



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คู่มือ

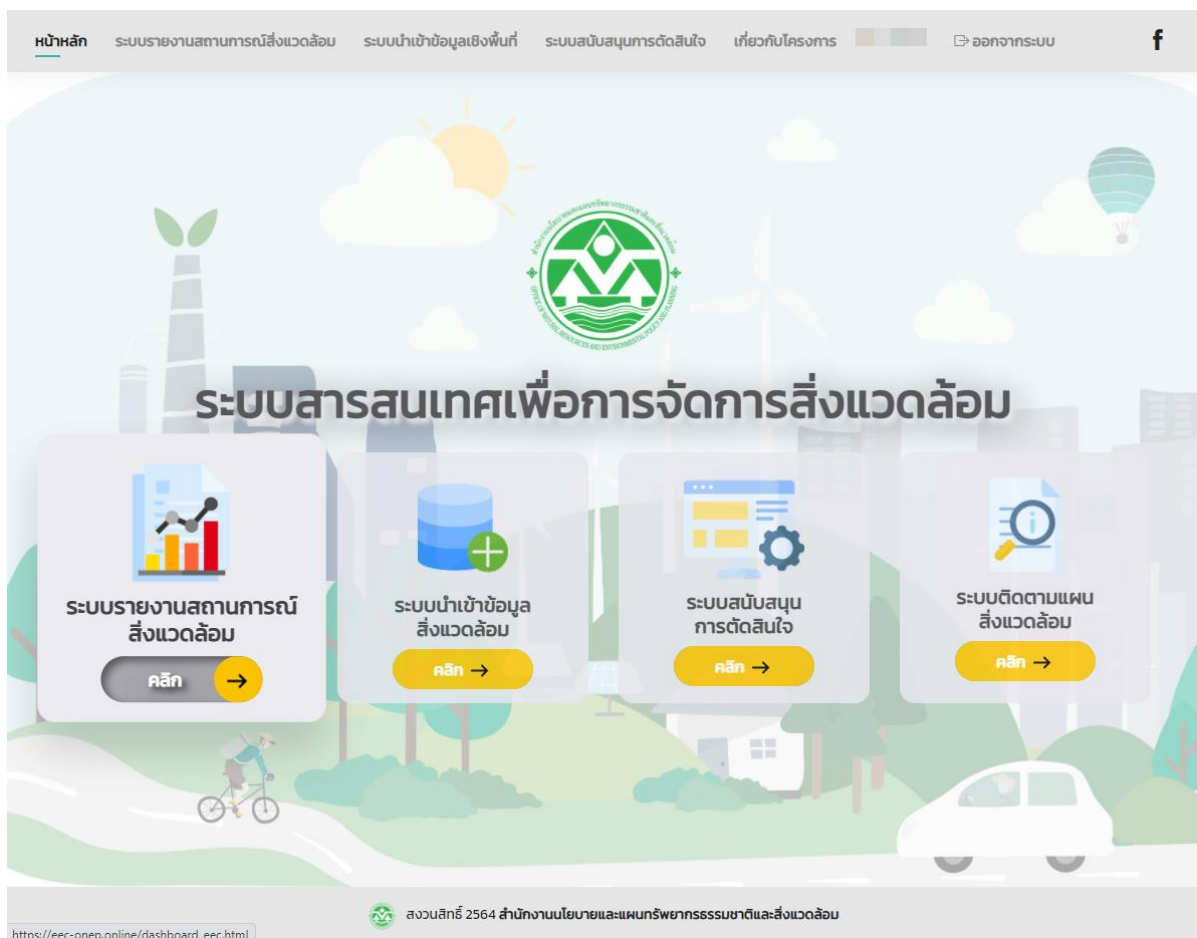
ระบบรายงาน สถานการณ์สิ่งแวดล้อม



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

คู่มือการใช้งาน ระบบรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อม

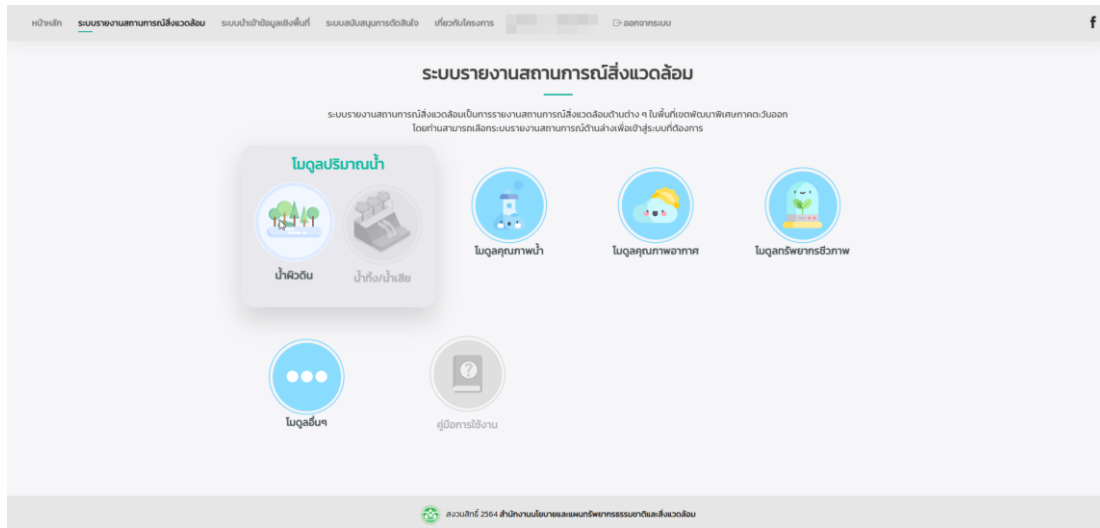
ระบบรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมเป็นระบบที่รายงานข้อมูลพื้นฐานสารสนเทศภูมิศาสตร์ ข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานภาครัฐ ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลเปิดของภาครัฐ (API) ข้อมูลที่ได้จากเครื่องตรวจวัด และข้อมูลจากหน่วยงานที่รับผิดชอบรายงานสิ่งแวดล้อมและเครือข่ายภาคประชาชน แยกตามโมดูลต่างๆ โดยการรายงานแสดงผลในรูปแบบของข้อมูลตาราง กราฟ และแผนที่ ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบได้ทั้งบนคอมพิวเตอร์และบนโทรศัพท์มือถือผ่านแอปพลิเคชัน Line (ดังภาพที่ ๑) ซึ่งรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมประกอบด้วย โมดูลปริมาณน้ำ โมดูลคุณภาพน้ำ โมดูลคุณภาพอากาศ โมดูลทรัพยากรทางชีวภาพ และโมดูลอื่นๆ



ภาพที่ ๑ หน้าแรกของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม

๑ โมดูลปริมาณน้ำ

ในโมดูลนี้จะประกอบไปด้วย ๒ ระบบย่อย ได้แก่ ระบบรายงานสถานการณ์ปริมาณน้ำผิวดิน และระบบรายงานสถานการณ์ปริมาณน้ำทิ้ง/น้ำเสีย โดยมีการนำเข้าข้อมูลจากข้อมูลเปิดของหน่วยงานภาครัฐผ่าน API ข้อมูลสถิติเกี่ยวกับปริมาณน้ำในอดีตที่ผ่านมาที่เผยแพร่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ กรมอุตุนิยมวิทยา รวมถึงจากการรายงานสถานการณ์น้ำของหน่วยงานในพื้นที่ เครือข่ายภาคประชาชน เพื่อใช้ประเมินสถานการณ์ปริมาณน้ำต่อไป (ดังภาพที่ ๒)

