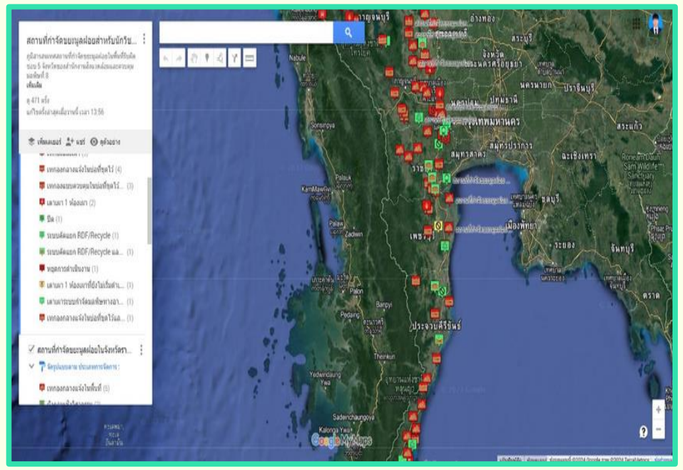
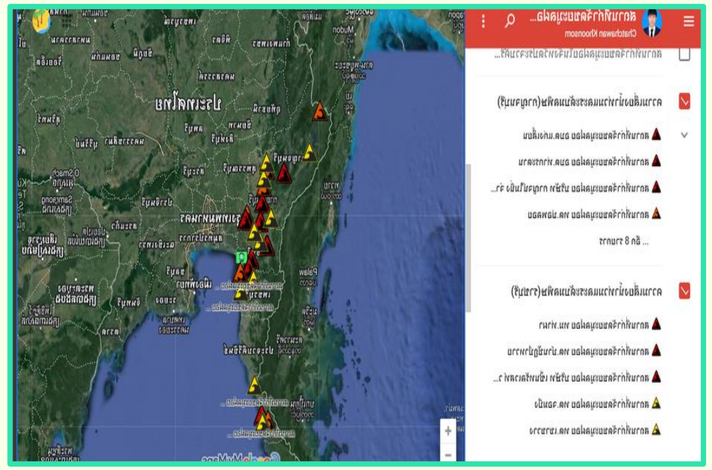
การพัฒนานวัตกรรม

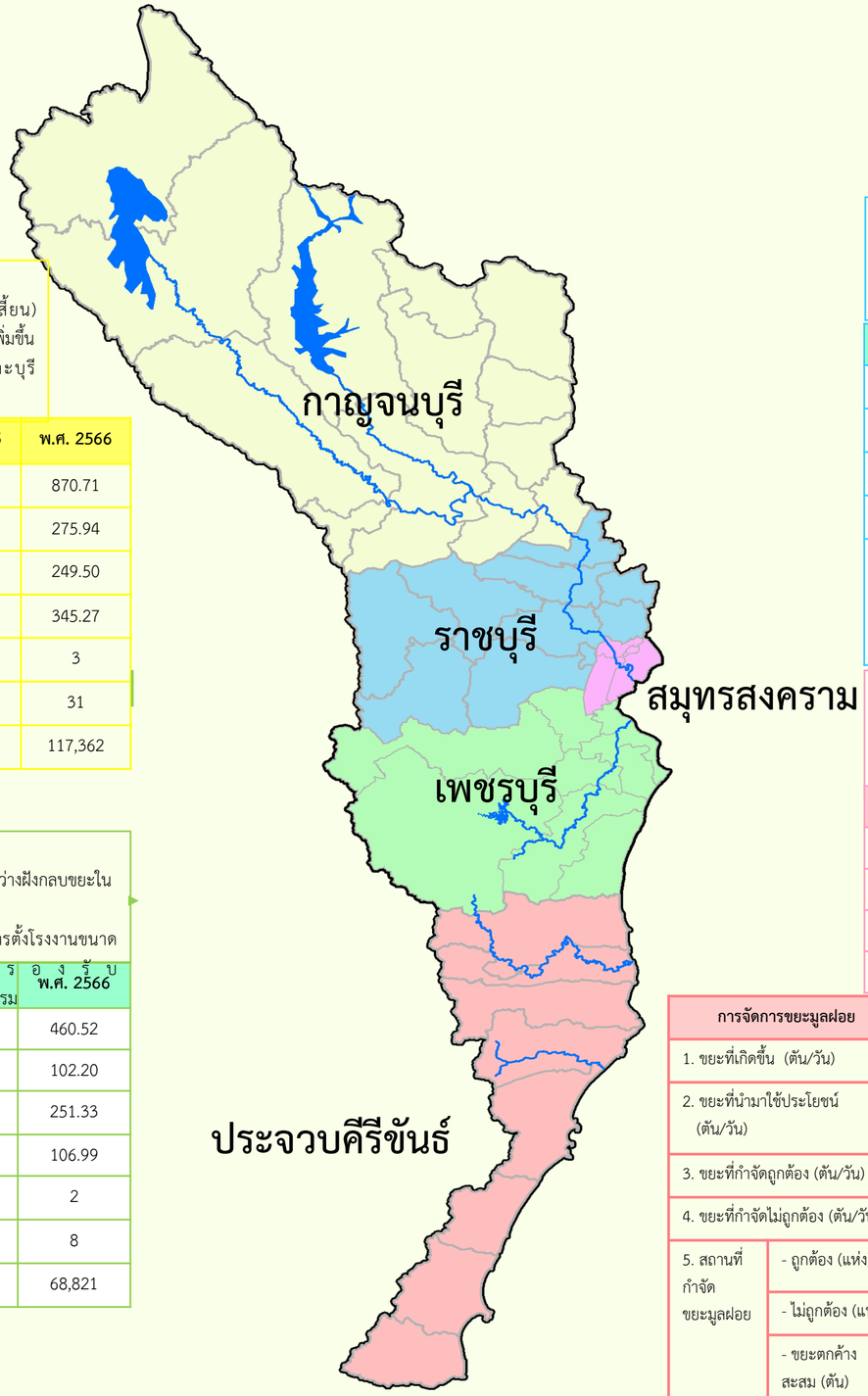
การจัดทำระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ในพื้นที่รับผิดชอบ 5 จังหวัด





สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8

หลักการ เหตุผล ความจำเป็น



จังหวัดกาญจนบุรี

1. พื้นที่จัดการขยะมูลฝอย (Cluster) กลุ่มที่ 1 (ต.แก่งเสี้ยน) ปิดดำเนินการ อปท.ทั้งร่วมจึงมีค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่ากำจัดเพิ่มขึ้น
2. กรมป่าไม้มีการจัดสรรพื้นที่จัดการขยะใน อ.สังขละบุรี แต่เนื่องจากพื้นที่มีความลาดชันจึงไม่เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์

การจัดการขยะมูลฝอย		พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566
1. ขยะที่เกิดขึ้น (ตัน/วัน)		657.00	870.71
2. ขยะที่นำมาใช้ประโยชน์ (ตัน/วัน)		257.00	275.94
3. ขยะที่กำจัดถูกต้อง (ตัน/วัน)		110.00	249.50
4. ขยะที่กำจัดไม่ถูกต้อง (ตัน/วัน)		290.00	345.27
5. สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย	- ถูกต้อง (แห่ง)	2	3
	- ไม่ถูกต้อง (แห่ง)	30	31
	- ขยะตกค้างสะสม (ตัน)	112,176	117,362

จังหวัดเพชรบุรี

1. ทม.ชะอำ มีปัญหาขยะตกค้างสะสม (อยู่ระหว่างฝังกลบขยะในพื้นที่)
2. พื้นที่อบต.เขาย้อย มีการตั้งโรงงานขนาดใหญ่ จึงควรมีมาตรการรองรับการจัดการขยะมูลฝอยของประชากรแฝงจากแรงงานภาคอุตสาหกรรม

