื่อสนับสนุนงานในระดับยุทธศาสตร์ด้วย

๓) ควรเพิ่มระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ (GIS) ควบคู่ไปกับการถ่ายภาพถ่ายทางอากาศ / ให้ ทอ. เสนอความต้องการ งบประมาณ. ที่ถูกปรับลด เพื่อเป็นข้อมูลให้ สมช. (สส.คปต.) นำไปพิจารณาหารือกับ สงป. ต่อไป

๒. การเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านความมั่นคง

๒.๑ การจัดทำ MOU การแลกเปลี่ยนเชื่อมโยงฐานข้อมูลระหว่าง สมช. กับ ๒๗ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อยู่ระหว่างรอความเห็นอย่างเป็นทางการจาก ตร. เพื่อนำเสนอ คอกก.พิจารณาแนวทางการจัดทำฐานข้อมูลด้านความมั่นคง (เลขาธิการ สมช. เป็นประธาน) พิจารณาร่วมกับความเห็นของหน่วยงานอื่น เพื่อให้ได้ข้อสรุปที่ชัดเจนและเหมาะสม ก่อนเสนอ คกก.บูรณาการฐานข้อมูลด้านความมั่นคง (รอง นรม. พล.อ.ประวิตรฯ เป็นประธาน) พิจารณาเห็นชอบ

๒.๒ การจัดทำระบบนำร่องการเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านความมั่นคง ในระยะแรก สรอ. ได้ติดตั้งระบบที่ สมช. แล้ว / สมช. อยู่ระหว่างพิจารณาจัด ฝึกอบรม จนท. ที่เกี่ยวข้อง

ประเด็นที่เสนอที่ประชุม

๑. สถานภาพปัจจุบันของการดำเนินงานด้านฐานข้อมูลด้านความมั่นคงในการแก้ไขปัญหา จชต. และการเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านความมั่นคง (เพิ่มเติมจากเรื่องการจัดตั้งฐานข้อมูลอัตลักษณ์บุคคลแห่งชาติที่ได้ข้อสรุปเกี่ยวกับร่างระเบียบ นร. ว่าด้วยการบริหารข้อมูลอัตลักษณ์ฯ ซึ่ง สมช. ได้เสนอที่ประชุมทราบเมื่อวันที่ ๓ ต.ค. ๖๐)
๒. สมช. จะดำเนินการเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้านความมั่นคงกับหน่วยงานที่ให้ความเห็นชอบร่าง MOU ภายหลังจากได้ลงนาม MOU ร่วมกันแล้ว นำไปสู่การกำหนดแผนการดำเนินงาน และรายละเอียดในทางปฏิบัติต่อไป



ระเบียบวาระที่ ๓.๕.๔ การดำเนินงานของ
คณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลด้าน
ทรัพยากรและบริหารโครงสร้างภาครัฐ

ปี ๒๕๕๙

๑. บูรณาการข้อมูลในประเด็นของเขตเศรษฐกิจพิเศษใน 2 จังหวัด คือ จ.ตาก และ จ.สระแก้ว และขยายผลในระยะต่อไป ให้ครอบคลุมเขตเศรษฐกิจพิเศษอื่นๆ และรวบรวมชั้นข้อมูลที่ใช้เป็นประจำในการวิเคราะห์ข้อมูลภูมิสารสนเทศเพื่อนำเข้าสู่ระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลางของประเทศ (NGIS Map Portal) เรียบร้อยแล้ว

๒. บูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและโครงสร้างภาครัฐ ได้รวบรวมและจัดกลุ่มชั้นข้อมูลจำนวน 2 ด้านรวม 179 ชั้นข้อมูลดังนี้

- (1) ด้านทรัพยากร จำนวน 48 ชั้นข้อมูล
- (2) ด้านโครงสร้างพื้นฐาน จำนวน 131 ชั้นข้อมูล

๓. การสร้างความเข้าใจและความพร้อมในการใช้ระบบ NGIS โดยมีจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการจัดเตรียมชั้นข้อมูล Vector และ Raster ให้บริการในรูปแบบ WMS ๑๓ – ๑๔ มิถุนายน ๒๕๕๙ สำหรับผู้แทนหน่วยงานระดับกรมและรัฐวิสาหกิจในกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น 42 คน

การดำเนินงานของคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรฯ

ปี ๒๕๖๐

๑. การจัดทำชั้นข้อมูลเสร็จแล้ว จำนวน ๑๓๑ ชั้นข้อมูล จาก 179 ชั้นข้อมูลดังนี้

- (๑) ด้านทรัพยากร จำนวน 42 ชั้นข้อมูล
- (๒) ด้านโครงสร้างพื้นฐาน จำนวน 128 ชั้นข้อมูล

๒. การประยุกต์ใช้ประโยชน์จากระบบบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและโครงสร้างภาครัฐ

- (๑) กรมโยธาธิการและผังเมือง ใช้ภารกิจการประกอบการวางผังเมือง จำนวน ๑ ชั้นข้อมูล
- (๒) กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ใช้ภารกิจจัดการพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่อนุรักษ์ จำนวน ๒ ชั้นข้อมูล
- (๓) สำนักผังเมืองกรุงเทพมหานคร ใช้ภารกิจปรับปรุงผังเมืองรวม กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒ ชั้นข้อมูล
- (๔) สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ใช้ภารกิจพัฒนาระบบตรวจราชการและระบบจัดการขยะมูลฝอย จำนวน ๒ ชั้นข้อมูล
- (๕) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ใช้ภารกิจพิจารณาอนุญาต กำกับ ดูแล การทำเหมืองแร่ และสำรวจแร่ จำนวน ๗ ชั้นข้อมูล
- (๖) กรมอุทกศาสตร์ ใช้ภารกิจวางแผนการสำรวจ จำนวน ๒ ชั้นข้อมูล

การดำเนินงานของคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรฯ

แผนการดำเนินงาน

๑. พัฒนาระบบบริการข้อมูลด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการทำงานคณะกรรมการฯ ภายในเดือน มีนาคม ๒๕๖๐

๒. พัฒนาระบบบริการฐานข้อมูลภาพถ่ายเก่า ๕ ชั้นปีและตรวจสอบแนวเขตที่ดินป่าไม้ สำหรับประชาชนและสนับสนุนงานของคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและโครงสร้างพื้นฐานภายในเดือน กรกฎาคม ๒๕๖๐

๓. ประชุมคณะอนุกรรมการกำกับ ติดตาม และขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐ สำหรับใช้ในการสนับสนุนการตัดสินใจของนายกรัฐมนตรี ใน ๕ ด้าน คือ (๑) ด้านทรัพยากรธรรมชาติ (๒) ด้านสิ่งแวดล้อม (๓) ด้านทรัพยากรน้ำ (๔) ด้านพิบัติภัย (๕) ด้านการเปลี่ยนแปลงสถานะภูมิอากาศ (Climate Change)

๔. ประชุมคณะอนุกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐ เพื่อติดตามความก้าวหน้าในการบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและบริหารโครงสร้างภาครัฐผ่านระบบ NGIS Portal

ภาคผนวก

ระบบบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและบริหารโครงสร้างภาครัฐ



ความเป็นมา

- ระบบเป็นส่วนหนึ่งของระบบ NGIS Portal
- ให้บริการผ่านระบบ NGIS Portal โดยใช้พื้นที่ส่วนหนึ่งของระบบ NGIS Portal ในการเชื่อมโยงข้อมูลด้านทรัพยากรและบริหารโครงสร้างภาครัฐ
- ระบบ NGIS Portal จัดสรรพื้นที่สำหรับสืบค้นข้อมูล เพื่อประหยัดงบประมาณ ลดความซ้ำซ้อนในการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศ ค่าใช้จ่ายของหน่วยงานภาครัฐในการจัดซื้อ/จัดหาระบบบริการ และสามารถใช้อัข้อมูลร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

NGIS Portal

กลุ่มแผนที่ในระบบ NGIS Portal

1. แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ 9 ชั้น
2. แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมดัดแก้ 8 ชั้น
3. แผนที่หมุดหลักฐาน (ไม่มี)
4. แผนที่ความสูงภูมิประเทศเชิงเลข 4 ชั้น
5. แผนที่เขตการปกครอง 11 ชั้น
6. แผนที่เส้นทางคมนาคม 20 ชั้น
7. แผนที่แหล่งน้ำ 23 ชั้น
8. แผนที่เขตชุมชนอาคาร 7 ชั้น
9. แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน 17 ชั้น
10. แผนที่ป่าไม้ 17 ชั้น
11. แผนที่ภูมิประเทศ (ไม่มี)
12. แผนที่แปลงที่ดิน 8 ชั้น
13. แผนที่อุทกศาสตร์ 14 ชั้น
14. แผนที่อื่นๆ 173 ชั้น
15. แผนที่เพื่อการติดตามสถานการณ์ 6 ชั้น

16. กลุ่มข้อมูลทรัพยากรและโครงสร้างพื้นฐาน

ระบบบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและบริหารโครงสร้างภาครัฐ

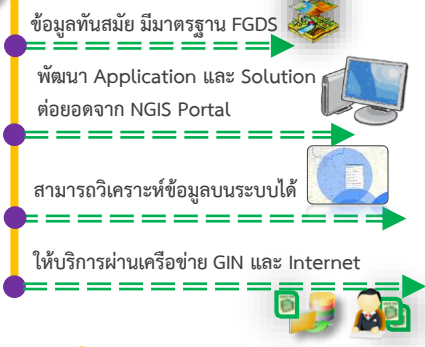
ชั้นแผนที่ที่มีการเรียกใช้งานมากที่สุด 5 อันดับ (ณ วันที่ 30 ก.ย. 2560)

1. ภาพถ่ายทางอากาศออร์โธ (กรมพัฒนาที่ดิน) 601 ครั้ง
2. ขอบเขตป่าตามกฎหมาย (กรมที่ดิน) 244 ครั้ง
3. รูปแปลงที่ดิน (กรมที่ดิน) 192 ครั้ง
4. ขอบเขตการปกครอง (กรมการปกครองให้บริการผ่านศูนย์ข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินแห่งชาติ) 121 ครั้ง
5. ภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชด (สทอภ.) 100 ครั้ง



Values

- 1. ลดความสูญเสียจากภัยพิบัติ
- 2. เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ
- 3. การพัฒนา Application และ Solution



ฝึกอบรม “การเตรียมความพร้อมให้กับเจ้าหน้าที่ ทส. สามารถเข้าถึงและใช้งานระบบบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและบริหารโครงสร้างภาครัฐ และระบบ NGIS Portal” เมื่อวันที่ 13-14 มิถุนายน 2559



การดำเนินงานที่ผ่านมา



ฝึกอบรม “การพัฒนาและเชื่อมโยงข้อมูลภูมิสารสนเทศสำหรับหน่วยงานท้องถิ่น” เพื่อเพิ่มศักยภาพให้แก่บุคลากรในส่วนท้องถิ่นเพื่อเข้าถึงและใช้งานข้อมูลภูมิสารสนเทศพื้นฐาน ตลอดจนแลกเปลี่ยนข้อมูลภูมิสารสนเทศกับหน่วยงานอื่นๆ

ระบบบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและบริหารโครงสร้างภาครัฐ



ช่องทางกรเข้าสู่

ระบบบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและบริหารโครงสร้างภาครัฐ



เลือก ระบบบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและบริหารโครงสร้างภาครัฐ



www.ngis.go.th

หมายเหตุ
ข้อมูลพื้นฐาน หมายถึง ข้อมูลพื้นฐานที่มีความสำคัญ
ข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ หมายถึง สิ่งต่างๆ ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ
ข้อมูลโครงสร้างภาครัฐ หมายถึง สิ่งก่อสร้างที่สร้างขึ้นโดยหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชน ที่อยู่ภายในความครอบครองของหน่วยงานรัฐ

ระบบบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและบริหารโครงสร้างภาครัฐ ให้บริการ 131 ชั้นแผนที่ แบ่งเป็น 3 ประเภท
ข้อมูลพื้นฐาน จำนวน 5 ชั้นข้อมูลหลัก 31 ชั้นข้อมูลย่อย ได้แก่ แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม ภาพถ่ายทางอากาศ ขอบเขตการปกครอง DEM และแปลงที่ดิน เป็นต้น
ข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติ จำนวน 3 ชั้นข้อมูลหลัก 13 ชั้นข้อมูลย่อย ได้แก่ แผนที่แหล่งน้ำ ป่าไม้ และอุทกศาสตร์ เป็นต้น
ข้อมูลโครงสร้างภาครัฐ จำนวน 3 ชั้นข้อมูลหลัก 87 ชั้นข้อมูลย่อย ได้แก่ แผนที่เส้นทางคมนาคม (สถานีขนส่งสินค้าและผู้โดยสาร) เขตชุมชน อาคาร (อาคาร, สถานที่สำคัญ) และการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นต้น
ระบบบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและบริหารโครงสร้างภาครัฐ บริการชั้นข้อมูล/แผนที่
- ในรูปแบบ DATA จำนวน 3 ชั้นข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลขอบเขต 25 กลุ่มน้ำหลัก 254 กลุ่มน้ำสาขา ข้อมูลขอบเขตสวนป่าองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ และข้อมูลที่ตั้งสวนป่าองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
- ในรูปแบบ WMS จำนวน 128 ชั้นแผนที่ ได้แก่ เส้นทางคมนาคม, เส้นทางรถไฟ, ตำแหน่งบ่อน้ำบาดาล, เส้นทางน้ำ, การใช้ประโยชน์ที่ดิน, แนวเขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์, รูปแปลงที่ดิน, แนวปะการัง, หล้าทะเล, ป่าชายเลน, แนวกักเซาะชายฝั่ง, ชั้นแผนที่ด้านธรณีวิทยา/แร่ เป็นต้น

ชั้นข้อมูลที่ต้องใช้ในระบบบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและบริหารโครงสร้างภาครัฐ
ข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติจำนวน 6 ชั้นข้อมูล ได้แก่ พื้นที่ป่าปกคลุม, ที่ดินเขตป่า, ตัวเลขน้ำ, สายน้ำไหลขึ้นมีอัตรา, บริเวณทรายและโคลนกับหย่อมของก้อนหินหรือกรวด, ค่าเส้นความลึกเท่า
ข้อมูลโครงสร้างภาครัฐ จำนวน 42 ชั้นข้อมูล ได้แก่ หมดหลักฐานแผนที่, หมดหลักฐานทางราบ, หมดหลักฐานทางตั้ง, หมดหลักฐานสามมิติ, จุดบังคับภาพถ่าย, หมดหลักฐานเขตการปกครอง, พื้นที่ขอบเขตประเทศ, พื้นที่ขอบเขตหมู่บ้าน, จุดตัวแทนพื้นที่การปกครอง, ขอบถนน, อุโมงค์และทางลอด, จุดกลับรถ, จุดตำแหน่งสถานที่คมนาคม, เส้นทางเดินเรือ, จุดอานัติสัญญาณ, พื้นที่สถานที่คมนาคม, เส้นสมมติของแหล่งน้ำ, อ่างเก็บน้ำ, พื้นที่แหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้น, สถานีตรวจวัดในลำน้ำ, ประตูระบายน้ำ, เขื่อน/ฝาย, พื้นที่รับน้ำท่วม, สิ่งปลูกสร้างหลัก, ตำแหน่งสถานีให้บริการ, สายส่งแรงสูงและแรงกลาง, ตำแหน่งสถานีไฟฟ้า, ตำแหน่งสถานีจ่ายน้ำ, เขตชุมชน/เมือง, พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินระดับที่ 2, แผนที่ภูมิประเทศ, แปลงที่ดินโฉนดที่ดิน, แปลงที่ดิน นส.3ก, หมดหลักฐานเขตที่ดิน, ที่ราชพัสดุ, แนวสายเหนือพื้นดิน, ที่ทอดสมอ, กระโจมไฟ, ฟัน, ภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูง, พื้นที่ สปก, เขตนิคมอุตสาหกรรม, สถานที่ราชการ, สนามบิน, ท่าเรือ, โรงพยาบาล เป็นต้น

หมายเหตุ 1. จัดกลุ่มข้อมูล ตามมติคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและบริหารโครงสร้างภาครัฐ ในวันที่ 2 มิ.ย. 2560
2. เชื่อมโยงแผนที่ภูมิสารสนเทศจาก สรอ. (16 ชั้นแผนที่) และ คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ (สถานีตรวจวัดปริมาณน้ำฝน) แล้วเสร็จตามข้อเสนอแนะจากการประชุมหรือการบูรณาการข้อมูลภาครัฐ เมื่อวันที่ 19 ก.ย. 60 โดยมีปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเป็นประธาน


ปัญหาอุปสรรค/แนวทางแก้ไข และข้อสั่งการที่ต้องการได้รับการสนับสนุน

ลำดับ	ปัญหาอุปสรรค	แนวทางแก้ไข	ข้อสั่งการที่ต้องการได้รับการสนับสนุน
๑	ขอบเขตข้อมูลด้านโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐกว้างมากทำให้มีความยากลำบากในการกำหนดรายการข้อมูลที่จะพิจารณาดำเนินการให้ครอบคลุมครบถ้วน	- เลือกข้อมูลที่หน่วยงานมีความพร้อมที่สามารถตอบความต้องการที่จะใช้ในการบริหารประเทศได้	
๒	ขาดผู้วิเคราะห์ข้อมูลที่สามารถระบุความต้องการของข้อมูลได้ว่าข้อมูลใดที่มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องนำมาใช้ และจะนำเสนอข้อมูลรูปแบบใด ข้อมูลที่นำเสนอเพียงพอหรือไม่	- จัดหาเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ข้อมูลในภาพรวม โดยเฉพาะการวิเคราะห์ ออกแบบข้อมูลเฉพาะเพื่อใช้ในการนำเสนอ	
๓	เนื่องจากบางหน่วยงานมีความกังวลเรื่องความปลอดภัยของข้อมูล/การรั่วไหลของข้อมูล/กฎ ระเบียบ นโยบายของผู้บริหารหน่วยงานในการให้บริการข้อมูล จึงทำให้ไม่สามารถให้บริการข้อมูลได้	- สร้างความตระหนักในหน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงาน เพื่อให้รับทราบภาระหน้าที่ บทบาทของหน่วยงานตนเอง	ในกรณีที่ไม่ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรง จำเป็นต้องให้ผู้มีอำนาจสั่งการลงนามถึงหน่วยงานนั้นโดยตรง
๔	ระบบบูรณาการฐานข้อมูลด้านทรัพยากรและบริหารโครงสร้างภาครัฐ ขาดข้อมูลภูมิสารสนเทศในรูปแบบ Digital File ที่พร้อมนำไปวิเคราะห์ต่อยอด เนื่องจากหน่วยงานส่วนใหญ่ให้บริการแผนที่ภูมิสารสนเทศในรูปแบบ WMS	- ผลักดันหน่วยงานให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศในรูปแบบ Digital File ที่พร้อมนำไปวิเคราะห์ต่อยอด เช่น GeoTIFF, Shapefile และ WFS	
๕	อื่นๆ ได้แก่ - การกำหนดหน่วยงานผู้รับผิดชอบโดยตรง (กรณีข้อมูลที่ต้องใช้ เป็นข้อมูลใหม่ และ/หรือ ยังไม่มี หน่วยงานใดรับผิดชอบ) - กฎระเบียบ พรบ. ข้อบังคับต่างๆ ที่ไม่เอื้อต่อการปฏิบัติงาน เช่น การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร เป็นต้น	- กำหนดหน่วยงานผู้รับผิดชอบให้ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องและปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน - จัดทำ ปรับปรุง แก้ไข กฎระเบียบ พรบ. พรก. และ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องให้สะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่	





