

The logo for MFECS, featuring the letters 'MFECS' in a bold, white, sans-serif font. The letter 'S' is stylized with a blue and white geometric pattern. The logo is set against a dark blue background with a large, light blue circular graphic element behind it.

MFECS

คู่มือการใช้งานระบบ

สำหรับ ผู้ใช้งานทั่วไป

ระบบให้บริการข้อมูลสาธารณะ (Open data)

Version: 0.1.0

Head Office:

349 SJ Infinite One Business Complex, Vibhavadi-
Rangsit Rd., Chompol, Chatujak, Bangkok, 10900
Tel: +66 (0) 2821-7999 Fax: +66 (0) 2722-8388

Branch Office :

199 S-Oasis 21 Floor, Vibhavadi-Rangsit Rd.,
Chompol, Chatujak, Bangkok 10900, Thailand



การไฟฟ้านครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

Metropolitan Electricity Authority (MEA)

สัญญาเลขที่ : DP6-4603-WGA ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

โครงการ : ระบบให้บริการข้อมูลสาธารณะ (Open data)



การควบคุมเอกสาร (Document Control)

ชื่อเอกสาร:

ชื่อลูกค้า:	การไฟฟ้านครหลวง (Metropolitan Electricity Authority)
ชื่อโครงการ:	ระบบให้บริการข้อมูลสาธารณะ (Open data)
ชื่อเอกสาร:	คู่มือการใช้งานระบบ สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

ผู้จัดทำเอกสาร:

กิจกรรม	ชื่อ-นามสกุล	วันที่
จัดทำโดย:	บริษัท เอ็ม เอฟ อี ซี จำกัด (มหาชน)	

ประวัติการแก้ไขเอกสารและแบบฟอร์มเอกสาร:

เวอร์ชัน	วันที่	การเปลี่ยนแปลง	หน้าที่เปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
0.0.1	07/06/2567	-	ทั้งหมด	เอกสารร่าง
0.1.0	11/06/2567	จัดทำเนื้อหาใบบท ที่ 1-3	ทั้งหมด	-



สารบัญ

1. บทสรุปผู้บริหาร.....	1
1.1. บทนำ (Introduction).....	1
1.2. จุดประสงค์ (Purpose).....	1
1.3. ขอบเขต (Scope).....	1
1.4. ภาพรวมของเอกสาร (Overview of Document).....	1
2. กระบวนการทำงานระบบ	2
2.1. ภาพรวมระบบ	2
2.2. สิทธิผู้ใช้งานระบบ	3
2.3. ขั้นตอนการทำงาน.....	3
3. ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	4
3.1. หน้าแรก (Homepage).....	4
3.1.1 การกำหนดขนาดตัวอักษร	8
3.1.2 การกำหนดเปลี่ยนภาษาการแสดงผล	10
3.2. เมนูชุดข้อมูล (Datasets).....	11
3.2.1. การแสดงรายละเอียดชุดข้อมูล	12
3.2.2. การดูตัวอย่างข้อมูลและทรัพยากร (Data and Resources).....	14
3.2.3. การดาวน์โหลดข้อมูลและทรัพยากร	16
3.3. เมนูเขตทำการ (Organizations).....	17
3.3.1. การแสดงรายละเอียดชุดข้อมูลในเขตทำการ	18
3.4. เมนูกลุ่มชุดข้อมูล (Groups Datasets)	21
3.4.1. การแสดงรายละเอียดชุดข้อมูลในกลุ่มชุดข้อมูล	22
3.5. เมนูคู่มือการใช้งาน (Usage for users).....	25
3.6. เมนูคู่มือการใช้งาน API (Manual usage API).....	25



การไฟฟ้าภครหลวง
Metropolitan Electricity Authority

Metropolitan Electricity Authority (MEA)

สัญญาเลขที่ : DP6-4603-WGA ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

โครงการ : ระบบให้บริการข้อมูลสาธารณะ (Open data)

MFEC

สารบัญ (ต่อ)

3.7. เมนูร้องขอชุดข้อมูล (Request a dataset).....	26
3.8. เมนูเกี่ยวกับ (About).....	28

1. บทสรุปผู้บริหาร

1.1. บทนำ (Introduction)

คู่มือการปฏิบัติงานสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป ของโครงการระบบให้บริการข้อมูลสาธารณะ (Open data) เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นตามมาตรฐานกระบวนการพัฒนาระบบงานที่นำเสนอในแผนบริหารโครงการและตามขอบเขตงานในโครงการ ซึ่งกำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมผู้ใช้งานให้สามารถปฏิบัติงานภายในระบบเป็นไปด้วยความถูกต้อง และเป็นการป้องกันข้อบกพร่องหรือข้อผิดพลาดเบื้องต้นที่อาจเกิดขึ้นได้ทันเวลา อีกทั้งเพื่อให้มีการดำเนินงานสามารถบรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดไว้ ซึ่งการอบรมผู้ใช้งานระบบจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานที่เป็นเอกสารตามรูปแบบมาตรฐานนี้ขึ้น ในหัวข้อแรกของเอกสารนี้จะกล่าวถึงจุดประสงค์ ขอบเขต กลุ่มเป้าหมาย และภาพรวมของเอกสารฉบับนี้

1.2. จุดประสงค์ (Purpose)

เพื่อให้การไฟฟ้านครหลวง มีคู่มือการใช้งานระบบ สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป ของโครงการระบบให้บริการข้อมูลสาธารณะ (Open data) รวมทั้งมีข้อมูล ขั้นตอน ในการดำเนินการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้เป็นรูปแบบเดียวกัน และเป็นเครื่องมือในการ ฝึกอบรม การให้คำปรึกษา แนะนำแก่ผู้ใช้งาน อีกทั้งสามารถใช้ควบคุมการใช้งาน และสามารถติดตามผลการใช้งานระบบของระบบได้

1.3. ขอบเขต (Scope)

คู่มือการใช้งานระบบ สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป ของโครงการระบบให้บริการข้อมูลสาธารณะ (Open data) ครอบคลุมขั้นตอนการดำเนินงานตั้งแต่ การเข้าระบบ การเรียกดูข้อมูล การตรวจสอบความถูกต้อง การร้องขอข้อมูล และการออกรายงาน

1.4. ภาพรวมของเอกสาร (Overview of Document)

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยมีเนื้อหา ดังนี้

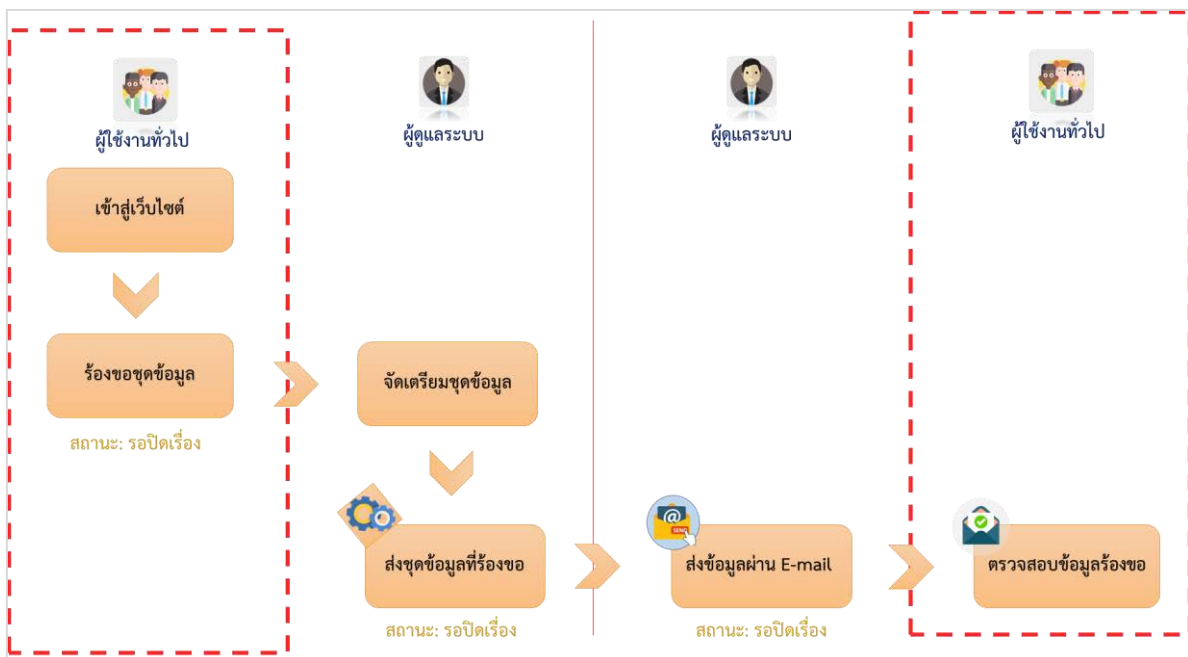
- | | |
|-------------|--|
| หัวข้อที่ 1 | บทสรุปผู้บริหาร ซึ่งกล่าวถึงวัตถุประสงค์ ขอบเขต และภาพรวมของเอกสาร |
| หัวข้อที่ 2 | กระบวนการทำงานของระบบ |
| หัวข้อที่ 3 | ขั้นตอนการดำเนินการ |

2.2. สิทธิผู้ใช้งานระบบ (Role)

ตารางที่ 1 สิทธิผู้ใช้งานระบบสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

Actor	สิทธิ
ผู้ใช้งานทั่วไป	หน้าแรก (Home Page) ชุดข้อมูล เขตทำการ กลุ่มชุดข้อมูล คู่มือการใช้งาน คู่มือการใช้งาน API ร้องขอชุดข้อมูล เกี่ยวกับ

2.3. ขั้นตอนการทำงานตามสิทธิ์การใช้งาน



รูปที่ 2 ขั้นตอนการทำงานตามสิทธิ์การใช้งาน

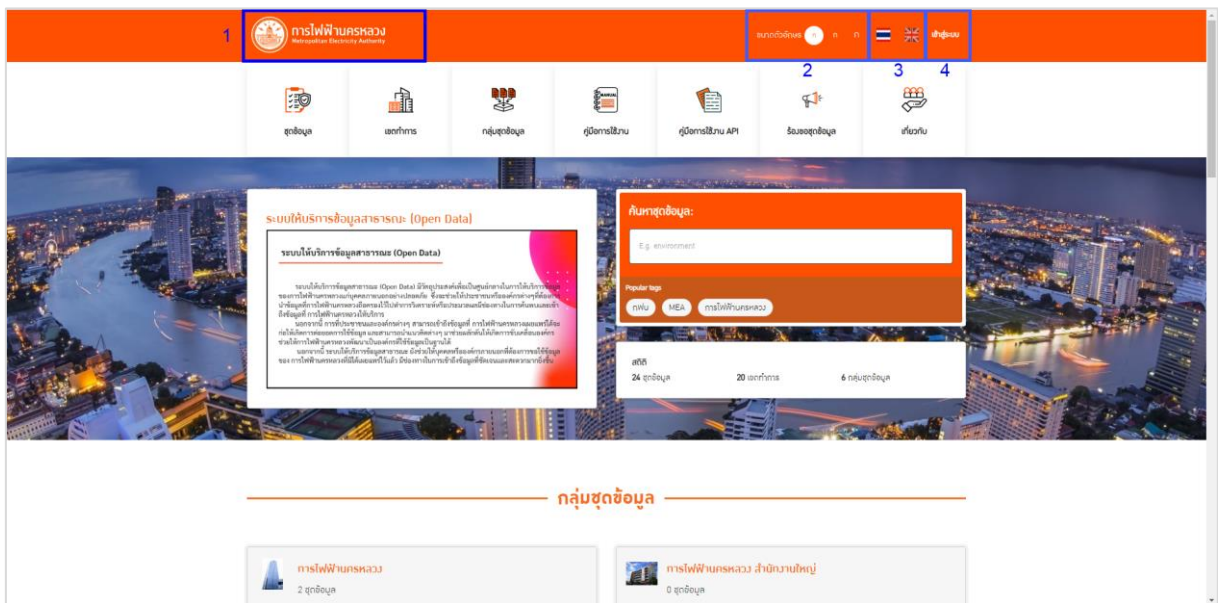
ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถดำเนินการ “ร้องขอชุดข้อมูล” ที่ต้องการ โดยการร้องขอชุดข้อมูลจะส่งไปยังเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ เพื่อเตรียมชุดข้อมูลที่ได้รับร้องขอไป หากเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบต้องการส่งข้อมูลหรือต้องการรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติม จะดำเนินการติดต่อกลับช่องทาง E-mail

3. ขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1. หน้าแรก (Homepage)

