

คู่มือการใช้งาน Looker Studio

Looker Studio หรือ Google Data Studio

Data Visualization คือ การนำเข้าสู่ข้อมูลหรือ Data ที่ได้มาจากแหล่งข้อมูลต่างๆ มาวิเคราะห์ประมวลผลแล้วนำเสนอออกมาในรูปแบบที่มองเห็นและทำความเข้าใจได้ทันที เช่น แผนภูมิ รูปภาพ แผนกิตแดชบอร์ด (Dashboard) เป็นต้น โดยจุดประสงค์สำคัญของการทำ Data Visualization คือ การนำเสนอข้อมูลให้เข้าใจง่าย ผู้อ่านข้อมูลสามารถเข้าใจได้ทันทีว่ารายงานหรือแดชบอร์ดนั้นต้องการสื่อสารอะไร ซึ่งจุดสำคัญของเนื้อหา มีการเปรียบเทียบให้เห็นอย่างชัดเจน ช่วยให้สังเกตเห็นจุดที่น่าสนใจของข้อมูลได้ง่ายขึ้น

Looker Studio ถูกเปลี่ยนชื่อมาจาก Google Data Studio ซึ่งเป็นเครื่องมือฟรีจาก Google ที่สามารถดึงข้อมูลต่างๆ เพื่อมาสร้าง Dashboard เพื่อการสรุปข้อมูลต่างๆ ช่วยให้เราดูข้อมูลได้ง่าย เห็นภาพรวมได้ในทีเดียว นำเสนอออกมาเป็นภาพ หรืออินโฟกราฟิก (Infographic) ที่เข้าใจง่าย สวยงาม เป็นระเบียบ สะดวกในการนำเสนอแก่บุคคลทั่วไป

ข้อดีของ Looker Studio

- ฟรี ไม่เสียค่าใช้จ่าย
- สามารถเผยแพร่ Dashboard ให้บุคคลอื่นเข้าดูได้ง่าย และสามารถ Export ให้อยู่ในรูปแบบ One page ที่ง่ายต่อการทำความเข้าใจ
- สามารถเผยแพร่ให้บุคลากรให้หน่วยงานแก้ไขหรือสร้าง Dashboard ได้
- ถ้าเป็นผลิตภัณฑ์ของ Google ด้วยกัน จะดึงข้อมูลมาได้แบบ Realtime และฟรี

ข้อเสียของ Looker Studio

- หากข้อมูลที่เราใช้ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์จาก Google จะมีค่าใช้จ่ายหากนำมาใช้งาน เช่น ข้อมูลจาก Facebook ต้องเสียเงินซื้อ Supermetrics เพิ่ม
- การ Combine หรือ รวมข้อมูลเข้าด้วยกันทำได้ยากเมื่อเทียบกับตัวอื่นๆ เพราะต้องเขียนสูตรเพื่อเชื่อมโยงข้อมูล ซึ่งจะใช้งานยากกว่า Power Bi ที่เชื่อมหลายข้อมูลหลายแหล่งได้ง่ายกว่า
- ถ้าจะรวมข้อมูลด้วยกันจากแหล่งข้อมูล หรือแปลงข้อมูลเป็นแผนที่ หรือการดึงรูปภาพ อาจจะต้องเขียนสูตรเพิ่ม ซึ่งมีความซับซ้อนไม่เหมาะกับผู้เริ่มต้น
- ระบบ Looker Studio ยังไม่รองรับระบบ Font ภาษาไทยมากเท่าที่ควร จึงยังไม่สามารถปรับแก้ไข Font ได้โดยตรง จึงต้องประยุกต์ผ่านทางช่องทางอื่น แล้วมา Update เป็นรูปภาพแทน

