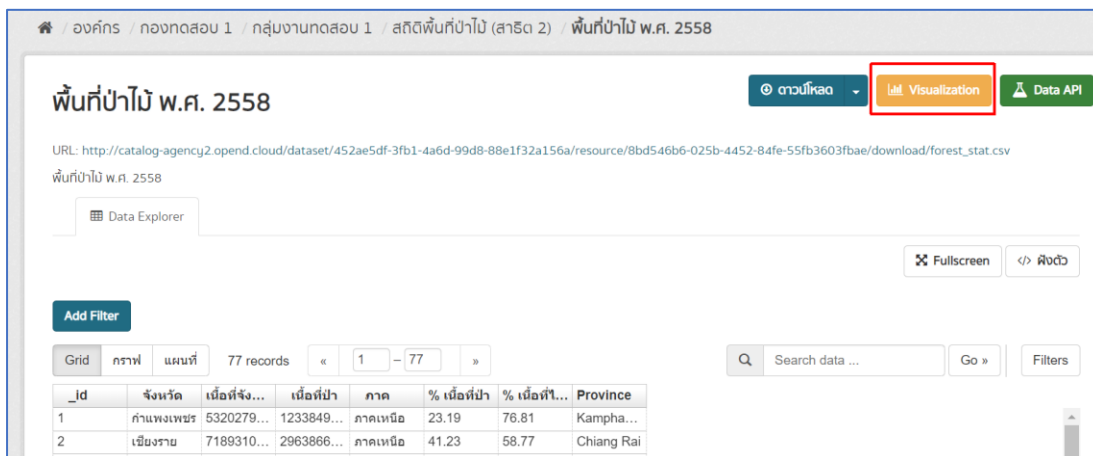
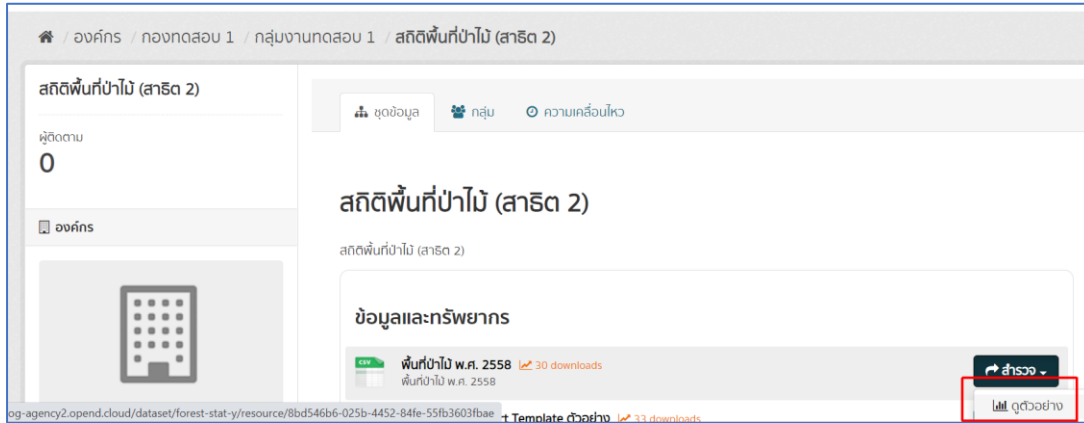


## วิธีการทำ Data Visualization กับชุดข้อมูลผ่าน CKAN Open-D Data Playground

1. จากหน้าจอชุดข้อมูล หากชุดข้อมูลอยู่ในรูปแบบตารางที่สามารถ preview ได้ จะปรากฏปุ่ม “Data Visualization”



2. เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มดังกล่าว จะเข้าสู่หน้าจอ Open-D Data Playground ที่จะแสดงตาราง preview ชุดข้อมูล โดยผู้ใช้สามารถเลือกได้ว่าจะ แสดงในรูปแบบตารางหรือแผนที่ ดังรูป

pend-playground.gdcatalog.go.th/catalog\_agency2.opend.cloud/ckarv/Bbd546b6-025b-4452-84fe-55fb36...