ระเบียบวาระที่ ๓.๖ รายงานการบูรณาการ ข้อมูลทั้ง ๓ ด้าน ได้แก่

๑. ด้านการจัดการภัยพิบัติและภัยธรรมชาติ
๒. ด้านการอำนวยความสะดวกในการประกอบธุรกิจ
๓. ด้านท่องเที่ยว



๓. แผนการดำเนินงานและร่างคำสั่งแต่งตั้ง
ของคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลด้าน
ท่องเที่ยว



(๑) ความเป็นมา

การประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่อังคารที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ มีมติเห็นชอบมอบหมายกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา ดำเนินการจัดทำแผนการดำเนินงานและร่างคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลด้านการท่องเที่ยว

(๒) ผลการดำเนินงาน

(ร่าง) คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐด้านการท่องเที่ยว

๑. องค์ประกอบ

๑.๑ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา	ประธานกรรมการ
๑.๒ ปลัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา	รองประธานกรรมการ
๑.๓ ปลัดกระทรวงมหาดไทย	กรรมการ
๑.๔ ปลัดกระทรวงคมนาคม	กรรมการ
๑.๕ ปลัดกระทรวงพาณิชย์	กรรมการ
๑.๖ ปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม	กรรมการ
๑.๗ ปลัดกระทรวงวัฒนธรรม	กรรมการ
๑.๘ ผู้บัญชาการสำนักงานตรวจคนเข้าเมือง	กรรมการ
๑.๙ ผู้บัญชาการกองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว	กรรมการ
๑.๑๐ อธิบดีกรมการกงสุล	กรรมการ
๑.๑๑ อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	กรรมการ

(๒) ผลการดำเนินงาน

๑. องค์กรประกอบ (ต่อ)

๑.๑๒	อธิบดีกรมอุตุนิยมวิทยา	กรรมการ
๑.๑๓	อธิบดีกรมการท่องเที่ยว	กรรมการ
๑.๑๔	ผู้อำนวยการสำนักงานสถิติแห่งชาติ	กรรมการ
๑.๑๕	ผู้ว่าการธนาคารแห่งประเทศไทย	กรรมการ
๑.๑๖	ผู้ว่าการการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย	กรรมการ
๑.๑๗	เลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม	กรรมการ
๑.๑๘	กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด	กรรมการ
๑.๑๙	ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (องค์การมหาชน)	กรรมการ
๑.๒๐	ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมการจัดประชุม และนิทรรศการ (องค์การมหาชน)	กรรมการ
๑.๒๑	ผู้อำนวยการองค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษ เพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (องค์การมหาชน)	กรรมการ

(๒) ผลการดำเนินงาน

๑. องค์ประกอบ (ต่อ)

- | | |
|--|--------------------------------|
| ๑.๒๒ กรรมการผู้อำนวยการใหญ่
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) | กรรมการ |
| ๑.๒๓ ประธานสภาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย | กรรมการ |
| ๑.๒๔ ประธานกรรมการบริษัท ศูนย์วิจัยกสิกรไทย จำกัด | กรรมการ |
| ๑.๒๕ ผู้อำนวยการกองเศรษฐกิจการท่องเที่ยวและกีฬา
สำนักงานปลัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา | กรรมการ
และเลขานุการ |
| ๑.๒๖ ผู้อำนวยการสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์
(องค์การมหาชน) | กรรมการและ
ผู้ช่วยเลขานุการ |
| ๑.๒๗ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานปลัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา | กรรมการและ
ผู้ช่วยเลขานุการ |

(๒) ผลการดำเนินงาน

๒. อำนาจหน้าที่

- ๒.๑ กำหนดนโยบายและบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐด้านการท่องเที่ยวของประเทศให้มีเอกภาพ สนับสนุนการใช้ประโยชน์ฐานข้อมูลกลางภาครัฐด้านการท่องเที่ยวร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๒ กำกับ ติดตาม และตรวจสอบการดำเนินการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐด้านการท่องเที่ยว พร้อมรายงานความคืบหน้าต่อคณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ
- ๒.๓ เชิญผู้แทนส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานภาคเอกชนมาชี้แจง หรือส่งข้อมูลใดๆ ให้คณะกรรมการ และประสานงานตรงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอรับการสนับสนุนข้อมูล
- ๒.๔ แต่งตั้งคณะอนุกรรมการหรือคณะทำงาน เพื่อดำเนินการใดๆ ได้ตามความจำเป็นและเหมาะสม
- ๒.๕ ดำเนินการอื่นใดตามที่นายกรัฐมนตรี หรือคณะรัฐมนตรี มอบหมาย

(๒) ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานภายใต้โครงการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศด้านการท่องเที่ยว Tourism Intelligence Center: TIC

การดำเนินงานที่ผ่านมา



ระยะที่ ๒

ปัจจุบัน

ระยะที่ ๓



ระยะที่ ๑

- กรอบแนวทางการพัฒนาระบบ
- เชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานภายในกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา
 - สำนักงานปลัดกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา
 - กรมการท่องเที่ยว
 - การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

- พัฒนาข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน
- เชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานภายนอกกระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา
 - สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง
 - สำนักงานสถิติแห่งชาติ
 - กองบัญชาการตำรวจท่องเที่ยว
 - กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช
 - ธนาคารแห่งประเทศไทย
 - สำนักงานส่งเสริมการจัดประชุมและนิทรรศการ (องค์การมหาชน)
 - องค์การพัฒนาศูนย์ที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (องค์การมหาชน)
 - บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

- พัฒนาข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน
- พัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานให้เป็นอัตโนมัติ
- ขยายผลการใช้งานระบบให้แพร่หลาย

(๒) ผลการดำเนินงาน

ข้อจำกัดการดำเนินงานที่ผ่านมา

- ระบบ Advance Passenger Processing System: APPS

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง และบริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

ข้อมูลเบื้องต้นที่ต้องการเชื่อมโยง

อาทิ จำนวน สัญชาติ เพศ อายุ อาชีพ รายได้ เมืองที่อาศัยอยู่ และประเภทสถานพักแรม ที่ไม่กระทบถึงข้อมูลส่วนบุคคล

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับด้านการท่องเที่ยว

เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวิเคราะห์พฤติกรรม วางแผนเชิงรุก และปรับปรุงกลยุทธ์ทางการตลาด

ข้อจำกัดในปัจจุบัน

ข้อกฎหมาย (ข้อบังคับคณะกรรมการการบินพลเรือน ฉบับที่ ๘๗ ว่าด้วยการอำนวยความสะดวกเพื่อตรวจสอบและคัดกรองผู้โดยสารล่วงหน้า

- ข้อมูลการใช้ประโยชน์สัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่ของนักท่องเที่ยวที่เดินทางเข้ามาในประเทศไทย

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

ข้อมูลเบื้องต้นที่ต้องการเชื่อมโยง

อาทิ พิกัดสัญญาณโทรศัพท์เคลื่อนที่

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับด้านการท่องเที่ยว

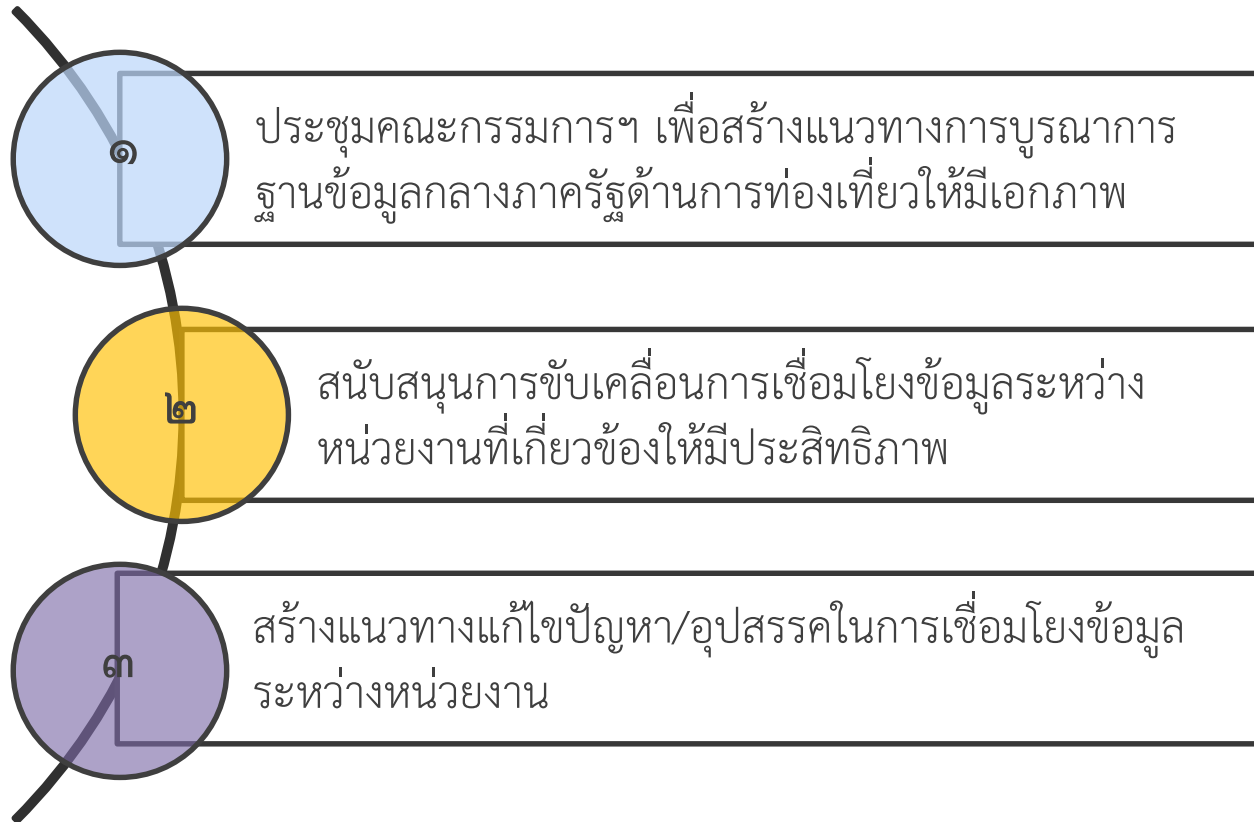
เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวิเคราะห์ลักษณะของนักท่องเที่ยว พฤติกรรมการเดินทางของนักท่องเที่ยว ความหนาแน่นของแหล่งท่องเที่ยว และช่วงเวลาในการท่องเที่ยว

ข้อจำกัดในปัจจุบัน

ข้อกฎหมาย (ร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ...)

(๒) ผลการดำเนินงาน

ร่างแผนการดำเนินงานภายใต้คณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐด้านการท่องเที่ยว



(๓) ประเด็นที่เสนอที่ประชุม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

ร่างองค์ประกอบของคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐด้านการท่องเที่ยว
ร่างอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐด้านการท่องเที่ยว
ร่างแผนการดำเนินงานภายใต้คณะกรรมการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐด้านการท่องเที่ยว



ระเบียบวาระที่ ๔.๑ โครงการนำร่อง
การจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ
(Government Big Data)



โครงการนำร่องการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (Government Big Data)

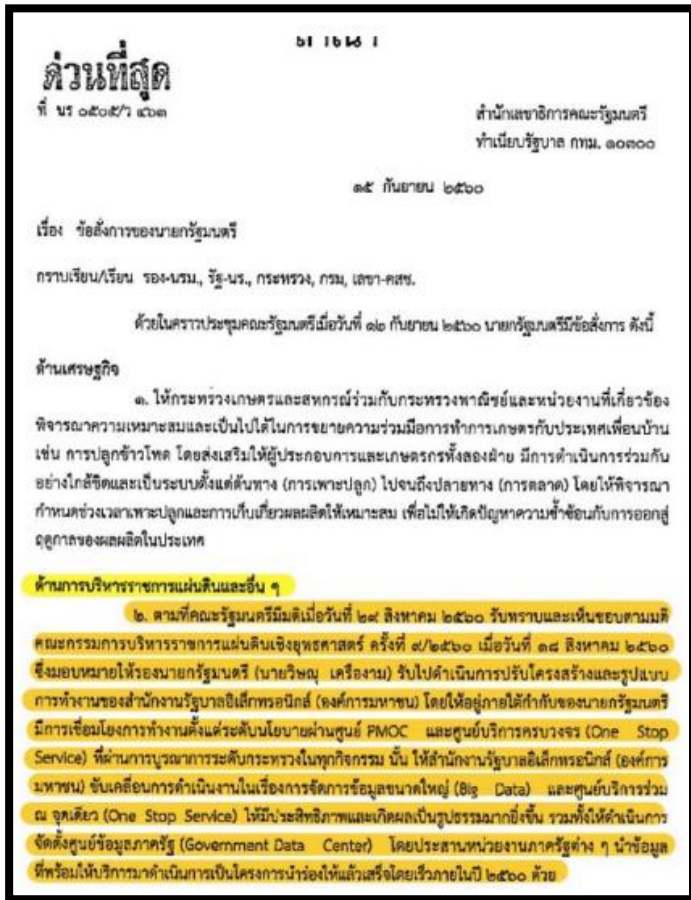


EGA
e-Government Agency

๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

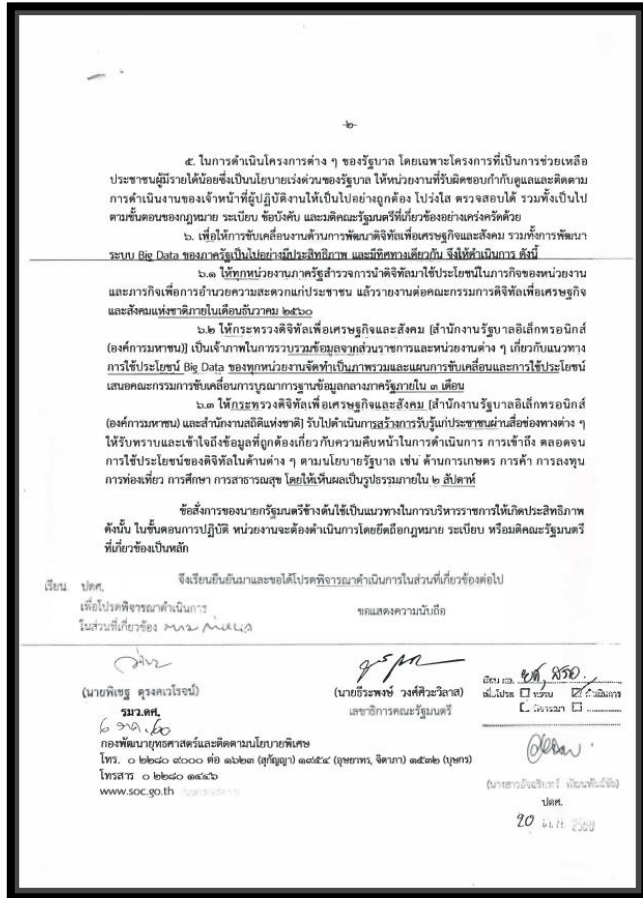
ข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี: โครงการนำร่อง



✓ ข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรีที่ นร.๐๕๐๕/ว ๔๖๓
วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๐

ด้านการบริหารราชการแผ่นดินและอื่น ๆ ๒. ให้ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ขับเคลื่อนการ ดำเนินการในเรื่องการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และ ศูนย์บริการร่วม ณ จุดเดียว (One Stop Service) ให้มีประสิทธิภาพ และเกิดผลเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้นนั้น รวมทั้งให้ดำเนินการจัดตั้ง ศูนย์ข้อมูลภาครัฐ (Government Data Center) โดย ประสาน หน่วยงานภาครัฐต่าง ๆ นำข้อมูลที่พร้อมให้บริการมาดำเนินการ เป็นโครงการนำร่อง ให้แล้วเสร็จภายในปี ๒๕๖๐ ด้วย

ข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี: แผนการขับเคลื่อนและแนวทางการใช้ประโยชน์ Big Data



✓ ข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรีที่ นร.๐๕๐๕/ว ๔๙๔
วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๐

ด้านการบริหารราชการแผ่นดินและอื่น ๆ ๖.๒ ให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม [สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)] เป็นเจ้าภาพในการรวบรวมข้อมูลจากส่วนราชการและหน่วยงานต่าง ๆ เกี่ยวกับแนวทางการใช้ประโยชน์ Big Data ของทุกหน่วยงานจัดทำเป็นภาพรวมและแผนการขับเคลื่อนและการใช้ประโยชน์เสนอคณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการข้อมูลกลางภาครัฐภายใน ๓ เดือน

ข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี: บูรณาการข้อมูลเพื่อบริหารราชการและให้บริการประชาชน

คำสั่งนายกรัฐมนตรี
ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๕๘๔

นายกรัฐมนตรี
พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

สำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล ถนน ๓๐๓๐๐

เรื่อง ข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรี

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ด้วยในคราวประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ นายกรัฐมนตรีมีข้อสั่งการ ดังนี้

