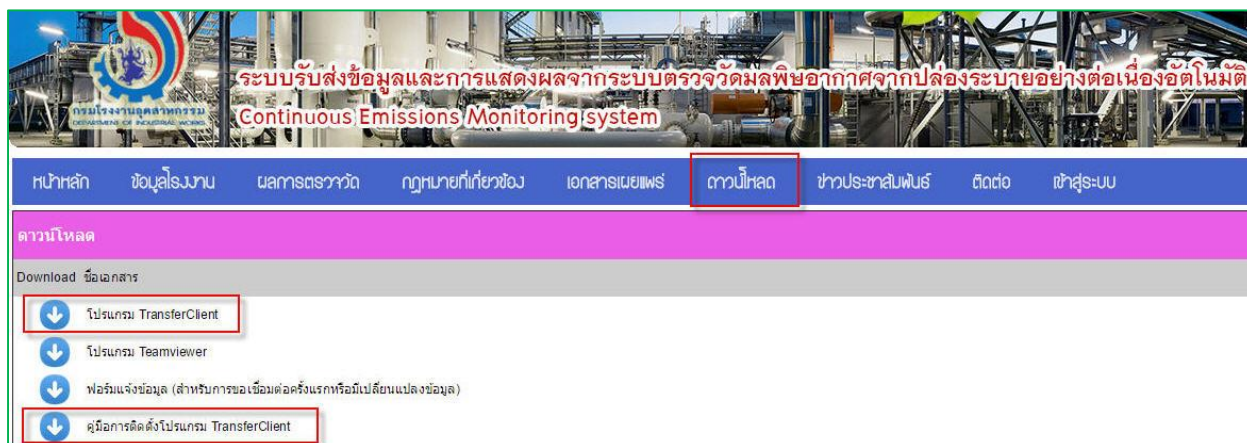


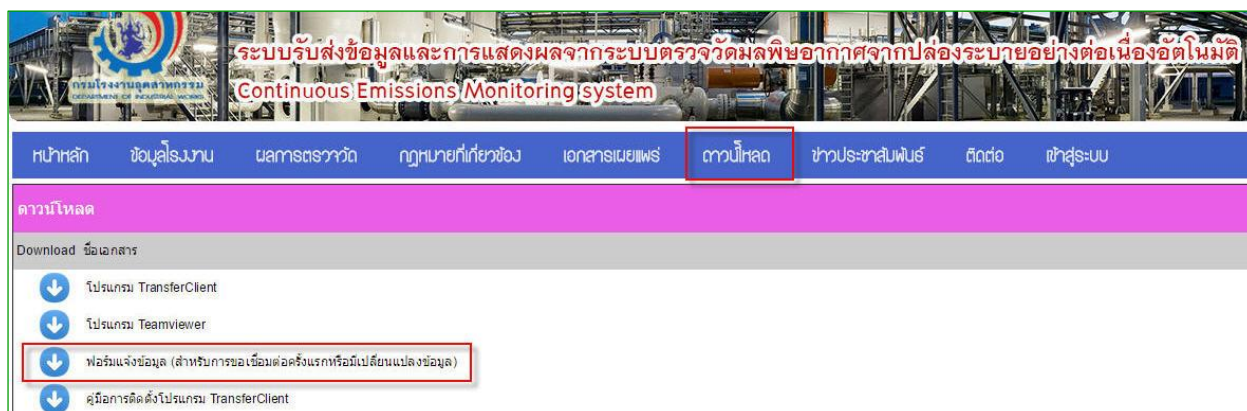
## ขั้นตอนการขอเชื่อมโยงระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง

1. โรงงานจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ (Hardware) ตามความต้องการของระบบเพื่อใช้ในการติดตั้งโปรแกรม TransferClient (Software) สำหรับเชื่อมโยงระบบรับส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่องอัตโนมัติ โดยสามารถดาวน์โหลดคู่มือการติดตั้งโปรแกรม TransferClient ได้ที่ <http://cems.diw.go.th> ในหัวข้อเมนู ดาวนโหลด