คู่มือการใช้งาน Looker Studio

Looker Studio หรือ Google Data Studio

ภาพรวมการทำงานของ Google Data Studio

- จัดเตรียมข้อมูล/ แหล่งข้อมูล เนื่องจาก Google Data Studio เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการรายงานผล ดังนั้นการนำข้อมูลปริมาณมากมาวิเคราะห์หรือตีความนั้น ต้องมีการเก็บข้อมูลที่ดีและแม่นยำก่อน เนื่องจากการแสดงผล จะอ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่ โดยกระบวนการเตรียมข้อมูล จะแบ่งเป็น 3 ขั้นตอนคือ การเลือกข้อมูล (Data Selection) การทำความสะอาดข้อมูล (Data Cleansing) และการแปลงข้อมูล (Data Transformation)
- การเชื่อมโยงข้อมูล (Connect) คือการดึงข้อมูลจากแหล่งข้อมูล (Data Source) ที่ต้องการนำมาใช้ในการแสดงผล รวมถึงสามารถเลือกเขตข้อมูล (Field) ให้แสดงผลตามที่ต้องการได้อีกด้วย
- เลือกรูปแบบ (Templates) Looker Studio มี Templates ที่ใช้ในการนำเสนอเป็นภาพที่เข้าใจง่าย ใช้งานง่ายให้เลือกหลากหลายรูปแบบ และสามารถตกแต่งได้อย่างสวยงาม
- การส่งต่อข้อมูล (Share) Google Data Studio สามารถส่งต่อข้อมูลนำเสนอให้เพื่อนร่วมงานหรือผู้บริหารได้อย่างรวดเร็ว ไม่มีค่าใช้จ่าย สามารถทำข้อมูลให้ออกมาเป็นภาพที่เข้าใจง่าย วิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติได้อย่างง่ายดาย ไม่ซับซ้อน

การจัดเตรียมข้อมูล

การเลือกข้อมูล (Data Selection)

การเลือกข้อมูล (Data Selection) เป็นขั้นตอนของการเลือกข้อมูลเฉพาะกลุ่มที่สนใจออกมาจากฐานข้อมูลหรือคลังข้อมูลซึ่งเก็บข้อมูลไว้หลายอย่างเป็นจำนวนมากมหาศาล เช่น การเลือกข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดินจากฐานข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน น้ำทะเล และอากาศ เป็นต้น

การทำความสะอาดข้อมูล (Data Cleansing)

การทำความสะอาดข้อมูล (Data Cleansing) เป็นการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล เพื่อให้ข้อมูลอยู่ในรูปแบบที่ถูกต้องและสมบูรณ์ โดยขั้นตอนของการทำความสะอาดข้อมูล นับเป็นขั้นตอนที่สำคัญของการเตรียมข้อมูล ซึ่งถ้าข้อมูลไม่มีความถูกต้อง หรือไม่สมบูรณ์ อาจส่งผลให้คำตอบหรือข้อสรุปที่ได้ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ดังนั้นในการทำความสะอาดข้อมูล จึงต้องตรวจสอบว่ามี

คู่มือการใช้งาน Looker Studio

Looker Studio หรือ Google Data Studio

ข้อผิดพลาดอะไรเกิดขึ้นกับข้อมูลบ้าง เช่น มีการจัดเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อน (Duplicate data) ข้อมูลไม่ถูกต้อง (Incorrectly data) ข้อมูลเก่าล้าสมัย (Expired data) เกิดการสูญหายของข้อมูลในบางส่วน (Missing Value) มีค่าข้อมูลที่มีความผิดปกติ หรือแตกต่างไปจากข้อมูลในกลุ่ม (Outliers) เช่น ข้อมูลอักขระพิเศษ เป็นต้น

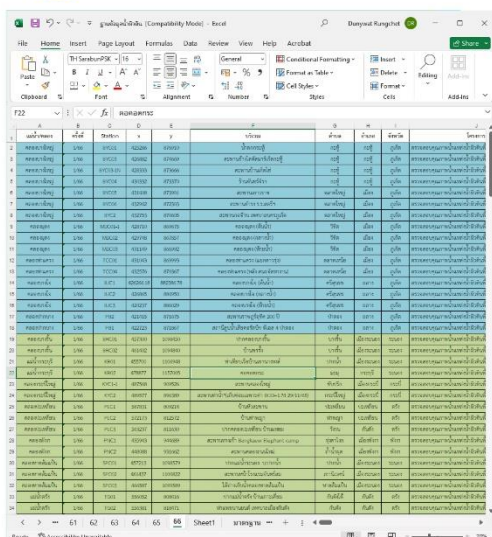
การแปลงข้อมูล (Data Transformation)