ด้านเศรษฐกิจ

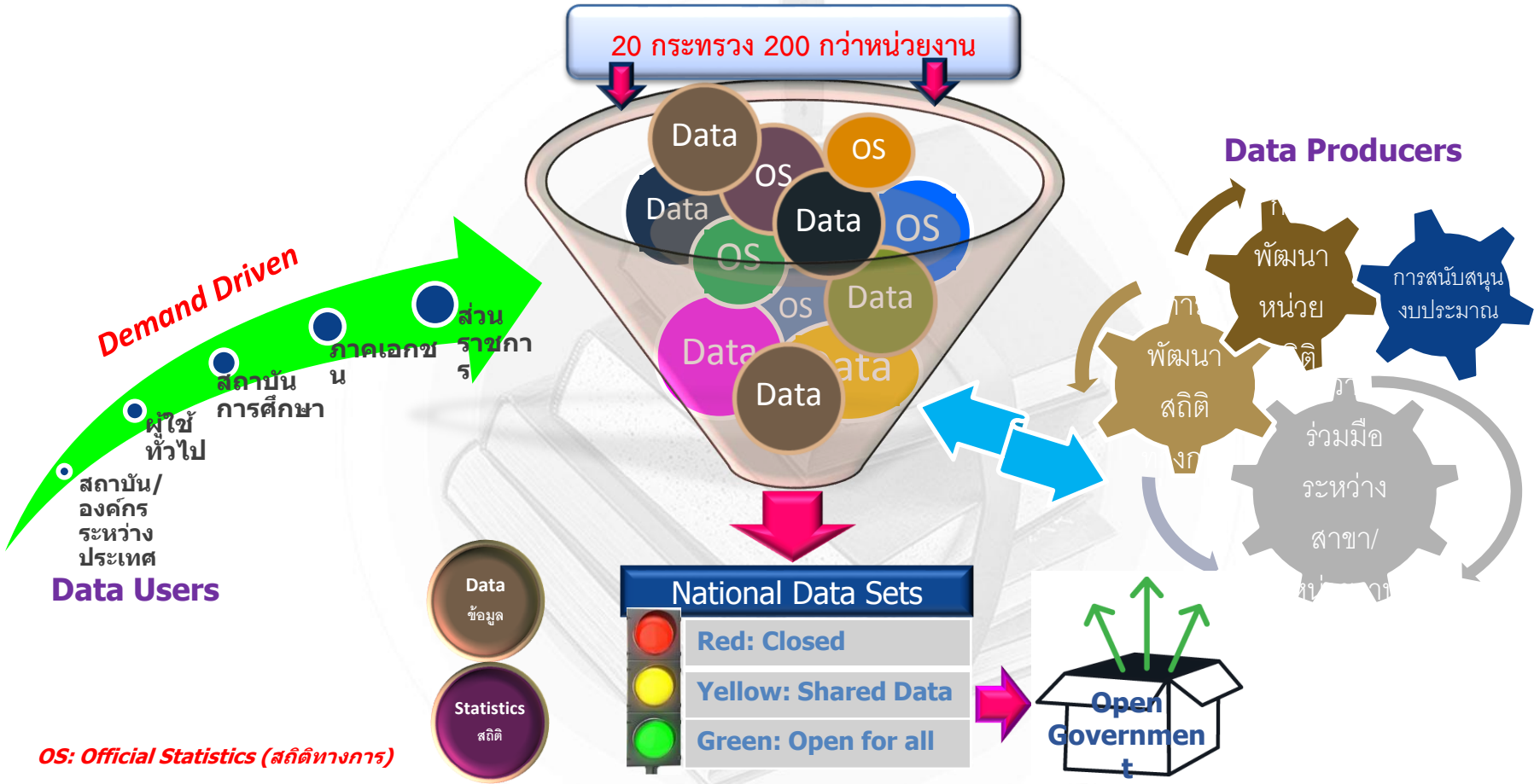
1. ให้กระทรวงการคลังเป็นหน่วยงานหลักร่วมกับกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงมหาดไทย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณากำหนดแนวทางที่เหมาะสมในการดำเนินการให้ประชาชนมีรายได้ที่ยั่งยืนและมีความปลอดภัยและเป็นวิถีการแห่งรัฐสามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพื่อค้นหาข้อมูลความรู้ต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพและพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยอาจสร้างการรับรู้ให้ประชาชนเข้าใจผ่านศูนย์บริการต่าง ๆ ของรัฐที่เกี่ยวข้องด้วย เช่น ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ศูนย์ดิจิทัลชุมชน
2. สานที่พระราชบัญญัติการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ และพระราชบัญญัติแผนและขั้นตอนการดำเนินการปฏิรูปประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ มีผลใช้บังคับแล้ว นั้น ในการดำเนินการเรื่องต่าง ๆ ของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติและประเด็นการปฏิรูป ให้ทุกส่วนราชการประสานงานกับคณะกรรมการยุทธศาสตร์ชาติและคณะกรรมการปฏิรูปประเทศแต่ละด้านที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะดำเนินการต่อไป เพื่อให้การดำเนินการของส่วนราชการมีความสอดคล้อง เชื่อมโยง และเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับแนวทางการดำเนินการตามพระราชบัญญัติดังกล่าว ทั้งนี้ ในกรณีที่เป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหลายส่วนราชการ ให้ประสานหรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้ข้อยุติก่อนที่จะดำเนินการต่อไปด้วย
3. ให้รองนายกรัฐมนตรี (พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง) กำกับให้กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (สำนักงานสถิติแห่งชาติและสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)) เป็นหน่วยงานหลักร่วมกับกระทรวงการคลัง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงมหาดไทย กระทรวงแรงงาน สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบูรณาการข้อมูลและสถิติที่สำคัญของแต่ละหน่วยงานให้เป็นระบบ ถูกต้อง ครบถ้วน และเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ เช่น ข้อมูลเศรษฐกิจ (มูลค่าการค้าการส่งออก ผลิตภัณฑ์มวลรวมของประเทศ) ข้อมูลแรงงาน (กำลังแรงงานภาคเกษตรกรรม/อุตสาหกรรม ความต้องการแรงงานในอุตสาหกรรมแต่ละภาค) โดยพิจารณาจัดทำข้อมูลดังกล่าว เป็น ๒ ประเภท คือ (๑) ข้อมูลเพื่อการบริหารราชการสำหรับใช้ส่วนราชการต่าง ๆ

นายกรัฐมนตรี

✓ ข้อสั่งการของนายกรัฐมนตรีที่ นร.๐๕๐๕/ว ๕๘๔
วันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ด้านการบริหารราชการแผ่นดินและอื่น ๆ ท. ...ให้
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม [สำนักงานสถิติแห่งชาติและ
สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)] เป็นหน่วยงาน
หลักร่วมกับกระทรวงการคลัง...และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง**บูรณาการ**
ข้อมูลและสถิติที่สำคัญของแต่ละหน่วยงานให้เป็นระบบ ถูกต้อง
ครบถ้วน และเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ... ทั้งนี้ ให้เร่งดำเนินการให้เห็น
ผลเป็นรูปธรรมโดยเร็ว ภายในเดือนธันวาคม ๒๕๖๐

การบริหารจัดการระบบสถิติ

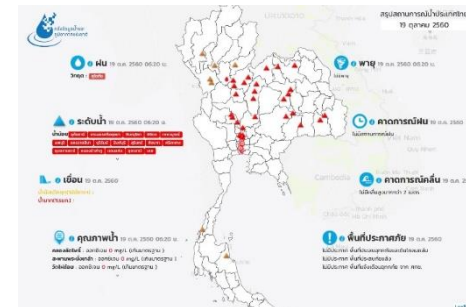
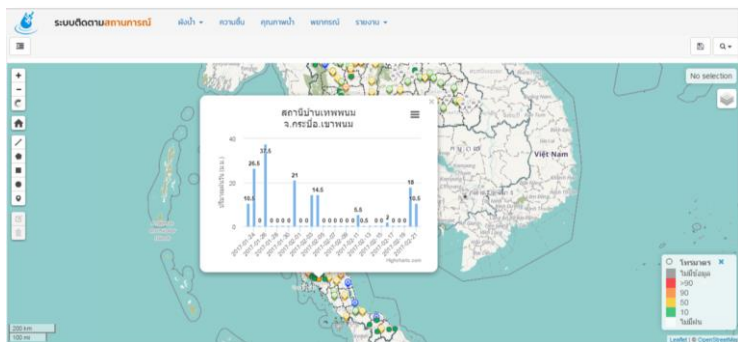
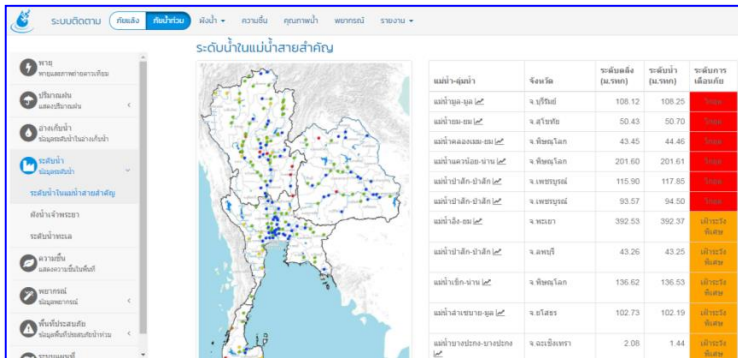


แนวทางการดำเนินการพัฒนาระบบต้นแบบเรื่อง Big Data

๑. สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ได้ประสานงานไปยัง สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร, กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา, กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย, กระทรวงสาธารณสุข, กรมทางหลวง, กระทรวงยุติธรรม เพื่อขอข้อมูลตัวอย่างระบบนำร่องของหน่วยงานพัฒนาขึ้นใช้งาน มาเป็นโครงการตัวอย่าง
๒. สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ได้เร่งพัฒนา *Government Data and Analytics Center (G-DNA)* เพื่อเป็นศูนย์รวมของการใช้งานข้อมูลภาครัฐ
๓. สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ได้ประสานงานเข้าไปหารือที่ สำนักงานสถิติแห่งชาติ, กระทรวงสาธารณสุข, กระทรวงยุติธรรม และกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เพื่อให้มีการนำข้อมูลผู้มีรายได้น้อยมาบูรณาการกัน
๔. สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ได้ประสานงานสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ในการนำเสนอระบบต้นแบบ *Big Data* เรื่องผู้มีรายได้น้อย

ตัวอย่างระบบ Big Data ของกระทรวงต่างๆ

1. ตัวอย่างการใช้งาน Big Data ในหน่วยงานภาครัฐไทย: คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ สสนก.

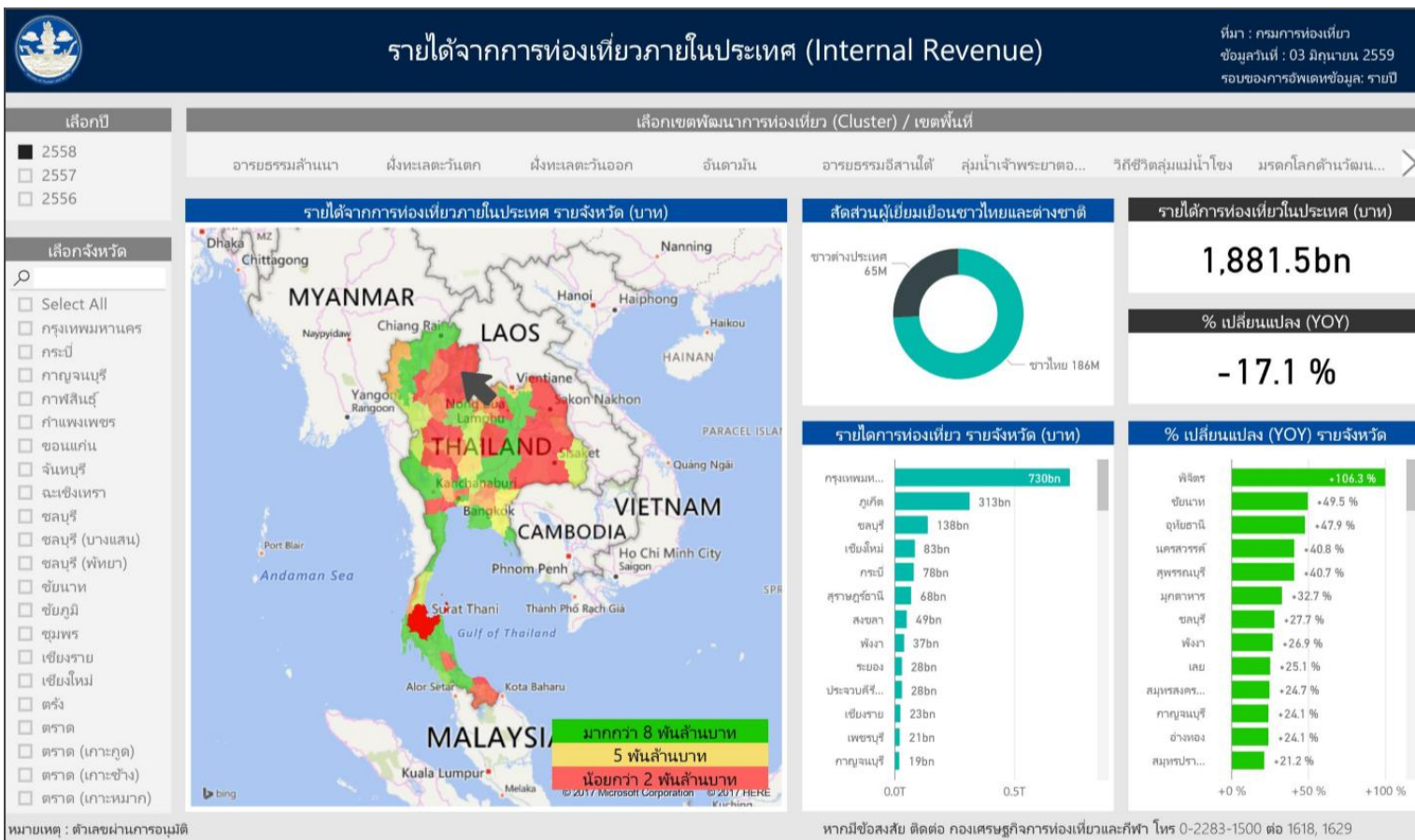


ระบบแผนที่ Water Situation Map แสดงข้อมูลสถานการณ์น้ำรายวัน โดยสามารถติดตามได้ทั้งสถานการณ์ภัยแล้ง และภัยน้ำท่วม

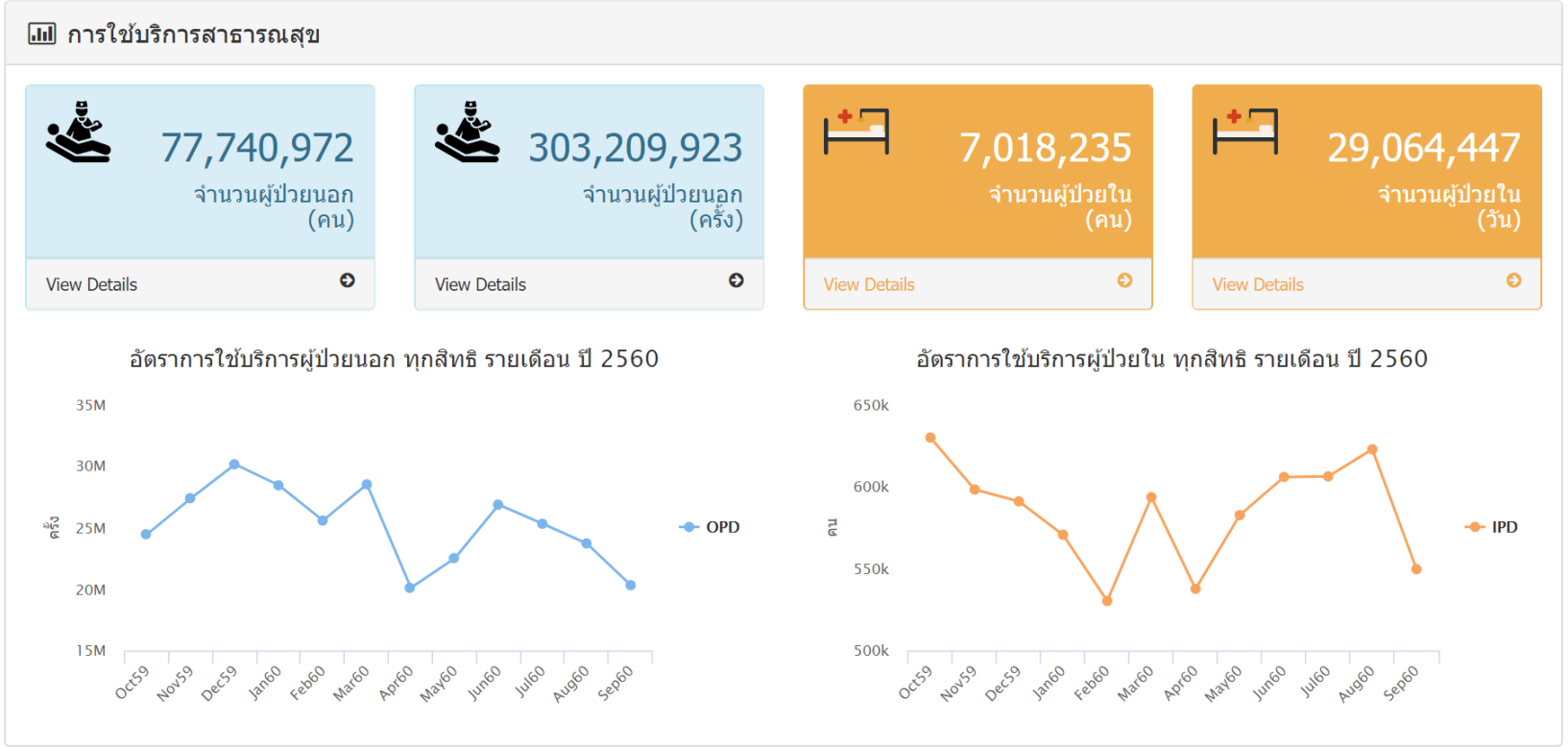
คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ สรุปสถานการณ์น้ำประเทศไทยรายวัน



1. ตัวอย่างการใช้งาน Big Data ในหน่วยงานภาครัฐไทย: Tourism Intelligence Center กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา



1. ตัวอย่างการใช้งาน Big Data ในหน่วยงานภาครัฐไทย: Health Data Center กระทรวงสาธารณสุข



1. ตัวอย่างการใช้งาน Big Data ในหน่วยงานภาครัฐไทย: คลังข้อมูลสาธารณภัย กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

The screenshot displays the DPM Portal interface. At the top left is the DPM logo and the text "DPM Portal" with the subtitle "ระบบคลังข้อมูลสาธารณภัย กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย". Navigation tabs include "หน้าแรก", "รายงานข่าว", "การรับมือภัยพิบัติ", "ข้อมูลภัยพิบัติ", and "ศูนย์ช่วยเหลือ". A search bar is located at the top right with the text "ค้นหาข้อมูลภายในเว็บฯ ได้ที่นี่".

