



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คู่มือ

ระบบสนับสนุน การตัดสินใจ

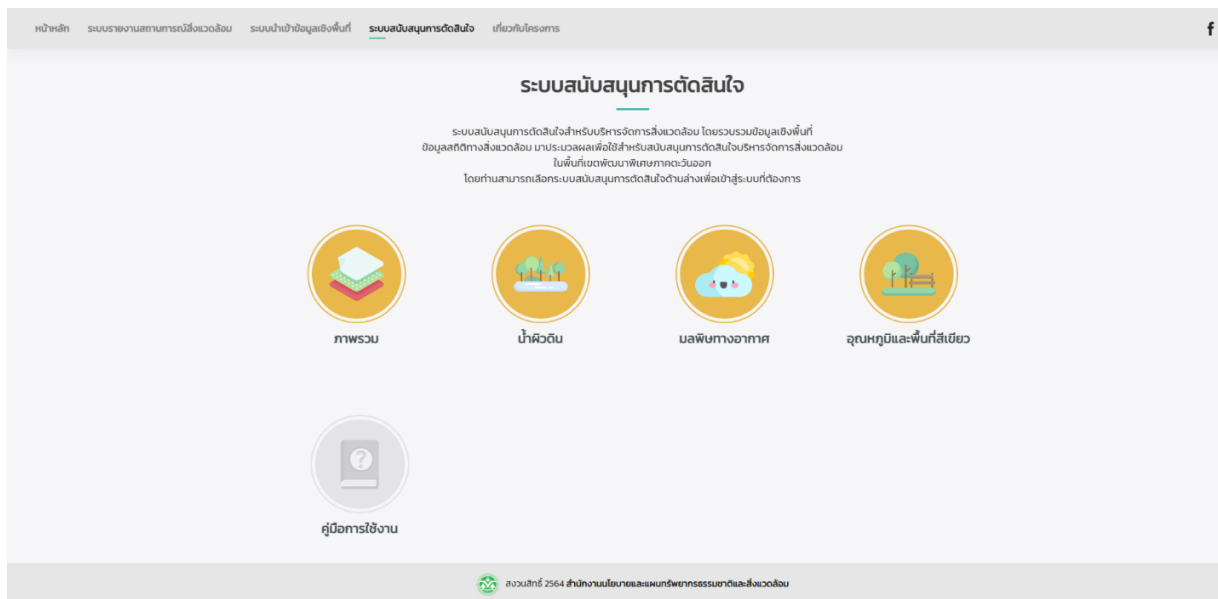


ภายใต้ โครงการจัดทำแผนสิ่งแวดล้อมในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2565-2569)



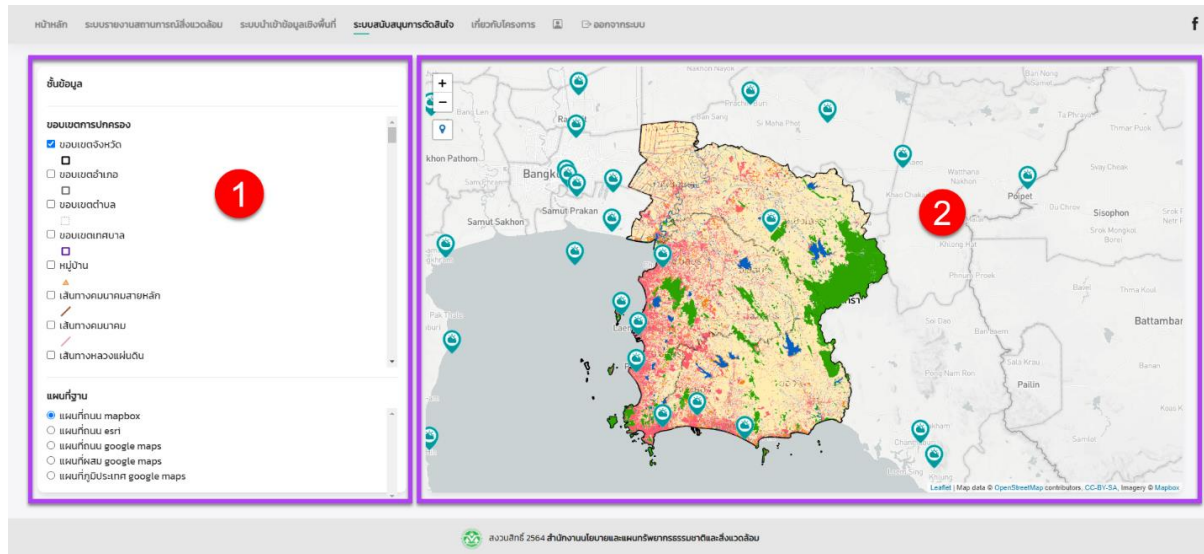
คู่มือการใช้งาน การใช้งานระบบติดตามแผนสิ่งแวดล้อม

