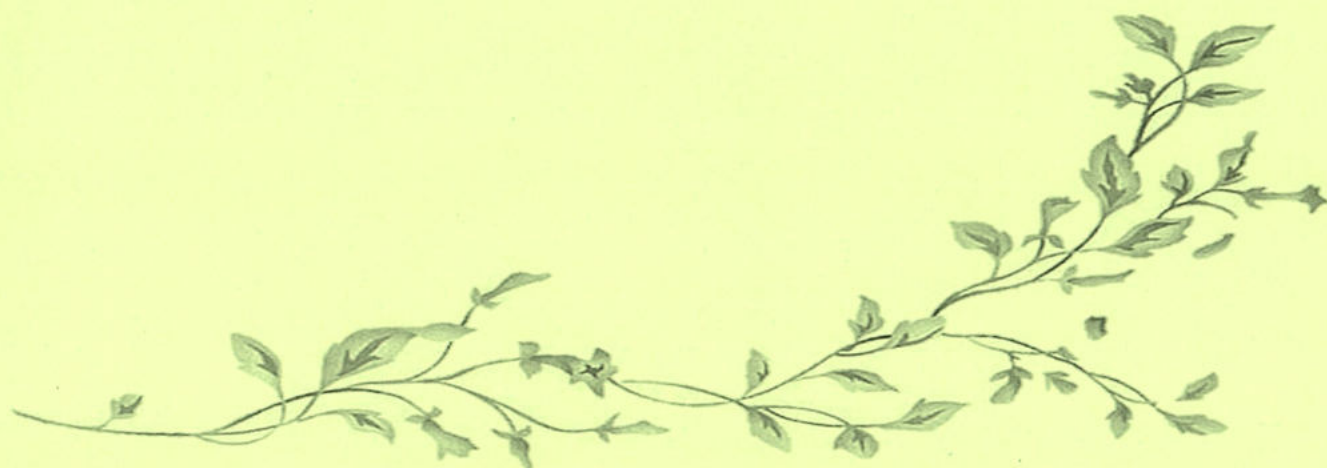


ภาคผนวก



ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค การประกันคุณภาพและควบคุมคุณภาพ
- ภาคผนวก ง ผลวิเคราะห์
- ภาคผนวก จ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก ฉ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
- ภาคผนวก ช หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- เอกชนเลขทะเบียน ว-236



ภาคผนวก ก

เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

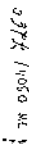
- 1ก สำเนาหนังสือเห็นชอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมวพ 0504/7260 ลงวันที่ 23 กันยายน 2531
- 2ก สำเนาหนังสือเห็นชอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเลขที่ ทส 1009/6090 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2548



1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบ
การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วพ 0504/7260 ลงวันที่ 23 กันยายน 2531





สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ขอเชิญเลขที่ 7 ถนนพระราม 5
กรุงเทพฯ 10400

๑๓ กันยายน ๒๕๖๑

[illegible]

รศ. สุภาวดี วัฒนกิจนันทน์

นางผดุง พ่วงหิโงการยิตมเอกสักรารมณเภาปราชญ์ไทย พ. อค 0825/2615 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2531

งศ์มิ่งขวัญ สุ่ม ใจแป้น ภาวนิพนธ์ สักการะ พระพุทธองค์ในพุทธคยาเป็นมหาพรต
 ถกถาวรแห่งเงาองค์เจ้ารัตนตรัย รบร่ำพันแห่งเงาหลอหลวงใจใคร่จากนิมิต
 วิถีฟ้าพรหมผลบัง

ควบคุมและชี้แจง การถือลิขสิทธิ์ทางกรรมสิทธิ์ของงานวิชาการที่ศาสตราจารย์
แจ้งพร้อมโครงการวิจัยทางด้านเทคโนโลยี (ฉบับแก้ไข) ภาค 1 - 6 เดือนสิงหาคม 2531

๑.๑.๖, August 1988.) ที่สถาบัน Prassan Group ให้ดำเนินการประเมินผลกระทบ
ต่อสิ่งแวดล้อม

สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ได้จัดทำแผนงานและโครงการตามนโยบายของรัฐบาล ประจำปี ๒๕๖๒ โดยได้จัดตั้งคณะกรรมการดำเนินงานระดับจังหวัดขึ้นใน ๗๖ จังหวัด และสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานระดับจังหวัดขึ้นใน ๗๖ จังหวัด และสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานระดับจังหวัดขึ้นใน ๗๖ จังหวัด

จึงขอแนะนำเพื่อใช้รักษาพยาบาลและป้องกันภัยโรคต่อไป

๒๕๖๕

กองวิเคราะห์ผลประเมินผู้ว่าฯ
นางสาว. ช่างเหล็ก
(นางสาว. ช่างเหล็ก)
รองปลัดการฯ ปฏิบัติราชการแทน
นายวิชาญ: การศึกษาและพัฒนาเมืองฯ

Inv. 2792792

2

สรุปงานใช้การปฏิบัติงานอุตสาหกรรมแห่งชาติ ไทย กองคดียูนิฟิเคชั่น ปณศตวาทศอุดมวิทย์
 (๒๕๖๓) และจัดการประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อม ของโครงการปณศตวาทศอุดมวิทย์

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกีดกันการค้าระหว่างอาเซียน
ที่เสนอมาไว้รวมงานภายใต้ยุทธศาสตร์เชิงสังคมไทย ภายใต้วิสัยทัศน์กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ภาคที่ 1 - 6 เมื่อถึงพ.ศ. 2531 ซึ่งจัดทำโดย PRASSMAN GROUP กังวาลชัยเกียรติโสภณ
บำรุงธรรม (Environmental Impact Statement of Laem Chabang Industrial Complex
(Revised), Vol. 1 - 6, August 1988)

2. การเพิ่มมูลค่าสหกรณ์สหกรณ์เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่สมาชิกและชุมชน
โดยนำเอาผลิตภัณฑ์ของสมาชิกมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เช่น การนำเอาผลิตภัณฑ์ของสมาชิกมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เช่น การนำเอาผลิตภัณฑ์ของสมาชิกมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่น ๆ
3. การเพิ่มมูลค่าสหกรณ์สหกรณ์เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่สมาชิกและชุมชน
โดยนำเอาผลิตภัณฑ์ของสมาชิกมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เช่น การนำเอาผลิตภัณฑ์ของสมาชิกมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่น ๆ

ชนิดของสารเคมี	ปริมาณที่ใช้รวมของโลหะ (กก./เคาน์ - วัน)	เขตอุตสาหกรรมเสี่ยงออก-
สารประกอบของเหล็ก	3,360	4,800
ภายในโรงโม่เหล็ก	21	32
ภายในโรงโม่เหล็ก	22	34
ภายในโรงโม่เหล็ก	17	25

જાણકારીનું સર્વેક્ષણ I - 3 સર્વેક્ષણ ફોર્મ for Industry Database

ผู้สมัครฯ ขอแจ้งให้กรรมการทราบถึงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับประวัติการ
 ความประพฤติของสมาชิกพรรคการเมืองที่สมัครเข้าแข่งขันเลือกตั้ง
 สมาชิกสภาผู้แทนราษฎรจังหวัดเชียงใหม่ ดังนี้

4. การเปิดศูนย์การเรียนรู้ของประชาชนในชุมชนตำบลบ้านทรายทอง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โดยศูนย์การเรียนรู้ของประชาชนในชุมชนตำบลบ้านทรายทอง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
5. ในการเปิดศูนย์การเรียนรู้ของประชาชนในชุมชนตำบลบ้านทรายทอง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
6. การเปิดศูนย์การเรียนรู้ของประชาชนในชุมชนตำบลบ้านทรายทอง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
7. เมื่อสัปดาห์ที่ 1 ของเดือนสิงหาคม 2562 โดยศูนย์การเรียนรู้ของประชาชนในชุมชนตำบลบ้านทรายทอง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
8. การเปิดศูนย์การเรียนรู้ของประชาชนในชุมชนตำบลบ้านทรายทอง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

มาตรการพัฒนาระบบข้อมูลและข้อมูลของชุมชนตำบลบ้านทรายทอง

โครงการพัฒนาระบบข้อมูล

มาตรการพัฒนาระบบข้อมูล

รายละเอียด

- (1) ผู้รับ เสนอโครงการพัฒนาระบบข้อมูล โดยผู้รับ เสนอโครงการพัฒนาระบบข้อมูล จะต้องจัดทำโครงการพัฒนาระบบข้อมูล
- (2) ผู้รับ เสนอโครงการพัฒนาระบบข้อมูล จะต้องจัดทำโครงการพัฒนาระบบข้อมูล
- (3) ผู้รับ เสนอโครงการพัฒนาระบบข้อมูล จะต้องจัดทำโครงการพัฒนาระบบข้อมูล
- (4) การพัฒนาระบบข้อมูล จะต้องจัดทำโครงการพัฒนาระบบข้อมูล
- (5) การพัฒนาระบบข้อมูล จะต้องจัดทำโครงการพัฒนาระบบข้อมูล

- (6) ผู้รับ เสนอโครงการพัฒนาระบบข้อมูล จะต้องจัดทำโครงการพัฒนาระบบข้อมูล

- (7) ผู้รับ เสนอโครงการพัฒนาระบบข้อมูล จะต้องจัดทำโครงการพัฒนาระบบข้อมูล

- (8) ผู้รับ เสนอโครงการพัฒนาระบบข้อมูล จะต้องจัดทำโครงการพัฒนาระบบข้อมูล

- (9) ผู้รับ เสนอโครงการพัฒนาระบบข้อมูล จะต้องจัดทำโครงการพัฒนาระบบข้อมูล

5

- [illegible]

(๒๕) จัดให้มีหน่วยปฏิบัติการ รวมทั้งน้ำยา คือ แอลกอฮอล์ ๗ เพื่อป้องกันเหตุ

(๕๖) ผู้รับผลประโยชน์จะละเมิดลิขสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญา

ตัวบ่งชี้ความสำเร็จของการดำเนินงานได้แก่

(๔) กรมการค้าโลกมีการวางยุทธศาสตร์ฉบับใหม่หลาย เพื่อสนับสนุนการค้าโลกและส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศให้เข้มแข็ง และเมื่อในโครงการแล้วเสร็จ ได้มีการวางยุทธศาสตร์ใหม่ซึ่งสนับสนุนการค้าโลกให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืนต่อไปได้

အသံအလုံးအရင်း

[illegible]

(2) นำข้อมูลทั้งหมดมาหาผลของมลพิษทางอากาศ

๑) กบข. จะต้องควบคุมสิทธิการเข้าถึงโรงงานที่ก่อให้เกิดมลพิษ เพื่อป้องกันปัญหาการขาดแคลนน้ำไว้ในอนาคต

CO

(๔) นักบวชและภิกษุสงฆ์ที่มิได้เข้าวัดมาปฏิบัติธรรมเป็นประจำ หรือมีพฤติกรรมผิดศีลธรรมอันดีงาม

(๕) งบประมาณและโครงการที่จะมีงบประมาณที่สนับสนุนเพื่อจัดทำเว็บไซต์ PCD และ SS ไปเป็น ๕๐๐ และ ๕๕๐ มก./ส.ตามลำดับ ส่วนดัชนีความยั่งยืน ๑ ได้มีความแนบทางที่ภาคใต้

(๕) โครงการนี้จะก่อให้เกิดประโยชน์ทางรายได้แก่ชนชั้นกลางและชนชั้นสูง

(7) โครงการจัดตั้งหอประชุมเพื่อความเป็นเอกภาพ ๗ วิทยาลัย

(๕) ทยอย, จะตั้งกองหนุนสงครามไว้ที่ใดในเขตมณฑลทหารบกที่ ๑๐ กบ. / ๒๕.

๕) กบ. จะคงมีทั้งน้ำเค็มและน้ำจืดอยู่ข้างล่าง เป็นบริเวณ

(๑๕) ขั้วแบตเตอรี่ในตำแหน่งที่ผิดพลาดของวิทยุการบินฯ จะส่งผลให้

- [illegible]

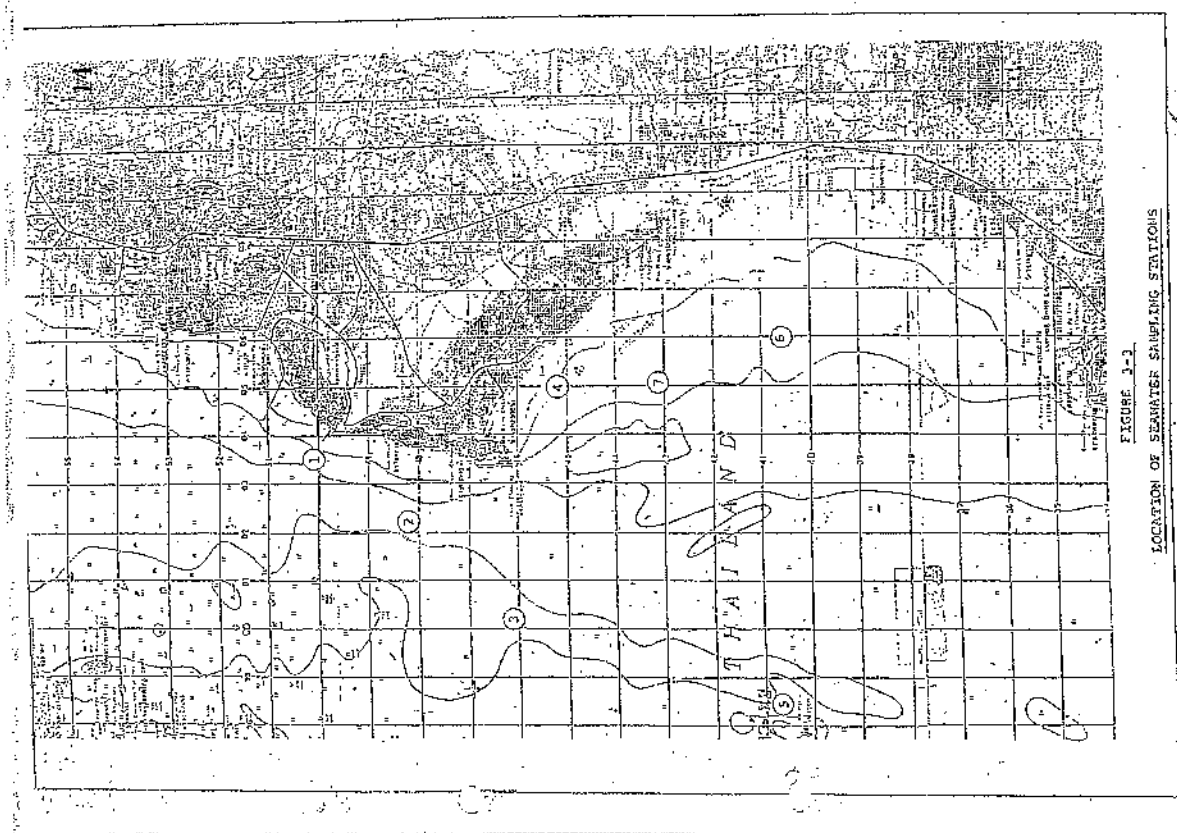


FIGURE 3-2
LOCATION OF SEAWATER SAMPLING STATIONS

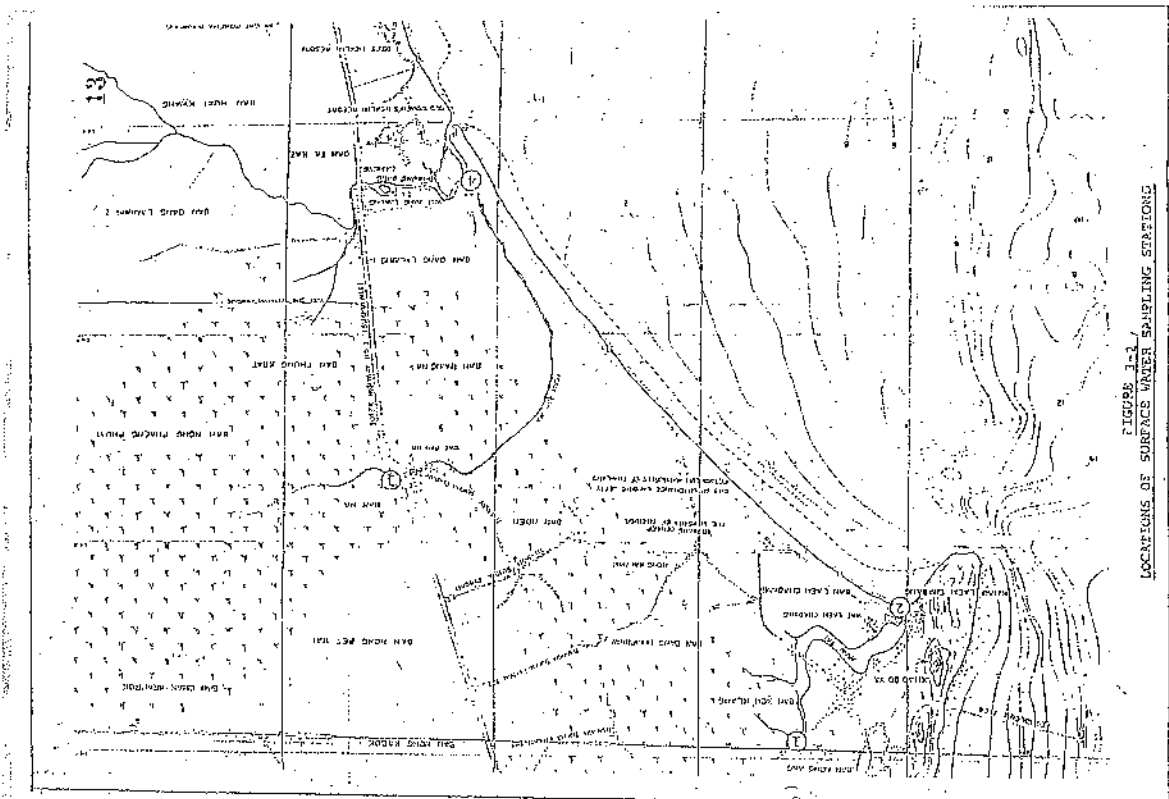


FIGURE 3-3
LOCATIONS OF SURFACE WATER SAMPLING STATIONS

Parameters	Apparatus	Frequency	Averaging Time	Method of Measurement
CO	CO Analyzers	1/Y	1 h, 0 h	Non-dispersive infrared spectroscopy
TOTAL HC	Gas Chromatography	3/Y	3 h	Flame ionization using gas chromatography
NO ₂	NO ₂ Analyzer	1/Y	24 h	Colorimetric method using vanillin
SO ₂	Absorber/Spectrophotometer	3/Y	24 h	Parasorbiline method
TVS	H ₂ Volume Sampler	3/Y	24 h	Gravimetric method
Wind data	Anemometer	3/Y	24 h	Direct reading

TABLE 3-1
DETAILS OF RECOMMENDED AMBIENT AIR QUALITY MONITORING
DURING OPERATION PERIOD

Parameter	Frequency	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	Frequency	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4
pH	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
Temperature	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
Turbidity	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
Salinity	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
DO	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
BOD	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
COD	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
Total-P	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
Total-N	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
Oil and Grease	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
Fecal Coliform	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
Total Coliform	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/
Trace elements	2/Y	/	/	/	/	4/Y	/	/	/	/

Remarks: 1) During operation station 2 will become discharging point of treated effluent prior to reach the sea and station 1 may be replaced by drainage channel.
2) Month of January and July should represent the 2/Y frequency.
3) Month of January, April, July, October should represent the 4/Y frequency.

TABLE 3-2

MONITORING FREQUENCY DURING IDLE CONSTRUCTION AND OPERATION

**PARAMETER IDENTIFICATION FOR FIELD SURVEYS OF IMPACT
ASSESSMENT AND MONITORING PROGRAM, DURING CONSTRUCTION**

MND OPERATION PERIODS

Sewater Quality	Sediment Quality	Marine Biota ^{2/}
Temperature	Particle Sizes	Plankton
Transparency	Total Organic Carbon	Benthic Fauna
Turbidity	Oil and Grease	Fish Eggs and Larvae
Total Suspended Solids	Heavy Metals	
Salinity	BOD	
pH		
Dissolved Oxygen		
BOD		
Nutrients		
Total Phosphorus		
Total Nitrogen		
Oil and Grease		
Heavy Metals		
Alkaloids and Toxic ^{1/}		
Chemicals		
Fecal Coliform		

Remarks: 1/ Monitor during the operation period only.
2/ The local analysis fee is about \$1,000 per

parameter. Therefore, monitoring at

2 stations 4 times/year will cost

2,000\$ per year.

TABLE 3-5

MONITORING PROGRAM FOR DISCHARGING EFFLUENT FROM FACTORY

Unit: mg/l

Parameter ^{1/}	Monitoring Station	Frequency	Standard for discharge to sewage system
BOD ₅	Factory discharging point to sewer or pretreated effluent (if installed)	Every 2 weeks	avg. 500
pH			250
Sulphides (as H ₂ S)			5-9
Cyanide (as KCN)			<1
Oil and Grease			<0.2
Tar			none
Formaldehyde			none
Phenols & Cresols			<1
Free Chlorine (Cl)			<1
Zinc (Zn)			<1
Chromium (Cr)			<1
Copper (Cu)			<1
Arsenic (As)			<1
Cadmium (Cd)			<0.1
Lead (Pb)			<1
Nickel (Ni)			<1
Barium (Ba)			<2
Mercury (Hg)			<0.005
Water Temperature			<45 degree C
Organic Phosphorus			<0.005
PCB			<0.003
Radioactive substance			none
Insecticide			none

Remark: 1/ Parameter to be monitored is based on type of industry.

2/ Proposed by the Study Team.

TABLE 3-6
MONITORING PROGRAM FOR TREATED EFFLUENT FROM
CENTRAL TREATMENT PLANT

Parameter	Frequency	Station		Effluent Standard as by effluent category of effluent
		Influent turbid	Effluent turbid	
Flow	daily record	✓	✓	avg. 100/ max. 200/ min. 100/ std. dev. 2000- between 5 and 9
SOD	weekly	✓	✓	max. 1.0
Suspended Solids	weekly	✓	✓	max. 0.1
Dissolved Solids	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Alkalinity	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
pH value	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Sulphide (as H_2S)	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Cyanide (as HCN)	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
TOC	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Oil & Grease	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Formaldehyde	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Phenol & Cresols	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Formaldehyde value	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Inorganic phosphorus	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Coliform bacteria	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Heavy metals	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Iron	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Chromium	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Aluminum	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Copper	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Mercury	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Cadmium	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Sodium	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Selenium	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Lead	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Antimony	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2
Manganese	weekly	✓	✓	max. 2/ min. 2

Notes: ☒ Recommended by the consultant
☒ Recommended by DHEP.

รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติงานในการควบคุมการปล่อยมลพิษและสิ่งแวดล้อมทางอุตสาหกรรมและชุมชน
สิ่งแวดล้อมของโครงการอุตสาหกรรมที่ประกอบกิจการของโรงงานไฟฟ้าพลังน้ำและโครงการสิ่งแวดล้อม
แหล่งน้ำ

- 1) สรุปผลการปฏิบัติงานในการเฝ้าระวังและควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศ การตรวจวัดคุณภาพน้ำ อากาศ และ
การปล่อยมลพิษทางสิ่งแวดล้อมที่ประกอบกิจการ ได้ดำเนินการเป็นระยะ ๆ ตามกำหนดระยะเวลา
ที่สำนักงาน วิศวกรสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดไว้ในรูปของตารางสรุป (ดูตัวอย่างของการสรุป
ในเอกสารแนบ) ซึ่งหากมีสิ่งใดที่ผิดปกติในการเฝ้าระวังและควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศ หรือ สามารถ
ปฏิบัติงานได้ตามที่ได้อนุญาตในการ ควบคุมสิ่งต่าง ๆ ได้ตามกำหนดและปฏิบัติตามข้อกำหนด
2) ผลการตรวจวัดทางสิ่งแวดล้อมที่ส่งมาตลอดมา อาทิเช่น การตรวจวัดคุณภาพน้ำ อากาศ และ
เสียง เป็นต้น ไม่พบสิ่งผิดปกติทางอากาศ ไม่พบสิ่งผิดปกติทางเสียง ไม่พบสิ่งผิดปกติ
หรือมีค่าเกินมาตรฐาน และให้ผลการตรวจวัดทางสิ่งแวดล้อม (ดูตัวอย่าง) ในภาพรวมแล้ว

งานอุตสาหกรรม

กองวิ. การระดมทุนและสิ่งแวดล้อม

ตารางสรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ.....จังหวัด.....
ตั้งแต่เดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

เงื่อนไขของมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกิจกรรมที่ดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
ก. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.		
2.		
3.		
ข. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
1.		
2.		
3.		

ผู้รายงาน.....

ตารางสรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ.....จังหวัด.....
ตั้งแต่เดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

เงื่อนไขของมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกิจกรรมที่ดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
ก. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.		
2.		
3.		
ข. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
1.		
2.		
3.		

การร่างกฎบัตรการปฏิบัติงานมาตรฐานขององค์กรและจิตสำนึกของหน่วยงานสู่สังคม

เอกสารแนบ

โครงการ

ช่วงเวลา เดือน ถึง เดือน

เงื่อนไขของมาตรฐานการปฏิบัติงานและจิตสำนึกของหน่วยงาน ที่ตรวจสอบ	สิ่งที่ประกอบร่างกฎบัตรการปฏิบัติงานมาตรฐาน	หมายเหตุ (ไม่หาและอุปสรรค)

2ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบ
การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1009/6090 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2548



—

謝子建

ภาคผนวก ข

เอกสารการประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม


- 1ข แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร และดูแลพื้นที่ส่วนกลางของนิคมฯ
- 2ข ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงงานภายในนิคมฯ แหลมฉบัง
- 3ข รายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่เกินค่าควบคุมฯ
- 4ข ตัวอย่างใบกำกับขนส่ง (Manifest) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม
- 5ข ข้อมูลปริมาณของเสียจากโรงงานในพื้นที่นิคมฯ ที่มีการนำออก
- 6ข กิจกรรม CSR
- 7ข คณะทำงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
- 8ข แผนการป้องกันและบรรเทาภัยของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
- 9ข เอกสารการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน กรณีอัคคีภัย ประจำปี 2565



1๗

แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร
และดูแลพื้นที่ส่วนกลางของนิคมฯ



		Preventive Maintenance Water Supply System						SITE: LCB MONTH: Jul-Dec YEAR: 2022
Item No.	Date	Work Req. No.	Asset Code	Work Required	Cost (include vat)	Status	Completed Date	Remark
1	4-Jul-22	-	-	Main Drainage Pump No.1	-	Completed	4-Jul-22	
2	4-Jul-22	-	-	Main Drainage Pump No.2	-	Completed	4-Jul-22	
3	7-Jul-22	-	-	Waste Water Return Pump No.2	-	Completed	7-Jul-22	
4	27-Jul-22	-	-	Waste Water Return Pump No.3	560.00	Completed	27-Jul-22	เปลี่ยนเกียร์ 1 ชิ้น
5	5-Jul-22	-	-	Transmission Pump No.1	-	Completed	5-Jul-22	
6	5-Jul-22	-	-	Transmission Pump No.2	-	Completed	5-Jul-22	
7	5-Jul-22	-	-	Transmission Pump No.3	-	Completed	5-Jul-22	
8	5-Jul-22	-	-	Transmission Pump No.4	-	Completed	5-Jul-22	
9	7-Jul-22	-	-	Transmission Pump No.5	-	Completed	7-Jul-22	
10	5-Jul-22	-	-	Waste Water Return Pump No.1	-	Completed	5-Jul-22	
11	7-Jul-22	-	-	Waste Water Return Pump No.4	-	Completed	7-Jul-22	
12	8-Jul-22	-	-	Lime Feeder Pump No.1	-	Completed	8-Jul-22	
13	8-Jul-22	-	-	Lime Feeder Pump No.2	-	Completed	8-Jul-22	
14	8-Jul-22	-	-	Lime Feeder Pump No.3	-	Completed	8-Jul-22	
15	8-Jul-22	-	-	Lime Feeder Pump No.4	-	Completed	8-Jul-22	
16	8-Jul-22	-	-	Alum. Feeder Pump No.1	-	Completed	8-Jul-22	
17	8-Jul-22	-	-	Alum. Feeder Pump No.2	-	Completed	8-Jul-22	
18	8-Jul-22	-	-	Alum. Feeder Pump No.3	-	Completed	8-Jul-22	
19	8-Jul-22	-	-	Alum. Feeder Pump No.4	-	Completed	8-Jul-22	
20	18-Jul-22	-	-	Alum. Mixer No.2	-	Completed	18-Jul-22	
21	10-Jul-22	-	-	Lime Mixer No.1	-	Completed	10-Jul-22	
22	10-Jul-22	-	-	Lime Mixer No.2	-	Completed	10-Jul-22	
23	10-Jul-22	-	-	Alum. Mixer No.1	-	Completed	10-Jul-22	
24	11-Jul-22	-	-	Drainage Pump No.1	-	Completed	11-Jul-22	
25	11-Jul-22	-	-	Drainage Pump No.2	-	Completed	11-Jul-22	
26	11-Jul-22	-	-	Service Water Pump No.1	-	Completed	11-Jul-22	

Item No.	Date	Work Req. No.	Asset Code	Work Required	Cost (include vat)	Status	Completed Date	Remark
27	11-Jul-22	-	-	Service Water Pump No.2	-	Completed	11-Jul-22	
28	12-Jul-22	-	-	Chlorinator Booster Pump No.1	-	Completed	12-Jul-22	
29	12-Jul-22	-	-	Chlorinator Booster Pump No.2	-	Completed	12-Jul-22	
30	12-Jul-22	-	-	Chlorinator Booster Pump No.3	-	Completed	12-Jul-22	
31	12-Jul-22	-	-	Vacuum Regulator with Flowmeter No.1	-	Completed	12-Jul-22	
32	12-Jul-22	-	-	Vacuum Regulator with Flowmeter No.2	-	Completed	12-Jul-22	
33	13-Jul-22	-	-	Chlorinator & Associate Equipment (Pre Cl2) No.2	-	Completed	13-Jul-22	
34	13-Jul-22	-	-	Chlorinator & Associate Equipment (Post Cl2) No.1	-	Completed	13-Jul-22	
35	13-Jul-22	-	-	Chlorine Gas Detector No.1	-	Completed	13-Jul-22	
36	13-Jul-22	-	-	Chlorine Gas Detector No.2	-	Completed	13-Jul-22	
37	21-Jul-22	-	-	Cl2 Gas Absorption NaOH Cir. Pump	-	Completed	21-Jul-22	
38	13-Jul-22	-	-	Chlorinator&Associate Equipment (Pre Cl2) No.1	-	Completed	13-Jul-22	
39	13-Jul-22	-	-	Chlorinator&Associate Equipment (Post- Cl2) No.2	-	Completed	13-Jul-22	
40	13-Jul-22	-	-	Crane Electric Hoist (ยกของถ้ำ)	-	Completed	13-Jul-22	
41	13-Jul-22	-	-	Transmission Pump No.2 (น้ำ ๔๕)	-	Completed	13-Jul-22	
42	13-Jul-22	-	-	Transmission Pump No.1 (น้ำ ๔๕)	-	Completed	13-Jul-22	
43	13-Jul-22	-	-	Cl2 Gas Absorption Exhaust Blower	-	Completed	13-Jul-22	
44	13-Jul-22	-	-	Cl2 Gas Absorption Exhaust Blower	-	Completed	13-Jul-22	
45	15-Jul-22	-	-	Generator (450 KVA)	-	Completed	15-Jul-22	
46	10-Jul-22	-	-	MCC (Operation Center)	-	Completed	10-Jul-22	
47	10-Jul-22	-	-	Control Panel (Chlorine Control)	-	Completed	10-Jul-22	
48	10-Jul-22	-	-	Control Panel (Chemical Feeder Control)	-	Completed	10-Jul-22	
49	10-Jul-22	-	-	Control Panel (Rapid Sand No.1 Control)	-	Completed	10-Jul-22	
50	10-Jul-22	-	-	Control Panel (Rapid Sand No.2 Control)	-	Completed	10-Jul-22	
51	10-Jul-22	-	-	Control Panel (Transmission Pump Control No.3)	-	Completed	10-Jul-22	
52	16-Jul-22	-	-	Solid Contact Drive Unit Line 1	-	Completed	16-Jul-22	
53	16-Jul-22	-	-	Solid Contact Drive Unit Line 2	-	Completed	16-Jul-22	
54	16-Jul-22	-	-	Sludge Disposal Pump No.1	-	Completed	16-Jul-22	
55	16-Jul-22	-	-	Sludge Disposal Pump No.2	-	Completed	16-Jul-22	

1ข แผนการตรวจสอบความพร้อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร

Item No.	Date	Work Req. No.	Asset Code	Work Required	Cost (include vat)	Status	Completed Date	Remark
56	12-Jul-22	-	-	Vacuum Pump No.2	-	Completed	12-Jul-22	
57	12-Jul-22	-	-	Vacuum Pump No.4	-	Completed	12-Jul-22	
58	12-Jul-22	-	-	Vacuum Pump No.1	-	Completed	12-Jul-22	
59	12-Jul-22	-	-	Vacuum Pump No.3	-	Completed	12-Jul-22	
60	18-Jul-22	-	-	Air Blower No.1	-	Completed	18-Jul-22	
61	18-Jul-22	-	-	Air Blower No.2	-	Completed	18-Jul-22	
62	11-Jul-22	-	-	Air Blower No.3	-	Completed	11-Jul-22	
63	18-Jul-22	-	-	Air Blower No.4	-	Completed	18-Jul-22	
64	26-Jul-22	-	-	Air Compressor No.1	-	Completed	26-Jul-22	
65	26-Jul-22	-	-	Air Compressor No.2	-	Completed	26-Jul-22	
66	19-Jul-22	-	-	Air Dryer No.1	-	Completed	19-Jul-22	
67	25-Jul-22	-	-	Air Dryer No.2	-	Completed	25-Jul-22	
68	10-Jul-22	-	-	Transformer 400 KVA	-	Completed	10-Jul-22	
69	10-Jul-22	-	-	Transformer 100 KVA	-	Completed	10-Jul-22	
70	10-Jul-22	-	-	MDB Center	-	Completed	10-Jul-22	
1	4-Aug-22	-	-	Main Drainage Pit Pump No.1	-	Completed	4-Aug-22	
2	4-Aug-22	-	-	Main Drainage Pit Pump No.2	4,875.00	Completed	4-Aug-22	เปลี่ยนชุดคาลิป 2 ชุด ,Magnetic 2 ตัว ,Over load 1 ตัว
3	7-Aug-22	-	-	Waste Water Return Pump No.2	-	Completed	7-Aug-22	
4	27-Aug-22	-	-	Waste Water Return Pump No.3	-	Completed	27-Aug-22	
5	5-Aug-22	-	-	Transmission Pump No.1	-	Completed	5-Aug-22	
6	5-Aug-22	-	-	Transmission Pump No.2	-	Completed	5-Aug-22	
7	5-Aug-22	-	-	Transmission Pump No.3	-	Completed	5-Aug-22	
8	5-Aug-22	-	-	Transmission Pump No.4	-	Completed	5-Aug-22	
9	7-Aug-22	-	-	Transmission Pump No.5	-	Completed	7-Aug-22	
10	5-Aug-22	-	-	Waste Water Return Pump No.1	-	Completed	5-Aug-22	
11	7-Aug-22	-	-	Waste Water Return Pump No.4	-	Completed	7-Aug-22	
12	8-Aug-22	-	-	Lime Feeder Pump No.1	-	Completed	8-Aug-22	
13	8-Aug-22	-	-	Lime Feeder Pump No.2	-	Completed	8-Aug-22	
14	8-Aug-22	-	-	Lime Feeder Pump No.3	-	Completed	8-Aug-22	

1ข แผนการตรวจสอบความพร้อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร

1ข แผนการตรวจสอบความพร้อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร

Item No.	Date	Work Req. No.	Asset Code	Work Required	Cost (include vat)	Status	Completed Date	Remark
15	8-Aug-22	-	-	Lime Feeder Pump No.4	-	Completed	8-Aug-22	
16	8-Aug-22	-	-	Alum Feeder Pump No.1	-	Completed	8-Aug-22	
17	8-Aug-22	-	-	Alum Feeder Pump No.2	-	Completed	8-Aug-22	
18	8-Aug-22	-	-	Alum Feeder Pump No.3	-	Completed	8-Aug-22	
19	8-Aug-22	-	-	Alum Feeder Pump No.4	-	Completed	8-Aug-22	
20	18-Aug-22	-	-	Alum Mixer No.2	-	Completed	18-Aug-22	
21	10-Aug-22	-	-	Lime Mixer No.1	-	Completed	10-Aug-22	
22	10-Aug-22	-	-	Lime Mixer No.2	-	Completed	10-Aug-22	
23	10-Aug-22	-	-	Alum Mixer No.1	-	Completed	10-Aug-22	
24	11-Aug-22	-	-	Drainage Pump No.1	-	Completed	11-Aug-22	
25	11-Aug-22	-	-	Drainage Pump No.2	-	Completed	11-Aug-22	
26	11-Aug-22	-	-	Service Water Pump No.1	-	Completed	11-Aug-22	
27	11-Aug-22	-	-	Service Water Pump No.2	-	Completed	11-Aug-22	
28	12-Aug-22	-	-	Chlorinator Booster Pump No.1	-	Completed	12-Aug-22	
29	12-Aug-22	-	-	Chlorinator Booster Pump No.2	-	Completed	12-Aug-22	
30	12-Aug-22	-	-	Chlorinator Booster Pump No.3	-	Completed	12-Aug-22	
31	12-Aug-22	-	-	Vacuum Regulator with Flowmeter No.1	-	Completed	12-Aug-22	
32	12-Aug-22	-	-	Vacuum Regulator with Flowmeter No.2	-	Completed	12-Aug-22	
33	13-Aug-22	-	-	Chlorinator & Associate Equipment (Pre Cl2) No.2	-	Completed	13-Aug-22	
34	13-Aug-22	-	-	Chlorinator & Associate Equipment (Post Cl2) No.1	-	Completed	13-Aug-22	
35	13-Aug-22	-	-	Chlorine Gas Detector No.1	-	Completed	13-Aug-22	
36	13-Aug-22	-	-	Chlorine Gas Detector No.2	-	Completed	13-Aug-22	
37	21-Aug-22	-	-	Cl2 Gas Absorption NaOH Cir. Pump	-	Completed	21-Aug-22	
38	13-Aug-22	-	-	Chlorinator&Associate Equipment (Pre Cl2) No.1	-	Completed	13-Aug-22	
39	13-Aug-22	-	-	Chlorinator&Associate Equipment (Post- Cl2) No.2	-	Completed	13-Aug-22	
40	13-Aug-22	-	-	Crane Electric Hoist (ยกของเหลว)	-	Completed	13-Aug-22	
41	13-Aug-22	-	-	Transmission Pump No.2 (ถัง 94)	-	Completed	13-Aug-22	
42	13-Aug-22	-	-	Transmission Pump No.1 (ถัง 94)	-	Completed	13-Aug-22	
43	13-Aug-22	-	-	Cl2 Gas Absorption Exhaust Blower	-	Completed	13-Aug-22	

1ข แผนการตรวจสอบความพร้อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร

10. แผนการตรวจซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร

Item No.	Date	Work Req. No.	Asset Code	Work Required	Cost (include vat)	Status	Completed Date	Remark
44	13-Aug-22	-	-	Cl2 Gas Absorption Exhaust Blower	-	Completed	13-Aug-22	
45	15-Aug-22	-	-	Generator (430 KVA)	6,500,000	Completed	15-Aug-22	เปลี่ยน Battery 2 ชุด
46	10-Aug-22	-	-	WCC (Operation Center)	-	Completed	10-Aug-22	
47	10-Aug-22	-	-	Control Panel (Chlorine Control)	-	Completed	10-Aug-22	
48	10-Aug-22	-	-	Control Panel (Chemical Feeder Control)	-	Completed	10-Aug-22	
49	10-Aug-22	-	-	Control Panel (Rapid Sand No.1 Control)	-	Completed	10-Aug-22	
50	10-Aug-22	-	-	Control Panel (Rapid Sand No.2 Control)	-	Completed	10-Aug-22	
51	10-Aug-22	-	-	Control Panel (Transmission Pump Control No.5)	-	Completed	10-Aug-22	
52	16-Aug-22	-	-	Solid Contact Drive Unit Line 1	-	Completed	16-Aug-22	
53	16-Aug-22	-	-	Solid Contact Drive Unit Line 2	-	Completed	16-Aug-22	
54	16-Aug-22	-	-	Sludge Disposal Pump No.1	-	Completed	16-Aug-22	
55	16-Aug-22	-	-	Sludge Disposal Pump No.2	-	Completed	16-Aug-22	
56	12-Aug-22	-	-	Vacuum Pump No.2	-	Completed	12-Aug-22	
57	12-Aug-22	-	-	Vacuum Pump No.4	-	Completed	12-Aug-22	
58	12-Aug-22	-	-	Vacuum Pump No.1	-	Completed	12-Aug-22	
59	12-Aug-22	-	-	Vacuum Pump No.3	-	Completed	12-Aug-22	
60	18-Aug-22	-	-	Air Blower No.1	-	Completed	18-Aug-22	
61	18-Aug-22	-	-	Air Blower No.2	-	Completed	18-Aug-22	
62	11-Aug-22	-	-	Air Blower No.3	600,000	Completed	11-Aug-22	เปลี่ยนสายพาน 4 ชุด B-55
63	18-Aug-22	-	-	Air Blower No.4	-	Completed	18-Aug-22	
64	26-Aug-22	-	-	Air Compressor No.1	-	Completed	26-Aug-22	
65	26-Aug-22	-	-	Air Compressor No.2	-	Completed	26-Aug-22	
66	18-Aug-22	-	-	Air Dryer No.1	-	Completed	18-Aug-22	
67	26-Aug-22	-	-	Air Dryer No.2	-	Completed	26-Aug-22	
68	10-Aug-22	-	-	Transformer 400 KVA	-	Completed	10-Aug-22	
69	10-Aug-22	-	-	Transformer 100 KVA	-	Completed	10-Aug-22	
70	10-Aug-22	-	-	MDM Center	-	Completed	10-Aug-22	
1	4-Sep-22	-	-	Main Drainage Pit Pump No.1	-	Completed	4-Sep-22	
2	4-Sep-22	-	-	Main Drainage Pit Pump No.2	-	Completed	4-Sep-22	

11. แผนการตรวจซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร

12. แผนการตรวจซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร

Item No.	Date	Work Req. No.	Asset Code	Work Required	Cost (include vat)	Status	Completed Date	Remark
3	7-Sep-22	-	-	Waste Water Return Pump No.2	-	Completed	7-Sep-22	
4	27-Sep-22	-	-	Waste Water Return Pump No.3	-	Completed	27-Sep-22	
5	5-Sep-22	-	-	Transmission Pump No.1	-	Completed	6-Sep-22	
6	5-Sep-22	-	-	Transmission Pump No.2	-	Completed	5-Sep-22	
7	5-Sep-22	-	-	Transmission Pump No.3	-	Completed	5-Sep-22	
8	5-Sep-22	-	-	Transmission Pump No.4	-	Completed	5-Sep-22	
9	7-Sep-22	-	-	Transmission Pump No.5	-	Completed	7-Sep-22	
10	5-Sep-22	-	-	Waste Water Return Pump No.1	-	Completed	5-Sep-22	
11	7-Sep-22	-	-	Waste Water Return Pump No.4	-	Completed	7-Sep-22	
12	8-Sep-22	-	-	Lime Feeder Pump No.1	-	Completed	8-Sep-22	
13	8-Sep-22	-	-	Lime Feeder Pump No.2	-	Completed	8-Sep-22	
14	8-Sep-22	-	-	Lime Feeder Pump No.3	-	Completed	8-Sep-22	
15	8-Sep-22	-	-	Lime Feeder Pump No.4	-	Completed	8-Sep-22	
16	8-Sep-22	-	-	Alum Feeder Pump No.1	-	Completed	8-Sep-22	
17	8-Sep-22	-	-	Alum Feeder Pump No.2	-	Completed	8-Sep-22	
18	8-Sep-22	-	-	Alum Feeder Pump No.3	-	Completed	8-Sep-22	
19	8-Sep-22	-	-	Alum Feeder Pump No.4	-	Completed	8-Sep-22	
20	18-Sep-22	-	-	Alum Mixer No.2	-	Completed	18-Sep-22	
21	10-Sep-22	-	-	Lime Mixer No.1	-	Completed	10-Sep-22	
22	10-Sep-22	-	-	Lime Mixer No.2	-	Completed	10-Sep-22	
23	10-Sep-22	-	-	Alum Mixer No.1	-	Completed	10-Sep-22	
24	11-Sep-22	-	-	Drainage Pump No.1	-	Completed	11-Sep-22	
25	11-Sep-22	-	-	Drainage Pump No.2	-	Completed	11-Sep-22	
26	11-Sep-22	-	-	Service Water Pump No.1	-	Completed	11-Sep-22	
27	11-Sep-22	-	-	Service Water Pump No.2	-	Completed	11-Sep-22	
28	12-Sep-22	-	-	Chlorinator Booster Pump No.1	-	Completed	12-Sep-22	
29	12-Sep-22	-	-	Chlorinator Booster Pump No.2	-	Completed	12-Sep-22	
30	12-Sep-22	-	-	Chlorinator Booster Pump No.3	-	Completed	12-Sep-22	
31	12-Sep-22	-	-	Vacuum Regulator with Flowmeter No.1	-	Completed	12-Sep-22	

13. แผนการตรวจซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร

18 แผนการตรวจซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร

Item No.	Date	Work Req. No.	Asset Code	Work Required	Cost (Include vat)	Status	Completed Date	Remark
32	12-Sep-22	-	-	Vacuum Regulator with Flowmeter No.2	-	Completed	12-Sep-22	
33	13-Sep-22	-	-	Chlorinator & Associate Equipment (Pre Cl2) No.2	-	Completed	13-Sep-22	
34	13-Sep-22	-	-	Chlorinator & Associate Equipment (Post Cl2) No.1	-	Completed	13-Sep-22	
35	13-Sep-22	-	-	Chlorine Gas Detector No.1	-	Completed	13-Sep-22	
36	13-Sep-22	-	-	Chlorine Gas Detector No.2	-	Completed	13-Sep-22	
37	21-Sep-22	-	-	Cl2 Gas Absorption NaOH Cit. Pump	-	Completed	21-Sep-22	
38	13-Sep-22	-	-	Chlorinator&Associate Equipment (Pre Cl2) No.1	-	Completed	13-Sep-22	
39	13-Sep-22	-	-	Chlorinator&Associate Equipment (Post- Cl2) No.2	-	Completed	13-Sep-22	
40	13-Sep-22	-	-	Crane Electric Hoist (สำหรับถล่มถัง)	-	Completed	13-Sep-22	
41	13-Sep-22	-	-	Transmission Pump No.2 (ฝั ง ฝั ง)	-	Completed	13-Sep-22	
42	13-Sep-22	-	-	Transmission Pump No.1 (ฝั ง ฝั ง)	-	Completed	13-Sep-22	
43	13-Sep-22	-	-	Cl2 Gas Absorption Exhaust Blower	-	Completed	13-Sep-22	
44	13-Sep-22	-	-	Cl2 Gas Absorption Exhaust Blower	-	Completed	13-Sep-22	
45	15-Sep-22	-	-	Generator (450 KVA)	-	Completed	15-Sep-22	
46	10-Sep-22	-	-	MCC (Operation Center)	-	Completed	10-Sep-22	
47	10-Sep-22	-	-	Control Panel (Chlorine Control)	-	Completed	10-Sep-22	
48	10-Sep-22	-	-	Control Panel (Chemical Feeder Control)	-	Completed	10-Sep-22	
49	10-Sep-22	-	-	Control Panel (Rapid Sand No.1 Control)	-	Completed	10-Sep-22	
50	10-Sep-22	-	-	Control Panel (Rapid Sand No.2 Control)	-	Completed	10-Sep-22	
51	10-Sep-22	-	-	Control Panel (Transmission Pump Control No.5)	-	Completed	10-Sep-22	
52	16-Sep-22	-	-	Solid Contact Drive Unit Line 1	-	Completed	16-Sep-22	
53	16-Sep-22	-	-	Solid Contact Drive Unit Line 2	-	Completed	16-Sep-22	
54	16-Sep-22	-	-	Sludge Disposal Pump No.1	-	Completed	16-Sep-22	
55	16-Sep-22	-	-	Sludge Disposal Pump No.2	-	Completed	16-Sep-22	
56	12-Sep-22	-	-	Vacuum Pump No.2	-	Completed	12-Sep-22	
57	12-Sep-22	-	-	Vacuum Pump No.4	-	Completed	12-Sep-22	
58	12-Sep-22	-	-	Vacuum Pump No.1	-	Completed	12-Sep-22	
59	12-Sep-22	-	-	Vacuum Pump No.3	-	Completed	12-Sep-22	
60	18-Sep-22	-	-	Air Blower No.1	-	Completed	18-Sep-22	

19 แผนการตรวจซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร

19 แผนการตรวจซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร

Item No.	Date	Work Req. No.	Asset Code	Work Required	Cost (Include vat)	Status	Completed Date	Remark
61	18-Sep-22	-	-	Air Blower No.2	-	Completed	18-Sep-22	
62	11-Sep-22	-	-	Air Blower No.3	-	Completed	11-Sep-22	
63	18-Sep-22	-	-	Air Blower No.4	-	Completed	18-Sep-22	
64	26-Sep-22	-	-	Air Compressor No.1	-	Completed	26-Sep-22	
65	26-Sep-22	-	-	Air Compressor No.2	-	Completed	26-Sep-22	
66	19-Sep-22	-	-	Air Dryer No.1	-	Completed	19-Sep-22	
67	26-Sep-22	-	-	Air Dryer No.2	-	Completed	26-Sep-22	
68	10-Sep-22	-	-	Transformer 400 KVA	-	Completed	10-Sep-22	
69	10-Sep-22	-	-	Transformer 100 KVA	-	Completed	10-Sep-22	
70	10-Sep-22	-	-	MDB Center	-	Completed	10-Sep-22	
1	4-Oct-22	-	-	Main Drainage Pit Pump No.1	-	Completed	4-Oct-22	
2	4-Oct-22	-	-	Main Drainage Pit Pump No.2	-	Completed	4-Oct-22	
3	7-Oct-22	-	-	Waste Water Return Pump No.2	-	Completed	7-Oct-22	
4	27-Oct-22	-	-	Waste Water Return Pump No.3	-	Completed	27-Oct-22	
5	5-Oct-22	-	-	Transmission Pump No.1	4,881.00	Completed	5-Oct-22	เปลี่ยน Bearing 6313 -C3, 2 ชุด & ยางล้อ
6	5-Oct-22	-	-	Transmission Pump No.2	-	Completed	5-Oct-22	
7	5-Oct-22	-	-	Transmission Pump No.3	-	Completed	5-Oct-22	
8	5-Oct-22	-	-	Transmission Pump No.4	-	Completed	5-Oct-22	
9	7-Oct-22	-	-	Transmission Pump No.5	-	Completed	7-Oct-22	
10	5-Oct-22	-	-	Waste Water Return Pump No.1	-	Completed	5-Oct-22	
11	7-Oct-22	-	-	Waste Water Return Pump No.4	-	Completed	7-Oct-22	
12	8-Oct-22	-	-	Lime Feeder Pump No.1	-	Completed	8-Oct-22	
13	8-Oct-22	-	-	Lime Feeder Pump No.2	-	Completed	8-Oct-22	
14	8-Oct-22	-	-	Lime Feeder Pump No.3	-	Completed	8-Oct-22	
15	8-Oct-22	-	-	Lime Feeder Pump No.4	-	Completed	8-Oct-22	
16	8-Oct-22	-	-	Alum Feeder Pump No.1	-	Completed	8-Oct-22	
17	8-Oct-22	-	-	Alum Feeder Pump No.2	-	Completed	8-Oct-22	
18	8-Oct-22	-	-	Alum Feeder Pump No.3	-	Completed	8-Oct-22	
19	8-Oct-22	-	-	Alum Feeder Pump No.4	-	Completed	8-Oct-22	

19 แผนการตรวจซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร

Item No.	Date	Work Req. No.	Asset Code	Work Required	Cost (include vat)	Status	Completed Date	Remark
20	18-Oct-22	-	-	Alum Mixer No.2	-	Completed	18-Oct-22	
21	10-Oct-22	-	-	Lime Mixer No.1	-	Completed	10-Oct-22	
22	10-Oct-22	-	-	Lime Mixer No.2	-	Completed	10-Oct-22	
23	10-Oct-22	-	-	Alum Mixer No.1	-	Completed	10-Oct-22	
24	11-Oct-22	-	-	Drainage Pump No.1	-	Completed	11-Oct-22	
25	11-Oct-22	-	-	Drainage Pump No.2	-	Completed	11-Oct-22	
26	11-Oct-22	-	-	Service Water Pump No.1	-	Completed	11-Oct-22	
27	11-Oct-22	-	-	Service Water Pump No.2	-	Completed	11-Oct-22	
28	12-Oct-22	-	-	Chlorinator Booster Pump No.1	-	Completed	12-Oct-22	
29	12-Oct-22	-	-	Chlorinator Booster Pump No.2	-	Completed	12-Oct-22	
30	12-Oct-22	-	-	Chlorinator Booster Pump No.3	-	Completed	12-Oct-22	
31	12-Oct-22	-	-	Vacuum Regulator with Flowmeter No.1	-	Completed	12-Oct-22	
32	12-Oct-22	-	-	Vacuum Regulator with Flowmeter No.2	-	Completed	12-Oct-22	
33	13-Oct-22	-	-	Chlorinator & Associate Equipment (Pre Cl2) No.2	-	Completed	13-Oct-22	
34	13-Oct-22	-	-	Chlorinator & Associate Equipment (Post Cl2) No.1	-	Completed	13-Oct-22	
35	13-Oct-22	-	-	Chlorine Gas Detector No.1	-	Completed	13-Oct-22	
36	13-Oct-22	-	-	Chlorine Gas Detector No.2	-	Completed	13-Oct-22	
37	21-Oct-22	-	-	Cl2 Gas Absorption NaOH Cir. Pump	-	Completed	21-Oct-22	
38	13-Oct-22	-	-	Chlorinator&Associate Equipment (Pre Cl2) No.1	-	Completed	13-Oct-22	
39	13-Oct-22	-	-	Chlorinator&Associate Equipment (Post- Cl2) No.2	-	Completed	13-Oct-22	
40	13-Oct-22	-	-	Crane Electric Hoist (ยกตัวหลอดไฟ)	-	Completed	13-Oct-22	
41	13-Oct-22	-	-	Transmission Pump No.2 (น้ำ สี)	-	Completed	13-Oct-22	
42	13-Oct-22	-	-	Transmission Pump No.1 (น้ำ สี)	-	Completed	13-Oct-22	
43	13-Oct-22	-	-	Cl2 Gas Absorption Exhaust Blower	-	Completed	13-Oct-22	
44	13-Oct-22	-	-	Cl2 Gas Absorption Exhaust Blower	-	Completed	13-Oct-22	
45	15-Oct-22	-	-	Generator (450 KVA)	-	Completed	15-Oct-22	
46	10-Oct-22	-	-	MCC (Operation Control)	-	Completed	10-Oct-22	
47	10-Oct-22	-	-	Control Panel (Chlorine Control)	-	Completed	10-Oct-22	
48	10-Oct-22	-	-	Control Panel (Chemical Feeder Control)	-	Completed	10-Oct-22	

Item No.	Date	Work Req. No.	Asset Code	Work Required	Cost (include vat)	Status	Completed Date	Remark
49	10-Oct-22	-	-	Control Panel (Rapid Sand No.1 Control)	-	Completed	10-Oct-22	
50	10-Oct-22	-	-	Control Panel (Rapid Sand No.2 Control)	-	Completed	10-Oct-22	
51	10-Oct-22	-	-	Control Panel (Transmission Pump Control No.5)	-	Completed	10-Oct-22	
52	16-Oct-22	-	-	Solid Contact Drive Unit Line 1	-	Completed	16-Oct-22	
53	16-Oct-22	-	-	Solid Contact Drive Unit Line 2	-	Completed	16-Oct-22	
54	16-Oct-22	-	-	Sludge Disposal Pump No.1	-	Completed	16-Oct-22	
55	16-Oct-22	-	-	Sludge Disposal Pump No.2	-	Completed	16-Oct-22	
56	12-Oct-22	-	-	Vacuum Pump No.2	-	Completed	12-Oct-22	
57	12-Oct-22	-	-	Vacuum Pump No.4	-	Completed	12-Oct-22	
58	12-Oct-22	-	-	Vacuum Pump No.1	-	Completed	12-Oct-22	
59	12-Oct-22	-	-	Vacuum Pump No.3	-	Completed	12-Oct-22	
60	18-Oct-22	-	-	Air Blower No.1	-	Completed	18-Oct-22	
61	18-Oct-22	-	-	Air Blower No.2	-	Completed	18-Oct-22	
62	11-Oct-22	-	-	Air Blower No.3	-	Completed	11-Oct-22	
63	18-Oct-22	-	-	Air Blower No.4	-	Completed	18-Oct-22	
64	26-Oct-22	-	-	Air Compressor No.1	-	Completed	26-Oct-22	
65	26-Oct-22	-	-	Air Compressor No.2	-	Completed	26-Oct-22	
66	19-Oct-22	-	-	Air Dryer No.1	-	Completed	19-Oct-22	
67	25-Oct-22	-	-	Air Dryer No.2	-	Completed	25-Oct-22	
68	10-Oct-22	-	-	Transformer 400 KVA	-	Completed	10-Oct-22	
69	10-Oct-22	-	-	Transformer 100 KVA	-	Completed	10-Oct-22	
70	10-Oct-22	-	-	MD3 Center	-	Completed	10-Oct-22	
1	4-Nov-22	-	-	Main Drainage PR Pump No.1	-	Completed	4-Nov-22	
2	4-Nov-22	-	-	Main Drainage PR Pump No.2	-	Completed	4-Nov-22	
3	7-Nov-22	-	-	Waste Water Return Pump No.2	-	Completed	7-Nov-22	
4	27-Nov-22	-	-	Waste Water Return Pump No.3	-	Completed	27-Nov-22	
5	5-Nov-22	-	-	Transmission Pump No.1	-	Completed	5-Nov-22	
6	5-Nov-22	-	-	Transmission Pump No.2	-	Completed	5-Nov-22	
7	5-Nov-22	-	-	Transmission Pump No.3	13,125.00	Completed	5-Nov-22	เปลี่ยน Bearing 2 ตัว + Mechanical seal + การดูแลรักษา + O.P.O.

14. แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร

Item No.	Date	Work Req. No.	Asset Code	Work Required	Cost (include vat)	Status	Completed Date	Remark
8	5-Nov-22	-	-	Transmission Pump No.4	-	Completed	5-Nov-22	
9	7-Nov-22	-	-	Transmission Pump No.5	-	Completed	7-Nov-22	
10	5-Nov-22	-	-	Waste Water Return Pump No.3	-	Completed	5-Nov-22	
11	7-Nov-22	-	-	Waste Water Return Pump No.4	-	Completed	7-Nov-22	
12	8-Nov-22	-	-	Lime Feeder Pump No.1	-	Completed	8-Nov-22	
13	8-Nov-22	-	-	Lime Feeder Pump No.2	-	Completed	8-Nov-22	
14	8-Nov-22	-	-	Lime Feeder Pump No.3	-	Completed	8-Nov-22	
15	8-Nov-22	-	-	Lime Feeder Pump No.4	-	Completed	8-Nov-22	
16	8-Nov-22	-	-	Alum. Feeder Pump No.1	-	Completed	8-Nov-22	
17	8-Nov-22	-	-	Alum. Feeder Pump No.2	-	Completed	8-Nov-22	
18	8-Nov-22	-	-	Alum. Feeder Pump No.3	-	Completed	8-Nov-22	
19	8-Nov-22	-	-	Alum. Feeder Pump No.4	-	Completed	8-Nov-22	
20	18-Nov-22	-	-	Alum. Mixer No.2	-	Completed	18-Nov-22	
21	10-Nov-22	-	-	Lime Mixer No.1	-	Completed	10-Nov-22	
22	10-Nov-22	-	-	Lime Mixer No.2	-	Completed	10-Nov-22	
23	10-Nov-22	-	-	Alum. Mixer No.1	-	Completed	10-Nov-22	
24	11-Nov-22	-	-	Drainage Pump No.1	-	Completed	11-Nov-22	
25	11-Nov-22	-	-	Drainage Pump No.2	-	Completed	11-Nov-22	
26	11-Nov-22	-	-	Service Water Pump No.1	-	Completed	11-Nov-22	
27	11-Nov-22	-	-	Service Water Pump No.2	-	Completed	11-Nov-22	
28	12-Nov-22	-	-	Chlorinator Booster Pump No.1	-	Completed	12-Nov-22	
29	12-Nov-22	-	-	Chlorinator Booster Pump No.2	-	Completed	12-Nov-22	
30	12-Nov-22	-	-	Chlorinator Booster Pump No.3	-	Completed	12-Nov-22	
31	12-Nov-22	-	-	Vacuum Regulator with Flowmeter No.1	-	Completed	12-Nov-22	
32	12-Nov-22	-	-	Vacuum Regulator with Flowmeter No.2	-	Completed	12-Nov-22	
33	13-Nov-22	-	-	Chlorinator & Associate Equipment (Pre Cl2) No.2	-	Completed	13-Nov-22	
34	13-Nov-22	-	-	Chlorinator & Associate Equipment (Post Cl2) No.1	-	Completed	13-Nov-22	
35	13-Nov-22	-	-	Chlorine Gas Detector No.1	-	Completed	13-Nov-22	
36	13-Nov-22	-	-	Chlorine Gas Detector No.2	-	Completed	13-Nov-22	

15. แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร

16. แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร

Item No.	Date	Work Req. No.	Asset Code	Work Required	Cost (include vat)	Status	Completed Date	Remark
37	21-Nov-22	-	-	Cl2 Gas Absorption NoOH Cl ₂ Pump	-	Completed	21-Nov-22	
38	13-Nov-22	-	-	Chlorinator&Associate Equipment (Pre Cl2) No.1	-	Completed	13-Nov-22	
39	13-Nov-22	-	-	Chlorinator&Associate Equipment (Post-Cl2) No.2	-	Completed	13-Nov-22	
40	13-Nov-22	-	-	Crane Electric Hoist (ถาดรอกไฟฟ้า)	-	Completed	13-Nov-22	
41	13-Nov-22	-	-	Transmission Pump No.2 (น้ำ ใส)	-	Completed	13-Nov-22	
42	13-Nov-22	-	-	Transmission Pump No.1 (น้ำ ใส)	-	Completed	13-Nov-22	
43	13-Nov-22	-	-	Cl2 Gas Absorption Exhaust Blower	-	Completed	13-Nov-22	
44	13-Nov-22	-	-	Cl2 Gas Absorption Exhaust Blower	-	Completed	13-Nov-22	
45	15-Nov-22	-	-	Generator (450 KVA)	-	Completed	15-Nov-22	
46	10-Nov-22	-	-	MCC (Operation Center)	-	Completed	10-Nov-22	
47	10-Nov-22	-	-	Control Panel (Chlorine Control)	-	Completed	10-Nov-22	
48	10-Nov-22	-	-	Control Panel (Chemical Feeder Control)	-	Completed	10-Nov-22	
49	10-Nov-22	-	-	Control Panel (Rapid Sand No.1 Control)	-	Completed	10-Nov-22	
50	10-Nov-22	-	-	Control Panel (Rapid Sand No.2 Control)	-	Completed	10-Nov-22	
51	10-Nov-22	-	-	Control Panel (Transmission Pump Control No.5)	-	Completed	10-Nov-22	
52	16-Nov-22	-	-	Solid Contact Drive Unit Line 1	-	Completed	16-Nov-22	
53	16-Nov-22	-	-	Solid Contact Drive Unit Line 2	-	Completed	16-Nov-22	
54	16-Nov-22	-	-	Sludge Disposal Pump No.1	-	Completed	16-Nov-22	
55	16-Nov-22	-	-	Sludge Disposal Pump No.2	-	Completed	16-Nov-22	
56	12-Nov-22	-	-	Vacuum Pump No.2	-	Completed	12-Nov-22	
57	12-Nov-22	-	-	Vacuum Pump No.4	-	Completed	12-Nov-22	
58	12-Nov-22	-	-	Vacuum Pump No.1	-	Completed	12-Nov-22	
59	12-Nov-22	-	-	Vacuum Pump No.3	-	Completed	12-Nov-22	
60	18-Nov-22	-	-	Air Blower No.1	-	Completed	18-Nov-22	
61	18-Nov-22	-	-	Air Blower No.2	-	Completed	18-Nov-22	
62	11-Nov-22	-	-	Air Blower No.3	-	Completed	11-Nov-22	
63	16-Nov-22	-	-	Air Blower No.4	-	Completed	16-Nov-22	
64	26-Nov-22	-	-	Air Compressor No.1	-	Completed	26-Nov-22	
65	26-Nov-22	-	-	Air Compressor No.2	-	Completed	26-Nov-22	

17. แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร

19 แผนการตรวจซ่อมบำรุงน้ำประปาส่วนเครื่องจักร

Item No.	Date	Work Req. No.	Asset Code	Work Required	Cost (include vat)	Status	Completed Date	Remark
66	19-Nov-22	-	-	Air Dryer No.1	-	Completed	19-Nov-22	
67	25-Nov-22	-	-	Air Dryer No.2	-	Completed	25-Nov-22	
68	10-Nov-22	-	-	Transformer 400 KVA	-	Completed	10-Nov-22	
69	10-Nov-22	-	-	Transformer 100 KVA	-	Completed	10-Nov-22	
70	10-Nov-22	-	-	MDB Center	-	Completed	10-Nov-22	
1	4-Dec-22	-	-	Main Drainage P/H Pump No.1	-	Completed	4-Dec-22	
2	4-Dec-22	-	-	Main Drainage P/H Pump No.2	-	Completed	4-Dec-22	
3	7-Dec-22	-	-	Waste Water Return Pump No.2	-	Completed	7-Dec-22	
4	27-Dec-22	-	-	Waste Water Return Pump No.3	-	Completed	27-Dec-22	
5	5-Dec-22	-	-	Transmission Pump No.1	-	Completed	5-Dec-22	
6	5-Dec-22	-	-	Transmission Pump No.2	-	Completed	5-Dec-22	
7	5-Dec-22	-	-	Transmission Pump No.3	6,295.00	Completed	5-Dec-22	Break Coupling 1 set + Oil seal + Assembly
8	5-Dec-22	-	-	Transmission Pump No.4	-	Completed	5-Dec-22	
9	7-Dec-22	-	-	Transmission Pump No.5	-	Completed	7-Dec-22	
10	5-Dec-22	-	-	Waste Water Return Pump No.1	-	Completed	5-Dec-22	
11	7-Dec-22	-	-	Waste Water Return Pump No.4	-	Completed	7-Dec-22	
12	8-Dec-22	-	-	Lime Feeder Pump No.1	-	Completed	8-Dec-22	
13	8-Dec-22	-	-	Lime Feeder Pump No.2	-	Completed	8-Dec-22	
14	8-Dec-22	-	-	Lime Feeder Pump No.3	-	Completed	8-Dec-22	
15	8-Dec-22	-	-	Lime Feeder Pump No.4	-	Completed	8-Dec-22	
16	8-Dec-22	-	-	Alum Feeder Pump No.1	-	Completed	8-Dec-22	
17	8-Dec-22	-	-	Alum Feeder Pump No.2	-	Completed	8-Dec-22	
18	8-Dec-22	-	-	Alum Feeder Pump No.3	-	Completed	8-Dec-22	
19	8-Dec-22	-	-	Alum Feeder Pump No.4	-	Completed	8-Dec-22	
20	15-Dec-22	-	-	Alum Mixer No.2	-	Completed	15-Dec-22	
21	10-Dec-22	-	-	Lime Mixer No.1	-	Completed	10-Dec-22	
22	10-Dec-22	-	-	Lime Mixer No.2	-	Completed	10-Dec-22	
23	10-Dec-22	-	-	Alum Mixer No.1	-	Completed	10-Dec-22	
24	11-Dec-22	-	-	Drainage Pump No.1	-	Completed	11-Dec-22	

19 แผนการตรวจซ่อมบำรุงน้ำประปาส่วนเครื่องจักร

19 แผนการตรวจซ่อมบำรุงน้ำประปาส่วนเครื่องจักร

Item No.	Date	Work Req. No.	Asset Code	Work Required	Cost (include vat)	Status	Completed Date	Remark
25	11-Dec-22	-	-	Drainage Pump No.2	-	Completed	11-Dec-22	
26	11-Dec-22	-	-	Service Water Pump No.1	-	Completed	11-Dec-22	
27	11-Dec-22	-	-	Service Water Pump No.2	-	Completed	11-Dec-22	
28	12-Dec-22	-	-	Chlorinator Booster Pump No.1	-	Completed	12-Dec-22	
29	12-Dec-22	-	-	Chlorinator Booster Pump No.2	-	Completed	12-Dec-22	
30	12-Dec-22	-	-	Chlorinator Booster Pump No.3	-	Completed	12-Dec-22	
31	12-Dec-22	-	-	Vacuum Regulator with Flowmeter No.1	-	Completed	12-Dec-22	
32	12-Dec-22	-	-	Vacuum Regulator with Flowmeter No.2	-	Completed	12-Dec-22	
33	13-Dec-22	-	-	Chlorinator & Associate Equipment (Pre Cl2) No.2	-	Completed	13-Dec-22	
34	13-Dec-22	-	-	Chlorinator & Associate Equipment (Post Cl2) No.1	-	Completed	13-Dec-22	
35	13-Dec-22	-	-	Chlorine Gas Detector No.1	-	Completed	13-Dec-22	
36	13-Dec-22	-	-	Chlorine Gas Detector No.2	-	Completed	13-Dec-22	
37	21-Dec-22	-	-	Cl2 Gas Absorption NaOH Cir. Pump	-	Completed	21-Dec-22	
38	13-Dec-22	-	-	Chlorinator&Associate Equipment (Pre Cl2) No.1	-	Completed	13-Dec-22	
39	13-Dec-22	-	-	Chlorinator&Associate Equipment (Post Cl2) No.2	-	Completed	13-Dec-22	
40	13-Dec-22	-	-	Crane Electric Hoist (ยกของลงวัน)	-	Completed	13-Dec-22	
41	13-Dec-22	-	-	Transmission Pump No.2 (ถัง ๕๕)	-	Completed	13-Dec-22	
42	13-Dec-22	-	-	Transmission Pump No.1 (ถัง ๕๕)	-	Completed	13-Dec-22	
43	13-Dec-22	-	-	Cl2 Gas Absorption Exhaust Blower	-	Completed	13-Dec-22	
44	13-Dec-22	-	-	Cl2 Gas Absorption Exhaust Blower	-	Completed	13-Dec-22	
45	15-Dec-22	-	-	Generator (450 KVA)	-	Completed	15-Dec-22	
46	10-Dec-22	-	-	MCC (Operation Center)	-	Completed	10-Dec-22	
47	10-Dec-22	-	-	Control Panel (Chlorine Control)	-	Completed	10-Dec-22	
48	10-Dec-22	-	-	Control Panel (Chemical Feeder Control)	-	Completed	10-Dec-22	
49	10-Dec-22	-	-	Control Panel (Rapid Sand No.1 Control)	-	Completed	10-Dec-22	
50	10-Dec-22	-	-	Control Panel (Rapid Sand No.2 Control)	-	Completed	10-Dec-22	
51	10-Dec-22	-	-	Control Panel (Transmission Pump Control No.5)	-	Completed	10-Dec-22	
52	16-Dec-22	-	-	Solid Contact Drive Unit Line 1	-	Completed	16-Dec-22	
53	16-Dec-22	-	-	Solid Contact Drive Unit Line 2	-	Completed	16-Dec-22	

19 แผนการตรวจซ่อมบำรุงน้ำประปาส่วนเครื่องจักร

19 แผนการตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์เครื่อง

Item No.	Date	Work Req. No.	Asset Code	Work Required	Cost (include vat)	Status	Completed Date	Remark
54	16-Dec-22	-	-	Sludge Disposal Pump No.1	-	Completed	16-Dec-22	
55	16-Dec-22	-	-	Sludge Disposal Pump No.2	-	Completed	16-Dec-22	
56	12-Dec-22	-	-	Vacuum Pump No.2	-	Completed	12-Dec-22	
57	12-Dec-22	-	-	Vacuum Pump No.4	-	Completed	12-Dec-22	
58	12-Dec-22	-	-	Vacuum Pump No.1	-	Completed	12-Dec-22	
59	12-Dec-22	-	-	Vacuum Pump No.3	-	Completed	12-Dec-22	
60	18-Dec-22	-	-	Air Blower No.1	-	Completed	18-Dec-22	
61	18-Dec-22	-	-	Air Blower No.2	-	Completed	18-Dec-22	
62	11-Dec-22	-	-	Air Blower No.3	-	Completed	11-Dec-22	
63	18-Dec-22	-	-	Air Blower No.4	-	Completed	18-Dec-22	
64	26-Dec-22	-	-	Air Compressor No.1	-	Completed	26-Dec-22	
65	26-Dec-22	-	-	Air Compressor No.2	-	Completed	26-Dec-22	
66	19-Dec-22	-	-	Air Dryer No.1	-	Completed	19-Dec-22	
67	25-Dec-22	-	-	Air Dryer No.2	-	Completed	25-Dec-22	
68	10-Dec-22	-	-	Transformer 400 KVA	-	Completed	10-Dec-22	
69	10-Dec-22	-	-	Transformer 100 KVA	-	Completed	10-Dec-22	
70	10-Dec-22	-	-	MDB Center	-	Completed	10-Dec-22	

19 แผนการตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์เครื่อง

USCO		Preventive Maintenance Wastewater System						SITE : LCB MONTH : Jul-Dec YEAR : 2022	
Item No.	Date	Work Req. No.	Asset Code	Work Required	Cost (Exclude vat)	Status	Completed Date	Remark	
1	16-Jul-22	-	-	Automatic Fine Screen	-	Completed	16-Jul-22		
2	13-Jul-22	-	-	Lift Pump No.1 (RW.)	-	Completed	13-Jul-22		
3	13-Jul-22	-	-	Lift Pump No.2 (RW.)	-	Completed	13-Jul-22		
4	13-Jul-22	-	-	Lift Pump No.3 (RW.)	-	Completed	13-Jul-22		
5	20-Jul-22	-	-	Crane Electric Hoist No.1 (RW)	-	Completed	20-Jul-22		
6	8-Jul-22	-	-	Motor Drive Grill Collector	-	Completed	8-Jul-22		
7	14-Jul-22	-	-	Grill Air Blower No.2	-	Completed	14-Jul-22		
8	17-Jul-22	-	-	Electric Hoist 1 Ton (ฉากรัดตะแกรง)	-	Completed	17-Jul-22		
9	17-Jul-22	-	-	Electric Hoist 2 Ton (ฉากรัดตะแกรง)	-	Completed	17-Jul-22		
10	14-Jul-22	-	-	Grill Air Blower No.1	-	Completed	14-Jul-22		
11	18-Jul-22	-	-	Self Aspiration Submersible No.1	-	Completed	18-Jul-22		
12	19-Jul-22	-	-	Self Aspiration Submersible No.2	-	Completed	19-Jul-22		
13	18-Jul-22	-	-	Self Aspiration Submersible No.3	-	Completed	18-Jul-22		
14	18-Jul-22	-	-	Scraper Bridge	15,004.00	Completed	18-Jul-22	เปลี่ยน Bearing 4 ชุด 4 ตัว	
15	19-Jul-22	-	-	Lift Pump No.1 (EQ.)	-	Completed	19-Jul-22		
16	20-Jul-22	-	-	Lift Pump No.2 (EQ.)	-	Completed	20-Jul-22		
17	19-Jul-22	-	-	Lift Pump No.3 (EQ.)	-	Completed	19-Jul-22		
18	20-Jul-22	-	-	Aerator No.1 (A-1)	-	Completed	20-Jul-22		
19	20-Jul-22	-	-	Aerator No.2 (A-2)	-	Completed	20-Jul-22		
20	20-Jul-22	-	-	Aerator(pole changeable) No.1 (AP1)	-	Completed	20-Jul-22		
21	20-Jul-22	-	-	Aerator(pole changeable) No.2 (AP2)	535.00	Completed	20-Jul-22	เปลี่ยนสายพาน 2 เส้น	
22	27-Jul-22	-	-	Clarifier Sludge Collector No.1	-	Completed	27-Jul-22		
23	20-Jul-22	-	-	Clarifier Sludge Collector No.2	-	Completed	20-Jul-22		
24	23-Jul-22	-	-	MDB	-	Completed	23-Jul-22		
25	21-Jul-22	-	-	MCC-3 (Aeration)	-	Completed	21-Jul-22		
26	21-Jul-22	-	-	MCC-4 (Aeration)	-	Completed	21-Jul-22		
27	21-Jul-22	-	-	MCC-10 (EQ Lift Pump)	-	Completed	21-Jul-22		
28	21-Jul-22	-	-	MCC-9 (EQ Tank)	-	Completed	21-Jul-22		
29	21-Jul-22	-	-	MCC-11 (ฉากรัดตะแกรง)	-	Completed	21-Jul-22		
30	21-Jul-22	-	-	MCC-13 (RW)	-	Completed	21-Jul-22		
31	21-Jul-22	-	-	MCC-1 (Final)	-	Completed	21-Jul-22		
32	21-Jul-22	-	-	MCC-2 (คล่อง)	-	Completed	21-Jul-22		
33	22-Jul-22	-	-	Excess Sludge Pump No.1	-	Completed	22-Jul-22		
34	22-Jul-22	-	-	Excess Sludge Pump No.2	-	Completed	22-Jul-22		
35	22-Jul-22	-	-	Scum Pump No.1	-	Completed	22-Jul-22		
36	22-Jul-22	-	-	Motorized Eccentric Valve No.1	-	Completed	22-Jul-22		
37	22-Jul-22	-	-	Motorized Eccentric Valve No.2	-	Completed	22-Jul-22		
38	22-Jul-22	-	-	Motorized Eccentric Valve No.3	-	Completed	22-Jul-22		
39	22-Jul-22	-	-	Return Sludge Pump No.1 (via Final 1)	-	Completed	22-Jul-22		
40	22-Jul-22	-	-	Return Sludge Pump No.1 (via Final 1)	-	Completed	22-Jul-22		
41	22-Jul-22	-	-	Return Sludge Pump No.1 (via Final 2)	-	Completed	22-Jul-22		
42	22-Jul-22	-	-	Return Sludge Pump No.2 (via Final 2)	-	Completed	22-Jul-22		
43	22-Jul-22	-	-	Return Sludge Pump No.3 (via Final 2)	-	Completed	22-Jul-22		
44	23-Jul-22	-	-	Transformer 2000 KVA	-	Completed	23-Jul-22		
45	27-Jul-22	-	-	Thickened Sludge Collector	-	Completed	27-Jul-22		
46	27-Jul-22	-	-	Treated Water Pump no.1 to Storage	-	Completed	27-Jul-22		
47	27-Jul-22	-	-	Treated Water Pump no.2 to Storage	-	Completed	27-Jul-22		
48	24-Jul-22	-	-	Treated Water Pump no.1 for Dilution	-	Completed	24-Jul-22		
49	26-Jul-22	-	-	Treated Water Pump no.2 for Dilution	-	Completed	26-Jul-22		
50	25-Jul-22	-	-	Hydrator (ฉากรัดตะแกรง)	-	Completed	25-Jul-22		
51	26-Jul-22	-	-	Cake Conveyor	-	Completed	26-Jul-22		
52	26-Jul-22	-	-	Chemical Feeder No.1	-	Completed	26-Jul-22		
53	28-Jul-22	-	-	Chemical Feeder No.2	-	Completed	28-Jul-22		
54	25-Jul-22	-	-	Sludge Draw-off Pump No.1	-	Completed	25-Jul-22		
55	25-Jul-22	-	-	Sludge Draw-off Pump No.2	-	Completed	25-Jul-22		
56	25-Jul-22	-	-	Chemical Solution Tank Mixer No.1	-	Completed	25-Jul-22		
57	25-Jul-22	-	-	Chemical Solution Tank Mixer No.2	-	Completed	25-Jul-22		
58	26-Jul-22	-	-	Sludge Supply Pump No.1	-	Completed	26-Jul-22		
59	26-Jul-22	-	-	Sludge Supply Pump No.2	-	Completed	26-Jul-22		
60	26-Jul-22	-	-	Chemical Supply Pump No.1	-	Completed	26-Jul-22		
61	27-Jul-22	-	-	Wash Pump No.2	-	Completed	27-Jul-22		
62	28-Jul-22	-	-	Air Compressor No.2	-	Completed	28-Jul-22		
63	26-Jul-22	-	-	Chemical Supply Pump No.2	-	Completed	26-Jul-22		
64	26-Jul-22	-	-	Wash Pump No.1	-	Completed	26-Jul-22		
65	26-Jul-22	-	-	Air Dryer No.1	-	Completed	26-Jul-22		
66	26-Jul-22	-	-	Air Compressor No.1	-	Completed	26-Jul-22		
67	27-Jul-22	-	-	Water Service Booster Pump No.1	-	Completed	27-Jul-22		
68	23-Jul-22	-	-	Water Service Booster Pump No.2	-	Completed	23-Jul-22		
69	27-Jul-22	-	-	Sludge Storage Tank Mixer No.1	-	Completed	27-Jul-22		
70	27-Jul-22	-	-	Sludge Storage Tank Mixer No.2	-	Completed	27-Jul-22		
71	25-Jul-22	-	-	Cake Hopper	-	Completed	25-Jul-22		
1	16-Aug-22	-	-	Automatic Fine Screen	-	Completed	16-Aug-22		
2	13-Aug-22	-	-	Lift Pump No.1 (RW.)	-	Completed	13-Aug-22		
3	13-Aug-22	-	-	Lift Pump No.2 (RW.)	-	Completed	13-Aug-22		
4	13-Aug-22	-	-	Lift Pump No.3 (RW.)	-	Completed	13-Aug-22		

5	20-Aug-22	-	-	Crane Electric Hoist No.1 (RW)	-	Completed	20-Aug-22	
6	8-Aug-22	-	*	Motor Drive Grit Collector	-	Completed	8-Aug-22	
7	14-Aug-22	-	*	Grit Air Blower No. 2	-	Completed	14-Aug-22	
8	17-Aug-22	-	*	Electric Hoist 1 Ton (ถาดรัดตะกอน)	-	Completed	17-Aug-22	
9	17-Aug-22	-	-	Electric Hoist 2 Ton (ถาดรัดตะกอน)	-	Completed	17-Aug-22	
10	14-Aug-22	-	-	Grit Air Blower No.1	-	Completed	14-Aug-22	
11	18-Aug-22	-	-	Self Aspiration Submersible No.1	-	Completed	18-Aug-22	
12	19-Aug-22	-	-	Self Aspiration Submersible No.2	-	Completed	19-Aug-22	
13	18-Aug-22	-	-	Self Aspiration Submersible No.3	-	Completed	18-Aug-22	
14	18-Aug-22	-	-	Scraper Bridge	-	Completed	18-Aug-22	
15	18-Aug-22	-	-	Lift Pump No.1 (EQ.)	-	Completed	19-Aug-22	
16	20-Aug-22	-	-	Lift Pump No.2 (EQ.)	-	Completed	20-Aug-22	
17	19-Aug-22	-	-	Lift Pump No.3 (EQ.)	-	Completed	19-Aug-22	
18	20-Aug-22	-	-	Aerator No.1 (A-1)	-	Completed	20-Aug-22	
19	20-Aug-22	-	-	Aerator No.2 (A-2)	-	Completed	20-Aug-22	
20	20-Aug-22	-	*	Aerator(pole changeable) No.1 (AP1)	-	Completed	20-Aug-22	
21	20-Aug-22	-	*	Aerator(pole changeable) No.2 (AP2)	-	Completed	20-Aug-22	
22	27-Aug-22	-	-	Clarifier Sludge Collector No.1	-	Completed	27-Aug-22	
23	20-Aug-22	-	-	Clarifier Sludge Collector No.2	-	Completed	20-Aug-22	
24	23-Aug-22	-	-	MDB	-	Completed	23-Aug-22	
25	21-Aug-22	-	-	MCC-3 (Aeration)	-	Completed	21-Aug-22	
26	21-Aug-22	-	-	MCC-4 (Aeration)	-	Completed	21-Aug-22	
27	21-Aug-22	-	-	MCC-10 (EQ Lift Pump)	-	Completed	21-Aug-22	
28	21-Aug-22	-	-	MCC-9 (EQ Tank)	-	Completed	21-Aug-22	
29	21-Aug-22	-	-	MCC-11 (ถาดรัดตะกอน)	-	Completed	21-Aug-22	
30	21-Aug-22	-	-	MCC-13 (RW)	-	Completed	21-Aug-22	
31	21-Aug-22	-	-	MCC-1 (Final)	-	Completed	21-Aug-22	
32	21-Aug-22	-	-	MCC-2 (คลอรีน)	-	Completed	21-Aug-22	
33	22-Aug-22	-	*	Excess Sludge Pump No.1	-	Completed	22-Aug-22	
34	22-Aug-22	-	*	Excess Sludge Pump No.2	-	Completed	22-Aug-22	
35	22-Aug-22	-	*	Scum Pump No.1	-	Completed	22-Aug-22	
36	22-Aug-22	-	-	Motorized Eccentric Valve No.1	-	Completed	22-Aug-22	
37	22-Aug-22	-	-	Motorized Eccentric Valve No.2	-	Completed	22-Aug-22	
38	22-Aug-22	-	-	Motorized Eccentric Valve No.3	-	Completed	22-Aug-22	
39	22-Aug-22	-	-	Return Sludge Pump No.1 (via Final 1)	-	Completed	22-Aug-22	
40	22-Aug-22	-	-	Return Sludge Pump No.1 (via Final 1)	-	Completed	22-Aug-22	
41	22-Aug-22	-	*	Return Sludge Pump No.1 (via Final 2)	-	Completed	22-Aug-22	
42	22-Aug-22	-	-	Return Sludge Pump No.2 (via Final 2)	-	Completed	22-Aug-22	
43	22-Aug-22	-	*	Return Sludge Pump No.3 (via Final 2)	-	Completed	22-Aug-22	
44	23-Aug-22	-	-	Transformer 2000 KVA	-	Completed	23-Aug-22	
45	27-Aug-22	-	-	Thickened Sludge Collector	-	Completed	27-Aug-22	
46	27-Aug-22	-	*	Treated Water Pump no.1 to Storage	-	Completed	27-Aug-22	
47	27-Aug-22	-	*	Treated Water Pump no.2 to Storage	-	Completed	27-Aug-22	
48	24-Aug-22	-	*	Treated Water Pump no.1 for Dilution	-	Completed	24-Aug-22	
49	26-Aug-22	-	-	Treated Water Pump no.2 for Dilution	-	Completed	26-Aug-22	
50	25-Aug-22	-	-	Hydrator (เครื่องรีดตะกอน)	-	Completed	25-Aug-22	
51	26-Aug-22	-	-	Cake Conveyor	-	Completed	26-Aug-22	
52	28-Aug-22	-	*	Chemical Feeder No.1	-	Completed	28-Aug-22	
53	28-Aug-22	-	-	Chemical Feeder No.2	-	Completed	28-Aug-22	
54	28-Aug-22	-	*	Sludge Draw-off Pump No.1	-	Completed	28-Aug-22	
55	25-Aug-22	-	-	Sludge Draw-off Pump No.2	-	Completed	25-Aug-22	
56	25-Aug-22	-	-	Chemical Solution Tank Mixer No.1	-	Completed	25-Aug-22	
57	25-Aug-22	-	-	Chemical Solution Tank Mixer No.2	-	Completed	25-Aug-22	
58	26-Aug-22	-	*	Sludge Supply Pump No.1	-	Completed	26-Aug-22	
59	26-Aug-22	-	*	Sludge Supply Pump No.2	-	Completed	26-Aug-22	
60	26-Aug-22	-	-	Chemical Supply Pump No.1	-	Completed	26-Aug-22	
61	27-Aug-22	-	*	Wash Pump No.2	-	Completed	27-Aug-22	
62	28-Aug-22	-	-	Air Compressor No.2	-	Completed	28-Aug-22	
63	26-Aug-22	-	-	Chemical Supply Pump No.2	-	Completed	26-Aug-22	
64	28-Aug-22	-	-	Wash Pump No.1	-	Completed	28-Aug-22	
65	26-Aug-22	-	*	Air Dryer No.1	-	Completed	26-Aug-22	
66	26-Aug-22	-	*	Air Compressor No.1	-	Completed	26-Aug-22	
67	27-Aug-22	-	*	Water Service Booster Pump No.1	-	Completed	27-Aug-22	
68	23-Aug-22	-	*	Water Service Booster Pump No.2	-	Completed	23-Aug-22	
69	27-Aug-22	-	-	Sludge Storage Tank Mixer No.1	-	Completed	27-Aug-22	
70	27-Aug-22	-	-	Sludge Storage Tank Mixer No.2	-	Completed	27-Aug-22	
71	25-Aug-22	-	-	Cake Hopper	-	Completed	25-Aug-22	
1	16-Sep-22	-	*	Automatic Fine Screen	-	Completed	16-Sep-22	
2	13-Sep-22	-	*	Lift Pump No.1 (RW)	-	Completed	13-Sep-22	
3	13-Sep-22	-	-	Lift Pump No.2 (RW)	-	Completed	13-Sep-22	
4	13-Sep-22	-	-	Lift Pump No.3 (RW)	-	Completed	13-Sep-22	
5	20-Sep-22	-	-	Crane Electric Hoist No.1 (RW)	-	Completed	20-Sep-22	
6	8-Sep-22	-	*	Motor Drive Grit Collector	-	Completed	8-Sep-22	
7	14-Sep-22	-	*	Grit Air Blower No.1	-	Completed	14-Sep-22	
8	14-Sep-22	-	*	Grit Air Blower No.2	627.00	Completed	14-Sep-22	ติดตั้ง Motor & Pump ใหม่
9	17-Sep-22	-	-	Electric Hoist 1 Ton (ถาดรัดตะกอน)	-	Completed	17-Sep-22	
10	17-Sep-22	-	-	Electric Hoist 2 Ton (ถาดรัดตะกอน)	-	Completed	17-Sep-22	
11	18-Sep-22	-	-	Self Aspiration Submersible No.1	-	Completed	18-Sep-22	
12	19-Sep-22	-	-	Self Aspiration Submersible No.2	-	Completed	19-Sep-22	
13	18-Sep-22	-	-	Self Aspiration Submersible No.3	-	Completed	18-Sep-22	
14	18-Sep-22	-	*	Scraper Bridge	-	Completed	18-Sep-22	