The main content area features a map of Bangkok with several disaster alerts listed on the left under the heading "เหตุการณ์ประจำวัน". Each alert includes an icon, a title "เหตุเพลิงไหม้โรงงานอิตาซี", a start time "เกิดเหตุ 10/12/57 09.00 น.", and an end time "สถานการณ์ล่าสุด 10/12/57 17.00 น.". A red arrow points from the map area to a red-bordered box at the bottom right containing a "Service" logo and the text "บริการข้อมูลภายในสื่ออิเล็กทรอนิกส์".

At the bottom of the page, a news ticker displays: "3 ตุลาคม 2557 เวลา 04.45 จังหวัดปทุมธานี เกิดอุบัติเหตุรถยนต์กระบะพลิกคว่ำ บนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 359 บริเวณแยก".

ตัวอย่างระบบ Government Big Data Analytics Center ของ สรอ.

๒. ตัวอย่างระบบ Government Data and Analytics Center (สรอ.)

Government Data and Analytics Center (G-DNA)

ข้อมูลเปิดภาครัฐ
Government Open Data

ข้อมูลสถิติจากหน่วยงานภาครัฐ
Government Data Analytics Center

ระบบต้นแบบ ใช้สำหรับนำเสนอในคณะกรรมการขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ เดือนธันวาคม 2560 เท่านั้น

โดยความร่วมมือกับ

สงวนสิทธิ์ พ.ศ. 2560 ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ 2537 สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)(สรอ.)
เกี่ยวกับเรา | นโยบายความเป็นส่วนตัว | ส่วนตัว | เงื่อนไข | แคมเปญโซเชียล

๒. ตัวอย่างระบบ Government Data and Analytics Center (สรอ.)



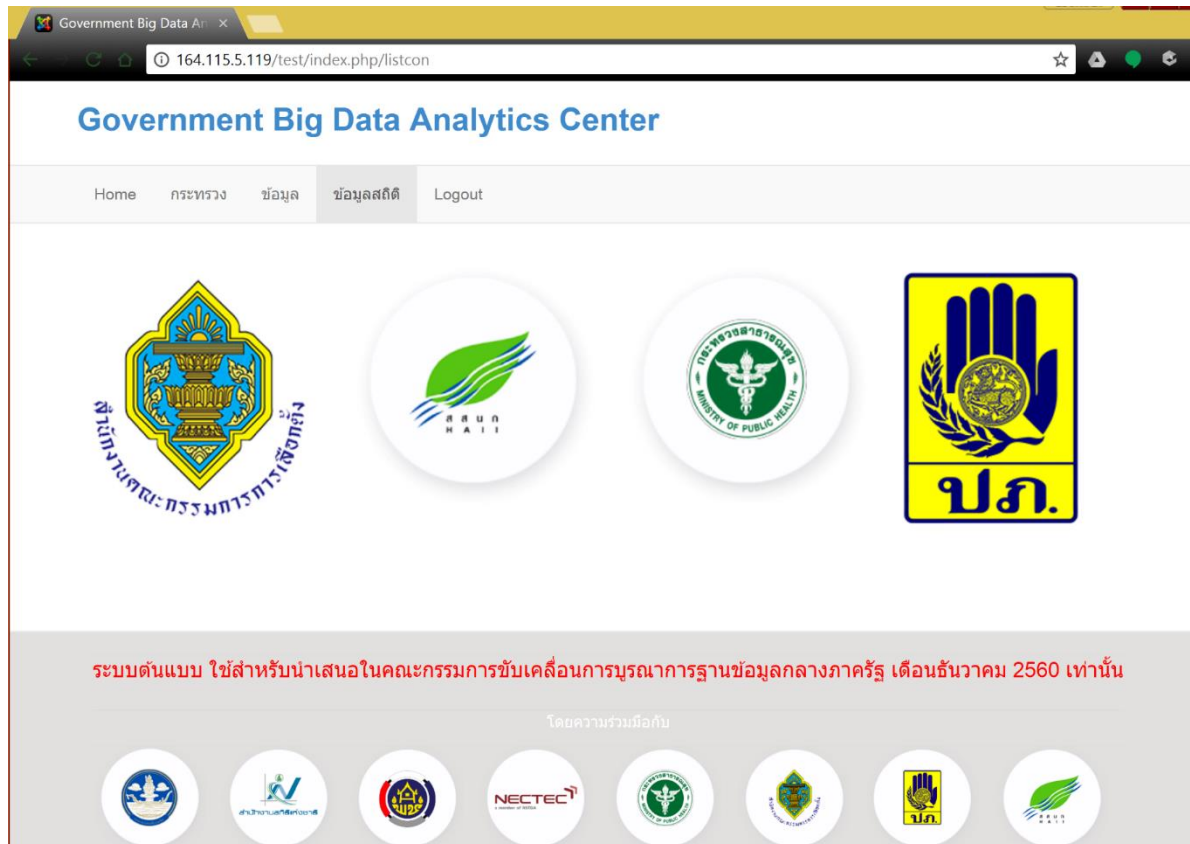
๒. ตัวอย่างระบบ Government Data and Analytics Center (สรอ.)

The screenshot shows a web browser window with the URL 164.115.5.119/test/index.php/egovgroup. The page title is "Government Big Data Analytics Center". The navigation menu includes "Home", "กระทรวง", "ข้อมูล", "ข้อมูลสถิติ", and "Logout".

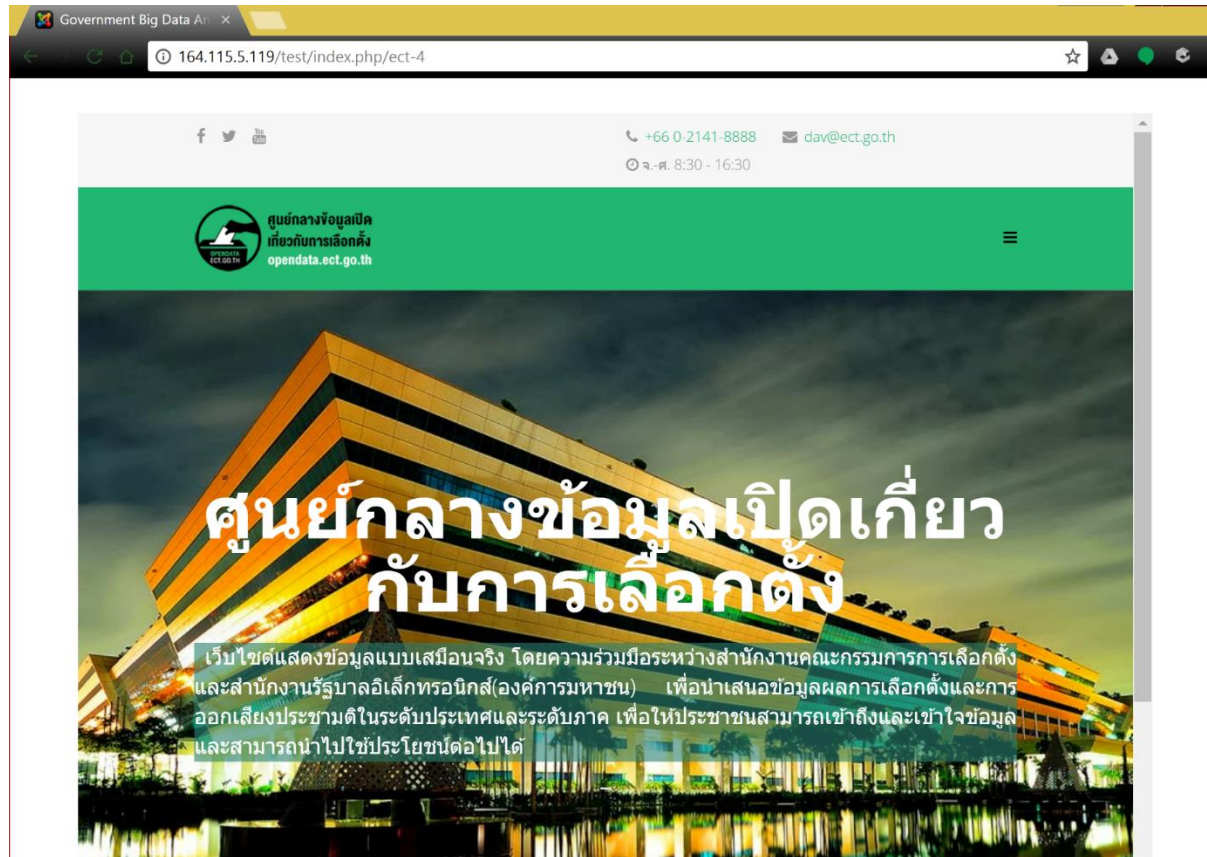
The main content area features several data visualization cards:

- จังหวัดในประเทศไทย (อักษรไทยและอักษรโรมัน)**: A map of Thailand with a legend. Includes buttons for DATA, APIs, and VISUAL, and a "Read more ..." link.
- ข้อมูลพื้นฐานสถานศึกษา ปีการศึกษา 2558**: A heatmap visualization. Includes buttons for DATA, APIs, and VISUAL, and a "Read more ..." link.
- ภาพรวมสถิติการศึกษาต่อของนักเรียนทุนรัฐบาล ในเดือนพฤษภาคม 2558**: A world map visualization. Includes buttons for DATA, APIs, and VISUAL, and a "Read more ..." link.
- รายงานด้านการศึกษา**: A bar chart visualization. Includes buttons for DATA, APIs, and VISUAL, and a "Read more ..." link.
- ข้อมูลโครงการพระราชดำริ**: A world map visualization. Includes buttons for DATA, APIs, and VISUAL, and a "Read more ..." link.

๒. ตัวอย่างระบบ Government Data and Analytics Center (สรอ.)



๒. ตัวอย่างระบบ Government Data and Analytics Center (สรอ.)

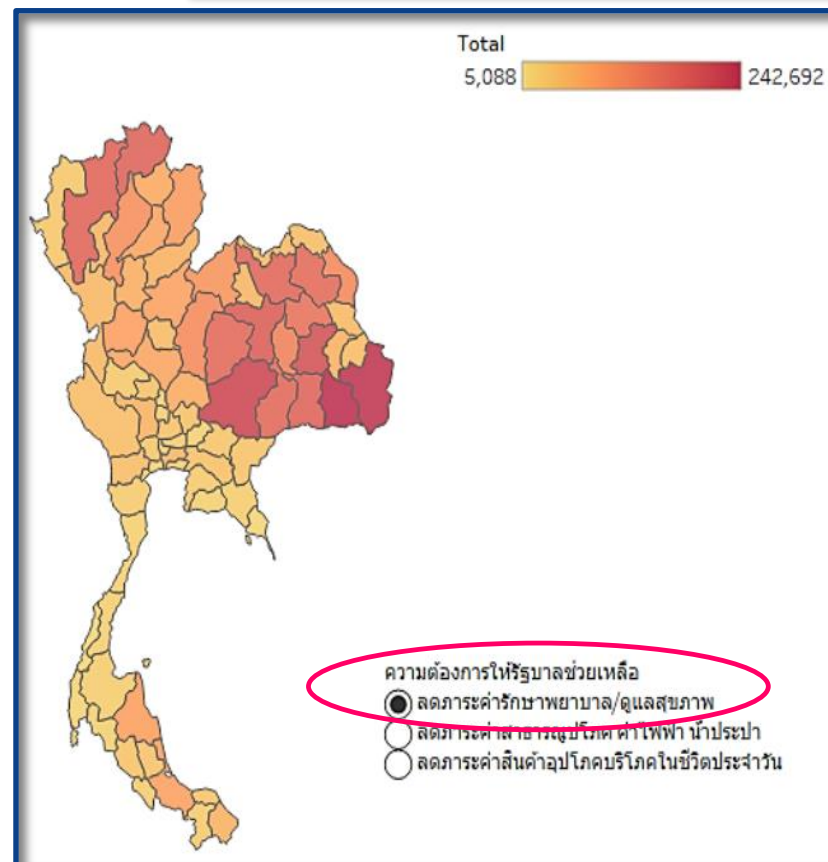
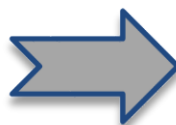


ตัวอย่างการบูรณาการข้อมูลร่วมกัน ในมุมมองของผู้มีรายได้น้อย

โครงการสำรวจผู้มีรายได้น้อย



ความต้องการให้รัฐบาลช่วยเหลือ 5 อันดับแรก





AXIS BIG DATA MOPH

(ฐานผลสำรวจผู้มีรายได้น้อย(สสช.)กับผลการ Mapping
ฐานข้อมูลสุขภาพ(Axis Big Data)ของกระทรวงสาธารณสุข)



ผศ.(พิเศษ) นพ.พลวรรณ์ วิฑูรกลชิต
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
กระทรวงสาธารณสุข 06/12/2017



การเชื่อมโยงฐานข้อมูล ทะเบียนผู้มีรายได้น้อย ๑๑ ล้านคน

(ฐานผลสำรวจผู้มีรายได้น้อย(สสช.)กับผลการ Mapping ฐานข้อมูลสุขภาพ(Axis Big Data)ของกระทรวงสาธารณสุข)



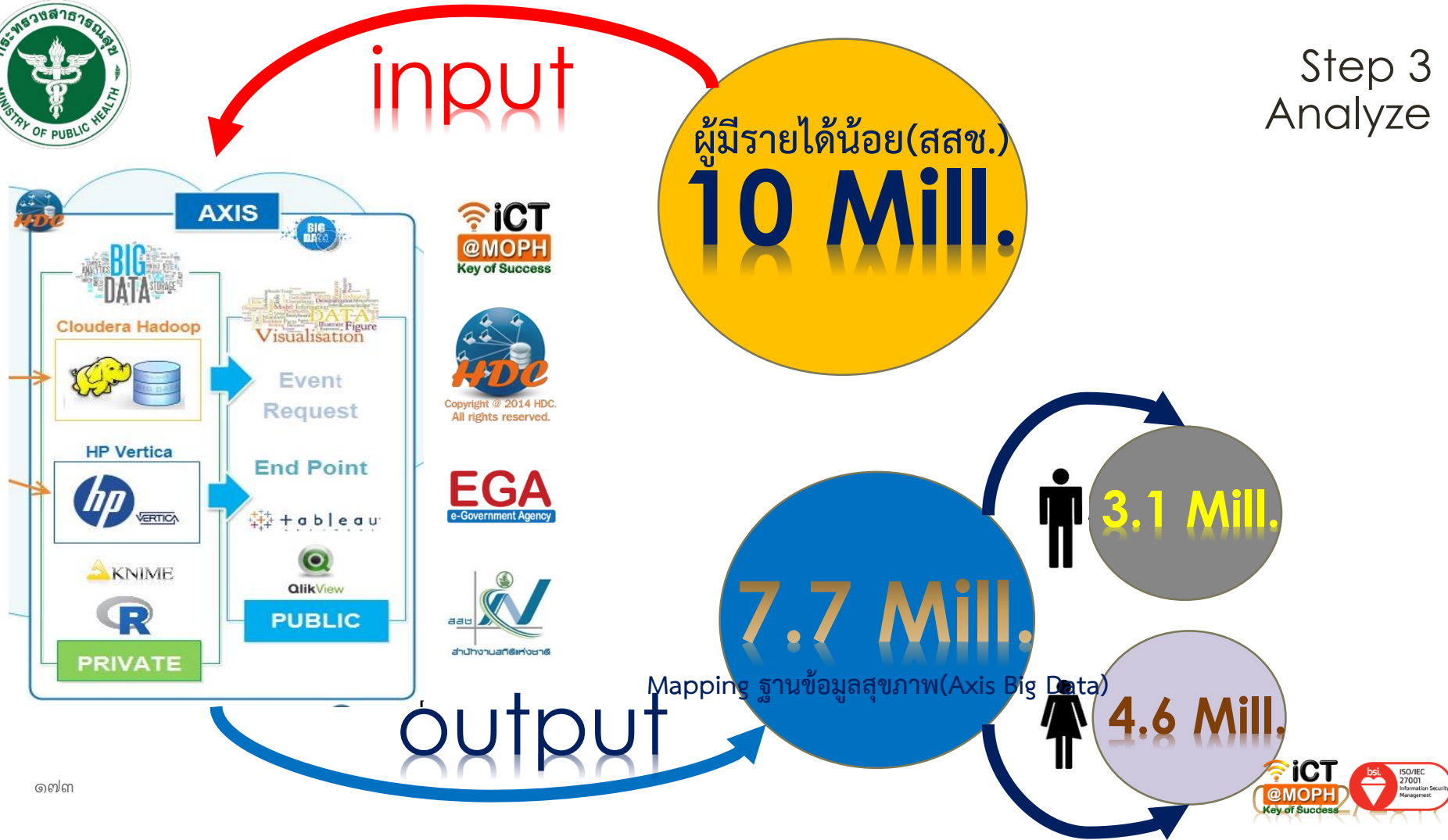
Copyright © 2014 HDC. All rights reserved.



