



DGA

Digital Government Development Agency

กฎหมาย กฎเกณฑ์ : Data Governance, Data Regulation, and Data Sharing Policy

ดร. มนต์ศักดิ์ โช้เจริญธรรม

- ผู้บริหารข้อมูลระดับสูง (Chief Data Officer: CDO)
- เจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (Data Protection Officer: DPO)
- ผู้อำนวยการสถาบันนวัตกรรมและธรรมาภิบาลข้อมูล

ที่ปรึกษา เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

Data Governance

พระราชบัญญัติ

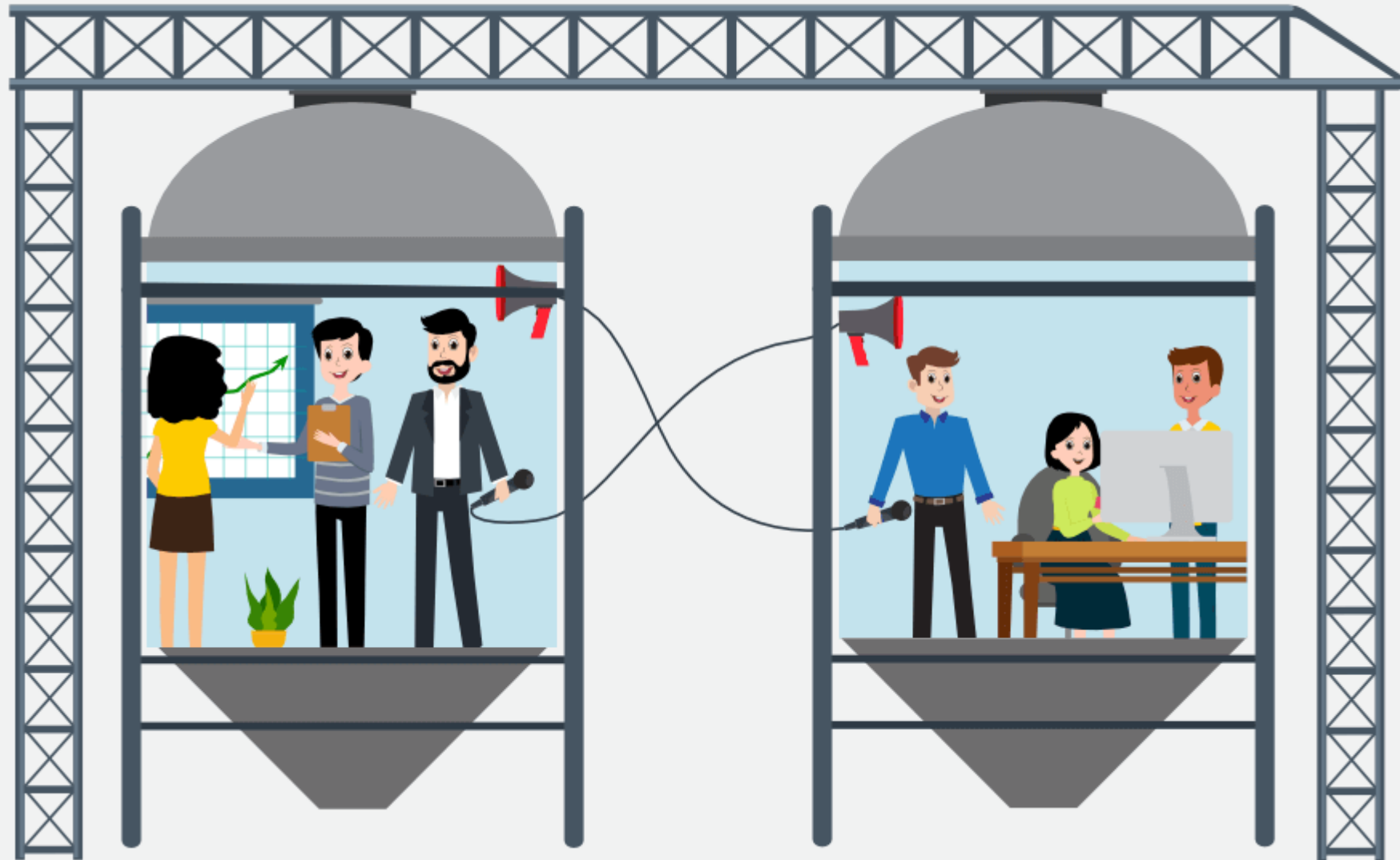
การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล

พ.ศ. ๒๕๖๒

Data Governance แท้จริงเพื่อกำจัดสิ่งนี้



Cross silo liaisons



DGA Data Governance Strategy

Digital Government Track

- Personalized
- Adaptive
- Proactive

- Efficient
- Lean
- Seamless

- Connected (Horizontal & Vertical)
- Transparent
- Realtime

- User/Citizen Centric
- Lean
- Agile

- Open Format/Standard
- Machine Readable
- Accurate and Precise

Optimized

ปรับแต่งเฉพาะบุคคล (Personalized Service)

One Stop Service (OSS)

บริการเบ็ดเสร็จ ณ จุดเดียวและบูรณาการ

Government Data Exchange (GDX)

แลกเปลี่ยน/ เชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน

Digitalization

กระบวนการทำงานในรูปแบบดิจิทัล

Digitization

ปรับเปลี่ยนข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบเป็นดิจิทัล

Data Governance Framework (DGF)

Data Sharing Track

Open Data
ข้อมูลเปิด

Data Oriented
Public-Private
Partnership (PPP)

Public-Private
Data Exchange
การแลกเปลี่ยนข้อมูล
ระหว่างรัฐและเอกชน

Strategic Data Integration
การบูรณาการข้อมูลเชิงกลยุทธ์

อยากทำ Data Governance
ต้องตอบคำถาม หรือ เตรียมอะไรบ้าง

Data Governance Questions

- เรามีข้อมูลอะไร อยู่ที่ไหน ใครดูแล ?
- ข้อมูลนั้น มีสเปคยังงัย ? เหมาะกับงานของเราหรือไม่ ?
- ระบบไอทีสร้างข้อมูลขึ้นมาอย่างถูกต้องหรือไม่ ?
- เรากำลึงคุณภาพเดียวกัน เราเข้าใจ (คำศัพท์) ตรงกัน ?
- เราใช้ข้อมูลอ้างอิงชุดเดียวกันอยู่ใช่ไหม ?
- ข้อมูลไหลอย่างไร ใครเข้ามาเกี่ยวข้องในแต่ละขั้นตอนบ้าง ?

Data Governance Questions

- รปภ. เข้าใจใช่ไหมว่าแลกบัตรไปทำไม ? ถ้าเกิดเหตุจะทำอย่างไร ?

ตัวอย่างจริง
ที่หน่วยงานรัฐ
นำ Data Governance ไปใช้
ในระบบงานไอที

ตัวอย่างการแก้ปัญหาข้อมูลไม่ทันสมัย



กรมสรรพากร
The Revenue Department

แบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ครึ่งปี ปีภาษี 2563
สำหรับผู้มีเงินได้ตามมาตรา 40(5) (6) (7) (8) แห่งประมวลรัษฎากร

ภ.ง.ด.94

ข้อมูลผู้มีเงินได้

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 3-1

วันเดือนปีเกิด :

ชื่อ - ชื่อสกุล : นายมนต์ศักดิ์ โชเจริญธรรม

ที่อยู่ : ชื่ออาคาร

ห้องเลขที่

ชั้นที่

หมู่บ้าน สหกรณ์ เกษสถาน 4

เลขที่

หมู่ที่

ตรอก/ซอย 9

แยก

ถนน เสรีไทย 57

ตำบล/แขวง คลองกุ่ม

อำเภอ/เขต บึงกุ่ม

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10240

โทรศัพท์

แก้ได้ตลอด

ออกจากระบบ

เปลี่ยนชื่อ - ชื่อสกุล ผู้มีเงินได้

แก้ไขที่อยู่

ทำรายการต่อไป

ตัวอย่างการแก้ปัญหาข้อมูลไม่ทันสมัย

ขอเปลี่ยนแปลงที่อยู่



ขอเปลี่ยนแปลงที่อยู่

จากที่อยู่ที่แสดงแบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เป็นที่อยู่ ดังนี้

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

31

ชื่อผู้เสียภาษี นายมนต์ศักดิ์ โช้เจริญธรรม

ตั้งอยู่ : ชื่ออาคาร เพ็งย้ายมา

ห้องเลขที่

ชั้นที่

หมู่บ้าน ดิจิทัลสมบูรณ์

เลขที่ XXXX

หมู่ที่

ตรอก/ซอย

แยก

3

ถนน เพ็งตัดใหม่

แขวง/ตำบล คันนายาว

เขต/อำเภอ คันนายาว

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10230

โทรศัพท์

ต่อ

ข้าพเจ้ามีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงที่อยู่

กลับหน้าหลัก

ล้างข้อความ

บันทึก



กรมสรรพากร
The Revenue Department

แบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ครึ่งปี ปีภาษี 2563

สำหรับผู้มีเงินได้ตามมาตรา 40(5) (6) (7) (8) แห่งประมวลรัษฎากร

ภ.ง.ด.94

V2563.28.082101

รหัสผู้ใช้ : 3101502001431

1 หน้าหลัก > 2 เลือกเงินได้/ลดหย่อน > 3 บันทึกเงินได้ > 4 บันทึกลดหย่อน > 5 คำนวณภาษี > 6 ยืนยันการยื่นแบบ

ผู้มีเงินได้

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร :
วันเดือนปีเกิด :
ชื่อ - ชื่อสกุล : นาย มนต์ศักดิ์ โชเจริญธรรม
ที่อยู่: ชื่ออาคาร เพิงย้ายมา ห้องเลขที่ ชั้นที่
หมู่บ้าน ดิจิทัลสมบูรณ์ เลขที่ หมู่ที่
ตรอก/ซอย แยก 3
ถนน เพิงตัดใหม่
ตำบล/แขวง คันทายา อำเภอ/เขต คันทายา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10230
โทรศัพท์
ชื่อสถานประกอบการ :
ชื่อเว็บไซต์ :

สถานภาพผู้มีเงินได้

☐ (1) บุคคลธรรมดา
☐ โสด
☐ สมรส
☐ หม้าย
☐ (2) ผู้ถึงแก่ความตายระหว่างปีภาษี

☐ (3) กองมรดกที่ยังมิได้แบ่ง
☐ (4) ห้างหุ้นส่วนสามัญที่มีชื่อนิติบุคคล
☐ (5) คณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล
☐ (6) วิสาหกิจชุมชนตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน พ.ศ. 2548

สถานะการยื่นแบบ

☒ ยื่นปกติ
☐ ยื่นเพิ่มเติม

คู่สมรส

☐ ประสงค์ใช้ข้อมูลคู่สมรสตามแบบ ภ.ง.ด.90/91/94 ที่เคยบันทึกข้อมูลไว้ล่าสุด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร :
วันเดือนปีเกิด(พ.ศ.) / /
คำนำหน้าชื่อ :
ชื่อ :
ชื่อกลาง :
ชื่อสกุล :

ข้อมูลการมีเงินได้และสถานะการยื่นแบบฯ ของคู่สมรส

สถานะการยื่นแบบฯ
☐ (1) มีเงินได้มาตรา 40 (5) - (8)
☐ ยื่นแบบ ภ.ง.ด.94 รวมคำนวณภาษีกับผู้มีเงินได้
☐ แยกยื่นแบบ ภ.ง.ด.94
☐ (2) มีเงินได้เฉพาะมาตรา 40 (1) - (4)
☐ (3) ไม่มีเงินได้

กรณีกู่สมรสเป็นต่างด้าวและไม่มีเงินได้โปรดระบุ
☐ ต่างด้าว
เลขที่หนังสือเดินทาง/ใบสำคัญคนต่างด้าว
สัญชาติ โปรดเลือก

ตัวอย่างการแก้ปัญหาข้อมูลไม่ทันสมัย

ตัวอย่างการแก้ปัญหาข้อมูลไม่ทันสมัย



กรมสรรพากร
The Revenue Department

แบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ครึ่งปี ปีภาษี 2563
สำหรับผู้มีเงินได้ตามมาตรา 40(5) (6) (7) (8) แห่งประมวลรัษฎากร

ภ.ง.ด.94

ข้อมูลผู้มีเงินได้

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 3-1

วันเดือนปีเกิด :

ชื่อ - ชื่อสกุล : นายมนต์ศักดิ์ โชเจริญธรรม

ที่อยู่ : ชื่ออาคาร

ห้องเลขที่

ชั้นที่

หมู่บ้าน สหกรณ์ เกษสถาน 4

เลขที่

หมู่ที่

ตรอก/ซอย 9

แยก

ถนน เสรีไทย 57

ตำบล/แขวง คลองกุ่ม

อำเภอ/เขต บึงกุ่ม

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10240

โทรศัพท์

แก้ได้ตลอด

ออกจากระบบ

เปลี่ยนชื่อ - ชื่อสกุล ผู้มีเงินได้

แก้ไขที่อยู่

ทำรายการต่อไป

การแก้ไขข้อมูล ควรมีเหตุผล ควรทำให้ผู้ใช้เข้าใจเหตุผล

ขอเปลี่ยนแปลงชื่อ/ชื่อสกุล

ขอเปลี่ยนชื่อ/ชื่อสกุล

จากชื่อ/ชื่อสกุล ที่แสดงบนแบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เป็นชื่อ/ชื่อสกุล ดังนี้

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (ไม่สามารถแก้ไขได้)

คำนำหน้าชื่อ ▼

ชื่อ

ชื่อกลาง

ชื่อสกุล

วันเดือนปีเกิด

Laser ID หลังบัตรประจำตัวประชาชน

* [คำแนะนำ]



จุดประสงค์การแก้ไข
หรือ เพิ่มข้อมูล คือ ?

ข้าพเจ้ามีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงชื่อ/ชื่อสกุล

กลับหน้าหลัก

บันทึก

มาตรฐานการรับและกรอกข้อมูล

คำอธิบาย

คำแนะนำในการกรอก Laser ID หลังบัตรประจำตัวประชาชน*



กรมสรรพากรร่วมกับกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
ยกระดับการรักษาความปลอดภัยข้อมูลของผู้เสียภาษี
เพื่อป้องกันการเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลของท่าน
ด้วยการตรวจสอบ Laser ID หลังบัตรประชาชน

*** โปรดระวังข้อผิดพลาดระหว่างเลขศูนย์ 0 และตัวอักษร
โอ O**

โดยทฤษฎีแล้ว ไม่นิยมให้มี 0 กับ
O ปนกัน เมื่อกรอกข้อมูล

ตกลง

หน้าที่โดยพื้นฐาน

มาตรา ๑๒ (๑) ให้หน่วยงานรัฐจัดทำข้อมูลตามภารกิจให้อยู่ในรูปแบบข้อมูลดิจิทัล

โดยเป็นข้อมูลที่มีความสมบูรณ์
เชื่อถือได้ และสามารถใช้อย่างมี
ประสิทธิภาพ
มีความถูกต้องและเป็นปัจจุบัน

สามารถแลกเปลี่ยนกับหน่วยงาน
ของรัฐแห่งอื่นและนำไปประมวลผล
ต่อไปได้



หน้าที่โดยพื้นฐาน

มาตรา ๑๒ (๗) วรรค ๓ กรณีหน่วยงานของรัฐจะจัดทำข้อมูลดิจิทัลตาม (๑) แต่พบว่ามีหน่วยงานอื่นจัดทำอยู่แล้ว ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน ให้หน่วยงานดังกล่าวจัดให้มีการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยน โดยไม่ต้องจัดทำข้อมูลขึ้นใหม่ทั้งหมด

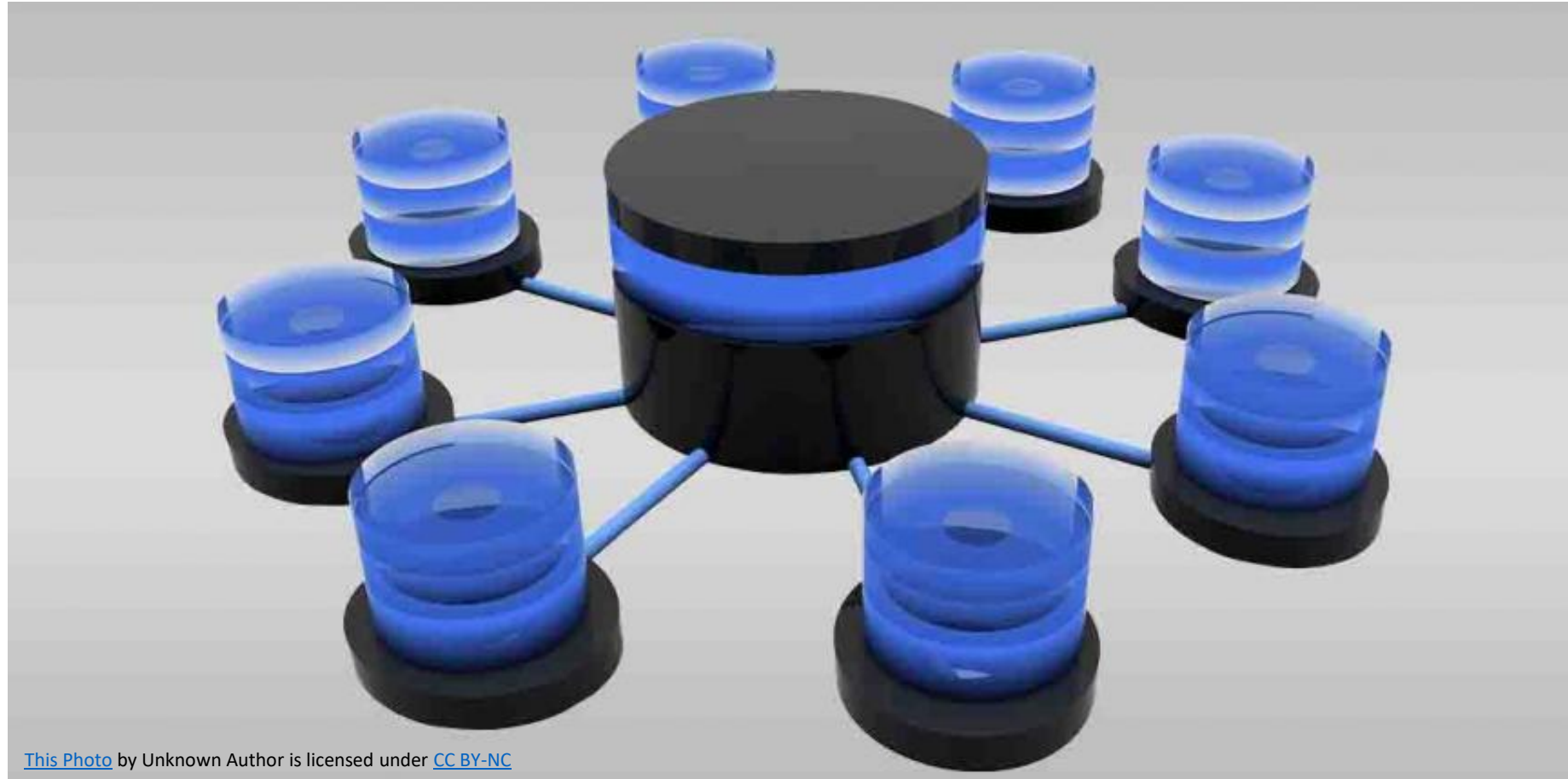


มาตรา ๑๐ (๕)

สพร. มีหน้าที่สนับสนุนการเชื่อมโยง
บริการดิจิทัลของหน่วยงาน

ถาม...ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ทำไปเพื่ออะไร ?