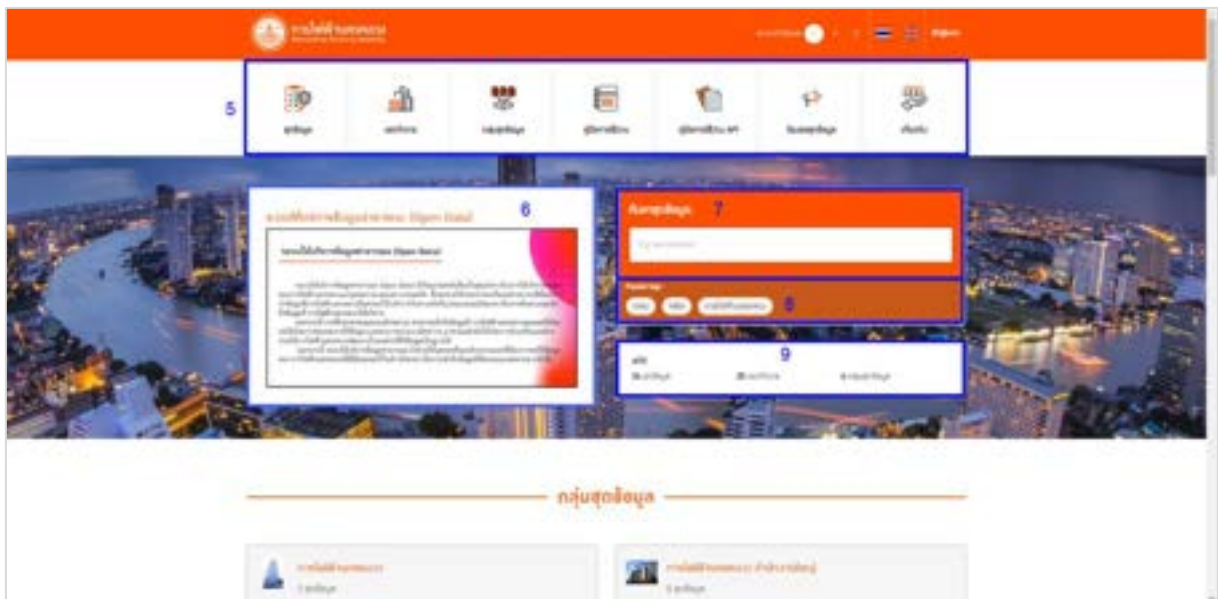
เข้าสู่เว็บไซต์ <https://opendata.mea.or.th/> ระบบจะแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ ประกอบด้วย

1. แสดง Logo การไฟฟ้านครหลวง สำหรับไปหน้าแรก Homepage
2. แสดง Icon ขนาดตัวอักษร
3. แสดง Icon เปลี่ยนภาษา ได้แก่ ภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ
4. แสดง Icon เข้าสู่ระบบ



รูปที่ 3 หน้าแรก Homepage

5. แท็บ Menu Bar ประกอบด้วย 7 เมนู ดังนี้
 - 5.1 เมนูชุดข้อมูล
 - 5.2 เมนูเขตทำการ
 - 5.3 เมื่อกุ่มชุดข้อมูล
 - 5.4 เมนูคู่มือการใช้งาน
 - 5.5 เมนูคู่มือการใช้งาน API
 - 5.6 เมนูร้องขอชุดข้อมูล
 - 5.7 เมนูเกี่ยวกับ
6. แสดงแบนเนอร์
7. ช่องค้นหาชุดข้อมูล สามารถค้นหาชุดข้อมูลที่ต้องการ โดยจะแสดงชุดข้อมูลที่ต้องการค้นหา ในหน้าชุดข้อมูล
8. แสดง Popular tag สามารถเลือกแท็ก “คำสำคัญ” ที่ต้องการค้นหา โดยจะแสดงชุดข้อมูลที่ต้องการค้นหาในหน้าชุดข้อมูล
9. สถิติ ได้แก่ จำนวนชุดข้อมูล, จำนวนเขตทำการ, จำนวนกลุ่มชุดข้อมูล



รูปที่ 4 หน้าแรก Homepage (2)

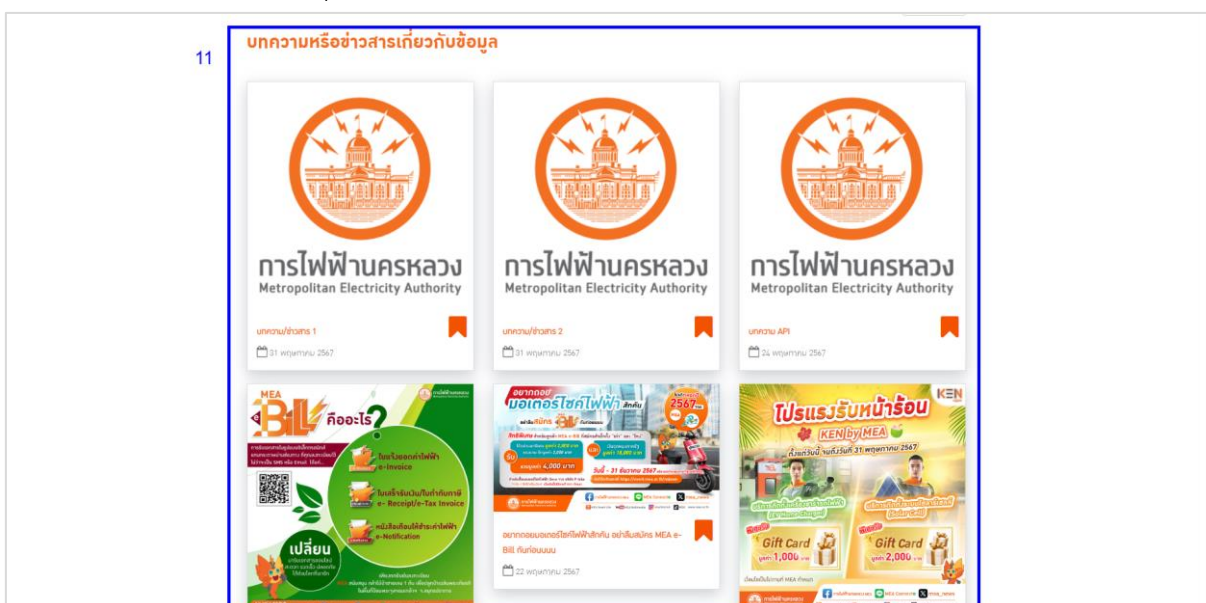
10. กลุ่มชุดข้อมูล สำหรับแสดงรายการกลุ่มชุดข้อมูล จำนวน 6 ชุดแรก

10.1. หากต้องการดูกลุ่มชุดข้อมูลเพิ่มเติม ให้ทำการคลิก เพื่อไปยังหน้ากลุ่มชุดข้อมูล



รูปที่ 5 หน้าแรก Homepage (3)

11. บทความหรือข่าวสารเกี่ยวกับข้อมูล สำหรับแสดงรายการบทความหรือข่าวสาร จำนวน 6 ชุดแรกที่ปักหมุดไว้



รูปที่ 6 หน้าแรก Homepage (4)

11.1. หากต้องการบทความหรือข่าวสารเกี่ยวกับข้อมูลเพิ่มเติม ให้ทำการคลิก

เพิ่มเติม

เพื่อไปยังหน้าบทความหรือข่าวสารเกี่ยวกับข้อมูล



รูปที่ 7 หน้าแรก Homepage (5)

12. สถิติผู้ใช้งาน สำหรับแสดงรายการสถิติ โดยแสดงข้อมูลดังนี้

12.1. ชุดข้อมูลที่มีการเรียกดูมากที่สุด 5 อันดับ เรียงลำดับตามจำนวนครั้งการเข้าชม

12.2. สถิติการเข้าชมบทความ

12.3. จำนวนผู้เข้าใช้บริการ / จำนวนผู้เข้าชม

12.4. จำนวนข้อมูลจำแนกตามหมวดหมู่

12.5. จำนวนข้อมูลจำแนกตามเขตทำการ



รูปที่ 8 หน้าแรก Homepage (6)

13. ส่วนท้ายของเว็บไซต์ สำหรับแสดงข้อมูลติดต่อ และจำนวนผู้เข้าชม

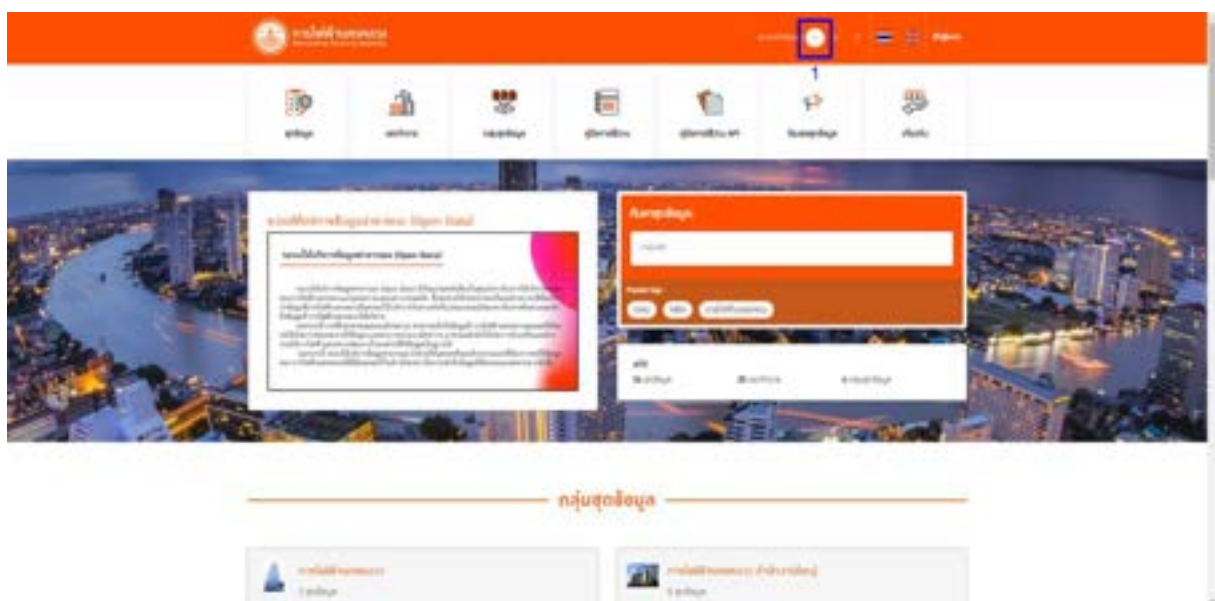


รูปที่ 9 หน้าแรก Homepage (7)


3.1.1 การกำหนดขนาดตัวอักษร

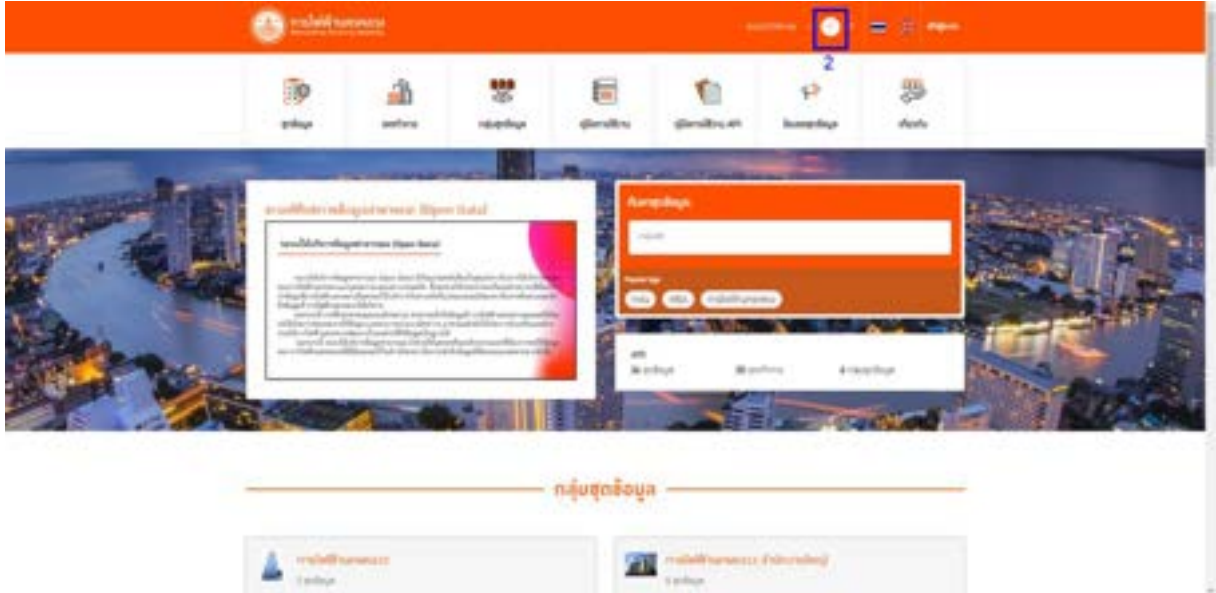
ระบบสามารถรองรับการเปลี่ยนขนาดของตัวอักษรตามขนาด ปกติ ใหญ่ และใหญ่ที่สุด ซึ่งจะเป็นการเพิ่มขนาดตัวอักษรทั้งหมด