### สลดพื้นที่ป่าไม้ (สาริต 2) (พื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. 2558)

ฟิวเจอร์

ตาราง แผนที่

	จังหวัด	เนื้อที่จังหวัด	เนื้อที่ป่า	ภาค	% เนื้อที่ป่า
1	กำแพงเพชร	5320279.22	1233849.69	ภาคเหนือ	23.19
2	เชียงใหม่	7189310.58	2963866.59	ภาคเหนือ	41.23
3	เชียงใหม่	13834594.19	9678957.48	ภาคเหนือ	69.96
4	ตาก	10814124.3	7786421.71	ภาคเหนือ	72
5	นครสวรรค์	5953517.73	554088.49	ภาคเหนือ	9.31

1-10 จาก 77 < 1 2 3 4 5 ... 8 > 10 / page

สลดพื้นที่ป่าไม้ (สาริต 2) (พื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. 2558)

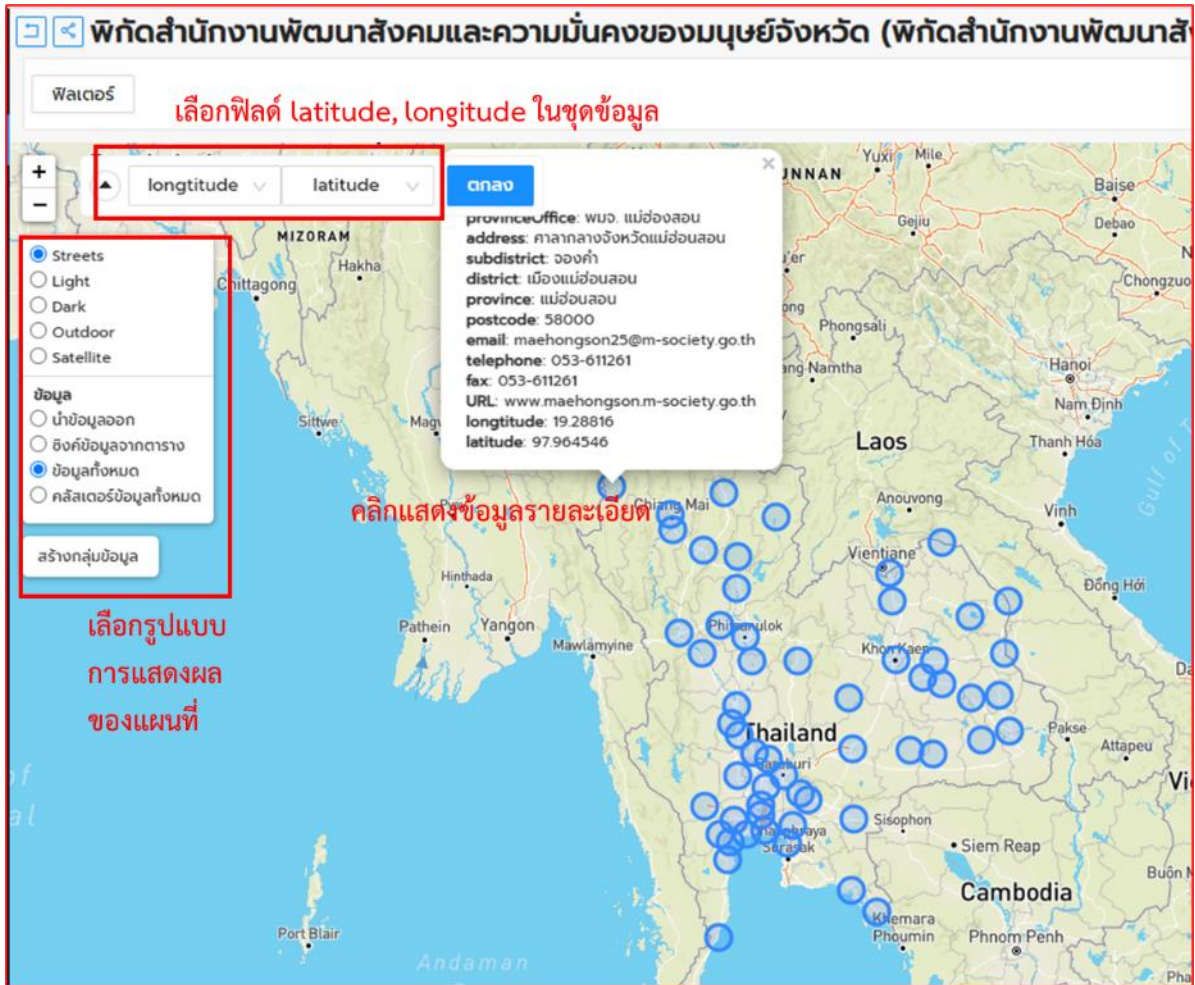
ฟิวเจอร์

