



**MAINTENANCE
AND AFTER SALES
SERVICE**

ASSESSMENT

**BAG
FILTER**

DEDUSTING SOLUTION

บริการติดตั้งระบบกำจัดฝุ่นสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมครบวงจร

บริการติดตั้งระบบกำจัดฝุ่น สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมบองจร



DEDUSTING SOLUTION

ลดปัญหาสิ่งแวดล้อม เพิ่มสุขอนามัยและความปลอดภัย
ของผู้ปฏิบัติงานและชุมชนบริเวณรอบโรงงานด้วยบริการติดตั้ง
ระบบกำจัดฝุ่นครบวงจรที่ได้มาตรฐานระดับโลก พร้อมจัดการความเสี่ยง
จากการระเบิดของฝุ่นที่ติดไฟได้ (Combustible-Dust-Management)
สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องการกำจัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก
เช่น ฝุ่นจากโรงแปงมัน ฝุ่นซีเมนต์
โดยทีมวิศวกรผู้เชี่ยวชาญระบบ Bag Filter ที่ออกแบบและติดตั้ง
ให้เหมาะสมกับกระบวนการผลิตในอุตสาหกรรม



**การันตีความ
เข้มข้นของฝุ่น**
ที่ถูกปล่อยออกมา
< 10 mg/Nm³ ช่วยลด
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

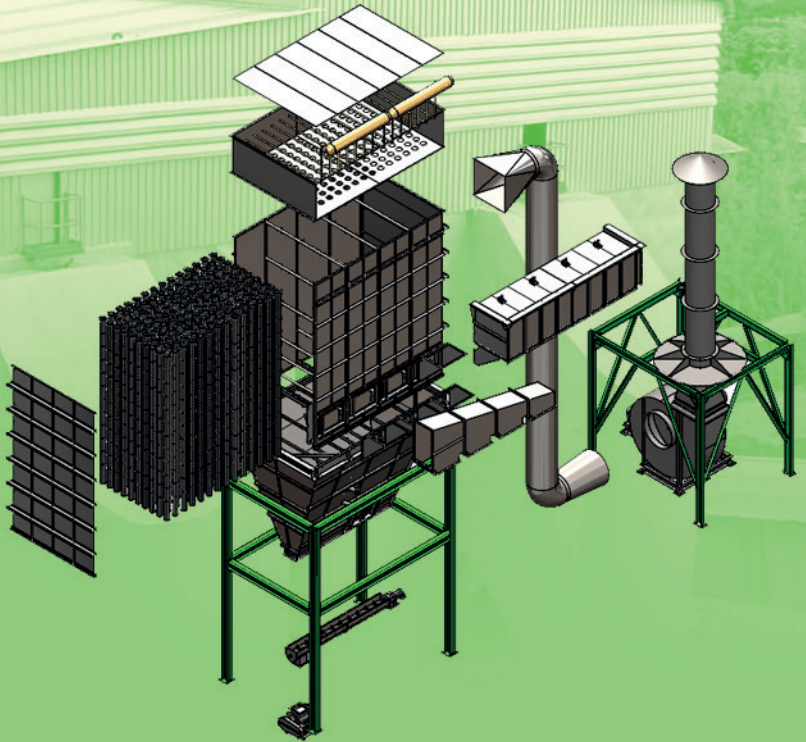


ช่วยลดปริมาณฝุ่น
ได้สูงสุดถึง **95%**
ด้วยเทคโนโลยี
ตามมาตรฐาน ATEX



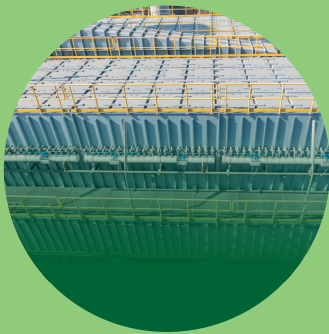
ลดความสูญเสีย
ต่อชีวิตและทรัพย์สิน
จากการระเบิดหรือไฟไหม้
ของฝุ่นที่ติดไฟได้

บริการของเรา



ASSESSMENT

- ประเมินความคุ้มค่าในการลงทุน
- สำรวจโรงงานพร้อมวิเคราะห์ผลวัดลมในกระบวนการผลิต และตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่ปล่อง
- ตรวจวัดมลพิษทางอากาศ CEMs System



BAG FILTER

- บริการออกแบบระบบกำจัดฝุ่นชนิดถุงกรอง ช่วยกรองฝุ่นละอองที่มีอนุภาคนาณเล็กสุด ได้ถึง 5 ไมครอน ผ่านถุงกรองที่ทำจาก ผ้าทอโพลีเอสเตอร์ (PE) มีคุณสมบัติพิเศษ และมีประสิทธิภาพในการแยกฝุ่นสูงสุดถึง 95%

MAINTENANCE AND AFTER SALES SERVICE

- จัดจำหน่ายอะไหล่ที่จำเป็น เช่น ถุงกรอง กรงสำหรับใส่ถุง
- บริการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรประจำปี
- บริการซ่อมบำรุงใน Major และ Minor Overhaul

Solution Package

► Bag Filter : ลดปริมาณฝุ่นและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้วยระบบกำจัดฝุ่นชนิดถุงกรอง

