

ข้อมูลในระบบบัญชีข้อมูล (GD Catalog)

ศูนย์สารสนเทศยุทธศาสตร์ภาครัฐ

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

27 เมษายน 2566

ข้อมูลในระบบบัญชีข้อมูล (GD Catalog)

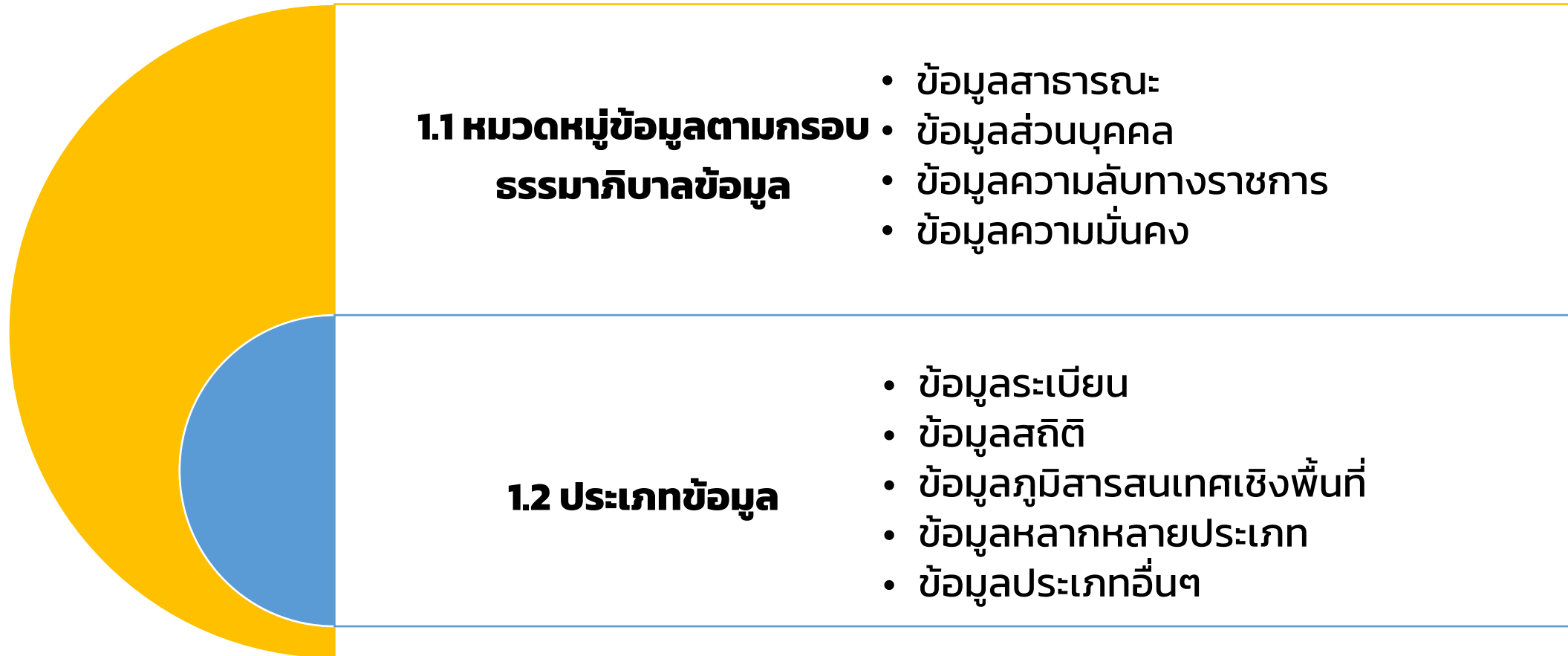


เนื้อหา

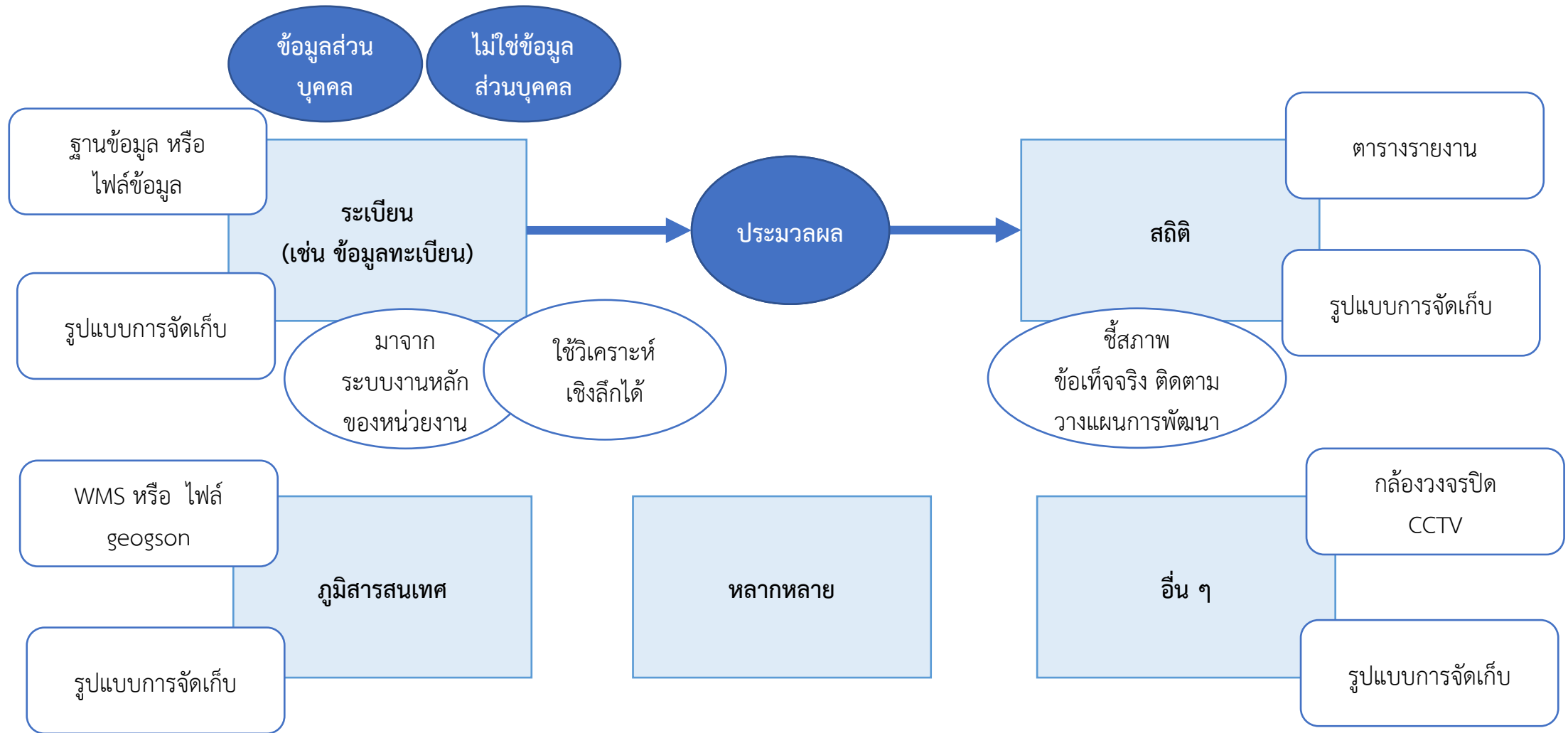
1. ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ
2. ประเภทข้อมูลในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ
3. การจัดการระบบบัญชีข้อมูลจังหวัดให้พร้อมใช้
4. กรัฟพยากรณ์ข้อมูลที่เหมาะต่อการวิเคราะห์
5. รูปแบบของกรัฟพยากรณ์
6. การเปิดเผยข้อมูลในรูปแบบต่างๆ
7. รูปแบบของไฟล์ข้อมูลเพื่อเผยแพร่บนระบบบัญชีข้อมูล(GD catalog)
8. การจัดการข้อมูลให้พร้อมใช้งาน
9. การนำขึ้นชุดข้อมูลบน CKAN
10. การใช้ประโยชน์จากชุดข้อมูล
11. การเชื่อมต่อดูข้อมูลเพื่อสร้างการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับประกอบการตัดสินใจ (Data visualization) ผ่าน CKAN Open-D Data API



- เป็นการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับ พรบ.ที่สำคัญ ได้แก่ พรบ. การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ.2562 และ พรบ. การปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ.2565
- ดำเนินการตามมาตรฐานรัฐบาลดิจิทัลว่าด้วยข้อเสนอแนะสำหรับแนวทางการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐและแนวทางการลงทะเบียนบัญชีข้อมูลภาครัฐ (มรด. 3-1 : 2565 และ มรด. 3-2 : 2565)
- การพัฒนาหน่วยงานของรัฐไปสู่ Smart And Open Government
- เกิดการบริหารจัดการข้อมูลในระดับจังหวัดอย่างเป็นระบบตามกรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ ที่เน้นเรื่องการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐ การจัดทำคำอธิบายชุดข้อมูล คุณภาพข้อมูล การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล และการแลกเปลี่ยนข้อมูล
- สามารถค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็วจากแหล่งข้อมูลต้นทาง
- เกิดการบูรณาการแหล่งข้อมูลต้นทาง นำมาเชื่อมโยง และ แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันได้



ประเภทข้อมูลในระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ





1. ข้อมูลระเบียบ



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ลำดับที่	ชื่อหน่วยงานภาคสนาม	จังหวัด	สังกัด	พื้นที่ (ไร่)	EASTING	NORTHING	Zone	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	สวนรุกขชาติเขาฉกรรจ์	จ.สระแก้ว	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี)	407	184239	1512036	48	นายชิน ৎงลออนเลื่อน	เจ้าหน้าที่งานป่าไม้ชำนาญงาน
2	สวนพฤกษศาสตร์วังน้ำเย็น	จ.สระแก้ว	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี)	5,545	821541	1485738	47	นายอรรถนิตย์ กลางประพันธ์	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
3	สวนพฤกษศาสตร์พุด	จ.สระบุรี	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี	5,554	702923	1622676	47	นายณัฐชัย นุชชม	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ
4	สวนรุกขชาติมวกเหล็ก	จ.สระบุรี	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี	119	737542	1620101	47	นางสาวจุฬามาศ ไม้สุข	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
5	สวนรุกขชาติวังแก่งเหลือง	จ.สพบุรี	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี	286	726999	1672567	47	นายพนพล เพิ่มพูน	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
6	สวนรุกขชาติคูเมือง	จ.สิงห์บุรี	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี	165	637566	1658008.8	47	นายสัญญา จันทร์เดช	เจ้าหน้าที่งานป่าไม้ชำนาญงาน
7	สวนรุกขชาติหนองกาอยู่	จ.ชลบุรี	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา)	484	716328	1455362	47	นายวัชรินทร์ สงทิพย์	เจ้าหน้าที่งานป่าไม้ชำนาญงาน
8	สวนพฤกษศาสตร์บ้านแพน	จ.ระยอง	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา)	607	767218	1397789.5	47	นายพรวิทย์ ตีสีโส	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
9	สวนพฤกษศาสตร์เขาหินซ้อน	จ.ฉะเชิงเทรา	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา)	222	770995	1521652	47	นายวรดลต์ แจ่มจำรูญ	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
10	สวนรุกขชาติสมเด็จพระปิ่น	จ.ฉะเชิงเทรา	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา)	161	771569	1522659	47	นายเอกกฤต ทวีวรรณ	เจ้าหน้าที่งานป่าไม้ชำนาญงาน
11	ศูนย์จัดการอนุรักษ์ป่าไม้ที่ 3 จ.จันทบุรี		สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา)	180	205090	1439205	48P	นายพิษณุ นุ่มนวน	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

คำอธิบาย :

ข้อมูลระเบียบ (Record) จากระบบฐานข้อมูลทะเบียนหรือจาก การบริหารงานของหน่วยงาน และที่ได้จากการสำมะโน/สำรวจ ด้วยตัวอย่าง รวมทั้ง Transaction Data ตัวอย่างเช่น รายการ จดทะเบียนธุรกิจ และรายการจดทะเบียนสรรพสามิต เป็นต้น

การพิจารณาคุณลักษณะประเภทข้อมูล :

- พิจารณาที่ตัวเนื้อข้อมูลข่าวสารเป็นสำคัญ
- ข้อมูลทะเบียนมักเกี่ยวเนื่องกับแหล่งที่เป็นต้นกำเนิดของข้อมูล ซึ่งอาจเกิดจากระบบงาน หรือจากอุปกรณ์
- สามารถระบุโครงสร้างที่แน่นอนได้ ส่วนมากเป็นข้อมูลที่เก็บ แบบตารางทางเดียวประกอบด้วยคอลัมน์และแถวข้อมูล
- ในทุกแถวจะมีลักษณะโครงสร้างเหมือนกันในทุกระเบียบ

2. ข้อมูลสถิติ



คำอธิบาย :

ข้อความหรือตัวเลขที่แสดงผลที่ประมวลจากข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้

การพิจารณาคุณลักษณะประเภทข้อมูล :

- ให้พิจารณาที่ตัวเนื้อข้อมูลข่าวสารเป็นสำคัญ
- เป็นชุดข้อมูลที่เกิดจากการประมวลผลข้อมูลระยะเบี่ยน
- มีทั้งในรูปแบบของรายงานหรือตารางข้อมูล
- เป็นได้ทั้งแบบโครงสร้าง ไม่มีโครงสร้างหรือกึ่งโครงสร้าง

3. ข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่



ตำแหน่งโครงการภาครัฐการเคหะแห่งชาติ 2562 (CSV)

ดาวน์โหลด Visualization Data API

URL: http://gdcatalog.nha.co.th/dataset/b1785f4e-d11c-4bfd-8a7d-ced09e07587f/resource/18b83959-76bb-4c9b-e91a-2aa7e6f4302c/download/-12_01_csv

พิกัดที่ตั้งโครงการของารเคหะแห่งชาติ

Data Explorer

Fullscreen ไม้ดับ

Add Filter

Grid ภาพ แผนที่ 959 records << 1 - 100 >>

Search data ... Go Filters

_id	PROJE...	PRJ_NA...	PRJ_CL...	UPDATE...	X	Y	SHAPE*	lat	long	PROJ_S...	DISTRIC...	PROJ_D...	AMP_C...
1	I50024	บ้านเ...	2	12/11/2558			Point	7.899431	98.412291			วังงา	1
2	I61005	ข้าราชการ...		31/10/2561	749466...	757237...	Point	6.845335	101.25731			ตะลุมปะ	1
3	I46047	บ้านเ...	2	1/9/2553	712151...	1401290...	Point	12.668686	100.953...	สุนรืท	3	พุดตาลง	9
4	I00072	บมทโ...	1	15/12/2552	667636...	1518305...	Point	13.729111	100.550...	พระราม 4	4	สมทสี่	7
5	I00110	เขียงราย...	1	1/6/2553	587772...	2201715...	Point	19.90977	99.838579	ลาดกรัง		รอบเรียง	1
6	I39035	ลพบุรี 1 ร...	1	23/7/2553	681098...	1634745...	Point	14.780669	100.682...	พหลโยธิน	3	ภักโก	1
7	I47096	บ้านเ...	2	28/1/2554	657189...	1509016...	Point	13.645729	100.453...		5	ท่าข้าม	21
8	I51031	บ้านเ...	2	23/9/2553	614735...	1530108...	Point	13.8384	100.061...	ถ้ำราชญ...	10	บ่อพัน	1

คำอธิบาย :

ข้อมูลหรือสารสนเทศที่มีความสัมพันธ์กับตำแหน่งในพื้นที่ เช่น แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ ข้อมูลพิกัดตำแหน่ง เป็นต้น

การพิจารณาคุณลักษณะประเภทข้อมูล :

- เป็นชุดข้อมูลที่ประกอบด้วยข้อมูลเชิงตำแหน่งทางพิกัด
- มีข้อมูลแสดงคุณลักษณะ (Attribute data) ประกอบด้วยก็ได้
- ใช้กับงาน GIS

4. ข้อมูลหลากหลายประเภท



คำอธิบาย :

ชุดข้อมูลที่รวบรวมมาจากข้อมูลหลากหลายประเภทมาจัดเป็นชุดข้อมูลตามความต้องการใช้งาน เช่น ชุดข้อมูลที่ประกอบด้วยข้อมูลระเบียบ ข้อมูลสถิติ ข้อมูลภูมิสารสนเทศ เป็นต้น

การพิจารณาคุณลักษณะประเภทข้อมูล :

- เป็นการจัดชุดข้อมูลแบบเปิดเสรี และมีวัตถุประสงค์เฉพาะเรื่อง มีความสมบูรณ์ในชุดข้อมูลเดียว
- ทรัพยากรที่ชุดข้อมูลอ้างอิงสามารถแตกต่างกันได้ เช่น มีทั้งทรัพยากรที่เป็นแบบระเบียบและสถิติอยู่ในชุดข้อมูล

5. ข้อมูลประเภทอื่น ๆ



คำอธิบาย :

ข้อมูลนอกเหนือจาก 4 ประเภทข้างต้น

การพิจารณาคุณลักษณะประเภทข้อมูล :

- การพิจารณาให้พิจารณาที่ตัวเนื้อข้อมูลเป็นสำคัญ
- ไม่สามารถจัดประเภทตาม ประเภทชุดข้อมูลระเบียบ ชุดข้อมูลสถิติ ชุดข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่
- เป็นชุดข้อมูลที่ไม่มีโครงสร้างแน่นอน หรือ เป็น Unstructured data เช่น รูปภาพ วิดีโอ ข้อความ บรรยาย ข้อความรายงานบน BI dashboard เป็นต้น

บัญชีข้อมูลจังหวัดพร้อมใช้ ?



