



โครงการจัดทำมาตรการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยในปริมาณมาก

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยปัจจุบันการพัฒนาอุตสาหกรรมได้เจริญเติบโตอย่างมากประกอบกับอุตสาหกรรมและชุมชนอยู่ใกล้ชิดและหนาแน่นเพิ่มมากขึ้นทำให้การระบายมลพิษของโรงงานอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนได้โดยง่าย ดังนั้นโรงงานจึงต้องประกอบกิจการด้วยความระมัดระวังมากขึ้น มีความรับผิดชอบต่อสังคมอันเป็นปัจจัยพื้นฐานที่โรงงานต้องกำกับดูแลตนเอง ซึ่งในปัจจุบันกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานมีสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) เพียงสองสารคือ ไซลีนและครีซอล จากการผลิตทั่วไป

ผลจากการประเมินการปลดปล่อยมลพิษ (PRTR) ในจังหวัดระยอง พบว่าการใช้สารอินทรีย์ระเหยทั่วไปในโรงงานเพื่อล้างชิ้นงานและใช้เป็นตัวละลายโดยเฉพาะทินเนอร์ ซึ่งมีองค์ประกอบสารอินทรีย์ระเหยที่สำคัญ ได้แก่ อะซิโตน (Acetone) โทลูอิน (Toluene) ไซลีน (Xylene) เมทิลเอทิลคีโตน (Methyl Ethyl Ketone) มีปริมาณการปลดปล่อยที่สูงเมื่อเทียบกับแหล่งกำเนิดอื่นๆ ซึ่งปัจจุบันมาตรฐานการระบายมลพิษอากาศยังไม่ครอบคลุมทุกสารอินทรีย์ เพื่อให้โรงงานที่ใช้สารเหล่านี้ในปริมาณมากเกิดการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการประกอบกิจการ จึงต้องมีการกำหนดค่าการเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานจำแนกรายอุตสาหกรรมเพื่อกระตุ้นให้อุตสาหกรรมเกิดความตระหนักและลดการปลดปล่อย

อุตสาหกรรมที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยในปริมาณมากมักใช้ในกิจกรรมพ่นสี ทาสี พิมพ์สี ล้างชิ้นงาน ซ่อมบำรุง เช่น อุตสาหกรรมยานยนต์ และอุตสาหกรรมการพิมพ์ เป็นต้น

๒. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อจัดทำแนวทางการควบคุมสารอินทรีย์ระเหยจากอุตสาหกรรมยานยนต์
- 2) เพื่อกำหนดค่าปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากอุตสาหกรรมยานยนต์
- 3) เพื่อจัดทำแนวทางการควบคุมสารอินทรีย์ระเหยจากอุตสาหกรรมการพิมพ์
- 4) เพื่อกำหนดค่าปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากอุตสาหกรรมการพิมพ์

๓. กลุ่มเป้าหมาย

สถานประกอบการอุตสาหกรรมยานยนต์และสถานประกอบการอุตสาหกรรมการพิมพ์ ในพื้นที่ ดังนี้

