

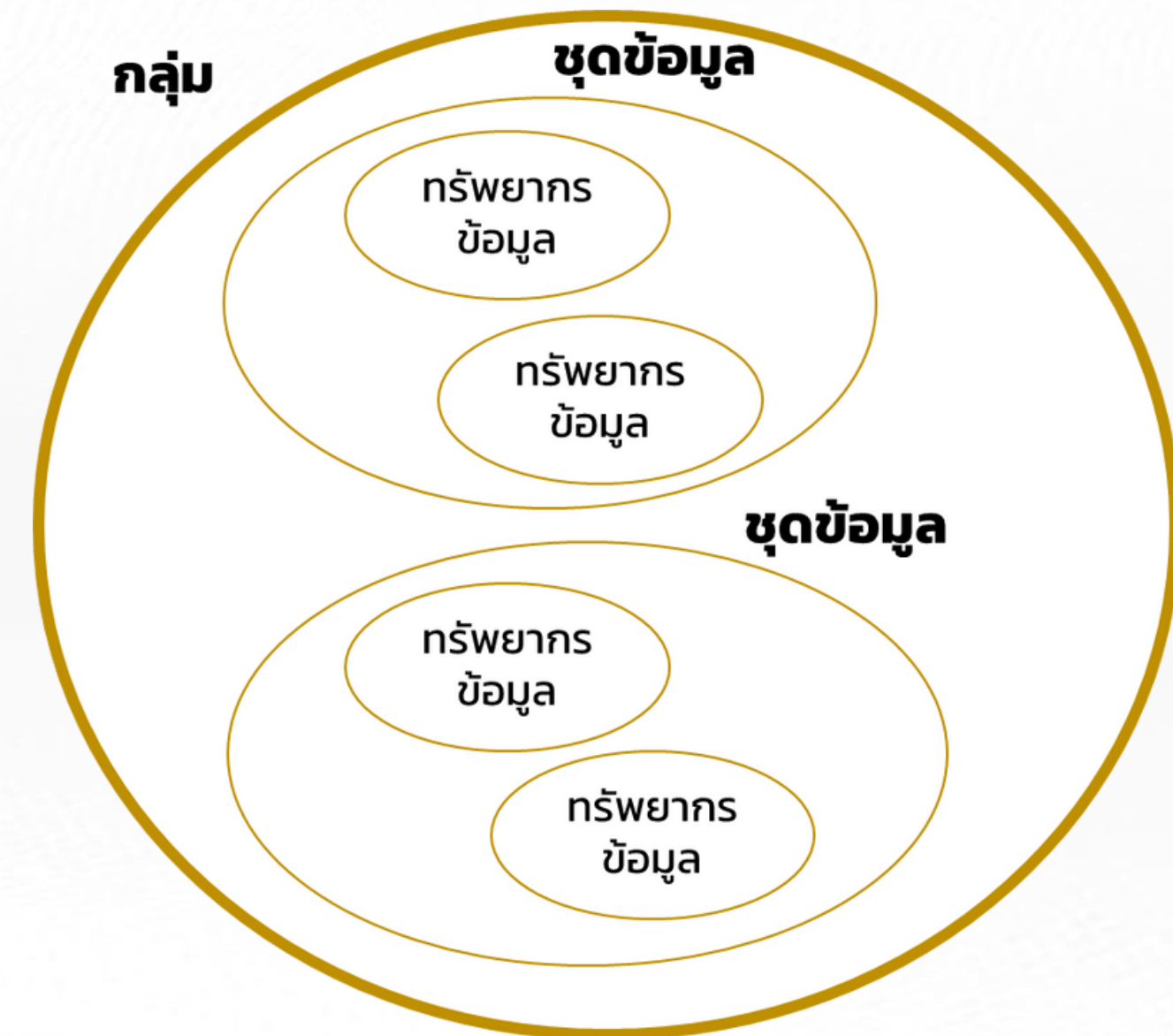
การประชุมเชิงปฏิบัติการ เสริมพลังส่วนภาคที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล (Empowering The Data-Driven Future)

การจัดเตรียมชุดข้อมูล

โดย ศูนย์สารสนเทศยุทธศาสตร์ภาครัฐ

วันที่ 19 – 20 ธันวาคม 2567
ณ โรงแรม ทีเค. พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น
กรุงเทพมหานคร

ข้อมูล คือ สิ่งที่สื่อความหมายให้รู้เรื่องราวข้อเท็จจริงหรือเรื่องอื่นใด ไม่ว่าการสื่อความหมายนั้นจะทำได้โดยสภาพของสิ่งนั้นเองหรือโดยผ่านวิธีการใด ๆ และไม่ว่าจะได้จัดทำไว้ในรูปของเอกสาร แฟ้ม รายงาน หนังสือ แผ่นผัง แผนที่ ภาพวาด ภาพถ่าย ภาพถ่ายดาวเทียม ฟิล์ม การบันทึกภาพหรือเสียง การบันทึกโดยเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมือตรวจวัด การสำรวจระยะไกล หรือวิธีอื่นใดที่ทำให้สิ่งที่บันทึกไว้ปรากฏได้*



ชุดข้อมูลบนระบบบัญชีข้อมูล

กำลังแรงงานรวม

อ้างอิงระบบบัญชีข้อมูล: <https://catalog.nso.go.th/catalog/record/3e9e-54edb4c998c9>
ลงทะเบียนวันที่: 26 พฤศจิกายน 2565

ชื่อชุดข้อมูล

กำลังแรงงานรวม หมายถึง หมายถึง บุคคลทุกคนที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป ในสัปดาห์แห่งการสำรวจเป็นผู้ที่อยู่ในกำลังแรงงานปัจจุบัน หรือเป็นผู้ถูกจัดจำแนกอยู่ในประเภทกำลังแรงงานที่รอฤดูกาลตามคำนิยามที่ได้ระบุข้างต้น

ข้อมูลและทรัพยากร



จำนวนกำลังแรงงานรวม จำแนกตามภาค และเพศ 11 downloads
กำลังแรงงานรวม หมายถึง หมายถึง บุคคลทุกคนที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป...



จำนวนกำลังแรงงานรวม จำแนกตามกลุ่มอายุ และเพศ 6 downloads
กำลังแรงงานรวม หมายถึง หมายถึง บุคคลทุกคนที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป...

ทรัพยากรข้อมูล

คำอธิบายชุดข้อมูล
(Metadata)

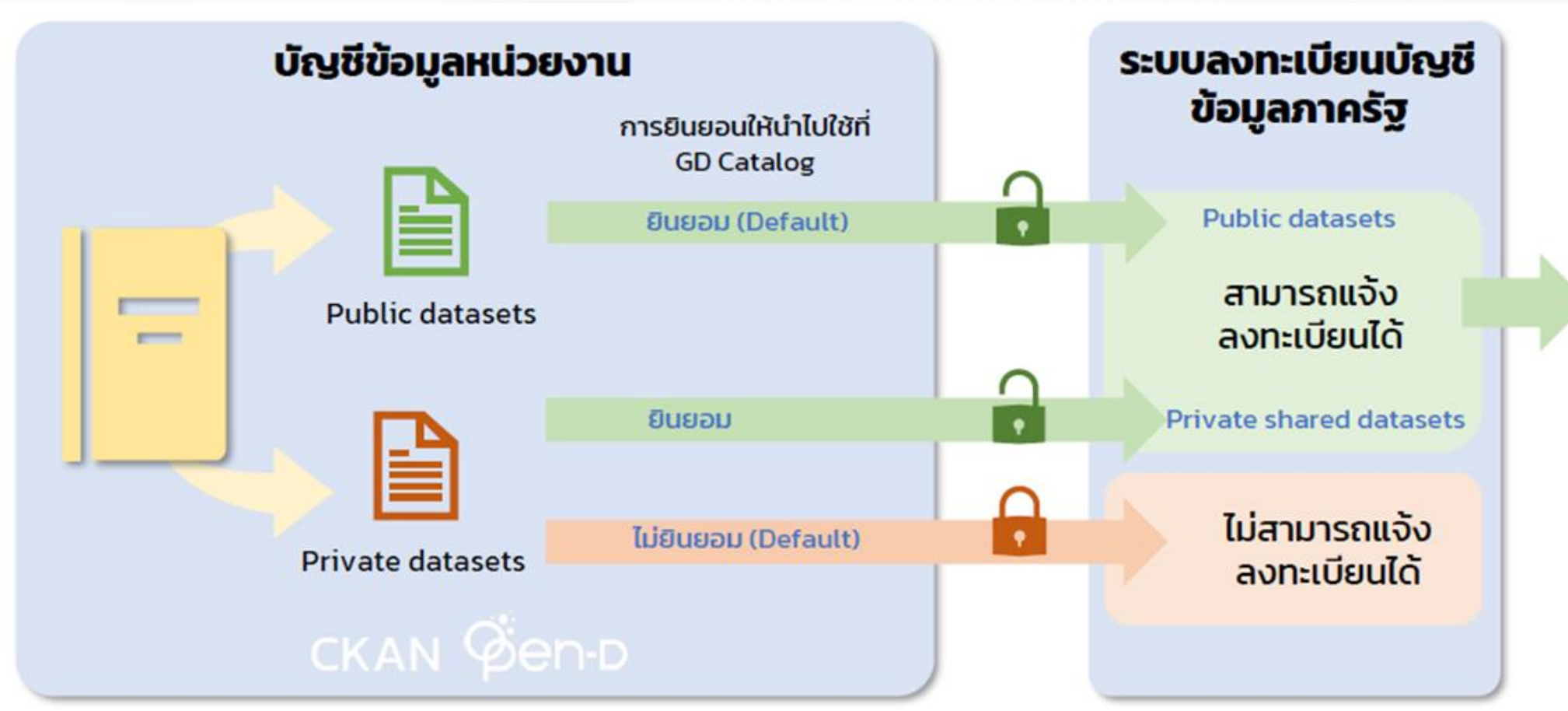
* ประเภทชุดข้อมูล	ข้อมูลสถิติ
ยินยอมให้นำชื่อชุดข้อมูลไปใช้ที่ GD-Catalog	ยินยอม
* ชื่อฝ่ายงานสำหรับติดต่อ	กองสถิติสังคม กลุ่มสถิติแรงงาน
* อีเมลสำหรับติดต่อ	slaborfs@nso.go.th
* วัตถุประสงค์	พันธกิจหน่วยงาน
* หน่วยความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล	ไตรมาส
ค่าความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล (ความถี่น้อยที่สุด)	1
* ขอบเขตเชิงภูมิศาสตร์หรือเชิงพื้นที่	ภาค
* แหล่งที่มา	โครงการสำรวจภาวะการทำงานของประชากร
* รูปแบบการเก็บข้อมูล	CSV
* หมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ	ข้อมูลสาธารณะ
ระดับชั้นข้อมูล	

ประเภทข้อมูลตามหมวดหมู่ธรรมชาติของข้อมูล

หมวดหมู่ การเปิดเผยข้อมูล	ข้อมูลสาธารณะ (Public Data)	ข้อมูลส่วนบุคคล และ ข้อมูลใช้ภายใน	ข้อมูลความลับทางราชการ (Confidential Government Data)	ข้อมูลความมั่นคง (National Security Data)
ข้อมูลที่เปิดเผยได้	พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารของ ทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ (มาตรา ๗ และมาตรา ๙)	ไม่ขัดต่อ พ.ร.บ. ข้อมูล ข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ และเป็นไปตาม พ.ร.บ. ข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ (มาตรา ๒๔ - มาตรา ๒๗)	-	-
ข้อมูลที่ไม่เปิดเผยได้	-	พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารของ ทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ และ พ.ร.บ. ข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒	พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสารของ ทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ (มาตรา ๑๔ - มาตรา ๑๕) และระเบียบว่าด้วยการ รักษาความลับของทาง ราชการ พ.ศ. ๒๕๔๔	พ.ร.บ.ข้อมูลข่าวสารของ ทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ (มาตรา ๑๕ (๑)) และ เป็นไปตามบทบัญญัติ ข้อกฎหมายเฉพาะของ หน่วยงาน

ที่มา : คณะทำงานทบทวนด้านมาตรฐานการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐ (TC2)

ประเภทการเข้าถึงข้อมูล



ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ



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

การเข้าถึง:

ส่วนตัว

ยินยอมให้นำชื่อชุดข้อมูลไปใช้ที่ GD-Catalog:

ยินยอม

ไม่ยินยอม

ยินยอม

ชุดข้อมูลที่มีสถานะการเข้าถึงเป็น "ส่วนตัว" (Private) สามารถเลือกยินยอมให้นำชุดข้อมูลไปใช้บน GD catalog ได้

หมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมชาติข้อมูลภาครัฐ

ข้อมูลสาธารณะ

ข้อมูลสาธารณะ

ข้อมูลใช้ภายใน

ข้อมูลส่วนบุคคล

ข้อมูลความมั่นคง

ข้อมูลความลับทางราชการ

ชุดข้อมูลที่เป็นข้อมูลความมั่นคงและข้อมูลความลับทางราชการ จะไม่สามารถแจ้งลงทะเบียนได้

ประเภทการเข้าถึงข้อมูล

การเผยแพร่ข้อมูล	เจ้าหน้าที่ ภายในหน่วยงาน	เจ้าหน้าที่หน่วยงาน ของรัฐ ทั่วไป	ภาคเอกชน	ประชาชนทั่วไป
Public	✓	✓	✓	✓
Private	✓	X	X	X
Private Shared	✓	เฉพาะที่สมัครเข้าใช้งาน ระบบด้วย OpenID		X



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่
(3) 20 ชุดข้อมูล



สำนักงานหลักประกัน
สุขภาพแห่งชาติ
19 ชุดข้อมูล



สถาบันเทคโนโลยีและ
สารสนเทศเพื่อการ
พัฒนาที่ยั่งยืน
19 ชุดข้อมูล



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง
ประเทศไทย
(19) 19 ชุดข้อมูล

