การเข้าใช้งานระบบ

การใช้งานในระบบ NGROUR จะต้องใช้งานใน Browser ที่เหมาะสมถึงจะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่ง Browser ที่เหมาะสมกับการใช้งาน NGROUR คือ Google Chrome เท่านั้น ซึ่งจะเป็นหน้าจอแบบ Responsive ที่เหมาะสำหรับมือถือ และ คอมพิวเตอร์

เพื่อความปลอดภัยในการเข้าใช้งานระบบ NGROUR จำเป็นต้องมีการ Log In เข้าสู่ระบบ โดยที่เจ้าหน้าที่ หรือพนักงานทุกคน จะมีบัญชีผู้ใช้ Username และ Password โดยจะแบ่งสิทธิ์การเข้าใช้งานออกเป็น 2 ระดับ คือ Admin และ Viewer ซึ่งจะมี URL ให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าระบบ NGROUR ได้ที่ “https://nonngr-our.pttplc.com/User/Login”

☐ หน้าจอ Log In

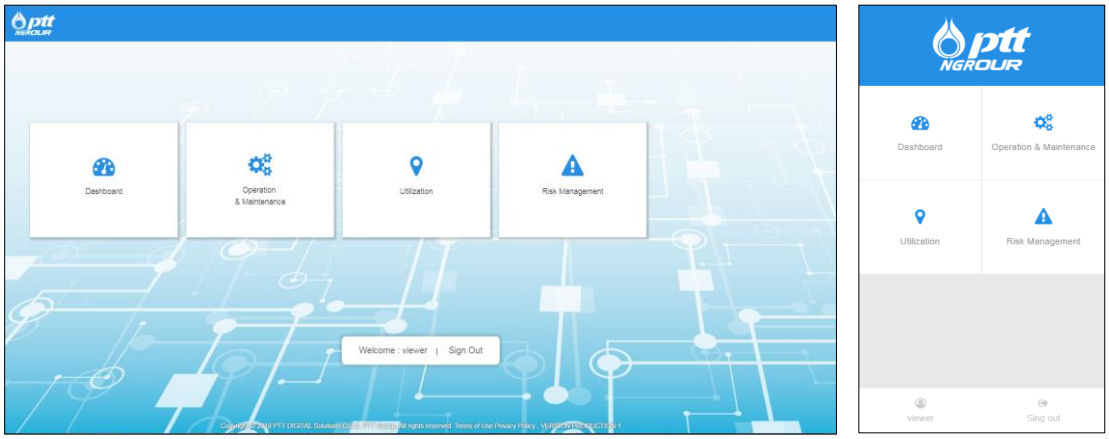
รูปที่ 1 แสดงหน้าจอสำหรับ Log In เข้าสู่ระบบ

จากรูปที่ 1 ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบได้โดยใส่ Username และ Password ของแต่ละบุคคล จากนั้นคลิกปุ่ม “Log In” เพื่อเข้าสู่ระบบ

ในกรณีที่ผู้ใช้งานลืมรหัสผ่านหรือใส่รหัสผ่านไม่ถูกต้อง จะมีข้อความแจ้งว่า “Login failed. Check your Login details. Login data is incorrect!” ให้ผู้ใช้งานตรวจสอบรหัสผ่านอีกครั้งหากรหัสผ่านยังไม่ถูกต้อง ให้ผู้ใช้งานแจ้งปัญหากลับมาที่ผู้ดูแลระบบเพื่อดำเนินการกำหนดรหัสผ่านใหม่

ในกรณีที่ผู้ใช้ที่เป็นสถานะ Local หรือ ผู้ใช้ที่ไม่ใช่พนักงานของ ปตท. ระบบจะกำหนดให้เปลี่ยนระหัสผ่านในระยะเวลาทุกๆ 90 วัน

หน้าจอเมนูหลัก



รูปที่ 2แสดงหน้า เมนูหลัก

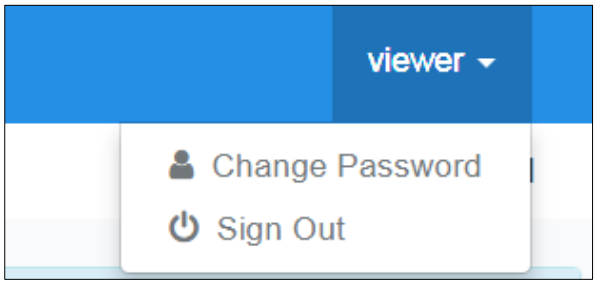
เมื่อผู้ใช้งานกรอกรหัสผ่านถูกต้องตามสิทธ์การใช้งานที่กำหนด ระบบจะทำการเรียกข้อมูลตามสิทธิ์การเข้าใช้งานที่กำหนดไว้ จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 2

หน้าจอ Change Password

เมื่อผู้ใช้งานต้องการเปลี่ยนรหัสผ่าน สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ โดยเข้าไปที่เมนู “Change Password”