06/12/2017

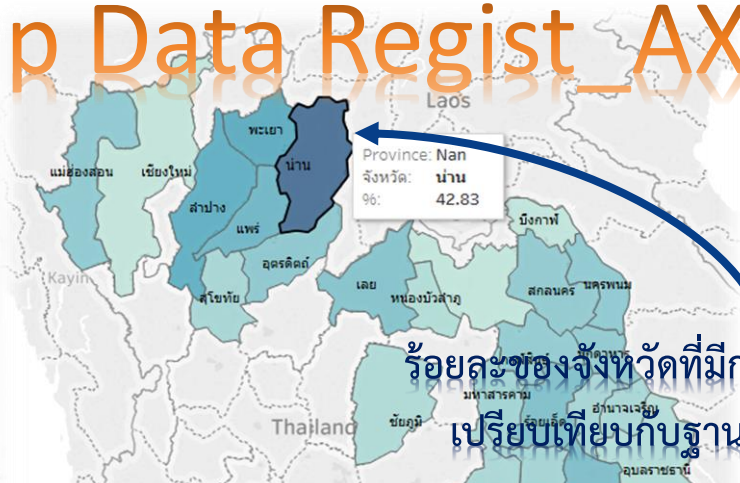
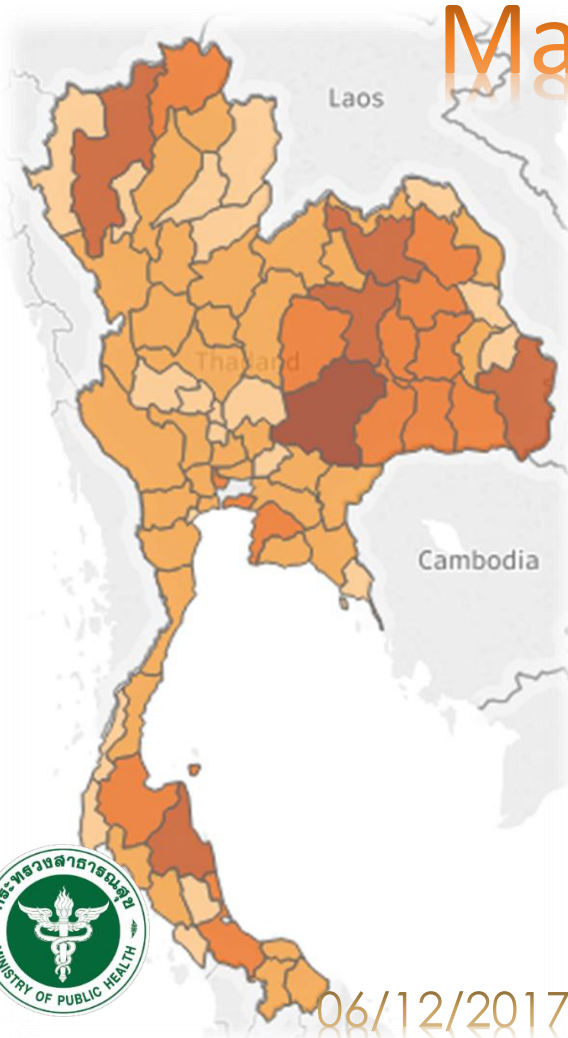


Step 3
Analyze



๑๗๓

Map Data Regist_AXIS Big Data



ร้อยละของจังหวัดที่มีการลงทะเบียนผู้มีรายได้น้อย(สสข.)
เปรียบเทียบกับฐาน Big Data กระทรวงสาธารณสุข

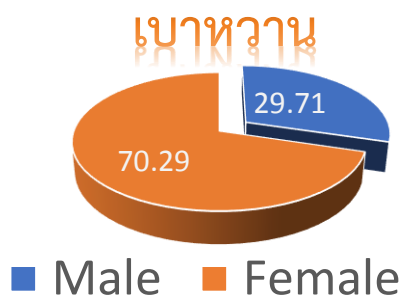
จังหวัด	Province	P_All	Map_AXIS	%
น่าน	Nan	375,272	160,735	42.83
พะเยา	Phayao	427,468	137,025	32.06
ลำปาง	Lampang	648,913	203,806	31.41
แพร่	Phrae	391,965	116,886	29.82
ศรีสะเกษ	Si Sa Ket	1,166,287	328,246	28.14
ร้อยเอ็ด	Roi Et	1,088,107	303,583	27.90
เลย	Loei	574,518	157,492	27.41
อุดรดิตถ์	Uttaradit	380,857	100,008	26.26
นครพนม	Nakhon Phanom	612,279	159,499	26.05
แม่ฮ่องสอน	Mae Hong Son	198,263	51,635	26.04



06/12/2017

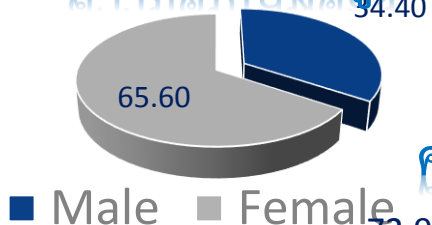


ข้อมูลกลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรังของประเทศไทย ปี 2560

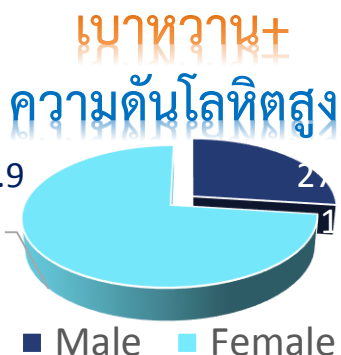


โรค	คน	ครั้ง
กลุ่มโรคความดันโลหิตสูง	7,502,795	30,990,198
กลุ่มโรคเบาหวาน	3,952,106	18,515,918
กลุ่มโรคมะเร็ง	480,215	2,019,775
กลุ่มโรคหัวใจขาดเลือด	426,023	1,387,622

ความดันโลหิตสูง



ข้อมูลกลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรังของกลุ่มที่ Mapping (ผู้มีรายได้น้อย(สสข.)) ปี 2560



โรค	คน	ครั้ง
กลุ่มโรคความดันโลหิตสูง	17.95% 1,346,984	8,315,801
กลุ่มโรคเบาหวาน	18.13% 716,436	5,598,461
กลุ่มโรคหัวใจ	93,548	489,540
กลุ่มโรคหัวใจขาดเลือด	66,632	286,241

06/12/2017

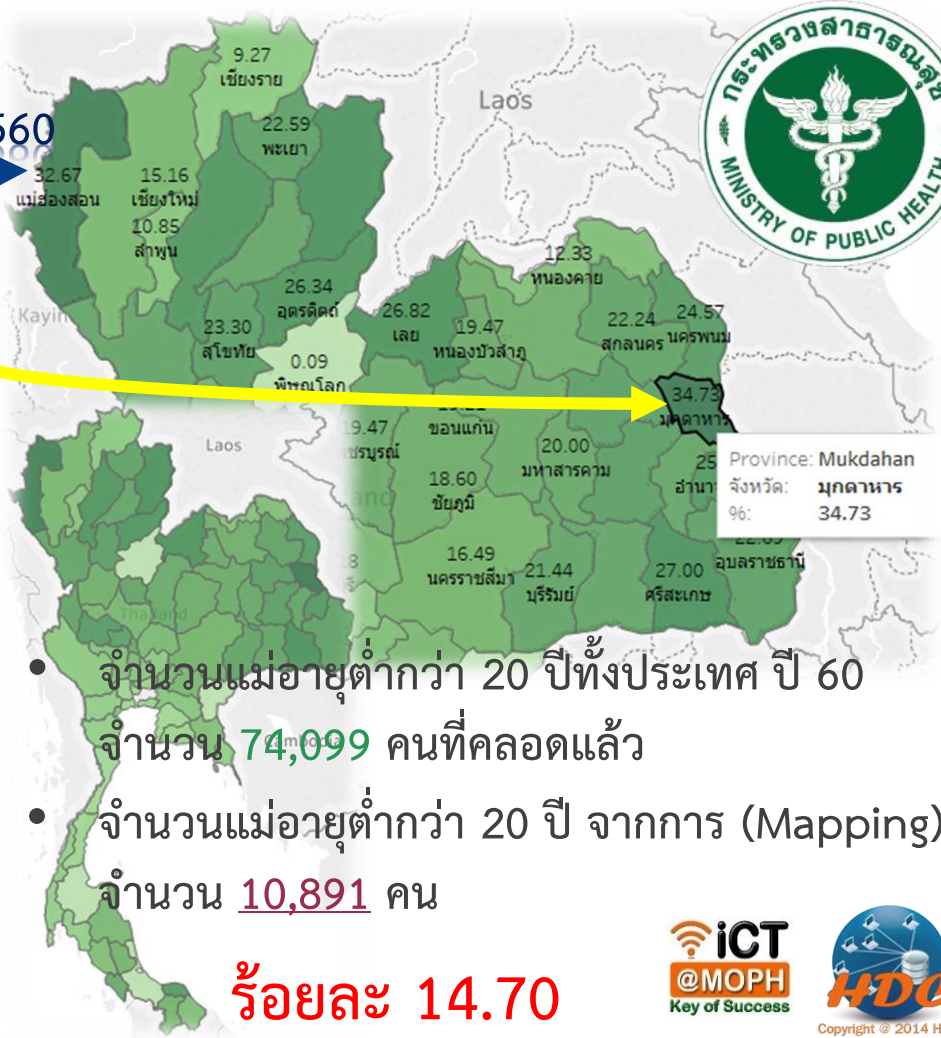


Copyright © 2014 HDC. All rights reserved.



ข้อมูลกลุ่มผู้หญิงอายุต่ำกว่า 20 ปีที่มากลอด(B)
กับกลุ่มที่ Mapping (ผู้มีรายได้น้อย(สสช.))(A) ปี 2560

จังหวัด	B(คน)	A(Mapping)	%
มุกดาหาร	311	108	34.73
แม่ฮ่องสอน	404	132	32.67
น่าน	445	122	27.42
ศรีสะเกษ	1,748	472	27.00
เลย	906	243	26.82
อุตรดิตถ์	467	123	26.34
ลำปาง	426	111	26.06
อำนาจเจริญ	432	110	25.46



- จำนวนแม่อายุต่ำกว่า 20 ปีทั้งประเทศ ปี 60 จำนวน **74,099** คนที่คลอดแล้ว
- จำนวนแม่อายุต่ำกว่า 20 ปี จากการ (Mapping) จำนวน **10,891** คน

หมายเหตุ:พบว่าแม่ที่อายุน้อยกว่า 20 ปี

ร้อยละ 14.70





จำนวนประชากรที่ MAPPING (ผู้มีรายได้น้อย(สสช.)) แล้วพบว่า เป็นผู้ป่วย
นอกและผู้ป่วยใน ปีงบประมาณ 2560

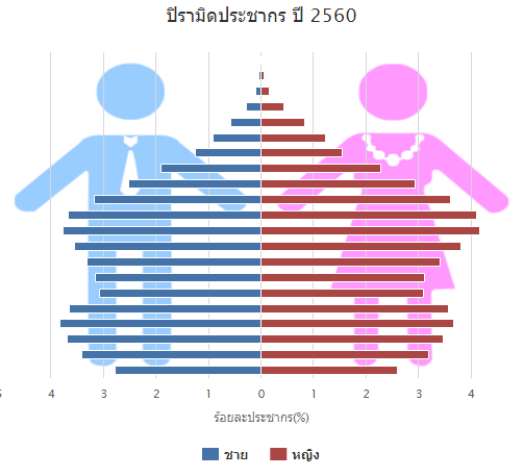
■ ผู้ป่วยนอก ■ ผู้ป่วยใน ■ ไม่ป่วย

ผู้ป่วยใน 0.6 Mil.
1.52 วัน(เฉลี่ย)

Pop(Mapping) 7.7 Mill.



ผู้ป่วยนอก 6.8 Mil.
8.29 ครั้ง(เฉลี่ย)

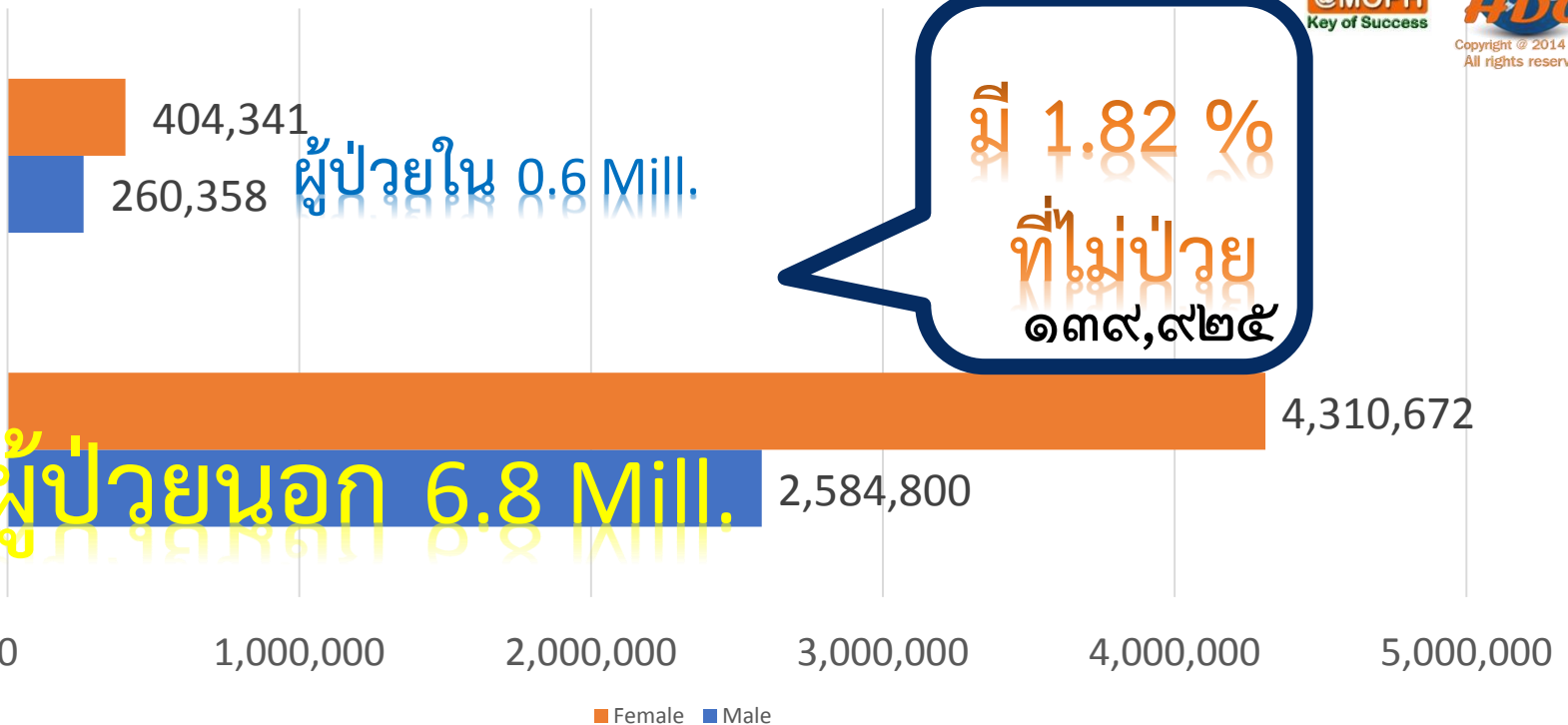




จำนวนผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน จำแนกชาย-หญิง 7.5 ล้านคนจากข้อมูล (Mapping) ผู้มีรายได้น้อย(สสช.) ปี 2560



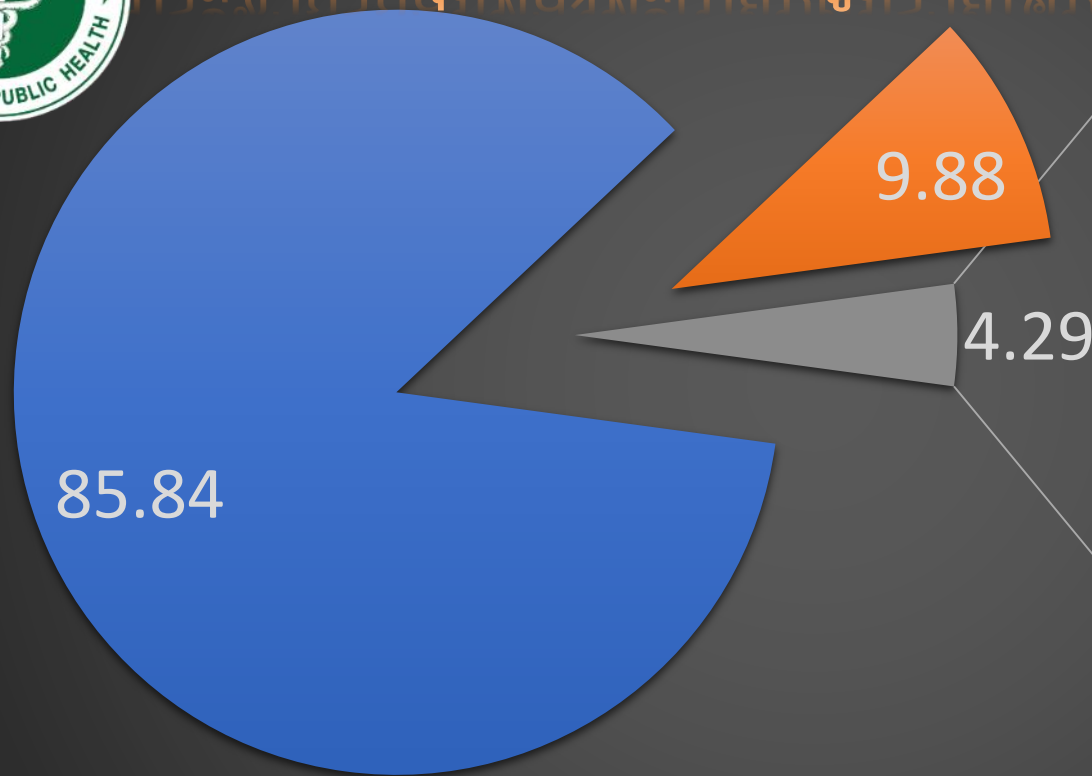
ผู้ป่วยใน



ผู้ป่วยนอก



ประชากรกลุ่มที่ลงทะเบียนผู้มีรายได้น้อย(สสช.)กลุ่มอายุ ปี 60



Age 55-59

55	202,127
56	195,607
57	202,497
58	198,480
59	186,255

4.29%

ผู้สูงอายุ

(ปี61) 6.71%

(ปี62) 9.28%

(ปี63) 11.91%

(ปี64) 14.45%

(ปี65) 17.08%

■ 18-39 Age

■ มากกว่า >= 40

■ มากกว่า 60





ร่วมขับเคลื่อน **ค่านิยม** กระทรวงสาธารณสุข



Mastery

เป็นนายตนเอง



Originality

เร่งสร้างสิ่งใหม่



People Centered

ใส่ใจประชาชน



Humility

ถ่อมตน
อ่อนน้อม



Thank You

ประชาชนผู้รับบริการได้รับประโยชน์ที่
ดีที่สุด และมีความพึงพอใจในบริการ
ด้านสุขภาพเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

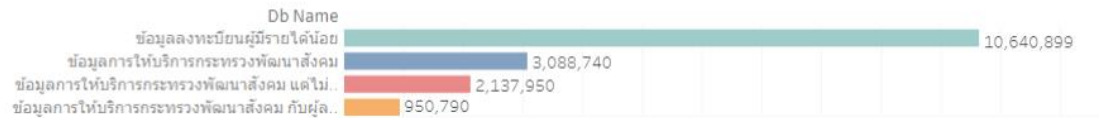
06/12/2017



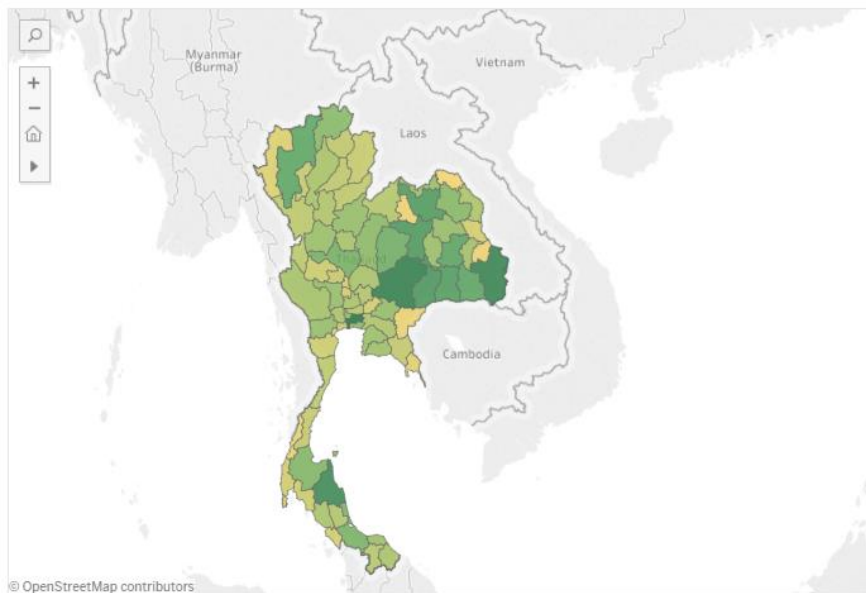
IS 580430

๓. ตัวอย่างการบูรณาการข้อมูลผู้มีรายได้น้อย (พม.)