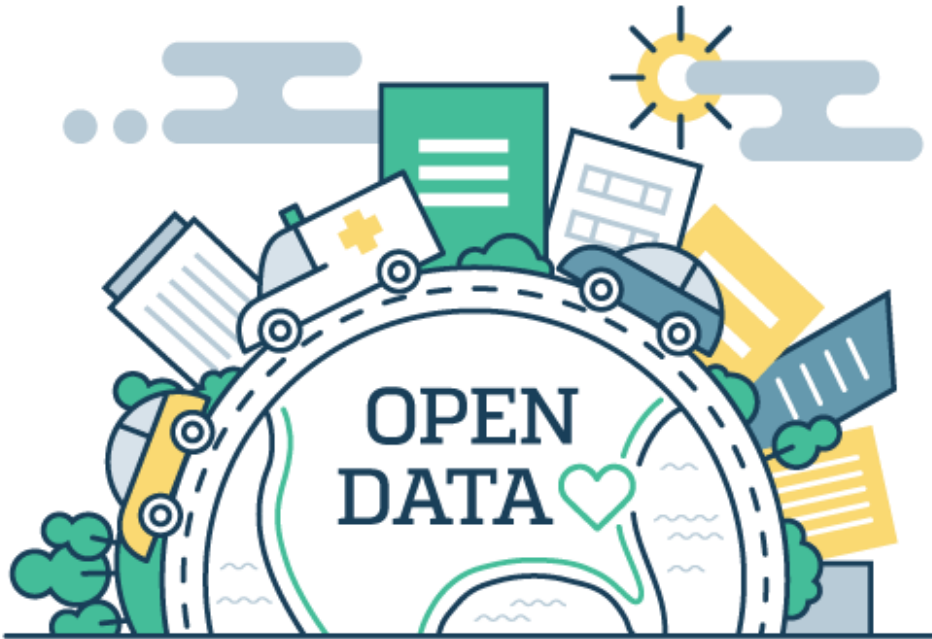
ตอบ...(กล่าวไว้ใน มาตรา ๑๒) เพื่อให้การบริหารงานและบริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัลเป็นไปตามมาตรา ๔ และเกิดการบูรณาการร่วมกัน



พระราชบัญญัติ การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒

มาตรา ๔ เพื่อให้การบริหารงานภาครัฐและการจัดทำบริการสาธารณะเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และตอบสนองต่อการให้บริการและการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดให้มีการบริหารงานและการจัดทำบริการสาธารณะในรูปแบบและช่องทางดิจิทัล โดยมีการบริหารจัดการและการบูรณาการข้อมูลภาครัฐและการทำงานให้มีความสอดคล้องกันและเชื่อมโยงเข้าด้วยกันอย่างมั่นคงปลอดภัยและมีธรรมาภิบาล โดยมุ่งหมายในการเพิ่มประสิทธิภาพและอำนวยความสะดวกในการให้บริการและการเข้าถึงของประชาชน และในการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐต่อสาธารณะและสร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

พระราชบัญญัติ การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๔



Data Standards
Data Privacy

Data Security
Open Data



This Photo by Unknown Author is licensed under [CC BY-SA-NC](#)



พระราชบัญญัติ การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๔

(๒) การพัฒนามาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการเกี่ยวกับระบบดิจิทัล และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลที่จำเป็น ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เพื่อสร้างและพัฒนากระบวนการทำงานของหน่วยงานของรัฐให้มีความสอดคล้องและมีการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกัน รวมทั้งมีความมั่นคงปลอดภัยและน่าเชื่อถือ โดยมีการบูรณาการและสามารถทำงานร่วมกันอย่างเป็นเอกภาพ เกิดการพัฒนาการบริการภาครัฐที่มีประสิทธิภาพและนำไปสู่การบริหารราชการและการบริการประชาชนแบบบูรณาการ รวมทั้งให้ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวก

(๓) การสร้างและพัฒนาระบบความมั่นคงปลอดภัยในการใช้ระบบดิจิทัลและมาตรการปกป้องคุ้มครองข้อมูลที่อาจกระทบถึงความมั่นคงหรือความเป็นส่วนตัวของประชาชนที่มีความพร้อมใช้และน่าเชื่อถือ

(๔) การเปิดเผยข้อมูลหรือข่าวสารสาธารณะที่หน่วยงานของรัฐจัดทำและครอบครองในรูปแบบและช่องทางดิจิทัล เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงได้โดยสะดวก มีส่วนร่วมและตรวจสอบการดำเนินงานของรัฐ และสามารถนำข้อมูลไปพัฒนาบริการและนวัตกรรมที่จะเป็นประโยชน์ต่อประเทศในด้านต่าง ๆ

องค์ประกอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (ตามมาตรา 8)



เลือกทำ Data Governance จากอะไรดี (1/3)

1. เลือกทำภารกิจหลัก/ชุดข้อมูลหลัก ที่หน่วยงานจัดทำ (สำคัญสำหรับองค์กร)
2. เลือกงานหลังบ้านที่สำคัญ เช่น ระบบ ERP ระบบจัดซื้อ (สำคัญสำหรับคนใน)
3. เลือกจากบริการสำคัญขององค์กร (สำคัญสำหรับลูกค้า)

เลือกทำ Data Governance เริ่มยังไงดี (2/3)

1. วิเคราะห์ว่าท่านเป็นหน่วยงานแบบไหน

1.1 หน่วยงานทำข้อมูล เช่น GISTDA กรมทางหลวง กรมผังเมือง

1.2 หน่วยงานบริการ เช่น กรมที่ดิน กรมสรรพากร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

1.3 หน่วยงานส่งเสริมสนับสนุน หรือ ขับเคลื่อนนโยบาย เช่น สภาพัฒน์ฯ (สศช.) สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมฯ (สคช.) สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (สพร.)

เลือกทำ Data Governance เริ่มยังไงดี (3/3)

2. ถามตัวเองว่ากระบวนการที่เลือกนั้น มีการดำเนินการเหล่านี้แล้วหรือยัง
 - 2.1 กำหนด สิทธิ หน้าที่ ความรับผิดชอบ ต่อข้อมูล
 - 2.2 ระบบบริหารจัดการ และ กระบวนการจัดการ และ กลุ่มครองข้อมูล
 - 2.3 คำอธิบายข้อมูล
 - 2.4 มาตรการควบคุมและพัฒนาคุณภาพข้อมูล
 - 2.5 นโยบาย/กฎเกณฑ์การเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากข้อมูล

หากเป็นการซื้อจ้างพัฒนาระบบใหม่
ให้กำหนดลงไปให้ TOR

ประเด็นหลัก ๆ ที่ควรมีใน TOR ชื้อจ้าง / ขั้นตอนสำคัญ ๆ

การจัดการที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล ให้เป็นไปตามหลัก data governance เช่น

- ให้จัดทำ Metadata และ data catalog (บัญชีรายการข้อมูล) ด้วยไปพร้อมกับการพัฒนาระบบเลย
- ตกลงและจัดทำ Master data
- ตกลงคำจัดความต่าง ๆ ทั้งนิยาม และวิธีการได้มา วิธีการบันทึกข้อมูล
- ให้จัดทำแหล่งเก็บ metadata และ data catalog ที่เข้าถึงได้สะดวกพร้อมประกาศ (อาจจะเก็บเป็น Share Document หรือ Excel วางไว้ที่ folder กลางก็ได้)
- ถ้ามี data catalog service อยู่แล้ว ให้ใส่รายการข้อมูลเพิ่มเข้าในระบบ data catalog
- หรือ กรณีเป็น Open Data จะมาใช้บริการ data catalog service ที่มีอยู่แล้วก็ได้

ประเด็นหลัก ๆ ที่ควรมีใน TOR ชื้อจ้าง

การจัดการที่เกี่ยวกับข้อมูล ให้เป็นไปตามหลัก data governance เช่น

- สำรวจและจัดทำ Data Classification
 - โดยให้ลงลึกในระดับแต่ละ field ข้อมูล คือ field ไหน ใครเข้าถึงได้บ้าง
 - กำหนดวิธีการทำข้อมูลให้หายาบลง สำหรับกรณี แชร้ออกให้หน่วยงานภายนอก หรือ เปิดเป็น Open Data
 - เช่น วัน เดือน ปี เกิด ให้บอกแค่ปีเกิด
- จัดทำโปรแกรมสำหรับสกัดข้อมูลอัตโนมัติ เพื่อให้ฝ่าย แผนก ต่าง ๆ สามารถเข้าถึงได้ ตาม field หรือ สิทธิที่กำหนด
- จัดทำโปรแกรมสำหรับสกัดข้อมูล Open Data และอัปเดตอัตโนมัติ พร้อมเชื่อมต่อกับศูนย์ข้อมูลเปิด (data.go.th)

Data Sharing Policy

ตัวอย่าง

การจัดทำนโยบาย

การเชื่อมโยงแบ่งปันข้อมูล

Data Sharing Policy

แนวทางดำเนินการ

จัดทำข้อปฏิบัติในการเผยแพร่ข้อมูล เพื่อให้ผู้ปฏิบัติสามารถปฏิบัติได้เลย โดยไม่ต้องขออนุญาตเป็นครั้ง

อธิบายว่าข้อมูล field ไต สามารถเผยแพร่ให้ได้ในระดับใด (จำแนกระดับการเข้าถึงข้อมูล) เช่น

1. ใช้งานภายใน
2. แชร์ให้หน่วยงานอื่น
3. เปิดสาธารณะ

Data Sharing Policy

ตัวอย่าง

การจัดทำข้อปฏิบัติในการเผยแพร่ข้อมูล

กรณีศึกษา

ข้อมูลผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน

กองควบคุมการบาดเจ็บ กรมควบคุมโรค

ตัวอย่าง การจำแนกระดับการเข้าถึงข้อมูล

- 5.2 ระดับการเปิดเผย จะถูกกำหนดให้เหมาะสมตามขอบเขตที่สามารถเปิดเผยได้ ซึ่งประกอบด้วย
- ระดับที่ 1 ข้อมูลที่มีสามารถเผยแพร่สู่สาธารณะ ได้ในทุกรูปแบบ รวมทั้งเชื่อมโยงไปสู่แหล่งข้อมูลอื่นๆ
ในบริบทที่เกี่ยวข้องกันได้ อยู่ภายใต้เงื่อนไขและข้อกำหนดของสัญญาอนุญาตของศูนย์ข้อมูล
เปิดภาครัฐ
- ระดับที่ 2 ข้อมูลที่สามารถเปิดเผยให้กับบุคคลหรือองค์กรเป็นรายกรณี แต่ต้องมีการจำกัดตัวแปรอื่นที่
อาจเชื่อมโยงถึงบุคคลใดบุคคลหนึ่งได้
- ระดับที่ 3 ข้อมูลที่สามารถเปิดเผยได้เฉพาะข้อมูลเชิงสรุปหรือเชิงสถิติ เท่านั้น
- ระดับที่ 4 ข้อมูลที่เปิดเผยได้เฉพาะหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย
- ระดับที่ 5 ข้อมูลที่ไม่เปิดเผย หรือไม่จำเป็นต้องเปิดเผยให้หน่วยงานหรือบุคคลภายนอกองค์กร จะเข้าถึง
ได้เฉพาะผู้ได้รับอนุญาตเท่านั้น

ตัวอย่าง การจำแนกระดับการเข้าถึงข้อมูล

5.3 ข้อปฏิบัติในการเผยแพร่

- 5.3.1 ข้อมูลที่มีระดับการเปิดเผยระดับที่ 1 จะมีการประสานกับสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) เพื่อเผยแพร่ผ่านศูนย์ข้อมูลเปิดภาครัฐ โดยอยู่ภายใต้เงื่อนไขและข้อกำหนดของ “สัญญาอนุญาตให้ใช้ข้อมูลภาครัฐแบบเปิดของประเทศไทย”
- 5.3.2 ข้อมูลที่มีระดับการเปิดเผยระดับที่ 2 สามารถเปิดเผยข้อมูลได้ถึงระดับ รายบุคคล แต่ต้องไม่มีข้อมูลบ่งชี้ถึงตัวบุคคล และทำข้อมูลส่วนบุคคลบางอย่างให้หายาลงจนไม่สามารถบ่งชี้ถึงตัวเจ้าของข้อมูลได้ เช่น บอกเพียงปีเกิด หรืออำเภอที่อยู่ ของบุคคลนั้น กองป้องกันการบาดเจ็บ สามารถเผยแพร่ให้ผู้เกี่ยวข้องหรือร้องขอเข้าไปใช้ประโยชน์ได้โดยไม่ขัดต่อกฎหมาย
- 5.3.3 ข้อมูลที่มีระดับการเปิดเผย ระดับที่ 3 และระดับที่ 4 มอบหมายให้กองป้องกันการบาดเจ็บ สามารถจัดทำเป็นสารสนเทศเผยแพร่ได้ โดยผ่านช่องทางของหน่วยงานหรือช่องทางที่ผู้ควบคุมข้อมูลกำหนด หรือจัดทำเป็นรายงานเผยแพร่เพื่อการแก้ไขปัญหา หรือรายงานต่อผู้บริหารหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ที่เข้าถึงต้องเป็นเจ้าหน้าที่ของกองป้องกันการบาดเจ็บที่ถูกมอบหมาย หรือที่ผู้ควบคุมข้อมูลกำหนด

ตัวอย่าง การจำแนกระดับการเข้าถึงข้อมูล

5.3.4 กรณีที่มีการร้องขอข้อมูลที่มีระดับการเปิดเผย **ระดับที่ 3 และระดับที่ 4 เป็นข้อมูลในระดับ**

รายบุคคล ต้องมีการร้องขอที่เป็นเอกสารทางการ ประกอบด้วย

5.3.4.1 **หนังสือราชการจากหน่วยงานที่ร้องขอ** รายละเอียดและความจำเป็นของข้อมูลต่อการ
บรรลุมิติดำเนินการของหน่วยงาน หรือมีคำสั่งศาลเพื่อเข้าถึงข้อมูลนั้น พร้อมทั้งระบุรายชื่อ
ผู้รับผิดชอบในการประสานงาน และช่องทางในการติดต่อประสานงาน

5.3.4.2 **แบบคำร้องตามที่กำหนด** พร้อมเอกสารแนบตามที่กำหนด

- i. สำเนาบัตรประชาชนของผู้รับผิดชอบที่ระบุในหนังสือราชการ
- ii. เอกสารที่แสดงถึงพันธกิจหรือหน้าที่ตามกฎหมายของหน่วยงาน
- iii. รูปแบบของชุดตัวแปรที่ร้องขอ

5.3.5 สำหรับ **ผู้ใช้ข้อมูลที่เป็นผู้แทนของศูนย์อำนวยการความปลอดภัยทางถนนของจังหวัดที่รับผิดชอบ**

การบูรณาการผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนนจังหวัด สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ถึงระดับที่ 1- 4

