

ภาคผนวก ข-23

เอกสารข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ของปล่องระบายอากาศของโรงงานที่ตั้งอยู่ใน
พื้นที่โครงการ

แบบตรวจมลพิษอากาศ

3-52(4)-1/39 รย

4/04/23

DS-16

ทะเบียนโรงงาน :

วันที่ตรวจ/เก็บตัวอย่าง

ระบบที่ :

ข้อมูลอากาศเสีย		สรุปผลการตรวจ () ไม่มีอากาศเสีย													
ชนิดระบบ(ระบุคำย่อ)	Bag Fil	☐ อากาศเสียเกินประกาศ ☐ รอผลวิเคราะห์อากาศเสีย ☐ ไม่เดินเครื่องระบบบำบัดอากาศเสีย ☐ ระบบบำบัดอากาศเสียชำรุด ☒ เรียบร้อย ☐													
FLOW RATE	- CFM/M ³														
ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้	-														
ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้	- (ลิตร/กก./ตัน)														
ผู้ควบคุมระบบมลพิษอากาศ ☐ เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี															
☒ ไม่เข้าข่าย															
ชนิดมลสาร															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:70%;">ชนิดมลสาร</th> <th style="width:30%;">ผลวิเคราะห์หลังผ่านระบบ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total Suspended Pacticulate</td> <td>10 mg/m3</td> </tr> <tr> <td>Carbon Monoxide</td> <td>1.6 ppm</td> </tr> <tr> <td>Sulfur Dioxide</td> <td>0.4 ppm</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		ชนิดมลสาร	ผลวิเคราะห์หลังผ่านระบบ	Total Suspended Pacticulate	10 mg/m3	Carbon Monoxide	1.6 ppm	Sulfur Dioxide	0.4 ppm						
ชนิดมลสาร	ผลวิเคราะห์หลังผ่านระบบ														
Total Suspended Pacticulate	10 mg/m3														
Carbon Monoxide	1.6 ppm														
Sulfur Dioxide	0.4 ppm														
การรายงานผ่านระบบ รว.		☐ เข้าข่ายรายงาน รว.3 ☐ เข้าข่ายรายงาน รว.3/1													
☒ ไม่เข้าข่าย															
การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS)															
☐ เข้าข่าย		เชื่อมสัญญาณมาที่													
☒ ไม่เข้าข่าย															

คำย่อระบบ: Set Cham = Settling Chamber, Cyc = Single Cyclone, Mul Cyc = Multiple Cyclone, Bag Fil = Bag Filter, Scrub = Wet Scrubber (ไม่มี media), Pack Sc = Packed Wet Scrubber(มี media), EP = Electrostatic Precipitator, Cond = Condensation, AC = Activated Carbon, Af Burn = After Burner. ไม่มีระบบอากาศเสีย,อื่น ๆ(ระบุ.....) ระบบต่อเนื่องกัน 2 ระบบใช้สัญลักษณ์ + ถ้าขนานกันใช้สัญลักษณ์ //

ชนิดมลสาร: ฝุ่น ไอสารเคมี ไนโตรด ไอต่าง กว้น กลิ่น ละอองสี

ชนิดเชื้อเพลิง: น้ำมันเตา LPG ถ่านหิน ฝิน แก๊ส ขี้เลื่อย ฯลฯ

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง) เบอร์โทรศัพท์

ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง) วันที่สำรวจ

แบบตรวจมลพิษอากาศ

ทะเบียนโรงงาน : 3-52(4)-1/39 รย วันที่ตรวจ/เก็บตัวอย่าง : 3/04/23 ระบบที่ : WS-2

ข้อมูลอากาศเสีย

ชนิดระบบ(ระบุคำย่อ) Pack Sc
 FLOW RATE - CFM/M³
 ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ -
 ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ - (ลิตร/กก./คัน)

สรุปผลการตรวจ () ไม่มีอากาศเสีย

- () อากาศเสียเกินประกาศ () รอผลวิเคราะห์อากาศเสีย
 () ไม่เดินเครื่องระบบบำบัดอากาศเสีย () ระบบบำบัดอากาศเสียชำรุด
 (✓) เรียบร้อย
 ()

ผู้ควบคุมระบบมลพิษอากาศ ☐ เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี
☒ ไม่เข้าข่าย

ชนิดมลสาร

ชนิดมลสาร	ผลวิเคราะห์หลังผ่านระบบ
Total Suspended Particulate	2.4 mg/m ³
Carbon Monoxide	1.7 ppm
Sulfur Dioxide	< 0.1 ppm

การรายงานผ่านระบบ รว. ☐ เข้าข่ายรายงาน รว.3 ☐ เข้าข่ายรายงาน รว.3/1
☒ ไม่เข้าข่าย

การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

☐ เข้าข่าย เชื่อมสัญญาณมาที่
☒ ไม่เข้าข่าย

คำย่อระบบ: Set Cham = Settling Chamber, Cyc = Single Cyclone, Mul Cyc = Multiple Cyclone, Bag Fil = Bag Filter, Scrub = Wet Scrubber (ไม่มี media), Pack Sc = Packed Wet Scrubber (มี media), EP = Electrostatic Precipitator, Cond = Condensation, AC = Activated Carbon, Af Burn = After Burner. ไม่มีระบบอากาศเสีย. (อื่นๆระบุ....) ระบบต่อเนื่องกัน 2 ระบบใช้สัญลักษณ์ + ถ้าขนานกันใช้สัญลักษณ์ //

ชนิดมลสาร: ฝุ่น ไอสารเคมี ไนโตรด ไนออกไซด์ คาร์บอน กลิ่น ละอองดี

ชนิดเชื้อเพลิง: น้ำมันเตา LPG ถ่านหิน ฟืน แกลบ ขี้เลื่อย ฯลฯ

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง) เบอร์โทรศัพท์
 ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง) วันที่สำรวจ

แบบตรวจมลพิษอากาศ

3-52(4)-1/39 រដ្ឋ

3/04/23

WS-3

ทะเบียนโรงงาน :

วันที่ตรวจ/เก็บตัวอย่าง

: របបរ៉ាំ :

/

ข้อมูลอากาศเสีย ชนิดระบบ(ระบุคำย่อ) Pack Sc FLOW RATE - CFM/M³ ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ - ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ - (ลิตร/กก./ตัน) ผู้ควบคุมระบบมลพิษอากาศ ☐ เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี ☒ ไม่เข้าข่าย ชนิดมลสาร <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">ชนิดมลสาร</th> <th style="width: 30%;">ผลวิเคราะห์หลังผ่านระบบ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Total Suspended Particulate</td> <td>2.4 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Carbon Monoxide</td> <td>1.9 ppm</td> </tr> <tr> <td>Sulfur Dioxide</td> <td>< 0.1 ppm</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> การรายงานผ่านระบบ รว. ☐ เข้าข่ายรายงาน รว.3 ☐ เข้าข่ายรายงาน รว.3/1 ☒ ไม่เข้าข่าย การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ☐ เข้าข่าย เชื่อมสัญญาณมาที่ ☒ ไม่เข้าข่าย	ชนิดมลสาร	ผลวิเคราะห์หลังผ่านระบบ	Total Suspended Particulate	2.4 mg/m ³	Carbon Monoxide	1.9 ppm	Sulfur Dioxide	< 0.1 ppm					สรุปผลการตรวจ () ไม่มีอากาศเสีย () อากาศเสียเกินประกาศ () รอผลวิเคราะห์อากาศเสีย () ไม่เดินเครื่องระบบบำบัดอากาศเสีย () ระบบบำบัดอากาศเสียชำรุด ☒ เรียบร้อย ()
ชนิดมลสาร	ผลวิเคราะห์หลังผ่านระบบ												
Total Suspended Particulate	2.4 mg/m ³												
Carbon Monoxide	1.9 ppm												
Sulfur Dioxide	< 0.1 ppm												

คำย่อระบบ: Set Cham = Settling Chamber, Cyc = Single Cyclone, Mul Cyc = Multiple Cyclone, Bag Fil = Bag Filter, Scrub = Wet Scrubber (ไม่มี media), Pack Sc = Packed Wet Scrubber (มี media), EP = Electrostatic Precipitator, Cond = Condensation, AC = Activated Carbon, Af Burn = After Burner. ไม่มีระบบอากาศเสียอื่น ๆ (ระบบ....) ระบบต่อเนื่องกัน 2 ระบบใช้สัญลักษณ์ / ถ้าขนานกันใช้สัญลักษณ์ //

ชนิดมลสาร:ฝุ่น ไอสารเคมี ไอกรด ไอด่าง ควันทัน กลิ่น ละอองสี

ชนิดเชื้อเพลิง: น้ำมันเตา LPG ผ่านกัน ฟัน แกสกับ ขี้เลื่อย ฯลฯ

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง)

เบอร์โทรศัพท์

ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง)