ถ้ารูปแบบของข้อมูลไม่เหมาะสมหรือไม่ตรงกันกับรูปแบบของ Looker Studio ต้องการ จะต้องมีการเปลี่ยนรูปแบบของข้อมูลให้ถูกต้อง เช่น การแปลงค่าแบบต่อเนื่องให้เป็นแบบเต็มหน่วย รวมถึงบางครั้งข้อมูลอาจจะมาจากหลายแหล่ง ซึ่งแต่ละแหล่งอาจมีการจัดเก็บที่แตกต่างกัน เช่น หน่วยวัดปริมาณความเข้มข้น หน่วยวัดน้ำหนัก เป็นต้น

การสร้าง Dashboard ด้วย Looker Studio

ขั้นตอนการจัดเตรียมข้อมูล (Data Source)

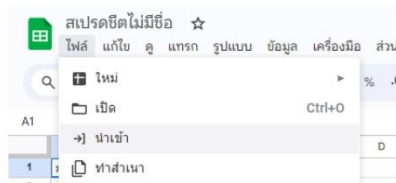
1. จัดเตรียมข้อมูลที่ผ่านกระบวนการเตรียมข้อมูลแล้ว



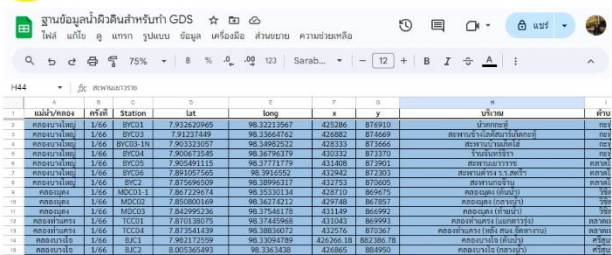
2. นำเข้าข้อมูลใน



3. นำเข้าข้อมูลด้วยการ Copy จาก ไฟล์ Excel หรือ Upload ไฟล์ เข้ามาโดยตรง



4. ลักษณะข้อมูลที่ถูกนำเข้า

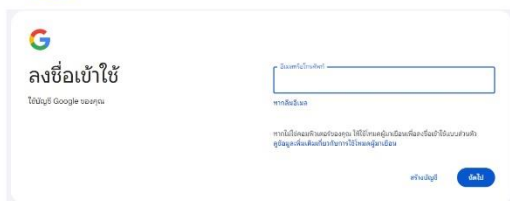


คู่มือการใช้งาน Looker Studio

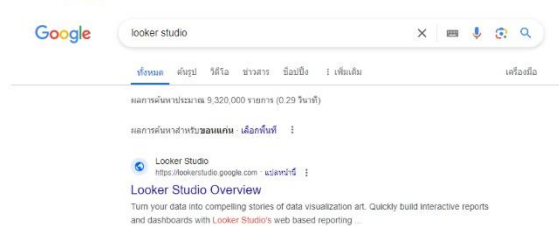
Looker Studio หรือ Google Data Studio

ขั้นตอนการเข้าใช้งาน Looker Studio