โดยเข้าถึงเฉพาะข้อมูลของจังหวัดที่รับผิดชอบ (จังหวัดที่เกิดเหตุ จังหวัดที่เสียชีวิต)

5.3.6 หน่วยงานภายใต้ MOU สามารถเข้าถึงข้อมูล ระดับที่ 1-3

ตัวอย่าง การจำแนกระดับการเข้าถึงข้อมูล

ชื่อตัวแปร ภาษาอังกฤษ	ชื่อภาษาไทย	คำอธิบาย	ระดับ การเปิดเผย	รูปแบบ
DEAD_CONSO_ID	ลำดับ	ลำดับผู้เสียชีวิตที่ระบบสร้างขึ้น	2	Number
DEAD_YEAR	ปีที่เสียชีวิต	ปีที่เสียชีวิตของผู้ประสบเหตุ	1	Number 4 หลัก
AccNo	หมายเลขเหตุการณ์	หมายเลขอ้างอิงเหตุการณ์ (E-claim)	4	
Fname	ชื่อ	ชื่อผู้เสียชีวิต	4	Text
Lname	สกุล	นามสกุลผู้เสียชีวิต	4	Text
Prefix	คำนำหน้าชื่อ	คำนำหน้าชื่อผู้เสียชีวิต	4	Text
DrvSocNO	รหัสประจำตัว ประชาชน	รหัสประจำตัวประชาชน ผู้เสียชีวิต	4	Number 13 หลัก

ตัวอย่าง การจำแนกระดับการเข้าถึงข้อมูล

ชื่อตัวแปร ภาษาอังกฤษ	ชื่อภาษาไทย	คำอธิบาย	ระดับ การเปิดเผย	รูปแบบ
Age	อายุ	อายุผู้เสียชีวิต	1	Number
Sex	เพศ	เพศผู้เสียชีวิต	1	1=ชาย 2=หญิง
BirthDate	วันเกิด	วันเดือนปีเกิดผู้เสียชีวิต หมายเหตุ เปิดเผยเฉพาะปีเกิด	4 1	YYYY-MM-DD
CareerId	อาชีพ	อาชีพผู้เสียชีวิต_(มรณบัตร ตาม ตามทะเบียนราษฎร)	2	ตัวเลข 3 หลัก
NationalityId	สัญชาติ	สัญชาติผู้เสียชีวิต(มรณบัตร)	1	ตัวเลข 3 หลัก
Tumbol	ที่อยู่ตำบล	ตำบลที่อยู่ผู้เสียชีวิต_(E-claim)	1	Text
District	ที่อยู่อำเภอ	อำเภอที่อยู่ผู้เสียชีวิต_(E-claim)	1	Text
Province	ที่อยู่จังหวัด	จังหวัดที่อยู่ผู้เสียชีวิต_(E- claim)	1	Text
RiskAlcohol	แอลกอฮอล์	แอลกอฮอล์ของผู้เสียชีวิต (E-claim ปี 54-57)	2	ตัวแปร 1,2,3 (มี ไม่มี ไม่ทราบ)

ตัวอย่าง การจำแนกระดับการเข้าถึงข้อมูล

RiskHelmet	หมวกนิรภัย	การสวมหมวกของผู้เสียชีวิต (E-claim ปี 54-57)	1	ตัวแปร 1,2,3
RiskSafetyBelt	เข็มขัดนิรภัย	การคาดเข็มขัดนิรภัยของ ผู้เสียชีวิต (E-claim ปี 54-57)	1	ตัวแปร 1,2,3
DeadDate	วันที่เสียชีวิต	วันที่เสียชีวิต (ข้อมูลจากมรณ บัตร)	1	YYYY-MM-DD
VictimNO	รหัสผู้ประสบภัย	รหัสผู้ประสบภัย (E-claim)	2	ตัวเลข 1-2 หลัก
CarLicense	เลขทะเบียน	ทะเบียนรถของผู้เสียชีวิต (E- claim)	4	Text
CarProv	จังหวัดทะเบียน	จังหวัดทะเบียนรถผู้เสียชีวิต(E- claim)	5	Text เป็นตัวย่อ 2 หลัก
TypeMotor	ประเภทรถ	ประเภทรถ (E-claim)	1	Text ตามนิยาม บ. กลาง

ตัวอย่าง การจำแนกระดับการเข้าถึงข้อมูล

DrvName	ชื่อ สกุลผู้ขับขี่	ชื่อ สกุลผู้ขับขี่ พาหนะของ ผู้เสียชีวิต (E-claim ปี 54-59)	4	Text
DrvAddress	ที่อยู่ผู้ขับขี่	ที่อยู่ผู้ขับขี่พาหนะของ ผู้เสียชีวิต (E-claim ปี 54-59)	4	Text
DrvAddProv	จังหวัดที่อยู่ผู้ขับขี่	จังหวัดที่อยู่ผู้ขับขี่พาหนะของ ผู้เสียชีวิต (E-claim ปี 54-59)	4	Text ตัวย่อ 2 หลัก
TpNo	ลำดับรถใน เหตุการณ์	ลำดับรถในเหตุการณ์ในระบบ (E-claim ปี 54-59)	4	Text
DateRec	วันที่เกิดเหตุ	วันที่เกิดเหตุ (E-claim)	1	YYYY-MM-DD
TimeRec	เวลาเกิดเหตุ	เวลาเกิดเหตุ (E-claim)	1	Time 00.00-23.59
AccSubDist	ตำบลเกิดเหตุ	ตำบลเกิดเหตุ (E-claim)	1	Text
AccDist	อำเภอเกิดเหตุ	อำเภอเกิดเหตุ (E-claim)	1	Text
AccProv	จังหวัดเกิดเหตุ	จังหวัดเกิดเหตุ (E-claim)	1	รหัส 2 หลัก

ข้อมูลที่ดี
สร้างมูลค่า
ได้มากกว่าที่คิด

สถิติการ: หญิงด้อยโอกาส/หญิงทั้งหมด

2560



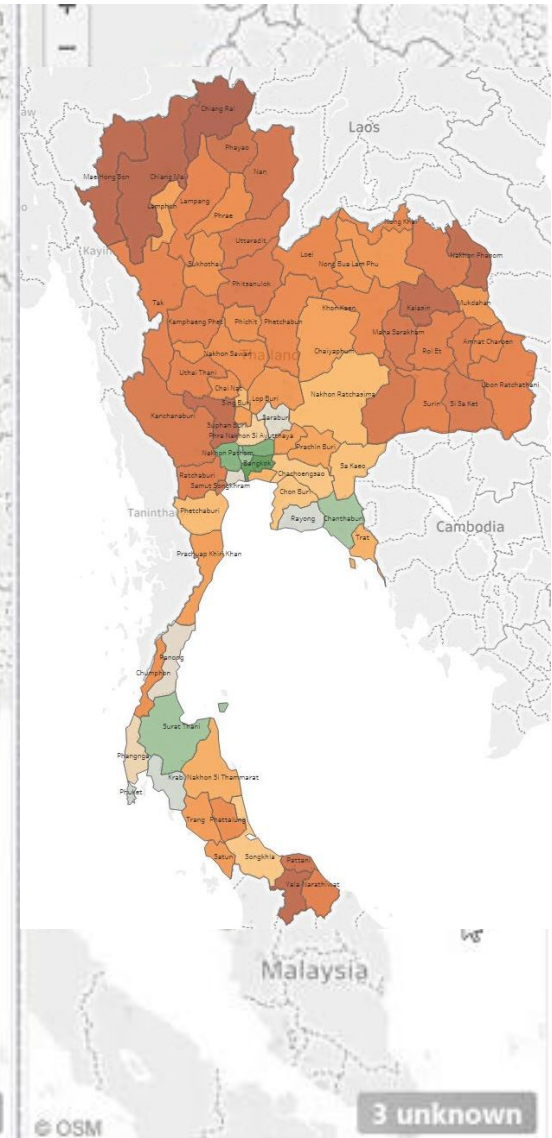
2561



2562

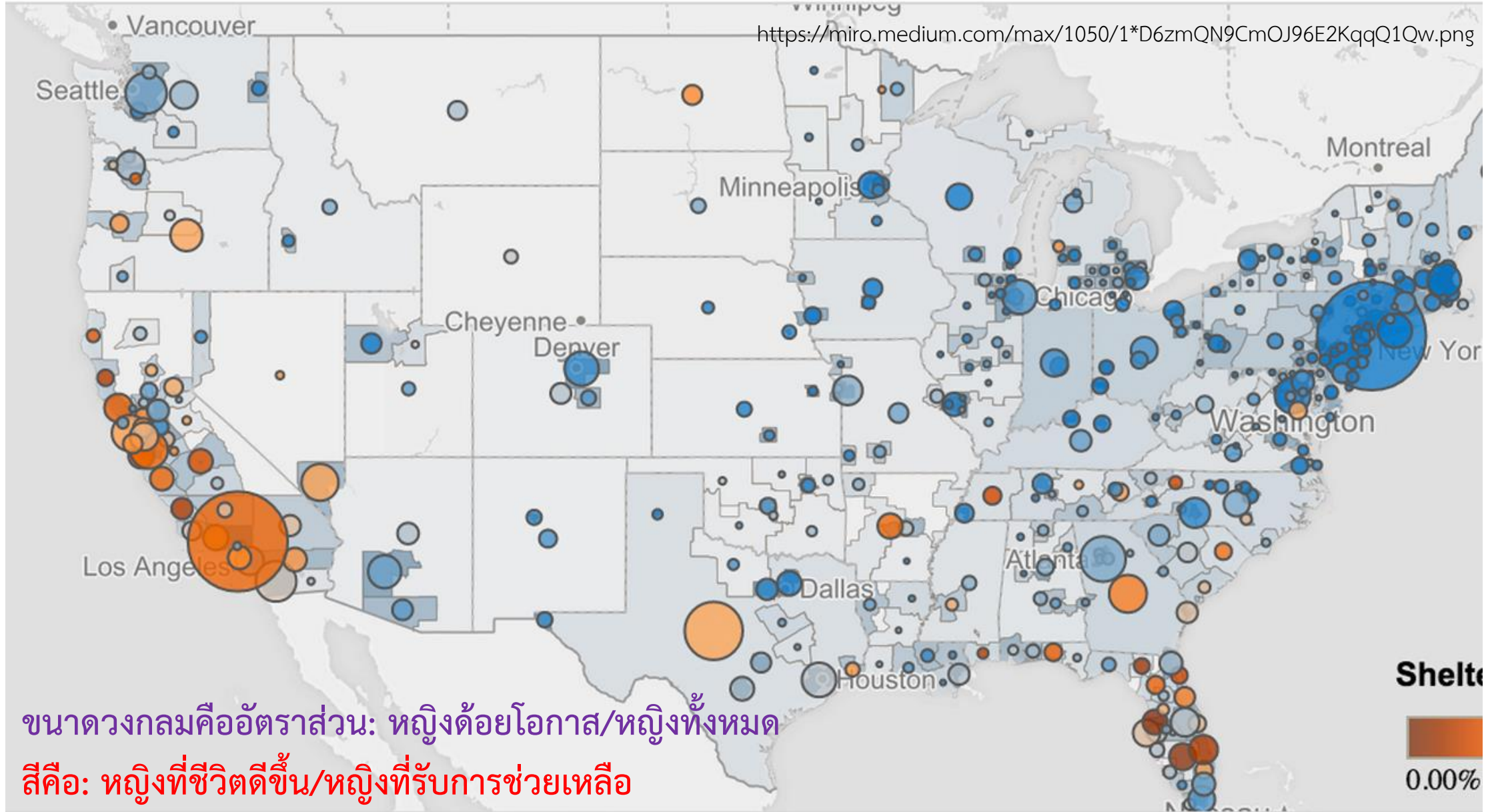


2563



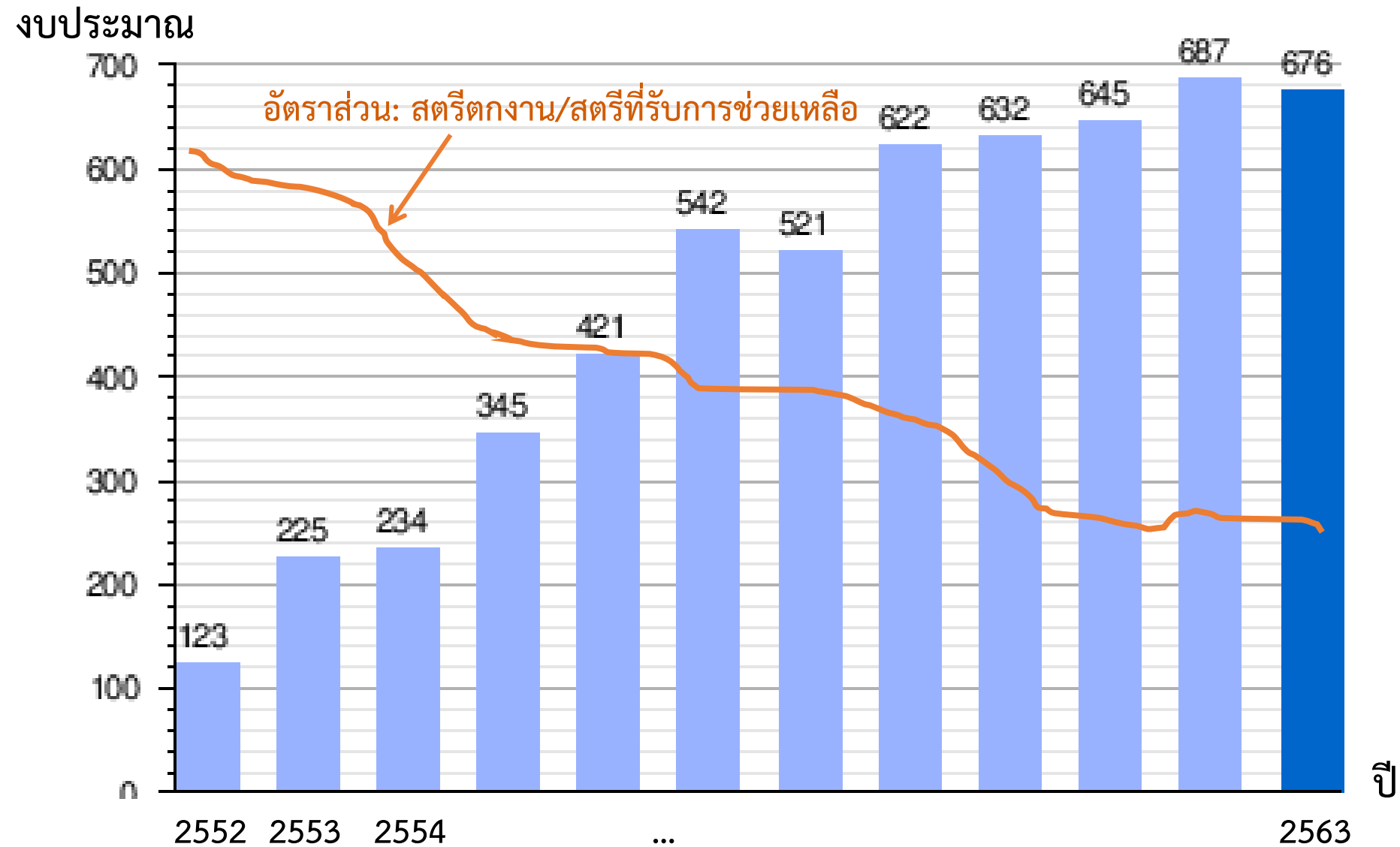
สถิติการ: ความรุนแรงของปัญหาเชิงพื้นที่

https://miro.medium.com/max/1050/1*D6zmQN9CmOJ96E2KqqQ1Qw.png



ขนาดวงกลมคืออัตราส่วน: หญิงด้อยโอกาส/หญิงทั้งหมด
สีคือ: หญิงที่ชีวิตดีขึ้น/หญิงที่รับการช่วยเหลือ