ในกลุ่มของระบบสนับสนุนการตัดสินใจนี้ จะประกอบไปด้วยระบบสนับสนุนการตัดสินใจย่อยอีก ๔ ระบบด้วยกัน ได้แก่ ภาพรวม น้ำผิวดิน มลพิษทางอากาศ และอุณหภูมิและพื้นที่สีเขียว (ดังภาพที่ ๑)



ภาพที่ ๑ หน้าเมนูของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

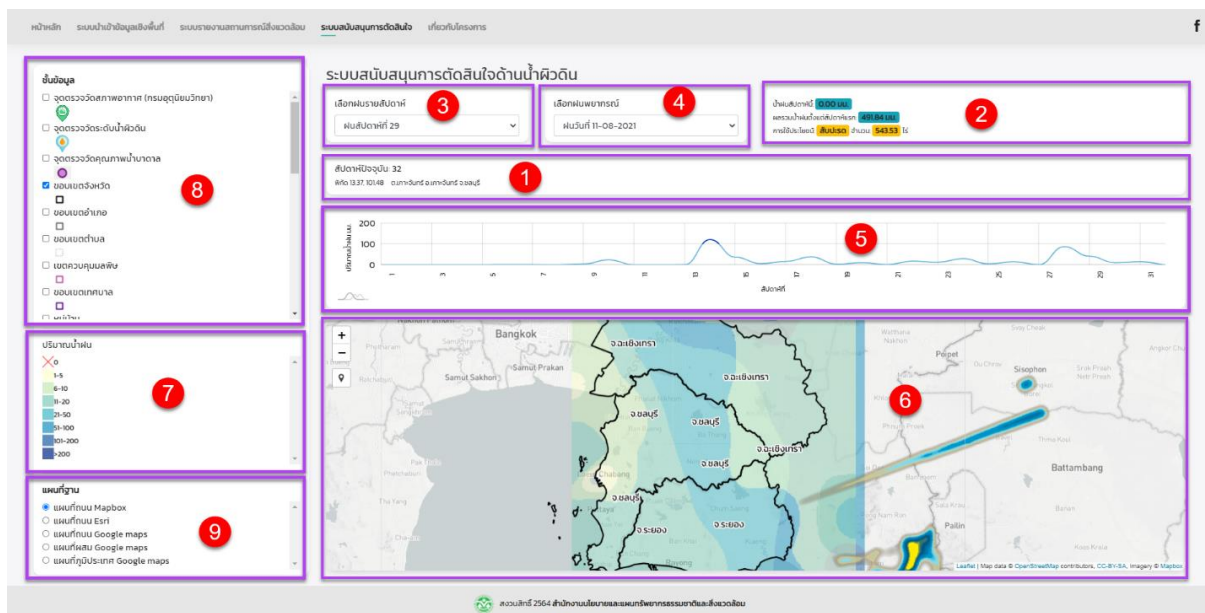
- ระบบสนับสนุนการตัดสินใจภาพรวม ในระบบนี้ผู้ใช้สามารถเลือกดูชั้นข้อมูลเชิงพื้นที่ตามที่สนใจ เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในเรื่องที่ต้องการได้ โดยหน้าระบบสนับสนุนการตัดสินใจภาพรวม แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน
 - หมายเลข ๑ เป็นส่วนแสดงชั้นข้อมูล สามารถกดเครื่องหมายถูกหน้าเพื่อเลือกชั้นข้อมูลที่ต้องการ
 - หมายเลข ๒ ส่วนแสดงผลข้อมูลที่ถูกเลือกซึ่งจะซ้อนทับกันบนแผนที่ (ดังภาพที่ ๒)