การจัดการขยะมูลฝอย		พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566
1. ขยะที่เกิดขึ้น (ตัน/วัน)		454.00	460.52
2. ขยะที่นำมาใช้ประโยชน์ (ตัน/วัน)		76.00	102.20
3. ขยะที่กำจัดถูกต้อง (ตัน/วัน)		220.00	251.33
4. ขยะที่กำจัดไม่ถูกต้อง (ตัน/วัน)		158.00	106.99
5. สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย	- ถูกต้อง (แห่ง)	3	2
	- ไม่ถูกต้อง (แห่ง)	7	8
	- ขยะตกค้างสะสม (ตัน)	112,040	68,821

จังหวัดราชบุรี

1. มีบริษัทเอกชนบริหารจัดการถูกหลักวิชาการ 4 แห่ง แต่ อปท. มีข้อจำกัดเรื่องระยะทางขนส่งและงบประมาณ
2. บริษัท เซ็นทรัล เวสท์วอเทอร์ ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (อยู่ระหว่างกำหนดแผนฝังกลบขยะตกค้างสะสม)

การจัดการขยะมูลฝอย		พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566
1. ขยะที่เกิดขึ้น (ตัน/วัน)		798.00	878.68
2. ขยะที่นำมาใช้ประโยชน์ (ตัน/วัน)		280.00	226.20
3. ขยะที่กำจัดถูกต้อง (ตัน/วัน)		410.00	424.38
4. ขยะที่กำจัดไม่ถูกต้อง (ตัน/วัน)		108.00	228.10
5. สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย	- ถูกต้อง (แห่ง)	5	4
	- ไม่ถูกต้อง (แห่ง)	6	7
	- ขยะตกค้างสะสม (ตัน)	28,655	83,331

จังหวัดสมุทรสงคราม

<u>มีสถานีขนถ่ายจำนวน 1 แห่ง</u> ส่งกำจัดจังหวัดราชบุรีและเพชรบุรี ทั้งนี้ ประธานคณะกรรมการจัดการสิ่งปฏิกูลฯ มอบหมายให้ สนง.ท้องถิ่นจังหวัด ศึกษาข้อมูล Cluster ของจังหวัด เพื่อรองรับหากไม่สามารถส่งกำจัดข้ามเขตจังหวัดได้

การจัดการขยะมูลฝอย	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566
1. ขยะที่เกิดขึ้น (ตัน/วัน)	190.00	184.96
2. ขยะที่นำมาใช้ประโยชน์ (ตัน/วัน)	54.00	47.45
3. ขยะที่กำจัดถูกต้อง (ตัน/วัน)	126.00	131.80
4. ขยะที่กำจัดไม่ถูกต้อง (ตัน/วัน)	10.00	5.71

การจัดการขยะมูลฝอย		พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566
1. ขยะที่เกิดขึ้น (ตัน/วัน)		612.00	575.85
2. ขยะที่นำมาใช้ประโยชน์ (ตัน/วัน)		209.00	215.77
3. ขยะที่กำจัดถูกต้อง (ตัน/วัน)		200.00	214.43
4. ขยะที่กำจัดไม่ถูกต้อง (ตัน/วัน)		203.00	145.65
5. สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย	- ถูกต้อง (แห่ง)	5	3
	- ไม่ถูกต้อง (แห่ง)	17	18
	- ขยะตกค้างสะสม (ตัน)	19,747	24,785

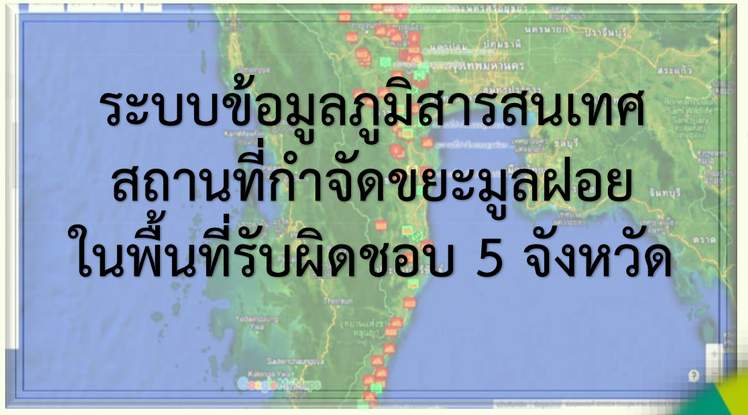
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

1. มีการกำหนด Cluster ของจังหวัดในพื้นที่ ต.เขาน้อย อ.ปราณบุรี และอยู่ระหว่างศึกษาความเหมาะสมของโครงการ
2. อ.หัวหิน อ.บางสะพาน และอ.บางสะพานน้อย มีระยะห่างจาก Cluster ของจังหวัด จำเป็นต้องศึกษาปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่ดังกล่าว และการกำหนดจุดที่ตั้งของสถานีขนถ่ายที่เหมาะสมคุ้มทุน
3. อ.บางสะพาน และอ.บางสะพานน้อย มีปัญหาเรื่องพื้นที่กำจัดขยะ จึงมีหลายอปท. ใช้เตาเผาในการกำจัด แต่ยังบริหารจัดการ ไม่ถูกต้องและใช้งานไม่ต่อเนื่อง

วัตถุประสงค์

- จัดทำระบบฐานข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย
- เป็นฐานข้อมูลข้อเสนอทางวิชาการ มาตรการลดผลกระทบและการยกระดับให้ถูกต้อง
- เพิ่มช่องทางการติดตามสถานการณ์ ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่
- เพิ่มประสิทธิภาพการเข้าถึงข้อมูล

ผลลัพธ์ที่คาดหวัง



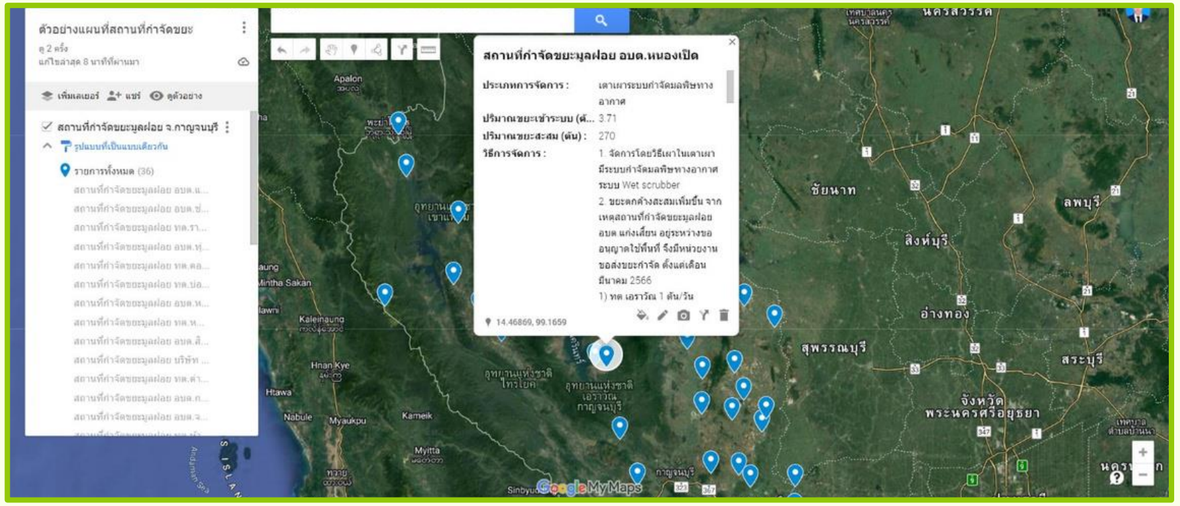
1. ผู้บริหารและหน่วยงานมีช่องทางเพิ่มในการติดตามกำกับดูแล
2. เจ้าหน้าที่สืบค้นข้อมูลได้รวดเร็วทันต่อสถานการณ์
3. ส่งเสริมการรับรู้และสร้างความตระหนักให้แก่ประชาชน