สวัสดิการ: ประสิทธิภาพการช่วยเหลือ

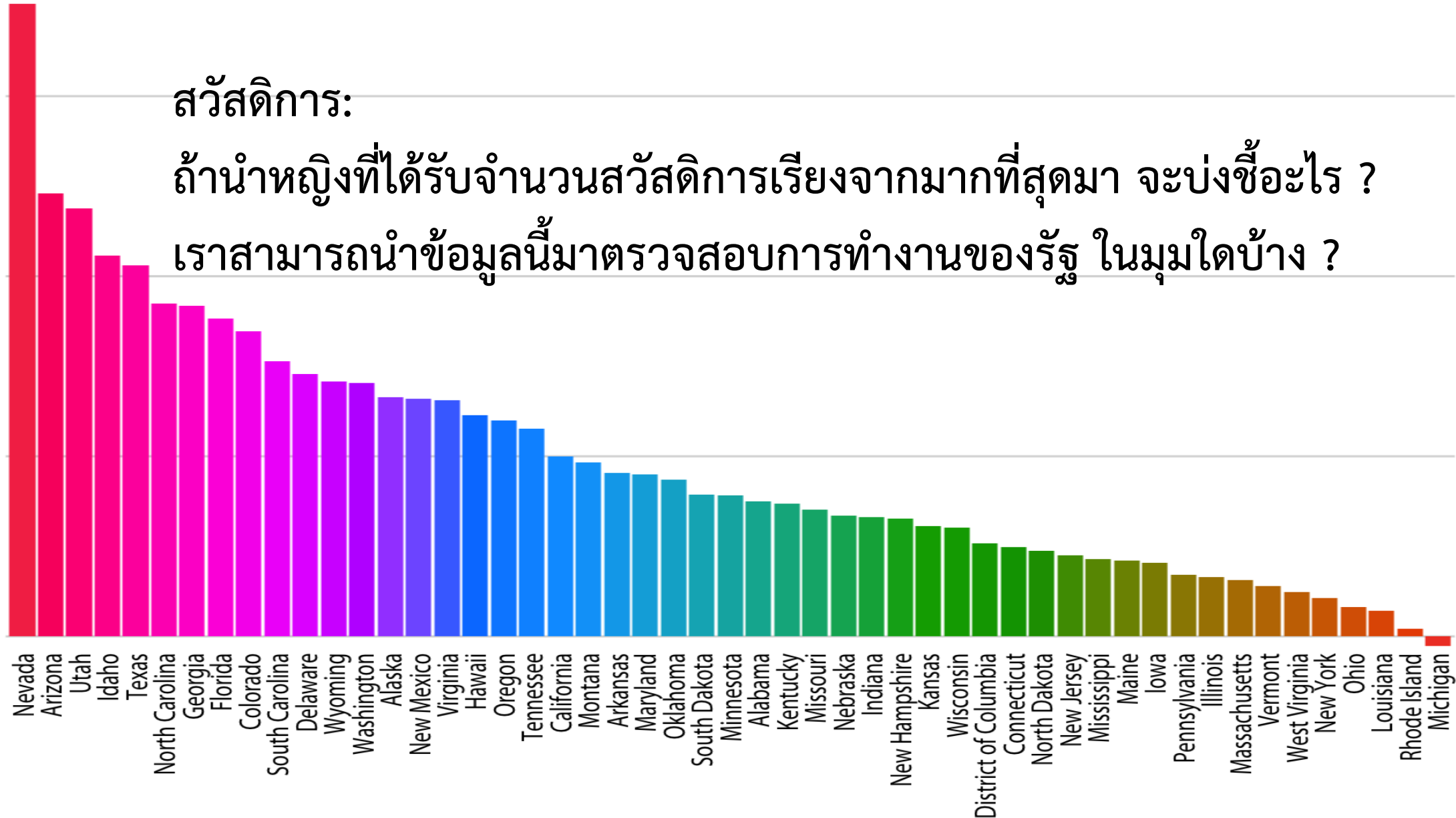


แนวคิดการใช้ข้อมูลเพื่อปรับเปลี่ยนระบบราชการ (4/4)

สวัสดิการ:

ถ้านำหญิงที่ได้รับจำนวนสวัสดิการเรียงจากมากที่สุดมา จะบ่งชี้อะไร ?

เราสามารถนำข้อมูลนี้มาตรวจสอบการทำงานของรัฐ ในมุมใดบ้าง ?



การเปิดเผยข้อมูลเพื่อความโปร่งใส
เปิดเบื่องต้นคือให้คนเข้ามาดู

รายงานสถานการณ์และคุณภาพอากาศประเทศไทย

ประจำวันอาทิตย์ ที่ 28 มกราคม พ.ศ.2561 เวลา 12:00 น.

เลือกดูรายภาค

กรุงเทพมหานคร

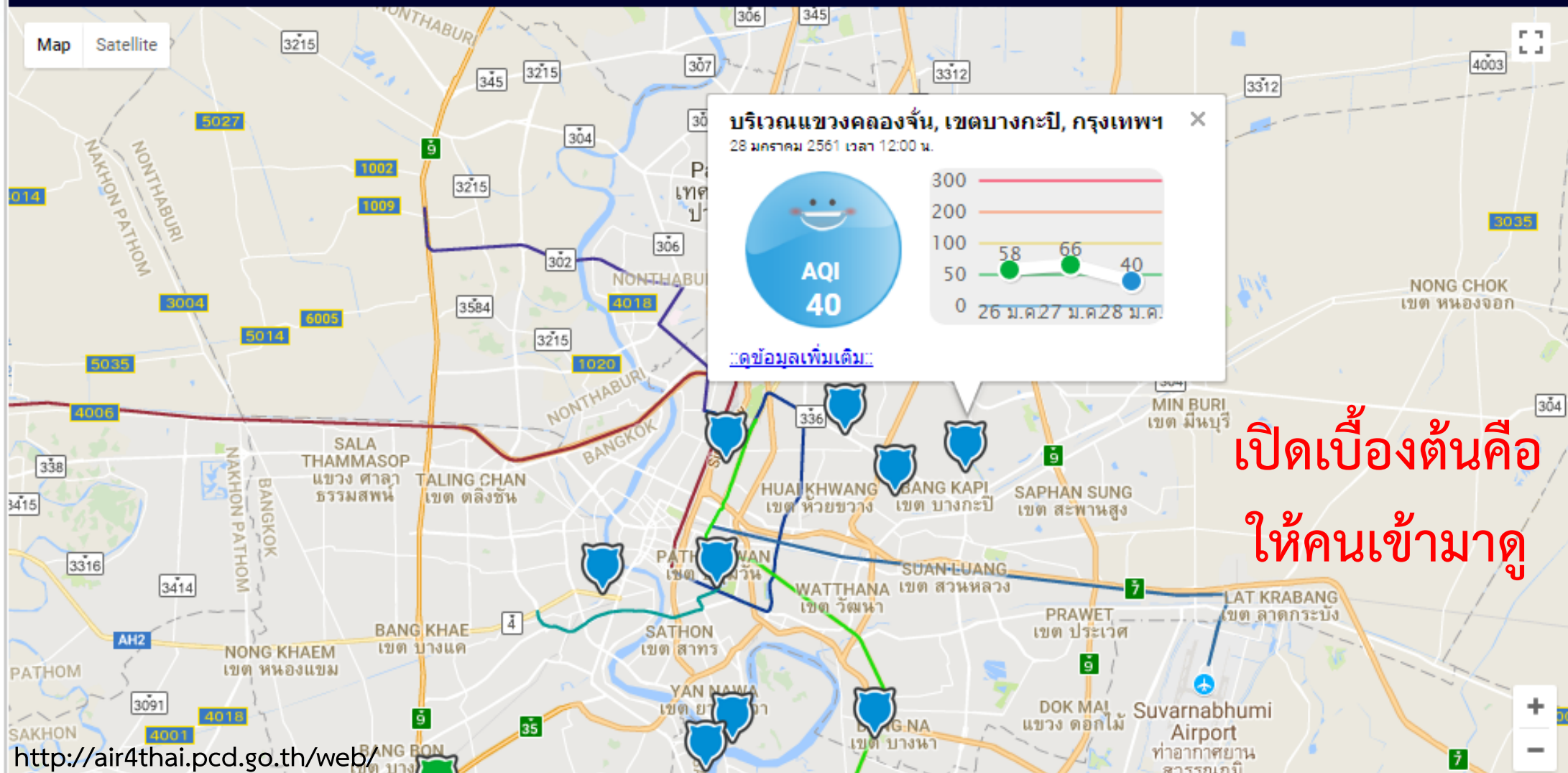
แผนที่คุณภาพอากาศ

ทิศทางลม

ความกดอากาศ

ข้อมูลย้อนหลัง

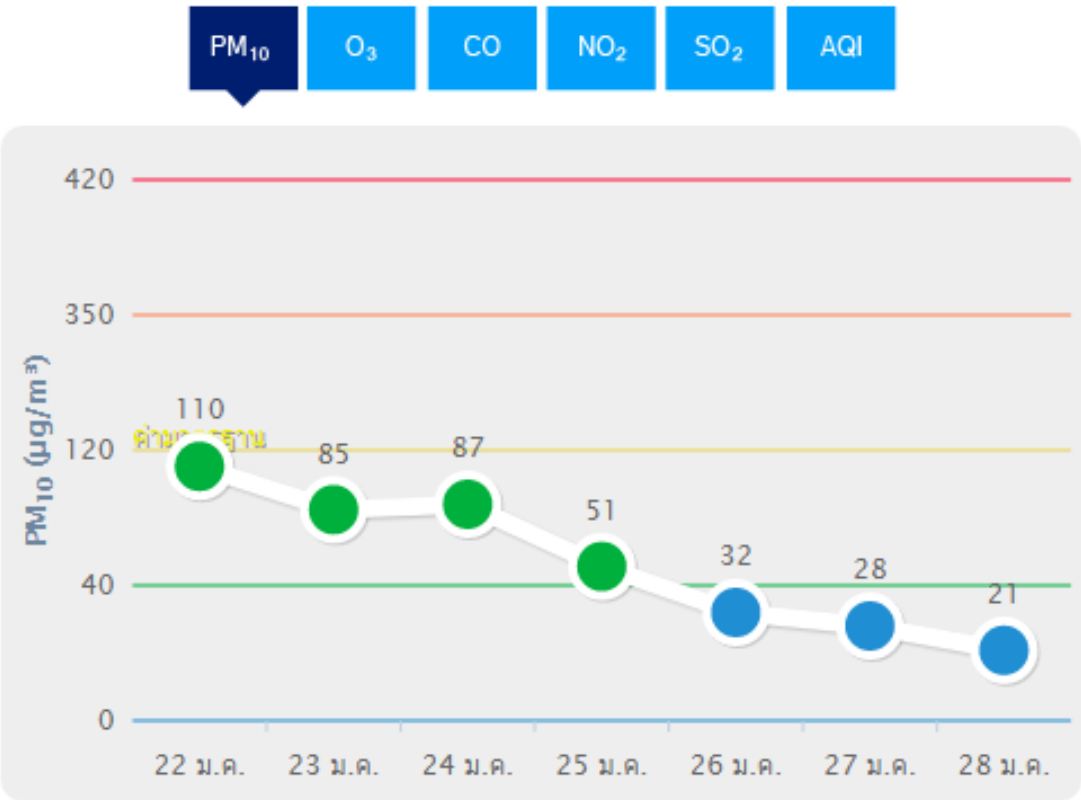
สถานการณ์หมอกควัน



จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่แขวงพญาไท, เขตพญาไท, กรุงเทพฯ พบปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่า 21 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (µg/m³) อยู่ในเกณฑ์คุณภาพดี

เปิดเบื้องต้นคือ
ให้คนเข้ามาดู

กราฟคุณภาพอากาศแสดงค่าของมลพิษตามแต่ละสถานี



ตารางแสดงคุณภาพอากาศย้อนหลัง 7 วัน

วันที่	PM10 (ug/m ³) Avg	O3 (ppb) Max	CO (ppm) Avg 8hr Max	NO2 (ppb) Avg	SO2 (ppb) Avg	AQI	คุณภาพอากาศ
28 ม.ค.	21	22	0.95	27	-	26	คุณภาพดี
27 ม.ค.	28	28	1.02	28	-	35	คุณภาพดี
26 ม.ค.	32	29	1.21	35	-	40	คุณภาพดี
25 ม.ค.	51	21	1.49	60	-	57	คุณภาพปานกลาง
24 ม.ค.	87	58	2.08	94	-	80	คุณภาพปานกลาง
23 ม.ค.	85	61	1.55	54	-	78	คุณภาพปานกลาง
22 ม.ค.	110	57	1.95	98	-	94	คุณภาพปานกลาง

ความหมายของสี

0 - 50	51 - 100	101 - 200	201 - 300	> 300
ดี	ปานกลาง	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	มีผลกระทบต่อสุขภาพมาก	อันตราย

- สถานีตรวจวัดที่ให้ข้อมูลรายวัน
- สถานีตรวจวัดที่ให้ข้อมูลรายชั่วโมง



ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (cctv) ตรวจวัดและรายงานสภาพการจราจร



สำนักงานจราจรและขนส่ง(สจส)
กรุงเทพมหานคร



English

เข้าสู่ระบบ

สมัครสมาชิก

ข้อมูลแสดงบนแผนที่

ข้อมูลประชาสัมพันธ์

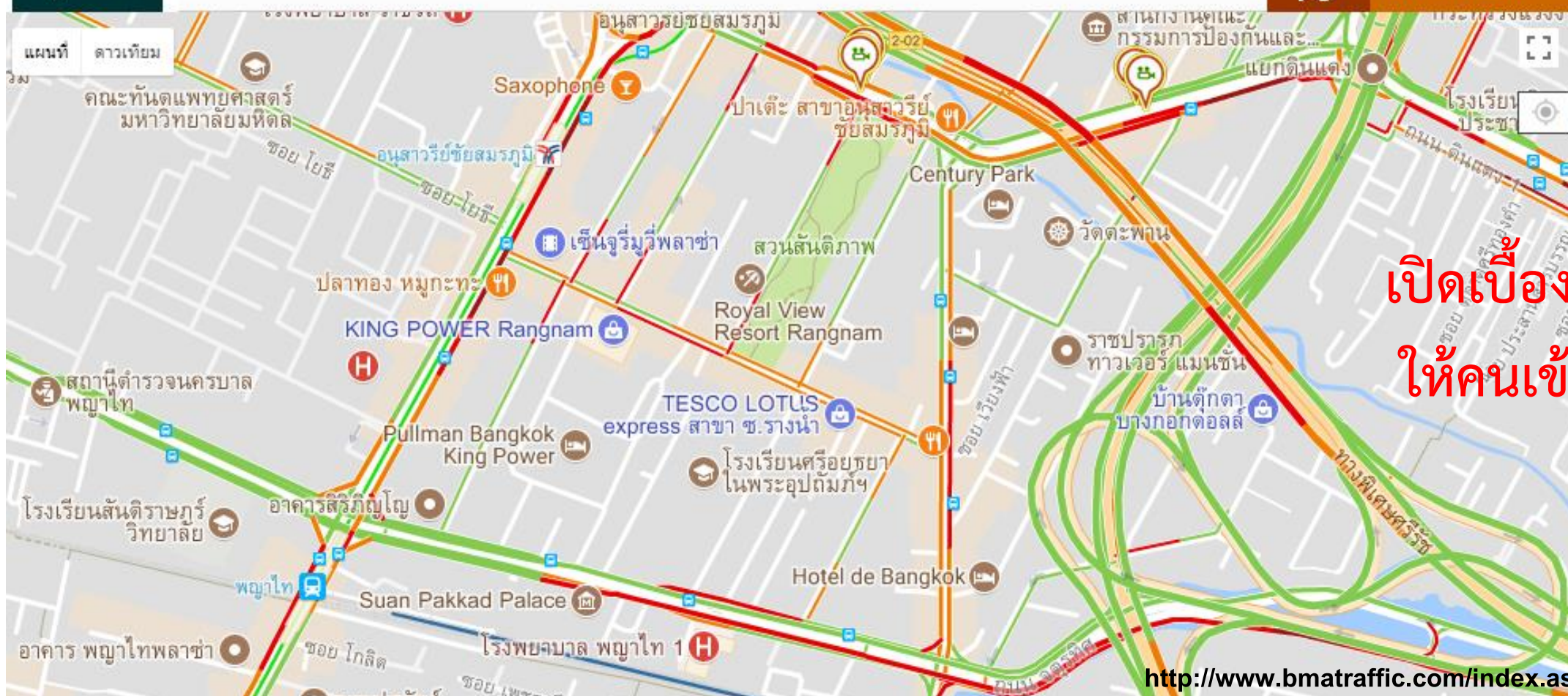
ข้อมูลเหตุการณ์

เกี่ยวกับ กทม.