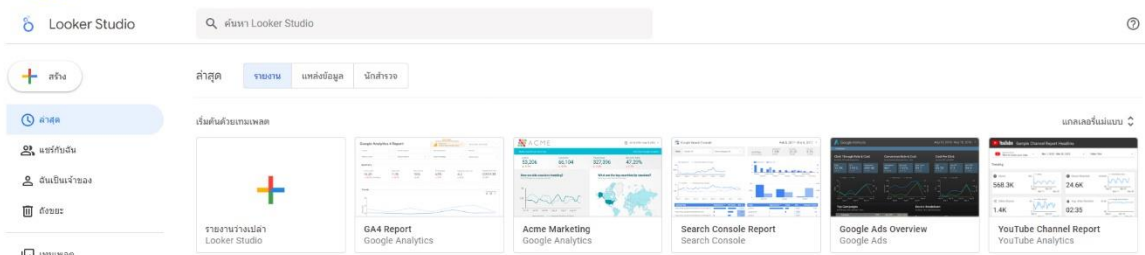
1. เข้าสู่ระบบ Google



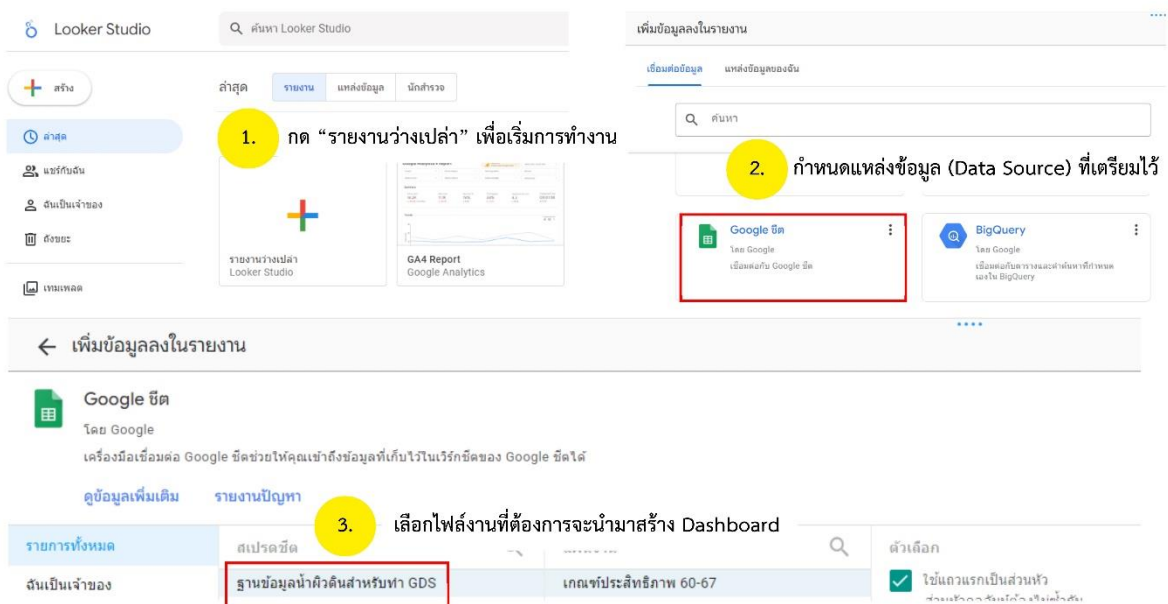
2. ค้นหา Looker Studio ผ่าน Google Search



3. หน้าแรกของ Looker Studio ที่ได้ เมื่อเข้าสู่ระบบด้วย Google Account



ขั้นตอนการสร้าง Dashboard



คู่มือการใช้งาน Looker Studio

Looker Studio หรือ Google Data Studio

ขั้นตอนการสร้างรายงาน (Report)

1. เมนูหลัก ใช้ในการเลือกปรับเปลี่ยนการทำงาน

2. การเผยแพร่/ดูรายงาน สามารถตั้งค่าได้

3. Dashboard แผ่นรายงานที่ปรับแต่งได้

4. ข้อมูล/รูปแบบ ข้อมูลและตัวเลือกการปรับ

● เครื่องมือของการสร้างรายงาน

1. เพิ่มหน้า

2. เพิ่มข้อมูล (Data Source) อื่นเพิ่มเติม

3. เพิ่มแผนภูมิ

4. ตัวเลือกการสร้างแผนภูมิ กราฟ ในรูปแบบต่างๆ

5. เพิ่มตัวควบคุม เลือกค่ากำหนดควบคุมข้อมูลต่างๆ

6. ตัวเลือกการแทรกรูปภาพ รูปร่าง ข้อความ และเส้น

7. รีมและเลย์เอาต์ แบบตัวอย่างรายงาน ที่มีให้เลือกตามความเหมาะสมกับรูปแบบรายงานที่ต้องการ