- เปลี่ยนรหัสผ่านบนหน้าจอคอมพิวเตอร์

  คลิกที่ Username ของผู้ใช้ ซึ่งอยู่บนขวามือของหน้าจอ แล้วคลิกที่ Change Password

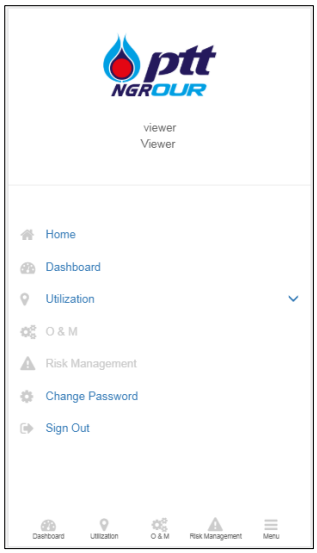


รูปที่ 3 แสดงการเข้าสู่หน้า Change Password

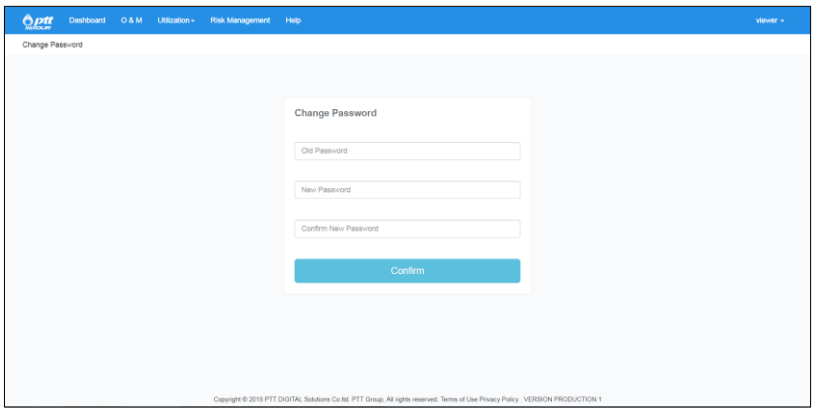
- เปลี่ยนรหัสผ่านบนหน้าจอมือถือ

  คลิกที่

ซึ่งอยู่ทางด้านล่างขวามือจะปรากฏหน้าจอดังรูปด้านล่าง แล้ว คลิก Change Password



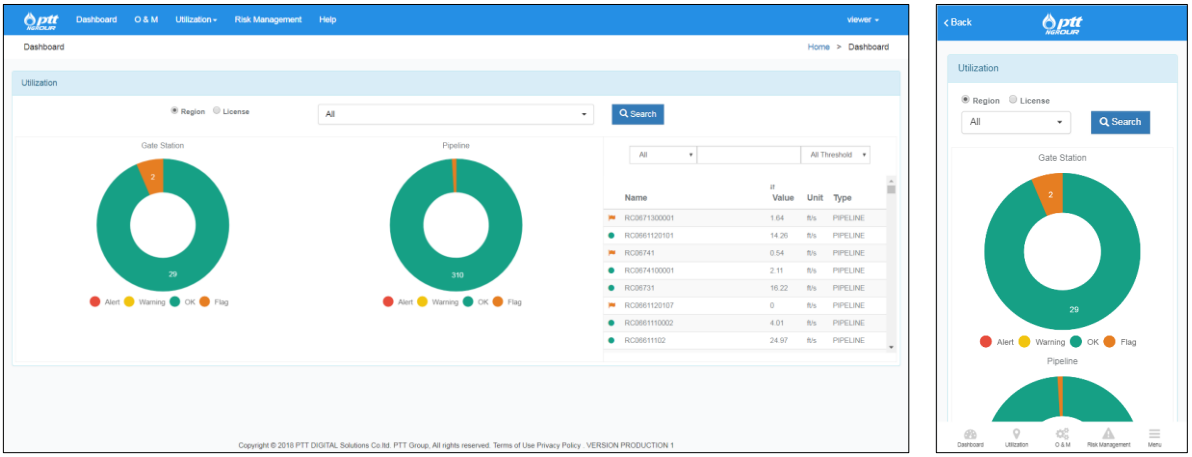
รูปที่ 4 หน้า Menu บนหน้าจอมือถือ



รูปที่ 5 แสดงหน้า Change Password

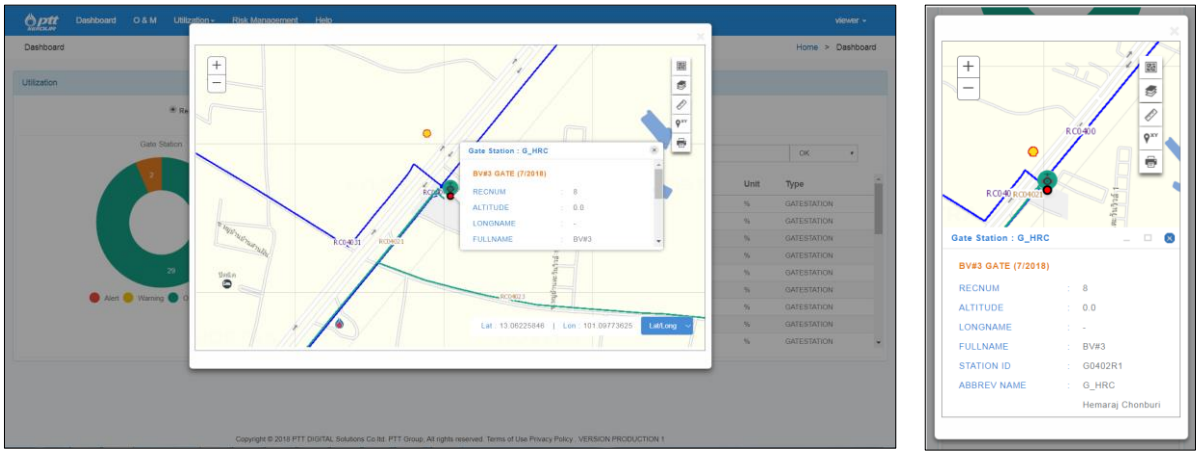
เมื่อคลิก Change Password แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 5 โดยการกำหนด Password ขึ้นมาใหม่

☐ หน้าจอ Dashboard



รูปที่ 6 แสดงหน้า Dashboard

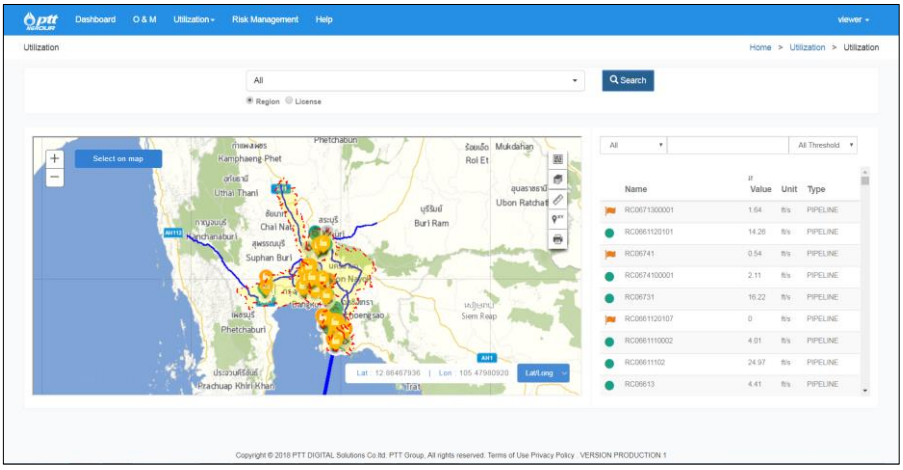
จากรูปที่ 6 จะแสดงภาพรวมข้อมูล Threshold ของ Pipeline และ Gate Station ของเดือนและปีปัจจุบัน โดย search เพื่อดูข้อมูลเป็นแบบ Region หรือ License โดยสามารถเลือกดูบางข้อมูล หรือ เลือกดูทั้งหมดได้ โดยจะแสดงข้อมูลเป็นกราฟ และ แสดงข้อมูลในรูปแบบของตาราง ซึ่งสามารถเลือกดูข้อมูลที่ต้องการได้โดยการคลิกสีที่ต้องการบนกราฟ หรือ ค้นหาข้อมูลในตาราง โดยสามารถเลือก ชนิดข้อมูลที่ต้องการ, ใส่ข้อมูลที่ต้องการค้นหา หรือ Threshold ได้