วันที่สำรวจ

แบบตรวจมลพิษอากาศ

ทะเบียนโรงงาน : 3-52(4)-1/39 รย วันที่ตรวจ/เก็บตัวอย่าง : 4/04/23 ระบบที่ : WS-4

ข้อมูลอากาศเสีย ชนิดระบบ(ระบุค่าย่อ) Pack Sc FLOW RATE - CFM/M³ ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ - ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ - (ลิตร/กก./ตัน) ผู้ควบคุมระบบมลพิษอากาศ ☐ เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี ☒ ไม่เข้าข่าย	สรุปผลการตรวจ () ไม่มีอากาศเสีย () อากาศเสียเกินประกาศ () รอผลวิเคราะห์อากาศเสีย () ไม่เดินเครื่องระบบบำบัดอากาศเสีย () ระบบบำบัดอากาศเสียชำรุด (✓) เรียบร้อย ()
--	---

ชนิดมลสาร

ชนิดมลสาร	ผลวิเคราะห์หลังผ่านระบบ
Total Suspended Pacticulate	3.8 mg/m3
Carbon Monoxide	2.1 ppm
Sulfur Dioxide	< 0.1 ppm

การรายงานผ่านระบบ รว. ☐ เข้าข่ายรายงาน รว.3 ☐ เข้าข่ายรายงาน รว.3/1

☒ ไม่เข้าข่าย

การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

☐ เข้าข่าย เชื่อมสัญญาณมาที่

☒ ไม่เข้าข่าย

คำย่อระบบ: Set Cham = Settling Chamber, Cyc = Single Cyclone, Mul Cyc = Multiple Cyclone, Bag Fil = Bag Filter, Scrub = Wet Scrubber (ไม่มี media), Pack Sc = Packed Wet Scrubber(มี media), EP = Electrostatic Precipitator, Cond = Condensation, AC = Activated Carbon, Af Burn = After Burner. ไม่มีระบบอากาศเสียอื่นๆ(ระบุ....) ระบบต่อเนื่องกัน 2 ระบบใช้สัญลักษณ์ + ถ้าขนานกันใช้สัญลักษณ์ //

ชนิดมลสาร: ฝุ่น ไอสารเคมี ไนโตรด ไอต่าง ควัน กลิ่น สะอองดี

ชนิดเชื้อเพลิง: น้ำมันเตา LPG ถ่านหิน ฟืน แกลบ ขี้เลื่อย ฯลฯ

ลงชื่อ ผู้ให้ข้อมูล (ตัวจริง) เบอร์โทรศัพท์

ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวจริง) วันที่สำรวจ

แบบตรวจมลพิษอากาศ

ทะเบียนโรงงาน จ 3-ศรี(ร) ๗๕/๕๕ ไร่ วันที่ตรวจ/เก็บตัวอย่าง ระบบที่ /

ข้อมูลอากาศเสีย

ชนิดระบบ(ระบุคำย่อ)

FLOW RATE

ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้

ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้

 CFM/M³

 (ลิตร/กก./คัน)

ผู้ควบคุมระบบมลพิษอากาศ ☐ เข้าข่าย ☐ มี ☒ ไม่มี
☒ ไม่เข้าข่าย

สรุปผลการตรวจ () ไม่มีอากาศเสีย

- () อากาศเสียเกินประกาศ () รอผลวิเคราะห์อากาศเสีย
 () ไม่เดินเครื่องระบบบำบัดอากาศเสีย () ระบบบำบัดอากาศเสียชำรุด
 () เรียบร้อย
 ()

ชนิดมลสาร

ชนิดมลสาร	ผลวิเคราะห์หลังผ่านระบบ

การรายงานผ่านระบบ รว. ☐ เข้าข่ายรายงาน รว.3 ☐ เข้าข่ายรายงาน รว.3/1
☒ ไม่เข้าข่าย

การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

☐ เข้าข่าย เชื่อมสัญญาณมาที่
☒ ไม่เข้าข่าย

คำย่อระบบ: Set Cham = Settling Chamber, Cyc = Single Cyclone, Mul Cyc = Multiple Cyclone, Bag Fil = Bag Filter, Scrub = Wet Scrubber (ไม่มี media), Pack Sc = Packed Wet Scrubber (มี media), EP = Electrostatic Precipitator, Cond = Condensation, AC = Activated Carbon, Af Bum = After Burner. ไม่มีระบบอากาศเสียอื่นๆ(ระบุ....) ระบบต่อเนื่องกัน 2 ระบบใช้สัญลักษณ์ + ถ้านานกันใช้สัญลักษณ์ //

ชนิดมลสาร: ฝุ่น ไอสารเคมี ไอกรด ไอด่าง คลื่น กระจก ระเบิด

ชนิดเชื้อเพลิง: น้ำมันเตา LPG ถ่านหิน หิน แกลบ ชีลื้อ ฯลฯ

ลงชื่อ อึ้งไฉ่ คำไฉ่ ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง) เบอร์โทรศัพท์ ๐๖๙-๙๔๙ ๗๕๐
 ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง) วันที่สำรวจ/...../.....

แบบตรวจมลพิษอากาศ

3-52(4)-4/39 รย

ทะเบียนโรงงาน :

วันที่ตรวจ/เก็บตัวอย่าง

ระบบที่ :

ข้อมูลอากาศเสีย

ชนิดระบบ(ระบุคำย่อ)

FLOW RATE

ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้

ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้

(ลิตร/กก./ตัน)

ผู้ควบคุมระบบมลพิษอากาศ

☐ เข้าข่าย ☒ มี ☐ ไม่มี

☐ ไม่เข้าข่าย

สรุปผลการตรวจ () ไม่มีอากาศเสีย

() อากาศเสียเกินประกาศ

() รอผลวิเคราะห์อากาศเสีย

() ไม่เดินเครื่องระบบบำบัดอากาศเสีย

() ระบบบำบัดอากาศเสียชำรุด

() เรียบร้อย

()

ชนิดมลสาร

ชนิดมลสาร	ผลวิเคราะห์หลังผ่านระบบ

การรายงานผ่านระบบ รว.

☒ เข้าข่ายรายงาน รว.3

☐ เข้าข่ายรายงาน รว.3/1

☐ ไม่เข้าข่าย

การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

☐ เข้าข่าย

เชื่อมสัญญาณมาที่

☒ ไม่เข้าข่าย

คำย่อระบบ: Set Cham = Settling Chamber, Cyc = Single Cyclone, Mul Cyc = Multiple Cyclone, Bag Fil = Bag Filter, Scrub = Wet Scrubber (ไม่มี media), Pack Sc = Packed Wet Scrubber(มี media), EP = Electrostatic Precipitator, Cond = Condensation, AC = Activated Carbon, Af Burn = After Burner. ไม่มีระบบอากาศเสียอื่น(ระบุ.....) ระบบต่อเนื่องกัน 2 ระบบใช้สัญลักษณ์ + ถ้างานกันใช้สัญลักษณ์ //

ชนิดมลสาร: ฝุ่น ไอสารเคมี ไอกรด ไคด่าง คาร์บอน กลิ่น ละอองสี

ชนิดเชื้อเพลิง: น้ำมันเตา LPG ถ่านหิน ฝืน แกลบ ชีเสื่อ ฯลฯ

ลงชื่อ นางสาวจิราภรณ์ พาแพง.....ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง)

เบอร์โทรศัพท์ 038-918-088 Ext.151

ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง)

วันที่สำรวจ/...../.....

แบบตรวจมลพิษอากาศ

3-52(4)-2/45 38. เลข 3-52(4)-2/38 38

23/09/2565

1

ทะเบียนโรงงาน

วันที่ตรวจเก็บตัวอย่าง

เวลาที่

ข้อมูลอากาศเสีย

สรุปผลการตรวจ () ไม่มีอากาศเสีย

ชนิดระบบระบายค่าเสีย

Pack sc อาคาร 1

FLOW RATE

4.51 m³/s

CFM/M³

ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้

ไม่ได้ใช้เชื้อเพลิง

ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้

(อัตรา กก./ชม)

() อากาศเสียเกินประกาศ

() รอผลวิเคราะห์อากาศเสีย

() ไม่เกินหรือจะระบายอากาศเสีย

() ระบายอากาศเสียชั่วคราว

(X) ระบาย

()

ผู้ควบคุมระบบมลพิษอากาศ ☐ เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี

☒ ไม่เข้าข่าย

ชนิดมลสาร

ชนิดมลสาร	ผลวิเคราะห์หลังผ่านระบบ
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	3.0 mg/m ³
คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide)	13.5 mg/m ³
ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen)	< 2.0 mg/m ³
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (sulfur dioxide)	< 3.4 mg/m ³
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	0.0 %

การรายงานผ่านระบบ รว.

