

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of blue, ranging from light sky blue to deep navy blue. These shapes are primarily located on the right side of the page, creating a modern, data-oriented aesthetic. A horizontal light gray band is positioned behind the text.

**Guideline and Technical Standards Manual  
for  
Open Government Data (Data.go.th)**

1. บทนำ

2. หลักการ (Principles)

3. แนวทางการคัดเลือกชุดข้อมูล (Dataset Selection Guidelines)

4. ศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Government Data Portal)

5. การเผยแพร่ข้อมูล (Public Standards)

6. การนำเข้าข้อมูล (Upload Process)

7. มาตรฐานทางด้านเทคนิค (Technical Standards)

8. สัญญาอนุญาตสำหรับข้อมูลเปิดภาครัฐ (License for Open Government Data)

#### 4. ศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐ (Open Government Data Portal)

Data.go.th

## 4.1 ชุดข้อมูลและรายการชุดข้อมูล (Dataset and Data Catalog)

ลำดับที่	หมวดหมู่	Category	ตัวอย่างชุดข้อมูล
1.	กฎหมายและอาชญากรรม	Crime & Justice	Crime statistics, safety, Legislation
2.	เทคโนโลยีสารสนเทศ	Information and Communication Technology	Access points broadband penetration
3.	สภาพภูมิอากาศ	Meteorological	Weather, Climate, Temperature, Water, Flooding, Rainfall
4.	การศึกษา	Education	List of schools; performance of schools, digital skills
5.	เกษตรกรรม	Agriculture	Agricultural production, food security, rural development, nutrition, natural resources, regional food systems
6.	งบประมาณและ การใช้จ่ายของภาครัฐ	Government (Budgeting)	Transaction spend, contracts let, call for tender, future tenders, local budget, national budget (planned and spent)

## 4.1 ชุดข้อมูลและรายการชุดข้อมูล (Dataset and Data Catalog)

ลำดับที่	หมวดหมู่	Category	ตัวอย่างชุดข้อมูล
7.	พลังงานและสิ่งแวดล้อม	Energy and Environment	Air Quality, Pollution levels, energy consumption, Recycling & Waste
8.	พื้นที่และการท่องเที่ยว	Cities and Tourism	Landmarks, Restaurant Listing, Parks & Public Facilities, Opening hours (libraries, museums, exhibitions), Events (Concerts, the museums, the sciences)
9.	วิทยาศาสตร์และงานวิจัย	Science and Research	Genome data, research and educational activity, experiment results
10.	เศรษฐกิจและการเงิน	Economic and Financial	Company/business register, International trade data, Campaign Finances
11.	สาธารณสุข	Healthcare	Medical resources and usage, infectious diseases, Food Inspection

## 4.1 ชุดข้อมูลและรายการชุดข้อมูล (Dataset and Data Catalog)

ลำดับที่	หมวดหมู่	Category	ตัวอย่างชุดข้อมูล
12.	สังคมและสวัสดิการ	Social mobility and welfare	Housing, health insurance and unemployment benefits
13.	คมนาคม	Transport and Infrastructure	Public transport timetables, Traffic report, cycling roads, facilities, public telephones
14.	ข้อมูลสถิติ	Statistics	National Statistics, Census, Population statistics, infrastructure, wealth, skills, Unemployment & Employment Statistics, Election Results (National)
15.	ภูมิสารสนเทศ	Geospatial	Topography, postcodes, national maps, local maps

