

แบบฟอร์มการจัดทำข้อเสนอการพัฒนานวัตกรรม

กรณีที่ ๑

สรุปผลการประเมินด้านการพัฒนาประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานและพัฒนานวัตกรรม
ของ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๙ (อุดรธานี)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ชื่อเรื่อง การพัฒนาฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๙ ด้วย Google Maps API

๑. หลักการ เหตุผล ความจำเป็น

ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น ฐานข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน ฐานข้อมูลปริมาณขยะมูลฝอย ฐานข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษที่ได้รับการตรวจสอบตามมาตรา ๘๒ ฐานข้อมูลชุมชนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ฐานข้อมูลระบบประปา ฐานข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งปัจจุบันมีการรวบรวมและเผยแพร่ผ่านทางเว็บไซต์ของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๙ ปัญหาที่พบ พบว่าข้อมูลกระจัดกระจายอยู่ในแต่ละส่วนงานที่รับผิดชอบ มีรูปแบบและรายละเอียดการจัดการและการจัดเก็บที่แตกต่างกัน ส่งผลให้เกิดความล่าช้าในการเข้าถึงของชุดข้อมูลต่าง ๆ การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบของแผนที่ที่แยกเป็นของแต่ละฐานข้อมูล

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๙ (อุดรธานี) จึงได้มีการพัฒนานวัตกรรม เรื่อง “การพัฒนาฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๙ ด้วย Google Maps API” เป็นการพัฒนานวัตกรรมของหน่วยงานในงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๙ และนำเสนอข้อมูลในรูปแบบแผนที่ผ่าน Google Maps API ซึ่งสามารถเปิดใช้งานได้โดยผ่านระบบเครือข่าย internet โดยใช้งานแบบออนไลน์ได้ทั้งในคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ คอมพิวเตอร์พกพา และบนอุปกรณ์ Smart Phone ภายใต Google Map website/Application ซึ่งสามารถปฏิบัติงานได้ทั้งในและนอกสำนักงานฯ ทำให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างรวดเร็ว ทันเหตุการณ์ และตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการและผู้บริหารได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ พัฒนาระบบจัดเก็บฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเข้าถึงข้อมูลและใช้ประโยชน์ข้อมูลได้อย่างสะดวกรวดเร็วและความทันสมัย

๒.๓ เพื่อพัฒนาและยกระดับขีดความสามารถของฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการและผู้บริหาร

๒.๔ เพื่อบูรณาการข้อมูลและสนับสนุนการปฏิบัติงานร่วมกันของส่วนต่าง ๆ ภายในหน่วยงาน

๒.๕ สนับสนุนการเข้าถึงข้อมูลแบบออนไลน์ผ่านระบบเครือข่าย internet

๓. การดำเนินการ/ขั้นตอนการดำเนินงาน

- ๓.๑ จัดเตรียมระบบฐานข้อมูล ภายใต้ Google Map website/Application
- ๓.๒ รวบรวมข้อมูลที่สำคัญในการนำเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล อย่างน้อย ๑ ฐานข้อมูล
- ๓.๓ นำเข้าข้อมูลใน Google Map website/Application
- ๓.๔ ฝึกอบรมการใช้งานการจัดการระบบฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน
- ๓.๕ สรุปผลการดำเนินงานพัฒนาฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๙ ด้วย Google Maps API

๔. ผลลัพธ์ที่คาดหวัง

- ๔.๑ มีระบบฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานที่ทันสมัย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ มุ่งเน้นการแก้ไขปัญหาเชิงรุก
- ๔.๒ ยกระดับขีดความสามารถของฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการและผู้บริหารที่สามารถเข้าถึงข้อมูลแบบออนไลน์ผ่านระบบเครือข่าย internet
- ๔.๓ บุคลากรและเจ้าหน้าที่ของ สสภ.๙ มีความรู้ความสามารถในการใช้งานระบบฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อม

๕. ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงอย่างเป็นรูปธรรม

- ๕.๑ มีระบบฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมของหน่วยงาน สามารถให้บริการและการเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว และสามารถสืบค้นข้อมูลได้ จำนวน ๑ ระบบ
- ๕.๒ จำนวนบุคลากรและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน มีความรู้ความสามารถในการใช้งานระบบฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น



คำสั่งสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๙ (อุดรธานี)

ที่ ๓๓/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนานวัตกรรมของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๙

เพื่อให้การพัฒนานวัตกรรมของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๙ มีผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ สอดคล้องกับการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม แต่งตั้งคณะกรรมการ พัฒนานวัตกรรมของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๙ โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่และอำนาจ ดังนี้

๑. องค์ประกอบ

- ๑.๑ นางสาวเจียรราปี นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ ประธานคณะกรรมการ
- ๑.๒ นางสาวสิริภัทรา พลหล้า นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ คณะทำงาน
- ๑.๓ นายณัฐพงศ์ เสนอกกลาง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม คณะทำงาน
- ๑.๔ นายณัฐวัจน์ พลเวียง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม คณะทำงาน
- ๑.๕ นายสกล กิตติวัฒน์ชัย นักวิชาการสิ่งแวดล้อม คณะทำงาน
- ๑.๖ นางสาวมินตรา หาระสิทธิ์ พนักงานจ้างบริการ คณะทำงาน
- ๑.๗ นายปิยะภัทร เลิศศิริแสนยากร นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ คณะทำงานและเลขานุการ

