



นวัตกรรม กรมควบคุมมลพิษ ประจำปีงบประมาณ 2565



“นวัตกรรม” การจัดทำแอปพลิเคชัน / ระบบอิเล็กทรอนิกส์...

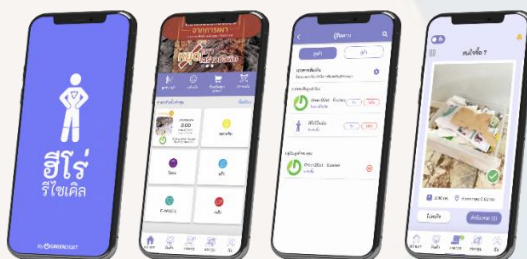


การพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อส่งเสริมการนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์

1) **“Green2Get”** เป็นแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น โดยฝีมือคนไทยเจ้าของแฟนเพจ “ลุงชาเลี้ยงกับขยะที่หายไป” เพื่อส่งเสริมการนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ และช่วยบอกว่าสินค้าหรือขยะที่เราใช้ มีวัสดุอะไรเป็นส่วนประกอบ วิธีการจัดการขยะที่เราใช้ มีใครที่รับซื้อขยะเหล่านี้ รวมทั้งวิธีการขนส่ง ซึ่ง คพ. โดย กจส. ตั้งใจให้เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการส่งเสริมสนับสนุนให้เป็นเวทีการพบกันระหว่างผู้ต้องการซื้อและผู้ต้องการขาย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในระบบการบริหารจัดการขยะพลาสติกให้เบ็ดเสร็จในที่เดียว และสามารถใช้งานได้บนมือถือสมาร์ทโฟนและเว็บไซต์ <https://green2get.com/>



2) **“อีโรรีไซเคิล by Green2Get”** เป็นแอปพลิเคชันที่พัฒนาต่อยอด และเชื่อมโยงผู้ใช้งานจากแอปพลิเคชัน Green2Get เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของธุรกิจรีไซเคิล เชื่อมโยงผู้รีไซเคิลทุกประเภท ตั้งแต่ขาลงรายย่อย จนถึงโรงงานรีไซเคิล ให้การนำวัสดุกลับเข้าสู่ระบบ

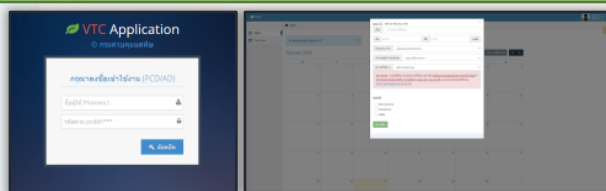


กองจัดการกากของเสียและสารอันตราย (กจส.)

ผู้ประสานงาน : นางสาวพนรัตน์ พงษ์วัชรวิทย์ ☎ 022982408



การพัฒนาระบบของการประชุมวิดีโอทางไกล VTC



ศทส. ได้พัฒนาระบบของการประชุมวิดีโอทางไกล (VTC) ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการให้บริการแก่ผู้ใช้งานที่ต้องการจัดประชุมออนไลน์ทางไกลผ่านวิดีโอ ทั้งลักษณะที่ต้องการเจ้าหน้าที่ทางเทคนิคในการสนับสนุนการประชุมในห้องประชุม และผู้ใช้งานจัดประชุมด้วยตนเอง

โดยระบบจะครอบคลุมถึงการจองรหัสการประชุม การยืมอุปกรณ์ที่ใช้ในการประชุม เช่น กล้อง ไมโครโฟน สายสัญญาณ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เพื่อให้ผู้ให้บริการและผู้รับบริการสามารถตรวจสอบสถานะของทรัพยากรต่างๆ ที่ใช้ในการประชุมผ่านทางระบบออนไลน์ได้สะดวกและรวดเร็ว เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน และป้องกันความทับซ้อนกันของช่วงเวลาในการยืมอุปกรณ์ ซึ่งสามารถเข้าใช้บริการได้ผ่านทาง <http://vtc.pcd.go.th/login.html>

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศทส.)

ผู้ประสานงาน : นางสาวจุลดา มณีศิลป์ ☎ 022982247

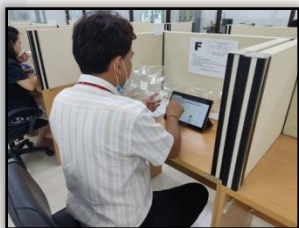


นวัตกรรม กรมควบคุมมลพิษ ประจำปีงบประมาณ 2565



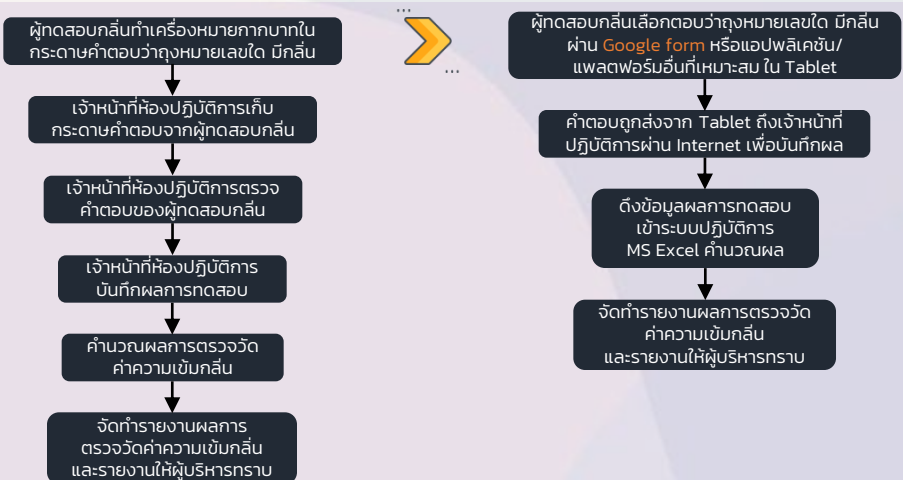
“นวัตกรรม” การปรับวิธีการดำเนินงาน...

การเพิ่มประสิทธิภาพขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์กลิ่นในห้องปฏิบัติการ



กอง. ได้พัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพในขั้นตอนกระบวนการตรวจวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นในห้องปฏิบัติการ เพื่อให้สอดคล้องและทันกับสถานการณ์ปัจจุบัน ตลอดจนเพิ่มประสิทธิภาพด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์มากที่สุด อันจะนำไปสู่การปฏิบัติงานที่สะดวก รวดเร็ว และสามารถจัดเก็บข้อมูลได้ดีขึ้น

ปรับกระบวนการ /
ลดขั้นตอนการดำเนินงาน



กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง (กอง.)