เงื่อนไขการกรองข้อมูล (filter)    จัดเรียงข้อมูล (sort)    Click sort by ascend

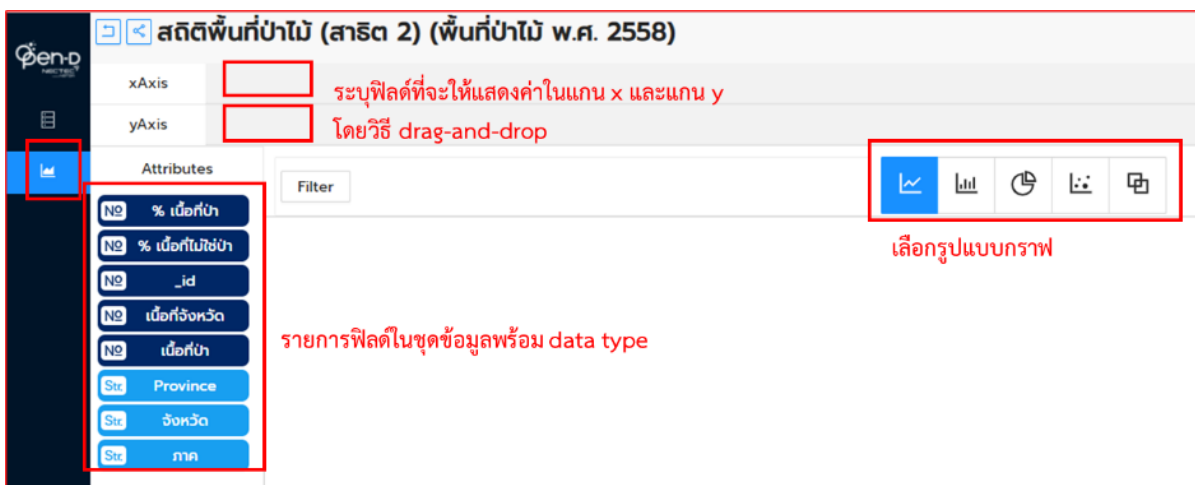
_Id	จังหวัด	เนื้อที่จังหวัด	เนื้อที่ป่า	ภาค	% เนื้อที่ป่า	% เนื้อที่ป่าต่อ	Province
1	กำแพงเพชร	5320279.22	1233849.69	ภาคเหนือ	23.19	76.81	Kamphaeng Phet
2	เชียงใหม่	7189310.58	2963866.59	ภาคเหนือ	41.23	58.77	Chiang Rai
3	เชียงใหม่	13834594.19	9678957.48	ภาคเหนือ	69.96	30.04	Chiang Mai
4	ตาก	10814124.3	7786421.71	ภาคเหนือ	72	28	Tak
5	นครสวรรค์	5953517.73	554088.49	ภาคเหนือ	9.31	90.69	Nakhon Sawan
6	น่าน	7581035.02	4654853.32	ภาคเหนือ	61.4	38.6	Nan
7	พะเยา	3868248.44	2008835.69	ภาคเหนือ	51.93	48.07	Phayao

