CO 017/65 บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด

วันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
รับที่ 182
วันที่ 6 มิ.ย. 2565
เวลา 09.51 น.

เรื่อง : ขอส่งเอกสาร

เรียน : ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย : เอกสารจำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด

ประกิจการประเภท รีไซเคิลยางรถยนต์ที่ใช้แล้วให้เป็นผงคาร์บอนแบล็ค น้ำมันไพโรไลซิส และ เส้นใยเหล็ก

ตั้งอยู่ที่ 18/10 หมู่ 8 ถนน -

ตำบล เขาคันทรง อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

มีลูกจ้างทั้งสิ้น 93 คน ชาย 77 หญิง 16 คน

ขอส่งเอกสารดังต่อไปนี้

1. รายงานการสอบสวนหาสาเหตุและวิธีดำเนินการแก้ไขการปล่อยมลพิษทางอากาศ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด
Eco InfiniC
Eco Infinic Co., Ltd.

ขอแสดงความนับถือ

(Ms.Yu-Hsin Hsieh)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงงาน

ฝ่ายงานความปลอดภัย

โทร : 033- 004 - 511 ต่อ 141

Eco Infinic Co.,Ltd.

บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด

OFFICE : 240/23 15th FLOOR AYUDHAYA TOWER, RATCHADAPISEK RD., HUAYKWANG, BANGKOK 10310

OFFICE : 240/23 อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 15 ถนนรัชดาภิเษก ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 โทร02-2741160-5

FACTORY : 18/10 MOO 8 KHAOKANSONG, SRIRACHA, CHONBURI 20110 TEL. (663) 3 004511

FACTORY : 18/10 หมู่ 8 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 โทร. 033-004511

แบบรายงานผลการดำเนินงานของ บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด

เขียนที่ : บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด

วันที่ : 27 มิถุนายน 2565

1. **ข้าพเจ้า** นางสาว เปรมฤทัย โพธิ์ตาทอง **ตำแหน่ง** เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ระดับวิชาชีพ
   ทะเบียนเลขที่ กสร.จป.ว 220-007531
2. **สถานประกอบกิจการ** บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด
   ประเภทกิจการ รีไซเคิลยางรถยนต์ที่ใช้แล้วให้เป็นผงคาร์บอนแบล็ค น้ำมันไพโรไลซิส และ เส้นใยเหล็ก
   ตั้งอยู่เลขที่ 18/10 **หมู่ที่** 8 **ซอย** - **ถนน** -
   ตำบล เขาคันทรง **อำเภอ** ศรีราชา **จังหวัด** ชลบุรี
   รหัสไปรษณีย์ 20110
3. **สถานที่ใกล้เคียงกับ** บริษัท ไดโดะสตีล (ประเทศไทย) จำกัด

4. **ปัจจุบันมีลูกจ้างทั้งหมด** 93 **คน**
   ลูกจ้างชาย 77 **คน**
   ลูกจ้างหญิง 16 **คน**
   เป็นชาวไต้หวัน 6 **คน**

รายละเอียดการแจ้งดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขการปล่อยมลพิษทางอากาศ

ตามที่สำหนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (สน.ปท.) ได้ติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564 ของโรงงานในนิคมฯ ปิ่นทางโครงการ 5 ทางบริษัทมีปล่องบำบัดอากาศ ความสูง 60 เมตร ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 และเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม อัตราการระบายสูงกว่าปริมาณที่กำหนดโดยมีรายละเอียด ดังนี้

เดือน	พารามิเตอร์	อัตราการระบายที่ตรวจวัด (กิโลกรัม/ไร่/วัน)	มาตรฐานอัตราการระบาย (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
มกราคม -มิถุนายน 2564	ฝุ่น (TSP)	0.5738	0.40
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	4.1325	1.29
กรกฎาคม - ธันวาคม 2564	ฝุ่น (TSP)	0.4204	0.40

รายงานสอบสวนหาสาเหตุและวิธีดำเนินการแก้ไข

การสอบสวนหาสาเหตุอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินเกณฑ์เกินที่กำหนด

จากทางบริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด ได้มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าปริมาณที่กำหนด จากปล่องบำบัดอากาศสูง 60 เมตร ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุยายน และ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ได้มีการสอบสวนหาสาเหตุ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. เกิดข้อผิดพลาดในการรายงานผล อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ตรวจวัด ในรอบเดือน มกราคม - มิถุนายน 2564 โดยมีค่าตรวจวัดที่แท้จริง (ตามเอกสารแนบ 1.1 และ 1.2) และเปรียบเทียบผลตรวจวัดตามตารางดังนี้