ผู้ประสานงาน : นายศักดา ตรีเดช ☎ 022982296



โครงการพัฒนารูปแบบการจัดการน้ำเสียจากแพ จังหวัดกาญจนบุรี

กอง. ได้เล็งเห็นความสำคัญของปัญหาน้ำเสียจากการประกอบกิจการแพท่องเที่ยวที่ทุกภาคส่วนต้องร่วมกันแก้ไขปัญหานี้จึงได้จัดทำโครงการพัฒนารูปแบบการจัดการน้ำเสียจากแพ จังหวัดกาญจนบุรี มีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนให้ผู้ประกอบการแพ มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพสูง เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และเป็นตัวอย่างการจัดการน้ำเสียให้กับพื้นที่อื่นนำไปปรับใช้ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษน้ำ และส่งเสริมภาพลักษณ์ของการท่องเที่ยวที่ยั่งยืนต่อไป โดย กอง. ได้มีการจัดทำคู่มือการจัดการน้ำเสีย การดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย และถังดักไขมัน โดยมีข้อมูลเกี่ยวกับแนวทางการจัดการน้ำเสียสำหรับแพ



กองจัดการคุณภาพน้ำ (กองน.)

ผู้ประสานงาน : นางสาวเสาวรส เลื่องสุนทร ☎ 022982193

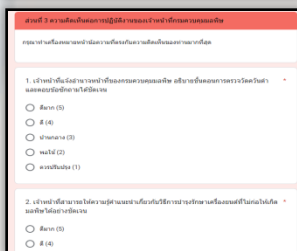


นวัตกรรม กรมควบคุมมลพิษ ประจำปีงบประมาณ 2565

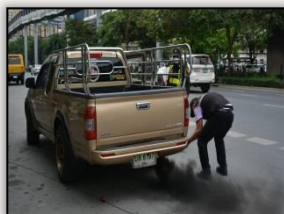


“นวัตกรรม” การปรับวิธีการดำเนินงาน...

การพัฒนาแบบสำรวจความคิดเห็น/ความโปร่งใสออนไลน์ ของเจ้าของหรือผู้ครอบครองรถยนต์
ต่อการปฏิบัติงานตรวจสอบ ตรวจจับ และห้ามใช้รถยนต์ควันดำ ของเจ้าหน้าที่ในสังกัด คพ.



กตพ. ได้พัฒนาและจัดทำแบบสำรวจความคิดเห็น/ความโปร่งใสออนไลน์เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชน/ผู้รับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานและร่วมตรวจสอบการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ และลดโอกาส/ความเสี่ยงในการเกิดความไม่โปร่งใสในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ คพ. ซึ่งมีผู้ตอบแบบสำรวจความคิดเห็น จำนวน 219 ราย คิดเป็นร้อยละ 96.90 ผลการสำรวจพบว่า ทุกประเด็นในการสอบถามมีความพึงพอใจอยู่ในระดับดี ถึงดีมาก คิดเป็นร้อยละ 99.60



กองตรวจมลพิษ (กตพ.)

ผู้ประสานงาน : นางสาวนุจรี คงนันทนวล ☎ 022982534



การพัฒนาคุณภาพการให้บริการด้านการรายงานผล
การจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ศวส. ได้ยกระดับการแก้ไขปัญหาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยการเพิ่มช่องทางและวิธีการสื่อสาร เพื่อให้การบริการด้านการรายงานผลการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งเป็นกระบวนการที่สำคัญสำหรับ คพ. ในการติดตามผลกระทบการจัดซื้อจัดจ้างฯ ทางด้านเศรษฐกิจ (ปริมาณและมูลค่าการจัดซื้อ) และผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม (ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่สามารถลดได้) ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการด้านการส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



Line chat @thaigp



ศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห่มลพิษและสิ่งแวดล้อม (ศวส.)

ผู้ประสานงาน : นางสาวสุวิชา กัลยาณมิตร ☎ 022982102



นวัตกรรม กรมควบคุมมลพิษ ประจำปีงบประมาณ 2565



“นวัตกรรม” การปรับวิธีการดำเนินงาน...



การจัดทำและเผยแพร่รายงานสรุปผลการปฏิบัติงานตรวจสอบภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

งานตรวจสอบภายในเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อความสำเร็จในการบริหารราชการ เนื่องจากงานตรวจสอบภายในที่มีคุณภาพจะช่วยส่งเสริมให้การดำเนินงานของส่วนราชการมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล มีการกำกับดูแล การบริหารความเสี่ยงและการควบคุมที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะสะท้อนให้เห็นธรรมาภิบาลในการบริหารงานของส่วนราชการ เพื่อให้งานตรวจสอบภายในของ คพ. มีความเข้มแข็ง และ มีการปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานการตรวจสอบภายในในระดับสากล รวมทั้งได้พัฒนาและปรับปรุงคุณภาพงานตรวจสอบภายในภาครัฐให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น กตณ. จึงได้ปรับปรุงและพัฒนารูปแบบการรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานตรวจสอบภายในให้มีความทันสมัย น่าสนใจ และเข้าถึงได้ง่าย อีกทั้งยังเป็นการเตรียมการเพื่อสมัครเข้าร่วมโครงการประกันคุณภาพงานตรวจสอบภายในภาครัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565



กลุ่มตรวจสอบภายใน (กตณ.)

ผู้ประสานงาน : นางสาวนัททร ทองนวล ☎ 022982389



คู่มือนวัตกรรมเพื่อยกระดับองค์กรสู่ความเป็นเลิศ



ระบบราชการต้องปรับเปลี่ยนแนวคิดและวิธีการทำงานใหม่เพื่อพลิกโฉม ให้สามารถเป็นที่เชื่อถือไว้วางใจ และเป็นที่ยอมรับของประชาชนได้อย่างแท้จริง โดย 1) ภาครัฐต้องเปิดกว้างและเชื่อมโยงกัน 2) ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง และ 3) มีขีดสมรรถนะสูงและทันสมัย ซึ่งปัจจัยสู่ความสำเร็จของระบบราชการ 4.0 ต้องอาศัยปัจจัยสำคัญอย่างน้อย 3 ประการ ได้แก่ 1) การสานพลังระหว่างภาครัฐและภาคส่วนอื่นๆ ในสังคม (Collaboration) 2) การสร้างนวัตกรรม (Innovation) และ 3) การปรับเข้าสู่ความเป็นดิจิทัล (Digitization/Digitalization)