- จำนวนชุดข้อมูลและทรัพยากรที่มีอยู่บนระบบบัญชีข้อมูลพอเพียงในการวิเคราะห์
- การจัดกลุ่มชุดข้อมูล
- จำนวนองค์กรที่เข้าร่วมในการขับเคลื่อนในประเด็นการพัฒนา
- การปรับปรุงทรัพยากรข้อมูลให้ทันสมัยโดยเจ้าของข้อมูล
- การลงทะเบียนชุดข้อมูล
- ทรัพยากรข้อมูลสามารถดึงไปใช้ในการทำ Visualization ได้มากน้อยเพียงใด
- สามารถใช้ค้นหาและแสดงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว

การจัดการระบบบัญชีข้อมูลให้พร้อมใช้ในพื้นที่



- จัดหมวดหมู่/จัดกลุ่ม
- ตั้งชื่อชุดข้อมูล
- ตั้งชื่อทรัพยากรข้อมูล
- ให้ความสำคัญกับเจ้าของข้อมูล
- เจ้าของข้อมูลสามารถใช้ระบบบัญชีข้อมูลได้เอง
- การตรวจสอบชื่อผู้ใช้ที่เข้า Login ใช้งาน



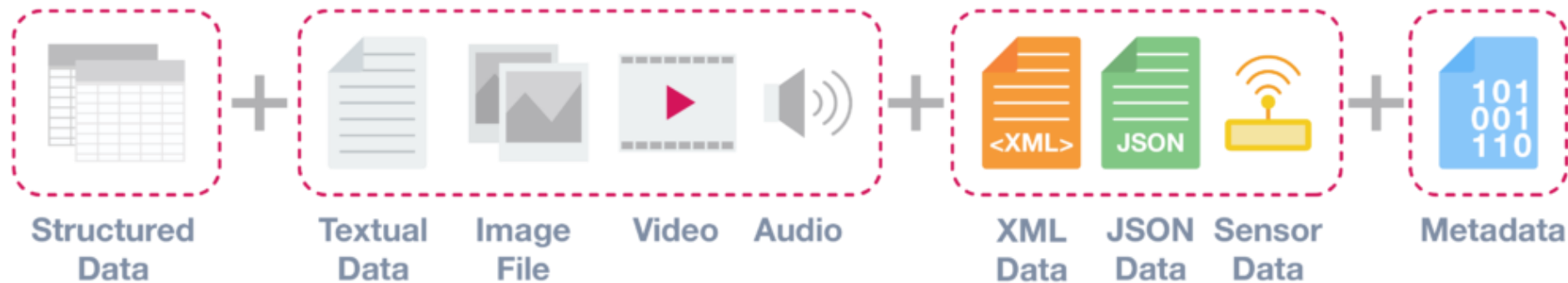
- กลุ่มที่ขึ้นไว้แล้วนำไปใช้ได้ **ยากมาก** คือ
 - PDF ไฟล์ที่เป็นการ Scan มา
- กลุ่มที่ขึ้นไว้แล้วนำไปใช้ได้ **ยาก** คือ
 - PDF ไฟล์ที่เป็น Search Able (Copy & Past ได้)
 - Excel ไฟล์ที่เป็นแบบ ตารางรายงาน
- กลุ่มที่ขึ้นไว้แล้วนำไปใช้ **ง่าย** คือ
 - CSV ไฟล์ (Crosstab , Time Series)
 - CSV ไฟล์ ที่แยกเป็น มิติ , คุณลักษณะ, ค่าข้อมูล

ข้อมูลแบบมีโครงสร้าง (Structure)

- ตาราง

ข้อมูลแบบกึ่งโครงสร้าง (Semi Structure) ข้อมูลแบบไม่เป็นโครงสร้าง (Un Structure)

- ประกาศ
- ระเบียบ
- CCTV



STRUCTURED DATA



- ข้อมูลแบบมีโครงสร้างต้องมีแถวที่แสดง**หัวคอลัมน์เพียงแถวเดียว**
- ทุกแถวตั้งแต่แถวแรกจนถึงแถวสุดท้ายมีจำนวนคอลัมน์เท่ากันทุกแถว
- ควรมีคอลัมน์บอกหน่วยนับ พื้นที่ และ เวลา
- ให้มองคอลัมน์ข้อมูลเป็น 3 สิ่งคือ มิติ (Dimension) คำสังเกต (Observation) และ คุณลักษณะ (Attribute)

คุณลักษณะชุดข้อมูลที่ไม่มีโครงสร้าง (Unstructure Data)



คุณภาพชุดข้อมูลประเภท

<p>Un-Structure</p> <p>กล้อง CCTV จราจร</p>	<p>ช่องทางการเข้าถึง ข้อมูล</p>	<ul style="list-style-type: none"> มีเว็บให้ผู้ใช้สามารถเข้ามาเปิดดูข้อมูลภาพจราจรตามเวลาจริงได้ และสามารถคลิกดูภาพย้อนหลังได้อย่างน้อย 7 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> เข้าถึงภาพ (ณ เวลาล่าสุด) ในรูปแบบ API ได้ โดยผู้ใช้สามารถระบุเงื่อนไขเข้าไปในลิงค์ ทำให้ผู้ใช้สามารถเลือกดูว่ามีจำนวนกล้องเท่าไร ติดตั้ง ณ บริเวณใดบ้าง และสามารถดึงข้อมูลเฉพาะบางกล้องได้ 	<ul style="list-style-type: none"> เข้าถึงภาพย้อนหลังได้อย่างน้อย 90 วัน ผ่าน API และผู้ดึงข้อมูลสามารถเลือกดึงข้อมูลทั้งหมด หรือบางส่วนได้ตามเงื่อนไขที่ต้องการ เช่น เฉพาะพื้นที่ เฉพาะช่วงเวลา เฉพาะกล้อง
<p>Un-Structure</p> <p>ข้อมูล ประกาศ และระเบียบ</p> <p>ข้อมูล ประกาศ และระเบียบ</p>	<p>ข้อมูล ประกาศ และระเบียบ</p> <p>ช่องทางการเข้าถึง ข้อมูล</p>	<ul style="list-style-type: none"> เปิดเผยในรูปแบบ PDF (หรือ Word) ที่สามารถสืบค้นเนื้อความในเอกสารได้ (ไม่ใช่การสแกนเอกสารเป็นรูปภาพแล้วบันทึกเป็น PDF) มีไฟล์ข้อมูลให้เข้าถึง <u>แต่ไม่ได้</u>กำหนดเป็นแนวปฏิบัติงานว่าไฟล์นั้นจะเป็นต้นทางของข้อมูลที่ต้องเชื่อถือได้ (<u>ยังไม่เป็น</u>ไปตามหลัก single source of truth) 	<ul style="list-style-type: none"> เปิดเผยในรูปแบบ PDF (หรือ Word) ที่สามารถสืบค้นเนื้อความในเอกสารได้ (ไม่ใช่การสแกนเอกสารเป็นรูปภาพแล้วบันทึกเป็น PDF) ไฟล์ข้อมูลมีลิงค์ที่ชัดเจน<u>และกำหนด</u>เป็นแนวปฏิบัติงานทางการว่าไฟล์นั้นจะเป็นต้นทางของข้อมูลที่ต้องเชื่อถือได้ (ตามหลัก single source of truth) 	<ul style="list-style-type: none"> เปิดเผยในรูปแบบ PDF (หรือ Word) ที่สามารถสืบค้นเนื้อความในเอกสารได้ (ไม่ใช่การสแกนเอกสารเป็นรูปภาพแล้วบันทึกเป็น PDF) เข้าถึงในรูปแบบ API ได้ โดย<u>ผู้ใช้สามารถระบุเงื่อนไขเข้าไปในลิงค์</u> ทำให้ผู้ใช้สามารถเลือกดึงข้อมูลทั้งหมด หรือบางส่วนได้ตามเงื่อนไขที่ต้องการ เช่น เฉพาะพื้นที่ เฉพาะช่วงเวลา

การเปิดเผยข้อมูลในแบบรายงาน (PDF)

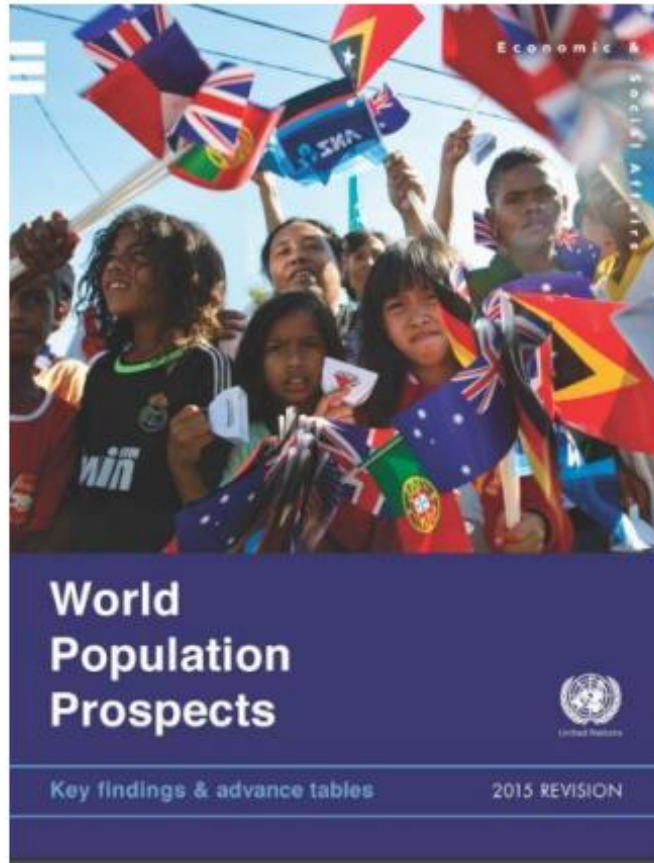


สำนักงานสถิติแห่งชาติ
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

การเปิดเผยข้อมูล
ในรูปแบบรายงาน
(pdf)



ข้อมูลอยู่ในแบบที่
นำไปใช้ซ้ำได้ยาก
(non machine-
readable)



WORLD POPULATION PROSPECTS: THE 2015 REVISION

SUMMARY AND KEY FINDINGS

Understanding the demographic changes that are likely to unfold over the coming years, as well as the challenges and opportunities that they present for achieving sustainable development, is important for designing and implementing the post-2015 development agenda. The 2015 Revision of *World Population Prospects* is the twenty-fourth round of official United Nations population estimates and projections that have been prepared by the Population Division of the Department of Economic and Social Affairs of the United Nations Secretariat. The 2015 Revision builds on the previous revision by incorporating additional results from the 2010 round of national population censuses as well as findings from recent specialized demographic and health surveys that have been carried out around the world. The 2015 Revision provides the demographic data and indicators to assess population trends at the global, regional and national levels and to calculate many other key indicators commonly used by the United Nations system.

Snapshot of global population in 2015

According to the results of the 2015 Revision, the world population reached 7.3 billion as of mid-2015 (table 1), implying that the world has added approximately one billion people in the span of the last twelve years. Sixty per cent of the global population lives in Asia (4.4 billion), 16 per cent in Africa (1.2 billion), 10 per cent in Europe (738 million), 9 per cent in Latin America and the Caribbean (634 million), and the remaining 5 per cent in Northern America (358 million) and Oceania (39 million). China (1.4 billion) and India (1.3 billion) remain the two largest countries of the world, both with more than 1 billion people, representing 19 and 18 per cent of the world's population, respectively.

TABLE 1. POPULATION OF THE WORLD AND MAJOR AREAS, 2015, 2030, 2050 AND 2100, ACCORDING TO THE MEDIUM-VARIANT PROJECTION

Major area	Population (billions)			
	2015	2030	2050	2100
World	7 349	8 501	9 725	11 213
Africa	1 186	1 679	2 478	4 187
Asia	4 395	4 923	5 267	4 889
Europe	738	734	707	646
Latin America and the Caribbean	634	721	784	721
Northern America	558	596	633	590
Oceania	39	47	57	71

Source: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2015). *World Population Prospects: The 2015 Revision*. New York: United Nations.

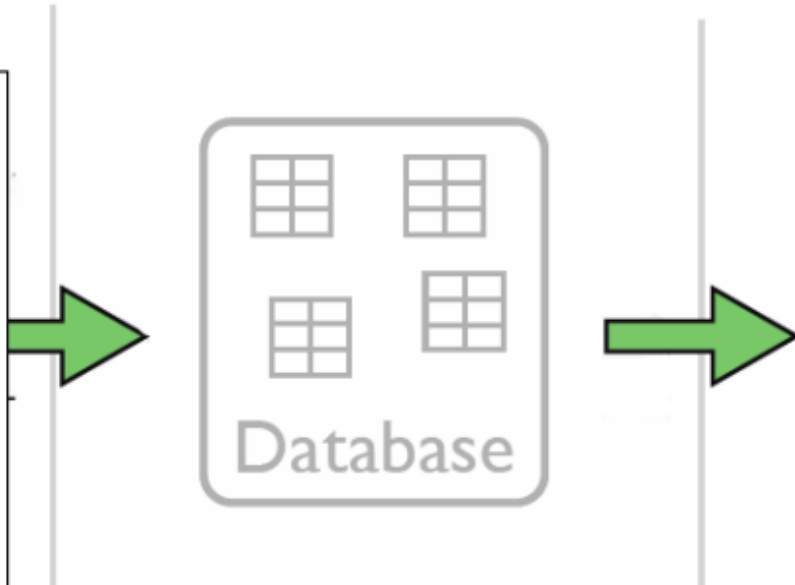
In 2015, 50.4 per cent of the world's population is male and 49.6 per cent is female (figure 1). The median age of the global population, that is, the age at which half the population is older and half is younger, is 29.6 years. About one-quarter (26 per cent) of the world's people are under 15 years of age, 62 per cent are aged 15-59 years, and 12 per cent are 60 or over.