ภาพที่ ๒ หน้าระบบสนับสนุนการตัดสินใจภาพรวม

- ระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านน้ำผิวดิน ในระบบนี้ผู้ใช้สามารถเลือกชั้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจวางแผนการจัดการน้ำผิวดิน ยกตัวอย่างเช่น ข้อมูลปริมาณน้ำฝน ข้อมูลการกระจายตัวของปริมาณน้ำฝนรายสัปดาห์ ข้อมูลเรดาร์น้ำฝนแบบใกล้เวลาจริง ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน ข้อมูลขอบเขตภูมินิเวศ หรือ พร้อมทั้งชั้นข้อมูลสนับสนุนอื่นๆ เพื่อใช้ประกอบการวางแผนบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ให้มีประสิทธิภาพต่อไป โดยหน้าระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านน้ำผิวดินแบ่งคำอธิบายเป็น 9 หมายเลข

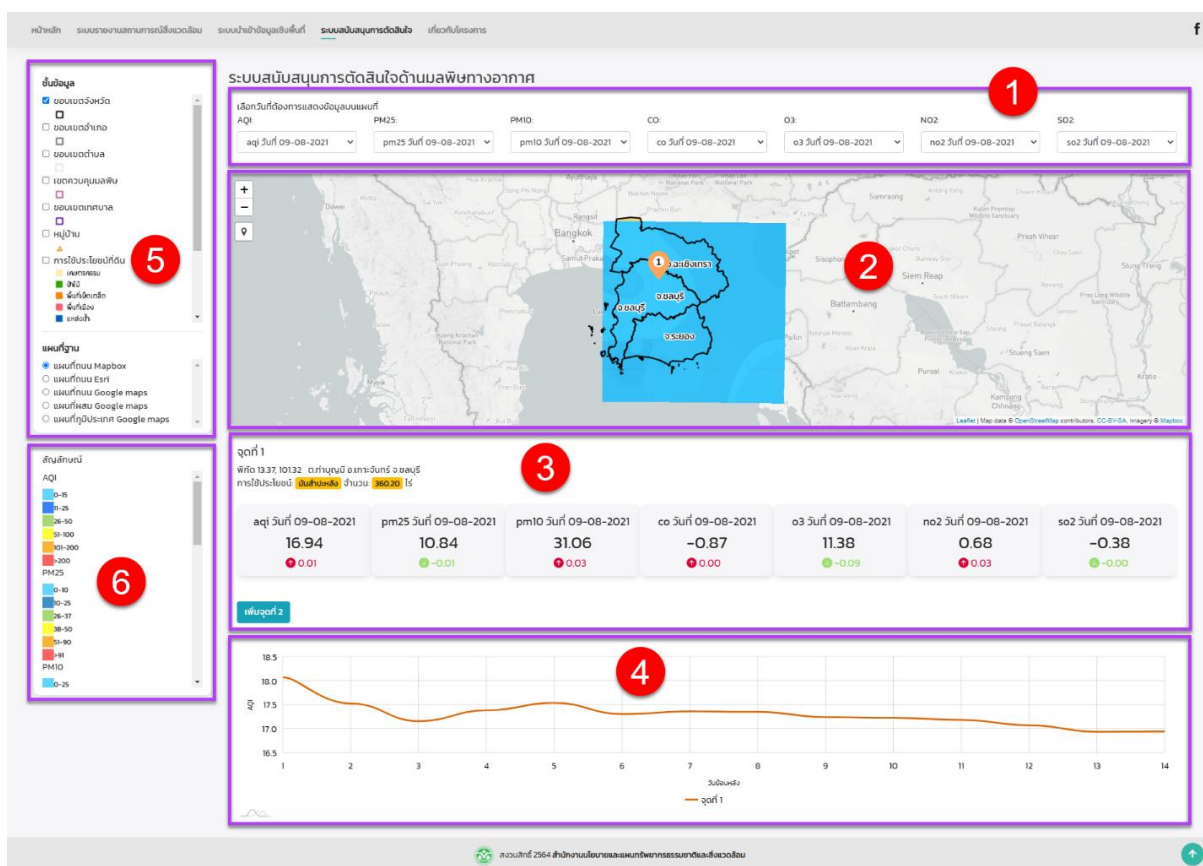
- หมายเลข ๑ แสดงข้อมูลพิกัดตำแหน่งที่เลือกบนแผนที่
- หมายเลข ๒ แสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝนสัปดาห์นี้ ผลรวมน้ำฝนตั้งแต่สัปดาห์แรก และการใช้ประโยชน์ที่ดิน ณ ตำแหน่งที่เลือก
- หมายเลข ๓ สามารถเลือกแสดงผลข้อมูลน้ำฝนรายสัปดาห์ย้อนหลังได้
- หมายเลข ๔ ข้อมูลพยากรณ์น้ำฝนล่วงหน้า ๑๔ วันนับจากวันที่เข้าใช้งาน
- หมายเลข ๕ กราฟแสดงผลข้อมูลภาพรวมของหมายเลข ๓ และ หมายเลข ๔
- หมายเลข ๖ แผนที่แสดงผลข้อมูลที่ถูกเลือก
- หมายเลข ๗ คำอธิบายสัญลักษณ์ของปริมาณน้ำฝน
- หมายเลข ๘ ส่วนแสดงชั้นข้อมูลอื่นๆ เพื่อใช้ประกอบการวางแผนบริหารจัดการน้ำ
- หมายเลข ๙ แผนที่ฐาน (ดังภาพที่ ๓)