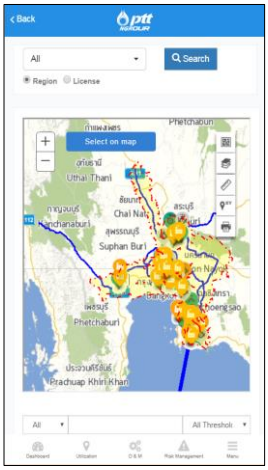


รูปที่ 7 แสดง popup แผนที่ เมื่อคลิกที่ข้องมูลในตาราง

จากรูปที่ 7 พอค้นหาจนได้ข้อมูลที่ต้องการแล้ว สามารถกดข้อมูลที่ตารางเพื่อดูตำแหน่งที่ตั้งของข้อมูล

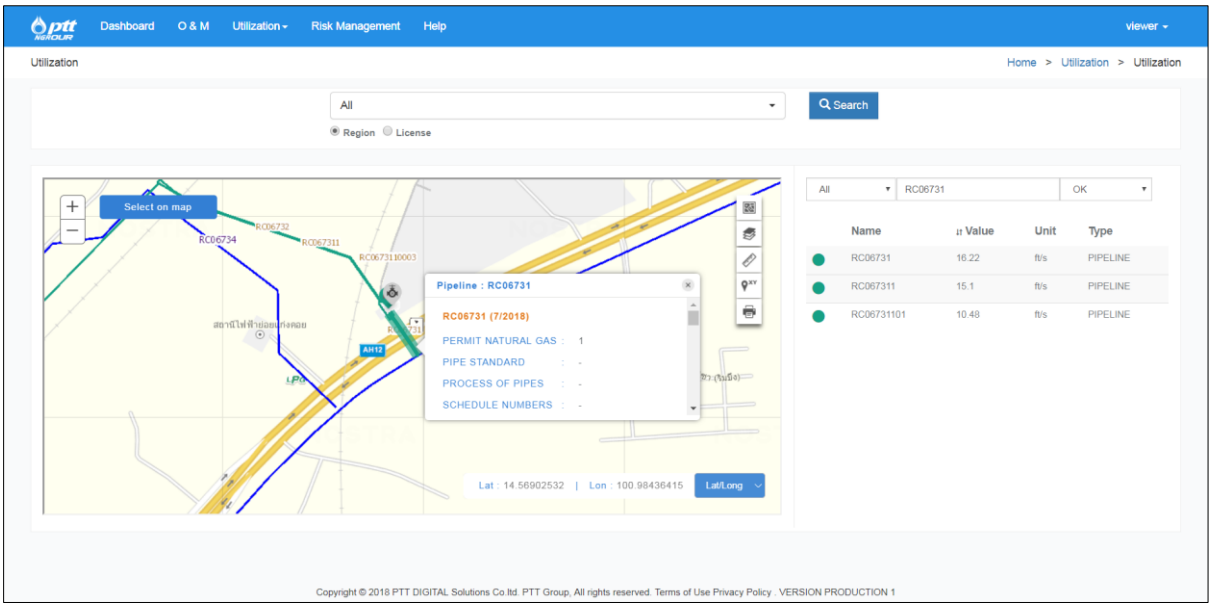
☐ หน้าจอ Utilization





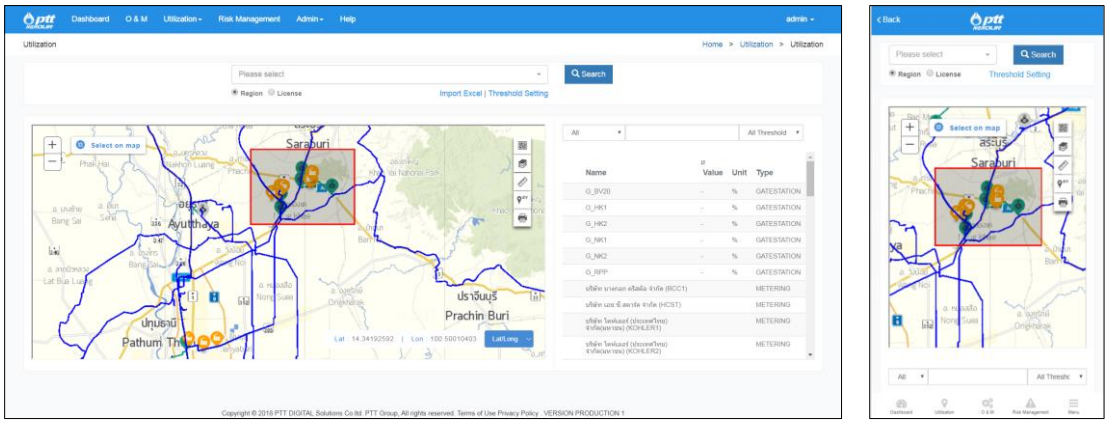
รูปที่ 8 แสดงหน้า Utilization

จากรูปที่ 8 จะแสดงหน้ารวมสำหรับตรวจสอบสถานะและความสามารถของการจ่ายก๊าซของ Pipeline และ Gate stationในเดือนและปีปัจจุบันโดยจะสามารถ search ดูเป็นแบบ Region หรือ License ซึ่งจะแสดงข้อมูลที่ค้นหาอยู่บนตาราง