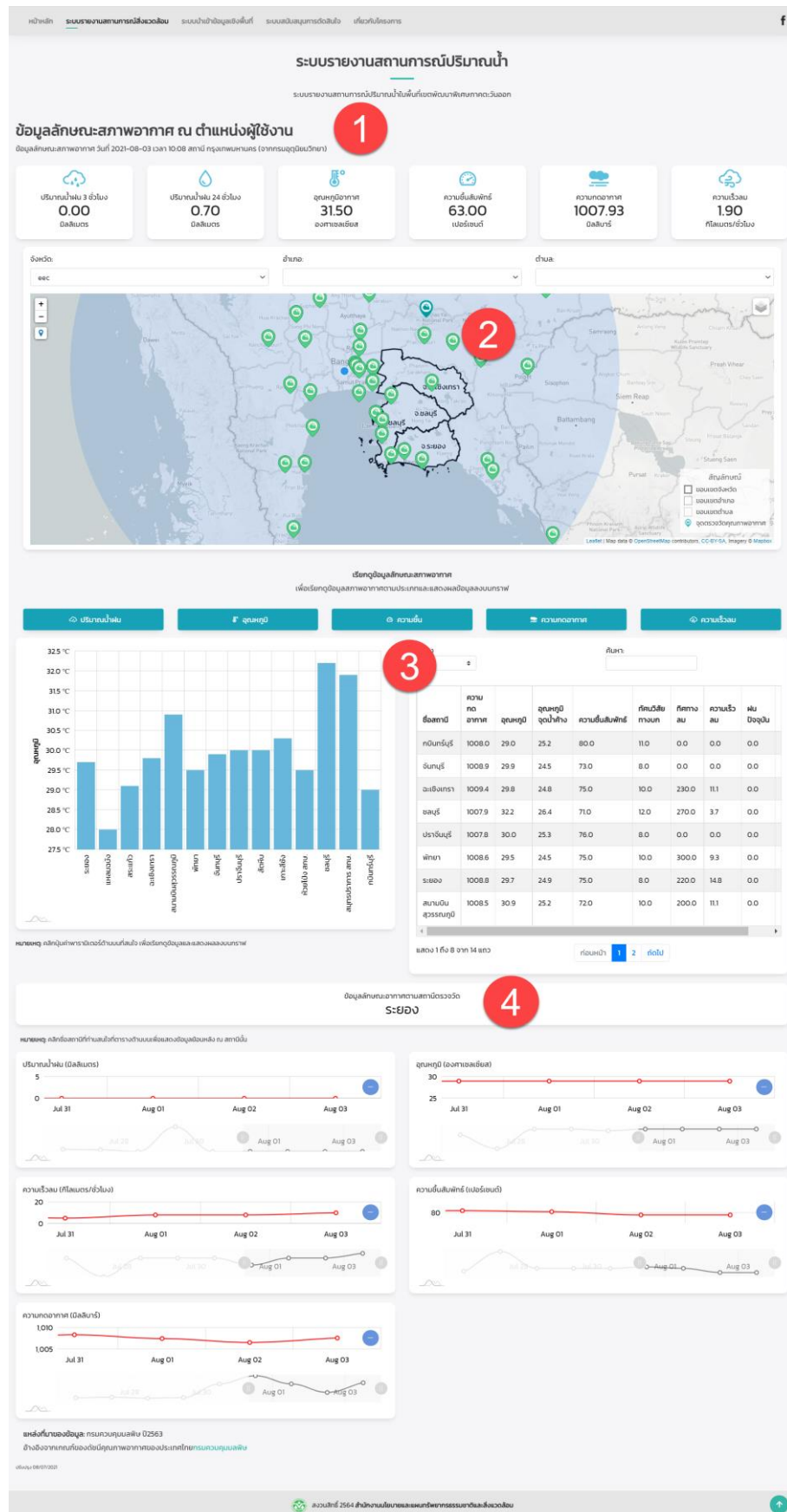


ภาพที่ ๒ หน้าเมนูการรายงานสถานการณ์เกี่ยวกับปริมาณน้ำ


- ระบบรายงานสถานการณ์ปริมาณน้ำผิวดิน เป็นระบบที่รวบรวมข้อมูลจากสถานีตรวจวัดสภาพอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยาที่บริการข้อมูลเปิด API ประกอบด้วยข้อมูลปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ความกดอากาศ และความเร็วลม ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงได้จากเว็บไซต์ <https://data.tmd.go.th/api/index1.php> โดยข้อมูลดังกล่าวนี้ถูกจัดเก็บรวบรวม และนำมาแสดงผลอยู่ในรูปของ แผนที่ กราฟ และตาราง ที่มีความเชื่อมโยงกัน ข้อมูลที่อยู่ในระบบสามารถสืบค้นย้อนหลัง ๑๔ วัน จากวันปัจจุบัน โดยได้แบ่งการรายงานออกเป็น ๔ ส่วน
 - ส่วนที่ ๑ ข้อมูลลักษณะสภาพอากาศ ณ ตำแหน่งผู้ใช้งาน เป็นข้อมูลจากสถานีตรวจวัดอุตุนิยมวิทยาที่อยู่ใกล้ตำแหน่งในปัจจุบันของผู้ใช้งานมากที่สุด ประกอบด้วยข้อมูลปริมาณน้ำฝนสะสม ๓ ชั่วโมง ปริมาณน้ำฝนสะสม ๒๔ ชั่วโมง อุณหภูมิอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์ ความกดอากาศ และความเร็วลม (ดังภาพที่ ๓ หมายเลข ๑)
 - ส่วนที่ ๒ แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีอุตุนิยมวิทยาและตำแหน่งในปัจจุบันของผู้ใช้งาน (ดังภาพที่ ๓ หมายเลข ๒)

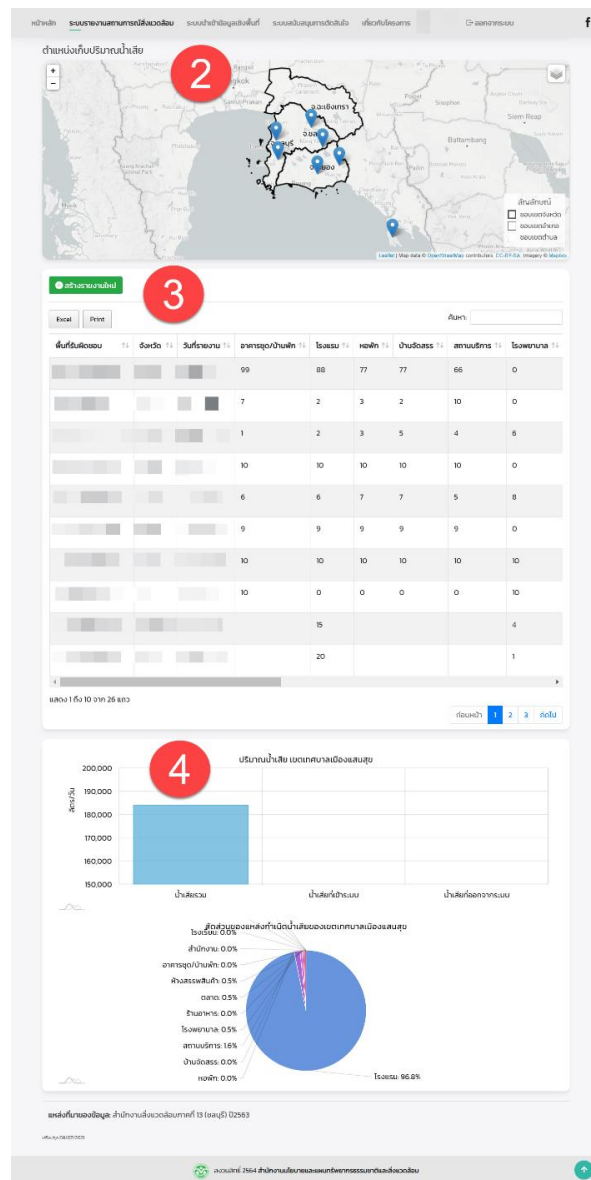


- ส่วนที่ ๓ กราฟแท่งแสดงข้อมูลลักษณะสภาพอากาศโดยกราฟแท่งจะเปลี่ยนตามพารามิเตอร์ที่ผู้ใช้งานเลือก และตารางแสดงลักษณะสภาพอากาศในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก และสถานีใกล้เคียง (ดังภาพที่ ๓ หมายเลข ๓)
- ส่วนที่ ๔ กราฟเส้นแสดงข้อมูลลักษณะอากาศแต่ละประเภทตามสถานีตรวจวัด โดยกราฟจะแสดงตามชื่อสถานีที่สนใจจากตารางในส่วนที่ ๓ เพื่อดูข้อมูลย้อนหลังของสถานีนั่นๆ (ดังภาพที่ ๓ หมายเลข ๔)



ภาพที่ ๓ ระบบรายงานสถานการณ์น้ำผิวดิน

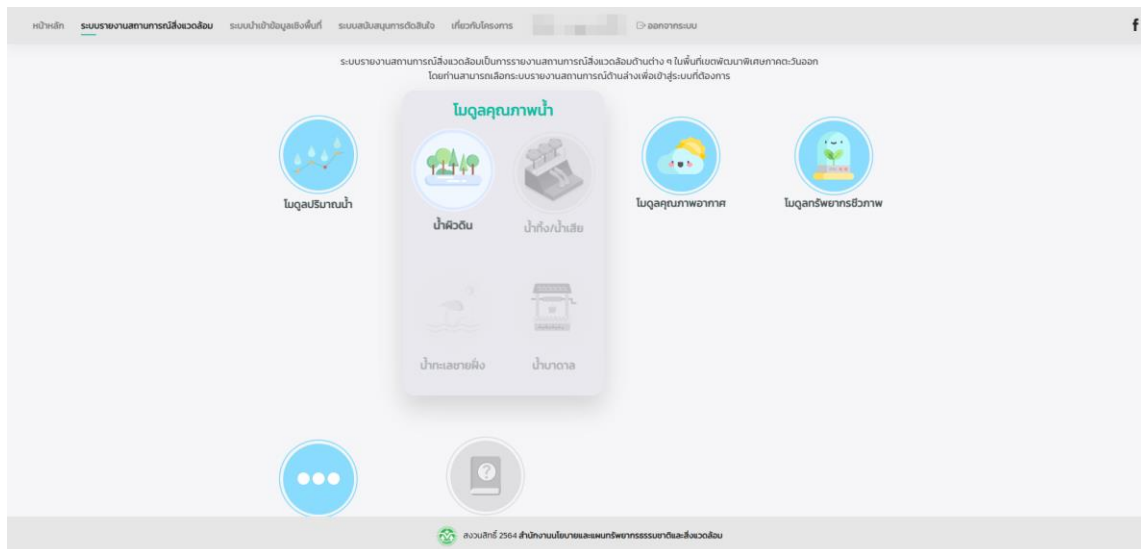
- ระบบรายงานสถานการณ์ปริมาณน้ำทิ้ง/น้ำเสีย ในส่วนนี้จะเป็นการแสดงผลข้อมูลสถิติปริมาณของน้ำก่อนและหลังการบำบัดของหน่วยงานท้องถิ่น ซึ่งผู้ใช้งานที่ได้รับสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลเท่านั้นจึงจะสามารถเรียกดูข้อมูลสถิติของพื้นที่ได้ โดยได้แบ่งการรายงานออกเป็น ๔ ส่วน
 - ส่วนที่ ๑ กราฟแท่งแสดงปริมาณน้ำเสียจากแหล่งต่างๆในเขตเทศบาล (ดังภาพที่ ๔ หมายเลข ๑)
 - ส่วนที่ ๒ แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีที่เก็บตัวอย่างน้ำเสีย (ดังภาพที่ ๔ หมายเลข ๒)
 - ส่วนที่ ๓ ตารางแสดงผลข้อมูลที่นำเข้าสู่ระบบแล้ว โดยผู้ใช้งานสามารถกลับมาแก้ไขข้อมูลได้ในตารางแสดงผลข้อมูลนำเข้าปริมาณน้ำเสีย (ดังภาพที่ ๔ หมายเลข ๓)
 - ส่วนที่ ๔ กราฟแท่งแสดงปริมาณน้ำเสียในเขตเทศบาลและกราฟวงกลมแสดงสัดส่วนของแหล่งกำเนิดของเสียในเขตเทศบาลนั้นๆ เมื่อกดปุ่มแสดงกราฟในตารางส่วนที่ ๓
-  แสดงกราฟ
- (ดังภาพที่ ๔ หมายเลข ๔)