☒ เข้าข่ายรายงาน รว.3

☐ เข้าข่ายรายงาน รว.3/1

☐ ไม่เข้าข่าย

การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

☐ เข้าข่าย

เชื่อมสัญญาณมาที่

☒ ไม่เข้าข่าย

คำย่อระบบ: Set Cham = Settling Chamber, Cyc = Single Cyclone, Mul Cyc = Multiple Cyclone, Bag Fil = Bag Filter, Scrub = Wet Scrubber

(ไม่มี media), Pack Sc = Packed Wet Scrubber (มี media), EP = Electrostatic Precipitator, Cond = Condensation, AC = Activated Carbon, AF

Burn = After Burner, ไม่มีระบบอากาศเสียเกิน (รวม) ระบบหลักเบื้องต้น 2 ระบบไว้สำหรับวัดค่า - ถ้าพบเกินให้สัญญาณ

ชนิดมลสาร: ฝุ่น ไอสารเคมี ไอกรด ไอด่าง กลิ่น กลิ่น ละออง

ชนิดเชื้อเพลิง: น้ำมันเตา, L.P.G. ก๊าซหุงต้ม, ก๊าซธรรมชาติ, ก๊าซอื่น ๆ

ลงชื่อ วันที่ตรวจ (ตัวจริง)

เบอร์โทรศัพท์ 038-917111

ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวจริง)

วันที่สำรวจ

แบบตรวจมลพิษอากาศ

3-52(4)-3/45 ฎ. ม.ร.ว. 3-52(4)-2/38 ฎ.

23/09/2565

2

ทะเบียนโรงงาน

วันที่ตรวจวัดด้วย

รายการที่

ข้อมูลอากาศเสีย

ชนิดระบบ(ระบุค่าชื่อ)

Pack sc อัตรา 3-1

FLOW RATE

5.77 m3/s

CFM/M3

ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้

ไม่ได้ใช้เชื้อเพลิง

ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้

(ลิตร/กก./ตัน)

สรุปผลการตรวจ (ไม่มีอากาศเสีย)

- () อากาศเสียเกินประกาศ () รวดเร็วเฉพาะอากาศเสีย
() ไม่เกินครึ่งของระบบบำบัดอากาศเสีย () ระบบบำบัดอากาศเสียชำรุด
☒ เก็บไว้
()

ผู้ควบคุมระบบมลพิษอากาศ ☐ เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี

☒ ไม่เข้าข่าย

ชนิดมลสาร

ชนิดมลสาร	ผลวิเคราะห์หลังผ่านระบบ
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	2.1 mg/m3
คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide)	8.8 mg/m3
ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen)	< 2.0 mg/m3
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (sulfur dioxide)	< 3.4 mg/m3
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	0.0 %

การรายงานผ่านระบบ ร.ร.

☒ เข้าข่ายรายงาน ร.ร.3 ☐ เข้าข่ายรายงาน ร.ร.3/1

☐ ไม่เข้าข่าย

การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

☐ เข้าข่าย

เชื่อมสัญญาณมาที่

☒ ไม่เข้าข่าย

คำย่อระบบ: Set Cham = Settling Chamber, Cyc = Single Cyclone, Mul Cyc = Multiple Cyclone, Bag Fil = Bag Filter, Scrub = Wet Scrubber

(ไม่มี media), Pack Sc = Packed Wet Scrubber(มี media), EP = Electrostatic Precipitator, Cond = Condensation, AC = Activated Carbon, A/B

Burn = After Burner ไม่มีระบบอากาศเสียอื่นในระบบ... ระบบต่อเนื่องกับ 2 ระบบใช้สัญลักษณ์ - ถ้าขนานกับใช้สัญลักษณ์ //

ชนิดมลสาร: ฝุ่น ไส้สารเคมี ไบโอดีเซล ก๊าซ คาร์บอน คาร์บอนไดออกไซด์

ชนิดเชื้อเพลิง: น้ำมันเตา LPG ถ่านหิน หิน แกลบ ขี้เลื่อย ฯลฯ

ลงชื่อ วันตรวจ รอดเสร็จ ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง)

เบอร์โทรศัพท์ 038-917111

ลงชื่อ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง)

วันที่สำรวจ

แบบตรวจมลพิษอากาศ

ทะเบียนโรงงาน : 3-52(4)-3/45 37 และ 3-52(4)-2/38 56 วันที่ตรวจกับตัวถัง : 02/06/2565 ระบบที่ : 3

ข้อมูลภาคสืบ

จำนวนระบบ(ระบุค่าย่อ) : Pack sc ลาดาร 3-2
 FLOW RATE : 12.22 m³/s CFM 447
 ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ : ไม่ได้ใช้เชื้อเพลิง
 ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ : (กิโลกรัม/ชั่วโมง)

สรุปผลการตรวจ () ไม่มีอากาศเสีย

- () ตรวจจับกลิ่นประการ () ตรวจจับความกดอากาศ
 () ไม่ติดตั้งเครื่องกำจัดอากาศเสีย () ระบบกำจัดอากาศเสียชำรุด
☒ ระบาย
 ()

ผู้ควบคุมระบบมลพิษอากาศ ☐ เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี
☒ ไม่เข้าข่าย

หาคณผลสาร

ชนิดมลสาร	ผลวิเคราะห์หลังผ่านระบบ
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	5.5 mg/m ³
คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide)	21.9 mg/m ³
ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen)	< 2.0 mg/m ³
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (sulfur dioxide)	< 3.4 mg/m ³
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	0.0 %

การรายงานผ่านระบบ รว. ☒ เข้าข่ายรายงาน รว.3 ☐ เข้าข่ายรายงาน รว.3/1
☐ ไม่เข้าข่าย

การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

☐ เข้าข่าย เชื่อมสัญญาณไปที่
☒ ไม่เข้าข่าย

คำย่อระบบ: Set Cham = Settling Chamber, Cyc = Single Cyclone, Mul Cyc = Multiple Cyclone, Bag Fil = Bag Filter, Scrub = Wet Scrubber
 (ถ้ามี) media, Pack St. = Packed Wet Scrubber มี media, EP = Electrostatic Precipitation, Cond = Condensation, AC = Activated Carbon, AF
 Burn = After Burner, ไม่มีระบบอากาศเสีย, ก๊าซธรรมชาติ, ... ระบบต่อเนื่องกัน 2 ระบบใช้สัญลักษณ์ - ถ้าขนาดเกินใช้สัญลักษณ์
 ชนิดมลสาร: ฝุ่น ไอเสียจากเครื่องยนต์, ไอต่าง, คาร์บอน, คาร์บอนไดออกไซด์
 ชนิดเชื้อเพลิง: น้ำมัน, LPG, ก๊าซหุงต้ม, ก๊าซ, แกลล, ก๊าซ, แกลล

ลงชื่อ : วันตรวจ : รว.เครื่อง : ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง) เบอร์โทรศัพท์ : 038-917111
 ลงชื่อ : ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง) วันที่สำรวจ :

แบบตรวจมลพิษอากาศ

3-52(4) 3/15 ๑๑. และ 3-52(๑) 2/3๑ ๑๗

16/09/2565

4

ทะเบียนโรงงาน

วันที่ตรวจ/เก็บตัวอย่าง

รายการที่

1

ข้อมูลอากาศเสีย

สรุปผลการตรวจ () ไม่มีอากาศเสีย

ชนิดระบบ(ระบุทั้งย่อ)

FLOW RATE CFM/M³

ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้

ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ (ลิตร/กก./ตัน)

- () อากาศเสียเกินประเภท
- () วัสดุอันตรายก่อมลพิษ
- () ไม่เกินเครื่องระบบบำบัดอากาศเสีย
- () ระบบบำบัดอากาศเสียชำรุด
- (☒) เว้นภัย
- ()

ผู้ควบคุมระบบมลพิษอากาศ ☐ เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี
☒ ไม่เข้าข่าย

ชนิดมลสาร

ชนิดมลสาร	ผลวิเคราะห์หลังผ่านระบบ
ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)	1.0 mg/m3
คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide)	31.7 mg/m3
ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen)	< 2.0 mg/m3
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (sulfur dioxide)	< 3.4 mg/m3
คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide)	6.0 %

การรายงานผ่านระบบ รว. ☒ เข้าข่ายรายงาน รว.3 ☐ เข้าข่ายรายงาน รว.3/1
☐ ไม่เข้าข่าย

การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

☐ เข้าข่าย เชื่อมสัญญาณมาที่
☒ ไม่เข้าข่าย

คำย่อระบบ: Set Cham = Settling Chamber, Cyc = Single Cyclone, Mul Cyc = Multiple Cyclone, Bag Fil = Bag Filter, Scrub = Wet Scrubber (ไม่มี media), Pacd Sc = Packed Wet Scrubber(มี media), EP = Electrostatic Precipitator, Cond = Condensation, AC = Activated Carbon, Air Burn = After Burner. ไม่มีระบบอากาศเสียเกินประเภท () ระบบต่อเนื่องเกิน 2 ระบบใช้สัญลักษณ์ - ถ้าขนาดเกินใช้สัญลักษณ์

ชนิดมลสาร: ฝุ่น 10 ไมครอน ไนโตรเจน ออกไซด์ ก๊าซพิษ กระจก

ชนิดเชื้อเพลิง: น้ำมันเตา 100 เปอร์เซ็นต์ หิน ถ่านหิน ขี้เลื่อย ฯลฯ

ลงชื่อ : (ชื่อจริง) ผู้ให้ข้อมูล (ตัวจริง) เบอร์โทรศัพท์ : ๐๒๘-๒17111
 ลงชื่อ : (ชื่อจริง) ผู้สำรวจ (ตัวจริง) วันที่สำรวจ :

แบบตรวจมลพิษอากาศ

3-53(5) 2/39 581.