สัญลักษณ์



อัตราส่วน 1:18055



เปิดเบื้องต้นคือ
ให้คนเข้ามาดู

<http://www.bmatraffic.com/index.aspx>

การเปิดเผยข้อมูลเพื่อความโปร่งใส

เปิดชั้นสูงคือเพื่อให้คนอื่นนำไปใช้ประโยชน์

คณะกรรมการการรถแท็กซี่และรถลีมูซีนของนิวยอร์ก (New York City Taxi & Limousine Commission) ได้กำหนดให้รถแท็กซี่ในนิวยอร์กต้องส่งข้อมูลเหล่านี้มาให้กับคณะกรรมการฯ

ตัวอย่าง

1. พิกัด GPS ของรถ
2. สถานที่และเวลาที่รับ-ส่งผู้โดยสาร
3. ค่าโดยสาร ระยะทาง
4. จำนวนผู้โดยสาร และ
5. วิธีการที่ผู้โดยสารชำระเงิน (เงินสด/บัตรเครดิต/ถูกเปี้ยว/ฟรี/โมฆะ)

ข้อมูลดังกล่าวนอกจากจะนำไปใช้ตามภารกิจของคณะกรรมการฯ แล้ว ยังมีการนำข้อมูลมาเผยแพร่ให้ดาวน์โหลดไปใช้ได้

--> <https://goo.gl/vGR8Cc>

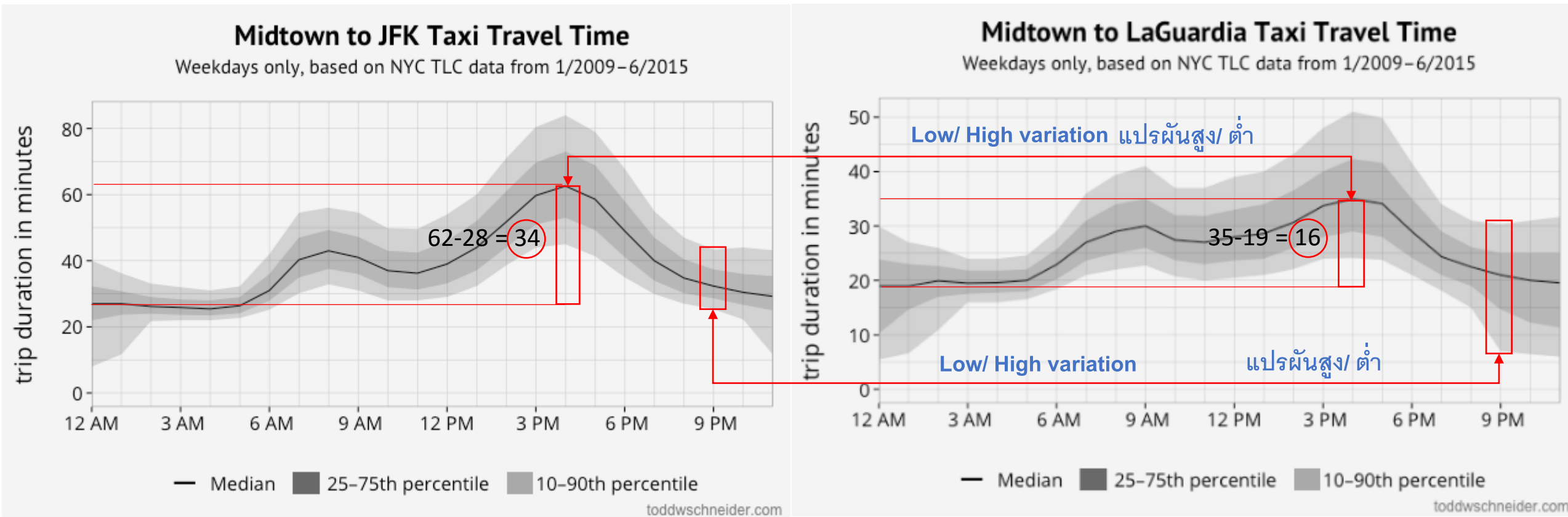
TLC Trip Record Data



Analyzing 1.1 Billion NYC Taxi and Uber Trips, with a Vengeance

An open-source exploration of the city's neighborhoods, nightlife, airport traffic, and more, through the lens of publicly available taxi and Uber data

Example Benefits of Data Driven City



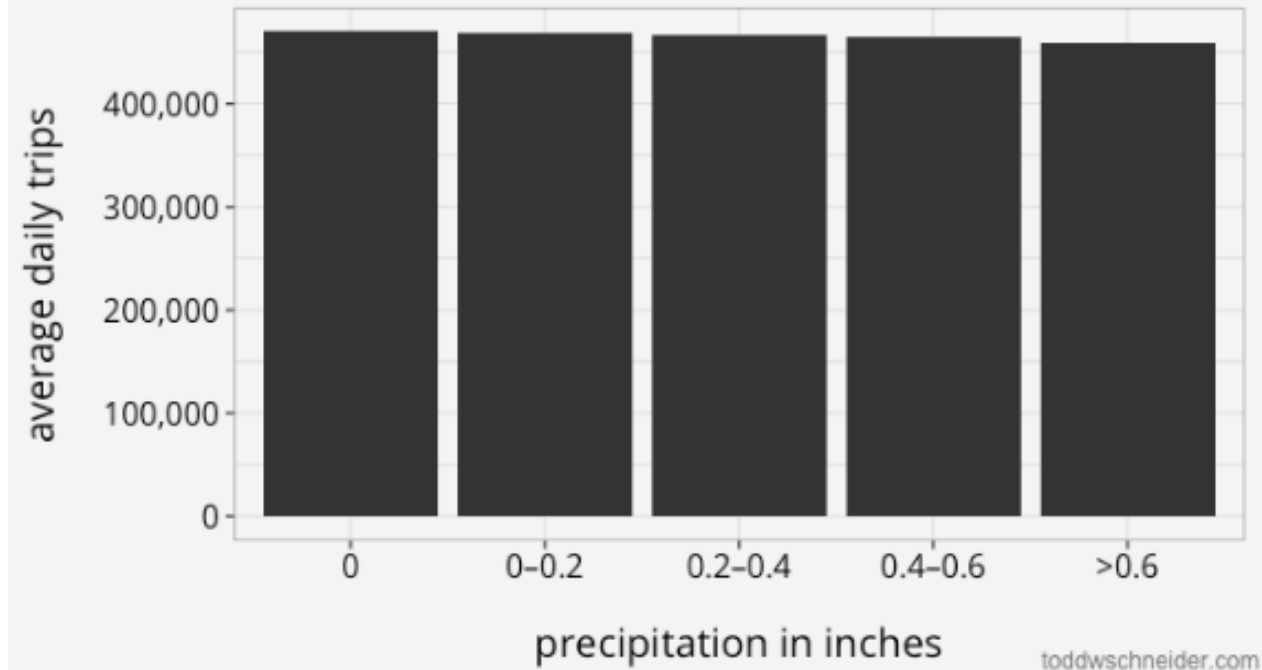
ความรู้นี้จะเอามาใช้ประโยชน์กับเมืองได้อย่างไร ?

How this discovery benefit the city ?

ฝนไม่มีผลต่อจำนวนการเดินทางโดยรถแท็กซี่

Precipitation vs. NYC Daily Taxi Trips

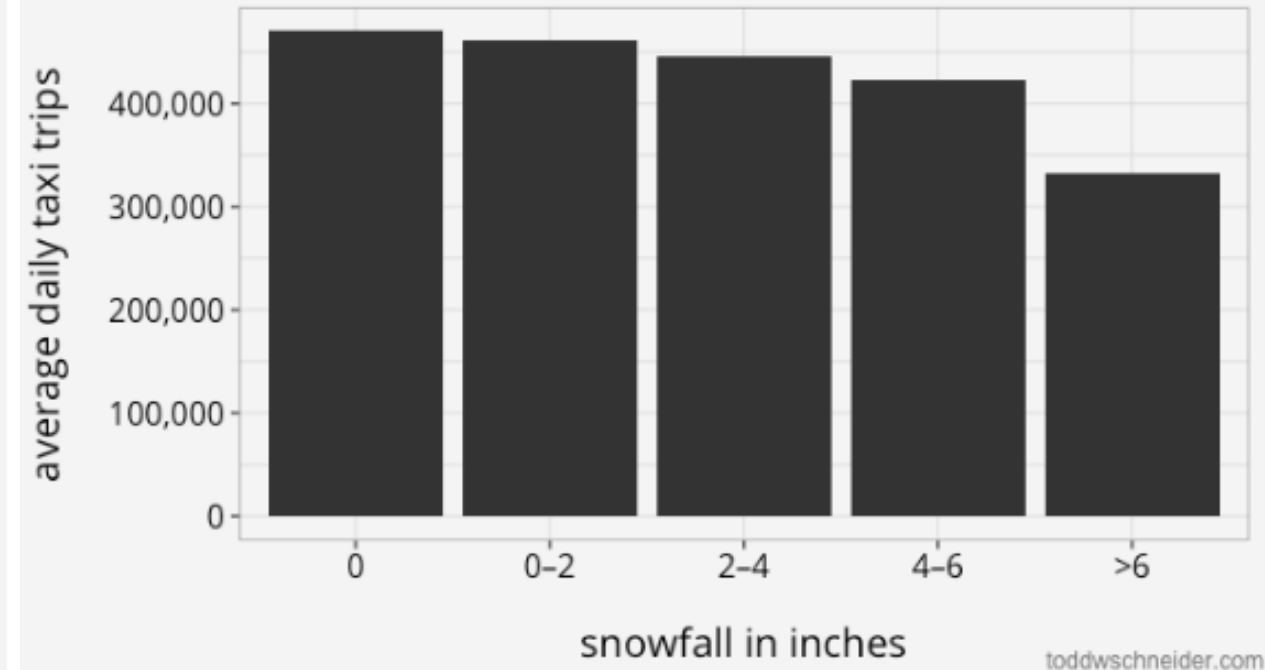
Based on NYC TLC data 1/2009–6/2015



หิมะหนาเกิน 6 นิ้ว มีผลต่อจำนวนการเดินทางโดยรถแท็กซี่

Snowfall vs. NYC Daily Taxi Trips

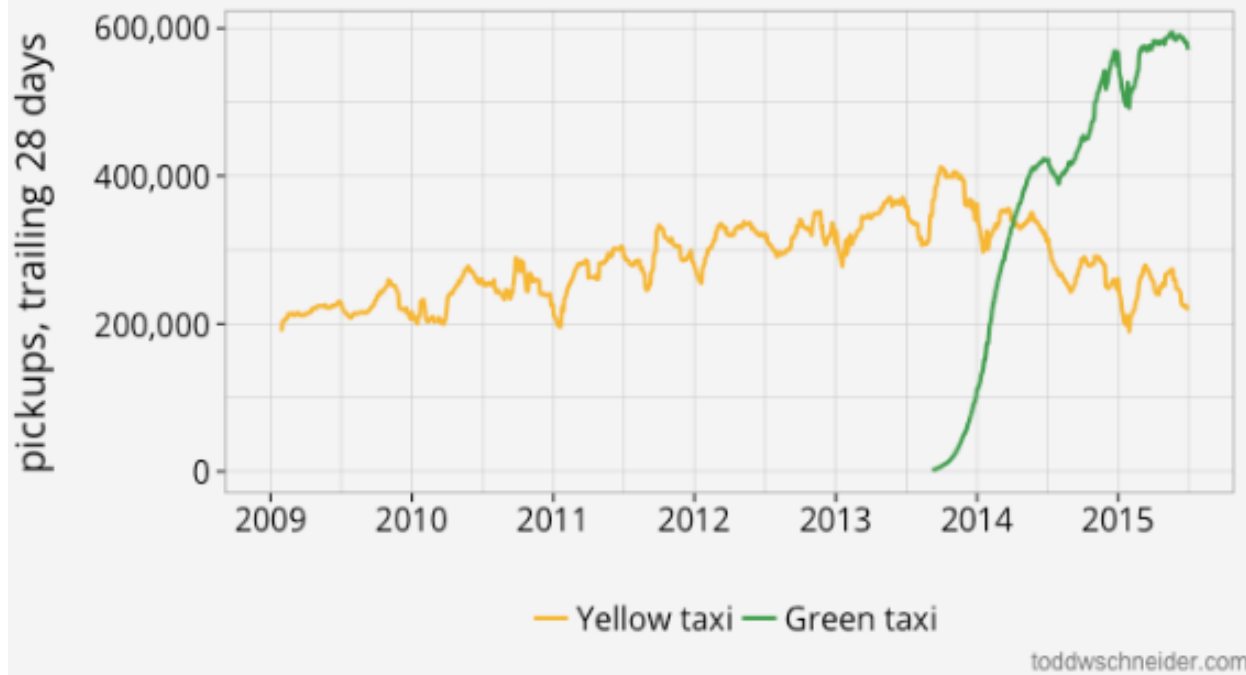
Based on NYC TLC data 1/2009–6/2015



<http://toddwschneider.com/posts/analyzing-1-1-billion-nyc-taxi-and-uber-trips-with-a-vengeance/>

Brooklyn Monthly Taxi Pickups

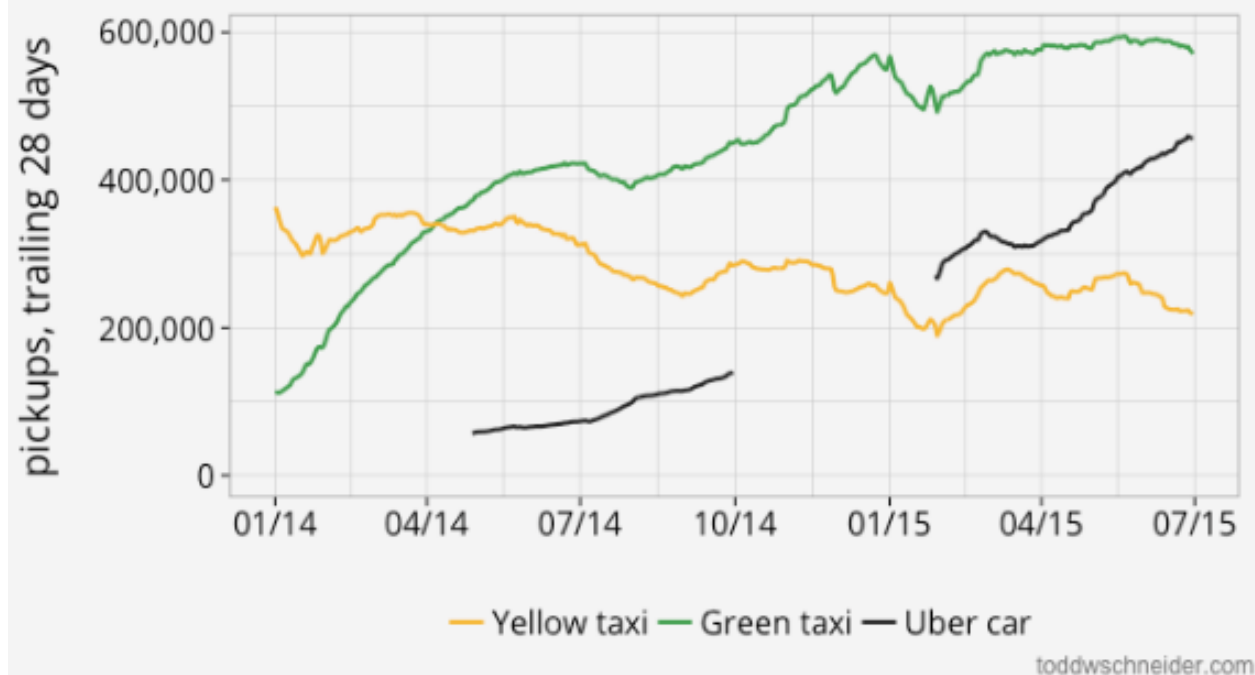
Based on NYC TLC trip data



The introduction of the green boro taxi program in August 2013 dramatically increased the amount of taxi activity in the outer boroughs.

Uber vs. Taxi Pickups in Brooklyn

Based on NYC TLC and Uber trip data



Note that Uber data is only available from Apr 2014–Sep 2014, then from Jan 2015–Jun 2015, hence the gap in the graph

ความรู้นี้จะเอามาใช้ประโยชน์กับเมืองได้อย่างไร ?

ความถี่ในการส่งผู้โดยสาร

ความรู้นี้จะเอามาใช้
ประโยชน์กับเมืองได้
อย่างไร ?



New York City Taxi Pickups

2009-2015



ความรู้นี้จะนำมาใช้ประโยชน์กับเมืองได้อย่างไร ?

