



รายงานคลินิกลดมลพิษและ การบริหารจัดการของเสียอุตสาหกรรม

โดย โครงการท้องถิ่นนำร่องลดมลพิษและสร้างสุขภาวะที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรม
สนับสนุนโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)



รายงานคลินิกลดมลพิษและ การบริหารจัดการของเสียอุตสาหกรรม

โดย โครงการท้องถิ่นนำร่องลดมลพิษและสร้างสุขภาวะที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรม
สนับสนุนโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)

รายงานคลินิกลดมลพิษและ การบริหารจัดการของเสียอุตสาหกรรม

โดย

ดร. จุฑาทิพย์ มณีพงษ์

รศ.ดร. ทรงเกียรติ ภัทรปัทมวงษ์

นายพูลอินทร์ อธิธิจรุงวรกุล

นางสาวสุคนธา นาคศิริ

นางสาวญาดา สุนทรพันธุ์

ผู้รับผิดชอบโครงการ / บรรณาธิการ

อาจารย์และนักวิชาการ

วิศวกรและผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรมสีเขียว

วิศวกรด้านอุตสาหกรรมสีเขียว

ออกแบบปกและจัดรูปเล่ม

กันยายน 2566

ISBN:



ปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อุตสาหกรรมเป็นปัญหาที่มีผลกระทบ ต่อมลพิษ สังคม สุขภาพ และเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในปี พ.ศ. 2564 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และกรมโรงงาน อุตสาหกรรม พบว่าปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นปัญหาที่มีระดับความรุนแรงสูงสุด (ร้อยละ 50) เป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกลิ่น ฝุ่นละออง น้ำเสีย กาก/ขยะอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิต โดยเฉพาะโรงงานที่เกี่ยวข้อง กับผลิตภัณฑ์จากพืชที่มักไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย และระบียบข้อบังคับอย่าง เข้มงวด รวมถึงไม่มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดต่างๆ อย่าง สม่าเสมอ

ในช่วงที่ผ่านมา องค์กรต่างๆ ได้พัฒนาเครื่องมือ กลไกและแนวทาง ต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหานี้ ซึ่งมีการปรับปรุงเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตที่สะอาด ในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ในปี พ.ศ. 2554 มีการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม สีเขียวเกิดขึ้น และในปี พ.ศ. 2553 มีโครงการเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศหรือ เมืองน่าอยู่คู่อุตสาหกรรม เพื่อส่งเสริมสิ่งแวดล้อมที่ดีของชุมชนใกล้เคียง อุตสาหกรรมในมิติกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการบริหาร จัดการ



แม้ว่าจะมีการพัฒนาและปรับปรุงด้านสิ่งแวดล้อม มลพิษ สังคม สุขภาพ และเศรษฐกิจ ในพื้นที่อุตสาหกรรม และการเพิ่มขึ้นของจำนวนโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียวที่มีการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง แต่ประเทศไทยยังมีความจำเป็นในการพัฒนาโครงการท้องถิ่น นำร่องลดมลพิษและสร้างสุขภาวะที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรม โดยเน้นให้มีพื้นที่นำร่องที่เกิดการระดมทรัพยากร การพัฒนาศักยภาพ ทักษะและความรู้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชน และภาคชุมชนการลดมลพิษในพื้นที่อุตสาหกรรม รวมถึงการขับเคลื่อนนโยบายอุตสาหกรรมสีเขียวและเศรษฐกิจหมุนเวียนตามยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

รายงานเรื่อง“คลินิกลดมลพิษและการบริหารจัดการของเสียอุตสาหกรรม” เล่มนี้ จัดทำโดยโครงการท้องถิ่นนำร่องลดมลพิษและสร้างสุขภาวะที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรม สนับสนุนโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางเทคนิคให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ในการวางแผน ติดตามและตรวจสอบมลพิษและปัญหาสิ่งแวดล้อมอื่นๆ นอกจากนี้ จะช่วยเพิ่มการรับรู้ สร้างความเข้าใจ และช่วยเสริมสร้างขีดความสามารถของท้องถิ่นในการแก้ไขปัญหา ด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น

สารบัญ

หน้า

1	บทนำ	2
	1.1 ที่มาของโครงการ	2-3
	1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	4
	1.3 การสำรวจการจัดตั้งคลินิกลดมลพิษระดับท้องถิ่น	5-8
2	การดำเนินงานการให้คำปรึกษาคลินิกลดมลพิษ	9
	2.1 วัตถุประสงค์	10
	2.2 ขั้นตอนการดำเนินงานการให้คำปรึกษาคลินิก ลดมลพิษ	10-11
	2.3 แผนการดำเนินงานการให้คำปรึกษาคลินิก ลดมลพิษ	12-20
3	การประชาสัมพันธ์โครงการฝึกอบรมการจัดการ สิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมมาตรฐานอุตสาหกรรม สีเขียว และการให้คำปรึกษาคลินิกลดมลพิษ	21-26
4	ผลการดำเนินงานในการให้คำปรึกษาคลินิกลดมลพิษ และบริหารจัดการขยะอุตสาหกรรม	27-29
5	กรณีศึกษา การให้คำปรึกษาหารือกับสถานประกอบการ เกี่ยวกับแนวทางลดมลพิษ ลดพลังงาน และการบริหาร จัดการของเสีย	30-41



6	การวิเคราะห์แนวทางการลดมลพิษ ลดพลังงาน และการบริหารจัดการของเสียตามแนวทาง อุตสาหกรรมสีเขียว หลักการ 3 R และหลักการ เศรษฐกิจหมุนเวียน	42-48
7	ภาคผนวก	49
	ก. เอกสารประกอบสำหรับแนะนำโรงงานเข้าร่วม โครงการให้กับโรงงานและอปท.	50-58
	ข. แบบสอบถามความคิดเห็น เรื่องแนวทางการจัดตั้ง คลินิกลดมลพิษระดับท้องถิ่น	59-60
	ค. ตัวอย่างใบประกาศเกียรติคุณโรงงานที่เข้าร่วม กิจกรรมคลินิกลดมลพิษ	61

สารบัญรูปภาพ

		หน้า
รูปที่ 2.1	ตัวอย่างแบบฟอร์มรับเรื่องปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	15
รูปที่ 2.2	ภาพจัดการประชุมแนะนำคลินิกฯ ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ในพื้นที่เป้าหมาย โครงการ	16
รูปที่ 2.3	ภาพจัดการประชุมแนะนำคลินิกฯ ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ในพื้นที่เป้าหมาย โครงการ	16
รูปที่ 2.4	การประชาสัมพันธ์คลินิกลดมลพิษ	17
รูปที่ 2.5	ตัวอย่างแบบฟอร์มสำหรับการบันทึกการหาเรือ	18
รูปที่ 2.6	ตัวอย่างการบันทึกเอกสารการหาเรือ	19
รูปที่ 3.1	ตัวอย่างสื่อประชาสัมพันธ์ป้ายชื่อโครงการ ในพื้นที่เป้าหมาย	23
รูปที่ 3.2	ตัวอย่างสื่อประชาสัมพันธ์นิทรรศน์แผ่นพับ	24
รูปที่ 3.3	ตัวอย่างสื่อประชาสัมพันธ์นิทรรศน์ป้าย Rollup	25
รูปที่ 3.4	ตัวอย่างสื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมขอรับรอง มาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียวและ กิจกรรม คลินิกลดมลพิษ	26



สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 2.1	แผนงานและผลผลิต	12
ตารางที่ 2.2	แนวทางวิธีการดำเนินการ	13-14
ตารางที่ 2.3	ประเด็นปัญหาและความต้องการของสถาน ประกอบการ	20



1 บทนำ

1.1 ที่มาของโครงการ

เมื่อตุลาคม 2563 รัฐบาลได้กำหนดยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG พ.ศ. 2564-2569 พร้อมด้วยคณะกรรมการบริหารการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (Bio-Circular-Green Economy : BCG Model) ซึ่งเป็นรูปแบบการพัฒนาเศรษฐกิจที่พัฒนาต่อยอด จากจุดแข็งของประเทศไทย คือ ความหลากหลายทางชีวภาพ และความหลากหลายทางวัฒนธรรม เป็นการเชื่อมโยงหลักคิดเศรษฐกิจพอเพียง (SEP) สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และเป็นการสานพลังของจตุภาคีทั้งภาคประชาชน เอกชน หน่วยงานภาครัฐ และเครือข่ายต่างประเทศ โดยโมเดลเศรษฐกิจ BCG ทำหน้าที่บูรณาการการพัฒนาตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ ใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สร้างมูลค่าเพิ่ม (Value Creation) จากฐานความหลากหลายของทรัพยากรชีวภาพและวัฒนธรรม

กิจกรรมหลักภายใต้โมเดลเศรษฐกิจ BCG ประกอบด้วย (1) อนุรักษ์ฟื้นฟู พัฒนา เพิ่มพูนทรัพยากร ความหลากหลายทางชีวภาพ และวัฒนธรรม (2) บริหารจัดการ การใช้ประโยชน์และบริโภค อย่างยั่งยืน (3) ลดและใช้ประโยชน์ของทิ้งจากกระบวนการผลิตสินค้าและบริการ (4) สร้างมูลค่าเพิ่ม ตลอดห่วงโซ่มูลค่า ตั้งแต่ภาคเกษตรที่เป็นต้นน้ำ จนถึงภาคการผลิตและบริการ และ (5) สร้างภูมิคุ้มกัน พึ่งพาตนเอง และเพิ่มสมรรถนะในการฟื้นตัวอย่างรวดเร็ว¹

ในระดับท้องถิ่นพบว่ารายงานการประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ครั้งที่ 5-1/2562 เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2562 ได้ระบุถึงความจำเป็นของโครงการเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศที่ต้องคำนึงถึงการแก้ไขปัญหาของท้องถิ่น เช่น ปัญหาการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดสรรทรัพยากรน้ำโดยการบูรณาการการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เชื่อมโยงกับพื้นที่เกษตรกรรม และการสร้างงานและอาชีพให้กับชุมชนเพื่อลดปัญหาการย้ายถิ่นฐาน และลดความเหลื่อมล้ำทางสังคมด้วย ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางพัฒนา BCG ซึ่งให้ความสำคัญกับการลงทุนร่วมรัฐ เอกชน และชุมชน (Public Private People Partnership) โดยรัฐลงทุนโครงสร้างพื้นฐาน ระบบมาตรฐาน การวิจัยและพัฒนา การยกระดับศักยภาพ โดยมุ่งเน้นให้ผู้ประกอบการเกษตรและชุมชนสามารถเข้าถึงบริการและโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ ในการปรับเปลี่ยนจากเศรษฐกิจเส้นตรงสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน²

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นในการพัฒนาโครงการท้องถิ่นนำร่องลดมลพิษและสร้างสุขภาวะที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรม ที่มีเป้าหมายส่งเสริมให้มีพื้นที่นำร่องที่เกิดการระดมทรัพยากร การพัฒนาศักยภาพ ทักษะและความรู้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคเอกชนและภาคชุมชนในการลดมลพิษของในพื้นที่อุตสาหกรรม รวมถึงการขับเคลื่อนนโยบายอุตสาหกรรมสีเขียว และเศรษฐกิจหมุนเวียนตามยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี โดยลดช่องว่างและข้อจำกัดของการดำเนินงานที่ผ่านมา

¹ ข่าวทำเนียบรัฐบาล เรื่อง นายฯฯ ดันโมเดลเศรษฐกิจ BCG เป็นนโยบายขับเคลื่อนประเทศไทย เพิ่ม GDP อีก 1 ล้านล้านบาท ใน 6 ปี จากเว็บไซต์ https://www.thaigov.go.th/news/contents/ministry_details/38369 เมื่อวันที่ 23 มกราคม 256

² กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม 2562 ข้อเสนอ BCG in Action: The New Sustainable Growth Engine โมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน จากเว็บไซต์ https://www3.rdi.ku.ac.th/wp-content/uploads/2019/11AD-BCG-in-action_The-New-Sustainable-Growth-Engine.pdf



1.2

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของโครงการ จึงได้มีการกำหนดวัตถุประสงค์ของโครงการท้องถิ่นนำร่องฯ ไว้ดังนี้

- เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) และบุคลากรมีความสามารถทางเทคนิคในการวางแผน ติดตามและตรวจสอบมลพิษและปัญหาสิ่งแวดล้อมอื่นๆ และเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้ เช่น การจัดตั้งคลินิกลดมลพิษ

- เพื่อให้เครือข่ายอุตสาหกรรมเชิงนิเวศและชุมชนมีความสามารถเชิงรุกในการวางแผน ป้องกัน ลดความเสี่ยงและเฝ้าระวังผลกระทบจากมลพิษและปัญหาสิ่งแวดล้อมร่วมกับอปท. ภาวเอกชน และเครือข่ายอื่นๆ