รูปที่ 9 แสดงหน้าจอตอนที่แผนที่ซูมไปยังพิกัดของข้อมูลที่ต้องการ

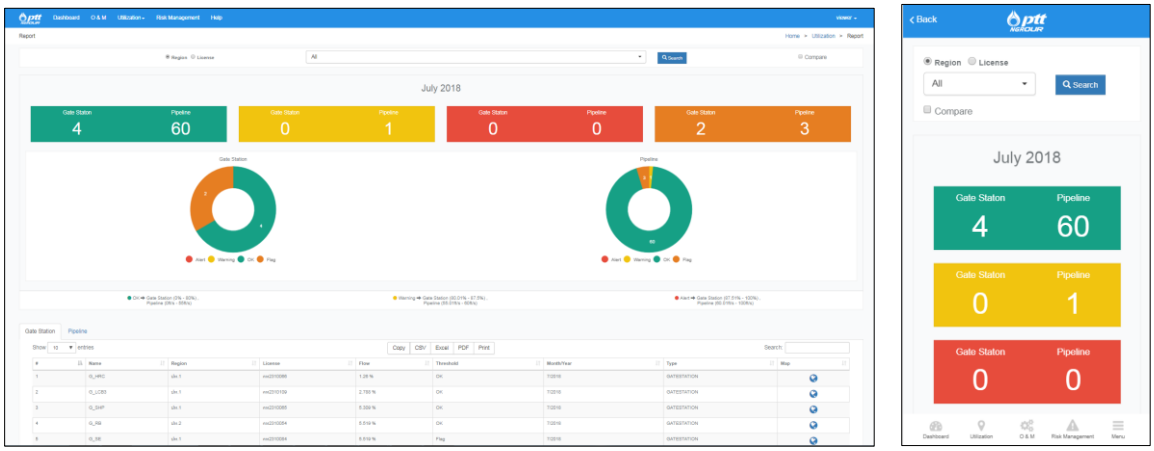
สามารถค้นหาข้อมูลในตาราง โดยเลือก ชนิดข้อมูลที่ต้องการ, ใส่ข้อมูลที่ต้องการค้นหา หรือ Threshold สถานะต่างๆได้ และสามารถดูพิกัดของข้อมูลที่ต้องการ โดยคลิกที่ข้อมูลบนตาราง แล้วทางฝั่งแผนที่จะซูมไปยังพิกัดของข้อมูล ดังรูปที่ 9



รูปที่ 10 แสดงการ select on map

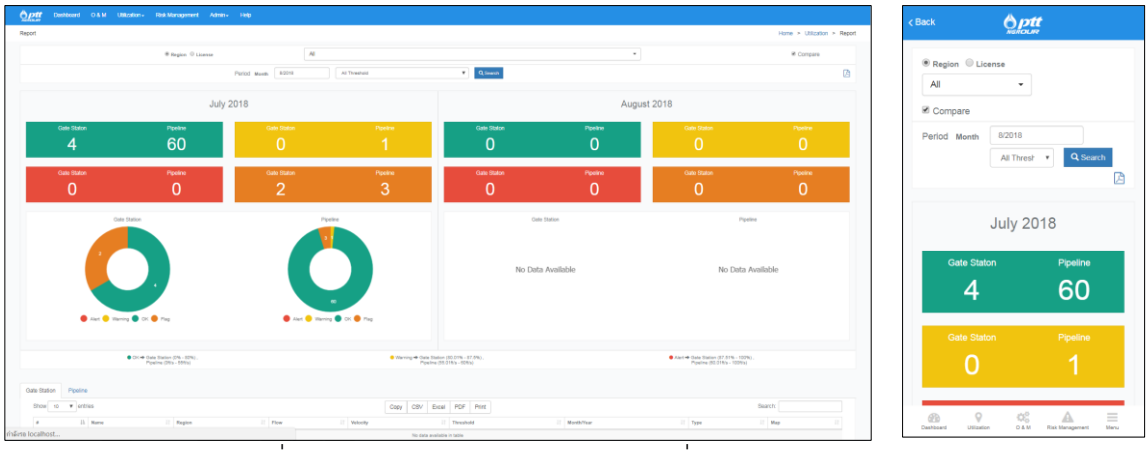
เมื่อต้องการค้นหาข้อมูลในพื้นที่ที่ต้องการ สามารถทำได้โดยคลิกที่ปุ่ม “Select on map” บนแผนที่ แล้วคลิกที่แผนที่และลากให้พื้นที่คลอบคลุมกับบริเวณที่ต้องการ เสร็จแล้วจึงปล่อยนิ้วที่คลิกออก ก็จะปรากฏข้อมูลในตารางที่ได้เลือกตำแหน่งบนแผนที่ไว้ดังรูปที่ 10

- หน้าจอ Report ของ Utilization



รูปที่ 11 แสดงหน้า Report ของ Utilization แบบเดือนและปีปัจจุบัน

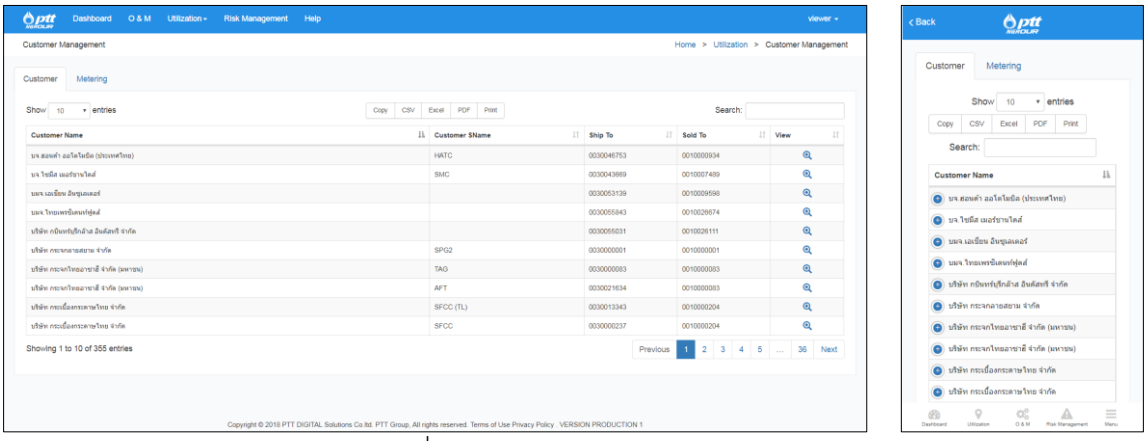
จากรูปที่ 11 จะแสดงหน้ารวมของ Report ของ Utilization แบบเดือนและปีปัจจุบัน สามารถเลือกดูข้อมูลแบบ Region หรือ License ได้ โดยจะแสดงจำนวนผลรวมแต่ละสถานะ Threshold ของ Gate Station และ Pipeline, แสดง Donut graph จำนวนผลรวมแต่ละสถานะ Threshold ของ Gate Station และ Pipeline, แสดงค่า ต่ำสุดและสูงสุดของแต่ละสถานะ Threshold และ แสดงตารางข้อมูลที่ได้ค้นหา โดยข้อมูลในตารางนั้นจะแบ่งออกเป็น ตาราง Gate Station และ Pipeline โดยแต่ละตารางสามารถ ค้นหาข้อมูลในตารางได้ สามารถ save ข้อมูลเป็นไฟล์ CSV, Excel, PDF และ Print ตารางออกมาได้