คู่มือการใช้งาน Looker Studio

Looker Studio หรือ Google Data Studio

รายงานไม่มีชื่อ

ไฟล์ แก้ไข ดู แทรก หน้า จัดเรียง แหล่งข้อมูล ความช่วยเหลือ

เพิ่มแหล่งข้อมูล เพิ่มแผนภูมิ

เพิ่มตัวควบคุม

เพิ่มตัวกรองส่วน

แผนภูมิ

การตั้งค่า รูปแบบ

แหล่งข้อมูล

กราฟเส้นสำหรับวันที่

วันที่

มิติข้อมูล

มิติข้อมูลสำหรับวันที่

เพิ่มมิติข้อมูล

เจาะลึก

แมตริก

มิติ Record Count

เพิ่มแมตริก

แมตริกอื่นที่เกี่ยวข้อง

แทนที่แมตริก

จำนวนแถวบนหน้าจอ

100

แสดงสรุป

แสดงแถวสรุป

1. มิติข้อมูลช่วงวันที่ หากต้องการนำเสนอข้อมูลอ้างอิงวันที่ สามารถระบุขอบเขตของวันที่ได้
2. มิติข้อมูล (Dimension) ข้อมูลที่มีการจัดแบ่งเป็นประเภทต่างๆ รายละเอียดที่เฉพาะเจาะจงของข้อมูลนั้นๆ เช่น รายชื่อคอลง จังหวัด เป็นต้น
3. ข้อมูลที่เป็นค่าคำนวณของมิติข้อมูล (Dimension) ส่วนใหญ่เป็นข้อมูลประเภท ผลรวม ค่าเฉลี่ย เป็นต้น
4. จำนวนแถวต่อหน้า การกำหนดจำนวนของข้อมูลที่แสดง
5. แถวสรุป สรุปข้อมูลตัวเลขอัตโนมัติ