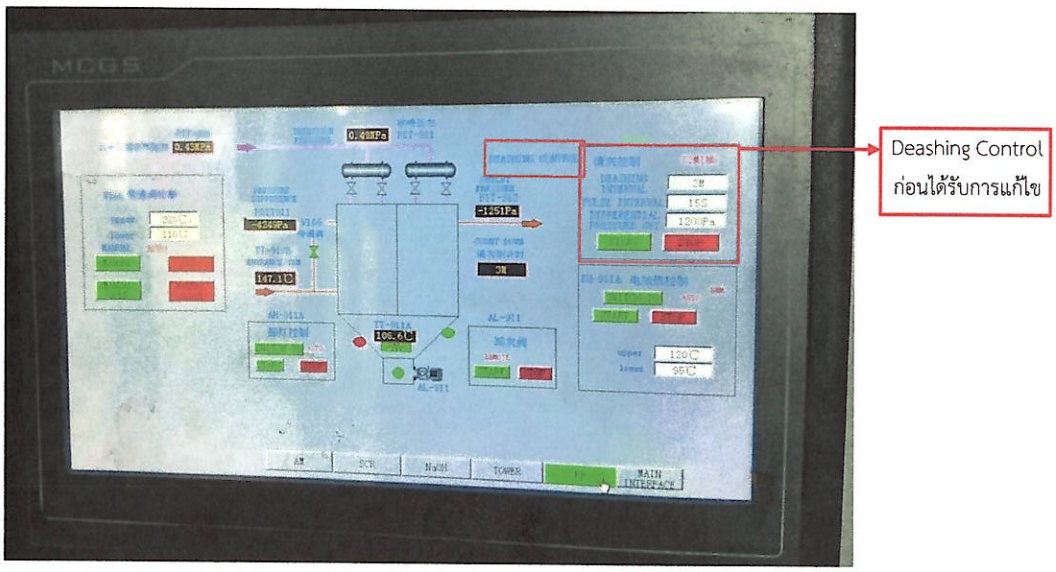
เดือน	พารามิเตอร์	อัตราการระบายที่ตรวจวัด (กิโลกรัม/ไร่/วัน)	อัตราการระบายที่ตรวจวัดผลจริง (กิโลกรัม/ไร่/วัน)	มาตรฐานอัตราการระบาย (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
มกราคม -มิถุนายน 2564	ฝุ่น (TSP)	0.5738	0.631	0.40
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	4.1325	0.3873	1.29

จากผลที่ได้ทำการตรวจสอบทำให้พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกซ์ (SO_2) ไม่ได้เกินกำหนดค่ามาตรฐานอัตราการระบาย (กิโลกรัม/ไร่/วัน) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานในนิคมฯ ปิ่นทองโครงการ 5 แต่ค่าฝุ่น (TSP) ยังเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด จึงมีการดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุในขั้นตอนต่อไป

2. ตรวจสอบหาสาเหตุอัตราการระบาย ฝุ่น (TSP) ของปล่องบำบัดอากาศ ความสูง 60 เมตร ที่มีการปล่อยอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าปริมาณที่กำหนด ดังตาราง

เดือน	พารามิเตอร์	อัตราการระบายที่ตรวจวัด (กิโลกรัม/ไร่/วัน)	มาตรฐานอัตรการระบาย (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
มกราคม -มิถุนายน 2564	ฝุ่น (TSP)	0.631	0.40
กรกฎาคม - ธันวาคม 2564	ฝุ่น (TSP)	0.4204	0.40

<u>สาเหตุ</u> จากการตรวจสอบพบว่า ในปี 2564 ทางบริษัทได้มีการเพิ่มกำลังการผลิตมากว่า ปี 2563 จึงมีปริมาณฝุ่นจากกระบวนการผลิตเพิ่มมากขึ้น แต่ไม่ได้ปรับการทำงานของระบบบำบัดอากาศ Deashing Control ยังคงเป็น Setting เดิม จากปี 2563 ทำให้การดักจับอนุภาคด้วยถุงกรอง (Bag filter) ไม่ได้ทำงานเต็มประสิทธิภาพ ทำให้ปริมาณอันตราการระบาย ฝุ่น (TSP) สู่บรรยากาศเกินมาตรฐานกำหนด