17/12/65

Burner Spray

ทะเบียนโรงงาน :

วันที่ตรวจ/เก็บตัวอย่าง

: ระบบที่ : Booths 3

Booths 3

ข้อมูลอากาศเสีย ชนิดระบบ(ระบุค่าย่อ) Filter FLOW RATE 790.62 CFM/M³ ชนิดเชื้อเพลิงที่ใช้ LPG ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ 331.55 (ลิตร/กก./ตัน) ผู้ควบคุมระบบมลพิษอากาศ ☐ เข้าข่าย ☐ มี ☐ ไม่มี ☒ ไม่เข้าข่าย	สรุปผลการตรวจ () ไม่มีอากาศเสีย () อากาศเสียเกินประกาศ () รอผลวิเคราะห์อากาศเสีย () ไม่เดินเครื่องระบบบำบัดอากาศเสีย () ระบบบำบัดอากาศเสียชำรุด (/) เรียบร้อย ()
---	--

ชนิดมลสาร

ชนิดมลสาร	ผลวิเคราะห์หลังผ่านระบบ

การรายงานผ่านระบบ รว. ☒ เข้าข่ายรายงาน รว.3 ☐ เข้าข่ายรายงาน รว.3/1

☐ ไม่เข้าข่าย

การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

☐ เข้าข่าย เชื่อมสัญญาณมาที่

☒ ไม่เข้าข่าย

คำย่อระบบ: Set Cham = Settling Chamber, Cyc = Single Cyclone, Mul Cyc = Multiple Cyclone, Bag Fil = Bag Filter, Scrub = Wet Scrubber (ไม่มี media), Pack Sc = Packed Wet Scrubber (มี media), EP = Electrostatic Precipitator, Cond = Condensation, AC = Activated Carbon, Af Burn = After Burner, ไม่มีระบบอากาศเสีย, อื่นๆ (ระบุ....) ระบบต่อเนื่องกัน 2 ระบบใช้สัญลักษณ์ - ถ้าพาด้านกันใช้สัญลักษณ์ //

ชนิดมลสาร:ฝุ่น โยสารเคมี โยกรด โยด่าง ควีน กลิ่น สะอองสี

ชนิดเชื้อเพลิง: น้ำมันเตา LPG ถ่านหิน ฝืน มกสข จี๊เหลี่ย ฯลฯ

ลงชื่อ นายอิทธิศักดิ์ ทองประสม ผู้ให้ข้อมูล (ตัวบรรจง)

เบอร์โทรศัพท์ 085-6521546

วันที่ ผู้สำรวจ (ตัวบรรจง)

วันที่สำรวจ/...../.....

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างวันที่ 14-15 ตุลาคม 2568

แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย	ผลการประเมิน
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่องไอเสีย Burner					
1. Spray Booth 1	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	12	200	ppm	ผ่าน
	2. Carbon Monoxide	8	690	ppm	ผ่าน
2. Spray Booth 2	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	42	200	ppm	ผ่าน
	2. Carbon Monoxide	31	690	ppm	ผ่าน
3. Spray Booth 3	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	96	200	ppm	ผ่าน
	2. Carbon Monoxide	53	690	ppm	ผ่าน
4. Spray Booth 4	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	3	200	ppm	ผ่าน
	2. Carbon Monoxide	1	690	ppm	ผ่าน
5. Spray Booth 5	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	5	200	ppm	ผ่าน
	2. Carbon Monoxide	3	690	ppm	ผ่าน
6. Spray Booth 6	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	5	200	ppm	ผ่าน
	2. Carbon Monoxide	18	690	ppm	ผ่าน
7. Spray Booth 7	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	25	200	ppm	ผ่าน
	2. Carbon Monoxide	12	690	ppm	ผ่าน
8. Spray Booth 9	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	1	200	ppm	ผ่าน
	2. Carbon Monoxide	3	690	ppm	ผ่าน
9. Spray Booth 11	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	96	200	ppm	ผ่าน
	2. Carbon Monoxide	53	690	ppm	ผ่าน

ตารางที่ 5-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย	ผลการประเมิน
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ					
ปล่องพ่นสี					
10. Spray Booth 1	1. Total VOCs	103	-	ppm	-
11. Spray Booth 9/1	1. Total VOCs	3.4	-	ppm	-
12. Spray Booth 9/2	1. Xylene	<0.06	200	ppm	ผ่าน
	2. Total VOCs	1,102	-	ppm	-
13. Spray Booth 9/3	1. Total VOCs	1,375	-	ppm	-
14. Spray Booth 2/1	1. Total VOCs	704	-	ppm	-
15. Spray Booth 2/2	1. Total VOCs	363	-	ppm	-
16. Spray Booth 3	1. Total VOCs	647	-	ppm	-
17. Spray Booth 4	1. Total VOCs	248	-	ppm	-
18. Spray Booth 5	1. Xylene	<0.06	200	ppm	ผ่าน
	2. Total VOCs	248	-	ppm	-
19. Spray Booth 6/1	1. Total VOCs	953	-	ppm	-
20. Spray Booth 6/2	1. Total VOCs	708	-	ppm	-
21. Spray Booth 6/3	1. Total VOCs	1,394	-	ppm	-
22. Spray Booth 6/4	1. Total VOCs	541	-	ppm	-
23. Spray Booth 6/5	1. Xylene	<0.06	200	ppm	ผ่าน
	2. Total VOCs	643	-	ppm	-
24. Spray Booth 6/6	1. Total VOCs	129	-	ppm	-
25. Spray Booth 6/7	1. Total VOCs	2.7	-	ppm	-
26. Spray Booth 6/8	1. Total VOCs	125	-	ppm	-
27. Spray Booth 6/9	1. Total VOCs	473	-	ppm	-
28. Spray Booth 7	1. Total VOCs	307	-	ppm	-
29. Spray Booth 11	1. Xylene	<0.06	200	ppm	ผ่าน
	2. Total VOCs	27.6	-	ppm	-
30. Duts Collector ห้องขัดเงา PD 4	1. Total Suspended Particulate	0.57	400	mg/m ³	ผ่าน
31. หม้อไอน้ำ (Boiler No.2)	1. Total Suspended Particulate	1.54	320	mg/m ³	ผ่าน
	2. Sulfur Dioxide	<2	60	ppm	ผ่าน
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	60	200	ppm	ผ่าน
	4. Carbon Monoxide	75	690	ppm	ผ่าน

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย
ออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างวันที่ 18 ธันวาคม 2568 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย	ผลการประเมิน
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่องไอเสีย Burner 1. Spray Booth 10	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	<1	200	ppm	ผ่าน
	2. Carbon Monoxide	1	690	ppm	ผ่าน
ปล่องพ่นสี 2. Spray Booth 10	1. Xylene	<0.06	200	ppm	ผ่าน
	2. Total VOCs	<0.1	-	ppm	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างวันที่ 18 ธันวาคม 2568 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 5-1 โดยผลที่ได้จากการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ตารางที่ 2 สรุปผลการทดสอบคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

ชื่อปล่องระบาย	หมายเลข รายงาน	วันที่ เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน		สรุปผลการทดสอบ	
				mg/ม ³	ppm	mg/ม ³	ppm	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่าน เกณฑ์
อาคาร 3									
ห้องพ่นแป้ง	6811-0314	4 พ.ย. 68	Total Suspended Particulate	0.3	-	400	-	✓	-
อาคาร 4									
Dust Collector Mix 3 (ฝั่งริมรั้วโรงงาน)	6811-0373	5 พ.ย. 68	Total Suspended Particulate	0.1	-	400	-	✓	-
			Antimony	< 0.010	-	20	-	✓	-
Two Roll Mill Mix 3	6811-0372	5 พ.ย. 68	Total Suspended Particulate	0.3	-	400	-	✓	-
Filter No. 1-5 Stack	6811-0375	5 พ.ย. 68	Total Suspended Particulate	4.2	-	400	-	✓	-
Filter No. 6-10 Stack	6811-0374	5 พ.ย. 68	Total Suspended Particulate	1.3	-	400	-	✓	-
อาคาร 5									
Laminate Stack	6811-0371	4 พ.ย. 68	Volatile Organic Compounds	20.90	5.94	-	-	-	-
			Monocyclic Aromatics						
			- Benzene	0.05	0.02	-	-	-	-
			- Toluene	7.64	2.02	-	-	-	-
			- Ethylbenzene	0.06	0.01	-	-	-	-
			- Total Xylene	0.19	0.04	-	-	-	-
			- Styrene	0.06	0.01	-	-	-	-
			- Cumene, (Isopropyl benzene, n-Propyl benzene, 1,2,4 Trimethylbenzene, 1,3,5 Trimethylbenzene, Sec-Butylbenzene, Teri-Butylbenzene)	0.02	< 0.01	-	-	-	-
			Volatile Organic Compounds Oxygenated Compounds						
			- Acetone (2-Propanone)	0.08	0.03	-	-	-	-
			- Vinyl Acetate	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-
			- 2-Butanone (MEK)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-
			- 4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	0.08	0.02	-	-	-	-
			- 2-Hexanone (MBK)	0.08	0.02	-	-	-	-
			- Cyclohexanone	0.02	0.01	-	-	-	-