15	19-Sep-22	-	-	Lift Pump No.1 (EQ.)	-	Completed	19-Sep-22	
16	20-Sep-22	-	-	Lift Pump No.2 (EQ.)	-	Completed	20-Sep-22	
17	19-Sep-22	-	-	Lift Pump No.3 (EQ.)	-	Completed	19-Sep-22	
18	20-Sep-22	-	-	Aerator No.1 (A-1)	-	Completed	20-Sep-22	
19	20-Sep-22	-	-	Aerator No.2 (A-2)	-	Completed	20-Sep-22	
20	20-Sep-22	-	-	Aerator(pole changeable) No.1 (AP1)	-	Completed	20-Sep-22	
21	20-Sep-22	-	-	Aerator(pole changeable) No.2 (AP2)	-	Completed	20-Sep-22	
22	27-Sep-22	-	-	Clarifier Sludge Collector No.1	-	Completed	27-Sep-22	
23	20-Sep-22	-	-	Clarifier Sludge Collector No.2	-	Completed	20-Sep-22	
24	23-Sep-22	-	-	MDB	-	Completed	23-Sep-22	
25	21-Sep-22	-	-	MCC-3 (Aeration)	-	Completed	21-Sep-22	
26	21-Sep-22	-	-	MCC-4 (Aeration)	-	Completed	21-Sep-22	
27	21-Sep-22	-	-	MCC-10 (EQ Lift Pump)	-	Completed	21-Sep-22	
28	21-Sep-22	-	-	MCC-9 (EQ Tank)	-	Completed	21-Sep-22	
29	21-Sep-22	-	-	MCC-11 (สารฟอกขาว)	-	Completed	21-Sep-22	
30	21-Sep-22	-	-	MCC-13 (RW)	-	Completed	21-Sep-22	
31	21-Sep-22	-	-	MCC-1 (Final)	-	Completed	21-Sep-22	
32	21-Sep-22	-	-	MCC-2 (ถังเติม)	-	Completed	21-Sep-22	
33	22-Sep-22	-	-	Excess Sludge Pump No.1	-	Completed	22-Sep-22	
34	22-Sep-22	-	-	Excess Sludge Pump No.2	-	Completed	22-Sep-22	
35	22-Sep-22	-	-	Scum Pump No.1	-	Completed	22-Sep-22	
36	22-Sep-22	-	-	Motorized Eccentric Valve No.1	-	Completed	22-Sep-22	
37	22-Sep-22	-	-	Motorized Eccentric Valve No.2	-	Completed	22-Sep-22	
38	22-Sep-22	-	-	Motorized Eccentric Valve No.3	-	Completed	22-Sep-22	
39	22-Sep-22	-	-	Return Sludge Pump No.1 (via Final 1)	-	Completed	22-Sep-22	
40	22-Sep-22	-	-	Return Sludge Pump No.1 (via Final 1)	-	Completed	22-Sep-22	
41	22-Sep-22	-	-	Return Sludge Pump No.1 (via Final 2)	-	Completed	22-Sep-22	
42	22-Sep-22	-	-	Return Sludge Pump No.2 (via Final 2)	-	Completed	22-Sep-22	
43	22-Sep-22	-	-	Return Sludge Pump No.3 (via Final 2)	-	Completed	22-Sep-22	
44	23-Sep-22	-	-	Transformer 2000 KVA	-	Completed	23-Sep-22	
45	27-Sep-22	-	-	Thickened Sludge CoFactor	-	Completed	27-Sep-22	
46	27-Sep-22	-	-	Treated Water Pump no.1 to Storage	-	Completed	27-Sep-22	
47	27-Sep-22	-	-	Treated Water Pump no.2 to Storage	-	Completed	27-Sep-22	
48	24-Sep-22	-	-	Treated Water Pump no.1 for Dilutio	-	Completed	24-Sep-22	
49	26-Sep-22	-	-	Treated Water Pump no.2 for Dilutio	-	Completed	26-Sep-22	
50	25-Sep-22	-	-	Hydrator (เครื่องผสมปูน)	-	Completed	25-Sep-22	
51	26-Sep-22	-	-	Cake Conveyor	-	Completed	26-Sep-22	
52	28-Sep-22	-	-	Chemical Feeder No.1	-	Completed	28-Sep-22	
53	28-Sep-22	-	-	Chemical Feeder No.2	-	Completed	28-Sep-22	
54	28-Sep-22	-	-	Sludge Draw-off Pump No.1	-	Completed	28-Sep-22	
55	25-Sep-22	-	-	Sludge Draw-off Pump No.2	-	Completed	25-Sep-22	
56	25-Sep-22	-	-	Chemical Solution Tank Mixer No.1	-	Completed	25-Sep-22	
57	25-Sep-22	-	-	Chemical Solution Tank Mixer No.2	-	Completed	25-Sep-22	
58	26-Sep-22	-	-	Sludge Supply Pump No.1	-	Completed	26-Sep-22	
59	26-Sep-22	-	-	Sludge Supply Pump No.2	-	Completed	26-Sep-22	
60	26-Sep-22	-	-	Chemical Supply Pump No.1	-	Completed	26-Sep-22	
61	27-Sep-22	-	-	Wash Pump No.2	-	Completed	27-Sep-22	
62	28-Sep-22	-	-	Air Compressor No.2	-	Completed	28-Sep-22	
63	26-Sep-22	-	-	Chemical Supply Pump No.2	-	Completed	26-Sep-22	
64	26-Sep-22	-	-	Wash Pump No.1	-	Completed	26-Sep-22	
65	26-Sep-22	-	-	Air Dryer No.1	-	Completed	26-Sep-22	
66	26-Sep-22	-	-	Air Compressor No.1	-	Completed	26-Sep-22	
67	27-Sep-22	-	-	Water Service Booster Pump No.1	-	Completed	27-Sep-22	
68	23-Sep-22	-	-	Water Service Booster Pump No.2	-	Completed	23-Sep-22	
69	27-Sep-22	-	-	Sludge Storage Tank Mixer No.1	-	Completed	27-Sep-22	
70	27-Sep-22	-	-	Sludge Storage Tank Mixer No.2	-	Completed	27-Sep-22	
71	25-Sep-22	-	-	Cake Hopper	1,816.00	Completed	25-Sep-22	ถังเก็บกากตะกอน ขนาด 2 ตัน
1	16-Oct-22	-	-	Automatic Fine Screen	-	Completed	16-Oct-22	
2	13-Oct-22	-	-	Lift Pump No.1 (RW)	-	Completed	13-Oct-22	
3	13-Oct-22	-	-	Lift Pump No.2 (RW)	-	Completed	13-Oct-22	
4	13-Oct-22	-	-	Lift Pump No.3 (RW)	-	Completed	13-Oct-22	
5	20-Oct-22	-	-	Crane Electric Hoist No.1 (RW)	-	Completed	20-Oct-22	
6	8-Oct-22	-	-	Motor Drive Grit Collector	-	Completed	8-Oct-22	
7	14-Oct-22	-	-	Grit Air Blower No.1	-	Completed	14-Oct-22	
8	14-Oct-22	-	-	Grit Air Blower No.2	-	Completed	14-Oct-22	
9	17-Oct-22	-	-	Electric Hoist 1 Ton (สำหรับรถบรรทุก)	-	Completed	17-Oct-22	
10	17-Oct-22	-	-	Electric Hoist 2 Ton (สำหรับรถบรรทุก)	-	Completed	17-Oct-22	
11	18-Oct-22	-	-	Self Aspiration Submersible No.1	-	Completed	18-Oct-22	
12	19-Oct-22	-	-	Self Aspiration Submersible No.2	-	Completed	19-Oct-22	
13	18-Oct-22	-	-	Self Aspiration Submersible No.3	-	Completed	18-Oct-22	
14	18-Oct-22	-	-	Scraper Bridge	-	Completed	18-Oct-22	
15	19-Oct-22	-	-	Lift Pump No.1 (EQ.)	-	Completed	19-Oct-22	
16	20-Oct-22	-	-	Lift Pump No.2 (EQ.)	-	Completed	20-Oct-22	
17	19-Oct-22	-	-	Lift Pump No.3 (EQ.)	-	Completed	19-Oct-22	
18	20-Oct-22	-	-	Aerator No.1 (A-1)	-	Completed	20-Oct-22	
19	20-Oct-22	-	-	Aerator No.2 (A-2)	-	Completed	20-Oct-22	
20	20-Oct-22	-	-	Aerator(pole changeable) No.1 (AP1)	-	Completed	20-Oct-22	
21	20-Oct-22	-	-	Aerator(pole changeable) No.2 (AP2)	-	Completed	20-Oct-22	
22	27-Oct-22	-	-	Clarifier Sludge Collector No.1	-	Completed	27-Oct-22	
23	20-Oct-22	-	-	Clarifier Sludge Collector No.2	-	Completed	20-Oct-22	
24	23-Oct-22	-	-	MDB	-	Completed	23-Oct-22	

25	21-Oct-22	-	-	MCC-3 (Aeration)	-	Completed	21-Oct-22
26	21-Oct-22	-	-	MCC-4 (Aeration)	-	Completed	21-Oct-22
27	21-Oct-22	-	-	MCC-10 (EQ Lift Pump)	-	Completed	21-Oct-22
28	21-Oct-22	-	-	MCC-9 (EQ Tank)	-	Completed	21-Oct-22
29	21-Oct-22	-	-	MCC-11 (ถังพักตะกอน)	-	Completed	21-Oct-22
30	21-Oct-22	-	-	MCC-13 (RW)	-	Completed	21-Oct-22
31	21-Oct-22	-	-	MCC-1 (Final)	-	Completed	21-Oct-22
32	21-Oct-22	-	-	MCC-2 (ถังสูบลู)	-	Completed	21-Oct-22
33	22-Oct-22	-	-	Excess Sludge Pump No.1	-	Completed	22-Oct-22
34	22-Oct-22	-	-	Excess Sludge Pump No.2	-	Completed	22-Oct-22
35	22-Oct-22	-	-	Scum Pump No.1	-	Completed	22-Oct-22
36	22-Oct-22	-	-	Motorized Eccentric Valve No.1	-	Completed	22-Oct-22
37	22-Oct-22	-	-	Motorized Eccentric Valve No.2	-	Completed	22-Oct-22
38	22-Oct-22	-	-	Motorized Eccentric Valve No.3	-	Completed	22-Oct-22
39	22-Oct-22	-	-	Return Sludge Pump No.1 (via Final 1)	-	Completed	22-Oct-22
40	22-Oct-22	-	-	Return Sludge Pump No.1 (via Final 1)	-	Completed	22-Oct-22
41	22-Oct-22	-	-	Return Sludge Pump No.1 (via Final 2)	-	Completed	22-Oct-22
42	22-Oct-22	-	-	Return Sludge Pump No.2 (via Final 2)	-	Completed	22-Oct-22
43	22-Oct-22	-	-	Return Sludge Pump No.3 (via Final 2)	-	Completed	22-Oct-22
44	23-Oct-22	-	-	Transformer 2000 KVA	-	Completed	23-Oct-22
45	27-Oct-22	-	-	Thickened Sludge Collector	-	Completed	27-Oct-22
46	27-Oct-22	-	-	Treated Water Pump no.1 to Storage	-	Completed	27-Oct-22
47	27-Oct-22	-	-	Treated Water Pump no.2 to Storage	-	Completed	27-Oct-22
48	24-Oct-22	-	-	Treated Water Pump no.1 for Dilutio	-	Completed	24-Oct-22
49	26-Oct-22	-	-	Treated Water Pump no.2 for Dilutio	-	Completed	26-Oct-22
50	25-Oct-22	-	-	Hydrator (ถังรีไซเคิลตะกอน)	-	Completed	25-Oct-22
51	26-Oct-22	-	-	Cake Conveyor	-	Completed	26-Oct-22
52	28-Oct-22	-	-	Chemical Feeder No.1	-	Completed	28-Oct-22
53	28-Oct-22	-	-	Chemical Feeder No.2	-	Completed	28-Oct-22
54	28-Oct-22	-	-	Sludge Draw-off Pump No.1	-	Completed	28-Oct-22
55	25-Oct-22	-	-	Sludge Draw-off Pump No.2	-	Completed	25-Oct-22
56	25-Oct-22	-	-	Chemical Solution Tank Mixer No.1	-	Completed	25-Oct-22
57	25-Oct-22	-	-	Chemical Solution Tank Mixer No.2	-	Completed	25-Oct-22
58	26-Oct-22	-	-	Sludge Supply Pump No.1	-	Completed	26-Oct-22
59	26-Oct-22	-	-	Sludge Supply Pump No.2	-	Completed	26-Oct-22
60	26-Oct-22	-	-	Chemical Supply Pump No.1	-	Completed	26-Oct-22
61	27-Oct-22	-	-	Wash Pump No.2	-	Completed	27-Oct-22
62	28-Oct-22	-	-	Air Compressor No.2	-	Completed	28-Oct-22
63	28-Oct-22	-	-	Chemical Supply Pump No.2	-	Completed	26-Oct-22
64	26-Oct-22	-	-	Wash Pump No.1	-	Completed	26-Oct-22
65	26-Oct-22	-	-	Air Dryer No.1	-	Completed	26-Oct-22
66	26-Oct-22	-	-	Air Compressor No.1	-	Completed	26-Oct-22
67	27-Oct-22	-	-	Water Service Booster Pump No.1	-	Completed	27-Oct-22
68	23-Oct-22	-	-	Water Service Booster Pump No.2	-	Completed	23-Oct-22
69	27-Oct-22	-	-	Sludge Storage Tank Mixer No.1	-	Completed	27-Oct-22
70	27-Oct-22	-	-	Sludge Storage Tank Mixer No.2	-	Completed	27-Oct-22
71	25-Oct-22	-	-	Cake Hopper	-	Completed	25-Oct-22
1	16-Nov-22	-	-	Automatic Fine Screen	-	Completed	16-Nov-22
2	13-Nov-22	-	-	Lift Pump No.1 (RW)	-	Completed	13-Nov-22
3	13-Nov-22	-	-	Lift Pump No.2 (RW)	-	Completed	13-Nov-22
4	13-Nov-22	-	-	Lift Pump No.3 (RW)	-	Completed	13-Nov-22
5	20-Nov-22	-	-	Crane Electric Hoist No.1 (RW)	-	Completed	20-Nov-22
6	9-Nov-22	-	-	Motor Drive Grit Collector	-	Completed	8-Nov-22
7	14-Nov-22	-	-	Grit Air Blower No.1	-	Completed	14-Nov-22
8	14-Nov-22	-	-	Grit Air Blower No.2	-	Completed	14-Nov-22
9	17-Nov-22	-	-	Electric Hoist 1 Ton (ถังพักตะกอน)	-	Completed	17-Nov-22
10	17-Nov-22	-	-	Electric Hoist 2 Ton (ถังพักตะกอน)	-	Completed	17-Nov-22
11	18-Nov-22	-	-	Self Aspiration Submersible No.1	-	Completed	18-Nov-22
12	19-Nov-22	-	-	Self Aspiration Submersible No.2	-	Completed	19-Nov-22
13	18-Nov-22	-	-	Self Aspiration Submersible No.3	-	Completed	18-Nov-22
14	18-Nov-22	-	-	Scraper Bridge	-	Completed	18-Nov-22
15	19-Nov-22	-	-	Lift Pump No.1 (EQ)	-	Completed	19-Nov-22
16	20-Nov-22	-	-	Lift Pump No.2 (EQ)	-	Completed	20-Nov-22
17	19-Nov-22	-	-	Lift Pump No.3 (EQ)	-	Completed	19-Nov-22
18	20-Nov-22	-	-	Aerator No.1 (A-1)	-	Completed	20-Nov-22
19	20-Nov-22	-	-	Aerator No.2 (A-2)	-	Completed	20-Nov-22
20	20-Nov-22	-	-	Aerator (pole changeable) No.1 (AP1)	-	Completed	20-Nov-22
21	20-Nov-22	-	-	Aerator (pole changeable) No.2 (AP2)	-	Completed	20-Nov-22
22	27-Nov-22	-	-	Clarifier Sludge Collector No.1	-	Completed	27-Nov-22
23	20-Nov-22	-	-	Clarifier Sludge Collector No.2	-	Completed	20-Nov-22
24	23-Nov-22	-	-	MDR	-	Completed	23-Nov-22
25	21-Nov-22	-	-	MCC-3 (Aeration)	-	Completed	21-Nov-22
26	21-Nov-22	-	-	MCC-4 (Aeration)	-	Completed	21-Nov-22
27	21-Nov-22	-	-	MCC-10 (EQ Lift Pump)	-	Completed	21-Nov-22
28	21-Nov-22	-	-	MCC-9 (EQ Tank)	-	Completed	21-Nov-22
29	21-Nov-22	-	-	MCC-11 (ถังพักตะกอน)	-	Completed	21-Nov-22
30	21-Nov-22	-	-	MCC-13 (RW)	-	Completed	21-Nov-22
31	21-Nov-22	-	-	MCC-1 (Final)	-	Completed	21-Nov-22
32	21-Nov-22	-	-	MCC-2 (ถังสูบลู)	-	Completed	21-Nov-22
33	22-Nov-22	-	-	Excess Sludge Pump No.1	-	Completed	22-Nov-22
34	22-Nov-22	-	-	Excess Sludge Pump No.2	-	Completed	22-Nov-22

35	22-Nov-22	-	-	Scum Pump No.1	-	Completed	22-Nov-22	
36	22-Nov-22	-	-	Motorized Eccentric Valve No.1	-	Completed	22-Nov-22	
37	22-Nov-22	-	-	Motorized Eccentric Valve No.2	-	Completed	22-Nov-22	
38	22-Nov-22	-	-	Motorized Eccentric Valve No.3	-	Completed	22-Nov-22	
39	22-Nov-22	-	-	Return Sludge Pump No.1 (via Final 1)	-	Completed	22-Nov-22	
40	22-Nov-22	-	-	Return Sludge Pump No.2 (via Final 1)	-	Completed	22-Nov-22	
41	22-Nov-22	-	-	Return Sludge Pump No.1 (via Final 2)	-	Completed	22-Nov-22	
42	22-Nov-22	-	-	Return Sludge Pump No.2 (via Final 2)	-	Completed	22-Nov-22	
43	22-Nov-22	-	-	Return Sludge Pump No.3 (via Final 2)	-	Completed	22-Nov-22	
44	23-Nov-22	-	-	Transformer 2000 KVA	-	Completed	23-Nov-22	
45	27-Nov-22	-	-	Thickened Sludge Collector	-	Completed	27-Nov-22	
46	27-Nov-22	-	-	Treated Water Pump no.1 to Storage	-	Completed	27-Nov-22	
47	27-Nov-22	-	-	Treated Water Pump no.2 to Storage	-	Completed	27-Nov-22	
48	24-Nov-22	-	-	Treated Water Pump no.1 for Dilution	-	Completed	24-Nov-22	
49	26-Nov-22	-	-	Treated Water Pump no.2 for Dilution	-	Completed	26-Nov-22	
50	25-Nov-22	-	-	Hydrator (เครื่องผสมน้ำ)	-	Completed	25-Nov-22	
51	26-Nov-22	-	-	Cake Conveyor	-	Completed	26-Nov-22	
52	28-Nov-22	-	-	Chemical Feeder No.1	-	Completed	28-Nov-22	
53	28-Nov-22	-	-	Chemical Feeder No.2	-	Completed	28-Nov-22	
54	28-Nov-22	-	-	Sludge Draw-off Pump No.1	-	Completed	28-Nov-22	
55	25-Nov-22	-	-	Sludge Draw-off Pump No.2	-	Completed	25-Nov-22	
56	25-Nov-22	-	-	Chemical Solution Tank Mixer No.1	-	Completed	25-Nov-22	
57	25-Nov-22	-	-	Chemical Solution Tank Mixer No.2	-	Completed	25-Nov-22	
58	26-Nov-22	-	-	Sludge Supply Pump No.1	-	Completed	26-Nov-22	
59	26-Nov-22	-	-	Sludge Supply Pump No.2	-	Completed	26-Nov-22	
60	26-Nov-22	-	-	Chemical Supply Pump No.1	-	Completed	26-Nov-22	
61	27-Nov-22	-	-	Wash Pump No.2	-	Completed	27-Nov-22	
62	28-Nov-22	-	-	Air Compressor No.2	-	Completed	28-Nov-22	
63	26-Nov-22	-	-	Chemical Supply Pump No.2	-	Completed	26-Nov-22	
64	26-Nov-22	-	-	Wash Pump No.1	-	Completed	26-Nov-22	
65	26-Nov-22	-	-	Air Dryer No.1	-	Completed	26-Nov-22	
66	26-Nov-22	-	-	Air Compressor No.1	-	Completed	26-Nov-22	
67	27-Nov-22	-	-	Water Service Booster Pump No.1	-	Completed	27-Nov-22	
68	23-Nov-22	-	-	Water Service Booster Pump No.2	-	Completed	23-Nov-22	
69	27-Nov-22	-	-	Sludge Storage Tank Mixer No.1	3,800	Completed	27-Nov-22	มีระบบแจ้งเตือน
70	27-Nov-22	-	-	Sludge Storage Tank Mixer No.2	-	Completed	27-Nov-22	
71	25-Nov-22	-	-	Cake Hopper	-	Completed	25-Nov-22	
1	16-Nov-22	-	-	Automatic Fine Screen	-	Completed	16-Nov-22	
2	13-Nov-22	-	-	Lift Pump No.1 (RW)	-	Completed	13-Nov-22	
3	13-Nov-22	-	-	Lift Pump No.2 (RW)	-	Completed	13-Nov-22	
4	13-Nov-22	-	-	Lift Pump No.3 (RW)	-	Completed	13-Nov-22	
5	20-Nov-22	-	-	Crane Electric Hoist No.1 (RW)	-	Completed	20-Nov-22	
6	8-Nov-22	-	-	Motor Drive Grit Collector	-	Completed	8-Nov-22	
7	14-Nov-22	-	-	Grit Air Blower No.1	-	Completed	14-Nov-22	
8	14-Nov-22	-	-	Grit Air Blower No.2	-	Completed	14-Nov-22	
9	17-Nov-22	-	-	Electric Hoist 1 Ton (ใช้สำหรับรถเครื่อ)	-	Completed	17-Nov-22	
10	17-Nov-22	-	-	Electric Hoist 2 Ton (ใช้สำหรับรถเครื่อ)	-	Completed	17-Nov-22	
11	18-Nov-22	-	-	Self Aspiration Submersible No.1	-	Completed	18-Nov-22	
12	19-Nov-22	-	-	Self Aspiration Submersible No.2	-	Completed	19-Nov-22	
13	18-Dec-22	-	-	Self Aspiration Submersible No.3	-	Completed	18-Dec-22	
14	18-Dec-22	-	-	Scraper Bridge	-	Completed	18-Dec-22	
15	19-Dec-22	-	-	Lift Pump No.1 (EQ.)	-	Completed	19-Dec-22	
16	20-Dec-22	-	-	Lift Pump No.2 (EQ.)	-	Completed	20-Dec-22	
17	19-Dec-22	-	-	Lift Pump No.3 (EQ.)	-	Completed	19-Dec-22	
18	20-Dec-22	-	-	Aerator No.1 (A-1)	-	Completed	20-Dec-22	
19	20-Dec-22	-	-	Aerator No.2 (A-2)	-	Completed	20-Dec-22	
20	20-Dec-22	-	-	Aerator(pole changeable) No.1 (AP1)	-	Completed	20-Dec-22	
21	20-Dec-22	-	-	Aerator(pole changeable) No.2 (AP2)	-	Completed	20-Dec-22	
22	27-Dec-22	-	-	Clarifier Sludge Collector No.1	-	Completed	27-Dec-22	
23	20-Dec-22	-	-	Clarifier Sludge Collector No.2	-	Completed	20-Dec-22	
24	23-Dec-22	-	-	MDR	-	Completed	23-Dec-22	
25	21-Nov-22	-	-	MCC-3 (Aeration)	-	Completed	21-Nov-22	
26	21-Nov-22	-	-	MCC-4 (Aeration)	-	Completed	21-Nov-22	
27	21-Nov-22	-	-	MCC-10 (EQ Lift Pump)	-	Completed	21-Nov-22	
28	21-Nov-22	-	-	MCC-9 (EQ Tank)	-	Completed	21-Nov-22	
29	21-Nov-22	-	-	MCC-11 (ใช้สำหรับรถเครื่อ)	-	Completed	21-Nov-22	
30	21-Nov-22	-	-	MCC-13 (RW)	-	Completed	21-Nov-22	
31	21-Nov-22	-	-	MCC-1 (Final)	-	Completed	21-Nov-22	
32	21-Nov-22	-	-	MCC-2 (ภาวน้ำ)	-	Completed	21-Nov-22	
33	22-Dec-22	-	-	Excess Sludge Pump No.1	-	Completed	22-Dec-22	
34	22-Dec-22	-	-	Excess Sludge Pump No.2	-	Completed	22-Dec-22	
35	22-Dec-22	-	-	Scum Pump No.1	-	Completed	22-Dec-22	
36	22-Dec-22	-	-	Motorized Eccentric Valve No.1	-	Completed	22-Dec-22	
37	22-Dec-22	-	-	Motorized Eccentric Valve No.2	-	Completed	22-Dec-22	
38	22-Dec-22	-	-	Motorized Eccentric Valve No.3	-	Completed	22-Dec-22	
39	22-Dec-22	-	-	Return Sludge Pump No.1 (via Final 1)	-	Completed	22-Dec-22	
40	22-Dec-22	-	-	Return Sludge Pump No.1 (via Final 1)	-	Completed	22-Dec-22	
41	22-Dec-22	-	-	Return Sludge Pump No.1 (via Final 2)	-	Completed	22-Dec-22	
42	22-Dec-22	-	-	Return Sludge Pump No.2 (via Final 2)	-	Completed	22-Dec-22	
43	22-Dec-22	-	-	Return Sludge Pump No.3 (via Final 2)	-	Completed	22-Dec-22	
44	23-Dec-22	-	-	Transformer 2000 KVA	-	Completed	23-Dec-22	

45	27-Dec-22	-	-	Thickened Sludge Collector	-	Completed	27-Dec-22	
46	27-Dec-22	-	-	Treated Water Pump no.1 to Storage	-	Completed	27-Dec-22	
47	27-Dec-22	-	-	Treated Water Pump no.2 to Storage	-	Completed	27-Dec-22	
48	24-Dec-22	-	-	Treated Water Pump no.1 for Dilutio	-	Completed	24-Dec-22	
49	26-Dec-22	-	-	Treated Water Pump no.2 for Dilutio	-	Completed	26-Dec-22	
50	25-Dec-22	-	-	Hydrator (infestation view)	-	Completed	25-Dec-22	
51	26-Dec-22	-	-	Cake Conveyor	-	Completed	26-Dec-22	
52	28-Dec-22	-	-	Chemical Feeder No.1	-	Completed	28-Dec-22	
53	28-Dec-22	-	-	Chemical Feeder No.2	-	Completed	28-Dec-22	
54	28-Dec-22	-	-	Sludge Draw-off Pump No.1	-	Completed	28-Dec-22	
55	25-Dec-22	-	-	Sludge Draw-off Pump No.2	-	Completed	25-Dec-22	
56	25-Dec-22	-	-	Chemical Solution Tank Mixer No.1	-	Completed	25-Dec-22	
57	25-Dec-22	-	-	Chemical Solution Tank Mixer No.2	-	Completed	25-Dec-22	
58	26-Dec-22	-	-	Sludge Supply Pump No.1	-	Completed	26-Dec-22	
59	26-Dec-22	-	-	Sludge Supply Pump No.2	-	Completed	26-Dec-22	
60	26-Dec-22	-	-	Chemical Supply Pump No.1	-	Completed	26-Dec-22	
61	27-Dec-22	-	-	Wash Pump No.2	-	Completed	27-Dec-22	
62	28-Dec-22	-	-	Air Compressor No.2	-	Completed	28-Dec-22	
63	26-Dec-22	-	-	Chemical Supply Pump No.2	-	Completed	26-Dec-22	
64	26-Dec-22	-	-	Wash Pump No.1	-	Completed	26-Dec-22	
65	26-Dec-22	-	-	Air Dryer No.1	-	Completed	26-Dec-22	
66	26-Dec-22	-	-	Air Compressor No.1	-	Completed	26-Dec-22	
67	27-Dec-22	-	-	Water Service Booster Pump No.1	-	Completed	27-Dec-22	
68	23-Dec-22	-	-	Water Service Booster Pump No.2	-	Completed	23-Dec-22	
69	27-Dec-22	-	-	Sludge Storage Tank Mixer No.1	-	Completed	27-Dec-22	
70	27-Dec-22	-	-	Sludge Storage Tank Mixer No.2	-	Completed	27-Dec-22	
71	25-Dec-22	-	-	Cake Hopper	-	Completed	25-Dec-22	

USCO		Preventive Maintenance Ground Maintenance and Flood Protection System						SITE : LCB MONTH : Jul-Dec YEAR : 2022	
Item No.	Date	Work Req. No.	Asset Code	Work Required	Cost (include vat)	Status	Completed Date	Remark	
1	1-Jul-22			Grass cutting and Gargge Collecting For ST-4 to ST-6 Road		Completed	1-Jul-22		
2	2-Jul-22			Grass cutting and Gargge Collecting For FZ-1		Completed	2-Jul-22		
3	3-Jul-22			Grass cutting and Gargge Collecting For FZ-2		Completed	3-Jul-22		
4	4-Jul-22			Grass cutting and Gargge Collecting For Commercial Area		Completed	4-Jul-22		
5	5-Jul-22			Grass cutting and Gargge Collecting For ST-2 to ST-3 Road		Completed	5-Jul-22		
6	6-Jul-22			Grass cutting and Gargge Collecting For T-1 Road		Completed	6-Jul-22		
7	7-Jul-22			Grass cutting and Gargge Collecting For L-1 to L-15 Road		Completed	7-Jul-22		
8	8-Jul-22			Grass cutting and Gargge Collecting For ST-1 to T-2 ST-8 To ST-7 Road		Completed	8-Jul-22		
9	9-Jul-22			Grass cutting and Gargge Collecting For North Port Access Road		Completed	9-Jul-22		
10	10-Jul-22			Grass cutting and Gargge Collecting For Green Belt		Completed	10-Jul-22		
11	11-Jul-22			Grass cutting and Gargge Collecting For North Canal		Completed	11-Jul-22		
12	12-Jul-22			Grass cutting and Gargge Collecting For WWTP		Completed	12-Jul-22		
13	13-Jul-22			Grass cutting and Gargge Collecting For WTP		Completed	13-Jul-22		
14	14-Jul-22			Dredging and Cleaning open canal across for ST-4,5,6,7 road		Completed	14-Jul-22		
15	15-Jul-22			Dredging and Cleaning open canal across for Commercial Area		Completed	15-Jul-22		
16	16-Jul-22			Dredging and Cleaning open canal across for south canal		Completed	16-Jul-22		
17	17-Jul-22			Dredging and Cleaning open canal across for T-1 road		Completed	17-Jul-22		
18	18-Jul-22			Dredging and Cleaning open canal across for ST-1 road		Completed	18-Jul-22		
19	19-Jul-22			Dredging and Cleaning open canal across for north canal		Completed	19-Jul-22		
20	20-Jul-22			Cleaning for ST-4,5,6 road and Footpath		Completed	20-Jul-22		
21	21-Jul-22			Cleaning for EPZ-1 road and Footpath		Completed	21-Jul-22		
22	22-Jul-22			Cleaning for EPZ-2 road and Footpath		Completed	22-Jul-22		
23	23-Jul-22			Cleaning for Commercial area road and Footpath		Completed	23-Jul-22		
24	24-Jul-22			Cleaning for ST-2,3 road and Footpath		Completed	24-Jul-22		
25	25-Jul-22			Cleaning for T-1 road		Completed	25-Jul-22		
26	26-Jul-22			Cleaning for L-1 to L-15 road and Footpath		Completed	26-Jul-22		
27	27-Jul-22			Cleaning for T-2,ST-1,8,7 road and Footpath		Completed	27-Jul-22		
28	28-Jul-22			Decorated and maintenance garden,planting and scape the entrance of Export zone 1-2 and ST-4,5,6 road		Completed	28-Jul-22		
29	29-Jul-22			Decorated and maintenance garden,planting and scape at Port Intersection and TOT		Completed	29-Jul-22		
30	30-Jul-22			Decorated and maintenance garden,planting and		Completed	30-Jul-22		
1	1-Aug-22			Grass cutting and Gargge Collecting For ST-4 to ST-6 Road		Completed	1-Aug-22		
2	2-Aug-22			Grass cutting and Gargge Collecting For FZ-1		Completed	2-Aug-22		
3	3-Aug-22			Grass cutting and Gargge Collecting For FZ-2		Completed	3-Aug-22		
4	4-Aug-22			Grass cutting and Gargge Collecting For Commercial Area		Completed	4-Aug-22		
5	5-Aug-22			Grass cutting and Gargge Collecting For ST-2 to ST-3 Road		Completed	5-Aug-22		
6	6-Aug-22			Grass cutting and Gargge Collecting For T-1 Road		Completed	6-Aug-22		
7	7-Aug-22			Grass cutting and Gargge Collecting For L-1 to L-15 Road		Completed	7-Aug-22		
8	8-Aug-22			Grass cutting and Gargge Collecting For ST-1 to T-2 ST-8 To ST-7 Road		Completed	8-Aug-22		
9	9-Aug-22			Grass cutting and Gargge Collecting For North Port Access Road		Completed	9-Aug-22		
10	10-Aug-22			Grass cutting and Gargge Collecting For Green Belt		Completed	10-Aug-22		
11	11-Aug-22			Grass cutting and Gargge Collecting For North Canal		Completed	11-Aug-22		
12	12-Aug-22			Grass cutting and Gargge Collecting For WWTP		Completed	12-Aug-22		
13	13-Aug-22			Grass cutting and Gargge Collecting For WTP		Completed	13-Aug-22		
14	14-Aug-22			Dredging and Cleaning open canal across for ST-4,5,6,7 road		Completed	14-Aug-22		
15	15-Aug-22			Dredging and Cleaning open canal across for Commercial Area		Completed	15-Aug-22		
16	16-Aug-22			Dredging and Cleaning open canal across for south canal		Completed	16-Aug-22		
17	17-Aug-22			Dredging and Cleaning open canal across for T-1 road		Completed	17-Aug-22		
18	18-Aug-22			Dredging and Cleaning open canal across for ST-1 road		Completed	18-Aug-22		
19	19-Aug-22			Dredging and Cleaning open canal across for north canal		Completed	19-Aug-22		
20	20-Aug-22			Cleaning for ST-4,5,6 road and Footpath		Completed	20-Aug-22		
21	21-Aug-22			Cleaning for EPZ-1 road and Footpath		Completed	21-Aug-22		
22	22-Aug-22			Cleaning for EPZ-2 road and Footpath		Completed	22-Aug-22		
23	23-Aug-22			Cleaning for Commercial area road and Footpath		Completed	23-Aug-22		
24	24-Aug-22			Cleaning for ST-2,3 road and Footpath		Completed	24-Aug-22		
25	25-Aug-22			Cleaning for T-1 road		Completed	25-Aug-22		
26	26-Aug-22			Cleaning for L-1 to L-15 road and Footpath		Completed	26-Aug-22		
27	27-Aug-22			Cleaning for T-2,ST-1,8,7 road and Footpath		Completed	27-Aug-22		
28	28-Aug-22			Decorated and maintenance garden,planting and scape the entrance of Export zone 1-2 and ST-4,5,6 road		Completed	28-Aug-22		
29	29-Aug-22			Decorated and maintenance garden,planting and scape at Port Intersection and TOT		Completed	29-Aug-22		
30	30-Aug-22			Decorated and maintenance garden,planting and		Completed	30-Aug-22		
1	1-Sep-22			Grass cutting and Gargge Collecting For ST-4 to ST-6 Road		Completed	1-Sep-22		
2	2-Sep-22			Grass cutting and Gargge Collecting For FZ-1		Completed	2-Sep-22		
3	3-Sep-22			Grass cutting and Gargge Collecting For FZ-2		Completed	3-Sep-22		
4	4-Sep-22			Grass cutting and Gargge Collecting For Commercial Area		Completed	4-Sep-22		
5	5-Sep-22			Grass cutting and Gargge Collecting For ST-2 to ST-3 Road		Completed	5-Sep-22		
6	6-Sep-22			Grass cutting and Gargge Collecting For T-1 Road		Completed	6-Sep-22		
7	7-Sep-22			Grass cutting and Gargge Collecting For L-1 to L-15 Road		Completed	7-Sep-22		

USCO		Preventive Maintenance Ground Maintenance and Flood Protection System							SITE : LCB MONTH : Jul-Dec YEAR : 2022	
Item No.	Date	Work Req. No.	Asset Code	Work Required	Cost (include vat)	Status	Completed Date	Remark		
8	8-Sep-22			Grass cutting and Gargge Collecting For ST-1 to T-2 ST-8 To ST-7 Road		Completed	8-Sep-22			
9	9-Sep-22			Grass cutting and Gargge Collecting For North Port Access Road		Completed	9-Sep-22			
10	10-Sep-22			Grass cutting and Gargge Collecting For Green Belt		Completed	10-Sep-22			
11	11-Sep-22			Grass cutting and Gargge Collecting For North Canal		Completed	11-Sep-22			
12	12-Sep-22			Grass cutting and Gargge Collecting For WWTP		Completed	12-Sep-22			
13	13-Sep-22			Grass cutting and Gargge Collecting For WTP		Completed	13-Sep-22			
14	14-Sep-22			Dredging and Cleaning open canal across for ST-4,5,6,7 road		Completed	14-Sep-22			
15	15-Sep-22			Dredging and Cleaning open canal across for Commercial Area		Completed	15-Sep-22			
16	16-Sep-22			Dredging and Cleaning open canal across for south canal		Completed	16-Sep-22			
17	17-Sep-22			Dredging and Cleaning open canal across for T-1 road		Completed	17-Sep-22			
18	18-Sep-22			Dredging and Cleaning open canal across for ST-1 road		Completed	18-Sep-22			
19	19-Sep-22			Dredging and Cleaning open canal across for north canal		Completed	19-Sep-22			
20	20-Sep-22			Cleaning for ST-4,5,6 road and Footpath		Completed	20-Sep-22			
21	21-Sep-22			Cleaning for EPZ-1 road and Footpath		Completed	21-Sep-22			
22	22-Sep-22			Cleaning for EPZ-2 road and Footpath		Completed	22-Sep-22			
23	23-Sep-22			Cleaning for Commercial area road and Footpath		Completed	23-Sep-22			
24	24-Sep-22			Cleaning for ST-2,3 road and Footpath		Completed	24-Sep-22			
25	25-Sep-22			Cleaning for T-1 road		Completed	25-Sep-22			
26	26-Sep-22			Cleaning for L-1 to L-15 road and Footpath		Completed	26-Sep-22			
27	27-Sep-22			Cleaning for T-2,ST-1,8,7 road and Footpath		Completed	27-Sep-22			
28	28-Sep-22			Decorated and maintenance garden,planting and scape the entrance of Export zone 1,2 and ST-4,5,6 road		Completed	28-Sep-22			
29	28-Sep-22			Decorated and maintenance garden,planting and scape at Port intersection and T-1		Completed	29-Sep-22			
30	30-Sep-22			Decorated and maintenance garden,planting and		Completed	30-Sep-22			
1	1-Oct-22			Grass cutting and Gargge Collecting For ST-4 to ST-6 Road		Completed	1-Oct-22			
2	2-Oct-22			Grass cutting and Gargge Collecting For FZ-1		Completed	2-Oct-22			
3	3-Oct-22			Grass cutting and Gargge Collecting For FZ-2		Completed	3-Oct-22			
4	4-Oct-22			Grass cutting and Gargge Collecting For Commercial Area		Completed	4-Oct-22			
5	5-Oct-22			Grass cutting and Gargge Collecting For ST-2 to ST-3 Road		Completed	5-Oct-22			
6	6-Oct-22			Grass cutting and Gargge Collecting For T-1 Road		Completed	6-Oct-22			
7	7-Oct-22			Grass cutting and Gargge Collecting For L-1 to L-15 Road		Completed	7-Oct-22			
8	8-Oct-22			Grass cutting and Gargge Collecting For ST-1 to T-2 ST-8 To ST-7 Road		Completed	8-Oct-22			
9	9-Oct-22			Grass cutting and Gargge Collecting For North Port Access Road		Completed	9-Oct-22			
10	10-Oct-22			Grass cutting and Gargge Collecting For Green Belt		Completed	10-Oct-22			
11	11-Oct-22			Grass cutting and Gargge Collecting For North Canal		Completed	11-Oct-22			
12	12-Oct-22			Grass cutting and Gargge Collecting For WWTP		Completed	12-Oct-22			
13	13-Oct-22			Grass cutting and Gargge Collecting For WTP		Completed	13-Oct-22			
14	14-Oct-22			Dredging and Cleaning open canal across for ST-4,5,6,7 road		Completed	14-Oct-22			
15	15-Oct-22			Dredging and Cleaning open canal across for Commercial Area		Completed	15-Oct-22			
16	16-Oct-22			Dredging and Cleaning open canal across for south canal		Completed	16-Oct-22			
17	17-Oct-22			Dredging and Cleaning open canal across for T-1 road		Completed	17-Oct-22			
18	18-Oct-22			Dredging and Cleaning open canal across for ST-1 road		Completed	18-Oct-22			
19	19-Oct-22			Dredging and Cleaning open canal across for north canal		Completed	19-Oct-22			
20	20-Oct-22			Cleaning for ST-4,5,6 road and Footpath		Completed	20-Oct-22			
21	21-Oct-22			Cleaning for EPZ-1 road and Footpath		Completed	21-Oct-22			
22	22-Oct-22			Cleaning for EPZ-2 road and Footpath		Completed	22-Oct-22			
23	23-Oct-22			Cleaning for Commercial area road and Footpath		Completed	23-Oct-22			
24	24-Oct-22			Cleaning for ST-2,3 road and Footpath		Completed	24-Oct-22			
25	25-Oct-22			Cleaning for T-1 road		Completed	25-Oct-22			
26	26-Oct-22			Cleaning for L-1 to L-15 road and Footpath		Completed	26-Oct-22			
27	27-Oct-22			Cleaning for T-2,ST-1,8,7 road and Footpath		Completed	27-Oct-22			
28	28-Oct-22			Decorated and maintenance garden,planting and scape the entrance of Export zone 1,2 and ST-4,5,6 road		Completed	28-Oct-22			
29	28-Oct-22			Decorated and maintenance garden,planting and scape at Port intersection and T-1		Completed	29-Oct-22			
30	30-Oct-22			Decorated and maintenance garden,planting and		Completed	30-Oct-22			
1	1-Nov-22			Grass cutting and Gargge Collecting For ST-4 to ST-6 Road		Completed	1-Nov-22			
2	2-Nov-22			Grass cutting and Gargge Collecting For FZ-1		Completed	2-Nov-22			
3	3-Nov-22			Grass cutting and Gargge Collecting For FZ-2		Completed	3-Nov-22			
4	4-Nov-22			Grass cutting and Gargge Collecting For Commercial Area		Completed	4-Nov-22			
5	5-Nov-22			Grass cutting and Gargge Collecting For ST-2 to ST-3 Road		Completed	5-Nov-22			
6	6-Nov-22			Grass cutting and Gargge Collecting For T-1 Road		Completed	6-Nov-22			
7	7-Nov-22			Grass cutting and Gargge Collecting For L-1 to L-15 Road		Completed	7-Nov-22			
8	8-Nov-22			Grass cutting and Gargge Collecting For ST-1 to T-2 ST-8 To ST-7 Road		Completed	8-Nov-22			
9	9-Nov-22			Grass cutting and Gargge Collecting For North Port Access Road		Completed	9-Nov-22			
10	10-Nov-22			Grass cutting and Gargge Collecting For Green Belt		Completed	10-Nov-22			
11	11-Nov-22			Grass cutting and Gargge Collecting For North Canal		Completed	11-Nov-22			
12	12-Nov-22			Grass cutting and Gargge Collecting For WWTP		Completed	12-Nov-22			
13	13-Nov-22			Grass cutting and Gargge Collecting For WTP		Completed	13-Nov-22			
14	14-Nov-22			Dredging and Cleaning open canal across for ST-4,5,6,7 road		Completed	14-Nov-22			
15	15-Nov-22			Dredging and Cleaning open canal across for Commercial Area		Completed	15-Nov-22			
16	16-Nov-22			Dredging and Cleaning open canal across for south canal		Completed	16-Nov-22			
17	17-Nov-22			Dredging and Cleaning open canal across for T-1 road		Completed	17-Nov-22			
18	18-Nov-22			Dredging and Cleaning open canal across for ST-1 road		Completed	18-Nov-22			
19	19-Nov-22			Dredging and Cleaning open canal across for north canal		Completed	19-Nov-22			
20	20-Nov-22			Cleaning for ST-4,5,6 road and Footpath		Completed	20-Nov-22			
21	21-Nov-22			Cleaning for EPZ-1 road and Footpath		Completed	21-Nov-22			
22	22-Nov-22			Cleaning for EPZ-2 road and Footpath		Completed	22-Nov-22			
23	23-Nov-22			Cleaning for Commercial area road and Footpath		Completed	23-Nov-22			
24	24-Nov-22			Cleaning for ST-2,3 road and Footpath		Completed	24-Nov-22			
25	25-Nov-22			Cleaning for T-1 road		Completed	25-Nov-22			

USCO		Preventive Maintenance Ground Maintenance and Flood Protection System						SITE : LCB
								MONTH : Jul-Dec
								YEAR : 2022
Item No.	Date	Work Req. No.	Asset Code	Work Required	Cost (include vat)	Status	Completed Date	Remark
26	26-Nov-22			Cleaning for L-1 to L-15 road and Footpath		Completed	28-Nov-22	
27	27-Nov-22			Cleaning for T-2,ST-1,8,7 road and Footpath		Completed	27-Nov-22	
28	28-Nov-22			Decorated and maintenance garden,planting and scape the entrance of Export zone 1,2 and ST-4,5,6 road		Completed	28-Nov-22	
29	29-Nov-22			Decorated and maintenance garden,planting and scape at Port intersection and T-1		Completed	29-Nov-22	
30	30-Nov-22			Decorated and maintenance garden,planting and		Completed	30-Nov-22	
1	1-Dec-22			Grass cutting and Gargge Collecting For ST-4 to ST-8 Road		Completed	1-Dec-22	
2	2-Dec-22			Grass cutting and Gargge Collecting For FZ-1		Completed	2-Dec-22	
3	3-Dec-22			Grass cutting and Gargge Collecting For FZ-2		Completed	3-Dec-22	
4	4-Dec-22			Grass cutting and Gargge Collecting For Commercial Area		Completed	4-Dec-22	
5	5-Dec-22			Grass cutting and Gargge Collecting For ST-2 to ST-3 Road		Completed	5-Dec-22	
6	6-Dec-22			Grass cutting and Gargge Collecting For T-1 Road		Completed	8-Dec-22	
7	7-Dec-22			Grass cutting and Gargge Collecting For L-1 to L-15 Road		Completed	7-Dec-22	
8	8-Dec-22			Grass cutting and Gargge Collecting For ST-1 to T-2 ST-8 To ST-7 Road		Completed	8-Dec-22	
9	9-Dec-22			Grass cutting and Gargge Collecting For North Port Access Road		Completed	9-Dec-22	
10	10-Dec-22			Grass cutting and Gargge Collecting For Green Belt		Completed	10-Dec-22	
11	11-Dec-22			Grass cutting and Gargge Collecting For North Canal		Completed	11-Dec-22	
12	12-Dec-22			Grass cutting and Gargge Collecting For WWTP		Completed	12-Dec-22	
13	13-Dec-22			Grass cutting and Gargge Collecting For WTP		Completed	13-Dec-22	
14	14-Dec-22			Dredging and Cleaning open canal across for ST-4,5,6,7 road		Completed	14-Dec-22	
15	15-Dec-22			Dredging and Cleaning open canal across for Commercial Area		Completed	15-Dec-22	
16	16-Dec-22			Dredging and Cleaning open canal across for south canal		Completed	16-Dec-22	
17	17-Dec-22			Dredging and Cleaning open canal across for T-1 road		Completed	17-Dec-22	
18	18-Dec-22			Dredging and Cleaning open canal across for ST-1 road		Completed	18-Dec-22	
19	19-Dec-22			Dredging and Cleaning open canal across for north canal		Completed	19-Dec-22	
20	20-Dec-22			Cleaning for ST-4,5,6 road and Footpath		Completed	20-Dec-22	
21	21-Dec-22			Cleaning for EPZ-1 road and Footpath		Completed	21-Dec-22	
22	22-Dec-22			Cleaning for EPZ-2 road and Footpath		Completed	22-Dec-22	
23	23-Dec-22			Cleaning for Commercial area road and Footpath		Completed	23-Dec-22	
24	24-Dec-22			Cleaning for ST-2,3 road and Footpath		Completed	24-Dec-22	
25	25-Dec-22			Cleaning for T-1 road		Completed	25-Dec-22	
26	26-Dec-22			Cleaning for L-1 to L-15 road and Footpath		Completed	26-Dec-22	
27	27-Dec-22			Cleaning for T-2,ST-1,8,7 road and Footpath		Completed	27-Dec-22	
28	28-Dec-22			Decorated and maintenance garden,planting and scape the entrance of Export zone 1,2 and ST-4,5,6 road		Completed	28-Dec-22	
29	29-Dec-22			Decorated and maintenance garden,planting and scape at Port intersection and T-1		Completed	29-Dec-22	
30	30-Dec-22			Decorated and maintenance garden,planting and		Completed	30-Dec-22	

2ข

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน
ภายในนิคมฯ แหลมฉบัง





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานบริหารงานพิเศษเฉพาะกิจ สำนักงานคณะกรรมการพิเศษ
ที่ ๒5๖5

วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒5๖5

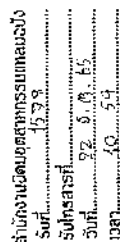
เรื่อง ส่งรายงานผลการดำเนินงานโครงการพิเศษและวิเทศสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการสังกัดกระทรวงมหาดไทย ประจำปี ๒๕๖๕

เรียน ผอ.ส.พ.