การดำเนินการ/ขั้นตอนการดำเนินงาน

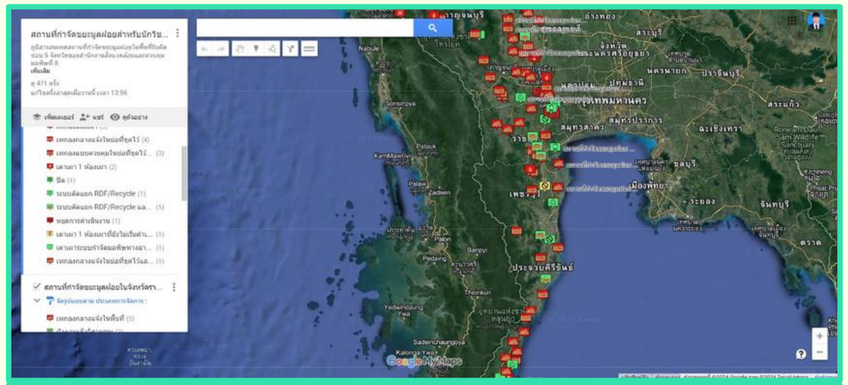
01 สำรวจและจัดทำฐานข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและบริเวณโดยรอบ

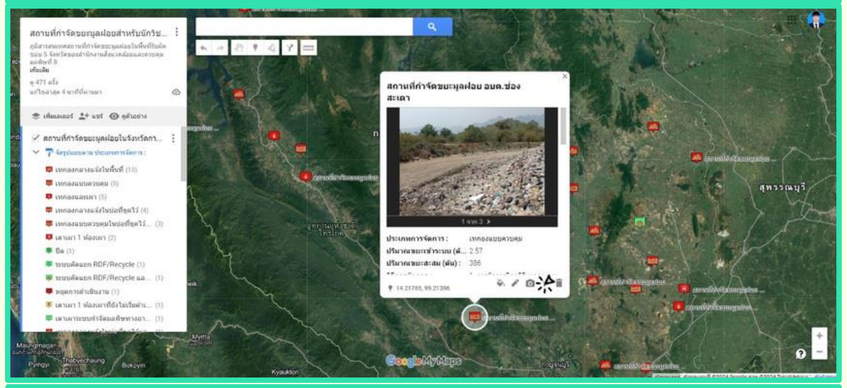
02 พัฒนาระบบ โดยการนำเข้าข้อมูลภูมิสารสนเทศสถานที่กำจัดขยะด้วยโปรแกรม Google My Maps ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มของ Gmail พร้อมออกแบบสัญลักษณ์

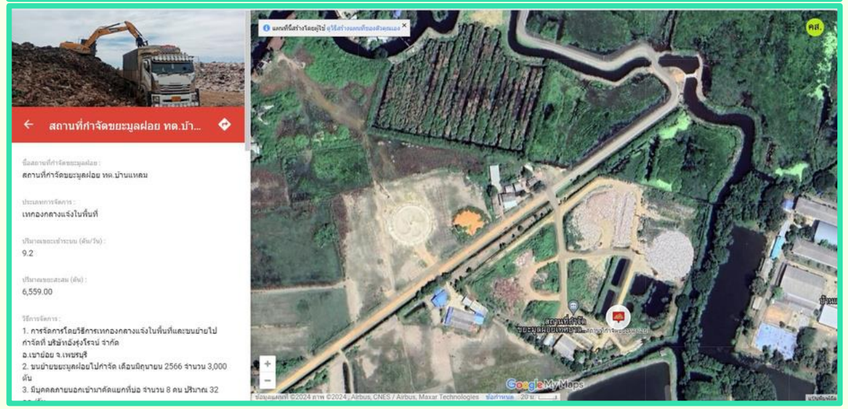
...ที่กำจัดขยะมูลฝอย :	ประเภทการจัดการ :	ปริมาณขยะเข้าระบบ (ตัน/วัน) :	ปริมาณขยะสะสม (ตัน) :	วิธีการจัดการ :	ความถูกต้องของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย	ช่องทางขนส่ง :	พิกัด :	กรณีเกิดขึ้นที่ต้น :	ขนาดพื้นที่ (ไร่) :	พิกัดละติจูด :	พิกัดลองติจูด :	วันที่สำรวจ
ที่กำจัดขยะมูลฝอย ต.แก่งเสี้ยน	เทศบาลกลางแอ่งในพื้นที่	200-300	62250.00	1. ดำเนินการด้วยระบบคัดแยก RDF/Recycle	ไม่ถูกต้อง	1. ระยะทั่งด้าน 1) จัดการขยะ	น.5 ต.แก่งเสี้ยน อ.เมือง จ.กาญจนบุรี	เป็นที่สาธารณประโยชน์	55	14.097125	99.544945	14 ก
ที่กำจัดขยะมูลฝอย ต.ช่องสะเดา	เทศบาลแบบควบคุม	2.57	386.00	1. การจัดการโดยวิธีเท กองแบบควบคุม	ไม่ถูกต้อง	1.กำหนดแผนปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะมูลฝ	123 น.6 ต.ช่องสะเดา อ.เมือง จ.กาญจนบุรี	เป็นที่สาธารณประโยชน์	5	14.217658	99.213961	21 ธ
ที่กำจัดขยะมูลฝอย ต.รางหวาย	เทศบาลเผาเผา	2.14	430.00	1. การจัดการแบบเท กองกลางแอ่งในบ่อที่ขุด	ไม่ถูกต้อง	1.จัดการเผาขยะตกค้างสะสมในพื้นที่	ต.รางหวาย อ.พนมทวน	เป็นพื้นที่ราษฎรใช้ประโยชน์ (ปีขวาง) (น.20)	4	14.242736	99.728659	21 ธ
ที่กำจัดขยะมูลฝอย ต.ห่วงสนอ	เทศบาลกลางแอ่งในพื้นที่	1.5	0.00	1. นำมาฝังกลบตั้งแต่เดือนมกราคม 2566	ไม่ถูกต้อง	1.พิจารณาหามาตรการป้องกันกรณีประชาชน	บ้านยนองตาชมิ้น ม.1 ต.ห่วงสนอ อ.พนมทวน	เป็นที่กรรมสิทธิ์ของ อบต.	3	14.091207	99.645641	21 ธ
ที่กำจัดขยะมูลฝอย ต.ลองเลเลีย์	เทศบาลกลางแอ่งในพื้นที่	1.32	30.00	1. การจัดการแบบเท กองกลางแอ่ง พบขยะ	ไม่ถูกต้อง	1. จัดโซนการเทกองขยะมูลฝอย เพื่อลดการ	น. 2 ต.ลองเลเลีย์ อ. พนมทวน จ.กาญจนบุรี	เป็นที่สาธารณประโยชน์	7	14.049784	99.687872	22 ธ
ที่กำจัดขยะมูลฝอย ต.บ่อพลอย	เทศบาลกลางแอ่งในพื้นที่	7.29	5749.40	1. การจัดการโดยวิธีเท กองกลางแอ่ง	ไม่ถูกต้อง	1.กำหนดแผนปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะมูล	น.11 ต.บ่อพลอย อ. บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	เป็นที่ราษฎรใช้ประโยชน์	4	14.306238	99.51175	2 ธ
ที่กำจัดขยะมูลฝอย ต.หลุมรัง	เทศบาลกลางแอ่งในพื้นที่	4.29	2109.00	1. การจัดการโดยวิธีเท กองกลางแอ่ง	ไม่ถูกต้อง	1.พิจารณาเพิ่มความเข้มในการไถดันรวมกอง	น.5 ต.หลุมรัง อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	เป็นที่กรรมสิทธิ์ของ อบต.	30	14.429157	99.515193	2 ธ
ที่กำจัดขยะมูลฝอย ต.หนองรี	เทศบาลแบบควบคุม	2.5	1620.00	1. การจัดการโดยวิธีเท กองแบบควบคุม	ไม่ถูกต้อง	1. กำหนดแผนปรับปรุงสถานที่กำจัด	น. 2 ต.หนองรี อ.บ่อพลอย จ.กาญจนบุรี	เป็นที่กรรมสิทธิ์ของเทศบาล	13	14.53284	99.460208	2 ธ
ที่กำจัดขยะมูลฝอย ต.สิงห์	เทศบาลแบบควบคุม	2.14	0.00	1. การจัดการโดยเทกองแบบควบคุม	ไม่ถูกต้อง	1. เก็บตำรรมเนียมการกำจัดขยะมูลฝอย	น. 1 ต.สิงห์ อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี	เป็นที่สาธารณประโยชน์	33	14.05323	99.277883	20 ธ
ที่กำจัดขยะมูลฝอย บริษัท กาญจน์	ระบบคัดแยก RDF/Recycle	200	14619.60	1. การจัดการแบบระบบเชิงกลแบบวิภาพ	ถูกต้อง	1. พิจารณาจัดทำร่องน้ำเพื่อรวบรวมน้ำขยะขย	15/1 ม.10 ต.บ้านใหม่ อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี	เป็นที่กรรมสิทธิ์ของบริษัท	23	13.84685	99.584924	20 ธ
ที่กำจัดขยะมูลฝอย ต.ด่านมะขาม	เทศบาลแบบควบคุมในบ่อที่ขุดไว้และพบการ	2.57	259.00	1. การจัดการโดยวิธีเท กองกลางแอ่งในบ่อที่ขุด	ไม่ถูกต้อง	1. จัดการเผาขยะตกค้างสะสมในพื้นที่	น.1 ต.ด่านมะขามเตี้ย อ.ด่านมะขามเตี้ย	เป็นที่สาธารณประโยชน์	10	13.859849	99.402807	20 ธ
ที่กำจัดขยะมูลฝอย ต.กลอนโด	เทศบาลแบบควบคุมในบ่อที่ขุดไว้และพบการ	1	153.00	1. การจัดการโดยวิธีเท กองกลางแอ่งในบ่อที่ขุด	ไม่ถูกต้อง	1. จัดการเผาขยะตกค้างสะสมในพื้นที่	น.9 ต.กลอนโด อ.ด่านมะขามเตี้ย	เป็นที่สาธารณประโยชน์	50	13.884694	99.399405	20 ธ