ตารางที่ 2 สรุปผลการทดสอบคุณภาพอากาศในปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่องระบาย	หมายเลข รายงาน	วันที่ เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน		สรุปผลการทดสอบ	
				mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	ผ่าน เกณฑ์	ไม่ผ่าน เกณฑ์
อาคารเทคโนโลยี และนวัตกรรม									
Wet Scrubber (Fire Testing Room 1)	6811-0368	4 พ.ย. 68	Total Suspended Particulate	1.2	-	400	-	✓	-
			Sulfur Dioxide	< 1.3	< 0.5	1,310	500	✓	-
			Oxides of Nitrogen	< 2.0	< 1.0	-	-	-	-
			Carbon monoxide	4.0	3.5	1,000	870	✓	-
ปล่องคู่อับยางทดลอง	6811-0369	4 พ.ย. 68	Total Suspended Particulate	0.6	-	400	-	✓	-
			Sulfur Dioxide	< 1.3	< 0.5	1,310	500	✓	-
			Oxides of Nitrogen	< 2.0	< 1.0	-	-	-	-
			Carbon monoxide	11.5	10.0	1,000	870	✓	-
Wet Scrubber (Fire Testing Room 3)	6811-0370	4 พ.ย. 68	Total Suspended Particulate	0.4	-	400	-	✓	-
			Sulfur Dioxide	< 1.3	< 0.5	1,310	500	✓	-
			Oxides of Nitrogen	< 2.0	< 1.0	-	-	-	-
			Carbon monoxide	7.2	6.3	1,000	870	✓	-

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

4.1.1 รูปถ่ายการเก็บตัวอย่าง



รูปที่ 1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย บริเวณ อาคาร 1 : Crusher Stack

4. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในปล่องระบาย แสดงดังใบรายงานผลการทดสอบ (ดังภาคผนวก) และสรุปรายละเอียดในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปผลการทดสอบคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

ชื่อปล่องระบาย	หมายเลข รายงาน	วันที่ เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน		สรุปผลการทดสอบ	
				mg/ม ³	ppm	mg/ม ³	ppm	ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่าน เกณฑ์
อาคาร 1									
Crusher Stack	6811-0313	4 พ.ย. 68	Total Suspended Particulate	0.2	-	400	-	✓	-
			Sulfur Dioxide	< 1.3	< 0.5	1,310	500	✓	-
			Oxides of Nitrogen	< 2.0	< 1.0	-	-	-	-
			Carbon monoxide	0.8	0.7	1,000	870	✓	-
Laminate Stack	6811-0312	4 พ.ย. 68	Volatile Organic Compounds	12.41	3.53	-	-	-	-
			Monocyclic Aromatics						
			- Benzene	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-
			- Toluene	11.38	3.02	-	-	-	-
			- Ethylbenzene	0.26	0.06	-	-	-	-
			- Total Xylene	0.30	0.07	-	-	-	-
			- Styrene	0.02	0.01	-	-	-	-
			- Cumene, (Isopropyl benzene, n-Propyl benzene, 1,2,4 Trimethylbenzene, 1,3,5 Trimethylbenzene, Sec-Butylbenzene, Tert-Butylbenzene)	0.02	< 0.01	-	-	-	-
			Volatile Organic Compounds						
			Oxygenated Compounds			-	-	-	-
			- Acetone (2-Propanone)	0.06	0.03	-	-	-	-
			- Vinyl Acetate	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	-	-
			- 2-Butanone (MEK)	0.16	0.05	-	-	-	-
			- 4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	0.06	0.01	-	-	-	-
			- 2-Hexanone (MBK)	0.06	0.01	-	-	-	-
			- Cyclohexanone	0.01	< 0.01	-	-	-	-

รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : บริษัท ซีซีเย โกมุ คาเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 111/5 หมู่ 5 ตำบลมะขามคู่ อำเภอกิ่งอำเภอพัฒนา จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21180
โทรศัพท์ 038-949370 โทรสาร 038-949371

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568 เลขที่รายงาน : ST-027/2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ห้องอบซิลิโคน วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2568
ประเภทตัวอย่าง : Stack วันที่ทำการทดสอบ : 1 - 7 เมษายน 2568
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 29 เมษายน 2568

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด /ทดสอบ	มาตรฐาน
1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	Measuring Tape	0.20 x 0.20	-
2	อุณหภูมิของอากาศในปล่อง ⁽²⁾	°C	US. EPA M. 2	106	-
3	ความเร็วของอากาศในปล่อง ⁽²⁾	m/s	US. EPA M. 2	4.28	-
4	อัตราการไหล ⁽²⁾	m ³ /s	US. EPA M. 2	0.13	-
5	ความชื้น ⁽²⁾	%	US. EPA M. 4	2.21	-
6	ปริมาณออกซิเจน	%	US. EPA M. 3	20.6	-
7	ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์	%	US. EPA M. 3	<1.0	-
8	ความดันสัมบูรณ์ในปล่อง ⁽²⁾	mm.Hg	US. EPA M. 2	750	-
9	Total Suspended Particulate ⁽³⁾	mg/m ³	US. EPA M. 5/GR	5.01	400 ⁽¹⁾
10	Sulfur Dioxide ⁽³⁾	ppm	US. EPA M. 6/Titration	0.46	500 ⁽¹⁾
11	Xylene ⁽³⁾	ppm	US. EPA M. 18/GC-FID	0.008	200 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽²⁾ สภาวะของไหล

: ⁽³⁾ คำนวณผลที่ ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 °C ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

: ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายเกียรติินภา สุขไทย เลขทะเบียน ว-244-จ-0005



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-244

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
(นายเกรียงไกร บุญมา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-244-ค-0004

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : บริษัท ซิซียะ โกมุ คาเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 111/5 หมู่ 5 ตำบลมะขามคู่ อำเภอกิ่งอำเภอพัฒนา จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21180
โทรศัพท์ 038-949370 โทรสาร 038-949371

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568 เลขที่รายงาน : ST-027/2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องบริเวณล้างแม่พิมพ์ วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2568
ประเภทตัวอย่าง : Stack วันที่ทำการทดสอบ : 1 - 7 เมษายน 2568
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 29 เมษายน 2568

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด /ทดสอบ	มาตรฐาน
1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	Measuring Tape	0.20	-
2	อุณหภูมิของอากาศในปล่อง ⁽²⁾	°C	US. EPA M. 2	33	-
3	ความเร็วของอากาศในปล่อง ⁽²⁾	m/s	US. EPA M. 2	6.27	-
4	อัตราการไหล ⁽²⁾	m ³ /s	US. EPA M. 2	0.19	-
5	ความชื้น ⁽²⁾	%	US. EPA M. 4	2.00	-
6	ปริมาณออกซิเจน	%	US. EPA M. 3	20.8	-
7	ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์	%	US. EPA M. 3	<1.0	-
8	ความดันสัมบูรณ์ในปล่อง ⁽²⁾	mm.Hg	US. EPA M. 2	750	-
9	Sulfuric Acid ⁽³⁾	ppm	US. EPA M. 8/Titration	0.0007	25 ⁽¹⁾
10	Hydrogen Chloride ⁽³⁾	mg/m ³	US. EPA M. 26/IC	0.012	200 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽²⁾ สภาวะของไหล

: ⁽³⁾ คำนวณผลที่ ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 °C ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

: ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายเกียรติดนยา สุขไทย เลขทะเบียน ว-244-จ-0005



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-244

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
(นายเกรียงไกร บุญมา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-244-ค-0004

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำห้ฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : บริษัท ซีซีเอส โกมุ คาเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 111/5 หมู่ 5 ตำบลมะขามคู่ อำเภอกิ่งอำเภพัฒนา จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21180
โทรศัพท์ 038-949370 โทรสาร 038-949371

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568 เลขที่รายงาน : ST-027/2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องห้อง Production 2 (Mixing Roll) วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2568
ประเภทตัวอย่าง : Stack วันที่ทำการทดสอบ : 1 - 7 เมษายน 2568
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 29 เมษายน 2568

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด /ทดสอบ	มาตรฐาน
1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	Measuring Tape	0.20 x 0.20	-
2	อุณหภูมิของอากาศในปล่อง ⁽²⁾	°C	US. EPA M. 2	33	-
3	ความเร็วของอากาศในปล่อง ⁽²⁾	m/s	US. EPA M. 2	14.47	-
4	อัตราการไหล ⁽²⁾	m ³ /s	US. EPA M. 2	0.54	-
5	ความชื้น ⁽²⁾	%	US. EPA M. 4	2.23	-
6	ปริมาณออกซิเจน	%	US. EPA M. 3	20.8	-
7	ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์	%	US. EPA M. 3	<1.0	-
8	ความดันสัมบูรณ์ในปล่อง ⁽²⁾	mm.Hg	US. EPA M. 2	750	-
9	Total Suspended Particulate ⁽³⁾	mg/m ³	US. EPA M. 5/GR	3.93	400 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽²⁾ สภาวะของไหล

: ⁽³⁾ คำนวณผลที่ ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 °C ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

: ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายเกียรติดนยา สุขไทย เลขทะเบียน ว-244-จ-0005



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-244

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
(นายเกรียงไกร บุญมา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-244-ค-0004

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการทดสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : บริษัท ซีซีเอส โกมุ คาเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 111/5 หมู่ 5 ตำบลมะขามคู่ อำเภอกิ่งอำเภพัฒนา จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21180
โทรศัพท์ 038-949370 โทรสาร 038-949371

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568 เลขที่รายงาน : ST-027/2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ปล่องห้องเก็บแม่พิมพ์ (New) วันที่รับตัวอย่าง : 26 มีนาคม 2568
ประเภทตัวอย่าง : Stack วันที่ทำการทดสอบ : 1 – 7 เมษายน 2568
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 29 เมษายน 2568

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	ผลการตรวจวัด /ทดสอบ	มาตรฐาน
1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	Measuring Tape	0.24 x 0.27	-
2	อุณหภูมิของอากาศในปล่อง ⁽²⁾	°C	US. EPA M. 2	29	-
3	ความเร็วของอากาศในปล่อง ⁽²⁾	m/s	US. EPA M. 2	23.65	-
4	อัตราการไหล ⁽²⁾	m ³ /s	US. EPA M. 2	1.46	-
5	ความชื้น ⁽²⁾	%	US. EPA M. 4	2.58	-
6	ปริมาณออกซิเจน	%	US. EPA M. 3	20.8	-
7	ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์	%	US. EPA M. 3	<1.0	-
8	ความดันสัมบูรณ์ในปล่อง ⁽²⁾	mm.Hg	US. EPA M. 2	750	-
9	Total Suspended Particulate ⁽³⁾	mg/m ³	US. EPA M. 5/GR	6.67	400 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ⁽²⁾ สภาวะของไหล

: ⁽³⁾ คำนวณผลที่ ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทอุณหภูมิ 25 °C ที่สภาวะแห้ง (dry basis)

: ผู้เก็บตัวอย่าง ; นายเกียรติภา สุขไทย เลขทะเบียน ว-244-จ-0005

—End Of Report—



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-244

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
(นายเกรียงไกร บุญมา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เลขทะเบียน ว-244-ค-0004

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการทดสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ :

บริษัท ซีซีเย โกลด์ คาเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 111/5 หมู่ 5 ตำบลมะขามคู่ อำเภอกิ่งอำเภอพัฒนา จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21180

โทรศัพท์ 038-949370 โทรสาร 038-949371

วันที่เก็บตัวอย่าง :

25 มีนาคม 2568

เลขที่รายงาน :

WP-027/2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง :

บริษัท ซีซีเย โกลด์ คาเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด

วันที่รับตัวอย่าง :

31 มีนาคม 2568

ประเภทตัวอย่าง :

Workplace

วันที่ทำการทดสอบ :

3 - 17 เมษายน 2568

เก็บตัวอย่างโดย :

บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด

วันที่พิมพ์รายงาน :

29 เมษายน 2568

ลำดับที่	จุดที่ทำการตรวจวัด	พารามิเตอร์	Reference/Inst	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
1	Cutting room	Total Hydrocarbon as Toluene	NIOSH 1500/GC-FID	ppm	0.29	200 ⁽¹⁾
		Alcohol as Ethanol	NIOSH 1401/GC-FID	ppm	7.62	1,000 ⁽¹⁾
2	Production 2 ห้องนวดยาง	Respirable Dust	NIOSH 0600/GR	mg/m ³	0.01	3 ⁽²⁾
		Toluene	NIOSH 1501/GC-FID	ppm	3.86	200 ⁽¹⁾
		Sulfur Dioxide	OSHA ID 104/IC	ppm	0.008	5 ⁽¹⁾
		Ammonia	NIOSH 6016/IC	ppm	0.02	50 ⁽¹⁾
		Total Hydrocarbon as Toluene	NIOSH 1500/GC-FID	ppm	0.08	200 ⁽¹⁾
		Xylene	NIOSH 1501/GC-FID	ppm	0.008	100 ⁽¹⁾
		Styrene	NIOSH 1501/GC-FID	ppm	0.007	100 ⁽¹⁾
3	Production 3 ห้องนวดซิลิโคน	Respirable Dust	NIOSH 0600/GR	mg/m ³	0.22	3 ⁽²⁾
		Toluene	NIOSH 1501/GC-FID	ppm	23.60	200 ⁽¹⁾
		Sulfur Dioxide	OSHA ID 104/IC	ppm	0.008	5 ⁽¹⁾
		Ammonia	NIOSH 6016/IC	ppm	0.01	50 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists - 2024

หมายเหตุ : ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย ; นายอนวัณ ทัดเที่ยง



ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายเกรียงไกร บุญมา)

ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการทดสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : บริษัท ซีซีเย โคมู คาเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 111/5 หมู่ 5 ตำบลมะขามคู่ อำเภอกิ่งอำเภอพัฒนา จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21180
โทรศัพท์ 038-949370 โทรสาร 038-949371

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568 เลขที่รายงาน : WP-027/2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ซีซีเย โคมู คาเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2568
ประเภทตัวอย่าง : Workplace วันที่ทำการทดสอบ : 3 – 17 เมษายน 2568
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 29 เมษายน 2568

ลำดับที่	จุดที่ทำการตรวจวัด	พารามิเตอร์	Reference/Inst	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
3	Production 3 ห้องนวดซิลิโคน	Total Hydrocarbon as Toluene	NIOSH 1500/GC-FID	ppm	1.09	200 ⁽¹⁾
		Xylene	NIOSH 1501/GC-FID	ppm	0.05	100 ⁽¹⁾
		Styrene	NIOSH 1501/GC-FID	ppm	0.007	100 ⁽¹⁾
4	Production 4 ห้องขึ้นโมลด์	Respirable Dust	NIOSH 0600/GR	mg/m ³	0.18	3 ⁽²⁾
		Toluene	NIOSH 1501/GC-FID	ppm	0.09	200 ⁽¹⁾
		Sulfur Dioxide	OSHA ID 104/IC	ppm	0.008	5 ⁽¹⁾
		Ammonia	NIOSH 6016/IC	ppm	0.003	50 ⁽¹⁾
		Total Hydrocarbon as Toluene	NIOSH 1500/GC-FID	ppm	0.02	200 ⁽¹⁾
		Xylene	NIOSH 1501/GC-FID	ppm	0.008	100 ⁽¹⁾
		Styrene	NIOSH 1501/GC-FID	ppm	0.007	100 ⁽¹⁾
		Potassium Hydroxide	OSHA ID 121/AAS	mg/m ³	0.01	2 ⁽¹⁾
		Ethanol	NIOSH 1400/GC-FID	ppm	0.25	1,000 ⁽¹⁾
		Isopropyl Alcohol	NIOSH 1400/GC-FID	ppm	0.08	400 ⁽¹⁾
		Oil Mist	OSHA ID 178SG/GR	mg/m ³	0.04	5 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists – 2024

หมายเหตุ : ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย ; นายอนวัจน์ ทัดเที่ยง



ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายเกรียงไกร บุญมา)

ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการทดสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : บริษัท ซีซีเย โกลด์ คาเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 111/5 หมู่ 5 ตำบลมะขามคู่ อำเภอกิ่งอำเภพัฒนา จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21180
โทรศัพท์ 038-949370 โทรสาร 038-949371

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568 เลขที่รายงาน : WP-027/2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ซีซีเย โกลด์ คาเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2568
ประเภทตัวอย่าง : Workplace วันที่ทำการทดสอบ : 3 - 17 เมษายน 2568
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 29 เมษายน 2568

ลำดับที่	จุดที่ทำการตรวจวัด	พารามิเตอร์	Reference/Inst	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
5	Mold Stock Room	Methyl Ethyl Ketone	NIOSH 2500/GC	ppm	0.006	200 ⁽¹⁾
		Methanol	NIOSH 2000/GC	ppm	0.10	200 ⁽²⁾
		Ethanol	NIOSH 1400/GC-FID	ppm	0.25	1,000 ⁽¹⁾
		Isopropyl Alcohol	NIOSH 1400/GC-FID	ppm	0.08	400 ⁽¹⁾
		Toluene	NIOSH 1501/GC-FID	ppm	0.30	200 ⁽¹⁾
		Respirable Dust	NIOSH 0600/GR	mg/m ³	0.09	3 ⁽²⁾
6	Mold Cleaning Room	Potassium Hydroxide	OSHA ID 121/AAS	mg/m ³	0.01	2 ⁽¹⁾
7	QC Room	Ethanol	NIOSH 1400/GC-FID	ppm	3.83	1,000 ⁽¹⁾
8	ห้องเก็บสารเคมี	Alcohol as Ethanol	NIOSH 1401/GC-FID	ppm	0.96	1,000 ⁽¹⁾
		Ethanol	NIOSH 1400/GC-FID	ppm	3.20	1,000 ⁽¹⁾
		Isopropyl Alcohol	NIOSH 1400/GC-FID	ppm	0.84	400 ⁽¹⁾
		Ammonia	NIOSH 6016/IC	ppm	0.02	50 ⁽¹⁾
		Potassium Hydroxide	OSHA ID 121/AAS	mg/m ³	0.01	2 ⁽¹⁾
		Methanol	NIOSH 2000/GC	ppm	0.10	200 ⁽²⁾
		Methyl Ethyl Ketone	NIOSH 2500/GC	ppm	0.006	200 ⁽¹⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists - 2024