- เพื่อให้ภาคเอกชนและธุรกิจชุมชนประยุกต์ใช้หลักการ และเพื่อให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาสินค้าและผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ (Creative product) ที่มีรายได้เชิงธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงมีการบริหารจัดการทรัพยากรการผลิตและการจัดการของเสียที่คุ้มค่า และลดพลังงานในการขับเคลื่อนนโยบายอุตสาหกรรมสีเขียวและเศรษฐกิจหมุนเวียนตามบริบทของท้องถิ่น

1.3

การสำรวจการจัดตั้งคลินิกลดมลพิษระดับท้องถิ่น

ผลการสำรวจการจัดตั้งคลินิกลดมลพิษระดับท้องถิ่นจากผู้ตอบแบบสอบถามความคิดเห็นทั้งสิ้น 100 คน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง สิงหาคม 2566 วิธีการในการสำรวจแยกเป็นตอบในแบบสอบถาม(กระดาษ) จำนวน 93 คน และตอบแบบสอบถามด้วยการสแกน QR Code จำนวน 7 คน (ตัวอย่างแบบสอบถามปรากฏอยู่ในภาคผนวก ข) สามารถสรุปได้ดังนี้

- ข้อมูลที่ได้ส่วนใหญ่มาจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติงานถึงร้อยละ 71 ฝ่ายบริหารร้อยละ 19 และ มาจากผู้นำชุมชนและอื่น ๆ ร้อยละ 10

- ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ร้อยละ 100) ครอบคลุมจังหวัดทั่วประเทศ ที่เป็น “เครือข่ายร่วมสร้างชุมชนท้องถิ่นน่าอยู่” จากกิจกรรมคลินิกสิ่งแวดล้อมสุขภาวะ ถูกจัดขึ้นโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2566 ณ ห้องจูปีเตอร์ 14 อาคารอิมแพคชาเลนเจอร์ เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี ทางโครงการท้องถิ่นนำร่องลดมลพิษและสร้างสุขภาวะที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรมใช้โอกาสนี้ตั้งบुरुณาเสนอ และรวบรวมข้อเสนอแนะสำหรับกิจกรรมคลินิกลดมลพิษระดับท้องถิ่น รวมทั้งเครือข่ายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถานประกอบการ สถาบันการศึกษาและชุมชนในพื้นที่ตำบลบึงโพธิ์ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี และพื้นที่ตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา เห็นด้วยกับการจัดตั้งคลินิกลดมลพิษระดับท้องถิ่น



- ผลสำรวจบ่งชี้ให้เห็นถึงความจำเป็นในการจัดตั้งคลินิกลดมลพิษระดับท้องถิ่น โดยควรมีความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาหรือหน่วยวิจัยและพัฒนา เพื่อจัดตั้งคณะทำงานจากหลายหน่วยงานเพื่อให้เกิดความโปร่งใสและมีความเชี่ยวชาญในการแก้ไขปัญหา โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ยของผู้ที่เห็นด้วยอยู่ในช่วง 3.64 – 3.73 จากคะแนนเต็ม 4.00 และผลการลงคะแนนจากผู้ตอบแบบสอบถาม ถึงการจัดตั้งคลินิกลดมลพิษระดับท้องถิ่น พบว่า ทุกท่านเห็นด้วยถึงหลักการ โดยมีค่าร้อยละ 100

- ความคิดเห็นในการป้องกันการเปิดเผยชื่อผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในรายงานของคลินิกลดมลพิษระดับท้องถิ่นอยู่ในระดับปานกลาง (3.12 – 3.15 คะแนน)

- ลักษณะการบริการของคลินิกลดมลพิษระดับท้องถิ่นควรให้คำปรึกษา และข้อเสนอแนะเชิงวิชาการตามมาตรฐานต่าง ๆ มีการส่งเสริมหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจสีเขียว และสนับสนุนมาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อมของชุมชน (3.78 – 3.84 คะแนน)

- ควรมีการเก็บค่าบริการของคลินิกลดมลพิษระดับท้องถิ่นและค่าใช้จ่ายที่เหมาะสมจากสถานประกอบการ/โรงงาน โดยมีค่าคะแนนที่เห็นด้วยเท่ากับ 3.41 คะแนน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 ท่านเป็นตัวแทนจากหน่วยงานใด	จำนวน	ร้อยละ
1. อบท.	42	42.00
2. รพ.สต.	2	2
3. หน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอ	2	2.00
4. หน่วยงานด้านสุขภาพระดับจังหวัด	0	0
5. หน่วยงานด้านอื่น ๆ ระดับอำเภอ	1	1
6. หน่วยงานด้านอื่น ๆ ระดับจังหวัด	5	5
7. อสม.	0	0
8. อาสาสมัครด้านอื่น ๆ และผู้นำชุมชน	2	2.00
9. องค์กรพัฒนาเอกชน มูลนิธิ/องค์การกุศล	2	2.00
10. สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัยและพัฒนา	7	7.00
11. บริษัทเอกชน สถานประกอบการ	33	33.00
12. อื่นๆ โปรดระบุ วิทยาลัยชุมชน,สถานศึกษาเอกชน,ทสม.บ้านโป่ง	4	4.00
รวม	100	100.00
1.2 บทบาทและฐานการทำงานในหน่วยงานของท่าน/ชุมชน	จำนวน	ร้อยละ
1. ผู้บริหาร	19	19.00
2. ผู้ปฏิบัติงาน	71	71.00
3. ผู้นำชุมชนหรืออาสาสมัครของหมู่บ้าน/ชุมชน	3	3.00
4. ประชาชนทั่วไป	0	0
5. อื่น ๆ โปรดระบุ ครูผู้สอน,หัวหน้าแผนก,เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน,เจ้าหน้าที่ดูแลมวลชนสัมพันธ์	5	5.00
ไม่ตอบ	2	2.00
รวม	100	100.00
1.3 ระยะเวลาที่ได้ทำงานในหน่วยงานของท่าน/ชุมชนจำนวนเดือนหรือปี	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 5 ปี	41	41.00
5 - 10 ปี	26	26.00
11 - 20 ปี	14	14.00
มากกว่า 20 ปี	8	8.00
ไม่ตอบ	11	11.00
รวม	100	100.00
1.4 ในตำบล/ชุมชนของท่านจัดว่ามีโรงงาน/สถานประกอบการหนาแน่นมากน้อยเพียงใด	จำนวน	ร้อยละ
หนาแน่นน้อย	41	41.00
หนาแน่นปานกลาง	42	42.00
หนาแน่นมาก	14	14.00
ไม่ตอบ	3	3.00
รวม	100	100.00



2. รูปแบบและการบริหารจัดการคณิคลมตมลิษะระดับท้องถิ่น									
ความคิดเห็น เห็นด้วยอย่างมาก (4) เห็นด้วยปานกลาง (3) เห็นด้วยน้อย (2) ไม่เห็นด้วย (1)									
ลำดับที่	รายการ	ระดับความคิดเห็น				N (จำนวนคน)	ค่าเฉลี่ย	SD	เกณฑ์การประเมิน
		4	3	2	1				
2.1	มีความจำเป็นในการจัดตั้งคณิคลมตมลิษะระดับท้องถิ่นเพื่อให้บริการและข้อเสนอแนะทางวิชาการและเทคนิคให้สอดคล้องกับประเด็นปัญหาหรือยกระดับขีดความสามารถของสถานประกอบการ/โรงงาน	71	24	3	2	100	3.64	0.37	เห็นด้วยอย่างมาก
2.2	สถาบันการศึกษา/วิชาชีพ/วิจัยและพัฒนาควรจะเป็นหน่วยงานหลักในการให้บริการคำปรึกษาและข้อเสนอแนะทางวิชาการและเทคนิค	72	26	1	0	99	3.72	0.38	เห็นด้วยอย่างมาก
2.3	การบริหารจัดการคณิคลมตมลิษะระดับท้องถิ่นควรอยู่ในรูปแบบคณะทำงานประกอบด้วยปท./ผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันการศึกษา/สถาบันวิชาชีพ/สถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อความโปร่งใสและสอดคล้องกับบริบทของท้องถิ่น รวมทั้งการนำไปสู่การจัดทำนโยบาย แผนงาน/โครงการของ อปท. ในระยะต่อไป	72	26	0	0	98	3.73	0.38	เห็นด้วยอย่างมาก
2.4	การรายงานผลและประชาสัมพันธ์คณิคลมตมลิษะระดับท้องถิ่นไม่จำเป็นต้องเปิดเผยและให้รู้รวมทั้งผู้ประสานงานของสถานประกอบการ/โรงงาน	41	39	11	9	100	3.12	0.33	เห็นด้วยปานกลาง
2.5	คณิคลมตมลิษะระดับท้องถิ่นไม่ควรนำข้อมูลหรือผลการดำเนินงานเข้าไปเกี่ยวข้องกับข้อกีดขวางหรือข้อถกเถียง	39	43	6	9	97	3.15	0.33	เห็นด้วยปานกลาง
2.6	คณิคลมตมลิษะระดับท้องถิ่นควรให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะทางวิชาการและเทคนิคตามมาตรฐานทางอุตสาหกรรม ควบคู่กับแนวทางความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจกับชุมชนตามหลักการเศรษฐกิจชีวภาพเศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว BCG (Bio-Circular-Green Industry)	78	22	0	0	100	3.78	0.38	เห็นด้วยอย่างมาก
2.7	คณิคลมตมลิษะระดับท้องถิ่นควรพิจารณาความเหมาะสมในการคัดสรรสมาชิกวิชาชีพและค่าใช้จ่ายของผู้เชี่ยวชาญจากสถานประกอบการ/โรงงาน	54	37	3	5	99	3.41	0.35	เห็นด้วยปานกลาง
2.8	คณิคลมตมลิษะระดับท้องถิ่นควรสนับสนุนมาตรการและแนวทางลดผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของชุมชน	84	16	0	0	100	3.84	0.39	เห็นด้วยอย่างมาก
	รวม	511	233	24	25	793	3.55	0.36	เห็นด้วยอย่างมาก
3. ท่านจะโหวตให้มีการจัดตั้งคณิคลมตมลิษะระดับท้องถิ่นหรือไม่						จำนวน		ร้อยละ	
เห็นด้วย						100		100.00	
ไม่เห็นด้วย						0		0	
รวม						100		100.00	

หมายเหตุ:

ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.00 หมายถึง เห็นด้วยอย่างมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50 หมายถึง เห็นด้วยปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 หมายถึง เห็นด้วยน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 หมายถึง ไม่เห็นด้วย

2 การดำเนินงานการ ให้คำปรึกษาคลินิกลดมลพิษ



2.1

วัตถุประสงค์

**วัตถุประสงค์ของการให้บริการคำปรึกษาแก่ภาค
อุตสาหกรรมในรูปแบบคลินิกลดมลพิษ และบริหารจัดการขยะ
อุตสาหกรรม**

1. เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของเทศบาลและบุคลากรที่เกี่ยวข้องภายในพื้นที่เป้าหมายมีความสามารถในการปฏิบัติงานเพื่อระบุสาเหตุของปัญหาสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหามลพิษเบื้องต้นได้

2. เพื่อให้คำปรึกษาแก่กลุ่มสถานประกอบการ โรงงานอุตสาหกรรม และชุมชนต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โดยผ่านทางการใช้แอปพลิเคชัน Line Official

2.2

ขั้นตอนการดำเนินงานการให้คำปรึกษา คลินิกลดมลพิษ

ขั้นตอนการดำเนินงานการให้คำปรึกษาศูนย์ลดมลพิษ ประกอบไปด้วยขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ประชาสัมพันธ์โครงการให้แก่เจ้าหน้าที่และบุคลากรที่เกี่ยวข้องภายในพื้นที่เป้าหมายรับทราบถึงรายละเอียดโครงการให้คำปรึกษาศูนย์ลดมลพิษ

2. ทำการนำเสนอแผนงานการให้คำปรึกษาคลินิกลดมลพิษแก่เจ้าหน้าที่และบุคลากรที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการคัดเลือกวิธีการดำเนินงานและมีมติการดำเนินงานร่วมกัน โดยแผนงานนำเสนอแสดงดังรูปที่ 2.1