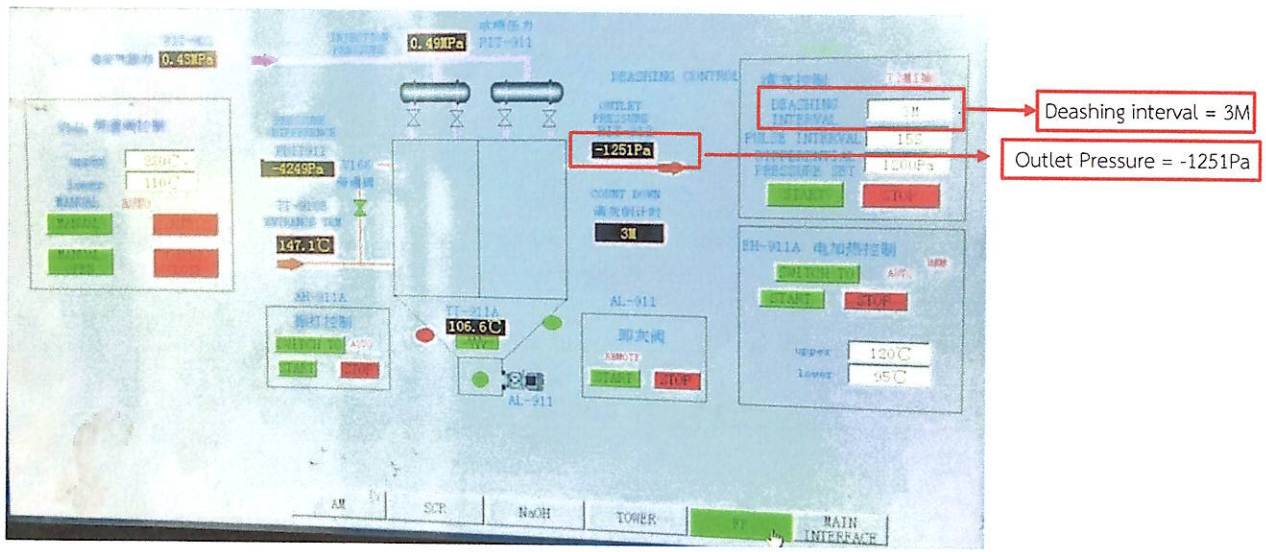


ภาพ Deashing Control ของปล่องบำบัดอากาศ ก่อนได้รับการแก้ไข

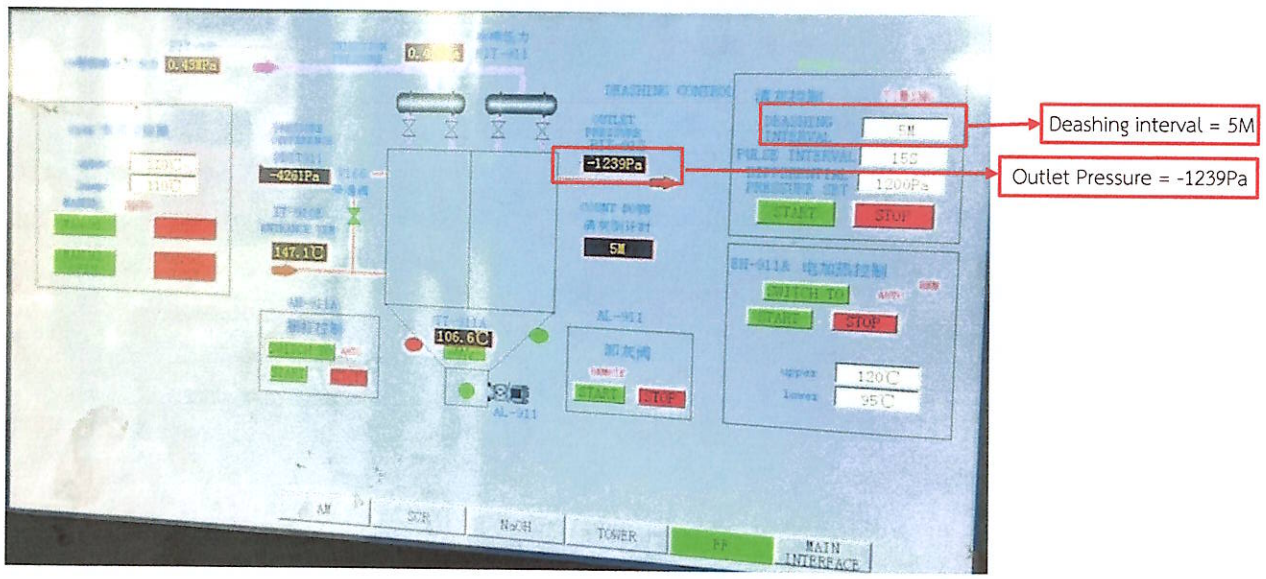
รายงานสอบสวนหาสาเหตุและวิธีดำเนินการแก้ไข