1. คลิก Icon  ขนาดตัวอักษร ปกติ เพื่อกำหนดขนาดการแสดงผลของตัวอักษรเป็นขนาดปกติ



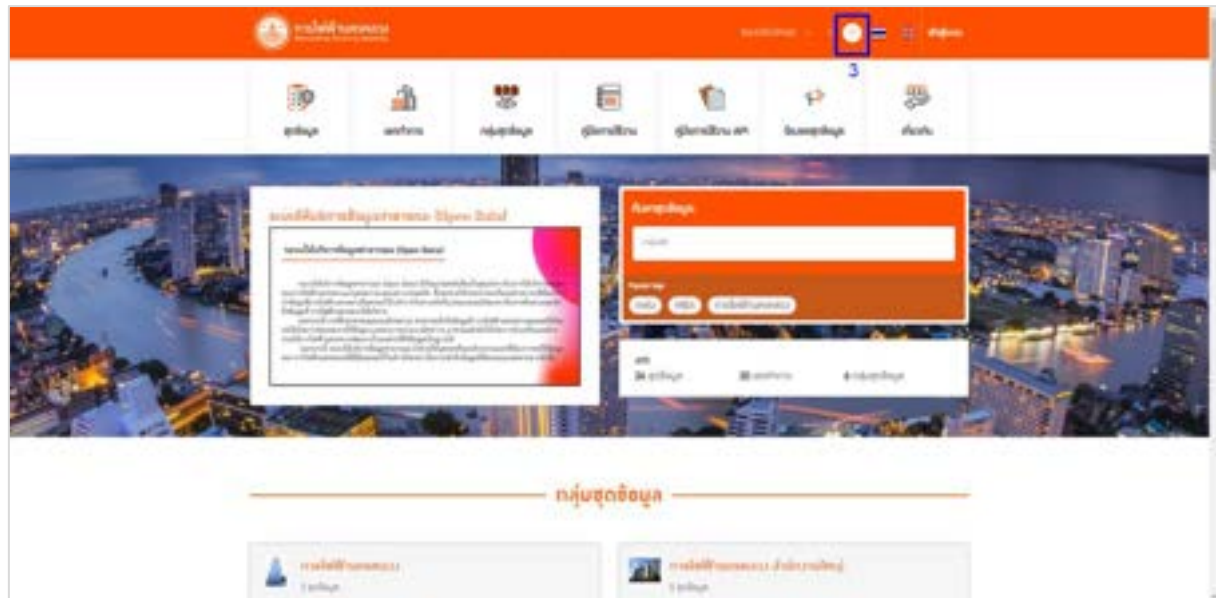
รูปที่ 10 การกำหนดขนาดตัวอักษรปกติ

2. คลิก Icon  ขนาดตัวอักษร ใหญ่ เพื่อกำหนดขนาดการแสดงผลของตัวอักษรเป็นขนาดใหญ่



รูปที่ 11 การกำหนดขนาดตัวอักษรใหญ่


3. คลิก Icon  ขนาดตัวอักษร ใหญ่ที่สุด เพื่อกำหนดขนาดการแสดงผลของตัวอักษรเป็นขนาดใหญ่ที่สุด

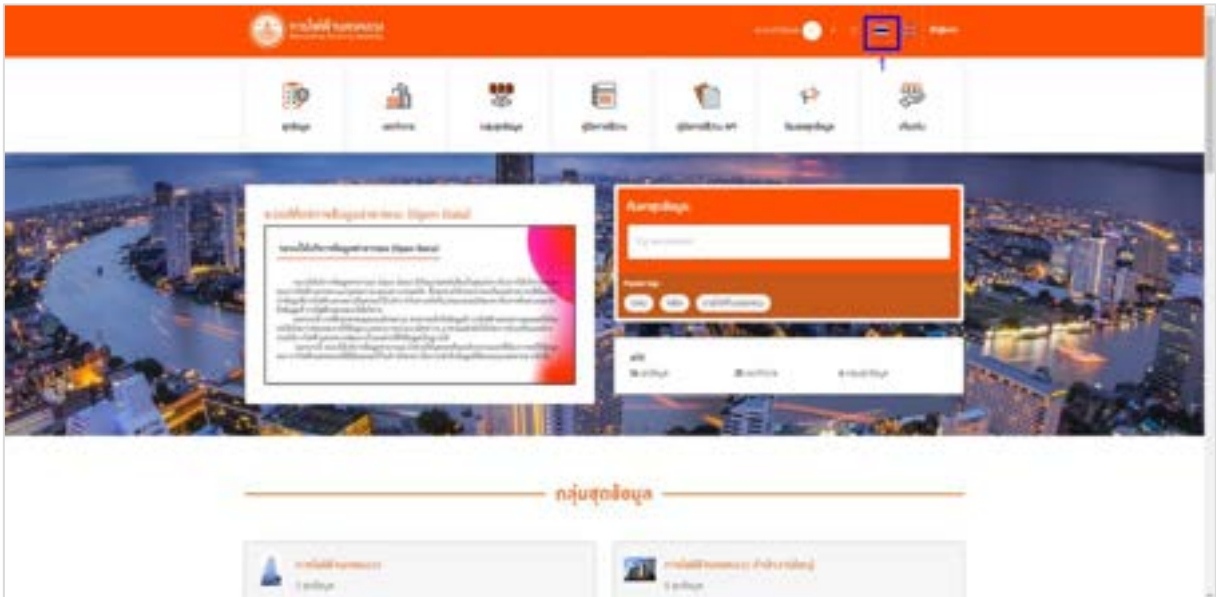


รูปที่ 12 การกำหนดขนาดตัวอักษรใหญ่ที่สุด

3.1.2 การกำหนดเปลี่ยนภาษาการแสดงผล

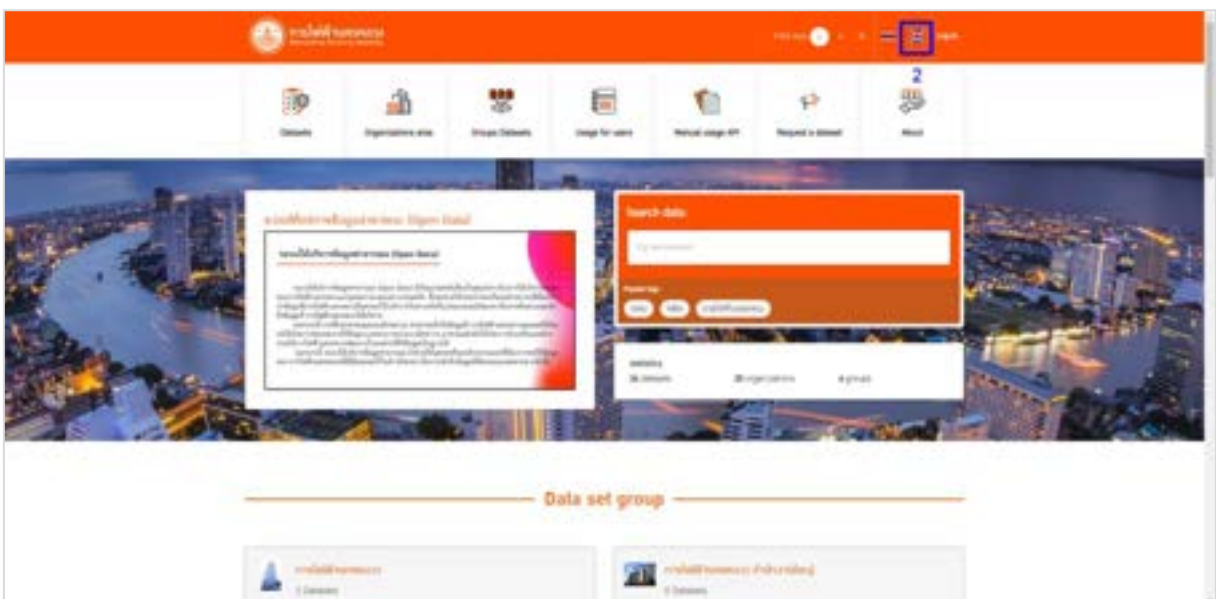
ระบบสามารถรองรับการแสดงผลในรูปแบบภาษาไทย-ภาษาอังกฤษ ซึ่งเมื่อทำการคลิกเปลี่ยนภาษา ระบบจะแสดงผลตามภาษาที่เลือก ยกเว้นข้อมูลที่มีการกรอก ระบบจะแสดงผลตามข้อมูลที่กรอกเข้าไป

1. คลิก Icon  ภาษาไทย เพื่อกำหนดภาษาของเว็บไซต์ให้แสดงผลเป็นภาษาไทย



รูปที่ 13 การเปลี่ยนภาษาไทย

2. คลิก Icon  ภาษาอังกฤษ เพื่อกำหนดภาษาของเว็บไซต์ให้แสดงผลเป็นภาษาอังกฤษ

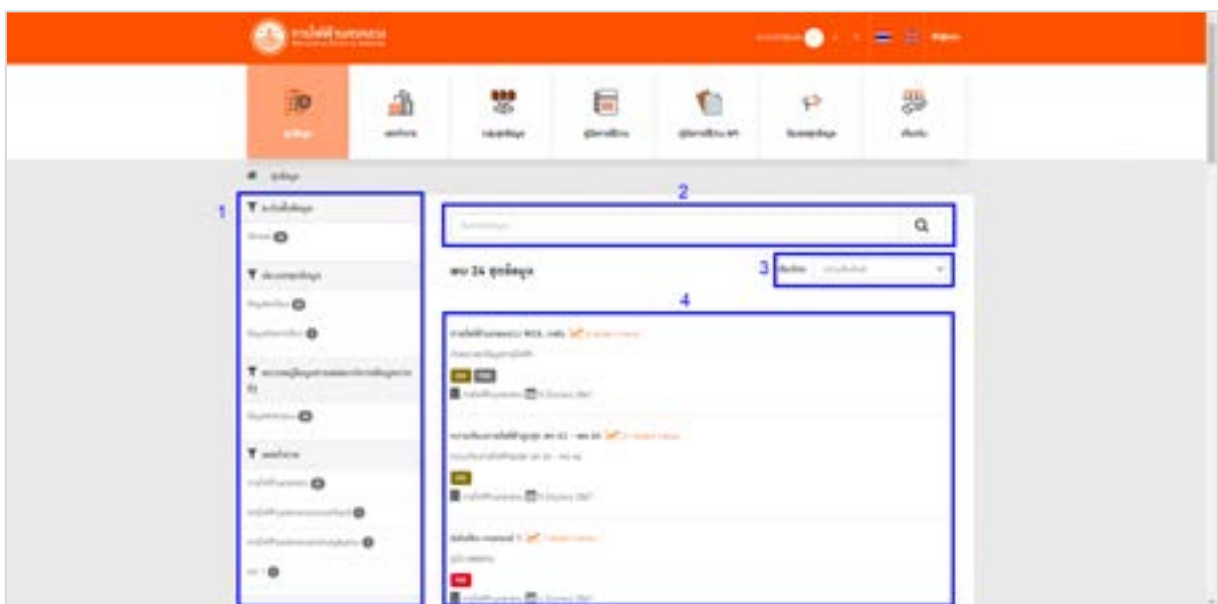


รูปที่ 14 การเปลี่ยนภาษาอังกฤษ

3.2. เมนูชุดข้อมูล (Datasets)

สำหรับแสดงชุดข้อมูลที่มีการเผยแพร่เป็นสาธารณะ โดยคลิกที่เมนู “ชุดข้อมูล” ระบบจะแสดงหน้ารายการชุดข้อมูล ประกอบไปด้วย