การเปิดเผยข้อมูลในแบบหน้าเว็บ (Web Page)

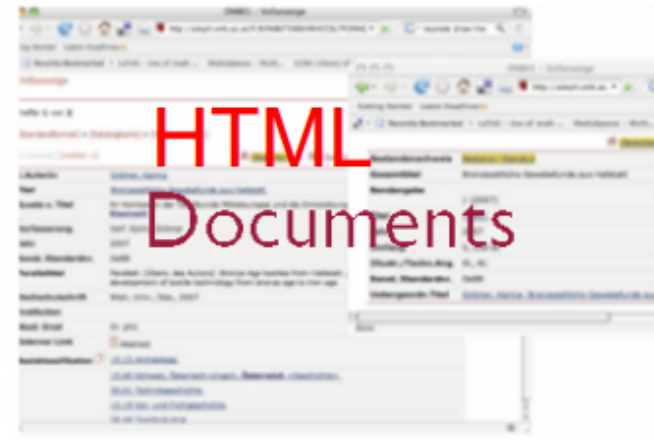


TABLE 5.1. TOTAL POPULATION BY SEX IN 2015 AND SEX RATIO COUNTRY IN 2015

Country or area	Population (thousands)			Sex ratio (males per 100 females)
	Total	Male	Female	
World	7 249 472	3 787 284	3 462 288	102
Afghanistan	32 527	16 734	15 793	106
Albania	2 897	1 437	1 460	98
Algeria	35 687	19 938	15 750	102
American Samoa	56	—	—	—
Andorra	50	—	—	—
Angola	25 022	12 416	12 606	98
Anguilla	15	—	—	—
Antigua and Barbuda	92	44	48	92
Argentina	43 417	21 242	22 175	96
Armenia	3 058	1 480	1 618	86
Aruba	104	49	55	92
Australia	23 969	11 876	12 093	100
Austria	8 545	4 180	4 348	93
Azerbaijan	9 734	4 835	4 898	99
Bahamas	385	190	196	96
Bahrain	1 377	654	724	163
Bangladesh	160 986	81 237	79 749	102
Barbados	281	136	148	92
Belarus	9 496	4 414	5 082	87
Belgium	11 399	5 559	5 740	93
Belize	399	179	180	99
Belize	30 880	15 425	15 454	99
Bermuda	67	—	—	—
Bhutan	735	415	319	116
Bolivia (Plurinational State of)	10 725	5 331	5 394	100
Bosnia and Herzegovina	3 810	1 886	1 914	99
Botswana	2 262	1 180	1 132	100
Brazil	207 848	102 781	105 067	97
British Virgin Islands	30	—	—	—
Brunai Darussalam	423	218	205	106
Bulgaria	7 130	3 471	3 676	94
Burkina Faso	18 186	8 984	9 121	98
Burundi	11 179	5 324	5 855	98
Cabo Verde	521	237	284	97
Cambodia	15 278	7 398	7 980	93
Cameroon	23 244	11 672	11 672	100
Canada	35 983	17 625	18 314	98



- นำข้อมูลเข้าสู่ฐานข้อมูล เพื่อให้ผู้ใช้สืบค้นและเข้าถึง Web browser ได้



ข้อมูลอยู่ในแบบที่นำไปใช้ซ้ำได้ยาก ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ต้องการนำข้อมูลนี้ไปใช้ (non machine-readable)



รูปแบบของไฟล์ (file format)

- รูปแบบของไฟล์ที่เหมาะสมสำหรับการเปิดเผยข้อมูลพิจารณาจาก
 - เป็นมาตรฐานเปิด (open standard)
 - โปรแกรมคอมพิวเตอร์นำไปใช้งานได้ง่าย (machine readable/reusability)



ตัวอย่างของข้อมูลแบบที่เครื่องอ่านได้ (machine-readable data)

- ข้อมูลในแบบของ ตารางฐานข้อมูล

- แถวแรกเป็นชื่อคอลัมน์/ แถวที่เหลือเป็นค่าข้อมูล
- 1 คอลัมน์ 1 ชื่อ (ไม่มีการ span คอลัมน์)
- ไม่มีคำอธิบายข้อมูลอยู่เหนือ หรือ ท้ายตาราง

	A	B	C	D	E
1	ชื่อ-สกุล	สาขาสำนักงาน	ที่อยู่	จังหวัด	เบอร์โทรศัพท์
2	นายสมชาย ใจดี	รัชดาภิเษก	1 ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง	กรุงเทพมหานคร	02-123-4567
3	นายสมศักดิ์ สุภาพ	คลองหลวง	111 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง	ปทุมธานี	02-564-9999
4	นายสมพงษ์ สวัสดิ์	รัชดาภิเษก	1 ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง	กรุงเทพมหานคร	02-123-4567
5					
6					



ตัวอย่างข้อมูลแบบตารางที่เครื่องอ่านไม่ได้ (non machine-readable data)

	A	B	C	D	E
1	ชื่อ-สกุล	สาขาสำนักงาน	ที่อยู่		เบอร์โทรศัพท์
2	นายสมชาย ใจดี	รัชดาภิเษก	1 ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง	กรุงเทพมหานคร	02-123-4567
3	นายสมศักดิ์ สุภาพ	คลองหลวง	111 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง	ปทุมธานี	02-564-9999
4	นายสมพงษ์ สวัสดิ์	รัชดาภิเษก	1 ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร		
5					



มีการ span
คอลัมน์ ในชื่อ
คอลัมน์ หรือ
ในค่าข้อมูล

	A	B	C	D
1	ชื่อ-สกุล	นายสมชาย ใจดี	นายสมศักดิ์ สุภาพ	นายสมพงษ์ สวัสดิ์
2	สาขาสำนักงาน	รัชดาภิเษก	คลองหลวง	รัชดาภิเษก
3	ที่อยู่	1 ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง	111 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง	1 ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง
4	จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	ปทุมธานี	กรุงเทพมหานคร
5	เบอร์โทรศัพท์	02-123-4567	02-564-9999	02-123-4567
6				



เก็บข้อมูลในแต่ละ
คอลัมน์

	A	B	C	D	E
1	จังหวัด	ชื่อ-สกุล	สาขาสำนักงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์
2	กรุงเทพมหานคร	นายสมชาย ใจดี	รัชดาภิเษก	1 ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง	02-123-4567
3		นายสมพงษ์ สวัสดิ์	รัชดาภิเษก	1 ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง	02-123-4567
4	ปทุมธานี	นายสมศักดิ์ สุภาพ	คลองหลวง	111 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง	02-564-9999



ปล่อยให้ข้อมูลที่มี
ค่าเหมือนแถวก่อน
หน้าเป็นค่าว่าง

ตัวอย่างข้อมูลข้อมูลแบบตารางที่เครื่องอ่านไม่ได้ (non machine-readable data) (2)

	A	B	C	D	E	F	G
1	รายชื่อพนักงานบริษัท ABC ในสาขาต่างๆ						
2							
3							
4	ชื่อ-สกุล	สาขาสำนักงาน	ที่อยู่		จังหวัด	เบอร์โทรศัพท์	
5	นายสมชาย ใจดี	รัชดาภิเษก	1 ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง		กรุงเทพมหานคร	02-123-4567	
6	นายสมพงษ์ สวัสดิ์	รัชดาภิเษก	1 ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง		กรุงเทพมหานคร	02-123-4567	
7							
8	ชื่อ-สกุล	สาขาสำนักงาน	ที่อยู่		จังหวัด	เบอร์โทรศัพท์	
9	นายสมศักดิ์ สุภาพ	คลองหลวง	111 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง		ปทุมธานี	02-564-9999	
10							
11	ที่มา: เว็บไซต์บริษัท http://www.abc.in.th/						
12	ปรับปรุงล่าสุด: 28 ก.พ. 2559						
13							



มีคำอธิบายข้อมูล
อยู่เหนือ หรือ
ท้ายตาราง

มีแถว หรือ
คอลัมน์ว่าง (ไม่มี
ข้อมูล)

มีหลายตารางอยู่ใน
sheet เดียวกัน



การจัดการข้อมูลให้พร้อมใช้งาน

คุณลักษณะชุดข้อมูลที่มีโครงสร้าง (Structure Data) ที่เครื่องอ่านได้ (Machine Readable)



1. ต้องระบุชื่อคอลัมน์ในตาราง
2. หัวคอลัมน์ต้องมีเพียง 1 บรรทัด และไม่มีการผสานเซลล์ (Merge Cells) เกิดขึ้น

สถิติจำนวนสถานตรวจสภาพรถเอกชน ประจำปีงบประมาณ 2562					(หน่วย : แห่ง)
จำแนกตามพื้นที่	สถานตรวจสภาพรถเอกชน	สถานตรวจสภาพรถเอกชน	สถานตรวจสภาพรถเอกชน	รวม	
	ที่ตรวจรถยนต์ รถมอเตอร์ไซด์	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	



Data Dictionary

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



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

คุณลักษณะชุดข้อมูลที่มีโครงสร้าง (Structure Data) ที่เครื่องอ่านได้ (Machine Readable)



3. ข้อมูลในหนึ่งคอลัมน์ต้องมีความสม่ำเสมอ (Consistency) ซึ่งความสม่ำเสมอ (Consistency) ของข้อมูล แบ่งเป็น 2 ส่วน

3.1 เกณฑ์ Machine Readable ข้อมูลจะเป็น Transaction ที่ต้องไม่มีตัวเลขสรุปผลรวมท้ายตาราง ซึ่งจะถือว่าไม่มีความสม่ำเสมอของข้อมูล

3.2 แต่ละคอลัมน์จะต้องมี Data Type เป็นประเภทเดียวกัน เช่น หาก Data Type ตั้งต้นเป็น ตัวหนังสือ ควรจะเป็นตัวหนังสือเหมือนกันทั้งหมด โดยไม่มีตัวเลขมาแทรก หรือหากข้อมูลมีลักษณะที่ ควรจะเป็นตัวหนังสือ แต่มีข้อมูลบางส่วนเป็นตัวเลขมาแทรก จะถือว่า Data Type ไม่มีความสม่ำเสมอ

- ข้อมูลเป็นตัวเลขจะต้องเป็นตัวเลขทั้งคอลัมน์ หากเป็นค่าว่างให้ปล่อยว่าง ห้ามใส่ "-" หรือ สัญลักษณ์อื่น ๆ ที่ไม่ใช่ตัวเลข

- รูปแบบข้อมูลที่จัดเก็บจะต้องสอดคล้องหรือใช้หลักเกณฑ์การจัดเก็บเดียวกัน เช่น ข้อมูล วัน/เดือน/ปี จะต้องกำหนดรูปแบบวัน เดือน ปีที่สอดคล้องกัน, ข้อมูลที่มีหน่วยวัดจะต้องจัดเก็บเป็น หน่วยเดียวกัน

คุณลักษณะชุดข้อมูลที่มีโครงสร้าง (Structure Data) ที่เครื่องอ่านได้ (Machine Readable)



รูปแบบของข้อมูลจะต้องมีความคงเส้นคงวา (Consistency)

no	age	sex	weight	nationality	Province_of_isolation	Announce_Date	Province_of_onse	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_onse	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



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่มีโครงสร้าง (Structure Data) ที่เครื่องอ่านได้ (Machine Readable)



4. ทรัพยากรหรือไฟล์ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการเข้ารหัสตัวอักษรแบบ Unicode (UTF-8)

ÁÓ'Ñº·Õè "ÑËËÇÑ' »µ.	àªÃÀì	àª¿ÁÍ'(ã·Ã «ÑËËáé	¼Õ·Õ"Õ	ã·ÃÍÃÀì	«ÑËËáé 'Õ »µ. ðéÒ»	»µ. 'éÓÁÍ ÃÇÁ·ÑéËÉ			
ıÃøşà·¼ı	216	1,322	838	14	394	523	1,868	5,175	
1 ıÃøşà·¼Á	193	997	676	14	245	261	1,314	3,700	
2 ÉÁø·Ã»ÃÇ	23	94	56		46	56	121	396	
3 "·øÃÕ		178	42		103	52	294	669	
4 »·øÁ, ò'Õ		53	64			154	139	410	
ÀÒııÃÒş	5	66	47	20		47	391	575	
5 ¼ÃĐ'ıÃËË	1	42				35	148	226	
6 İèÒş·İş			4	8			23	35	
7 Å¼øÃÕ		15					11	48	74



ลำดับที่	จังหวัด	ปตท.	เซลล์	เซฟรอน(ไอซ์สโก)	พีทีจี	ไทยออยล์	ซัสโก้	ดีเซล	ปตท. ค่าย	ปตท. น้ำมัน	รวมทั้งสิ้น
	กรุงเทพฯ	216		1,322	838	14		394	523	1,868	5,175
1	กรุงเทพฯ	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



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่มีโครงสร้าง (Structure data) ที่เครื่องอ่านได้ (Machine Readable)



สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ชุดข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบไฟล์ที่สามารถประมวลผลด้วยเครื่อง เช่น CSV, RDF, XML, JSON

```
no, age, sex, nationality, Province of isolation, Notification date, Announce Date, Province
1,61,หญิง,China, กทม.,12/01/2020,กทม.,
2,74,หญิง,China, กทม.,17/01/2020,กทม.,
3,73,หญิง,Thailand, นครปฐม.,22/01/2020,นครปฐม,เมือง
4,68,ชาย,China, กทม.,22/01/2020,กทม.,
5,66,หญิง,China, นนทบุรี.,24/01/2020,กทม.,
6,33,หญิง,China, กทม.,25/01/2020,กทม.,
7,57,หญิง,China, กทม.,26/01/2020,กทม.,
8,73,หญิง,China, ปัตตานีจังหวัด,26/01/2020,ปัตตานีจังหวัด,จังหวัด
9,63,ชาย,China, กทม.,28/01/2020,กทม.,
10,28,หญิง,China, นนทบุรี.,28/01/2020,นนทบุรี.,
11,33,ชาย,China, กทม.,28/01/2020,กทม.,
12,61,ชาย,China, กทม.,28/01/2020,กทม.,
13,6,ชาย,China, กทม.,28/01/2020,กทม.,
14,32,หญิง,China, สุโขทัย.,28/01/2020,สุโขทัย,เมือง
15,56,ชาย,China, กทม.,31/01/2020,กทม.,
16,50,ชาย,Thailand, กทม.,31/01/2020,กทม.,
17,28,ชาย,China, เชียงใหม่.,31/01/2020,เชียงใหม่,ทาจิก
```



```
{
  "index_id": "0000000000000000",
  "index_description": "รวมทุกรายการ",
  "region_id": 2,
  "region_name": "ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ",
  "base_year": 2015,
  "year": 2017,
  "month": 1,
  "price_index": 101.28,
  "mon": -0.81,
  "yoy": 1.53,
  "aaa": 1.53
},
{
  "index_id": "0000000000000000",
  "index_description": "รวมทุกรายการ",
  "region_id": 2,
  "region_name": "ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ",
  "base_year": 2015,
  "year": 2017,
  "month": 2,
  "price_index": 101.23,
  "mon": -0.85,
  "yoy": 1.24,
  "aaa": 1.39
},
}
```