หมายเหตุ : ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย ; นายอนันต์ ทัดเที่ยง



ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายเกรียงไกร บุญมา)

ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการทดสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ชื่อบริษัท-ที่อยู่ : บริษัท ซีซีเย โกลบอล (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 111/5 หมู่ 5 ตำบลมะขามคู่ อำเภอกิ่งอำเภอฟังนา จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21180
โทรศัพท์ 038-949370 โทรสาร 038-949371

วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 มีนาคม 2568 เลขที่รายงาน : WP-027/2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ซีซีเย โกลบอล (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 31 มีนาคม 2568
ประเภทตัวอย่าง : Workplace วันที่ทำการทดสอบ : 3 – 17 เมษายน 2568
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอ็มเม็กซ์ แอสโซซิเอชัน จำกัด วันที่พิมพ์รายงาน : 29 เมษายน 2568

ลำดับที่	จุดที่ทำการตรวจวัด	พารามิเตอร์	Reference/Inst	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
8	ห้องเก็บสารเคมี	Sulfur Dioxide	OSHA ID 104/IC	ppm	0.008	5 ⁽¹⁾
		Styrene	NIOSH 1501/GC-FID	ppm	0.007	100 ⁽¹⁾
		Toluene	NIOSH 1501/GC-FID	ppm	0.007	200 ⁽¹⁾
		Total Hydrocarbon as Toluene	NIOSH 1500/GC-FID	ppm	0.22	200 ⁽¹⁾
		Xylene	NIOSH 1501/GC-FID	ppm	0.008	100 ⁽¹⁾
9	Clean room	Respirable Dust	NIOSH 0600/GR	mg/m ³	0.09	3 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงกำหนดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists – 2024

หมายเหตุ : ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย ; นายอนวัณห์ ทัดเที่ยง

—End Of Report—



ลงชื่อ.....ผู้รับรอง
(นายเกรียงไกร บุญมา)
ผู้ควบคุมการตรวจวิเคราะห์สารเคมีอันตราย

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

4.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 3 ปล่อง เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ สำหรับ Oxides of Nitrogen, Manganese และ Silica as Silicon ยังไม่มีมาตรฐานสำหรับการควบคุม

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
	ปล่อง Furnace		
วันที่เก็บตัวอย่าง	21/03/68		-
เวลาเก็บตัวอย่าง	09:40-10:28 น.		-
Height (m.)	10.0		-
Diameter (cm.)	53.0* x 53.0		-
Barometric Pressure (mmHg)	756.06		-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	756.22		-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	34.3		-
Stack Temperature (°C)	40.0		-
Moisture (%)	3.71		-
Velocity (m/s)	5.13		-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	1.315		-
Oxygen (%)	20.9		-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	6.0		ไม่เกิน 320
Sulfur Dioxide (ppm)	0.5		ไม่เกิน 60
Oxides of Nitrogen (ppm)	6		ไม่เกิน 200
Carbon Monoxide (ppm)	36		ไม่เกิน 690
Manganese (mg/m³)	0.0108		-
Silica as Silicon (mg/m³)	1.36		-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : * ด้านที่ใช้คำนวณระยะจุดเก็บตัวอย่างในปล่อง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
	ปล่อง Sand Recraimer Plant	ปล่อง Dust Catcher	
วันที่เก็บตัวอย่าง	21/03/68	21/03/68	-
เวลาเก็บตัวอย่าง	13:30-14:18 น.	14:40-15:28 น.	-
Height (m.)	6.5	4.0	-
Diameter (cm.)	60.0* x 60.0	27.0* x 28.0	-
Barometric Pressure (mmHg)	756.06	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	756.30	756.13	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	33.6	34.4	-
Stack Temperature (°C)	40.0	42.0	-
Moisture (%)	3.55	3.55	-
Velocity (m/s)	8.78	5.21	-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	2.890	0.357	-
Oxygen (%)	20.9	20.9	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	5.8	4.9	ไม่เกิน 400
Sulfur Dioxide (ppm)	-	-	-
Oxides of Nitrogen (ppm)	-	-	-
Carbon Monoxide (ppm)	-	-	-
Manganese (mg/m³)	-	-	-
Silica as Silicon (mg/m³)	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : * ด้านที่ใช้คำนวณระยะจุดเก็บตัวอย่างในปล่อง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ติง เซอร์วิส จำกัด

เอกสารแนบ 1-3

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



Ref. No. AR149/03/25

Report No. 2503/362

170/2/68

Stack Air Quality Analysis Report

Project : Castema Heavy Industries Co., Ltd. Sampling Date : 21 March 2025
Project Location : 111/10 Moo 5, Makhamku, Nikompattana, Rayong 21180 Date Received : 21 March 2025
Client Name/Address : Castema Heavy Industries Co., Ltd. Date of Analysis : 21 March-3 April 2025
Sampling by : Heeson Lormae (ว-011-ท-0019) Date Reported : 4 April 2025
S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. (ว-011)

Parameter	Unit	Sampling Method	Analytical Method	Furnace Stack	Standard
Sampling Time	น.	-	-	09:40-10:28	-
Height	m.	-	-	10.0	-
Diameter	cm.	-	-	53.0" x 53.0	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.22	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.3	-
Stack Temperature	°C	-	-	40.0	-
Moisture	%	-	-	3.71	-
Velocity	m/s	-	-	5.13	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.315	-
Oxygen	%	-	-	20.9	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	6.0	320 ^{AV}
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.008	-
Sulfur Dioxide	ppm	Midget Impinger	Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	0.5	60 ^{BV}
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	-	Calculate	0.002	-
Oxides of Nitrogen	ppm	Vacuum Flask	Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7)	6	200 ^{CV}
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	-	Calculate	0.015	-
Carbon Monoxide	ppm	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10)	36	690
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	-	Calculate	0.054	-
Manganese	mg/m ³	Isokinetic	ICP Method (U.S. EPA Method 29)	0.0108	-
Emission Rate of Manganese	g/s	-	Calculate	<0.001	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24 Phaholyothin Rd., Jompoi, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

2/2

Ref. No. AR149/03/25

Report No. 2503/362

170/2/68

Stack Air Quality Analysis Report

Remark:

* The side used for determine the number of traverse points.

- Type of Fuel: Electricity

- Fuel Consumption Rate: 6000 kw/Day

- Capacity: 10 Ton/ Day

- Flow rate (Qsd) and pollutants are calculated under standard condition at 1 atmosphere or 760 mmHg and temperature 25 degree celsius and dry basis.

Standard = Industrial emission standards, notification of the ministry of industry B.E. 2549 (Production process with fuel combustion)

^{4/} Total suspended particulate from heat generating source other fuel

^{5/} Sulfur dioxide from heat generating source other fuel

^{6/} Oxides of nitrogen from heat generating source other fuel

Reported results refer to submitted samples only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.


(Phenpha Vipasthawatt)

7-011-ท-0013

Laboratory Supervisor

04/04/25

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

โทร : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com. www.spscon.com

1/1

Ref. No. AR149/03/25

Report No. 2503/362_1

170/2/68

Stack Air Quality Analysis Report

Project : Castema Heavy Industries Co., Ltd. Sampling Date : 21 March 2025
Project Location : 111/10 Moo 5, Makhamku, Nikompattana, Rayong 21180 Date Received : 21 March 2025
Client Name/Address : Castema Heavy Industries Co., Ltd. Date of Analysis : 21 March-3 April 2025
Sampling by : Heeson Lormae Date Reported : 4 April 2025
S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

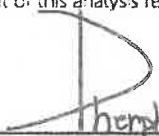
Parameter	Unit	Sampling Method	Analytical Method	Furnace Stack
Sampling Time	น.	-	-	09:40-10:28
Height	m.	-	-	10.0
Diameter	cm.	-	-	53.0" x 53.0
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.22
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	36.3
Stack Temperature	°C	-	-	40.0
Moisture	%	-	-	3.71
Velocity	m/s	-	-	5.13
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	1.315
Oxygen	%	-	-	20.9
Silica as Silicon	mg/m ³	Isokinetic	CP Method	1.36
Emission Rate of Silica as Silicon	g/s	-	Calculate	0.002

Remark:

- * The side used for determine the number of traverse points.
- Type of Fuel: Electricity
- Fuel Consumption Rate: 6000 kw/Day
- Capacity: 10 Ton/ Day
- Flow rate (Qsd) and pollutants are calculated under standard condition at 1 atmosphere or 760 mmHg and temperature 25 degree celsius and dry basis.

Reported results refer to submitted samples only

Do not copy partial of this analysis report without official approval.