กพร.คพ. จึงได้จัดทำคู่มือนวัตกรรมเพื่อยกระดับองค์กรสู่ความเป็นเลิศ เพื่อเป็นกรอบแนวทางการพัฒนานวัตกรรมภายใน คพ. และขับเคลื่อนหน่วยงานให้มีการนำนวัตกรรมมาใช้ในการปฏิบัติงาน สร้างแรงจูงใจให้บุคลากรของ คพ. ในการประยุกต์หรือพัฒนานวัตกรรม เพื่อสนับสนุนหรือปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงาน รวมทั้งเป็นการขับเคลื่อนนวัตกรรม เพื่อพัฒนาองค์การสู่การเป็นระบบราชการ 4.0 โดยได้มีการเผยแพร่ผ่านทาง

– เว็บไซต์ คพ. : <https://www.pcd.go.th/publication/27262>
– E-book : <https://online.pubhtml5.com/pujv/cxhg/#p=2>



กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (กพร.)

ผู้ประสานงาน : นางสาวจิตติมา ชูรัตน์ ☎ 022982230



นวัตกรรม กรมควบคุมมลพิษ ประจำปีงบประมาณ 2565



“นวัตกรรม” การปรับวิธีการดำเนินงาน...



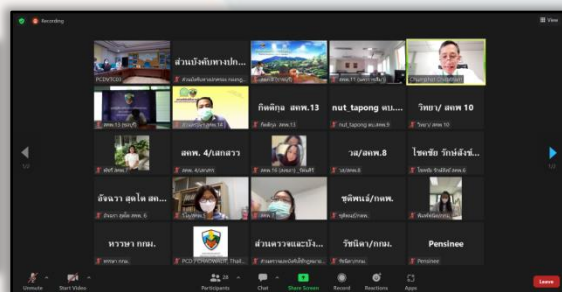
การแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน/เรื่องร้องทุกข์ด้านมลพิษ กรณีการปล่อยทิ้งน้ำเสียจากการเลี้ยงสุกรลงสู่พื้นที่เกษตรกรรมของประชาชน ในพื้นที่อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี

1



กม. ได้จัดกิจกรรมถอดบทเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการทางปกครองของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กรณีเรื่องร้องเรียนจากการปล่อยทิ้งน้ำเสียจากการเลี้ยงสุกรลงสู่พื้นที่เกษตรกรรมของประชาชนในพื้นที่อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี โดยนิตร เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษผู้ตรวจสอบ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ได้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจในข้อกฎหมาย ตลอดจนวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดจากการดำเนินงาน โดยได้เสนอแนะเพื่อปรับปรุงกระบวนการทำงานของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษให้ดียิ่งขึ้น ดังนี้

- การทบทวนหลักเกณฑ์และอัตราค่าปรับบังคับการของแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทการเลี้ยงสุกร ให้สอดคล้องกับบทบัญญัติของกฎหมายที่มีการแก้ไข และสภาพข้อเท็จจริงในแต่ละกรณีที่มีความแตกต่างกัน
- การทบทวนคู่มือการปฏิบัติงานของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ ในส่วนการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ช้าชาก ให้มีแนวทางที่ชัดเจนมากยิ่งขึ้น



2 การดำเนินการทางกฎหมาย กรณีการลักลอบทิ้งกากของเสียอุตสาหกรรมในพื้นที่ตำบลดัดล่าง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี



กม. ได้จัดกิจกรรมถอดบทเรียนเกี่ยวกับการดำเนินการทางกฎหมาย กรณีการลักลอบทิ้งกากของเสียอุตสาหกรรมในพื้นที่ตำบลดัดล่าง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี โดยนิตร และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ได้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจในการดำเนินการทางอาญา โดยการทบทวน วิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคที่ผ่านมาจากการบังคับใช้กฎหมาย เกี่ยวกับการลักลอบทิ้งกากของเสียอุตสาหกรรมในพื้นที่ต่างๆ และเสนอแนะเพื่อปรับปรุงกระบวนการทำงานให้ดียิ่งขึ้น ดังนี้

- จัดทำแนวทางการประสานงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแก้ไขปัญหาและดำเนินคดีกับผู้กระทำความผิด กรณีการลักลอบทิ้งกากของเสียอุตสาหกรรม
- จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน กรณีการลักลอบทิ้งกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานในกรณีที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต



กองกฎหมาย (กม.)

ผู้ประสานงาน : นางสาวหรรษา พรหมมณี ☎ 022982374





นวัตกรรม กรมควบคุมมลพิษ ประจำปีงบประมาณ 2565



“นวัตกรรม” การเสริมสร้างองค์ความรู้ออนไลน์...

การพัฒนาห้องสมุดสู่ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง (Developing the library into self-access learning Center)



ห้องสมุด คพ. เป็นแหล่งรวบรวม เผยแพร่และให้บริการเอกสาร สื่อสิ่งพิมพ์ เอกสารเผยแพร่ ชุดข้อมูล และความรู้ด้านการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม โดยเอกสารส่วนใหญ่เป็นเอกสารที่จัดทำโดยกรม มีการจัดระบบให้บริการ สืบค้นและบริการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์เฉพาะเอกสารของกรมผ่านระบบ ห้องสมุดอัตโนมัติ นอกจากนี้ยังให้บริการเอกสารในรูปแบบ E-book ผ่าน ระบบห้องสมุดกรีนดิจิทัล (Green Digital Library) ของ กส.



สสค. จึงมีแนวคิดในพัฒนาการให้บริการ โดยการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการบริหารจัดการข้อมูล ด้านมลพิษและสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่ในห้องสมุด มาจัดทำให้อยู่ในรูปแบบของสื่อดิจิทัล และรวบรวม สื่อดิจิทัล วัตถุดิบจากแหล่งอื่นมาเก็บไว้เป็นแหล่งเดียวกัน เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้ บริการทุกที่และตลอดเวลา ผ่านทาง http://library.pcd.go.th/elib/mockup_pcdlearning

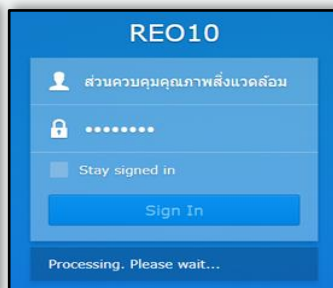
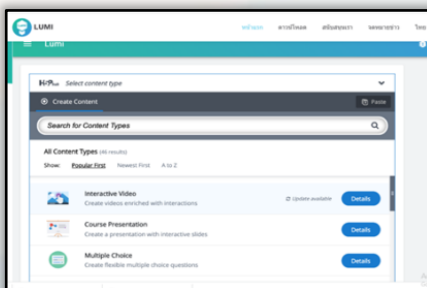
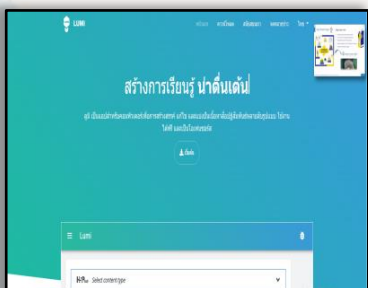
สำนักงานเลขานุการกรม (สสค.)