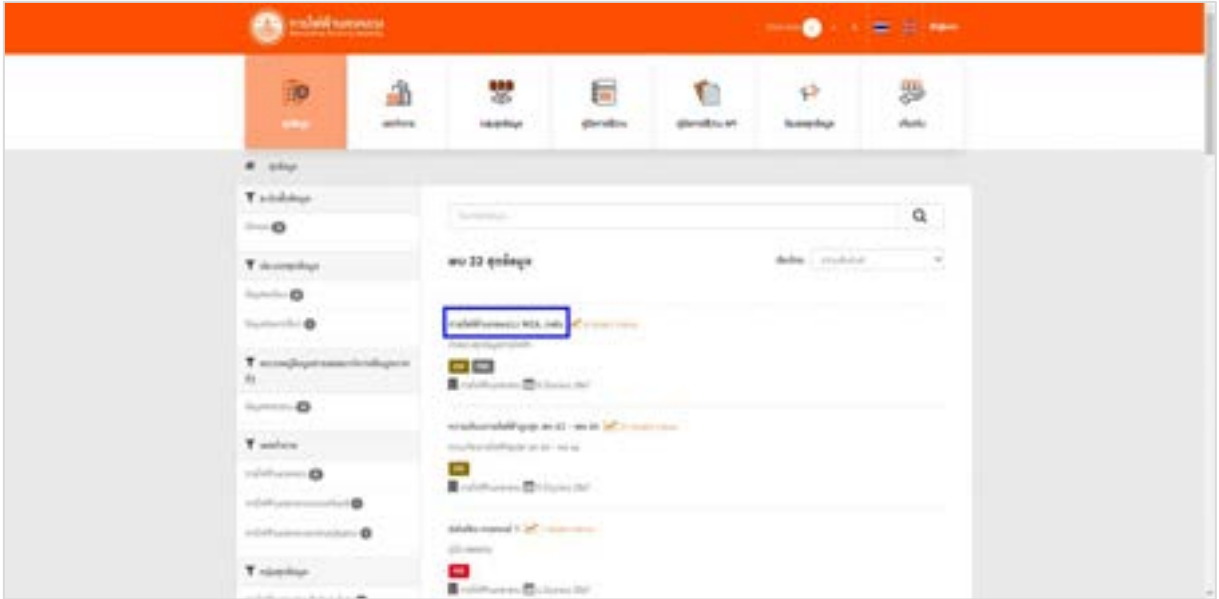
1. การกรองชุดข้อมูล (filter) สามารถเลือกกรองชุดข้อมูลได้ดังนี้
 - 1.1. ระดับชั้นข้อมูล (Disclosure)
 - 1.2. ประเภทชุดข้อมูล (Dataset Type)
 - 1.3. หมวดหมู่ตามธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (Data Category)
 - 1.4. เขตทำการ (Organizations)
 - 1.5. กลุ่มชุดข้อมูล (Groups)
 - 1.6. คำสำคัญ (Tags)
 - 1.7. รูปแบบไฟล์ (Formats)
 - 1.8. สัญญาอนุญาต (Licenses)
2. การค้นหาชุดข้อมูล สามารถค้นหาชื่อ และรายละเอียดของชุดข้อมูลที่ต้องการ
3. การจัดเรียงชุดข้อมูล สามารถเลือกการจัดเรียงชุดข้อมูลได้ดังนี้
 - 3.1. ความสัมพันธ์ (ค่าเริ่มต้น)
 - 3.2. เรียงชื่อตามลำดับตัวอักษร (ก-ฮ)
 - 3.3. เรียงชื่อตามลำดับตัวอักษร (ฮ-ก)
 - 3.4. ถูกแก้ไขครั้งสุดท้าย
 - 3.5. ได้รับความสนใจ
4. แสดงชุดข้อมูลที่เป็นสาธารณะ



รูปที่ 15 เมนูชุดข้อมูล

3.2.1. การแสดงรายละเอียดชุดข้อมูล

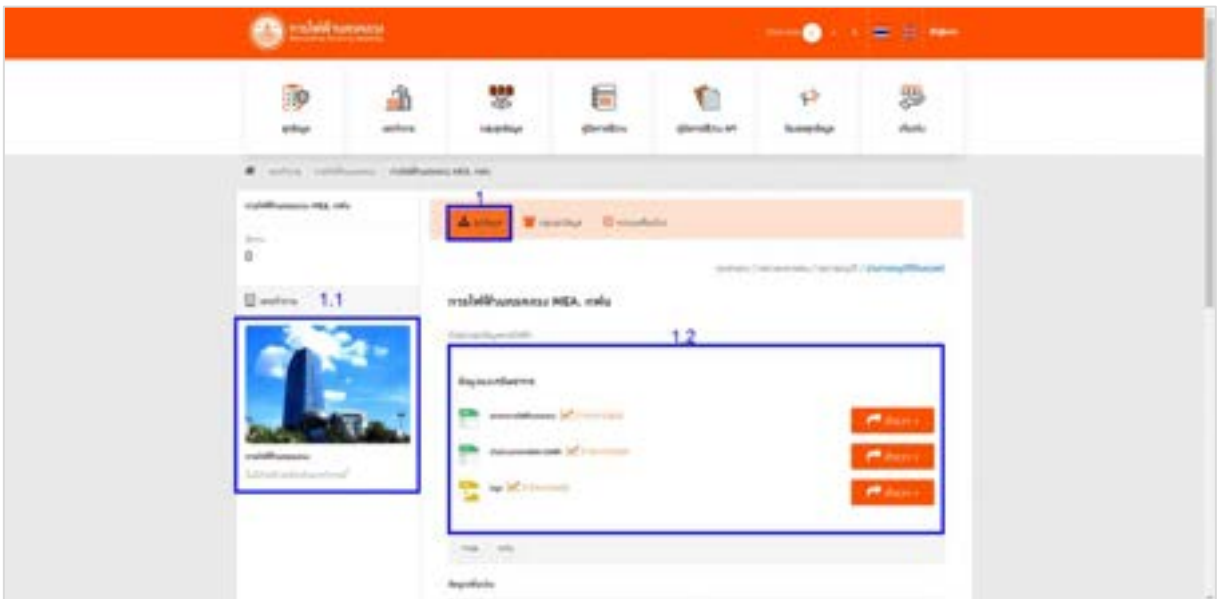
กรณีที่ต้องแสดงรายละเอียดของชุดข้อมูลต่าง ๆ สามารถคลิกที่ชื่อของชุดข้อมูลที่ต้องการ ดังนี้



รูปที่ 16 การแสดงรายละเอียดชุดข้อมูล

ระบบจะแสดงรายละเอียดของชุดข้อมูลนั้น ๆ ประกอบไปด้วย

1. **แท็บชุดข้อมูล** สำหรับแสดงรายละเอียดของชุดข้อมูล ดังนี้
 - 1.1. แสดงชื่อเขตทำการ
 - 1.2. ข้อมูลและทรัพยากร (Data and Resources)



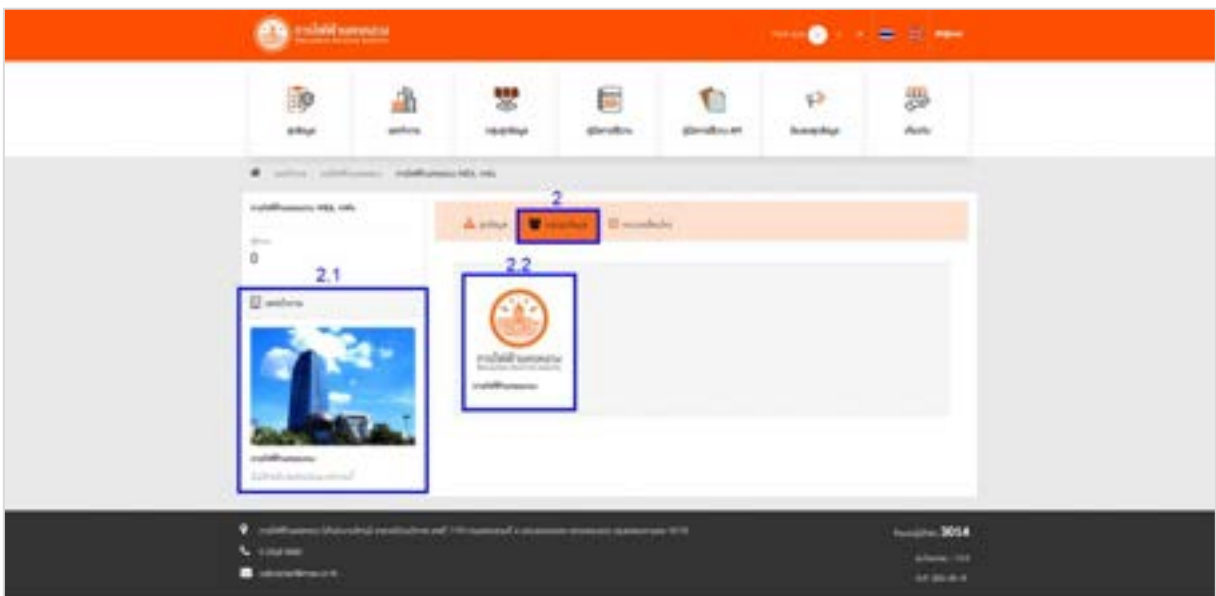
รูปที่ 17 แท็บชุดข้อมูลในเมนูชุดข้อมูล (1)

- 1.3. แสดงข้อมูลเพิ่มเติม (Metadata) ระบบจะแสดงข้อมูลที่แตกต่างกันออกไป ในแต่ละประเภทชุดข้อมูล (Dataset Type)



รูปที่ 18 แท็บชุดข้อมูลในเมนูชุดข้อมูล (2)

2. แท็บกลุ่มชุดข้อมูล สำหรับแสดงกลุ่มของชุดข้อมูล ดังนี้
 - 2.1. แสดงชื่อเขตทำการ
 - 2.2. แสดงกลุ่มชุดข้อมูล

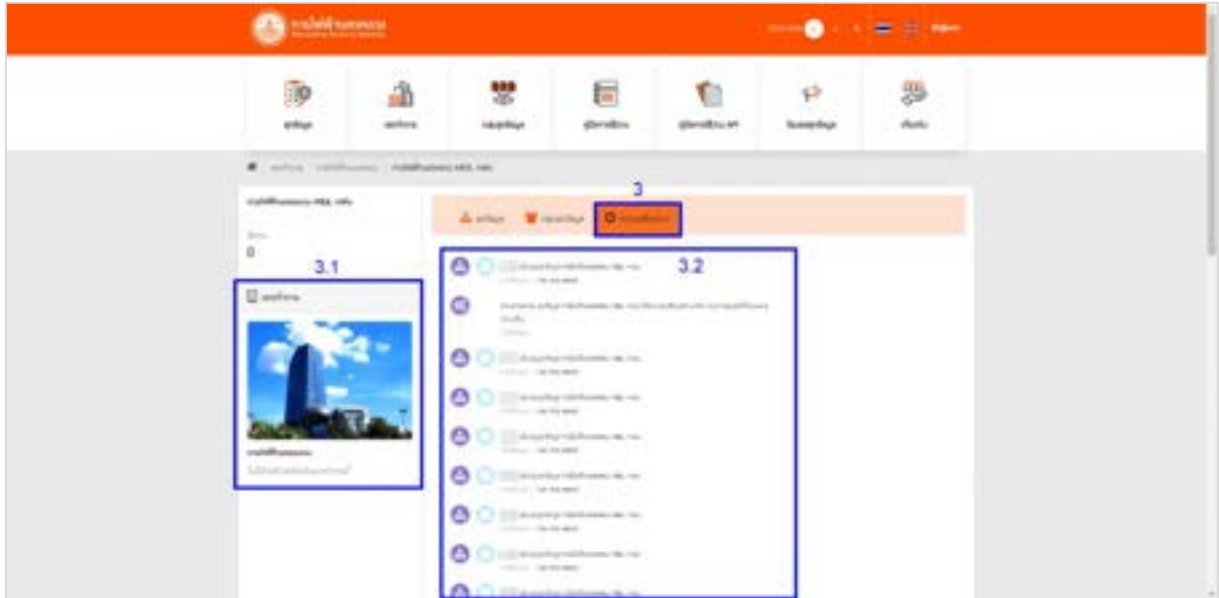


รูปที่ 19 แท็บกลุ่มชุดข้อมูลในเมนูชุดข้อมูล

3. แท็บความเคลื่อนไหว สำหรับข้อมูลความเคลื่อนไหว เช่น การสร้างชุดข้อมูล หรือ การปรับปรุงชุดข้อมูลนั้น ๆ

3.1. แสดงชื่อเซตทำการ

3.2. แสดงรายละเอียดความเคลื่อนไหวของชุดข้อมูลนั้น ๆ

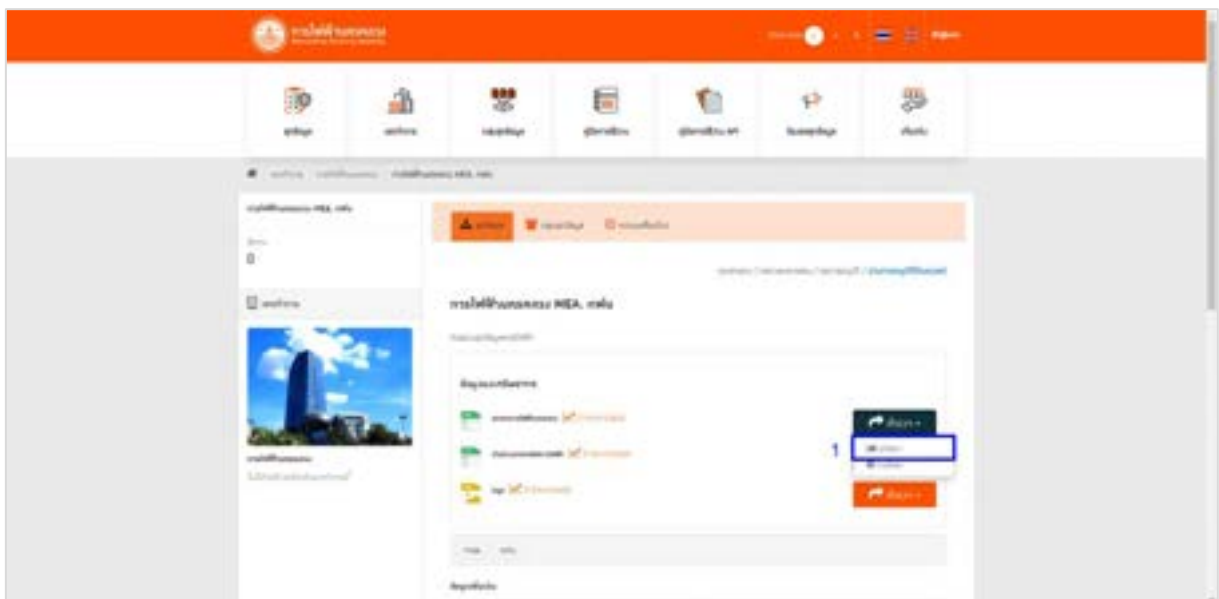


รูปที่ 20 แท็บความเคลื่อนไหวในเมนูชุดข้อมูล

3.2.2. การดูตัวอย่างข้อมูลและทรัพยากร (Data and Resources)