03 ทดสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยผ่านโปรแกรม Google Map



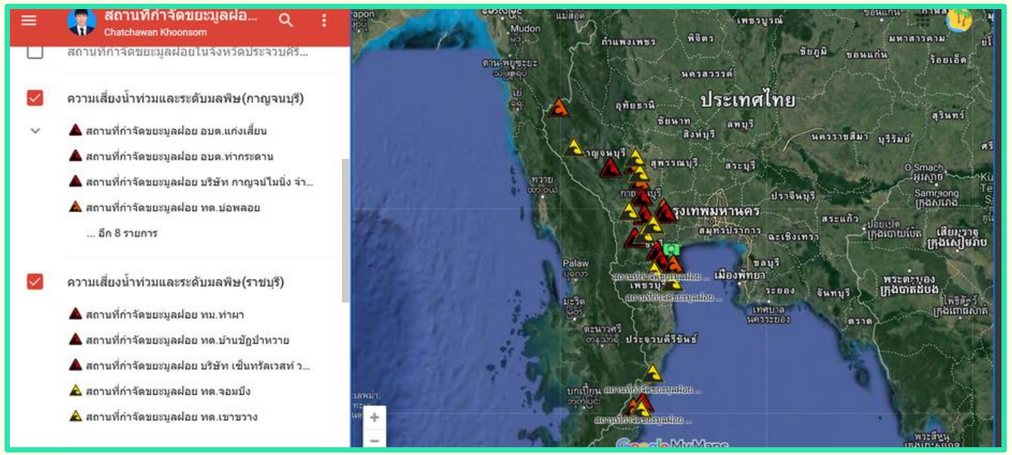


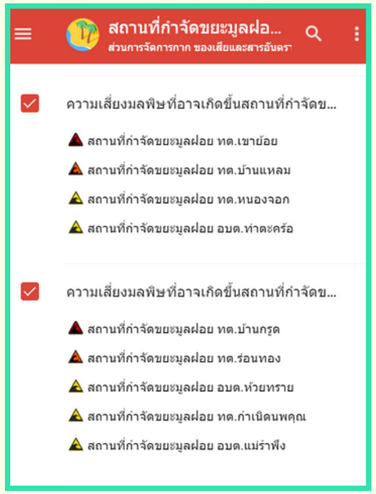


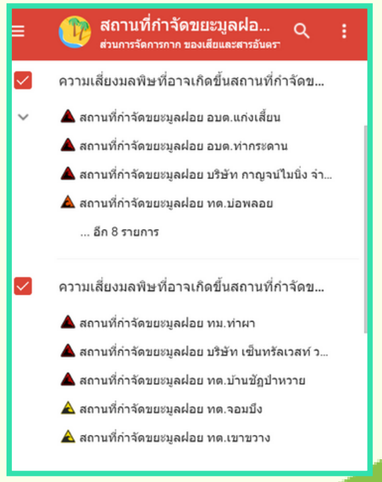
04 พัฒนาต่อยอดการใช้ประโยชน์ โดยนำเข้าข้อมูลผลประเมินความเสี่ยงมลพิษที่อาจเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝนและปรากฏการณ์ลานีญา ลงในระบบฐานข้อมูล

การประเมินความเสี่ยงมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในช่วงฤดูฝนและปรากฏการณ์ลานีญา ปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การประเมินความเสี่ยงมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในช่วงฤดูฝนและปรากฏการณ์ลานีญา ปี พ.ศ. ๒๕๖๗									ระดับความเสี่ยง ๑. เฝ้าระวังอย่างสม่ำเสมอ สีเหลือง ๒. เฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด สีส้ม ๓. เฝ้าระวังอย่างเข้มงวด สีแดง		
จังหวัด	สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย	รูปแบบการบริหารจัดการ	แหล่งน้ำสาธารณะรัศมี ๑ km	ความสูงจากระดับน้ำทะเลของคลอง (m)	ความสูงจากระดับน้ำทะเลของบ่อขยะ (m)	ระดับความสูงของบ่อขยะเทียบความสูงแหล่งน้ำสาธารณะ (ก	ปริมาณขยะตกค้างสะสมในบ่อขยะ (ตัน)	สถิติน้ำท่วมบ่อขยะ	เฝ้าระวังอย่างสม่ำเสมอ	เฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด	เฝ้าระวังอย่างเข้มงวด
กาญจนบุรี	อบต.แก่งเสี้ยน	เทกองกลางแจ้ง	×		๑๓๐.๗๕		๖๒,๒๕๐.๐๐				✓
	อบต.ทุ่งสมอ	เทกองกลางแจ้ง	๘๐๐ m.	๒๕.๖	๒๘.๐๔	๒.๔๔	๐.๐๐				
	ทต.ดอนเจดีย์	เทกองกลางแจ้ง	๔๔๐ m.	๒๓.๑๖	๒๑.๓๓	๑.๘๓	๐.๐๐				
	ทต.บ่อพลอย	เทกองกลางแจ้ง	×		๘๕.๐๓		๕,๗๔๙.๔๐			✓	
	อบต.หลุมรัง	เทกองกลางแจ้ง	×		๑๐๔.๕๔		๒,๓๐๙.๐๐		✓		
	ทต.ดอนชมัน	เทกองกลางแจ้ง	๒๔๔ m.	๑๑.๕๘	๑๒.๑๙	๐.๖๑	๖,๕๗๐.๐๐			✓	
	ทต.หนองฝ้าย	เทกองกลางแจ้ง	×		๑๐๕.๗๖		๗๖๘.๐๐				
	เอกชน,ทต.ท่าขนุน	เทกองกลางแจ้ง	×		๒๐๐.๕๕		๑,๙๕๕.๐๐		✓		
	อบต.หนองลู	เทกองกลางแจ้ง	×		๓๓๘.๖๓		๑๑,๓๙๕.๐๐			✓	
	อบต.ช่องสะเดา	เทกองแบบควบคุม	×		๗๔.๐๖		๓๘๖.๐๐				