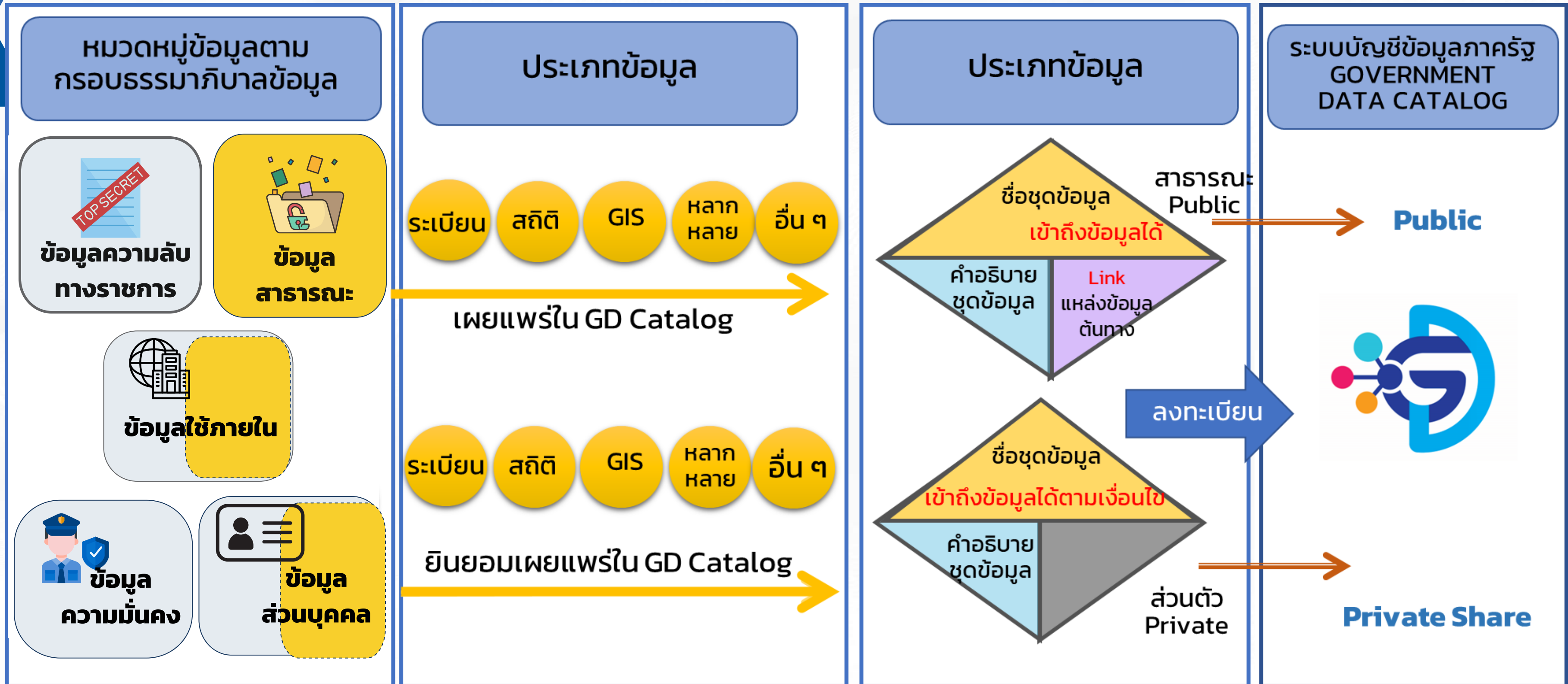


กรมหม่อนไหม
16 ชุดข้อมูล



กรมพินิจและคุ้มครองเด็ก
และเยาวชน
14 ชุดข้อมูล

ข้อมูลบนระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ



ประเภทของข้อมูล

ข้อมูลระเบียบ



คำอธิบาย :

ข้อมูลระเบียบ (Record) จากระบบฐานข้อมูลทะเบียนหรือจากการบริหารงานของหน่วยงาน และที่ได้จากการสำมะโน/สำรวจด้วยตัวอย่าง รวมทั้ง Transaction Data ตัวอย่างเช่น รายการจดทะเบียนธุรกิจ และรายการจดทะเบียนสรรพสามิต เป็นต้น

การพิจารณาคุณลักษณะประเภทข้อมูล :

- พิจารณาที่ตัวเนื้อข้อมูลข่าวสารเป็นสำคัญ
- ข้อมูลทะเบียนมักเกี่ยวเนื่องกับแหล่งที่เป็นต้นกำเนิดของข้อมูล ซึ่งอาจเกิดจากระบบงาน หรือจากอุปกรณ์
- สามารถระบุโครงสร้างที่แน่นอนได้ ส่วนมากเป็นข้อมูลที่เก็บแบบตารางทางเดียวประกอบด้วยคอลัมน์และแถวข้อมูล
- ในทุกแถวจะมีลักษณะโครงสร้างเหมือนกันในทุกทะเบียน

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	ลำดับที่	ชื่อหน่วยงานภาคสนาม	จังหวัด	สังกัด	พื้นที่ (ไร่)	EASTING	NORTHING	Zone	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1										
2	1	สวนรุกขชาติเขาฉกรรจ์	จ.สระแก้ว	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี)	407	184239	1512036	48	นายขริน เสงลอยเลื่อน	เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน
3	2	สวนพฤกษศาสตร์วังน้ำเย็น	จ.สระแก้ว	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 (ปราจีนบุรี)	5,545	821541	1485738	47	นายอรรถนิตย์ กลางประพันธ์	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
4	3	สวนพฤกษศาสตร์พุแค	จ.สระบุรี	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี	5,554	702923	1622676	47	นายณัฐชัย นุชชม	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ
5	4	สวนรุกขชาติมวกเหล็ก	จ.สระบุรี	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี	119	737542	1620101	47	นางสาวจุฑามาศ ไม้สุข	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
6	5	สวนรุกขชาติวังน้ำเย็น	จ.ลพบุรี	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี	286	726999	1672567	47	นายพนพล เพิ่มพูน	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
7	6	สวนรุกขชาติคูเมือง	จ.สิงห์บุรี	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 สาขาสระบุรี	165	637566	1658008.8	47	นายสัญญา จันทเดช	เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน
8	7	สวนรุกขชาติหนองตาอยู่	จ.ชลบุรี	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา)	484	716328	1455362	47	นายวัชรินทร์ สงทิพย์	เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน
9	8	สวนพฤกษศาสตร์บ้านแพ	จ.ระยอง	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา)	607	767218	1397789.5	47	นายทรงวิทย์ ดีสีโส	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
10	9	สวนพฤกษศาสตร์เขาหินซ้อน	จ.ฉะเชิงเทรา	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา)	222	770995	1521652	47	นายวรคตต์ แจ่มจำรูญ	นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
11	10	สวนรุกขชาติสมเด็จพระปิ่นเกล้า	จ.ฉะเชิงเทรา	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา)	161	771569	1522659	47	นายเอกกฤต ทวีวรรณ	เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน
12	11	ศูนย์วิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้ที่ 3	จ.จันทบุรี	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 2 (ศรีราชา)	180	205090	1439205	48P	นายพิษณุ นุ่มนวน	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

ข้อมูลสถิติ



คำอธิบาย :

ข้อความหรือตัวเลขที่แสดงผลที่ประมวลจากข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้

การพิจารณาคุณลักษณะประเภทข้อมูล :

- ให้พิจารณาที่ตัวเนื้อข้อมูลข่าวสารเป็นสำคัญ
- เป็นชุดข้อมูลที่เกิดจากการประมวลผลข้อมูลระยะเบี่ยน
- มีทั้งในรูปแบบของรายงานหรือตารางข้อมูล
- เป็นได้ทั้งแบบโครงสร้าง ไม่มีโครงสร้างหรือกึ่งโครงสร้าง

ประเภทของข้อมูล

ข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่



คำอธิบาย :

ข้อมูลหรือสารสนเทศที่มีความสัมพันธ์กับตำแหน่งในพื้นที่ เช่น แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศ ข้อมูลพิกัดตำแหน่ง เป็นต้น

การพิจารณาคุณลักษณะประเภทข้อมูล :

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

ตำแหน่งโครงการภาครัฐการเคหะแห่งชาติ 2562 (CSV)

ดาวน์โหลด Visualization Data API

URL: http://gdcatalog.nha.co.th/dataset/b1785f4e-d11c-4bfd-8a7d-ced09e07587f/resource/18b83959-76bb-4c9b-a91a-2aa7e6f4302c/download/-12_01.csv

พิกัดตั้งโครงการของการเคหะแห่งชาติ

Data Explorer

Fullscreen ปิด

Add Filter

Grid

กราฟ

แผนที่

959 records

«

1

–

100

»

Q

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	บ้านเื่ออ...	2	12/11/2558			Point	7.899431	98.412291			วังงา	1
2	I61005	ข้าราชการ...		31/10/2561	749466....	757237....	Point	6.845335	101.25731			ตะลุมะ	1
3	I46047	บ้านเื่ออ...	2	1/9/2553	712151....	1401290....	Point	12.668686	100.953...	สุขุมวิท	3	พุลดาหลวง	9
4	I00072	บ่อนเื่อ ร...	1	15/12/2552	667636....	1518305....	Point	13.729111	100.550...	พระราม 4	4	ลุมพินี	7
5	I00110	เขียงราย ...	1	1/6/2553	587772....	2201715....	Point	19.90977	99.838579	อุดรถึง		รอบเรียง	1
6	I39035	ลพบุรี 1 ร...	1	23/7/2553	681098....	1634745....	Point	14.780669	100.682...	พหลโยธิน	3	กกโก	1
7	I47096	บ้านเื่ออ...	2	28/1/2554	657189....	1509016....	Point	13.645729	100.453...		5	ท่าข้าม	21
8	I51031	บ้านเื่ออ...	2	23/9/2553	614735....	1530108....	Point	13.8384	100.061...	ถวิลราชบุ...	10	บ่อพลับ	1

ข้อมูลหลากหลายประเภท



คำอธิบาย :

ชุดข้อมูลที่รวบรวมมาจากข้อมูลหลากหลายประเภทมาจัดเป็นชุดข้อมูลตามความต้องการใช้งาน เช่น ชุดข้อมูลที่ประกอบด้วยข้อมูลทะเบียน ข้อมูลสถิติ ข้อมูลภาพ เป็นต้น

การพิจารณาคุณลักษณะประเภทข้อมูล :

- เป็นการจัดชุดข้อมูลแบบเปิดเสรี และมีวัตถุประสงค์เฉพาะเรื่อง มีความสมบูรณ์ในชุดข้อมูลเดียว
- ทรัพยากรที่ชุดข้อมูลอ้างอิงสามารถแตกต่างกันได้ เช่น มีทั้งทรัพยากรที่เป็นแบบทะเบียนและสถิติอยู่ในชุดข้อมูล

ข้อมูลประเภทอื่น



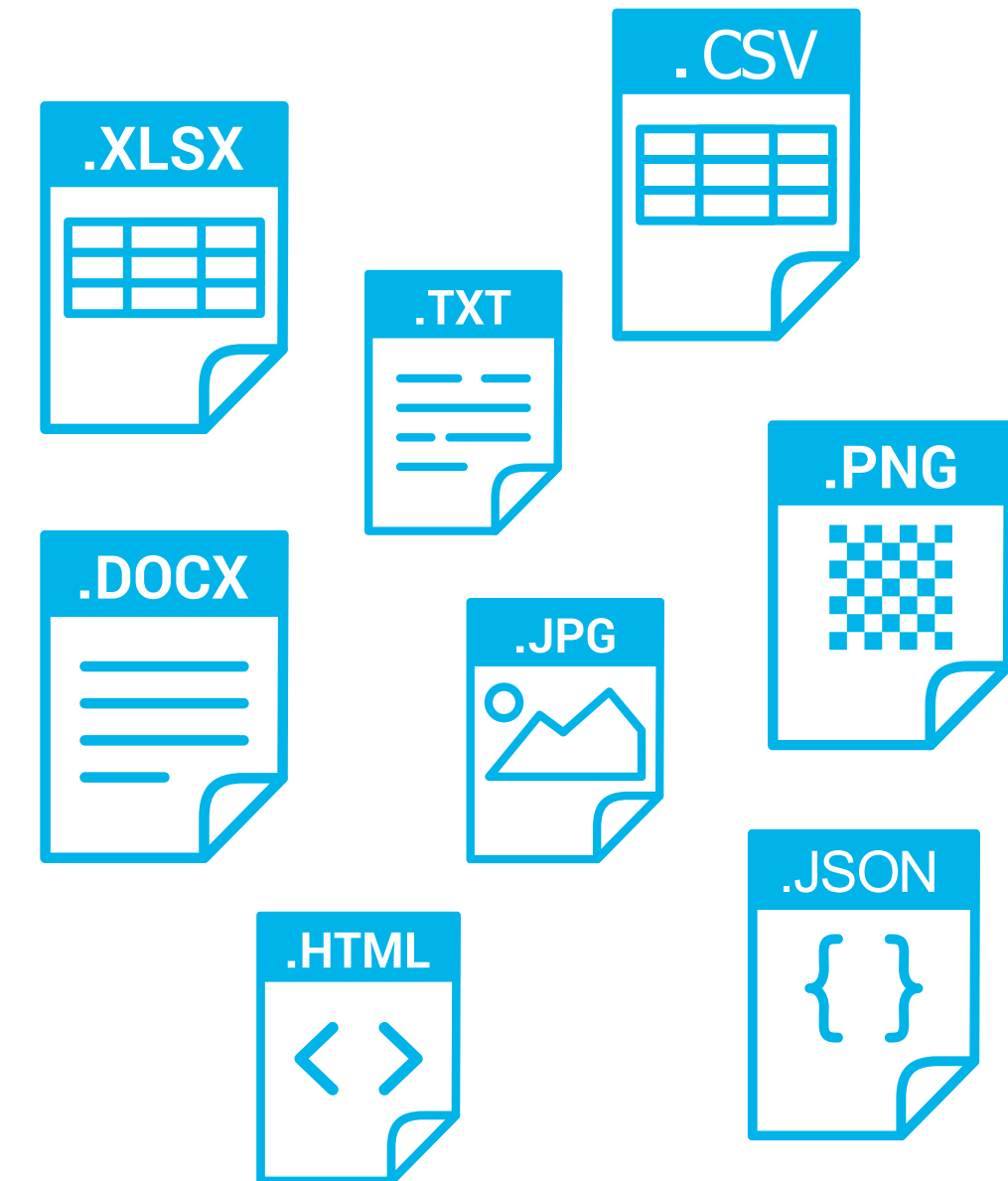
คำอธิบาย :