ลำดับของผลลัพธ์    1-10 จาก 77 < 1 2 3 4 5 ... 8 > 10 / page    จำนวนผลลัพธ์ต่อ 1 หน้า

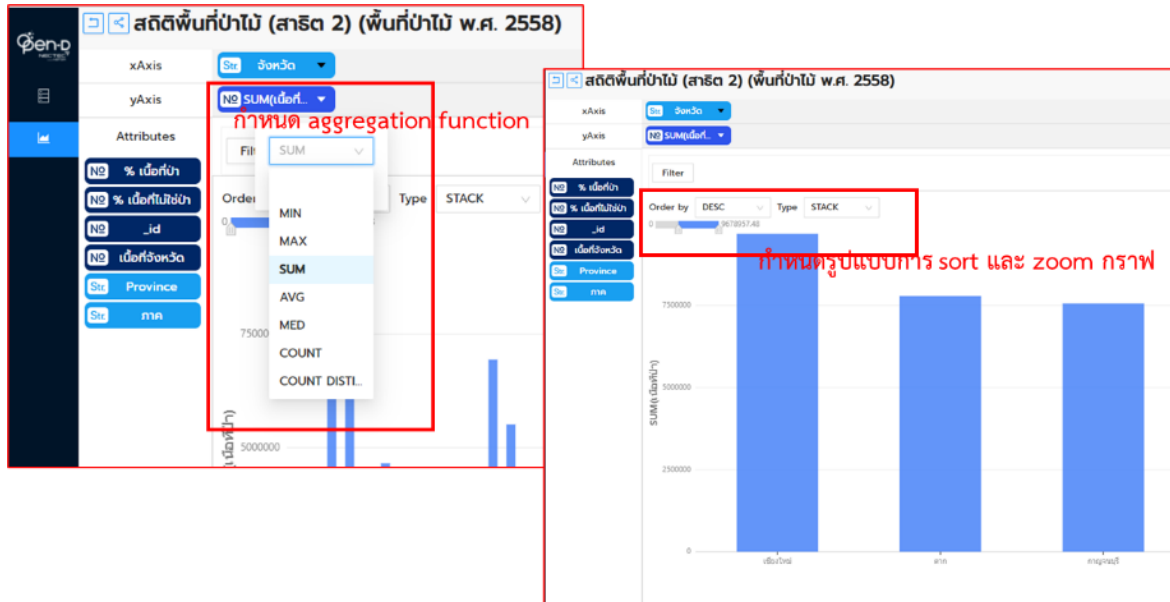
3. ผู้ใช้ก็สามารถคลิกที่ไอคอนแสดงแผนที่ตามข้อ 1 ได้ โดยหากชุดข้อมูลมีฟิลด์พิกัด latitude และ longitude ก็จะสามารถเลือกให้แสดงข้อมูลพิกัดบนแผนที่ได้ ดังรูป