กรณีที่ต้องการดูตัวอย่างข้อมูลและทรัพยากร (Data and Resources) ผู้ใช้งานสามารถทำตามขั้นตอนได้ดังต่อไปนี้

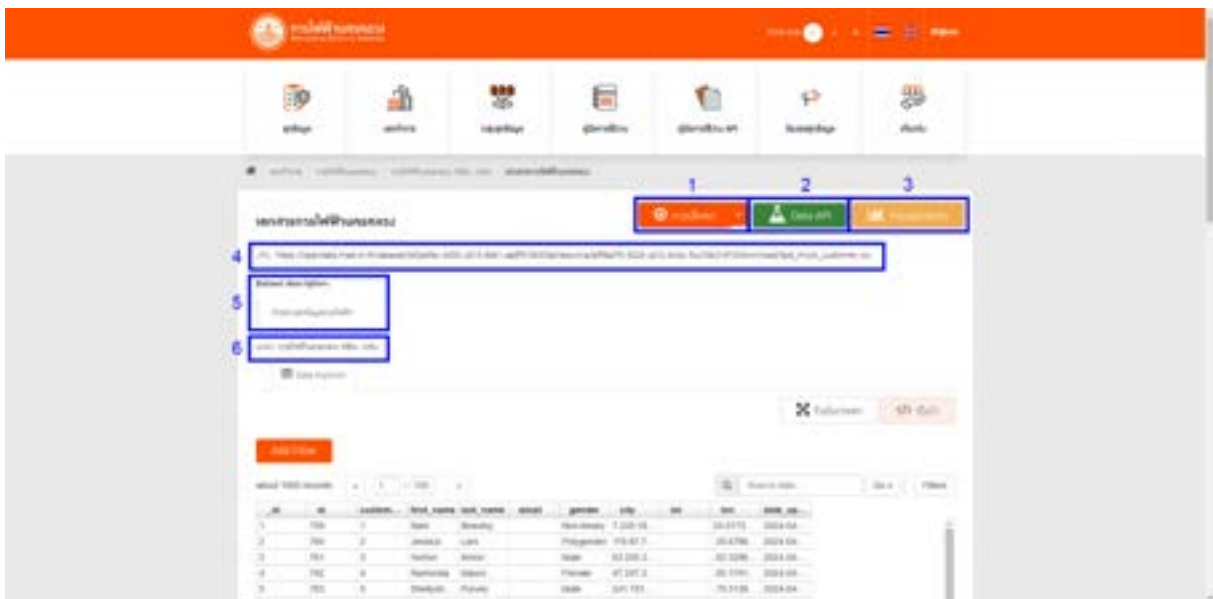
1. คลิก  เลือกดูตัวอย่าง



รูปที่ 21 การดูตัวอย่างข้อมูลและทรัพยากร (Data and Resources)

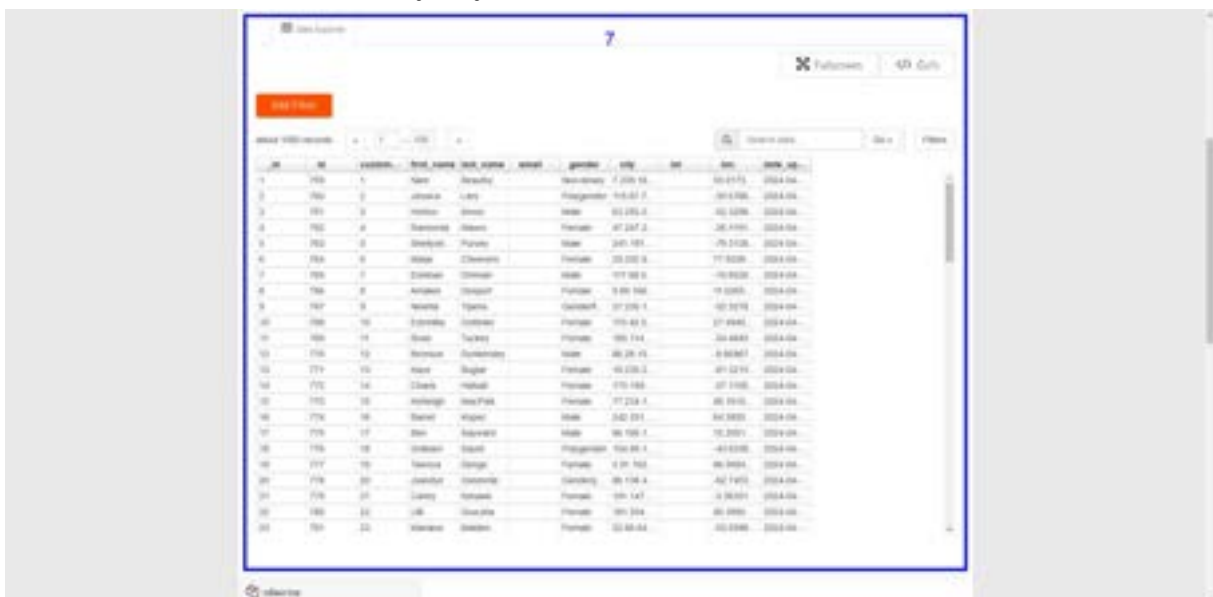
ระบบจะแสดงรายละเอียดของข้อมูลและทรัพยากรที่เลือก ประกอบไปด้วย

1. คลิก  เพื่อดาวน์โหลดข้อมูล
2. คลิก  เพื่อดูข้อมูล API
3. คลิก  เพื่อแสดงข้อมูลในรูปแบบกราฟ
4. คลิก URL เพื่อไปยังลิงก์ที่แนบ
5. แสดงรายละเอียดชุดข้อมูล
6. แสดงแหล่งของชุดข้อมูล



รูปที่ 22 การดูตัวอย่างข้อมูลและทรัพยากร (Data and Resources)

7. แสดงชุดข้อมูลในรูปแบบ Data Explorer



รูปที่ 23 การดูตัวอย่างข้อมูลและทรัพยากร (Data and Resources)

8. แสดงข้อมูลทรัพยากร (Resources) และสัญญาอนุญาต (Licenses)
9. แสดงข้อมูล Data Dictionary
10. แสดงข้อมูลเพิ่มเติม (Metadata)

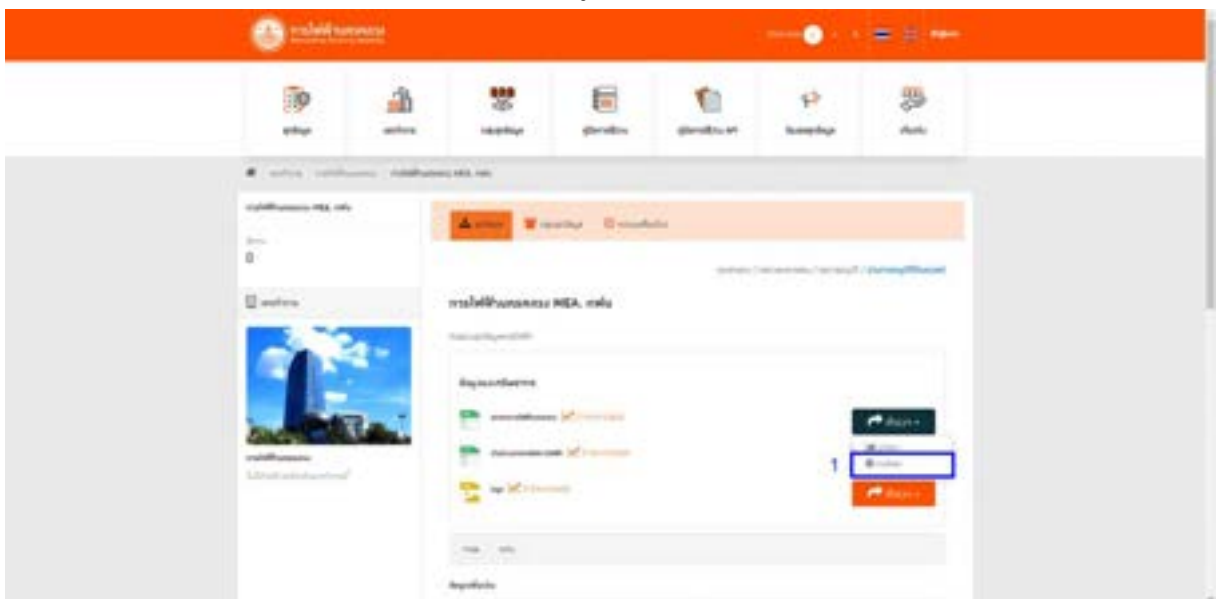


รูปที่ 24 การดูตัวอย่างข้อมูลและทรัพยากร (Data and Resources)

3.2.3. การดาวน์โหลดข้อมูลและทรัพยากร

กรณีที่ต้องการดาวน์โหลดข้อมูลและทรัพยากร ผู้ใช้งานสามารถทำตามขั้นตอนได้ดังต่อไปนี้

1. คลิก  เลือกดูดาวน์โหลด

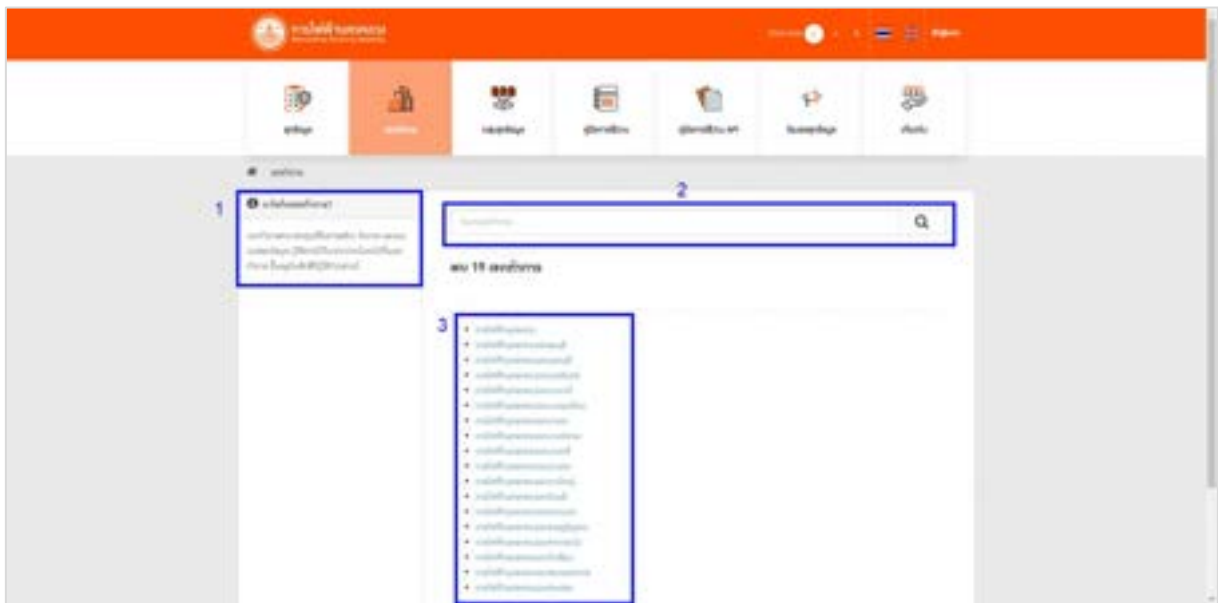


รูปที่ 25 การดาวน์โหลดข้อมูลและทรัพยากร (Data and Resources)

3.3. เมนูเขตทำการ (Organizations)

สำหรับแสดงข้อมูลเขตทำการของการไฟฟ้านครหลวง โดยคลิกที่เมนู “เขตทำการ” ระบบจะแสดงหน้ารายการเขตทำการ ประกอบไปด้วย