3. เปิดรับสมัคร และทำการคัดเลือกผู้สนใจเข้าร่วมโครงการให้คำปรึกษาคลินิกลดมลพิษ

- Admin คัดกรองเบื้องต้น
- เจ้าหน้าที่กองถิ่น จะพิจารณาจากประเด็นข้อร้องเรียนและความสำคัญของปัญหาโดยการจัดลำดับ 1-10 (เพื่อความโปร่งใส ทางโครงการฯจะไม่รับแก้ปัญหาที่มีข้อร้องเรียนหรือข้อขัดแย้ง)
- ทำหน้าที่รับเรื่องปัญหาที่ส่งเข้ามาแล้วจัดเรียงลำดับเอกสารและจัดหมวดหมู่ปัญหาเพื่อส่งต่อให้ทางผู้พิจารณา

4. กำหนดที่ปรึกษาและการให้คำปรึกษา
ผู้พิจารณาแนวทางแก้ปัญหา เป็นผู้พิจารณาแนวทางการแก้ปัญหาตามหลักวิศวกรรมและกฎหมาย

5. การให้คำแนะนำและติดตามผลการดำเนินงาน

- การนัดประชุมออนไลน์
 - การลงพื้นที่ให้คำแนะนำกับทางโรงงาน
- การให้คำแนะนำกับทางโรงงานโดยตัวแทนจากโครงการ ตัวแทนเทศบาล (ตามความสนใจของเทศบาล) และตัวแทนโรงงาน

6. การรายงานและสรุปผลการให้คำปรึกษา

ขั้นตอนนี้เป็นการบันทึกข้อความ และสรุปผลการให้คำปรึกษา รวมถึงแนวทางการแก้ปัญหาต่างๆที่ได้รับคำแนะนำจากทีมงานที่ปรึกษา



2.3

แผนการดำเนินงานการให้คำปรึกษา คลินิกลดมลพิษ

ตารางที่ 2.1 แผนงานและผลผลิต

แผนงานและผลผลิต		
รายละเอียด	ระยะเวลา	ผลผลิต
1.ประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	1 เดือน	ผู้เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่า 40 คน
2.การรับสมัคร	10 เดือน	ข้อมูลพื้นฐานและปัญหาอย่างน้อย 10 ราย
3.กระบวนการคัดเลือก		10 รายที่มีแนวโน้มสามารถแก้ไขได้และมีนัยสำคัญ
• โดยคณะทำงาน	3 วัน	
• โดยเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	7 วัน	
4.ลักษณะงานและการกำหนดที่ปรึกษา	5 วัน	Confirmation from experts
5.การให้คำปรึกษาครั้งที่ 1	15 วัน	รายงานการให้คำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะ
การให้คำปรึกษาครั้งที่ 2 (ถ้ามี)	15 วัน	รายงานความก้าวหน้า/ สรุปต่อรายกรณีศึกษา
6.รายงานสรุป	15 วัน	รายงานสรุป

ตารางที่ 2.2 แนวทางวิธีการดำเนินการ (ต่อ)

แนวทางวิธีการดำเนินการ (ต่อ)	
2. เตรียมงานประชุม งานธุรการต่างๆ และจัดทำเอกสารเพื่อประกอบการประชาสัมพันธ์	ทีมงานจัดทำเอกสารและแบบฟอร์มต่างๆ สำหรับใช้ในการดำเนินงานคลินิกลดมลพิษ และสมัครบริการเปิดใช้งาน Platform Line official และ g-mail สำหรับใช้งานคลินิกลดมลพิษ ของพื้นที่ เทศบาลตำบลพะตง และเบิกไพร
3. สนับสนุนการประสานงานและประชาสัมพันธ์แก่โรงงาน	หลังจากจัดตั้งคณะทำงานและตั้งกระบบ Platform ทางทีมได้นำเสนอการจัดตั้งคลินิกและเชิญชวนโรงงานเข้าร่วมรับคำแนะนำผ่านคลินิกลดพิษ • โดยได้ดำเนินการอธิบายถึงวิธีการใช้งานแอปพลิเคชัน Line Official ให้กับทางเทศบาล เกี่ยวกับวิธีการดำเนินงานโครงการคลินิกลดมลพิษ • และชี้แจงรายละเอียดการใช้งานให้แก่โรงงานต่างๆ โดยทางโรงงานให้ความสนใจที่จะเข้าร่วมรับคำปรึกษาในโครงการดังกล่าว เมื่อประชาสัมพันธ์คลินิกกับทางโรงงานแล้ว หลังจากนั้นเริ่มเปิดรับเรื่องแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
4. การให้คำปรึกษาตามประเด็นปัญหาและความต้องการของสถานประกอบการ	คณะทำงานได้ดำเนินการให้คำปรึกษาแก่กลุ่มสถานประกอบการ โรงงานอุตสาหกรรมและชุมชนต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมโดยผ่านทางการใช้แอปพลิเคชัน Line Official • โดยในการให้คำปรึกษาได้มีการจัดทำบันทึกการหารือ แนวทางการแก้ไข ปัญหา และแบบฟอร์มสำหรับการบันทึก ดังแสดงในตัวอย่าง (รูปที่ 4.4-4.5)

ภายหลังจากจบกิจกรรม โครงการฯ ได้มอบใบประกาศเกียรติคุณให้กับโรงงานที่เข้าร่วมกิจกรรมตามตัวอย่างในภาคผนวก ค





รูปที่ 2.2 ภาพจัดการประชุมแนะนำคลินิกฯร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)
ในพื้นที่ตำบลเม็กโพธิ์ อำเภอนบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
วันที่ 14 ตุลาคม 2565



รูปที่ 2.3 ภาพจัดการประชุมแนะนำคลินิกฯร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)
ในพื้นที่ตำบลพะตง อำเภอกหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566



รูปที่ 2.4 การประชาสัมพันธ์คลินิกลดมลพิษออนไลน์: ภาพจัดการประชุมแนะนำคลินิกฯ
กับบริษัทและโรงงานต่างๆ
วันที่ 17 มีนาคม 2566





โครงการส่งเสริมสุขภาพ
และป้องกันโรคภัยไข้เจ็บ
ในสถานศึกษา

บันทึกการหารือแนวทางการแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท :

ที่อยู่ :

เบอร์โทรศัพท์ :

ประเด็นปัญหาที่ต้องการคำแนะนำ :

รายละเอียด :

รายละเอียดการหารือ :

ลงชื่อ

หัวหน้าโครงการ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่/คณา

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ผู้มีอำนาจลงนาม

ตำแหน่ง

บริษัท

ลงวันที่

(นางสาวจุฑา ขวัญชัย นพิตกุล)

()

()

()

()

รูปที่ 2.5 ตัวอย่างแบบฟอร์มสำหรับการบันทึกการหารือ



โครงการจ้างทำไม่พร้อม
คอมพิวเตอร์และสิ่งของทางการศึกษา
ในต้นปีงบประมาณ

บันทึกการหารือแนวทางการแก้ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท : บริษัท A

ที่อยู่ :

เบอร์โทรศัพท์ :

ประเด็นปัญหาที่ต้องการคำแนะนำ: การจัดทำการจัดทำ Supply chain

รายละเอียด : บริษัท A ยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดทำการจัดทำ Supply chain

รายละเอียดการหารือ:

1. ทางทีมที่ปรึกษาได้นำเสนอขั้นตอนการจัดเตรียมเอกสาร และรายละเอียดของการจัดทำการจัดทำ Supply chain ทางทีมที่ปรึกษาแนะนำทางโรงงานให้จัดทำลำดับความสำคัญของ supplier ทั้งหมดของโรงงาน สัปดาห์แต่ละ supplier ได้รับการรับรอง GI หรือยัง และแนะนำให้ทุก supplier ได้รับการรับรองGI
2. บริษัท A ได้จัดทำลำดับความสำคัญของ supplier ตามยอดค่าใช้จ่าย หากมียอดค่าใช้จ่าย 30 ล้านขึ้นไป จะจัดว่ามีความสำคัญสูงต้องเร่งดำเนินการให้ supplier ได้รับการรับรองGIทันที หากมียอดค่าใช้จ่าย 5 ล้าน-30 ล้าน จะจัดว่ามีความสำคัญปานกลางดำเนินการให้ supplier ได้รับการรับรองภายใน 1 ปี และหากมียอดค่าใช้จ่าย 1 ล้าน-5 ล้าน จะจัดว่ามีความสำคัญต่ำต้องดำเนินการให้ supplier ได้รับการรับรองภายใน 2 ปี.
3. สำหรับ supplier ที่มีความสำคัญต่ำ ต้องมีการติดต่อหรือสั่งซื้อมากกว่า 1 ปี
4. บริษัท A สามารถยืนยันข้อเสนอว่าหากจะดำเนินการธุรกิจร่วมกันต้องได้รับการรับรอง GI เพื่อนำไปสู่การยกระดับ GI 5 ของบริษัทต่อไป