เปรียบเทียบข้อมูลการให้บริการของกระทรวงพัฒนาสังคมฯ กับข้อมูลลงทะเบียนผู้มีรายได้น้อย



ข้อมูลการให้บริการประชาชนของกระทรวงพัฒนาสังคมฯ แต่ไม่ได้ลงทะเบียนผู้มีรายได้น้อย



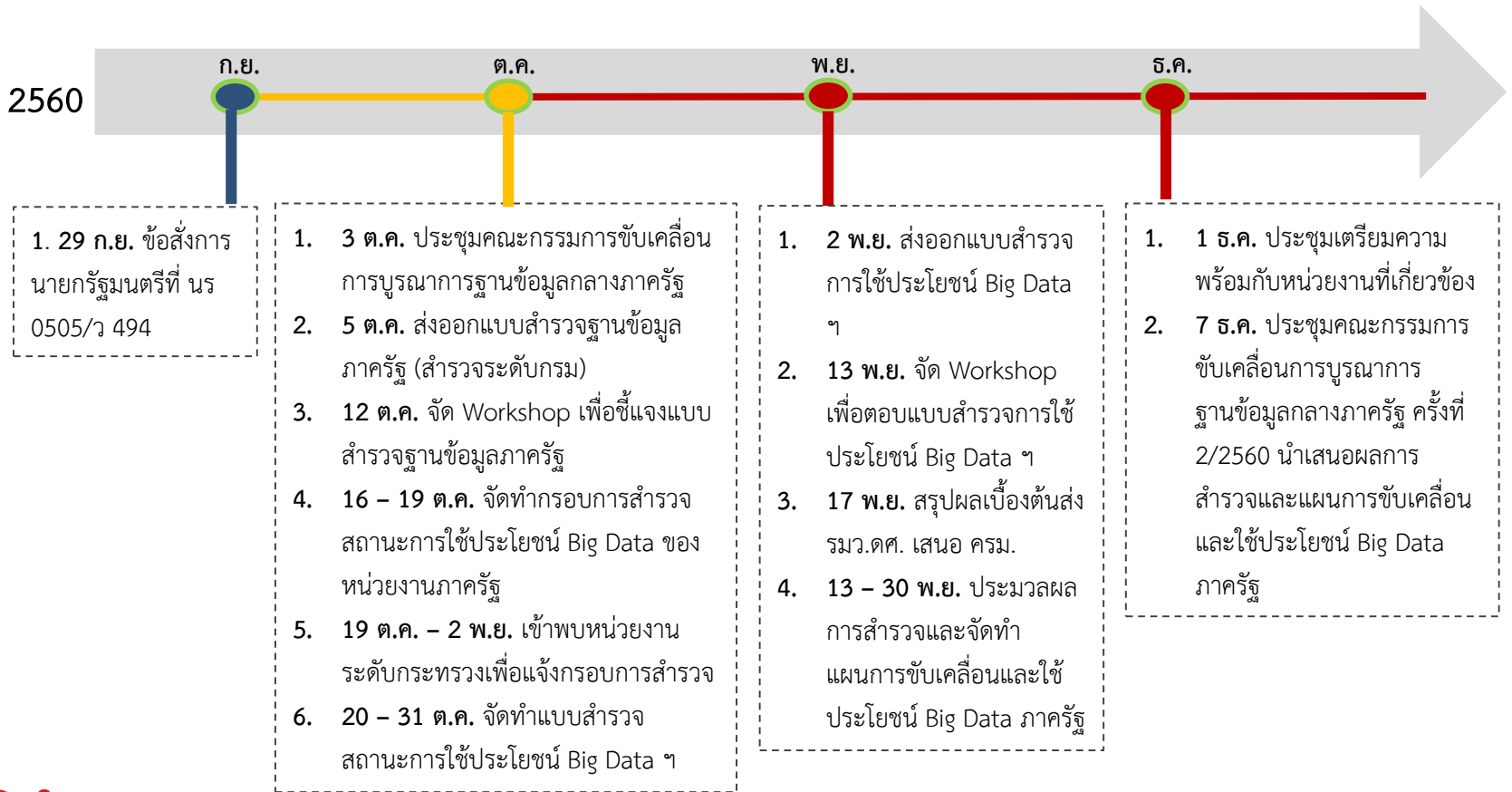
ข้อมูลประชาชน

จังหวัด	Count
อำนาจเจริญ	1,831
อ่างทอง	9,438
กรุงเทพมหานคร	341,592
บึงกาฬ	171
บุรีรัมย์	57,696
ฉะเชิงเทรา	19,966
ชัยนาท	12,889
ชัยภูมิ	39,423
จันทบุรี	14,532
เชียงใหม่	46,431
เชียงราย	32,049
ชลบุรี	25,709
ชุมพร	13,333
กาฬสินธุ์	27,316
กำแพงเพชร	26,007
กาญจนบุรี	22,545
ขอนแก่น	55,824
กระบี่	11,093
ลำปาง	21,511
ลำพูน	13,262
เลย	17,989
ลพบุรี	21,947
แม่ฮ่องสอน	6,398
มหาสารคาม	26,106

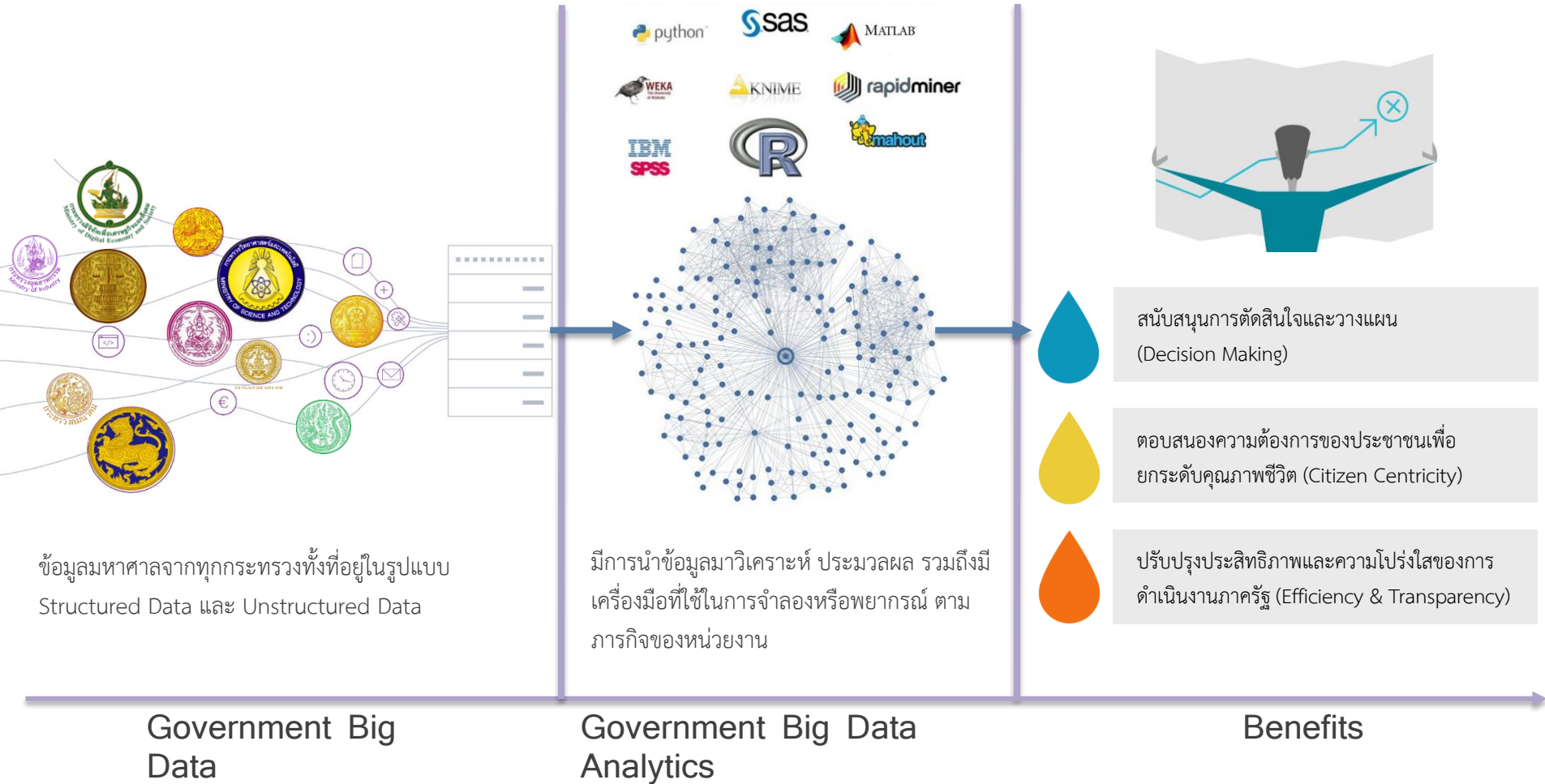


การสำรวจสถานะการใช้ประโยชน์ Big Data ของหน่วยงานภาครัฐ และแผนการขับเคลื่อนและการใช้ประโยชน์ Big Data ภาครัฐ

การดำเนินการสำรวจสถานะการใช้ประโยชน์ Big Data ของหน่วยงานภาครัฐ



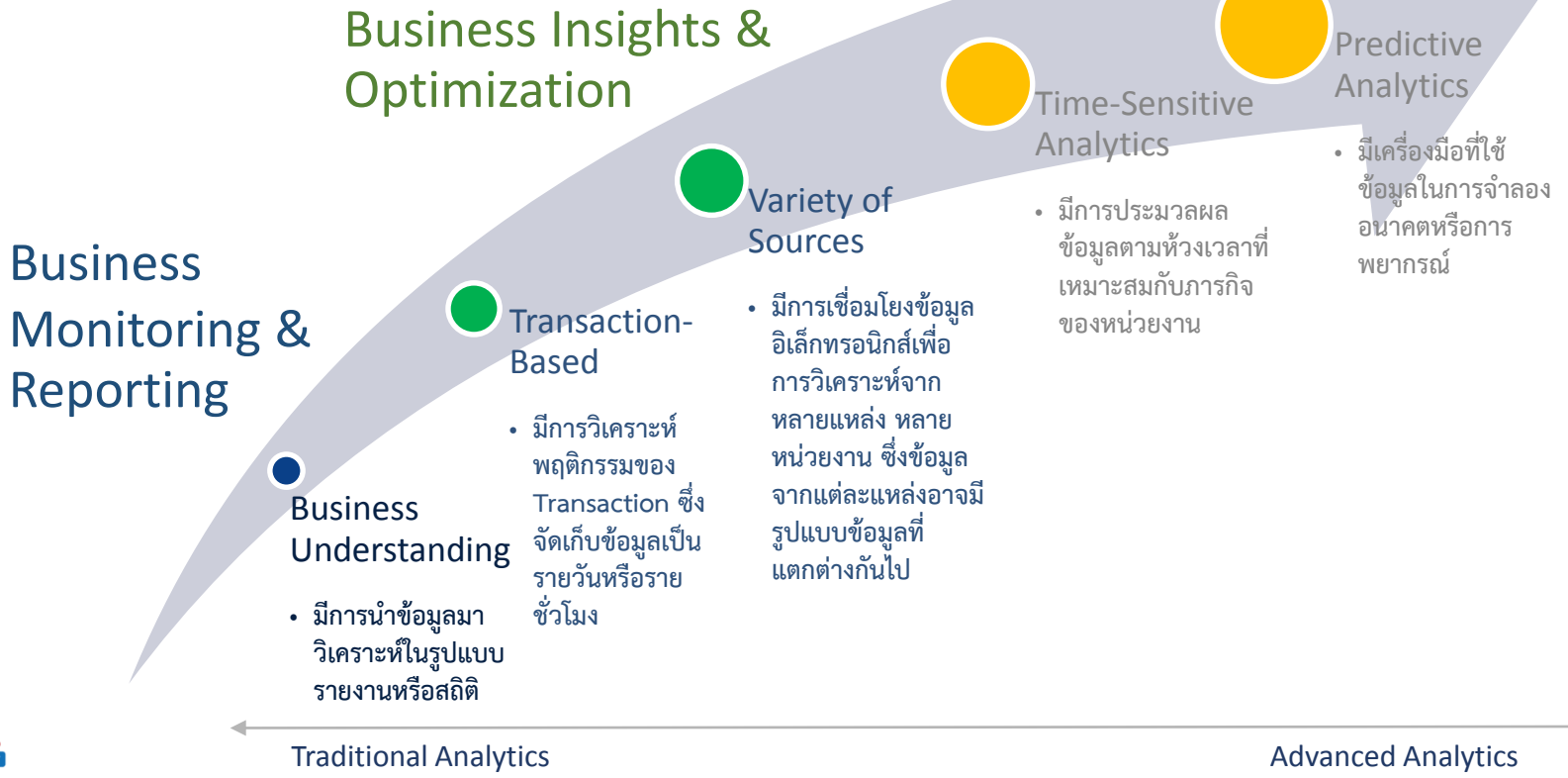
ประโยชน์ของการดำเนินโครงการ Big Data Analytics ภาครัฐ



