

สัมมนาระดมความคิดเห็นเพื่อออกแบบระบบการใช้งานเว็บไซต์ฐานข้อมูล

การจัดการกากอุตสาหกรรม

รอบปิดโครงการ

ภายใต้โครงการแนวทางการจัดการกากอุตสาหกรรมเพื่อเศรษฐกิจหมุนเวียน

สแกนเพื่อสำรองที่นั่ง

เรียนเชิญผู้ที่เกี่ยวข้องร่วมพิจารณาร่างเว็บไซต์ฐานข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรม

วันอังคารที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566
เวลา 9:00 - 13:00 น.
ห้องประชุม Ballroom 2 ชั้น 5
โรงแรม S31 Sukhumvit

รับฟังการนำเสนอโครงการ
การพัฒนาการจัดการกากอุตสาหกรรมในอนาคต
และความร่วมมือระหว่างผู้ประกอบการ

ดร.พงนรีภา หล่อสมบุรณ์
ประธานคณะกรรมการ แผนงานเศรษฐกิจหมุนเวียน
หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

ศ. ดร.หทัยกานต์ มนัสปิยะ
หัวหน้าโครงการ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปิโตรเคมีและวัสดุ

ธีระพล ตีรวคิน
ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมจัดการเพื่อสิ่งแวดล้อม
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ระดมความคิดเห็นเพื่อพัฒนาระบบเว็บไซต์ฐานข้อมูลกากอุตสาหกรรม

กิตติศักดิ์ สุวรรณภาศรี
นักวิจัยโครงการ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสาร
และของเสียอันตราย

สุกลักษณ์ ชัยภูมิราม
นักวิจัยโครงการ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสาร
และของเสียอันตราย

สอบถามข้อมูล โทร. 02 218 1848

petromat.co.th

www.petromat.org

สัมมนาระดมความคิดเห็นเพื่อออกแบบระบบ การใช้งานเว็บไซต์ฐานข้อมูล การจัดการกากอุตสาหกรรม **รอบสรุปโครงการ**

โครงการแนวทางการจัดการกากอุตสาหกรรม เพื่อเศรษฐกิจหมุนเวียน

28 กุมภาพันธ์ 2566



BCG
in Action!

ประสานพลัง



ศูนย์ความเป็นเลิศ ด้านเทคโนโลยีปิโตรเคมีและวัสดุ

ได้รับงบประมาณสนับสนุนประจำปี 2564
จากหน่วยบริหารและจัดการทุน
ด้านการเพิ่มความสามารถ
ในการแข่งขันของประเทศ

“โครงการแนวทางการจัดการ
กากอุตสาหกรรม
เพื่อเศรษฐกิจหมุนเวียน”



Agenda

ความเป็นมาของโครงการ

การรวบรวมข้อมูล

แผนการดำเนินงาน

ความก้าวหน้าการดำเนินโครงการ

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาประเภท ปริมาณ แหล่งกำเนิดกากของเสียอุตสาหกรรมจากกระบวนการดำเนินงานเทคโนโลยี และ/หรือ ทางเลือกการนำกากของเสียที่เกิดขึ้นไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมอื่น ๆ

ส่งเสริมและเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์กากของเสียให้เป็นไปตามนโยบายการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมปัจจุบันในต่างประเทศเพื่อพัฒนาแนวทางการจัดการกากอุตสาหกรรมในประเทศไทยและนำไปประยุกต์ใช้ในอนาคต

นำเสนอข้อมูลที่รวบรวมและศึกษาวิเคราะห์ได้ในรูปแบบเว็บไซต์ ฐานข้อมูลด้านกากของเสียอุตสาหกรรมทุกประเภท ที่ภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง สามารถเข้ามาดูข้อมูล ทดลองใช้งานและนำไปใช้ในการจัดการกากอุตสาหกรรมได้อย่างถูกต้อง

เพื่อส่งเสริมการหมุนเวียนใช้ประโยชน์กากของเสียและลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

ผลผลิต (Output)



ฐานข้อมูลเปิดที่รวบรวมข้อมูลลักษณะกากอุตสาหกรรม
หรือแพลตฟอร์มการจัดการกากฯ ในรูปแบบเว็บไซต์
(ฐานข้อมูลดูแลโดยกลุ่มฯ)



MOU ระหว่างผู้ประกอบการที่สนใจนำ
กากฯ ของอุตสาหกรรมหนึ่ง ๆ ไปใช้ต่อ

ผลลัพธ์ (Outcome)



ของเสียจากอุตสาหกรรมบาง
ชนิดสามารถนำกลับไปใช้
ประโยชน์ต่อและเพิ่มมูลค่าได้



ช่วยลดต้นทุนในการจัดการ/
กำจัดกากฯ



โรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมมี
ระบบการจัดการกากฯ
ถูกต้องเพิ่มขึ้น



โรงงานใหม่สามารถใช้เป็น
แนวทางในการออกแบบการ
จัดการของเสียจากโรงงาน

ผลกระทบ (Impact)



- ▶ โรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรม มีกำไรเพิ่มขึ้น
- ▶ ภาครัฐสามารถวิเคราะห์ข้อมูลภาพรวมการจัดการกากอุตสาหกรรมร่วมกัน
- ▶ ลดปริมาณการฝังกลบของเสียจากอุตสาหกรรม
- ▶ ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการจัดการกากที่ไม่เหมาะสม
- ▶ ส่งเสริมการหมุนเวียนใช้ประโยชน์กากของเสีย และลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน

การรวบรวม ข้อมูล

ในประเทศไทย

- ข้อมูลจาก กรอ.
- การสำรวจข้อมูล
- แหล่งข้อมูลเปิดอื่น ๆ

ต่างประเทศ

- ทบทวนวรรณกรรม
- ข้อมูลการจัดการของเสียเชิงพาณิชย์

ข้อมูลใน ประเทศไทย

1.

WG

จาก กนอ.

ปี พ.ศ. 2561 - 2564

2.

WP

จาก กนอ.

ปี พ.ศ. 2561 - 2564

3.

WP

จากการสำรวจข้อมูล WP

จำนวน 30 บริษัทในกลุ่มฯ

ปี พ.ศ. 2564

ตารางขอข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรม พ.ศ. 2561-2564 จาก กนอ.

1.

WG

ตารางที่ 1 ตารางขออนุเคราะห์ข้อมูลการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ประเภทโรงงาน ของผู้ก่อกำเนิด	รหัส ของเสีย	ชื่อ ของเสีย	ปริมาณ ที่ขออนุญาต	วิธี กำจัด	จังหวัดของ ผู้ก่อกำเนิด	จังหวัดของผู้รับ กำจัดบำบัด	ปริมาณที่ ส่งกำจัด

2.

WP

ตารางที่ 2 ตารางขออนุเคราะห์ข้อมูลโรงงานผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรม

จังหวัดผู้รับกำจัดบำบัด	ประเภทโรงงาน (101,105,106)	รหัสวิธีการกำจัดของเสีย	ปริมาณที่รับกำจัด

แบบประเมินผู้รับบำบัดกำจัดของเสีย
พ.ศ. 2564 ที่จะทำการขอข้อมูลจากกลุ่มฯ

3.

WP

1. ข้อมูลทั่วไปของโรงงาน

ประเภทโรงงาน ☐ 101 ☐ 105 ☐ 106 ☐ อื่นๆ ได้แก่.....

ชื่อโรงงาน.....เลขทะเบียนโรงงาน.....

ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....

ผู้ติดต่อประสานงาน.....โทรศัพท์.....อีเมล.....

2. ข้อมูลกระบวนการจัดการของเสียที่ดำเนินการอยู่ พร้อมระบุประเภทของเสีย

ลำดับ	กระบวนการที่รับ บำบัดกำจัด (รหัสกำจัด 3 หลัก)	รหัสของเสีย (6 หลัก) ที่รับกำจัดปริมาณมาก ที่สุด 5 อันดับแรก	ความสามารถ ในการบำบัด กำจัดติดตั้ง (ตัน/ปี)	ปริมาณที่รับ บำบัดกำจัด จริงเฉลี่ย (ตัน/ปี)	เกณฑ์ในการรับ ของเสีย (Criteria)	ข้อจำกัดหรือปัญหา ในการรับบำบัด กำจัดของเสีย (Limitation)
1						
2						
3						
4						
5						

หมายเหตุเพิ่มเติม.....Text.....

ข้อตกลงการรักษาความลับ

ไม่เปิดเผยชื่อบริษัท

ไม่ใช่ข้อมูลที่เป็นความลับ
เพื่อการอื่นใดนอกเหนือจาก
การใช้เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์
ของโครงการ



เฉพาะผู้ร่วมวิจัยจากสถาบัน
การศึกษาในโครงการเท่านั้น
ที่สามารถเยี่ยมชมโรงงาน
และขอข้อมูลได้

ไม่เปิดเผยข้อมูลดิบของ
บริษัทที่ได้จากการสำรวจ

แผนการดำเนินงาน

[illegible]

ความก้าวหน้าการดำเนินโครงการ

ได้รับข้อมูลการจัดการของเสียจากผู้รับบำบัด
กำจัดของเสียจากผู้ประกอบการในกลุ่มโรงงาน
อุตสาหกรรม 101 105 และ 106 ผ่านกลุ่ม
อุตสาหกรรมจัดการเพื่อสิ่งแวดล้อม สภา
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จำนวน 22 โรงงาน

ได้รับความอนุเคราะห์เข้าสำรวจโรงงานและ
สัมภาษณ์ข้อมูลการจัดการของเสียของโรงงาน
ผู้รับบำบัดกำจัดของเสีย ซึ่งมีทั้งกลุ่มโรงงาน
ขนาดใหญ่และขนาดเล็ก

จำนวน 11 โรงงาน

เข้าสำรวจโรงงานและสัมภาษณ์ข้อมูลการจัดการของเสียของโรงงาน



สัมมนาระดมความคิดเห็นเพื่อออกแบบ
ระบบการใช้งานเว็บไซต์ฐานข้อมูล

การจัดการกากอุตสาหกรรม ครั้งที่ 1

ภายใต้โครงการแนวทางการจัดการกากอุตสาหกรรมเพื่อเศรษฐกิจหมุนเวียน

ขอเรียนเชิญผู้ที่เกี่ยวข้อง
ร่วมพิจารณาร่างเว็บไซต์
ฐานข้อมูลการจัดการ
กากอุตสาหกรรม

วันศุกร์ที่ 8 กรกฎาคม 2565
เวลา 9:00 - 12:00 น.

ห้องประชุม The Chamber ชั้น
โรงแรม S31 Sukhumvit

9:30 น. นำเสนอโครงการฯ และร่างเว็บไซต์ฐานข้อมูลกากอุตสาหกรรม



รศ. ดร.รังริต นุ่งเจริญ
ประธานคณะกรรมการฯ แผนงานเศรษฐกิจหมุนเวียน
หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ



ศ. ดร.พิชาน นนสริยะ
หัวหน้าโครงการฯ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปิโตรเคมีและวัสดุ



ธีระพล ตีรวกีน
ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมจัดการของเสียเคมี
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



กิตติศักดิ์ สุวรรณนาศรี
นักวิจัยโครงการฯ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสาร
และของเสียอันตราย



สุกลักษณ์ ชัยภูมิราษฎร์
นักวิจัยโครงการฯ
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสาร
และของเสียอันตราย

10.40 น. กิจกรรมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับรูปแบบและการใช้งานเว็บไซต์
12.00 น. ร่วมรับประทานอาหารกลางวัน

สแกนเพื่อสำรองที่นั่ง ▶



จัดงานสัมมนาฯ ครั้งที่ 1



ร่างเว็บไซต์ฐานข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรม



WDM : WASTE DATA MANAGEMENT



เว็บไซต์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นฐานข้อมูลเปิดสำหรับการจัดการกากอุตสาหกรรม
สำหรับผู้เกี่ยวข้องสามารถเข้าใช้เพื่อจัดการกากอุตสาหกรรมได้อย่างถูกต้องและนำไปสู่การใช้ประโยชน์ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน



ระบุคำค้น, รหัสของเสียอุตสาหกรรม, ชื่อของเสียอุตสาหกรรม



<https://wf.ibatt.in.th/>



A photograph of two people in business suits shaking hands, symbolizing an agreement or partnership. The background is blurred, showing an office setting. A semi-transparent dark blue rectangle is overlaid on the image, containing the text. A red vertical bar is visible in the top right corner of the image.

MOU

ข้อตกลงความร่วมมือระหว่างผู้ประกอบการ
ที่สนใจนำกาฯไปใช้ต่อ

แนวทางการจัดการกากอุตสาหกรรมเพื่อเศรษฐกิจหมุนเวียน

ปัจจัยนำเข้า (Input)

ผลผลิต (Output)

ผลลัพธ์ (Outcome)

ผลกระทบ (Impact)

- องค์ความรู้เดิม
 - เว็บไซต์ Smartformplus.net.
- งบประมาณการวิจัย
 - งบประมาณที่เสนอ บพข.
 - In-cash เอกชน (10.00%)
 - In-kind เอกชน (31.25%)
 - หน่วยงานร่วมทุน: กลุ่มอุตสาหกรรมการจัดการเพื่อสิ่งแวดล้อม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- บุคลากร : นักวิจัย
 - หัวหน้าโครงการ: ศ. ดร.หทัยกานต์ มนัสปิยะ
 - สังกัด: ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปิโตรเคมีและวัสดุ (PRTROMAT)
 - ระยะเวลาโครงการ : 1 ปี
 - คณะผู้วิจัย: จำนวน 6 ท่าน

- ฐานข้อมูลเปิดที่รวบรวมข้อมูลลักษณะกากอุตสาหกรรม หรือแพลตฟอร์มการจัดการกากอุตสาหกรรมในรูปแบบเว็บไซต์ เพื่อความสะดวกสบายและง่ายต่อการนำไปใช้ของผู้ใช้งาน
- ฐานข้อมูลดูแลโดยสภาอุตสาหกรรมกลุ่มอุตสาหกรรมจัดการเพื่อสิ่งแวดล้อม
- ข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) ระหว่างผู้ประกอบการที่สนใจนำกาก ๆ ของอุตสาหกรรมหนึ่ง ๆ ไปศึกษาความเป็นไปได้ในการนำกาก ๆ ไปใช้ต่อ

user

- โรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรม
- กลุ่มผู้ประกอบการ
 - Waste Generator
 - Waste Transporter
 - Waste Processor
 - Waste Regulator

change

- ของเสียจากอุตสาหกรรมบางชนิดสามารถนำกลับใช้ประโยชน์ได้ โดยไม่ต้องกำจัดหรือฝังกลบ
- ช่วยลดต้นทุนในการจัดการ/กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม รวมถึงการสร้างผลพลอยได้จากการค้าดำเนินการ โดยสามารถนำกากอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์ต่อและเพิ่มมูลค่าได้
- โรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมมีระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม ทั้งอันตรายและไม่อันตรายที่ถูกต้องเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทำให้กากของเสียที่เกิดขึ้นลดน้อยลง
- โรงงานใหม่สามารถใช้เป็นแนวทางในการออกแบบการจัดการของเสียจากโรงงาน

ผลกระทบทางเศรษฐกิจ

- โรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรม มีกำไรเพิ่มขึ้นจากการเข้าถึงข้อมูล ช่วยลดต้นทุนในการจัดการ/กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม รวมถึงการนำกากอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์ต่อและเพิ่มมูลค่าได้ของกากของเสียอุตสาหกรรม

ผลกระทบทางสังคม

- ภาครัฐสามารถวิเคราะห์ข้อมูลภาพรวมการจัดการกากอุตสาหกรรมร่วมกัน ผ่านการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบที่ชัดเจน เพื่อบูรณาการการจัดการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในโรงงานอุตสาหกรรมระดับต่าง ๆ ได้ดีขึ้น

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

- ลดปริมาณการฝังกลบของเสียจากอุตสาหกรรม
- ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่เหมาะสม
- ส่งเสริมการหมุนเวียนใช้ประโยชน์กากของเสียและลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรที่เพิ่มขึ้นจากการนำกากของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นนั้นกลับมาใช้ใหม่

THANK
YOU