ผู้ประสานงาน : นายชัย ปทุมานุสรณ์ ☎ 022982070

การพัฒนาระบบการเรียนรู้ออนไลน์ : การจัดการปัญหามลพิษ ตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมหน่วยพิทักษ์สิ่งแวดล้อมที่ 10



สคพ. 10 ได้พัฒนาระบบการเรียนรู้ออนไลน์ (e-Learning) เรื่อง การจัดการปัญหามลพิษตามกฎหมาย สิ่งแวดล้อม โดยการใช้งานโปรแกรม LUMI ซึ่งเป็นโปรแกรม open source ที่สามารถใช้งานในการพัฒนาสื่อ การสอนและไม่มีค่าใช้จ่ายในการใช้งาน เพื่อให้เจ้าหน้าที่สำนักงานฯ เครือข่ายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เข้ามาศึกษาเรียนรู้และพัฒนาทักษะได้สะดวก ไม่จำกัดเวลาและสถานที่ในการเรียนรู้ รวมทั้งเป็นช่องทางการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และพัฒนาเครือข่ายด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกับองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 10 (สคพ. 10)

ผู้ประสานงาน : นายชัยวัฒน์ ประทีระเค ☎ 043246772



นวัตกรรม กรมควบคุมมลพิษ ประจำปีงบประมาณ 2565



“นวัตกรรม” ระบบบริหารจัดการภายในองค์กร...

💡 การพัฒนาระบบการทำงานงบประมาณรายจ่ายประจำปีระหว่างกรมควบคุมมลพิษ
และสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 - 16 (สคพ. 1 - 16)

รายการ	ปีงบประมาณ	ปีพ.ศ.	ปีงบประมาณ	ปีพ.ศ.	ปีงบประมาณ	ปีพ.ศ.	ปีงบประมาณ	ปีพ.ศ.
1. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
3. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
5. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
6. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
7. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
8. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
9. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
10. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
11. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
12. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
13. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
14. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
15. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
16. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
17. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
18. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
19. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
20. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
21. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
22. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
23. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
24. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
25. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
26. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
27. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
28. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
29. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
30. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565

รายการ	ปีงบประมาณ	ปีพ.ศ.	ปีงบประมาณ	ปีพ.ศ.	ปีงบประมาณ	ปีพ.ศ.	ปีงบประมาณ	ปีพ.ศ.
1. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
3. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
5. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
6. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
7. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
8. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
9. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
10. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
11. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
12. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
13. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
14. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
15. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
16. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
17. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
18. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
19. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
20. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
21. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
22. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
23. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
24. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
25. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
26. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
27. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
28. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
29. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565
30. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1	2565	1	2565	1	2565	1	2565

กยพ. มีหน้าที่ในการรวบรวมและกลั่นกรองงบประมาณรายจ่ายประจำปีของหน่วยงานภายใน เพื่อจัดทำคำขอตีงงบประมาณรายจ่ายประจำปีของ คพ. รวมทั้งได้รับมอบหมายให้รวบรวมและกลั่นกรองงบประมาณของ สคพ. 1 - 16 เพื่อส่งให้ กยพ. ของ สป.ทส. นำไปจัดทำคำขอตีงงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2566 ซึ่งที่ผ่านมาได้จัดส่งแบบฟอร์มให้หน่วยงานดำเนินการกรอกข้อมูลรายละเอียดคำขอตีงงบประมาณและจัดส่งให้ กยพ. ผ่านทาง E-Mail ซึ่งมีข้อจำกัดเรื่องความสะดวกและรวดเร็วในการตรวจสอบความครบถ้วนและการแก้ไขของไฟล์ข้อมูล

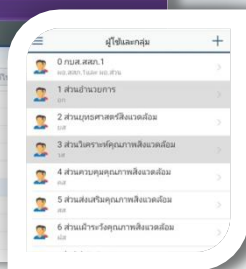
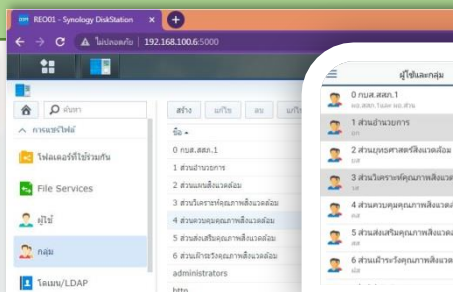
กยพ. ได้พัฒนาการนำส่งข้อมูลการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีของ คพ. ผ่าน Google Sheets เพื่อให้สะดวกในการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลให้มีความถูกต้องและรวดเร็ว ทันต่อการเสนอขั้นตอนของการกลั่นกรองโครงการต่อไป

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน (กยพ.)

ผู้ประสานงาน : นางสาววิรินทร์ญา เจริญศิรินันท์ ☎ 022982446



การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 ในรูปแบบ
ระบบฐานข้อมูลกลางของหน่วยงาน (Intranet)



สคพ. 1 ได้พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางของหน่วยงานในรูปแบบ (Intranet) ใช้สำหรับการจัดเก็บข้อมูลรูปแบบต่างๆ เช่น ข้อมูลเอกสาร ข้อมูลภาพ ข้อมูลเสียง หรือข้อมูลที่มีลักษณะภาพเคลื่อนไหว โดยใช้ชื่อระบบ “DataCenter_Reo01” เพื่อเป็นช่องทางในการแลกเปลี่ยนและจัดเก็บข้อมูลร่วมกันของเจ้าหน้าที่ระหว่างส่วนงานสามารถอำนวยความสะดวกในจัดเก็บและสืบค้นข้อมูล การใช้งานระบบมีความปลอดภัยโดยมีการกำหนด User name และ Password ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่สามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวกและเป็นระบบ รวมถึงมีการจัดทำคู่มือและอบรมการใช้งานระบบข้อมูลให้กับเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงาน

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 (สคพ. 1)