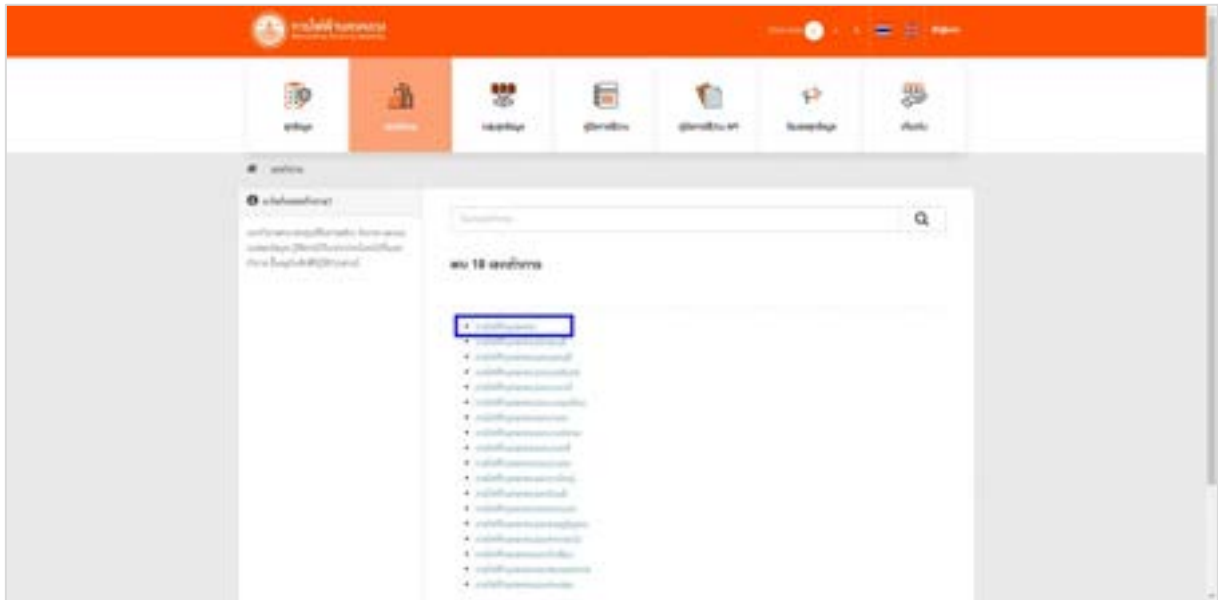
1. คำอธิบายเมนูเขตทำการ
2. การค้นหาเขตทำการ สามารถค้นหาชื่อ และรายละเอียดของเขตทำการที่ต้องการ
3. แสดงข้อมูลเขตทำการ



รูปที่ 26 หน้าเมนูเขตทำการ

3.3.1. การแสดงรายละเอียดชุดข้อมูลในเขตทำการ

กรณีที่ต้องแสดงรายละเอียดชุดข้อมูลในแต่ละเขตทำการ สามารถคลิกที่ชื่อเขตทำการที่ต้องการ ดังนี้



รูปที่ 27 การแสดงรายละเอียดเขตทำการ

ระบบจะแสดงรายละเอียดของชุดข้อมูลตามเขตทำการที่เลือก ประกอบไปด้วย

1. แท็บชุดข้อมูล สำหรับแสดงรายละเอียดของชุดข้อมูล ดังนี้

1.1. แสดงชื่อเขตทำการ

1.2. แสดงการกรองชุดข้อมูล (filter) สามารถเลือกกรองชุดข้อมูลได้ดังนี้

1.2.1. เขตทำการ (Organizations)

1.2.2. กลุ่มชุดข้อมูล (Groups)

1.2.3. คำสำคัญ (Tags)

1.2.4. รูปแบบไฟล์ (Formats)

1.2.5. สัญญาอนุญาต (Licenses)

1.3. การค้นหาชุดข้อมูล สามารถค้นหาชื่อ และรายละเอียดของชุดข้อมูลที่ต้องการ

1.3.1. เลือก Include Sub-Organizations กรณีที่ต้องการค้นหาเขตทำการย่อย (ถ้ามี)

1.4. การจัดเรียงชุดข้อมูล สามารถเลือกการจัดเรียงชุดข้อมูลได้ดังนี้

1.4.1. ความสัมพันธ์ (ค่าเริ่มต้น)

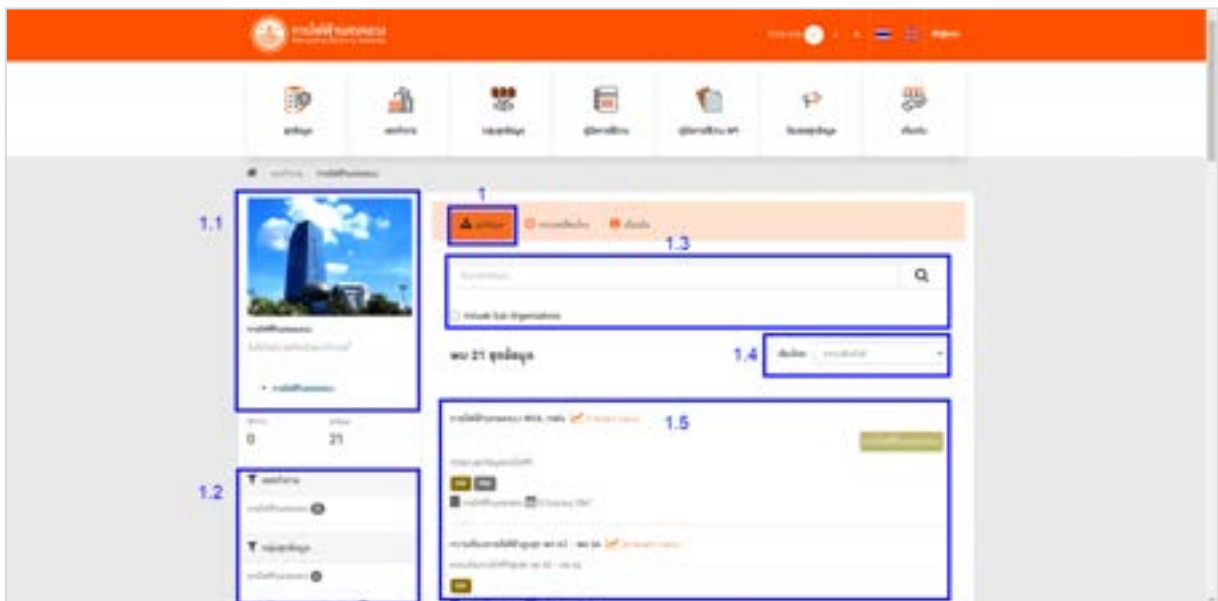
1.4.2. เรียงชื่อตามลำดับตัวอักษร (ก-ฮ)

1.4.3. เรียงชื่อตามลำดับตัวอักษร (ฮ-ก)

1.4.4. ถูกแก้ไขครั้งสุดท้าย

1.4.5. ได้รับความสนใจ

1.5. แสดงชุดข้อมูลที่อยู่ในเขตทำการ

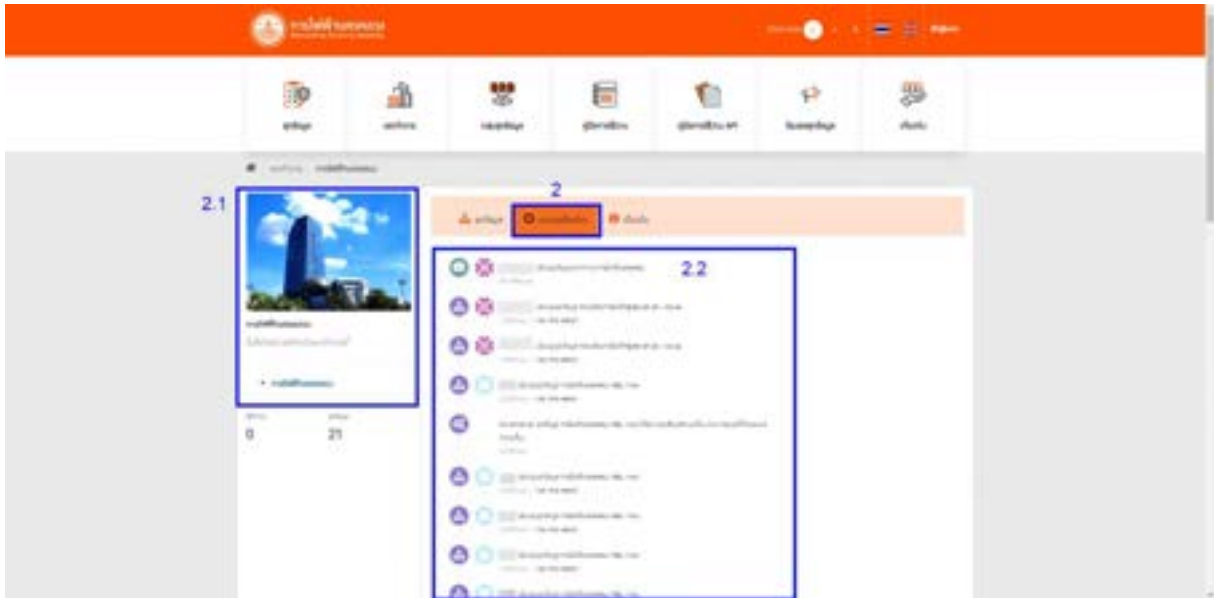


รูปที่ 28 แท็บชุดข้อมูลในเมนูเขตทำการ

2. แท็บความเคลื่อนไหว สำหรับข้อมูลความเคลื่อนไหว เช่น การสร้างชุดข้อมูล หรือ การปรับปรุงชุดข้อมูลนั้น ๆ

2.1. แสดงชื่อเขตทำการ

2.2. แสดงรายละเอียดความเคลื่อนไหวของชุดข้อมูลนั้น ๆ

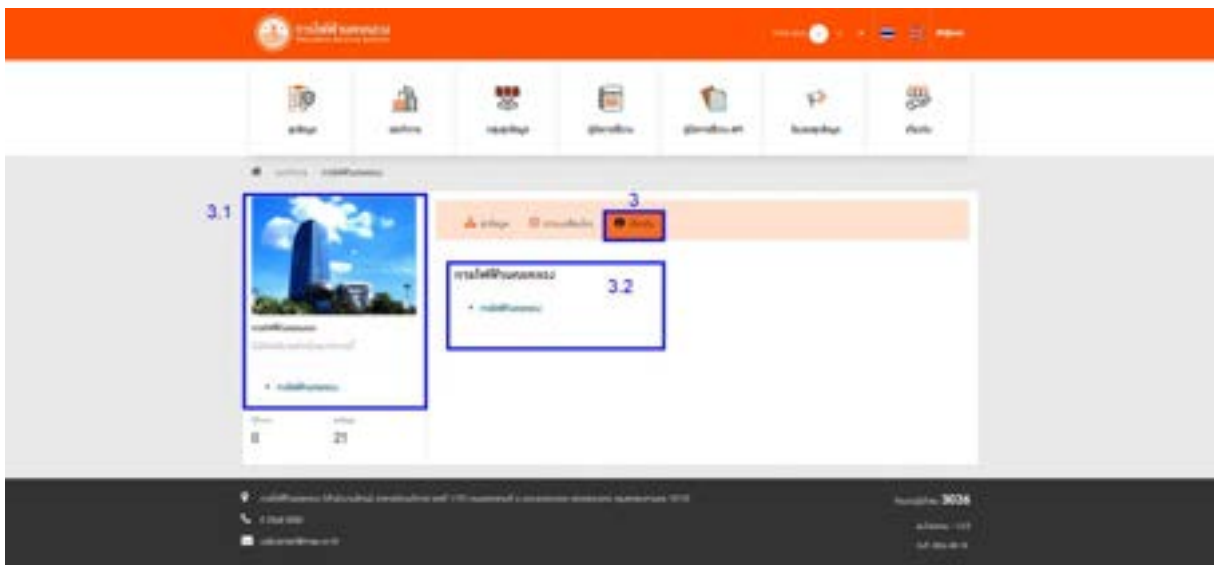


รูปที่ 29 แท็บความเคลื่อนไหวในเมนูเขตทำการ

3. แท็บเกี่ยวกับ สำหรับแสดงข้อมูลเกี่ยวกับเขตทำการ ดังนี้

3.1. แสดงชื่อเขตทำการ

3.2. แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับเขตทำการ

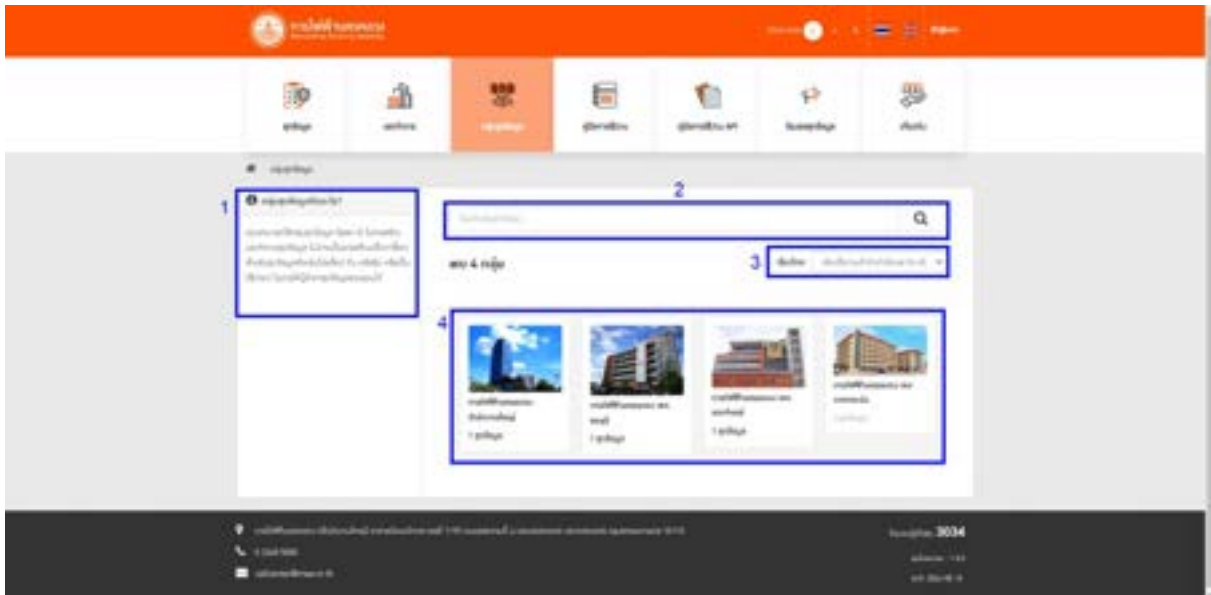


รูปที่ 30 แท็บเกี่ยวกับในเมนูเขตทำการ

3.4. เมนูกลุ่มชุดข้อมูล (Groups Datasets)