ภาพที่ ๔ ระบบรายงานสถานการณ์ปริมาณน้ำทิ้ง/น้ำเสีย

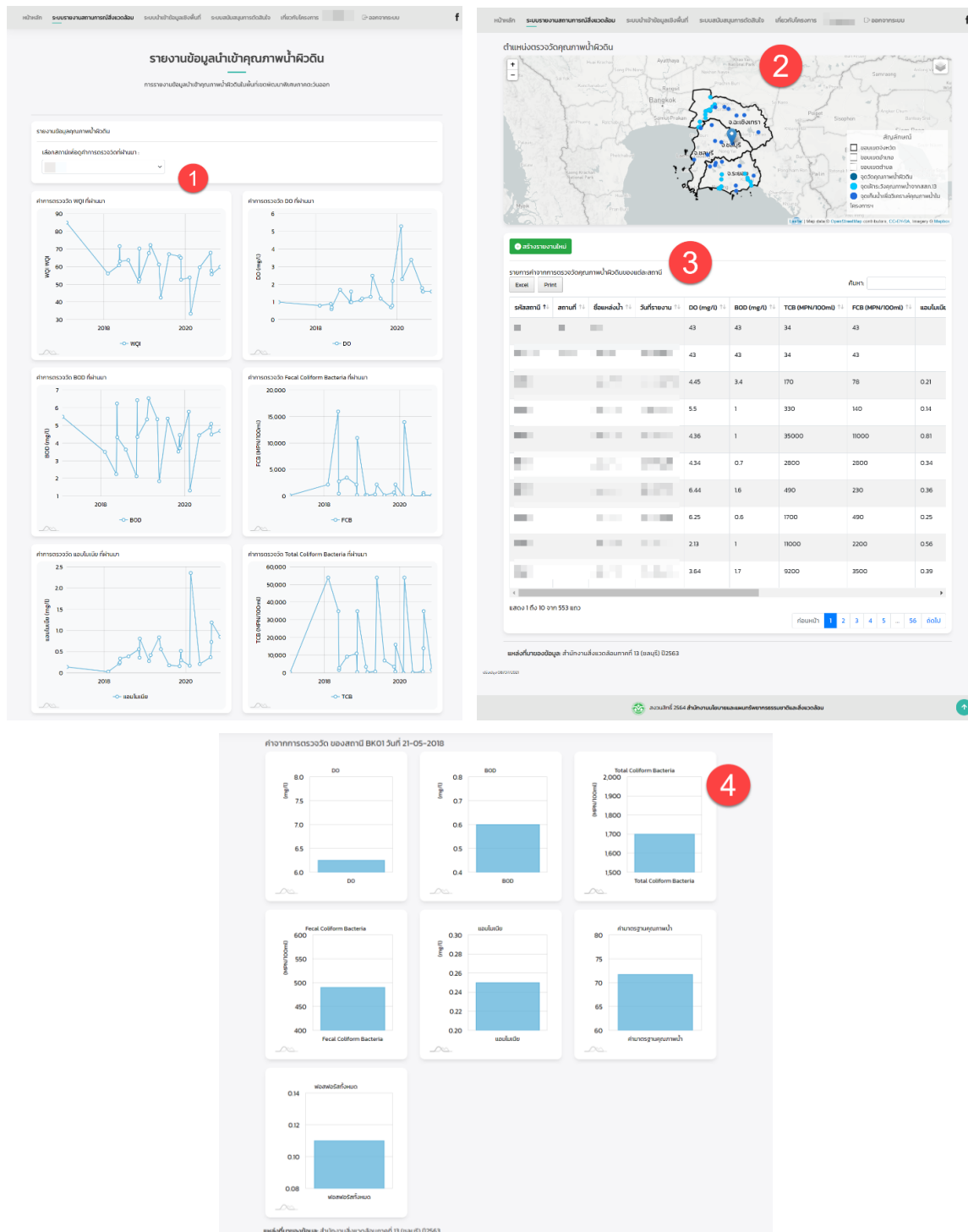
๓.๒ โมดูลคุณภาพน้ำ

ในโมดูลนี้จะประกอบไปด้วย ๔ ระบบย่อย ได้แก่ ระบบรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำผิวดิน ระบบรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย ระบบรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำทะเลและชายฝั่ง และระบบรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำบาดาล (ดังภาพที่ ๕) รายละเอียดดังต่อไปนี้



ภาพที่ ๕ หน้าเมนูการรายงานสถานการณ์เกี่ยวกับคุณภาพน้ำ

- ระบบรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำผิวดิน ในส่วนระบบนี้จะเป็นการรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำผิวดินจากข้อมูลสถิติที่ได้รับรวบรวมมาจากการตรวจวัดและวิเคราะห์ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) ข้อมูลประกอบด้วยค่าพารามิเตอร์ดังต่อไปนี้ ค่าWQI ค่าDO ค่าBOD ค่าFecal Coliform Bacteria ค่าแอมโมเนีย และค่าTotal Coliform Bacteria ซึ่งผู้ใช้งานที่ได้รับสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลเท่านั้นจึงจะสามารถเรียกดูข้อมูลสถิติของพื้นที่ได้ โดยได้แบ่งการรายงานออกเป็น ๔ ส่วน
 - ส่วนที่ ๑ กราฟเส้นแสดงค่าพารามิเตอร์ที่ได้ตรวจวัดจากสถานีที่เลือก (ภาพที่ ๖ หมายเลข ๑)
 - ส่วนที่ ๒ แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีที่เก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน (ภาพที่ ๖ หมายเลข ๒)
 - ส่วนที่ ๓ ตารางแสดงผลข้อมูลนำเข้าคุณภาพน้ำผิวดิน โดยผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลได้จากช่องจัดการข้อมูล (ดังภาพที่ ๖ หมายเลข ๓)
 - ส่วนที่ ๔ กราฟแท่งแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำของสถานีที่เลือก เมื่อกดปุ่มแสดงกราฟในตารางส่วนที่ ๓  (ดังภาพที่ ๖ หมายเลข ๔)

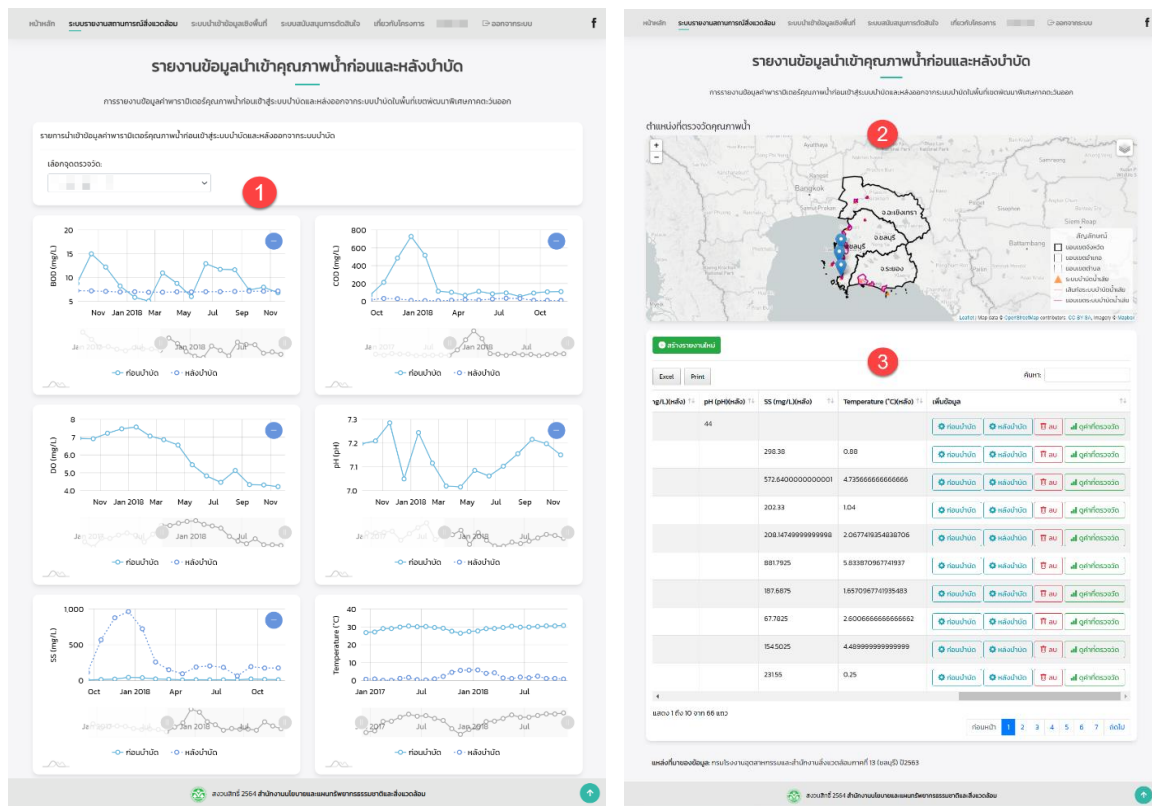


ภาพที่ ๖ ระบบรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำผิวดิน

- ระบบรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย ในส่วนนี้จะเป็นการแสดงผลข้อมูลสถิติคุณภาพของน้ำก่อนและหลังการบำบัดของกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) ข้อมูลประกอบด้วยค่าพารามิเตอร์ดังต่อไปนี้ ค่าWQI ค่าDO ค่าBOD ค่าFecal Coliform Bacteria ค่าแอมโมเนีย และค่าTotal Coliform Bacteria ซึ่งผู้ใช้งานที่ได้รับสิทธิใน


การเข้าถึงข้อมูลเท่านั้นจึงจะสามารถเรียกดูข้อมูลสถิติของพื้นที่ได้ โดยได้แบ่งการรายงานออกเป็น ๓ ส่วน