2. โรงงานยื่นคำร้องการขอเชื่อมโยงระบบตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่องอัตโนมัติ พร้อมแนบแบบฟอร์มแจ้งข้อมูล โดยสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่ <http://cems.diw.go.th> ในหัวข้อเมนู ดาวนโหลด สามารถส่งแบบฟอร์มได้ 2 ช่องทางดังนี้

1. ทางไปรษณีย์  
สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ 75/6 ถนนพระรามที่ 6  
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10700
2. ทาง E-mail  
[iemc.cems@diw.mail.go.th](mailto:iemc.cems@diw.mail.go.th)



ที่ .....

(วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....)

เรื่อง ขอเชื่อมโยงระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ไปยังศูนย์  
รับข้อมูลของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ  
เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายละเอียดข้อมูลโรงงาน/ปล่องระบายระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง  
2. ....

ตามที่อ้างถึง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ติดตั้ง  
เครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544 กำหนดให้โรงงาน  
ในประกาศฉบับนี้ ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บริษัท \_\_\_\_\_ ประกอบกิจการ \_\_\_\_\_

เลขทะเบียนโรงงาน \_\_\_\_\_ ตั้งอยู่ที่ \_\_\_\_\_

ได้ทำการติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ดังกล่าว แล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมเชื่อมโยงข้อมูลระบบเพื่อรายงาน  
ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย  
ดังนั้นเพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2544 บริษัทฯ จึงขอเชื่อมต่อสัญญาณ  
การส่งข้อมูลระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง .....

รายละเอียดข้อมูลโรงงาน/ปล่องระบายระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง  
(สำหรับการขอเชื่อมต่อครั้งแรกหรือมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล)

1. ข้อมูลทั่วไปของโรงงาน

ชื่อโรงงาน.....เลขทะเบียน.....  
ประกอบกิจการ.....  
เขตประกอบการ/นิคมอุตสาหกรรม(ถ้ามี).....  
ที่ตั้ง เลขที่.....หมู่.....ซอย.....ถนน.....  
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....ไปรษณีย์.....  
พิกัดโรงงาน (ถ้ามี) ละติจูด.....ลองจิจูด.....

2. ข้อมูลผู้ติดต่อประสานงาน

2.1 ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน.....  
ตำแหน่ง .....  
โทรศัพท์ ..... Mobile.....  
Email.....  
2.2 ชื่อผู้ติดต่อประสานงาน.....  
ตำแหน่ง .....  
โทรศัพท์ ..... Mobile .....  
Email .....

3. รายละเอียดอุปกรณ์สำหรับส่งสัญญาณ

Internet IP address : .....  
Converter (ยี่ห้อ/รุ่น) : .....  
อุปกรณ์เชื่อมต่อ :  คอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการ.....  
 อื่นๆ (ระบุ) .....

4. รายละเอียดปล่องที่ ..... /.....

4.1 ลักษณะปล่อง :  วงกลม (เส้นผ่านศูนย์กลาง ..... เมตร)  
 สี่เหลี่ยม (กว้าง .....เมตร / ยาว ..... เมตร)  
 อื่นๆ (ระบุ) .....

4.2 ความสูงปล่อง : ..... เมตร / ความสูงของจุดตรวจวัด : ..... เมตร

4.3 เชื้อเพลิงหลักที่ใช้ :  ชีวมวล  น้ำมันเตา  ถ่านหิน  ก๊าซธรรมชาติ  ไฟฟ้า  
 อื่นๆ (ระบุ).....

4.4 ระบบบำบัด :  ไม่มี  มี (ระบุ) .....

