

คู่มือการใช้งาน

Big Data Platform

สำหรับการเก็บข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกใน
ภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการของประเทศไทย

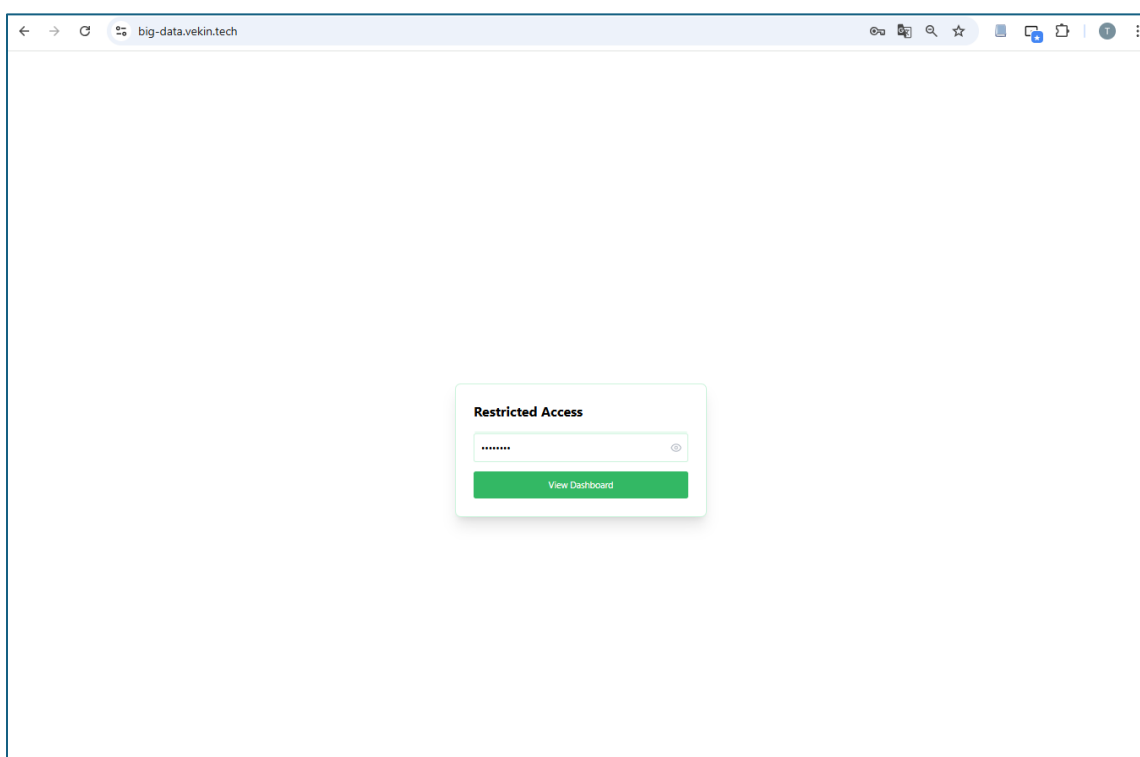


จัดทำโดย
บริษัท เวคิน (ประเทศไทย) จำกัด

การใช้งานแพลตฟอร์ม Big Data สำหรับการเก็บข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการของประเทศไทย

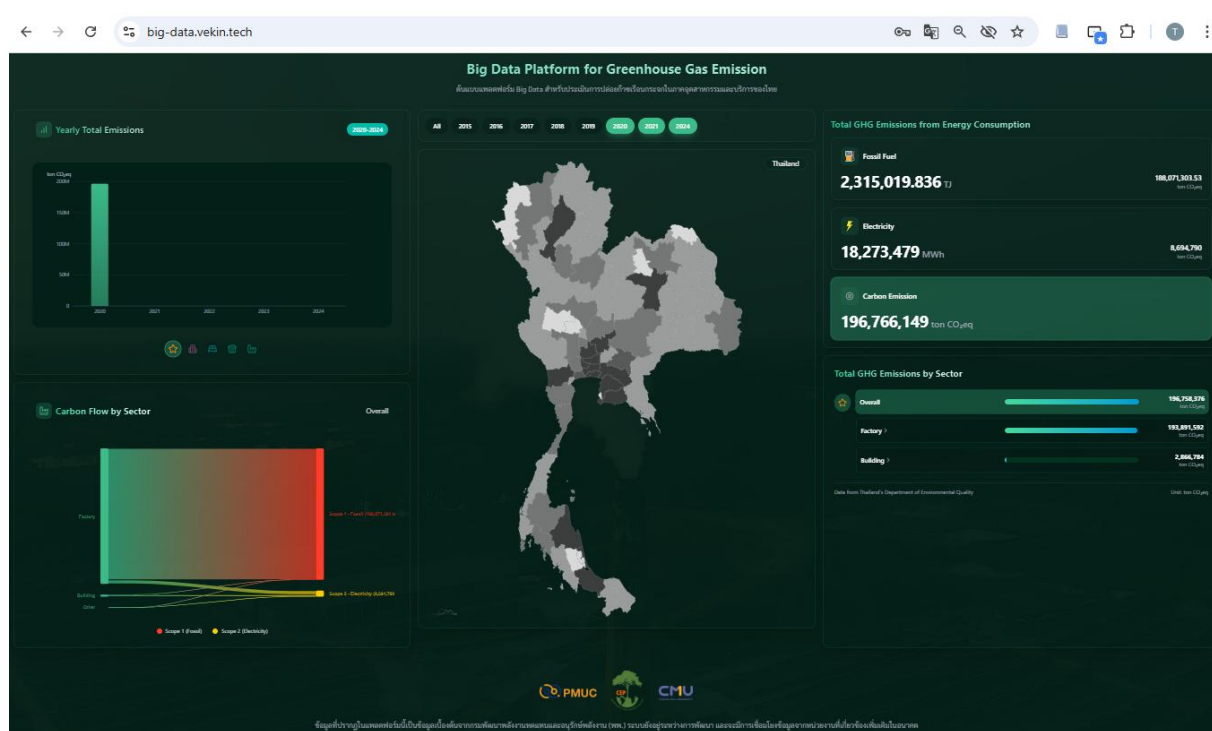
1. การใช้งานแพลตฟอร์ม Big Data

ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าใช้งานแพลตฟอร์ม Big Data โดยเปิดโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ และไปยัง URL ของแพลตฟอร์ม Big Data ที่ <https://big-data.vekin.tech/> จะปรากฏหน้าจอเข้าสู่ระบบ จากนั้นระบุรหัสผ่านและคลิกที่ View Dashboard เพื่อเข้าใช้งาน แพลตฟอร์ม Big Data ดังแสดงในภาพที่ 1



รูปที่ 1 การเข้าสู่ระบบด้วยรหัสผ่าน

เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว จะพบหน้าแรกของแพลตฟอร์ม Big Data ดังแสดงในภาพที่ 2



รูปที่ 2 หน้าแรกของแพลตฟอร์ม Big Data

2. การใช้งานแพลตฟอร์ม Big Data

2.1 แสดงปริมาณ carbon emission ในรูปแบบของกราฟแท่ง และแสดงค่า carbon intensity ในรูปแบบของกราฟเส้น โดยสามารถคลิกไอคอนใต้ กราฟ เพื่อดูในแต่ละภาคส่วนและบริการ หรือชี้เมาส์ไปที่เส้นกราฟ หรือกราฟแท่ง เพื่อดูข้อมูล ตัวเลขปริมาณ carbon emission และ carbon intensity ในแต่ละปี ดังแสดงในรูปที่ 3