## 4.2 เมทาดาทา (Metadata)

รายการ (Item)	คำอธิบาย (Definition)	รูปแบบ (Format)	จำเป็น (Require)
Identifier	รหัส (ID) สำหรับข้อมูลในแต่ละชุด (Auto-generated)	ประกอบด้วยตัวเลข หรือตัวอักษร จำนวน 9 ตัว รูปแบบ “XXXX-XXXX”	จำเป็น
Title	ชื่อหัวข้อของชุดข้อมูลที่น่าเสนอ พร้อมคำอธิบายสั้นๆ		จำเป็น
Description	บทคัดย่อของข้อมูลหรือ Abstract ที่บ่งบอกถึงเนื้อหา ในข้อมูลอย่างสั้น		จำเป็น
Tags	Tag หรือ Keywords ที่เกี่ยวข้องกับชุดข้อมูล สำหรับการค้นหา	แต่ละ keywords แยกด้วย “,”(comma)	จำเป็น
Last Updated	วันที่ทำการเปลี่ยนแปลงหรืออัปเดตข้อมูลครั้งล่าสุด (Auto-generated)	รูปแบบ YYYY-MM-DDThh:mm:ss:sss+/-hh:mm (เช่น "2002-07-16T19:20:30+07:00") อ้างอิงตามข้อ 7.1	จำเป็น
Publisher	ชื่อหน่วยงานเจ้าของชุดข้อมูลที่เผยแพร่		จำเป็น
Contact Name	ชื่อผู้ติดต่อหลักสำหรับข้อมูลที่น่ามาเผยแพร่		จำเป็น

## 4.2 เมทาดาทา (Metadata)

รายการ (Item)	คำอธิบาย (Definition)	รูปแบบ (Format)	จำเป็น (Require)
Contact Email	E-mail ของผู้ติดต่อหลัก	Email address	จำเป็น
Format	รูปแบบของไฟล์ข้อมูล หรือประเภทของ API ที่ใช้ในการเผยแพร่	อ้างอิงรูปแบบตามข้อ 5.3	จำเป็น
Frequency	ความถี่ในการอัปเดตข้อมูล	กำหนดความถี่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Not updated (historical only)</li> <li>- Annual</li> <li>- Quarterly</li> <li>- Bi-monthly</li> <li>- Monthly</li> <li>- Bi-weekly</li> <li>- Weekly</li> <li>- Daily</li> <li>- Hourly</li> <li>- Continuous</li> </ul>	จำเป็น



## 4.2 เมทาดาทา (Metadata)

รายการ (Item)	คำอธิบาย (Definition)	รูปแบบ (Format)	จำเป็น (Require)
Category	หมวดหมู่ของชุดข้อมูล	อ้างอิงตามข้อ 4.1	จำเป็น
Language	ภาษาของชุดข้อมูล	ไทย = th, อังกฤษ = en (อ้างอิงรหัสตาม IETF's BCP 47)	จำเป็น
Public Access Level	ระดับในการเข้าถึงข้อมูล	Public : สามารถใช้งานได้โดยไม่มีข้อจำกัด Restricted Public : ชุดข้อมูลนั้นมีข้อจำกัดการใช้งาน Non-Public : ชุดข้อมูลนั้นไม่สามารถเข้าถึงได้โดยสาธารณะ	จำเป็น
URL	ระบุ URL ของชุดข้อมูล		(ถ้ามี)
License	การประกาศสิทธิหรือข้อตกลงในการใช้ชุดข้อมูลหรือ API ที่เผยแพร่	อ้างอิงตามข้อ 8.	(ถ้ามี)
Rights	สิทธิในการเข้าถึงข้อมูล	อธิบายเพิ่มเติมจากการเลือกระดับการเข้าถึง (Public Access Level) รวมถึงคำแนะนำสำหรับวิธีการเข้าถึงชุดข้อมูลที่เป็น Restricted Public และ Non-Public	(ถ้ามี)

## 5. การเผยแพร่ข้อมูล (Public Standards)

5.1 เว็บแอปพลิเคชัน (Web Application)

5.2 การเชื่อมต่อแอปพลิเคชัน (Application Programming Interface: API)

5.3 รูปแบบการดาวน์โหลดข้อมูล (Download Format)

