

WET
SCRUBBER

COLD
PLASMA

ODOR TREATMENT SOLUTION

บริการออกแบบและติดตั้งระบบกำจัดกลิ่น
สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมแบบครบวงจร

บริการออกแบบและติดตั้งระบบกำจัดกลิ่น สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมแบบครบวงจร



ODOR TREATMENT SOLUTION

ลดปัญหากลิ่นเหม็น ผลกระทบต่อระบบการผลิตและชุมชน
บริเวณรอบโรงงานกับบริการออกแบบและติดตั้งระบบบำบัดกลิ่นครบวงจร
ด้วยเทคโนโลยีการกำจัดกลิ่นที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็น Wet Scrubber
Cold Plasma เป็นต้น พร้อมทีมวิศวกร
ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์และตรวจวัดกลิ่น



ลดกลิ่น

จากกระบวนการผลิต
ในโรงงานอุตสาหกรรม
ที่ส่งผลกระทบต่อระบบการผลิต
และชุมชนรอบโรงงาน

ได้สูงสุดถึง 90%



ประเมินและตรวจวัดความเข้ม

ของกลิ่นโดยผู้ทดสอบกลิ่น

**ตามมาตรฐานของ
กระทรวงอุตสาหกรรม**

**รับประกันคุณภาพ 1 ปีเต็ม
พร้อมบริการตรวจเช็คเครื่องจักรทุก ๆ 3-6 เดือน
ฟรี! ภายในระยะเวลารับประกัน**

บริการของเรา

1. Odor Assessment

ประเมินแหล่งกำเนิดกลิ่นพร้อมตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของกลิ่นในโรงงานอุตสาหกรรมด้วยเทคโนโลยีวิเคราะห์กลิ่น

2. Community Survey

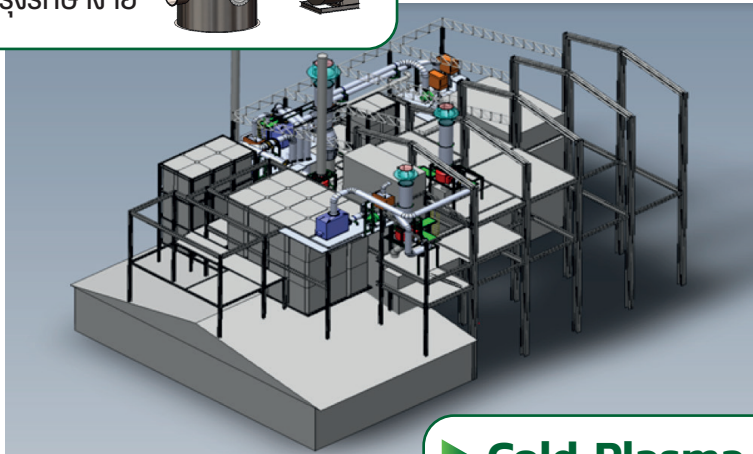
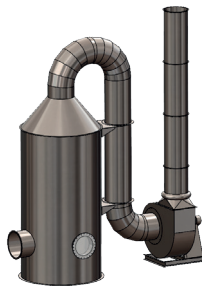
สำรวจผลกระทบของกลิ่นต่อชุมชนบริเวณรอบโรงงาน

3. Odor Treatment

ออกแบบพร้อมติดตั้งระบบบำบัดกลิ่นโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิต

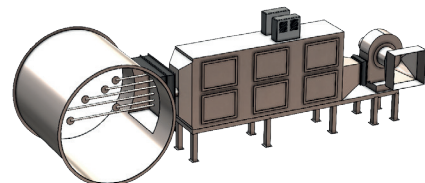
► Wet Scrubber

ระบบบำบัดอากาศแบบเปียก โดยจะใช้น้ำ หรือของเหลวเป็นตัวกลางในการทำเจตอนุภาค และทำลายสารมลพิษบางชนิดก่อนที่จะปล่อยสู่อากาศ บำรุงรักษาง่าย



► Cold Plasma

ระบบบำบัดกลิ่นที่เปลี่ยนอากาศให้เป็น Plasma โดยใช้ไฟฟ้า ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำเจตกลิ่นสูง



4. Real-time Odor Monitoring

ตรวจวัดกลิ่นก่อนและหลังการติดตั้งด้วย Real-time Monitoring System

5. Odor Maintenance

บริการงานซ่อมบำรุงและดูแลระบบบำบัดกลิ่นพร้อมบริการอะไหล่สำรอง (Spare Part Supply)

Solution Package

- **Odor Assessment :** แก้ปัญหาเรื่องกลิ่นได้ตรงจุดด้วยบริการตรวจวัดพร้อมวิเคราะห์ผลกระทบของกลิ่นในโรงงานอุตสาหกรรม

Scope of Work

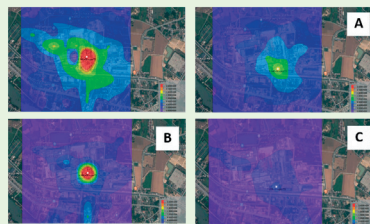
1. สำรวจโรงงานเพื่อเก็บข้อมูลกลิ่น



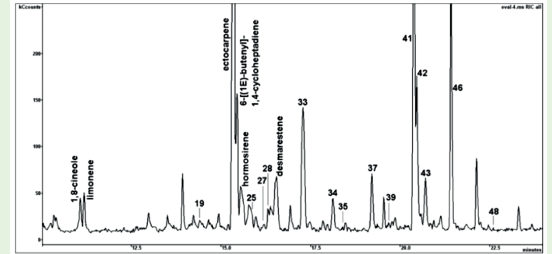
2. วิเคราะห์ผลกระทบของกลิ่น



ประเมินความเข้มข้นของกลิ่น



AERMOD model แสดงทิศทางและการกระจายตัวของกลิ่น



วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกลิ่น
*หลังจากได้ข้อมูล Odor & Flow measurement