ตามที่ ขออนุมัติโครงการพิเศษที่กระทรวงมหาดไทยได้จัดตั้งสำนักงานโครงการพิเศษและวิเทศสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการสังกัดกระทรวงมหาดไทย ประจำปี ๒๕๖๕ ตามที่กระทรวงมหาดไทยได้มีคำสั่งที่ ๒๕๖๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการพิเศษและวิเทศสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการสังกัดกระทรวงมหาดไทย ประจำปี ๒๕๖๕ นั้น

ลำดับที่	รายชื่อหน่วยงาน	ส่ง	ไม่ส่ง	หมายเหตุ
1	บริษัท ฟูลไทม์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	✓		
2	บริษัท อาริยา จำกัด (มหาชน)	✓		
3	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
4	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
5	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
6	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
7	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
8	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
9	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
10	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
11	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
12	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
13	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
14	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
15	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
16	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
17	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
18	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
19	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
20	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
21	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
22	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		
23	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)	✓		

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



เคยพบที่บริเวณหลุมศพ (ประเพณีนิยม) ที่วัด

วันที่ ๒๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

เรียบเรียง ผู้ดูแลการฝึกนักวิ่ง: เปาวิริฒิมาฉัตรสารการทรงตัวและทรงตัว

ผู้ทรง ราชูปถัมภ์ราชบัณฑิตยสถานและกรมการปกครองของประเทศไทย ๒๕๖๕

ตั้งชุมชนนี้มาตั้งแต่ปี 1945 จากเหตุการณ์ที่ชาวอังกฤษได้ทิ้งระเบิดลงที่เมืองนี้

บริษัท เติสโก้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ 49/59 หมู่ 3 ตำบลคูหาสวรรค์นาพรหมนคร อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินงานโครงการฯ

ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบและพิจารณาหาสาเหตุของปัญหานี้ ซึ่งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อลูกค้า

ผู้ใช้งานพื้นที่ใกล้เคียง

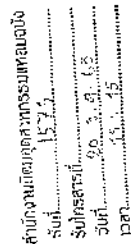
ព្រឹត្តិបត្របោះពុម្ព ព្រឹត្តិបត្រ

แบบแปลน ๗๕๕

ကလေးများ၏ပညာရေး

[illegible]

ผู้ประสานงาน : คุณบุญศรี พงษ์ ปรึกษา : ฅนป๋อจ๋อ
หมายเลขโทรศัพท์ : 038-406956 หรือ 064-641466



วิวิธภาพ วัยทั้ง 4-จนทั้ง ชีวิตไม่มัน (ประเพณีไทย) จัดที่ 5
เลขที่ 38/21.18/43 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร ถนนสุขุมวิท 20230
ตำบลบางขุนพรหม อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 20230

012/2565 HSE

20 JUL 07 11M 2565

เรื่อง ผู้ดำเนินโครงการ นิคมอุตสาหกรรมแถบมั่ง

ข้าพเจ้า นายสุวิทย์ แซ่ซำร์ ศัลยแพทย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร ขอเรียนขอแจ้งความถึงนายแพทย์

ကျေးဇူးတင်စွာ ယူဆပါသည်။

- แนวทางการพัฒนาระบบการให้บริการประชาชน



ผู้ติดตามฝ่ายกฎหมาย อาศัยกฎหมาย ความเชื่อที่แข็งแกร่งแห่งเวทย์มนตร์

M.A., M.S., Ph.D.

นางสาวบุญศรี พงษ์จันทร์

โทรสาร 038-400427 โทร 462

70757 038-400428

[illegible]

ตรวจแบบท้ายประกาศการปิดมอัสลาหรรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541

เรื่อง การกำหนดอัตราค่าระงับมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบปราชญ์วัฒนธรรมการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

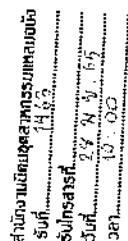
ชื่อโรงงาน บริษัท เสดียที (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ข่าวฉบับที่เปลี่ยนแปลงที่ขึ้นที่ได้อธิบายตาม 11 ไร่ 2 งาน บิดคนอดสหกรณ์เกษตรเมืองแปงแปลงที่ 146-1 โทร.038-490695-6

[illegible][illegible]

နံပါတ်-၆၊ ဗိုလ်မှူး ၃ ခုသာ ၇၅၆၇

51



บริษัท ฟุจิทสึ เจเนอรัล (ประเทศไทย) จำกัด
FUJITSU GENERAL (THAILAND) CO., LTD.
LAEM CHABANG INDUSTRIAL ESTATE, FREE ZONE 1
02/9 MOO 2, THUNGKUSILA, SIKHAHA
FONBURI 20230, THAILAND
TEL : +66 (0)3849 0440-1
FAX : +66 (0)3849 0195

អង្គការ ណាហ្គេស៊ីស្យែង អង្គ

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

สรุป: ผู้อำนวยความสะดวกในการประชุมแบบกลุ่ม

๑. แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน จำนวน ๓ ฉบับ

เนื่องจากทาง บริษัท ฟู้ดซิส เจเนอรัล (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนผู้ถือหุ้น
เลขที่ ๒๒-๓๔/๒๕๖๒ ประกอบกิจการ คัดและประกอบเครื่องปรับอากาศพร้อมอะไหล่ และอุปกรณ์ จึง
ตั้งอยู่ในบริเวณอุตสาหกรรมเหมืองแร่ เขตส่งออก ๒ แปลงที่ดินเลขที่ 2C-4 ถึง 2C-10 ผดุงกันทั้งโรงงาน
๒๕๔๔/๕๐ หมู่ ๕ ต.ทุ่งหลวง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โทรศัพท์ ๐๓๘๕๔ ๖๕๕๐-๕ ได้รับการตรวจวัดปริมาณเม
ลจากภายในครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ เสร็จเรียบร้อยแล้ว หางบริษัทหรือหน่วยงานผลการตรวจวัดปริมาณเม
ลทางหน่วยงานที่ปล่อยจากปล่อยโรงงาน ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔ ตั้งเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงรีบเข้ามาเพื่อปรึกษาหารือ



ਸਾਹਿਬਾਨਾ ਸ਼ਾਹਿਦੀ

พ.ร.บ.ฉบับนี้ใช้บังคับเฉพาะในเขตเทศบาลเมืองบุรีรัมย์ได้มี

[illegible]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราค่าเช่าที่ดินสาธารณะจากแปลงของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราค่าเช่าที่ดินสาธารณะจากแปลงของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการศึกษาวิจัยวัด มลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ไวคิง โลหะ-เซรามิก อุตสาหกรรม (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 14.75 ไร่

นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ C38-400427

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปัจจัยควบคุมความเร็วลม (3)			ห้วงน้ำปริมาณสารทาง			
ชนิดของเครื่องจักร (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณน้ำ (kg/d)	ปริมาณน้ำ (กิโลกรัม/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	ทิศทางและองศาของเครื่องสูด (ดีกรี) (m/s)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
1. 464 TLR	1	Total Suspended Particulate (TSP) Carbon monoxide (CO)	19.81 25.51	0.01	34	0.0143 0.0184	0.0065 0.0012	0.33 x 0.05	0.053	1	- -	- -	- -	- -

หมายเหตุ :

- 1) ได้แก่กิจกรรมการอุปโภคบริโภคที่ใช้สารเคมีและ/หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารพิษจากพืช เช่น พริก ไข่ไก่, พริกไทย, หัวหอม, เปรี้ยว, มะนาว, แอปเปิ้ล
- 2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากพืชที่เจริญ เช่น ก๊าซ SO_2 , CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- 3) หมายถึง ปุ๋ยที่ใช้มาจากแหล่งกำเนิดสารพิษจากพืช เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรของพืชสวน
- 4) สารพิษที่นิยมใช้หรือหาพบ เช่น Cyclohexane, Bag filter, Activated Carbon ฯลฯ



ကုမ္ပဏီတို့၏ အဖွဲ့အစည်း

ตารางแบบจำลองการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดขีดความสามารถทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท พูนิตี (เอเชีย) (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 48.11 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ 2B-4 - 2B-10 เบอร์โทรศัพท์ 038-490193-4

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ (C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังมรน้ำของเครื่องดูด (ลิตร)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Brazing Hood Line B	1	TSP	0.61	0.34	38.00	0.006	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood Line B	1	Nox	17.422	0.34	38.00	0.171	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood Line B	1	CO	<1.145	0.34	38.00	<0.011	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood Line B	1	Sox	<3.403	0.34	38.00	<0.003	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood Line B	1	Cu	<0.001	0.34	38.00	<0.001	Ø 0.35	15	1	-			
Oven heat	1	TSP	1.75	0.79	113.00	0.04	Ø 0.50	15	1	-			
Oven heat	1	Nox	14.769	0.79	113.00	0.336	Ø 0.50	15	1	-			
Oven heat	1	CO	<1.145	0.79	113.00	<0.026	Ø 0.50	15	1	-			
Oven heat	1	Sox	10.261	0.79	113.00	0.233	Ø 0.50	15	1	-			
Oven heat	1	Oil mist	0.006	0.79	113.00	<0.001	Ø 0.50	15	1	-			
Auto Brazing Heat	1	TSP	4.37	0.21	68.00	0.006	Ø 0.30	15	1	-			
Auto Brazing Heat	1	Nox	18.043	0.21	68.00	0.109	Ø 0.30	15	1	-			
Auto Brazing Heat	1	CO	<1.145	0.21	68.00	<0.007	Ø 0.30	15	1	-			
Auto Brazing Heat	1	Sox	<3.403	0.21	68.00	<0.021	Ø 0.30	15	1	-			
Auto Brazing Heat	1	Cu	0.018	0.21	68.00	<0.001	Ø 0.30	15	1	-			
Oven P-line 1	1	TSP	0.64	1.17	44.00	0.022	Ø 0.50	15	1	-			
Oven P-line 1	1	Nox	21.439	1.17	44.00	0.722	Ø 0.50	15	1	-			
Oven P-line 1	1	CO	<1.145	1.17	44.00	<0.039	Ø 0.50	15	1	-			
Oven P-line 1	1	Sox	4.45	1.17	44.00	0.15	Ø 0.50	15	1	-			
Oven P-line 1	1	Cu	<0.001	1.17	44.00	<0.001	Ø 0.50	15	1	-			

ตารางแบบจำลองการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดขีดความสามารถทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท พูนิตี (เอเชีย) (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 48.11 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ 2B-4 - 2B-10 เบอร์โทรศัพท์ 038-490193-4

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ (C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังมรน้ำของเครื่องดูด (ลิตร)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Brazing Hood M-Line	1	TSP	1.2	1.10	31.00	0.038	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood M-Line	1	Nox	13.396	1.10	31.00	0.424	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood M-Line	1	CO	<1.145	1.10	31.00	<0.036	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood M-Line	1	Sox	<3.403	1.10	31.00	<0.108	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood M-Line	1	Cu	<0.001	1.10	31.00	<0.001	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood C-Line	1	TSP	3.51	0.76	33.00	0.077	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood C-Line	1	Nox	26.96	0.76	33.00	0.59	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood C-Line	1	CO	<1.145	0.76	33.00	<0.025	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood C-Line	1	Sox	<3.403	0.76	33.00	<0.074	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood C-Line	1	Cu	<0.001	0.76	33.00	<0.001	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood P-Line	1	TSP	1.21	2.09	32.00	0.073	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood P-Line	1	Nox	12.587	2.09	32.00	0.758	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood P-Line	1	CO	<1.145	2.09	32.00	<0.069	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood P-Line	1	Sox	<3.403	2.09	32.00	<0.205	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood P-Line	1	Cu	<0.001	2.09	32.00	<0.001	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood Line C2	1	TSP	0.36	2.28	34.00	0.024	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood Line C2	1	Nox	19.002	2.28	34.00	1.248	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood Line C2	1	CO	<1.145	2.28	34.00	<0.075	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood Line C2	1	Sox	<3.403	2.28	34.00	<0.223	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood Line C2	1	Cu	<0.001	2.28	34.00	<0.001	Ø 0.35	15	1	-			

ตารางเกณฑ์มาตรฐานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดขีดความสามารถปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

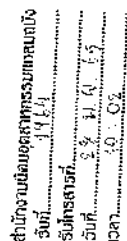
ชื่อโรงงาน บริษัท ฟูจิอิ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 48.11 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม เกล็ดมณี แปลงที่ 2F-4 - 2E-10 เลขที่โทรศัพท์ 038-490193-4

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /Sec)	อุณหภูมิ (C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (ตัว)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Coating Hood 3	1	TSP	0.48	2.88	28.00	0.04	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 3	1	Nox	15.917	2.88	28.00	1.32	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 3	1	CO	<1.145	2.88	28.00	<0.095	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 3	1	Sox	<3.403	2.88	28.00	<0.282	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 3	1	Xylene	1.324	2.88	28.00	0.11	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 3	1	TVOC	1.962	2.88	28.00	0.163	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 4	1	TSP	0.61	2.21	28.00	0.039	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 4	1	Nox	8.843	2.21	28.00	0.563	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 4	1	CO	<1.145	2.21	28.00	<0.073	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 4	1	Sox	<3.403	2.21	28.00	<0.217	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 4	1	Xylene	19.773	2.21	28.00	1.259	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 4	1	TVOC	11.756	2.21	28.00	0.748	Ø 0.50	15	1	-			

ตารางเกณฑ์มาตรฐานการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดขีดความสามารถปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ฟูจิอิ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 48.11 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม เกล็ดมณี แปลงที่ 2E-4 - 2E-10 เลขที่โทรศัพท์ 038-490193-4

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /Sec)	อุณหภูมิ (C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (ตัว)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Oven P-line 2	1	TSP	1.27	1.04	46.00	0.038	Ø 0.50	15	1	-			
Oven P-line 2	1	Nox	15.973	1.04	46.00	0.478	Ø 0.50	15	1	-			
Oven P-line 2	1	CO	<1.145	1.04	46.00	<0.034	Ø 0.50	15	1	-			
Oven P-line 2	1	Sox	<3.403	1.04	46.00	<0.102	Ø 0.50	15	1	-			
Oven P-line 2	1	Cu	<0.001	1.04	46.00	<0.001	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 1	1	TSP	0.59	1.96	29.00	0.033	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 1	1	Nox	22.219	1.96	29.00	1.254	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 1	1	CO	<1.145	1.96	29.00	<0.065	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 1	1	Sox	<3.403	1.96	29.00	<0.192	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 1	1	Xylene	0.825	1.96	29.00	0.047	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 1	1	TVOC	0.93	1.96	29.00	0.052	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 2	1	TSP	2.05	1.62	30.00	0.096	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 2	1	Nox	15.089	1.62	30.00	0.704	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 2	1	CO	<1.145	1.62	30.00	<0.053	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 2	1	Sox	<3.403	1.62	30.00	<0.159	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 2	1	Xylene	1.059	1.62	30.00	0.049	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 2	1	TVOC	1.816	1.62	30.00	0.085	Ø 0.35	15	1	-			



บริษัท พูลติส เจเนอรัล (ประเทศไทย) จำกัด
FUJITSU GENERAL (THAILAND) CO., LTD.
149/22/9 MOO 2, THUNG SUKHA, SRINAGHAT,
THAILAND
TEL : +66 (0)3843 0440
FAX : +66 (0)3843-0195

យើង ១៧៩៧ កម្រិត ២៩៦៨

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงม
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

เนื่องจากทาง บริษัท นูสโด้ เจนเทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด พยายามผู้ให้ต้น
เลขที่ ๗๔-๙๘/๒๕๓๔ ประกอบการขอรับรองผู้ประกอบการร้อยละ ๑๐ และเอกสารอื่น ซึ่ง
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เขตสงขลา ถนนรัตนสินเลขที่ 11 E-1 ถึง 11 E-3 ตลาดที่ตั้งโรงงาน
อาหารจาก อ.กรงระแงะ จ.นบพิตำ โทรศัพท์ ๐๖-๔๕๖ ๐๔๐-๐๔๐-๐๔๐ ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพ
อากาศในครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๔เสร็จเรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทจึงขอยกนามสถานประกอบการจังหวัดปทุมธานี
๗๔-๙๘/๒๕๓๔ หมู่ ๒ ต.ทุ่งสง อ.กรงระแงะ จ.นบพิตำ ประจำปี ๒๕๖๔ ตั้งแต่วันที่ ๒

ပြည်ထောင်စုပြုစုမှုအားလျှော့ချပေးရန်

உயிர்ப்பாதுகாப்பு



مجلس الشورى

[illegible][illegible]

แบบรายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารพิษตกค้างจากการปล่อยของโรงงาน

ข้อมูลรายงาน: บรรณานุกรม ผดุงจิตติ เชนนกรักษ์ ประจวบเลศโกวิท ล้นจิตต์ ตามลัทธิที่ยังคงมีอยู่ที่ยังมี. วิชาเภสัชศาสตร์ 48.31 161. ข้อมูลการทหารกรรม การเกษตรกรรม แปลงที่ 22-4 : 23-10. ศพพร โนโรสพิศ 038-4901 03-4

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		ผลการตรวจวิเคราะห์ปล่อยออก					ปัจจัยระบบการตรวจวัด (3)			เครื่องมือวัดมลพิษทางอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลพิษทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดรูของปลอก (m) (ปากปลอก)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (ลิฟท์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการ กำจัด (%)
Coating Hood 5	1	TSP	0.73	0.39	30.00	0.019	Ø 0.30	15	1	-	-	-	-
Coating Hood 5	1	Nox	2.653	0.39	30.00	0.068	Ø 0.30	15	1	-	-	-	-
Coating Hood 5	1	CO	<1.1<5	0.39	30.00	<0.020	Ø 0.30	15	1	-	-	-	-
Coating Hood 5	1	Sox	<3.403	0.39	30.00	<0.087	Ø 0.30	15	1	-	-	-	-
Coating Hood 5	1	Xylene	0.21	0.39	30.00	0.006	Ø 0.30	15	1	-	-	-	-
Coating Hood 5	1	VOC	0.51	0.39	30.00	0.013	Ø 0.30	15	1	-	-	-	-

ตามข้อที่ : (1) ใช้ทำเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและใช้ผลิตภัณฑ์ให้มีความสะอาดจนอาจเป็น อันตราย, แก๊สพิษ, แสงความร้อน, เสียงดัง

(2) ชนิดของมลพิษ ได้แก่ สารเคมี เช่น SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) ระยะทางไกลถึงแหล่งกำเนิดมลพิษจากทางอากาศ เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพคนในโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องมือควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ



รายงานแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดขีดความสามารถปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท พูจิตี เชนเอว (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 63.75 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม เกษมธานี แปลงที่ 11B-1-11B-3 เบอร์โทรศัพท์ 038-490193-4

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Baking Line B	1	TVOC	1.582	0.91	72.00	0.041	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line B	1	HCN	<0.001	0.91	72.00	<0.001	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line B	1	Isocyanate	<0.001	0.91	72.00	<0.001	Ø 0.50	15	1	-			
Phosphate Line A	1	Phosphoric acid	<0.001	1.07	32.00	<0.001	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Phosphate Line B	1	Phosphoric acid	<0.001	1.01	34.00	<0.001	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Oven 1 No.7	1	TSP	3.9	1.88	54.00	0.211	Ø 0.60	15	1	-			
Oven 1 No.7	1	Nox	13.508	1.88	54.00	0.731	Ø 0.60	15	1	-			
Oven 1 No.7	1	CO	<1.145	1.88	54.00	<0.062	Ø 0.60	15	1	-			
Oven 1 No.7	1	Sox	5.612	1.88	54.00	0.466	Ø 0.60	15	1	-			
Oven 2	1	TSP	1.43	0.82	61.00	0.034	Ø 0.40	15	1	-			
Oven 2	1	Nox	11.815	0.82	61.00	0.279	Ø 0.40	15	1	-			
Oven 2	1	CO	2.966	0.82	61.00	0.07	Ø 0.40	15	1	-			
Oven 2	1	Sox	<3.403	0.82	61.00	<0.080	Ø 0.40	15	1	-			
Oven 2	1	Oil mist	0.05	0.82	61.00	0.001	Ø 0.40	15	1	-			
Oven 3 No.11	1	TSP	0.4	2.14	67.00	0.025	Ø 0.70	15	1	-			
Oven 3 No.11	1	Nox	28.052	2.14	67.00	1.729	Ø 0.70	15	1	-			
Oven 3 No.11	1	CO	1.237	2.14	67.00	0.076	Ø 0.70	15	1	-			
Oven 3 No.11	1	Sox	<3.403	2.14	67.00	<0.210	Ø 0.70	15	1	-			
Oven 4 No.12	1	TSP	3.81	3.18	82.00	0.349	Ø 0.90	15	1	-			
Oven 4 No.12	1	Nox	22.972	3.18	82.00	2.104	Ø 0.90	15	1	-			
Oven 4 No.12	1	CO	<1.145	3.18	82.00	<0.105	Ø 0.90	15	1	-			

รายงานแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดขีดความสามารถปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท พูจิตี เชนเอว (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 63.75 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม เกษมธานี แปลงที่ 11B-1-11B-3 เบอร์โทรศัพท์ 038-490193-4

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Pretreatment Line A	1	NaOH	0.01	1.34	31.00	<0.001	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Dry off oven Line A	1	TSP	4.95	0.67	82.00	0.096	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Dry off oven Line A	1	Nox	25.06	0.67	82.00	0.484	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Dry off oven Line A	1	CO	<1.145	0.67	82.00	<0.022	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Dry off oven Line A	1	Sox	5.471	0.67	82.00	0.106	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Baking Line A	1	TSP	14.1	0.77	86.00	0.313	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line A	1	Nox	17.967	0.77	86.00	0.398	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line A	1	CO	<1.145	0.77	86.00	<0.025	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line A	1	TVOC	6.298	0.77	86.00	0.14	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line A	1	HCN	<0.001	0.77	86.00	<0.001	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line A	1	Isocyanate	<0.001	0.77	86.00	<0.001	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line A	1	Sox	<3.403	0.77	86.00	<0.075	Ø 0.50	15	1	-			
Pretreatment Line B	1	NaOH	1.25	1.15	35.00	<0.001	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Dry off oven Line B	1	TSP	1.25	0.77	72.00	0.028	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Dry off oven Line B	1	Nox	20.3	0.77	72.00	0.45	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Dry off oven Line B	1	CO	3.722	0.77	72.00	0.083	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Dry off oven Line B	1	Sox	4.79	0.77	72.00	0.106	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Baking Line B	1	TSP	2.04	0.91	72.00	0.053	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line B	1	Nox	20.3	0.91	72.00	0.532	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line B	1	CO	1.409	0.91	72.00	0.037	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line B	1	Sox	<3.403	0.91	72.00	<0.089	Ø 0.50	15	1	-			

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท พูธิชัย (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 63.75 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ 11E-1-11E-3 เบอร์โทรศัพท์ 038-490193-4

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปัจจัยระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ ($^{\circ}\text{C}$)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ (ม.) (ปากปล่อง)	ความสูง (ม.)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Auto Brazing A No.16	1	Sox	<3.403	1.40	56.00	<0.137	\varnothing 0.55	15	1	-			
Auto Brazing A No.16	1	Cu	0.01	1.40	56.00	<0.001	\varnothing 0.55	15	1	-			
Auto Brazing B No.17	1	TSP	13.55	1.06	61.00	0.414	\varnothing 0.55	15	1	-			
Auto Brazing B No.17	1	Nox	15.71	1.06	51.00	0.48	\varnothing 0.55	15	1	-			
Auto Brazing B No.17	1	CO	<1.145	1.06	61.00	<0.035	\varnothing 0.55	15	1	-			
Auto Brazing B No.17	1	Sox	4.555	1.06	61.00	0.139	\varnothing 0.55	15	1	-			
Auto Brazing B No.17	1	Cu	0.021	1.05	61.00	0.001	\varnothing 0.55	15	1	-			
Auto Brazing C No.18	1	TSP	4.96	1.31	58.00	0.188	\varnothing 0.60	15	1	-			
Auto Brazing C No.18	1	Nox	10.724	1.31	58.00	0.408	\varnothing 0.60	15	1	-			
Auto Brazing C No.18	1	CO	<1.145	1.31	58.00	<0.044	\varnothing 0.60	15	1	-			
Auto Brazing C No.18	1	Sox	4.083	1.31	58.00	0.155	\varnothing 0.60	15	1	-			
Auto Brazing C No.18	1	Cu	0.005	1.31	58.00	<0.001	\varnothing 0.60	15	1	-			
Auto Brazing D No.19	1	TSP	1.28	2.31	68.00	0.065	\varnothing 0.80	15	1	-			
Auto Brazing D No.19	1	Nox	24.063	2.31	68.00	1.601	\varnothing 0.80	15	1	-			
Auto Brazing D No.19	1	CO	<1.145	2.31	68.00	<0.076	\varnothing 0.80	15	1	-			
Auto Brazing D No.19	1	Sox	<3.403	2.31	68.00	<0.226	\varnothing 0.80	15	1	-			
Auto Brazing D No.19	1	Cu	0.007	2.31	68.00	<0.001	\varnothing 0.80	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.21	1	TSP	0.74	2.63	33.00	0.056	\varnothing 0.80	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.21	1	Nox	23.442	2.63	33.00	1.776	\varnothing 0.80	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.21	1	CO	<1.145	2.63	33.00	<0.087	\varnothing 0.80	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.21	1	Sox	<3.403	2.63	33.00	<0.258	\varnothing 0.80	15	1	-			

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท พูธิชัย (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 63.75 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ 11E-1-11E-3 เบอร์โทรศัพท์ 038-490193-4

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปัจจัยระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/Sec)	อุณหภูมิ ($^{\circ}\text{C}$)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ (ม.) (ปากปล่อง)	ความสูง (ม.)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Oven 4 No.12	1	Sox	5.288	3.18	82.00	0.484	\varnothing 0.90	15	1	-			
Oven 5 (A) No.13	1	TSP	2.14	2.01	98.00	0.124	\varnothing 0.80	15	1	-			
Oven 5 (A) No.13	1	Nox	23.141	2.01	98.00	1.34	\varnothing 0.80	15	1	-			
Oven 5 (A) No.13	1	CO	<1.145	2.01	98.00	<0.056	\varnothing 0.80	15	1	-			
Oven 5 (A) No.13	1	Sox	8.141	2.01	98.00	0.471	\varnothing 0.80	15	1	-			
Oven 5 (B) No.14	1	TSP	3.88	0.63	92.00	0.07	\varnothing 0.40	15	1	-			
Oven 5 (B) No.14	1	Nox	6.435	0.63	92.00	0.117	\varnothing 0.40	15	1	-			
Oven 5 (B) No.14	1	CO	<1.145	0.63	92.00	<0.021	\varnothing 0.40	15	1	-			
Oven 5 (B) No.14	1	Sox	<3.403	0.63	92.00	<0.062	\varnothing 0.40	15	1	-			
Oven 5 (C) No.15	1	TSP	1.79	1.41	107.00	0.073	\varnothing 0.60	15	1	-			
Oven 5 (C) No.15	1	Nox	22.429	1.41	107.00	0.911	\varnothing 0.60	15	1	-			
Oven 5 (C) No.15	1	CO	<1.145	1.41	107.00	<0.046	\varnothing 0.60	15	1	-			
Oven 5 (C) No.15	1	Sox	8.193	1.41	107.00	0.333	\varnothing 0.60	15	1	-			
Oven VRF	1	TSP	<0.15	0.67	78.00	<0.003	\varnothing 0.35	15	1	-			
Oven VRF	1	Nox	10.366	0.67	78.00	0.2	\varnothing 0.35	15	1	-			
Oven VRF	1	CO	<1.145	0.67	78.00	<0.022	\varnothing 0.35	15	1	-			
Oven VRF	1	Sox	4.712	0.67	78.00	0.091	\varnothing 0.35	15	1	-			
Oven VRF	1	Oil mist	<0.001	0.67	78.00	<0.001	\varnothing 0.35	15	1	-			
Auto Brazing A No.16	1	TSP	10.55	1.40	56.00	0.425	\varnothing 0.55	15	1	-			
Auto Brazing A No.16	1	Nox	14.506	1.40	56.00	0.585	\varnothing 0.55	15	1	-			
Auto Brazing A No.16	1	CO	<1.145	1.40	56.00	<0.046	\varnothing 0.55	15	1	-			

การประเมินท้ายประเภทการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ซูจิตตี เอนเนอจี้ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 63.25 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม เขตฉะเชิงเทรา แปลงที่ 11E-1-11E-3 เบอร์โทรศัพท์ 038-490193-4

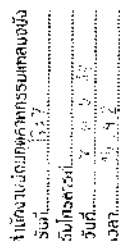
แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		ผลการตรวจวัดที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /Sec)	อุณหภูมิ (C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Brazing Hood Line D	1	TSP	0.5	0.47	34.20	0.007	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line D	1	Nox	18.889	0.47	34.20	0.256	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line D	1	CO	<1.145	0.47	34.20	<0.015	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line D	1	Sox	<3.403	0.47	34.20	<0.046	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line D	1	Cu	<0.001	0.47	34.20	<0.001	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line L	1	TSP	1.8	1.33	33.80	0.069	Ø 0.60	15	1	-			
Brazing Hood Line L	1	Nox	17.064	1.33	33.80	0.654	Ø 0.60	15	1	-			
Brazing Hood Line L	1	CO	1.535	1.33	33.80	0.059	Ø 0.60	15	1	-			
Brazing Hood Line L	1	Sox	<3.403	1.33	33.80	<0.130	Ø 0.60	15	1	-			
Brazing Hood Line L	1	Cu	<0.001	1.33	33.80	<0.031	Ø 0.60	15	1	-			
Brazing Hood Line N	1	TSP	8.85	0.36	34.80	0.092	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line N	1	Nox	26.245	0.36	34.80	0.272	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line N	1	CO	1.271	0.36	34.80	0.053	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line N	1	Sox	<3.403	0.36	34.80	<0.035	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line N	1	Cu	0.001	0.36	34.80	<0.001	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line Q	1	TSP	2.79	0.43	34.20	0.035	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line Q	1	Nox	13.546	0.43	34.20	0.168	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line Q	1	CO	1.557	0.43	34.20	0.019	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line Q	1	Sox	<3.403	0.43	34.20	<0.042	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line Q	1	Cu	0.006	0.43	34.20	<0.001	Ø 0.40	15	1	-			
Shot Blast	1	TSP	8	0.77	34.00	0.177	Ø 0.25	15	1	-			

การประเมินท้ายประเภทการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ซูจิตตี เอนเนอจี้ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 63.25 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม เขตฉะเชิงเทรา แปลงที่ 11E-1-11E-3 เบอร์โทรศัพท์ 038-490193-4

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		ผลการตรวจวัดที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /Sec)	อุณหภูมิ (C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Pipebender Exhaust No.21	1	Cu	<0.001	2.63	33.00	<0.001	Ø 0.80	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.22	1	TSP	2.05	1.23	29.00	0.073	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.22	1	Nox	14.242	1.23	29.00	0.505	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.22	1	CO	<1.145	1.23	29.00	<0.041	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.22	1	Sox	<3.403	1.23	29.00	<0.121	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.22	1	Cu	<0.001	1.23	29.00	<0.001	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.23	1	TSP	2.88	1.30	29.00	0.108	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.23	1	Nox	14.242	1.30	29.00	0.533	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.23	1	CO	<1.145	1.30	29.00	<0.043	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.23	1	Sox	<3.403	1.30	29.00	<0.127	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.23	1	Cu	<0.001	1.30	29.00	<0.001	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.24	1	TSP	2.04	1.06	32.00	0.062	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.24	1	Nox	18.005	1.06	32.00	0.55	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.24	1	CO	<1.145	1.06	32.00	<0.035	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.24	1	Sox	<3.403	1.06	32.00	<0.104	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.24	1	Cu	<0.001	1.06	32.00	<0.001	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Brazing Hood Line A	1	TSP	2.44	1.88	37.10	0.132	Ø 0.60	15	1	-			
Brazing Hood Line A	1	Nox	24.515	1.88	37.10	1.327	Ø 0.60	15	1	-			
Brazing Hood Line A	1	CO	<1.145	1.88	37.10	<0.062	Ø 0.60	15	1	-			
Brazing Hood Line A	1	Sox	<3.403	1.88	37.10	<0.184	Ø 0.60	15	1	-			
Brazing Hood Line A	1	Cu	<0.001	1.88	37.10	<0.001	Ø 0.60	15	1	-			



2206 / 2006

၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့၊ နံနက် ၇ နာရီ ၁၅ မိနစ်

เรื่อง ขอสู่สายลมทะเลกับธรรมชาติและวิถีชีวิตและการละเล่นสำหรับเด็กภาคจากปาลังของโรงเรียน
เรียน คำนึงถึงความรับผิดชอบในการร่วมแบ่งปัน (มีเรื่องสุขภาพและการแบ่งปัน)

๑. แผนปฏิบัติงานและผลการดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๖

บริษัท ยักษ์โยธิน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๓๐๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลชุมตาบง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิจิตร ๓๕๑๑๑๓ โทรศัพท์ ๐๖๖-๕๐๑๑๒๐๑ โทรสาร ๐๖๖-๕๐๑๑๒๐๒

အလွန်အမင်းအသံအသွယ်

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK	REMARKS
1/1/19	Initial deposit	100.00		Bank of America	
1/15/19	Payment received	50.00	101	Bank of America	
2/1/19	Payment received	75.00	102	Bank of America	
2/15/19	Payment received	60.00	103	Bank of America	
3/1/19	Payment received	80.00	104	Bank of America	
3/15/19	Payment received	90.00	105	Bank of America	
4/1/19	Payment received	100.00	106	Bank of America	
4/15/19	Payment received	110.00	107	Bank of America	
5/1/19	Payment received	120.00	108	Bank of America	
5/15/19	Payment received	130.00	109	Bank of America	
6/1/19	Payment received	140.00	110	Bank of America	
6/15/19	Payment received	150.00	111	Bank of America	
7/1/19	Payment received	160.00	112	Bank of America	
7/15/19	Payment received	170.00	113	Bank of America	
8/1/19	Payment received	180.00	114	Bank of America	
8/15/19	Payment received	190.00	115	Bank of America	
9/1/19	Payment received	200.00	116	Bank of America	
9/15/19	Payment received	210.00	117	Bank of America	
10/1/19	Payment received	220.00	118	Bank of America	
10/15/19	Payment received	230.00	119	Bank of America	
11/1/19	Payment received	240.00	120	Bank of America	
11/15/19	Payment received	250.00	121	Bank of America	
12/1/19	Payment received	260.00	122	Bank of America	
12/15/19	Payment received	270.00	123	Bank of America	
1/1/20	Payment received	280.00	124	Bank of America	
1/15/20	Payment received	290.00	125	Bank of America	
2/1/20	Payment received	300.00	126	Bank of America	
2/15/20	Payment received	310.00	127	Bank of America	
3/1/20	Payment received	320.00	128	Bank of America	
3/15/20	Payment received	330.00	129	Bank of America	
4/1/20	Payment received	340.00	130	Bank of America	
4/15/20	Payment received	350.00	131	Bank of America	
5/1/20	Payment received	360.00	132	Bank of America	
5/15/20	Payment received	370.00	133	Bank of America	
6/1/20	Payment received	380.00	134	Bank of America	
6/15/20	Payment received	390.00	135	Bank of America	
7/1/20	Payment received	400.00	136	Bank of America	
7/15/20	Payment received	410.00	137	Bank of America	
8/1/20	Payment received	420.00	138	Bank of America	
8/15/20	Payment received	430.00	139	Bank of America	
9/1/20	Payment received	440.00	140	Bank of America	
9/15/20	Payment received	450.00	141	Bank of America	
10/1/20	Payment received	460.00	142	Bank of America	
10/15/20	Payment received	470.00	143	Bank of America	
11/1/20	Payment received	480.00	144	Bank of America	
11/15/20	Payment received	490.00	145	Bank of America	
12/1/20	Payment received	500.00	146	Bank of America	
12/15/20	Payment received	510.00	147	Bank of America	
1/1/21	Payment received	520.00	148	Bank of America	
1/15/21	Payment received	530.00	149	Bank of America	
2/1/21	Payment received	540.00	150	Bank of America	
2/15/21	Payment received	550.00	151	Bank of America	
3/1/21	Payment received	560.00	152	Bank of America	
3/15/21	Payment received	570.00	153	Bank of America	
4/1/21	Payment received	580.00	154	Bank of America	
4/15/21	Payment received	590.00	155	Bank of America	
5/1/21	Payment received	600.00	156	Bank of America	
5/15/21	Payment received	610.00	157	Bank of America	
6/1/21	Payment received	620.00	158	Bank of America	
6/15/21	Payment received	630.00	159	Bank of America	
7/1/21	Payment received	640.00	160	Bank of America	
7/15/21	Payment received	650.00	161	Bank of America	
8/1/21	Payment received	660.00	162	Bank of America	
8/15/21	Payment received	670.00	163	Bank of America	
9/1/21	Payment received				

ਘਰ ਘੀਰੋ,

საქართველოს
გარემოს დაცვის

IRMA Automotive Co., Ltd.

Assembly and Distribution Centre:

Assembly and Distribution Centre:
2023, Laem Chabang Export Industrial Zone, New Chabang Industrial Estate,
Middo 3, Sukkurmit Road, Tungsri-Na, Sriracha, Chonburi 20230 THAILAND
Tel: +66 (0) 30 490 123 Fax: +66 (0) 30 490 124

2883/75 Home Place Office Building, 15th floor, Sukhumvit 55 (Thonglor 13),

Siakumvit Road, Klongton Nue, Wattana, Bangkok 10110 THAILAND
Tel: +66 (0) 2 712 6110 Fax: +66 (0) 2 712 7503 www.rmggroup.com

ดร. เรณูมาภรณ์ประไพศรีประภาสบัณฑิตยสถาน กรุงเทพมหานคร ที่ 462/244 เรื่อง การกำหนดสิทธิการนำข้อมูลสารสนเทศจากสถาบันวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ทางสาธารณสุข

ข้อมูลอ้างอิง: บริษัท พลังงานทดแทน จำกัด รายงานประจำปี ๒๕๖๑ ข้อมูลที่ได้มาจากเว็บไซต์ของบริษัทที่ได้รับอนุญาต 63.75 เปอร์เซ็นต์ จากบุคลากรการรวม แผนกช่างยนต์ และพนักงาน 10 คน - 18 คน แผนปฏิบัติการที่ 4 ของ-950195-4

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปัจจัยระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องมือวัดผลกระทบทางอากาศ		
ชนิดของหมอกควันเกิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมล	อัตราการไหล	อุณหภูมิ	ปริมาณ/วัน	ขนาดปากท่อระบายมลสาร (ม.)	ความเร็วลม (ม/ส)	จำนวน	ค่าเฉลี่ยของค่าของเครื่องมือวัด (ค่าเฉลี่ย)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพการบำบัดมลสาร (%)
			สารทางอากาศ (mg/m ³)	(m ³ /Sec)	(C)	(kg/d)							
Oven Hanger	1	ESP	1.25	1.6	54.00	0.0832	0.35	15	1	-	Wet Scrubber	1	-
Oven Hanger	1	NOx	0.96	1.6	54.00	0.0832	0.35	15	1	-	Wet Scrubber	1	-
Oven Hanger	1	CO	1.145	1.6	54.00	0.0833	0.35	15	1	-	Wet Scrubber	1	-
Oven Hanger	1	Sox	<3.403	1.6	54.00	0.0833	0.35	15	1	-	Wet Scrubber	1	-
Oven Hanger	1	TVOC	1.551	1.6	54.00	0.0833	0.35	15	1	-	Wet Scrubber	1	-

หมายเหตุ (1) วัสดุที่ก่อตัวหรือวัสดุที่ประกอบขึ้นโดยพลาสติกและวัสดุอื่นใดที่เติมผงคาร์บอนดำเข้า เช่น หมวก, แปรงสีฟัน, เสื้อผ้า, ภาชนะบรรจุ (2) ชนิดของผงคาร์บอนดำอาจมีค่าดัชนี เช่น ค่า IOD , $\text{NLO}(\%)$, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene (3) หมายถึง ปริมาณสีของผงคาร์บอนดำที่เติมลงไปในพลาสติกเพื่อทำให้พลาสติกกลายเป็นสีเทาจากพลาสติกสีขาวแบบ (4) หมายถึง ชนิดของอุปกรณ์การบรรจุ เช่น Cylinders, Bags, Silos, Absorption Tower, Tanks



ตารางแนบท้ายประกาศการันตีคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 78 พ.ศ. 2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมแก้ไขเพิ่มเติม
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน ...บริษัท อีเอ็มเค ออโตโมทีฟ จำกัด ...ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต ...56.16 ไร่ ...นิคมอุตสาหกรรม ...แหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี ...แปลงที่ ...เบอร์โทรศัพท์ ...038-490123...

ชื่อผู้ยื่นทะเบียนควบคุมดูแล : เลขทะเบียน :

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	ชนิด (3)	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ	
		ความเข้มข้น		อัตราการไหล	อุณหภูมิ	ปริมาณควัน	ปริมาณฝุ่น	ขนาดปล่อง	ความสูง	จำนวน	ค่าสัมประสิทธิ์
		รวมมลสารทางอากาศ	(mg / m ³)								
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)		(ppm)	(mg / m ³)	(m ³ / sec)	°C	(kg / day.)	(kg / mV day.)	(m)	(m)		
7. Mixing Room Stack	TSP	-	0.41	3.9303	50.00	0.1292	0.00248	0.75 x 0.75		1	
	SO ₂	4.88	13.05			4.6315	0.07913				
	NO _x as NO ₂	16.10	30.41			10.3286	0.18440				
	CO	1.09	1.15			0.3593	0.00697				
	Xylene	0.002	0.916			0.0034	0.00006				
8. Oven room 1 Stack No.1	TSP	-	0.20	4.5816	33.00	0.0792	0.00141	0.50 x 0.50		1	
	SO ₂	5.07	13.26			5.2371	0.09366				
	NO _x as NO ₂	5.06	0.59			3.7845	0.06758				
	CO	1.00	1.15			0.4592	0.00813				
9. Oven room 1 Stack No.2 (Burner)	TSP	-	3.06	0.1157	42.00	0.0306	0.00055	6.17		1	
	SO ₂	5.00	13.05			0.1309	0.00234				
	NO _x as NO ₂	4.16	7.82			0.0762	0.00140				
	CO	1.00	1.15			0.0115	0.00021				
10. Oven room 1 Stack No.3	TSP	-	0.41	3.5944	33.00	0.1241	0.00222	0.75 x 0.75		1	
	SO ₂	5.27	13.80			4.1784	0.07481				
	NO _x as NO ₂	7.85	14.77			4.4221	0.07085				
	CO	1.00	1.15			0.3482	0.00622				
11. Oven room 2 Stack No.1	TSP	-	1.84	4.8707	32.00	0.7425	0.01336	0.50 x 0.50		1	
	SO ₂	5.00	13.10			5.2855	0.09440				
	NO _x as NO ₂	6.62	12.48			6.0266	0.08376				
	CO	1.00	1.15			0.4641	0.00829				
12. Oven room 2 Stack No.2 (Burner)	TSP	-	1.43	0.1285	49.00	0.0153	0.00028	0.17		1	
	SO ₂	5.22	13.07			0.1518	0.00271				
	NO _x as NO ₂	6.01	11.30			0.1255	0.00221				
	CO	1.00	1.15			0.0128	0.00023				

ตารางแนบท้ายประกาศการันตีคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 78 พ.ศ. 2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมแก้ไขเพิ่มเติม
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน ...บริษัท อีเอ็มเค ออโตโมทีฟ จำกัด ...ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต ...56.16 ไร่ ...นิคมอุตสาหกรรม ...แหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี ...แปลงที่ ...เบอร์โทรศัพท์ ...038-490123...