ข้อมูลนอกเหนือจาก 4 ประเภทข้างต้น

การพิจารณาคุณลักษณะประเภทข้อมูล :

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

ชุดข้อมูลต้องมีทรัพยากร หรือ Data source
ที่จัดเก็บและเผยแพร่ในรูปแบบต่าง ๆ
ทรัพยากรมีความสำคัญ เพราะเป็นแหล่งเก็บข้อมูล
โดยเฉพาะหากทรัพยากรนั้นจัดเก็บ ณ แหล่งข้อมูลต้นทาง
ในรูปแบบไฟล์หรือ URL จะทำให้การเผยแพร่ไฟล์นั้น
เป็นไฟล์ที่น่าเชื่อถือ และถูกต้อง



• การจัดเก็บ

- ไม่เก็บเป็นไฟล์ที่เครื่องส่วนตัว หรือ Google Drive
- อยู่บนระบบบริการต่าง ๆ



ต้อง Upload
ขึ้นบนระบบบัญชีข้อมูลพื้นที่



การชี้ URL ของระบบบริการ
ที่เป็น ข้อมูล หรือ สารสนเทศ

• รูปแบบของทรัพยากร

- Structure (โครงสร้าง)
- Semi Structure (กึ่งโครงสร้าง)
- Un Structure (ไม่เป็นโครงสร้าง)



Structured
Data

+



Textual
Data



Image
File



Video



Audio

+



XML
Data



JSON
Data



Sensor
Data

+



Metadata

• การเปิดเผย

- กรณีที่ไม่ใช่ข้อมูลส่วนบุคคล และ ข้อมูลความมั่นคง และ ความลับ ต้องเห็นเนื้อหาโดยไม่มีเงื่อนไข
- กรณีที่เป็นข้อมูลส่วนบุคคล และมีกฎหมายคุ้มครองห้ามเปิดเผยต้องไม่เห็นเนื้อหา

ข้อมูลที่มีลักษณะเป็นโครงสร้าง (Structure Data)

- เป็นข้อมูลที่มีการจัดเก็บไว้ในรูปแบบหรือโครงสร้างที่ชัดเจนสามารถนำไปใช้ได้ง่าย จะอยู่ในรูปแบบตาราง และมีหัวข้ออยู่ตรงแถวกับคอลัมน์ทำให้เราสามารถเข้าใจถึงข้อมูลได้ในทันที และสามารถนำมาจัดเรียงข้อมูลได้อย่างง่ายดาย

	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					



คุณสมบัติของข้อมูลที่มีลักษณะเป็นโครงสร้าง (Structure Data)

- ข้อมูลแบบที่เครื่องอ่านได้ (**machine-readable data**)
- ข้อมูลในรูปแบบของ ตารางฐานข้อมูล
- ข้อมูลแต่ละรายการจะต้องจัดเก็บอยู่ในช่องหรือเซลล์เดียวกัน โดยไม่มีการผสานเซลล์ คอลัมน์ หรือแถว (Merge Cells, Columns & Rows)
- ข้อมูลอยู่ในแบบที่นำไปใช้ซ้ำได้ง่าย ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ต้องการนำข้อมูลนี้ไปใช้

คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable

1. ข้อมูลต้องมีโครงสร้าง โดยข้อมูลจะต้องจัดอยู่ในรูปแบบแถว และคอลัมน์
2. ข้อมูลแต่ละรายการจะต้องจัดเก็บอยู่ในช่องหรือเซลล์เดี่ยวเท่านั้น

ข้อมูลประเภทเดียวกัน ควรอยู่ในคอลัมน์เดียวกัน

สถิติจำนวนสถานตรวจสภาพรถเอกชน ประจำปีงบประมาณ 2562

(หน่วย : แห่ง)

1st row non-header

Merge Cell

Aggregate field

Multi-Sheet

❌

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

Sheet1 Sheet2 Sheet3

❌

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 พื้นที่ในการตรวจ

Type1 เปลี่ยนเป็น Type

Type2 เปลี่ยนเป็น Type

Type3 เปลี่ยนเป็น Type

Amount เป็นตัวแปรที่มาจาก การคำนวณ

Checking_Number จำนวนการตรวจสภาพรถ

- ❖ ต้องไม่ระบุชื่อตาราง
- ❖ หัวคอลัมน์ต้องไม่มีมากกว่าหนึ่งบรรทัด และไม่มีการประสานเซลล์ (Merge Cells) เกิดขึ้น

คุณลักษณะชุดข้อมูลที่ ไม่เป็น Machine Readable

	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		

✗ 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

✗ ปลอมให้ข้อมูลที่มี
ค่าเหมือนแถวก่อน
หน้าเป็นค่าว่าง

	B	C	D	E	F	G
	รายชื่อพนักงานบริษัท ABC ในสาขาต่างๆ					
	ชื่อ-สกุล	สาขาสำนักงาน	ที่อยู่	จังหวัด	เบอร์โทรศัพท์	
	นายสมชาย ใจดี	รัชดาภิเษก	1 ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง	กรุงเทพมหานคร	02-123-4567	
	นายสมพงษ์ สวัสดิ์	รัชดาภิเษก	1 ถ.รัชดาภิเษก เขตดินแดง	กรุงเทพมหานคร	02-123-4567	
	ชื่อ-สกุล	สาขาสำนักงาน	ที่อยู่	จังหวัด	เบอร์โทรศัพท์	
	นายสมศักดิ์ สุภาพ	คลองหลวง	111 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง	ปทุมธานี	02-564-9999	
10						
11						
12						
13						

ที่มา: เว็บไซต์บริษัท <http://www.abc.in.th/>
ปรับปรุงล่าสุด: 28 ก.พ. 2559



มีคำอธิบายข้อมูล
อยู่เหนือ หรือ
ท้ายตาราง

มีแถว หรือ
คอลัมน์ว่าง (ไม่มี
ข้อมูล)

มีหลายตารางอยู่ใน
sheet เดียวกัน

คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable

3. ข้อมูลควรจัดโครงสร้างในรูปแบบข้อมูลรายการ (Transaction Data)

4. รูปแบบของข้อมูลจะต้องมีความสม่ำเสมอ (Consistency)

** ความสม่ำเสมอของข้อมูล แบ่งเป็น 2 ส่วน

1) ส่วนภาพรวมของไฟล์ ข้อมูลจะเป็น Transaction เท่านั้น ในกรณีที่มีข้อมูลอื่นที่ไม่ใช่ Transaction เช่น มีตัวเลขสรุปผลรวมท้ายตาราง จะถือว่าไม่มีความสม่ำเสมอของข้อมูล

2) แต่ละคอลัมน์จะต้องเป็นข้อมูลประเภทเดียวกัน เช่น ตั้งต้นเป็นตัวหนังสือ ควรจะเป็นตัวหนังสือเหมือนกันหมด โดยไม่มีตัวเลขมาแทรก หรือ หากข้อมูลมีลักษณะที่ควรจะเป็นตัวหนังสือ แต่มีข้อมูลบางส่วนเป็นตัวเลข มาแทรก จะถือว่า Data Type ไม่มีความสม่ำเสมอ

- ข้อมูลเป็นตัวเลข จะต้องเป็นตัวเลขทั้งคอลัมน์
- หากเป็นค่าว่าง ให้ปล่อยว่าง ห้ามใส่ "-" หรือ สัญลักษณ์อื่น ๆ ที่ไม่ใช่ตัวเลข
- รูปแบบข้อมูลที่จัดเก็บ จะต้องสอดคล้องหรือใช้หลักเกณฑ์การจัดเก็บเดียวกัน
 - เช่น – ข้อมูลวัน/เดือน/ ปี จะต้องกำหนดรูปแบบวัน เดือน ปี ที่สอดคล้องกัน
 - ข้อมูล ที่มีหน่วยวัดจะต้องจัดเก็บเป็น หน่วย เดียวกัน

ข้อมูลในหนึ่งคอลัมน์ จะต้องมีความสม่ำเสมอ (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	สะเตา
2333	50	ชาย	70	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเตา
2334	40	ชาย	55	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเตา
2335	27 ปี	ช	65	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	รัตภูมิ
2336	58	ช	53	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเตา
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	สะเตา
2333	50	ชาย	70	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเตา
2334	40	ชาย	55	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเตา
2335	27	ชาย	65	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	รัตภูมิ
2336	58	ชาย	53	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	สะเตา
2337	77	ชาย	54	Thailand	สงขลา	43929	สงขลา	หาดใหญ่

คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable

5. การตั้งชื่อคอลัมน์ควรสอดคล้องตามกฎเกณฑ์การตั้งชื่อของภาษาคอมพิวเตอร์
6. ข้อมูลจัดเก็บในรูปแบบรหัสที่คอมพิวเตอร์เข้าใจง่าย

☐ ต้องมีความหมายชัดเจน แสดงให้ทราบว่าข้อมูลที่เก็บอยู่ใน Column นั้น ๆ คืออะไร

☐ ความยาวของชื่อคอลัมน์ ต้องไม่สั้น และไม่ยาว เกินไป

☐ หลีกเลี่ยงการใช้ตัวย่อที่ไม่ชัดเจน ควรใช้คำเต็ม ที่สื่อความหมาย เช่น 'users' แทน 'usr'

☐ อย่าตั้งชื่อคล้ายกัน หรือ ซ้ำซ้อนกันใน ตาราง เดียวกัน

คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable

7. ชุดข้อมูลจะต้องกำหนดประเภทการเข้ารหัส (Encoding) ที่สอดคล้องกับภาษาของข้อมูลที่จัดเก็บ
8. ชุดข้อมูลควรบันทึกอยู่ในรูปแบบมาตรฐานเปิด ที่สามารถใช้ได้หลายแพลตฟอร์ม (Non-Proprietary)
9. ชุดข้อมูลต้องบันทึกอยู่ในรูปแบบไฟล์ที่สามารถประมวลผลด้วยเครื่อง

ทรัพยากรหรือไฟล์ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการเข้ารหัสตัวอักษร
แบบ Unicode (UTF-8)

ลำดับที่	จังหวัด	ปศท.	เซลล์	เขฟรอน(ไ	ชีสโก	พีทีจี	ไทยออย	ชีสโก	ดีล	ปศท.	คำป	ปศท.	นำม	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			



ลำดับที่	จังหวัด	ปศท.	เซลล์	เขฟรอน(ไ	ชีสโก	พีทีจี	ไทยออย	ชีสโก	ดีล	ปศท.	คำป	ปศท.	นำม	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			

คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable

ต้องมีคำอธิบายรายละเอียดข้อมูล (Data Dictionary) ในกรณีที่มีข้อมูลหลายมิติและเป็นอักขรย่อในการจัดเก็บ

รูปแบบคำอธิบายรายละเอียดข้อมูล (Data Dictionary)

1. คำอธิบายรายละเอียดข้อมูล (Data Dictionary)

ต้องประกอบไปด้วย 3 องค์ประกอบ (ตามตัวอย่าง)

หลัก	ประเภท	รายละเอียด
(ชื่อมิติข้อมูล)	(text, numeric,)	(คำอธิบายมิติข้อมูล)

2. สามารถเพิ่มเป็นทรัพยากรข้อมูลในรูปแบบเอกสารอธิบาย

เช่น .xlsx .csv .pdf .docx หรือใช้ Data Dictionary

ที่สร้างขึ้นจาก CKAN

Data Dictionary

หลัก	ประเภท	ป้ายกำกับ	รายละเอียด
No	numeric		
Gender	text		
Age	text		
Education	text		
Occupation	text		
Salary	text		
Location	text		

Data Dictionary

Attribute	Data Type	Description	Data Source	Data Size	Availability	File Data Format
q1	String	ผู้ติดเชื้อรายวันตั้งแต่ 37.5 องศาเซลเซียส	0 = ไม่มี, 1 = มี			1
q2	String	ผู้ติดเชื้อรายวันตั้งแต่ 37.5 องศาเซลเซียส	0 = ไม่มี, 1 = มี			1
q3	String	ผู้ติดเชื้อรายวันตั้งแต่ 37.5 องศาเซลเซียส	0 = ไม่มี, 1 = มี			1
q4	String	ผู้ติดเชื้อรายวันตั้งแต่ 37.5 องศาเซลเซียส	0 = ไม่มี, 1 = มี			1
q5	String	ผู้ติดเชื้อรายวันตั้งแต่ 37.5 องศาเซลเซียส	0 = ไม่มี, 1 = มี			1
q6	String	ผู้ติดเชื้อรายวันตั้งแต่ 37.5 องศาเซลเซียส	0 = ไม่มี, 1 = มี			1
q7	String	ผู้ติดเชื้อรายวันตั้งแต่ 37.5 องศาเซลเซียส	0 = ไม่มี, 1 = มี			1
q8	String	ผู้ติดเชื้อรายวันตั้งแต่ 37.5 องศาเซลเซียส	0 = ไม่มี, 1 = มี			1
risk_level	String	ระดับความเสี่ยง	0 = ไม่มี, 1 = มี			0
gen_action	String	การดำเนินการ	0 = ไม่มี, 1 = มี			0
spec_action	String	การดำเนินการ	0 = ไม่มี, 1 = มี			0
risk_level	String	ระดับความเสี่ยง	0 = ไม่มี, 1 = มี			0

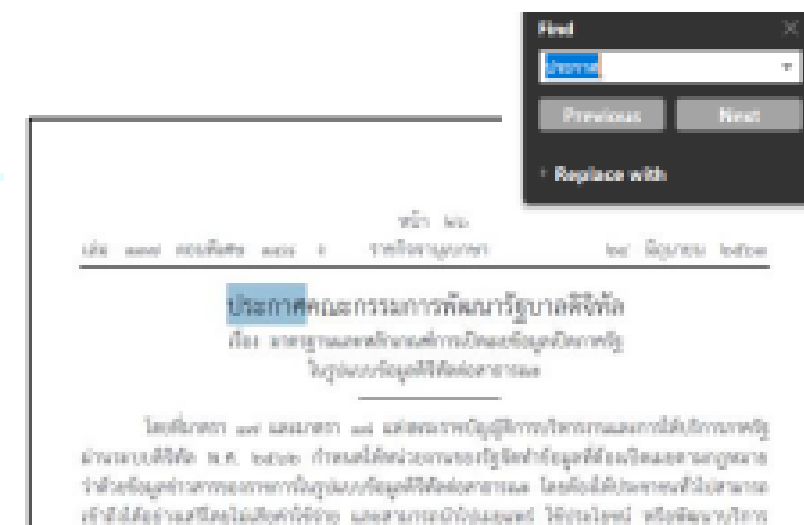
คำอธิบายรายละเอียดของ "ตัวแปรแต่ละตัว"

q1	q2	q3	q4	q5	q6	q7	q8	risk_level	gen_action	spec_action
0	0	0	0	0	0	0	0	1	ล้างมือ สวมหน้ากาก หลีกเลี่ยงที่แออัด	
0	0	1	0	0	0	0	0	3	ล้างมือ สวมหน้ากาก หลีกเลี่ยงที่แออัด	เนื่องจากทางมิประวัตินี้เดินทางจากพื้นที่เสี่ยง ไม่กักตัวจนครบ
0	0	0	0	0	1	0	0	1	ล้างมือ สวมหน้ากาก หลีกเลี่ยงที่แออัด	เนื่องจากทางมิประวัตินี้คืออยู่ใกล้ชิดผู้ป่วยยืนยัน COVID-19 ไม่กัก