รูปที่ 12 แสดงหน้า report ของ Utilization เมื่อเลือก compare

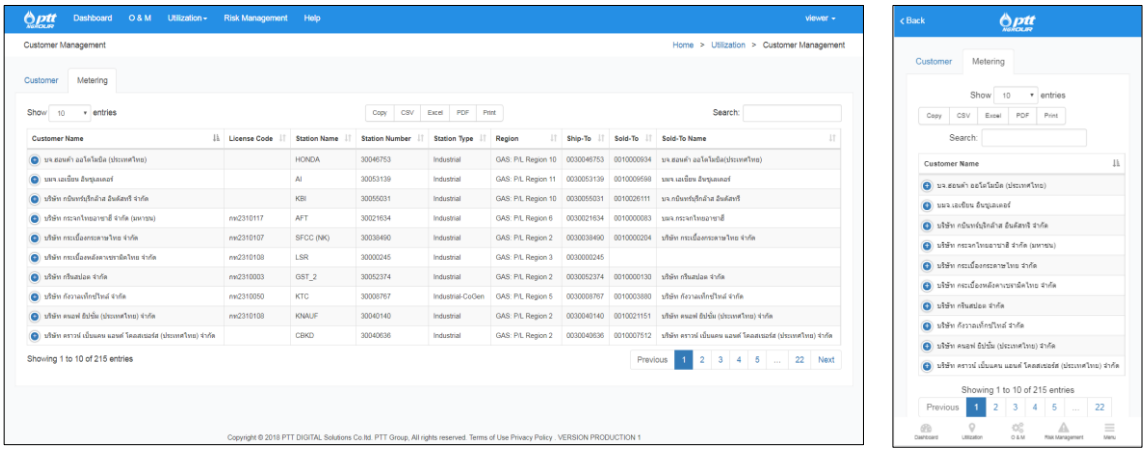
จากรูปที่ 12 เมื่อเลือก compare จะสามารถค้นหาข้อมูลของเดือนอื่นๆและเลือดดูข้อมูลแต่ละ Threshold ได้ เพื่อไว้สำหรับเปรียบเทียบกับข้อมูลกับเดือนปัจจุบัน หรือดูข้อมูลของเดือนย้อนหลังได้ และสามารถ save ข้อูลในส่วนของผลรวมแต่ละ Threshold และ กราฟ เป็นไฟล์ PDF ได้ โดดยการคลิกที่ ในส่วนของข้อมูลในตารางนั้นจะแบ่งออกเป็น ตาราง Gate Station และ Pipeline โดยแต่ละตารางสามารถ ค้นหาข้อมูลในตารางได้ สามารถ save ข้อมูลเป็นไฟล์ CSV, Excel, PDF และ Print ตารางออกมาได้ หากเมื่อเดือนที่ค้นหาไม่มีข้อมูล ในกราฟจะขึ้นว่า “No Data Available” และในตารางจะขึ้นว่า “No data Available in table”

หน้าจอ Customer Management



รูปที่ 13 แสดงหน้า Customer Management

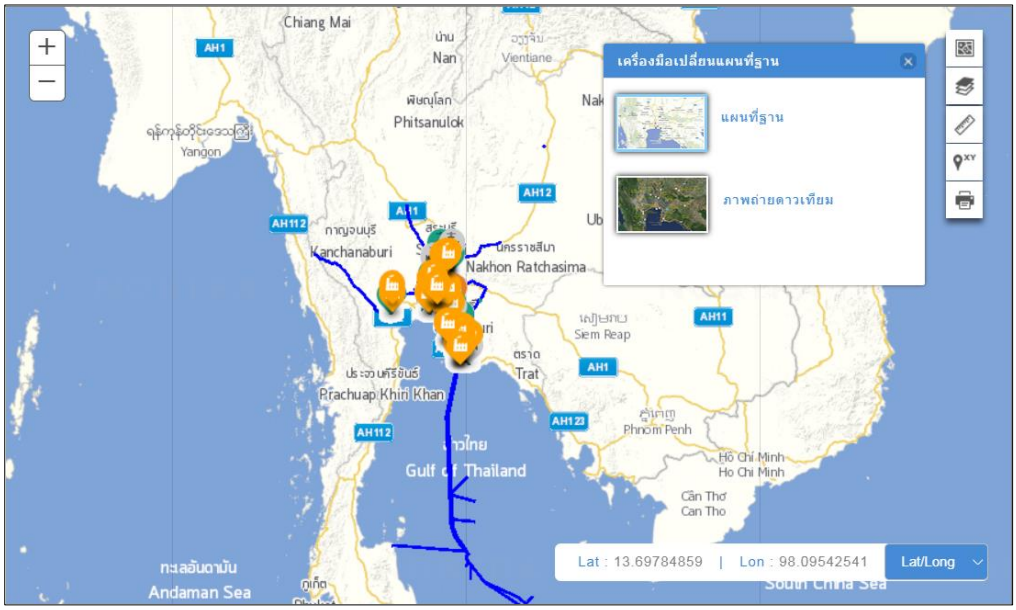
จากรูปที่ 13 แสดงหน้าข้อมูลของ Customer โดยจะแสดงในรูปของตาราง สามารถค้นหาข้อมูลของ customer ที่เราต้องการได้ และสามารถดูข้อมูลทั้งหมดของ customer ที่เราต้องการโดยคลิกที่เครื่องหมาย ใน ช่อง View เมื่อย่อขนาดหน้าจอหรือเป็นหน้าจอมือถือ ในตารางจะย่อขนาดข้อมูลลง สามารถคลิกดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เครื่องหมาย และสามารถกดซ่อนข้อมูลเพิ่มเติมได้โดยการคลิกที่เครื่องหมาย โดยข้อมูล customer ในตารางทั้งหมด สามารถ save ข้อมูลเป็นไฟล์ CSV, Excel, PDF และ Print ตารางออกมาได้