ลำดับ	ชื่อ Supplier	ประเภทสินค้า	มูลค่า (บาท)	สถานะ
1	บริษัท A	...	...	...
2	บริษัท B	...	...	...
3	บริษัท C	...	...	...
4	บริษัท D	...	...	...
5	บริษัท E	...	...	...
6	บริษัท F	...	...	...
7	บริษัท G	...	...	...
8	บริษัท H	...	...	...
9	บริษัท I	...	...	...
10	บริษัท J	...	...	...
11	บริษัท K	...	...	...
12	บริษัท L	...	...	...
13	บริษัท M	...	...	...
14	บริษัท N	...	...	...
15	บริษัท O	...	...	...
16	บริษัท P	...	...	...
17	บริษัท Q	...	...	...
18	บริษัท R	...	...	...
19	บริษัท S	...	...	...
20	บริษัท T	...	...	...
21	บริษัท U	...	...	...
22	บริษัท V	...	...	...
23	บริษัท W	...	...	...
24	บริษัท X	...	...	...
25	บริษัท Y	...	...	...
26	บริษัท Z	...	...	...
27	บริษัท AA	...	...	...
28	บริษัท AB	...	...	...
29	บริษัท AC	...	...	...
30	บริษัท AD	...	...	...
31	บริษัท AE	...	...	...
32	บริษัท AF	...	...	...
33	บริษัท AG	...	...	...
34	บริษัท AH	...	...	...
35	บริษัท AI	...	...	...
36	บริษัท AJ	...	...	...
37	บริษัท AK	...	...	...
38	บริษัท AL	...	...	...
39	บริษัท AM	...	...	...
40	บริษัท AN	...	...	...
41	บริษัท AO	...	...	...
42	บริษัท AP	...	...	...
43	บริษัท AQ	...	...	...
44	บริษัท AR	...	...	...
45	บริษัท AS	...	...	...
46	บริษัท AT	...	...	...
47	บริษัท AU	...	...	...
48	บริษัท AV	...	...	...
49	บริษัท AW	...	...	...
50	บริษัท AX	...	...	...
51	บริษัท AY	...	...	...
52	บริษัท AZ	...	...	...
53	บริษัท BA	...	...	...
54	บริษัท BB	...	...	...
55	บริษัท BC	...	...	...
56	บริษัท BD	...	...	...
57	บริษัท BE	...	...	...
58	บริษัท BF	...	...	...
59	บริษัท BG	...	...	...
60	บริษัท BH	...	...	...
61	บริษัท BI	...	...	...
62	บริษัท BJ	...	...	...
63	บริษัท BK	...	...	...
64	บริษัท BL	...	...	...
65	บริษัท BM	...	...	...
66	บริษัท BN	...	...	...
67	บริษัท BO	...	...	...
68	บริษัท BP	...	...	...
69	บริษัท BQ	...	...	...
70	บริษัท BR	...	...	...
71	บริษัท BS	...	...	...
72	บริษัท BT	...	...	...
73	บริษัท BU	...	...	...
74	บริษัท BV	...	...	...
75	บริษัท BW	...	...	...
76	บริษัท BX	...	...	...
77	บริษัท BY	...	...	...
78	บริษัท BZ	...	...	...
79	บริษัท CA	...	...	...
80	บริษัท CB	...	...	...
81	บริษัท CC	...	...	...
82	บริษัท CD	...	...	...
83	บริษัท CE	...	...	...
84	บริษัท CF	...	...	...
85	บริษัท CG	...	...	...
86	บริษัท CH	...	...	...
87	บริษัท CI	...	...	...
88	บริษัท CJ	...	...	...
89	บริษัท CK	...	...	...
90	บริษัท CL	...	...	...
91	บริษัท CM	...	...	...
92	บริษัท CN	...	...	...
93	บริษัท CO	...	...	...
94	บริษัท CP	...	...	...
95	บริษัท CQ	...	...	...
96	บริษัท CR	...	...	...
97	บริษัท CS	...	...	...
98	บริษัท CT	...	...	...
99	บริษัท CU	...	...	...
100	บริษัท CV	...	...	...
101	บริษัท CW	...	...	...
102	บริษัท CX	...	...	...
103	บริษัท CY	...	...	...
104	บริษัท CZ	...	...	...
105	บริษัท DA	...	...	...
106	บริษัท DB	...	...	...
107	บริษัท DC	...	...	...
108	บริษัท DD	...	...	...
109	บริษัท DE	...	...	...
110	บริษัท DF	...	...	...
111	บริษัท DG	...	...	...
112	บริษัท DH	...	...	...
113	บริษัท DI	...	...	...
114	บริษัท DJ	...	...	...
115	บริษัท DK	...	...	...
116	บริษัท DL	...	...	...
117	บริษัท DM	...	...	...
118	บริษัท DN	...	...	...
119	บริษัท DO	...	...	...
120	บริษัท DP	...	...	...
121	บริษัท DQ	...	...	...
122	บริษัท DR	...	...	...
123	บริษัท DS	...	...	...
124	บริษัท DT	...	...	...
125	บริษัท DU	...	...	...
126	บริษัท DV	...	...	...
127	บริษัท DW	...	...	...
128	บริษัท DX	...	...	...
129	บริษัท DY	...	...	...
130	บริษัท DZ	...	...	...
131	บริษัท EA	...	...	...
132	บริษัท EB	...	...	...
133	บริษัท EC	...	...	...
134	บริษัท ED	...	...	...
135	บริษัท EE	...	...	...
136	บริษัท EF	...	...	...
137	บริษัท EG	...	...	...
138	บริษัท EH	...	...	...
139	บริษัท EI	...	...	...
140	บริษัท EJ	...	...	...
141	บริษัท EK	...	...	...
142	บริษัท EL	...	...	...
143	บริษัท EM	...	...	...
144	บริษัท EN	...	...	...
145	บริษัท EO	...	...	...
146	บริษัท EP	...	...	...
147	บริษัท EQ	...	...	...
148	บริษัท ER	...	...	...
149	บริษัท ES	...	...	...
150	บริษัท ET	...	...	...
151	บริษัท EU	...	...	...
152	บริษัท EV	...	...	...
153	บริษัท EW	...	...	...
154	บริษัท EX	...	...	...
155	บริษัท EY	...	...	...
156	บริษัท EZ	...	...	...
157	บริษัท FA	...	...	...
158	บริษัท FB	...	...	...
159	บริษัท FC	...	...	...
160	บริษัท FD	...	...	...
161	บริษัท FE	...	...	...
162	บริษัท FF	...	...	...
163	บริษัท FG	...	...	...
164	บริษัท FH	...	...	...
165	บริษัท FI	...	...	...
166	บริษัท FJ	...	...	...
167	บริษัท FK	...	...	...
168	บริษัท FL	...	...	...
169	บริษัท FM	...	...	...
170	บริษัท FN	...	...	...
171	บริษัท FO	...	...	...
172	บริษัท FP	...	...	...
173	บริษัท FQ	...	...	...
174	บริษัท FR	...	...	...
175	บริษัท FS	...	...	...
176	บริษัท FT	...	...	...
177	บริษัท FU	...	...	...
178	บริษัท FV	...	...	...
179	บริษัท FW	...	...	...
180	บริษัท FX	...	...	...
181	บริษัท FY	...	...	...
182	บริษัท FZ	...	...	...
183	บริษัท GA	...	...	...
184	บริษัท GB	...	...	...
185	บริษัท GC	...	...	...
186	บริษัท GD	...	...	...
187	บริษัท GE	...	...	...
188	บริษัท GF	...	...	...
189	บริษัท GG	...	...	...
190	บริษัท GH	...	...	...
191	บริษัท GI	...	...	...
192	บริษัท GJ	...	...	...
193	บริษัท GK	...	...	...
194	บริษัท GL	...	...	...
195	บริษัท GM	...	...	...
196	บริษัท GN	...	...	...
197	บริษัท GO	...	...	...
198	บริษัท GP	...	...	...
199	บริษัท GQ	...	...	...
200	บริษัท GR	...	...	...
201	บริษัท GS	...	...	...
202	บริษัท GT	...	...	...
203	บริษัท GU	...	...	...
204	บริษัท GV	...	...	...
205	บริษัท GW	...	...	...
206	บริษัท GX	...	...	...
207	บริษัท GY	...	...	...
208	บริษัท GZ	...	...	...
209	บริษัท HA	...	...	...
210	บริษัท HB	...	...	...
211	บริษัท HC	...	...	...
212	บริษัท HD	...	...	...
213	บริษัท HE	...	...	...
214	บริษัท HF	...	...	...
215	บริษัท HG	...	...	...
216	บริษัท HH	...	...	...
217	บริษัท HI	...	...	...
218	บริษัท HJ	...	...	...
219	บริษัท HK	...	...	...
220	บริษัท HL	...	...	...
221	บริษัท HM	...	...	...
222	บริษัท HN	...	...	...
223	บริษัท HO	...	...	...
224	บริษัท HP	...	...	...
225	บริษัท HQ	...	...	...
226	บริษัท HR	...	...	...
227	บริษัท HS	...	...	...
228	บริษัท HT	...	...	...
229	บริษัท HU	...	...	...
230	บริษัท HV	...	...	...
231	บริษัท HW	...	...	...
232	บริษัท HX	...	...	...
233	บริษัท HY	...	...	...
234	บริษัท HZ	...	...	...
235	บริษัท IA	...	...	...
236	บริษัท IB	...	...	...
237	บริษัท IC	...	...	...
238	บริษัท ID	...	...	...
239	บริษัท IE	...	...	...
240	บริษัท IF	...	...	...
241	บริษัท IG	...	...	...
242	บริษัท IH	...	...	...
243	บริษัท II	...	...	...
244	บริษัท IJ	...	...	...
245	บริษัท IK	...	...	...
246	บริษัท IL	...	...	...
247	บริษัท IM	...	...	...
248	บริษัท IN	...	...	...
249	บริษัท IO	...	...	...
250	บริษัท IP	...	...	...
251	บริษัท IQ	...	...	...
252	บริษัท IR	...	...	...
253	บริษัท IS	...	...	...
254	บริษัท IT	...	...	...
255	บริษัท IU	...	...	...
256	บริษัท IV	...	...	...
257	บริษัท IW	...	...	...
258	บริษัท IX	...	...	...
259	บริษัท IY	...	...	...
260	บริษัท IZ	...	...	...
261	บริษัท JA	...	...	...
262	บริษัท JB	...	...	...
263	บริษัท JC	...	...	...
264	บริษัท JD	...	...	...
265	บริษัท JE	...	...	...
266	บริษัท JF	...	...	...
267	บริษัท JG	...	...	...
268	บริษัท JH	...	...	...
269	บริษัท JI	...	...	...
270	บริษัท JJ	...	...	...
271	บริษัท JK	...	...	...
272	บริษัท JL	...	...	...
273	บริษัท JM	...	...	...

จากการให้คำปรึกษาตามประเด็นปัญหาและความต้องการของสถานประกอบการ สามารถรวบรวมประเด็นปัญหาและความต้องการของสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรม ดังนี้

ตารางที่ 2.3 ประเด็นปัญหาและความต้องการของสถานประกอบการ

ประเด็นปัญหาและความต้องการของสถานประกอบการ	
ลำดับ	ประเด็นปัญหา
1	การจัดการเศษอาหารในโรงอาหารพนักงาน
2	การยกระดับอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 4
3	การจัดการถุงมือข้างขวา
4	การยกระดับอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 5
5	กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)
6	การจัดทำ Supply chain
7	การจัดการกากขี้เถ้า
8	ปัญหากลิ่นเหม็นของน้ำเสีย
9	การยกระดับอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 3
10	การจัดการกากเถ้า

3 การประชาสัมพันธ์โครงการ ฝึกอบรมการจัดการสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรม มาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว และการให้คำปรึกษาคลินิก ลดมลพิษ



จากการที่โครงการท้องถิ่นนำร่องลดมลพิษและสร้างสุขภาวะที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรมมีแผนปฏิบัติงานในการประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่เป้าหมายเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ณ สำนักงานเทศบาลตำบลพะตง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และวันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ณ สำนักงานเทศบาลตำบลบึงไผ่ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี จึงได้มีการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการต่างๆ เช่น โครงการฝึกอบรมการจัดการสิ่งแวดล้อม การฝึกอบรมมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว การให้คำปรึกษาศูนย์ลดมลพิษ เป็นต้น ทั้งนี้ในการหาหรือผ่านแอปพลิเคชันไลน์ (Line) ได้ช่วยสนับสนุนในการตรวจทานเอกสารต่างๆ พร้อมให้ข้อคิดเห็นในการจัดเตรียมการประชุมเพื่อดำเนินงานประชาสัมพันธ์ รวมทั้งช่องทางสื่อสารผ่านสื่อสังคมออนไลน์ต่างๆ ของ อปท. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สภาอุตสาหกรรมจังหวัด และอื่นๆ

สื่อการประชาสัมพันธ์โครงการฝึกอบรมและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง



รูปที่ 3.1 ตัวอย่างสื่อป้ายชื่อโครงการในพื้นที่เป้าหมาย





รูปที่ 3.2 ตัวอย่างสื่อประชาสัมพันธ์ชนิดแผ่นพับ

ตัวชี้วัด

1. เพิ่มศักยภาพ อบต.

- อบต. มีความสามารถและประสิทธิภาพในการส่งเสริมและผลักดันให้ครัวเรือนไม่น้อยกว่า 10 ครัวเรือน
- อบต. มีการบูรณาการและบูรณาการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ มีผล 10 จังหวัดและหลายภาค
- ใช้ความสามัคคีและสามัคคีในการส่งเสริมและผลักดันให้ครัวเรือนมีการจัดการของเสียชุมชนแบบยั่งยืนด้วยวิธี 2 กลไก

2. เครื่องมือข้อมูลจากกระบวนการเชิงนิเวศชุมชน วาชนวน ปิยะถิ่น สดความยั่งยืนและพักร-วัง

- มีฐานข้อมูล 1 ชุดในการวางแผนและดำเนินการ
- มีกระบวนการและขั้นตอนในการวางแผน ปิยะถิ่น สดความยั่งยืนและพักร-วัง การจัดการของเสียชุมชนแบบยั่งยืนด้วยวิธี 2 กลไก

3. เอกชน/ธุรกิจชุมชน รับซื้อของเสียจากครัวเรือน

- จำนวนผู้ประกอบการที่สนใจและมีความสนใจในการซื้อของเสียจากครัวเรือนไม่น้อยกว่า 60 คน และจำนวนครัวเรือน 70
- จำนวนครัวเรือนที่ได้รับความรู้และข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการจัดการของเสียชุมชนแบบยั่งยืนไม่น้อยกว่า 10 ครัวเรือน
- กิจกรรมและนิเทศงานที่ดำเนินการขึ้นในพื้นที่ หรือผ่านพื้นที่ชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 2 กิจกรรม
- มีระบบและขั้นตอนในการจัดการ หรือ การจัดการของเสียชุมชนแบบยั่งยืนด้วยวิธี 2 กลไก

ภาพที่ 1 การประชุมเชิงปฏิบัติการ
ภาพที่ 2 การจัดการของเสียชุมชน

เอกสารที่เกี่ยวข้องและเก็บค่าตอบแทน

โครงการรณรงค์ด้วยวิธี 2 กลไก
สนับสนุนโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

โครงการท้องถิ่นนำร่องลดมลพิษและสร้างสุขภาวะที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรม

โครงการรณรงค์ด้วยวิธี 2 กลไก
สนับสนุนโดย สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ความจำเป็นของโครงการ

สถานการณ์และแนวโน้มภายหลังปี พ.ศ. 2562

- จำนวนครัวเรือนที่ยังขาดการเข้าถึงข้อมูลและข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- จำนวนครัวเรือนที่ยังขาดการเข้าถึงข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- จำนวนครัวเรือนที่ยังขาดการเข้าถึงข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- มีนโยบายและเป้าหมายการรณรงค์เชิงนิเวศชุมชน

เป้าหมาย

ท้องถิ่นนำร่อง-ลดมลพิษด้วยเครื่องมือ 2 กลไก

วางแผน ตรวจสอบ ฝึกอบรม

S-M-Data
2 มีนาคม 2565 ถึง 1 กันยายน 2566 (18 เดือน)

พื้นที่เป้าหมาย

- เทศบาลตำบลพนา จังหวัดอุดรธานี
- เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
- เทศบาลตำบลนาหว้า จังหวัดนครพนม
- เทศบาลตำบลนาหว้า จังหวัดนครพนม