ข้อมูลที่มีลักษณะไม่เป็นโครงสร้าง (Un-Structure Data)

ประเภท	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน		
Un-Structure	รูปแบบลักษณะข้อมูล	- ข้อมูลลักษณะรูปภาพ เช่น .jpg .jpeg .png - ข้อมูลลักษณะ VDO เช่น .mp4 .pov .wmv หรือลิงค์ youtube - ข้อมูลที่แสดงผลผ่านหน้าเว็บไซต์ HTML ในลักษณะเนื้อหา (Content) ไม่สามารถ export ข้อมูลออกมาเป็นไฟล์ได้ - ข้อมูลเป็นลักษณะแบบฟอร์มสำรวจเปล่า ยกเว้น แบบฟอร์ม นั้นมีความจำเป็นในการอธิบายการบันทึกรายการข้อมูล หรือเป็นข้อมูลประกอบ Structure Data	ข้อมูลในรูปแบบเอกสาร .pdf .docx ที่มีเนื้อหาหลักเป็นตารางบันทึก หรือข้อมูลนั้นสามารถจัดทำเป็น Structure Data ได้	เปิดเผยในรูปแบบเอกสารที่สามารถสืบค้นเนื้อความในเอกสารได้ ไม่ใช้การสแกนเอกสารเป็นรูปภาพ เช่น .pdf .docx .pptx
ข้อมูลประเภทเอกสาร				
การพิจารณา		ไม่ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน

ตัวอย่าง
สามารถสืบค้นเนื้อความในเอกสาร
ได้ เช่น ค้นหาคำศัพท์ (Ctrl+F)

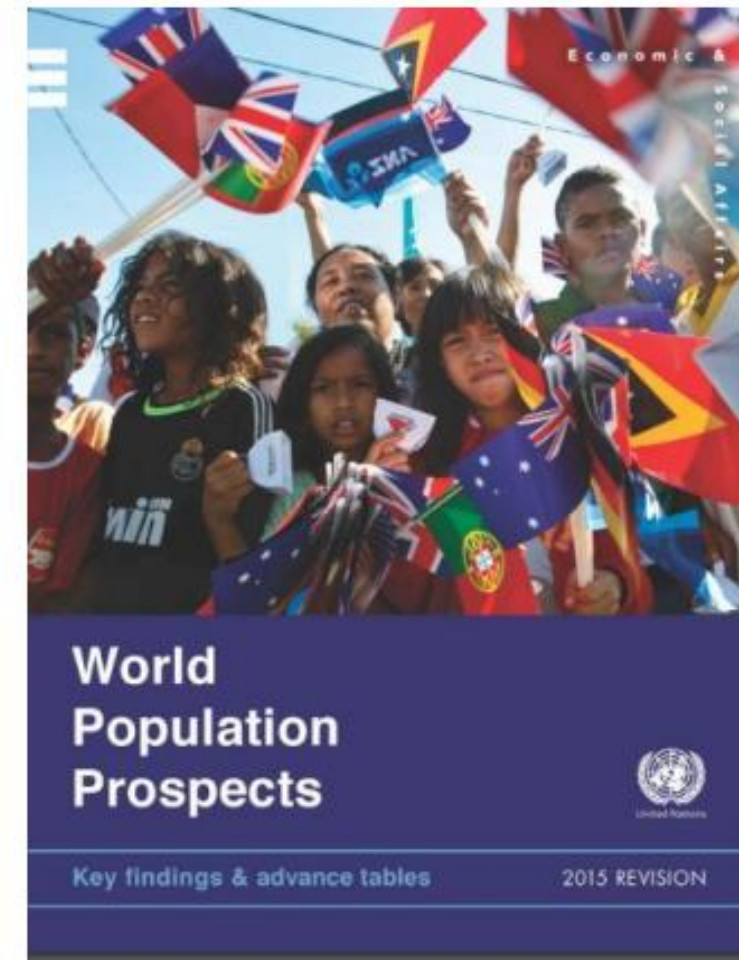
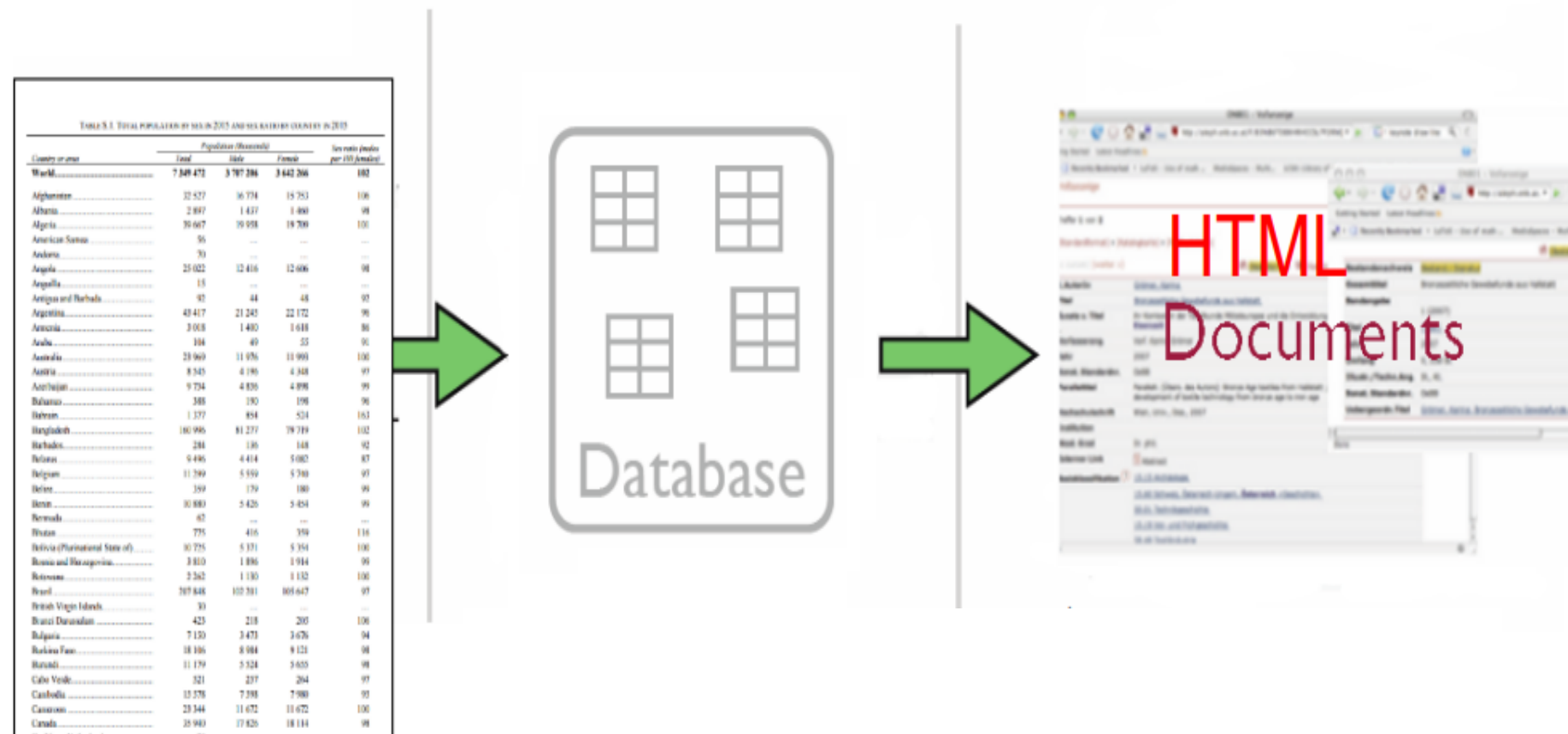


ข้อมูลที่มีลักษณะไม่เป็นโครงสร้าง (Un-Structure Data)

ข้อมูลอยู่ในแบบที่นำไปใช้ซ้ำได้ยาก

การเปิดเผยข้อมูลในแบบหน้าเว็บ (Web Page)

การเปิดเผยข้อมูลในแบบรายงาน (PDF)



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	2015	2030	2050	2100
World	7 349	8 501	9 723	11 213
Africa	1 186	1 679	2 478	4 387
Asia	4 393	4 923	5 267	4 889
Europe	738	734	707	646
Latin America and the Caribbean	634	721	764	721
Northern America	358	396	433	500
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.

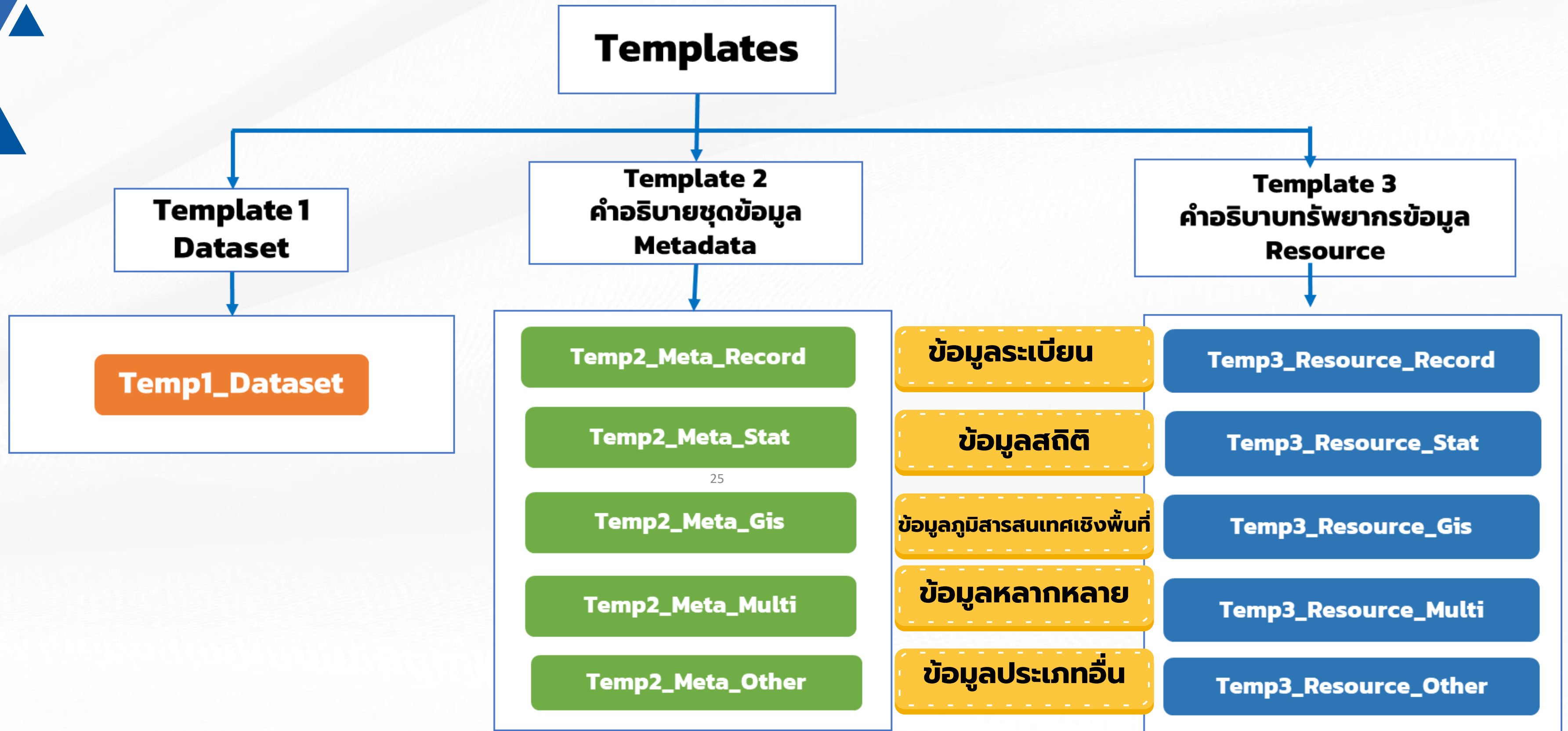
นำข้อมูลเข้าสู่ฐานข้อมูล เพื่อให้ผู้ใช้สืบค้นและเข้าถึง Web Browser ได้

การตรวจสอบบัญชีข้อมูลก่อนนำขึ้นระบบบัญชีข้อมูล



1. ความเป็นเจ้าของข้อมูล (Data Owner) ที่แท้จริง
2. ตรวจสอบคุณภาพ และความมีอยู่จริงของบัญชีข้อมูล ประกอบด้วย
 - 1) ชื่อชุดข้อมูลต้องมีความถูกต้อง ชัดเจน และสื่อความหมายให้ผู้ใช้เข้าใจ
 - 2) ความครบถ้วนของคำอธิบายชุดข้อมูลหลัก (Mandatory Metadata) 14 รายการ และเป็นไปตามมาตรฐานแนวทางการจัดทำบัญชีข้อมูลภาครัฐ
 - 3) ความแนบแน่น (Consistency) ของชื่อชุดข้อมูล คำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata) และทรัพยากรข้อมูล
 - 4) การเข้าถึงแหล่งข้อมูลในกรณีที่เป็นข้อมูลเปิด ต้องเข้าถึงได้ แบบไม่มีเงื่อนไข
 - 5) การกำหนดป้ายกำกับ/คำสำคัญของบัญชีข้อมูลต้องสอดคล้องและสื่อความหมายกับชุดข้อมูล