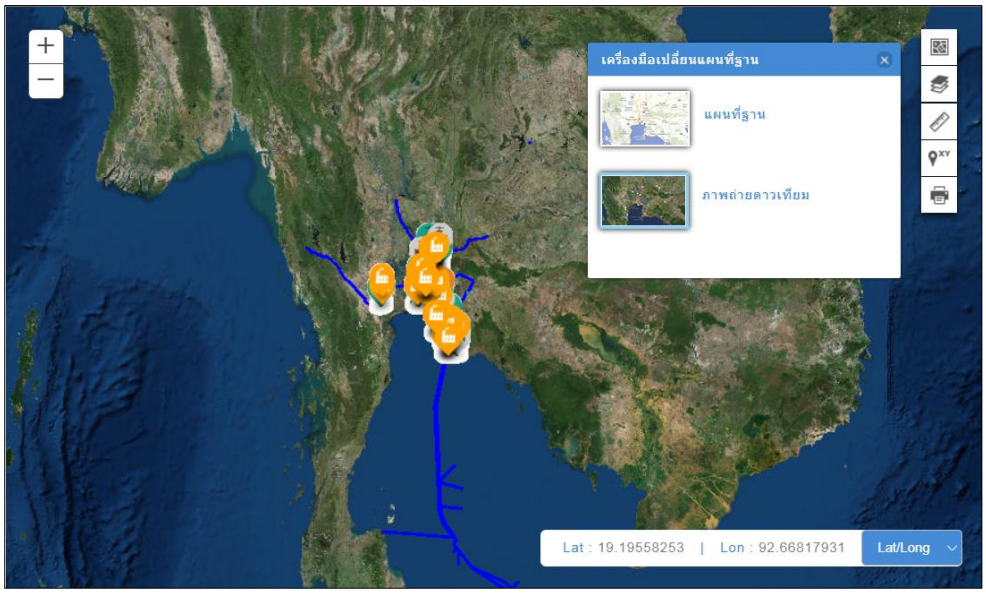
รูปที่ 14 แสดงหน้า Metering

จากรูปที่ 14 แสดงหน้าข้อมูลของ Metering โดยจะแสดงในรูปของตาราง สามารถค้นหาข้อมูลของ metering ที่เราต้องการได้ และสามารถดูข้อมูลทั้งหมดของ metering ที่เราต้องการโดยคลิกที่เครื่องหมาย ในช่อง View เมื่อย่อขนาดหน้าจอหรือเป็นหน้าจอมือถือ ในตารางจะย่อขนาดข้อมูลลง สามารถคลิกดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เครื่องหมาย และสามารถกดซ่อนข้อมูลเพิ่มเติมได้โดยการคลิกที่เครื่องหมาย โดยข้อมูล metering ในตารางทั้งหมด สามารถ save ข้อมูลเป็นไฟล์ CSV, Excel, PDF และ Print ตารางออกมาได้

- เครื่องมือต่างๆในแผนที่
  - เครื่องมือเปลี่ยนแผนที่พื้นฐาน



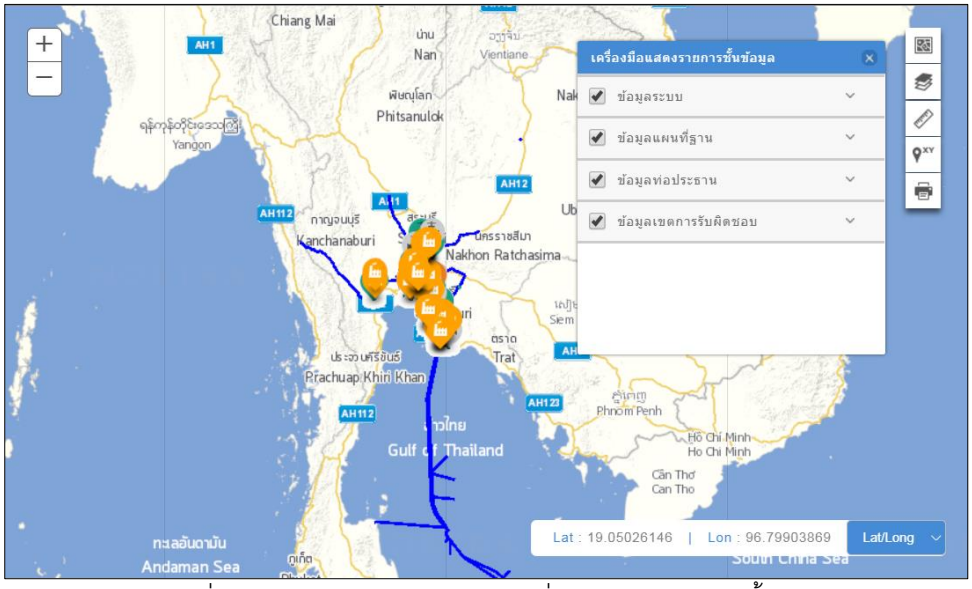
รูปที่ 15 แสดงรายละเอียดในส่วน “เครื่องมือเปลี่ยนแผนที่ฐาน”



รูปที่ 16 แสดงแผนที่เมือเลือก เครื่องมือเปลี่ยนแผนที่ฐานเป็นภาพถ่ายทางดาวเทียม

เครื่องมือเปลี่ยนแผนที่พื้นฐาน เป็นเครื่องมือไว้สำหรับเปลี่ยนการแสดงพื้นหลังในแผนที่ซึ่งในระบบจะตั้งค่าพื้นฐานเป็น “แผนที่ฐาน” ดังรูปที่ 15 ส่วน“ภาพถ่ายทางดาวเทียม”เป็นดังรูปที่16