This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<?xml:definitions xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tm="http://microsoft.com/wsdl/soap" xmlns:tns="http://tempuri.org/" xmlns:s="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" targetNamespace="http://tempuri.org/">
  <wsdl:types>
    <xs:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://tempuri.org/">
      <xs:element name="GetImportCommodityCountry">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Yearno" type="s:int"/>
            <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Monthno" type="s:int"/>
            <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ProductCode" type="s:string"/>
            <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="NoRank" type="s:int"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="GetImportCommodityCountryResponse">

```



```
<rdf:RDF
  xmlns:fs = "http://www.ais.columbia.edu/sws/xmlns/cufs#"
  xmlns:rdf = "http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:dc = "http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:cns = "http://www.ais.columbia.edu/sws/xmlns/cucms#"
  >
  <fs:File rdf:about = "/docs/manual/develop/rdf.xml">
    <cms:comment>added sample of RDF serialized in XML</cms:comment>
    <cms:editor>Alex Vigdor</cms:editor>
    <dc:title>RDF: Extensible Metadata</dc:title>
    <dc:format>text/xml</dc:format>
    <dc:date>2000-11-06</dc:date>
    <dc:type>http://purl.org/dc/dmitype/Text</dc:type>
    <dc:identifier>/docs/manual/develop/rdf.xml</dc:identifier>
    <dc:creator>Alex Vigdor</dc:creator>
  </fs:File>
</rdf:RDF>
```



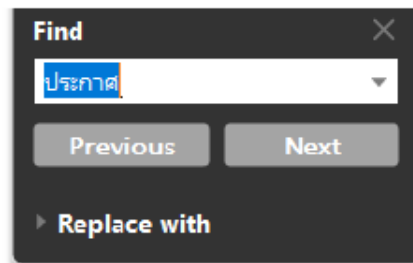
คุณลักษณะชุดข้อมูลที่ไม่มีโครงสร้าง (Un-Structure)



Un-Structure ข้อมูล ประกาศ และระเบียบ

ตัวอย่าง

สามารถสืบค้นเนื้อความในเอกสาร
ได้ เช่น ค้นหาคำศัพท์ (Ctrl+F)



หน้า ๒๖

เล่ม ๑๓๗ ตอนพิเศษ ๑๔๘ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓

ประกาศ คณะกรรมการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล
เรื่อง มาตรฐานและหลักเกณฑ์การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ
ในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลต่อสาธารณะ

โดยที่มาตรา ๑๗ และมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐ
ผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดทำข้อมูลที่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย
ว่าด้วยข้อมูลข่าวสารของราชการในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลต่อสาธารณะ โดยต้องให้ประชาชนทั่วไปสามารถ
เข้าถึงได้อย่างเสรีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย และสามารถนำไปเผยแพร่ ใช้ประโยชน์ หรือพัฒนาบริการ

หากเป็นรูปภาพ หรือไฟล์ข้อมูลเป็นการสแกน
เอกสารที่เป็นรูปภาพแล้วบันทึกเป็นไฟล์ .PDF
จะไม่ได้รับการประเมิน



หน้า ๒๖

เล่ม ๑๓๗ ตอนพิเศษ ๑๔๘ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓

ประกาศ เรื่อง มาตรฐานและหลักเกณฑ์การเปิดเผยข้อมูลเปิดภาครัฐ

โดยที่มาตรา ๑๗ และมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐ
ผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดทำข้อมูลที่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย
ว่าด้วยข้อมูลข่าวสารของราชการในรูปแบบข้อมูลดิจิทัลต่อสาธารณะ โดยต้องให้ประชาชนทั่วไปสามารถ
เข้าถึงได้อย่างเสรีโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย และสามารถนำไปเผยแพร่ ใช้ประโยชน์ หรือพัฒนาบริการ
และนวัตกรรมในรูปแบบต่าง ๆ ได้ และกำหนดให้มีศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐทำหน้าที่ประสานงาน
ให้หน่วยงานของรัฐจัดส่งหรือเชื่อมโยงข้อมูลดังกล่าวเพื่อเปิดเผยแก่ประชาชน ดังนั้น จึงจำเป็น

ไม่เข้าเกณฑ์ ประเมิน

คุณลักษณะชุดข้อมูลที่ไม่มีโครงสร้าง (Un-Structure)

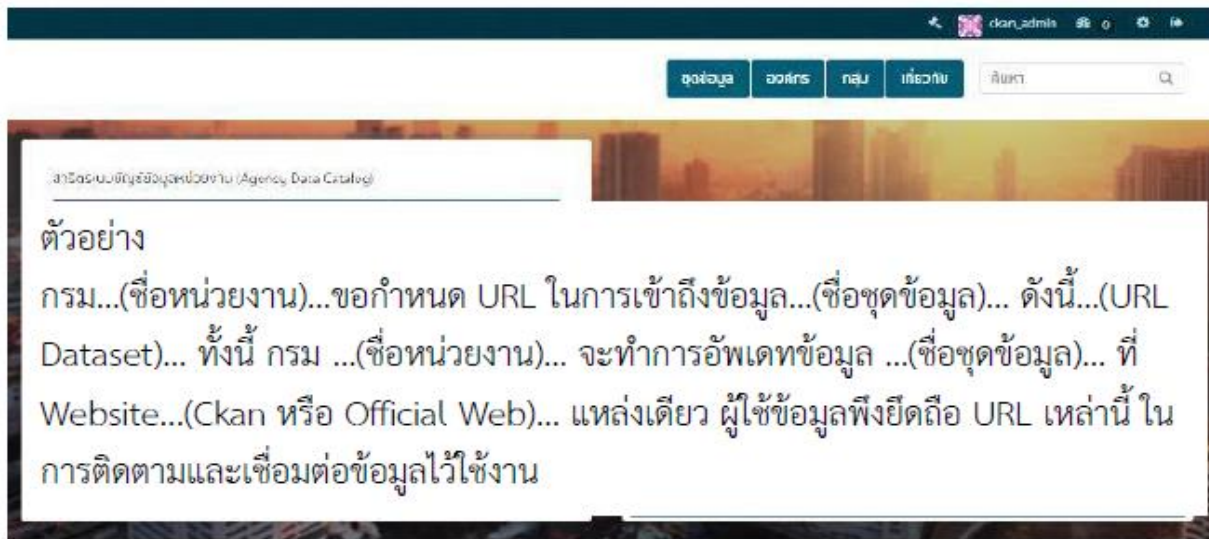


Un-Structure ข้อมูล ประกาศ และระเบียบ

ช่องทางการเข้าถึงข้อมูล

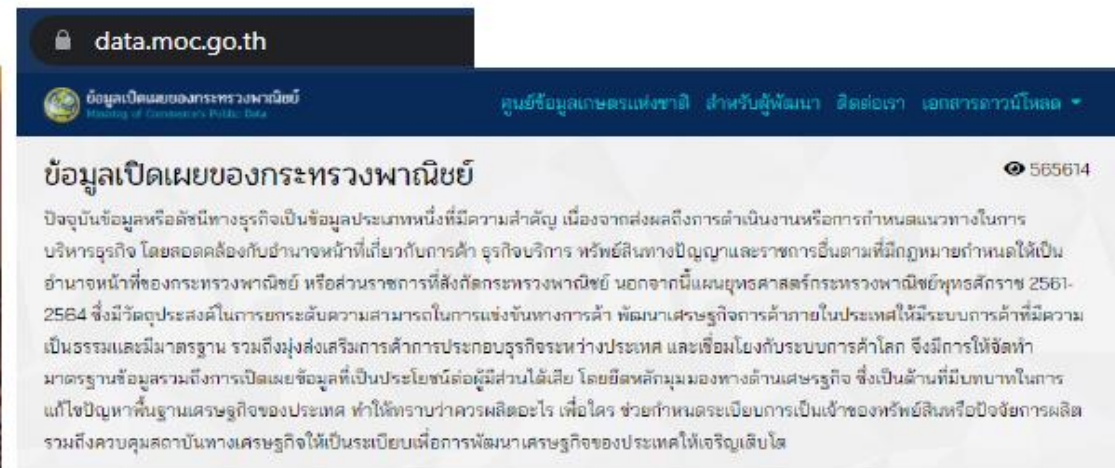
ไฟล์ข้อมูลมีลิงค์ที่ชัดเจนและกำหนดเป็นแนวปฏิบัติทำงานทางการว่า ไฟล์นั้นจะเป็นต้นทางของข้อมูลที่ต้องการเชื่อถือได้ (ตามหลัก single source of truth) ซึ่งหมายถึง หน่วยงานมีการกำหนด URL ที่เป็นทางการสำหรับเข้าถึงไฟล์ข้อมูลเรื่องนั้นๆ โดยการประกาศ URL จะต้องประกาศใน แหล่งสาธารณะ เช่น Website ทั้งนี้ให้ แสดงรายชื่อข้อมูล และ URL ทางการันั้น เป็นอย่างน้อย

ตัวอย่าง 1



ตัวอย่าง 2

data.moc.go.th



การนำขึ้นชุดข้อมูลบน CKAN



	A	B	C	D	E	F
1	พื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิตข้าว					
2	หน่วย: ตัน					
3						
4	ปี	อำเภอ	ตำบล	ละติจูด	ลองติจูด	เก็บเกี่ยว
5	2565	อำเภอทอง	ผักขวง	17.57178	100.4365	132
6	2565	อำเภอทอง	ผักขวง	17.56243	100.4408	131
7	2565	อำเภอทอง	ผักขวง	17.56279	100.441	156
8	2565	อำเภอทอง	ผักขวง	17.56349	100.4413	167
9	2565	อำเภอทอง	ผักขวง	17.51561	100.4031	176
10	2565	อำเภอทอง	บ่อทอง	17.411890	100.5095	167
11	2565	อำเภอทอง	บ่อทอง	17.44426	100.4355	161
12	2565	อำเภอทอง	บ่อทอง	17.45032	100.4329	154
13	2565	อำเภอทอง	บ่อทอง	17.45119	100.4339	148
14	2565	อำเภอทอง	บ่อทอง	17.45123	100.4346	155
15	2565	อำเภอทอง	ป่าคายน	17.44937	100.2612	122
16	2565	อำเภอทอง	ป่าคายน	17.44921	100.2608	165
17	2565	อำเภอทอง	ป่าคายน	17.44902	100.2583	152
18	2565	อำเภอทอง	ป่าคายน	17.47733	100.2509	147