• การสร้างแผนภูมิ

แหล่งข้อมูล ความช่วยเหลือ

เพิ่มแหล่งข้อมูล

เพิ่มตัวควบคุม

เพิ่มตัวกรองส่วน

เพิ่มตัวกรองส่วน

เลือกสร้างแผนภูมิ

เลือกแผนภูมิอนุกรมเวลา

คลิกหรือลากวางตามตำแหน่งที่ต้องการ

เลือกข้อมูลที่ต้องการแสดงบนกราฟ สามารถเพิ่มข้อมูลโดยกดเพิ่มเมตริกได้

เลือกข้อมูลที่ต้องการแสดงบนกราฟ

สามารถเลือกการแสดงผลของค่าที่ต้องการได้

ตัวอย่างการตั้งค่าการแสดงผลข้อมูล

เลือกข้อมูลที่ต้องการแสดงบนกราฟ

สามารถเพิ่มข้อมูลโดยกดเพิ่มเมตริกได้

เลือกข้อมูลที่ต้องการแสดงบนกราฟ

สามารถเลือกการแสดงผลของค่าที่ต้องการได้

ตัวอย่างการตั้งค่าการแสดงผลข้อมูล

เลือกข้อมูลที่ต้องการแสดงบนกราฟ

สามารถเพิ่มข้อมูลโดยกดเพิ่มเมตริกได้