วิธีดำเนินการแก้ไขอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินเกณฑ์เกินที่กำหนด

1. ปรับการทำงานระบบบำบัดอากาศของปล่องระบายอากาศ โดยเพิ่มเวลา Deashing interval หรือระยะห่างการเปล่าลมในระบบบำบัดอากาศ จากเดิมระยะการเปล่าลมห่าง 3 นาที ปรับเป็น 5 นาที เพื่อนลดแรงดันในอากาศ ทำให้การกระจายตัวของฝุ่นลดลง ถุงกรอง (Bag filter) ดักจับฝุ่นได้ดีมากยิ่งขึ้น



ภาพ Deashing Control ของปล่องบำบัดอากาศ ก่อนการแก้ไข



ภาพ Deashing Control ของปล่องบำบัดอากาศ หลังการแก้ไข

2. ตรวจสอบบำรุงรักษา ทำความสะอาดภายในผนังปล่อง และเปลี่ยน (Bag filter) ตามแผนงานที่กำหนด ซึ่งทางบริษัทได้กำหนดแผนงานไว้ ในเดือน ธันวาคม 2565 เพื่อเป็นการป้องกันการสะสมของปริมาณฝุ่นละอองและสารเคมีภายในปล่องระบายอากาศ ซึ่งจะดำเนินการให้แล้วเสร็จตามแผนงานที่กำหนด

3. ตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน อย่างเร่งด่วนหลังจากปรับการทำงานของระบบบำบัดอากาศ และตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามที่การนิคมอุตสาหกรรมกำหนด เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

แผนการดำเนินงานแก้ไขการปล่อยมลพิษทางอากาศ

ลำดับ	รายละเอียด	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
1	ปรับการทำงานระบบบำบัดอากาศของปล่องระบายอากาศ	24-มิ.ย.-65	ดำเนินการเสร็จสิ้น
2	ตรวจสอบบำรุงรักษา ทำความสะอาดภายในผนังปล่อง และเปลี่ยนถุงกรอง (Bag filter)	ธ.ค.-65	รอดำเนินการ
3	ตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน หลังจากปรับการทำงานของระบบบำบัดอากาศ - Supplier เข้าตรวจวัด	4-ก.ค.-65	รอดำเนินการ
	- ส่งรายงานผลการดำเนินการแก้ไข	ภายใน 15-ก.ค.-2565	รอดำเนินการ

จากการดำเนินการข้างต้น ที่ได้ กล่าวแจ้งนั้น ทางบริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด ได้เร่งดำเนินการสอบสวนหาสาเหตุและวิธีดำเนินการแก้ไขการปล่อยมลพิษทางอากาศตามที่ได้รับแจ้งจากทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นภายในและภานนอกรอบ ๆ โรงงาน

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายงานการดำเนินของ บริษัท อีโค่ อินฟิค (จำกัด) ในข้างต้นนี้ พร้อมทั้งเอกสารประกอบนั้นเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ เปรมฤทัย

(นางสาวเปรมฤทัย โพธิ์ตาทอง)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

ลงชื่อ Yu-Hsin Hsieh

(Ms.Yu-Hsin Hsieh)

ผู้จัดการโรงงาน

เอกสารแนบ1.1

1. แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน รอบเดือน มกราคม - มิถุนายน 2564

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด **ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต** 33 ไร่ 1 งาน 92 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง 5 **แปลงที่** - **เบอร์โทรศัพท์** 033-004-511

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (กก/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ค่ามาตรฐา (กก/ไร่/วัน
1. ปล่อง Hood Cyclone Tire ship (Shredding)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	6.11	8.46	37	4.4653	0.1334	1.00	8	1	-	-	-	-	-
2.ปล่องบำบัดอากาศ	1	Total Suspended Particulate (TSP)	21.77	11.23	121	21.1265	0.6310	1.50	60	1	-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO_2)	13.36			12.9682	0.3873				-	-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen (Nox)	2.40			2.3327	0.0697				-	-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	43.57			42.2819	1.2629				-	-	-	-	-
		Total VOCs	2.41			2.3388	0.0699				-	-	-	-	-