19	2565	อำเภอทอง	ป่าคายน	17.47913	100.2494	167
199						
200	ที่มา: สำนักเศรษฐกิจการเกษตร					

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	ปี	อำเภอ	ตำบล	ละติจูด	ลองติจูด	เก็บเกี่ยว	หน่วย	ที่มา		
2	2565	อำเภอทอง	ผักขวง	17.57178	100.4365	132	ตัน	สำนักเศรษฐกิจการเกษตร		
3	2565	อำเภอทอง	ผักขวง	17.56243	100.4408	131	ตัน	สำนักเศรษฐกิจการเกษตร		
4	2565	อำเภอทอง	ผักขวง	17.56279	100.441	156	ตัน	สำนักเศรษฐกิจการเกษตร		
5	2565	อำเภอทอง	ผักขวง	17.56349	100.4413	167	ตัน	สำนักเศรษฐกิจการเกษตร		
6	2565	อำเภอทอง	ผักขวง	17.51561	100.4031	176	ตัน	สำนักเศรษฐกิจการเกษตร		
7	2565	อำเภอทอง	บ่อทอง	17.411890	100.5095	167	ตัน	สำนักเศรษฐกิจการเกษตร		
8	2565	อำเภอทอง	บ่อทอง	17.44426	100.4355	161	ตัน	สำนักเศรษฐกิจการเกษตร		
9	2565	อำเภอทอง	บ่อทอง	17.45032	100.4329	154	ตัน	สำนักเศรษฐกิจการเกษตร		
10	2565	อำเภอทอง	บ่อทอง	17.45119	100.4339	148	ตัน	สำนักเศรษฐกิจการเกษตร		
11	2565	อำเภอทอง	บ่อทอง	17.45123	100.4346	155	ตัน	สำนักเศรษฐกิจการเกษตร		
12	2565	อำเภอทอง	ป่าคายน	17.44937	100.2612	122	ตัน	สำนักเศรษฐกิจการเกษตร		
13	2565	อำเภอทอง	ป่าคายน	17.44921	100.2608	165	ตัน	สำนักเศรษฐกิจการเกษตร		
14	2565	อำเภอทอง	ป่าคายน	17.44902	100.2583	152	ตัน	สำนักเศรษฐกิจการเกษตร		
15	2565	อำเภอทอง	ป่าคายน	17.47733	100.2509	147	ตัน	สำนักเศรษฐกิจการเกษตร		
16	2565	อำเภอทอง	ป่าคายน	17.47913	100.2494	167	ตัน	สำนักเศรษฐกิจการเกษตร		

รูปแบบรายงาน
(Excel)

รูปแบบมีโครงสร้าง
เพื่อการวิเคราะห์ (CSV)

ตัวอย่างการนำขึ้นชุดข้อมูล



หน้าเว็บไซต์แสดงข้อมูลความร่วมมือ MOU กับสถาบันนิติวิทยาศาสตร์

ผู้ติดตาม: 0

หน่วยงาน

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์
ไม่มีคำอธิบายสำหรับหน่วยงานนี้

ชุดข้อมูล กลุ่ม ความเคลื่อนไหว

ข้อมูลความร่วมมือ MOU กับสถาบันนิติวิทยาศาสตร์

ที่มา: <https://opendata.cifs.go.th/dataset/c0d62892-670f-4b70-86e3-d531c6d16cdf>
ลงทะเบียนวันที่: 16 มีนาคม 2566

ข้อมูลหน่วยงานที่มี MOU ความร่วมมือด้านนิติวิทยาศาสตร์ร่วมกับสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ทั้งในประเทศ และ ต่างประเทศ

ข้อมูลและทรัพยากร

CSV	หน่วยงานที่มี MOU ร่วมกับสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ สรุปรายชื่อหน่วยงานที่มีความร่วมมือ MOU ร่วมกับสถาบันนิติวิทยาศาสตร์...	0 downloads	สำรวจ
DATA	ฐานข้อมูล MOU (Tableau) BI แสดงฐานข้อมูล MOU ของสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ด้วย โปรแกรม Tableau	0 downloads	สำรวจ
XLS	สรุปหน่วยงานที่มี MOU ร่วมกับสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ สรุปรายละเอียดหน่วยงานที่มี MOU ร่วมกับสถาบันนิติวิทยาศาสตร์	0 downloads	สำรวจ

ที่มา: <https://gdcatalog.go.th/dataset/gdpublish-mou>

ตัวอย่างการนำขึ้นชุดข้อมูล เพื่อสนับสนุนการใช้งานที่หลากหลาย



ชุดข้อมูล องค์กร กลุ่ม เกี่ยวกับ ค้นหา

หน้าหลัก / องค์กร / training_GD / พื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิตข้าว

พื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิตข้าว

ผู้ติดตาม 0

+ ติดตาม

องค์กร

training_GD
ไม่มีคำอธิบายสำหรับองค์กรนี้

ชุดข้อมูล กลุ่ม ความเป็นส่วนตัว จัดการ + เพิ่มทรัพยากรใหม่

พื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิตข้าว

ข้อมูลแสดงพิกัดของแปลงนาที่ใช้ปลูกข้าว

ข้อมูลและทรัพยากร

CSV	พื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิตข้าว 0 downloads ข้อมูลแสดงพิกัดของแปลงนาที่ใช้เก็บเกี่ยวข้าว	สำรวจ
XLS	พื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิตข้าว 0 downloads ข้อมูลแสดงพิกัดของแปลงนาที่ใช้เก็บเกี่ยวข้าว	สำรวจ

พื้นที่ ตำแหน่ง พิก...

https://training4.gdcatalog.go.th/dataset/dataset_11_02

1. การวิเคราะห์ข้อมูล

ระบบบัญชีข้อมูลช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการค้นหา เข้าถึง และใช้งานข้อมูลที่ถูกต้องได้ อย่างรวดเร็ว ช่วยลดระยะเวลาเจาะลึก การนำชุดข้อมูลมาวิเคราะห์ สรุปผล และแสดงผลข้อมูลนั้น จะช่วยสื่อความเข้าใจอย่างง่ายในรูปของแผนภาพ กราฟ เพื่อเห็นภาพที่ชัดเจน และสามารถนำมาประกอบการตัดสินใจในการวางแผนและดำเนินงานให้ผู้ใช้ข้อมูลได้

2. การแบ่งปันให้กับประชาชนในพื้นที่ ประชาชนในพื้นที่สามารถใช้ประโยชน์จากชุดข้อมูลได้ ดังนี้

- เข้าถึงข้อมูลเปิดจากแหล่งข้อมูลที่นำเชื่อถือได้อย่างสะดวก รวดเร็ว
- นำข้อมูลไปวิเคราะห์วางแผนในการดำเนินชีวิต หรือการประกอบอาชีพ เช่น ข้อมูล เกี่ยวกับการบริการขั้นพื้นฐานที่จำเป็นต่อ การดำรงชีวิต ชุดข้อมูลสภาพอากาศ เป็นต้น
- นำข้อมูลไปพัฒนา หรือต่อยอดนวัตกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน
- นำข้อมูลไปตรวจสอบการดำเนินงานของหน่วยงานระดับพื้นที่ เพื่อสามารถติดตาม ตรวจสอบและต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน เช่น ข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณของ อบต. ข้อมูล ด้านการจัดซื้อ จัดจ้าง ข้อมูลการเบิกจ่ายงบประมาณประจำปี เป็นต้น

การใช้ประโยชน์จากชุดข้อมูล



ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ
GOVERNMENT DATA CATALOG

ข้อมูล ชุดข้อมูล หน่วยงาน กลุ่ม เกี่ยวกับ ค้นหา

หน้างาน / กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม / สำนักงานสถิติแห่งชาติ / จำนวนกำลังแรงงานรวม / จำนวนกำลังแรงงานรวม จำแนกตามเพศ

จำนวนกำลังแรงงานรวม จำแนกตามเพศ

URL: https://apis1.nso.go.th/data?table=OS_02_0001_01&format=csv
ระดับการนำเสนอ ภาค

Data Explorer

Fullscreen </> ฟังตัว

Add Filter

Grid กราฟ แผนที่ about 1000 records « 1 - 100 » Search data ... Go » Filters

_id	year	quarter	region	area	sex	value	unit	source
1	2556	ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	รวม	39134.12	พันคน	สำนักงาน...
2	2556	ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	ชาย	21358.58	พันคน	สำนักงาน...
3	2556	ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	หญิง	17775.54	พันคน	สำนักงาน...
4	2556	ไตรมาสที่ 2	ทั่วประเทศ	รวม	รวม	39488.59	พันคน	สำนักงาน...
5	2556	ไตรมาสที่ 2	ทั่วประเทศ	รวม	ชาย	21511.97	พันคน	สำนักงาน...
6	2556	ไตรมาสที่ 2	ทั่วประเทศ	รวม	หญิง	17976.62	พันคน	สำนักงาน...
7	2556	ไตรมาสที่ 3	ทั่วประเทศ	รวม	รวม	39467.41	พันคน	สำนักงาน...

ข้อมูลและทรัพยากร

1. การดาวน์โหลดข้อมูลไปใช้งาน
2. การนำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับประกอบการตัดสินใจ (Data visualization) ผ่าน CKAN Open-D Data Playground
3. การนำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับประกอบการตัดสินใจ (Data visualization) ผ่าน CKAN Open-D Data Playground

การใช้ประโยชน์จากชุดข้อมูล

The screenshot shows the Government Data Catalog (GDD) interface. At the top, there's a navigation bar with 'ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ' (Government Data Catalog) and 'GOVERNMENT DATA CATALOG'. Below that, there are buttons for 'ชุดข้อมูล', 'หน่วยงาน', 'กลุ่ม', and 'เกี่ยวกับ', along with a search bar. The main content area displays the dataset 'จำนวนกำลังแรงงานรวม จำแนกตามเพศ' (Total Labor Force by Sex). A dropdown menu for 'ดาวน์โหลด' (Download) is open, showing options: CSV, TSV, JSON, and XML. Other options include 'Visualization' and 'Data API'. Below the download options, there's a 'Data Explorer' button and a table of data records. The table has columns: _id, year, quarter, region, area, sex, value, unit, and source. The first three rows are visible, showing data for the year 2556, quarter 1, across different regions and sexes.

_id	year	quarter	region	area	sex	value	unit	source
1	2556	ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	รวม	39134.12	พันคน	สำนักงาน...
2	2556	ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	ชาย	21358.58	พันคน	สำนักงาน...
3	2556	ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	หญิง	17775.54	พันคน	สำนักงาน...

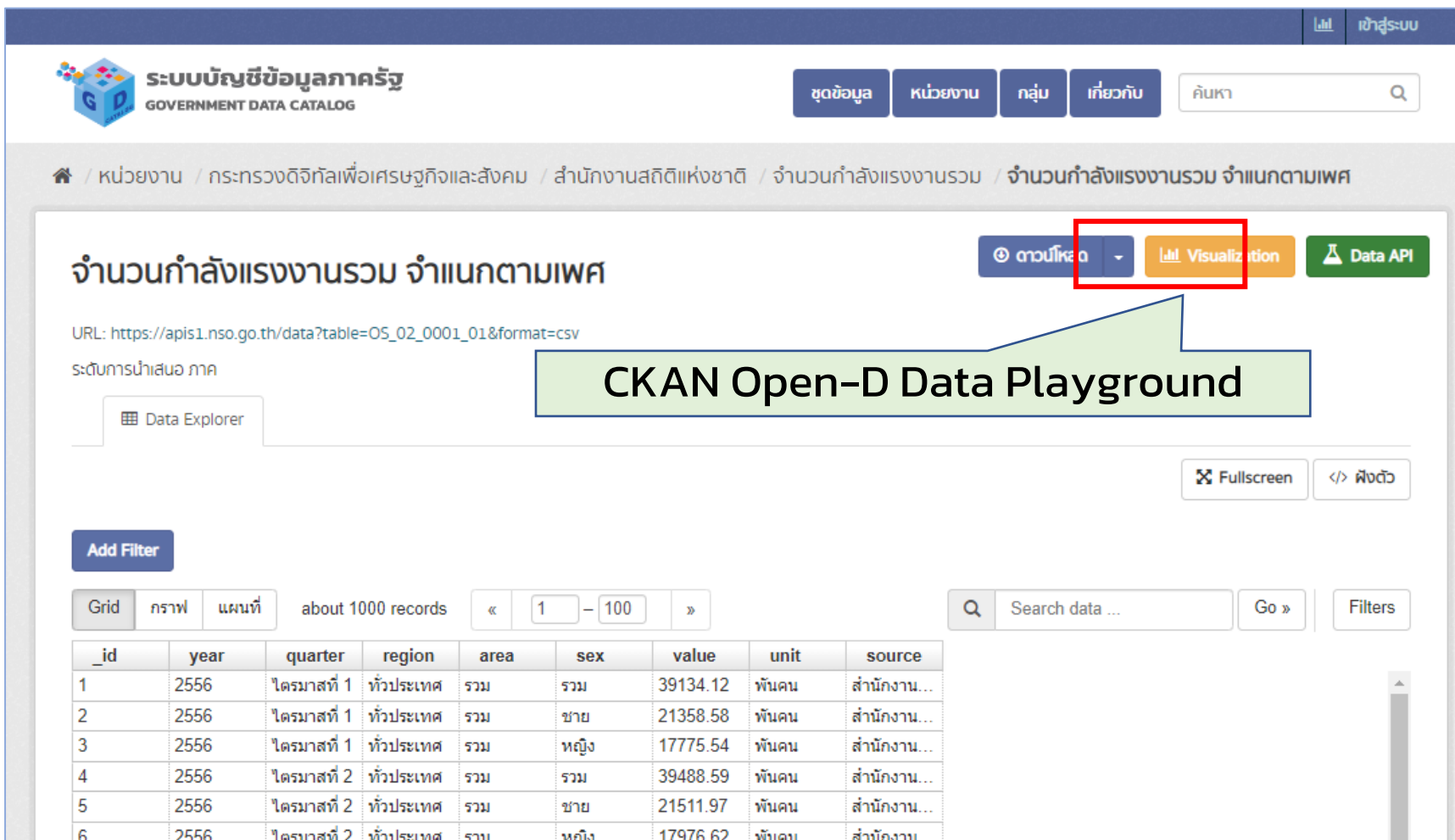
ข้อมูลและทรัพยากร

1.การดาวน์โหลดข้อมูลไปใช้งาน

2.การนำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับประกอบการตัดสินใจ (Data visualization) ผ่าน CKAN Open-D Data Playground

3.การนำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับประกอบการตัดสินใจ (Data visualization) ผ่าน CKAN Open-D Data Playground

การใช้ประโยชน์จากชุดข้อมูล



ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ
GOVERNMENT DATA CATALOG

ชุดข้อมูล หน่วยงาน กลุ่ม เกี่ยวกับ ค้นหา

จำนวนกำลังแรงงานรวม จำแนกตามเพศ

Visualization Data API

CKAN Open-D Data Playground

URL: https://apis1.nso.go.th/data?table=OS_02_0001_01&format=csv

ระดับการนำเสนอ ภาค

Data Explorer

Add Filter

Grid กราฟ แผนที่ about 1000 records « 1 - 100 » Search data ... Go » Filters

_id	year	quarter	region	area	sex	value	unit	source
1	2556	ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	รวม	39134.12	พันคน	สำนักงาน...
2	2556	ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	ชาย	21358.58	พันคน	สำนักงาน...
3	2556	ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	หญิง	17775.54	พันคน	สำนักงาน...
4	2556	ไตรมาสที่ 2	ทั่วประเทศ	รวม	รวม	39488.59	พันคน	สำนักงาน...
5	2556	ไตรมาสที่ 2	ทั่วประเทศ	รวม	ชาย	21511.97	พันคน	สำนักงาน...
6	2556	ไตรมาสที่ 2	ทั่วประเทศ	รวม	หญิง	17976.62	พันคน	สำนักงาน...

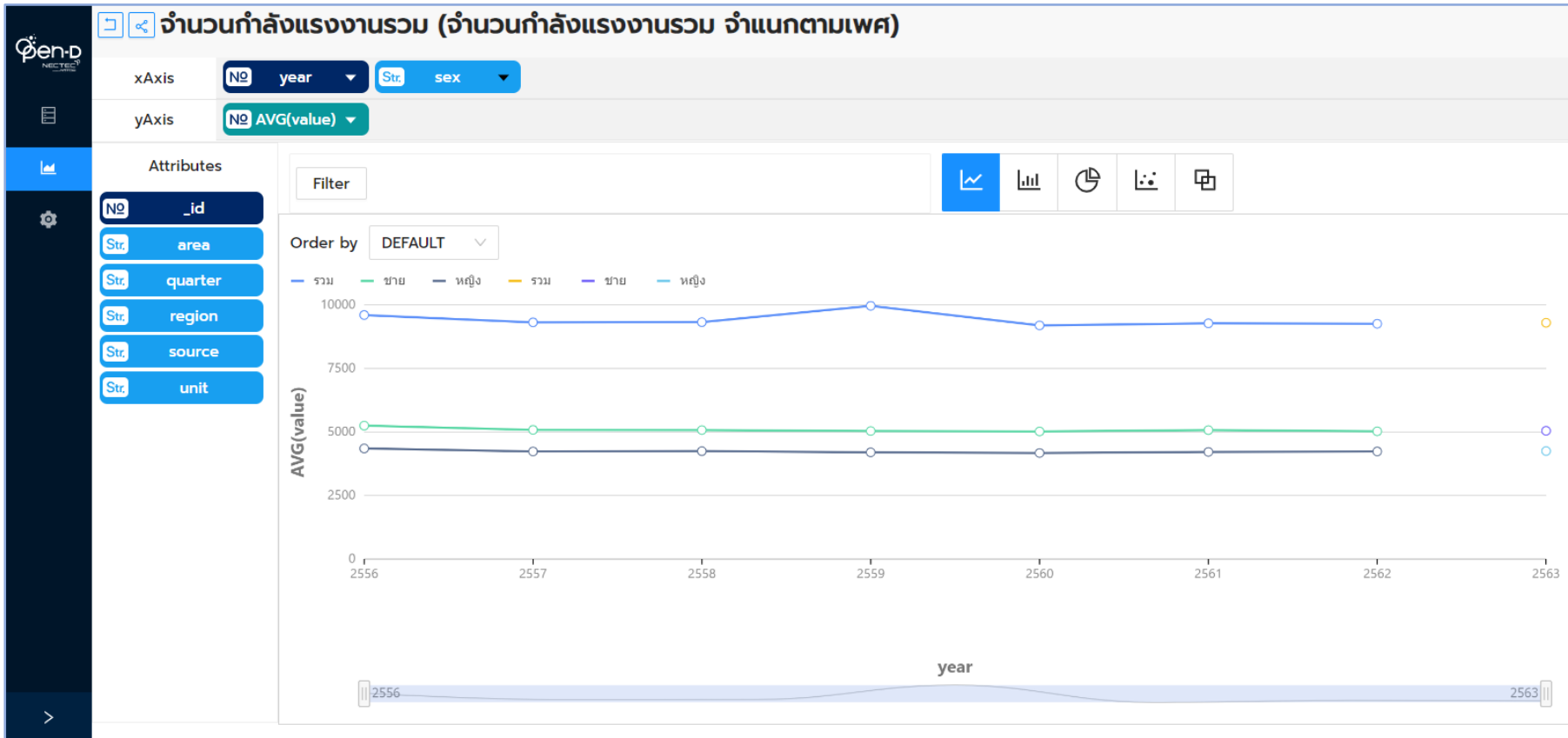
ข้อมูลและทรัพยากร

1. การดาวน์โหลดข้อมูลไปใช้งาน

2. การนำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับประกอบการตัดสินใจ (Data visualization) ผ่าน CKAN Open-D Data Playground

3. การนำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับประกอบการตัดสินใจ (Data visualization) ผ่าน CKAN Open-D Data Playground

การใช้ประโยชน์จากชุดข้อมูล



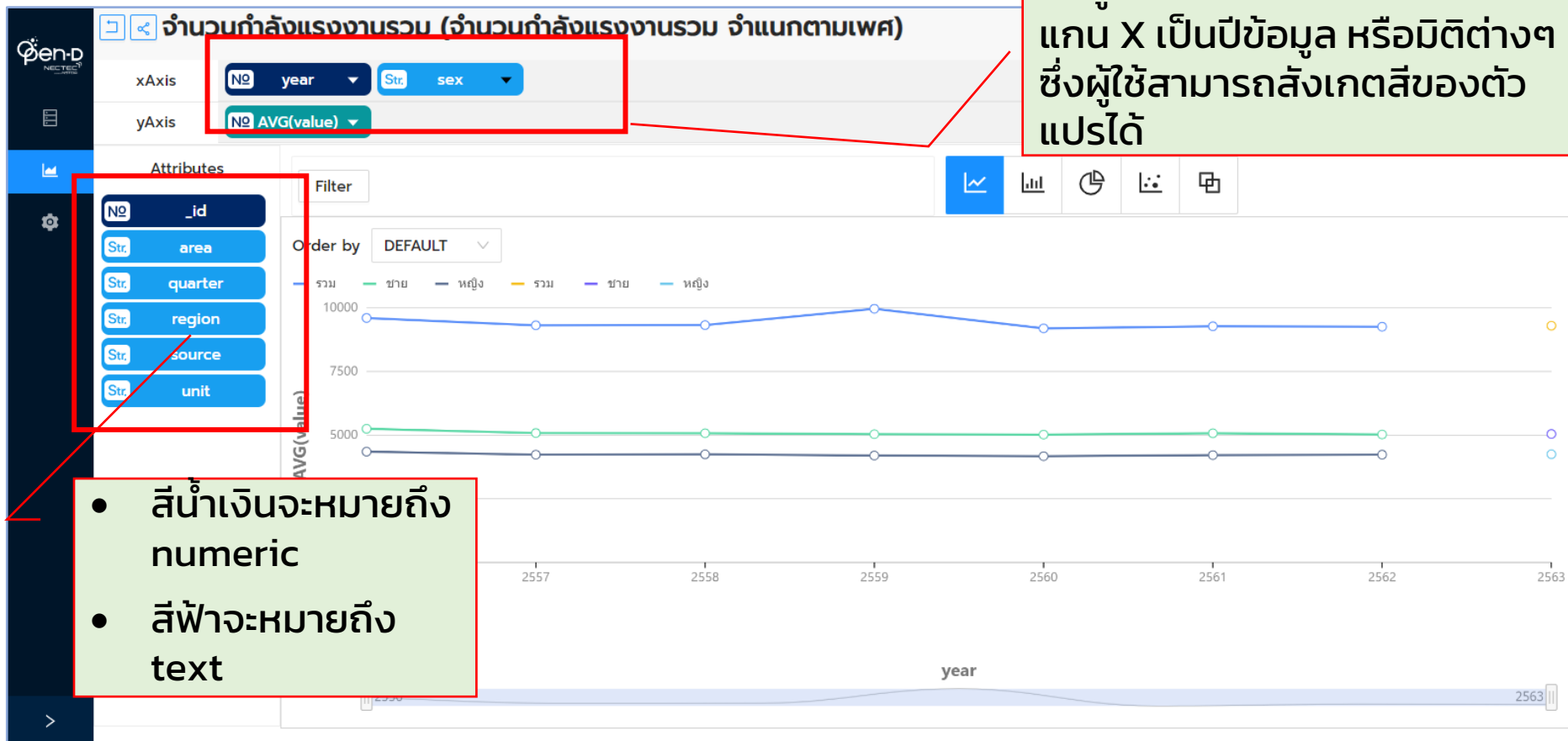
ข้อมูลและทรัพยากร

1. การดาวน์โหลดข้อมูลไปใช้งาน

2. การนำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับประกอบการตัดสินใจ (Data visualization) ผ่าน CKAN Open-D Data Playground

3. การนำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับประกอบการตัดสินใจ (Data visualization) ผ่าน CKAN Open-D Data Playground

การใช้ประโยชน์จากชุดข้อมูล



ข้อมูลและทรัพยากร

1. การดาวน์โหลดข้อมูลไปใช้งาน

2. การนำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับประกอบการตัดสินใจ (Data visualization) ผ่าน CKAN Open-D Data Playground

3. การนำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับประกอบการตัดสินใจ (Data visualization) ผ่าน CKAN Open-D Data Playground

การจัดทำ Data Visualization กับชุดข้อมูล ผ่าน CKAN Open-D Data Playground เป็นเครื่องมือที่ใช้เพื่อการวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Analytics) ซึ่งเป็นการวิเคราะห์เพื่อตอบคำถาม จัดทำรายงานหรือข้อสรุปเท่านั้น

ตัวอย่างการแสดงผลพิกัดที่ตั้งสถานที่บนแผนที่