เลือกข้อมูลที่ต้องการแสดงบนกราฟ

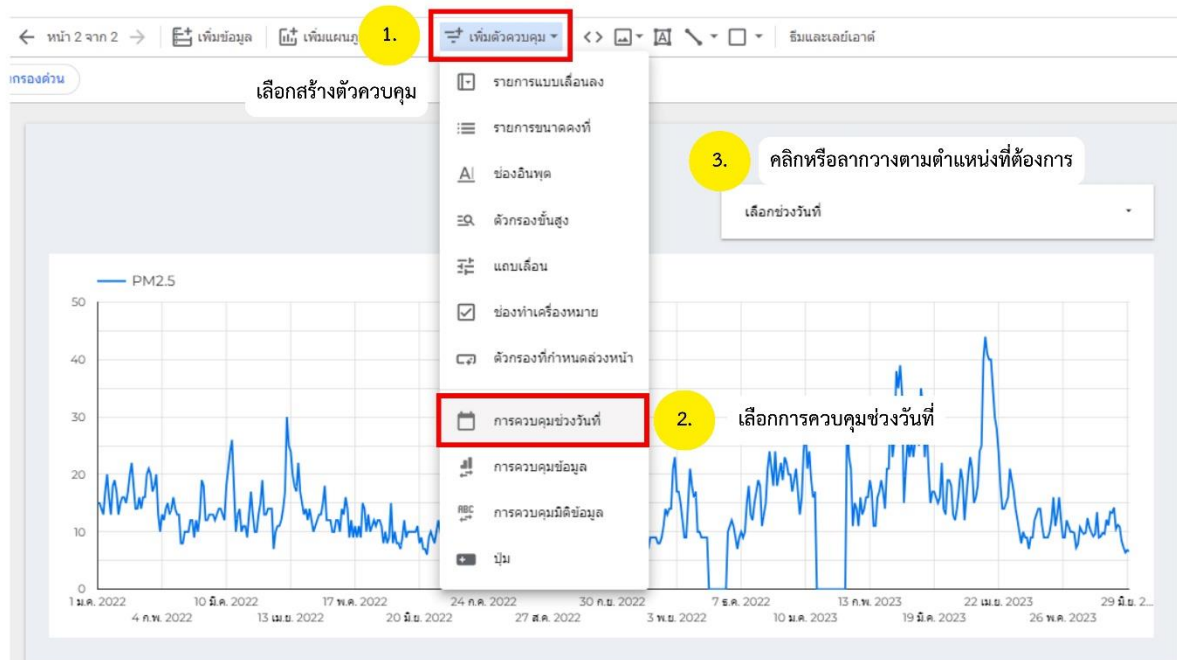
สามารถเลือกการแสดงผลของค่าที่ต้องการได้

ตัวอย่างการตั้งค่าการแสดงผลข้อมูล

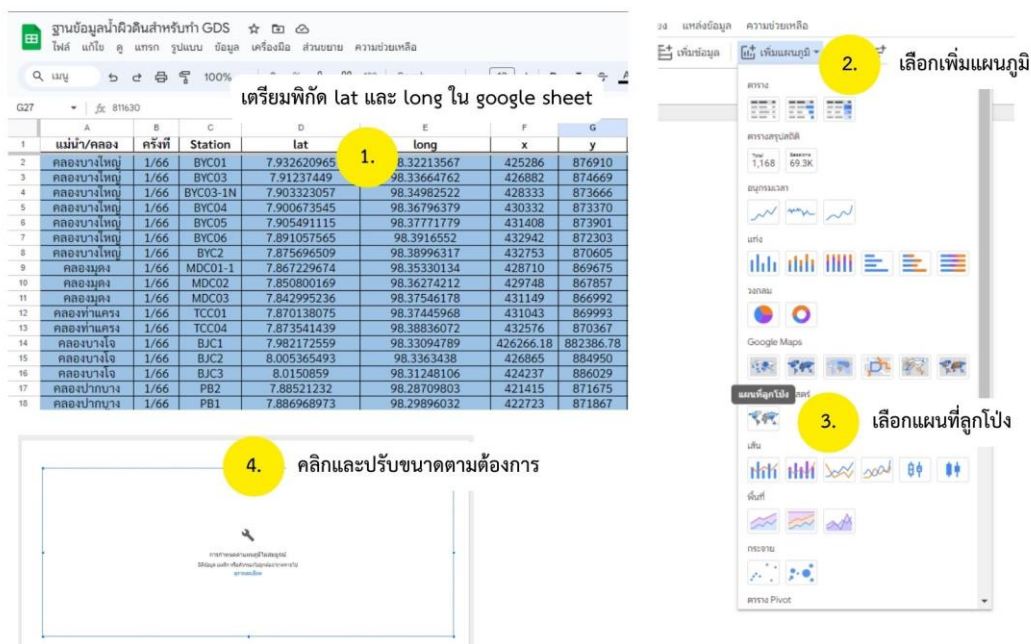
คู่มือการใช้งาน Looker Studio

Looker Studio หรือ Google Data Studio

- การสร้างตัวควบคุม เพื่อกำหนดการแสดงผล



- การสร้างพิกัดข้อมูลเครือข่าย



คู่มือการใช้งาน Looker Studio

Looker Studio หรือ Google Data Studio

- การตั้งค่าพิกัดข้อมูลเครือข่าย

1. เลือกข้อมูลช่องด้านขวามือ

2. เลือกเพิ่มช่อง

3. เลือกภูมิศาสตร์

4. เลือกละติจูด ลองจิจูด

5. ตั้งชื่อ

6. พิมพ์สูตร CONCAT(lat, " ", long)
สามารถเปลี่ยนได้ตามชื่อเซลล์ที่ตั้งไว้ใน google sheet