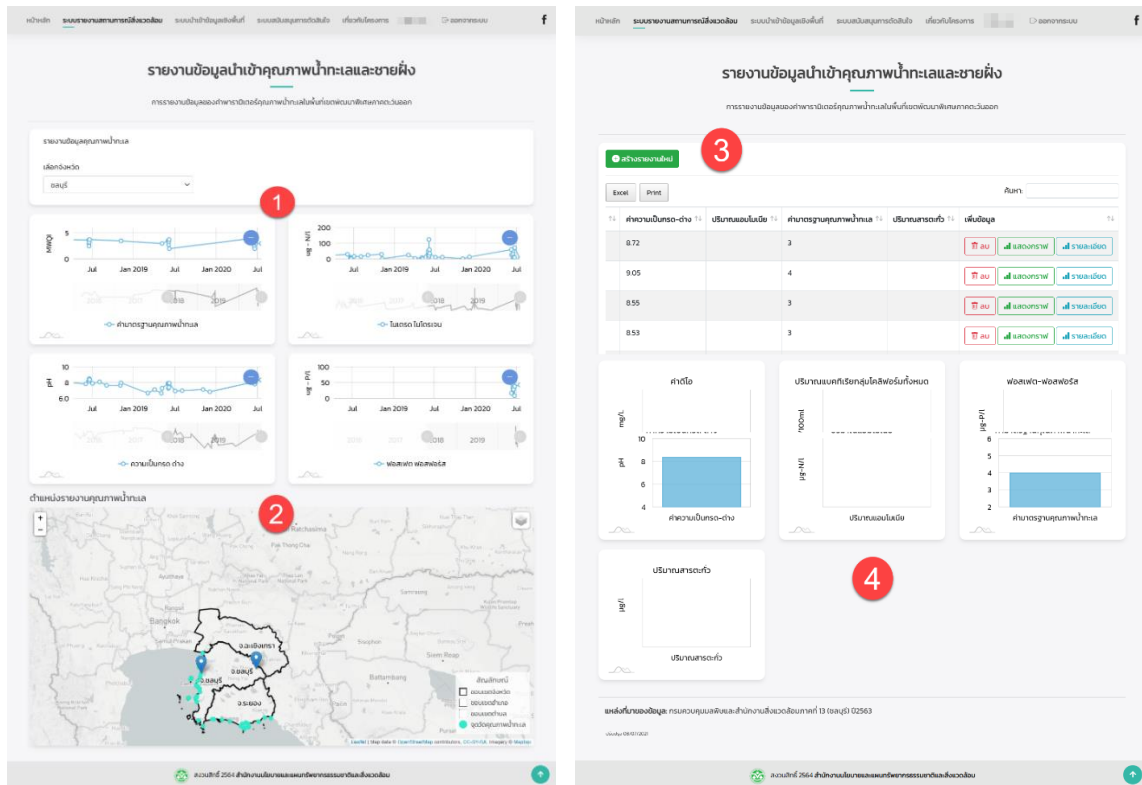
- ส่วนที่ ๑ กราฟเส้นแสดงปริมาณคุณภาพน้ำก่อนและหลังการบำบัดจากแหล่งต่างๆ ในเขตเทศบาล (ดังภาพที่ ๗ หมายเลข ๑)
- ส่วนที่ ๒ แผนที่แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนและหลังบำบัด (ดังภาพที่ ๗ หมายเลข ๒)
- ส่วนที่ ๓ ตารางแสดงรายงานข้อมูลคุณภาพน้ำ โดยผู้ใช้งานสามารถกลับมาแก้ไขข้อมูลได้ในตารางแสดงผลข้อมูลนำเข้า คอลัมน์เพิ่มข้อมูล (ดังภาพที่ ๗ หมายเลข ๓)



ภาพที่ ๗ ระบบรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำก่อนและหลังบำบัด

- ระบบรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำทะเลและชายฝั่ง ในส่วนนี้จะเป็นการแสดงผลข้อมูลสถิติคุณภาพของน้ำทะเลและชายฝั่งที่จัดเก็บและวิเคราะห์โดยกรมควบคุมมลพิษและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) ข้อมูลประกอบด้วย ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (MWQI) ค่าไนเตรต ไนโตรเจน ($\mu\text{g-N/L}$) ความเป็นกรดด่าง (pH) และค่าฟอสเฟต ฟอสฟอรัส ($\mu\text{g-N/L}$) ซึ่งผู้ใช้งานที่ได้รับสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลเท่านั้นจึงจะสามารถเรียกดูข้อมูลสถิติของพื้นที่ได้ โดยได้แบ่งการรายงานออกเป็น ๔ ส่วน

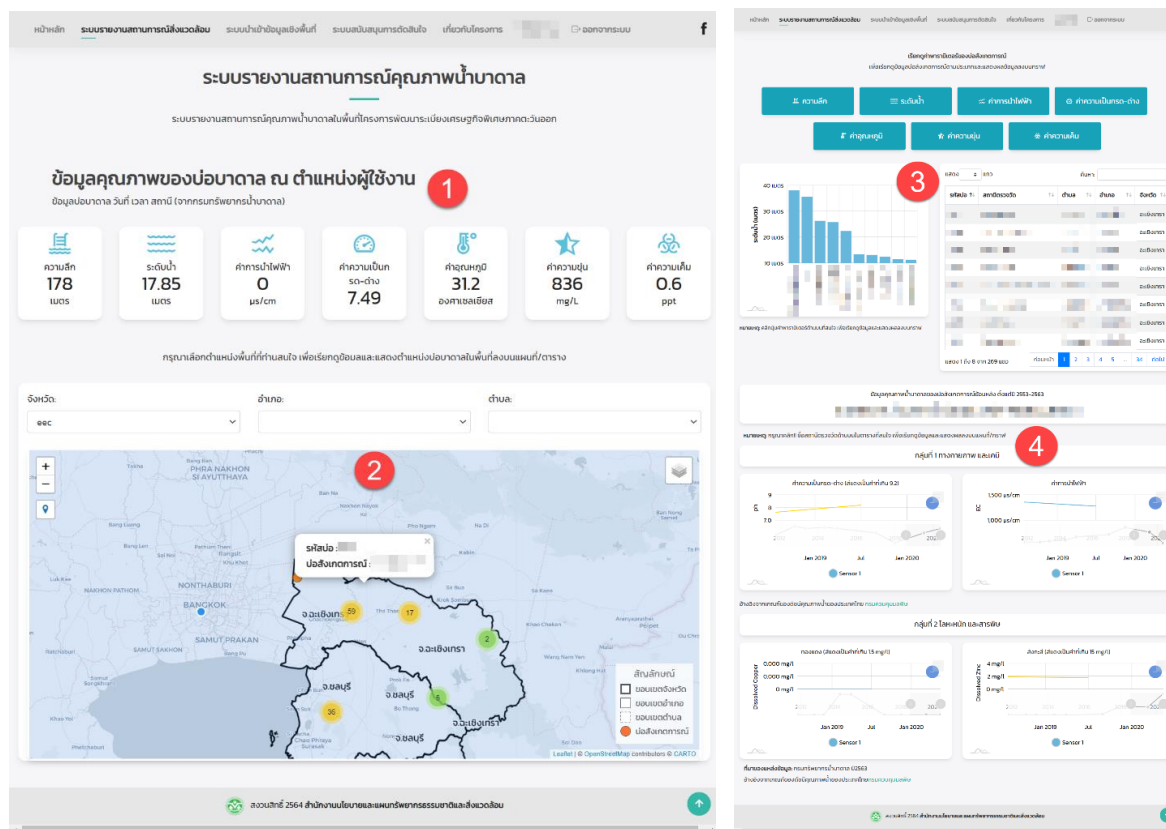
- ส่วนที่ ๑ กราฟเส้นแสดงผลการนำเข้าข้อมูลคุณภาพน้ำทะเลและชายฝั่ง โดยสามารถเลือกแสดงผลรายงานคุณภาพน้ำของแต่ละจังหวัดได้ (ดังภาพที่ ๘ หมายเลข ๑)
- ส่วนที่ ๒ แผนที่แสดงตำแหน่งจุดตรวจคุณภาพน้ำทะเล (ดังภาพที่ ๘ หมายเลข ๒)
- ส่วนที่ ๓ ตารางแสดงผลข้อมูลคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งที่นำเข้าระบบแล้ว ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ในตารางแสดงผลคอลัมน์เพิ่มข้อมูล (ดังภาพที่ ๘ หมายเลข ๓)
- ส่วนที่ ๔ กราฟแท่งแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลของสถานีที่เลือก เมื่อกดปุ่มแสดงกราฟในตารางส่วนที่ ๓  (ดังภาพที่ ๘ หมายเลข ๔)



ภาพที่ ๘ ระบบรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำทะเลและชายฝั่ง

- ระบบรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำบาดาล ระบบติดตามสถานการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินรวบรวมข้อมูลจากข้อมูล API ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ข้อมูลประกอบด้วย ความลึก ระดับน้ำ ค่าการนำไฟฟ้า ความเป็นกรดต่าง อุณหภูมิ ความชื้น และค่าความเค็ม โดยได้แบ่งการรายงานออกเป็น ๔ ส่วน
 - ส่วนที่ ๑ กราฟเส้นแสดงผลการนำเข้าข้อมูลคุณภาพน้ำทะเลและชายฝั่ง โดยสามารถเลือกแสดงผลรายงานคุณภาพน้ำของแต่ละจังหวัดได้ (ดังภาพที่ ๙ หมายเลข ๑)
 - ส่วนที่ ๒ แผนที่แสดงตำแหน่งบ่อบาดาล (ดังภาพที่ ๙ หมายเลข ๒)
 - ส่วนที่ ๓ กราฟแท่งแสดงค่าพารามิเตอร์ของบ่อบ่อบาดาลตามประเภทข้อมูลพารามิเตอร์ที่สนใจ (ดังภาพที่ ๙ หมายเลข ๓)

- ส่วนที่ ๔ กราฟเส้นแสดงข้อมูลคุณภาพน้ำบาดาลของบ่อสังเกตการณ์ย้อนหลัง ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๕๓ - ๒๕๖๓ โดยกดเลือกสถานีตรวจวัดที่สนใจจากตารางในส่วนที่ ๓ เพื่อเรียกดูข้อมูลและแสดงผลลงบนแผนที่และกราฟ (ดังภาพที่ ๙ หมายเลข ๔)