ผู้ประสานงาน : นางจารุณี พุ่มพวง ☎ 053218032-4

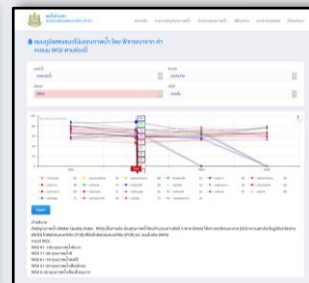
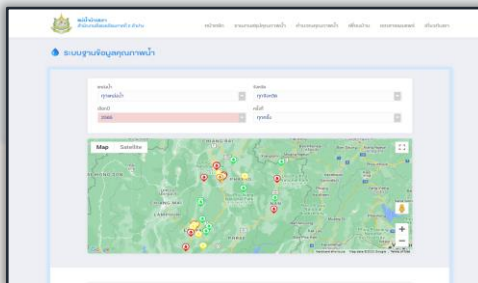
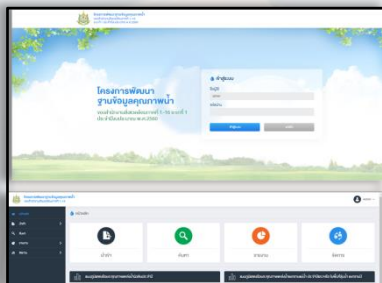


นวัตกรรม กรมควบคุมมลพิษ ประจำปีงบประมาณ 2565



“นวัตกรรม” ระบบบริหารจัดการภายในองค์กร...

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ “แม่น้ำบ้านเขา”

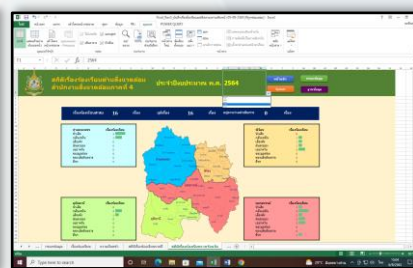
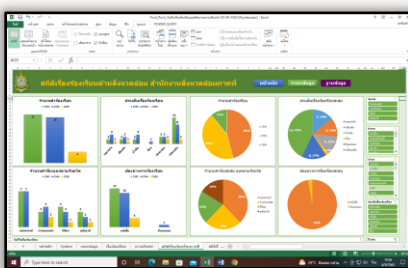
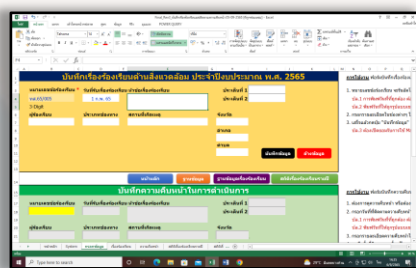


สคพ. 2 ได้นำเทคโนโลยีระบบฐานข้อมูลที่ทันสมัยมาใช้เป็นเครื่องมือในการสนับสนุนการรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำให้เกิดความสะดวก รวดเร็วและเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย โดยพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศบน Web Application ผ่านเว็บไซต์แม่น้ำบ้านเขา <http://www.แม่น้ำบ้านเขา.net> เพื่อใช้รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำบนแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ภาคเหนือ สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนทั่วไป เช่น แนวโน้มคุณภาพน้ำ WQI และการคำนวณ WQI สามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบ PDF และ Excel ทำให้การเข้าถึงข้อมูลมีความสะดวกและรวดเร็วในการนำข้อมูลไปประยุกต์ใช้ในงานอื่นๆ และเป็นประโยชน์ต่อประชาชน

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 2 (สคพ. 2)

ผู้ประสานงาน : นางสาวนพพร สายแสง ☎ 054227201

การพัฒนาระบบจัดเก็บฐานข้อมูลเรื่องร้องเรียนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์



สคพ. 4 ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนจำนวนมากแต่ยังไม่มีระบบรวบรวมข้อร้องเรียนและจัดเก็บสถิติ จึงได้ออกแบบและพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลเรื่องร้องเรียนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นการจัดเก็บข้อมูลเรื่องร้องเรียนภายในหน่วยงาน ประกอบด้วย ข้อมูลประเด็นเรื่องร้องเรียน/พิกัดสถานที่เกิดเหตุร้องเรียน การติดตามเรื่องร้องเรียน และการแสดงผลเรื่องร้องเรียนทางสถิติ โดยการเขียนโปรแกรมจะใช้ Excel ในการจัดเก็บข้อมูลเพื่อให้ค้นหาข้อมูลง่ายและนำมาใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์วางแผนป้องกันปัญหาทางด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่และจัดทำรายงานนำเสนอผู้บริหารได้รวดเร็วยิ่งขึ้น รวมถึงลดปริมาณการใช้กระดาษ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 4 (สคพ. 4)

ผู้ประสานงาน : นางสาวมัทธมา ทองจีน ☎ 056383565-7



นวัตกรรม กรมควบคุมมลพิษ ประจำปีงบประมาณ 2565

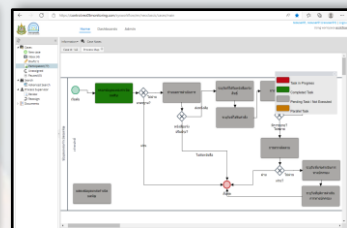
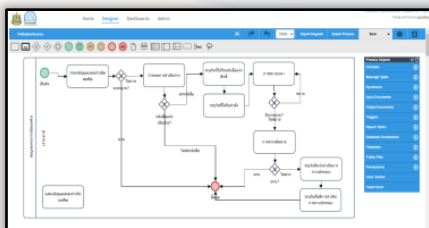


“นวัตกรรม” ระบบบริหารจัดการภายในองค์กร...