New York City Taxi Drop Offs

2009-2015



ความนิยมในการใช้แท็กซี่

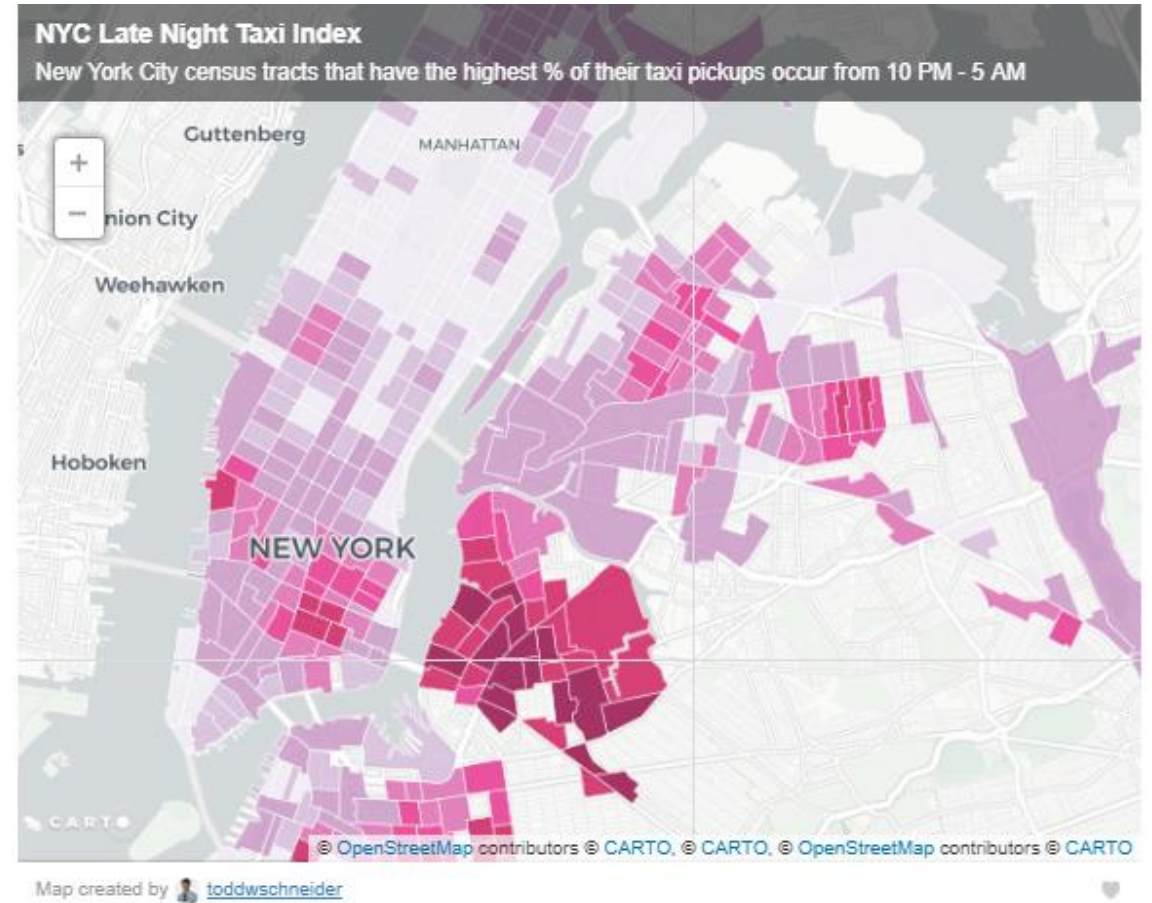
Northside Williamsburg Taxi Pickups

N 7th to N 14th, East River to Berry St, based on NYC TLC data



ยอดการเรียกแท็กซี่ในย่าน Northside Williamsburg เพิ่มรวดเร็วอย่างไม่น่าเชื่อ คือจากเดือนละ 500 ครั้ง ในเดือนมิถุนายน 2009 ไปเป็น 10,000 ครั้ง ในเดือนมิถุนายน 2013 และเพิ่มขึ้นไปเป็น 25,000 ครั้งในเดือนมิถุนายน 2015

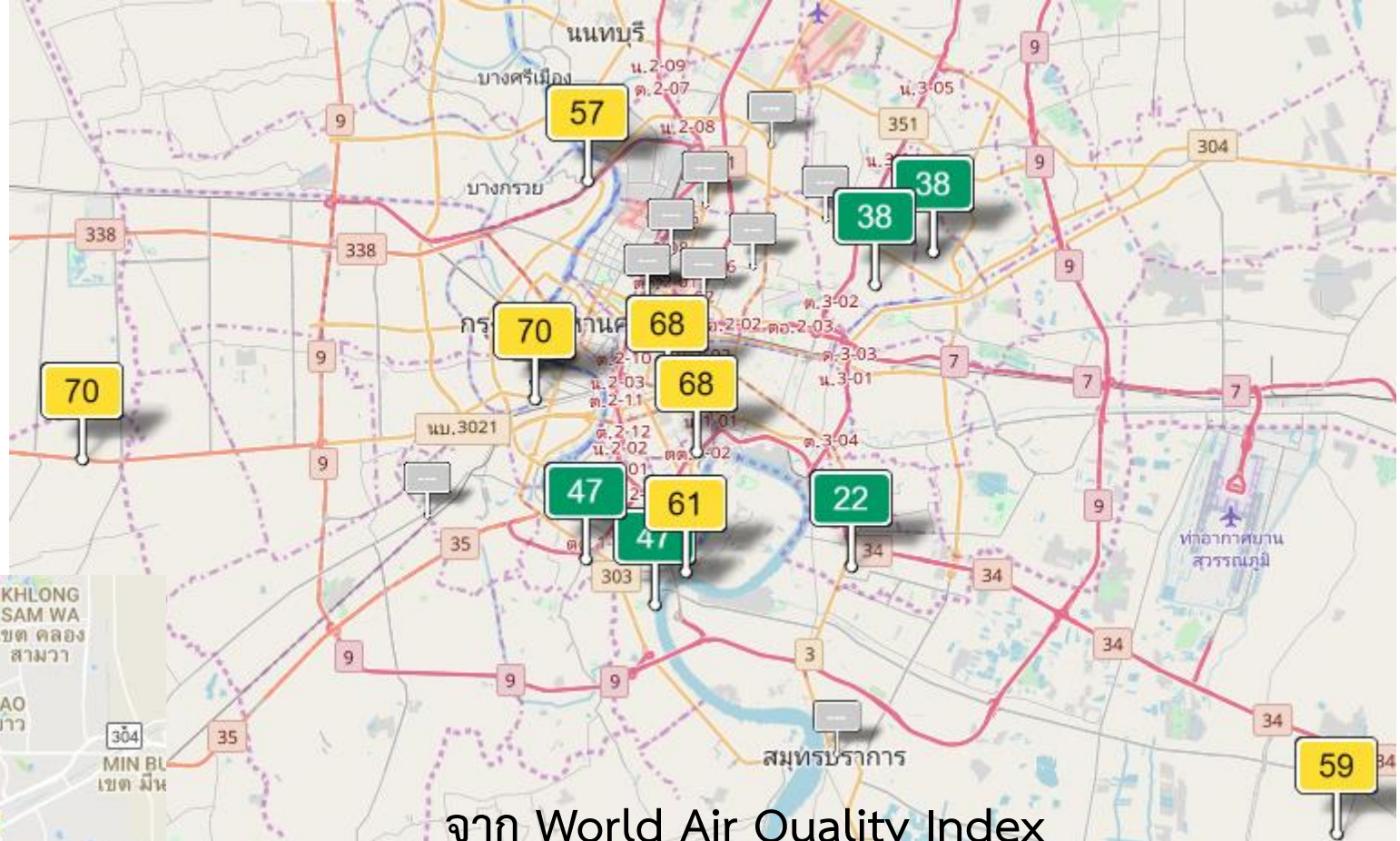
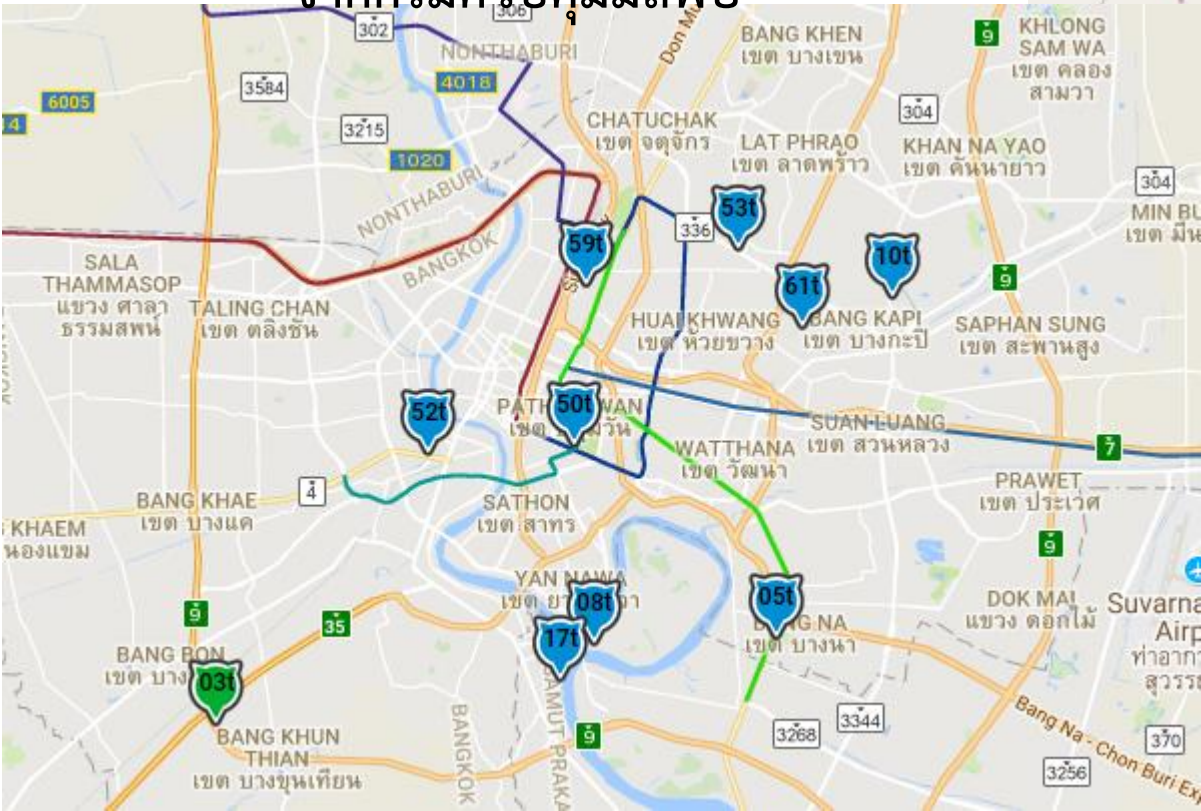
ย่านที่คึกคักและย่านที่เงียบสงบ



ย่านที่คึกคักในเวลากลางคืน (มีการเรียกแท็กซี่ถี่มากระหว่างสี่ทุ่มถึงตีห้า) คือ Williamsburg, Greenpoint และ Bushwick ใน Brooklyn ส่วนย่านที่เงียบสงบยามค่ำคีนคือ บริเวณที่อยู่เหนือขึ้นไปทางตะวันออกและตะวันตก

การเปิดข้อมูลจะเริ่มเกิด การตรวจสอบ

จากกรมควบคุมมลพิษ



จาก World Air Quality Index

The [World Air Quality Index](#) project is a social enterprise project started in 2007. Its mission is to promote Air Pollution awareness and provide a unified Air Quality information for the whole world.

The project is proving a transparent Air Quality information for more than 70 countries, covering more than 9000 stations in 600 major cities, via those two websites: [aqicn.org](#) and [waqi.info](#).



หน้าหลัก



ชุดข้อมูล



องค์กร



กลุ่มชุดข้อมูล



เอกสารเผยแพร่



ตัวอย่างการใช้ข้อมูล



ร้องขอชุดข้อมูล



ถาม-ตอบ

Open Government Data of Thailand

 ค้นหาชุดข้อมูล

3,697 ชุดข้อมูล

ผลการดำเนินงานด้าน

Open Data

ของ สพร. / DGA

ผลการดำเนินงาน ด้านการให้บริการ-ประชาชน

ผู้ให้บริการ (คน)

1,434,329

(คน)



1,014%

Open Data V.1

(จำนวน 128,761 คน)

อัตราเฉลี่ยการให้บริการต่อวัน (ครั้ง)

10,406

(ครั้ง/วัน)

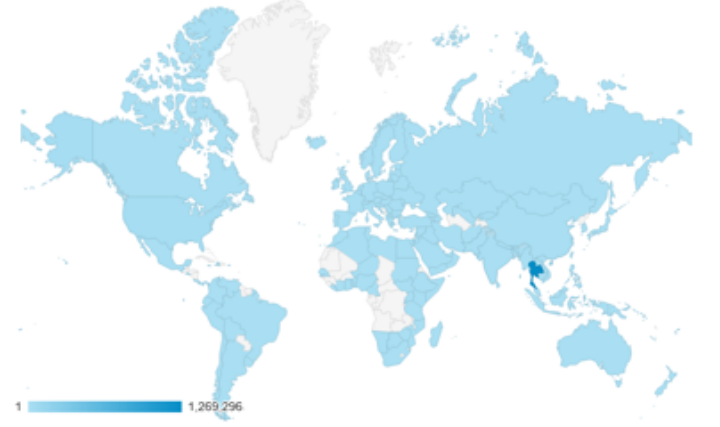


143%

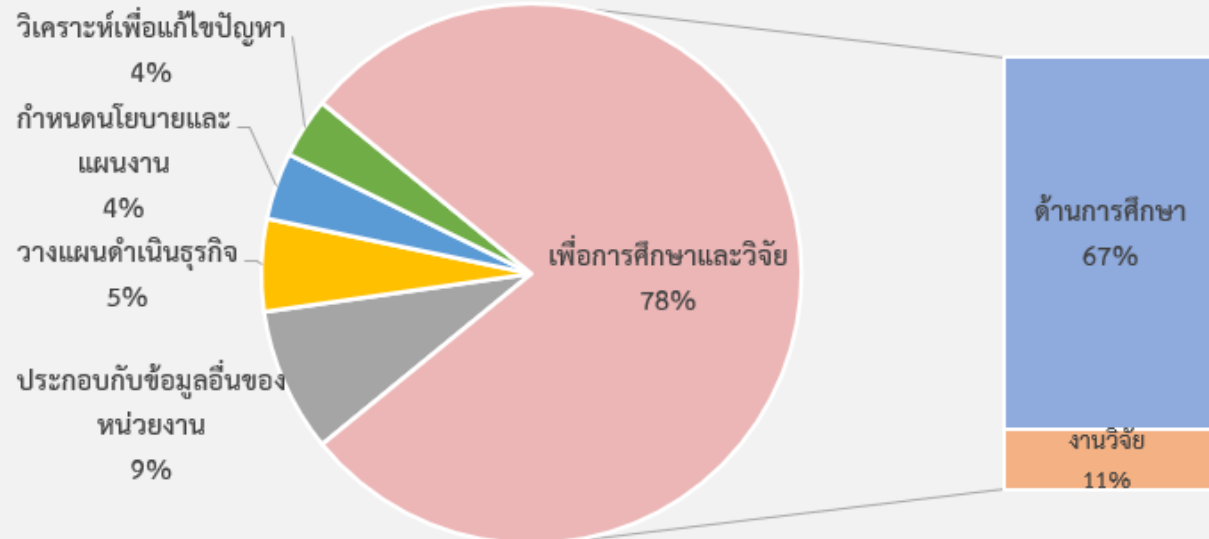
Open Data V.1

(อัตราเฉลี่ย 4,290 ครั้ง/วัน)

ผู้ให้บริการมากกว่า 100 ประเทศทั่วโลก



สัดส่วนการใช้งานจำแนกตามวัตถุประสงค์



หมายเหตุ: ข้อมูล ณ วันที่ 15 มิ.ย. 64

ลำดับ	ประเทศ	จำนวนผู้ใช้	ร้อยละ
1	Thailand	1,269,296	96.26%
2	United States	28,313	2.15%
3	Singapore	4,214	0.32%
4	Japan	2,335	0.18%
5	Laos	1,221	0.09%
6	India	1,187	0.09%
7	China	1,153	0.09%
8	United Kingdom	841	0.06%
9	Hong Kong	764	0.06%
10	Indonesia	635	0.05%

ผลการดำเนินงาน ด้านการให้บริการ-เจ้าหน้าที่รัฐ

บัญชีผู้ใช้บริการ (คน)

1,234

(บัญชี)



638.92%

Open Data V.1

(จำนวน 167 บัญชี)

หน่วยงาน

1,057

(หน่วยงาน)

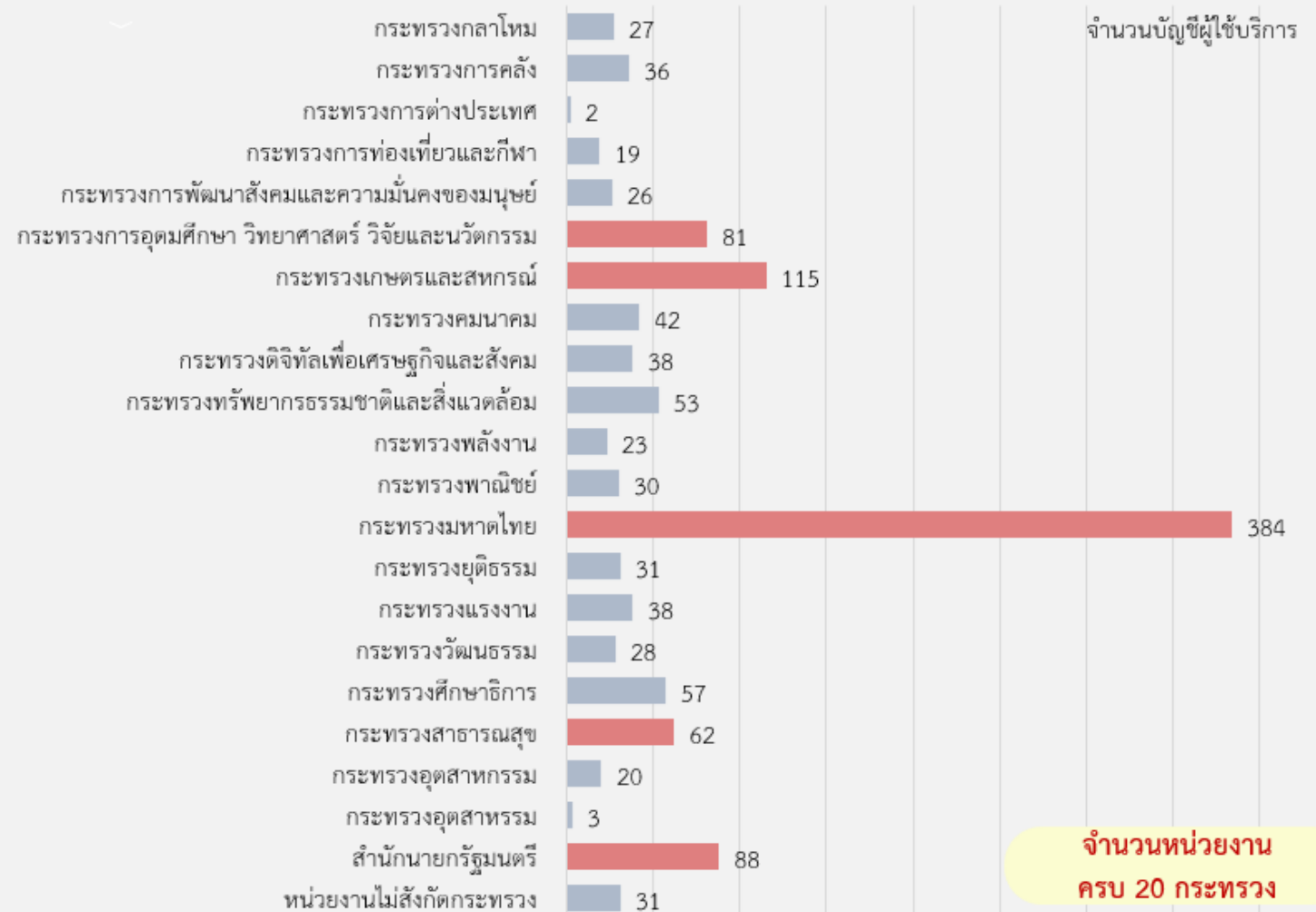


590.85%

Open Data V.1

(จำนวน 153 หน่วยงาน)