(Phenpha Vipasthawatt)

Laboratory Supervisor

04, 04, 25

----- End of Report -----



Ref. No. AR150/03/25

Report No. 2503/362

170/2/68

Stack Air Quality Analysis Report

Project : Castema Heavy Industries Co., Ltd. Sampling Date : 21 March 2025
Project Location : 111/10 Moo 5, Makhamku, Nikompaattana, Rayong 21180 Date Received : 21 March 2025
Date of Analysis : 21 March-3 April 2025
Client Name/Address : Castema Heavy Industries Co., Ltd. Date Reported : 4 April 2025
Sampling by : Heeson Lormae (ว-011-ค-0019)
S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. (ว-011)

Parameter	Unit	Sampling Method	Analytical Method	Sand Reclaimer Plant Stack	Standard
Sampling Time	h.	-	-	13:30-14:18	-
Height	m.	-	-	6.5	-
Diameter	cm.	-	-	60.0" x 60.0	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.30	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	33.6	-
Stack Temperature	°C	-	-	40.0	-
Moisture	%	-	-	3.55	-
Velocity	m/s	-	-	8.78	-
Flow Rate (Qsc)	m ³ /s	-	-	2.890	-
Oxygen	%	-	-	20.9	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	Isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	5.8	400 ^{AV}
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.017	-

Remark:

* The side used for determine the number of traverse points.

· Flow rate (Qsd) and pollutants are calculated under standard condition at 1 atmosphere or 760 mmHg and temperature 25 degree celsius and dry basis

Standard = Industrial Emission Standards, Notification of the Ministry of Industry B.E. 2549 (Production Process Without Fuel Combustion)

^{AV} Total suspended particulate from heat generating source production process

Reported results refer to submitted samples only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

(Phenpha Vipasthawatt)

ว-011-ค-0013

Laboratory Supervisor

04/04/25

----- End of Report -----



Ref. No. AR151/03/25

Report No. 2503/362

170/2/68

Stack Air Quality Analysis Report

Project : Castema Heavy Industries Co., Ltd. Sampling Date : 21 March 2025
Project Location : 111/10 Moo 5, Makhamku, Nikompattana, Rayong 21180 Date Received : 21 March 2025
Client Name/Address : Castema Heavy Industries Co., Ltd. Date of Analysis : 21 March-3 April 2025
Sampling by : Heeson Lormae (1-011-ท-0019) Date Reported : 4 April 2025
S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. (1-011)

Parameter	Unit	Sampling Method	Analytical Method	Dust Catcher Stack	Standard
Sampling Time	น.	-	-	14:40-15:28	-
Height	m.	-	-	4.0	-
Diameter	cm.	-	-	27.0" x 28.0	-
Barometric Pressure	mmHg	-	-	756.06	-
Absolute Stack Gas Pressure	mmHg	-	-	756.13	-
Dry Gas Meter Temperature	°C	-	-	34.4	-
Stack Temperature	°C	-	-	42.0	-
Moisture	%	-	-	3.55	-
Velocity	m/s	-	-	5.21	-
Flow Rate (Qsd)	m ³ /s	-	-	0.357	-
Oxygen	%	-	-	20.9	-
Total Suspended Particulate	mg/m ³	isokinetic	Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	4.9	400 ^{AV}
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	-	Calculate	0.002	-

Remark:

* The side used for determine the number of traverse points.

Flow rate (Qsd) and pollutants are calculated under standard condition at 1 atmosphere or 760 mmHg and temperature 25 degree celsius and dry basis.

Standard : Industrial Emission Standards, Notification of the Ministry of Industry B.E. 2549 (Production Process Without Fuel Combustion)

^{AV} Total suspended particulate from heat generating source production process

Reported results refer to submitted samples only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.


(Phenpha Vipasthawatt)

1-011-ท-0013

Laboratory Supervisor

04 / 04 / 25

----- End of Report -----



รูปที่ 11 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

บริเวณ อาคารเทคโนโลยี และนวัตกรรม : Wet Scrubber (Fire Testing Room 3)

4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน แสดงดังในรายงานผลการตรวจวัด (ดังภาคผนวก) และสรุปรายละเอียดในตารางที่ 3 และ 4

ตารางที่ 3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr., L_{dn} , L_{max} และ L_{90})

ชื่อจุดตรวจวัด	หมายเลข รายงาน	วันที่ ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	มาตรฐาน ^{1,2} [dB(A)]	สรุปผลการตรวจวัด	
						ผ่าน เกณฑ์	ไม่ผ่าน เกณฑ์
บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1	R6811-1056	4-5 พ.ย. 68	L_{eq} 24 hr.	60.8	70	✓	-
			L_{dn}	66.0	-	-	-
			L_{max}	71.5-89.8	115	✓	-
			L_{90}	51.0-60.9	-	-	-
บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2	R6811-1057	4-5 พ.ย. 68	L_{eq} 24 hr.	60.9	70	✓	-
			L_{dn}	63.1	-	-	-
			L_{max}	54.4-90.7	115	✓	-
			L_{90}	51.6-64.0	-	-	-

เกณฑ์มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อจุดตรวจวัด	หมายเลข รายงาน	ช่วงเวลาขณะมีกิจกรรม		ระดับการรบกวน [dB (A)]	สรุปผลการตรวจวัด
		วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด		
บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1	R6811-1056	4 พ.ย. 68	11:00 - 12:00	-5.7	✓
			12:00 - 13:00	-	✓
			13:00 - 14:00	-3.0	✓
			14:00 - 15:00	-3.4	✓
			15:00 - 16:00	-10.3	✓
			16:00 - 17:00	-9.0	✓
			17:00 - 18:00	-	✓
			18:00 - 19:00	-0.6	✓
			19:00 - 20:00	-	✓
			20:00 - 21:00	-	✓
			21:00 - 22:00	-	✓
			22:00 - 23:00	-12.2 ถึง 2.7	✓
			23:00 - 00:00	-10.4 ถึง -0.7	✓
			5 พ.ย. 68	00:00 - 01:00	-9.1 ถึง 0.5
		01:00 - 02:00		-7.2 ถึง -3.5	✓
		02:00 - 03:00		-12.2 ถึง 1.7	✓
		03:00 - 04:00		0.7	✓
		04:00 - 05:00		-	✓
		05:00 - 06:00		-	✓
		06:00 - 07:00		1.9	✓
		07:00 - 08:00		-3.4	✓
		08:00 - 09:00		-2.3	✓
		09:00 - 10:00		-3.4	✓
		10:00 - 11:00	-2.6	✓	
มาตรฐาน [dB (A)]				$10^{1/2}$	-

ตารางที่ 4 สรุปผลการตรวจวัดเสียงรบกวน (ต่อ)

ชื่อจุดตรวจวัด	หมายเลข รายงาน	ช่วงเวลาขณะมีกิจกรรม		ระดับการรบกวน [dB (A)]	สรุปผลการตรวจวัด
		วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด		
บริเวณริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2	R6811-1057	4 พ.ย. 68	11:00 - 12:00	-8.4	✓
			12:00 - 13:00	-	✓
			13:00 - 14:00	-9.5	✓
			14:00 - 15:00	-8.4	✓
			15:00 - 16:00	-2.5	✓
			16:00 - 17:00	-2.8	✓
			17:00 - 18:00	-	✓
			18:00 - 19:00	-	✓
			19:00 - 20:00	-	✓
			20:00 - 21:00	-	✓
			21:00 - 22:00	-	✓
			22:00 - 23:00	-15.9 ถึง -4.6	✓
			23:00 - 00:00	-12.9 ถึง -11.1	✓
		5 พ.ย. 68	00:00 - 01:00	-15.9 ถึง -8.7	✓
			01:00 - 02:00	-	✓
			02:00 - 03:00	-15.9 ถึง -11.1	✓
			03:00 - 04:00	-15.9	✓
			04:00 - 05:00	-12.9	✓
			05:00 - 06:00	-11.1	✓
			06:00 - 07:00	-	✓
			07:00 - 08:00	-7.6	✓
			08:00 - 09:00	-	✓
			09:00 - 10:00	-	✓
			10:00 - 11:00	-8.4	✓
มาตรฐาน [dB (A)]				$10^{L_{1/2}}$	-

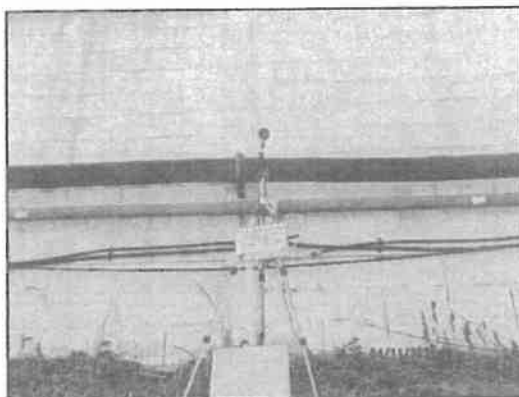
หมายเหตุ : ✓ ไม่เกิดเสียงรบกวน

เกณฑ์มาตรฐาน : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน² ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

4.2.1 รูปถ่ายการตรวจวัด



รูปที่ 12 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณ ริมรั้วโรงงาน จุดที่ 1



รูปที่ 13 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณ ริมรั้วโรงงาน จุดที่ 2