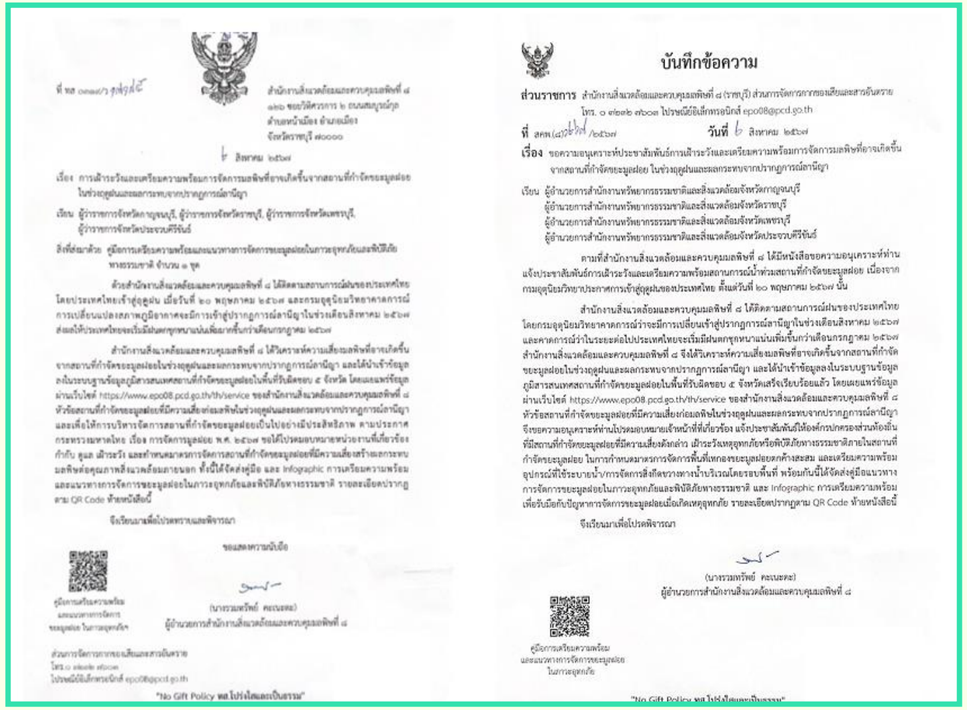






สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8

05 เผยแพร่ข้อมูลลงในเว็บไซต์ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8 มีหนังสือแจ้งถึงผู้บริหารจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ภูมิสารสนเทศสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบ 5 จังหวัดของสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8
ประกอบด้วย
1.จังหวัดกาญจนบุรี
2.จังหวัดราชบุรี
3.จังหวัดสมุทรสงคราม
4.จังหวัดเพชรบุรี
5.จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ดู 3,291 ครั้ง *

ภูมิสารสนเทศสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบ 5 จังหวัดของสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8
ประกอบด้วย
1.จังหวัดกาญจนบุรี
2.จังหวัดราชบุรี
3.จังหวัดสมุทรสงคราม
4.จังหวัดเพชรบุรี
5.จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ดู 1,300 ครั้ง *

* ข้อมูล ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8

สามารถใช้ระบบฐานข้อมูลฯ ในการประเมินแนวโน้มสถานการณ์มลพิษเชิงพื้นที่ ได้อย่างต่อเนื่อง และนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการเตรียมมาตรการได้ทันต่อสถานการณ์

1. ข้อมูลการบริหารจัดการสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

- สถานภาพ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย
- มาตรการ ลดผลกระทบ
- การปรับปรุงยกระดับ ให้ถูกหลักวิชาการ

2. ข้อมูลการประเมินความเสี่ยงมลพิษที่อาจเกิดขึ้น

- เหตุเพลิงไหม้ในฤดูแล้ง
- ฤดูฝนและฤดูมรสุมของพื้นที่

รายงานผลการดำเนินงานตามข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม
ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘
เรื่อง การจัดทำระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบ ๕ จังหวัด
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รอบ ๑๒ เดือน

๑. หลักการ เหตุผล ความจำเป็น

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ มีภารกิจตรวจสอบสถานภาพการบริหารจัดการสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบ ๕ จังหวัด (จังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม เพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์) ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย รวมจำนวน ๘๕ แห่ง และได้จัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบพร้อมข้อเสนอ/มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแนวทางปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ รายงานให้กับผู้บริหารของจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการติดตาม กำกับ ดูแลการบริหารจัดการสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกต้อง สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๘ มีแนวคิดในการจัดทำฐานข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ผ่านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อเพิ่มช่องทางการติดตามสถานการณ์การบริหารจัดการสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยสำหรับผู้บริหาร และเพิ่มช่องทางการเข้าถึงข้อมูลให้แก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับภูมิภาค ระดับจังหวัด และระดับหน่วยงานในพื้นที่ และสามารถสืบค้นข้อมูลในพื้นที่กรณีมีเหตุร้องเรียนมลพิษสิ่งแวดล้อมจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย นอกจากนี้สามารถขยายผลต่อยอดการใช้ประโยชน์ระบบฐานข้อมูลฯ มาใช้ประเมินสถานการณ์ความเสี่ยง เพื่อรองรับการเฝ้าระวังเหตุเพลิงไหม้/ภาวะอุทกภัยน้ำท่วม/ฤดูมรสุม ในพื้นที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย พร้อมทั้งจัดทำฐานข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยสำหรับประชาชน เพื่อสร้างการรับรู้และความตระหนักในเรื่องของการจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกต้อง ลดการส่งไปกำจัดปลายทาง ซึ่งจะเป็นการดำเนินการที่สอดคล้องตามนโยบายของรัฐบาล ในการมุ่งสู่สังคมยุคดิจิทัลตามแนวทางรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดทำฐานข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบ ๕ จังหวัด (จังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม เพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์) พร้อมข้อเสนอทางวิชาการ ผ่านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

๒.๒ เพื่อเพิ่มช่องทางการติดตามสถานการณ์การบริหารจัดการสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยสำหรับผู้บริหาร เจ้าหน้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และประชาชน ตามนโยบารัฐบาลดิจิทัล (Digital Government)

๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเข้าถึงข้อมูลการเฝ้าระวังปัญหามลพิษจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และการสืบค้นข้อมูลประกอบการตรวจสอบเหตุร้องเรียนมลพิษสิ่งแวดล้อม ได้อย่างรวดเร็วและทันต่อสถานการณ์