7. แผนที่พิกัดที่ได้

- การตั้งค่าสีพิกัดข้อมูลเครือข่าย

1. เลือกมิติข้อมูล

2. ลักษณะแผนที่ที่ได้

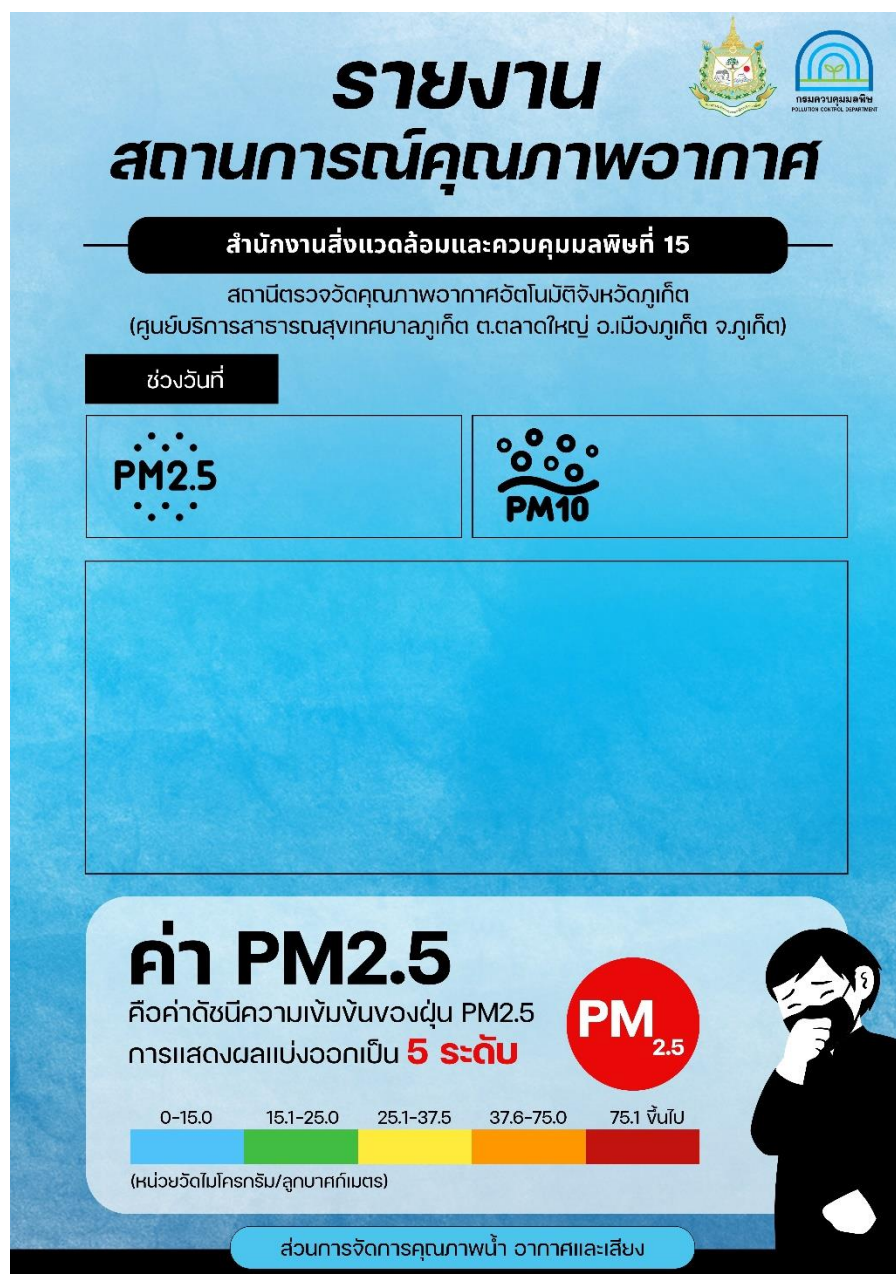
3. จัดการสีของค่ามิติข้อมูล

สามารถตั้งค่ากลุ่มสีที่ต้องการ ผ่านตัวเลือกรูปแบบ

คู่มือการใช้งาน Looker Studio

Looker Studio หรือ Google Data Studio

- การประยุกต์ใช้รูปภาพที่ออกแบบไว้จาก Canva ด้วยการออกแบบ Template ไว้



คู่มือการใช้งาน Looker Studio

Looker Studio หรือ Google Data Studio

- การประยุกต์ใช้รูปภาพที่ออกแบบไว้จาก Canva ด้วยการออกแบบ Template ไว้

1. การตั้งค่าหน้าปัจจุบัน

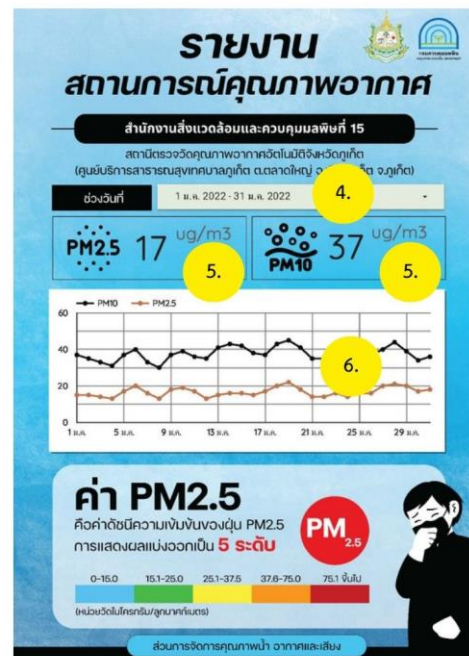
2. กำหนดขนาดหน้าให้พอดีกับขนาดรูปภาพที่สร้างไว้ใน Canva

3. อัปโหลดจากคอมพิวเตอร์

4. เพิ่มตัวควบคุมประเภทวันที่

5. เพิ่มแผนภูมิสถิติ

6. เพิ่มแผนภูมิแสดงกราฟ



- การดูรายงาน และเผยแพร่ไฟล์ไปใช้

1. รีเซต

2. แชร์

3. ดู

4. สามารถกลับมาแก้ไขได้

2. ฟังก์ชันการแชร์

เชิญบุคคลอื่น

ตั้งเวลาการจัดส่ง

รับลิงก์รายงาน

รายงานที่ส่ง

ดาวน์โหลดรายงาน

การตั้งค่าและให้สิทธิ์การเข้าถึง/ การแก้ไข