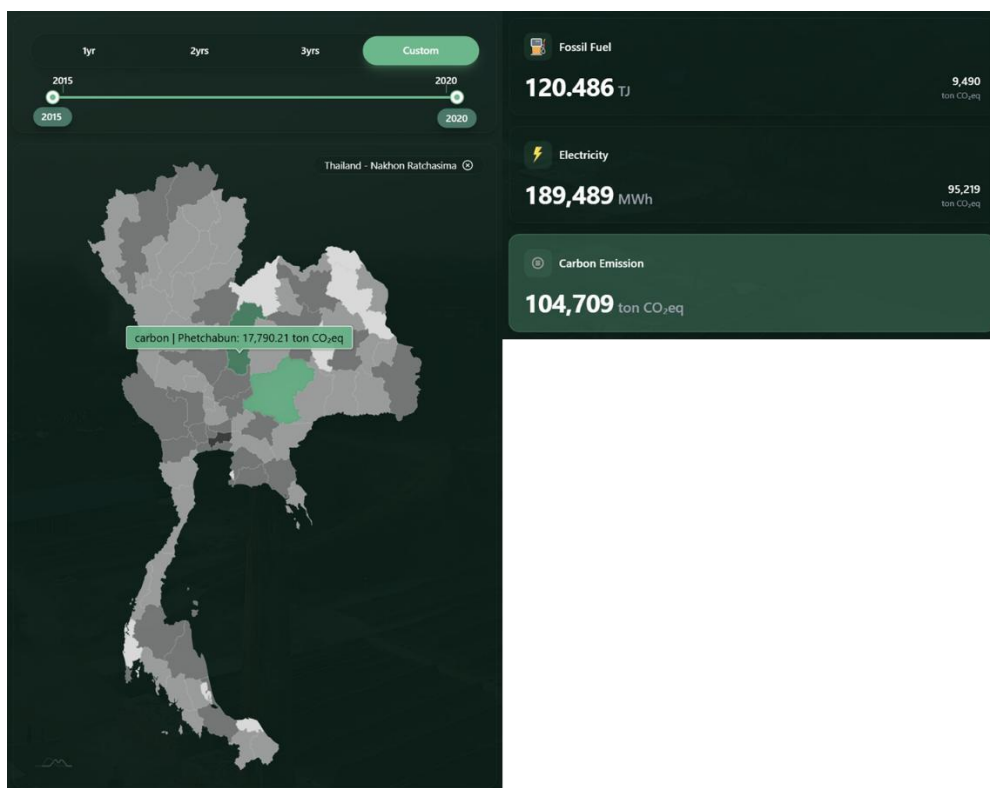
รูปที่ 3 ปริมาณ carbon emission และ carbon intensity
ในรูปแบบของกราฟแท่ง และกราฟเส้น ตามลำดับ

เมื่อคลิกตามไอคอนต่าง ๆ ได้กราฟ กราฟเส้นและกราฟแท่งของปริมาณ carbon emission และ carbon intensity จะเปลี่ยนไปตามแต่ละ sector นั้น ๆ ดังแสดงในรูปที่ 4



รูปที่ 4 ตัวอย่างของอาคารโรงพยาบาล (Hospital) ปริมาณ carbon emission และ carbon intensity ในรูปแบบของกราฟแท่ง และกราฟเส้น ตามลำดับ

2.2 ทางด้านขวาของเว็บไซต์จะแสดงปริมาณการใช้เชื้อเพลิง (Fossil fuel) และปริมาณการใช้ไฟฟ้า (Electricity) พร้อมทั้งแสดงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้เชื้อเพลิงและการใช้ไฟฟ้า โดยวิดเจ็ต Carbon emission จะเป็นวิดเจ็ตที่แสดงผลรวมของ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งจากการใช้เชื้อเพลิงและการใช้ไฟฟ้า ดังแสดงในรูปที่ 4



รูปที่ 4 วิดเจ็ตแสดงปริมาณการใช้เชื้อเพลิง ปริมาณการใช้ไฟฟ้า และผลรวมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้เชื้อเพลิงและการใช้ไฟฟ้า