3. แนะนำเทคโนโลยีบำบัดกลิ่นที่เหมาะสม

Technology	ประเภทสารประกอบของกลิ่น
Cold plasma	สารอินทรีย์
Wet Scrubber	กลิ่นสารเคมี

► Package 1 : Odor & Flow Measurement

Package		
จำนวนจุดวัด	Place	1 Odor, 1 Flow
เงินลงทุน	บาท	70,000-80,000

► Package 2 : Impact Assessment

Package		
จำนวน	Job	1 Odor, 1 Flow
เงินลงทุน	บาท	400,000-500,000

- **Community Survey :** ลดผลกระทบต่อชุมชนด้วยบริการสำรวจความพึงพอใจ

Scope of Work

- สำรวจความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงานเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน (baseline)
- สำรวจความพึงพอใจของชุมชนหลังจากทำกิจกรรมตามแผนชุมชนสัมพันธ์



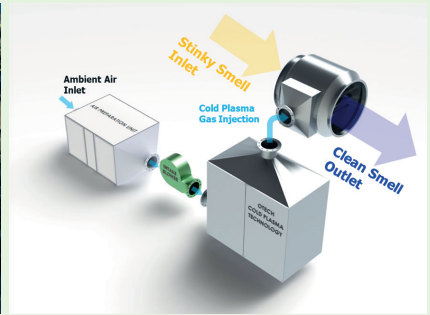
Package		
จำนวน	หมู่บ้าน	<10
รัศมีรอบโรงงาน	กิโลเมตร	10
ราคา	บาท	50,000-100,000

Solution Package

► Odor Treatment :

Scope of Work

- ออกแบบระบบบำบัดกลิ่น
- ก่อสร้างและติดตั้ง



Package Cold Plasma		
จำนวนจุดบำบัด	1	System
เงินลงทุนเริ่มต้น	2,500,000	บาท

Package Wet Scrubber		
Flow	5,000-6,000	m3/h
เงินลงทุนเริ่มต้น	2,000,000	บาท

► Real Time Odor Monitoring : บริการติดตั้งเครื่องตรวจวัดกลิ่นแบบ Real-time

Scope of Work

1.ติดตั้งเครื่องตรวจวัดกลิ่นแบบ Real-time ที่สามารถเก็บค่าย้อนหลังได้

Portable Olfactometer



Odor panelist who has been certified by DIW

E-Nose

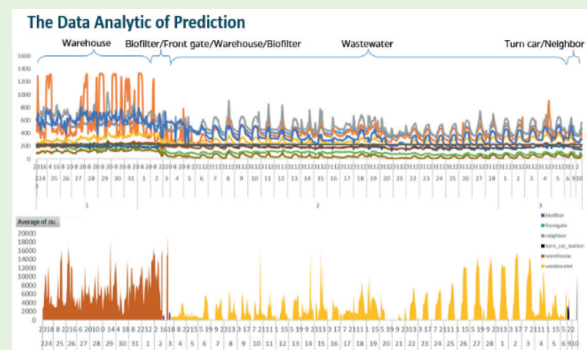


Gas senso with controlled sampling system

Data Analytic and Machine Learning

Outcomes

- Odor Concentration (OU/m3)
- Odor Characteristic
- Odor Evaluation
- Odor Monitoring



Package		
เงินลงทุน/ 1 SET	บาท	850,000-1,250,000
Subscription fee/ ปี	บาท	120,000

ข้อตกลงในการให้บริการ

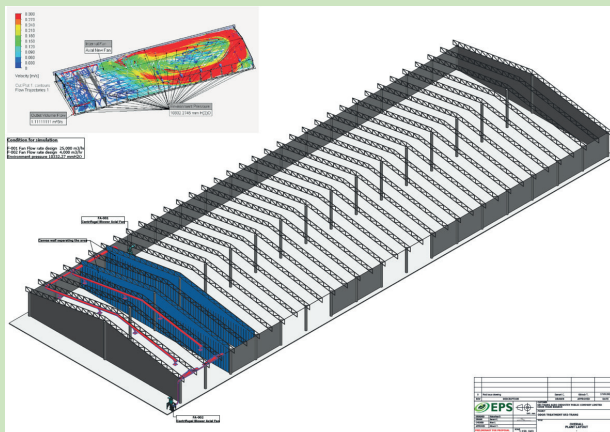
- ราคาที่นำเสนอเป็นราคาประมาณการต่อ 1 ตัว เพื่อความแม่นยำ จำเป็นต้องสำรวจพื้นที่หน้างาน เก็บข้อมูลเพิ่มเติม
- ประเมินจากค่าความเข้มข้นและทิศทางการกระจายของกลิ่นที่วัดได้
- ไม่รวมงานระบบต่าง ๆ เช่น ท่อ วาล์ว เป็นต้น
- ไม่รวมค่าเดินทาง งานโยธา และงานไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งเครื่องจักร

► Project Reference

ติดตั้งระบบบำบัดกลิ่น Cold Plasma ในโรงงานอาหารสัตว์เลี้ยง



ติดตั้งระบบ Ventilation และตรวจวัดกลิ่นแบบ Real-time ในโรงงานผลิตยาง





Contact Information

ECO PLANT SERVICES CO., LTD.



EcoPlantServices



epsmkt@scg.com

+66 (0)8 079 3225

www.ecoplantservices.com