ชื่อผู้ยื่นทะเบียนควบคุมดูแล : เลขทะเบียน :

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	ชนิด (2)	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ	
		ความเข้มข้น		อัตราการไหล	อุณหภูมิ	ปริมาณควัน	ปริมาณฝุ่น	ขนาดปล่อง	ความสูง	จำนวน	ค่าสัมประสิทธิ์
		รวมมลสารทางอากาศ	(mg / m ³)								
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)		(ppm)	(mg / m ³)	(m ³ / sec)	°C	(kg / day.)	(kg / mV day.)	(m)	(m)		
1. QC Final Line Stack No.1	TSP	-	1.12	0.7916	38.00	0.0769	0.00137	0.35 x 0.45		1	
	SO ₂	5.36	14.10			0.9680	0.01729				
	NO _x as NO ₂	16.62	31.28			2.1475	0.03635				
	CO	1.00	1.15			0.0792	0.00141				
2. QC Final Line Stack No.2	TSP	-	1.43	0.7540	35.00	0.0852	0.00166	0.35 x 0.45		1	
	SO ₂	5.16	13.52			0.9805	0.01573				
	NO _x as NO ₂	7.85	14.77			0.9622	0.01718				
	CO	1.00	1.15			0.0749	0.00134				
3. QC Training Room	TSP	-	0.71	0.0476	28.00	0.0029	0.00005	0.08		1	
	SO ₂	4.69	12.29			0.0598	0.00091				
	NO _x as NO ₂	9.24	17.36			0.0718	0.00122				
	CO	1.00	1.15			0.0017	0.00006				
4. KDO Stack	TSP	-	0.91	0.8310	31.00	0.0367	0.00055	0.35 x 0.50		1	
	SO ₂	5.20	13.62			0.9790	0.01748				
	NO _x as NO ₂	7.39	13.30			0.9991	0.01784				
	CO	1.00	1.15			0.0297	0.00146				
5. Sanding room	TSP	-	0.81	5.7382	32.00	0.4017	0.00717	0.00 x 0.00		1	
	SO ₂	5.19	13.60			6.7436	0.12042				
	NO _x as NO ₂	6.01	11.30			5.6035	0.10006				
	CO	1.00	1.15			0.5707	0.01048				
6. Masking room	TSP	-	0.71	3.6058	32.00	0.2161	0.00364	0.75 x 0.75		1	
	SO ₂	4.69	12.58			3.8105	0.06304				
	NO _x as NO ₂	8.62	22.69			6.8425	0.12315				
	CO	1.00	1.15			0.34824	0.00622				

4. MOD Stack

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO
0.51	13.62	13.90	1.15
0.8319	0.8319	0.8319	0.8319
56	56	56	56
0.00065	0.01748	0.01764	0.00148
0.00042	0.01133	0.01156	0.00096

5. Sanding room

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO
0.81	13.60	11.30	1.15
5.7392	5.7392	5.7392	5.7392
56	56	56	56
0.00717	0.12042	0.10006	0.01018
0.00465	0.07805	0.06485	0.00560

6. Masking room

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO
0.71	12.58	22.59	1.15
3.5058	3.5058	3.5058	3.5058
56	56	56	56
0.00284	0.06804	0.12219	0.00522
0.00249	0.04410	0.07920	0.00403

7. Mixing Room Stack

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO	Xylene
0.41	13.05	30.41	1.15	0.010
3.9303	3.9303	3.9303	3.9303	3.9303
56	56	56	56	56
0.00249	0.07913	0.18440	0.00697	0.00006
0.00161	0.05129	0.11952	0.00452	0.00004

8. Oven room 1 Stack No.1

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO
0.20	13.28	9.56	1.15
4.5818	4.5818	4.5818	4.5818
56	56	56	56
0.00141	0.09288	0.05758	0.00313
0.00092	0.06085	0.04380	0.00227

9. Oven room 1 Stack No.2 (Burner)

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO
3.06	13.09	7.82	1.15
0.1157	0.1157	0.1157	0.1157
56	56	56	56
0.00035	0.00234	0.00140	0.00021
0.00035	0.00151	0.00090	0.00013

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากับ	0.00065	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00042	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากับ	0.01748	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.01133	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากับ	0.01764	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.01156	กรัม/ไร่/วัน
CO	เท่ากับ	0.00148	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00096	กรัม/ไร่/วัน

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากับ	0.00717	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00465	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากับ	0.12042	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.07805	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากับ	0.10006	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.06485	กรัม/ไร่/วัน
CO	น้อยกว่า	0.01018	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00560	กรัม/ไร่/วัน

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากับ	0.00284	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00249	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากับ	0.06804	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.04410	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากับ	0.12219	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.07920	กรัม/ไร่/วัน
CO	น้อยกว่า	0.00522	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00403	กรัม/ไร่/วัน

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากับ	0.00249	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00161	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากับ	0.07913	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.05129	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากับ	0.18440	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.11952	กรัม/ไร่/วัน
CO	น้อยกว่า	0.00697	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00452	กรัม/ไร่/วัน
Xylene	น้อยกว่า	0.00006	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00004	กรัม/ไร่/วัน

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากับ	0.00141	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00092	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากับ	0.09288	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.06085	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากับ	0.05758	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.04380	กรัม/ไร่/วัน
CO	น้อยกว่า	0.00313	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00227	กรัม/ไร่/วัน

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากับ	0.00035	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00035	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากับ	0.00234	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00151	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากับ	0.00140	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00090	กรัม/ไร่/วัน
CO	น้อยกว่า	0.00021	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00013	กรัม/ไร่/วัน

รายการคำนวณอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)

บริษัท อารัม เอ ออโตโมทีฟ จำกัด

เนื่องจากบริษัท อารัม เอ ออโตโมทีฟ จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จึงต้องมีการควบคุมอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
จากประกาศการควบคุมมลพิษทางอากาศของประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่องการกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549
เนื่องจากท่านได้ตรวจการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (ในกรณีเดิม จาก ฉบับที่ 46/2541)

ค่าอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศ (Emission Rate) ต่อพื้นที่โรงงาน (กิโลกรัม/ไร่/วัน) คำนวณได้ดังนี้

$$\text{Emission Rate} = \text{ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)} \times \text{อัตราการไหล (ลบ.ม./วินาที)} \times \text{พื้นที่โรงงาน (ไร่)}$$

ผลจากการคำนวณจากสมการดังกล่าว จะได้ค่าอัตราการปล่อยมลสารซึ่งมีหน่วยเป็นกิโลกรัม/ไร่/วันที จากเดิมแปลงหน่วยเป็น กิโลกรัม/ไร่/วัน โดยค่าผลลัพธ์ได้มาคือ 86,400 (1 วัน = 86,400 วินาที)
แล้วรวมค่า 1,000,000 หรือหนึ่งล้าน 0.0364 เพื่อแปลงหน่วยจากกิโลกรัมเป็นกิโลกรัม จากไร่มาทั้งหมด

พื้นที่โรงงานเท่ากับ 56 ไร่

1. QC Final Line Stack No.1

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO
1.12	14.10	31.28	1.15
0.7946	0.7946	0.7946	0.7946
56	56	56	56
0.00137	0.01725	0.03835	0.00141
0.00089	0.01120	0.02485	0.00091

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากับ	0.00137	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00089	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากับ	0.01729	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.01120	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากับ	0.03835	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.02486	กรัม/ไร่/วัน
CO	เท่ากับ	0.00141	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00091	กรัม/ไร่/วัน

2. QC Final Line Stack No.2

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO
1.43	13.52	14.77	1.15
0.7540	0.7540	0.7540	0.7540
56	56	56	56
0.00166	0.01573	0.01718	0.00134
0.00108	0.01019	0.01114	0.00087

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากับ	0.00166	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00108	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากับ	0.01573	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.01019	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากับ	0.01718	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.01114	กรัม/ไร่/วัน
CO	น้อยกว่า	0.00134	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00087	กรัม/ไร่/วัน

3. QC Training Room

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO
0.71	12.29	17.38	1.15
0.0478	0.0478	0.0478	0.0478
56	56	56	56
0.00005	0.00091	0.00128	0.00008
0.00003	0.00059	0.00083	0.00005

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากับ	0.00005	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00003	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากับ	0.00091	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00059	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากับ	0.00128	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00083	กรัม/ไร่/วัน
CO	เท่ากับ	0.00008	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00005	กรัม/ไร่/วัน

15.Paint spray booth 1 Stack No.1

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO	Xylene
0.41	14.03	32.15	1.15	0.010
5.3081	5.3081	5.3081	5.3081	5.3081
56	56	56	56	56
0.00336	0.11531	0.26339	0.00942	0.00009
0.00218	0.07474	0.17066	0.00510	0.00005

16.Paint spray booth 2 No.3

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO	Xylene
0.72	14.98	13003.00	1.15	0.010
3.4394	3.4394	3.4394	3.4394	3.4394
56	56	56	56	56
0.00382	0.07949	69.02046	0.00610	0.00005
0.00248	0.05152	44.72252	0.00396	0.00003

17.Paint spray booth 2 Stack No.1

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO	Xylene
0.31	12.09	12.16	1.15	0.010
4.9520	4.9520	4.9520	4.9520	4.9520
56	56	56	56	56
0.00237	0.09256	0.09309	0.00880	0.00003
0.00154	0.05999	0.06034	0.00571	0.00005

18. Repaint room Stack No.1

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO	Xylene
0.51	13.40	7.02	1.15	0.010
5.9299	5.9299	5.9299	5.9299	5.9299
56	56	56	56	56
0.00467	0.12260	0.07155	0.01052	0.00009
0.00302	0.07946	0.04537	0.00682	0.00006

19.Repaint room Stack No.2 (Burner)

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO
0.31	12.19	13.03	3.44
0.1085	0.1085	0.1085	0.1085
56	56	56	56
0.00005	0.00204	0.00218	0.00058
0.00003	0.00132	0.00141	0.00037

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากัน	0.00336	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00218	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากัน	0.11531	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.07474	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากัน	0.26339	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.17066	กรัม/ไร่/วัน
CO	น้อยกว่า	0.00942	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00610	กรัม/ไร่/วัน
Xylene	น้อยกว่า	0.00008	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00005	กรัม/ไร่/วัน

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากัน	0.00382	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00248	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากัน	0.07949	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.05152	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากัน	69.02046	กิโลกรัม/ไร่/วัน	44.72252	กรัม/ไร่/วัน
CO	น้อยกว่า	0.00610	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00396	กรัม/ไร่/วัน
Xylene	น้อยกว่า	0.00005	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00003	กรัม/ไร่/วัน

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากัน	0.00237	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00154	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากัน	0.09256	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.05999	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากัน	0.09309	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.06034	กรัม/ไร่/วัน
CO	น้อยกว่า	0.00880	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00571	กรัม/ไร่/วัน
Xylene	น้อยกว่า	0.00008	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00005	กรัม/ไร่/วัน

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากัน	0.00467	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00302	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากัน	0.12260	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.07946	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากัน	0.07155	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.04537	กรัม/ไร่/วัน
CO	น้อยกว่า	0.01052	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00682	กรัม/ไร่/วัน
Xylene	น้อยกว่า	0.00009	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00006	กรัม/ไร่/วัน

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากัน	0.00005	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00003	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากัน	0.00204	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00132	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากัน	0.00218	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00141	กรัม/ไร่/วัน
CO	เท่ากัน	0.00058	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00037	กรัม/ไร่/วัน

10. Oven room 1 Stack No.3

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO
0.41	13.80	14.77	1.15
3.5944	3.5944	3.5944	3.5944
56	56	56	56
0.00222	0.07461	0.07985	0.00622
0.00141	0.04936	0.05176	0.00403

11. Oven room 2 Stack No.1

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO
1.64	13.10	12.46	1.15
4.6707	4.6707	4.6707	4.6707
56	56	56	56
0.01326	0.09440	0.08979	0.00929
0.00859	0.06119	0.05920	0.00537

12.Oven room 2 Stack No.2 (Burner)

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO
1.43	13.67	11.30	1.15
0.1285	0.1285	0.1285	0.1285
56	56	56	56
0.00028	0.00271	0.00224	0.00023
0.00018	0.00176	0.00145	0.00015

13.Oven room 2 Stack No.3

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO
1.12	12.09	11.30	1.15
3.9195	3.9195	3.9195	3.9195
56	56	56	56
0.00677	0.07674	0.06833	0.00695
0.00439	0.04974	0.04429	0.00451

14.Paint spray booth 1 No.3

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราการไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO	Xylene
0.72	13.36	21.72	1.15	0.010
3.9840	3.9840	3.9840	3.9840	3.9840
56	56	56	56	56
0.00443	0.08212	0.13351	0.00707	0.00006
0.00287	0.05323	0.08653	0.00458	0.00004

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากัน	0.00222	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00141	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากัน	0.07461	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.04936	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากัน	0.07985	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.05176	กรัม/ไร่/วัน
CO	น้อยกว่า	0.00622	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00403	กรัม/ไร่/วัน

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากัน	0.01326	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00859	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากัน	0.09440	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.06119	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากัน	0.08979	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.05920	กรัม/ไร่/วัน
CO	น้อยกว่า	0.00929	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00537	กรัม/ไร่/วัน

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากัน	0.00028	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00018	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากัน	0.00271	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00176	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากัน	0.00224	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00145	กรัม/ไร่/วัน
CO	น้อยกว่า	0.00023	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00015	กรัม/ไร่/วัน

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากัน	0.00677	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00439	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากัน	0.07674	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.04974	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากัน	0.06833	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.04429	กรัม/ไร่/วัน
CO	น้อยกว่า	0.00695	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00451	กรัม/ไร่/วัน

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากัน	0.00443	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00287	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากัน	0.08212	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.05323	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากัน	0.13351	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.08653	กรัม/ไร่/วัน
CO	น้อยกว่า	0.00707	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00458	กรัม/ไร่/วัน
Xylene	น้อยกว่า	0.00006	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00004	กรัม/ไร่/วัน

Customer:
Address:

RMA Automotive Co., Ltd.
Liem Chabang Export Industrial Estate,
202 Moo 3, Sukhumvit Rd., Tambon Toongsuksith,
Amphur Sriracha, Chonburi 20230
Telephone : (038) 493123
Telefax : (038) 480128
Khuat Charoensat Kampeokleaw

Attn:

Test Report no.: MTP/2022/06621
Revision no.: 0
Report date: 31.10.2022
Page: 1 of 20
Disc ref. no.: MTP-2022-06621 (SEQ)

TEST REPORT

Test description

Job no.: MTP/2022/06621-17
Sample type: Stack air sample
Test Parameter: TSP, SO₂, NO_x as NO₂ and CO
Sampling by: Intertek (S-189)/ Nopadon P. (S-188-a-0008)
Check by: Intertek (S-189)/ Wattana H. (S-189-a-0006)
Analyzed date: 06.10.2022

Completed date: 28.10.2022

Item	Description	Method	Unit	Result	Standard ¹⁾
1	Sample location	-	-	QC Final Line Stack No.1	-
2	Sampling date	-	-	30.09.2022	-
3	Sampling time	-	-	09:30-10:38	-
4	Stack diameter	-	m	0.25 x 0.45	-
5	Temperature *	Cert. Thermocouple	°C	39.00	-
6	Air velocity *	Type S pitot tube	m/s	5.3228	-
7	Flow rate *	Calculation method	m³/s	0.7946	-
8	Mixture content *	Reference method	%	0.77	-
9	Oxygen content *	Electrochemical sensor	%	20.08	-
10	Isokinetic Percentage	Calculation method	%	100.87	90-110
11	Total particulates (TSP) v	Isokinetic sampling, Gravimetric method	mg/m³	1.12	400
12	Sulfur dioxide (SO ₂) z	Burkin thiochrom solution, Titrimetric method	ppm	5.38	500
13	Oxide of nitrogen (NO _x as NO ₂) z	Chemical absorption, Colorimetric method	ppm	10.82	-
14	Carbon monoxide (CO) z	Tedlar bag sampling, NDIR method	ppm	1.00	870

Remarks:

¹⁾ The test results are only for the items listed and are not intended to be a representation for any particular source of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>.
This report (including any enclosure and attachment) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report.

²⁾ Fuel Condition, the Concentrations of Air Emission is based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg).
³⁾ The Notification of the Ministry of Industry, Industrial Emission Standards, B.E. 2548 (2005). : Non Combustion Process. The Concentrations of Air Emission are based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg) Dry Basis and Actual Oxygen Content.

⁴⁾ Analyzed by Emer Association Co., Ltd. (S-244)

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Branch 2 : 607 Morin Building, Sull 6018, Sri Phayathin Rd., Phayathai, Bangkok 10400, Thailand.
Tel : +66 2 279 6040 Fax : +66 2 270 1878-9 www.intertek.co.th
Laboratory : 22 Naresuan Road, Naresuan Sub-District, Muang, Phayathai District, Phayathai Province 21150, Thailand.
Tel : +66 36 884 670-4 Fax : +66 36 894 558



20.Repaint room Stack No.3

ความเข้มข้นของสารมลพิษ (มก./ลบ.ม.)
อัตราค่าไหลของอากาศ (ลบ.ม./วินาที)
พื้นที่โรงงาน (ไร่)
Emission Rate (กิโลกรัม/ไร่/วัน)
Emission Rate (กรัม/ไร่/วัน)

TSP	SO ₂	NO _x as NO ₂	CO	Xylene
2.35	12.94	11.30	1.15	0.010
4.1415	4.1415	4.1415	4.1415	4.1415
56	56	56	56	56
0.01502	0.08268	0.07220	0.00735	0.00006
0.00973	0.05359	0.04680	0.00476	0.00004

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากับ	0.01502	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00973	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากับ	0.08268	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.05359	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากับ	0.07220	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.04680	กรัม/ไร่/วัน
CO	น้อยกว่า	0.00735	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00476	กรัม/ไร่/วัน
Xylene	น้อยกว่า	0.00006	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00004	กรัม/ไร่/วัน

ค่าอัตราการปล่อยสารทางอากาศรวมเฉลี่ย

TSP	เท่ากับ	0.07545	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00243	กรัม/ไร่/วัน
SO ₂	เท่ากับ	1.24048	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.03332	กรัม/ไร่/วัน
NO _x as NO ₂	เท่ากับ	70.42678	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.04839	กรัม/ไร่/วัน
CO	น้อยกว่า	0.10755	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00279	กรัม/ไร่/วัน
Xylene	น้อยกว่า	0.00047	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00032	กรัม/ไร่/วัน

Customer: RMA Automotive Co., Ltd.
Address: 203 Moo 3, Sukhumvit Rd., Tambon Toongsuksila,
 Amphur Srinacha, Chonburi 20230
 Telephone : (038) 490123
 Telefax : (038) 490125

Attn: Khun Charoenschal Kamphokleaw

Test Report no.: MTP/2022/08621
Revision no.: 0
Report date: 31.10.2022
Page: 2 of 20
Disc ref. no.: MTP-2022-08621 (SEO)

TEST REPORT

Test description: MTP/2022/08621-18
Job no.: Stack air sample
Sample type: TSP, SO₂, NO_x and CO
Test Parameter: Intertek (2-1897) Nappadon P. (2-189-a-0005)
Sampling by: Intertek (2-1897) Wellana H. (2-189-a-0006)
Check by: Intertek (2-1897) Wellana H. (2-189-a-0006)
Analyzed date: 06.10.2022

Completed date: 28.10.2022

Item	Description	Method	Unit	Result	Standard ¹⁾
1	Sample location	-	-	QC Final Line Stack No.2	-
2	Sampling date	-	-	30.09.2022	-
3	Sampling time	-	-	10:45-11:55	-
4	Stack diameter	-	m	0.35 x 0.45	-
5	Temperature *	Cent. Thermocouple	°C	26.00	-
6	Air velocity *	Type S pilot tube	m/s	5.0006	-
7	Flow rate *	Calculation method	m ³ /s	0.7540	-
8	Moisture content *	Reference method	%	0.74	-
9	Oxygen content *	Electrochemical sensor	%	20.98	-
10	Isokinetic Percentage	Calculation method	%	100.18	90-110
11	Total particulates (TSP) ²⁾	Isokinetic sampling, Gravimetric method	mg/m ³	1.43	400
12	Sulfur dioxide (SO ₂) ³⁾	Barium thion solution, Titrimetric method	ppm	5.18	500
13	Oxide of nitrogen (NO _x as NO ₂) ³⁾	Chemical absorption, Colorimetric method	ppm	7.55	-
14	Carbon monoxide (CO) ³⁾	Tedlar bag sampling, NDIR method	ppm	<1.00	870

Remarks: The test results relate only to the items listed and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com>.
 This report (including any enclosure and attachment) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report.

- * Plus Condition, the Concentrations of Air Emission is based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg).
- ¹⁾ The Notification of the Ministry of Industry, Industrial Emission Standards, B.E. 2549 (2006). : Non Combustion Process. The Concentrations of Air Emission are based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg) Dry Basis and Actual Oxygen Content.
- ²⁾ Analyzed by Enxox Association Co., Ltd. (2-244)

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
 Branch 2 : 601 Merrifield Building, 5th Floor, 501 Phaholyothin Road, Samkhanak, Bangkok 10400, Thailand.
 Tel : +66 2 279 5940 Fax : +66 2 270 1878-9 www.intertek.co.th
 Laboratory : 22 Namsam Road, Namsam Sub-district, Muang, Rayong District, Rayong Province 21150, Thailand.
 Tel : +66 38 604 670-4 Fax : +66 38 604 658



Customer: RMA Automotive Co., Ltd.
Address: 203 Moo 3, Sukhumvit Rd., Tambon Toongsuksila,
 Amphur Srinacha, Chonburi 20230
 Telephone : (038) 490123
 Telefax : (038) 490125

Attn: Khun Charoenschal Kamphokleaw

Test Report no.: MTP/2022/08621
Revision no.: 0
Report date: 31.10.2022
Page: 3 of 20
Disc ref. no.: MTP-2022-08621 (SEO)

TEST REPORT

Test description: MTP/2022/08621-19
Job no.: Stack air sample
Sample type: TSP, SO₂, NO_x and CO
Test Parameter: Intertek (2-1897) Nappadon P. (2-189-a-0005)
Sampling by: Intertek (2-1897) Wellana H. (2-189-a-0006)
Check by: Intertek (2-1897) Wellana H. (2-189-a-0006)
Analyzed date: 06.10.2022

Completed date: 28.10.2022

Item	Description	Method	Unit	Result	Standard ¹⁾
1	Sample location	-	-	GS Training Room	-
2	Sampling date	-	-	30.09.2022	-
3	Sampling time	-	-	14:50-15:32	-
4	Stack diameter	-	m	0.08	-
5	Temperature *	Cent. Thermocouple	°C	28.00	-
6	Air velocity *	Type S pilot tube	m/s	8.7043	-
7	Flow rate *	Calculation method	m ³ /s	0.0478	-
8	Moisture content *	Reference method	%	0.81	-
9	Oxygen content *	Electrochemical sensor	%	20.88	-
10	Isokinetic Percentage	Calculation method	%	103.47	90-110
11	Total particulates (TSP) ²⁾	Isokinetic sampling, Gravimetric method	mg/m ³	0.71	400
12	Sulfur dioxide (SO ₂) ³⁾	Barium thion solution, Titrimetric method	ppm	4.69	500
13	Oxide of nitrogen (NO _x as NO ₂) ³⁾	Chemical absorption, Colorimetric method	ppm	8.24	-
14	Carbon monoxide (CO) ³⁾	Tedlar bag sampling, NDIR method	ppm	1.00	870

Remarks: The test results relate only to the items listed and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com>.
 This report (including any enclosure and attachment) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report.

- * Plus Condition, the Concentrations of Air Emission is based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg).
- ¹⁾ The Notification of the Ministry of Industry, Industrial Emission Standards, B.E. 2549 (2006). : Non Combustion Process. The Concentrations of Air Emission are based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg) Dry Basis and Actual Oxygen Content.
- ²⁾ Analyzed by Enxox Association Co., Ltd. (2-244)

Approved by:

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
 Branch 2 : 601 Merrifield Building, 5th Floor, 501 Phaholyothin Road, Samkhanak, Bangkok 10400, Thailand.
 Tel : +66 2 279 5940 Fax : +66 2 270 1878-9 www.intertek.co.th
 Laboratory : 22 Namsam Road, Namsam Sub-district, Muang, Rayong District, Rayong Province 21150, Thailand.
 Tel : +66 38 604 670-4 Fax : +66 38 604 658



Customer:
Address:

RMA Automotive Co., Ltd.
Lam Chabang Export Industrial Estate,
203 Moo 3, Sukhumvit Rd., Tambon Tongsubkula,
Amphur Sriracha, Chonburi 20230
Telephone : (038) 490123
Telefax : (038) 490125

Attn.:

Khun Charoanchai Kamposakheaw

TEST REPORT

Test description

Job no.:

Sample type:

Test Parameter:

Sampling by:

Check by:

Analyzed date:

Test description

Job no.:

Sample type:

Test Parameter:

Sampling by:

Check by:

Analyzed date:

Test Report no.:

Revision no.:

Report date:

Page:

Disc ref. no.:

Test Report no.:

Revision no.:

Report date:

Page:

Disc ref. no.:

Attn.:

Khun Charoanchai Kamposakheaw

TEST REPORT

Test description

Job no.:

Sample type:

Test Parameter:

Sampling by:

Check by:

Analyzed date:

Test description

Job no.:

Sample type:

Test Parameter:

Sampling by:

Check by:

Analyzed date:

Item	Description	Method	Unit	Result	Standard ¹⁾
1	Sample location	-	-	MOD Stack	-
2	Sampling date	-	-	30.09.2022	-
3	Sampling time	-	-	13:25-14:35	-
4	Stack diameter	-	m	0.35 x 0.60	-
5	Temperature *	Cart. Thermocouple	°C	31.00	-
6	Air velocity *	Type S pitot tube	m/s	4.8085	-
7	Flow rate *	Calculation method	m³/s	0.6319	-
8	Moisture content *	Reference method	%	0.89	-
9	Oxygen content *	Electrochemical sensor	%	20.88	-
10	Isokinetic Percentage	Calculation method	%	100.87	90-110
11	Total particulates (TSP) ²⁾	Isokinetic sampling, Gravimetric method	mg/m³	0.51	400
12	Sulfur dioxide (SO ₂) ²⁾	Barium Ithion solution, Titrimetric method	ppm	5.20	500
13	Oxide of nitrogen (NO _x as NO ₂) ²⁾	Chemical absorption, Colorimetric method	ppm	7.39	-
14	Carbon monoxide (CO) ²⁾	Tedlar bag sampling, NDIR method	ppm	1.00	870

Remarks: ¹⁾ The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Services which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>. ²⁾ The test results are based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg). Dry Basis and Actual Oxygen Content.

This report is issued for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report.

* Flow Condition: The Concentration of Air Emission is based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg).
¹⁾ The Notification of the Ministry of Industry, Industrial Emission Standards, B.E. 2549 (2006). - Non Combustion Process. The Concentrations of Air Emission are based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg) Dry Basis and Actual Oxygen Content.
²⁾ Analyzed by Emec Association Co., Ltd. (7-244)

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Branch 2 : 60/1 Muangthai Building, Sait 6018, Soi Phaholyothin 8, Phaholyothin Road, Samseesarn, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand.

Tel : +66 2 279 5040 Fax : +66 2 270 1076-9 www.intertek.co.th

Laboratory : 22 Nonsarnsee Road, Nonsarn Sub-district, Muang, Rayong Province 21150, Thailand.

Tel : +66 88 894 570-1 Fax : +66 88 894 588

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Branch 2 : 60/1 Muangthai Building, Sait 6018, Soi Phaholyothin 8, Phaholyothin Road, Samseesarn, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand.

Tel : +66 2 279 5040 Fax : +66 2 270 1076-9 www.intertek.co.th

Laboratory : 22 Nonsarnsee Road, Nonsarn Sub-district, Muang, Rayong Province 21150, Thailand.

Tel : +66 88 894 570-1 Fax : +66 88 894 588



Customer: RMA Automotive Co., Ltd.
Address: 1, Lam Chabang Export Industrial Estate,
 203 Moo 3, Sukhumvit Rd., Tambon Toongsuksukha,
 Amphur Sriracha, Chonburi 20230
 Telephone : (038) 490123
 Telefax : (038) 490125

Attn: Khun Charoennchal Kamphooklaew

Test Report no.: MTP/2022/08821
Revision no.: 0
Report date: 31.10.2022
Page: 6 of 20
Disc ref. no.: MTP-2022-08821 (SQC)

TEST REPORT

Job no.: MTP/2022/08821-02
Sample type: Stack air sample
Test Parameter: TSP, SO₂, NO_x as NO₂ and CO
Sampling by: Intertek (S-189)/Noppadon P. (S-189-a-0005)
Check by: Intertek (S-189)/Wattana H. (S-189-a-0005)
Analyzed date: 08.10.2022

Completed date: 28.10.2022

Item	Description	Method	Unit	Result	Standard ¹⁾
1	Sample location	-	-	Masking room	-
2	Sampling date	-	-	28.08.2022	-
3	Sampling time	-	-	11:10-12:04	-
4	Stack diameter	-	m	0.76 x 0.76	-
5	Temperature *	Cert. Thermocouple	°C	32.00	-
6	Air velocity *	Type S pilot tube	m/s	8.4578	-
7	Flow rate *	Calculation method	m ³ /s	3.5058	-
8	Moisture content *	Reference method	%	0.89	-
9	Oxygen content *	Electrochemical sensor	%	21.00	-
10	Isokinetic Percentage	Calculation method	%	100.01	90-110
11	Total particulates (TSP) ²⁾	Isokinetic sampling, Gravimetric method	mg/m ³	0.71	400
12	Sulfur dioxide (SO ₂) ²⁾	Barium fluorin solution, Titrimetric method	ppm	4.80	500
13	Oxide of nitrogen (NO _x as NO ₂) ²⁾	Chemical absorption, Colorimetric method	ppm	8.62	-
14	Carbon monoxide (CO) ²⁾	Tedlar bag sampling, NDIR method	ppm	<1.00	870

Remarks: ¹⁾ The test results relate only to the items listed and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>.
²⁾ This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report.

³⁾ Plus Condition, the Concentrations of Air Emission is based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg).
⁴⁾ The Notification of the Ministry of Industry, Industrial Emission Standards, B.E. 2548 (2006), Non Combustion Process. The Concentrations of Air Emission are based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg) Dry Basis and Ambient Oxygen Content.
⁵⁾ Analyzed by Ennas Association Co., Ltd. (S-244)

Approved by:



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
 Branch 2 : 601 North Building, Suk 601B, Soi Phrakhyothin 8, Phrakhyothin Road, Bangsue, Bangkok 10400, Thailand.
 Tel : +66 2 279 6040 Fax : +66 2 279 6079-9 www.intertek.co.th
 Laboratory : 22 Mercantile Road, Nongthong Sub-district, Muang, Rayong District, Rayong Province 21160, Thailand.
 Tel : +66 36 604 570-4 Fax : +66 36 604 558

Customer: RMA Automotive Co., Ltd.
Address: 1, Lam Chabang Export Industrial Estate,
 203 Moo 3, Sukhumvit Rd., Tambon Toongsuksukha,
 Amphur Sriracha, Chonburi 20230
 Telephone : (038) 490123
 Telefax : (038) 490125

Attn: Khun Charoennchal Kamphooklaew

Test Report no.: MTP/2022/08821
Revision no.: 0
Report date: 31.10.2022
Page: 7 of 20
Disc ref. no.: MTP-2022-08821 (SQC)

TEST REPORT

Job no.: MTP/2022/08821-05
Sample type: Stack air sample
Test Parameter: TSP, SO₂, NO_x as NO₂, CO and Xylene
Sampling by: Intertek (S-189)/Noppadon P. (S-189-a-0005)
Check by: Intertek (S-189)/Wattana H. (S-189-a-0005)
Analyzed date: 08.10.2022

Completed date: 28.10.2022

Item	Description	Method	Unit	Result	Standard ¹⁾
1	Sample location	-	-	Mixing Room Stack	-
2	Sampling date	-	-	27.08.2022	-
3	Sampling time	-	-	11:30-12:18	-
4	Stack diameter	-	m	0.76 x 0.76	-
5	Temperature *	Cert. Thermocouple	°C	30.00	-
6	Air velocity *	Type S pilot tube	m/s	7.1842	-
7	Flow rate *	Calculation method	m ³ /s	3.0303	-
8	Moisture content *	Reference method	%	0.80	-
9	Oxygen content *	Electrochemical sensor	%	20.98	-
10	Isokinetic Percentage	Calculation method	%	99.94	90-110
11	Total particulates (TSP) ²⁾	Isokinetic sampling, Gravimetric method	mg/m ³	0.41	400
12	Sulfur dioxide (SO ₂) ²⁾	Barium fluorin solution, Titrimetric method	ppm	4.98	500
13	Oxide of nitrogen (NO _x as NO ₂) ²⁾	Chemical absorption, Colorimetric method	ppm	18.16	-
14	Carbon monoxide (CO) ²⁾	Tedlar bag sampling, NDIR method	ppm	<1.00	870
15	Xylene ³⁾	Sorbent adsorption, GC-FID method	ppm	<0.002	200

Remarks: ¹⁾ The test results relate only to the items listed and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>.
²⁾ This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report.

³⁾ Plus Condition, the Concentrations of Air Emission is based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg).
⁴⁾ The Notification of the Ministry of Industry, Industrial Emission Standards, B.E. 2548 (2006), Non Combustion Process. The Concentrations of Air Emission are based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg) Dry Basis and Ambient Oxygen Content.
⁵⁾ Analyzed by Ennas Association Co., Ltd. (S-244)



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
 Branch 2 : 601 North Building, Suk 601B, Soi Phrakhyothin 8, Phrakhyothin Road, Bangsue, Bangkok 10400, Thailand.
 Tel : +66 2 279 6040 Fax : +66 2 279 6079-9 www.intertek.co.th
 Laboratory : 22 Mercantile Road, Nongthong Sub-district, Muang, Rayong District, Rayong Province 21160, Thailand.
 Tel : +66 36 604 570-4 Fax : +66 36 604 558

Customer: RMA Automotive Co., Ltd.
Address: Lam Chabang Export Industrial Estate,
 203 Moo 3, Sukhumvit Rd., Tambon Tonggachula,
 Amphur Sriracha, Chonburi 20250
 Telephone : (038) 480123
 Telefax : (038) 480126
Attn.: Khun Charoenthai Kamponkiew

Test Report no.: MTP/2022/06821
Revision no.: 0
Report date: 31.10.2022
Page: 01 of 20
Disc ref. no.: MTP-2022-06821 (SEQ)

TEST REPORT

Test description
Job no.: MTP/2022/06821-04
Sample type: Stack air sample
Test Parameter: TSP, SO₂, NO_x as NO₂ and CO
Sampling by: Intertek (S-189) Noppadon P. (S-189-a-0005)
Check by: Intertek (S-189) Wattana H. (S-189-a-0006)
Analyzed date: 06.10.2022

Completed date: 28.10.2022

Item	Description	Method	Unit	Result	Standard ¹⁾
1	Sample location	-	-	Oven room 1 Stack No.1	-
2	Sampling date	-	-	27.09.2022	-
3	Sampling time	-	-	09:00-10:00	-
4	Stack diameter	-	m	0.90 x 0.90	-
5	Temperature *	Cert. Thermocouple	°C	33.00	-
6	Air velocity *	Type S pitot tube	m/s	5.8786	-
7	Flow rate *	Calculation method	m ³ /s	4.5818	-
8	Moisture content *	Reference method	%	0.88	-
9	Oxygen content *	Electrochemical sensor	%	20.88	-
10	Isokinetic Percentage	Calculation method	%	99.12	90-110
11	Total particulates (TSP) ²⁾	Isokinetic sampling, Gravimetric method	mg/m ³	0.20	400
12	Sulfur dioxide (SO ₂) ²⁾	Barium thion solution, Titrimetric method	ppm	5.07	500
13	Oxide of nitrogen (NO _x as NO ₂) ²⁾	Chemical absorption, Colorimetric method	ppm	5.08	-
14	Carbon monoxide (CO) ²⁾	Tedlar bag sampling, NDIR method	ppm	<1.00	870

Remarks: ¹⁾ The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>.
²⁾ This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purposes for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report.

¹⁾ Flue Condition, the Concentrations of Air Emission is based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg).

²⁾ The Notification of the Ministry of Industry, Industrial Emission Standards, B.E. 2549 (2006), Non Combustion Process. The Concentrations of Air Emission are based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg) Dry Basis and Actual Oxygen Content.

³⁾ Analyzed by Emers Association Co., Ltd. (S-244)

Customer: RMA Automotive Co., Ltd.
Address: Lam Chabang Export Industrial Estate,
 203 Moo 3, Sukhumvit Rd., Tambon Tonggachula,
 Amphur Sriracha, Chonburi 20250
 Telephone : (038) 480123
 Telefax : (038) 480126
Attn.: Khun Charoenthai Kamponkiew

Test Report no.: MTP/2022/06821
Revision no.: 0
Report date: 31.10.2022
Page: 9 of 20
Disc ref. no.: MTP-2022-06821 (SEQ)

TEST REPORT

Test description
Job no.: MTP/2022/06821-07
Sample type: Stack air sample
Test Parameter: TSP, SO₂, NO_x as NO₂ and CO
Sampling by: Intertek (S-189) Noppadon P. (S-189-a-0005)
Check by: Intertek (S-189) Wattana H. (S-189-a-0006)
Analyzed date: 06.10.2022

Completed date: 28.10.2022

Item	Description	Method	Unit	Result	Standard ¹⁾
1	Sample location	-	-	Oven room 1 Stack No.2 (Burner)	-
2	Sampling date	-	-	27.09.2022	-
3	Sampling time	-	-	13:40-14:16	-
4	Stack diameter	-	m	0.17	-
5	Temperature *	Cert. Thermocouple	°C	44.00	-
6	Air velocity *	Type S pitot tube	m/s	5.4910	-
7	Flow rate *	Calculation method	m ³ /s	0.1167	-
8	Moisture content *	Reference method	%	1.00	-
9	Oxygen content *	Electrochemical sensor	%	21.13	-
10	Isokinetic Percentage	Calculation method	%	99.30	90-110
11	Total particulates (TSP) ²⁾	Isokinetic sampling, Gravimetric method	mg/m ³	3.06	400
12	Sulfur dioxide (SO ₂) ²⁾	Barium thion solution, Titrimetric method	ppm	5.00	500
13	Oxide of nitrogen (NO _x as NO ₂) ²⁾	Chemical absorption, Colorimetric method	ppm	4.16	-
14	Carbon monoxide (CO) ²⁾	Tedlar bag sampling, NDIR method	ppm	<1.00	870

Remarks: ¹⁾ The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>.
²⁾ This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purposes for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report.

¹⁾ Flue Condition, the Concentrations of Air Emission is based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg).

²⁾ The Notification of the Ministry of Industry, Industrial Emission Standards, B.E. 2549 (2006), Non Combustion Process. The Concentrations of Air Emission are based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg) Dry Basis and Actual Oxygen Content.

³⁾ Analyzed by Emers Association Co., Ltd. (S-244)

Customer: RMA Automotive Co., Ltd.
Address: 203 Moo 3, Sukhumvit Rd., Tambon Toongsookhla, Amphur Sriracha, Chonburi 20230
Telephone : (038) 490123
Telefax : (038) 490125
Attn: Khun Charoenchai Kamphookiew

Test Report no.: MTP/2022/08521

Revision no.: 0
Report date: 31.10.2022
Page: 10 of 20
Disc ref. no.: MTP-2022-08521 (SEQ)

TEST REPORT

Test description: MTP/2022/08521-12
Sample type: Stack air sample
Test Parameter: TSP, SO₂, NO_x as NO₂ and CO
Sampling by: Intertek (T-189) / Nopadon P. (T-189-a-0006)
Check by: Intertek (T-189) / Waiyana H. (T-189-a-0006)
Analyzed date: 06.10.2022

Completed date: 28.10.2022

Item	Description	Method	Unit	Result	Standard ¹⁾
1	Sample location	-	-	Oven room 1 Stack No.3	-
2	Sampling date	-	-	28.09.2022	-
3	Sampling time	-	-	13:00-13:54	-
4	Stack diameter	-	m	0.75 x 0.75	-
5	Temperature	-	°C	33.00	-
6	Air velocity	-	m/s	8.4685	-
7	Flow rate	-	m ³ /s	3.5044	-
8	Moisture content	-	%	0.74	-
9	Oxygen content	-	%	20.98	-
10	Isokinetic Percentage	-	%	98.78	90-110
11	Total particulates (TSP) ²⁾	Isokinetic sampling, Gravimetric method	mg/m ³	0.41	400
12	Sulfur dioxide (SO ₂) ²⁾	Barium Ithrin solution, Titrimetric method	ppm	5.27	500
13	Oxide of nitrogen (NO _x as NO ₂) ²⁾	Chemical absorption, Colorimetric method	ppm	7.85	-
14	Carbon monoxide (CO) ²⁾	Tedlar bag sampling, NDIR method	ppm	<1.00	870

Remarks: The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for the use of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at www.intertek.co.th.
This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report.

¹⁾ Flue Condition, the Concentrations of Air Emission is based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg).
²⁾ The Notification of the Ministry of Industry, Industrial Emission Standards, B.E. 2549 (2006), - Non Combustion Process. The Concentrations of Air Emission are based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg), Dry Basis and Actual Oxygen Content.
³⁾ Analyzed by Enres Association Co., Ltd. (T-244)

Approved by:

Signature

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
Branch 2 : 6011 Monifit Building, Suit 601B, Soi Phaholyothin 8, Phaholyothin Road, Samsenual, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand.
Tel : +66 2 279 5040 Fax : +66 2 279 1878-9 www.intertek.co.th
Laboratory : 22 Nonsanthe Road, Nongphak Sub-district, Mueang, Rayong District, Rayong Province 21150, Thailand.
Tel : +66 36 694 979-4 Fax : +66 36 694 555



Customer: RMA Automotive Co., Ltd.
Address: 203 Moo 3, Sukhumvit Rd., Tambon Toongsookhla, Amphur Sriracha, Chonburi 20230
Telephone : (038) 490123
Telefax : (038) 490125
Attn: Khun Charoenchai Kamphookiew

TEST REPORT

Test description: MTP/2022/08521-09
Sample type: Stack air sample
Test Parameter: TSP, SO₂, NO_x as NO₂ and CO
Sampling by: Intertek (T-189) / Nopadon P. (T-189-a-0006)
Check by: Intertek (T-189) / Waiyana H. (T-189-a-0006)
Analyzed date: 05.10.2022

Completed date: 29.10.2022

Item	Description	Method	Unit	Result	Standard ¹⁾
1	Sample location	-	-	Oven room 2 Stack No.1	-
2	Sampling date	-	-	28.09.2022	-
3	Sampling time	-	-	06:00-06:59	-
4	Stack diameter	-	m	0.90 x 0.90	-
5	Temperature	-	°C	32.00	-
6	Air velocity	-	m/s	5.9709	-
7	Flow rate	-	m ³ /s	4.8707	-
8	Moisture content	-	%	0.82	-
9	Oxygen content	-	%	20.98	-
10	Isokinetic Percentage	-	%	99.82	90-110
11	Total particulates (TSP) ²⁾	Isokinetic sampling, Gravimetric method	mg/m ³	1.84	400
12	Sulfur dioxide (SO ₂) ²⁾	Barium Ithrin solution, Titrimetric method	ppm	5.00	500
13	Oxide of nitrogen (NO _x as NO ₂) ²⁾	Chemical absorption, Colorimetric method	ppm	6.62	-
14	Carbon monoxide (CO) ²⁾	Tedlar bag sampling, NDIR method	ppm	<1.00	870

Remarks: The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for the use of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at www.intertek.co.th.
This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report.

¹⁾ Flue Condition, the Concentrations of Air Emission is based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg).
²⁾ The Notification of the Ministry of Industry, Industrial Emission Standards, B.E. 2549 (2006), - Non Combustion Process. The Concentrations of Air Emission are based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg), Dry Basis and Actual Oxygen Content.
³⁾ Analyzed by Enres Association Co., Ltd. (T-244)

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
Branch 2 : 6011 Monifit Building, Suit 601B, Soi Phaholyothin 8, Phaholyothin Road, Samsenual, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand.
Tel : +66 2 279 5040 Fax : +66 2 279 1878-9 www.intertek.co.th
Laboratory : 22 Nonsanthe Road, Nongphak Sub-district, Mueang, Rayong District, Rayong Province 21150, Thailand.
Tel : +66 36 694 979-4 Fax : +66 36 694 555



Customer: RMA Automotive Co., Ltd.
Address: Lam Chabang Export Industrial Estate,
 203 Moo 3, Sukhumvit Rd., Tambon Toongsubha,
 Amphur Sriracha, Chonburi 20230
 Telephone : (038) 480123
 Telefax : (038) 480125

Attn.: Khun Charoenthai Kamphokeaw

TEST REPORT

Test description

Job no.: MTP/2022/08621-08
Sample type: Stack air sample
Test Parameter: TSP, SO₂, NO_x as NO₂ and CO
Sampling by: Intertek (T-189)/ Nongpaon P. (T-189-a-0005)
Check by: Intertek (T-189)/ Wattana H. (T-189-a-0006)
Analyzed date: 08/10/2022

Completed date: 28/10/2022

Item	Description	Method	Unit	Result	Standard ¹⁾
1	Sample location	-	-	Oven room 2 Stack No.2 (Burner)	-
2	Sampling date	-	-	27.09.2022	-
3	Sampling time	-	-	14:30-15:30	-
4	Stack diameter	-	m	0.17	-
5	Temperature *	Cert. Thermocouple	°C	49.00	-
6	Air velocity *	Type S pilot tube	m/s	6.1859	-
7	Flow rate *	Calculation method	m ³ /s	0.1283	-
8	Moisture content *	Reference method	%	0.85	-
9	Oxygen content *	Electrochemical sensor	%	21.09	-
10	Isokinetic Percentage	Calculation method	%	97.80	90-110
11	Total particulates (TSP) ²⁾	Isokinetic sampling, Gravimetric method	mg/m ³	1.43	400
12	Sulfur dioxide (SO ₂) ²⁾	Barium thion solution, Titrimetric method	ppm	5.22	500
13	Oxide of nitrogen (NO _x as NO ₂) ²⁾	Chemical absorption, Colorimetric method	ppm	8.01	-
14	Carbon monoxide (CO) ²⁾	Tedlar bag sampling, NDIR method	ppm	<1.00	870

Remarks: The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>.
 This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or used in any way (electronic or mechanical) without our prior written consent. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we own any duty of care to any third party in respect of this report.

- 1) Five Condition, the Concentrations of Air Emission is based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg).
 2) The Notification of the Ministry of Industry, Industrial Emission Standards, B.E. 2549 (2006)... Non Combustion Process. The Concentrations of Air Emission are based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg) Dry basis and Actual Oxygen Content.
 3) Analyzed by Emtec Association Co., Ltd. (T-244)



Customer: RMA Automotive Co., Ltd.
Address: Lam Chabang Export Industrial Estate,
 203 Moo 3, Sukhumvit Rd., Tambon Toongsubha,
 Amphur Sriracha, Chonburi 20230
 Telephone : (038) 480123
 Telefax : (038) 480125

Attn.: Khun Charoenthai Kamphokeaw

TEST REPORT

Test description

Job no.: MTP/2022/08621-10
Sample type: Stack air sample
Test Parameter: TSP, SO₂, NO_x as NO₂ and CO
Sampling by: Intertek (T-189)/ Nongpaon P. (T-189-a-0005)
Check by: Intertek (T-189)/ Wattana H. (T-189-a-0006)
Analyzed date: 08/10/2022

Completed date: 28/10/2022

Item	Description	Method	Unit	Result	Standard ¹⁾
1	Sample location	-	-	Oven room 2 Stack No.3	-
2	Sampling date	-	-	28.09.2022	-
3	Sampling time	-	-	10:15-11:03	-
4	Stack diameter	-	m	0.75 x 0.75	-
5	Temperature *	Cert. Thermocouple	°C	32.00	-
6	Air velocity *	Type S pilot tube	m/s	7.2079	-
7	Flow rate *	Calculation method	m ³ /s	3.9195	-
8	Moisture content *	Reference method	%	0.70	-
9	Oxygen content *	Electrochemical sensor	%	20.98	-
10	Isokinetic Percentage	Calculation method	%	99.54	90-110
11	Total particulates (TSP) ²⁾	Isokinetic sampling, Gravimetric method	mg/m ³	1.12	400
12	Sulfur dioxide (SO ₂) ²⁾	Barium thion solution, Titrimetric method	ppm	4.84	500
13	Oxide of nitrogen (NO _x as NO ₂) ²⁾	Chemical absorption, Colorimetric method	ppm	6.01	-
14	Carbon monoxide (CO) ²⁾	Tedlar bag sampling, NDIR method	ppm	<1.00	870

Remarks: The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>.
 This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or used in any way (electronic or mechanical) without our prior written consent. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we own any duty of care to any third party in respect of this report.

- 1) Five Condition, the Concentrations of Air Emission is based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg).
 2) The Notification of the Ministry of Industry, Industrial Emission Standards, B.E. 2549 (2006)... Non Combustion Process. The Concentrations of Air Emission are based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg) Dry basis and Actual Oxygen Content.
 3) Analyzed by Emtec Association Co., Ltd. (T-244)



Customer: RMA Automotive Co., Ltd.
Address: Larn Chabang Export Industrial Estate,
 203 Moo 3, Sukhumvit Rd., Tambon Tongsubhukha,
 Amphur Si Racha, Chonburi 20230
 Telephone : (038) 430123
 Telefax : (038) 430125
Attn.: Khun Chaoenchai Kampookiew

Test Report no.: MTP/2022/06521

Revision no.: 0

Report date: 31.10.2022

Page: 14 of 20

Disc ref. no.: MTP-2022-06521 (SEQ)

TEST REPORT

Test description
 Lab no.: MTP/2022/06521-13
 Sample type: Stack gas sample
 Test Parameter: TSP, SO₂, NO_x as NO₂, CO and Xylene
 Sampling by: Intertek (T-185) Nopadon P. (T-185-0005)
 Checked by: Intertek (T-185) Wattana H. (T-185-0006)
 Analyzed date: 06.10.2022

Completed date: 28.10.2022

Item	Description	Method	Unit	Result	Standard ¹⁾
1	Sample location	-	-	Paint spray booth 1 No.3	-
2	Sampling date	-	-	28.09.2022	-
3	Sampling time	-	-	14:20-15:03	-
4	Stack diameter	-	m	0.75 x 0.75	-
5	Temperature *	Cert. Thermocouple	°C	32.00	-
6	Air velocity *	Type S pitot tube	m/s	7.3341	-
7	Flow rate *	Calculation method	m ³ /h	3.9840	-
8	Moisture content *	Reference method	%	0.60	-
9	Oxygen content *	Electrochemical sensor	%	20.98	-
10	Isokinetic Percentage	Calculation method	%	97.32	90-110
11	Total particulates (TSP) ²⁾	Isokinetic sampling, Gravimetric method	mg/m ³	0.72	400
12	Sulfur dioxide (SO ₂) ²⁾	Barium thion solution, Titrimetric method	ppm	5.10	500
13	Oxide of nitrogen (NO _x as NO ₂) ²⁾	Chemical absorption, Colorimetric method	ppm	11.54	-
14	Carbon monoxide (CO) ²⁾	Tedlar bag sampling, NDIR method	ppm	<1.00	870
15	Xylene ²⁾	Sorbent adsorption, GC-FID method	ppm	<0.002	200

Remarks: "The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.co.th>. This report has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Users are responsible for ensuring that the test results are used for the intended purpose and are not communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report."