Government Big Data Analytics Maturity Model

แนวทางการวิเคราะห์ข้อมูลในหน่วยงานภาครัฐ

Business Metamorphosis



เกณฑ์การประเมิน Maturity ของแต่ละมิติในการสำรวจ



มีมติหรือคำสั่งให้
ดำเนินการ

Level 1:
Awareness



มีการเตรียมการและ
วางแผนในการ
ดำเนินการ

Level 2:
Planning



มีการใช้งานอยู่ในบาง
โครงการ

Level 3:
Utilizing

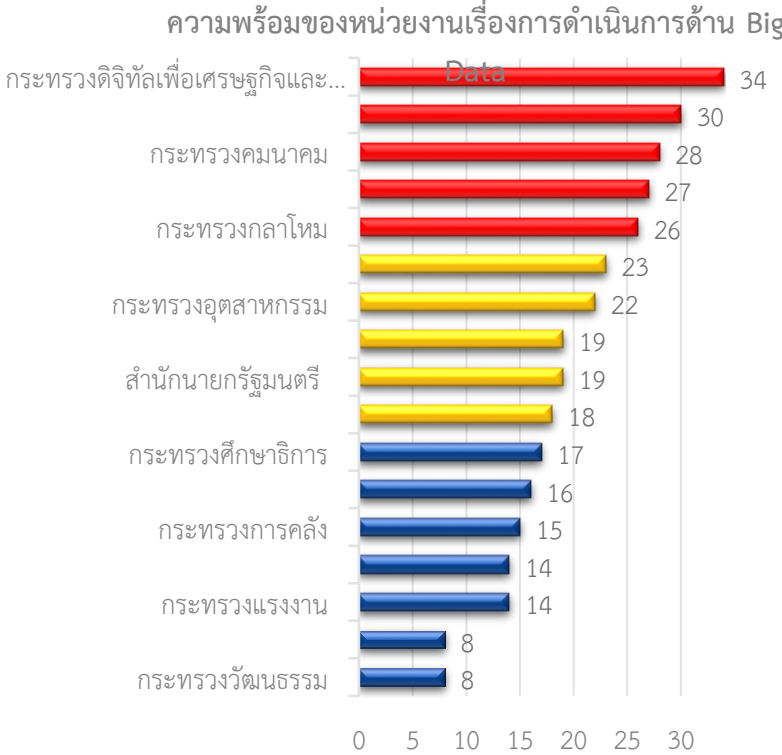


มีการใช้งานอยู่เป็น
ประจำ แทรกซึมอยู่ใน
กระบวนการทำงาน
ทั่วไป

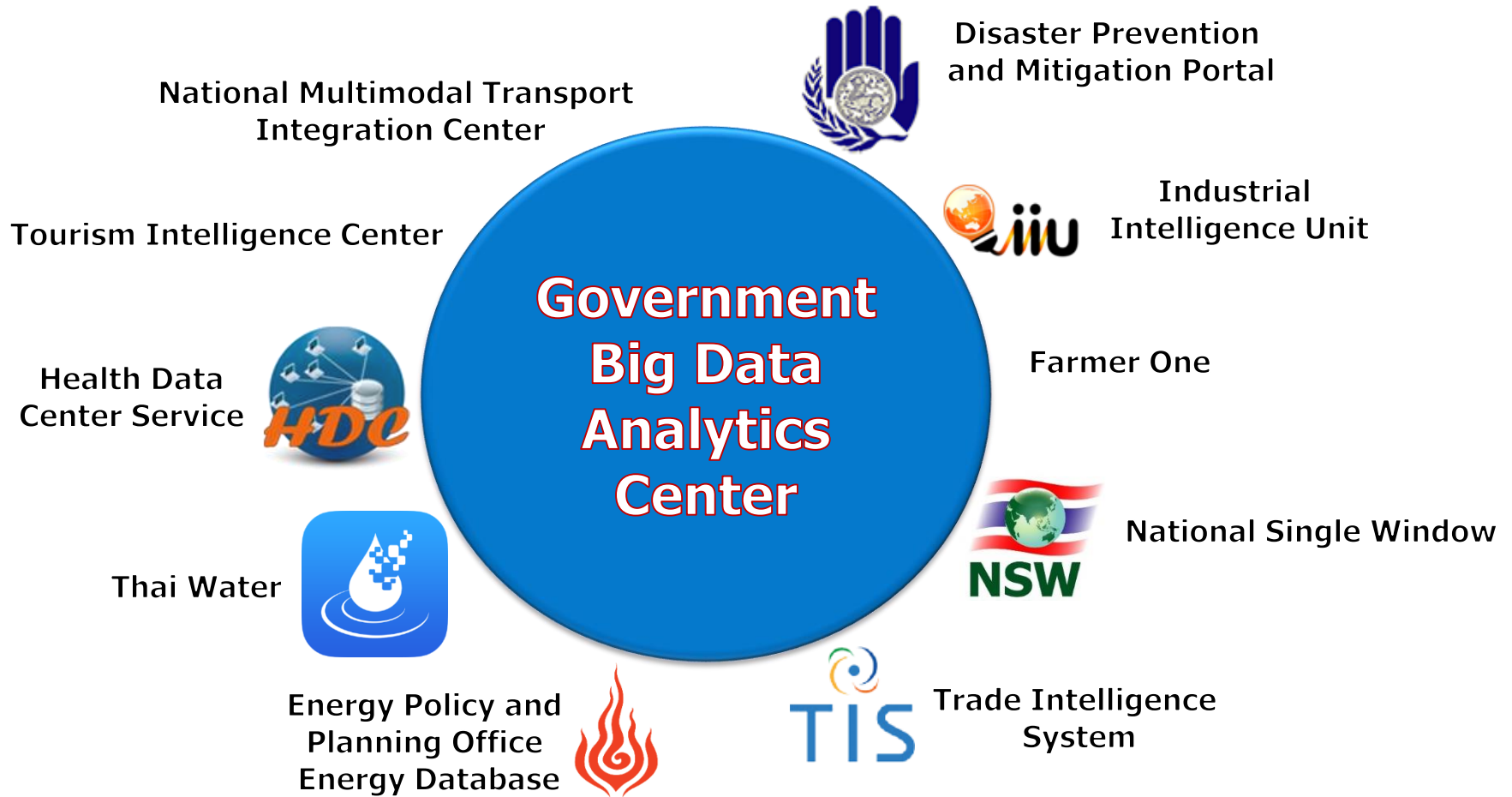
Level 4:
Transformative

ผลการสำรวจสถานะการใช้ประโยชน์ Big Data ของหน่วยงานภาครัฐ

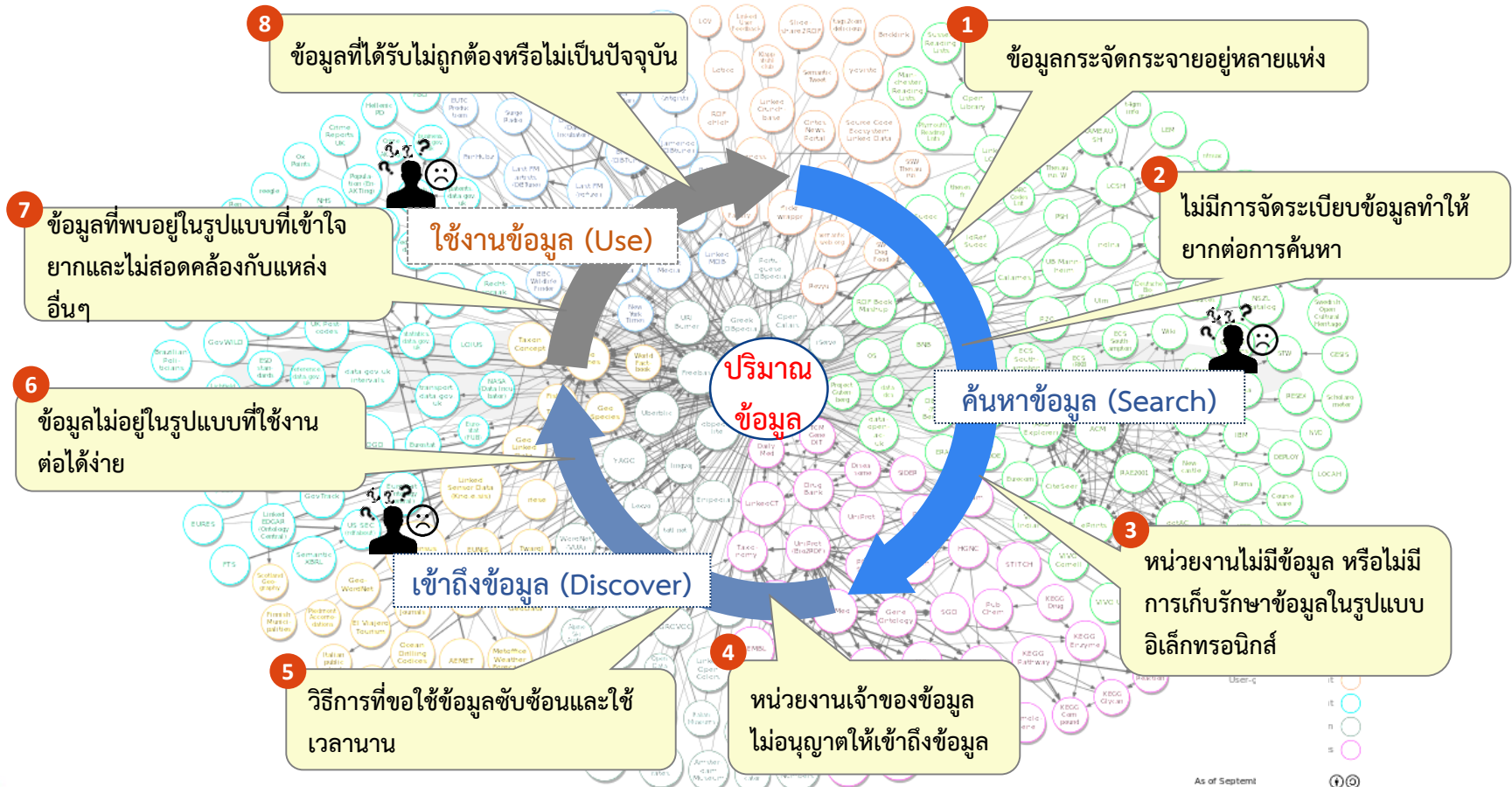
ความต้องการของหน่วยงานที่มีความพร้อมด้าน Big Data	ความต้องการของหน่วยงานที่มีการดำเนินการด้าน Big Data
ด้านบุคลากรและเครื่องมือ <ul style="list-style-type: none"> เพิ่มจำนวนบุคลากรด้าน Big Data อบรม เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจและการใช้งานเครื่องมือสำหรับการทำ Big Data ให้แก่บุคลากร งบประมาณสนับสนุนในการจัดหาหรือพัฒนาเครื่องมือ 	ด้านบุคลากรและเครื่องมือ <ul style="list-style-type: none"> เพิ่มจำนวนบุคลากรด้าน Big Data อบรม เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจและการใช้งานเครื่องมือสำหรับการทำ Big Data ให้แก่บุคลากร งบประมาณสนับสนุนในการจัดหาหรือพัฒนาเครื่องมือ
ด้านกฎหมาย นโยบาย และมาตรฐาน <ul style="list-style-type: none"> ปรับแก้กฎหมายให้รองรับสำหรับการทำ Big Data กำหนดมาตรฐาน ข้อตกลงในการแลกเปลี่ยนและเข้าถึงข้อมูล 	ด้านกฎหมาย นโยบาย และมาตรฐาน <ul style="list-style-type: none"> ปรับแก้กฎหมายให้รองรับสำหรับการทำ Big Data กำหนดมาตรฐาน ข้อตกลงในการแลกเปลี่ยนและเข้าถึงข้อมูล ต้องการนโยบายที่ชัดเจนเกี่ยวกับการทำ Big Data



หมายเหตุ: ผลการสำรวจ ณ วันที่ ๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ (ขาดกระทรวง มหาดไทย ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)



ปัญหาของการเชื่อมโยงข้อมูลภาครัฐ



ข้อเสนอการขับเคลื่อน Big Data ภาครัฐ

Governance



- ขจัดอุปสรรคด้านกฎหมายในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน
- กำหนดแนวทางการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล และข้อมูลที่ต้องปกปิด
- กำหนดมาตรฐานเพื่อการเชื่อมโยงและปรับปรุงข้อมูล
- ขับเคลื่อนโครงการที่มีความสำคัญ โดยให้การสนับสนุนทางงบประมาณ องค์ความรู้ และบุคลากร

Demand



- ดำเนินโครงการขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ Big Data 7 โครงการ
- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมและความร่วมมือกับภาคเอกชน

Supply



- ทะเบียนฐานข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ
- ขับเคลื่อนการเปิดเผยชุดข้อมูลที่มีคุณค่าสูง
- ขับเคลื่อนการบูรณาการฐานข้อมูลกลางภาครัฐ

Infrastructure



- ทีมวิเคราะห์ข้อมูลเฉพาะกิจ Government Data Analytics Team
- บริการเครื่องมือ Data Analytics Tools as a Service
- ระบบ Government Data and Analytics Center (Portal)

ข้อเสนอการขับเคลื่อน Big Data ภาครัฐ

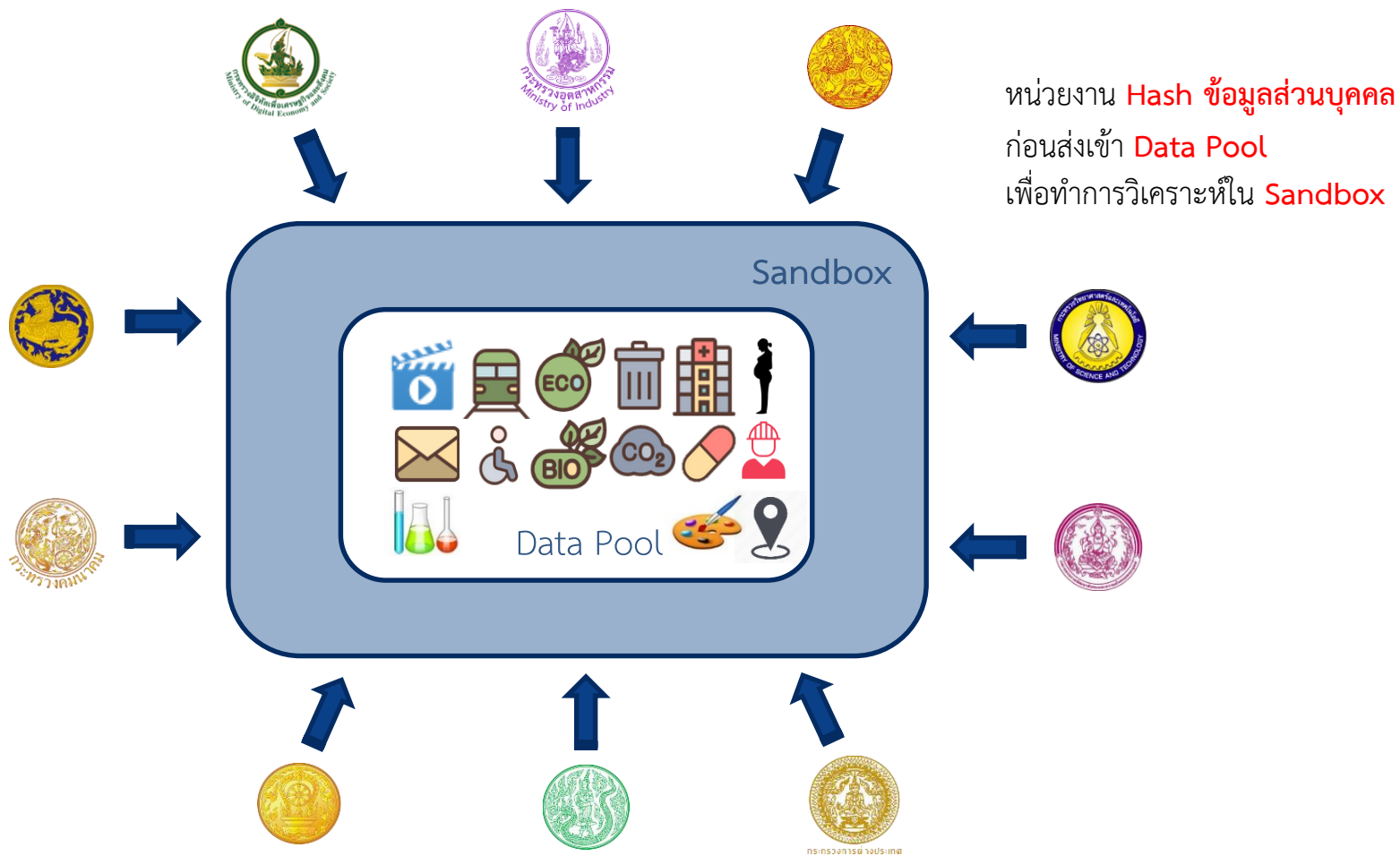


โครงการขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ข้อมูล Big Data ระยะที่ 1

โครงการ	กระทรวงที่เกี่ยวข้อง	โจทย์การใช้ประโยชน์	ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ
๑. การช่วยเหลือผู้มีรายได้น้อย	สธ. พม. มท. กค. ยธ.	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ลงทะเบียนจนจริงหรือไม่ - ให้ความช่วยเหลือผู้มีรายได้น้อยอย่างไร 	การจัดทำนโยบาย/มาตรการเพื่อช่วยเหลือผู้มีรายได้น้อยได้ตรงกลุ่มเป้าหมายและตรงตามความต้องการ
๒. การเกษตร	กษ. พณ. กค.	<ul style="list-style-type: none"> - ผลผลิตไม่ต่อเนื่อง / ขาดคุณภาพ - สินค้าไม่ตรงตามความต้องการของตลาด - หนี้สินเกษตรกรสูง และไม่สามารถใช้หนี้ได้ 	สร้างกลไกตลาดสินค้าเกษตรที่มีประสิทธิภาพ และเกษตรกรสามารถผลิตสินค้าเกษตรได้ตามความต้องการของตลาด
๓. การศึกษาและตลาดแรงงาน	ศธ. รง. อก.	<ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาไม่ตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน - จำนวนครูไม่เพียงพอ 	การวางแผนรับมือกับปัญหาการขาดแคลนแรงงานและการพัฒนาทักษะแรงงานตรงกับความต้องการของอุตสาหกรรม
๔. การท่องเที่ยวและคมนาคม	กก. คค.	<ul style="list-style-type: none"> - รถโดยสารสาธารณะล่าช้า และไม่เพียงพอ - การจราจรติดขัดในเขตชุมชนเมือง - สถิติการท่องเที่ยวโดยเครื่องบิน 	การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคมนาคมเพื่อสนับสนุนและอำนวยความสะดวกต่ออุตสาหกรรมการท่องเที่ยว
๕. สาธารณสุข	สธ. พม.	<ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาคุณแม่วัยใส / ผู้หญิงตั้งครรภ์ - สวัสดิภาพผู้พิการ 	การลดปัญหาทางสังคมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้ด้อยโอกาสในประเทศ
๖. การบริหารจัดการน้ำ	ทส. วท. ดศ. กษ.	<ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันและบริหารจัดการอุทกภัย - การบริหารจัดการภัยแล้ง 	การจัดทำมาตรการด้านภัยพิบัติ (อุทกภัย) และมีระบบการเตือนภัยล่วงหน้าเพื่อลดความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สิน
๗. การบริหารจัดการมลภาวะสิ่งแวดล้อม	ทส. วท.	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบภูมิสารสนเทศด้านการบริหารจัดการขยะ 	การจัดทำนโยบายด้านการจัดการมลภาวะที่ตรงกับปัญหาที่แท้จริงในปัจจุบัน เพื่อลดผลกระทบด้านมลพิษและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม

๑๙๒

หน่วยงานในโครงการระยะที่ 1 ส่งข้อมูลมารวมกันใน Data Analytics Sandbox



แผนการดำเนินการในระยะเวลา 1 ปี

3 เดือน

6 เดือน

12 เดือน

Governance

- Data Governance Framework กรอบแนวทางการกำกับดูแลข้อมูล
- หลักสูตรพัฒนากำลังคนด้าน Big Data
- ทุกกระทรวงจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนา และการใช้ประโยชน์ Big Data

- Core Vocabulary มาตรฐานพิลด์ข้อมูล ที่ใช้เชื่อมโยง
- Data Management Guidelines แนวทางการจัดเตรียมและปรับปรุงข้อมูล

- ขับเคลื่อนโครงการที่มีความสำคัญ โดยให้การสนับสนุนทางงบประมาณ องค์กรความรู้ และบุคลากร

Demand & Supply

- ทุกกระทรวงตั้งโจทย์ท้าทายที่ต้องใช้ข้อมูลในการขับเคลื่อนประเทศ
- โครงการขับเคลื่อน Big Data 7 โครงการ ส่งข้อมูลมารวมกันใน

- กำหนดชุดข้อมูลที่มีคุณค่าสูง
- ขับเคลื่อนการเปิดเผยและบูรณาการข้อมูล

- กิจกรรมเพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมและความร่วมมือในภาครัฐและภาคเอกชน
- วิเคราะห์ข้อมูลของ 6 โครงการขับเคลื่อน เพื่อตอบโจทย์ของประเทศ

Infrastructure

- Sandbox
- จัดตั้งทีมวิเคราะห์ข้อมูลเฉพาะกิจ Government Data Analytics Team
- Data Analytics Sandbox เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลแบบบูรณาการข้ามหน่วย

- Government Data and Analytics Center (Portal) เริ่มให้บริการ
- Data Analytics Tools as a Service เริ่มให้บริการ

ประเด็นเพื่อพิจารณาและสิ่งที่ต้องการการสนับสนุน

- ❖ เพื่อพิจารณาหลักการและกรอบแนวทางการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐ (Government Big Data) โดยให้ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ไปดำเนินการตามแผนที่เสนอมาน โดยให้สำนักงานงบประมาณสนับสนุนด้านงบประมาณ และนำเสนอความคืบหน้าทุก ๓ เดือน
- ❖ ให้ดำเนินโครงการขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่แบบบูรณาการระหว่างกระทรวง จำนวน ๖ โครงการ ได้แก่ การช่วยเหลือผู้มีรายได้น้อย การเกษตร การศึกษาและตลาดแรงงาน การท่องเที่ยวและคมนาคม สาธารณสุข และการบริหารจัดการน้ำ และให้ทุกหน่วยงานร่วมมือกับสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ในการดำเนินการหาวิธีปิดตัวตนมาใช้งานเป็นมาตรฐานเดียวกัน เพื่อให้เกิด Data Pool สำหรับแต่ละโจทย์ภายใน ๓ เดือน
- ❖ ให้ทุกกระทรวงจัดทำแผนปฏิบัติการพัฒนาและการใช้ประโยชน์ข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐให้สอดคล้องกับภารกิจของหน่วยงาน และภารกิจเพื่อการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน รวมถึงตั้งโจทย์ที่ต้องใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ในการขับเคลื่อนภารกิจดังกล่าว มา ๓ ข้อ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓ เดือน โดยให้สำนักงานงบประมาณสนับสนุนด้านงบประมาณ