PDF

DOC,  
DOCX

JPEG, PNG,  
TIFF

TXT

ZIP

XLS,  
XLSX

CSV

ODS

KML,KMZ

SHP

XML

JSON

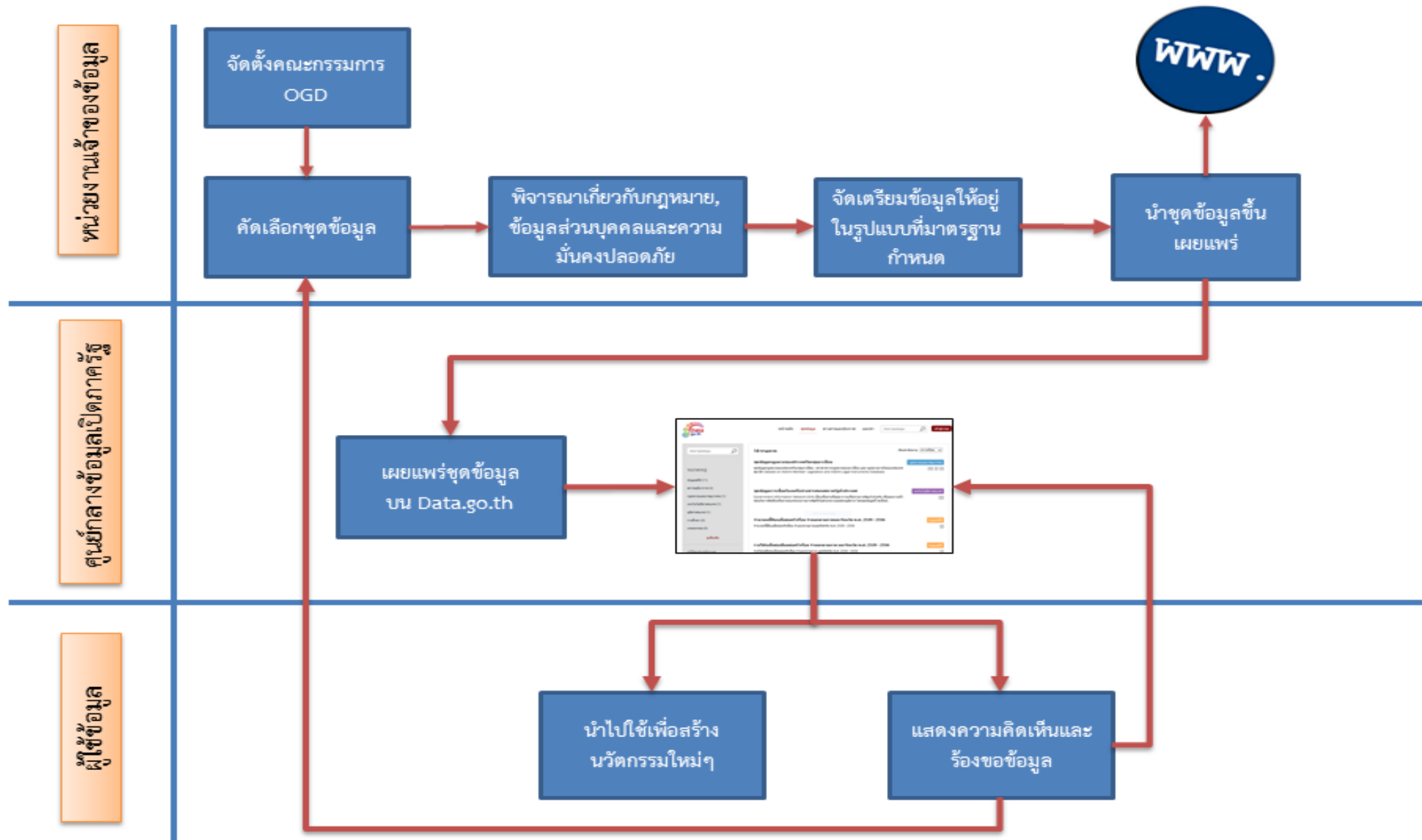
RDF

## 5.4 ระดับการเปิดเผยข้อมูล (Openness Level)

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

การเผยแพร่ชุดข้อมูลบน Data.go.th ควรจะกำหนดรูปแบบข้อมูลที่จะเผยแพร่ อย่างน้อยระดับ 3 ดาว ซึ่งหมายถึง ข้อมูลจะต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขและข้อกำหนดของสัญญาอนุญาต Open License เครื่องสามารถอ่านได้ (Machine-readable) และไม่มีผู้ใดถือครองกรรมสิทธิ์ (Non-proprietary) ตัวอย่างเช่น รูปแบบของ Comma-Separated Values (CSV) หรือ Open Document Spreadsheet (ODS) เป็นต้น ซึ่งเป็นรูปแบบที่ได้รับการยอมรับในวงกว้างในการเผยแพร่ข้อมูล

## 6. การนำเข้าข้อมูล (Upload Process)



## 7. มาตรฐานทางด้านเทคนิค (Technical Standards)

### 7.1 รูปแบบข้อมูล (Data Formats)

#### Text

- ต้องกำหนดให้ Text encoding เป็นรูปแบบ UTF-8 (Unicode Transformation Format – 8 bit)

#### Numbers, money, and percentages

- ข้อมูลชนิดตัวเลขที่เป็นร้อยละ กำหนดได้ทั้งแบบตัวเลขนำหน้าและตามด้วยเครื่องหมายร้อยละ (%) หรือกำหนดเพียงตัวเลข ตัวอย่างเช่น การป้อนข้อมูลเป็น “42” จะได้เป็น “42.00%”
- ข้อมูลชนิดตัวเลขที่เป็นจำนวนเงิน สามารถกำหนดได้ทั้งแบบตัวเลขนำหน้าด้วยเครื่องหมายสกุลเงิน หรือกำหนดเพียงตัวเลข และตามด้วยจุดทศนิยม 2 หลัก เช่น 42.21 หรือ \$42.21 รูปแบบแสดงผล “#,###.##”
- สำหรับค่าเงินที่เป็นลบสามารถกำหนดได้ทั้งใส่สัญลักษณ์เชิงลบ หรือใส่ไว้ในวงเล็บ เช่น (\$42.21), -\$42.21, -42.21 หรือ (42.21)

## Dates/Times

- การระบุวันเดือนปี ในข้อมูลประเภท ISODate สามารถทำได้ในรูปแบบ YYYY-MM-DD ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 8061 ตัวอย่างการระบุวันเดือนปี เช่น 2002-02-25
- การระบุวันเดือนปีและเวลา ในข้อมูลประเภท ISODateTime ควรระบุค่าเขตเวลา (UTC offset) ต่อท้ายเพื่อความชัดเจน เช่น 2002-07-16T19:20:30+07:00
- การระบุเวลา สามารถทำได้ในรูปแบบเช่นเดียวกับข้อมูลประเภท ISODateTime ตัวอย่างเช่น 16:34:44
- การระบุปี ในข้อมูลประเภท ISOYear สามารถทำได้ในรูปแบบ YYYY โดยให้ระบุปีเป็นคริสต์ศักราช (ค.ศ.) ตัวอย่างการระบุปี เช่น 2015

## Booleans

- Valid false values: 0, f, false, n, no, off
- Valid true values: 1, t, true, y, yes, on

## Email addresses

- ควรมีรูปแบบ “firstname.lastname@domain.go.th”

## URLs

- URL schemes ที่สามารถใช้งานได้ 3 รูปแบบดังนี้ คือ ftp, http และ https

## Location columns

- กำหนดชนิดข้อมูลเป็นตัวเลขและตามด้วยจุดทศนิยม ซึ่งมีรูปแบบ “(xx.xxx, yyy.yyy)” โดยที่ “xx.xxx” แทนค่าพิกัดละติจูด (Latitude) และ “yyy.yyy” แทน ค่าพิกัดลองจิจูด (Longitude)

## 7.2 ข้อมูลที่ไม่มีโครงสร้าง (Unstructured data)



## 8. สัญญาอนุญาตสำหรับข้อมูลเปิดภาครัฐ (License for Open Government Data)

“ใบอนุญาตให้ใช้ข้อมูลภาครัฐแบบเปิดของсро. (EGA Open Government License)”



## Creative Commons (CC)

- CC0
- CC-BY-4.0
- CC-BY-SA-4.0

## Open Data Commons

- [Public Domain Dedication and License](#) (PDDL)
- [Open Data Commons Attribution License](#) (ODC-BY)
- [Open Data Commons Open Database License](#) (ODC-ODbL)

Thank you