ภาพที่ ๙ ระบบรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำบาดาล

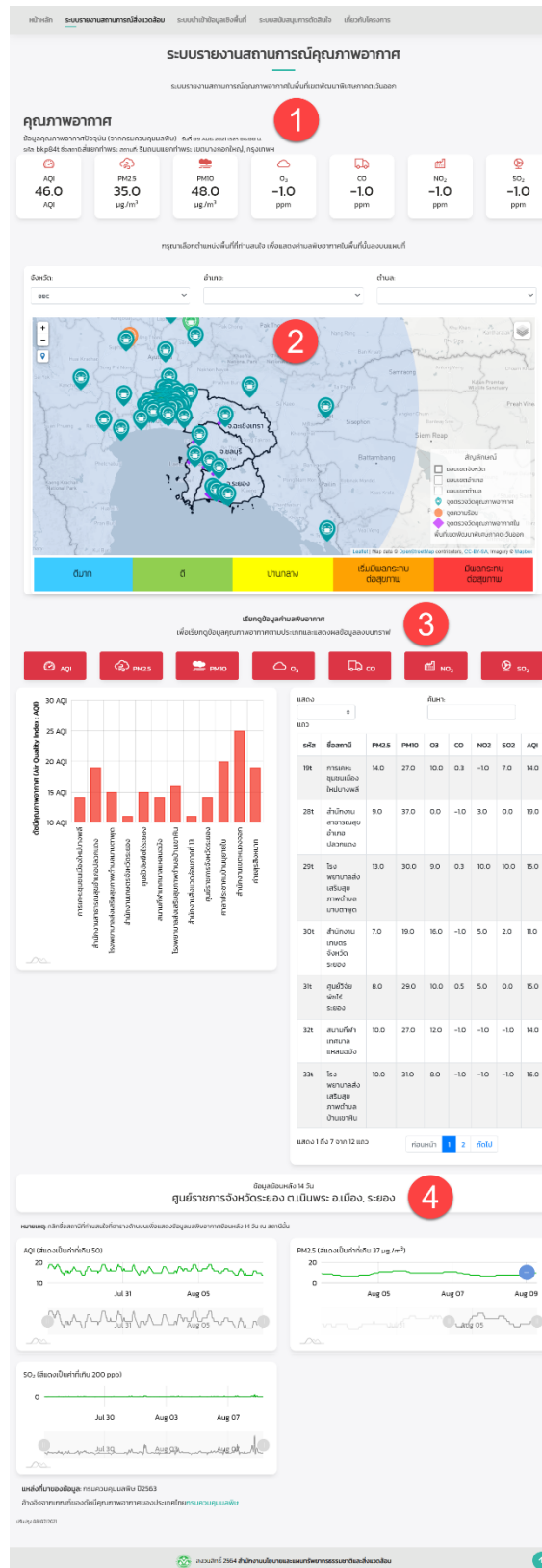
๓.๓ โมดูลคุณภาพอากาศ

เป็นระบบรายงานสถานการณ์คุณภาพอากาศแบบเรียลไทม์ในรูปแบบแดชบอร์ด และแผนที่ออนไลน์ โดยใช้ข้อมูลเปิดของกรมควบคุมมลพิษในรูปแบบของ API ที่สามารถแสดงผลข้อมูลคุณภาพอากาศตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ ประกอบด้วย Air Quality Index (AQI) ค่า $PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$) ค่า PM_{10} ($\mu g/m^3$) ค่า CO (ppm) ค่า O_3 (ppb) ค่า SO_2 (ppb) และค่า NO_2 (ppb) โดยได้แบ่งการรายงานออกเป็น ๔ ส่วน

- ส่วนที่ ๑ ข้อมูลคุณภาพอากาศปัจจุบันจากกรมควบคุมมลพิษ โดยค่าคุณภาพอากาศจะแสดงค่าสถานีที่อยู่ใกล้ตำแหน่งปัจจุบันโดยอัตโนมัติหรือสามารถดูค่าสถานีที่สนใจจากแผนที่ในส่วนที่ ๒ (ดังภาพที่ ๑๐ หมายเลข ๑)
- ส่วนที่ ๒ แผนที่แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ดังภาพที่ ๑๐ หมายเลข ๒)
- ส่วนที่ ๓ กราฟแท่งแสดงข้อมูลค่าพารามิเตอร์ของสถานีตรวจวัด โดยเลือกค่าพารามิเตอร์ที่สนใจ (ดังภาพที่ ๑๐ หมายเลข ๓)



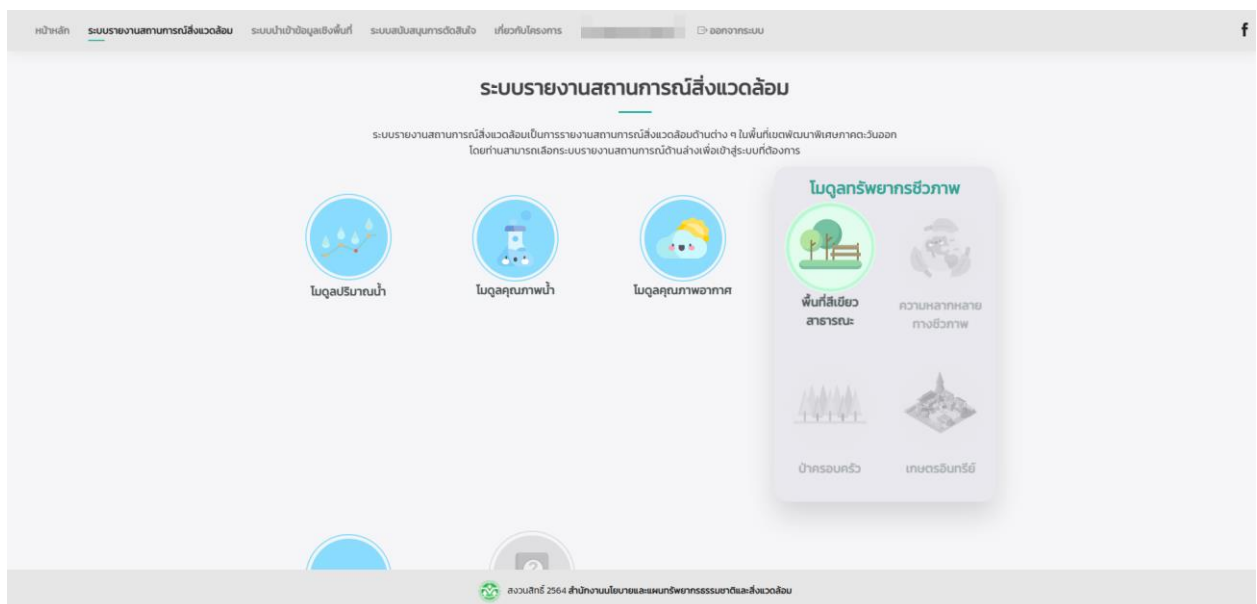
- ส่วนที่ ๔ กราฟเส้นแสดงข้อมูลพารามิเตอร์คุณภาพอากาศย้อนหลัง ๑๔ วัน โดยคัดเลือกสถานที่สนใจจากตารางในส่วนที่ ๓ (ดังภาพที่ ๑๐ หมายเลข ๔)