ข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งสวนป่า องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

https://gdcatalog.go.th/dataset/gdpublish-dataset-11_07

ข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งสวนป่าของ
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

ผู้ติดตาม
0

หน่วยงาน



องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ไม่มีคำอธิบายสำหรับหน่วยงานนี้

ชุดข้อมูล กลุ่ม ความเคลื่อนไหว

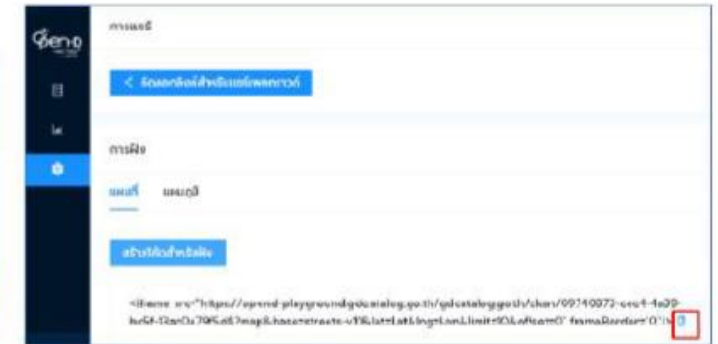
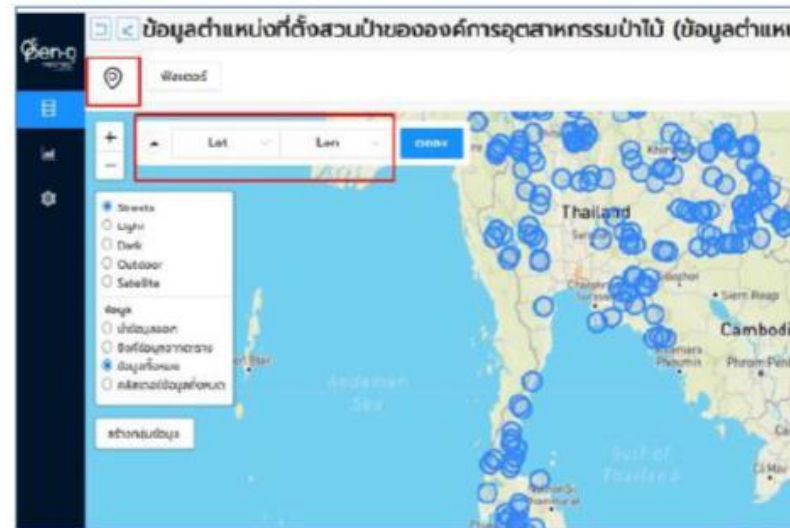
ข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

ที่มา: <http://catalog.fio.co.th/dataset/a2461929-2b>
ลงทะเบียนวันที่: 15 ธันวาคม 2564

ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ แสดงตำแหน่งที่ตั้งสวนป่า ข

ข้อมูลและทรัพยากร

- ข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
- ข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
- ข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
- ข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้





สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตัวอย่างการแสดงผลที่ติดตั้งบนแผนที่



สำนักงานสถิติแห่งชาติ
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ข้อมูลจุดตัดทางรถไฟ กรมการขนส่งทางราง

<https://gdcatalog.go.th/dataset/gdpublish-drt2566-04>

0

หน่วยงาน



กรมการขนส่งทางราง

ไม่มีคำอธิบายสำหรับหน่วยงานนี้

สังคม

Twitter

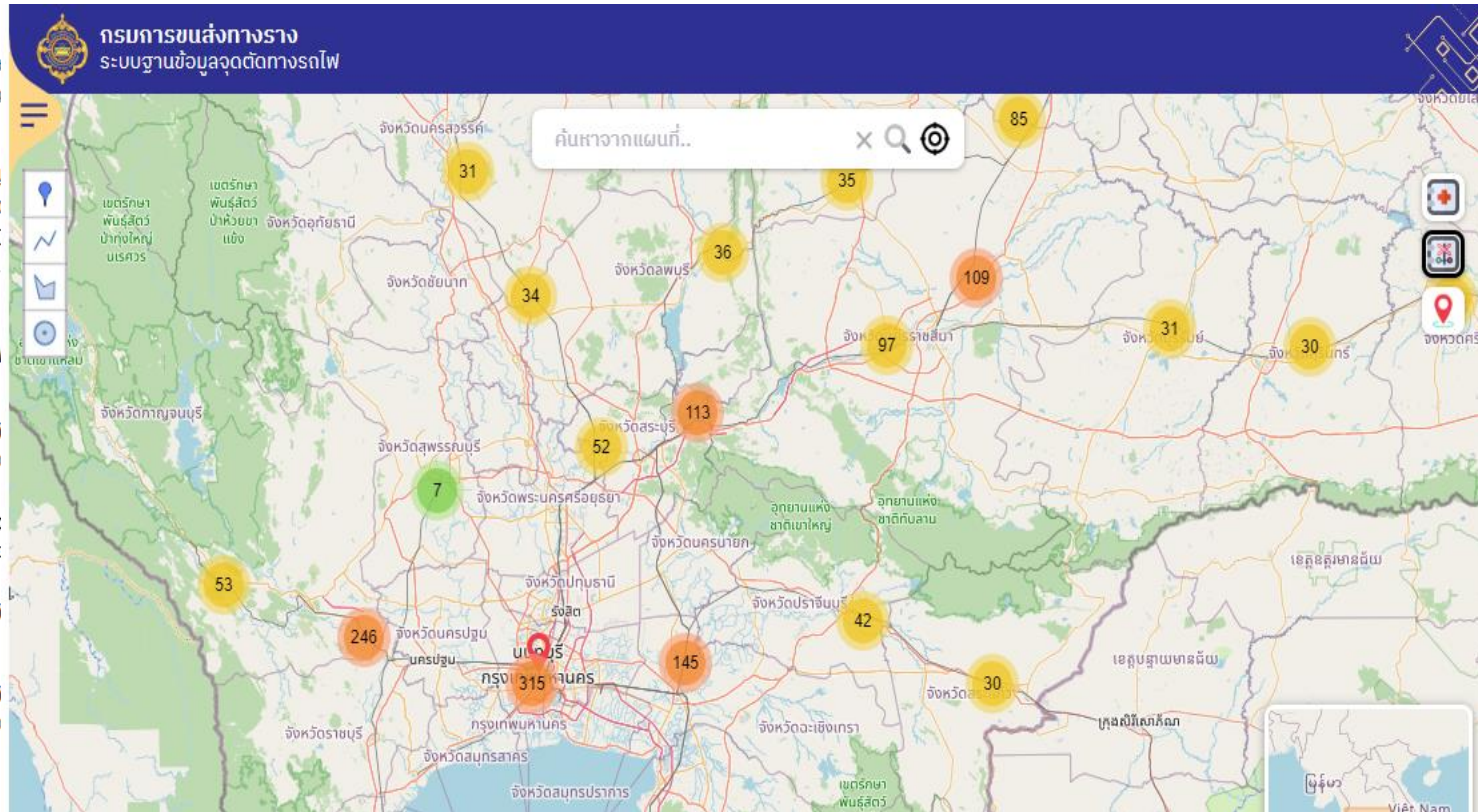
ข้อมูลจุดตัดทางรถไฟ

ที่มา: <https://drt.gdca>
ลงทะเบียนวันที่: 7 มีนาคม

ข้อมูลจุดตัดเป็นการระบุ
เครื่องหมายจราจรบริเวณ
อุปกรณ์ที่จุดตัด(มี/ไม่มี)

ข้อมูลและทรัพยากร

- XLS ข้อมูลจุดตัด ข้อมูลพิกัด (0)
- CSV datadict_0 data dict ชี้
- HTML ข้อมูลจุดตัด
- CSV ข้อมูลจุดตัด ข้อมูลพิกัด (0)



ตัวอย่างการแสดงผลที่ติดตั้งสถานที่บนแผนที่



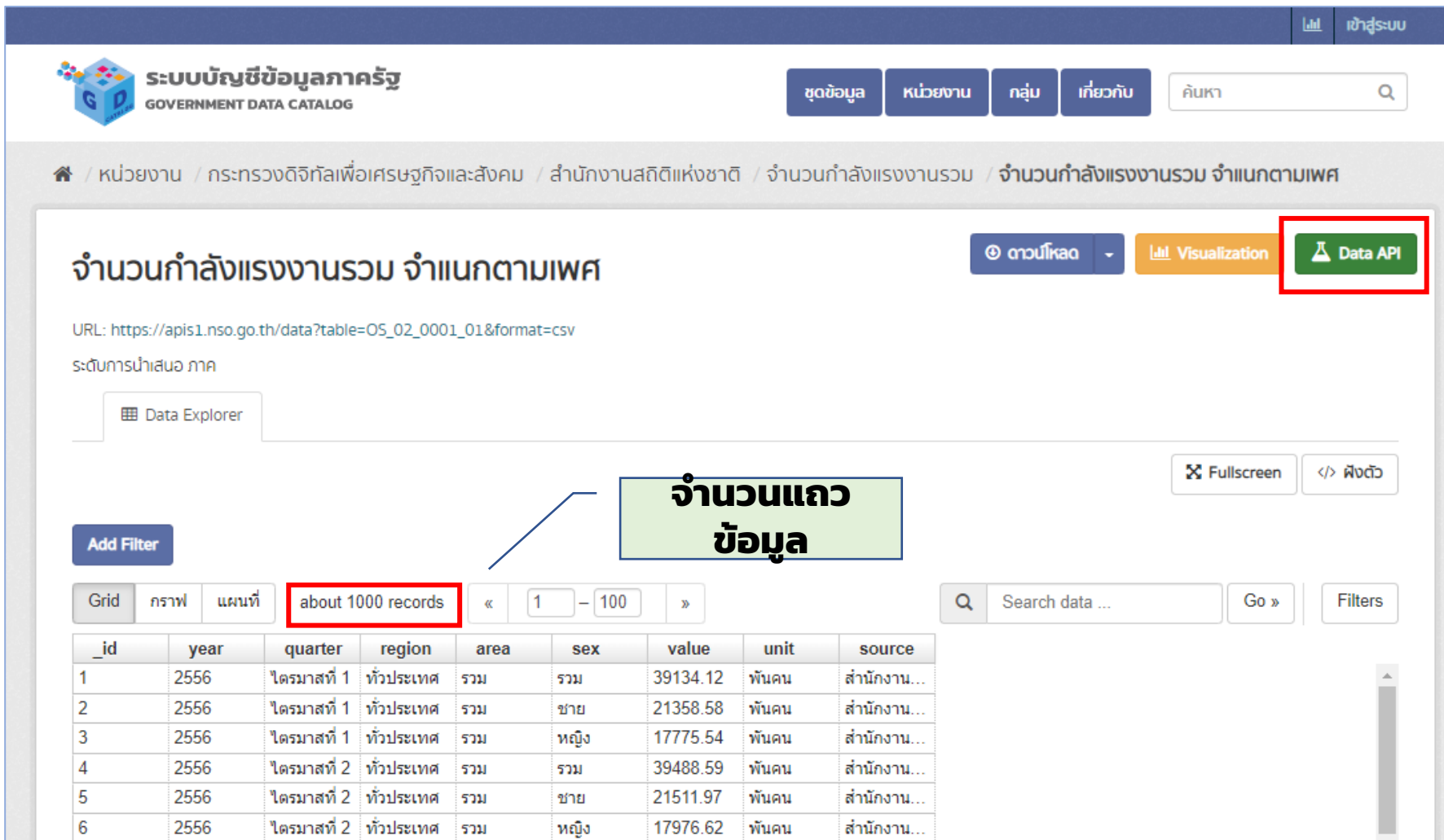
<https://geo.gdcatalog.go.th/>

The screenshot shows the web application interface. On the left, there is a search bar with the text "ค้นหาตำแหน่ง" and a legend with various categories and their corresponding colors. The main area is a satellite map of Bangkok with a green highlighted area. On the right, a data popup window is open, displaying the following information:

ข้อมูลคุณสมบัติ	
OBJECTID	129570
Shape	Polygon
TAMBON	บางหญ้าแพรก
DISTRICT	เมืองสมุทรสาคร
PROVINCE	สมุทรสาคร
PROVINCE_S	สมุทรสาคร
TYP_NAME_T	ที่ราน้ำขึ้นถึง
TYP_NAME_E	Intertidal flat
AREA_sqm	0
Shape.STArea()	7995836.552453
Shape.STLength()	16357.506917

At the bottom of the popup, there is a button labeled "ดาวน์โหลดตารางนี้" and the coordinates "Lat / Lon 13.51680°N, 100.28777°E".

การใช้ประโยชน์จากชุดข้อมูล



ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ
GOVERNMENT DATA CATALOG

ค้นหา

จำนวนกำลังแรงงานรวม จำแนกตามเพศ

Visualization Data API

URL: https://apis1.nso.go.th/data?table=OS_02_0001_01&format=csv

ระดับการนำเสนอ ภาค

Data Explorer

Add Filter

about 1000 records

_id	year	quarter	region	area	sex	value	unit	source
1	2556	ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	รวม	39134.12	พันคน	สำนักงาน...
2	2556	ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	ชาย	21358.58	พันคน	สำนักงาน...
3	2556	ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	หญิง	17775.54	พันคน	สำนักงาน...
4	2556	ไตรมาสที่ 2	ทั่วประเทศ	รวม	รวม	39488.59	พันคน	สำนักงาน...
5	2556	ไตรมาสที่ 2	ทั่วประเทศ	รวม	ชาย	21511.97	พันคน	สำนักงาน...
6	2556	ไตรมาสที่ 2	ทั่วประเทศ	รวม	หญิง	17976.62	พันคน	สำนักงาน...

ข้อมูลและทรัพยากร

1. การดาวน์โหลดข้อมูลไปใช้งาน

2. การนำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับประกอบการตัดสินใจ (Data visualization) ผ่าน CKAN Open-D Data Playground

3. การนำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับประกอบการตัดสินใจ (Data visualization) ผ่าน CKAN Open-D Data API

CKAN Data API

เข้าถึงทรัพยากรข้อมูลผ่าน API ของเว็บด้วยภาษาสอบถามที่ทรงพลัง. Further information in the main CKAN Data API and Datastore documentation.

ปลายทาง »

Data API สามารถเข้าถึงได้ด้วยการเรียกใช้ CKAN action API

สร้าง	https://gdcatalog.go.th/api/3/action/datastore_create
ปรับปรุง/เพิ่ม	https://gdcatalog.go.th/api/3/action/datastore_upsert
เรียกดูข้อมูล	https://gdcatalog.go.th/api/3/action/datastore_search
เรียกดูข้อมูล (ผ่าน SQL)	https://gdcatalog.go.th/api/3/action/datastore_search_sql

กำลังเรียกข้อมูล »

ตัวอย่างเรียกข้อมูล (5 ผลลัพธ์แรก)

https://gdcatalog.go.th/api/3/action/datastore_search?limit=5&resource_id=ccf5f345-0b13-47b5-908f-526ca3d21097

ตัวอย่างเรียกข้อมูล (ผลลัพธ์มีคำว่า 'jones')

https://gdcatalog.go.th/api/3/action/datastore_search?q=jones&resource_id=ccf5f345-0b13-47b5-908f-526ca3d21097

ตัวอย่างเรียกข้อมูล (โดยการใช้คำสั่ง SQL)

https://gdcatalog.go.th/api/3/action/datastore_search_sql?sql=SELECT * from 'ccf5f345-0b13-47b5-908f-526ca3d21097' WHERE title LIKE 'jones'

ตัวอย่าง: Javascript »

ตัวอย่าง: Python »

_id	year	quarter	region	area	sex	value	unit	source
1	2556	ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	รวม	39134.12	พันคน	สำนักงาน...