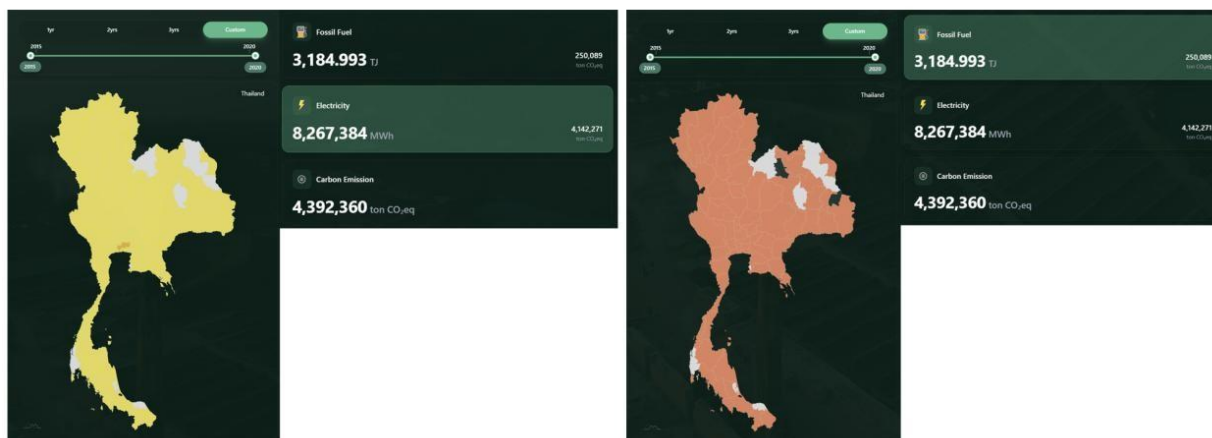
นอกจากนี้สามารถใช้ ตัวกรองแบบกำหนดเอง ได้ เช่น หากต้องการดูข้อมูลการปล่อยก๊าซตั้งแต่ปี 2015 ถึง 2024 ให้ปรับช่วงตัวเลื่อน จาก 2015 ถึง 2024 แล้วแพลตฟอร์มจะแสดงข้อมูลการปล่อยก๊าซของช่วงปีที่เลือก

2.3 ตรงกลางของเว็บไซต์ มีแผนที่ประเทศไทยที่แสดงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามประเภทและยอดรวมของแต่ละจังหวัด หากคลิกบนแผนที่ประเทศไทยที่จังหวัดที่ต้องการดู จากนั้นข้อมูลเกี่ยวกับบริษัท, เชื้อเพลิงฟอสซิล, ไฟฟ้า, การปล่อยก๊าซคาร์บอน และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดตามภาคส่วน จะเปลี่ยนไปตามจังหวัดที่เลือก และคลิกที่ปุ่มกากบาทที่มุมของแผนที่เพื่อลบจังหวัดที่เลือก และกลับไปดูข้อมูลรวม



รูปที่ 5 วิวเจ็ตแสดงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยรวมในแต่ละจังหวัดของประเทศไทย

นอกจากนี้สีของแผนที่ประเทศไทย และข้อมูลทั้งหน้าแพลตฟอร์มจะเปลี่ยนไปตามการคลิก วิวเจ็ต Fossil fuel หรือ Electricity ดังรูปที่ 6



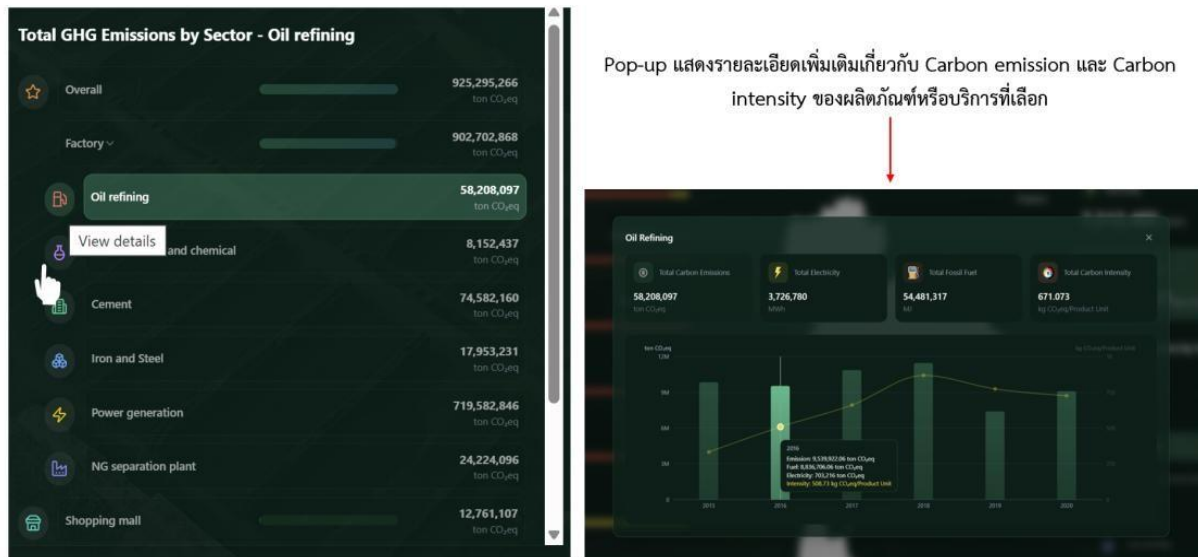
รูปที่ 6 วิกิเจ็ตแสดงปริมาณการใช้เชื้อเพลิง ปริมาณการใช้ไฟฟ้า และผลรวม Carbon emission จากทั้งการใช้เชื้อเพลิงและการใช้ไฟฟ้า ที่เปลี่ยนไปตามการคลิกวิกิเจ็ต

2.4 ทางด้านขวาของเว็บไซต์ เป็นวิกิเจ็ตที่แสดงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของแต่ละภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการ ดังแสดงในรูปที่ 7



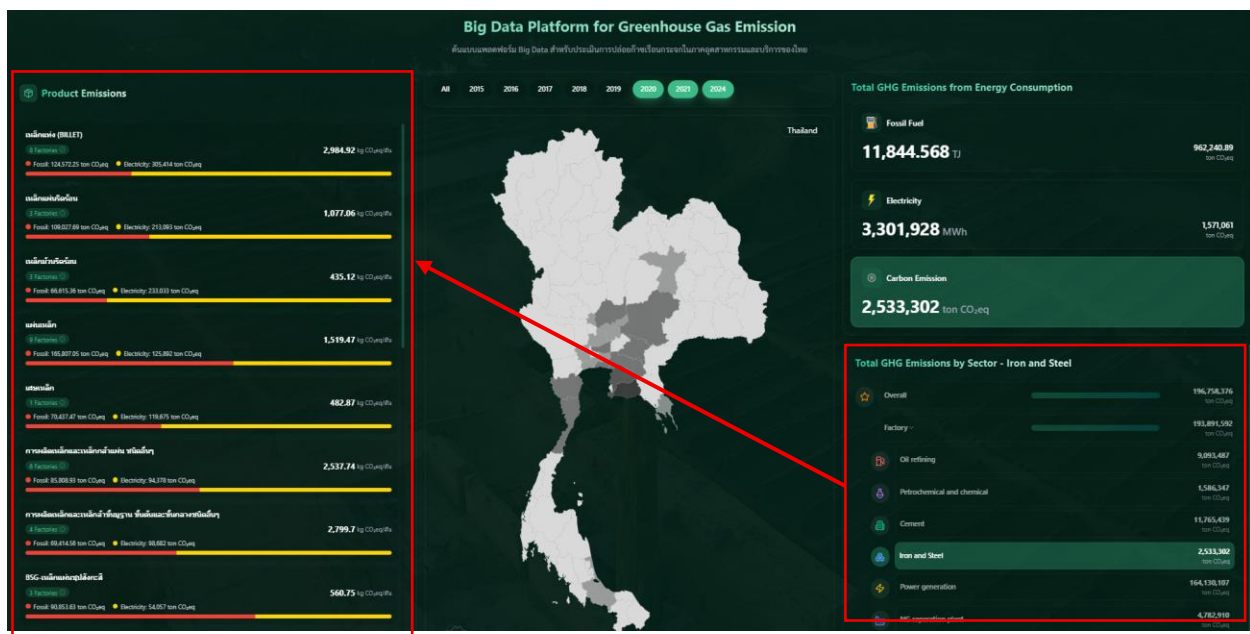
รูปที่ 7 วิกิเจ็ตแสดงปริมาณ Carbon emission ของแต่ละอุตสาหกรรมและบริการ

2.5 วิกิเจ็ตแสดงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของแต่ละภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการสามารถคลิกไอคอนของแต่ละภาคอุตสาหกรรมหรือภาคบริการ เพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติมบน Pop-up ได้ ดังแสดงในรูปที่ 8



รูปที่ 8 Pop-up แสดงปริมาณ Carbon emissions ของภาคอุตสาหกรรมและภาคบริการ

2.6 นอกจากนี้ทางด้านซ้ายของแพลตฟอร์มจะปรากฏวิดเจ็ตแสดงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของแต่ละผลิตภัณฑ์ในภาคอุตสาหกรรม เมื่อเลือก Total GHG Emissions by Sector เป็น Factory ดังแสดงในรูปที่ 9



รูปที่ 9 วิดเจ็ตแสดงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของแต่ละขอบเขต