ภาพที่ ๑๐ ระบบรายงานสถานการณ์คุณภาพอากาศ

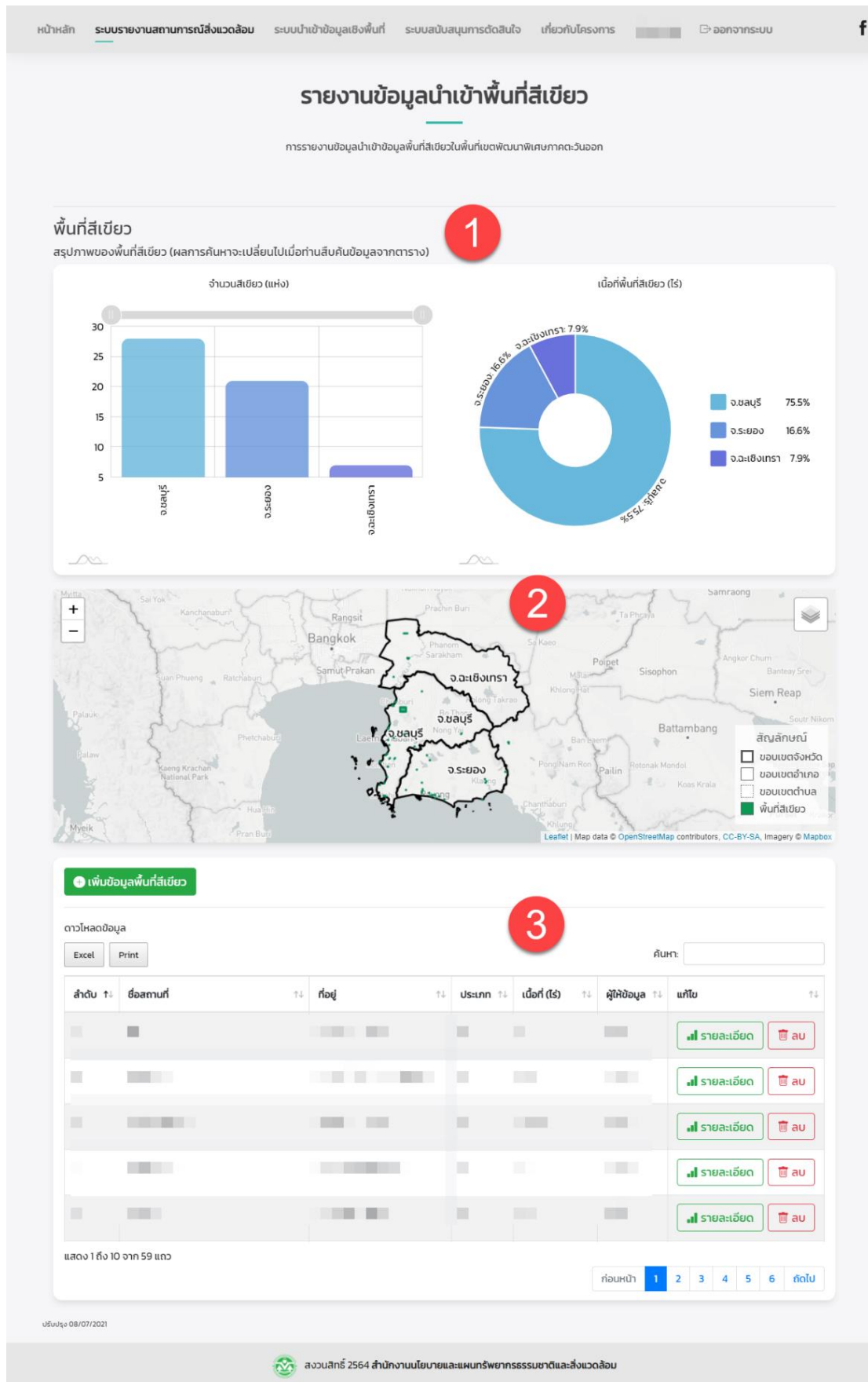
๓.๔ โมดูลทรัพยากรชีวภาพ

โมดูลทรัพยากรชีวภาพประกอบด้วย ๔ ระบบย่อย ได้แก่ ๑) ระบบรายงานข้อมูลพื้นที่สีเขียวสาธารณะ ๒) ระบบรายงานข้อมูลป่าครอบครัว ๓) ระบบรายงานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ ๔) ระบบรายงานข้อมูลเกษตรอินทรีย์ ซึ่งข้อมูลที่น่ามารายงานจะเป็นการนำเข้าข้อมูลจากเครือข่ายภาคประชาชนในพื้นที่ โดยทั้ง ๔ ระบบย่อยจะแสดงถึงปริมาณข้อมูลสีเขียวสาธารณะ ข้อมูลป่าครอบครัว ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ และข้อมูลเกษตรอินทรีย์ในแต่ละพื้นที่สำหรับใช้รายงานสถานการณ์พื้นที่สีเขียวและความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อใช้สำหรับวางแผนบริหารจัดการพื้นที่ต่อไป ในส่วนของระบบนำเข้าข้อมูลพื้นที่สีเขียวนั้น เบื้องต้นจะเป็นการนำเข้าข้อมูลพื้นที่สีเขียวประเภทพื้นที่สีเขียวยั่งยืน และพื้นที่สีเขียวประเภทสาธารณะที่นำเข้าโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในการนำเข้าเพื่อจะได้ข้อมูลพื้นที่สีเขียวที่ปรับปรุงเป็นปัจจุบันมากที่สุด (ดังภาพที่ ๑๑)



ภาพที่ ๑๑ หน้าเมนูการกรายงานสถานการณ์ทรัพยากรชีวภาพ

- ระบบรายงานข้อมูลพื้นที่สีเขียวสาธารณะเป็นการนำเข้าข้อมูลจากเครือข่ายภาคประชาชน โดยได้แบ่งการรายงานออกเป็น ๓ ส่วน
 - ส่วนที่ ๑ กราฟแสดงปริมาณพื้นที่สีเขียวในแต่ละพื้นที่ โดยการแสดงผลของกราฟจะเปลี่ยนไปตามผลการค้นหาชื่อพื้นที่สีเขียวที่สืบค้น จากช่องค้นหาในตารางข้อมูลพื้นที่สีเขียว ค้นหา: (ดังภาพที่ ๑๒ หมายเลข ๑)
 - ส่วนที่ ๒ แผนที่แสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียวสาธารณะ (ดังภาพที่ ๑๒ หมายเลข ๒)
 - ส่วนที่ ๓ ตารางข้อมูลพื้นที่สีเขียวสาธารณะ (ดังภาพที่ ๑๒ หมายเลข ๓)



ภาพที่ ๑๒ ระบบรายงานข้อมูลพื้นที่สีเขียวสาธารณะ

- ระบบรายงานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพเป็นการนำเข้าข้อมูลจากเครือข่ายภาคประชาชน ได้แบ่งการรายงานออกเป็น ๓ ส่วน

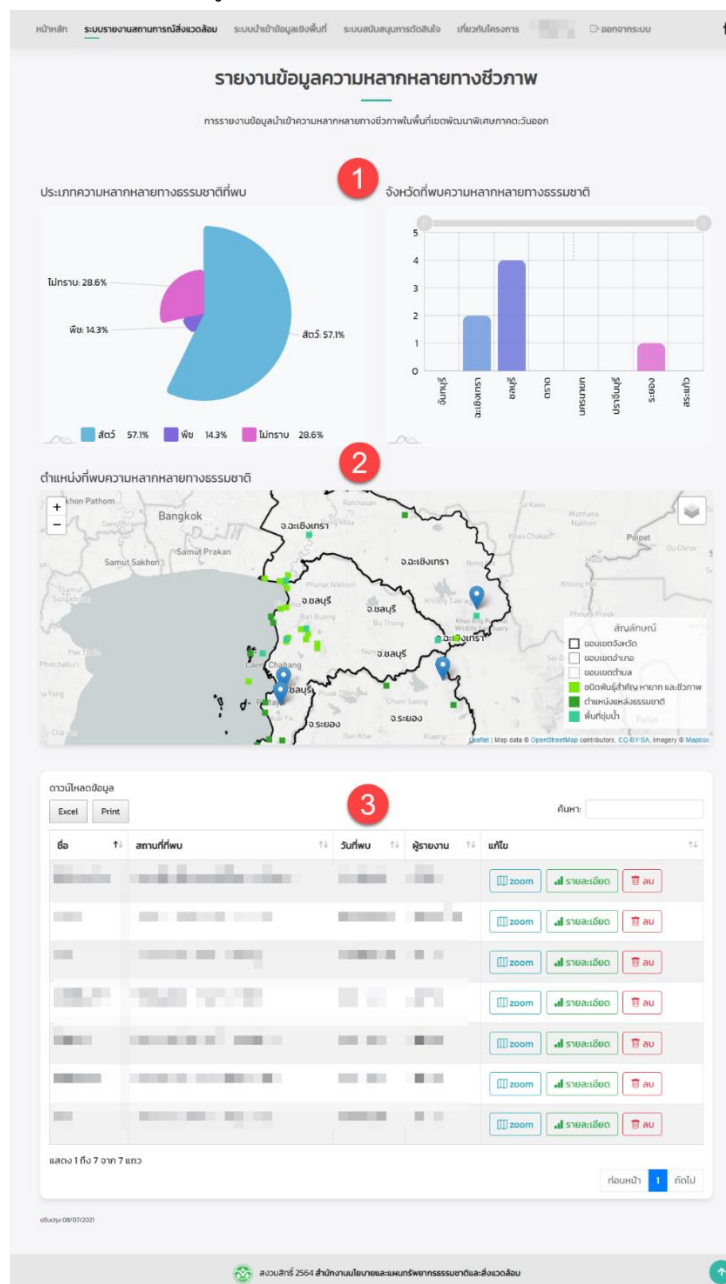
- ส่วนที่ ๑ กราฟแสดงประเภทความหลากหลายทางธรรมชาติที่พบในแต่ละพื้นที่ โดยการแสดงผลของกราฟจะเปลี่ยนไปตามผลการค้นหาที่สืบค้น จากช่องค้นหาในตารางข้อมูล

ค้นหา:

(ดังภาพที่ ๑๓ หมายเลข ๑)

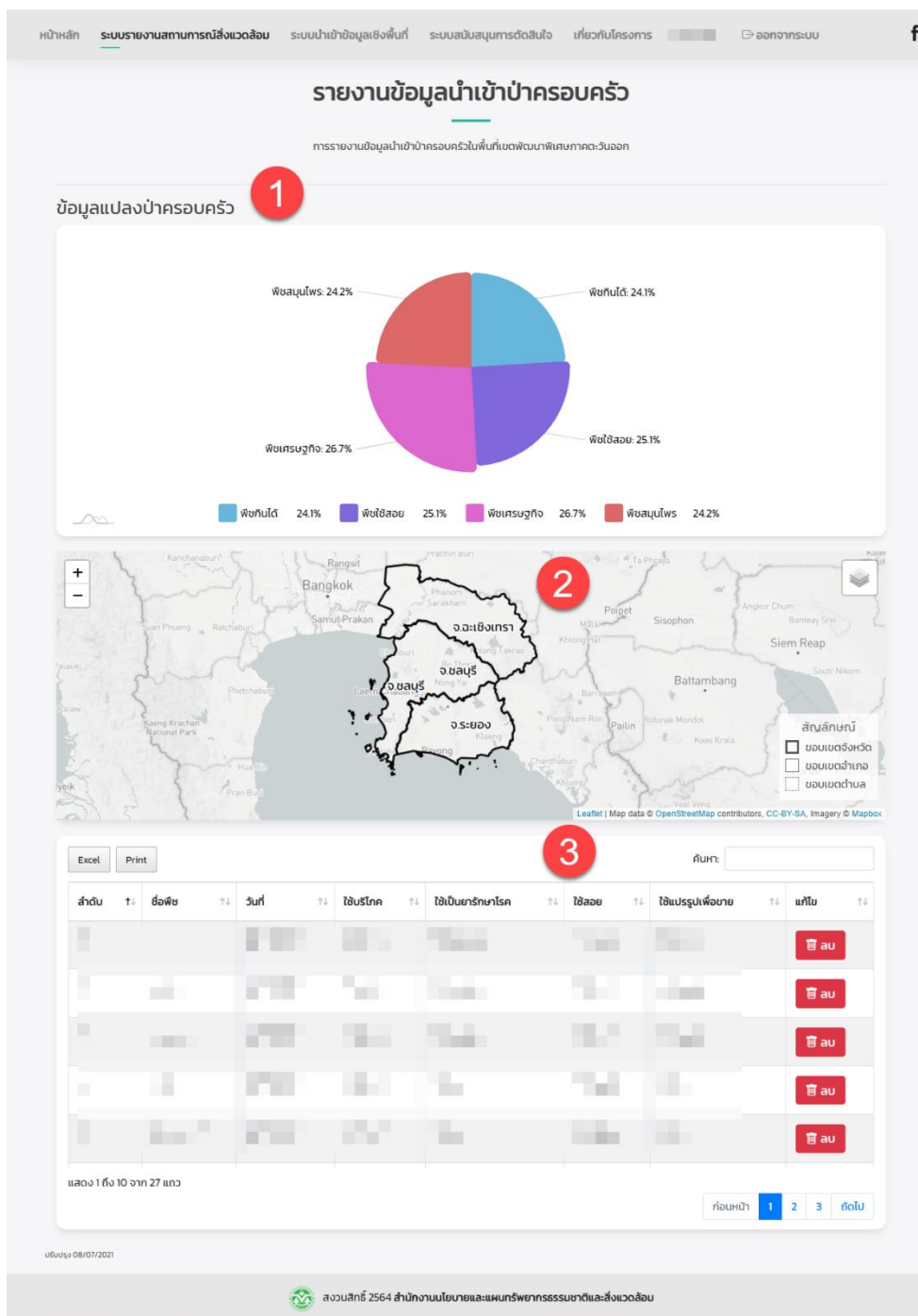
- ส่วนที่ ๒ แผนที่แสดงตำแหน่งที่พบความหลากหลายทางธรรมชาติ (ดังภาพที่ ๑๓ หมายเลข ๒)