* Flue Condition, the Concentrations of Air Emission is based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg).
¹⁾ The Notification of the Ministry of Industry, Isokinetic Emission Standards B.E. 2548 (2005). Non Combustion Process. The Concentrations of Air Emission are based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg) Dry Basis and Actual Oxygen Content.
²⁾ Analyzed by Inter-Association Co., Ltd. (T-244)

Approved by:



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
 Branch 2 : 501 Morin Building, Sub 1018, Sol Pholopichit Road, Samasarak, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand.
 Tel : +66 2 276 5940 Fax : +66 2 276 4976-9 www.intertek.co.th
 Laboratory : 22 Nonsarn Road, Nongkha Sub-District, Muang, Rayong Province 21150, Thailand.
 Tel : +66 38 694 570-4 Fax : +66 38 694 553



Customer: RMA Automotive Co., Ltd.
Address: Larn Chabang Export Industrial Estate,
 203 Moo 3, Sukhumvit Rd., Tambon Tongsubhukha,
 Amphur Si Racha, Chonburi 20230
 Telephone : (038) 430123
 Telefax : (038) 430125
Attn.: Khun Chaoenchai Kampookiew

Test Report no.: MTP/2022/06521

Revision no.: 0

Report date: 31.10.2022

Page: 15 of 20

Disc ref. no.: MTP-2022-06521 (SEQ)

TEST REPORT

Test description
 Lab no.: MTP/2022/06521-03
 Sample type: Stack gas sample
 Test Parameter: TSP, SO₂, NO_x as NO₂, CO and Xylene
 Sampling by: Intertek (T-185) Nopadon P. (T-185-0005)
 Checked by: Intertek (T-185) Wattana H. (T-185-0006)
 Analyzed date: 06.10.2022

Completed date: 28.10.2022

Item	Description	Method	Unit	Result	Standard ¹⁾
1	Sample location	-	-	Paint spray booth 1 Stack No.1	-
2	Sampling date	-	-	28.09.2022	-
3	Sampling time	-	-	13:40-14:32	-
4	Stack diameter	-	m	0.50 x 0.50	-
5	Temperature *	Cert. Thermocouple	°C	34.00	-
6	Air velocity *	Type S pitot tube	m/s	6.608	-
7	Flow rate *	Calculation method	m ³ /h	5.3081	-
8	Moisture content *	Reference method	%	1.00	-
9	Oxygen content *	Electrochemical sensor	%	20.98	-
10	Isokinetic Percentage	Calculation method	%	97.57	90-110
11	Total particulates (TSP) ²⁾	Isokinetic sampling, Gravimetric method	mg/m ³	0.61	400
12	Sulfur dioxide (SO ₂) ²⁾	Barium thion solution, Titrimetric method	ppm	5.37	500
13	Oxide of nitrogen (NO _x as NO ₂) ²⁾	Chemical absorption, Colorimetric method	ppm	17.59	-
14	Carbon monoxide (CO) ²⁾	Tedlar bag sampling, NDIR method	ppm	<1.00	870
15	Xylene ²⁾	Sorbent adsorption, GC-FID method	ppm	<0.002	200

Remarks: "The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.co.th>. This report has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Users are responsible for ensuring that the test results are used for the intended purpose and are not communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report."

* Flue Condition, the Concentrations of Air Emission is based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg).
¹⁾ The Notification of the Ministry of Industry, Isokinetic Emission Standards B.E. 2548 (2005). Non Combustion Process. The Concentrations of Air Emission are based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg) Dry Basis and Actual Oxygen Content.
²⁾ Analyzed by Inter-Association Co., Ltd. (T-244)

Approved by:



Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
 Branch 2 : 501 Morin Building, Sub 1018, Sol Pholopichit Road, Samasarak, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand.
 Tel : +66 2 276 5940 Fax : +66 2 276 4976-9 www.intertek.co.th
 Laboratory : 22 Nonsarn Road, Nongkha Sub-District, Muang, Rayong Province 21150, Thailand.
 Tel : +66 38 694 570-4 Fax : +66 38 694 553



Customer:
Address:

RMA Automotive Co., Ltd.
Lam Chabang Export Industrial Estate,
203 Moo 3, Sukhumvit Rd., Tambon Tonggalkhwa,
Amphur Samcha, Chonburi 20230
Telephone : (038) 480123
Telefax : (038) 480125
Khun Charoensai Kampholkaw

Attn:

TEST REPORT

Test description

Job no.: MTP/2022/0621-11
Stack air sample
Test Parameter:
Sampling by:
Check by:
Analyzed date: 06.10.2022

Completed date: 26.10.2022

Item	Description	Method	Unit	Result	Standard ¹⁾
1	Sample location	-	-	Paint spray booth 2 No.3	-
2	Sampling date	-	-	26.09.2022	-
3	Sampling time	-	-	11:10-12:05	-
4	Stack diameter	-	m	0.75 x 0.75	-
5	Temperature *	Cert. Thermocouple	°C	31.00	-
6	Air velocity *	Type S pitot tube	m/s	6.8358	-
7	Flow rate *	Calculation method	m ³ /s	3.4394	-
8	Moisture content *	Reference method	%	0.73	-
9	Oxygen content *	Electrochemical sensor	%	20.86	-
10	Isokinetic Percentage	Calculation method	%	97.04	90-110
11	Total particulates (TSP) ²⁾	Isokinetic sampling, Gravimetric method	mg/m ³	0.72	400
12	Sulfur dioxide (SO ₂) ³⁾	Banum thion solution, Titrimetric method	ppm	5.72	500
13	Oxide of nitrogen (NO _x as NO ₂) ³⁾	Chemical absorption, Colorimetric method	ppm	6.92	-
14	Carbon monoxide (CO) ³⁾	Tedlar bag sampling, NDIR method	ppm	<1.00	870
15	Xylene ³⁾	Sorbent adsorption, GC-FID method	ppm	<0.002	200

Remarks: ¹⁾ The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>.
²⁾ This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose specified within the report. Intertek does not provide a warranty or guarantee of accuracy or completeness of the data or results. We do not assume any liability for any damage or loss of any kind, in any way, arising from the use of this report.
³⁾ Five Condition, the Concentrations of Air Emission is based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg).

⁴⁾ The Notification of the Ministry of Industry, Industrial Emission Standards, B.E. 2549 (2006).
⁵⁾ Air Emission are based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg) Dry Basis and Actual Oxygen Content.
⁶⁾ Analyzed by Emet Association Co., Ltd. (3-244)

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Branch 2 : 601 Moo 3 Building, Sub 6016, Suk Phadungthai 8, Phadungthai Road,
Tel : +66 2 279 8000 Fax : +66 2 279 1979-9 www.intertek.co.th
Laboratory : 22 Nonsan Road, Nonsan Sub-Station, Mueang, Rayong Province 21150, Thailand.
Tel : +66 39 654 570-4 Fax : +66 39 654 588



Customer:
Address:

RMA Automotive Co., Ltd.
Lam Chabang Export Industrial Estate,
203 Moo 3, Sukhumvit Rd., Tambon Tonggalkhwa,
Amphur Samcha, Chonburi 20230
Telephone : (038) 480123
Telefax : (038) 480125
Khun Charoensai Kampholkaw

Attn:

TEST REPORT

Test description

Job no.: MTP/2022/0621-05
Stack air sample
Test Parameter:
Sampling by:
Check by:
Analyzed date: 06.10.2022

Completed date: 26.10.2022

Item	Description	Method	Unit	Result	Standard ¹⁾
1	Sample location	-	-	Paint spray booth 2 Stack No.1	-
2	Sampling date	-	-	27.09.2022	-
3	Sampling time	-	-	10:10-11:05	-
4	Stack diameter	-	m	0.90 x 0.90	-
5	Temperature *	Cert. Thermocouple	°C	33.00	-
6	Air velocity *	Type S pitot tube	m/s	6.3740	-
7	Flow rate *	Calculation method	m ³ /s	4.9820	-
8	Moisture content *	Reference method	%	1.01	-
9	Oxygen content *	Electrochemical sensor	%	20.98	-
10	Isokinetic Percentage	Calculation method	%	97.51	90-110
11	Total particulates (TSP) ²⁾	Isokinetic sampling, Gravimetric method	mg/m ³	0.31	400
12	Sulfur dioxide (SO ₂) ³⁾	Banum thion solution, Titrimetric method	ppm	4.81	500
13	Oxide of nitrogen (NO _x as NO ₂) ³⁾	Chemical absorption, Colorimetric method	ppm	6.48	-
14	Carbon monoxide (CO) ³⁾	Tedlar bag sampling, NDIR method	ppm	<1.00	870
15	Xylene ³⁾	Sorbent adsorption, GC-FID method	ppm	<0.002	200

Remarks: ¹⁾ The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>.
²⁾ This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose specified within the report. Intertek does not provide a warranty or guarantee of accuracy or completeness of the data or results. We do not assume any liability for any damage or loss of any kind, in any way, arising from the use of this report.
³⁾ Five Condition, the Concentrations of Air Emission is based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg).

⁴⁾ The Notification of the Ministry of Industry, Industrial Emission Standards, B.E. 2549 (2006).
⁵⁾ Air Emission are based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg) Dry Basis and Actual Oxygen Content.
⁶⁾ Analyzed by Emet Association Co., Ltd. (3-244)

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.

Branch 2 : 601 Moo 3 Building, Sub 6016, Suk Phadungthai 8, Phadungthai Road,
Tel : +66 2 279 8000 Fax : +66 2 279 1979-9 www.intertek.co.th
Laboratory : 22 Nonsan Road, Nonsan Sub-Station, Mueang, Rayong Province 21150, Thailand.
Tel : +66 39 654 570-4 Fax : +66 39 654 588



Customer: RMA Automotive Co., Ltd.
Address: Laem Chabang Export Industrial Estate,
 203 Moo 3, Sukhumvit Rd., Tambon Toongsuakha,
 Amphur Sriracha, Chonburi 20230
Telephone : (038) 490123
Telefax : (038) 490125
Attn.: Khun Charoenchai Kamphakleaw

Test Report no.: MTP/2022/08821
Revision no.: 0
Report date: 31.10.2022
Page: 18 of 20
Disc ref. no.: MTP-2022-08821 (SEC)

TEST REPORT

Test description
Job no.: MTP/2022/08821-14
Sample type: Stack air sample
Test Parameter: TSP, SO_x, NO_x, CO and Xylene
Sampling by: Intertek (s-189)/Nopadon P. (s-189-40005)
Check by: Intertek (s-189)/Wattana H. (s-189-40005)
Analyzed date: 08.10.2022
Completed date: 28.10.2022

Item	Description	Method	Unit	Result	Standard ¹⁾
1	Sample location	-	-	Repalet room Stack No.1	-
2	Sampling date	-	-	28.08.2022	-
3	Sampling time	-	-	08:10-09:56	-
4	Stack diameter	-	m	0.90 x 0.90	-
5	Temperature *	Cert. Thermocouple	°C	32.00	-
6	Air velocity *	Type S pilot tube	m/s	7.6762	-
7	Flow rate *	Calculation method	m ³ /s	5.9268	-
8	Moisture content *	Reference method	%	0.75	-
9	Oxygen content *	Electrochemical sensor	%	20.88	-
10	Isokinetic Percentage	Calculation method	%	100.20	90-110
11	Total particulates (TSP) ²⁾	Isokinetic sampling, Gravimetric method	mg/m ³	0.51	400
12	Sulfur dioxide (SO ₂) ²⁾	Barium thion solution, Titrimetric method	ppm	5.11	500
13	Oxide of nitrogen (NO _x as NO ₂) ²⁾	Chemical absorption, Colorimetric method	ppm	4.18	-
14	Carbon monoxide (CO) ²⁾	Tedlar bag sampling, NDIR method	ppm	<1.00	870
15	Xylene ²⁾	Sorbent adsorption, GC-FID method	ppm	<0.002	200

Remarks: ¹⁾ The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.co.th>.
²⁾ This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report.
³⁾ Flue Condition, the Concentration of Air Emission is based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg).
⁴⁾ The Notification of the Ministry of Industry, Industrial Emission Standards, B.E. 2549 (2006). - Non Combustion Process. The Concentration of Air Emission are based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg) Dry Basis and Actual Oxygen Content.
⁵⁾ Analyzed by Enxar Association Co., Ltd. (s-244)

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
 Branch 2 : 6011 Morin Building, Sub 601B, Soi Phrayothai Road, Samnang, Phrayothai, Bangkok 10400, Thailand.
 Tel : +66 2 279 5040 Fax : +66 2 279 1776-9 www.intertek.co.th
 Laboratory : 22 Nonsamdee Road, Nongpho Sub-district, Mueang, Rayong Province 21150, Thailand.
 Tel : +66 38 634 570-4 Fax : +66 38 634 555



Customer: RMA Automotive Co., Ltd.
Address: Laem Chabang Export Industrial Estate,
 203 Moo 3, Sukhumvit Rd., Tambon Toongsuakha,
 Amphur Sriracha, Chonburi 20230
Telephone : (038) 490123
Telefax : (038) 490125
Attn.: Khun Charoenchai Kamphakleaw

TEST REPORT

Test description
Job no.: MTP/2022/08821-15
Sample type: Stack air sample
Test Parameter: TSP, SO_x, NO_x and CO
Sampling by: Intertek (s-189)/Nopadon P. (s-189-40005)
Check by: Intertek (s-189)/Wattana H. (s-189-40005)
Analyzed date: 06.10.2022
Completed date: 26.10.2022

Item	Description	Method	Unit	Result	Standard ¹⁾
1	Sample location	-	-	Repalet room Stack No.2 (Burner)	-
2	Sampling date	-	-	29.09.2022	-
3	Sampling time	-	-	10:20-11:32	-
4	Stack diameter	-	m	0.17	-
5	Temperature *	Cert. Thermocouple	°C	53.00	-
6	Air velocity *	Type S pilot tube	m/s	5.9307	-
7	Flow rate *	Calculation method	m ³ /s	0.1085	-
8	Moisture content *	Reference method	%	0.91	-
9	Oxygen content *	Electrochemical sensor	%	21.12	-
10	Isokinetic Percentage	Calculation method	%	96.98	90-110
11	Total particulates (TSP) ²⁾	Isokinetic sampling, Gravimetric method	mg/m ³	0.31	400
12	Sulfur dioxide (SO ₂) ²⁾	Barium thion solution, Titrimetric method	ppm	4.65	500
13	Oxide of nitrogen (NO _x as NO ₂) ²⁾	Chemical absorption, Colorimetric method	ppm	5.82	-
14	Carbon monoxide (CO) ²⁾	Tedlar bag sampling, NDIR method	ppm	3.00	870

Remarks: ¹⁾ The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.co.th>.
²⁾ This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report.
³⁾ Flue Condition, the Concentration of Air Emission is based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg).
⁴⁾ The Notification of the Ministry of Industry, Industrial Emission Standards, B.E. 2549 (2006). - Non Combustion Process. The Concentration of Air Emission are based on the Reference Condition 25°C at 1 atm (760 mmHg) Dry Basis and Actual Oxygen Content.
⁵⁾ Analyzed by Enxar Association Co., Ltd. (s-244)

Approved by:

Intertek Testing Services (Thailand) Ltd.
 Branch 2 : 6011 Morin Building, Sub 601B, Soi Phrayothai Road, Samnang, Phrayothai, Bangkok 10400, Thailand.
 Tel : +66 2 279 5040 Fax : +66 2 279 1776-9 www.intertek.co.th
 Laboratory : 22 Nonsamdee Road, Nongpho Sub-district, Mueang, Rayong Province 21150, Thailand.
 Tel : +66 38 634 570-4 Fax : +66 38 634 555



.....

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 2023

สิ่งที่แนบมาด้วย

โทรสาร. : 0-3810-0140

Head Office : 38/25 Moo 5 Sukhumvit Road, Laem Chaabang Industrial Estate, Tambol Tungsubkha, Amphur Srirach
Tel : 0 3849 4865 to 68 Fax : 0 3849 4804, 0 3849 7858, 0 3840 0440

[illegible]

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549
 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
 แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

หน้า 2

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยเคมิคอลอินทรีย์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 18 ไร่ 3 งาน 46.25 ตารางวา
 นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ 7G-4 ถึง 7G-9/1, 7G-10, 7G-11, 7G-12, 7G-13/1, 7G-14 เบอร์โทรศัพท์ 038-494865-68

ข้อมูลทั่วไป แหล่งกำเนิดมลพิษ		ข้อมูลทางกายภาพของปล่อง						ข้อมูลการตรวจวัดมลสารทางอากาศ (g)				ข้อมูลการตรวจวัดมลสารทางอากาศ		ค่าเฉลี่ยรวม	
ชนิดของ แหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	อัตราการปล่อย มลสารทางอากาศ (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	อัตรา การไหล (ลิตร/วินาที)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ อากาศ (m³/วินาที)	ปริมาณ อากาศ (m³/ชั่วโมง)	จุดวัด มลสาร (ม.เหนือปล่อง)	ความสูง (ม.)	จำนวน	ค่าเฉลี่ยรวม ของมลสาร (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	ชนิด (4)	จำนวน	ค่าเฉลี่ยรวม ของมลสาร (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	ค่าเฉลี่ยรวม ของมลสาร (กิโลกรัม/ชั่วโมง)
6. Spray Booth 2 (SB-102) Outlet	1	TSP	5.0	0.66	27	0.11923	0.09632	6.30	10.0	1	2.2/3.5	Activated Carbon	1		
Stack	1	Xylene	0.745			0.19310	0.01003								
	1	VOCs	3.035			0.19336	0.01035								
7. Spray Booth 3 (SB-103) Outlet	1	TSP	3.4	1.70	29	0.52877	0.02862	0.45X0.45	12.0	1	2.2/3.7	Activated Carbon	1		
Stack	1	Xylene	0.538			0.07902	0.00419								
	1	VOCs	4.562			0.67037	0.03551								
8. Spray Booth 4 (SB-104) Outlet	1	TSP	3.5	2.24	30	0.62867	0.03385	0.60	12.0	1	1.5/1.9	Smoke Collector	1		
Stack	1	Xylene	0.591			0.11058	0.00666								
	1	VOCs	3.118			0.10343	0.03198								
9. Spray Booth 5 (SB-105) Outlet	1	TSP	3.5	2.32	30	0.76167	0.03718	0.60	12.0	1	2.2/2.3/3.7	Activated Carbon	1		
Stack	1	Xylene	197.944			39.56733	2.09683								
	1	VOCs	216.576			62.28834	2.23680								
10. Spray Booth 6 (SB-106) Outlet	1	TSP	2.6	2.11	30	0.47394	0.02572	0.50X0.50	12.0	1	2.2/2.3/3.7	Activated Carbon	1		
Stack	1	Xylene	0.892			0.18269	0.00862								
	1	VOCs	2.275			0.61414	0.02198								

หมายเหตุ: 1. ข้อมูลการปล่อยมลสารทางอากาศเป็นข้อมูลเบื้องต้นที่ได้จากการตรวจวัด ณ ปล่องปล่อยมลสารของโรงงาน
 2. ข้อมูลการปล่อยมลสารทางอากาศเป็นข้อมูลเบื้องต้นที่ได้จากการตรวจวัด ณ ปล่องปล่อยมลสารของโรงงาน
 3. ข้อมูลการปล่อยมลสารทางอากาศเป็นข้อมูลเบื้องต้นที่ได้จากการตรวจวัด ณ ปล่องปล่อยมลสารของโรงงาน
 4. ข้อมูลการปล่อยมลสารทางอากาศเป็นข้อมูลเบื้องต้นที่ได้จากการตรวจวัด ณ ปล่องปล่อยมลสารของโรงงาน

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549
 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
 แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

หน้า 1

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยเคมิคอลอินทรีย์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 18 ไร่ 3 งาน 46.25 ตารางวา
 นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ 7G-4 ถึง 7G-9/1, 7G-10, 7G-11, 7G-12, 7G-13/1, 7G-14 เบอร์โทรศัพท์ 038-494865-68

ข้อมูลทั่วไป แหล่งกำเนิดมลพิษ		ข้อมูลทางกายภาพของปล่อง						ข้อมูลการตรวจวัดมลสารทางอากาศ (g)				ข้อมูลการตรวจวัดมลสารทางอากาศ		ค่าเฉลี่ยรวม	
ชนิดของ แหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	อัตราการปล่อย มลสารทางอากาศ (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	อัตรา การไหล (ลิตร/วินาที)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ อากาศ (m³/วินาที)	ปริมาณ อากาศ (m³/ชั่วโมง)	จุดวัด มลสาร (ม.เหนือปล่อง)	ความสูง (ม.)	จำนวน	ค่าเฉลี่ยรวม ของมลสาร (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	ชนิด (4)	จำนวน	ค่าเฉลี่ยรวม ของมลสาร (กิโลกรัม/ชั่วโมง)	ค่าเฉลี่ยรวม ของมลสาร (กิโลกรัม/ชั่วโมง)
1. Smoke Collector (SC-101)	1	TSP	2.3	3.05	26	0.40659	0.32717	0.70	6.0	1	30 HP	Smoke Collector	1		
Outlet Stack	1	Xylene	0.485			0.12781	0.00677								
	1	VOCs	5.264			0.40713	0.04558								
2. Smoke Collector (SC-102)	1	TSP	1.5	7.23	32	0.41861	0.02215	0.70	7.0	1	15 HP	Smoke Collector	1		
Outlet Stack	1	Xylene	0.716			0.13622	0.01054								
	1	VOCs	4.164			1.12931	0.06160								
3. Smoke Collector (SC-103)	1	TSP	1.5	2.84	31	0.45621	0.02471	0.70	6.0	1	74 HP	Smoke Collector	1		
Outlet Stack	1	Xylene	0.1394			0.13439	0.01182								
	1	VOCs	3.548			0.87050	0.04614								
4. Smoke Collector (SC-104)	1	TSP	2.5	2.12	31	0.50115	0.02856	0.60	7.0	1	15 HP	Smoke Collector	1		
Outlet Stack	1	Xylene	0.667			0.12167	0.00661								
	1	VOCs	2.942			0.58972	0.03125								
5. Spray Booth 1 (SB-101) Outlet	1	TSP	3.0	3.25	26	1.03794	0.05635	0.45X0.90	12.0	1	2.5X2 HP	Activated Carbon	1		
Stack	1	Xylene	0.989			1.70726	0.09006								
	1	VOCs	8.371			2.30582	0.12457								

หมายเหตุ: 1. ข้อมูลการปล่อยมลสารทางอากาศเป็นข้อมูลเบื้องต้นที่ได้จากการตรวจวัด ณ ปล่องปล่อยมลสารของโรงงาน
 2. ข้อมูลการปล่อยมลสารทางอากาศเป็นข้อมูลเบื้องต้นที่ได้จากการตรวจวัด ณ ปล่องปล่อยมลสารของโรงงาน
 3. ข้อมูลการปล่อยมลสารทางอากาศเป็นข้อมูลเบื้องต้นที่ได้จากการตรวจวัด ณ ปล่องปล่อยมลสารของโรงงาน
 4. ข้อมูลการปล่อยมลสารทางอากาศเป็นข้อมูลเบื้องต้นที่ได้จากการตรวจวัด ณ ปล่องปล่อยมลสารของโรงงาน

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549
 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
 แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

หน้า 4

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยอีโคโนมิคส์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 18 ไร่ 3 งาน 46.95 ตารางวา
 นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ 7G-4 ถึง 7G-9/1, 7G-10, 7G-11, 7G-12, 7G-13/1, 7G-14 เบอร์โทรศัพท์ 038-494865-68

ชนิดสาร มลพิษทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อย							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (2)				เครื่องฟอกมลสารทางอากาศ		ชนิดสารพิษ	
	จำนวน	ชนิด (1)	ความเข้มข้น ของมลสาร ทางอากาศ (mg/m ³)	ค่าเฉลี่ย รายวัน (mg/m ³)	ค่าเฉลี่ย รายปี (mg/m ³)	ปริมาณ ที่ปล่อย (kg/day)	ปริมาณ ที่ปล่อย (kg/year)	ขนาดปล่อง สูง (m) (ขนาดปล่อง)	ความเร็ว (m/s)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการ ไหลของอากาศ (m ³ /s)	ชนิด (4)	จำนวน	ค่าเฉลี่ย รายวัน (mg/m ³)	ค่าเฉลี่ย รายปี (mg/m ³)
16. Spray Booth 12 (SE-112) Outlet Stack	1	TSP	2.4	5.15	27	0.06790	0.05659	0.80x0.80	10.0	-	10 HP	Sinter Collector	1		
	1	Xylene	0.544			0.024206	0.01263								
	1	VOCs	2.855			0.07036	0.05732								
17. Big Filter 101 (BF-101) Inlet Stack	1	TSP	4.8	1.85	27	0.06723	0.00066	0.35	7.0	1	30 HP	Bag Filter	1		
	1	Xylene	5.423			0.86681	0.04594								
	1	VOCs	1.324			0.17057	0.06204								
18. Big Filter 101 (BF-101) Outlet Stack	1	TSP	1.5	3.65	79	0.07245	0.02493	0.54x0.74	7.0	1	30 HP	Sinter Filter	1		
	1	Xylene	0.563			0.17657	0.00739								
	1	VOCs	5.573			0.05788	0.00508								
19. Lab Technical Outlet Stack	1	TSP	2.5	0.37	28	0.01992	0.00424	0.30	10.0	1	-	Activate Carbon	1		
	1	Xylene	0.687			0.02196	0.00116								
	1	VOCs	4.181			0.13366	0.00708								
20. Lab CC-102 Stack	1	TSP	2.2	0.29	28	0.05512	0.00292	0.25	10.0	1	-	Activate Carbon	1		
	1	Xylene	5.935			0.14871	0.00788								
	1	VOCs	9.580			0.23878	0.01265								

หมายเหตุ: 1) ให้แสดงจำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการวัดค่าเฉลี่ยรายวันและรายปีให้สอดคล้องตามประกาศฯ เช่น วัดได้วัน 10 วัน/สัปดาห์, 4 สัปดาห์/เดือน
 2) อัตราการระบายอากาศ คำนวณโดยใช้สูตร: $Q = \frac{G}{C} \times 1000$ โดยที่: Q = Flow rate (m³/s), G = Gas flow rate (kg/s), C = Concentration (mg/m³)
 3) ค่าเฉลี่ยรายวัน คำนวณโดยใช้สูตร: $C_{avg} = \frac{\sum C_i \times t_i}{\sum t_i}$ โดยที่: C_{avg} = Average concentration (mg/m³), C_i = Concentration (mg/m³), t_i = Time (h)
 4) ค่าเฉลี่ยรายปี คำนวณโดยใช้สูตร: $C_{avg} = \frac{\sum C_i \times t_i}{\sum t_i}$ โดยที่: C_{avg} = Average concentration (mg/m³), C_i = Concentration (mg/m³), t_i = Time (h)

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549
 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
 แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

หน้า 3

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยอีโคโนมิคส์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 18 ไร่ 3 งาน 46.95 ตารางวา
 นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ 7G-4 ถึง 7G-9/1, 7G-10, 7G-11, 7G-12, 7G-13/1, 7G-14 เบอร์โทรศัพท์ 038-494865-68

ชนิดสาร มลพิษทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อย							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (2)				เครื่องฟอกมลสารทางอากาศ		ชนิดสารพิษ	
	จำนวน	ชนิด (1)	ความเข้มข้น ของมลสาร ทางอากาศ (mg/m ³)	ค่าเฉลี่ย รายวัน (mg/m ³)	ค่าเฉลี่ย รายปี (mg/m ³)	ปริมาณ ที่ปล่อย (kg/day)	ปริมาณ ที่ปล่อย (kg/year)	ขนาดปล่อง สูง (m) (ขนาดปล่อง)	ความเร็ว (m/s)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการ ไหลของอากาศ (m ³ /s)	ชนิด (4)	จำนวน	ค่าเฉลี่ย รายวัน (mg/m ³)	ค่าเฉลี่ย รายปี (mg/m ³)
11. Spray Booth 7 (SB-107) Outlet Stack	1	TSP	3.2	1.29	30	0.03666	0.01890	0.40x0.40	12.0	-	2.2/2.2/5.5	Activate Carbon	1		
	1	Xylene	0.596			0.06443	0.00352								
	1	VOCs	4.357			0.08561	0.02573								
12. Spray Booth 8 (SB-108) Outlet Stack	1	TSP	3.6	1.78	29	0.09813	0.02110	0.40x0.40	12.0	1	2.2/2.2/5.5	Activate Carbon	1		
	1	Xylene	0.707			0.07819	0.00414								
	1	VOCs	5.264			0.15434	0.01878								
13. Spray Booth 9 (SB-109) Outlet Stack	1	TSP	3.1	0.37	28	0.09910	0.00525	0.25	8.0	1	2.2/2.2/5.5	Activate Carbon	1		
	1	Xylene	0.563			0.01800	0.00395								
	1	VOCs	2.136			0.08828	0.00362								
14. Spray Booth 10 (SB-110) Outlet Stack	1	TSP	2.9	0.36	28	0.05020	0.00478	0.25	8.0	1	2.2/2.2/5.5	Activate Carbon	1		
	1	Xylene	1.224			0.03807	0.00202								
	1	VOCs	5.155			0.09816	0.00529								
15. Spray Booth 11 (SB-111) Outlet Stack	1	TSP	2.3	1.15	28	0.02855	0.01211	6.50	10.0	1	10 HP	Sinter Collector	1		
	1	Xylene	0.531			0.06770	0.00359								
	1	VOCs	2.566			0.24400	0.01320								

หมายเหตุ: 1) ให้แสดงจำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการวัดค่าเฉลี่ยรายวันและรายปีให้สอดคล้องตามประกาศฯ เช่น วัดได้วัน 10 วัน/สัปดาห์, 4 สัปดาห์/เดือน
 2) อัตราการระบายอากาศ คำนวณโดยใช้สูตร: $Q = \frac{G}{C} \times 1000$ โดยที่: Q = Flow rate (m³/s), G = Gas flow rate (kg/s), C = Concentration (mg/m³)
 3) ค่าเฉลี่ยรายวัน คำนวณโดยใช้สูตร: $C_{avg} = \frac{\sum C_i \times t_i}{\sum t_i}$ โดยที่: C_{avg} = Average concentration (mg/m³), C_i = Concentration (mg/m³), t_i = Time (h)
 4) ค่าเฉลี่ยรายปี คำนวณโดยใช้สูตร: $C_{avg} = \frac{\sum C_i \times t_i}{\sum t_i}$ โดยที่: C_{avg} = Average concentration (mg/m³), C_i = Concentration (mg/m³), t_i = Time (h)

☐ ၂၃။ အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်လာသော အကျိုးများကို ရှိသမျှ ပုံစံဖြင့် ဖော်ပြပါ။

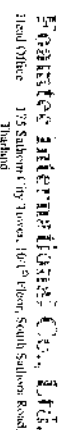
ปี/เดือน/วัน	ชื่อผลิตภัณฑ์	ข้อมูลเบื้องต้น				ค่ามาตรฐานของผลิตภัณฑ์อาหาร				ผลการตรวจวิเคราะห์				ผลการตรวจ		ประเภทผลิตภัณฑ์	หมายเหตุ					
		จำนวนถุง	น้ำหนักบรรจุสุทธิ	ความชื้น %	อุณหภูมิ °C	TSB mg/kg	SO2 mg/kg	NO2 mg/kg	CM mg/kg	TSB g/g	SO2 g/g	NO2 g/g	CM g/g	ค่ามาตรฐาน				ผลการตรวจ				
														mg/kg	%				mg/kg	%	mg/kg	%
1	Bell's Stock No.1	15.00	0.47	4.7	0.57	134.00	0.1	< 3.4	36.9	0.7	0.0091	< 0.0010	0.0216	0.0002								
2	Bell's Stock No.2	15.00	0.47	8.62	0.67	164.00	1.9	< 3.4	< 2.0	1.6	0.0018	< 0.0032	< 0.0019	0.0016								
3	A.E.S. Stock No.1/1	13.45	0.39	14.36	6.38	53.00	1.6	< 3.4	< 2.0	14.3	0.0082	< 0.0216	< 0.0128	0.0906								
4	A.E.S. Stock No.1/2	13.45	0.39	7.73	7.6	39.00	1	< 3.4	< 2.0	1.3	0.0036	< 0.0122	< 0.0372	0.0047								
5	A.E.S. Stock No.2	13.45	0.80	17.26	8.03	36.00	0.1	< 3.4	< 2.0	21.5	0.0036	< 0.0273	< 0.0161	0.1726								
6	A.E.S. Stock No.3	13.45	0.39	9.04	3.93	51.00	3.9	< 3.4	< 2.0	33.3	0.0153	< 0.0134	< 0.0179	0.1702								
7	A.E.S. Stock No.4	13.45	0.80	11.53	4.04	59.00	2	< 3.4	< 2.0	45.8	0.0099	< 0.0168	< 0.0093	0.2263								

- ไม่ได้พิจารณา : กรณีมีข้อสงสัยระบบการสมัครสมาชิกไม่มีทางรู้ว่าจะไปลงระบบหรือไปลงส่วนการทวงถามหนี้
- ยกเลิก : กรณีทำงานที่นอกเหนือจากระบบการสมัครสมาชิกของทุกพื้นที่

1. ความสนใจในวงดนตรีของชนบทไทยที่มีลักษณะเฉพาะตัว
2. ความสนใจในวงดนตรีของชนบทไทยที่มีลักษณะเฉพาะตัว
3. ความสนใจในวงดนตรีของชนบทไทยที่มีลักษณะเฉพาะตัว
4. ความสนใจในวงดนตรีของชนบทไทยที่มีลักษณะเฉพาะตัว
5. ความสนใจในวงดนตรีของชนบทไทยที่มีลักษณะเฉพาะตัว

[illegible]

435



TEL: 60-23679 6170 FAX: 60-23679 6167

ฝ่ายโยธาเป็นผู้จัดหาวัสดุและแรงงาน

12-03305-02

Sub-

[illegible]

71411 19 9/23/2010 11:51

On.....

ผู้คง งามงามเกราะทรงรอบาคู่คุณภาพเอกราชหากได้กษ

[illegible]

ថ្ងៃទី១៧ ខែមេសា ឆ្នាំ២០២២

ตามที่มีประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ที่ 46-2541 เรื่อง การกำหนดอัตราค่าเช่าที่ดินของราชการและที่ดินของส่วนราชการ และที่ดินของส่วนราชการ

บริษัท ไม่นาน สิ้นสุดลงด้วยดีแบบงาม จากที่ เกษที่ 2.50 เมล็ด 3 สุ่มปลูกสุ่งสูง อากาศดีราคาดี งามๆ ไร่ละ 100 กิโลกรัม
2023/24 โหมงีพืพื 0.38-40-18.88 ไบรนาเว 0.38-40-19.00 ได้ดีในการวางวางหรือสุ่งสูงจากจากจากที่เอง ไบรนาเวว่า 1.00 เมล็ด 3 สุ่มปลูก
ที่ 2.50-2.58 ไร่ละ 100 พ.ศ. 2565 ซึ่งผู้ปลูกในนาข้าว ไร่ละ 100 เมล็ด 3 สุ่มปลูกสุ่งสูง อากาศดีราคาดี งามๆ ไร่ละ 100 กิโลกรัม
10/10/2024 จากผู้ปลูกจากจากจากที่เอง ตามนายเกษตรผู้ปลูกในนาข้าว ไร่ละ 100 เมล็ด 3 สุ่มปลูกสุ่งสูง อากาศดีราคาดี งามๆ ไร่ละ 100 กิโลกรัม

၂၆။ မြန်မာနိုင်ငံတော်အတွင်းရှိ အခြားသော နိုင်ငံများနှင့် ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်ပါက ရှိသည့် အခွင့်အလမ်းကို အမြဲတမ်း အကျိုးပြုစေရန် ကျန်းမာရေးနှင့် စီးပွားရေး တို့၏ အကျိုးအမြတ်ကို ထောက်ရှုပြီး အဆင်ပြေစေရန် အထူးကြိုးပမ်း ဆောင်ရွက်ရမည်။

[illegible]

500.7116.

James C. Thompson, Jr.

2359 M.O. Jiraporn (Chobong Industrial Estate, Bangsueh, Sriracha, Chonburi 20230 Thailand)
Tel: 660-384401858 Fax: 660-384401903

Amend-Nelson F. 2003.

7400-501, 57-54, Street 6, Amherst-Nakorn Industrial Estate, 37 K.M. 05, Highway 1, Rajahmundry, Andhra Pradesh, India. Tel : (089-389 465) 795-8600 Fax : (089-389 465) 8012

ផ្តល់ឱកាសដល់អ្នកប្រកួតប្រជែងក្នុងការប្រកួតប្រជែង

ข้อมูลทางทะเบียนราษฎรจากวันที่ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๓๑ ธ.ค. ๒๕๕๕ และวันที่ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๓๑ ธ.ค. ๒๕๕๕ จากข้อมูลดังกล่าวพบว่า ในเขตเทศบาลเมืองนครราชสีมา มีประชากรทั้งหมด ๓๕๕,๕๕๕ คน ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี ๒๕๕๔ ถึง ๒๕๕๕ จำนวน ๑๕,๕๕๕ คน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ ๔.๓๗

การประเมินค่าของงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

☒ បំពេញការងារ: ជំនាញ ៧ រៀបរៀង 1906687244[illegible]

ឈ្មោះ : ៤) ការវិនិច្ឆ័យលើស្ថានភាព (Actual Condition)

⁽³⁾ If \mathcal{V} is a \mathcal{V} -category, then \mathcal{V} is a \mathcal{V} -category.

- * มีทั้งที่เป็นกรณีเฉพาะและกรณีทั่วๆไปของทฤษฎีบท Reference Conclusion: ดูหน้าหน้า 25 ของเอกสารวิเคราะห์ ความผิด : ในบรรดาหลักข้อ 7(๒) มีข้อความสรุปโดยสรุปว่า "หากเป็นเช่นนั้น" หรือ "หากเป็นเช่นนั้น" (Dr. Baire) โดยมีการรวมเอาข้อเท็จจริงที่เกิน (Excess Oxygen) ไว้ด้วย *

- ๑) ข้อจำกัดในการค้นหาข้อมูลอ้างอิง (Reference Condition) ถูกควบคุม 25 ข้อทางระดับจิต การวนซ้ำ ๒ แนวทางแบบวิธี 160 มีขั้นตอนและวิธีการ
การตรวจทานซ้ำกับเกณฑ์วิธีของการแบ่งปัน (Basis)

- ๑๖. การส่งใบแจ้งหนี้ทางไปรษณีย์

- សំណើសុំបញ្ជាក់ពីការបំពេញតាមការស្នើសុំរបស់អង្គការសហប្រជាជាតិ

๑. ไม่ได้พิจารณา - กรณีนี้ไม่ได้นำมาพิจารณาเพราะยังไม่มีการแจ้งความข้อเท็จจริงว่า นาย ส. มีส่วนเกี่ยวข้องกับคดีหรือไม่

៩ : ព្រះបាទ

1. ทดสอบทบทวนประวัติและระบบของกิจการไปจนถึงฝ่ายบริหารที่เกี่ยวข้องได้
2. ตรวจสอบระบบของผลิตภัณฑ์หรือบริการ
3. เสนอข้อมูลจากเอกสารหรือวิธีการที่ระบบสารสนเทศมีบทบาท
4. ตรวจสอบระบบของข้อมูลที่เกี่ยวข้องและความสัมพันธ์กับระบบสารสนเทศ
5. กรณีมีข้อขัดแย้งเกิดขึ้นให้ดำเนินการวิจัยเชิงปฏิบัติการวิจัยเชิงทฤษฎี การศึกษาเชิงปริมาณและการศึกษาเชิงคุณภาพร่วมกัน

ตารางแบบทั่วไปประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราค่ามลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โปษะทอ อินดัสทรี จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 29.00 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม เขตนวมอัมย์ แปลงที่ เลขที่ 167/ก. 238-401888

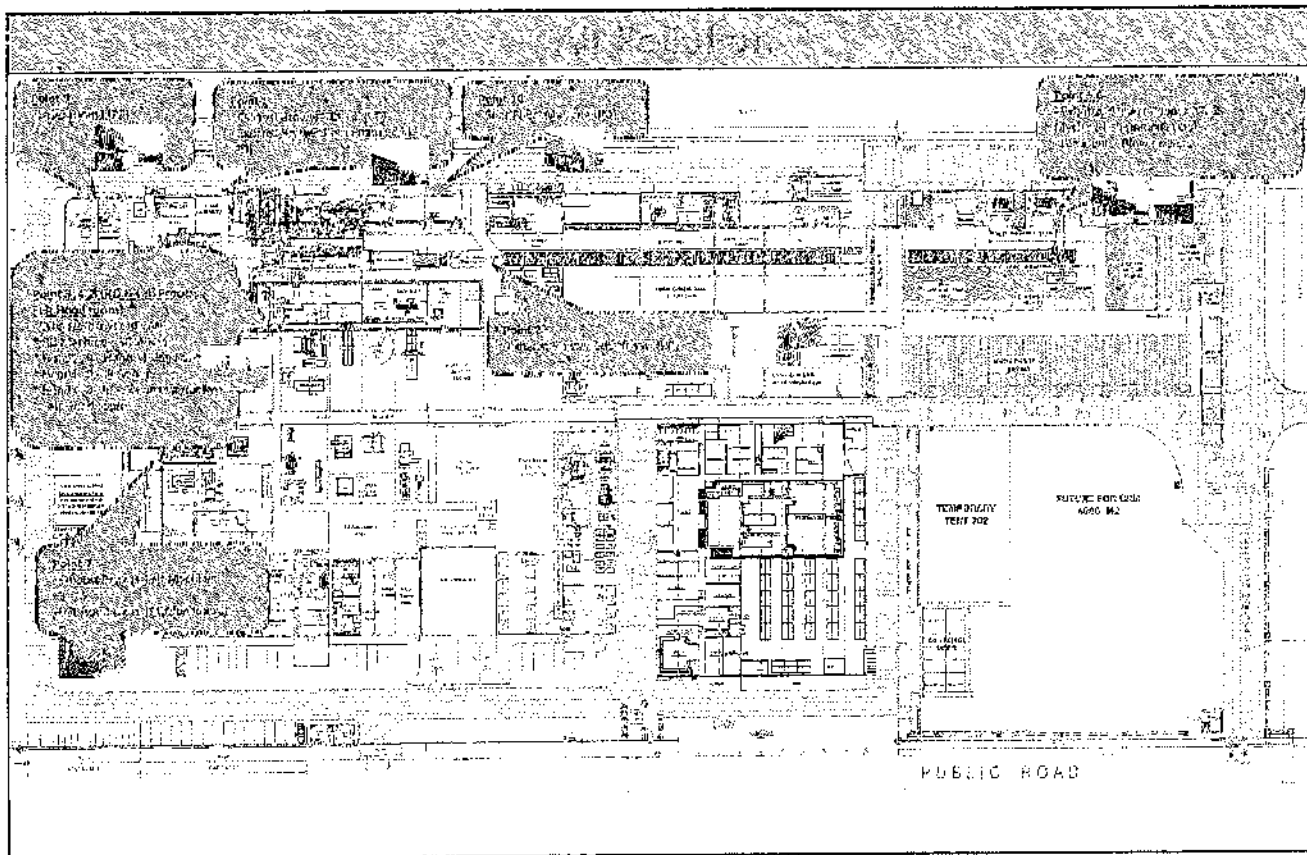
แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ			มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ⁽¹⁾				เครื่องบำบัดมลพิษอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด ⁽²⁾	จำนวน	ชนิด ⁽³⁾	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /Sec)	อุณหภูมิ C°	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด ⁽⁴⁾	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
PIV Sheet Metal (Isotherm)	1	TSP	3.43	11.57	32.00	0.026	Ø 0.30	10	-	-	-	-	-
Felt Hood room (FL)	1	TSP	3.63	2.84	38.00	0.297	Ø 0.45	12	-	-	-	-	-

- หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขึ้นรูปก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, เตาเผา, เตาอบ, เตาอบแห้ง
(2) ชนิดของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ขึ้นรูป เช่น SO₂, NO_x, CO_x, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) รายละเอียด ปล่องที่มีค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศเกินค่ามาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องบำบัดมลพิษ เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแบบทั่วไปประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราค่ามลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โปษะทอ อินดัสทรี จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 29.00 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม เขตนวมอัมย์ แปลงที่ เลขที่ 167/ก. 238-401888

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ			มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ⁽¹⁾				เครื่องบำบัดมลพิษอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด ⁽²⁾	จำนวน	ชนิด ⁽³⁾	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /Sec)	อุณหภูมิ C°	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด ⁽⁴⁾	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
PD: Foam machine	1	TDI	<0.001	7.37	28.00	<0.001	Ø 0.70	12	-	-	-	-	-
PD: Cut of saw	1	TDI	<0.001	20.15	28.00	<0.001	Ø 1.10	12	-	-	-	-	-
RD: Hand mixing	1	TDI	<0.001	0.18	29.00	<0.001	Ø 0.45	12	-	-	-	-	-
	1	Xylene	1.675	0.18	29.00	0.009	Ø 0.45	12	-	-	-	-	-
RD: RDM	1	TDI	<0.001	7.45	30.00	<0.001	□ 0.90 x 0.50	12	-	-	-	-	-
Recirculation: ATL 2	1	CO	<1.000	20.23	32.00	<0.667	Ø 1.10	12	-	-	-	-	-
	1	TDI	<0.001	20.23	32.00	<0.001	Ø 1.10	12	-	-	-	-	-
Recirculation: ATL 3	1	CO	<1.000	29.10	32.00	<0.960	Ø 1.30	12	-	-	-	-	-
	1	TDI	<0.001	29.10	32.00	<0.001	Ø 1.30	12	-	-	-	-	-
Felt machine F3, F5	1	TDI	<0.001	7.29	30.00	<0.001	Ø 0.70	12	-	-	-	-	-
Felt Hood room	1	TDI	<0.001	2.84	28.00	<0.001	Ø 0.45	12	-	-	-	-	-
Laser Machine	1	CO	<1.000	0.54	32.00	<0.018	□ 0.40 x 0.30	12	-	-	-	-	-
QA Lab: Flame Room	1	CO	<1.000	0.18	31.00	<0.006	Ø 0.45	12	-	-	-	-	-