4.5 ระยะเวลาทำงานของปล่อง : ..... ชม./วัน

4.6 ขนาดของหน่วยการผลิตในโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544

- หน่วยผลิตพลังงานไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตต่อหน่วย ตั้งแต่ 29 เมกกะวัตต์ (MW) ขึ้นไป
- หม้อน้ำหรือแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีขนาด 30 ตัน ใช้น้ำต่อชั่วโมงหรือ 100 เมกกะมิลลิเยน บีทียู (MMBTU) ต่อชั่วโมงขึ้นไป
- หน่วยผลิตซีเมนต์ ปูนขาว หรือพลาสติก ใดๆ ใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ทุกขนาด ในส่วนของหม้อเผา (Kiln) และ (Clinker cooler)
- หน่วยผลิตเยื่อหรือกระดาษอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ทุกขนาด ในส่วนของ Recovery furnace Lime kiln Digester Brown stock washer Evaporator และ Condensate stripper system
- หน่วยกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ทุกขนาดในส่วนของ Fluid Catalytic Cracking Unit (FCCU) Fuel oil combustion unit Sulfur Recovery Unit (SRU)
- หน่วยถลุง หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตเหล็กหรือเหล็กกล้าในขั้นต้นขนาด 100 ตันต่อวันขึ้นไป ในส่วนของ Electric arc Furnace หรือ Blast furnace หรือมีการ Preheat โดยน้ำมันเตา หรือ ถ่านหินเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน
- หน่วยถลุง ผสม ทำให้บริสุทธิ์ หลอม หล่อ รีด ดึง หรือผลิตโลหะในขั้นต้น ซึ่งไม่ใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า ในส่วนของการถลุงทองแดง หรือสังกะสี ทุกขนาดที่ใช้ Roaster Dryer ของการถลุงทองแดงหรือ Sintering machine ของการถลุงสังกะสี
- หน่วยหลอมตะกั่วทุกขนาดที่ใช้ Furnace Sintering machine หรือ Converter
- หน่วยเตาเผาเพื่อปรับคุณภาพของเสียรวมในส่วนของเตาเผาทุกขนาด
- หน่วยการผลิตกรดกำมะถันทุกขนาด

5. รายละเอียดเครื่องมือตรวจวัด

เครื่องมือตรวจวัด (ยี่ห้อ/รุ่น) :

พารามิเตอร์	เทคนิคตรวจวัด	ช่วงการวัด	หน่วย <sup>1</sup>	ค่ามาตรฐานตาม EIA	เลขช่องสัญญาณ
ความทึบแสง (Opacity)			%		
ฝุ่นละออง (Particulate)			mg/m <sup>3</sup>		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )			ppm		
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)			ppm		
ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> )			% by volume		
ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)			ppm		
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> )			ppm		
Total Reduced Sulfur (TRS)			ppm		
อุณหภูมิ (Temperature)			°C		
อัตราการไหลอากาศ (Flow Rate)			m <sup>3</sup> /hr		
อื่นๆ .....					

1 หมายถึง ค่าที่ส่งต้องเป็นหน่วยเดียวกับหน่วยที่กำหนดในตาราง

2 หมายถึง เลขช่องสัญญาณจากโปรแกรมส่งข้อมูล

กรณีมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดมากกว่า 1 ปล่อง ให้กรอกชื่อเฉพาะจุดข้อ4 และข้อ5 ของปล่องนั้นๆ เพิ่ม

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ข้อมูล

( )

วันที่ .....

3. กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับคำร้องขอเชื่อมข้อมูลและแบบฟอร์มแจ้งข้อมูล เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของโรงงานในการเชื่อมโยงระบบรับส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่องอัตโนมัติ ภายใน 7 วันทำการ หลังจากได้รับคำร้อง



4. ทดสอบการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างโรงงานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม จากนั้นเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมส่ง username และ password ของโรงงานให้กับผู้ติดต่อของโรงงานที่ระบุมาในแบบฟอร์มแจ้งข้อมูลผ่านทาง E-mail

หมายเหตุ หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ ศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม โทร. 02-2024088