- ส่วนที่ ๓ ตารางข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ (ดังภาพที่ ๑๓ หมายเลข ๓)



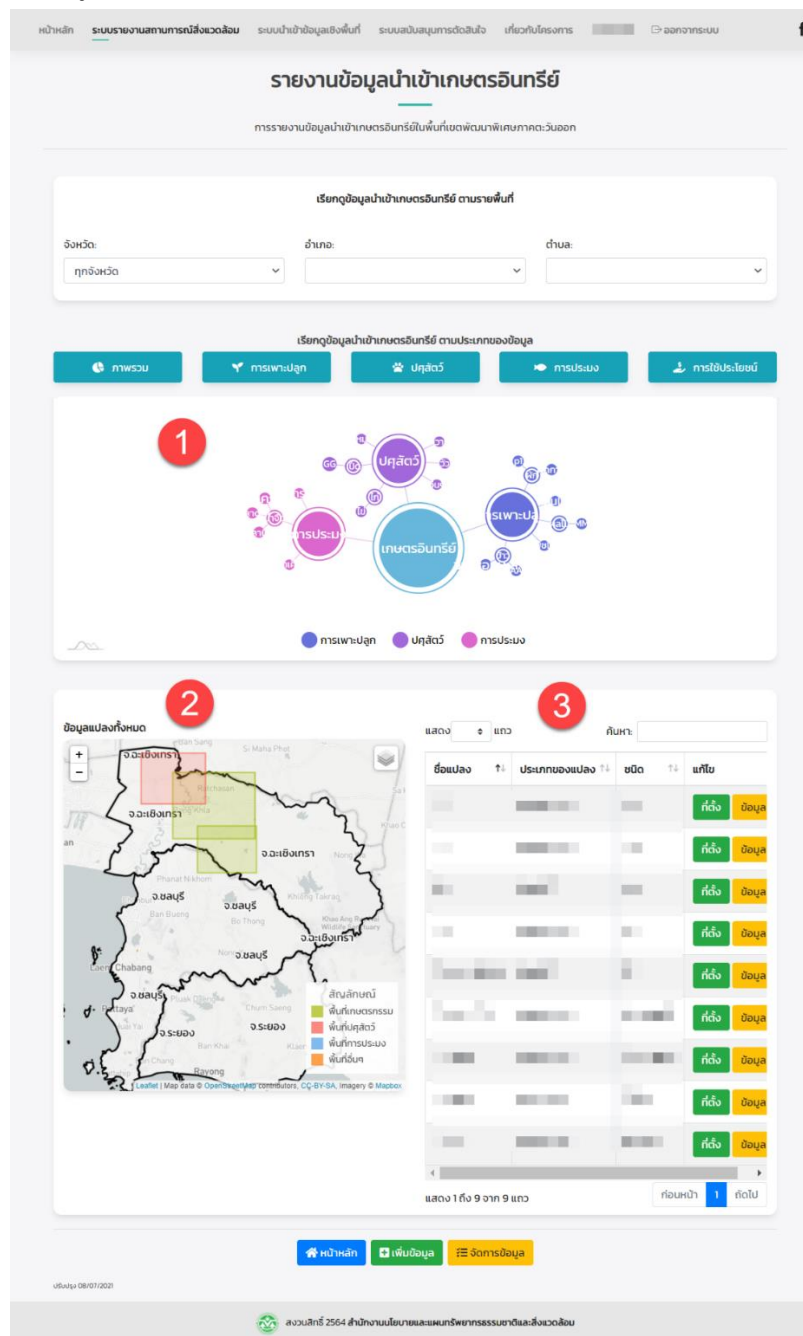
ภาพที่ ๑๓ ระบบรายงานความหลากหลายทางชีวภาพ

- ระบบรายงานข้อมูลป่าครอบครัวเป็นการนำเข้าข้อมูลจากเครือข่ายภาคประชาชน โดยได้แบ่งการรายงานออกเป็น 3 ส่วน
 - ส่วนที่ 1 กราฟแสดงสัดส่วนการใช้ประโยชน์ของพืชในแปลงป่าครอบครัว (ดังภาพที่ ๑๔ หมายเลข ๑)
 - ส่วนที่ 2 แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงป่าครอบครัว (ดังภาพที่ ๑๔ หมายเลข ๒)
 - ส่วนที่ 3 ตารางข้อมูลนำเข้าชนิดพืชในพื้นที่ป่าครอบครัวทั้งหมด (ดังภาพที่ ๑๔ หมายเลข ๓)



ภาพที่ ๑๔ ระบบรายงานข้อมูลป่าครอบครัว

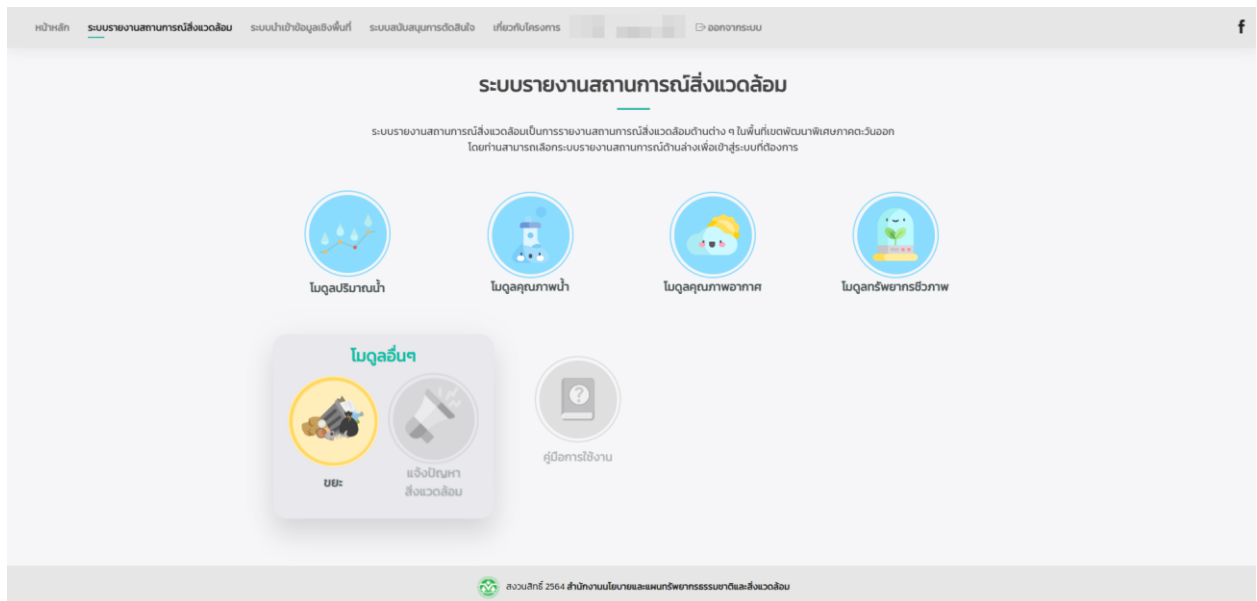
- ระบบรายงานข้อมูลเกษตรอินทรีย์ เป็นการนำเข้าข้อมูลจากเครือข่ายภาคประชาชน โดยได้แบ่งการรายงานออกเป็น 3 ส่วน
 - ส่วนที่ 1 แผนผังเครือข่ายแสดงข้อมูลเกษตรอินทรีย์แต่ละประเภท โดยสามารถเรียกดูข้อมูลนำเข้าเกษตรอินทรีย์รายพื้นที่ได้ (ดังภาพที่ ๑๕ หมายเลข ๑)
 - ส่วนที่ 2 ข้อมูลแผนที่และข้อมูลเกษตรอินทรีย์ในรูปแบบตาราง (ดังภาพที่ ๑๕ หมายเลข ๒)
 - ส่วนที่ 3 ตารางข้อมูลนำเข้าข้อมูลเกษตรอินทรีย์ทั้งหมด โดยผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ โดยการกดปุ่มต่างๆ ที่ตารางคอลัมน์แก้ไข (ดังภาพที่ ๑๕ หมายเลข ๓)