จำนวนบัญชีผู้ใช้บริการ-สำหรับเจ้าหน้าที่ภาครัฐ (จำแนกรายกระทรวง)



จำนวนหน่วยงาน
ครบ 20 กระทรวง

หมายเหตุ: กระทรวงมหาดไทย มีจำนวนบัญชีผู้ใช้งานสูงสุดถึง 384 บัญชี โดยในจำนวนดังกล่าวนี้เป็นบัญชีผู้ใช้งานจากหน่วยงานระดับท้องถิ่น สูงถึง 360 บัญชี หรือคิดเป็น 93.75% ของจำนวนบัญชีผู้ใช้งานจากกระทรวงมหาดไทย

ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานของ สพร. ในการขับเคลื่อนการพัฒนาท้องถิ่นดิจิทัล จนทำให้มีหน่วยงานระดับท้องถิ่นสมัครเข้าใช้งานและเผยแพร่ข้อมูลบนศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ เวอร์ชัน 2 เป็นจำนวนมากเมื่อเทียบกับเวอร์ชัน 1

ผลการดำเนินงาน ด้านชุดข้อมูล (เชิงปริมาณ)

จำนวนชุดข้อมูล (ชุด)

3,148

(ชุด)

▲151.84%

Open Data V.1

(จำนวน 1,250 ชุด)

จำนวนหน่วยงานเผยแพร่ข้อมูล (หน่วยงาน)

225

(หน่วยงาน)

▲100.89%

Open Data V.1

(จำนวน 112 หน่วยงาน)



หมายเหตุ: ข้อมูล ณ วันที่ 15 มิ.ย. 64

5 อันดับชุดข้อมูลที่ได้รับความสนใจสูงสุดในรอบ 1 ปี (ระหว่างเดือน 1 มี.ค. 63 – 15 มิ.ย. 64)



กรมควบคุมโรค

1,451,570 ครั้ง

01 ข้อมูลรายงาน Covid-19 รายวัน



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

43,619 ครั้ง

02 ข้อมูลรายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่อครัวเรือน



สำนักงานเลขาธิการ
คณะรัฐมนตรี

26,726 ครั้ง

03 ข้อมูลรายชื่อผู้ได้รับพระราชทาน
เครื่องราชอิสริยาภรณ์



กรมการปกครอง

17,250 ครั้ง

04 ข้อมูลพิกัด LAT/LONG ที่ตั้งตำบล



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

15,075 ครั้ง

05 ข้อมูลรายได้ต่อหัวของประชากร

ผลการดำเนินงาน ด้านชุดข้อมูล (เชิงคุณภาพ)

จำนวนชุดข้อมูลที่มีรูปแบบไฟล์ (File Format) ที่
สามารถอ่านได้ด้วยเครื่อง

(รูปแบบการเปิดเผยตั้งแต่ระดับ 3 ดาวขึ้นไป)

1,723

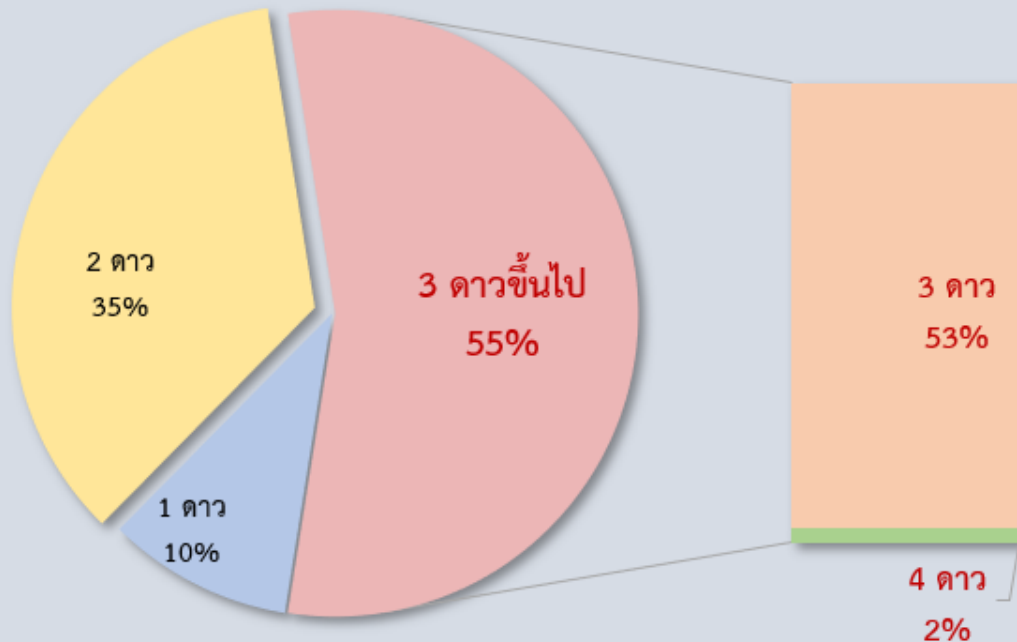
(ชุด)



141.32%

Open Data V.1

(จำนวน 714 ชุด)



จำนวนชุดข้อมูลมีโครงสร้าง (Data Structure)
สามารถอ่านได้ด้วยเครื่อง

1,413

(ชุด)



291.41%

Open Data V.1

(จำนวน 361 ชุด)



ยกระดับคุณภาพชุดข้อมูลเปิดให้อยู่ในรูปแบบสามารถอ่านได้ด้วยเครื่อง (Machine Readable)
เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนในการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้โดยสะดวก

การพัฒนาเครื่องมือสำหรับการเผยแพร่ข้อมูลแบบอัตโนมัติ

Auto Upload

เครื่องมือที่ช่วยให้หน่วยงานเผยแพร่ข้อมูลได้แบบอัตโนมัติ

- ลดภาระการแก้ไข เปลี่ยนแปลง และอัปเดตข้อมูลที่ต้นทาง ณ จุดเดียว
- นำร่องใช้งานกระทรวงมหาดไทย

วิธีการทำงาน

- 1 หน่วยงานมี API แบบ JSON
- 2 Run Auto Upload Script
- 3 ข้อมูลถูกนำขึ้น data.go.th

DGA Data Catalog Platform (DIGICat)

ระบบบัญชีข้อมูลของ สพร. ที่ให้หน่วยงานใช้ในการจัดการข้อมูลภายในหน่วยงาน

TOR Template

- TOR_CKAN for Data Catalog (with DGA Extension)
- TOR_CKAN for Data Catalog (without DGA Extension)



ข้อมูลที่ทำให้คนอื่นใช้ประโยชน์ได้

ต้องเป็น

Machine Readable

Machine Readable ?

weather.bangkok.go.th/New/chart_chaophaya.gif



ระดับน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา วันที่ 29 มกราคม 2561

วัดที่ปากคลองตลาด สูงสุด เวลา 07:00 น. ระดับ +0.95 ม.รทก.

ต่ำกว่าคันกั้นน้ำช่วงที่ต่ำที่สุด 2.05 เมตร

http://weather.bangkok.go.th/New/chart_chaophaya.gif

Machine Readable ?

ตารางสถิติการให้บริการกฎกระทรวงฯ ผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ฉบับประชาชน
ปีงบประมาณ 2560 ระหว่าง 1 ตุลาคม 2559 - 30 กันยายน 2560

เดือน	จำนวนผู้ขอรับบริการ (ราย)	วันที่ปรับปรุง
ตุลาคม	36	18 พ.ย. 59
พฤศจิกายน	38	23 ธ.ค. 59
ธันวาคม	40	24 ม.ค. 60
มกราคม	42	22 ก.พ. 60
กุมภาพันธ์	43	24 มี.ค. 60
มีนาคม	45	24 เม.ย. 60
เมษายน	35	24 พ.ค. 60
พฤษภาคม	54	23 มิ.ย. 60
มิถุนายน	53	24 ก.ค. 60
กรกฎาคม	31	23 ส.ค. 60
สิงหาคม	30	22 ก.ย. 60
กันยายน		

ปรับปรุงตารางข้อมูลครั้งที่ 3 วันที่ 22 กันยายน 2560

แหล่งข้อมูล : ฝ่ายภูมิสารสนเทศทางผังเมือง กองวางผังพัฒนาเมือง

Machine Readable ?



การเข้าชม 53399 ครั้ง



ค้นหาข้อมูล... 



สถิติจำนวนรถจดทะเบียนสะสม ณ วันที่ หมายถึง จำนวนรถที่จดทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ และ
กฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก ที่มีอยู่ทั้งสิ้น ณ วันที่ โดยไม่รวมรถระจับและรถแจ้งเลิกใช้

#จำนวนรถจดทะเบียนสะสม

#จำนวนรถยนต์

#จำนวนรถขนส่ง

แหล่งข้อมูล



จำนวนรถจดทะเบียน (สะสม) ณ วันที่ 29
กุมภาพันธ์ 2559



คำอธิบายชุดข้อมูลจำนวนรถจดทะเบียน (สะสม) ณ วันที่
29 กุมภาพันธ์ 2559



จำนวนรถจดทะเบียน (สะสม) ณ วันที่ 29
กุมภาพันธ์ 2559

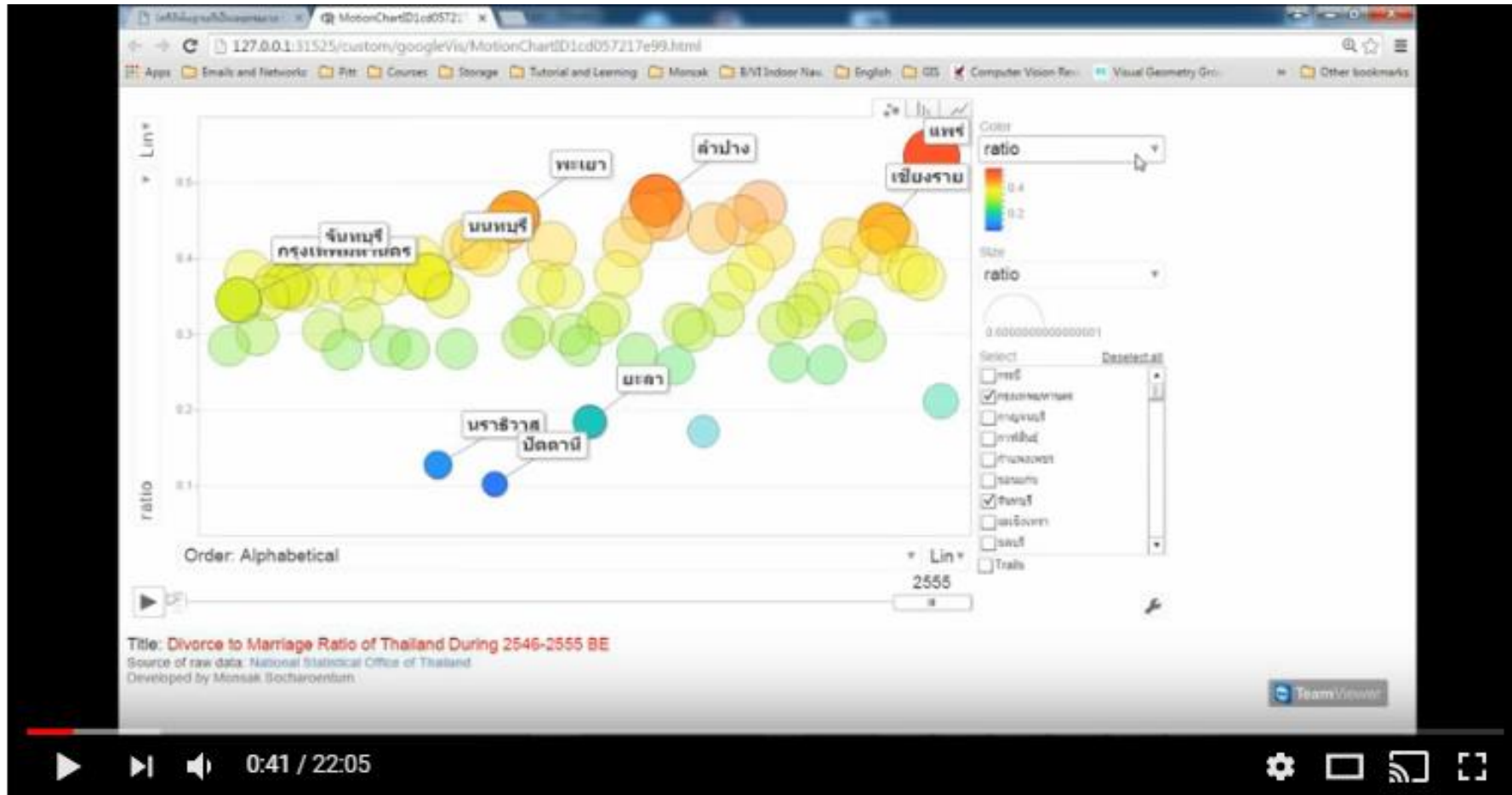
Metadata Source



Json Metadata

Download Metadata

ถ้าเป็น Machine Readable แล้วดียังไง ?



การสร้าง Motion Chart โดยใช้ R และ googleVis package

252 views

6 0 SHARE



Monsak Socharoentum
Published on Aug 14, 2016

<https://www.youtube.com/watch?v=a74joBbr2U8>

EDIT VIDEO

นิยามของคุณภาพข้อมูลตาม Data Governance

กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ



แต่เป็นอุดมคติ !!

Data Governance มีกี่ระดับ และจะไปจบที่ไหน

1. ระดับ 0 (None) คือ ยังไม่มีความตระหนัก ไม่มี DG หรือ มีการดำเนินการบางส่วน แต่ยังไม่การประกาศและระบุนโยบายเป็นทางการ
2. ระดับ 1 (Initial) คือ มีการทำ DG เป็นครั้ง ๆ เฉพาะกิจ ยังไม่มีมาตรฐาน หรือ หลักปฏิบัติประกาศเป็นทางการ หรือดำเนินการโดยฝ่าย ๆ เดียว เช่น ฝ่ายไอที
3. ระดับ 2 (Managed) คือ เริ่มมีการกำหนดมาตรฐานของกระบวนการเฉพาะแต่ละส่วนงานหรือบริการ และมีการกำหนดบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการกำกับติดตาม เช่น บริกรข้อมูลและเจ้าของข้อมูล
4. ระดับ 3 (Standardized) คือ กำหนดมาตรฐานของกระบวนการและข้อมูลบังคับใช้ทั้งหน่วยงาน มีทีมงานหรือฝ่ายติดตาม วิเคราะห์ และรายงานคุณภาพข้อมูลหรือความมั่นคงปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง (อย่างใดอย่างหนึ่ง)
5. ระดับ 4 (Advanced) คือ ระดับที่ 3 ที่ดำเนินการทั้งด้านคุณภาพข้อมูล และ ความมั่นคงปลอดภัย
6. ระดับ 5 (Optimized) คือ การทำระดับที่ 4 โดยตั้งเป้านำไปสู่การปรับปรุงประสิทธิภาพ แก้ไขปัญหาที่ซ่อนอยู่ ตอบสนองผู้ใช้งานให้ดีกว่าเดิม หรือ ระบบมีความยืดหยุ่นต่อวัตถุประสงค์ของหน่วยงานที่อาจเปลี่ยนแปลงได้เสมอ

ต้องทำอะไรบ้าง

1. ต้องทำสำมะโนข้อมูลและระบบไอที (data catalog, IT system catalog)
 1. ข้อมูลอะไร ระบบอะไร เชื่อมโยงอ้างอิงกันยังไง
2. ทำคำอธิบายข้อมูล เพื่อให้คนอื่น ระบบอื่น เข้ามาดูและทำความเข้าใจข้อมูลได้
(แท้จริงคือเรื่องของ ISO)
 1. คำอธิบายข้อมูลเชิงธุรกิจ (Business Metadata) เชิงการบริหารจัดการ (สำหรับ
ผู้ใช้ ผู้วิเคราะห์ข้อมูล)
 2. คำอธิบายข้อมูลเชิงเทคนิค (Technical Metadata) /Data Dictionary (สำหรับ
นักเทคนิค นักพัฒนา)
3. ในทางอุดมคติข้อมูลทุกอย่างต้องดี (Quality, Security, Privacy) แต่

ต้องทำอะไรบ้าง

3. ในทางอุดมคติข้อมูลทุกอย่างต้องดี (Quality, Security, Privacy) แต่ถ้าลงทุนทำกับทุกชุดข้อมูล ทุกระบบอาจจะไม่ไหว จึงต้องเลือกทำที่ละส่วน (โดยดูตามปัจจัย)