การเตรียมชุดข้อมูลและคำอธิบายชุดข้อมูล



รายละเอียดคำอธิบายข้อมูล (Metadata)

คำอธิบายชุดข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory Metadata)
14 รายการบังคับ

1	ประเภทข้อมูล (5 ทางเลือก)				
ข้อมูลระเบียบ		ข้อมูลสถิติ	ข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่	ข้อมูลหลากหลายประเภท	ข้อมูลประเภทอื่น ๆ
2	ชื่อชุดข้อมูล				
3	ชื่อองค์กร 				
4	ชื่อฝ่ายงานสำหรับติดต่อ 				
5	อีเมลสำหรับติดต่อ 				
6	คำสำคัญ				
7	รายละเอียด				
8	วัตถุประสงค์ (14 ทางเลือก)				
9.1	หน่วยความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล (13 ทางเลือก)				
9.2	ค่าความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล				
10	ของเขตเชิงภูมิศาสตร์หรือเชิงพื้นที่ (14 ทางเลือก)				
11	แหล่งที่มา				
12	รูปแบบการเก็บข้อมูล (16 ทางเลือก)				
13	หมวดหมู่ข้อมูลตามรรรมากิบาลข้อมูลภาครัฐ (5 ทางเลือก) 				
14	สัญญาอนุญาตให้ใช้ข้อมูล (8 ทางเลือก) 				

คำอธิบายชุดข้อมูล ส่วนที่เป็นทางเลือก (Optional Metadata)

ข้อมูลระเบียบ		ข้อมูลหลากหลายประเภท		ข้อมูลประเภทอื่น ๆ		ข้อมูลสถิติ		ข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่	
15	ระดับชั้นข้อมูล (5 ทางเลือก) 🔔	15	เงื่อนไขในการเข้าถึงข้อมูล	15	เงื่อนไขในการเข้าถึงข้อมูล	15	ระดับชั้นข้อมูล (5 ทางเลือก) 🔔	15	ระดับชั้นข้อมูล (5 ทางเลือก) 🔔
15	เงื่อนไขในการเข้าถึงข้อมูล	16	ปีข้อมูลที่เริ่มต้นจัดทำ	16	ชุดข้อมูลภูมิศาสตร์ (13 ทางเลือก)	16	ปีข้อมูลที่เริ่มต้นจัดทำ	16	ชุดข้อมูลภูมิศาสตร์ (13 ทางเลือก)
16	วันที่เริ่มต้นสร้าง	17	ปีข้อมูลล่าสุดที่เผยแพร่	17	มาตราส่วน (6 ทางเลือก)	17	ปีข้อมูลล่าสุดที่เผยแพร่	17	มาตราส่วน (6 ทางเลือก)
17	วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	18	วันที่กำหนดเผยแพร่ข้อมูล	18.1	คำพิกัดกรอบพื้นที่ด้านทิศตะวันตก	18	วันที่กำหนดเผยแพร่ข้อมูล	18.1	คำพิกัดกรอบพื้นที่ด้านทิศตะวันตก
18	URL	19	วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	18.2	คำพิกัดกรอบพื้นที่ด้านทิศตะวันออก	19	วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	18.2	คำพิกัดกรอบพื้นที่ด้านทิศตะวันออก
19	ผู้สนับสนุนหรือผู้ร่วมดำเนินการ (7 ทางเลือก)	20	การจัดจำแนก (14 ทางเลือก)	18.3	คำพิกัดกรอบพื้นที่ด้านทิศเหนือ	20	การจัดจำแนก (14 ทางเลือก)	18.3	คำพิกัดกรอบพื้นที่ด้านทิศเหนือ
20	หน่วยที่ย่อยที่สุดของการจัดเก็บข้อมูล (13 ทางเลือก)	21	หน่วยวัด	18.4	คำพิกัดกรอบพื้นที่ด้านทิศใต้	21	หน่วยวัด	18.4	คำพิกัดกรอบพื้นที่ด้านทิศใต้
21	ภาษาที่ใช้ (14 ทางเลือก)	22	หน่วยตัวคูณ (15 ทางเลือก)	19	ความถูกต้องของตำแหน่ง	22	หน่วยตัวคูณ (15 ทางเลือก)	19	ความถูกต้องของตำแหน่ง
22	ชุดข้อมูลที่มีคุณค่าสูง	23	วิธีการคำนวณ	20	เวลาอ้างอิง	23	วิธีการคำนวณ	20	เวลาอ้างอิง
23	ข้อมูลอ้างอิง	24	มาตรฐานการจัดทำข้อมูล	21	วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	24	มาตรฐานการจัดทำข้อมูล	21	วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด
		25	URL	22	วันที่กำหนดเผยแพร่ข้อมูล	25	URL	22	วันที่กำหนดเผยแพร่ข้อมูล
		26	ภาษาที่ใช้	23	วันที่เผยแพร่ข้อมูล	26	ภาษาที่ใช้	23	วันที่เผยแพร่ข้อมูล
		27	สถิติทางการ	24	URL	27	สถิติทางการ	24	URL
				25	ภาษาที่ใช้			25	ภาษาที่ใช้

Template 2 คำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata)

คำอธิบายชุดข้อมูลส่วนหลัก (Mandatory metadata)

คำอธิบายชุดข้อมูลส่วนหลัก
(Mandatory Metadata)
ที่ข้อมูลทุกประเภทใช้ร่วมกัน
มี 14 รายการโดยจะแสดง
เครื่องหมาย " * "
ต้องเติมข้อมูลให้ครบถ้วน

ลักษณะของข้อมูล

- ประเภทข้อมูล
- ชื่อชุดข้อมูล
- รายละเอียด
- วัตถุประสงค์
- แหล่งที่มา

ข้อมูลการติดต่อ

- ชื่อองค์กร
- ชื่อฝ่ายงานสำหรับติดต่อ
- อีเมลสำหรับติดต่อ

การสืบค้น

- คำสำคัญ

การเผยแพร่

- หน่วยงานที่ของการปรับปรุงข้อมูล
- ค่าความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล
- ของเขตเชิงภูมิศาสตร์หรือเชิงพื้นที่
- รูปแบบการเก็บข้อมูล

สิทธิการใช้งาน

- หมวดหมู่ข้อมูลตาม
ธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ
- สัญญาอนุญาตให้ใช้ข้อมูล

Template 2 คำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata) : ส่วนหลัก (Mandatory metadata)

No.	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก / รูปแบบ	ตัวอย่าง	
					ข้อมูลระเบียบ	ข้อมูลสถิติ
1	ประเภทข้อมูล	data_type	ชุดข้อมูลนี้เป็นข้อมูลประเภทใด	Code (Character 1 digits (1-9))	ข้อมูลระเบียบ	ข้อมูลสถิติ
2	ชื่อชุดข้อมูล	title	ชื่อของชุดข้อมูลที่กำหนดโดยองค์กรที่รับผิดชอบข้อมูล	Text	รายได้จากการท่องเที่ยว	จำนวนกำลังแรงงานรวม

ชื่อชุดข้อมูล มีความถูกต้อง และสื่อความหมาย

ชื่อชุดข้อมูล

- ควรเป็นกลุ่มคำที่สื่อความหมายได้ชัดเจน สอดคล้องกับรายการข้อมูล และข้อมูล
- ไม่ควรสื่อความหมายที่กว้างเกินไป หรือ สั้นเกินไป ควรมีความเฉพาะเจาะจง มีขอบเขต
- ไม่ควรมีศัพท์เทคนิค ศัพท์เฉพาะ หรือคำย่อ เพื่อสื่อสารให้คนเข้าใจ
- ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อมูลสถิติ ไม่ควรมีคำที่แสดงถึงค่าสถิติ เช่น จำนวน... ร้อยละ....
- ไม่ควรมีคำเหล่านี้ หากจะใส่รายละเอียดเหล่านี้ให้ใส่ที่คำอธิบายชุดข้อมูล เช่น
 - ไม่ควรแสดงการจัดจำแนกข้อมูล เช่น จำแนกตาม...
 - ไม่ควรมีการแสดงปีข้อมูล เช่น ปี พ.ศ.

~~จำนวนผู้ประกอบการรับซื้อผลผลิตมะพร้าว สับปะรด จำแนกเป็นรายอำเภอ~~

~~ผู้ที่เข้าร่วมโครงการพัฒนาฝีมือแรงงาน ปี 2563-2565~~

กำลังแรงงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

อ้างอิงระบบบัญชีข้อมูล: <https://catalog.nso.go.th/dataset/497942ad-59d9-4e70-8332-ab58984e76d3>
ลงทะเบียนวันที่: 14 มิถุนายน 2567

กำลังแรงงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technology labor force: S&T) ตามนิยามที่เป็นมาตรฐานสากลขององค์การความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา (Organization for Economic Co-operation and Development: OECD) หมายถึง ผู้มีงานทำที่ประกอบอาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือสำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และผู้ว่างงานที่สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้อมูลและทรัพยากร		ทรัพยากรข้อมูล
กำลังแรงงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามสถานภาพแรงงาน...	ระดับการนำเสนอ ประเทศ 12 downloads	สำรวจ -
กำลังแรงงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามสถานภาพแรงงาน...	ระดับการนำเสนอ ประเทศ 1 downloads	สำรวจ -
กำลังแรงงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำแนกตามสถานภาพแรงงาน...	ระดับการนำเสนอ ประเทศ 2 downloads	สำรวจ -

ฟิลด์	ค่า
* ประเภทชุดข้อมูล	ข้อมูลสถิติ
ยินยอมให้นำชื่อชุดข้อมูลไปใช้ที่ GD-Catalog	ยินยอม
* ชื่อฝ่ายงานสำหรับติดต่อ	กลุ่มวิเคราะห์
* อีเมลสำหรับติดต่อ	forecast.eco@nso.go.th
* วัตถุประสงค์	พันธกิจหน่วยงาน
* หน่วยความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล	ปี

คำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata)

Template 2 คำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata) : ส่วนหลัก (Mandatory metadata)

No.	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก / รูปแบบ	ตัวอย่าง	
					ข้อมูลระเบียบ	ข้อมูลสถิติ
3	ชื่อองค์กร	Org_standard_name	ชื่อองค์กรที่รับผิดชอบข้อมูล	Text	สำนักงานปลัดกระทรวง การท่องเที่ยวและกีฬา	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
4	ชื่อฝ่ายงานสำหรับติดต่อ	maintainer	ชื่อกอง สำนัก หรือ ฝ่ายที่ได้รับ การมอบหมายให้รับผิดชอบ ข้อมูล	Text	กลุ่มสารสนเทศด้าน เศรษฐกิจ	กองสถิติสังคม
5	อีเมลสำหรับติดต่อ	maintainer_email	อีเมลกอง สำนัก หรือ ฝ่ายที่ ได้รับการมอบหมายให้ รับผิดชอบข้อมูล	Text	policy@mots.go.th	slaborfs@nso.go.th
6	คำสำคัญ	tag_string	หัวข้อ คำ วลี หรือแท็ก (tag) ที่ ใช้ระบุคำสำคัญในชุดข้อมูล	Text แยกแต่ละ keywords ด้วย ","(comma)	รายได้, ท่องเที่ยว, จังหวัด	แรงงาน, กำลังแรงงาน
7	รายละเอียด	notes	คำอธิบายรายละเอียดที่สำคัญ ของชุดข้อมูลอย่างสั้น เช่น คำนิยาม ชุดข้อมูลเกี่ยวกับอะไร มีวิธีการจัดเก็บแบบใด กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้งานข้อมูลเป็น ใคร	Text	รายได้จากการท่องเที่ยว จำแนกรายจังหวัด	กำลังแรงงานรวม หมายถึง บุคคลทุกคนที่มี อายุ 15 ปีขึ้นไป ในสัปดาห์แห่งการสำรวจเป็น ผู้อยู่ในกำลังแรงงานปัจจุบัน และเป็นผู้ถูกจัด จำแนกอยู่ในประเภทกำลังแรงงานที่รอฤดูกาล

Template 2 คำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata) : ส่วนหลัก (Mandatory metadata)

No.	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก / รูปแบบ	ตัวอย่าง	
					ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลสถิติ
8	วัตถุประสงค์	objective	อธิบายที่มาและวัตถุประสงค์ของการจัดทำชุดข้อมูล เช่น กฎหมาย ภารกิจ โครงการตามแผนยุทธศาสตร์ และเพื่อใช้ในการวิเคราะห์หรือตอบโจทย์ในประเด็นยุทธศาสตร์ในเรื่องใดที่ผู้ใช้ต้องการ	Code (Character 2 digits (01-99))	- เพื่อรายงานสถานการณ์ด้านการท่องเที่ยว - แผนพัฒนาการท่องเที่ยวแห่งชาติ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2560-2564) - พันธกิจของ สป.กก.	- เพื่อประมาณจำนวนและลักษณะของกำลังแรงงานภายในประเทศ - กฎกระทรวง - พันธกิจของ สสช.