2	2556	ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	ชาย	21358.58	พันคน	สำนักงาน...
3	2556	ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	หญิง	17775.54	พันคน	สำนักงาน...
4	2556	ไตรมาสที่ 2	ทั่วประเทศ	รวม	รวม	39488.59	พันคน	สำนักงาน...
5	2556	ไตรมาสที่ 2	ทั่วประเทศ	รวม	ชาย	21511.97	พันคน	สำนักงาน...
6	2556	ไตรมาสที่ 2	ทั่วประเทศ	รวม	หญิง	17976.62	พันคน	สำนักงาน...

การนำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูล สำหรับประกอบการตัดสินใจ (Data visualization) ผ่าน CKAN Open-D Data API

1) คลิกเลือก ตัวอย่างเรียกข้อมูล (5 ผลลัพธ์แรก) ทำการคัดลอกคำสั่งทั้งหมด ดังรูป

จำนวนกำลังแรงงานรวม จำแนกตามเพศ

URL: https://apis1.nso.go.th/data?table=OS_02_0001_D1&format=csv

ระบบการนำเสนอ ภาค

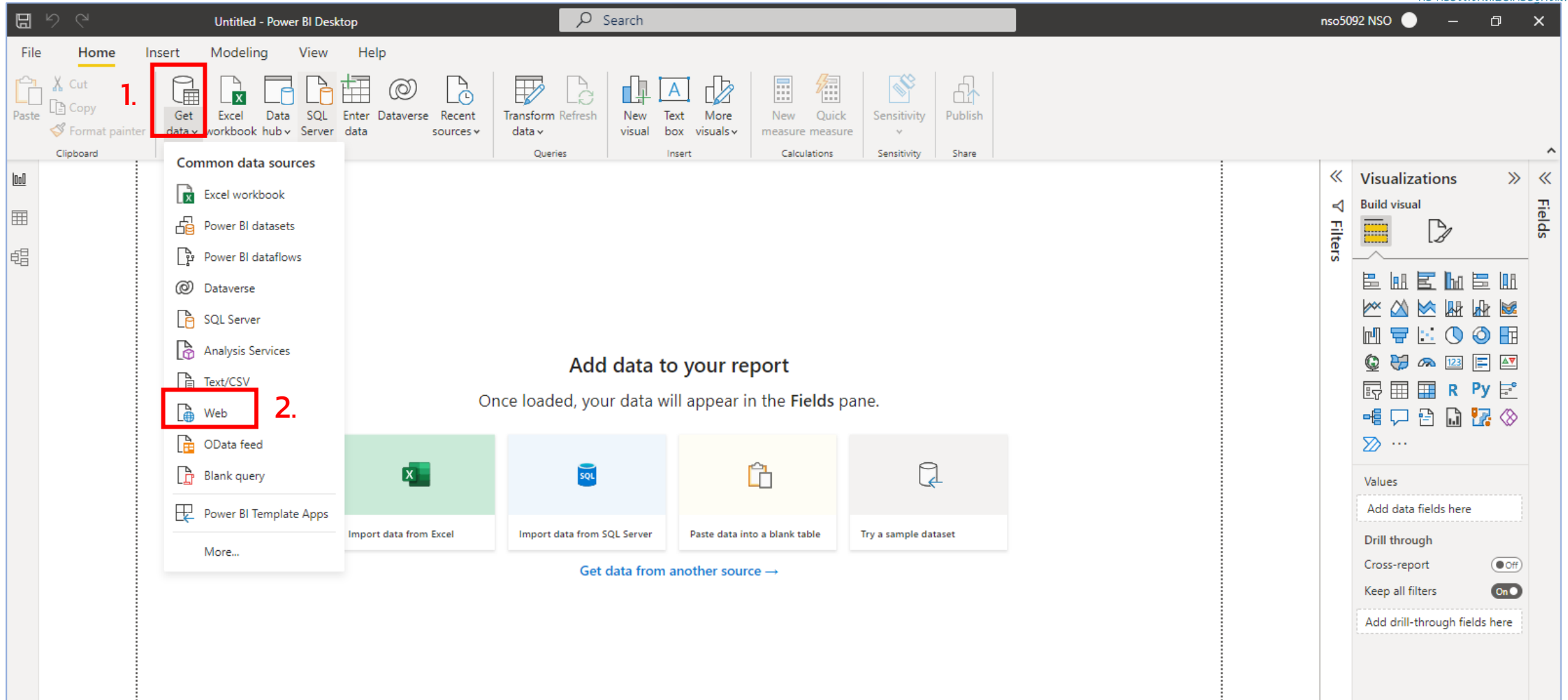
Data Explorer

จำนวนแถวข้อมูล

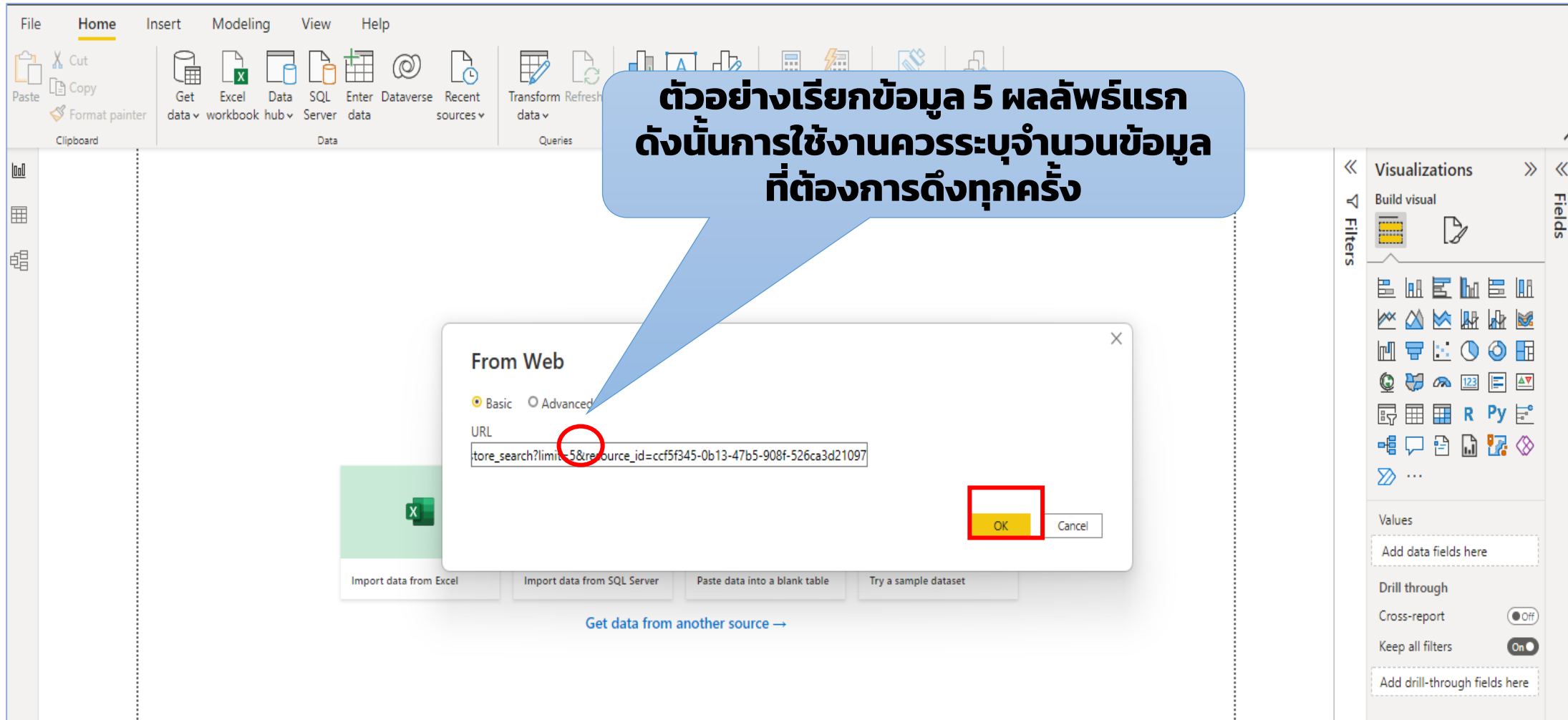
about 1000 records

_id	year	quarter	region	area	sex	value	unit	source
1	2556	ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	รวม	39134.12	พันคน	สำนักงาน...
2	2556	ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	ชาย	21358.58	พันคน	สำนักงาน...
3	2556	ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	หญิง	17775.54	พันคน	สำนักงาน...
4	2556	ไตรมาสที่ 2	ทั่วประเทศ	รวม	รวม	39488.59	พันคน	สำนักงาน...
5	2556	ไตรมาสที่ 2	ทั่วประเทศ	รวม	ชาย	21511.97	พันคน	สำนักงาน...
6	2556	ไตรมาสที่ 2	ทั่วประเทศ	รวม	หญิง	17976.62	พันคน	สำนักงาน...

2) ทำการเปิดโปรแกรมที่ต้องการทำ Visualization Dashboard ในกรณีนี้ขอ ยกตัวอย่าง การนำ โปรแกรม Power Bi มาใช้ในการจัดทำ Visualization Dashboard เลือก Get Data หลังจากนั้นให้คลิกเลือก web



3) นำ url ที่คัดลอกจากระบบบัญชีข้อมูลหน่วยงานมาวางไว้ หลังจากนั้นให้คลิก OK



**ตัวอย่างเรียกข้อมูล 5 ผลลัพธ์แรก
ดังนั้นการใช้งานควรระบุจำนวนข้อมูล
ที่ต้องการดึงทุกครั้ง**

From Web

Basic Advanced

URL
tore_search?limit=5&resource_id=ccf5f345-0b13-47b5-908f-526ca3d21097

OK Cancel

Visualizations

Build visual

Filters

Fields

Values

Add data fields here

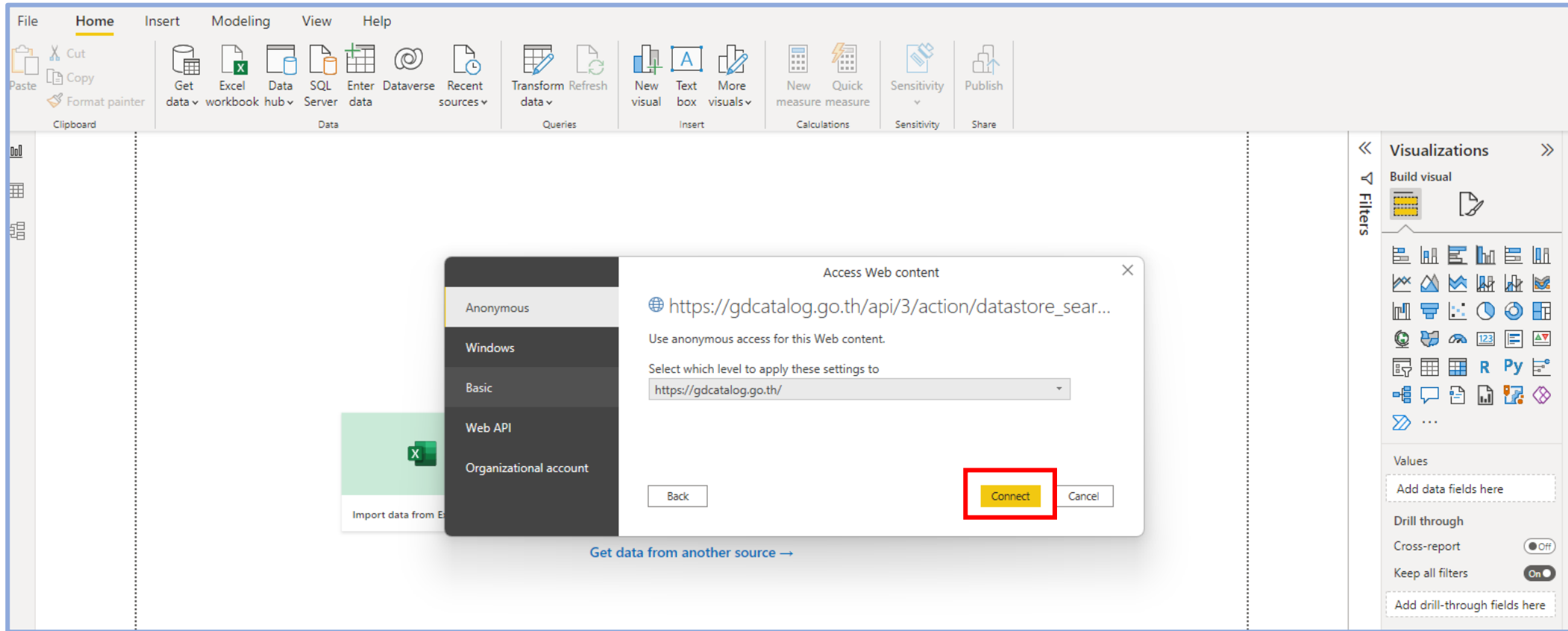
Drill through

Cross-report Off

Keep all filters On

Add drill-through fields here

4) คลิก connect เพื่อเชื่อมต่อ และดึงข้อมูลมาสร้าง Dashboard



ขั้นตอนการตั้งค่าการดึงข้อมูลจากระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐไปใช้งาน

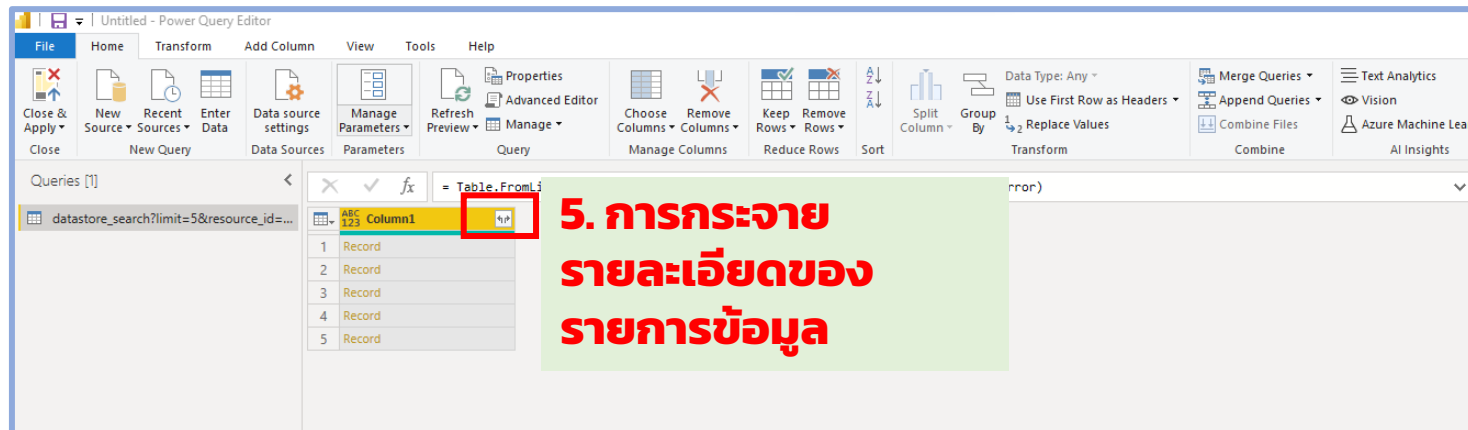
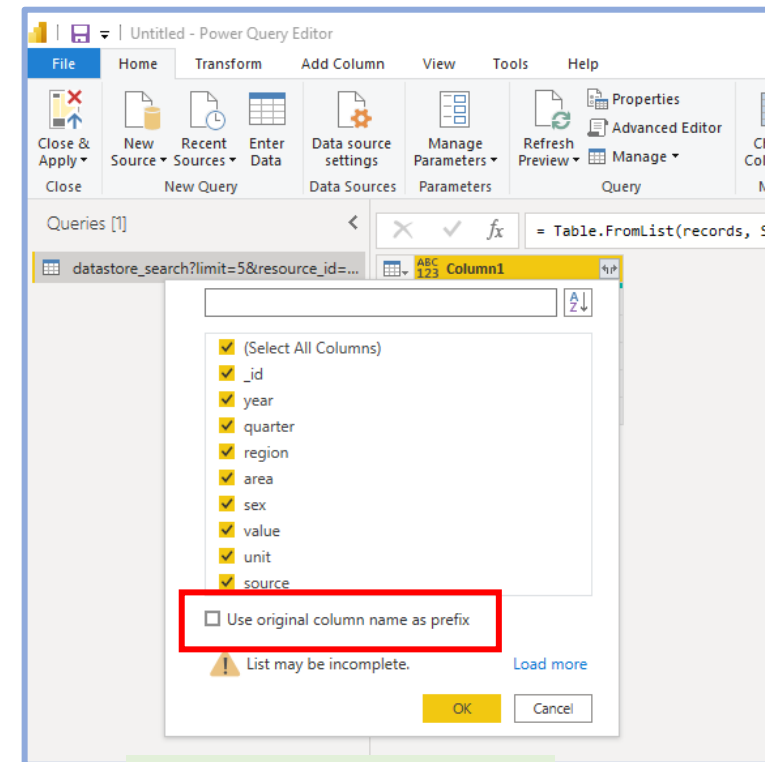
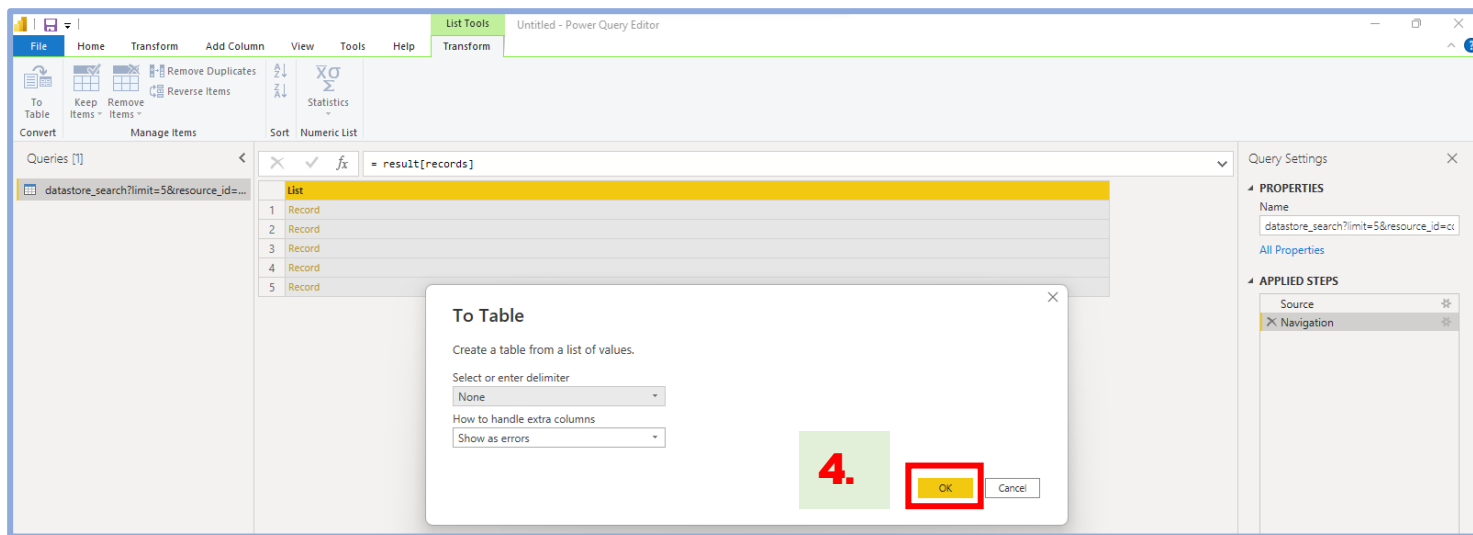


The image shows three sequential screenshots of the Power Query Editor interface, illustrating the steps to extract data from a government data catalog API.

Step 1: The 'Queries' pane shows a query named 'datastore_search?limit=5&re...'. The formula bar contains the M code: `= Json.Document(Web.Contents("https://gdcatalog.go.th/api/3/action/datastore_search?limit=5&re..."))`. The 'result' column is highlighted in red.

Step 2: The 'Queries' pane shows the same query. The 'Fields List' pane is open, showing the 'fields List' column highlighted in red. The 'include_total' property is set to TRUE.

Step 3: The 'Queries' pane shows the query 'datastore_search?limit=5&resource_id=...'. The 'List Tools' ribbon is active, and the 'To Table' button is highlighted in red. The 'result[records]' column is highlighted in red. The 'Applied Steps' pane shows the 'Source' and 'Navigation' steps.



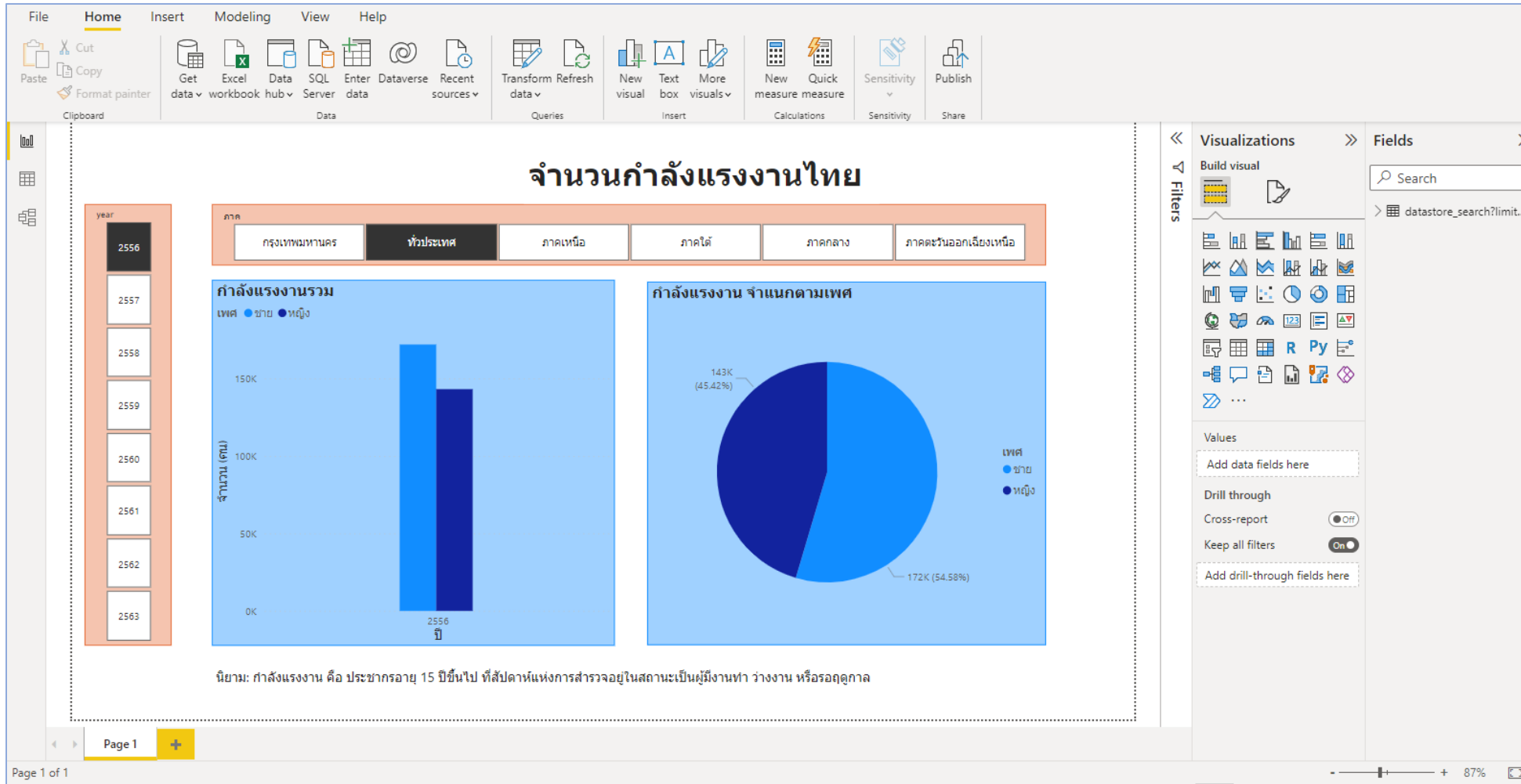
7. ข้อมูลที่พร้อมใช้งาน.

	ABC 123 _id	ABC 123 year	ABC 123 quarter	ABC 123 region	ABC 123 area	ABC 123 sex	ABC 123 value
1		1	2556 ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	รวม	
2		2	2556 ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	ชาย	
3		3	2556 ไตรมาสที่ 1	ทั่วประเทศ	รวม	หญิง	
4		4	2556 ไตรมาสที่ 2	ทั่วประเทศ	รวม	รวม	
5		5	2556 ไตรมาสที่ 2	ทั่วประเทศ	รวม	ชาย	

8.คลิกเพื่อนำเข้าข้อมูลสู่การสร้าง Dashboard ด้วย Power BI.

	ABC 123 region	ABC 123 area	ABC 123 sex	ABC 123 value	ABC 123 unit	ABC 123 source
1	ทั่วประเทศ	รวม	รวม	39134.12	พันคน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
2	ทั่วประเทศ	รวม	ชาย	21358.58	พันคน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
3	ทั่วประเทศ	รวม	หญิง	17775.54	พันคน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
4	ทั่วประเทศ	รวม	รวม	39488.59	พันคน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
5	ทั่วประเทศ	รวม	ชาย	21511.97	พันคน	สำนักงานสถิติแห่งชาติ

การนำเข้าข้อมูล และสร้างการวิเคราะห์ด้วย Power BI





ฝึกปฏิบัติการใช้ข้อมูลในระบบบัญชีข้อมูล

ฝึกปฏิบัติการใช้ข้อมูลในระบบบัญชีข้อมูล



1. การแปลงข้อมูลตารางรายงานที่ไม่พร้อมใช้ ให้เป็นตาราง เครื่องอ่านได้ (Machine Readable)
2. การแปลงตารางข้อมูลส่วนบุคคลให้เป็นข้อมูลสาธารณะ

ฝึกปฏิบัติการใช้ข้อมูลในระบบบัญชีข้อมูล



1. ตัวอย่างชุดข้อมูลที่พร้อมใช้ และไม่พร้อมใช้งานในระบบบัญชีข้อมูลจังหวัด
 - > ให้แต่ละจังหวัดเลือกข้อมูลในระบบบัญชีจังหวัด มา 2 ชุด พร้อมทั้งระบุเหตุผลในการเลือกมา
2. การแปลงข้อมูลตารางรายงานที่ไม่พร้อมใช้ ให้เป็นตาราง เครื่องอ่านได้ (Machine Readable)
 - > ทำตารางรูปแบบรายงาน 2 ทาง ให้เป็นตาราง one way table
3. การแปลงตารางข้อมูลส่วนบุคคลให้เป็นข้อมูลสาธารณะ