ภาพที่ ๑๕ ระบบรายงานข้อมูลเกษตรอินทรีย์

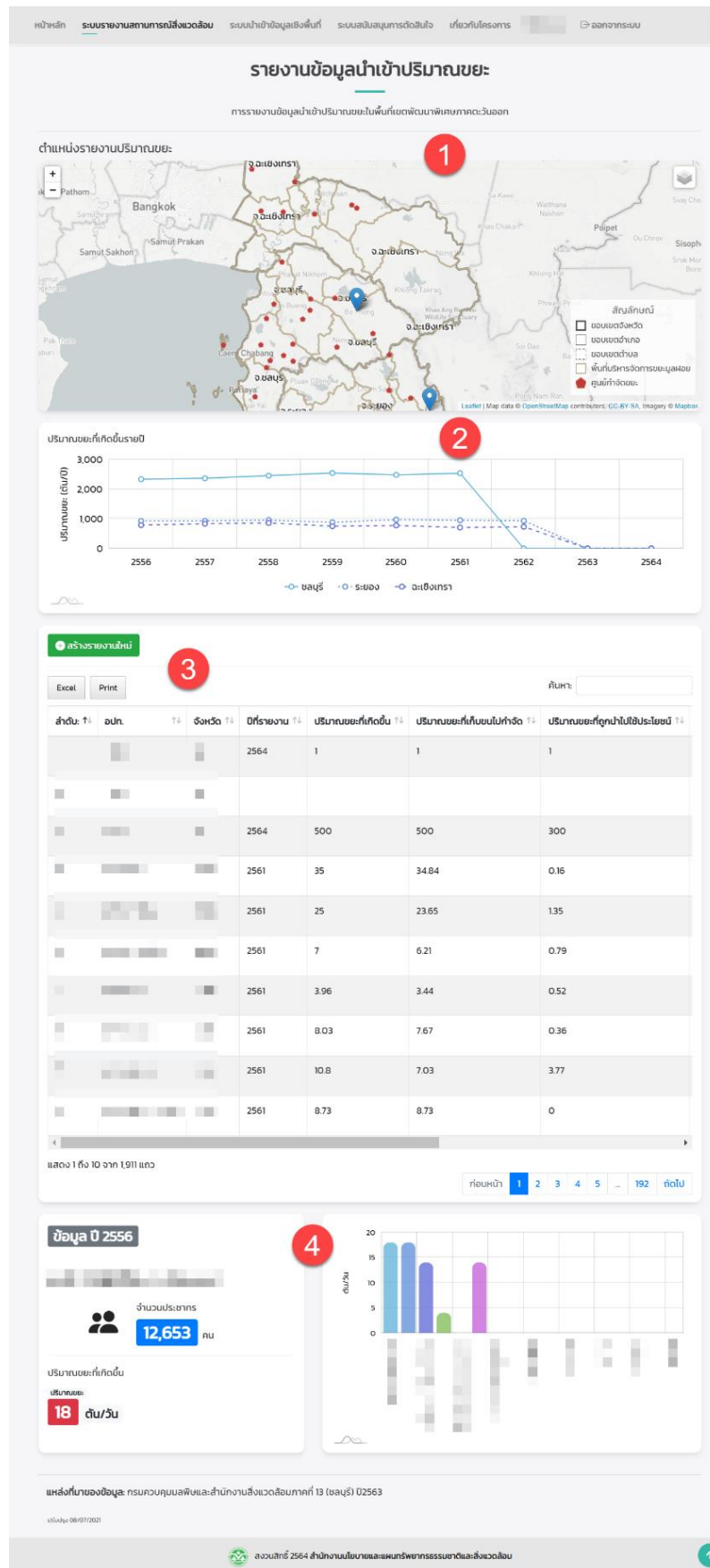
๓.๕ โมดูลอื่นๆ

โมดูลอื่นๆ ประกอบด้วย ๒ ระบบย่อย ได้แก่ ๑) ระบบรายงานปริมาณขยะ และ ๒) ระบบรายงานการแจ้งปัญหาสิ่งแวดล้อม (ดังภาพที่ ๑๖)



ภาพที่ ๑๖ หน้าเมนูรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมอื่นๆ

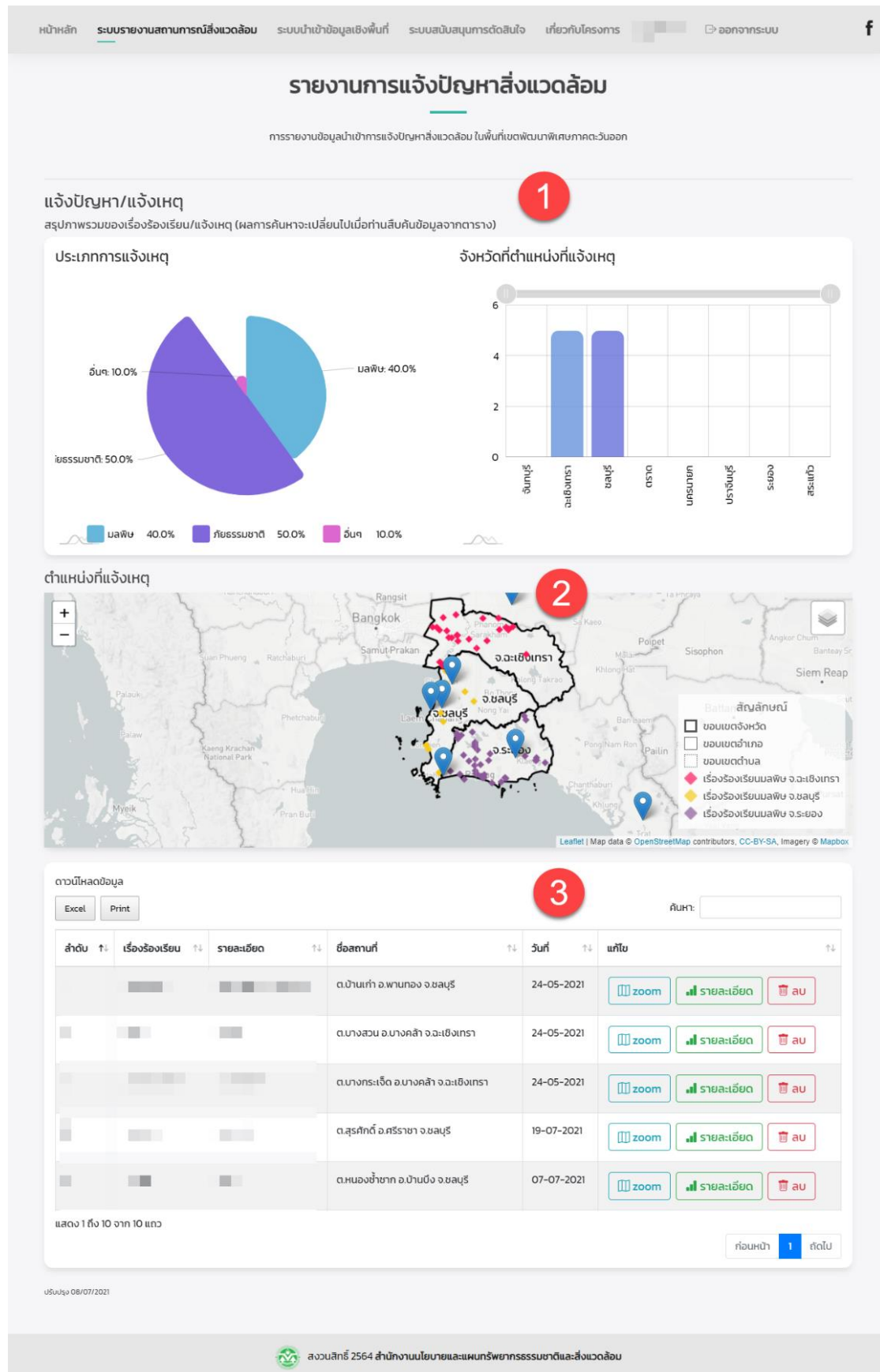
- ระบบรายงานปริมาณขยะ ได้จากการรวบรวมข้อมูลของกรมควบคุมมลพิษและสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๓ (ชลบุรี) ที่มีหน้าที่รับผิดชอบทำการจัดเก็บและรายงานข้อมูลสถานการณ์ไว้ ซึ่งผู้ใช้งานที่ได้รับสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลเท่านั้นจึงจะสามารถเรียกดูข้อมูลสถิติของพื้นที่ได้ โดยได้แบ่งการรายงานออกเป็น ๔ ส่วน
 - ส่วนที่ ๑ แผนที่แสดงพิกัดจุดแจ้งข้อมูลขยะบนแผนที่ (ดังภาพที่ ๑๗ หมายเลข ๑)
 - ส่วนที่ ๒ กราฟเส้นแสดงปริมาณขยะที่นำเข้าไปในแต่ละวัน (ดังภาพที่ ๑๗ หมายเลข ๒)
 - ส่วนที่ ๓ ตารางแสดงข้อมูลปริมาณขยะ ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ในคอลัมน์เพิ่มข้อมูล (ดังภาพที่ ๑๗ หมายเลข ๓)
 - ส่วนที่ ๔ กราฟแท่งแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลของสถานที่ที่เลือก เมื่อกดปุ่มแสดงกราฟในตารางส่วนที่ ๓  (ดังภาพที่ ๑๗ หมายเลข ๔)



ภาพที่ ๑๗ ระบบรายงานปริมาณขยะ



- ระบบรายงานปัญหาสิ่งแวดล้อม ได้จากการนำเข้าสู่ข้อมูลสู่ระบบโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบ รายงานสิ่งแวดล้อมและเครือข่ายภาคประชาชน ซึ่งผู้ใช้งานที่ได้รับสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล เท่านั้นจึงจะสามารถเรียกดูข้อมูลสถิติของพื้นที่ได้ โดยได้แบ่งการรายงานออกเป็น ๓ ส่วน
 - ส่วนที่ ๑ แสดงกราฟวงกลมและกราฟแท่งแสดงจำนวนปัญหาที่มีการร้องเรียนในแต่ละจังหวัด (ดังภาพที่ ๑๘ หมายเลข ๑)
 - ส่วนที่ ๒ แผนที่แสดงตำแหน่งที่มีการแจ้งปัญหาสิ่งแวดล้อม (ดังภาพที่ ๑๘ หมายเลข ๒)
 - ส่วนที่ ๓ ตารางแสดงข้อมูลปัญหาสิ่งแวดล้อมที่นำเข้า ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ในคอลัมน์แก้ไข (ดังภาพที่ ๑๘ หมายเลข ๓)



ภาพที่ ๑๘ ระบบรายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อม



Management
Information
System