ภาพที่ ๓ หน้าระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านน้ำผิวดิน

- ระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านมลพิษทางอากาศ ในระบบนี้ผู้ใช้สามารถเลือกแสดงผลชั้นข้อมูลคุณภาพอากาศในช่วงเวลาและพารามิเตอร์ที่สนใจเพื่อให้เห็นการกระจายตัวของคุณภาพอากาศในพื้นที่ ร่วมกับชั้นข้อมูลอื่นๆ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจวางแผนจัดการ แก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศได้ดียิ่งขึ้น โดยหน้าระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านมลพิษทางอากาศแบ่งคำอธิบายออกเป็น ๖ หมายเลข

- หมายเลข ๑ เลือกวันที่ต้องการทราบข้อมูลคุณภาพอากาศซึ่งสามารถเลือกวันย้อนหลังได้ ๑๔ วัน
- หมายเลข ๒ คลิกตำแหน่งที่ต้องการทราบข้อมูลบนแผนที่
- หมายเลข ๓ ส่วนแสดงข้อมูลคุณภาพอากาศ ณ วันที่เลือก
- หมายเลข ๔ กราฟแสดงข้อมูลคุณภาพอากาศของแต่ละพารามิเตอร์ย้อนหลัง ๑๔ วัน
- หมายเลข ๕ ส่วนแสดงชั้นข้อมูลอื่นๆ และแผนที่ฐาน
- หมายเลข ๖ คำอธิบายสัญลักษณ์ข้อมูลคุณภาพอากาศแต่ละพารามิเตอร์ (ดังภาพที่ ๔)