7.2.2

ตารางผลการวิเคราะห์ปริมาณสารมลพิษในตัวอย่างอากาศของ บริษัท ไร่พืชมงคล อิมพอร์ตและเซ็นทรัล จำกัด

ประจำเดือน กันยายน 2565

วันที่	กำลังการผลิต (ตัน/ชม.)	ปริมาณของดิบ (ตัน/ชม.)	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	วิธีการเก็บตัวอย่าง	TSP (mg/Nm ³)	CO (ppm)	Xylene (ppm)	TDH (mg/Nm ³)	วิเคราะห์โดย	หมายเหตุ
27/8/22	-	-	08:55-10:15	PD - Foam machine	NIOSH 5521	-	-	-	<0.001	บริษัท ไร่พืชมงคล อิมพอร์ตและเซ็นทรัล จำกัด	
27/8/22	-	-	09:50-10:10	PD - Cut of saw	NIOSH 5521	-	-	-	<0.001		
27/9/22	-	-	10:20-10:40	RD - Thread mixing	US EPA Method 19, NIOSH 5521	-	-	0.386	<0.001		
27/9/22	-	-	14:30-15:00	RD - RD/M	NIOSH 5521	-	-	-	<0.001		
27/9/22	-	-	11:00-11:30	Reticalation : AT1, 2	US EPA Method 10,26	-	<1.00	-	<0.001		
27/9/22	-	-	11:30-12:00	Reticalation : AT1, 3	US EPA Method 10,26	-	<1.00	-	<0.001		
27/9/22	-	-	13:00-13:20	Felt machine F3, F5	NIOSH 5521	-	-	-	<0.001		
27/9/22	-	-	13:20-14:00	Felt Hood room	NIOSH 5521	-	-	-	<0.001		
27/9/22	-	-	14:00-14:30	Laser Machine	US EPA Method 10	-	<1.00	-	-		
27/9/22	-	-	14:30-15:00	QA Lab - Plyane Room	US EPA Method 10	-	<1.00	-	-		
28/9/22	-	-	09:00-10:00	PD - San. blast Machine	US EPA Method 5	2.43	-	-	-	บริษัท ไร่พืชมงคล อิมพอร์ตและเซ็นทรัล จำกัด	
28/10/22	-	-	10:00-11:00	Felt Hood room (F7 glue room)	US EPA Method 5	3.63	-	-	-		

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดขีดจำกัดการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
โรงงาน บริษัท เอส ที ที เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่
นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ เบอร์วิโทรศัพท์ 038 486 780

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณฝุ่น (กก/วัน)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (กก/กก/ไร่/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (ม)	ความสูง (ม)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก/วัน/ไร่)
1 ปล่อง Hot Oil	1 Stack	Particulate	7.46	0.85	82.5	0.5349	0.0534	0.48	40	1					No Std.
		NO _x	45.06			3.2313	0.3231								No Std.
		CO	64.24			4.6067	0.4606								505.60
2 ปล่อง Back Coating No.1 (Stack 1)	1 Stack	Particulate	2.25	1.30	45.2	0.2527	0.0252	0.50	40	1					No Std.
		NO _x	<0.19			<0.0213	<0.0021								No Std.
		CO	1.16			0.1325	0.0132								505.60
3 ปล่อง Back Coating No.2 (Stack 2)	1 Stack	Particulate	1.84	1.33	45.8	0.2114	0.0211	0.50	40	1					No Std.
		NO _x	<0.19			<0.0216	<0.0021								No Std.
		CO	1.16			0.1355	0.0135								505.60

หมายเหตุ : 1) ไม่ใส่ เครื่องวัดหับอนุภาคน้ำในในการวัดหับอนุภาคน้ำเนื่องจากมีขนาดเล็กเกินไปที่จะวัดได้โดยเครื่องวัดหับอนุภาคน้ำ

2) กรณีตรวจพบมลสารทางอากาศที่เป็น SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยมลสารทางอากาศเป็นมลสารทางอากาศที่เป็นมลสารทางอากาศจากกระบวนการผลิต

4) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยมลสารทางอากาศเป็นมลสารทางอากาศที่เป็นมลสารทางอากาศจากกระบวนการผลิต

ผู้รายงานผลการตรวจหาผล
บริษัท เอส ที ที เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด
S.T.T. TEXTILES INDUSTRY CO., LTD.
เลขที่ 8 หมู่ 8 ตำบล หมู่ 8 อำเภอ เมือง จังหวัด ชลบุรี 20150
โทรศัพท์ 038 486 780 โทรสาร 038 486 781
E-mail : stt@stt.co.th

ที่ ST-ST-01 - 038 2565

หน้าถัดไป

บริษัท เอส ที ที เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด
เลขที่ 8 หมู่ 8 ตำบล หมู่ 8 อำเภอ เมือง จังหวัด ชลบุรี 20150
โทรศัพท์ 038 486 780 โทรสาร 038 486 781

วันที่ 25 พฤศจิกายน 2565

ชื่อ รายงานแบบตรวจหาผลทางอากาศจากปล่องโรงงาน

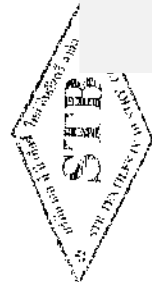
ชื่อ บริษัท เอส ที ที เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด

ที่ตั้งโรงงาน ตำบล หมู่ 8 อำเภอ เมือง จังหวัด ชลบุรี 20150

เนื่องด้วยสภาพแวดล้อมทางอากาศจากปล่องโรงงาน เอส ที ที เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด
โรงงาน เอส ที ที เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด อำเภอ เมือง จังหวัด ชลบุรี 20150
โรงงาน เอส ที ที เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด อำเภอ เมือง จังหวัด ชลบุรี 20150

ด้วยบริษัท เอส ที ที เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด ได้ดำเนินการตรวจหาผลทางอากาศจากปล่องโรงงาน
โดยที่บริษัท เอส ที ที เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด ได้ดำเนินการตรวจหาผลทางอากาศจากปล่องโรงงาน
โดยที่บริษัท เอส ที ที เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด ได้ดำเนินการตรวจหาผลทางอากาศจากปล่องโรงงาน

ผู้รายงานผลการตรวจหาผล



ผู้รายงานผลการตรวจหาผล

ผู้รายงานผลการตรวจหาผล

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง "การกำหนดอัตราประมาณมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

โรงงาน บริษัท เอสทีบี เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่

นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 038 493 780

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (kg/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (กก/วัน)	ปริมาณ/วัน (กก/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (ม)	ความสูง (ม)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก/วัน/ไร่)
7. Air Bag Cooling No.1	1 Stack	Particulate	1.10	2.77	92.0	0.2632	0.0263	0.70	40	1					No Std
		SO ₂	<0.26			<0.0622	<0.0062								No Std
		NO _x	1.91			0.4571	0.0457								No Std
		CO	<0.12			<0.0287	<0.0028								505.60
		THC	0.227			0.2218	0.0221								No Std
8. Air Bag Cooling No.2	1 Stack	Particulate	1.66	2.77	123.2	0.3733	0.0373	0.70	40	1					No Std
		SO ₂	<0.26			<0.0622	<0.0062								No Std
		NO _x	5.86			0.9214	0.0921								No Std
		CO	<0.12			<0.0287	<0.0028								505.60
		THC	0.218			0.0516	0.0051								No Std

หมายเหตุ: *ได้ใช้ เครื่องวัดอุณหภูมิใช้ไฟฟ้าตามวิธีวัดอุณหภูมิโดยใช้หลอดสารทางอากาศ เช่น NO_x, CO, SO₂, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

*ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

*หมายเหตุ: ปล่องที่วัดค่ามลสารทางอากาศเป็นปล่องระบายอากาศเพื่อระบายมลสารจากกระบวนการ

*หมายเหตุ: ชนิดของเครื่องบำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง "การกำหนดอัตราประมาณมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

โรงงาน บริษัท เอสทีบี เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่

นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 038 493 780

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (kg/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (กก/วัน)	ปริมาณ/วัน (กก/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (ม)	ความสูง (ม)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก/วัน/ไร่)
4. Back Cooling No.2	1 Stack	Particulate	1.38	1.72	88.8	0.2060	0.0206	0.75	30	1					No Std
		NO _x	<0.19			<0.0262	<0.0026								No Std
		CO	3.66			0.5276	0.0527								505.60
5. Back Cooling No.3	1 Stack	Particulate	3.47	3.64	88.8	1.0513	0.1051	0.60 x 1.0	40						No Std
		NO _x	<0.16			<0.0581	<0.0058								No Std
		CO	2.37			0.2348	0.0234								505.60
		Oil Mist	2.408			0.7366	0.0736								No Std
6. Hood from Spinner Unit	1 Stack	Particulate	2.86	3.31	47.3	1.1028	0.1103	0.75	47	1					No Std
		SO ₂	<0.26			<0.0743	<0.0074								No Std
		CO	8.28			2.3679	0.2367								505.60
		Oil Mist	8.230			1.3536	0.1353								No Std
		THC	1.428			0.4076	0.0407								No Std

หมายเหตุ: *ได้ใช้ เครื่องวัดอุณหภูมิใช้ไฟฟ้าตามวิธีวัดอุณหภูมิโดยใช้หลอดสารทางอากาศ เช่น NO_x, CO, SO₂, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

*ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

*หมายเหตุ: ปล่องที่วัดค่ามลสารทางอากาศเป็นปล่องระบายอากาศเพื่อระบายมลสารจากกระบวนการ

*หมายเหตุ: ชนิดของเครื่องบำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 16/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน **เอชซีเน็ค ฟู้ดโซน (ประเทศไทย) จำกัด** ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต **21.045 ไร่** นิคมอุตสาหกรรม**ภาคตะวันออก** แปลงที่ **8E-5, 8E-6, 8E-7** เลขที่โทรศัพท์ **038401011**

แหล่งกำเนิดมลสารแต่ละ		ผลการทางอากาศที่ปล่อยออก					วิธีการตรวจวัดสารทางอากาศ (3)				เครื่องมือตรวจวัด		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราไหล (m ³ /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ (kg/ปี)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (cm) (ถ้ามี)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องมือ (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการกำจัด (%)
1. ปล่องเครื่องตัดเนื้อสัตว์	3	1. TSP	4.4	0.05	27	0.000798	0.1	8.0	3	0.75 kW	-	-	-
		2. CO	<1.1	0.05	27	<0.000024	0.1	8.0	3	0.75 kW	-	-	-
		3. SO ₂	<2.6	0.05	27	<0.000058	0.1	8.0	3	0.75 kW	-	-	-
		4. NO ₂	<0.2	0.05	27	<0.000004	0.1	8.0	3	0.75 kW	-	-	-

หมายเหตุ: (1) (1) ได้แก่ เครื่องจักรกลที่ใช้ในการผลิตและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์อาหารกระป๋อง เช่น หม้อไอน้ำ, เครื่องหั่น, เครื่องผสม, เครื่อง

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หน่วยของค่าปล่อยจากปล่องคำนวณโดยสมการตามข้อกำหนดการปล่อยมลพิษของโรงงาน

(4) หน่วยวัดประสิทธิภาพการกำจัด ได้แก่ Cyclone, Bag filter, Absorption Tower, etc.



5

ACUSINNET FOODS (THAILAND) LIMITED

OFFICE & FACTORY :
40/23 A-1 LAO-CHANG INDUSTRIAL ESTATE DEAT FREE ZONE
TUNGSRUKH A SUBURB, CHONBURI, THAILAND
TEL. : 037-504411 (AUTO & LINE) FAX : 037-504408 30
Email : akil@acusinnet.com

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก
วันที่ 14/7/4
รับทราบที่
วันที่ 24/7/4
เวลา 11.00 น.

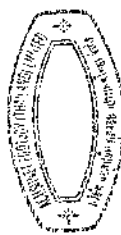
เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม
เรียน ผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน จำนวน 1 ฉบับ

บริษัท เอชซีเน็ค ฟู้ดโซน (ประเทศไทย) จำกัด ขอเรียนแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบาย
น.28(1)-1/2540 ประกาศผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบาย
ออกสู่สิ่งแวดล้อม ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ผู้จัดทำประวัติ

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท มิซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1 และ 2) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 143 ไร่ ปริมาณอุตสาหกรรมเหมืองแร่ แร่สังกะสี 3G-5/1, 3G-5/2, 3G-6, 3G-7, 3G-8 เมอริโทรสคาร์ท D-3848-8000

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปัจจัยรบกวนมลสารทางอากาศ(3)			เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ			STD. (Kg/d/ไร่)	
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความถี่หรือของ มลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณฝุ่น (kg/d)	ปริมาณฝุ่นใบ (g/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องยนต์ (ม้า)	ชนิด(4)	จำนวน		ประสิทธิภาพ ไม่รวมน้ำอัด (%)
1. DRUM TESTER & EXHAUST [167]	1	TSP	5.2	1.41	60.00	0.441	0.003	0.35x0.35	10.00	1	5 HP				2.72
		SO ₂	< 3.406	1.41		< 0.289	< 0.002								3.52
		NO _x	< 1.882	1.41		< 0.160	< 0.001								3.36
		CO	253.178	1.41		21.462	0.150								505.60
2. FILLING M/C EXHAUST [170]	1	Total VOCs	2.590	4.31	32.00	0.671	0.005	0.30	10.00	1	0.5 HP				-
3. VEHICLE SPEED TEST (TESTER LINE) #1 [171]	1	TSP	0.4	4.38	35.00	0.105	0.001	0.55x0.55	10.00	1	5 HP				2.72
4. FUEL VAPOR EXHAUST (FUEL DISPENSER) [172]	1	Xylene	< 0.022	0.73	32.00	< 0.001	< 0.001	0.40	10.00	1	5 HP				-
5. VEHICLE TESTING EQUIPMENT [276]	1	TSP	0.4	0.57	51.00	0.014	< 0.001	0.20	4.00	1	2 HP				2.72
		SO ₂	< 3.406	0.57		< 0.117	< 0.001								3.52
		NO _x	< 1.882	0.57		< 0.064	< 0.001								3.36
		CO	274.045	0.57		0.422	0.068								505.60
6. EMISSION GAS LAB [277]	1	TSP	0.2	0.52	51.00	0.008	< 0.001	0.20	4.00	1	3 HP				2.72
		SO ₂	< 3.406	0.52		< 0.106	< 0.001								3.52
		NO _x	< 1.882	0.52		< 0.059	< 0.001								3.36
		CO	76.495	0.52		2.363	0.017								505.60



MITSUBISHI MOTORS (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท มิซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด

สำนักงานสิ่งแวดล้อม
วันที่ 14/3/16
วันที่ 24/3/16
เวลา 16.11

28 พฤศจิกายน 2555

เรื่อง รายงานผลการปล่อยมลสารทางอากาศจากโรงของ

บริษัท มิซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานที่ 1,2 และ De Paint Factory

เงิน ผู้ดำเนินการสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ข้างถึง ประกาศนียบัตรผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากโรงของโรงงาน จำนวน 11 หน้า

สิ่งที่ส่งมาด้วย

- แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากโรงของโรงงาน จำนวน 11 หน้า

ตามที่ทางสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้กำหนดให้บริษัทดำเนินการตรวจวัดมลสารทางอากาศจาก

ปล่อยของโรงงานเพื่อเป็นการควบคุมมลสารภายในบริเวณอุตสาหกรรมฯ ขณะนี้บริษัทได้ทำการตรวจวัด

เป็นนิตยภัตเรียบร้อยแล้วจึงแจ้งให้ทางสำนักงานเพื่อเป็นข้อมูล ดังเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

RECEIVED
MITSUBISHI MOTORS (THAILAND) CO., LTD.
FOR BUREAU
16/3/16

16.3.16

RECEIVED
MITSUBISHI MOTORS (THAILAND) CO., LTD.
FOR BUREAU
16/3/16

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท นิคซูนิชิ เมทเทรล (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1 และ 2) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 143 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ 3G-5/1, 3G-5/2, 3G-6, 3G-7, 3G-8 เบอร์โทรศัพท์ 0-3849-8000

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก						ปัจจัยระบบอุตสาหกรรม(3)				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ			STD. (Kg/d/ไร่)
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลพิษทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณน้ำ (kg/d)	ปริมาณน้ำใช้ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องยนต์ (กิโลวัตต์)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	
11. DRUM TESTER & EXHAUST (FINAL LINE) [285]	1	TSP	3.900	5.00	82.00	0.271	0.002	0.55x0.56	10.00	2	3.22 HP				2.72
		SO ₂	< 3.406	5.00		< 1.024	< 0.007								3.52
		NO _x	< 1.882	5.00		< 0.586	< 0.004								3.96
		CO	210.711	5.00		03.191	0.624								505.60
12. A/C GAS FILLING M/C [289]	1	Xylene	< 0.022	0.49	32.00	< 0.001	< 0.001	0.30	10.00						-

หมายเหตุ : (1) 7 ไร่ ไร่ 1 เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและวิศวกรรมเพื่อใช้ในการผลิตทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, หม้ออบ, หม้อกรอง, หม้อต้ม

(2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่ปล่อย เช่น SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องหรือท่อจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเพื่อใช้ในการระบายอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องจักร เช่น Cyclone, Bagfilter, Absorption, Tower ฯลฯ

คำนิยาม : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท นิคซูนิชิ เมทเทรล (ประเทศไทย) จำกัด

2. หรือปฏิบัติการวิเคราะห์องค์ประกอบที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียด 2-210 และรายละเอียด 2-280

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท นิคซูนิชิ เมทเทรล (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1 และ 2) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 143 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ 3G-5/1, 3G-5/2, 3G-6, 3G-7, 3G-8 เบอร์โทรศัพท์ 0-3849-8000

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก						ปัจจัยระบบอุตสาหกรรม(3)				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ			STD. (Kg/d/ไร่)
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลพิษทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณน้ำ (kg/d)	ปริมาณน้ำใช้ (kg/d/ไร่)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องยนต์ (กิโลวัตต์)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	
7. EMISSION GAS LAB [278]	1	TSP	0.2	0.33	53.00	0.004	< 0.001	0.20	4.00	1	3 HP				2.72
		SO ₂	< 3.406	0.33		< 0.068	< 0.001								3.52
		NO _x	< 1.882	0.33		< 0.037	< 0.001								3.96
		CO	447.931	0.33		8.887	0.062								505.60
8. DRUM TESTER & EXHAUST (SHIPPING) [281]	1	TSP	0.4	0.46	58.00	0.011	< 0.001	0.25	6.00						2.72
		SO ₂	< 3.406	0.46		< 0.094	< 0.001								3.52
		NO _x	< 1.882	0.46		< 0.052	< 0.001								3.96
		CO	493.755	0.46		13.855	0.095								505.60
9. DRUM TESTER & EXHAUST (SHIPPING) [282]	1	TSP	1.2	0.43	54.00	0.031	< 0.001	0.25	6.00						2.72
		SO ₂	< 3.406	0.43		< 0.056	< 0.001								3.52
		NO _x	< 1.882	0.43		< 0.049	< 0.001								3.96
		CO	647.266	0.43		16.733	0.117								505.60
10. FILLING M/C EXHAUST [284]	1	Total VOCs	1.322	0.05	34.00	0.004	< 0.001	0.10	10.00	1	0.5 HP				-

[illegible]

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก						ปัจจัยรวมผลกระทบทางอากาศ(3)			เครื่องมือวัดมลพิษทางอากาศ			STD.		
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	มวลเฉลี่ยที่ปล่อย มลพิษทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณกับ (kg/d)	ปริมาณกับปี (kg/year)	ขนาดพื้นที่ ศูนย์กลาง (m) (แปลงต่อ)	ความสูง (m)	จำนวน	ทิศทางลม แรงที่สุด (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการจับ (%)	(Kg/day)
1. TC Cooling Exhaust Duct Line 1 [501]	1	Xylene	< 0.022	14.53	40.00	< 0.019	< 0.001	1.15*1.15	22.00						-
		Total VOCs	< 0.062	14.53		< 0.054	< 0.001								-
2. TC Cooling Exhaust Duct Line 2 [502]	1	Xylene	0.056	14.28	38.00	0.048	< 0.001	1.15*1.15	22.00						-
		Total VOCs	0.695	14.28		0.597	0.004								-
3. TC Burner Exhaust Duct Line 1 [503]	1	NO _x	< 1.882	0.76	200.60	< 0.086	< 0.001	0.30*0.30	22.00						3.36
		CO	9.279	0.76		0.424	0.003								595.60
4. TC Burner Exhaust Duct Line 2 [504]	1	NO _x	< 1.882	0.77	176.00	< 0.087	< 0.001	0.30*0.30	22.00						3.36
		CO	2.864	0.77		0.133	0.001								595.60
5. TC Exhaust Duct Line 1 [505]	1	Xylene	120.176	2.83	55.30	20.447	0.143	0.60*0.60	22.00						-
		Total VOCs	163.467	2.83		31.218	0.218								-
6. TC Exhaust Duct Line 2 [506]	1	Xylene	26.655	3.74	64.00	6.038	0.042	0.60*0.60	22.00						-
		Total VOCs	52.411	3.74		11.785	0.082								-
7. TC Hood Exhaust Duct Line 1 [507]	1	Xylene	1.394	3.58	52.00	0.390	0.002	0.65*0.65	22.00						-
		Total VOCs	5.592	3.58		1.225	0.009								-
8. TC Hood Exhaust Duct Line 2 [508]	1	Xylene	1.686	3.78	56.00	0.386	0.003	0.65*0.65	22.00						-
		Total VOCs	4.196	3.78		0.954	0.007								-
9. UC Cooling Exhaust Duct Line 1 [509]	1	Xylene	0.022	17.27	38.00	0.023	< 0.001	1.15*1.15	22.00						-
		Total VOCs	0.383	17.27		0.399	0.003								-

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

4/8

ชื่อโรงงาน บริษัท นิคซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด (New Paint Factory) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 143 ไร่ กรมอุตสาหกรรมพาณิชย์ แปลงที่ 3G-5/1, 3G-5/2, 3G-5, 3G-7, 3G-8 เมอริทพาร์ค 0-3849-8000

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	จำนวน	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปัจจัยระบบมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD. (kg/day)
		ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (ม ³ /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาตร (kg/d)	ปริมาณรวมใน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m)	ความเร็ว (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	
20. EED Cooling Exhaust Duct Line 2 [520]	1	Xylene	0.117	18.64	42.00	0.131	0.001	1.30*1.30	22.00						-
		Total VOCs	0.817	18.64		0.816	0.006								-
21. ED RTO Exhaust Duct [521]	1	NO _x	< 1.882	11.68	131.00	< 1.322	< 0.009	1.20*1.20	22.00						3.36
		CO	30.244	11.68		21.237	0.143								505.60
		Xylene	0.647	11.68		0.454	0.003								-
		Total VOCs	3.165	11.68		2.222	0.016								-
22. TO RTO Exhaust Duct [522]	1	NO _x	< 1.882	8.89	154.00	< 1.606	< 0.007	1.00*1.00	22.00						3.36
		CO	43.533	8.89		23.267	0.163								505.60
		Xylene	0.452	8.89		0.242	0.002								-
		Total VOCs	5.317	8.89		2.842	0.020								-
23. UBC & Rocker Primer Exhaust Duct [523]	1	Xylene	< 0.022	2.28	31.00	< 0.008	< 0.001	0.50*0.50							-
		Total VOCs	0.139	2.28		0.019	< 0.001								-
24. Metal Inspection Exhaust Duct [524]	1	TSP	0.5	2.92	30.00	0.068	0.001	0.50*0.50	9.25						2.72
25. ED Inspection Exhaust Duct [525]	1	Xylene	0.677	2.50	30.00	0.132	0.001	0.50*0.50	9.25						-
		Total VOCs	7.972	2.50		1.158	0.008								-

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

3/8

ชื่อโรงงาน บริษัท นิคซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด (New Paint Factory) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 143 ไร่ กรมอุตสาหกรรมพาณิชย์ แปลงที่ 3G-5/1, 3G-5/2, 3G-6, 3G-7, 3G-8 เมอริทพาร์ค 0-3849-8000

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	จำนวน	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปัจจัยระบบมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD. (kg/day)
		ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (ม ³ /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาตร (kg/d)	ปริมาณรวมใน (kg/day)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m)	ความเร็ว (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	
15. ED Hood Exhaust Duct Line 1 [515]	1	NO _x	< 1.882	3.15	62.00	< 0.356	< 0.002	0.65*0.65	22.00						3.36
		CO	9.165	3.15		1.736	0.012								505.60
		Xylene	0.395	3.15		0.075	0.001								-
		Total VOCs	1.830	3.15		0.348	0.002								-
16. ED Hood Exhaust Duct Line 2 [516]	1	NO _x	< 1.882	3.28	68.00	< 0.371	< 0.003	0.65*0.65	22.00						3.36
		CO	5.726	3.28		1.130	0.008								505.60
		Xylene	1.389	3.28		0.274	0.002								-
		Total VOCs	2.878	3.28		0.582	0.004								-
17. ED Exhaust Duct Line 1 [517]	1	NO _x	< 1.882	3.74	83.00	< 0.423	< 0.003	0.65*0.65	22.00						3.36
		CO	1.146	3.74		0.258	0.002								505.60
		Xylene	< 0.022	3.74		< 0.005	< 0.001								-
		Total VOCs	< 0.082	3.74		< 0.014	< 0.001								-
18. ED Exhaust Duct Line 2 [518]	1	NO _x	< 1.882	3.82	80.00	< 0.432	< 0.003	0.85*0.85	22.00						3.36
		CO	1.718	3.82		0.395	0.003								505.60
		Xylene	0.261	3.82		0.060	< 0.001								-
		Total VOCs	1.567	3.82		0.360	0.003								-
19. ED Cooling Exhaust Duct Line 1 [519]	1	Xylene	0.200	18.87	41.00	0.227	0.002	1.30*1.30	22.00						-
		Total VOCs	1.348	18.87		1.529	0.011								-

पृष्ठ PQ/22/037

2014 31 ธันวาคม 2560

452

ထိုစဉ်မှာပင် မဂ္ဂလာဒုံမြို့နယ်ရှိ အာရှစာပေအသင်းမှ အသင်းချုပ် ဦးအောင်ကျော်က

“ตัวแบบการมีเหตุผลทางการเมืองแบบไทย”

ผู้จัดทำด้วย
นางสาวนันทิยา นิลรัตน์
นางสาวนันทิยา นิลรัตน์
นางสาวนันทิยา นิลรัตน์

ทั้งนี้ถึงประกาศทางเทปมีผู้สนใจสมัครการแข่งขันเมื่อ 16,2549 เรื่องขอรับรางวัลชนะเลิศจากทางโรงเรียน
หลังจากทางอาจารย์ได้พิจารณาแล้วจึงมีมติให้โรงเรียนขอรับการสนับสนุนวันที่ 11 พฤศจิกายน 2541 ซึ่ง
ได้เสนอได้แก่โรงเรียน และจะด้วยผู้จัดแสดงรางวัลคือคุณภาพของชาติให้แก่นักเรียนโรงเรียนสาธิต
มหาวิทยาลัย 4 เดือน (พฤษภาคมและพฤศจิกายน)

[illegible]

NAME	DATE	TIME	PLACE	REMARKS
JOHN A. BROWN	1901	10:30	NEW YORK	ARRIVED
JOHN A. BROWN	1901	11:00	NEW YORK	DEPARTED
JOHN A. BROWN	1901	11:30	NEW YORK	ARRIVED
JOHN A. BROWN	1901	12:00	NEW YORK	DEPARTED
JOHN A. BROWN	1901	12:30	NEW YORK	ARRIVED
JOHN A. BROWN	1901	13:00	NEW YORK	DEPARTED
JOHN A. BROWN	1901	13:30	NEW YORK	ARRIVED
JOHN A. BROWN	1901	14:00	NEW YORK	DEPARTED
JOHN A. BROWN	1901	14:30	NEW YORK	ARRIVED
JOHN A. BROWN	1901	15:00	NEW YORK	DEPARTED
JOHN A. BROWN	1901	15:30	NEW YORK	ARRIVED
JOHN A. BROWN	1901	16:00	NEW YORK	DEPARTED
JOHN A. BROWN	1901	16:30	NEW YORK	ARRIVED
JOHN A. BROWN	1901	17:00	NEW YORK	DEPARTED
JOHN A. BROWN	1901	17:30	NEW YORK	ARRIVED
JOHN A. BROWN	1901	18:00	NEW YORK	DEPARTED
JOHN A. BROWN	1901	18:30	NEW YORK	ARRIVED
JOHN A. BROWN	1901	19:00	NEW YORK	DEPARTED
JOHN A. BROWN	1901	19:30	NEW YORK	ARRIVED
JOHN A. BROWN	1901	20:00	NEW YORK	DEPARTED
JOHN A. BROWN	1901	20:30	NEW YORK	ARRIVED
JOHN A. BROWN	1901	21:00	NEW YORK	DEPARTED
JOHN A. BROWN	1901	21:30	NEW YORK	ARRIVED
JOHN A. BROWN	1901	22:00	NEW YORK	DEPARTED
JOHN A. BROWN	1901	22:30	NEW YORK	ARRIVED
JOHN A. BROWN	1901	23:00	NEW YORK	DEPARTED
JOHN A. BROWN	1901	23:30	NEW YORK	ARRIVED
JOHN A. BROWN	1901	24:00	NEW YORK	DEPARTED

5

22

[illegible]

ข้อมูลเบื้องต้นของสารเคมี		ข้อมูลของสารเคมีหลัก							ข้อมูลของสารเคมีรอง				ข้อมูลของสารเคมีอื่น			Std (kg/day/frag)
ชื่อสารเคมี (ชื่อการค้า)	สูตร	ชื่อ (EN)	หมายเลข CAS	น้ำหนักโมเลกุล (M _w)	ความหนาแน่น (g/cm ³)	จุดหลอมเหลว (°C)	จุดเดือด (°C)	ความดันไอ (mmHg)	ค่าคงที่การกระจาย (K _{ow})	ค่าคงที่การกระจาย (K _{oc})	ค่าคงที่การกระจาย (K _{oc})	ค่าคงที่การกระจาย (K _{oc})	ค่าคงที่การกระจาย (K _{oc})	ค่าคงที่การกระจาย (K _{oc})		
1. T-130 Sio 2 Dust-130	1	1. Particulate	64563	0.26	30.5	0.170399	0.010699	0.15x0.25	20	1		Bag Filter	1	600		
2. T-130 Sio 2 Dust-130	1	1. Particulate	93779	0.31	20.5	0.25016	0.017959	0.15x0.25	10	1		Bag Filter	1	400		
3. T-129 Sio 1 Dust-130 (packing 600 kg)	1	1. Particulate	36235	1.70	32.0	0.332251	0.037680	0.4	4	1		Bag Filter	1	500		
4. T-129 Sio 1 Dust-129	1	1. Particulate	57579	0.12	29.4	0.360853	0.032885	0.15x0.25	20	1		Bag Filter	1	600		
5. Plant Floor 3, B-105	1	1. Particulate	62593	2.81	46.3	0.157370	0.011062	0.5x0.55	20	1		Bag Filter	1	275		
		2. CO	1.0170	2.81	46.3	0.000050	0.000000	0.5x0.55	20	1				157.16		
		3. CO	3.6368	2.81	46.3	0.126080	0.005921	0.15x0.55	30	1				900.7		
		4. NO _x (as NO ₂)	20.6080	2.41	46.3	0.764000	0.153752	0.5x0.55	20	1				370.13		

หมายเหตุ: 1. T-130 Sio 2 Dust-130, 1. T-130 Sio 2 Dust-130, 1. T-129 Sio 1 Dust-130 (packing 600 kg), 1. T-129 Sio 1 Dust-129

หมายเหตุ: NO (Mater) Plant Floor 3, B-105

หมายเหตุ : (๑) ชื่อสินค้าหรือบริการที่ลงทะเบียนไว้ได้เป็นรายการใดแล้วแต่จะขึ้นตอนท้ายในกิจกรรมการประกวดราคา เช่น หม้อไฟฟ้า , หม้อหุงต้ม , หม้ออบ , หม้อต้ม , ถาดพลาสติก , เป็นต้น

- (2) ชนิดของสารปนเปื้อนที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

ผู้ประสานงาน นางสาวอริยา ใจหาญ
 โทรศัพท์ 038-430115-8 มีดัด 095-951-0529

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม"

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน F G A (THAILAND) COMPANY LIMITED โรงงาน 1 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 16.08 ไร่
นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ EPZ 2 เบอร์โทรศัพท์ 038 400 115-6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการใช้ (kg/Sec)	อุณหภูมิ ($^{\circ}\text{C}$)	ปริมาณวัน (กก/วัน)	ปริมาณวันไร่ (กก/วันไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้าม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก/วันไร่)
ปล่อง Bucket Cutting	Stack	Particulate	1.25	0.63	36.6	0.0860	0.0059	0.40 x 0.40		1					4
		CO	<0.12			<0.0091	<0.0098								5.48
		Oil Mist	1.2563			0.0876	0.0061								No Std.
ปล่อง NC Sash No.1	Stack	Particulate	0.65	0.91	38.3	0.0665	0.0042	0.60 x 0.25		1					4
		SO ₂	<0.26			<0.0094	<0.0013								5.44
		CO	<0.12			<0.0094	<0.0006								765
ปล่อง NC Sash No.2	Stack	Particulate	1.01	1.15	36.4	0.1004	0.0067	0.60 x 0.30		1					4
		SO ₂	<0.26			<0.0065	<0.0016								5.44
		CO	<0.12			<0.0119	<0.0007								765

หมายเหตุ : 1. ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงที่วัดได้ใช้คำนวณเพื่อหาอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศต่อวัน, ต่อไร่, ต่อเดือน, ต่อปี และต่อปี

2. อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่วัดได้ใช้คำนวณ : SO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

หมายเหตุ : อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่วัดได้ใช้คำนวณเพื่อหาอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศต่อวัน, ต่อไร่, ต่อเดือน, ต่อปี และต่อปี

3. หน่วยวัด : ปริมาณการปล่อยมลสารทางอากาศ : kg/Sec, kg/day, kg/month, kg/year

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิชาญ กนกวรรณ, นายณัฐวัฒน์ ชัยวัฒน์, นายศุภวัฒน์ แสงรุ่ง, นายณัฐพงษ์ วัฒนชัย

ชื่อหน่วยงานที่รับจ้าง : บริษัท ออโตโมบิล ไทยแลนด์ จำกัด

ชื่อหน่วยงานที่ออกใบรับรอง : 1. บริษัท ออโตโมบิล ไทยแลนด์ จำกัด

2. ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรม

3. บริษัท ออโตโมบิล ไทยแลนด์ จำกัด

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม"

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน F G A (THAILAND) COMPANY LIMITED โรงงาน 1 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 16.08 ไร่
นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ EPZ 2 เบอร์โทรศัพท์ 038 400 115-6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการใช้ (kg/Sec)	อุณหภูมิ ($^{\circ}\text{C}$)	ปริมาณวัน (กก/วัน)	ปริมาณวันไร่ (กก/วันไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้าม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก/วันไร่)
ปล่อง Die Cast No.2	Stack	Particulate	2.10	2.33	41.4	0.4225	0.0263	0.60 x 0.60		1					4
		SO ₂	<0.26			<0.0025	<0.0033								5.44
		NO _x	<0.18			<0.0082	<0.0024								5.12
		CO	<0.12			<0.0043	<0.0011								765
		Oil Mist	0.2420			0.0656	0.0043								No Std.
ปล่อง Die Cast No.3	Stack	Particulate	0.90	0.52	55.3	0.0494	0.0026	0.6.40		1					4
		SO ₂	<0.26			<0.0117	<0.0037								5.44
		NO _x	<0.18			<0.0095	<0.0006								5.12
		CO	<0.12			<0.0074	<0.0003								765
		Oil Mist	0.1715			0.0077	0.0005								No Std.

หมายเหตุ : 1. ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงที่วัดได้ใช้คำนวณเพื่อหาอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศต่อวัน, ต่อไร่, ต่อเดือน, ต่อปี และต่อปี

2. อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่วัดได้ใช้คำนวณ : SO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

หมายเหตุ : อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่วัดได้ใช้คำนวณเพื่อหาอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศต่อวัน, ต่อไร่, ต่อเดือน, ต่อปี และต่อปี

3. หน่วยวัด : ปริมาณการปล่อยมลสารทางอากาศ : kg/Sec, kg/day, kg/month, kg/year

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิชาญ กนกวรรณ, นายณัฐวัฒน์ ชัยวัฒน์, นายศุภวัฒน์ แสงรุ่ง, นายณัฐพงษ์ วัฒนชัย

ชื่อหน่วยงานที่รับจ้าง : บริษัท ออโตโมบิล ไทยแลนด์ จำกัด

ชื่อหน่วยงานที่ออกใบรับรอง : 1. บริษัท ออโตโมบิล ไทยแลนด์ จำกัด

2. ศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรม

3. บริษัท ออโตโมบิล ไทยแลนด์ จำกัด

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดขีดจำกัดการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม"
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน F.G.A (THAILAND) COMPANY LIMITED : โรงงาน 1 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 16.08 ไร่
นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ EPZ 2 เบอร์โทรศัพท์ 038 400 115-8

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (กก/วัน)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (กก/วัน/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก/วัน/ไร่)
12.ปล่อง Winding DC Inner	1 Stack	Particulate	1.28	0.27	37.6	0.0299	0.0019	0.40 x 0.20		1					4
		Cu Fume	<0.001			<0.0001	<0.0001								No Std.
		CO	<0.12			<0.0028	<0.0002								766
13.ปล่อง Winding DC Outer	1 Stack	Particulate	0.67	0.61	37.4	0.0285	0.0018	0.40 x 0.30		1					4
		Cu Fume	<0.001			<0.0001	<0.0001								No Std.
		CO	<0.12			<0.0055	<0.0003								766
14.ปล่อง Vanish No.1	1 Stack	Xylene	0.716	1.76	49.2	0.1030	0.0068	0.60 x 0.55		1					No Std.
		Ethylene Glycol	<0.001			<0.0001	<0.0001								No Std.
15.ปล่อง Vanish No.2 (End Line)	1 Stack	Xylene	0.551	0.74	34.6	0.0352	0.0022	0.55 x 0.35		1					No Std.
		Ethylene Glycol	<0.001			<0.0001	<0.0001								No Std.
16.ปล่อง Assembly Line 1,2	1 Stack	Toluene	<0.001	0.39	36.2	<0.0001	<0.0001	0.35		1					No Std.

หมายเหตุ : 1) วิธีการวัดและเก็บตัวอย่างใช้ตามวิธีมาตรฐานวิธีวิเคราะห์มลสารทางอากาศ เช่น ค่า SO₂, NO_x, CO, H₂, ไซลีน, เอทิลีนไกลคอล, โทลูอีน

2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้แก่ SO₂, NO_x, CO, H₂, ไซลีน, เอทิลีนไกลคอล, โทลูอีน

3) หน่วยวัด ปริมาณที่ปล่อยจากปล่องคำนวณตามค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยมลสารทางอากาศของโรงงาน

4) หน่วยวัด ปริมาณที่ปล่อยจากปล่องคำนวณตามค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุวิทย์ ทุ่งคำป่า นายณัฐพงศ์ จันทน์โชติ นายชัชสิทธิ์ ชัยมงคล นายณัฐพงษ์ ชัยมงคล

ชื่อหน่วยงานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)

ชื่อหน่วยงานที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 1. บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)

2. ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

3. บริษัท เอ็มทีซี สเปเชียลตี้ จำกัด



ผู้ตรวจ

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดขีดจำกัดการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม"
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน F.G.A (THAILAND) COMPANY LIMITED : โรงงาน 1 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 16.08 ไร่
นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ EPZ 2 เบอร์โทรศัพท์ 038 400 115-8

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (กก/วัน)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (กก/วัน/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก/วัน/ไร่)
9.1.ปล่อง NC Grinding	1 Stack	Particulate	0.77	0.91	35.7	0.0605	0.0038	0.40 x 0.30		1					4
		SO ₂	<0.26			<0.0204	<0.0013								5.44
		CO	<0.12			<0.0039	<0.0006								766
		Toluene	0.001			0.0001	<0.0001								No Std.
10.1.ปล่อง Winding AC Line 1	1 Stack	Particulate	0.20	0.63	33.7	0.0109	0.0007	0.40 x 0.30		1					4
		Cu Fume	<0.001			<0.0001	<0.0001								No Std.
		CO	<0.12			<0.0035	<0.0004								766
11.1.ปล่อง Winding AC Line 2	1 Stack	Particulate	2.10	0.64	36.3	0.1151	0.0072	0.40 x 0.30		1					4
		Cu Fume	<0.001			<0.0001	<0.0001								No Std.
		CO	<0.12			<0.0066	<0.0004								766

หมายเหตุ : 1) วิธีการวัดและเก็บตัวอย่างใช้ตามวิธีมาตรฐานวิธีวิเคราะห์มลสารทางอากาศ เช่น ค่า SO₂, NO_x, CO, H₂, ไซลีน, เอทิลีนไกลคอล, โทลูอีน

2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้แก่ SO₂, NO_x, CO, H₂, ไซลีน, เอทิลีนไกลคอล, โทลูอีน

3) หน่วยวัด ปริมาณที่ปล่อยจากปล่องคำนวณตามค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยมลสารทางอากาศของโรงงาน

4) หน่วยวัด ปริมาณที่ปล่อยจากปล่องคำนวณตามค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุวิทย์ ทุ่งคำป่า นายณัฐพงศ์ จันทน์โชติ นายชัชสิทธิ์ ชัยมงคล นายณัฐพงษ์ ชัยมงคล

ชื่อหน่วยงานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)

ชื่อหน่วยงานที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 1. บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)

2. ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า

3. บริษัท เอ็มทีซี สเปเชียลตี้ จำกัด



ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม"

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน : F.G.A (THAILAND) COMPANY LIMITED ; โรงงาน 1 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต : 16.08 ไร่
นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ EPZ 2 เบอร์โทรศัพท์ : 038 400 115-8

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (กก/วัน)	ปริมาณ/วัน (ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวนภาพในการบำบัด (%)	(กก/วัน/ไร่)
22 ปล่อง DC Motor / Oven Assy Line 3/1	1 Stack	Particulate	0.32	0.026	60.6	0.0007	<0.0001	0.5.10		1				4
		SO ₂	<0.26			<0.0006	<0.0001							5.44
		NO _x	<0.19			<0.0004	<0.0001							5.12
		CO	<0.12			<0.0003	<0.0001							768
23 ปล่อง DC Motor / Oven Assy Line 3/2	1 Stack	Particulate	0.46	0.078	70.6	0.0032	0.0002	0.5.20		1				4
		SO ₂	<0.26			<0.0015	<0.0001							5.44
		NO _x	<0.19			<0.0013	<0.0001							5.12
		CO	<0.12			<0.0008	<0.0001							768
24 ปล่อง DC Motor / Oven Assy Line 3/3	1 Stack	Particulate	0.42	0.019	74.3	0.0007	<0.0001	0.0.10		1				4
		SO ₂	<0.26			<0.0004	<0.0001							5.44
		NO _x	<0.19			<0.0002	<0.0001							5.12
		CO	<0.12			<0.0002	<0.0001							768

หมายเหตุ : 1. ค่าเฉลี่ยของค่าที่ตรวจวัดได้ในการตรวจวัดมลสารทางอากาศ ณ แหล่งกำเนิด , ปล่อง , เครื่องดูด , เครื่อง

2. ค่าเฉลี่ยของค่าที่ตรวจวัดได้ในการตรวจวัดมลสารทางอากาศ ณ แหล่งกำเนิด , ปล่อง , เครื่องดูด , เครื่อง

3. ค่าเฉลี่ยของค่าที่ตรวจวัดได้ในการตรวจวัดมลสารทางอากาศ ณ แหล่งกำเนิด , ปล่อง , เครื่องดูด , เครื่อง

4. ค่าเฉลี่ยของค่าที่ตรวจวัดได้ในการตรวจวัดมลสารทางอากาศ ณ แหล่งกำเนิด , ปล่อง , เครื่องดูด , เครื่อง

ข้อมูลเบื้องต้น : 1. ข้อมูลเบื้องต้นของโรงงาน : โรงงาน F.G.A (THAILAND) COMPANY LIMITED ; โรงงาน 1

ข้อมูลเบื้องต้นของโรงงาน : โรงงาน F.G.A (THAILAND) COMPANY LIMITED ; โรงงาน 1

ข้อมูลเบื้องต้นของโรงงาน : โรงงาน F.G.A (THAILAND) COMPANY LIMITED ; โรงงาน 1

ข้อมูลเบื้องต้นของโรงงาน : โรงงาน F.G.A (THAILAND) COMPANY LIMITED ; โรงงาน 1

ข้อมูลเบื้องต้นของโรงงาน : โรงงาน F.G.A (THAILAND) COMPANY LIMITED ; โรงงาน 1



12/8

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม"

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน : F.G.A (THAILAND) COMPANY LIMITED ; โรงงาน 1 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต : 16.08 ไร่
นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ EPZ 2 เบอร์โทรศัพท์ : 038 400 115-8

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (กก/วัน)	ปริมาณ/วัน (ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวนภาพในการบำบัด (%)	(กก/วัน/ไร่)
17 ปล่อง BMC Injection No.1	1 Stack	Particulate	1.16	1.51	35.5	0.1539	0.0008	0.80 x 0.40		1				4
		CO	<0.12			<0.0167	<0.0010							768
		Styrene Monomer	0.023			0.0004	<0.0001							Not Std
18 ปล่อง BMC Injection No.2	1 Stack	Particulate	1.25	1.78	38.4	0.1822	0.0118	0.60 x 0.60		1				4
		CO	<0.12			<0.1365	<0.0011							768
		Styrene Monomer	0.001			0.0002	<0.0001							Not Std
19 ปล่อง Injection MAC	1 Stack	Particulate	0.22	0.13	34.5	0.0025	0.0002	0.0.25		1				4
		CO	<0.12			<0.0012	<0.0001							768
20 ปล่อง Workshop	1 Stack	Particulate	0.24	0.073	33.1	0.0016	0.0001	0.0.22		1				4
21 ปล่อง Press (Oven)	1 Stack	Particulate	0.45	0.050	40.6	0.0022	0.0001	0.0.15		1				4
		SO ₂	<0.26			<0.0013	<0.0001							5.44
		NO _x	<0.19			<0.0008	<0.0001							5.12
		CO	<0.12			<0.0006	<0.0001							768

หมายเหตุ : 1. ค่าเฉลี่ยของค่าที่ตรวจวัดได้ในการตรวจวัดมลสารทางอากาศ ณ แหล่งกำเนิด , ปล่อง , เครื่องดูด , เครื่อง

2. ค่าเฉลี่ยของค่าที่ตรวจวัดได้ในการตรวจวัดมลสารทางอากาศ ณ แหล่งกำเนิด , ปล่อง , เครื่องดูด , เครื่อง

3. ค่าเฉลี่ยของค่าที่ตรวจวัดได้ในการตรวจวัดมลสารทางอากาศ ณ แหล่งกำเนิด , ปล่อง , เครื่องดูด , เครื่อง

4. ค่าเฉลี่ยของค่าที่ตรวจวัดได้ในการตรวจวัดมลสารทางอากาศ ณ แหล่งกำเนิด , ปล่อง , เครื่องดูด , เครื่อง

ข้อมูลเบื้องต้น : 1. ข้อมูลเบื้องต้นของโรงงาน : โรงงาน F.G.A (THAILAND) COMPANY LIMITED ; โรงงาน 1

ข้อมูลเบื้องต้นของโรงงาน : โรงงาน F.G.A (THAILAND) COMPANY LIMITED ; โรงงาน 1

ข้อมูลเบื้องต้นของโรงงาน : โรงงาน F.G.A (THAILAND) COMPANY LIMITED ; โรงงาน 1

ข้อมูลเบื้องต้นของโรงงาน : โรงงาน F.G.A (THAILAND) COMPANY LIMITED ; โรงงาน 1

ข้อมูลเบื้องต้นของโรงงาน : โรงงาน F.G.A (THAILAND) COMPANY LIMITED ; โรงงาน 1



01/8

1958

[illegible][illegible]

หน้า 10/12

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 78 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสำหรับอากรจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม"
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน F.G.A.(THAILAND) COMPANY LIMITED : โรงงาน 1 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 16.08 ไร่
 _____ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง _____ แปลงที่ EP2.2 เบอร์โทรศัพท์ 038 400 115-6

1. *Pharmaceutical companies* (Pfizer, Bristol-Myers Squibb, Abbott, Amgen, etc.)
2. *Academic institutions* (Harvard, MIT, Stanford, etc.)
3. *Government agencies* (FDA, NIH, etc.)
4. *Non-profit organizations* (American Cancer Society, etc.)
5. *Investment firms* (BlackRock, Vanguard, etc.)
6. *Insurance companies* (Aetna, Cigna, etc.)
7. *Healthcare providers* (Hospitals, Clinics, etc.)
8. *Pharmaceutical distributors* (McKesson, Amneka, etc.)
9. *Pharmaceutical manufacturers* (Novartis, Merck, etc.)
10. *Pharmaceutical sales and marketing* (Sales representatives, etc.)