3.1 ผลกระทบ (มีผู้ใช้มาก ในแง่จำนวน และ/หรือ ความสำคัญ)

3.2 เป็นภารกิจหลักขององค์กร (ภารกิจรอกีรอไว้)

3.3 ต้องทำให้ผ่านกฎหมาย (กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล กฎหมายไซเบอร์)

3.4 เป้าหมายที่ตั้งใจ เช่น ต้องการปฏิรูประบบการบริหารงานภายในก่อน ต้องการส่งเสริมนวัตกรรม ต้องการส่งเสริมความโปร่งใส



A Primer on Machine Readable for Open Data

data.go.th

คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

2. ข้อมูลแต่ละรายการจะต้องจัดเก็บอยู่ในช่องหรือเซลล์เดี่ยวเท่านั้นโดยไม่มีการผสมผสานเซลล์คอลัมน์ หรือแถว (Merge Cells, Columns & Rows)

สถิติจำนวนสถานตรวจสภาพรถเอกชน ประจำปีงบประมาณ 2562					
					(หน่วย : แห่ง)
จำแนกตามพื้นที่	สถานตรวจสภาพรถเอกชน	สถานตรวจสภาพรถเอกชน	สถานตรวจสภาพรถเอกชน	รวม	
	ที่ตรวจรถขนส่ง รถยนต์	ที่ตรวจรถยนต์	สถานตรวจสภาพรถเอกชน		
	และรถจักรยานยนต์	และรถจักรยานยนต์	ที่ตรวจรถจักรยานยนต์		
	(ทุกประเภทและทุกขนาด)	(ไม่เกิน 2,200 กิโลกรัม)			
ทั่วประเทศ	122	2,687	245	3,054	
ส่วนกลาง	7	190	7	204	
ส่วนภูมิภาค	115	2,497	238	2,850	

Raw Data

พื้นที่	ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	รวม
ทั่วประเทศ	122	2687	245	3054
ส่วนกลาง	7	190	7	204
ส่วนภูมิภาค	115	2497	238	2850



Data Dictionary

ตัวแปร	รายละเอียด
พื้นที่	พื้นที่การตรวจสภาพรถเอกชน ประจำปีงบประมาณ 2562
ประเภท 1	สถานตรวจสภาพรถเอกชนที่ตรวจรถขนส่ง รถยนต์ และรถจักรยานยนต์ (ทุกประเภทและทุกขนาด)
ประเภท 2	สถานตรวจสภาพรถเอกชนที่ตรวจรถยนต์และรถจักรยานยนต์ (ไม่เกิน 2,200 กิโลกรัม)
ประเภท 3	สถานตรวจสภาพรถเอกชนที่ตรวจรถจักรยานยนต์
รวม	ผลรวมของจำนวนการตรวจสภาพรถทุกประเภท



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

3. การตั้งชื่อคอลัมน์ควรสอดคล้องตามกฎเกณฑ์การตั้งชื่อของภาษาคอมพิวเตอร์ เช่น ชื่อต้องเป็นภาษาอังกฤษ, ไม่มีการเว้นวรรค และไม่ขึ้นต้นด้วยอักขระพิเศษ เช่น #, @

พื้นที่	ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	รวม
ทั่วประเทศ	122	2687	245	3054
ส่วนกลาง	7	190	7	204
ส่วนภูมิภาค	115	2497	238	2850



Area_Checking	Type1	Type2	Type3	Amount
ทั่วประเทศ	122	2687	245	3054
ส่วนกลาง	7	190	7	204
ส่วนภูมิภาค	115	2497	238	2850



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

4. ข้อมูลควรจัดโครงสร้างในรูปแบบข้อมูลรายการ (Transaction Data) ไม่ควรจัดเตรียมในลักษณะ Crosstab Table หรือ Pivot Table

Area_Checking	Type1	Type2	Type3	Amount
ทั่วประเทศ	122	2687	245	3054
ส่วนกลาง	7	190	7	204
ส่วนภูมิภาค	115	2497	238	2850



Area_Checking	Type	Checking_Number
ส่วนกลาง	Type1	7
ส่วนภูมิภาค	Type1	115
ส่วนกลาง	Type2	190
ส่วนภูมิภาค	Type2	2497
ส่วนกลาง	Type3	7
ส่วนภูมิภาค	Type3	238

Area_Checking

Type1

Type2

Type3

Amount

Checking_Number

พื้นที่ในการตรวจ

เปลี่ยนเป็น Type

เปลี่ยนเป็น Type

เปลี่ยนเป็น Type

เป็นตัวแปรที่มาจากการคำนวณ

จำนวนการตรวจสอบสภาพรถ

ทั่วประเทศ

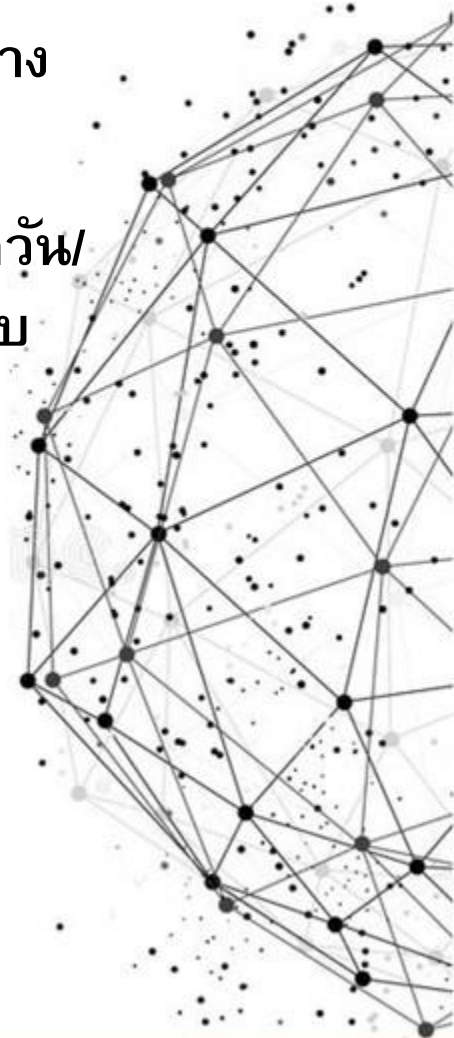
เป็นค่าข้อมูลที่มาจากการคำนวณ



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

5. รูปแบบของข้อมูลจะต้องมีความคงเส้นคงวา (Consistency)

- ชนิดตัวแปร โดยข้อมูลเป็นตัวเลขจะต้องเป็นตัวเลขทั้งคอลัมน์ หากเป็นค่าว่างให้ปล่อยว่าง ห้ามใส่ "-" หรือสัญลักษณ์อื่น ๆ ที่ไม่ใช่ตัวเลข
- รูปแบบข้อมูลที่จัดเก็บจะต้องสอดคล้องหรือใช้หลักเกณฑ์การจัดเก็บเดียวกัน เช่น ข้อมูลวัน/เดือน/ปี จะต้องกำหนดรูปแบบวัน เดือน ปีที่สอดคล้องกัน, ข้อมูลที่มีหน่วยวัดจะต้องจัดเก็บเป็นหน่วยเดียวกัน



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

5. รูปแบบของข้อมูลจะต้องมีความคงเส้นคงวา (Consistency)

no	age	sex	weight	nationality	Province_of_isolation	Announce_Date	Province_of_onset	District_of_onset
2327	24	ชาย	-	Thailand	ชลบุรี	43869	ชลบุรี	-
2328	25	ชาย	60	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	รัตภูมิ
2329	34 ปี	ชาย	70	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	รัตภูมิ
2330	54	ชาย	45	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	หาดใหญ่
2331	64	ชาย	50	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	หาดใหญ่
2332	38	ชาย	68	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา
2333	50	ชาย	70	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา
2334	40	ชาย	55	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา
2335	27 ปี	ช	65	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	รัตภูมิ
2336	58	ช	53	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา
2337	77	ชาย	5400	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	หาดใหญ่



no	age	sex	weight	nationality	Province_of_isolation	Announce_Date	Province_of_onset	District_of_onset
2327	24	ชาย		Thailand	ชลบุรี	43869	ชลบุรี	
2328	25	ชาย	60	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	รัตภูมิ
2329	34	ชาย	70	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	รัตภูมิ
2330	54	ชาย	45	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	หาดใหญ่
2331	64	ชาย	50	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	หาดใหญ่
2332	38	ชาย	68	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา
2333	50	ชาย	70	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา
2334	40	ชาย	55	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา
2335	27	ชาย	65	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	รัตภูมิ
2336	58	ชาย	53	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา
2337	77	ชาย	54	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	หาดใหญ่



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

6. ข้อมูลจัดเก็บในรูปแบบรหัสที่คอมพิวเตอร์เข้าใจง่าย เช่น การจัดเก็บข้อมูลเพศ ด้วยรหัส 0 และ 1 แทนคำว่า Male และ Female

no	age	sex	weight	nationality	Province_of_isolation	Announce_Date	Province_of_onset	District_of_onset	quarantine
2327	24	ชาย		Thailand	ชลบุรี	43869	ชลบุรี		State Quarantine
2328	25	ชาย	60	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	รัตภูมิ	State Quarantine
2329	34	ชาย	70	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	รัตภูมิ	State Quarantine
2330	54	ชาย	45	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	หาดใหญ่	State Quarantine
2331	64	ชาย	50	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	หาดใหญ่	State Quarantine
2332	38	ชาย	68	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา	State Quarantine
2333	50	ชาย	70	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเดา	State Quarantine



no	age	sex	weight	nationality	Province_of_isolation	Announce_Date	Province_of_onset	District_of_onset	quarantine
2327	24	0		66	20	43869	20		1
2328	25	0	60	66	90	43929	90	09	1
2329	34	0	70	66	90	43929	90	09	1
2330	54	0	45	66	90	43929	90	11	1
2331	64	0	50	66	90	43929	90	11	1
2332	38	0	68	66	90	43929	90	10	1
2333	50	0	70	66	90	43929	90	10	1

sex	0 ชาย 1 หญิง
nationality	66 Thailand
Province_of_isol	20 ชลบุรี 90 สงขลา
District_of_onse	09 รัตภูมิ 11 หาดใหญ่
quarantine	10 สะเดา 1 State Quarantine 0 Not Quarantine

คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

7. ชุดข้อมูลจะต้องกำหนดประเภทการเข้ารหัส (Encoding) ที่สอดคล้องกับภาษาของข้อมูลที่จัดเก็บ เช่น ข้อมูลเป็นภาษาไทย ต้องเข้ารหัสเป็นแบบ UTF-8 เท่านั้น

ÃÓ'Ñº·Öè "ÑŖĚÇÑ' »µ.	àÀÀì	à¿ÁÍ'(à·Â «ÑÊâié %Ö·Ö"Ö	ä·ÁÍÍÁÀì	«ÑÊâié 'Ö »µ. ðéÖ» »µ. 'éÓÁÍ/ÃÇÁ·ÑéŖĚ				
iÃøŖà·%í	216	1,322	838	14	394	523	1,868	5,175
1 iÃøŖà·%Á	193	997	676	14	245	261	1,314	3,700
2 ÊÁø·Ã»ÃÖ	23	94	56		46	56	121	396
3 "·øÃÖ		178	42		103	52	294	669
4 »·øÁ,Ö'Ö		53	64			154	139	410
ÀÒjÀÒŖ	5	66	47	20		47	391	575
5 %ÃÖ'ðÃËÃ	1	42				35	148	226
6 ìèÖŖ·ÍŖ			4	8			23	35
7 Å%øÃÖ		15				11	48	74



ลำดับที่	จังหวัด	ปตท.	เซลล์	เซฟรอน(ว	ซ์ส์โก	พีทีจี	ไทยออยล์	ซ์ส์โก	ดีเซล	ปตท. ค่าป	ปตท. น้ำมัน	รวมทั้งสิ้น
	กรุงเทพฯ	216		1,322	838	14		394	523	1,868	5,175	
1	กรุงเทพมหานคร	193		997	676	14		245	261	1,314	3,700	
2	สมุทรปราการ	23		94	56			46	56	121	396	
3	นนทบุรี			178	42			103	52	294	669	
4	ปทุมธานี			53	64				154	139	410	
	ภาคกลาง	5		66	47	20			47	391	575	
5	พระนครศรีอยุธยา	1		42					35	148	226	
6	อ่างทอง				4	8				23	35	
7	ลพบุรี			15					11	48	74	



จะขอข้อมูลส่วนบุคคลจาก
หน่วยงานอื่นอย่างไร
ตามหลัก **PDPA**

กรณีที่ 1 กรม ก. ทำหนังสือมาขอข้อมูล จาก กรม ข.

แนะนำขั้นตอนการปฏิบัติ

1. กรม ก. ทำหนังสือแจ้ง พร้อมชี้แจงฐานกฎหมายที่ใช้มาด้วย (เลือกจาก มาตรา 24 25 และ 26)
2. กรม ข. พิจารณาว่า ตรงภารกิจหรือไม่
3. กรม ข. ส่งมอบ หรือ เชื่อมโยงข้อมูลให้เท่าที่จำเป็น

กรณีที่ 2 ได้รับหนังสือขอข้อมูลเพื่อจัดทำ Big Data ของกระทรวงฯ

คำถามที่มักเกิดขึ้น

1. วัตถุประสงค์ ไม่ชัดเจน ไม่แน่ใจว่าต้องการข้อมูลไปทำอะไร ทราบเพียงว่าจัดทำ Big Data และจุดประสงค์คร่าว ๆ
2. ตัดสินยาก ว่าให้ข้อมูลแค่ไหนที่เรียกว่าจำเป็น
3. ถ้าเกิดการละเมิดขึ้น ใครรับผิดชอบ

กรณีที่ 2 ได้รับหนังสือขอข้อมูลเพื่อจัดทำ Big Data ของกระทรวงฯ

แนวทางดำเนินการ ให้ตอบหนังสือกลับว่า

1. ยินดีให้ข้อมูล หากขอทั้งหมด ก็จะให้ทั้งหมด
2. แจ้งให้ทางปลายทาง ดูแลข้อมูลในฐานะ Data Controller ของข้อมูลทั้งหมดเป็น Big Data นั้นด้วย

การทำข้อมูลส่วนบุคคล
ให้เป็นข้อมูลนิรนาม และ
การทำข้อมูลให้หายาบลง

ตารางที่ 1 ตัวอย่างข้อมูลดิบก่อนการทำให้เป็นนิรนาม (ข้อมูลที่บ่งชี้ตัวบุคคลโดยตรง)

ชื่อ-นามสกุล	รหัสประจำตัว 13 หลัก	สถานที่รับเชื้อ	เพศ	วันเกิด	อาชีพ	...
นาย ก	3-1023-04562-789	สนามกีฬา ...	ชาย	24 พค. 25	นักแสดง	...
นาย ข	3-1023-04562-715	ร้านอาหาร ...	หญิง	15 กย. 38	พนักงานเสิร์ฟ	...
นาย ค	3-1023-04562-784	โรงละคร ...	หญิง	9 มค. 22	พนักงานบริษัท	...
...	...	...	...	...	...	...

ตารางที่ 2 ตัวอย่างข้อมูลหลังการทำให้เป็นนิรนาม (ข้อมูลที่บ่งชี้ตัวบุคคลโดยตรงถูกแทนที่ด้วยรหัสใหม่)

รหัสประจำตัวใหม่	สถานที่รับเชื้อ	เพศ	วันเกิด	อาชีพ	...
A000001	สนามกีฬา ...	ชาย	24 พค. 25	นักแสดง	...
A000002	ร้านอาหาร ...	หญิง	15 กย. 38	พนักงานเสิร์ฟ	...
A000003	โรงละคร ...	หญิง	9 มค. 22	พนักงานบริษัท	...
...	...	...	...	...	...

ตารางที่ 3 ตัวอย่างข้อมูลก่อนทำให้หายابلง

รหัสประจำตัวใหม่	สถานที่รับเชื้อ	เพศ	วันเกิด	อาชีพ	ที่อยู่	...
A000001	สนามกีฬา ...	ชาย	24 พค. 2525	นักแสดง	443/2 ถ. ราชพฤกษ์ ...	...
A000002	ร้านอาหาร ...	หญิง	15 กย. 2538	พนักงานเสิร์ฟ	12/23 ถ. นวลจันทร์ ...	...
A000003	โรงละคร ...	หญิง	9 มค. 2522	พนักงานบริษัท	89/78 ซ. กำนันมน ...	...
...	...	...	...	...	...	...

ตารางที่ 4 ตัวอย่างข้อมูลหลังทำให้หายابلง

รหัสประจำตัวใหม่	สถานที่รับเชื้อ	เพศ	ปีเกิด	อาชีพ	รหัสไปรษณีย์	อำเภอ	...
A000001	สนามกีฬา ...	ชาย	2525	นักแสดง	10230	ก.	...
A000002	ร้านอาหาร ...	หญิง	2538	พนักงานเสิร์ฟ	23000	ข.	...
A000003	โรงละคร ...	หญิง	2522	พนักงานบริษัท	45002	ค.	...
...	...	...	...	...	...	...	...

Data Regulations

พระราชบัญญัติ

คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

พ.ศ. ๒๕๖๒

Thank you



<https://www.facebook.com/monsaks>