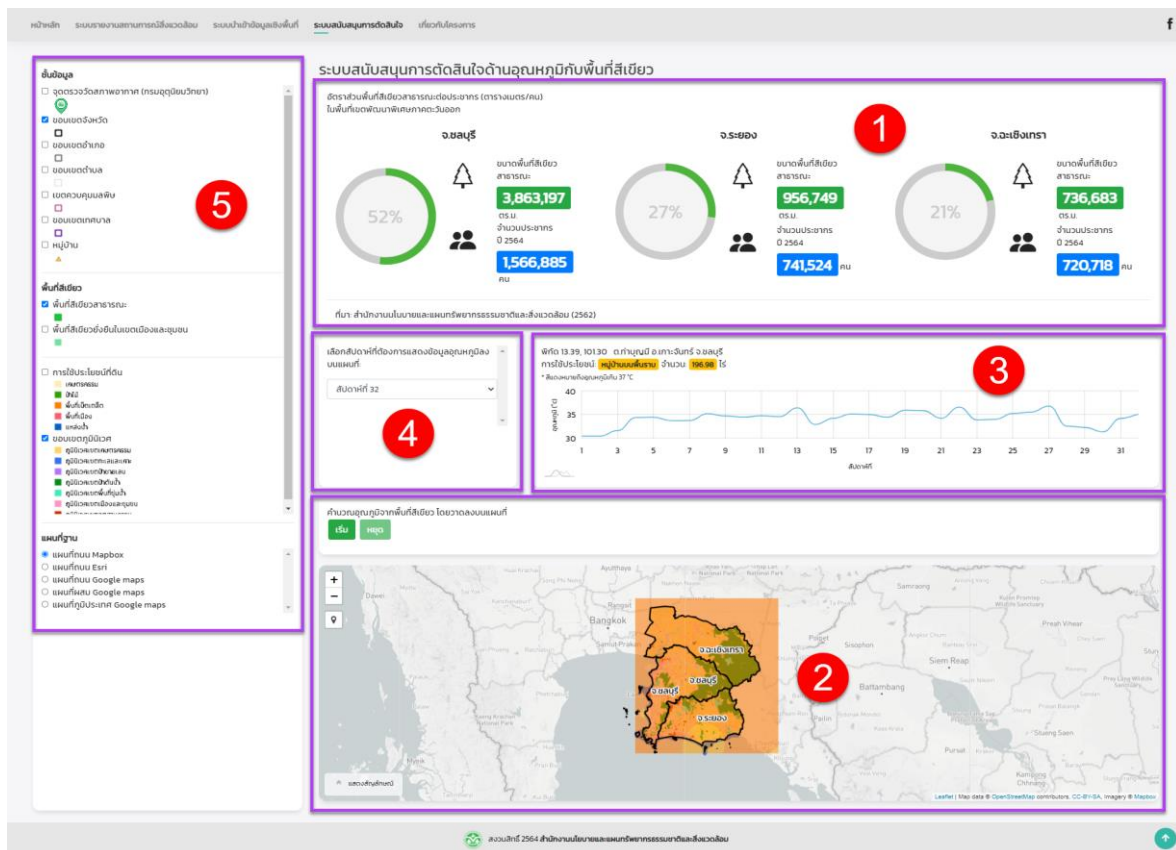


ภาพที่ ๔ หน้าระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านมลพิษทางอากาศ



- ระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านอุณหภูมิและพื้นที่สีเขียว ในระบบนี้ผู้ใช้สามารถเลือกดูชั้นข้อมูลการกระจายตัวของพื้นที่สีเขียวในแต่ละพื้นที่ เพื่อประกอบการประเมินความเหมาะสมของสัดส่วนพื้นที่สีเขียว