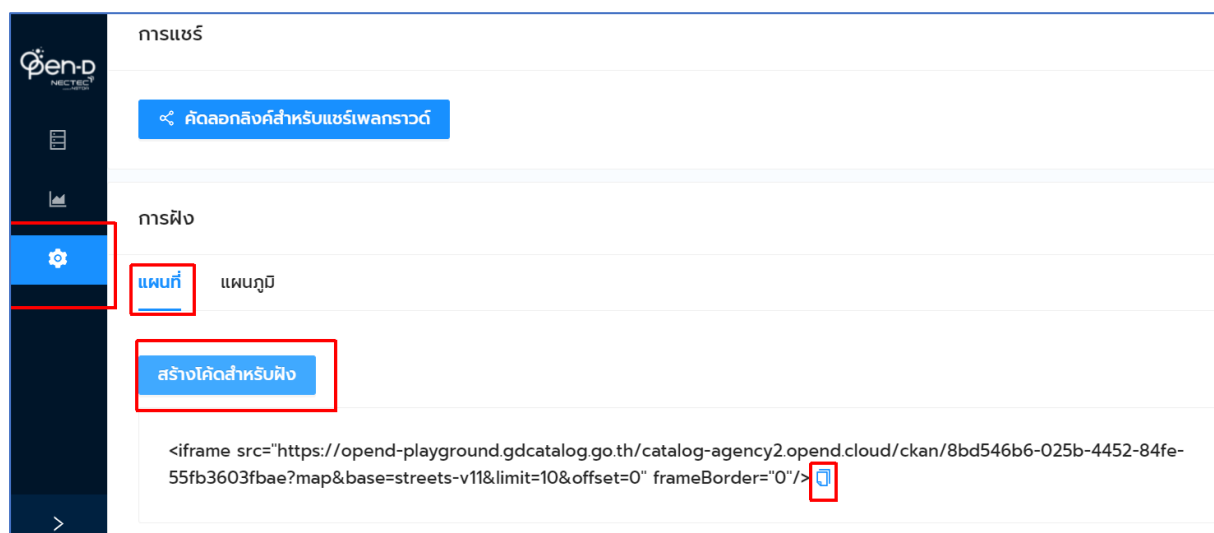
4. เมื่อผู้ใช้คลิกที่ไอคอนรูปภาพ จะสามารถเลือกสร้าง data visualization ข้อมูลในแบบกราฟชนิดต่างๆ ดังรูป โดยผู้ใช้ต้องเลือกฟิลด์ที่จะให้แสดงค่าในแกน x และแกน y โดยการ drag-and-drop และเลือกรูปแบบกราฟที่ต้องการ



5. ทั้งนี้สำหรับค่าของแกน y ผู้ใช้จะต้องเลือก aggregation function เช่น SUM COUNT AVG โดยเมื่อผู้ใช้กำหนด aggregation function แล้วระบบก็จะแสดงผลกราฟ ตัวอย่างในรูปผู้ใช้คลิกที่ไอคอนรูปกราฟแท่ง ระบบจะสร้าง visualization ข้อมูลในแบบ bar chart ดังรูป



6. ผู้ใช้สามารถนำ แผนที่ ที่สร้างขึ้นไปใส่ในหน้าเว็บของตนได้ โดยคลิกที่ไอคอน ตั้งค่า ที่เมนูด้านซ้าย และคลิกที่แถบ “แผนที่” ได้ การฝัง (embed) และคลิกที่ “สร้างโค้ดสำหรับฝัง” และ คลิกไอคอน copy และนำ code html ดังกล่าวไปใส่ไว้ในหน้าเว็บของตนได้เพื่อให้แสดงแผนที่ที่สร้างขึ้น



7. ผู้ใช้สามารถนำ กราฟ ที่สร้างขึ้นไปใส่ในหน้าเว็บของตนได้ โดยคลิกที่ไอคอน ตั้งค่า ที่เมนูด้านซ้าย และคลิกที่แถบ “แผนภูมิ” ได้ การฝัง (embed) และคลิกที่ “สร้างโค้ดสำหรับฝัง” และ คลิกไอคอน copy และนำ code html ดังกล่าวไปใส่ไว้ในหน้าเว็บของตนได้เพื่อให้แสดงกราฟที่สร้างขึ้น

การแชร์

คัดลอกลิงค์สำหรับแชร์เพาธวอร์ด

การฝัง

แผนที่ **แผนภูมิ**

**สร้างโค้ดสำหรับฝัง**

```
<iframe src="https://opend-playground.gdcatalog.go.th/catalog-agency2.opend.cloud/ckan/8bd546b6-025b-4452-84fe-55fb3603fbae?chart&charttype=Line%20chart&ls=DEFAULT&selected=%7B%22selectedX%22:%5B%5D,%22selectedY%22:%5B%5D%7D" frameBorder="0"/>
```