๒.๔ เพื่อเป็นฐานข้อมูลของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเข้าถึงข้อมูล ข้อเสนอทางวิชาการ มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการกำกับดูแลการปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

๓. การดำเนินการ/ขั้นตอนการดำเนินงาน

๓.๑ สำรวจและจัดทำฐานข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและบริเวณโดยรอบ

๓.๒ พัฒนาระบบ โดยการนำเข้าข้อมูลภูมิสารสนเทศสถานที่กำจัดขยะด้วยโปรแกรม Google my maps ซึ่งเป็นแฟลตฟอร์มของ Gmail

๓.๓ ออกแบบ จัดทำสัญลักษณ์ ข้อเสนอแนวทางปรับปรุงแก้ไขสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และสามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย โดยการประยุกต์ใช้ภาพถ่ายทางอากาศจากอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) เพื่อให้เข้าใจง่าย พร้อมแสดงผลข้อมูลสารสนเทศทั้งหมดผ่านโปรแกรม google map ซึ่งประชาชนทั่วไปสามารถเข้าถึงได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

๓.๔ ทดสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยผ่านโปรแกรม google map

๓.๕ พัฒนาและออกแบบคู่มือการใช้งานและสาธิตวิธีการใช้งานโปรแกรม google map ผ่านการประชุมชี้แจงและทำความเข้าใจการใช้งานระบบฐานข้อมูลให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และรับฟังข้อเสนอแนะ

๓.๖ พัฒนาต่อยอดการใช้ประโยชน์ระบบฐานข้อมูล โดยวิเคราะห์ข้อมูลความเสี่ยงมลพิษที่อาจเกิดขึ้นในแต่ละช่วงฤดูกาลของปี นำเข้าในระบบฐานข้อมูลฯ อาทิ ความเสี่ยงมลพิษที่อาจเกิดจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในช่วงฤดูฝน/ช่วงมรสุมของพื้นที่/ปรากฏการณ์ลานีญา ความเสี่ยงเหตุเพลิงไหม้สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในช่วงฤดูแล้ง

๓.๗ ติดตาม แก้ไขปรับปรุง และพัฒนาระบบฐานข้อมูลฯ อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องสามารถใช้งานประโยชน์ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔. ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

๔.๑ มีระบบฐานข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบ ๕ จังหวัด (จังหวัดกาญจนบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม เพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์) ผ่านโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

๔.๒ ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่เกี่ยวข้อง และประชาชน สามารถเข้าถึงข้อมูลการบริหารจัดการสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามนโยบายรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government)

๔.๓ ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง สามารถเข้าถึงข้อมูล เพื่อเฝ้าระวังปัญหามลพิษและการสืบค้นข้อมูลประกอบการตรวจสอบเหตุร้องเรียนมลพิษสิ่งแวดล้อมจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยได้อย่างรวดเร็วและทันต่อสถานการณ์

๔.๔ ผู้บริหารและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถเข้าถึงข้อมูลในการติดตาม กำกับ ดูแลการดำเนินการให้เป็นไปตามข้อเสนอทางวิชาการ มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

๔.๕ ลดการใช้ทรัพยากรและลดระยะเวลาในการติดตามสถานการณ์การบริหารจัดการสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

๕. ผลการดำเนินงาน

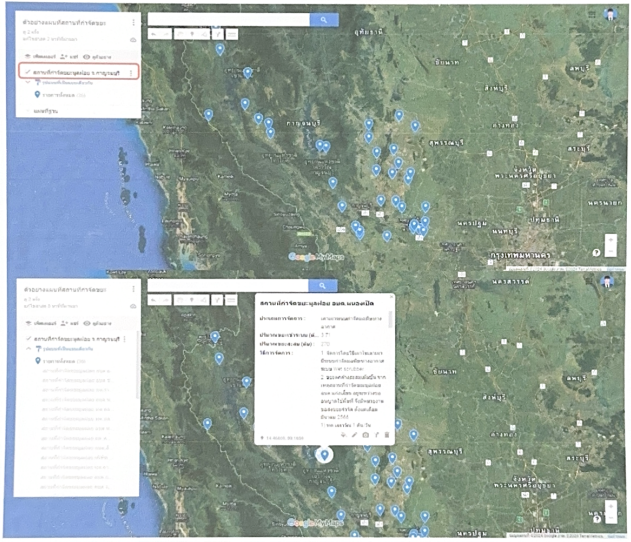
๕.๑ สำรวจและจัดทำฐานข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและบริเวณโดยรอบ

โดยการนำข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ชื่อและที่ตั้งสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย พิกัดที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ ประเภทการบริหารจัดการ ปริมาณขยะที่ส่งเข้ากำจัด ปริมาณขยะตกค้างสะสม มาจัดทำให้อยู่ในคอลัมน์ของตาราง spread sheet