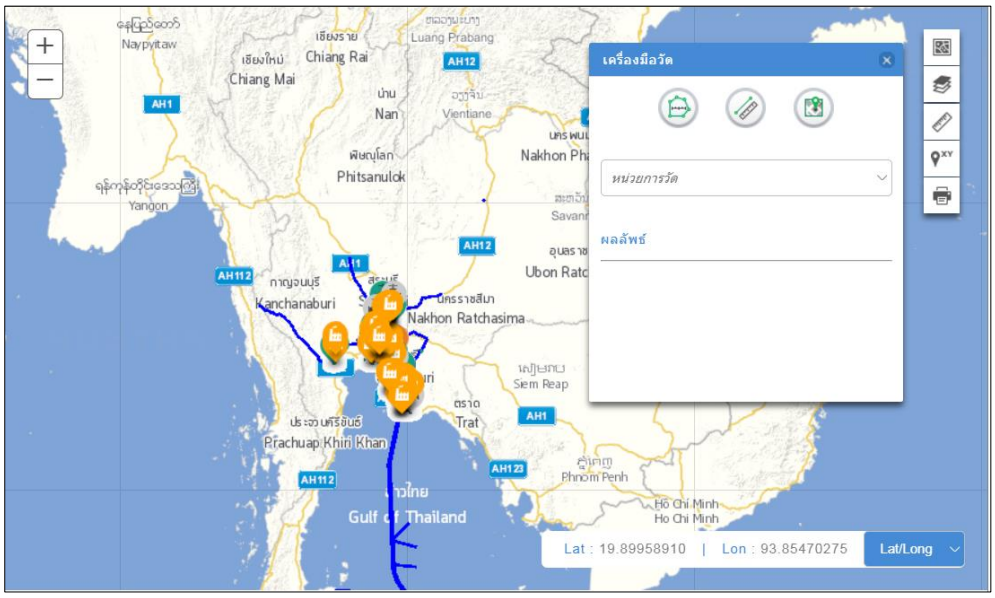
- เครื่องมือแสดงรายการชั้นข้อมูล



รูปที่ 17 แสดงรายละเอียดในส่วน “เครื่องมือแสดงรายการชั้นข้อมูล”

เครื่องมือแสดงรายการชั้นข้อมูล เป็นเครื่องมือสำหรับจัดการการแสดงข้อมูลต่างๆที่จะให้แสดงหรือซ่อนในแผนที่ ซึ่งจะมี ข้อมูลระบบ , ข้อมูลแผนที่ฐาน, ข้อมูลท่อประธาน และข้อมูลเขตการรับผิดชอบ

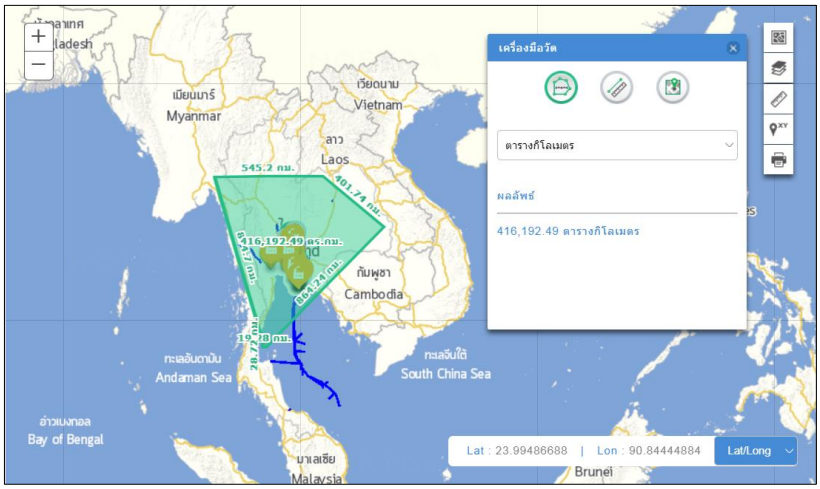
○ เครื่องมือวัด



รูปที่ 18 แสดงรายละเอียดในส่วน “เครื่องมือวัด”

เครื่องมือวัด แบ่งออกเป็น 3 เครื่องมือได้แก่

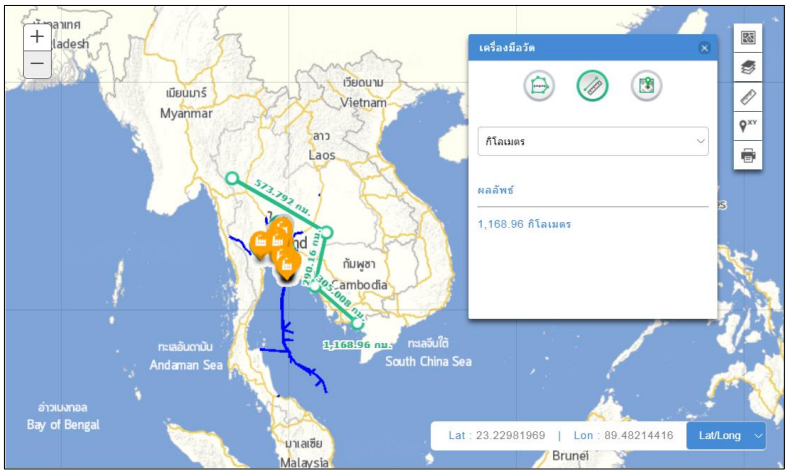
1. เครื่องมือวัดพื้นที่



รูปที่ 19 แสดงการใช้เครื่องมือวัดแบบการวัดพื้นที่

เครื่องมือวัดพื้นที่ สามารถวัดได้โดยคลิกบนแผนที่แล้วลากในตำแหน่งที่ต้องการพอลากจนขึ้นพื้นที่เป็นสีเขียวดังรูปที่ 19 ให้ดับเบิลคลิกเพื่อหยุดการลากจะได้ผลลัพธ์ที่ต้องการวัด โดยสามารถเปลี่ยนหน่วยการวัดเป็น ตารางกิโลเมตร หรือ ตารางเมตรได้

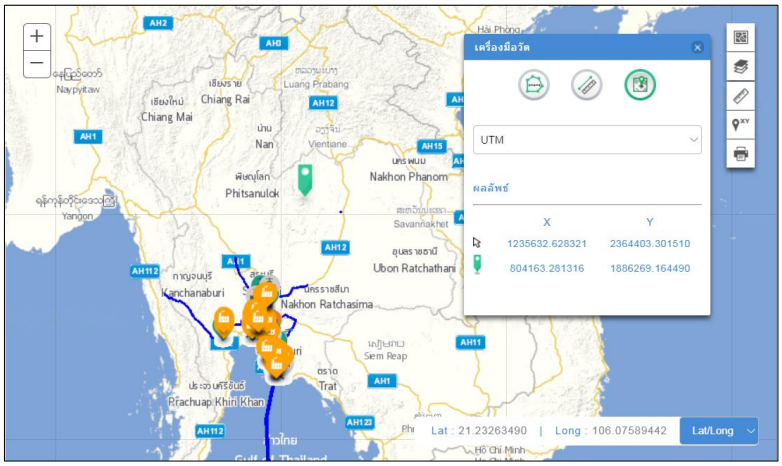
2. เครื่องมือวัดระยะทาง



รูปที่ 20 แสดงการใช้เครื่องมือวัดแบบการวัดระยะทาง

เครื่องมือวัดระยะทาง สามารถวัดได้โดยคลิกบนแผนที่แล้วลากในตำแหน่งที่ต้องการ จะแสดงเส้นสีเขียวบนแผนที่ ดังรูปที่ 20 พอได้ระยะทางตามที่ต้องการแล้วให้ดับเบิลคลิกเพื่อหยุดการลากจะได้ผลลัพธ์ที่ต้องการวัด โดยสามารถเปลี่ยนหน่วยการวัดเป็น กิโลเมตร หรือ เมตร ได้