กิจกรรมนำร่อง

- เพิ่มศักยภาพ อบต.
 - พร.ร.ร.ร. 2562/กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 - มาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว
 - กลไกลดมลพิษ
- เครื่องมือข้อมูลจากกระบวนการเชิงนิเวศชุมชน วาชนวน ปิยะถิ่น สดความยั่งยืนและพักร-วัง
 - จัดทำข้อมูลฐานข้อมูล (Baseline data)
 - วิเคราะห์ข้อมูลและผลกระทบ
 - กิจกรรม พัก-วัง เรือนและพักร-วัง
- เอกชน/ธุรกิจชุมชน รับซื้อของเสียจากครัวเรือน
 - สนับสนุนผู้ประกอบการด้านธุรกิจชุมชน
 - มาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียว
- สนับสนุนผู้ประกอบการด้านธุรกิจชุมชน
 - ใช้หลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ลดมลพิษและสร้างสุขภาวะ



ขอเชิญร่วมกิจกรรม
ขอรับรองมาตรฐาน
อุตสาหกรรมสีเขียว
ถึงผู้ที่จะได้อายุ
และสมัครใหม่

คลีนิกลดมลพิษ

เพื่อรับค่าปรึกษาลดมลพิษ
การนำกากหรือเศษซากของ
เสียมาใช้ประโยชน์ใหม่และการ
จัดการพลังงานตามหลักการ
เศรษฐกิจหมุนเวียน

ภายใต้โครงการกองทุนน้ำร่อง
ลดมลพิษและสร้างสุขภาวะในพื้นที่อุตสาหกรรม

**เปิดรับคำขอถึง
วันจันทร์ที่ 1 พฤษภาคม 2566**

รับค่าปรึกษาได้ฟรี **FREE**
โดยวิศวกรและผู้เชี่ยวชาญด้านอุตสาหกรรมสีเขียว
ในพื้นที่เป้าหมาย สถานประกอบการในจังหวัดราชบุรีและสงขลา

ติดต่อสอบถามได้ที่
คุณสุคนธา ภาคศิริ
083-712-6221
sukontha.nsr@gmail.com

รูปที่ 3.4 สื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมขอรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียวและ
กิจกรรมคลีนิกลดมลพิษ

4 ผลการดำเนินงาน การให้คำปรึกษาคลินิก ลดมลพิษและบริหารจัดการ ขยะอุตสาหกรรม

จากการดำเนินงาน พบว่ามีประเด็นปัญหาและความต้องการของสถานประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมที่หลากหลาย ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการวิเคราะห์แนวทางการลดมลพิษให้แก่โรงงานที่เหมาะสมกับประเด็นปัญหาและความต้องการนั้น โดยใช้หลักการทางวิศวกรรม และตามกฎหมายกำหนด โดยสามารถแบ่งประเภทคำแนะนำได้ดังนี้

กรณีศึกษา	ประเภทการให้คำแนะนำ	รายละเอียด
1	การดูแลและการจัดการของเสีย	การจัดการเศษอาหารในโรงอาหารพนักงาน
2	การดูแลและการจัดการของเสีย	การจัดการกากชานอ้อย
3	การดูแลและการจัดการของเสีย	การจัดการกากเจาแก้ว
4	การลดการใช้ทรัพยากร	การจัดการถุงมือข้างขวา
5	การพัฒนาระบบบำบัด	ปัญหากลิ่นเหม็นของน้ำเสีย
6	คำแนะนำทางด้านอุตสาหกรรม	การยกระดับอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 3
7	คำแนะนำทางด้านอุตสาหกรรม	การยกระดับอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 4
8	คำแนะนำทางด้านอุตสาหกรรม	การยกระดับอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 5
9	คำแนะนำทางด้านอุตสาหกรรม	กิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)
10	คำแนะนำทางด้านอุตสาหกรรม	การจัดทำ Supply chain



สำหรับแนวทางการแก้ปัญหาสำหรับแต่ละประเภทคำแนะนำนั้น ได้แก่

- 1.ดำเนินการศึกษาตัวระบบและสืบหาสาเหตุของปัญหาในแต่ละกรณี
- 2.แนวทางการแก้ปัญหานั้นมีหลายแนวทาง และการเลือกแนวทางต้องพิจารณาในหลาย ๆ ปัจจัยประกอบการพิจารณาให้กับทางโรงงาน
- 3.ให้ทางโรงงานเป็นผู้เลือกว่าจะดำเนินการตามคำแนะนำหรือไม่ โดยไม่มีการผูกมัด หรือบังคับให้ทางโรงงานปฏิบัติโดยไม่สมัครใจ

5 กรณีศึกษา การให้คำปรึกษา หารือกับสถานประกอบการ เกี่ยวกับแนวทางลดมลพิษ ลดพลังงาน และการบริหาร จัดการของเสีย



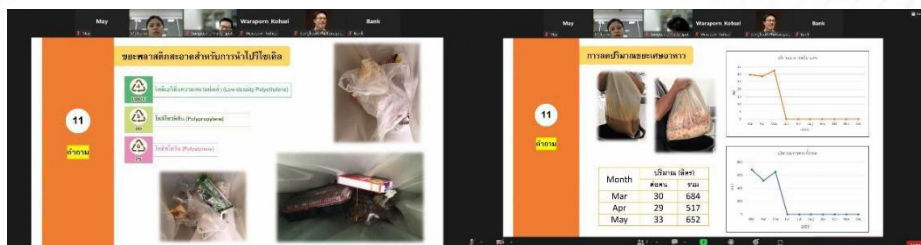
5.1 การดำเนินการการดูแลและการจัดการของเสียเกี่ยวกับการจัดการเศษอาหารในโรงอาหารพนักงานของโรงงาน A

รายละเอียด:

บริษัท A มีปัญหาด้านการจัดการเศษอาหารจากโรงอาหารของพนักงานที่มีจำนวนมากและ มีปัญหาด้านการจัดการขยะทั่วไปภายในโรงงาน เนื่องจากพนักงานไม่ให้ความร่วมมือในการคัดแยกขยะ

รายละเอียดการหาวิธี:

ทางทีมแนะนำแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านการจัดการเศษอาหารโดยนำเศษอาหารไปจัดทำปุ๋ยหมักชีวภาพ เพื่อใช้ภายในโรงงานหรือแจกจ่ายพนักงานและชุมชนข้างเคียง และสามารถใช้เป็นโครงการชุมชนสัมพันธ์ของทางโรงงานได้ และทางทีมแนะนำแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านการจัดการขยะทั่วไปภายในโรงงาน โดยการจัดตั้งโครงการธนาคารขยะเพื่อกระตุ้นการมีส่วนร่วมได้ส่วนเสียให้กับพนักงาน ให้พนักงานนำขยะมาแลกเปลี่ยนรางวัลได้ โดยเบื้องต้นทางทีมแนะนำให้โรงงานสุ่มเก็บข้อมูลปริมาณสัดส่วนของขยะว่าประกอบด้วยขยะชนิดใดบ้าง เพื่อวิเคราะห์วิธีการจัดการที่เหมาะสมกับขยะที่เกิดขึ้น



5.2 การดูแลและการจัดการของเสียเกี่ยวกับการจัดการกากขี้เถ้าของชุมชน B

รายละเอียด:

การดำเนินการดูแลและการจัดการของเสียเกี่ยวกับการจัดการกากขี้เถ้าที่เกิดจากการทำน้ำอ้อยไปขายของชุมชน B

ประเด็นปัญหาที่ต้องการคำแนะนำ:

การจัดการกากขี้เถ้า

รายละเอียด

เนื่องจากทางชุมชนประสบปัญหาเกี่ยวกับการจัดการกากของขี้เถ้าที่เกิดจากการผลิตน้ำอ้อยในแต่ละวันประมาณ 500 กิโลกรัม/วัน โดยถ้าคิดแค่ น้ำหนักกากแห้งจะมีประมาณ 100 กิโลกรัม/วัน โดยการจัดเก็บจะเป็นลานกว้างไม่มีหลังคา

รายละเอียดการหารือ:

1. ทางทีมแนะนำทางชุมชนเปลี่ยนการจัดเก็บไว้ในโรงเก็บ
2. ทางทีมแนะนำให้นำกากขี้เถ้าไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ เช่น เชื้อเพลิงอัดแท่ง อาหารสัตว์ หรือเชื้อเพาะเห็ด
3. ทางทีมแนะนำให้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ ติดป้ายประกาศให้เกษตรกรผู้เลี้ยงวัวที่สนใจที่จะนำกากขี้เถ้าไปเป็นอาหารสัตว์สามารถเข้ามาซื้อได้



5.3 การดำเนินการการดูแลและการจัดการของเสียเกี่ยวกับการจัดการกากของเจาก๊วยที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงาน C

ประเด็นปัญหาที่ต้องการคำแนะนำ:

การจัดการกากของเจาก๊วย

รายละเอียด:

เนื่องจากทางโรงงานประสบปัญหาเกี่ยวกับการจัดการกากของเจาก๊วยที่เกิดจากกระบวนการผลิต

รายละเอียดการหาวิธี:

ทางทีมแนะนำทางโรงงานเปลี่ยนการจัดเก็บกากเจาก๊วยไว้ในโรงเก็บเพื่อป้องกันการโดนน้ำฝนชะล้าง และเมื่อจัดเก็บมีปริมาณมากพอที่จะส่งกำจัดกับทางบริษัทที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานถูกต้องตามกฎหมาย



5.4 การลดการใช้ทรัพยากรเกี่ยวกับการจัดการถุงมือข้างขวาของโรงงาน D

ประเด็นปัญหาที่ต้องการคำแนะนำ:

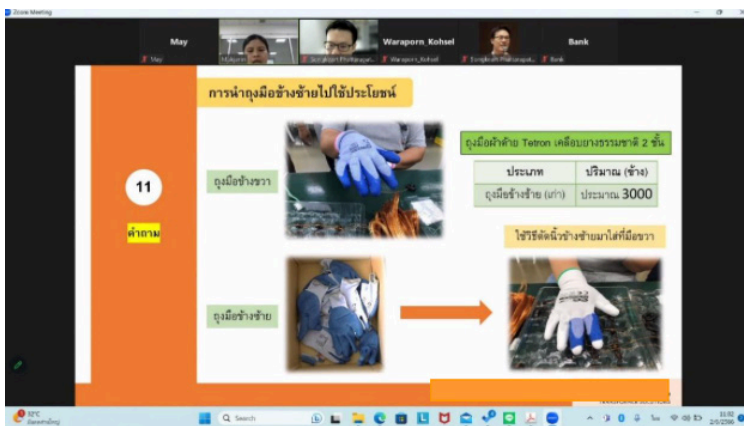
ปัญหาเรื่องถุงมือข้างซ้ายที่ไม่ได้ใช้จำนวนมาก

รายละเอียด:

เนื่องจากในกระบวนการผลิตต้องสวมถุงมือด้านขวาข้างเดียว ทางบริษัท D จึงมีปัญหारे่องถุงมือข้างซ้ายที่ไม่ได้ใช้จำนวนมาก

รายละเอียดการหาวิธี:

ทางทีมแนะนำแนวทางการแก้ปัญหาถุงมือข้างซ้ายที่เหลือ โดยให้ทางโรงงานหา Vender ใหม่ ที่สามารถจัดจำหน่ายเฉพาะถุงมือขวาให้กับทางโรงงาน ควบคู่กับการทบทวนขั้นตอนการผลิตเกี่ยวกับสาเหตุที่ไม่สามารถใช้ถุงมือได้ 2 ข้าง ว่าเกิดจากสาเหตุใด สามารถแก้ไขด้วยวิธีการอื่นได้หรือไม่



5.5 การพัฒนาระบบบำบัดเกี่ยวกับปัญหากลิ่นเหม็นของน้ำเสียของโรงงาน E

ประเด็นปัญหาที่ต้องการคำแนะนำ:

ปัญหากลิ่นเหม็นของน้ำเสีย ของโรงงาน E และวิธีการแก้ไขเบื้องต้น เพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น

รายละเอียด:

เนื่องจากในกระบวนการบำบัดน้ำของน้ำเสียของโรงงาน E มีการส่งกลิ่นออกไปรบกวนชุมชนโดยรอบ อันเกิดมาจากการกึ่งน้ำเสียของผู้ประกอบการเท่าได้มีการจัดตั้งกิจการเพื่อผลิตเอทานอล โดยในระบบมีการใช้ระบบบำบัดแบบ UASB เพื่อใช้ในการลดความเข้มข้นที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต โดยในลำดับถัดมาได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตจากการผลิตเอทานอลเป็นกระบวนการผลิตอื่น ทำให้เกิดภาวะน้ำเสียที่อยู่ในระบบไม่สามารถดำเนินการต่อได้ โดยปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นและไม่สามารถบำบัดต่อได้มีปริมาณค่อนข้างสูง จึงทำให้ได้ดำเนินการเข้าร่วมโครงการคลินิกลดมลพิษ

รายละเอียดการหาวิธี:

เนื่องจากปริมาณน้ำเสียมีจำนวนมากและส่งกลิ่น จึงได้ให้คำแนะนำเบื้องต้นในการทำกำแพงกันน้ำฝนที่อาจจะมีการทะลักเข้ามาในระบบบำบัด ส่งผลให้ปริมาณในการบำบัดสูงขึ้น และแนะนำให้ดำเนินการจัดการปัญหากลิ่นเหม็นเบื้องต้น ด้วยการทยอยดำเนินการนำน้ำเสียขบไปกำจัด โดยวางแผนการขนถ่ายน้ำเสีย เริ่มจากบริเวณที่มีความเข้มข้นมากไปน้อยตามลำดับ นอกจากนี้ ยังให้คำแนะนำเรื่องการใช้อุสินทรีย์เพื่อใช้ในการบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติม เนื่องจากด้วยตัวน้ำเสียที่ค่ามีความเข้มข้นของค่า COD ค่อนข้างสูง จึงไม่เหมาะกับการใช้อุสินทรีย์น้ำเสียเพิ่มเติมในระบบ เนื่องจากอุสินทรีย์ที่เพิ่มนั้นไม่สามารถรับรองความเข้มข้นในระดับสูงได้ จึงควรมีการหาแนวทางการลดปัญหาระยะยาวในลำดับถัดไป

5.6 คำแนะนำทางด้านการอุตสาหกรรมเกี่ยวกับการยกระดับอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 3 ของโรงงาน F

ประเด็นปัญหาที่ต้องการคำแนะนำ:

การจัดทำเอกสารประกอบการยื่นขอการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 3 (GI 3)

รายละเอียด:

โรงงาน F มีความต้องการเข้าร่วมการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 3 แต่ทางบริษัทยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดเตรียมเอกสารเพื่อประกอบการยื่นรับรอง จึงอยากได้รับคำแนะนำแนวทางการยื่นขอรับรอง GI 3

รายละเอียดการหาวิธี:

1. ทางทีมที่ปรึกษาได้นำเสนอขั้นตอนการจัดเตรียมเอกสาร และรายละเอียดของเอกสาร รวมถึงแนะนำวิธีการจัดทำเอกสารต่างๆ สำหรับการยื่นขออุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 3

2. ทางโรงงานมีปัญหายังขาดโครงการที่จะใช้สำหรับยื่นขอการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 3 ทางทีมที่ปรึกษาแนะนำให้โรงงานทบทวนเอกสารตามข้อกำหนด GI 3

3. ทางโรงงานมีการปรับปรุงระยะเวลาเก็บกากมันให้เหลือไม่เกิน 2 ต่อ 1 คอก เพื่อแก้ไขปัญหารื่องกลิ่นที่เกิดขึ้น แต่ทางโรงงานไม่ทราบว่าสามารถนำมาใช้เป็นโครงการเพื่อยื่นประกอบการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 3 ได้หรือไม่ ทางทีมที่ปรึกษาจึงแนะนำให้ทางโรงงานตรวจสอบว่ามีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับโครงการมากน้อยเพียงใด เพื่อให้ทราบถึงประสิทธิภาพและประสิทธิผลของโครงการ แล้วจึงสามารถทำการตัดสินใจได้ว่าโครงการสามารถใช้ได้หรือไม่



5.7 คำแนะนำทางด้านอุตสาหกรรมเกี่ยวกับการยกระดับอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 4 ของโรงงาน G

ประเด็นปัญหาที่ต้องการคำแนะนำ:

การจัดทำเอกสารประกอบการยื่นขอการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 4 (GI 4)

รายละเอียด:

โรงงาน G มีความต้องการเข้าร่วมการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 4 แต่ทางบริษัทยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดเตรียมเอกสารเพื่อประกอบการยื่นรับรอง จึงอยากได้รับคำแนะนำแนวทางการยื่นขอรับรอง GI 4

รายละเอียดการหาวิธี:

ทางทีมที่ปรึกษาได้นำเสนอขั้นตอนการจัดเตรียมเอกสาร และรายละเอียดของเอกสาร รวมถึงแนะนำวิธีการจัดทำเอกสารต่างๆ สำหรับการยื่นขออุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 4 ทางทีมที่ปรึกษาแนะนำทางโรงงานเกี่ยวกับแนวทางการประเมินการยกระดับ GI 4 เพื่อนำไปสู่การยกระดับ GI 4 ของโรงงาน

5.8 คำแนะนำทางด้านอุตสาหกรรมเกี่ยวกับการยกระดับอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 5 ของโรงงาน H

ประเด็นปัญหาที่ต้องการคำแนะนำ:

การจัดทำเอกสารประกอบการยื่นขอการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 5 (GI 5)

รายละเอียด:

โรงงาน H มีความต้องการเข้าร่วมการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 5 แต่ทางบริษัทยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดเตรียมเอกสารเพื่อประกอบการยื่นรับรอง จึงอยากได้รับคำแนะนำแนวทางการยื่นขอรับรอง GI 5

รายละเอียดการหาวิธี:

ทางทีมที่ปรึกษาได้นำเสนอขั้นตอนการจัดเตรียมเอกสาร และรายละเอียดของเอกสาร รวมถึงแนะนำวิธีการจัดทำเอกสารต่างๆ สำหรับการยื่นขออุตสาหกรรมสีเขียว ระดับที่ 5 ดังนี้

1. ทางทีมที่ปรึกษาแนะนำทางโรงงานให้จัดลำดับความสำคัญของ Vendor ทั้งหมดของโรงงาน สรรวจว่าแต่ละ Vendor ได้รับการรับรอง GI หรือยัง และแนะนำให้ทุก Vendor ได้รับการรับรอง GI เพื่อนำไปสู่การยกระดับ GI 5 ของ โรงงานต่อไป

2. ทางทีมที่ปรึกษามีการแนะนำเกี่ยวโครงการชุมชนสัมพันธ์ที่ทางโรงงานต้องจัดทำ โครงการชุมชนสัมพันธ์ให้กับชุมชน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งที่ใช้ในการขอรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว ทางโรงงานจะดำเนินการสำรวจโครงการชุมชนสัมพันธ์ที่ทางโรงงานทำอยู่ในปัจจุบัน ว่าสามารถใช้ในการยื่นขอการรับรองได้ไหม

3. ทางโรงงานนำกากของเสียที่เป็นเศษขนมปัง เศษแป้งไปทำอาหารปลาเพื่อลดปริมาณขยะที่จะนำไปกำจัด ทางทีมที่ปรึกษาแนะนำให้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการสร้างมูลค่าเศษแป้งโดยการอาจจะนำไปเป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ได้



4. ทางโรงงานนำกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ไปผลิตเป็นสารปรับปรุงดินแจกจ่ายให้กับชุมชน เพื่อลดปริมาณขยะที่จะนำไปกำจัดทางทีมที่ปรึกษาแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์โครงการเพื่อให้ชุมชนรู้จักโครงการมากขึ้น

5. ทางโรงงานมีการนำเศษโฟมที่เป็นขยะจากกระบวนการผลิตมาหลอมขึ้นรูปใหม่ เพื่อใช้เป็นภาชนะสำหรับผลิตภัณฑ์ ทางทีมที่ปรึกษาแนะนำเพิ่มเติมสำหรับการนำไปสร้างโครงการชุมชนสัมพันธ์โดยการรับซื้อหรือรับรีไซเคิลโฟมจากชุมชนข้างเคียง

5.9 คำแนะนำทางด้านอุตสาหกรรมเกี่ยวกับกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) ของโรงงาน I

ประเด็นปัญหาที่ต้องการคำแนะนำ:

การจัดกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR)

รายละเอียด:

การจัดกิจกรรมเพื่อสังคม (CSR) เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

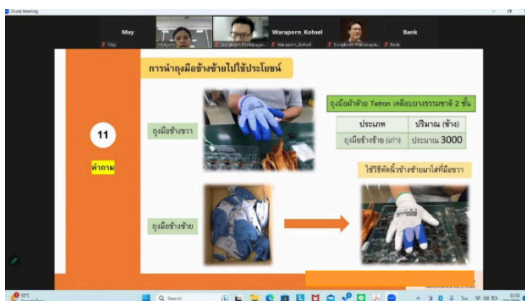
รายละเอียดการหาวิธี:

1. ทางทีมที่ปรึกษาได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับกิจกรรมที่ทางโรงงานดำเนินงานอยู่ในปัจจุบัน ให้ขยายพื้นที่การดำเนินงานให้ครอบคลุมรัศมีการดำเนินการ 5 กิโลเมตรรอบโรงงานเพื่อเป็นประโยชน์ให้กับชุมชนได้ทั่วถึง

2. ทางโรงงานมีการคัดเลือกกิจกรรมเพื่อสังคมทั้งหมด 7 กิจกรรม ทางทีมที่ปรึกษาแนะนำให้แต่ละกิจกรรมต้องเพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์เพื่อเพิ่มความรับรู้ข่าวสารให้กับชุมชนโดยรอบ และเพื่อเป็นประโยชน์ให้กับชุมชนได้ทั่วถึง

3. ทางทีมที่ปรึกษาแนะนำให้มีการสอบถามแต่ละชุมชนว่าในแต่ละกิจกรรมที่ทางโรงงานจะดำเนินการมีกิจกรรมไหนบ้างที่ทางชุมชนสนใจที่จะเข้าร่วม เพื่อตอบโจทยความต้องการของชุมชน

4. การดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมควรดำเนินกิจกรรมในพื้นที่ส่วนกลางของชุมชนเพื่อให้ทุกคนสามารถเข้าร่วมและมีส่วนได้ส่วนเสียกันทุกคน

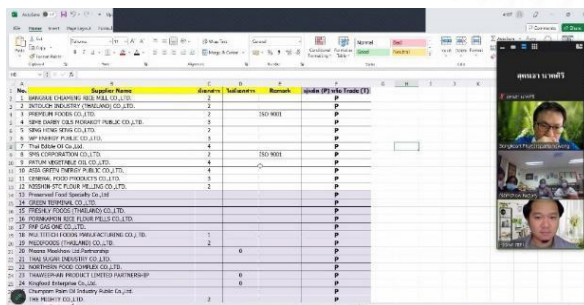


5.10 คำแนะนำทางด้านอุตสาหกรรมเกี่ยวกับการจัดทำ Supply chain ของโรงงาน J

รายละเอียด:

บริษัท J ยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดทำ Supply chain รายละเอียดการหาซื้อ:

ทางทีมที่ปรึกษาได้นำเสนอขั้นตอนการจัดเตรียมเอกสาร และรายละเอียดของการจัดทำ Supply chain ทางทีมที่ปรึกษาแนะนำทางโรงงานให้จัดลำดับความสำคัญของ supplier ทั้งหมดของโรงงาน สำรว่าแต่ละ supplier ได้รับการรับรอง GI หรือยัง และแนะนำให้ทุก supplier ได้รับการรับรอง GI และบริษัท J ได้จัดลำดับความสำคัญของ supplier ตามยอดค่าใช้จ่าย หากมียอดค่าใช้จ่าย 30 ล้านขึ้นไป จะจัดว่ามีความสำคัญสูง ต้องเร่งดำเนินการให้ supplier ได้รับการรับรอง GI ทันที หากมียอดค่าใช้จ่าย 5 ล้าน-30 ล้าน จะจัดว่ามีความสำคัญปานกลางดำเนินการให้ supplier ได้รับการรับรองภายใน 1 ปี และหากมียอดค่าใช้จ่าย 1 ล้าน - 5 ล้าน จะจัดว่ามีความสำคัญต่ำต้องดำเนินการให้ supplier ได้รับการรับรองภายใน 2 ปี สำหรับ supplier ที่มีความสำคัญต่ำ ต้องมีการติดต่อหรือสั่งซื้อมากกว่า 1 ปี และบริษัท J สามารถยื่นข้อเสนอกว่าหากจะดำเนินธุรกิจร่วมกันต้องได้รับการรับรอง GI เพื่อนำไปสู่การยกระดับ GI 5 ของบริษัทต่อไป



No.	Supplier Name	Status (GI or Not GI)
1	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
2	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
3	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
4	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
5	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
6	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
7	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
8	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
9	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
10	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
11	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
12	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
13	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
14	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
15	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
16	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
17	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
18	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
19	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
20	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
21	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
22	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
23	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
24	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
25	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
26	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
27	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
28	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
29	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI
30	BANGKOK CHANGING, BANGKOK CHANGING CO., LTD.	GI

6 การวิเคราะห์แนวทางการ ลดมลพิษ ลดพลังงาน และ การบริหารจัดการของเสีย ตามแนวทางอุตสาหกรรม สีเขียว หลักการ 3 R และ หลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน



6.1 การระบุลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น

การระบุลักษณะของปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ทำให้สามารถวิเคราะห์แหล่งที่มาของปัญหาว่าเกิดจากกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ และบริการภายใต้ขอบเขตของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน เพื่อสามารถผลักดันไปสู่ การวางแผน การปรับปรุง การปรับเปลี่ยน หรือจัดให้มีขึ้นใหม่ของกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ และบริการ เช่น

- ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต
- สารเคมีระเหยจากกระบวนการผลิต
- กลิ่นที่เกิดจากกระบวนการไอน้ำ
- คิว้นที่เกิดจากกระบวนการเผาไหม้

6.2 การหาสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้น

เมื่อสามารถระบุลักษณะของปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ทำให้สามารถวิเคราะห์แหล่งที่มาของปัญหาว่าเกิดจากกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ และบริการภายใต้ขอบเขตของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน การหาสาเหตุของปัญหาจะสามารถตรวจสอบจากตัวแปร/ตัวชี้วัด และการคำนวณเบื้องต้นของแต่ละกิจกรรมแตกต่างกัน โดยการใช้เทคนิคหลักการด้านวิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์เข้ามาช่วยในการระบุสาเหตุ ตัวอย่างเช่น

- ปัญหาระบบบำบัดน้ำเสีย สามารถหาสาเหตุของปัญหา ดังนี้
 - a. หากค่า BOD (COD) ไม่ผ่านมาตรฐาน ให้ตรวจสอบระบบบำบัดขั้นที่ 2 (ระบบบำบัดทางชีวภาพ)
 - b. หากปริมาณ SS สูง เกิดความขุ่น ตรวจสอบถังตกตะกอน
 - c. BOD (COD) ไม่ผ่านมาตรฐาน (ปัญหาเกิดขึ้นครั้งคราว) ให้สอบถามพนักงานว่ามีการดำเนินงานตามปกติหรือไม่
 - d. หากระบบมีหลายกระบวนการ ให้ตรวจเช็คกระบวนการที่เกี่ยวข้องหรือต้องสงสัย
 - e. ตรวจสอบรายการคำนวณทั้งหมดว่าเหมาะสมต่อสภาพการณ์ปัจจุบันหรือไม่ (ใช้เวลาและซับซ้อน) เป็นต้น

- ปัญหากระบวนการบำบัดอากาศ สามารถหาสาเหตุของปัญหา ดังนี้
 - a. ปัญหาฝุ่น อนุภาพ ให้ตรวจสอบระบบบำบัดอากาศที่เกี่ยวข้องกับการดักจับหรือกรองฝุ่น
 - b. ปัญหากลิ่น ให้ตรวจสอบระบบ Wet scrubbers หรือ ระบบ Adsorption
 - c. ตรวจเช็คการรั่วไหลของระบบท่ออากาศ
 - d. ตรวจสอบการซ่อมบำรุง
 - e. ตรวจสอบเกี่ยวกับการทำงานในการผลิตและกำลังการผลิต เป็นต้น

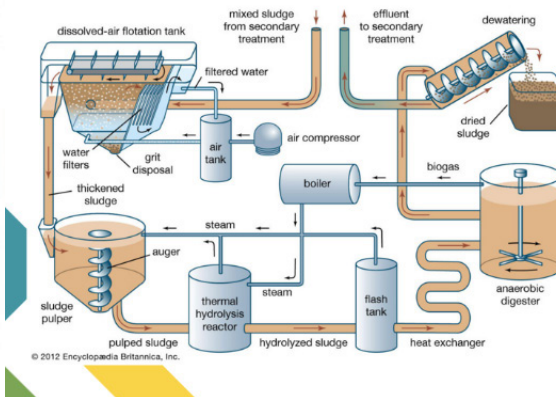


6.3 แนวทางการลดมลพิษ ลดพลังงาน และการบริหารจัดการของเสีย

เมื่อสามารถระบุสาเหตุของปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น ทำให้สามารถวิเคราะห์หาแนวทางการลดมลพิษ ลดพลังงาน และการบริหารจัดการของเสียนั้นๆได้ โดยแนวทางการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ จะขึ้นอยู่กับเป้าหมายที่ทางโรงงานต้องการ ตัวอย่าง เช่น

- ปัญหาระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อตรวจสอบรายการคำนวณทั้งหมดพบว่าไม่เหมาะสมต่อสถานการณ์ปัจจุบันของโรงงาน แนวทางการแก้ปัญหาจนจำเป็นต้องออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ ดังรูป

02. แนวทางการเลือกใช้เครื่องในการแก้ไข้ปัญหา



มลพิษที่เกิดจากน้ำเสีย

เป้าหมาย : เน้นการตามประเภทของน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในสถานประกอบการ การออกแบบ : จำเป็นต้องใช้การประสานกันของกระบวนการบำบัดในหลายระบบ

คำแนะนำ : ส่วนมากมักจะใช้ระบบบำบัดแบบเติมอากาศภายในสถานประกอบการที่มีค่า BOD ไม่สูงมาก (หากค่า BOD สูงมักใช้ระบบแบบ ไร้อากาศ)



• ปัญหากระบวนการบำบัดอากาศ เมื่อตรวจสอบรายการคำนวณทั้งหมดพบว่าไม่เหมาะสมต่อสถานการณ์ปัจจุบันของโรงงาน แนวทางการแก้ปัญหาจนจำเป็นต้องออกแบบระบบบำบัดอากาศใหม่ ดังรูป



10

โดยแนวทางการลดมลพิษ ลดพลังงาน และการบริหารจัดการของเสีย นั้นยังสามารถใช้หลักการ 3 R และหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน

• หลักการจัดการของเสีย แบบ 3R เป็นหลักการที่คิดค้นขึ้นเพื่อลดปริมาณของเสีย ลดปริมาณก่อกำเนิด ตั้งแต่ต้นทาง ระหว่างกระบวนการจนไปถึงปลายทาง ซึ่งประกอบไปด้วย

Reduce คือ การลดของเสียของโรงงานอุตสาหกรรม ลดการใช้ของสิ้นเปลือง หรือ ใช้ของให้ประหยัดมากที่สุด เพื่อลดปริมาณของเสียที่จะเกิดขึ้น

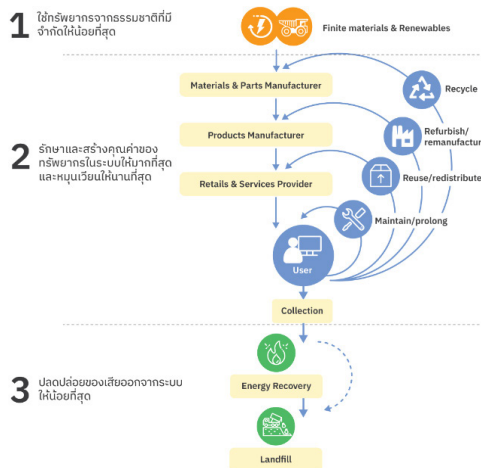


Reuse คือ การนำของเสียที่เกิดขึ้น นำกลับไปใช้ซ้ำ โดยไม่ได้ผ่านกระบวนการเปลี่ยนสภาพ ทำให้ลดการก่อเกิดของขยะประเภทต่างๆ

Recycle คือ การนำของเสียไปเปลี่ยนสภาพ ผ่านกระบวนการต่างๆ และกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ด้วยวิธีอื่นๆ

- หลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน เป็นการวางแผนและออกแบบให้นำทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัดมาใช้ให้เกิดประสิทธิภาพ รักษาและสร้างคุณค่าจากทรัพยากรที่มีในระบบให้ได้มากที่สุด โดยการใช้งานของวัสดุ และผลิตภัณฑ์ให้นานที่สุด ลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จนเกิดเป็นวงจรหมุนเวียนทรัพยากรต่อเนื่องในระบบปิด โดยไม่มีการส่งของเสียออกนอกระบบ ส่งผลให้เกิดความสมดุลระหว่างมนุษย์และทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อแก้ไขปัญหาการใช้ทรัพยากรเกินความจำเป็นจากการขยายตัวของประชากรโลก จนนำไปสู่การขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจที่ยั่งยืนที่สุด

หลักการสำคัญของระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน



ที่มา: คู่มือวางแผนเมืองสีเขียว ตามนโยบายการใช้จัดการของเสียหมุนเวียนในองค์กร (ฉบับปรับปรุง ร.ร. 2564), กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ประเด็นปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

อุปสรรคที่เกิดขึ้นในการดำเนินการที่เกิดขึ้น

จากการดำเนินงานประชาสัมพันธ์โรงงานจำนวน 4 โรงงานในพื้นที่อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และ 1 โรงงานในพื้นที่ อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี พบประเด็นปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นในการดำเนินการที่เกิดขึ้น ดังนี้

1. โรงงานมีความกังวลใจเกี่ยวกับการยื่นเรื่องเข้ารับการแนะนำจะเป็นการบ่งชี้ว่าทางโรงงานปฏิบัติตามกฎหมายไม่ครบถ้วน หรือไม่สามารถจัดการกับปัญหาสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานได้ นำไปสู่การทำให้โรงงานเสื่อมเสียชื่อเสียง

2. โรงงานมีความกังวลใจเกี่ยวกับการรั่วไหลของข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานออกสู่สาธารณะ

ข้อเสนอแนะที่จะใช้แก้ปัญหา อุปสรรค

โครงการฯ ได้เปลี่ยนแปลงแบบฟอร์มในขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อม เป็นแบบฟอร์มการรับสมัครเข้าร่วมโครงการคลินิกมลพิษ เพื่อลดความกดดันในการรับรองเอกสาร และจะมีการใช้รหัสแทนการกล่าวถึงชื่อโรงงาน

ภาคผนวก



ก. เอกสารประกอบสำหรับแนะนำโรงงานเข้าร่วมโครงการให้กับโรงงานและอปท.



โครงการท้องถิ่นแห่ง
สองพันปีและสิ่งของทางสถิติ
ในพื้นที่อุตสาหกรรม

โครงการเศรษฐกิจดีด้วย เมืองสีเขียว

คณะทำงานโครงการ

1

Chapter 1.

การให้ข้อมูล **DATABASE** เพื่อ
ใช้สำหรับการจัดทำแผน ปริมาณน้ำ
เสีย **PM 2.5 10** ของโรงงาน
และอุตสาหกรรม

2

Chapter 2.

เรียนรู้จากเอกสารด้านการให้คำแนะนำ
การมีใบวิเคราะห์ ด้านพลังงาน ควบคุม
สิ่งแวดล้อม และกระจัดกระจาย ไปยัง
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือ ผู้
เกี่ยวข้อง

3

Chapter 3.

ข้อมูลด้านการจัดการ ของ
อุตสาหกรรมสีเขียว ไปยัง
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4

Chapter 4.

ทางจัดทำข้อมูล สำหรับ
ความหมาย ของการวิเคราะห์
เอกสารข้อมูลเฉพาะใน การมี
ข้อมูลไปใช้ เจ้าหน้าที่ และ
ในการควบคุม

MILESTONES

TEACH A COURSE



โครงการท้องถิ่นแห่ง
สองพันปีและสิ่งของทางสถิติ
ในพื้นที่อุตสาหกรรม

2

MILESTONES

Chapter 1 การจัดทำข้อมูล DATABASE เพื่อ

Chapter 2 ข้อมูลการจัดการด้านการให้คำแนะนำ

Chapter 3 ข้อมูลด้านการจัดการ กระบวนการบริหาร

Chapter 4 การจัดทำข้อมูล สำหรับอบรมเพื่อ เพิ่มขีดความสามารถ



TEACH A COURSE

CHAPTER 2

- Clinic การให้ข้อมูล สำหรับ ผู้ประกอบการ และ เจ้าหน้าที่ อบต.

การแนะนำการแก้ไขปัญหา

แจ้งสถานะข้อมูล
เกี่ยวกับกรณีปัญหา
และปัญหาทางด้าน
วิศวกรรมศาสตร์ ทั้ง
อากาศ และน้ำเสีย

ให้คำปรึกษาด้านกฎหมาย

ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับด้าน
กฎหมาย ที่มีเกี่ยวข้องกับ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม
หรือ โรงงานพลังงานต่างๆ

ปัญหาด้านเศรษฐกิจ

ให้คำปรึกษาด้าน
ข้อมูลเศรษฐกิจ
สำหรับการดำเนินการ
ธุรกิจทั่วไป ในพื้นที่

ข้อมูลการจัดการด้านการให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหา ด้าน
พลังงาน เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และการจัดการ ให้แก่ ผู้
ประกอบการที่สนใจ เกษตรกร หรือ ผู้อยู่อาศัยต่างๆ

LINE Official Account



Gmail

ต้องไม่ใช่ปัญหาหรือเรียน / ปัญหาข้อพิพาท

TEACH A COURSE

4



แผนการดำเนินงานคลินิกมลพิษ
(POLLUTION REDUCTION CLINIQUE PRC)



แผนการดำเนินงานคลินิกมลพิษ
(POLLUTION REDUCTION CLINIQUE, PRC)

สามารถสมัครเข้าร่วมโครงการผ่าน
LINE OFFICIAL



แผนการดำเนินงานคลินิกลดมลพิษ (POLLUTION REDUCTION CLINIQUE, PRC)

การใช้งาน **LINE OFFICIAL**

CHAPTER 2

- ขั้นตอนการทำงานการรับสมัครโครงการ
 - สมัครเข้าร่วมโครงการผ่าน Platform ใช้เป็นช่องทางในการรับเรื่องจะมี 2 ช่องทางคือ Line official และ Gmail
 - เทศบาลตำบลพะตง
- Gmail: Env.Patong@gmail.com
- Line official account: [Envi Clinic @ Patong](#)



Gmail

LINE Official Account



- เทศบาลตำบลเบ็ญไพร
- Gmail : Berkprai.EnvClinic@gmail.com
- Line official account: [Envi Clinic @ Berkprai](#)

TEACH A COURSE

8



CHAPTER 2

- Admin
 - 1. Admin ตัวแทนทางเทศบาล
 - ชื่อ 1. นางสาวมาเรีย เทอเสี๊ยะ Id line kanasant
 - ▶ ประธาน ชื่อ ท่านผอ ยุทธิชัย คู่เคี่ยม
 - 2. Admin ตัวแทนจากโครงการ
 - ชื่อ 1. สุดสา นาคศิริ Id Line 0884669843
- เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นจะพิจารณาจากประเด็นข้อร้องเรียนและความสำคัญของปัญหาโดยการจัดลำดับ 1-10 (เพื่อความโปร่งใส ทางโครงการจะไม่รับแก้ปัญหาที่มีข้อร้องเรียนหรือข้อขัดแย้ง) (Admin อปท.)
- เจ้าหน้าที่รับเรื่องปัญหาที่ส่งเข้ามาแล้วจัดเรียงลำดับเอกสารและจัดหมวดหมู่ปัญหาเพื่อส่งต่อให้ทางผู้พิจารณา (Admin โครงการ)
-

TEACH A COURSE



LINE Official Account



11

แผนการดำเนินงานคลินิกมลพิษ (POLLUTION REDUCTION CLINIQUE PRC)



12



CHAPTER 2

- ผู้พิจารณาแนวทางแก้ปัญหา
- เป็นผู้พิจารณาแนวทางการแก้ปัญหาตามหลักวิศวกรรมและกฎหมาย
 - 1. ตัวแทนจากโครงการ
 - ชื่อ 1. รศ.ดร. ทรงเกียรติ มีทรัพย์นภวงศ์
 - ชื่อ 2. นายสุทธินันท์ อธิธิจรรวมกุล



Gmail

LINE Official Account



TEACH A COURSE

3

CHAPTER 2

- การให้คำแนะนำกับทางโรงงาน
 - 1. การนัดประชุมออนไลน์
 - 2. การลงพื้นที่ให้คำแนะนำที่โรงงาน
 - 3. ต้องมีตัวแทนจาก
 - 1. ตัวแทนจากโครงการ
 - 2. ตัวแทนเทศบาล
 - 3. ตัวแทนโรงงาน



Gmail

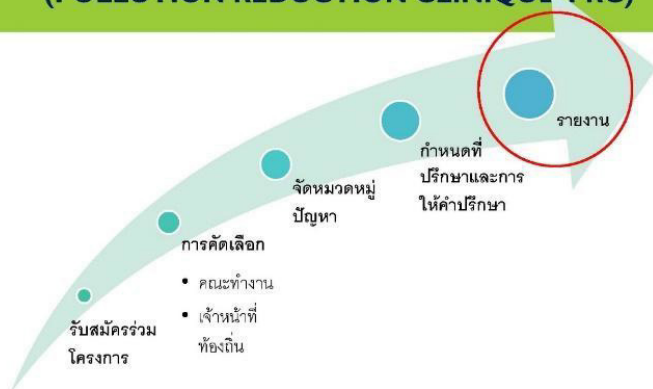
LINE Official Account



TEACH A COURSE

14

แผนการดำเนินงานคลินิกมลพิษ
(POLLUTION REDUCTION CLINIQUE PRC)



15

CHAPTER 2

[illegible][illegible]

LINE Official Account



Gmail



TEACH A COURSE



CHAPTER 2

■ เป้าหมาย คลินิกดมลพิษ

- I. **ตัวชี้วัด:** อปท.มีความสามารถและประสิทธิภาพในการดมพิษและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมร่วมกับผู้เชี่ยวชาญและสถาบันการศึกษาไม่น้อยกว่า 10กรณีศึกษา

ผลผลิต: แผนปฏิบัติการดมพิษและนโยบายลดความเสี่ยงการแผ่รังสีฝุ่นละอองขนาดเล็ก(PM 2.5) 4 ปีของเทศบาลในพื้นที่เป้าหมาย 2พื้นที่

- II. **ตัวชี้วัด:** เกิดการแลกเปลี่ยนเทคโนโลยีและระบบการผลิตเพื่อลดมลพิษและบริหารจัดการขยะอุตสาหกรรมแบบเศรษฐกิจหมุนเวียน 2 ครั้ง

ผลผลิต : รายงานบันทึกผลการให้บริการคำปรึกษาแก่ภาคอุตสาหกรรมในรูปแบบคลินิกมลพิษและบริหารจัดการขยะอุตสาหกรรม พร้อมทั้งเสนอแนะรูปแบบและแนวทางการจัดตั้งคลินิกในอนาคต

TEACH A COURSE

17



สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยและเสริมสุขภาพ



โครงการกองทุนบ้านรอง
ลดมลพิษและสร้างสุขภาพที่ดี
ในพื้นที่อุตสาหกรรม

ผู้เชี่ยวชาญภายใต้โครงการ
ผศ.ดร. ทรงเกียรติ ภัทรปัทมวงศ์
081-454-4657

ผู้เชี่ยวชาญภายใต้โครงการ
นายพลอินทร์ อธิธิจรรุ่งกุล
มือถือ: 082-967-3521

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

ข. แบบสอบถามความคิดเห็น เรื่องแนวทางการจัดตั้งคลินิกลดมลพิษระดับท้องถิ่น



โครงการป้องกันและลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ
ในระดับชุมชน

แบบสอบถามความคิดเห็น

เรื่อง แนวทางการจัดตั้งคลินิกลดมลพิษระดับท้องถิ่น

ภายใต้โครงการ ท้องถิ่นนำร่องลดมลพิษและสร้างสุขภาวะที่ดีในพื้นที่อุตสาหกรรม

สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการส่งเสริมสุขภาพ (สสส.)

คำชี้แจง

แบบสอบถามความคิดเห็นชุดนี้จัดทำเพื่อสำรวจทัศนคติและข้อคิดเห็นของผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงาน ผู้นำชุมชน และประชาชน เกี่ยวกับแนวทางการจัดตั้งคลินิกลดมลพิษระดับท้องถิ่น กรุณาตอบคำถามตามความเป็นจริงเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการแก้ไขปัญหา ลดผลกระทบ และปรับปรุงฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพต่อไป

ข้อมูลที่จะนำไปใช้เฉพาะในการศึกษาวิจัยของโครงการนี้เท่านั้นและข้อมูลของท่านเป็นสิทธิตามกฎหมาย ผู้วิจัยจะวิเคราะห์และรายงานผลวิจัยโดยภาพรวม การเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลจะต้องได้รับการยินยอมจากท่านผู้เป็นเจ้าของข้อมูลแล้วเท่านั้น

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 ท่านเป็นตัวแทนจากหน่วยงานใด.....

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ 1) อปท. | ☐ 2) รพ.สต. | ☐ 3) หน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอ |
| ☐ 4) หน่วยงานด้านสุขภาพระดับจังหวัด | ☐ 5) หน่วยงานด้านอื่นๆ ระดับอำเภอ | |
| ☐ 6) หน่วยงานด้านอื่นๆ ระดับจังหวัด | ☐ 7) อสม | ☐ 8) อาสาสมัครด้านอื่นๆ และผู้นำชุมชน |
| ☐ 9) องค์กรพัฒนาเอกชน มูลนิธิ/องค์กรกุศล | ☐ 10) สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัยและพัฒนา | |
| ☐ 11) บริษัทเอกชน สถานประกอบการ | ☐ 12) อื่นๆ โปรดระบุ..... | |

1.2 บทบาทและฐานะการทำงานในหน่วยงานของท่าน/ชุมชน

- | | | |
|---|---|--|
| ☐ 1) ผู้บริหาร | ☐ 2) ผู้ปฏิบัติงาน | ☐ 3) ผู้นำชุมชนหรืออาสาสมัครของหมู่บ้าน/ชุมชน |
| ☐ 4) ประชาชนทั่วไป | ☐ 5) อื่นๆ โปรดระบุ..... | |

1.3 ระยะเวลาที่ได้ทำงานในหน่วยงานของท่าน/ชุมชน

- ☐ จำนวนเดือนหรือปี โปรดระบุ.....

1.4 ในตำบล/ชุมชนของท่านจัดว่ามีโรงงาน/สถานประกอบการหนาแน่นมากน้อยเพียงใด

- | | | |
|---|--|--|
| ☐ 1) หนาแน่นน้อย | ☐ 2) หนาแน่นปานกลาง | ☐ 3) หนาแน่นมาก |
|---|--|--|



ส่วนที่ 2 รูปแบบและการบริหารจัดการคลินิกมลพิษระดับท้องถิ่น

ความคิดเห็น	เห็นด้วย อย่างมาก	เห็นด้วย ปานกลาง	เห็นด้วย น้อย	ไม่เห็น ด้วย
2.1 มีความจำเป็นในการจัดตั้งคลินิกมลพิษระดับท้องถิ่นเพื่อให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะทางวิชาการและเทคนิคให้สอดคล้องกับประเด็นปัญหาหรือยกระดับขีดความสามารถของสถานประกอบการ/โรงงานท้องถิ่น				
2.2 สถาบันการศึกษา/วิชาชีพ/วิจัยและพัฒนาควรจะเป็นหน่วยงานหลักในการให้บริการคำปรึกษาและข้อเสนอแนะทางวิชาการและเทคนิค				
2.3 การบริหารจัดการคลินิกมลพิษระดับท้องถิ่นควรจะอยู่ในรูปแบบคณะทำงานประกอบด้วยอปท./ผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันการศึกษา/สถาบันวิชาชีพ/สถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อความโปร่งใสและสอดคล้องกับบริบทของท้องถิ่น รวมทั้งการนำไปสู่การจัดทำนโยบาย แผนงาน/โครงการของอปท. ในระยะต่อไป				
2.4 การรายงานผลและประชาสัมพันธ์อัลตรมลพิษระดับท้องถิ่นไม่จำเป็นต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ รวมทั้งผู้ประสานงานของสถานประกอบการ/โรงงาน				
2.5 คลินิกมลพิษระดับท้องถิ่นไม่ควรนำข้อมูลหรือผลการดำเนินงานเข้าไปเกี่ยวข้องกับคดีความหรือข้อร้องเรียน				
2.6 คลินิกมลพิษระดับท้องถิ่นควรให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะทางวิชาการและเทคนิคตามมาตรฐานทางอุตสาหกรรม ควบคู่กับแนวทางการเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจกับชุมชนตามหลักการเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว BCG (Bio-Circular-Green Industry)				
2.7 คลินิกมลพิษระดับท้องถิ่นควรจะพิจารณาความเหมาะสมในการคิดค่าธรรมเนียมวิชาชีพและค่าใช้จ่ายของผู้เชี่ยวชาญจากสถานประกอบการ/โรงงาน				
2.8 คลินิกมลพิษระดับท้องถิ่นควรจะสนับสนุนมาตรการและแนวทางลดผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมของชุมชน				

3. ท่านจะไหวดให้มีการจัดตั้งคลินิกมลพิษระดับท้องถิ่นหรือไม่

- ☐ 1) เห็นด้วย ☐ 2) ไม่เห็นด้วย

ขอขอบพระคุณอย่างสูงที่ได้ให้ความ
คิดเห็นอันเป็นประโยชน์ในการจัดตั้ง
คลินิกมลพิษระดับท้องถิ่น

ค. ตัวอย่างใบประกาศเกียรติคุณโรงงานที่เข้าร่วมกิจกรรมคลินิกลดมลพิษ





สำนักงานกองทุนสนับสนุน
การสร้างเสริมสุขภาพ



โครงการท้องถิ่นน่าอยู่
ลดมลพิษและสร้างสภาวะที่ดี
ในพื้นที่อุตสาหกรรม