ตัวเลือกว่าวัตถุประสงค์

- ยุทธศาสตร์ชาติ
- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
- แผนความมั่นคงแห่งชาติ
- แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ
- แผนปฏิรูปประเทศ
- แผนระดับที่ 3 (มติ ครม. 4 ธ.ค. 2560)
- นโยบายรัฐบาล/ข้อสั่งการนายกรัฐมนตรี
- มติคณะรัฐมนตรี
- เพื่อให้บริการประชาชน
- กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- พันธกิจหน่วยงาน
- ดัชนี/ตัวชี้วัดระดับนานาชาติ
- ไม่ทราบ
- อื่น ๆ

Template 2 คำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata) : ส่วนหลัก (Mandatory metadata)

No.	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก / รูปแบบ	ตัวอย่าง	
					ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลสถิติ
9.1	หน่วยความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล	update_frequency_unit	สำหรับข้อมูลทั่วไป : ความถี่ ที่ข้อมูลในระบบคลังข้อมูลถูกปรับปรุง/เพิ่ม หรือเปลี่ยนแปลง สำหรับข้อมูลสถิติ : ความถี่ในการเผยแพร่ข้อมูลสู่ผู้ใช้ข้อมูล	Code (1 Character (A-Z))	ปี	เดือน
9.2	ค่าความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล	update_frequency_interval	ใช้คุณสมบัตินี้ประกอบกับหน่วยความถี่ในการอัปเดตข้อมูล ตัวอย่างเช่น ถ้าชุดข้อมูลมีการอัปเดตทุก ๆ 2 ปี ท่านสามารถใส่ "2" สำหรับค่าความถี่ และ "รายปี" สำหรับหน่วยความถี่	Number หรือ เว้นว่างไว้	2	1

ตัวเลือก
หน่วยความถี่ของการปรับปรุงข้อมูล

- ปี
- ครึ่งปี
- ไตรมาส
- เดือน
- สัปดาห์
- วัน
- วันทำการ
- ชั่วโมง
- นาที
- ตามเวลาจริง
- ไม่มีการปรับปรุงหลังจากการจัดเก็บข้อมูล
- อื่น ๆ ระบุ
- ไม่ทราบ

Template 2 คำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata) : ส่วนหลัก (Mandatory metadata)

No.	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก / รูปแบบ	ตัวอย่าง	
					ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลสถิติ
10	ขอบเขตเชิงภูมิศาสตร์หรือเชิงพื้นที่	geo_coverage	สำหรับข้อมูลทั่วไป : มีติการัดจําแนกข้อมูลพื้นที่ในระดับย่อยสุดที่ในการจัดเก็บข้อมูล สำหรับข้อมูลสถิติ : มีติการัดจําแนกข้อมูลพื้นที่ในระดับย่อยสุดที่ในการนำเสนอข้อมูล	Code (Character 2 digits (00-99))	จังหวัด	จังหวัด

ตัวเลือก
ขอบเขตเชิงภูมิศาสตร์หรือเชิงพื้นที่

- ไม่มี
- โลก
- ทวีป/กลุ่มประเทศในทวีป
- กลุ่มประเทศทางเศรษฐกิจ
- ประเทศ
- ภาค
- จังหวัด
- อำเภอ
- ตำบล
- หมู่บ้าน
- เทศบาล/อบต.
- พิกัด
- อื่น ๆ ระบุ
- ไม่ทราบ

Template 2 คำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata) : ส่วนหลัก (Mandatory metadata)

No.	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก / รูปแบบ	ตัวอย่าง	
					ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลสถิติ
11	แหล่งที่มา	data_source	แหล่งที่มาของข้อมูลที่น่ามาจัดทำชุดข้อมูล พร้อมหน่วยงานที่จัดทำ เช่น สํารวจภาวะการทำงานของประชากร (สำนักงานสถิติแห่งชาติ) ฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์ (กรมการปกครอง)	Text	รายงานสถานการณ์ด้านการท่องเที่ยว	สํารวจภาวะการทำงานของประชากร (สำนักงานสถิติแห่งชาติ)
12	รูปแบบการเก็บข้อมูล	data_format	รูปแบบของการจัดเก็บข้อมูล	Code (Character 2 digits (01-99))	Text, csv	Database, XLS, text, SPSS

ประเภทรูปแบบการเก็บข้อมูล

- Database
- CSV
- XML
- Image
- Video
- Audio
- Text
- JSON
- HTML
- XLS
- PDF
- RDF
- NoSQL
- Vector
- Raster
- อื่น ๆ ระบุ

Template 2 คำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata) : ส่วนหลัก (Mandatory metadata)

No.	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก / รูปแบบ	ตัวอย่าง	
					ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลสถิติ
13	หมวดหมู่ข้อมูลตาม รรมาภิบาลข้อมูล ภาครัฐ	data_category	หมวดหมู่ข้อมูลตามรรมาภิบาล ข้อมูลภาครัฐ	Code (Character 1 digits (1-4))	ข้อมูลสาธารณะ	ข้อมูลสาธารณะ

ตัวเลือก
หมวดหมู่ข้อมูลตาม
รรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ



Template 2 คำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata) : ส่วนหลัก (Mandatory metadata)

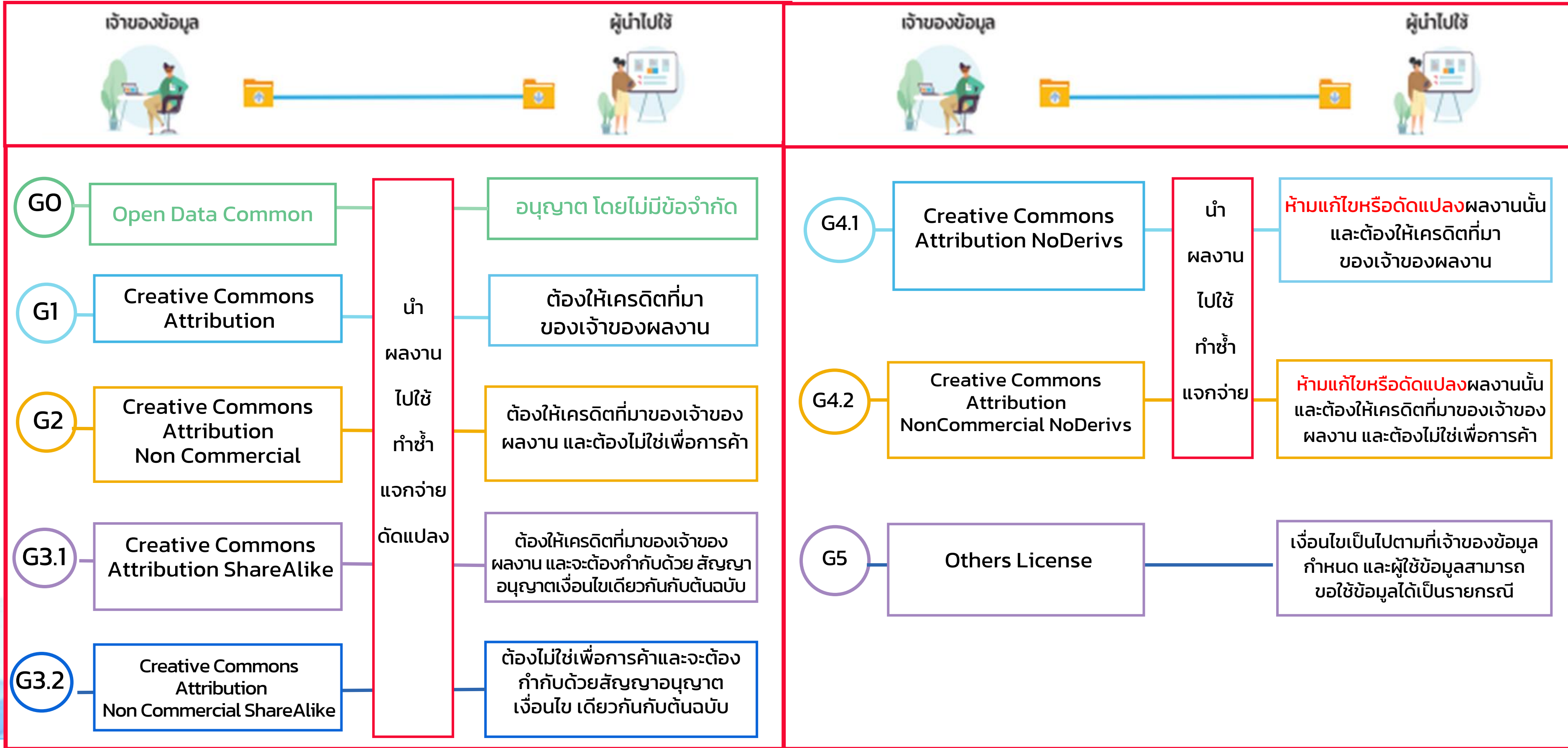
No.	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก / รูปแบบ	ตัวอย่าง	
					ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลสถิติ
14	สัญญาอนุญาตให้ใช้ข้อมูล	license_id	สัญญาอนุญาตให้ใช้ข้อมูล ต้องสอดคล้องกับหมวดหมู่ข้อมูลตามบรรณานุกรมข้อมูลภาครัฐ	Code (G0 – G5)	Open Data Common	License not specified

สัญญาอนุญาตให้ใช้ข้อมูล เป็นข้อตกลงแนวทางการใช้ข้อมูล ระหว่างหน่วยงานผู้เป็นเจ้าของข้อมูลและผู้ใช้ข้อมูล เพื่อลดระยะเวลาในการจัดทำบันทึกข้อตกลงของภาครัฐ (MOU) และอำนวยความสะดวกให้เกิดการเปิดเผย/แบ่งปันข้อมูลที่สะดวกมากขึ้น

ตัวเลือก
สัญญาอนุญาตให้ใช้ข้อมูล

- G0 Open Data Common
- G1 Creative Commons Attribution
- G2 Creative Commons Attribution-NonCommercial
- G3.1 Creative Commons Attribution-ShareAlike
- G3.2 Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike
- G4.1 Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs
- G4.2 Creative Commons Attribution-NoDerivs
- G5 Others License

Metadata รายการที่ 14 สัญญาอนุญาตให้ใช้ข้อมูล



Template 2 คำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata) : ส่วนที่เป็นทางเลือก (Optional metadata)

ข้อมูล ระเบียบ	ข้อมูล หลากหลาย ประเภท	ข้อมูล ประเภท อื่น ๆ	ข้อมูลสถิติ		ข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่	
15	ระดับชั้นข้อมูล (5 ทางเลือก)		15	ระดับชั้นข้อมูล (5 ทางเลือก)	15	ระดับชั้นข้อมูล (5 ทางเลือก)
15	เงื่อนไขในการเข้าถึงข้อมูล		15	เงื่อนไขในการเข้าถึงข้อมูล	15	เงื่อนไขในการเข้าถึงข้อมูล
16	วันที่เริ่มต้นสร้าง		16	ปีข้อมูลที่เริ่มต้นจัดทำ	16	ชุดข้อมูลภูมิศาสตร์ (13 ทางเลือก)
17	วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด		17	ปีข้อมูลล่าสุดที่เผยแพร่	17	มาตราส่วน (6 ทางเลือก)
18	URL		18	วันที่กำหนดเผยแพร่ข้อมูล	18.1	คำพิกัดกรอบพื้นที่ด้านทิศตะวันตก
19	ผู้สนับสนุนหรือผู้ร่วมดำเนินการ (7 ทางเลือก)		19	วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	18.2	คำพิกัดกรอบพื้นที่ด้านทิศตะวันออก
20	หน่วยที่ย่อยที่สุดของการจัดเก็บข้อมูล (13 ทางเลือก)		20	การจัดจำแนก (14 ทางเลือก)	18.3	คำพิกัดกรอบพื้นที่ด้านทิศเหนือ
21	ภาษาที่ใช้ (14 ทางเลือก)		21	หน่วยวัด	18.4	คำพิกัดกรอบพื้นที่ด้านทิศใต้
22	ชุดข้อมูลที่มีคุณค่าสูง		22	หน่วยตัวคูณ (15 ทางเลือก)	19	ความถูกต้องของตำแหน่ง
23	ข้อมูลอ้างอิง		23	วิธีการคำนวณ	20	เวลาอ้างอิง
			24	มาตรฐานการจัดทำข้อมูล	21	วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด
			25	URL	22	วันที่กำหนดเผยแพร่ข้อมูล
			26	ภาษาที่ใช้	23	วันที่เผยแพร่ข้อมูล
			27	สถิติทางการ	24	URL
					25	ภาษาที่ใช้

Template 2 คำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata) : ส่วนที่เป็นทางเลือก (Optional metadata)

ประเภทข้อมูลระเบียบ

ข้อมูลหลากหลายประเภท

ข้อมูลประเภทอื่น ๆ

No.	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก / รูปแบบ
15	ระดับชั้นข้อมูล	Data_Classification	ระดับชั้นข้อมูลเพื่อจัดการข้อมูลในกระบวนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการกัก โดยข้อมูลที่มีความอ่อนไหวแบ่งระดับชั้นออกเป็น ชั้นเปิดเผย (Open) ชั้นเผยแพร่ภายในองค์กร (Private) ชั้นลับ (Confidential) ชั้นลับมาก (Secret) และ ชั้นลับที่สุด (Top Secret)	ดูรายละเอียด “ภาคผนวก ข.”
	เงื่อนไขในการเข้าถึงข้อมูล	accessible_condition	เงื่อนไขเพื่อให้สามารถเข้าถึงหรือใช้ข้อมูลได้ ในกรณีที่เลือกหมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมชาติกับข้อมูลภาครัฐในรายการที่ 13 เป็นข้อมูลใช้ภายใน ข้อมูลความมั่นคง ข้อมูลความลับทางราชการ ข้อมูลส่วนบุคคล	ดูรายละเอียด “ภาคผนวก ข.”
16	วันที่เริ่มต้นสร้าง	created_date	วัน เดือน ปี ที่เริ่มต้นสร้างหรือจัดทำข้อมูล โดยระบบสร้างขึ้นอัตโนมัติ หรือดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล	DATE: YYYY-MM-DD ในรูปแบบปี พ.ศ.
17	วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	last_updated_date	วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงหรือเผยแพร่ข้อมูลล่าสุด โดยระบบสร้างขึ้นอัตโนมัติ หรือดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล	DATE: YYYY-MM-DD ในรูปแบบปี พ.ศ.
18	URL	url	URL ที่สามารถเข้าถึงชุดข้อมูลได้	Text โดยมีชื่อ Domain ที่เป็นทางการ
19	ผู้สนับสนุนหรือผู้ร่วมดำเนินการ	data_support	องค์กรสนับสนุนหรือร่วมดำเนินการ นอกเหนือจากองค์กรที่รับผิดชอบข้อมูล	Code (Character 1 digits (0-9)) ดูรายละเอียด “ภาคผนวก ข.”
20	หน่วยที่ย่อยที่สุดของการจัดเก็บข้อมูล	data_collect	หน่วยที่ย่อยที่สุดของการจัดเก็บข้อมูล เช่น บุคคล สถานประกอบการ ประเทศ	Code (Character 2 digits (0-9)) ดูรายละเอียด “ภาคผนวก ข.”
21	ภาษาที่ใช้	data_language	ภาษาที่ใช้ในชุดข้อมูล เช่น ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน ภาษาญี่ปุ่น	Code (Character 2 digits (0-9)) ดูรายละเอียด “ภาคผนวก ข.”
22	ชุดข้อมูลที่มีคุณค่าสูง	high_value_dataset	ชุดข้อมูลที่มีคุณค่าสูง โดยองค์กรที่นำเข้าข้อมูลไม่ต้องการ	BOOLEAN (เป็น และ ไม่เป็น)
23	ข้อมูลอ้างอิง	reference_data	ข้อมูลอ้างอิง โดยองค์กรที่นำเข้าข้อมูลไม่ต้องการ	BOOLEAN (เป็น และ ไม่เป็น)