สำหรับแสดงกลุ่มชุดข้อมูลของชุดข้อมูลต่าง ๆ โดยคลิกที่เมนู “กลุ่มชุดข้อมูล” ระบบจะแสดงหน้ารายการกลุ่มชุดข้อมูล ประกอบไปด้วย

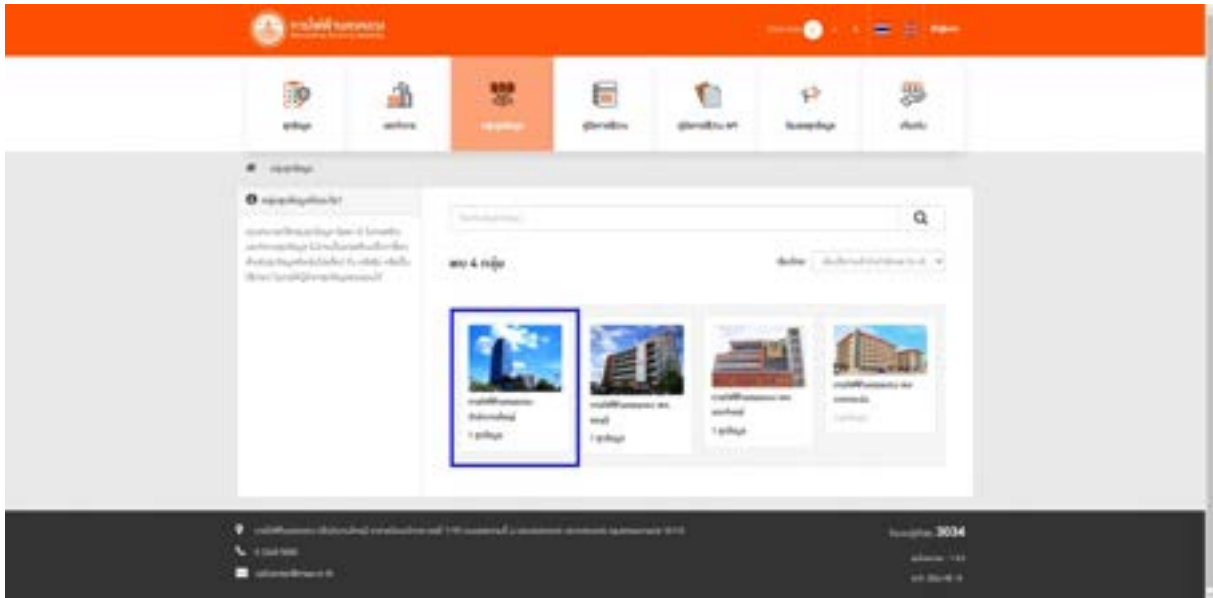
1. คำอธิบายเมนูกลุ่มชุดข้อมูล
2. การค้นหากลุ่มชุดข้อมูล สามารถค้นหาชื่อ และรายละเอียดของกลุ่มชุดข้อมูลที่ต้องการ
3. การจัดเรียงกลุ่มชุดข้อมูล สามารถเลือกการจัดเรียงกลุ่มชุดข้อมูลได้ดังนี้
 - 3.1. เรียงชื่อตามลำดับตัวอักษร (ก-ฮ)
 - 3.2. เรียงชื่อตามลำดับตัวอักษร (ฮ-ก)
4. แสดงข้อมูลกลุ่มชุดข้อมูล



รูปที่ 31 หน้าเมนูกลุ่มชุดข้อมูล

3.4.1. การแสดงรายละเอียดชุดข้อมูลในกลุ่มชุดข้อมูล

กรณีที่ต้องแสดงรายละเอียดชุดข้อมูลในกลุ่มชุดข้อมูล สามารถคลิกที่ชื่อกลุ่มชุดข้อมูลที่ต้องการ ดังนี้



รูปที่ 32 การแสดงรายละเอียดชุดข้อมูล

ระบบจะแสดงรายละเอียดของชุดข้อมูลตามกลุ่มชุดข้อมูล ประกอบไปด้วย

1. แท็บชุดข้อมูล สำหรับแสดงรายละเอียดของชุดข้อมูล ดังนี้

1.1. แสดงชื่อกลุ่มชุดข้อมูล

1.2. แสดงการกรองชุดข้อมูล (Filter) สามารถเลือกกรองชุดข้อมูลได้ดังนี้

1.2.1. เขตทำการ (Organizations)

1.2.2. กลุ่มชุดข้อมูล (Groups)

1.2.3. คำสำคัญ (Tags)

1.2.4. รูปแบบไฟล์ (Formats)

1.2.5. สัญญาอนุญาต (Licenses)

1.3. การค้นหาชุดข้อมูล สามารถค้นหาชื่อ และรายละเอียดของชุดข้อมูลที่ต้องการ

1.4. การจัดเรียงชุดข้อมูล สามารถเลือกการจัดเรียงชุดข้อมูลได้ดังนี้

1.4.1. ความสัมพันธ์ (ค่าเริ่มต้น)

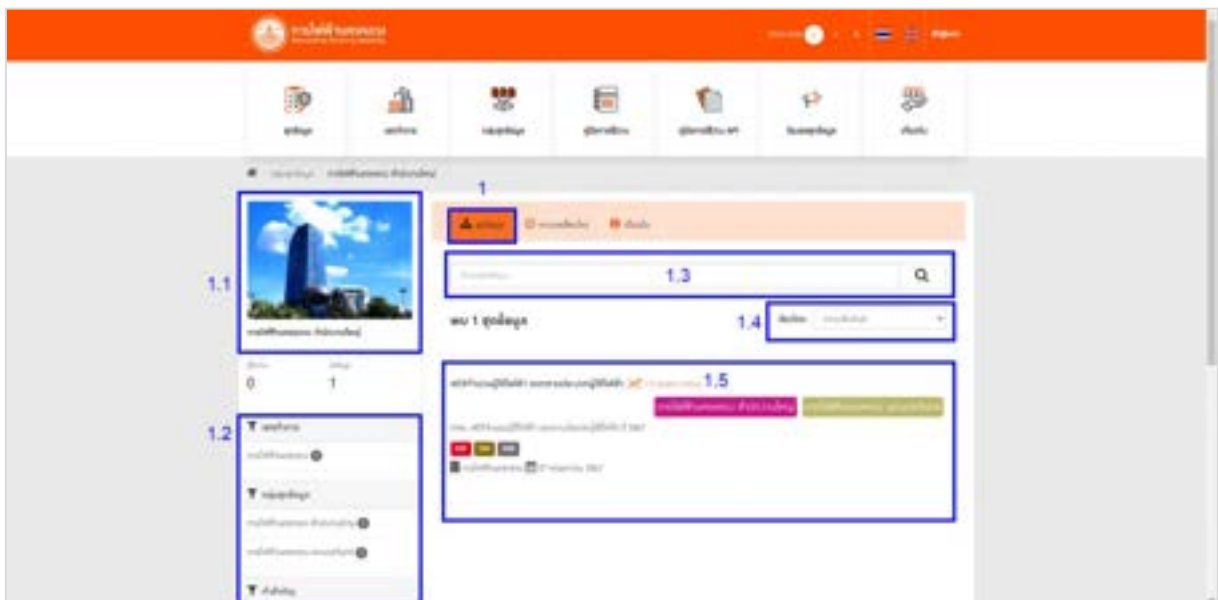
1.4.2. เรียงชื่อตามลำดับตัวอักษร (ก-ฮ)

1.4.3. เรียงชื่อตามลำดับตัวอักษร (ฮ-ก)

1.4.4. ถูกแก้ไขครั้งสุดท้าย

1.4.5. ได้รับความสนใจ

1.5. แสดงชุดข้อมูลที่อยู่ในกลุ่มชุดข้อมูล

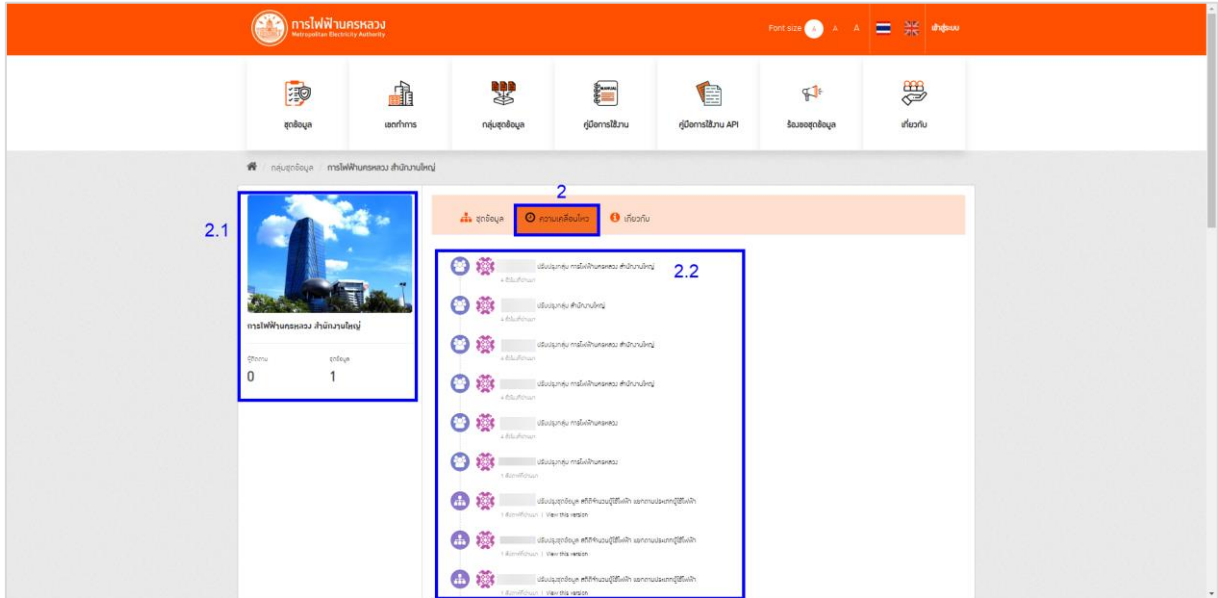


รูปที่ 33 แท็บชุดข้อมูลในเมนูกลุ่มชุดข้อมูล

2. แท็บความเคลื่อนไหว สำหรับข้อมูลความเคลื่อนไหว เช่น การสร้างชุดข้อมูล หรือ การปรับปรุงชุดข้อมูลนั้น ๆ

2.1. แสดงชื่อกลุ่มชุดข้อมูล

2.2. แสดงรายละเอียดความเคลื่อนไหวของชุดข้อมูลนั้น ๆ

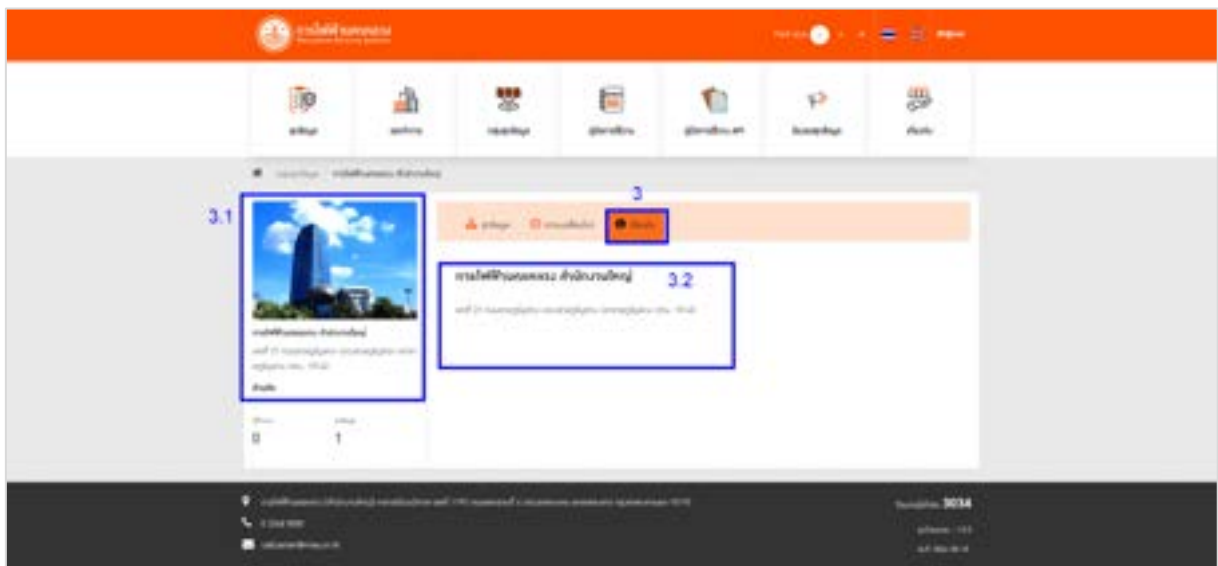


รูปที่ 34 แท็บความเคลื่อนไหวในเมนูกลุ่มชุดข้อมูล

3. แท็บเกี่ยวกับ สำหรับแสดงข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มชุดข้อมูล ดังนี้