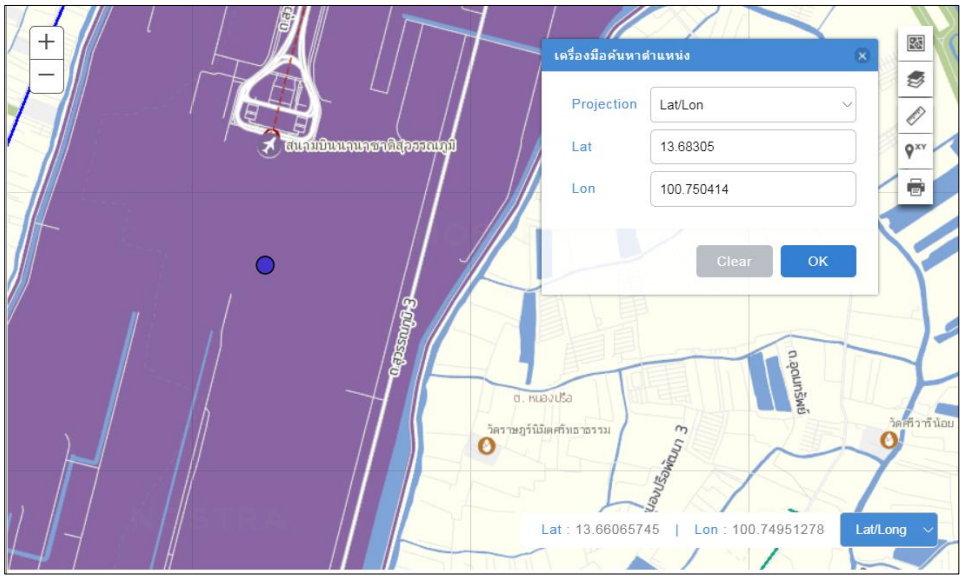
3. เครื่องมือระบุพิกัด



รูปที่ 21 แสดงการใช้เครื่องมือการระบุพิกัด

เครื่องมือระบุพิกัด สามารถหาพิกัดได้โดยใช้เมาส์ลากบนแผนที่ หรือคลิกตรงตำแหน่งที่ต้องการบนแผนที่จะมีตัวปักหมุดสีเขียวปรากฏบนแผนที่ดังรูปที่ 21จะได้ผลลัพธ์ที่ต้องการ โดยสามารถเปลี่ยนหน่วยพิกัดเป็น UTM, WebMercator, LATLONG, MGRS และ DMS ได้

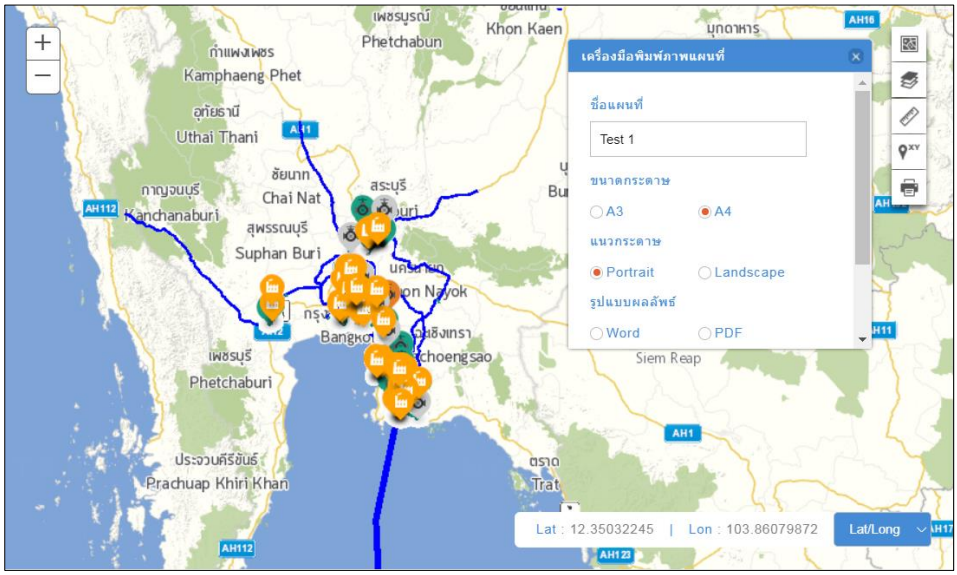
- เครื่องมือค้นหาตำแหน่ง



รูปที่ 22 แสดงรายละเอียดในส่วน “เครื่องมือค้นหาตำแหน่ง”

เครื่องมือค้นหาตำแหน่งเป็นเครื่องมือสำหรับการหาตำแหน่งในแผนที่โดยกรอกตำแหน่ง Lat/Lon หรือ X/Y พอกรอกเสร็จแล้วให้คลิกที่ปุ่ม “OK” ในแผนที่จะแสดงตำแหน่ง โดยใช้จุดสีน้ำเงินเป็นสัญลักษณ์ดังรูปที่ 22 ถ้าต้องการลบข้อมูลในช่องที่กรอกไว้ให้คลิกที่ปุ่ม “Clear”

- เครื่องมือพิมพ์ภาพแผนที่



รูปที่ 23 แสดงรายละเอียดในส่วน “เครื่องมือพิมพ์ภาพแผนที่”

เครื่องมือพิมพ์ภาพแผนที่เป็นเครื่องมือสำหรับบันทึกภาพแผนที่ โดยการเลือกรูปแบบต่างๆที่ต้องการ พอเลือกเสร็จแล้วให้คลิกที่ปุ่มตกลง พอคลิกแล้วจะขึ้น pop up “ยืนยันการพิมพ์ข้อมูล” ถ้าต้องการให้คลิกปุ่ม “ตกลง” ถ้าไม่ต้องการให้คลิกปุ่ม “ยกเลิก”