

## การสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลขยะมูลฝอยตกค้างสะสม โดยเครื่องระบุพิกัดบนพื้นโลก (GPS) และชุดประมวลผลและเก็บข้อมูล (Drone)

ตามที่ คณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) มีมติเห็นชอบ Roadmap การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย เมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๗ เพื่อให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องดำเนินการตาม Roadmap การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย ภายใต้กรอบเป้าหมายการดำเนินงาน ๔ ภารกิจหลัก ดังนี้

- ๑) กำจัดขยะมูลฝอยตกค้างสะสมในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่วิกฤติ (ขยะมูลฝอยเก่า)
- ๒) สร้างรูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายที่เหมาะสม (ขยะมูลฝอยใหม่) เน้นการลดและคัดแยกขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง จัดการขยะมูลฝอยแบบศูนย์รวม และกำจัดโดยเทคโนโลยีแบบผสมผสาน เน้นการแปรรูปเป็นพลังงาน หรือทำให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- ๓) วางระเบียบ มาตรการการบริหารจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย
- ๔) สร้างวินัยของคนในชาติมุ่งสู่การจัดการที่ยั่งยืน (ให้ความรู้ประชาชนและบังคับใช้กฎหมาย)

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ดำเนินการขับเคลื่อนนโยบายตาม Roadmap การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย โดยดำเนินการสำรวจปริมาณขยะมูลฝอย และสำรวจสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ดำเนินการอย่างถูกต้องและไม่ถูกต้อง เพื่อจะได้นำข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์และประเมินสถานการณ์ รวมทั้งปัญหาความรุนแรงของขยะมูลฝอยในประเทศ เพื่อให้ทุกภาคส่วน ได้รับรู้ข้อมูลดังกล่าว และกระตุ้นให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ความสำคัญและดำเนินการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยอย่างเร่งด่วน

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๖ (นนทบุรี) เล็งเห็นถึงความสำคัญของข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยสะสมที่ต้องดำเนินการอย่างเร่งด่วนและถูกต้อง ซึ่งเดิมดำเนินการสำรวจด้วยวิธีการประมาณการณปริมาณขยะมูลฝอยและใช้วิธีการเดินสำรวจ ทำให้มีความเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และใช้เวลาในการสำรวจมาก จึงใช้เครื่องระบุพิกัดบนพื้นโลก (GPS) ชุดประมวลผลและเก็บข้อมูล (Drone) และโปรแกรม Google Maps Area Calculator เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับการสำรวจข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง โดยใช้งานชุดประมวลผลและเก็บข้อมูล (Drone) ดังนี้

๑. ถ่ายภาพมุมสูงทำให้บริเวณสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยได้ครอบคลุมพื้นที่ในจุดที่ไม่สามารถเข้าถึงได้
๒. ถ่ายภาพเคลื่อนไหวให้เห็นบริเวณโดยรอบ เพื่อประกอบการตัดสินใจให้กับผู้บริหารภาพถ่ายทาง
๓. อากาศที่มีสภาพปัจจุบัน สำหรับประกอบการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอยและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบ



และใช้โปรแกรม Google Maps Area Calculator ประยุกต์ใช้โปรแกรม เพื่อวิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูล ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้างสะสมโดยนำข้อมูลพื้นที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ได้จากโปรแกรม Google Maps Area Calculator นำเข้าสู่วิธีการคำนวณของกรมควบคุมมลพิษ ปริมาตรของสถานที่กำจัด ขยะมูลฝอย (ขยะมูลฝอยที่ทิ้งกองหรืออยู่ในหลุม) คูณด้วย ความหนาแน่น (ความหนาแน่น = ๐.๓ ตัน/ลบ.ม.) จะได้ปริมาณขยะมูลฝอยสะสมในพื้นที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย



### Output : Total Area(s)

405725 m<sup>2</sup> | 0.00 km<sup>2</sup> | 1.00 acres | 0.41 hectares | 43671.83 feet<sup>2</sup> | 0.00 square miles | 0.00 square nautical miles

### Current Total Perimeter

408.129m OR 1339.007feet

ส่วนส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อมมีภารกิจสำรวจสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย เพื่อนำข้อมูลที่ได้ส่งต่อให้ กรมควบคุมมลพิษนำไปใช้ประโยชน์และวิเคราะห์สถานการณ์ขยะของประเทศ ซึ่งเครื่องมือดังกล่าวทำให้มีความถูกต้องและเป็นปัจจุบันที่สุด ช่วยป้องกันสุขภาพและความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน เป็นการนำเทคโนโลยีมาใช้งานเพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

เรียบเรียงโดย  
นายธีรเดช ทิมประทุม  
ส่วนส่งเสริมการจัดการสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๖ (นนทบุรี)