ชื่อสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย	ชื่อหน่วยงานที่ควบคุม	ปริมาณขยะที่เข้าสู่ระบบ (ตัน/วัน)	ปริมาณขยะที่ถูกกำจัด (ตัน)	วิธีการกำจัด	สาเหตุที่สถานที่ไม่สามารถกำจัดขยะมูลฝอยได้	ปัญหาขยะ	ที่มา	ระบบไฟฟ้าใช้	ระยะเดินทาง (กม.)	พิกัดละติจูด	พิกัดลองติจูด	วันที่ตรวจ
สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ตำบลบางเดื่อ	เทศบาลตำบลบางเดื่อ	200.300	62250.00	ฝังกลบ	ไม่ถูกต้อง	1. ขยะล้นเขื่อน 2. มีสารขยะ	1.3 ล.ม.ขึ้นเขื่อน 2. เขื่อน ล.กาญจนดุสิ	มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	35	14.091125	99.544561	14 ก.พ. 68
สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ตำบลเขาพระงาม	เทศบาลเขาพระงาม	2.57	386.00	1. การฝังกลบโดยวิธีควบคุมระบบ	ไม่ถูกต้อง	1. การฝังกลบไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม	1.27 ก.ม.ห่าง ตลาดเขาพระงาม 2. เขื่อน ล.กาญจนดุสิ	มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	5	14.237018	99.213961	21 ก.พ. 68
สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ตำบล พะเนาว์	เทศบาลตะเคียน	2.14	450.00	1. การฝังกลบโดยวิธีควบคุมระบบ	ไม่ถูกต้อง	1.สภาพอากาศ ลงน้ำตลอดเวลาในฤดูฝน	1. สภาพอากาศ ล. ทองคำ ตลาดเขาพระงาม	มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	4	14.242718	99.725659	21 ก.พ. 68
สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ตำบล ดอนยายหอม	เทศบาลดอนยายหอม	1.5	0.00	1. นำขยะไปเผาที่เตาเผาขยะ ตำบลดอนยายหอม	ไม่ถูกต้อง	1.ขยะมากเกินไป ไม่เพียงพอกับการเปิดบริการ	1.ขยะมากเกินไป ล. ทองคำ ตลาดเขาพระงาม	มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	3	14.091207	99.645641	21 ก.พ. 68
สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ตำบล ดอนตูม	เทศบาลดอนตูม	1.32	30.00	1. การฝังกลบบนพื้นดินบริเวณ ตำบลดอนตูม	ไม่ถูกต้อง	1. มีกลิ่นอากาศเหม็นรบกวนชุมชน เดือนตุลาคม	1. 2 ก.ม.ขึ้นเขื่อน ล. ทองคำ ตลาดเขาพระงาม	มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	7	14.049764	99.681872	22 ก.พ. 68
สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ตำบล ดอนตะโก	เทศบาลดอนยายหอม	7.29	5749.40	1. การฝังกลบโดยวิธีควบคุมระบบ	ไม่ถูกต้อง	1.ทำลายสภาพแวดล้อม สารน้ำเสียลงสู่ระบบ	1.ทำลายสภาพแวดล้อม ล. ทองคำ ตลาดเขาพระงาม	มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	4	14.106238	99.52175	2 มี.ค. 68
สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ตำบล ดอนกระเบื้อง	เทศบาลดอนยายหอม	4.29	2170.00	1. การฝังกลบโดยวิธีควบคุมระบบ	ไม่ถูกต้อง	1.ปริมาณขยะที่เกินขีดจำกัดในการรับขยะ	1.3 ก.ม.ขึ้นเขื่อน ล.ป่าเกลือ ตลาดเขาพระงาม	มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	30	14.429517	99.525291	2 มี.ค. 68
สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ตำบล ดอนแฝด	เทศบาลดอนตูม	2.5	1620.00	1. การฝังกลบโดยวิธีควบคุมระบบ	ไม่ถูกต้อง	1. ทำลายสภาพแวดล้อมจากน้ำเสียลงสู่ระบบ	1. 2.4 ก.ม.ขึ้น ล.ป่าเกลือ ตลาดเขาพระงาม	มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	13	14.51264	99.490209	2 มี.ค. 68
สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ตำบล ดอนตะโก	เทศบาลดอนตูม	2.14	0.00	1. การฝังกลบโดยวิธีควบคุมระบบ	ไม่ถูกต้อง	1. ปริมาณขยะที่เกินขีดจำกัดของระบบ	1. 1.6 ก.ม.ขึ้น ล.โพไร่หวาน ล.ป่าเกลือ	มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	31	14.05321	99.277881	20 มี.ค. 68
สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย บริษัท ว.กาญจนา	เทศบาลตำบลบางเดื่อ ชายฝั่งทะเลบางเดื่อ	200	3469.60	1. ฝังกลบ	ถูกต้อง	1. ขยะมากเกินไปเพื่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ	15.5 ก.ม.30 ล.บ้านโป่ง ล.ท่าม่วง ล.กาญจนดุสิ	มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	25	13.84681	99.584924	20 มี.ค. 68
สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ตำบล พะเนาว์	เทศบาลตะเคียนทองใน บริเวณที่ดินเทศบาลฯ	2.57	258.00	1. การฝังกลบโดยวิธีควบคุมระบบ	ไม่ถูกต้อง	1. สภาพอากาศ ลงน้ำตลอดเวลาในฤดูฝน	1.7 ก.ม.ขึ้นเขื่อน ล.ท่าม่วง ล.กาญจนดุสิ	มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	10	13.859849	99.402807	20 มี.ค. 68
สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ตำบล ดอนแฝด	เทศบาลตะเคียนทองใน บริเวณที่ดินเทศบาลฯ	1	153.00	1. การฝังกลบโดยวิธีควบคุมระบบ	ไม่ถูกต้อง	1. สภาพอากาศ ลงน้ำตลอดเวลาในฤดูฝน	1.6 ก.ม.ขึ้น ล.ท่าม่วง ล.กาญจนดุสิ	มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	10	13.884684	99.399606	20 มี.ค. 68

๕.๒ พัฒนาระบบ โดยการนำเข้าข้อมูลภูมิสารสนเทศสถานที่กำจัดขยะด้วยโปรแกรม Google my maps ซึ่งเป็นแฟลตฟอร์มของ Gmail

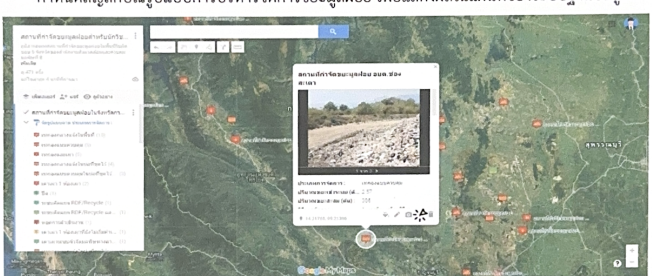
นำเข้าข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในรูปแบบไฟล์ spread sheet มาสร้างการแสดงผลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ด้วยโปรแกรม Google my maps



๕.๓ ออกแบบ จัดทำสัญลักษณ์ ข้อเสนอแนวทางปรับปรุงแก้ไขสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และกำหนดรูปแบบการแสดงผลข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย โดยการประยุกต์ใช้ภาพถ่ายทางอากาศจากอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) เพื่อให้เข้าใจง่าย พร้อมแสดงผลข้อมูลสารสนเทศทั้งหมดผ่านโปรแกรม Google map ซึ่งสามารถเข้าใช้งานได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

ผลดำเนินงาน จัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบ ๕ จังหวัด เป็น ๒ ประเภทฐานข้อมูล คือ สำหรับหน่วยงานราชการ เพื่อให้ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง สามารถเข้าถึงข้อมูลในการติดตามสถานการณ์และเฝ้าระวังปัญหามลพิษ และสำหรับประชาชน เพื่อสร้างการรับรู้และความตระหนักในการจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง และลดการส่งกำจัดที่ปลายทาง เป็นการดำเนินการสอดคล้องตามนโยบายรัฐบาลดิจิทัล

กำหนดสัญลักษณ์รูปแบบการบริหารจัดการขยะมูลฝอย เพื่อแสดงผลในแผนที่ของระบบฐานข้อมูลฯ

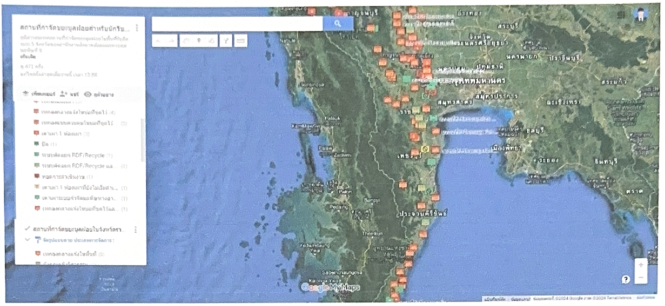


นำเข้าภาพถ่ายสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยลงในระบบฐานข้อมูลฯ

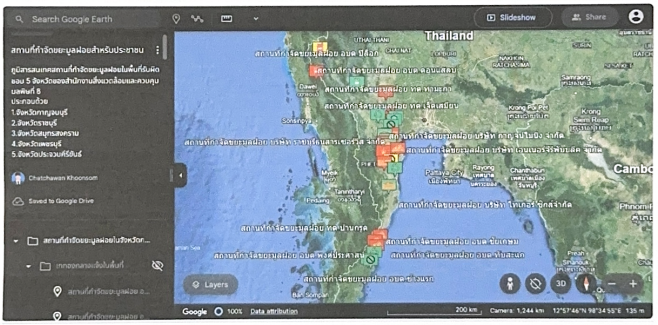
นำเข้าภาพถ่ายทางอากาศจากอากาศยานไร้คนขับ (โดรน) ซ้อนทับลงในแผนที่ของ Google map เพื่อแสดงผลเป็นสถานภาพปัจจุบันในระบบฐานข้อมูลฯ

๕.๔ ทดสอบการใช้งานระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยผ่านโปรแกรม google map

จัดทำระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบ ๕ จังหวัด แบ่งเป็น ๒ ประเภทฐานข้อมูล คือ สำหรับหน่วยงานราชการ เพื่อให้ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง สามารถเข้าถึงข้อมูลในการติดตามสถานการณ์และเฝ้าระวังปัญหามลพิษ และสำหรับประชาชน เพื่อสร้างการรับรู้และความตระหนักในการจัดการขยะมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง ลดการส่งกำจัดที่ปลายทาง พร้อมทั้งเป็นการดำเนินการสอดคล้องตามนโยบายรัฐบาลดิจิทัล



ระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบ ๕ จังหวัด สำหรับหน่วยงานราชการ



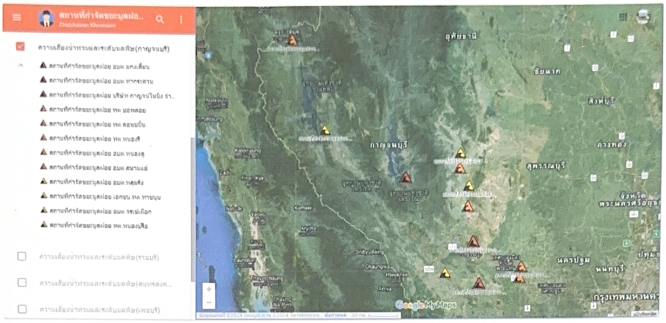
ระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบ ๕ จังหวัด สำหรับประชาชน

๕.๕ พัฒนาต่อยอดการใช้งานระบบฐานข้อมูลฯ โดยนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องประเมินความเสี่ยงมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยตามช่วงฤดูกาล เพื่อนำข้อมูลผลการประเมินแจ้งให้ผู้บริหารของจังหวัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้ประกอบการกำหนดมาตรการรองรับสถานการณ์

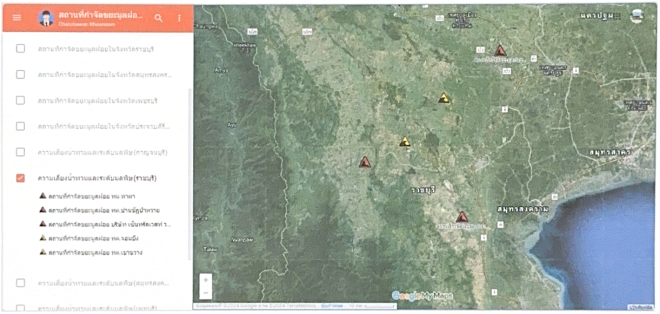
ดำเนินการนำข้อมูลสถานภาพการบริหารจัดการสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ข้อมูลทางภูมิศาสตร์ อาทิ ระยะห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ ข้อมูลความสูงจากระดับน้ำทะเลของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเปรียบเทียบกับแหล่งน้ำสาธารณะ และข้อมูลสถิติน้ำท่วมสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

มาประกอบ...

มาประกอบการวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ในช่วงฤดูฝน และผลกระทบจากปรากฏการณ์ลานีญา โดยแบ่งระดับสถานการณ์ความเสี่ยงเป็น ๓ ระดับ ได้แก่ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ต้องมีการเฝ้าระวังอย่างเข้มงวด สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ต้องเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด และสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ต้องเฝ้าระวังอย่างสม่ำเสมอ

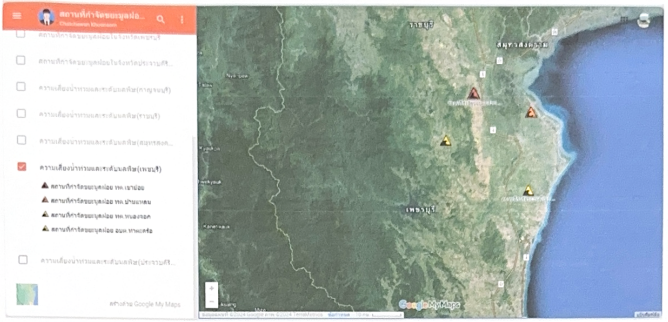


จังหวัดกาญจนบุรี

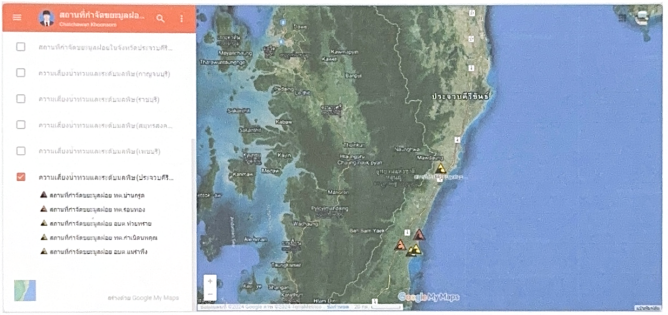


จังหวัดราชบุรี

จังหวัดเพชรบุรี...



จังหวัดเพชรบุรี

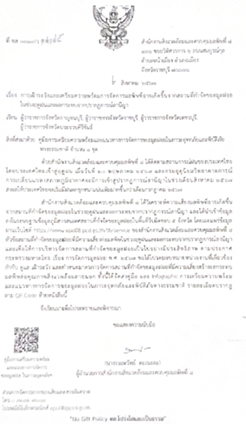


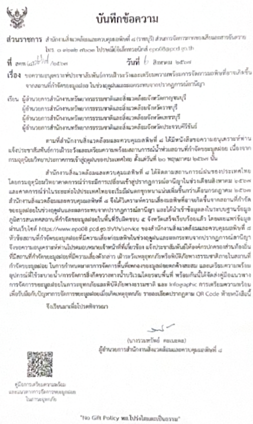
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

๕.๖ นำเข้าระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบ ๕ จังหวัด และการเฝ้าระวังมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย เผยแพร่ในเว็บไซต์ของสำนักงาน

ดำเนินการนำเข้าระบบฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่รับผิดชอบ ๕ จังหวัด และผลวิเคราะห์ข้อมูลความเสี่ยงมลพิษที่อาจเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝนและปรากฏการณ์ลานีญา เผยแพร่ในเว็บไซต์ของสำนักงาน https://www.epood.pcd.go.th/th/service รวมทั้งมีหนังสือแจ้งผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงถึงผู้ว่าราชการจังหวัดเพื่อกำกับ ดูแล หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำหนดมาตรการรองรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้น เป็นการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอก

นำเข้าข้อมูลระบบฐานข้อมูลฯ และผลการประเมินความเสี่ยงการเฝ้าระวังมลพิษที่อาจเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝน และปรากฏการณ์ลานีญา เผยแพร่ในเว็บไซต์ของสำนักงาน





หนังสือแจ้งผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงถึงผู้ว่าราชการจังหวัดเพื่อกำกับ ดูแล หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการกำหนดมาตรการรองรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้น เป็นการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอก

อินโฟกราฟิก การเข้าใช้งานระบบฐานข้อมูลฯ ในเว็บไซต์ของสำนักงาน

๕.๗ การขยายผลการใช้ประโยชน์ระบบฐานข้อมูลฯ อย่างต่อเนื่อง

โดยสามารถนำเข้าข้อมูลผลการตรวจสอบสถานภาพการบริหารจัดการสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเบื้องต้น และการปรับปรุงแก้ไขสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ลงในระบบฐานข้อมูลฯ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน ทันต่อสถานการณ์ รวมทั้งสามารถนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องมาวิเคราะห์ความเสี่ยงมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย และแสดงผลในระบบฐานข้อมูลฯ ได้ ตามช่วงของฤดูกาล อาทิ ความเสี่ยงในช่วงฤดูฝน/ฤดูมรสุมของพื้นที่ ความเสี่ยงเหตุเพลิงไหม้ในช่วงฤดูแล้ง ของทุกปี เพื่อเตรียมมาตรการรองรับสถานการณ์ได้ทันต่อสถานการณ์ โดยเฉพาะการรองรับสถานการณ์ในช่วงที่ประเทศไทยได้รับผลกระทบจากปรากฏการณ์เอลนีโญ/ลานีญา