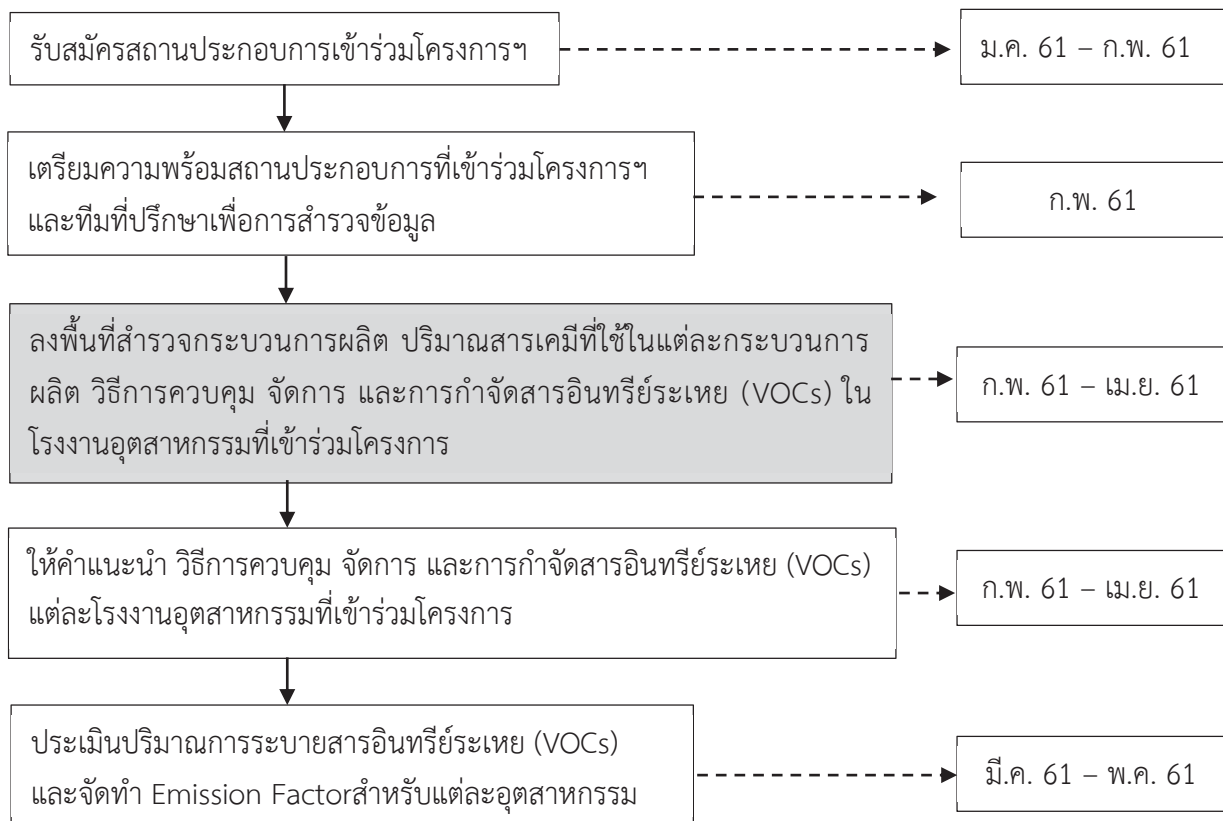
1) ภาคกลาง ได้แก่ กรุงเทพมหานคร ชัยนาท นครนายก นครปฐม นครสวรรค์ นนทบุรี ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ ลพบุรี สมุทรปราการ สมุทรสงคราม สมุทรสาคร สระบุรี สิงห์บุรี สุโขทัย สุพรรณบุรี อ่างทอง และอุทัยธานี

2) ภาคตะวันออก ได้แก่ จันทบุรี ชลบุรี ตราด ระยอง ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี และสระแก้ว

๔. หน่วยงานรับผิดชอบ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นที่ปรึกษาในการดำเนินงาน

๕. แผนการดำเนินงาน



ลงพื้นที่สำรวจกระบวนการผลิต ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในแต่ละกระบวนการผลิต วิธีการควบคุม จัดการ และการกำจัดสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ในโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการ ทั้งในรูปสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOC) และจำแนกรายสาร มีรายละเอียด ดังนี้

1. ในการตรวจวัดปริมาณการระบายสารอินทรีย์ระเหยโดยการตรวจวัดโดยตรง (Direct Measurement) เพื่อศึกษาชนิดและปริมาณของสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOC) และสารอินทรีย์ระเหยจำแนกรายสารโดยพิจารณาชนิดสารจากวัตถุดิบและกิจกรรมการผลิตของโรงงานที่ตรวจวัด ด้วยวิธีการตรวจวัดตามที่กฎหมายกำหนด

2. วิเคราะห์แหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยในขั้นตอนการผลิตของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการฯ อย่างละเอียด และข้อมูลการปลดปล่อยมลพิษแบบฟุ้งกระจาย (Fugitive) เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดทำ Emission factor ต่อไป โดยข้อมูลที่นักสิ่งแวดล้อมภายใต้โครงการฯ จะดำเนินการสำรวจมีดังนี้