การพัฒนากระบวนการข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ

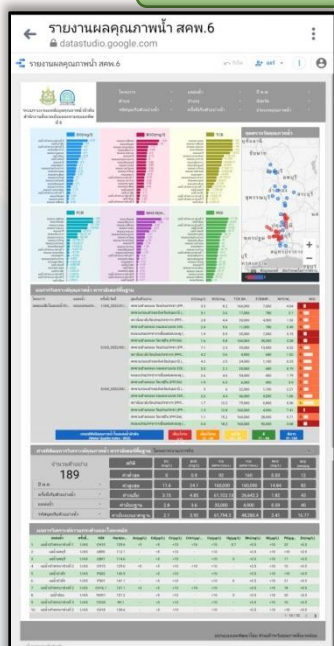
สคพ. 5 มีการใช้เทคโนโลยีมาสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ เพื่อให้เกิดความคล่องตัว และปฏิบัติงานได้รวดเร็ว โดยการพัฒนาระบบฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ ซึ่งทำเป็นระบบฐานข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ Tracking เพื่อใช้สำหรับการเก็บข้อมูลในการตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทต่างๆ ภายในหน่วยงาน ทำให้เจ้าหน้าที่ควบคุมมลพิษสามารถปฏิบัติงานและรายงานผลการดำเนินงานได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ รวมถึงมีระบบการแจ้งเตือนเจ้าหน้าที่ควบคุมมลพิษผ่านทางไลน์ภายใน 7 วัน เพื่อติดตามการทำงานของ การตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษ



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 5 (สคพ. 5)

ผู้ประสานงาน : นายพดล เหมือนเพชร ☎ 034262339-40

การประยุกต์ใช้ Google Data Studio ในการให้บริการข้อมูลคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



สคพ. 6 ได้พัฒนาระบบการประยุกต์ใช้ Google Data Studio ในการให้บริการ รายงานผลคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตั้งแต่ขั้นตอนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานผลให้กับผู้บริหารทราบ เพื่อเป็นเครื่องมือในการ รายงานผลคุณภาพน้ำผิวดินในรูปแบบ Dashboard สามารถเรียกดูข้อมูลสรุป เปรียบเทียบแนวโน้มคุณภาพน้ำในพื้นที่ และสามารถส่งรายงานสรุปสถานการณ์คุณภาพน้ำจากระบบไปให้หน่วยงานระดับจังหวัดใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 6 (สคพ. 6)

ผู้ประสานงาน : นายชิต วิมลเจริญ ☎ 029688065



นวัตกรรม กรมควบคุมมลพิษ ประจำปีงบประมาณ 2565



“นวัตกรรม” ระบบบริหารจัดการภายในองค์กร...



การประยุกต์ใช้ Google Sheets เพื่อการบริหารงบประมาณของ
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 สระบุรี

สพ. 7 ได้ออกแบบและประยุกต์ใช้ Google Sheets ในการบริหารงบประมาณของ
หน่วยงานบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่ออำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่นำไปใช้ในการ
ปฏิบัติงาน และผู้บริหารสามารถควบคุม กำกับติดตาม และเร่งรัดการเบิกจ่ายงาน
งบประมาณ รวมทั้งช่วยให้สามารถรายงานสถานะการใช้จ่ายงบประมาณได้อย่าง
รวดเร็วและแม่นยำ มีข้อมูลที่ต้องตรงกันกับข้อมูลการเบิกจ่ายในระบบบริหาร
การเงินการคลังภาครัฐแบบอิเล็กทรอนิกส์ (GFMIS)



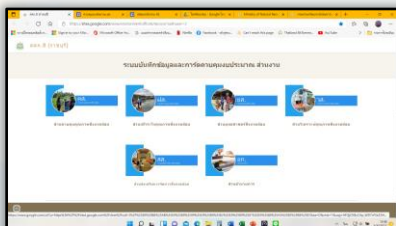
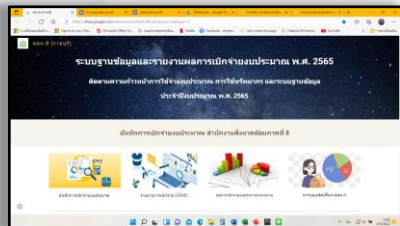
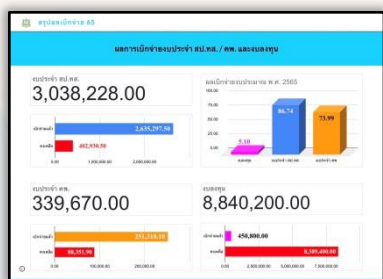
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 (สพ. 7)

ผู้ประสานงาน : นางสาวดวงพร ประสพศักดิ์ ☎ 036266202



ระบบฐานข้อมูลและรายงานผลการเบิกจ่ายงบประมาณ พ.ศ. 2565

สพ. 8 ได้จัดทำระบบติดตามการเบิกจ่ายงบประมาณของหน่วยงานด้วย
ระบบ Google Drive บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อให้ผู้บริหารใช้ในการ
ติดตามการเบิกจ่ายงบประมาณของสำนักงานฯ แบบ Real Time และอำนวยความสะดวก
ของเจ้าหน้าที่ในการรายงานผลการเบิกจ่ายงบประมาณ
การติดตามความก้าวหน้าการเบิกจ่าย และเป็นการลดการใช้ทรัพยากร
กระดาษของหน่วยงาน รวมถึงมีการจัดเก็บงานการเบิกจ่ายงบประมาณที่
เป็นระบบ



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 8 (สพ. 8)

ผู้ประสานงาน : นายศุภสิทธิ์ กลมทุกสิ่ง ☎ 032327603



นวัตกรรม กรมควบคุมมลพิษ ประจำปีงบประมาณ 2565

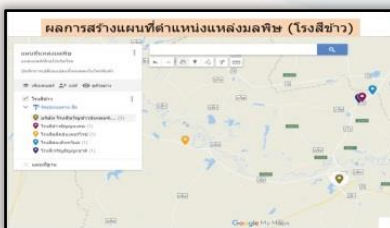
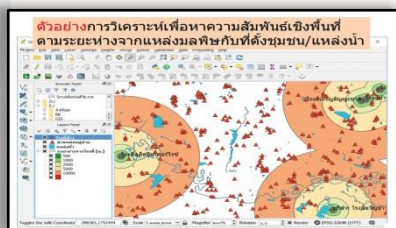


“นวัตกรรม” ระบบบริหารจัดการภายในองค์กร...