Template 2 คำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata) : ส่วนที่เป็นทางเลือก (Optional metadata)

ประเภทข้อมูลสถิติ

No.	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก / รูปแบบ
15	ระดับชั้นข้อมูล	Data_Classification	ระดับชั้นข้อมูลเพื่อจัดการข้อมูลในกระบวนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน โดยข้อมูลที่มีความอ่อนไหวแบ่งระดับชั้นออกเป็น ชั้นเปิดเผย (Open) ชั้นเผยแพร่ภายในองค์กร (Private) ชั้นลับ (Confidential) ชั้นลับมาก (Secret) และ ชั้นลับที่สุด (Top Secret) ซึ่งข้อมูลที่มีระดับชั้น ลับ (Confidential) ลับมาก (Secret) และ ลับที่สุด (Top Secret)	ดูรายละเอียด “ภาคผนวก ข.”
	เงื่อนไขในการเข้าถึงข้อมูล	accessible_condition	เงื่อนไขเพื่อให้สามารถเข้าถึงหรือใช้ข้อมูลได้ ในกรณีที่เลือกหมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมชาติกับข้อมูลภาครัฐในรายการที่ 13 เป็นข้อมูลใช้ภายใน ข้อมูลความมั่นคง ข้อมูลความลับทางราชการ ข้อมูลส่วนบุคคล	ดูรายละเอียด “ภาคผนวก ข.”
16	ปีข้อมูลเริ่มต้นจัดทำ	first_year_of_data	ปีข้อมูลเริ่มต้นจัดทำ ในกรณีความถี่ในการจัดทำมากกว่าปีละครั้ง ให้ระบุ วันที่หรือเดือนหรือไตรมาสที่เริ่มต้นจัดทำ เช่น มี.ค./2540	DATE: YYYY-MM-DD โดยในกรณีที่ไม่สามารถระบุวัน หรือเดือน ให้แสดงเฉพาะปี (ในรูปแบบปี พ.ศ.) หรือเดือนที่เลือก
17	ปีข้อมูลล่าสุดที่เผยแพร่	last_year_of_data	ปีข้อมูลล่าสุดที่เผยแพร่ ในกรณีที่ความถี่ในการเผยแพร่มากกว่าปีละครั้ง ให้ระบุ วันที่หรือเดือนหรือไตรมาสล่าสุดที่เผยแพร่ เช่น มี.ค./2562	DATE: YYYY-MM-DD โดยในกรณีที่ไม่สามารถระบุวัน หรือเดือน ให้แสดงเฉพาะปี (ในรูปแบบปี พ.ศ.) หรือเดือนที่เลือก
18	วันที่กำหนดเผยแพร่ข้อมูล	data_release_calendar	แสดงกำหนดการเผยแพร่วัน เดือน ปี หรือในกรณีที่สามารถระบุเป็นชั่วโมงหรือนาทีได้ให้ระบุ ทั้งนี้ขึ้นกับลักษณะของสถิติทางการ	DATETIME: YYYY-MM-DD-hh-mm ในกรณีกำหนดการเผยแพร่เป็น ปี-เดือน-วัน-ชั่วโมง-นาที หากสามารถระบุได้ชัดเจนหรือ ระบุ..... ในกรณีที่ไม่สามารถกำหนดเป็นวันเวลาที่ชัดเจน เช่น ทุกวันที่ 3 ของเดือน หรือ เวลา 9.00 น. ของวันที่ 1 ของทุกเดือน เป็นต้น

No.	ชื่อรายการไทย	ชื่อทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก / รูปแบบ
19	วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	last_updated_date	วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงหรือเผยแพร่ข้อมูลล่าสุด โดยระบบสร้างขึ้นอัตโนมัติ หรือดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล	DATE: YYYY-MM-DD ในรูปแบบปี พ.ศ.
20	การจัดจำแนก	disaggregation	การจัดจำแนกที่ใช้ในการจัดทำสถิติทางการ เช่น เพศ อายุ ศาสนา ระดับการศึกษา อาชีพ ประเทศ	Code (Character 2 digits (0-9)) ดูรายละเอียด “ภาคผนวก ข.”
21	หน่วยวัด	unit_of_measure	หน่วยนับจำนวน เช่น บาท ไร่ ครัวเรือน คน คดี ขึ้น อัน เครื่อง งาน กิโลกรัม กิโลเมตร ต่อประชากร 1,000 คน หรือไม่มีหน่วยในกรณีที่เป็นอย่างนี้	Text (100 Characters)
22	หน่วยตัวคูณ	unit_of_multiplier	ตัวคูณของหน่วยวัด เช่น ข้อมูลมูลค่าการลงทุน หน่วย: ล้านบาท หน่วยวัดคือ บาท หน่วยตัวคูณคือ 1 ล้าน	Code (Character 2 digits (0-9)) ดูรายละเอียด “ภาคผนวก ข.”
23	วิธีการคำนวณ	calculation_method	วิธีการคำนวณหรือสูตรในการคำนวณที่ใช้ในการจัดทำสถิติหรือตัวชี้วัด	Text (500 Characters)
24	มาตรฐานการจัดทำข้อมูล	standard	มาตรฐานต่าง ๆ ทั้งที่เป็นมาตรฐานสากลและมาตรฐานในประเทศที่นำมาใช้อ้างอิงในการจัดทำสถิติทางการทั้งวิธีการจัดทำ รหัส การเผยแพร่ เช่น มาตรฐานการจัดทำตามSNA, มาตรฐาน ISO, มาตรฐานรหัสTSIC, มาตรฐานรหัสHS มาตรฐานการเผยแพร่ SDDS	Text (200 Characters)
25	URL	url	URL ที่สามารถเข้าถึงชุดข้อมูลได้	ใช้คำอธิบายข้อมูลส่วนที่เป็นทางเลือก (Optional Metadata) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ: <u>ประเภทข้อมูลระเบียบ</u> ในรายการที่ 18 URL
26	ภาษาที่ใช้	data_language	ภาษาที่ใช้ในชุดข้อมูล เช่น ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน ภาษาญี่ปุ่น	ใช้คำอธิบายข้อมูลส่วนที่เป็นทางเลือก (Optional Metadata) สำหรับชุดข้อมูลภาครัฐ: <u>ประเภทข้อมูลระเบียบ</u> ในรายการที่ 21 ภาษาที่ใช้
27	สถิติทางการ	official_statistics	ข้อความ หรือตัวเลขที่เป็นตัวแทนแสดงถึงคุณลักษณะของสิ่งต่าง ๆ ในประเทศ ที่ประมวลตามความเป็นจริงจากข้อมูลที่เกิดขึ้นรวบรวมได้ตามหลักวิชาการทางสถิติ	Boolean (ใช่ และ ไม่ใช่)

Template 2 คำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata) : ส่วนที่เป็นทางเลือก (Optional metadata)

ประเภทข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่

No.	ชื่อรายการภาษาไทย	ชื่อรายการทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก/รูปแบบ
15	ระดับชั้นข้อมูล	Data_Classification	ระดับชั้นข้อมูลเพื่อจัดการข้อมูลในกระบวนการงานที่เกี่ยวข้องกับการกิจ โดยข้อมูลที่มีความอ่อนไหวแบ่งระดับชั้นออกเป็น ชั้นเปิดเผย (Open) ชั้นเผยแพร่ภายในองค์กร (Private) ชั้นลับ (Confidential) ชั้นลับมาก (Secret) และ ชั้นลับที่สุด (Top Secret) ซึ่งข้อมูลที่มีระดับชั้น ลับ (Confidential) ลับมาก (Secret) และ ลับที่สุด (Top Secret)	ดูรายละเอียด "ภาคผนวก ข."
	เงื่อนไขในการเข้าถึงข้อมูล	accessible_condition	เงื่อนไขเพื่อให้สามารถเข้าถึงหรือใช้ข้อมูลได้ ในกรณีที่เลือกหมวดหมู่ข้อมูลตามธรรมชาติภูมิศาสตร์ในรายการที่ 13 เป็นข้อมูลใช้ภายใน ข้อมูลความมั่นคง ข้อมูลความลับทางราชการ ข้อมูลส่วนบุคคล	ดูรายละเอียด "ภาคผนวก ข."
16	ชุดข้อมูลภูมิศาสตร์	geographic_data_set	ชุดข้อมูลภูมิศาสตร์จำแนกเป็นลักษณะเฉพาะด้านต่าง ๆ ของชั้นข้อมูลโดยแบ่งออกเป็น 13 ชุดข้อมูลตามข้อกำหนดของมาตรฐาน โครงสร้าง เนื้อหา คุณลักษณะ คุณภาพของชุดข้อมูลภูมิศาสตร์พื้นฐาน (Fundamental Geographic Data Set : FGDS)	Code (Character 2 digits (0-9)) ดูรายละเอียด "ภาคผนวก ข"
17	มาตราส่วน	equivalent_scale	แสดงอัตราส่วนเปรียบเทียบระหว่างระยะทางที่วัดได้บนแผนที่ 1 หน่วยกับระยะทางที่วัดได้จริงบนภูมิประเทศ	Code (Character 1 digits (0-9)) ดูรายละเอียด "ภาคผนวก ข"
18.1	ค่าพิกัดรอบพื้นที่ด้านทิศตะวันตก	west_bound_longitude	เส้นรอยตัดระหว่างผิวโลกกับพื้นราบที่ตั้งฉากกับแกนขั้วโลกเหนือ รอยตัดนี้จะเป็นวงกลมที่ขนานกับเส้นศูนย์สูตร ค่าลองจิจูดนับออกจากเมริเดียนแรกไปทางตะวันตก โดยวัดไปตามเส้นศูนย์สูตร เป็นมุมที่ศูนย์กลางโลก	Text (20 Characters)

No.	ชื่อรายการภาษาไทย	ชื่อรายการทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก/รูปแบบ
18.2	ค่าพิกัดรอบพื้นที่ด้านทิศตะวันออก	east_bound_longitude	เส้นรอยตัดระหว่างผิวโลกกับพื้นราบที่ตั้งฉากกับแกนขั้วโลกเหนือ รอยตัดนี้จะเป็นวงกลมที่ขนานกับเส้นศูนย์สูตร ค่าลองจิจูดนับออกจากเมริเดียนแรกไปทางตะวันออก โดยวัดไปตามเส้นศูนย์สูตร เป็นมุมที่ศูนย์กลางโลก	Text (20 Characters)
18.3	ค่าพิกัดรอบพื้นที่ด้านทิศเหนือ	north_bound_longitude	เส้นรอยตัดระหว่างผิวโลกกับพื้นราบที่ตั้งฉากกับแกนขั้วโลกเหนือ รอยตัดนี้จะเป็นวงกลมที่ขนานกับเส้นศูนย์สูตร ค่าของละติจูดนับออกจากเส้นศูนย์สูตรไปทางขั้วโลกเหนือ โดยวัดไปตามเส้นเมริเดียน เป็นมุมที่ศูนย์กลางของโลก	Text (20 Characters)
18.4	ค่าพิกัดรอบพื้นที่ด้านทิศใต้	south_bound_longitude	เส้นรอยตัดระหว่างผิวโลกกับพื้นราบที่ตั้งฉากกับแกนขั้วโลกใต้ รอยตัดนี้จะเป็นวงกลมที่ขนานกับเส้นศูนย์สูตร ค่าของละติจูดนับออกจากเส้นศูนย์สูตรไปทางขั้วโลกใต้ โดยวัดไปตามเส้นเมริเดียน เป็นมุมที่ศูนย์กลางของโลก	Text (20 Characters)
19	ความถูกต้องของตำแหน่ง	positional_accuracy	มีการควบคุมความถูกต้องของข้อมูล เช่น การวัดความถูกต้องของตำแหน่งทางราบด้วยค่า Accuracy _H (CE95) ของข้อมูล FGDS ของชั้นข้อมูล และ/หรือ การวัดความถูกต้องเชิงตำแหน่งทางราบด้วย RMSEH ของข้อมูล FGDS ของชั้นข้อมูล	Text (100 Characters) กรณีที่มีการควบคุมความคลาดเคลื่อนของข้อมูล กำหนดเป็นค่า "มี" พร้อมระบุวิธีการที่ใช้และค่าที่คำนวณได้ (ถ้ามี) ดูรายละเอียด "ภาคผนวก ข." กรณีที่ไม่มีการควบคุมความคลาดเคลื่อนของข้อมูล กำหนดเป็นค่า "ไม่มี" การระบุความถูกต้องของตำแหน่งต้องสอดคล้องกับรายการที่ 16 ชุดข้อมูลภูมิศาสตร์ (geographic_data_set)

Template 2 คำอธิบายชุดข้อมูล (Metadata) : ส่วนที่เป็นทางเลือก (Optional metadata)