Scope of Work

- ออกแบบระบบ Bag Filter ตามหลักวิศวกรรมพร้อมเชื่อมต่อท่อลมกับกระบวนการผลิตเดิมอย่างเหมาะสม พร้อมการขึ้น Model 3 มิติ (3D Model) เพื่อป้องกันปัญหาในการติดตั้ง หรือทำ Clash Detection
- จำลองการไหลของลมด้วยโปรแกรม CFD
- วางแผนการติดตั้งโดย CPAC BIM
- ติดตั้งและก่อสร้างระบบกำจัดฝุ่นชนิดถุงกรอง

Bag Filter Compact Size : ระบบกำจัดฝุ่นชนิดถุงกรองขนาดมาตรฐาน



Jet Pulse Bag Filter

- Flow rate: 50 – 700 m³/min
- Air to Cloth ratio: <1.0 m³/m²/min
- Pressure drop: <1,500 Pa
- Pulse valve: Goyen
- Cleaning control: Timer

Filter bag & Cage

- Polyester PE500
- Galvanized cage

ID fan, Silencer & Motor

Rotary valve

ขนาด (m ³ /min)	ราคา (บาท)
50-200	600,000-1,300,000
250-400	1,500,000-2,000,000
450-700	2,100,000-3,300,000

หมายเหตุ : ราคาประมาณการเฉพาะเครื่องจักรและการติดตั้ง ไม่รวมอุปกรณ์เพิ่มเติม งานฐานรากและงานโครงสร้างอื่น

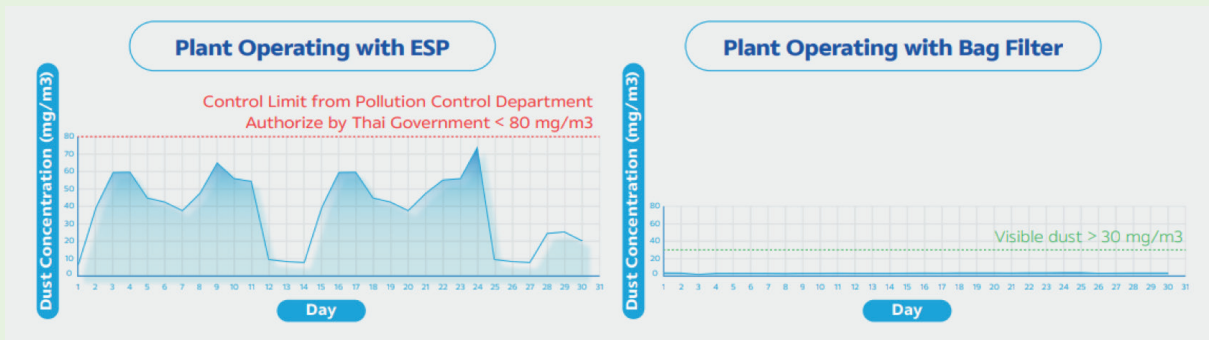
Solution Package

► **Bag Filter Customized Size** : ระบบกำจัดฝุ่นชนิดถุงกรองที่สามารถปรับขนาดได้ตามรูปแบบการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร และอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ เช่น โรงปูนซีเมนต์ โรงงานผลิตปุ๋ย เป็นต้น



Flow Rate 1,000,000 m³/h

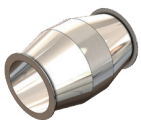
เปรียบเทียบอัตราการปล่อยฝุ่นละอองด้วยระบบ ESP และ Bag Filter



► อุปกรณ์เสริม

Fire/Explosion Prevention

ลดโอกาสหรือความเสียหายจากการเผาไหม้/ระเบิด ภายใน Bag filter



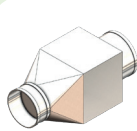
In-Line Spark Abatement



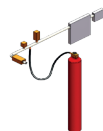
Spark Detector & Extinguisher

Fire Protection

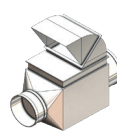
ป้องกันความเสียหายทางกายภาพจากไฟไหม้



Inlet Damper



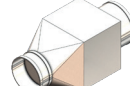
Fire Suppression System



Abort Gate



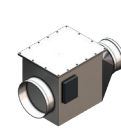
Sprinkler Couplings



Outlet Damper

Explosion Protection

ป้องกันความเสียหายทางกายภาพจากการระเบิด



Flow actuated Isolation Valve



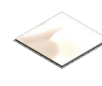
Actuated Knife Gate



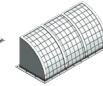
Chemical Isolation



Rotary Value/Airlock



Explosion Vents



Flameless Vents



Chemical Suppression

หมายเหตุ : ราคาขึ้นอยู่กับวิธีการประเมินความเสี่ยง

ข้อตกลงในการให้บริการ

ราคาที่นำเสนอเป็นราคาประมาณการเท่านั้น เพื่อความแม่นยำจำเป็นต้องสำรวจหน้างานโดยพิจารณาตามองค์ประกอบ ดังนี้

- ขอบเขตพื้นที่แหล่งกำเนิดฝุ่น
- ลักษณะของฝุ่น
- วิธีการรวบรวมฝุ่น
- สถานที่ติดตั้งเครื่องดักเก็บฝุ่น

► Project Reference



No.	Plant	Year	Kiln Capacity (t/d)	Capacity (m ³ /h)	Dust Emission (mg/m ³)
1.	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	2558	5,500	770,000	0.18
2.	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง	2559	10,000	1,632,000	0.90
3.	บริษัท สยามปูนซีเมนต์เขาวง จำกัด	2561	220	105,000	3.67
4.	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด	2562	6,000	934,000	1.35
5.	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง	2562	4,200	660,000	5.92
6.	Vietnam Construction Material	2562	5,000	900,000	30



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