การพัฒนาฐานข้อมูลด้วย Google Maps API

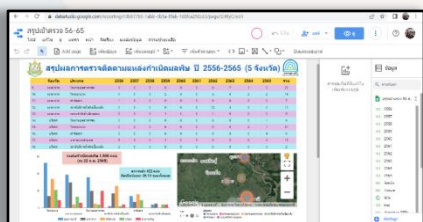
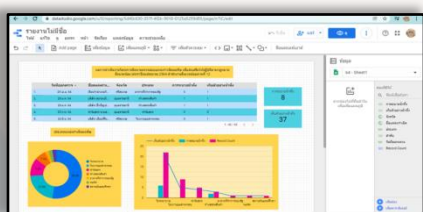
สพ. 9 ได้พัฒนาฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมด้วย Google Maps API เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม การเข้าถึงและใช้ประโยชน์ข้อมูลได้อย่างสะดวกรวดเร็ว การบริหารจัดการประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมทั้งสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และผู้บริหารสามารถเข้าถึงข้อมูลแบบออนไลน์ผ่านระบบ Internet โดยมีการพัฒนาจำนวน 5 ฐานข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษจังหวัดเลย ข้อมูลสถานประกอบการเกี่ยวกับโรงงานพลาสติก ข้อมูลสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยพื้นที่จังหวัด 6 จังหวัด ข้อมูลพื้นที่เสี่ยงพิหามลพิษในพื้นที่จังหวัดเลย และข้อมูลสถานการณคุณภาพน้ำแม่น้ำเลย ปี 2559 – 2560



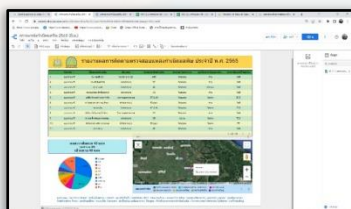
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 9 (สพ. 9)

ผู้ประสานงาน : นายปิยะภัทร เลิศศิริแสนยาก ☎ 042292818

การรายงานผลการติดตามตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษด้วยเครื่องมือ Google Data Studio



สพ. 12 ได้พัฒนาการรายงานข้อมูลสถิติแหล่งกำเนิดมลพิษภาพรวมในพื้นที่ด้วยเครื่องมือ Google Data Studio เข้ามาช่วยในการปฏิบัติงานเพื่อเปลี่ยนข้อมูลการวิเคราะห์แหล่งกำเนิดมลพิษให้เป็นการรายงานข้อมูลสถิติแหล่งกำเนิดมลพิษมีความกระชับเข้าใจง่าย น่าสนใจ และมีความเป็นปัจจุบัน (Real Time) โดยมีการนำเสนอข้อมูลสถิติในรูปแบบตาราง (Tabular Presentation) กราฟและรูป (Graphic Presentation) เพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลและแบ่งปันข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้ง่าย รวดเร็ว และเป็นข้อมูลที่มีมาตรฐานที่ถูกต้อง



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 12 (สพ. 12)

ผู้ประสานงาน : นายองอาจ พิมสาร ☎ 045210371



นวัตกรรม กรมควบคุมมลพิษ ประจำปีงบประมาณ 2565



“นวัตกรรม” ระบบบริหารจัดการภายในองค์กร...



การพัฒนางานด้วยระบบออนไลน์ (Google form) เพื่อการบันทึกข้อมูล

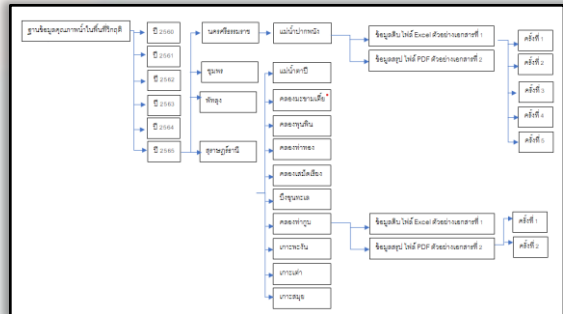
สคพ. 13 ได้พัฒนางานด้วยระบบออนไลน์ (Google form) ในการบันทึกข้อมูลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำวิกฤต การขอความอนุเคราะห์ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำคลองน้ำใส เพื่อให้การปฏิบัติงานและการจัดเก็บข้อมูลของสำนักงานเป็นไปอย่างมีระบบ สะดวก และรวดเร็ว

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (สคพ. 13)

ผู้ประสานงาน : นายพัลลภ อัมพรไพญ์ ☎ 038282381,3

การพัฒนาฐานข้อมูลคุณภาพน้ำในพื้นที่วิกฤตเพื่อการบูรณาการงานของหน่วยงาน

สคพ. 14 ได้พัฒนาฐานข้อมูลคุณภาพน้ำในพื้นที่วิกฤตเพื่อการบูรณาการงานของหน่วยงาน โดยเป็นการจัดเก็บข้อมูลดิจิทัลผ่านทาง Network หรือ Internet ภายในสำนักงานฯ เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถเข้าถึงข้อมูลคุณภาพน้ำพื้นที่วิกฤตได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และสามารถนำข้อมูลคุณภาพน้ำพื้นที่วิกฤตมาใช้งานได้อย่างทันทีหรือสามารถให้บริการข้อมูลคุณภาพน้ำพื้นที่วิกฤตกับหน่วยงานต่างๆ ในระดับจังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 14 (สคพ. 14)

ผู้ประสานงาน : นายจักรพงษ์ คงช่วย ☎ 077272789



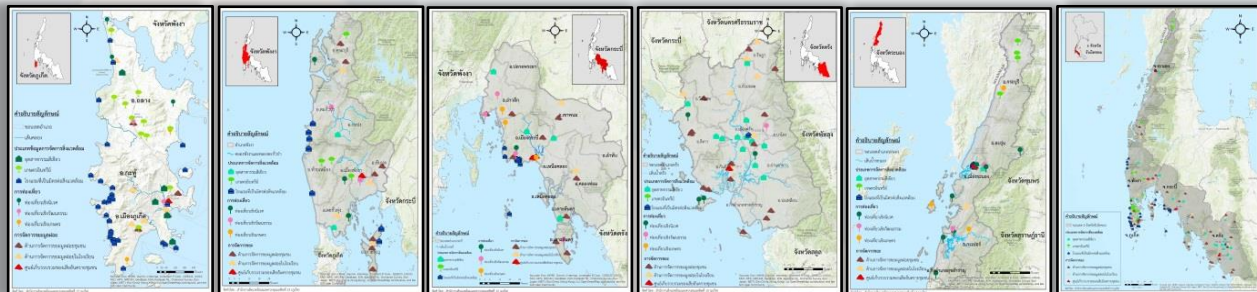
นวัตกรรม กรมควบคุมมลพิษ ประจำปีงบประมาณ 2565



“นวัตกรรม” ระบบบริหารจัดการภายในองค์กร...