3.1. แสดงชื่อกลุ่มชุดข้อมูล

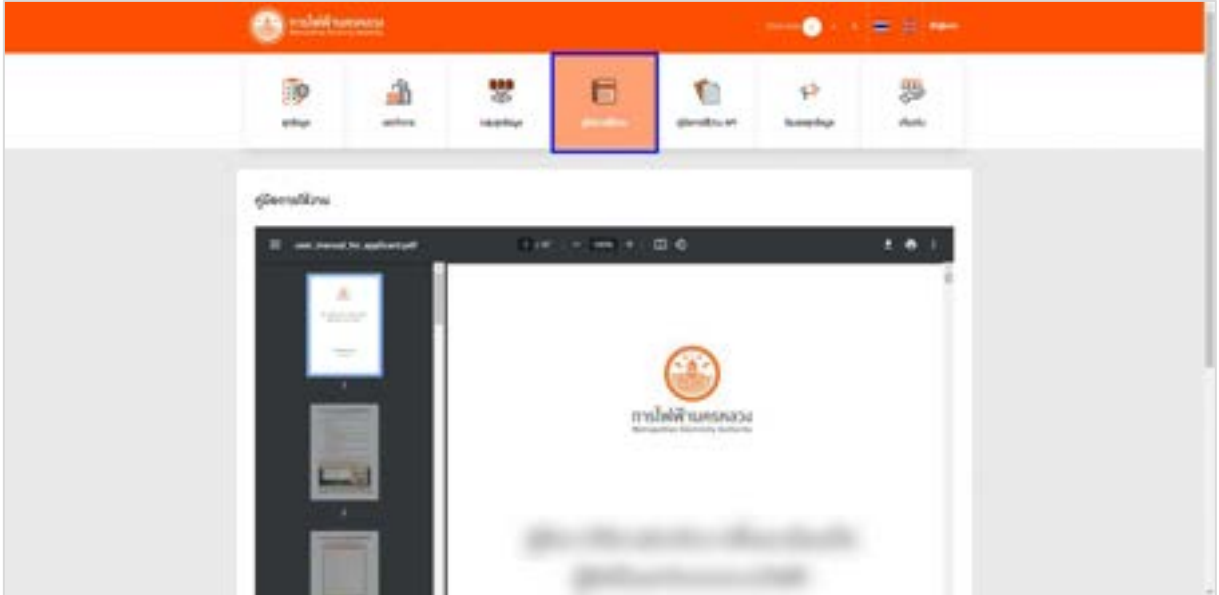
3.2. แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับกลุ่มชุดข้อมูล



รูปที่ 35 แท็บเกี่ยวกับในเมนูกลุ่มชุดข้อมูล

3.5. เมนูคู่มือการใช้งาน (Usage for users)

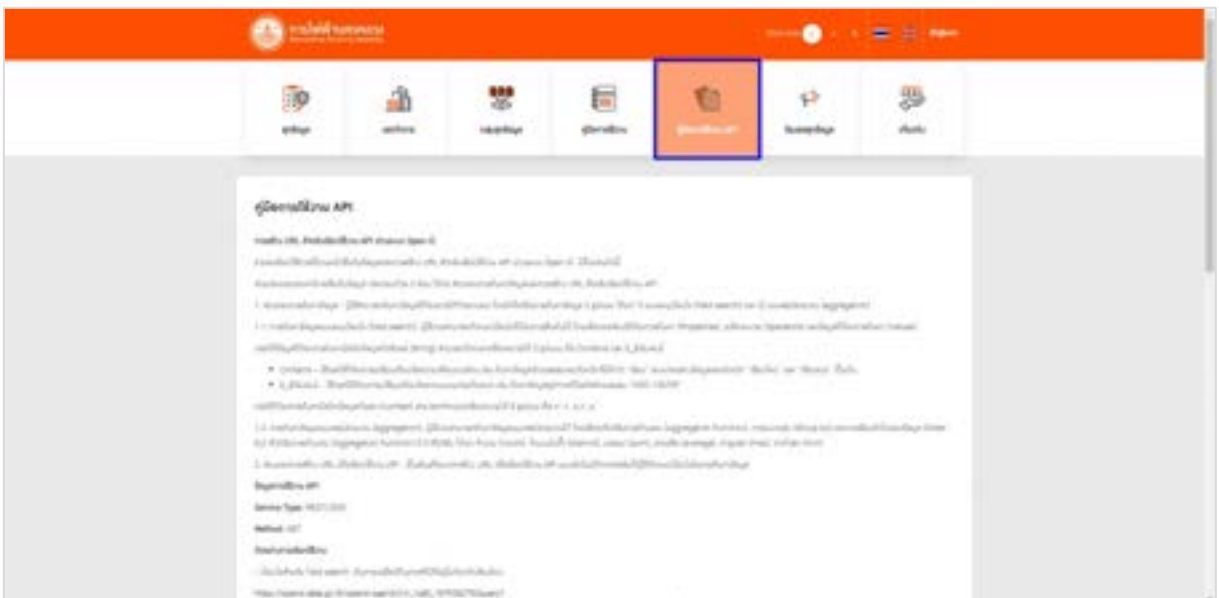
สำหรับแสดงคู่มือการใช้งานระบบการไฟฟ้านครหลวง โดยคลิกที่เมนู “คู่มือการใช้งาน”



รูปที่ 36 เมนูคู่มือการใช้งาน

3.6. เมนูคู่มือการใช้งาน API (Manual usage API)

สำหรับแสดงคู่มือการใช้งาน API ของระบบการไฟฟ้านครหลวง โดยคลิกที่เมนู “คู่มือการใช้งาน API”

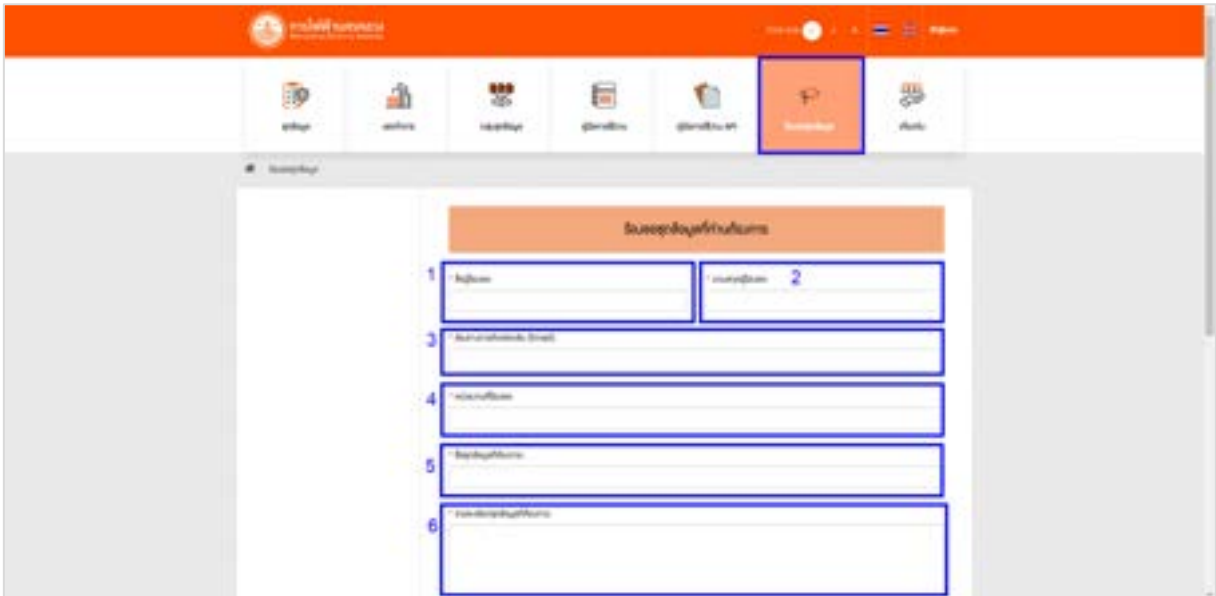


รูปที่ 37 เมนูคู่มือการใช้งาน API

3.7. เมนูร้องขอชุดข้อมูล (Request a dataset)

สำหรับร้องขอชุดข้อมูลที่ต้องการ โดยคลิกที่เมนู “ร้องขอชุดข้อมูล” และทำการกรอกรายละเอียด ดังนี้

1. กรอกชื่อผู้ร้องขอ
2. กรอกนามสกุลผู้ร้องขอ
3. กรอกช่องทางติดต่อกลับ (Email)
4. กรอกหน่วยงานที่ร้องขอ
5. กรอกชื่อชุดข้อมูลที่ต้องการ
6. กรอกรายละเอียดชุดข้อมูลที่ต้องการ



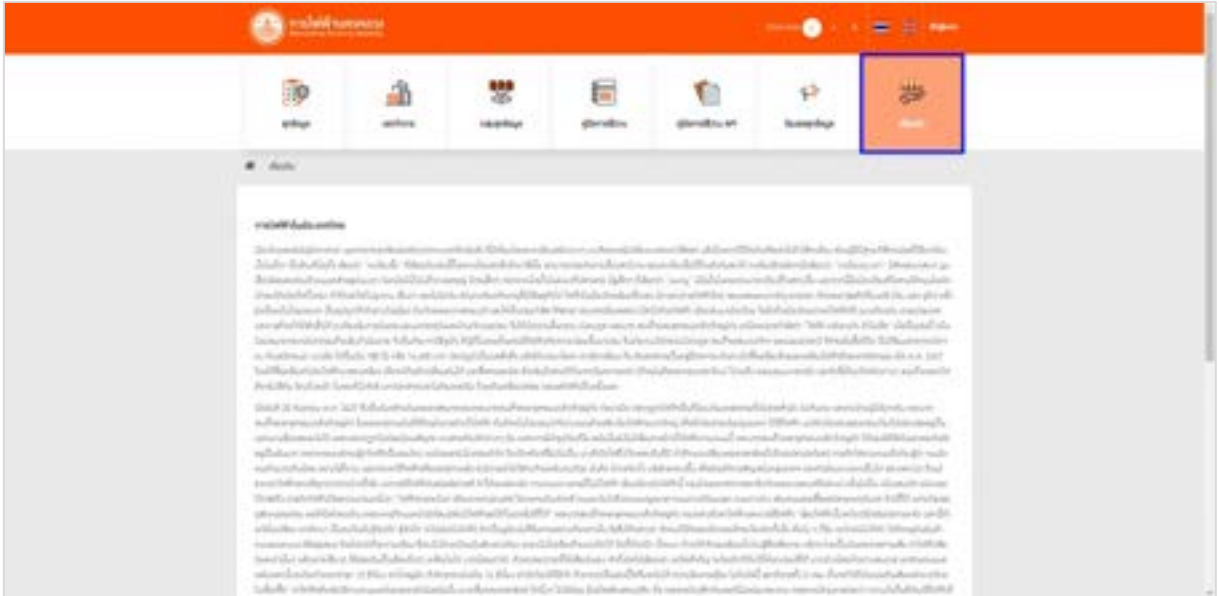
รูปที่ 38 เมนูร้องขอชุดข้อมูล (1)

7. กรอกขอบเขตการใช้งานของชุดข้อมูล
8. กรอกวัตถุประสงค์ที่ต้องการใช้งานข้อมูล
9. เลือกระยะเวลาที่ต้องการใช้ข้อมูล วัน/เดือน/ปี
10. คลิกเลือก reCAPTCHA เพื่อยืนยันตัวตน
11. คลิก **ส่งเรื่อง** เพื่อส่งเรื่องร้องขอชุดข้อมูลไปยังเจ้าหน้าที่ เมื่อส่งเรื่องเรียบร้อยแล้ว
เจ้าหน้าที่จะทำการตอบกลับและส่งชุดข้อมูลไปให้ยัง Email ที่แจ้งมา

รูปที่ 39 เมนูร้องขอชุดข้อมูล (2)

3.8. เมนูเกี่ยวกับ (About)

สำหรับแสดงข้อมูลเกี่ยวกับเว็บไซต์การไฟฟ้านครหลวง โดยคลิกที่เมนู “เกี่ยวกับ”



รูปที่ 40 เมนูเกี่ยวกับ