ขอบคุณครับ



ระเบียบวาระที่ ๔.๒

แนวทางการจัดทำกรอบการจัดการและกำกับดูแล ข้อมูลภาครัฐ (Data Governance for Government Data Framework)

การจัดการและกำกับดูแลข้อมูลภาครัฐ

การจัดการและกำกับดูแลข้อมูลภาครัฐ (Data Governance for Government Data)

การกำหนด **สิทธิ** **หน้าที่** และ **ความรับผิดชอบ** ของ **ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย** ในการบริหารจัดการข้อมูลทุกขั้นตอน เพื่อให้การได้มาและการนำไปใช้ข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐ **ถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน รักษาความเป็นส่วนบุคคล** และสามารถ **เชื่อมโยง** กันได้อย่างมี **ประสิทธิภาพ** และ **มั่นคงปลอดภัย** โดยใช้ข้อมูลเป็นหลักในการขับเคลื่อนประเทศ เช่น การใช้ข้อมูลในการวิเคราะห์การตัดสินใจเชิงนโยบายและการบริหารราชการแผ่นดิน การเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการประชาชน การเสริมสร้างและผลักดันธุรกิจที่เกิดจากการใช้นวัตกรรมข้อมูล เป็นต้น



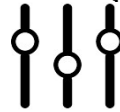
องค์ประกอบหลักของการจัดการและกำกับดูแลข้อมูลที่ดี

องค์ประกอบหลักของการจัดการและกำกับดูแลข้อมูลที่ดี

ป้องกันการเก็บข้อมูลซ้ำ



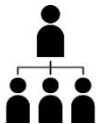
สามารถควบคุมวงจร
ชีวิตของข้อมูลได้



มีนโยบายการใช้ข้อมูลที่



มีการกำหนดบทบาทของ
เจ้าของข้อมูล



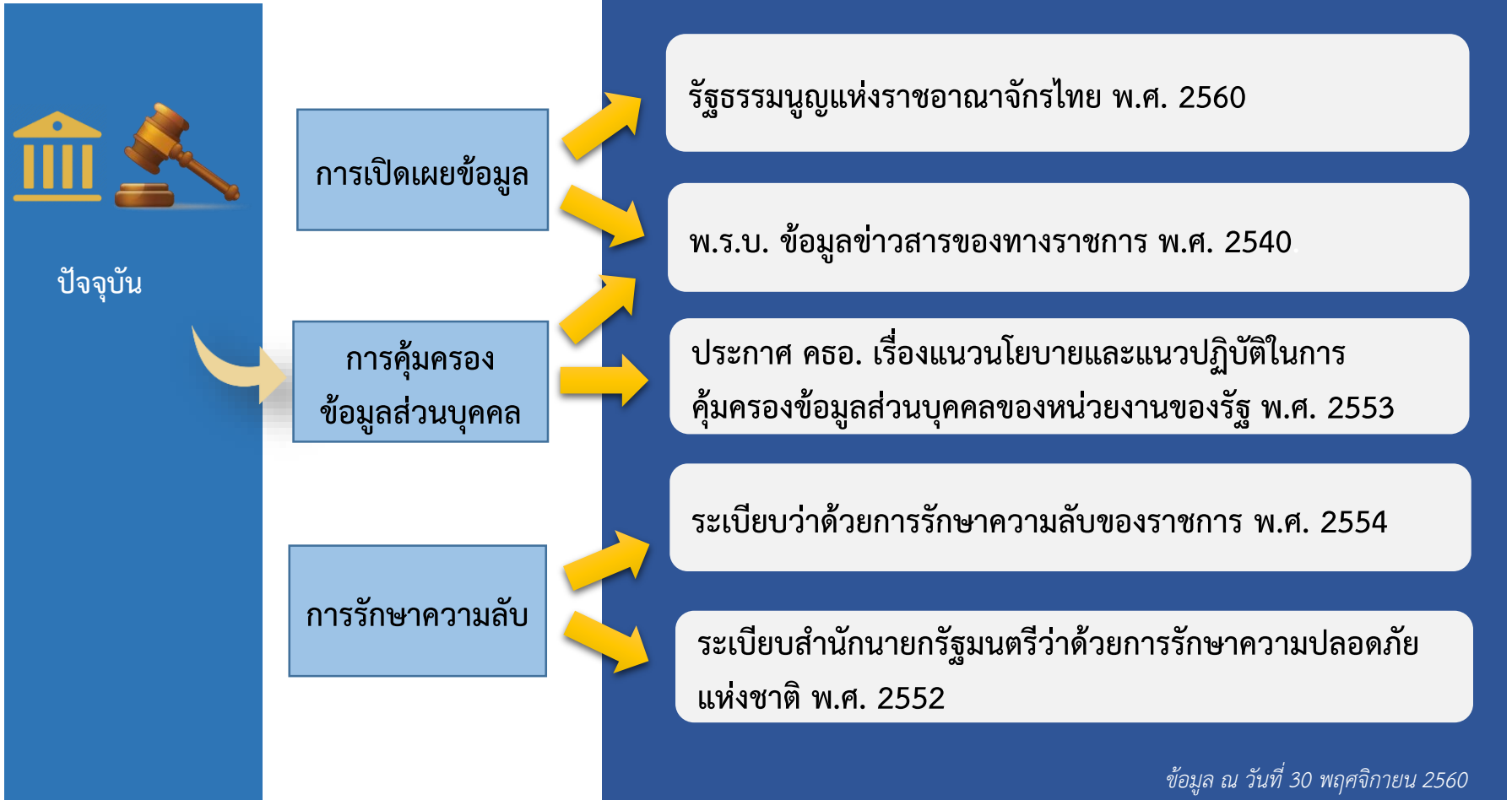
ข้อมูลมี Metadata



ข้อมูลมีคุณภาพ



กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลข่าวสาร ในปัจจุบัน



กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลข่าวสาร ในปัจจุบัน

รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560

- มาตรา 59 รัฐต้องเปิดเผยข้อมูลหรือข่าวสารสาธารณะในครอบครองของหน่วยงานของรัฐที่มีใช้ข้อมูลเกี่ยวกับความมั่นคงของรัฐหรือเป็นความลับของทางราชการ

พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. 2540

- ข้อมูลภาครัฐ ต้อง “เปิดเผยเป็นหลัก ปกปิดเป็นข้อยกเว้น”
- กำหนดหลักเกณฑ์และกลไกการเปิดเผยข้อมูล
- กำหนดประเภทข้อมูลที่เปิดเผยได้และเปิดเผยไม่ได้

ระเบียบว่าด้วยการรักษาความลับของทางราชการ พ.ศ. 2554

- กำหนดนิยามข้อมูลข่าวสารลับ
- กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการในการรักษาความลับของหน่วยงานภาครัฐ

ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2552

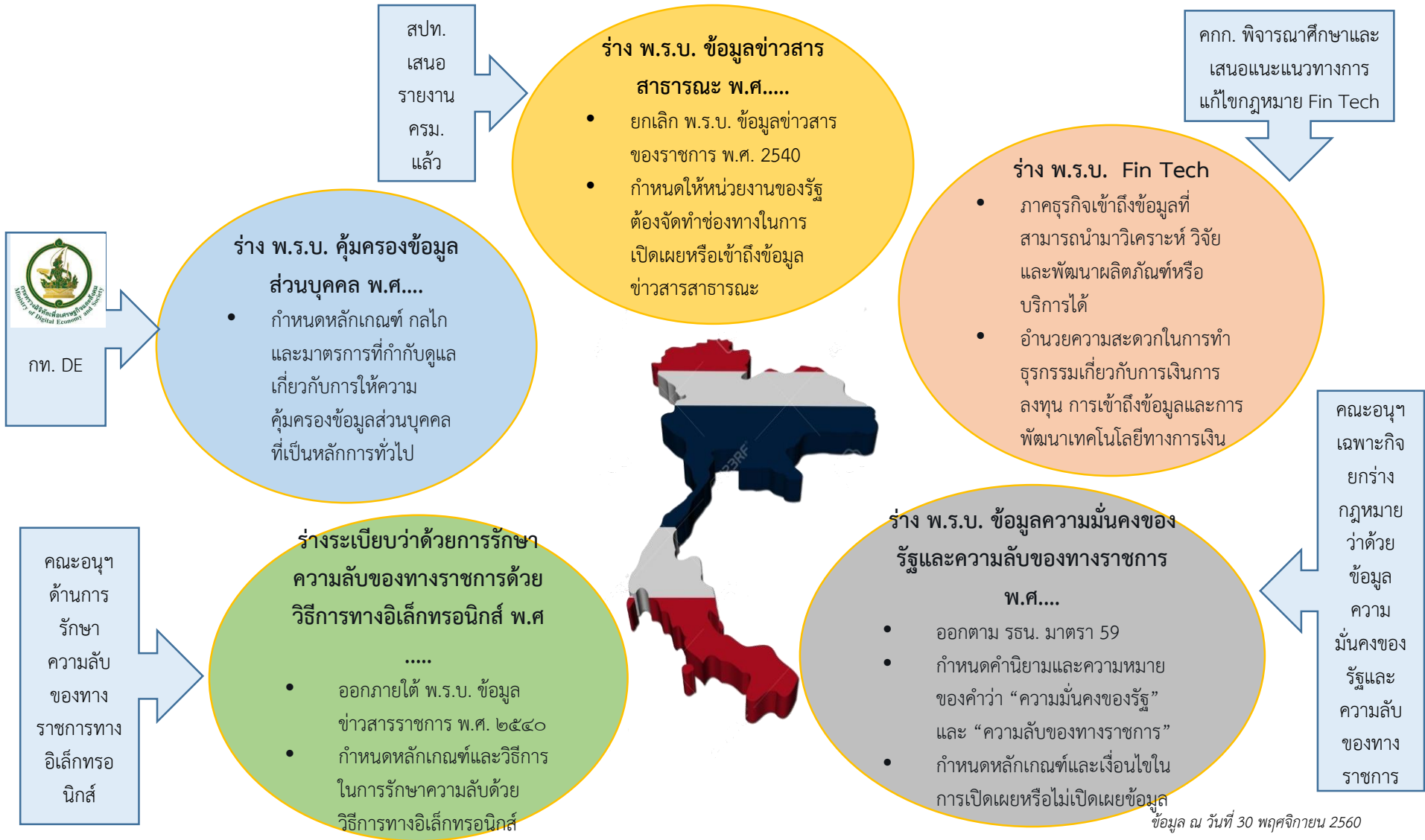
- วางแนวทางปฏิบัติในการรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับบุคคล เอกสาร และสถานที่

ประกาศ คธอ. เรื่อง แนวนโยบายและแนวปฏิบัติในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ของหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2553

- กำหนดให้ภาครัฐที่ให้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์ต้องมีนโยบายและแนวปฏิบัติในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูล ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2560

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลข่าวสาร ที่อยู่ระหว่างการยกร่าง



(ร่าง) กรอบการจัดการและกำกับดูแลข้อมูลภาครัฐ

กรอบการจัดการและกำกับดูแลข้อมูลภาครัฐ

คณะกรรมการกำกับดูแล
ธรรมาภิบาลข้อมูล
(Data Governance Council)

ผู้กำกับการขับเคลื่อนข้อมูล
(Data Governance Office)

ผู้ควบคุมข้อมูล
(Data Steward/Data Controller)

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับข้อมูล
(Data Stakeholder)

กำกับ
(Govern)

๖

ตรวจสอบ, วัดผล และรายงาน
(Monitor, Measure, Report)

๗

กำหนดประเด็น

๑

(Develop a value statement)

เตรียมแผนงาน

๒

(Prepare a roadmap)

วางแผน

๓

(Plan and Fund)

ออกแบบ

๔

(Design the program)

นำสู่การใช้งาน

๕

(Deploy the program)

กระบวนการ

กฎและคำจำกัดความของข้อมูล (Data rules and Definition)

ถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน รักษาความเป็นส่วนตัว เชื่อมโยง มั่นคงปลอดภัย เป็นประโยชน์

กระบวนการควบคุม
(Control Mechanisms)

การกำหนดสิทธิ์
(Decision Right)

หน้าที่ความรับผิดชอบ
(Accountabilities)

โครงสร้างและบทบาทของการจัดการและกำกับดูแลข้อมูลภาครัฐ

สภาข้อมูลแห่งชาติ
(National Data Council)

ชุดข้อมูล
(Data List)

การจัดการและกำกับ
ดูแลข้อมูล
(Data Governance)

สรอ./สพร.

ขับเคลื่อนการเปิดเผย
และแลกเปลี่ยนข้อมูล

ควบคุม และตรวจสอบ



NDB

Data Clearing House

Sandbox

กระทรวง

ผู้ควบคุมข้อมูล ๑
(Data Steward/Controller)

ผู้ควบคุมข้อมูล ๒
(Data Steward/Controller)

...

ผู้ควบคุมข้อมูล ...
(Data Steward/Controller)

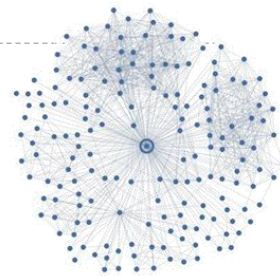
หน่วยงานรัฐ /
เอกชน /
ประชาชน

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับข้อมูล ๑
(Data Stakeholder)

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับข้อมูล ๒
(Data Stakeholder)

...

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับข้อมูล ...
(Data Stakeholder)



Big Data

หมายเหตุ : Data Stewards : ทำหน้าที่สร้าง/กำหนด Data Policy โดยเน้นเรื่อง Standard, Data Stakeholders : หน่วยงาน/กรม/สำนักงาน ประชาชน หรือเอกชน ที่เป็นทั้งผู้ใช้งานและเป็นผู้สนับสนุนข้อมูล, NDB: National Data Bureau หน่วยงานที่ดูแลศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูล

ภาคผนวก

การจัดการและกำกับดูแลข้อมูลภาครัฐ-เป้าหมาย



ถูกต้อง



ครบถ้วน



เป็นปัจจุบัน



รักษาความเป็นส่วนตัว
บุคคล



เชื่อมโยง



มั่นคงปลอดภัย



เป็นประโยชน์

การจัดการและกำกับดูแลข้อมูลภาครัฐ

Data Governance Council

- ✓ คณะกรรมการกำกับดูแลธรรมาภิบาลข้อมูล

Data Stakeholder

- ✓ กลุ่มคนที่สร้างข้อมูล กลุ่มที่ใช้ข้อมูล และกลุ่มที่สร้างเงื่อนไขและสิ่งที่ต้องการของข้อมูล
- ✓ หน่วยงานที่ใช้ข้อมูลและสนับสนุนข้อมูลประชาชนทั่วไป และภาคเอกชน

Data Governance Office

- ✓ กลุ่มคนหรือหน่วยงานที่ดูแลกำกับให้การขับเคลื่อน Data เป็นไปตามวิธีของ Data Governance

Data Steward / Data Controller

- ✓ ผู้ที่มีอำนาจในการสั่งการ โดยจะมีบทบาทในการกำหนดกฎเกณฑ์ขององค์กร
- ✓ ผู้อยู่ในระดับเจ้าหน้าที่ ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล เป็นหลัก

Control Mechanisms

- ✓ การควบคุมหรือป้องกันความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น
- ✓ มี 3 รูปแบบ คือ Preventative, Detective และ Corrective.

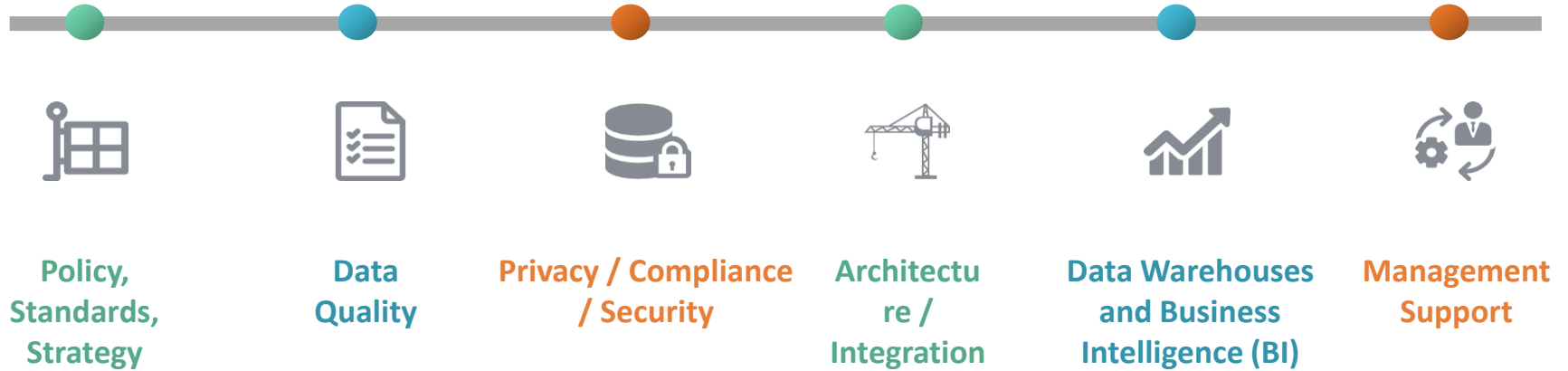
Decision Right

- ✓ การระบุว่าใครมีสิทธิที่จะตัดสินใจในเรื่องอะไร และเมื่อไหร่

Accountabilities

- ✓ การกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของคนที่เกี่ยวข้อง

การจัดการและกำกับดูแลข้อมูลภาครัฐ



การจัดการและกำกับดูแลข้อมูลภาครัฐ

กฎและคำจำกัดความของข้อมูล (Data Rules & Definitions)

จะอยู่ในรูปแบบของ

- ✓ Policies
- ✓ Standards
- ✓ Guidelines
- ✓ Requirements
- ✓ Guiding Principles
- ✓ Business Rules



การจัดเก็บ



การสร้าง



การกำหนด



การสอดคล้อง



การจัดลำดับ
ความสำคัญ



การตรวจสอบ



การบังคับใช้

ขอบคุณครับ