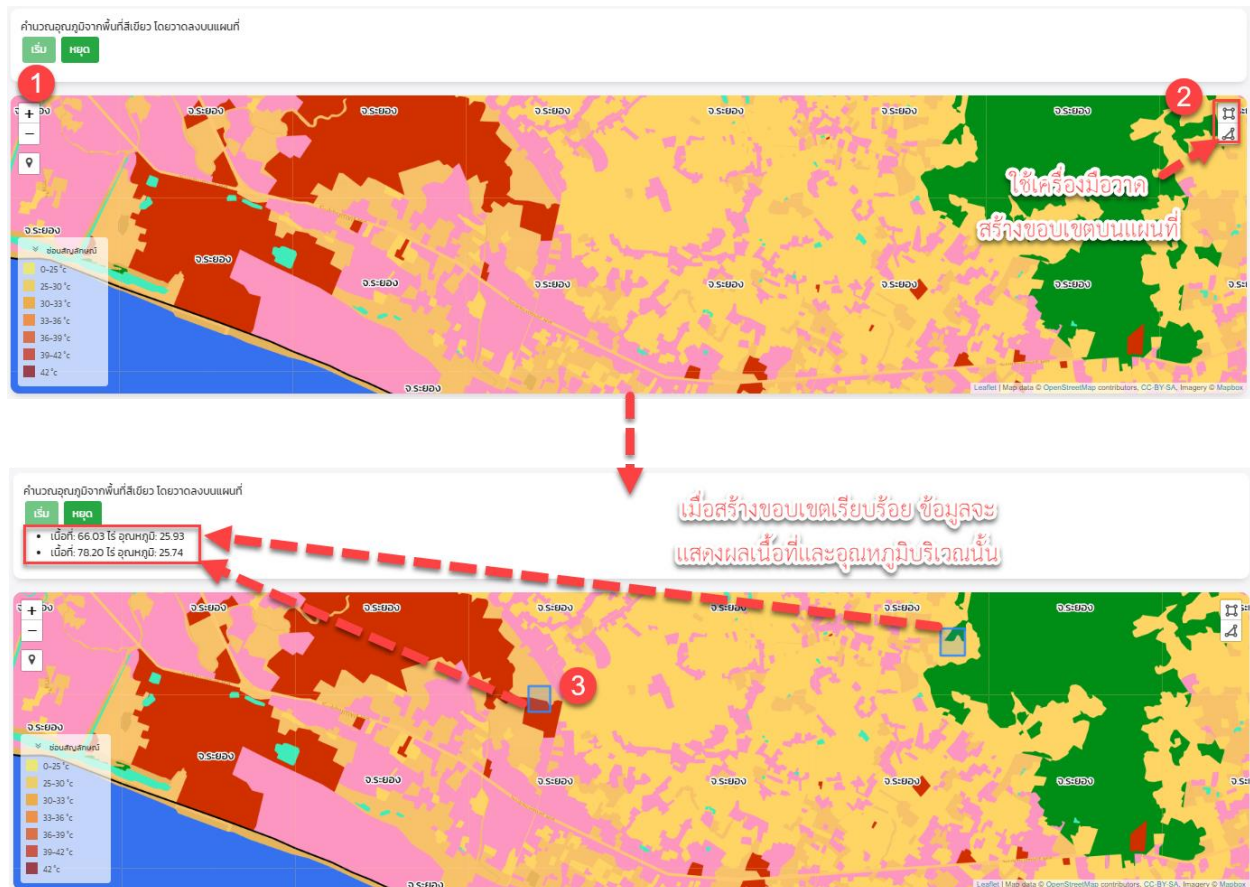
เขียวในพื้นที่ว่าควรเพิ่มพื้นที่สีเขียวในบริเวณใดบ้าง นอกจากนี้ยังมีการแสดงผลการกระจายตัวของข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อให้ผู้ใช้สามารถอนุรักษ์/สงวนพื้นที่ให้คงอยู่ต่อไป และระบบนี้ยังสามารถแสดงผลการกระจายตัวของพื้นที่เพาะปลูกแบบเกษตรอินทรีย์ได้เพื่อดูภาพรวมของความหลากหลายของการเพาะปลูก ที่แสดงถึงศักยภาพของพื้นที่ในการเพาะปลูกและความสามารถในการเกิดความมั่นคงทางอาหารแบบปลอดภัยได้ โดยระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านอุณหภูมิและพื้นที่สีเขียวแบ่งคำอธิบายออกเป็น ๕ หมายเลข

- หมายเลข ๑ แสดงข้อมูลอัตราส่วนของพื้นที่สีเขียวในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
- หมายเลข ๒ คลิกตำแหน่งที่ต้องการทราบข้อมูลบนแผนที่
- หมายเลข ๓ แสดงข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งและอุณหภูมิย้อนหลังของแต่ละสัปดาห์
- หมายเลข ๔ ส่วนเลือกสัปดาห์ที่ต้องการแสดงข้อมูลอุณหภูมิลงบนแผนที่
- หมายเลข ๕ ส่วนแสดงชั้นข้อมูลอื่นๆ และแผนที่ฐาน (ดังภาพที่ ๕)



ภาพที่ ๕ หน้าระบบสนับสนุนการตัดสินใจด้านอุณหภูมิและพื้นที่สีเขียว

นอกจากนี้ ผู้ใช้งานสามารถคำนวณอุณหภูมิจากพื้นที่สีเขียว โดยกด **เริ่ม** (ดังภาพที่ ๖ หมายเลข ๑) จากนั้นวาดแปลงลงบนแผนที่โดยใช้เครื่องมือ  หรือ  (ดังภาพที่ ๖ หมายเลข ๒) สำหรับการวาดแปลงเมื่อวาดแปลงเรียบร้อยแล้วโดยวาดขอบเขตขนาดพื้นที่ตั้งแต่ ๑ - ๑๐ ไร่ ขนาดพื้นที่และอุณหภูมิจะแสดงผลเรียงตามลำดับขอบเขตที่วาด (ดังภาพที่ ๖ หมายเลข ๓)



ภาพที่ ๖ คำนวณอุณหภูมิพื้นที่สีเขียวโดยวาดลงบนแผนที่



Management
Information
System