๒. หน้าที่และอำนาจ

- ๒.๑ กำหนด และจัดทำข้อเสนอแนวทางการพัฒนาเชิงนวัตกรรมที่สร้างประโยชน์ และเป็นไปตามกรอบ นโยบาย ยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน
- ๒.๒ ขับเคลื่อนการดำเนินการตามข้อเสนอแนวทางการพัฒนาเชิงนวัตกรรมของหน่วยงาน
- ๒.๓ ควบคุม กำกับ และติดตามผลการดำเนินงานตามข้อเสนอแนวทางการพัฒนาเชิงนวัตกรรมของหน่วยงาน ให้เป็นไปตามเป้าหมาย
- ๒.๔ ดำเนินการสื่อสารและเผยแพร่นวัตกรรมให้เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานรับทราบ ผ่านช่องทางต่างๆ
- ๒.๕ ดำเนินการฝึกอบรมการใช้งานนวัตกรรม เพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในหน่วยงาน
- ๒.๖ จัดทำรายงานผลการดำเนินงาน ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานตามข้อเสนอแนวทางการพัฒนาเชิงนวัตกรรมของหน่วยงานต่อผู้บริหารของหน่วยงาน และคณะกรรมการพัฒนานวัตกรรมของกรมควบคุมมลพิษ
- ๒.๗ ปฏิบัติงานอื่นที่ได้รับมอบหมาย

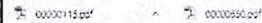
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

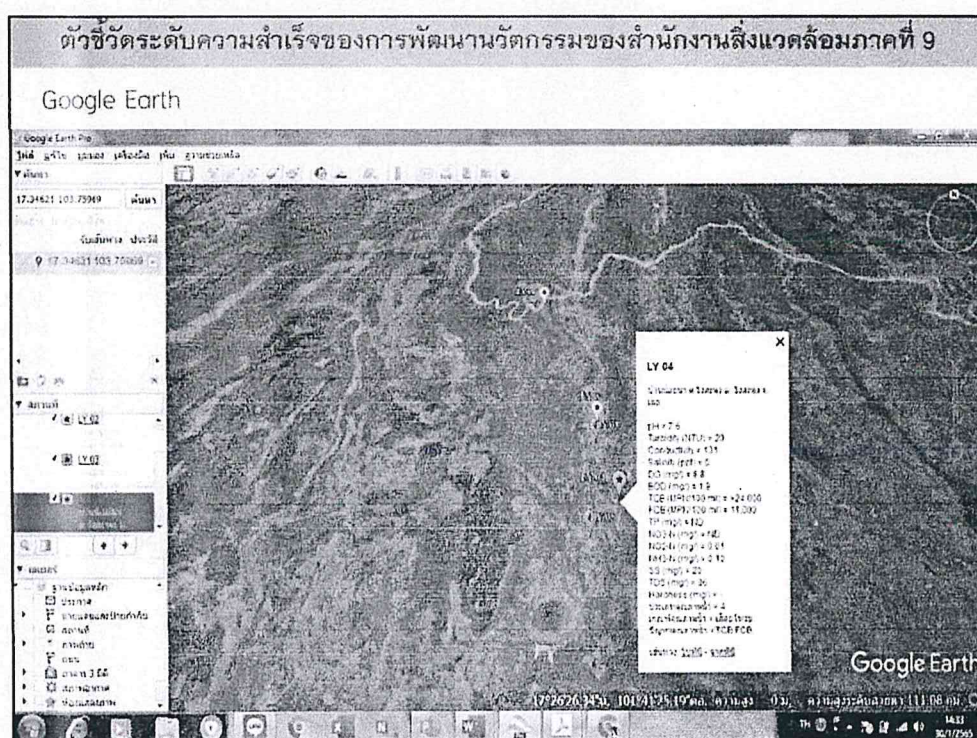
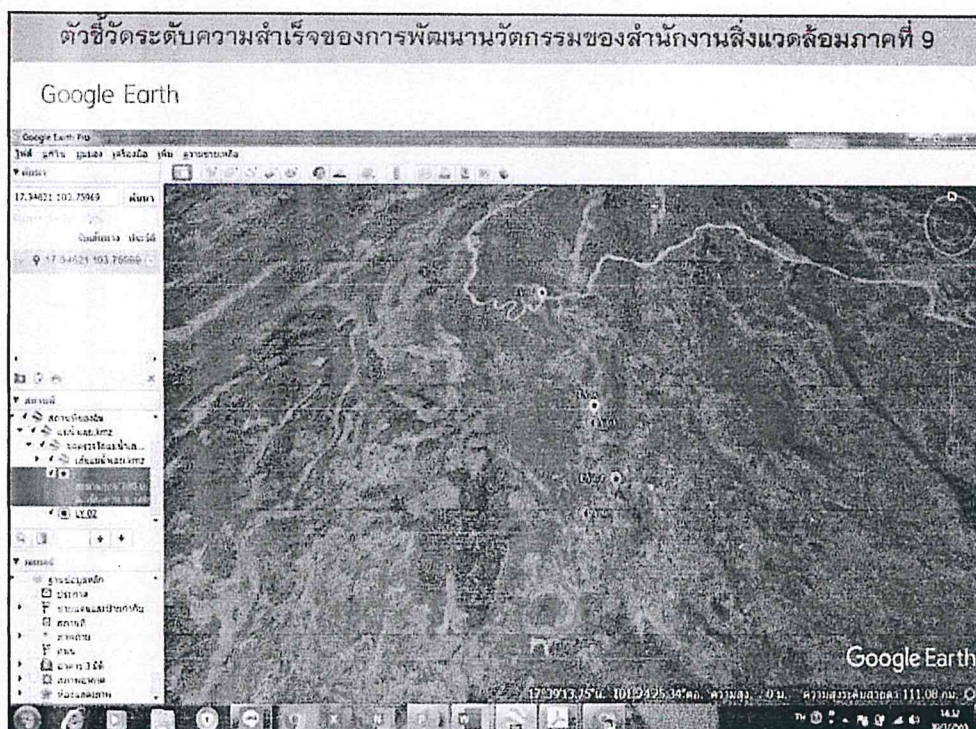
สั่ง ณ วันที่ ๒๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางกุลญดา ทอนมณี)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๙

