

**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

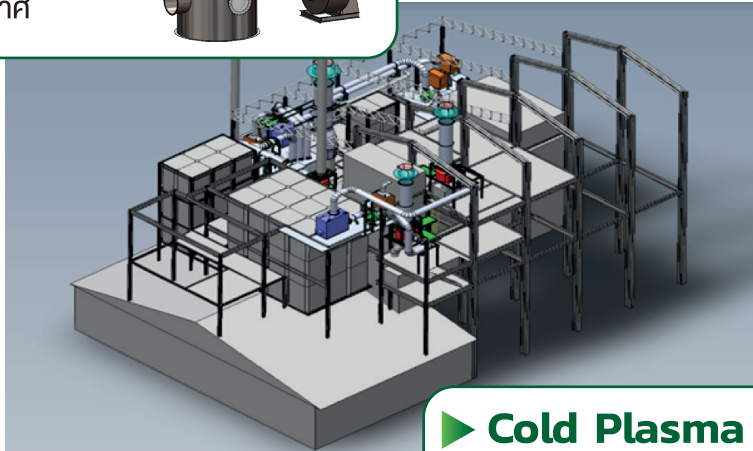
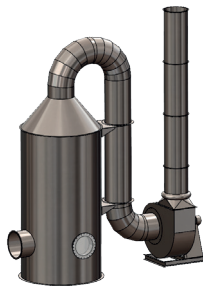
สำรวจผลกระทบของกลิ่นต่อชุมชนบริเวณรอบโรงงาน

## 3. Odor Treatment

ออกแบบพร้อมติดตั้งระบบบำบัดกลิ่นโดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิต

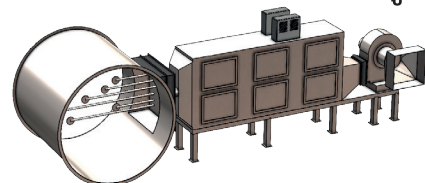
### ► Wet Scrubber

ระบบบำบัดอากาศแบบเปียก โดยจะใช้น้ำ หรือของเหลวเป็นตัวกลางในการดักจับอนุภาคที่มีกลิ่น หรือ สารเคมีที่ส่งกลิ่น และเป็นมลพิษในอากาศ



### ► Cold Plasma

ระบบบำบัดกลิ่นที่ใช้เทคโนโลยีก่อสร้าง Plasma ด้วยไฟฟ้า และนำมาประยุกต์ในการดักจับกลิ่นก่อนปล่อยสู่อากาศ มีประสิทธิภาพในการกำจัดกลิ่นสูง



## 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

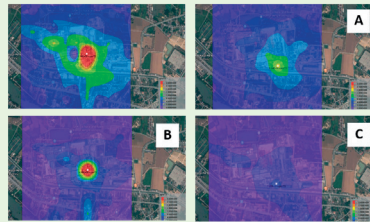
1. สำรวจหน้างานเพื่อเก็บข้อมูลกลิ่น



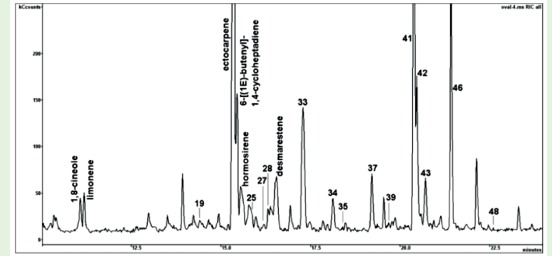
2. วิเคราะห์ผลกระทบของกลิ่น



ประเมินความเข้มข้นของกลิ่น



AERMOD model แสดงทิศทางและการกระจายตัวของกลิ่น



วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกลิ่น

\*หลังจากได้ข้อมูล Odor & Flow measurement

3. แนะนำเทคโนโลยีบำบัดกลิ่นที่เหมาะสม

Technology	ประเภทของกลิ่นที่เหมาะสม
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



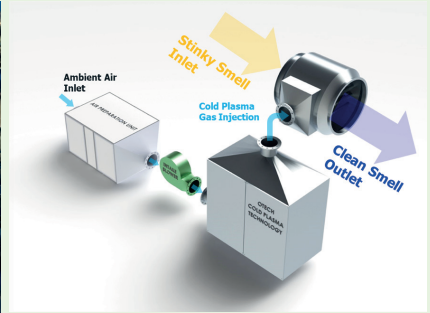
Package		
จำนวน	หมู่บ้าน	<10
รัศมีรอบโรงงาน	กิโลเมตร	10
ราคา	บาท	50,000-100,000

# 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

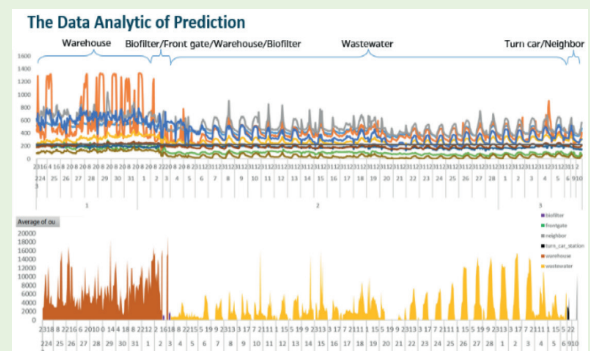


Gas sensor with controlled sampling system

## 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

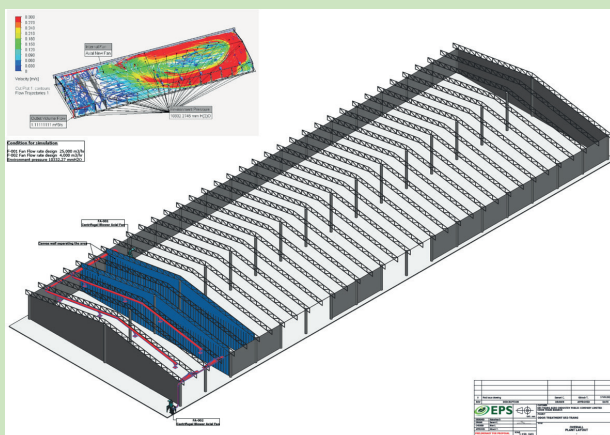
- ราคาที่นำเสนอเป็นราคาประมาณการต่อ 1 ตัว เพื่อความแม่นยำ จำเป็นต้องสำรวจพื้นที่หน้างาน เก็บข้อมูลเพิ่มเติม
- ประเมินจากค่าความเข้มข้นและทิศทางการกระจายของกลิ่นที่วัดได้
- ไม่รวมงานระบบต่าง ๆ เช่น ท่อ วาล์ว เป็นต้น
- ไม่รวมค่าเดินทาง งานโยธา และงานไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งเครื่องจักร

## ► Project Reference

ติดตั้งระบบบำบัดกลิ่น Cold Plasma ในโรงงานอาหารสัตว์เลี้ยง



ติดตั้งระบบ Ventilation และตรวจวัดกลิ่นแบบ Real-time ในโรงงานผลิตยาง





## Contact Information



### ECO PLANT SERVICES CO., LTD.

#### Saraburi Office

1 Moo 9, Ban Krua, Ban Moh,  
Saraburi 18270, Thailand

#### Bangkok Office

Head Quarter Building 1,  
1 Siam Cement Rd.,  
Bangsue, 10800 Thailand



EcoPlantServices



epsmtk@scg.com



+66 (0)8 079 3225

V11222

[www.ecoplantservices.com](http://www.ecoplantservices.com)