แผนที่เครือข่ายความร่วมมือเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่
(Area-based network mapping for environmental management)



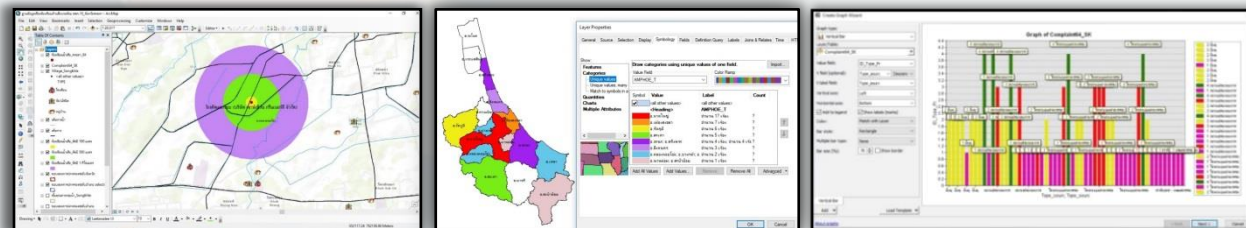
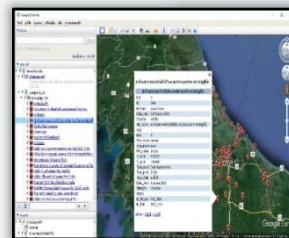
สคพ. 15 ได้จัดทำฐานข้อมูลสำหรับการจัดทำแผนที่เครือข่ายความร่วมมือเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ ประกอบด้วยข้อมูลจำนวน 5 ด้าน ได้แก่ 1) การจัดการขยะมูลฝอย 2) การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ 3) เกษตรอินทรีย์ 4) อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) และ 5) โรงแรมเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Green Hotel) เพื่อใช้ข้อมูลร่วมกัน ทำให้สะดวก รวดเร็วต่อการใช้งาน และสามารถสืบค้นข้อมูลได้ทุกที่ทุกเวลา ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้ทันทั่วถึง

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 15 (สคพ. 15)

ผู้ประสานงาน : นางสาวพรประวี วัฒนทวี ☎ 076219329

การจัดทำฐานข้อมูลเรื่องร้องเรียนด้านมลพิษสิ่งแวดล้อมด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

สคพ. 16 ได้นำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) มาประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการข้อมูล โดยจัดทำฐานข้อมูลเรื่องร้องเรียนด้านมลพิษสิ่งแวดล้อมที่เป็น การเชื่อมโยงระหว่างข้อมูลกราฟฟิก ข้อมูลภาพ ให้สามารถแสดงผลในรูปแบบที่ เข้าใจง่าย เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการจัดการเรื่องร้องเรียนด้านมลพิษ สิ่งแวดล้อมของเจ้าหน้าที่ มีความสะดวก รวดเร็วในการสืบค้นข้อมูล สามารถนำ ข้อมูลจากระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ไปใช้ประโยชน์ได้



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 16 (สคพ. 16)

ผู้ประสานงาน : นางสาวธชวรรณ นนทพชร ☎ 074313419



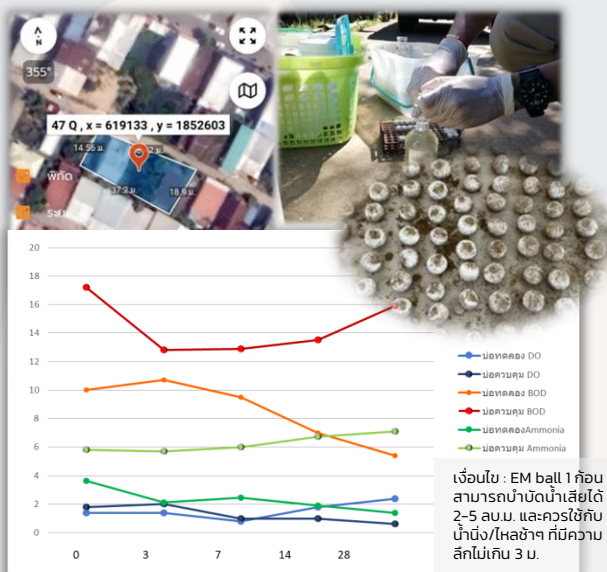
นวัตกรรม กรมควบคุมมลพิษ ประจำปีงบประมาณ 2565



“นวัตกรรม” การทดลองและวิจัย...



การทดสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียโดยใช้ EM ball ในพื้นที่อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก



สคพ. 3 ได้ทดสอบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียโดยใช้ EM ball ซึ่งเป็นงานวิจัยเชิงทดลอง ดำเนินการศึกษาในพื้นที่ที่น้ำท่วมขังในเขตชุมชน โดยทำการเปรียบเทียบระหว่างคุณภาพน้ำผิวดินที่มีการโยน EM ball (บ่อทดลอง) และไม่โยน EM ball (บ่อควบคุม) วัดการเปลี่ยนแปลงก่อนโยน และหลังการโยน EM ball ในวันที่ 3, 7, 14 และ 28 วัดค่า 4 พารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ค่าบีโอดี (BOD) และปริมาณแอมโมเนีย (Ammonia, NH3) ผลการศึกษาสรุปได้ว่า EM ball ในปริมาณที่เพียงพอสามารถช่วยบำบัดน้ำเสียที่มีลักษณะท่วมขังได้ โดยสามารถบำบัดความสกปรกได้สูงที่สุดในวันที่ 28 ของการศึกษา สามารถลดความสกปรกในรูปบีโอดีได้ร้อยละ 46 และสามารถลดปริมาณแอมโมเนียได้ร้อยละ 61.53 ของคุณภาพน้ำก่อนใส่ EM ball

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 3 (สคพ. 3)

ผู้ประสานงาน : นางสาวนฤมล นาคมิ ☎ 055313146



การเพิ่มศักยภาพของต้นพุทธรักษาด้วยกระแสไฟฟ้าในการดูดซับโลหะหนัก



สคพ. 11 ได้ศึกษาปริมาณการกำจัดโลหะหนักในน้ำเสียด้วยต้นพุทธรักษาและศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างประจุไฟฟ้าและปริมาณโลหะหนักที่ถูกกักเก็บโดยรากต้นพุทธรักษา ซึ่งทำการทดลองโดยการเลี้ยงต้นพุทธรักษาให้อาหารที่ผสมของเสียที่ปนเปื้อนโลหะหนักของห้องปฏิบัติการสำนักงาน และใส่กระแสไฟฟ้าเข้าไป โดยวิเคราะห์ผลการทดลองด้วยสถิติ One-way ANOVA และสามารถสรุปผลการทดลองได้ว่า ต้นพุทธรักษาช่วยลดความเข้มข้นของโลหะหนักได้ดีในระยะเวลาทดลองและกระแสไฟฟ้า (โวลต์) ที่เพิ่มขึ้นจะมีส่วนช่วยในการลดโลหะหนักได้รวดเร็วขึ้น

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 11 (สคพ. 11)

ผู้ประสานงาน : นายเอกสิทธิ์ อักษร ☎ 044242818