1. จัดทำข้อเสนอแนะการพัฒนาฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อม สสภ.9 ด้วย Google Map API)





ตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรมของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 9		
ข้อมูล	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
1. ฐานข้อมูลเบื้องต้น	1. Shape files ขอบเขตพื้นที่แต่ละจังหวัด 6 จังหวัด /อำเภอ 2. Shape files ขอบเขตเส้นแม่น้ำในพื้นที่รับผิดชอบ	มินตรา
2. ตรวจแหล่งกำเนิดมลพิษ	1. ชื่อ ที่ตั้ง พิกัดของแหล่งกำเนิดแต่ละจังหวัด 2. ประเภท แหล่งกำเนิด (บรรยาย) 3. รูป หน้าที่ตั้ง แหล่งกำเนิด (รูป) 4. รูป ระบบของแหล่งกำเนิด (รูป) 5. รูป จุดเก็บน้ำแหล่งกำเนิด (รูป) 6. การปฏิบัติตามกฎหมาย (ไม่ระบาย ยุติเรื่อง / อยู่ระหว่างปรับปรุงแก้ไข) (บรรยาย)	คส.

ตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรมของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 9		
ข้อมูล	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
3. เรื่องร้องเรียนปัญหา มลพิษ	1. ชื่อ ที่ตั้ง พิกัดของที่ออกตรวจของแต่ละที่ 2. ปัญหาเรื่องร้องเรียน (บรรยาย) 3. รูป หน้าที่ตั้งพื้นที่ร้องเรียน (รูป) 4. ผลการตรวจ/แนวทางการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน	คส. =เรื่องร้องเรียน ทั่วไปตามหน้าที่ สส. =เรื่องร้องเรียน การลักลอบทิ้งกาก ของเสีย อุตสาหกรรม
4. คุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ผิวดิน สายหลัก /สาย รอง	1. พิกัดจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ 2. บริเวณ (บรรยาย) 3. รูปบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ 4. ผลคุณภาพน้ำที่สำคัญ	ผส.
5. สถานที่กำจัดขยะมูล ฝอย	1. ชื่อ ที่ตั้ง พิกัดของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย 2. ประเภท สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย รูปแบบการ จัดการขยะ(บรรยาย) 3. รูป หน้าที่ตั้ง สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย(รูป)	สส.

ตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการพัฒนานวัตกรรมของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 9		
ข้อมูล	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
6. การดำเนินงาน โครงการส่งเสริมการมี ส่วนร่วมของชุมชนใน การคัดแยกขยะที่ต้นทาง ชุดที่ 3	1. พิกัดพื้นที่ตรวจประเมินแต่ละแห่ง 2. บริเวณ สถานที่ที่ตรวจประเมิน (บรรยาย) 3. ความก้าวหน้าการดำเนินงาน/ข้อเสนอแนะ/ ข้อคิดเห็นในการดำเนินโครงการ (บรรยาย) 4. ผลการเบิกจ่ายงบประมาณของพื้นที่ (ทำเป็นกราฟ เที่ยบ งบที่ได้รับ/งบที่ใช้จ่าย) 5. รูปภาพการตรวจประเมินแต่ละแห่ง	ยส.
2. อบรมวิธีการนำเข้าข้อมูลและการใช้งานโปรแกรม Google Map และ Google Earth 3. สรุปและประเมินผลการดำเนินงานเสนอผู้บริหารรอบการประเมินที่ 1		