สิ่งที่ส่งมาด้วย 5 หน้า 8/12

หมายเหตุ :

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO_2, NO_2, CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ :

1. ตรวจวัดโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว-131
3. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ดร.แพทย์ไทยภูดิศ ภานุภ์คนันท์ ทะเบียนเลขที่ ว-131-ค-2690

ลงชื่อ ..... ผู้ให้ข้อมูล
(นางสาว เปรมฤดี โพธิ์ทอง)
ตำแหน่ง Safety Officer
วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน 29/06/65

เอกสารแนบ1.2

1. รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รอบเดือน มกราคม - มิถุนายน 2564

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 18/10 หมู่ 8 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 18/10 หมู่ 8 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 เมษายน 2564 วันที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2564
วันที่ทดสอบ : 3-28 พฤษภาคม 2564 วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2564
เครื่องมือ : TE-5000 TSP Sampler Calibration Serial No. 3262
TE-6070 PM10 Serial No. 629
SO_2 Analyzer Model 43C Serial No. 43C-62201-334
$NO/NO_2/NO_X$ Analyzer Model 42C Serial No. 42C-63470-339
CO Analyzer Model 48C Serial No. 0508011068
Air Sampling Pump "BIOS" Serial No. 449

ผลการทดสอบ

บริเวณจุดตรวจวัด/วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
	TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)	SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)	CO (ppm)	CO_2 (ppm)
ลานจุดรวมพล						
29-30 เมษายน 2564	0.023	0.021	0.030	0.050	0.860	0.150
มาตรฐาน	≤ 0.33(1)	≤ 0.12(1)	≤0.3(1)	≤0.17(2)	≤30(3)	-
วิธีการทดสอบ	1. TSP : High Volume Air Sampler, Gravimetric method 2. PM-10 : High Volume PM-10 Air Sampler, Gravimetric method 3. SO_2 : SO_2 Analyzer, UV Fluorescence 4. NO_2 : NO_2 Analyzer, Chemiluminescence 5. CO : CO Analyzer, Non-Dispersive Infrared 6. CO_2 : CO_2 Analyzer					

หมายเหตุ (1) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
(3) = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 18/10 หมู่ 8 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 18/10 หมู่ 8 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 เมษายน 2564 วันที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2564
วันที่ทดสอบ : 3-28 พฤษภาคม 2564 วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2564
เครื่องมือ : Needis Model SK25EX Serial No.00003201

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน(1)
	ปล่องบำบัดอากาศ	
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	150	-
ความสูง (m)	60	-
อุณหภูมิ (°C)	121	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	9.61	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	12.11	-
Carbon dioxide (CO_2) (%)	2.10	-
Oxygen (O_2) (%)	16.10	-
อัตราการระบายอากาศเสีย (m^3/hr)	40435	-
ค่าความทึบแสงของเขม่าควัน (Opacity) (%)(2) ##	5	10
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m^3)(4) ##	21.77	400
Sulfur dioxide (SO_2) (ppm)(3) ##	5.11	500
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2) (ppm)(3) ##	1.28	-
Carbon monoxide (CO) (ppm)(3) ##	38.11	870
Total VOCs (ppm)(3)	2.41	-

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
Email- cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 18/10 หมู่ 8 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท อีโค่ อินฟินิค จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 18/10 หมู่ 8 ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 เมษายน 2564 วันที่รับตัวอย่าง : 3 พฤษภาคม 2564
วันที่ทดสอบ : 3-28 พฤษภาคม 2564 วันที่ออกรายงาน : 29 พฤษภาคม 2564
เครื่องมือ : Needis Model SK25EX Serial No.00003201

วิธีการทดสอบ :	
	1. Total Suspended Particulate (TSP) : Isokinetic / US EPA Method 5
	2. Sulfur dioxide (SO_2) : US EPA Method 6C / Instrument Method
	3. Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO_x as NO_2) : US EPA Method 7E / Instrument Method
	4. Carbon monoxide (CO) : US EPA Method 10 / Instrument Method
	5. Opacity : Ringelmann's Method
	6. Total VOCs: US EPA Method 25A

หมายเหตุ (1) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

(2) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ประกาศ ณ วันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2548

(3) = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)

(4) = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m^3)

(##) = รายการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภานุภ์คนันท์)
ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร