



กรมอนามัย
DEPARTMENT OF HEALTH



8. เกณฑ์การประเมิน คุณภาพชุดข้อมูล

กองแผนงาน กรมอนามัย

ตารางเกณฑ์การประเมินคุณภาพข้อมูล

ลำดับ	เกณฑ์การประเมิน	คะแนนที่ตัดออก (ร้อยละ)	ไฟล์ CSV (0.7 คะแนน)
1.	ไม่ระบุชื่อหัวคอลัมน์แต่ละคอลัมน์ในตาราง	40	0.28
2.	มีการประสานเซลล์ (Merge Cells) เกิดขึ้น	20	0.14
3.	หัวคอลัมน์มีมากกว่าหนึ่งบรรทัด	10	0.07
4.	ข้อมูลในหนึ่งคอลัมน์ไม่มีความสม่ำเสมอ** (Consistency)	10	0.07
5.	หากเป็นตัวแปรวันที่ (Date) ต้องมีรูปแบบ (Data Type) ที่ไม่ถูกต้อง	10	0.07
6.	ไฟล์ข้อมูลที่เปิดเผยสาธารณะ มีข้อมูลที่หลากหลาย เช่น มีข้อความสรุป มีการสร้างแผนภูมิ มีตารางย่อยอยู่ใน Sheet เดียวกัน เป็นต้น	10	0.07

**ความสม่ำเสมอของข้อมูลแบ่งเป็น 2 ส่วน

1. ส่วนภาพรวมของไฟล์ เนื่องจากตามเกณฑ์ Machine Readable ข้อมูลจะเป็น Transaction เท่านั้น ในกรณีที่มีข้อมูลอื่นที่ไม่ใช่ Transaction เช่น มีตัวเลขสรุปผลรวมท้ายตาราง จะถือว่าไม่มีความสม่ำเสมอของข้อมูล
2. แต่ละคอลัมน์จะต้องมี Data Type เป็นประเภทเดียวกัน เช่น หาก Data Type ตั้งต้นเป็นตัวหนังสือ ควรจะเป็นตัวหนังสือเหมือนกันทั้งหมด โดยไม่มีตัวเลขมาแทรก หรือหากข้อมูลมีลักษณะที่ควรจะเป็นตัวหนังสือ แต่มีข้อมูลบางส่วนเป็นตัวเลขมาแทรกจะถือว่า Data Type ไม่มีความสม่ำเสมอ

การวัดคุณภาพของชุดข้อมูลจะกำหนดคะแนนตั้งต้นของ

ไฟล์ประเภท CSV ไว้ที่ 0.2 คะแนน



และจะตัดคะแนนออกเมื่อตรวจสอบพบว่าชุดข้อมูลที่เผยแพร่

“ไม่ตรงตามตารางเกณฑ์การประเมินคุณภาพข้อมูล”

โดยคะแนนที่ตัดออกคิดเป็นร้อยละของคะแนนตั้งต้นของไฟล์ประเภท CSV



(กรณีไฟล์ของชุดข้อมูลเฉพาะรูปแบบไฟล์ประเภท CSV ที่นำขึ้นเผยแพร่)



กรณีที่มีไฟล์ชุดข้อมูลประเภทเดียวกันมากกว่า 1 ไฟล์ขึ้นไป

$$\text{คะแนนที่ได้} = \frac{\text{ผลรวมคะแนนที่ได้จากการประเมินในแต่ละไฟล์ชุดข้อมูลประเภท CSV}}{\text{จำนวนไฟล์ชุดข้อมูลประเภท CSV ทั้งหมด}}$$

ตัวอย่างการคำนวณคะแนน



ไฟล์ประเภท CSV มีจำนวนชุดข้อมูล 3 ไฟล์ชุดข้อมูล

ไฟล์ชุดข้อมูลแรก	ได้คะแนน 0.42 คะแนน
ไฟล์ชุดข้อมูลที่สอง	ได้คะแนน 0.63 คะแนน
ไฟล์ชุดข้อมูลที่สาม	ได้คะแนน 0.7 คะแนน

$$\text{คะแนนที่ได้จากไฟล์ประเภท CSV} = \frac{0.42 + 0.63 + 0.7}{3} = 0.58 \text{ คะแนน}$$



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

- ข้อมูลแต่ละรายการจะต้องระบุชื่อหัวคอลัมน์แต่ละคอลัมน์ในตาราง

ข้อมูลใน
คอลัมน์

2566	13	เขตสุขภาพที่ 13	10	กรุงเทพมหานคร	8	8	2023-09-04
2566	06	เขตสุขภาพที่ 6	11	สมุทรปราการ	1		2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	12	นนทบุรี	2	1	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	13	ปทุมธานี	6	6	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	14	พระนครศรีอยุธยา	4	4	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	15	อ่างทอง	1	1	2023-09-04



หัวคอลัมน์

Year	region_code	region_name	Province_code	changwatname	prison_total	result	date_update
2566	13	เขตสุขภาพที่ 13	10	กรุงเทพมหานคร	8	8	2023-09-04
2566	06	เขตสุขภาพที่ 6	11	สมุทรปราการ	1		2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	12	นนทบุรี	2	1	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	13	ปทุมธานี	6	6	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	14	พระนครศรีอยุธยา	4	4	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	15	อ่างทอง	1	1	2023-09-04

ข้อมูลใน
คอลัมน์



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

- ข้อมูลแต่ละรายการจะต้องจัดเก็บอยู่ในช่องหรือเซลล์เดี่ยวเท่านั้นโดยไม่มีการผสานเซลล์ คอลัมน์ หรือแถว (Merge Cells, Columns & Rows)

ข้อมูลใน
คอลัมน์

Year	region_code	region_name	Province_code	changwatname	prison_total	result	date_update
2566	13	เขตสุขภาพที่ 13	10	กรุงเทพมหานคร	8		2023-09-04
	06	เขตสุขภาพที่ 6	11	สมุทรปราการ	1		
	04	เขตสุขภาพที่ 4	12	นนทบุรี	2	1	
			13	ปทุมธานี	6	6	
			14	พระนครศรีอยุธยา	4	4	
	15	อ่างทอง	1				



ข้อมูลใน
คอลัมน์

Year	region_code	region_name	Province_code	changwatname	prison_total	result	date_update
2566	13	เขตสุขภาพที่ 13	10	กรุงเทพมหานคร	8	8	2023-09-04
2566	06	เขตสุขภาพที่ 6	11	สมุทรปราการ	1		2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	12	นนทบุรี	2	1	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	13	ปทุมธานี	6	6	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	14	พระนครศรีอยุธยา	4	4	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	15	อ่างทอง	1	1	2023-09-04



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

- หัวคอลัมน์มีหนึ่งบรรทัด

ปี	รหัสเขตสุขภาพ	ชื่อเขตสุขภาพ	รหัสจังหวัด	ชื่อจังหวัด	เป้าหมาย	ผล	วันที่อัปเดต
Year	region_code	region_name	Province_code	changwatname	prison_total	result	date_update
2566	13	เขตสุขภาพที่ 13	10	กรุงเทพมหานคร	8	8	2023-09-04
2566	06	เขตสุขภาพที่ 6	11	สมุทรปราการ	1		2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	12	นนทบุรี	2	1	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	13	ปทุมธานี	6	6	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	14	พระนครศรีอยุธยา	4	4	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	15	อ่างทอง	1	1	2023-09-04

Year	region_code	region_name	Province_code	changwatname	prison_total	result	date_update
2566	13	เขตสุขภาพที่ 13	10	กรุงเทพมหานคร	8	8	2023-09-04
2566	06	เขตสุขภาพที่ 6	11	สมุทรปราการ	1		2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	12	นนทบุรี	2	1	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	13	ปทุมธานี	6	6	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	14	พระนครศรีอยุธยา	4	4	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	15	อ่างทอง	1	1	2023-09-04



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

- รูปแบบของข้อมูลจะต้องมีความคงเส้นคงวา (Consistency)

ข้อมูลใน
คอลัมน์



Year	region_code	region_name	Province_code	changwatname	prison_total	result	date_update
2566	13	เขตสุขภาพที่ 13	10	กรุงเทพมหานคร	8	8	2023-09-04
2566	06	เขตสุขภาพที่ 6	11	สมุทรปราการ	1	-	2023-09-04
ปี 2566	04	เขต 4	2	นนทบุรี	2	1	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	13	-	6	6	2023-09-04
ปี 66	04	เขตสุขภาพที่ 04	14	พระนครศรีอยุธยา	4	4	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	15	อ่างทอง	1	1	2023-09-04



ข้อมูลใน
คอลัมน์



Year	region_code	region name	Province_code	changwatname	prison_total	result	date_update
2566	13	เขตสุขภาพที่ 13	10	กรุงเทพมหานคร	8	8	2023-09-04
2566	06	เขตสุขภาพที่ 6	11	สมุทรปราการ	1	-	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	2	นนทบุรี	2	1	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	13	ปทุมธานี	6	6	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	14	พระนครศรีอยุธยา	4	4	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	15	อ่างทอง	1	1	2023-09-04



คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

- ตัวแปรวันที่ (Date) ต้องมีรูปแบบ (Data Type) ที่ถูกต้อง

Year	region_code	region_name	Province_code	changwatname	prison_total	result	date_update
2566	13	เขตสุขภาพที่ 13	10	กรุงเทพมหานคร	8	8	2023-09-04
2566	06	เขตสุขภาพที่ 6	11	สมุทรปราการ	1	0	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	12	นนทบุรี	2	1	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	13	ปทุมธานี	6	6	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	14	พระนครศรีอยุธยา	4	4	2023-09-04
2566	04	เขตสุขภาพที่ 4	15	อ่างทอง	1	1	2023-09-04



** รูปแบบ (Data Type)

yyyy-mm-dd หรือ dd-mm-yyyy

yyyy-mm-dd hh:mm:ss หรือ dd-mm-yyyy hh:mm:ss

dd/MM/yyyy หรือ dd/mm/yyyy

dd/MM/yyyy hh:mm:ss หรือ dd/mm/yyyy hh:mm:ss

คุณลักษณะชุดข้อมูลที่เป็น Machine Readable สำหรับ Open Data

- ไฟล์ข้อมูลที่เปิดเผยสาธารณะ ไม่มีข้อมูลที่หลากหลาย เช่น มีข้อความสรุป มีการสร้างแผนภูมิ มีตารางย่อยอยู่ใน Sheet เดียวกัน เป็นต้น

Year	region_name	prison_total	result	date_update
2566	เขตสุขภาพที่ 13	8	8	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 6	1		2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 4	2	1	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 3	1	1	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 9	6	4	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 10	1	1	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 8	1	1	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 7	3	1	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 1	3	2	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 2	1	1	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 5	1	1	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 11	3	3	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 12	2	2	2023-09-04

Sheet



Year	region_name	prison_total	result	date_update
2566	เขตสุขภาพที่ 13	8	8	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 6	1		2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 4	2	1	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 3	1	1	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 9	6	4	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 10	1	1	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 8	1	1	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 7	3	1	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 1	3	2	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 2	1	1	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 5	1	1	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 11	3	3	2023-09-04
2566	เขตสุขภาพที่ 12	2	2	2023-09-04
รวม		33	26	

Sheet