ประเภทข้อมูล ภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่

No.	ชื่อรายการภาษาไทย	ชื่อรายการทางเทคนิค	คำอธิบาย	ตัวเลือก/รูปแบบ
20	เวลาอ้างอิง	reference_period	แสดง วัน เดือน ปี ที่ใช้อ้างอิง/อธิบายข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อให้ทราบว่าภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่ที่รวบรวมได้เป็นของช่วงเวลาใดหรืออ้างอิงขณะใด หรือในกรณีที่สามารถระบุเป็นชั่วโมงหรือนาทีได้ ให้ระบุ ทั้งนี้ขึ้นกับลักษณะของข้อมูล เช่น วันสุดท้ายของเดือน สัปดาห์แรกของเดือนปีปฏิทิน	DATETIME: YYYY-MM-DD-hh-mm ในกรณีกำหนดการเผยแพร่เป็น ปี-เดือน-วัน-ชั่วโมง-นาฬิกา หากสามารถระบุได้ชัดเจน หรือ ระบุ..... ในกรณีที่ไม่สามารถกำหนดเป็นวันเวลาที่ชัดเจน เช่น ทุกวันที่ 3 ของเดือน หรือ เวลา 9.00 น. ของวันที่ 1 ของทุกเดือน เป็นต้น
21	วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	last_updated_date	วัน เดือน ปี ที่ปรับปรุงหรือเผยแพร่ข้อมูลล่าสุด โดยระบบสร้างขึ้นอัตโนมัติ หรือดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล	DATE: YYYY-MM-DD ในรูปแบบปี พ.ศ.
22	วันที่กำหนดเผยแพร่ข้อมูล	data_release_calendar	แสดงกำหนดการเผยแพร่วัน เดือน ปี หรือในกรณีที่ สามารถระบุเป็นชั่วโมงหรือนาทีได้ให้ระบุ ทั้งนี้ขึ้นกับลักษณะของข้อมูล	DATETIME: YYYY-MM-DD-hh-mm ในกรณีกำหนดการเผยแพร่เป็น ปี-เดือน-วัน-ชั่วโมง-นาฬิกา หากสามารถระบุได้ชัดเจน หรือ ระบุ..... ในกรณีที่ไม่สามารถกำหนดเป็นวันเวลาที่ชัดเจน เช่น ทุกวันที่ 3 ของเดือนหรือเวลา 9.00 น. ของวันที่ 1 ของทุกเดือน เป็นต้น
23	วันที่เผยแพร่ข้อมูล	data_release_date	แสดง วัน เดือน ปี ที่มีการเผยแพร่ข้อมูลหรือในกรณีที่ สามารถระบุเป็นชั่วโมงหรือนาทีได้ให้ระบุ ทั้งนี้ขึ้นกับลักษณะของภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่	DATETIME: YYYY-MM-DD-hh-mm ในกรณีที่เผยแพร่เป็น ปี-เดือน-วัน-ชั่วโมง-นาฬิกา หากสามารถระบุได้ชัดเจน หรือ ระบุ..... ในกรณีที่ไม่สามารถกำหนดเป็นวันเวลาที่ชัดเจน เช่น ทุกวันที่ 3 ของเดือน หรือ เวลา 9.00 น. ของวันที่ 1 ของทุกเดือน เป็นต้น
24	URL	url	URL ที่สามารถเข้าถึงชุดข้อมูลได้	Text (100 Characters)
25	ภาษาที่ใช้	data_language	ภาษาที่ใช้ในชุดข้อมูล เช่น ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน ภาษาญี่ปุ่น	Code (Character 2 digits (0-9)) ดูรายละเอียด “ภาคผนวก ข”

Template 3 กรัพยากรข้อมูล (Resource)

ข้อมูลระเบียบ ข้อมูลหลากหลายประเภท ข้อมูลประเภทอื่น ๆ

1.รหัสชุดข้อมูลตามที่กำหนดใน	2.ชื่อ	3.URL	4.รายละเอียด	5.เงื่อนไขในการเข้าถึงข้อมูล	6.วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	7.นามสกุลของไฟล์	8. วันที่เริ่มต้นสร้าง	9. หน่วยที่ย่อยที่สุดของการจัดเก็บข้อมูล
Temp1_Dataset	(กรอกชื่อ)	(กรอก URL)	(กรอกรายละเอียด)	(กรอกเงื่อนไขการเข้าถึง)	YYYY-MM-DD ในรูปแบบปี พ.ศ.	(กรอกนามสกุลของไฟล์)	YYYY-MM-DD ในรูปแบบปี พ.ศ.	(เลือกจากตัวเลือก)
DataSet 11_01								
DataSet 11_01								
DataSet 11_02								

ประเภทข้อมูลสถิติ หมายถึง ข้อความหรือตัวเลขที่แสดงผลที่ประมวลจากข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้

1.รหัสชุดข้อมูลตามที่กำหนดใน	2.ชื่อ	3.URL	4.รายละเอียด	5.เงื่อนไขในการเข้าถึงข้อมูล	6.วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	7.นามสกุลของไฟล์	8. ปีข้อมูลเริ่มต้นจัดทำ	ปีข้อมูลล่าสุดที่เผยแพร่	10.วันที่กำหนดเผยแพร่ข้อมูล	11.การจัดจำแนก	12.หน่วยวัด	13.หน่วยคำนวณ	14.สถิติทางการ
Temp1_Dataset	(กรอกชื่อ)	(กรอก URL)	(กรอกรายละเอียด)	(กรอกเงื่อนไขการเข้าถึง)	YYYY-MM-DD ในรูปแบบปี พ.ศ.	(กรอกนามสกุลของไฟล์)	(กรอกปีข้อมูลเริ่มต้นจัดทำ)	(ปีข้อมูลล่าสุดที่เผยแพร่)	YYYY-MM-DD ในรูปแบบปี พ.ศ.	(เลือกจากตัวเลือกและ	(กรอกคำอธิบาย เช่น คน พันบาท)	(เลือกจากตัวเลือก)	(เลือกจากตัวเลือก)
DataSet_11_01													
DataSet_11_02													
DataSet_11_03													

ประเภทข้อมูลภูมิสารสนเทศเชิงพื้นที่ (GIS) หมายถึง ข้อมูลหรือสารสนเทศที่มีความสัมพันธ์กับตำแหน่งในพื้นที่

1.รหัสชุดข้อมูลตามที่กำหนดใน	2.ชื่อ	3.URL	4.รายละเอียด	5.เงื่อนไขในการเข้าถึงข้อมูล	6.วันที่ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด	7.นามสกุลของไฟล์	8.มาตราส่วน	9.ชุดข้อมูลภูมิศาสตร์	10.วันที่เริ่มต้นสร้าง	11.วันที่เผยแพร่ข้อมูล	ความถูกต้องของสำเนา
Temp1_Dataset	(กรอกชื่อ)	(กรอก URL)	(กรอกรายละเอียด)	(กรอกเงื่อนไขการเข้าถึง)	YYYY-MM-DD ในรูปแบบปี พ.ศ.	(กรอกนามสกุลของไฟล์)	(เลือกจากตัวเลือก)	(เลือกจากตัวเลือก)	YYYY-MM-DD ในรูปแบบปี พ.ศ.	YYYY-MM-DD ในรูปแบบปี พ.ศ.	ระบุ
DataSet_11_01											
DataSet_11_02											
DataSet_11_03											

การพิจารณาทรัพยากรชุดข้อมูล

ระดับการเปิดเผยข้อมูล 5 ระดับ

- ★★★★★ (5 ดาว) ข้อมูลมีการเชื่อมโยงไปสู่แหล่งข้อมูลอื่นๆ ในบริบทที่เกี่ยวข้องกันได้
RDF (Linked Data)
- ★★★★ (4 ดาว) ใช้ URI (Uniform Resource Identifier) ในการระบุตัวตนของทรัพยากร (ข้อมูล) และชี้ไปยังตำแหน่งของทรัพยากรนั้น
RDF (URIs)
- ★★★ (3 ดาว) เผยแพร่ข้อมูลในรูปแบบ Non-proprietary format เช่น ข้อมูลในรูปแบบ CSV
แทนรูปแบบ Excel
CSV, ODS, XML, JSON, KML, SHP, KMZ
- ★★ (2 ดาว) เผยแพร่ข้อมูลในรูปแบบ Structured data ที่เครื่องสามารถอ่านได้
(Machine-readable) เช่น ข้อมูลอยู่ในรูปแบบไฟล์ Excel
XLS
- ★ (1 ดาว) เผยแพร่ข้อมูลในทุกรูปแบบบนเว็บไซต์
PDF, DOC, TXT, TIFF, JPEG

*ที่มา : เอกสารประกอบการบรรยายงานสัมมนา Open Government Data Conference 2015 วันที่ 26 พฤษภาคม 2558

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

No.	ชื่อรายการ	คำอธิบาย	ตัวเลือก / รูปแบบ
1	Name	ชื่อตัวแปรข้อมูล	Text
2	Data Type	ชนิดของตัวแปรข้อมูล	เลือกใช้ตัวอย่างกลุ่มของชนิดข้อมูลสำหรับ Data Dictionary จากแหล่งต่าง ๆ เช่น MariaDB Data Types , Microsoft Access Data Types , JSON Data Types เป็นต้น
3	Description	คำอธิบายตัวแปรข้อมูล	Text
4	Required	ข้อมูลไม่สามารถเป็นค่าว่าง (null) ได้หรือไม่	สำหรับฐานข้อมูลเลือก YES / NO สำหรับชุดข้อมูลอื่น ๆ เลือก true / false
5	Example	แสดงข้อมูลจริงจากหนึ่งตัวอย่างข้อมูล (sample)	ขึ้นอยู่กับตัวอย่างข้อมูล

หมายเหตุ : รายการ 1 - 3 เป็นรายการแบบ Mandatory ที่องค์กรภาครัฐจำเป็นต้องจัดทำและระบุรายละเอียด

- 1) รายการชนิดข้อมูล (Data Type) สำหรับพจนานุกรมข้อมูล ที่ใช้อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับรูปแบบการเก็บของข้อมูล และระบบการจัดการข้อมูลที่ใช้งานจริง ภายในแต่ละองค์กร คณะผู้จัดทำจึงไม่กำหนดมาตรฐานสำหรับตัวเลือกของชนิดข้อมูลนี้ แต่ผู้จัดทำ Data Dictionary สามารถศึกษาและเลือกใช้ตัวอย่างกลุ่มของชนิดข้อมูลจาก “ตัวเลือก / รูปแบบ”
- 2) รายการบ่งบอกว่าข้อมูลไม่สามารถเป็นค่าว่างได้หรือไม่ (Required) มีมาตรฐานการเลือกใช้อย่างแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับรูปแบบการเก็บของข้อมูล และระบบการจัดการข้อมูลที่ใช้งานจริง คณะผู้จัดทำจึงกำหนดมาตรฐาน 2 ชุดตัวเลือก ตามปรากฏใน “ตัวเลือก / รูปแบบ”

ปัญหาการแสดงผลข้อมูล (Preview) ไม่ได้

1. ความต่างของโปรโตคอล https และ http
2. กรณีข้อมูลที่มีลักษณะไฟล์เป็น CSV ไม่แสดงผล
 - 2.1. บรรทัดแรกของไฟล์ อาจจะไม่ใช้ลักษณะของหัวคอลัมน์ของตาราง
 - 2.2. ปัญหาจากการตั้งชื่อข้อความ Header
(ภาษาไทย ต้องไม่เกิน 21 อักขร ภาษาอังกฤษ ต้องไม่เกิน 63 ตัวอักษร)

CSV

❗ ไม่สามารถแสดงผล (preview) ไฟล์ข้อมูลนี้ได้ คลิกที่นี่สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

ไฟล์ข้อมูล CSV อาจพบปัญหา ดังนี้

- บรรทัดแรกของไฟล์อาจจะไม่ใช่หัวคอลัมน์ของตาราง
- แต่ละหัวคอลัมน์ของตารางเกิน 21 ตัวอักษรกรณีใช้ภาษาไทย หรือเกิน 63 ตัวอักษรกรณีใช้ภาษาอังกฤษ

ปัญหาการแสดงผลข้อมูล (Preview) ไม่ได้

Excel

3. กรณีข้อมูลที่มีลักษณะไฟล์เป็น Excel ไม่แสดงผล

3.1 ปัญหาจากการมีหลายชีตในหนึ่งไฟล์ ให้แก้เป็น 1 ชีตต่อหนึ่งไฟล์ หรือให้ชีตที่แสดงข้อมูลอยู่ชีตสุดท้าย

3.2 ปัญหาหัวตารางมีเซลล์ที่ถูกผสาน (Merge Cell) ต้องแก้ไขไม่ต้องมีการ Merge Cell

3.3 บรรทัดแรกของไฟล์ อาจจะไม่ใช้ลักษณะของหัวคอลัมน์ของตาราง

3.4 ปัญหาจากการตั้งชื่อข้อความ Header (ภาษาไทย ต้องไม่เกิน 21 อักษร ภาษาอังกฤษ ต้องไม่เกิน 63 ตัวอักษร)

3.5 ปัญหาจาก Content-Type ไม่ถูกต้อง ให้ตั้งค่าเป็น application/octet-stream หรือ application/vnd.ms-excel

❗ ไม่สามารถแสดงผล (preview) ไฟล์ข้อมูลนี้ได้ คลิกที่นี่สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

ไฟล์ข้อมูล Excel อาจพบปัญหา ดังนี้

- ข้อมูลที่จะให้แสดงผลไม่ได้ อยู่ชีตสุดท้ายของไฟล์ หรือไฟล์มีมากกว่า 1 ชีต
- ข้อมูลมีเซลล์ที่ถูกผสาน (merge cell) หรือรูปแบบตารางไม่ถูกต้อง (หัวคอลัมน์ไม่ได้อยู่ในแถวแรกเพียงแถวเดียว)
- แต่ละหัวคอลัมน์ของตารางเกิน 21 ตัวอักษรกรณีใช้ภาษาไทย หรือเกิน 63 ตัวอักษรกรณีใช้ภาษาอังกฤษ

ปัญหาการแสดงผลข้อมูล (Preview) ไม่ได้

ปัญหาการแสดงผลข้อมูล (Preview) ไม่ได้

PDF

4. กรณีข้อมูลที่มีลักษณะไฟล์เป็น PDF ไม่แสดงผล
 - 4.1 อาจเกิดจากลักษณะการเข้าถึงของแหล่งเก็บไฟล์ ไม่ปลอดภัย หรือไม่ได้ใช้โปรโตคอล HTTPS
 - 4.2 อาจเกิดจากลักษณะการตั้งค่าป้องกันการแสดงผลบนเว็บไซต์อื่น

i ไม่สามารถแสดงผล (preview) ไฟล์ข้อมูลนี้ได้

ไฟล์ข้อมูล PDF อาจพบปัญหา ดังนี้

- URL ของไฟล์มีลักษณะการเข้าถึงแบบไม่ปลอดภัย หรือไม่ได้ใช้โปรโตคอล HTTPS ซึ่งสามารถแก้ไขได้จากเครื่องเซิร์ฟเวอร์ต้นทาง
- URL ของไฟล์มีการตั้งค่าป้องกันการแสดงผลบนเว็บไซต์อื่น [คลิกที่นี่เพื่อดูไฟล์](#)



สำนักงานสถิติแห่งชาติ



GOVERNMENT
DATA CATALOG
SMART PLUS

THANK YOU

ศูนย์สารสนเทศยุทธศาสตร์ภาครัฐ



0 2141 7403, 0 2141 7399



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