- วัตถุดิบ
 - ชนิดและปริมาณสารเคมี
 - วิธีการจัดเก็บวัตถุดิบ ภาชนะบรรจุสารเคมี
- กระบวนการผลิต
 - ขั้นตอนการผลิต ที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหย
 - ขนาดและกำลังการผลิต
 - ปริมาณการผลิตในช่วงที่ตรวจวัด
 - แหล่งปลดปล่อยมลพิษแบบฟุ้งกระจาย
- การจัดการของเสีย
 - การจัดการภาชนะบรรจุสารอินทรีย์ระเหย
 - การตรวจซ่อมและบำรุงเครื่องจักร
- การบำบัด
 - ระบบการระบายมลพิษอากาศ
 - ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษอากาศ

๖. การเผยแพร่ข้อมูล

ข้อมูลการตรวจวัดการระบายสารอินทรีย์ระเหยที่ศึกษาจากโครงการนี้จะมีหน่วยงานที่รับรู้ข้อมูลผลการตรวจวัดประกอบด้วย 3 หน่วยงาน ได้แก่ 1) โรงงานที่รับการตรวจวัด 2) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตรายในฐานะผู้ตรวจวัด และ 3) กรมโรงงานอุตสาหกรรม เท่านั้น

ผลการตรวจวัดจากสถานประกอบการของท่านจะไม่ถูกเผยแพร่ต่อสาธารณชน

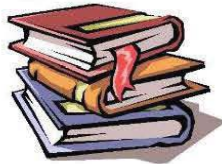
หรือต่อผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวแสงสุรีย์ ศรีสะอาด โทร. 0 2218 3959 อีเมลล์ diw.dr@gmail.com

สมัครฟรี



อุตสาหกรรมยานยนต์



อุตสาหกรรมการพิมพ์

- เข้าร่วมจัดทำมาตรการการใช้ VOCs
- ให้ความเห็นต่อแนวปฏิบัติที่ดีสำหรับกระบวนการผลิต เพื่อให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ด่วน!! รับจำนวนจำกัด

วันนี้ – 15 กุมภาพันธ์ 2561

สิ่งที่ท่านจะได้รับระหว่างการดำเนินโครงการ

FREE

- ✓ ได้รับการตรวจวัด VOCs ในโรงงาน
- ✓ มีส่วนร่วมในการยกระดับมาตรฐานการจัดการ VOCs
- ✓ ได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สมัครได้ที่



<https://goo.gl/forms/UxniV4KOKIfkyoxF2>

แสงสุรีย์ ศรีสะอาด

โทรศัพท์ 0 2218 3959

อีเมล diw.dr@gmail.com



ติดต่อ-สอบถาม
Contact Form

ภายใต้โครงการจัดทำมาตรการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยในปริมาณมาก



ใบสมัครเข้าร่วมโครงการ

“การจัดทำแนวปฏิบัติที่ดีในการใช้สารอินทรีย์ระเหยจากกลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์และกลุ่มอุตสาหกรรมการพิมพ์”

ชื่อสถานประกอบการ..... เลขทะเบียนโรงงาน.....

ประเภทสถานประกอบการ

- สถานประกอบการอุตสาหกรรมยานยนต์ สถานประกอบการอุตสาหกรรมการพิมพ์

ลักษณะการประกอบกิจการ (เช่น หล่อโลหะ ชุบโลหะ ฟันสี ประกอบรถยนต์ พิมพ์บรรจุภัณฑ์ สื่อสิ่งพิมพ์ พิมพ์กล่องบรรจุภัณฑ์ ฯลฯ)

ที่ตั้งสถานประกอบการ

เลขที่..... หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน.....
ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....
หมายเลขโทรศัพท์..... โทรสาร..... อีเมล.....

ข้อมูลการติดต่อประสานงาน (โปรดระบุให้ละเอียดเพื่อสะดวกในการติดต่อ)

ผู้ประสานงาน..... ตำแหน่ง.....
หมายเลขโทรศัพท์..... โทรสาร..... อีเมล.....

ขอบคุณสำหรับการเข้าร่วมโครงการ

กรุณาส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการ ที่
<https://goo.gl/forms/3ADokEjMiqbEKghG2>

นางสาวแสงสุรีย์ ศรีสะอาด

โทรศัพท์ 02 218 3959

โทรสาร 02 219 2252



การเข้าร่วมโครงการไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น