[illegible]

မြန်မာ့

ตารางแนบท้ายประกาศกรณิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
 เรื่อง "การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม"

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน F.G.A (THAILAND) COMPANY, LIMITED.; โรงงาน 1 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับใบอนุญาต 16.08 ไร่
 นิคมอดสาหอธรรมมูลนิธิ แปลงที่ EPZ 2 เบอร์โทรศัพท์ 038 400 115-6

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปัจจัยระยะเวลามลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Sid.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณวัน (กก/วัน)	ปริมาณวัน/ไร่ (กก/วัน/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	รวม (กก/วัน/ไร่)	
37. บังคับ Load Wire	1 Stack	Particulate	1.15	0.14	35.3	0.0139	0.0009	Ø 0.20		1					4	
		Cu Fume	<0.001		<0.0001	<0.0001	No Std.									
		CO	<0.12		<0.0015	<0.0001	765									
38. บังคับ Winding Room	1 Stack	Particulate	0.49	0.14	24	0.0059	0.0004	Ø 0.20		1					4	
		CO	<0.12		<0.0015	<0.0001	765									

512-2-317

ข้อมูลเบื้องต้นจากสื่อมวลชนระบุว่าผู้เสียชีวิตในเหตุการณ์ครั้งนี้มีทั้งคนไทยและชาวต่างชาติ ประกอบด้วย ชาวไทย 1 คน และชาวต่างชาติ 1 คน

[†] คาร์บอนไดออกไซด์, ไนโตรเจน, ออกซิเจน, เบนซีน, สไตรีน, ไซลีน, โทลูอีน

¹⁰ หน้าที่ : 1. ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกรและชุมชนได้เรียนรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

^a วัสดุ: ฟิล์ม 0.001, ฟิล์ม 0.002, US-4 Cyclonic, Bag Filter, Absorption Tower 100%.

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิชาญ บวรคำปาน, นายบัณฑิต วิเศษวงศ์, นายพัชรพงศ์ แสงหนึ่ง, นายสุวิทย์ วงษ์ภิรมย์

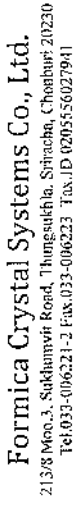
ชื่อหน่วยงานที่กำกับตรวจสอบ บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)

ที่ประชุมมีมติว่าให้โครงการดำเนินต่อไป โดยมี นายสมศักดิ์ เทพสุทิน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย เป็นประธานกรรมการบริหารโครงการ

2. ការវិនិយោគសាងសង់ បណ្តាញប្រតិបត្តិការសេវា

๖. ผู้รับใช้ : กรมที่ดิน เขตภาษีเงินได้ จำกัด





หนังสือแจ้งผลการตรวจ ผลการทางอากาศจากห้องระบายนอกภายในโรงงาน ครั้งที่ 2/2565

วันที่ 12 ตุลาคม 2565

และเรื่อง ข้าราชการเทศบาลเมืองนครราชสีมา ขอ ขาดราชการเนื่องจากไปส่งมอบสถานที่โรงเรียน ครั้งที่ 222565

วิธีนี้ ทำใ้บ้านขุดการ ขึ้นมาจนการมีคุณค่าทางกรรรมแหล่ลั้ง
 ึ่งถึงแบบบดัม . แบบรายเงนผลกรการจวดัด บดศารทางอากาศยกยอ้งของโรงงาน จัางาน . กบฏ)

บริษัท เพอร์มิก้า ครีดิทีส์ จำกัด ขณะเป็นผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.84(4)-1/2556-ชุมพ.
ประกอบกิจการผลิตหินบดและขี้ปูนสี ตั้งอยู่ในบริเวณสุทธาภิกรรมแหลมม่วง เขตอำเภอต.เป่าก้อต.ที่
5E-3/2 ขจรบางหมากบวรวิ.ค.ม.มการทางจากต.ปากปล่องของโรงงาน ครุฑที่ 2/2565 ตามยศสิทธิ์หมายเลข



ขอแสดงความนับถือ

[illegible]

NEW

ตารางแบบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากรมแม่ประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดวิธีการการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากรมแม่ประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท พอร์ซันท์ ควิลด์ อินดรัส จำกัด ขณะพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 2 ไร่ 16 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม เขลางค์บุรี แปลงที่ 55-3/2 เลขที่โทรศัพท์ 033-006221-21201

ชนิดของมลสารทางอากาศ	จำนวน	ข้อมูลทางอากาศที่ปล่อยออก						ข้อมูลระบบการระบายอากาศ (3)				ข้อมูลน้ำดื่มและอากาศ			
		ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ค่ามาตรฐาน (กบ./ไร่/วัน)
3. ปล่องระบาย (3-6)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	13.21	4.78	105	5.4287	2.6611	0.8 x 0.8	6	1	-	-	-	-	4.00
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO ₂ as NO ₂)	5.97	-	-	2.4542	1.2030	-	-	-	-	-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	51.46	-	-	21.1234	10.3546	-	-	-	-	-	-	-	768.00
		Hydrogen fluoride (HF)	0.07	-	-	0.0302	0.0148	-	-	-	-	-	-	-	-
		Hydrogen Chloride	0.01	-	-	0.0041	0.0020	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO ₂)	8.60	-	-	3.5357	1.7332	-	-	-	-	-	-	-	5.44
4. ปล่องระบาย (7-8)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	14.36	4.66	107	5.6206	2.8032	0.8 x 0.8	8	1	-	-	-	-	4.00
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO ₂ as NO ₂)	5.97	-	-	2.4296	1.1868	-	-	-	-	-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	44.55	-	-	18.0636	8.8541	-	-	-	-	-	-	-	768.00
		Hydrogen fluoride (HF)	0.03	-	-	0.0132	0.0065	-	-	-	-	-	-	-	-
		Hydrogen Chloride	0.01	-	-	0.0041	0.0020	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO ₂)	8.59	-	-	3.4026	1.6677	-	-	-	-	-	-	-	5.44

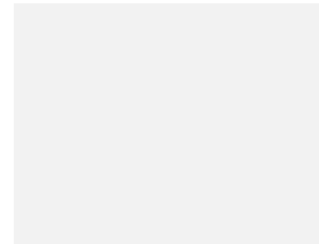
หมายเหตุ :

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, หม้อต้ม, หม้อต้ม, หม้อต้ม

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่มีระบบระบายอากาศแบบธรรมชาติหรือแบบกลไก เพื่อระบายมลสารทางอากาศออกจากโรงงาน

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



ตารางแบบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากรมแม่ประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดวิธีการการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากรมแม่ประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท พอร์ซันท์ ควิลด์ อินดรัส จำกัด ขณะพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 2 ไร่ 16 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม เขลางค์บุรี แปลงที่ 55-3/2 เลขที่โทรศัพท์ 033-006221-21201

ชนิดของมลสารทางอากาศ	จำนวน	ข้อมูลทางอากาศที่ปล่อยออก						ข้อมูลระบบการระบายอากาศ (3)				ข้อมูลน้ำดื่มและอากาศ			
		ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ค่ามาตรฐาน (กบ./ไร่/วัน)
1. ปล่องระบาย (1-2)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	13.31	4.66	101	5.5602	2.7256	0.8 x 0.5	8	1	-	-	-	-	4.00
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO ₂ as NO ₂)	6.22	-	-	2.5027	1.2462	-	-	-	-	-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	39.17	-	-	15.7701	7.784	-	-	-	-	-	-	-	768.00
		Hydrogen fluoride (HF)	0.04	-	-	0.0164	0.0081	-	-	-	-	-	-	-	-
		Hydrogen Chloride	0.01	-	-	0.0041	0.0020	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO ₂)	9.10	-	-	3.6641	1.7951	-	-	-	-	-	-	-	5.44
2. ปล่องระบาย (3-6)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	14.26	4.65	110	5.7267	2.8072	0.8 x 0.5	8	1	-	-	-	-	4.00
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO ₂ as NO ₂)	6.05	-	-	2.4268	1.1867	-	-	-	-	-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	42.10	-	-	14.9397	7.2754	-	-	-	-	-	-	-	768.00
		Hydrogen fluoride (HF)	0.05	-	-	0.0235	0.0113	-	-	-	-	-	-	-	-
		Hydrogen Chloride	0.01	-	-	0.0041	0.0020	-	-	-	-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO ₂)	9.44	-	-	3.7912	1.8584	-	-	-	-	-	-	-	5.44

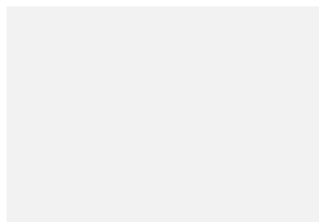
หมายเหตุ :

(1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขึ้นรูปผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, หม้อต้ม, หม้อต้ม, หม้อต้ม

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่มีระบบระบายอากาศแบบธรรมชาติหรือแบบกลไก เพื่อระบายมลสารทางอากาศออกจากโรงงาน

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



CHEM LAB SERVICES (THAILAND) LIMITED 282/18 Building 3-41 Kae Sai Sammita + Rong LN Road Bangkok Bangkok 1610 Tel : (662) 719-6488-92 Fax :
บริษัท เคมีแล็บ เซอร์วิส (ไทยแลนด์) จำกัด 282 อาคารที่ 3 ชั้นที่ 2-4 ซอยสุขุมวิท 34 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. : (062) 719-6488-92 โทรสาร :

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากบ่อกองของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรวมงานผลการตรวจวัด ผลการทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เทลโน เม็ก้าท้อ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 31.56 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมบางคมหลวง เขตธัญบุรี จ.ปทุมธานี 038 ~ 493 590 ต่อ 9

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		ผลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปัจจัยรวมของผลกระทบทางอากาศ (3)				เครื่องมือวัดมลพิษทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	วันที่ตรวจวัด	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m^3)	อัตราการไหล (m^3/s)	อุณหภูมิ ($^{\circ}\text{C}$)	ปริมาณ/วินาที (kg/s)	ปริมาณ/ชั่วโมง (kg/hr)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง (m) (ปล่องรอง)	ความเร็วลม (กิโลเมตรต่อชั่วโมง)	จำนวน	ค่าดัชนีความเข้มข้นของเครื่องวัด (ค่าสี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการตรวจจับ (%)
Dust Collector No. 4	20 ต.ค. 65	1	Particulate	0.1	1.65	36.00	0.0095	0.0303	0.40	5.00	1	-	-	-	-
Dust Collector No. 7	19 ต.ค. 65	1	Particulate	0.1	3.53	45.00	0.0203	0.0066	0.55	7.00	1	-	-	-	-
Dust Collector No. 9	20 ต.ค. 65	1	Particulate	0.5	2.38	31.00	0.0585	0.0022	0.60	10.00	1	-	-	-	-
Dust Collector No. 18	19 ต.ค. 65	1	Particulate	0.2	2.82	36.00	0.0325	0.0010	0.55	7.00	1	-	-	-	-
Dust Collector No. 21	20 ต.ค. 65	1	Particulate	0.7	4.27	36.00	0.1732	0.0055	0.55	7.00	1	-	-	-	-
Stack KDM Gate Off	25 ต.ค. 65	1	Particulate	2.3	10.27	36.00	1.3806	0.0431	0.80	18.00	1	-	-	-	-
		1	Sulfur Dioxide	< 3.4	10.27	36.00	< 0.1113	< 0.0637	0.80	18.00	1	-	-	-	-
		1	Oxides of Nitrogen	< 2.0	10.27	36.00	< 1.1831	< 0.0375	0.80	18.00	1	-	-	-	-
		1	Carbon monoxide	53.6	10.27	36.00	31.7072	1.0047	0.80	18.00	1	-	-	-	-

ตรวจวัดโดย บริษัท อีพีเอ็น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

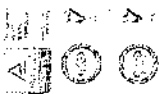
สถานที่ตั้ง 633 หมู่ที่ 11 ถนน ชูชาภิบาล 8 ตำบล หหนองขาว อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร เลขทะเบียน ว-003

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและชิ้นส่วนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศเช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อเย็น, เตาหลอม, เตาอบ

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

(3) หมายถึง ปรัง้องที่ช่ยอนจากแหล่งกำเนินมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



บริษัท เทคโนโลยีสยาม (ประเทศไทย) จำกัด
TECHNO-METAL (THAILAND) CO., LTD.

TECHNO-METAL (THAILAND) CO., LTD.

๒๐๑๕ ปีที่ไทยมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษาปีที่ ๖ สูงกว่าปี ๒๐๑๓

[illegible]

13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 104

สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า

၁၃၇

รับพรสิทธิ์.....

பெயர்.....

บรรณานุกรม : เอกโกมล มีหงษ์ (ประเวศไทย) จัดพิมพ์

—

2565 หมู่ 3 อ.บ้านดู่ จ.บึงกาฬ

[illegible]

หน้า 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

๔. รุ้งทอง
ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการผลิตปศุสัตว์

ผู้ดำเนินการสำนักงานปลัดสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

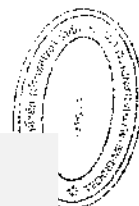
นางสาว ปิรภัฏ เภาภิรมย์ (ไทย) จัดทำและแก้ไขชนิดภาษา 4G-1, 4G-2, 4G-3, 4G-4, 4G-5, 4G-6, 4G-7, 4G-8, 4G-9, 4G-10, 4G-11, 4G-12, 4G-13, 4G-14, 4G-15, 4G-16, 4G-17, 4G-18, 4G-19, 4G-20, 4G-21, 4G-22, 4G-23, 4G-24, 4G-25, 4G-26, 4G-27, 4G-28, 4G-29, 4G-30, 4G-31, 4G-32, 4G-33, 4G-34, 4G-35, 4G-36, 4G-37, 4G-38, 4G-39, 4G-40, 4G-41, 4G-42, 4G-43, 4G-44, 4G-45, 4G-46, 4G-47, 4G-48, 4G-49, 4G-50, 4G-51, 4G-52, 4G-53, 4G-54, 4G-55, 4G-56, 4G-57, 4G-58, 4G-59, 4G-60, 4G-61, 4G-62, 4G-63, 4G-64, 4G-65, 4G-66, 4G-67, 4G-68, 4G-69, 4G-70, 4G-71, 4G-72, 4G-73, 4G-74, 4G-75, 4G-76, 4G-77, 4G-78, 4G-79, 4G-80, 4G-81, 4G-82, 4G-83, 4G-84, 4G-85, 4G-86, 4G-87, 4G-88, 4G-89, 4G-90, 4G-91, 4G-92, 4G-93, 4G-94, 4G-95, 4G-96, 4G-97, 4G-98, 4G-99, 4G-100, 4G-101, 4G-102, 4G-103, 4G-104, 4G-105, 4G-106, 4G-107, 4G-108, 4G-109, 4G-110, 4G-111, 4G-112, 4G-113, 4G-114, 4G-115, 4G-116, 4G-117, 4G-118, 4G-119, 4G-120, 4G-121, 4G-122, 4G-123, 4G-124, 4G-125, 4G-126, 4G-127, 4G-128, 4G-129, 4G-130, 4G-131, 4G-132, 4G-133, 4G-134, 4G-135, 4G-136, 4G-137, 4G-138, 4G-139, 4G-140, 4G-141, 4G-142, 4G-143, 4G-144, 4G-145, 4G-146, 4G-147, 4G-148, 4G-149, 4G-150, 4G-151, 4G-152, 4G-153, 4G-154, 4G-155, 4G-156, 4G-157, 4G-158, 4G-159, 4G-160, 4G-161, 4G-162, 4G-163, 4G-164, 4G-165, 4G-166, 4G-167, 4G-168, 4G-169, 4G-170, 4G-171, 4G-172, 4G-173, 4G-174, 4G-175, 4G-176, 4G-177, 4G-178, 4G-179, 4G-180, 4G-181, 4G-182, 4G-183, 4G-184, 4G-185, 4G-186, 4G-187, 4G-188, 4G-189, 4G-190, 4G-191, 4G-192, 4G-193, 4G-194, 4G-195, 4G-196, 4G-197, 4G-198, 4G-199, 4G-200, 4G-201, 4G-202, 4G-203, 4G-204, 4G-205, 4G-206, 4G-207, 4G-208, 4G-209, 4G-210, 4G-211, 4G-212, 4G-213, 4G-214, 4G-215, 4G-216, 4G-217, 4G-218, 4G-219, 4G-220, 4G-221, 4G-222, 4G-223, 4G-224, 4G-225, 4G-226, 4G-227, 4G-228, 4G-229, 4G-230, 4G-231, 4G-232, 4G-233, 4G-234, 4G-235, 4G-236, 4G-237, 4G-238, 4G-239, 4G-240, 4G-241, 4G-242, 4G-243, 4G-244, 4G-245, 4G-246, 4G-247, 4G-248, 4G-249, 4G-250, 4G-251, 4G-252, 4G-253, 4G-254, 4G-255, 4G-256, 4G-257, 4G-258, 4G-259, 4G-260, 4G-261, 4G-262, 4G-263, 4G-264, 4G-265, 4G-266, 4G-267, 4G-268, 4G-269, 4G-270, 4G-271, 4G-272, 4G-273, 4G-274, 4G-275, 4G-276, 4G-277, 4G-278, 4G-279, 4G-280, 4G-281, 4G-282, 4G-283, 4G-284, 4G-285, 4G-286, 4G-287, 4G-288, 4G-289, 4G-290, 4G-291, 4G-292, 4G-293, 4G-294, 4G-295, 4G-296, 4G-297, 4G-298, 4G-299, 4G-300, 4G-301, 4G-302, 4G-303, 4G-304, 4G-305, 4G-306, 4G-307, 4G-308, 4G-309, 4G-310, 4G-311, 4G-312, 4G-313, 4G-314, 4G-315, 4G-316, 4G-317, 4G-318, 4G-319, 4G-320, 4G-321, 4G-322, 4G-323, 4G-324, 4G-325, 4G-326, 4G-327, 4G-328, 4G-329, 4G-330, 4G-331, 4G-332, 4G-333, 4G-334, 4G-335, 4G-336, 4G-337, 4G-338, 4G-339, 4G-340, 4G-341, 4G-342, 4G-343, 4G-344, 4G-345, 4G-346, 4G-347, 4G-348, 4G-349, 4G-350, 4G-351, 4G-352, 4G-353, 4G-354, 4G-355, 4G-356, 4G-357, 4G-358, 4G-359, 4G-360, 4G-361, 4G-362, 4G-363, 4G-364, 4G-365, 4G-366, 4G-367, 4G-368, 4G-369, 4G-370, 4G-371, 4G-372, 4G-373, 4G-374, 4G-375, 4G-376, 4G-377, 4G-378, 4G-379, 4G-380, 4G-381, 4G-382, 4G-383, 4G-384, 4G-385, 4G-386, 4G-387, 4G-388, 4G-389, 4G-390, 4G-391, 4G-392, 4G-393, 4G-394, 4G-395, 4G-396, 4G-397, 4G-398, 4G-399, 4G-400, 4G-401, 4G-402, 4G-403, 4G-404, 4G-405, 4G-406, 4G-407, 4G-408, 4G-409, 4G-410, 4G-411, 4G-412, 4G-413, 4G-414, 4G-415, 4G-416, 4G-417, 4G-418, 4G-419, 4G-420, 4G-421, 4G-422, 4G-423, 4G-424, 4G-425, 4G-426, 4G-427, 4G-428, 4G-429, 4G-430, 4G-431, 4G-432, 4G-433, 4G-434, 4G-435, 4G-436, 4G-437, 4G-438, 4G-439, 4G-440, 4G-441, 4G-442, 4G-443, 4G-444, 4G-445, 4G-446, 4G-447, 4G-448, 4G-449, 4G-450, 4G-451, 4G-452, 4G-453, 4G-454, 4G-455, 4G-456, 4G-457, 4G-458, 4G-459, 4G-460, 4G-461, 4G-462, 4G-463, 4G-464, 4G-465, 4G-466, 4G-467, 4G-468, 4G-469, 4G-470, 4G-471, 4G-472, 4G-473, 4G-474, 4G-475, 4G-476, 4G-477, 4G-478, 4G-479, 4G-480, 4G-481, 4G-482, 4G-483, 4G-484, 4G-485, 4G-486, 4G-487, 4G-488, 4G-489, 4G-490, 4G-491, 4G-492, 4G-493, 4G-494, 4G-495, 4G-496, 4G-497, 4G-498, 4G-499, 4G-500, 4G-501, 4G-502, 4G-503, 4G-504, 4G-505, 4G-506, 4G-507, 4G-508, 4G-509, 4G-510, 4G-511, 4G-512, 4G-513, 4G-514, 4G-515, 4G-516, 4G-517, 4G-518, 4G-519, 4G-520, 4G-521, 4G-522, 4G-5

[illegible]

ประกอบไปด้วย ๖.59.225.37 ประสิทธิภาพการผลิตสูงกว่าผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่ถึง ๓ เท่า (1.62 เท่า)

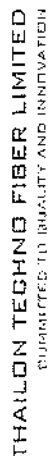
นิตยาบไพระพงษ์ ขอดส่งเอกสารผลงานและการตรวจบัญชีทางภาษีอากร ๒๒๖๕

สั่งตราตะเพิมความเกลียดชัง

[illegible]

นางผู้.....ผู้ปกครอง

.....



1. ข้าพเจ้า ขอเรียนขอทราบจากกรรมการและสมาชิก
 2. วันที่ 15/07/2567
 3. รับทราบที่ 2. ฝ. ๗. 15
 4. วันที่ 4. 29
 5. เวลา

820/01/27.00071.01.1. 1462

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

5952	174310	2552
------	--------	------

ผู้วิจัย ขอดังรายงานแบบนครวัดวัฒนธรรมศึกษาของโรงเรียน วัดวัง ๒ ปี ๒๕๖๕

รายนาม ผู้จ้างแรงงานรับอนุญาตทำการเกษตรแบบผสมผสาน

๑. ข้าราชการบำนาญกระทรวงมหาดไทยที่ ๔๖๒,๕๔๑ เรื่องการกำหนดอัตราค่าจ้าง

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์ โดยการนำของนางสาวสุภาวดี วัฒนศิริกุล ผู้อำนวยการกองบริหารงานทั่วไป ได้ดำเนินการประชุมหารือร่วมกับบุคลากรในสังกัด เพื่อพิจารณาและปรับปรุงการดำเนินงานให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของบุคลากรในสังกัดต่อไป

แต่การนิยมนิเทศทางไกลจะมี 6 เดือน (เดือนพฤษภาคม และ เดือนมิถุนายน)

ที่สวนสาธารณะเทศบาลนครขอนแก่น เมื่อวันที่ 219 พฤษภาคม 2564

202301) ดร.พร 038-49945-9 (ภาว 038-49945-9) ปรึกษาหารือเกี่ยวกับคดีที่ 44 ซึ่งถูกกล่าวถึง 18 คน

ได้ทำการตรวจวัดคุณสมบัติทางอากาศภายในห้องปรับอากาศ 3 แห่ง และขอสังเกตภาพรวมของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

จึงขอส่งรายงานแบบขอความเห็นชอบจากสถาบันแห่งชาติ ๒ ปี

ମାମୁଲି କେସରେ ମାମୁଲି କ୍ଷମାପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇ

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	BALANCE
1900-1-1	TO BALANCE		100.00
1900-1-15	BY SALES	50.00	150.00
1900-1-20	BY SALES	25.00	175.00
1900-1-25	BY SALES	75.00	250.00
1900-2-1	BY SALES	100.00	350.00
1900-2-15	BY SALES	150.00	500.00
1900-2-20	BY SALES	200.00	700.00
1900-2-25	BY SALES	250.00	950.00
1900-3-1	BY SALES	300.00	1250.00
1900-3-15	BY SALES	350.00	1600.00
1900-3-20	BY SALES	400.00	2000.00
1900-3-25	BY SALES	450.00	2450.00
1900-4-1	BY SALES	500.00	2950.00
1900-4-15	BY SALES	550.00	3500.00
1900-4-20	BY SALES	600.00	4100.00
1900-4-25	BY SALES	650.00	4750.00
1900-5-1	BY SALES	700.00	5450.00
1900-5-15	BY SALES	750.00	6200.00
1900-5-20	BY SALES	800.00	7000.00
1900-5-25	BY SALES	850.00	7850.00
1900-6-1	BY SALES	900.00	8750.00
1900-6-15	BY SALES	950.00	9700.00
1900-6-20	BY SALES	1000.00	10700.00
1900-6-25	BY SALES	1050.00	11750.00
1900-7-1	BY SALES	1100.00	12850.00
1900-7-15	BY SALES	1150.00	14000.00
1900-7-20	BY SALES	1200.00	15200.00
1900-7-25	BY SALES	1250.00	16450.00
1900-8-1	BY SALES	1300.00	17750.00
1900-8-15	BY SALES	1350.00	19100.00
1900-8-20	BY SALES	1400.00	20500.00
1900-8-25	BY SALES	1450.00	21950.00
1900-9-1	BY SALES	1500.00	23450.00
1900-9-15	BY SALES	1550.00	25000.00
1900-9-20	BY SALES	1600.00	26600.00
1900-9-25	BY SALES	1650.00	28250.00
1900-10-1	BY SALES	1700.00	29950.00
1900-10-15	BY SALES	1750.00	31700.00
1900-10-20	BY SALES	1800.00	33500.00
1900-10-25	BY SALES	1850.00	35350.00
1900-11-1	BY SALES	1900.00	37250.00
1900-11-15	BY SALES	1950.00	39200.00
1900-11-20	BY SALES	2000.00	41200.00
1900-11-25	BY SALES	2050.00	43250.00
1900-12-1	BY SALES	2100.00	45350.00
1900-12-15	BY SALES	2150.00	47500.00
1900-12-20	BY SALES	2200.00	49700.00
1900-12-25	BY SALES	2250.00	51950.00
1901-1-1	BY SALES	2300.00	54250.00
1901-1-15	BY SALES	2350.00	56600.00
1901-1-20	BY SALES	2400.00	59000.00
1901-1-25	BY SALES	2450.00	61450.00
1901-2-1	BY SALES	2500.00	63950.00
1901-2-15	BY SALES	2550.00	66500.00
1901-2-20	BY SALES	2600.00	69100.00
1901-2-25	BY SALES	2650.00	71750.00
1901-3-1	BY SALES	2700.00	74450.00
1901-3-15	BY SALES	2750.00	77200.00
1901-3-20	BY SALES	2800.00	80000.00
1901-3-25	BY SALES	2850.00	82850.00
1901-4-1	BY SALES	2900.00	85750.00
1901-4-15	BY SALES	2950.00	88700.00
1901-4-20	BY SALES	3000.00	91700.00
1901-4-25	BY SALES	3050.00	94750.00
1901-5-1	BY SALES	3100.00	97850.00
1901-5-15	BY SALES	3150.00	101000.00
1901-5-20	BY SALES	3200.00	104200.00
1901-5-25	BY SALES	3250.00	107450.00
1901-6-1	BY SALES	3300.00	110750.00
1901-6-15	BY SALES	3350.00	114100.00
1901-6-20	BY SALES	3400.00	1175

සූර්යාගේ උෂ්ණත්වය

การขาดการสนับสนุน

219 Moo 3 Taemchabang Industrial Estate Thungsukhla Sriracha Chonburi Thailand 20230
Email sales@thailon.co.th Web www.thailon.co.th Fax +66(38) 494945-9 Tel +66(38) 494940

ตารางแนบท้ายประกาศการขึ้นสู่อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราภาษีอากรประกอบกิจการจากอุตสาหกรรมของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบจำลองงานและการปฏิบัติงาน : แสดงให้เห็นว่างานและหน้าที่ของแต่ละคนจะต้องสอดคล้องกับโครงสร้าง

[illegible]

Customer Information		Product Information						Pricing and Discounts				Salesperson Information			Total Amount
Customer Name	City	Product Name	Product Code	Product Type	Product Category	Product Sub-Category	Product Description	Product Price	Product Discount	Product Tax	Product Net Price	Salesperson Name	Salesperson City	Salesperson Phone	
Customer A	City A	1. Product A	100001	Product A	Product A	Product A	Product A	100001	10%	10%	10%	Product A	City A	100001	
		2. Product B	100002	Product B	Product B	Product B	Product B	100002	10%	10%	10%	Product B	City A	100002	
		3. Product C	100003	Product C	Product C	Product C	Product C	100003	10%	10%	10%	Product C	City A	100003	
		4. Product D	100004	Product D	Product D	Product D	Product D	100004	10%	10%	10%	Product D	City A	100004	
Customer B	City B	1. Product A	100001	Product A	Product A	Product A	Product A	100001	10%	10%	10%	Product A	City B	100001	
		2. Product B	100002	Product B	Product B	Product B	Product B	100002	10%	10%	10%	Product B	City B	100002	
		3. Product C	100003	Product C	Product C	Product C	Product C	100003	10%	10%	10%	Product C	City B	100003	
		4. Product D	100004	Product D	Product D	Product D	Product D	100004	10%	10%	10%	Product D	City B	100004	
Customer C	City C	1. Product A	100001	Product A	Product A	Product A	Product A	100001	10%	10%	10%	Product A	City C	100001	
		2. Product B	100002	Product B	Product B	Product B	Product B	100002	10%	10%	10%	Product B	City C	100002	
Customer D	City D	1. Product A	100001	Product A	Product A	Product A	Product A	100001	10%	10%	10%	Product A	City D	100001	
		2. Product B	100002	Product B	Product B	Product B	Product B	100002	10%	10%	10%	Product B	City D	100002	

Содержание: 1. Введение. 2. Описание системы. 3. Требования к системе. 4. Проектирование системы. 5. Реализация системы. 6. Тестирование системы. 7. Заключение.

[illegible]

20. *Stenocentrus argenteus* (Forsk.) in SC, MC, CG. Boreogery. Epilary. Zoster. 10.0000

31.00 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 281

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112





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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทยกลอส เทคโนโลยีเซอร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 219 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขตา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบบระบายอากาศปล่อย

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทยกลอส เทคโนโลยีเซอร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 219 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขตา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2565
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 11 - 22 ตุลาคม 2565
วันที่ออกรายงาน : 24 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.0000321
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

ผลการทดสอบ	หน่วยการทดสอบ	ผลการวัดค่า		หมายเหตุ
		ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน	
เชื้อเพลิงที่ใช้		LPG		
เส้นผ่าศูนย์กลาง (cm)		20		
ความสูง (m)		10		
อุณหภูมิ (°C)		88		
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)		5.61		
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)		26.91		
Carbon dioxide (CO ₂) (%)		1.70		
Oxygen (O ₂) (%)		15.01		
อัตราการระบายอากาศเฉลี่ย (m ³ /hr)		374		
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm)		1.97		500
Oxide of Nitrogen (NO _x) (ppm)		1.81		-
Carbon monoxide (CO) (ppm)		12.61		690



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลห้วย อำเภอด่านพรม จังหวัดนครปฐม 73210

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวที่ได้รับจากการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดทำใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตหรือการดำเนินการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565 (46/2541) เรื่อง การประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม และ
ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมแห่งประทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดขีดความสามารถในการผลิตของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (น/ก/ข/ข/ข/ข)

ฉบับรายงานผลการตรวจวัด ผลการตรวจอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยกลอส เทคโนโลยีเซอร์ จำกัด สถานที่ตั้งเลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบล 27.90 ตร.

นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จ.ชลบุรี - เบอร์โทรศัพท์ 036-094945-9

ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	ผลการตรวจวัด				ผลการตรวจวัด				ผลการตรวจวัด			
			ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	ค่ามาตรฐาน
1. Clean Turbulence			Sulfur dioxide (SO ₂)	0.75	0.05	21	0.0316	0.0327	0.03	2	1	-	-	0.02
			Oxide of Nitrogen (NO _x)	5.10		21.30	0.0316	0.0316				-	-	-
			Carbon monoxide (CO)	14.21		10.956	0.0386					-	-	0.0160
2. Exhaust Gas			Sulfur dioxide (SO ₂)	0.96	0.03	22	0.0316	0.0316	0.15	8	1	-	-	0.03
			Oxide of Nitrogen (NO _x)	5.25		21.30	0.0316	0.0316				-	-	-
			Carbon monoxide (CO)	14.65		10.956	0.0386					-	-	0.0160
3. Other Impurity			Sulfur dioxide (SO ₂)	5.15	0.10	22	0.0316	0.0316	0.20	12	1	-	-	0.03
			Oxide of Nitrogen (NO _x)	5.40		21.30	0.0316	0.0316				-	-	-
			Carbon monoxide (CO)	14.65		10.956	0.0386					-	-	0.0160

- หมายเหตุ :
- 1) ไม่เกินร้อยละ 10 ของค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ เช่น SO₂, NO_x, CO, Benzene, Toluene, Xylene, Toluene
 - 2) ค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายวัน (Daily Average) สำหรับ SO₂, NO_x, CO, Benzene, Toluene, Xylene, Toluene
 - 3) ค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายปี (Annual Average) สำหรับ SO₂, NO_x, CO, Benzene, Toluene, Xylene, Toluene
 - 4) ค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายปี (Annual Average) สำหรับ SO₂, NO_x, CO, Benzene, Toluene, Xylene, Toluene



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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทยล่อน เทคโนโลยีเพอร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 219 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทยล่อน เทคโนโลยีเพอร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 219 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 11 - 22 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.0000321
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

1/3

ผลการทดสอบ		ผลการทดสอบ	
ข้อมูลเบื้องต้น		ข้อมูลเบื้องต้น	
ชื่อเครื่องใช้	ผลการทดสอบ	ชื่อเครื่องใช้	ผลการทดสอบ
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	20	เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	15
ความสูง (m)	8	ความสูง (m)	8
อุณหภูมิ (°C)	28	อุณหภูมิ (°C)	32
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	6.57	ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	4.95
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	61.30	ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	63.60
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	0.18	Carbon dioxide (CO ₂) (%)	0.18
Oxygen (O ₂) (%)	17.61	Oxygen (O ₂) (%)	17.54
อัตราการระเหยอากาศเสีย (ม ³ /ก/วินาที)	278	อัตราการระเหยอากาศเสีย (ม ³ /ก/วินาที)	110
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ^{(a)(b)}	1.81	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ^{(a)(b)}	1.91
Oxide of Nitrogen (NO _x) (ppm) ^{(a)(b)}	1.65	Oxide of Nitrogen (NO _x) (ppm) ^{(a)(b)}	1.73
Carbon monoxide (CO) (ppm)	12.98	Carbon monoxide (CO) (ppm) ^{(a)(b)}	12.81
			870



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

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองผลว่าค่าที่ได้รับจากการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

1/4



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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทยล่อน เทคโนโลยีเพอร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 219 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทยล่อน เทคโนโลยีเพอร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 219 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 11 - 22 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.0000321
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

2/3

ผลการทดสอบ		ผลการทดสอบ	
ข้อมูลเบื้องต้น		ข้อมูลเบื้องต้น	
ชื่อเครื่องใช้	ผลการทดสอบ	ชื่อเครื่องใช้	ผลการทดสอบ
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	15	เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	15
ความสูง (m)	8	ความสูง (m)	8
อุณหภูมิ (°C)	32	อุณหภูมิ (°C)	32
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	4.95	ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	4.95
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	63.60	ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	63.60
Carbon dioxide (CO ₂) (%)	0.18	Carbon dioxide (CO ₂) (%)	0.18
Oxygen (O ₂) (%)	17.54	Oxygen (O ₂) (%)	17.54
อัตราการระเหยอากาศเสีย (ม ³ /ก/วินาที)	110	อัตราการระเหยอากาศเสีย (ม ³ /ก/วินาที)	110
Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ^{(a)(b)}	1.91	Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ^{(a)(b)}	1.91
Oxide of Nitrogen (NO _x) (ppm) ^{(a)(b)}	1.73	Oxide of Nitrogen (NO _x) (ppm) ^{(a)(b)}	1.73
Carbon monoxide (CO) (ppm)	12.81	Carbon monoxide (CO) (ppm) ^{(a)(b)}	12.81
			870

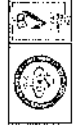
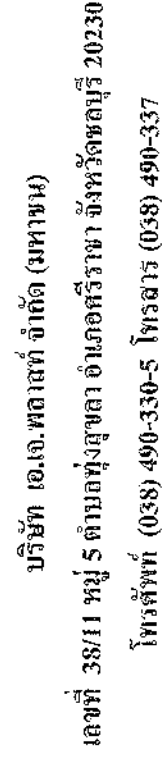


C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองผลว่าค่าที่ได้รับจากการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

2/4

[illegible]



Vcare Environment Services Co., Ltd.
17/29 Soi Suphaphong 3, Yek 8,
Nongthon, Pravech, Bangkok 10250
Tel. (662) 330-9300-1
Fax. (662) 330-9302
E-mail : info@vcare.co.th
www.vcare.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท บางกอก อีทีอี (มหาชน)
Address : 38/11 หมู่ 5 ซอยสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10250
Work No. : AP-4510142 Report No. : RU-AR451-22-10-142
Sample Type : Emission from Stationary Source
Sampling By : Vcare Environment Services Co., Ltd.
Sampling Date : October 8, 2022
Analysis Date : October 11-17, 2022
Received Date : October 10, 2022

Boiler Stock No.5 B3									
Diameter (m.)	: 0.32	Flow Rate (m ³ /s)	: 0.08						
Height (m.)	: 25.00	Shape	: Circle						
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	: 157.01	Type of Process	: Combustion (Closed System)						
Barometric Pressure (mmHg)	: 757.56	Type of Fuel	: Gas No						
Stack Temperature (°C)	: 161.30	Sampling Time	: 11.00-11.30						
Ambient Temperature (°C)	: 35.00	Sampling Date	: 08/10/2022						
Velocity (m/s)	: 0.92								
รายการตรวจวัด				หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	เปรียบเทียบ	เปรียบเทียบมาตรฐาน	
Total Suspended Particulate				mg/m ³	7.6	320	✓		
Emission Rate of Total Suspended Particulate				g/s	0.004				
Sulfur Dioxide				ppm	< 1.3	50	✓		
Emission Rate of Sulfur Dioxide				g/s	< 0.002				
Oxides of Nitrogen				ppm	< 1.0	200	✓		
Emission Rate of Oxides of Nitrogen				g/s	< 0.001				
Carbon Monoxide				ppm	1.8	490	✓		
Emission Rate of Carbon Monoxide				g/s	0.001				

หมายเหตุ : 1. ค่าการตรวจวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของสารพิษทั้งหมด
2. ปริมาณสารพิษทั้งหมดที่ตรวจวัดได้ : ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ 1.8 ppm และไนโตรเจนออกไซด์ 1.0 ppm ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (ตาม A1) มาตรฐาน 50

✓ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



Vcare Environment Services Co., Ltd.
17/29 Soi Suphaphong 3, Yek 8,
Nongthon, Pravech, Bangkok 10250
Tel. (662) 330-9300-1
Fax. (662) 330-9302
E-mail : info@vcare.co.th
www.vcare.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท บางกอก อีทีอี (มหาชน)
Address : 38/11 หมู่ 5 ซอยสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10250
Work No. : AP-4510142 Report No. : RU-AR451-22-10-142
Sample Type : Emission from Stationary Source
Sampling By : Vcare Environment Services Co., Ltd.
Sampling Date : October 8, 2022
Analysis Date : October 11-17, 2022
Received Date : October 10, 2022

Boiler Stock No.9 BQREY											
Diameter (m.)	:	0.60	Flow Rate (m ³ /s)	:	0.39	Shape	:	Circle	Type of Process	:	Combustion (Closed System)
Height (m.)	:	25.00	Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	:	757.53	Barometric Pressure (mmHg)	:	757.56	Type of Fuel	:	Gas NS
Stack Temperature (°C)	:	120.00	Stack Temperature (°C)	:	120.00	Sampling Time	:	08:45-09:25	Sampling Date	:	08/10/2022
Ambient Temperature (°C)	:	29.00	Velocity (m/s)	:	2.13						
รายการตรวจวัด										มาตรฐาน	เปรียบเทียบ
Total Suspended Particulate										mg/m ³	320
Emission Rate of Total Suspended Particulate										g/s	0.002
Sulfur Dioxide										ppm	< 1.3
Emission Rate of Sulfur Dioxide										g/s	< 0.001
Oxides of Nitrogen										ppm	< 1.0
Emission Rate of Oxides of Nitrogen										g/s	< 0.001
Carbon Monoxide										ppm	490
Emission Rate of Carbon Monoxide										g/s	0.001

หมายเหตุ : 1. ค่าการตรวจวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของสารพิษทั้งหมด
2. ปริมาณสารพิษทั้งหมดที่ตรวจวัดได้ : ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ 2.0 ppm และไนโตรเจนออกไซด์ 1.0 ppm ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (ตาม A1) มาตรฐาน 50

✓ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



Vcare Environment Services Co., Ltd.
1/29 Soi Suphachong 3 Yek 8,
Nongchon, Pravech, Bangkok 10250
Tel. (662) 330-9300-1
Fax. (662) 330-9302
E-mail : vcare@vcare.co.th
www.vcare.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท อีสเทิร์น เอ็มวี จำกัด (มหาชน)
Address : 18/11 หมู่ 5 ต.นาเกลือ อ.ห้วยใหญ่ จ.ชลบุรี 20250
Work No. : AF-6510142
Report No. : 88-AF-57-22-10-102
Sample Type : Emission from Stationary Source
Report Date : October 19, 2022
Sampling By : Vcare Environment Services Co., Ltd.
Analysis Date : October 11-17, 2022
Sampling Date : October 9, 2022
Received Date : October 19, 2022

Dust Collector Stack NE												
Diameter (m.)	:	0.28	Flow Rate (m³/s)	:	0.34							
Height (m.)	:	18.70	Oxygen (%)	:	20.49	Shape	:	Circle				
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	:	757.46	Type of Process	:	Process	Type of Fuel	:	Process				
Barometric Pressure (mmHg)	:	767.56										
Stack Temperature (°C)	:	41.50										
Ambient Temperature (°C)	:	34.00										
Velocity (m/s)	:	6.56										
										Sampling Time	:	13.30-14.20
										Sampling Date	:	30/10/2022
รายการตรวจวัด					หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	เกิน/ไม่เกิน				
Total Suspended Particulate					mg/m³	2.5	400	ไม่เกิน	✓			
Emission Rate of Total Suspended Particulate					g/s	0.001						

หมายเหตุ : 1/1) ผลการตรวจวัดค่าการปล่อยมลพิษจากโรงงาน (ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง) ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ณ วันที่ 2/9

2) มีการตรวจวัดค่าการปล่อยมลพิษจากโรงงาน (ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง) ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ณ วันที่ 2/9

✓ ผลการตรวจวัดค่าการปล่อยมลพิษจากโรงงาน



Vcare Environment Services Co., Ltd.
1/29 Soi Suphachong 3 Yek 8,
Nongchon, Pravech, Bangkok 10250
Tel. (662) 330-9300-1
Fax. (662) 330-9302
E-mail : vcare@vcare.co.th
www.vcare.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท อีสเทิร์น เอ็มวี จำกัด (มหาชน)
Address : 18/11 หมู่ 5 ต.นาเกลือ อ.ห้วยใหญ่ จ.ชลบุรี 20250
Work No. : AF-6510142
Report No. : 88-AF-57-22-10-102
Sample Type : Emission from Stationary Source
Report Date : October 19, 2022
Sampling By : Vcare Environment Services Co., Ltd.
Analysis Date : October 11-17, 2022
Sampling Date : October 8, 2022
Received Date : October 19, 2022

Dust Collector Stack Herbold									
Diameter (m.)	:	0.54	Flow Rate (m ³ /s)	:	1.61				
Height (m.)	:	5.50	Oxygen (%)	:	20.80	Shape	:	Circle	
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	:	757.45	Type of Process	:	Process	Type of Fuel	:		
Barometric Pressure (mmHg)	:	767.56	Sampling Time	:	16.25-17.35	Sampling Date	:	08/10/2022	
Stack Temperature (°C)	:	45.00		:			:		
Ambient Temperature (°C)	:	35.00		:			:		
Velocity (m/s)	:	8.08		:			:		
รายการตรวจวัด		หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน		เปรียบเทียบ		
Total Suspended Particulate		mg/m ³	0.3		400		ไม่เกิน		
Emission Rate of Total Suspended Particulate		g/s	0.003				ไม่เกิน		

หมายเหตุ : 1/1) ผลการตรวจวัดค่าการปล่อยมลพิษจากโรงงาน (ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง) ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ณ วันที่ 2/9

2) มีการตรวจวัดค่าการปล่อยมลพิษจากโรงงาน (ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง) ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ณ วันที่ 2/9

✓ ผลการตรวจวัดค่าการปล่อยมลพิษจากโรงงาน



ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท เวิลด์ แอสเซส จำกัด (มหาชน)
Address : 38/11 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 20/30
Work No. : AP-6510142
Report No. : RP-015-22-10-142
Sample Type : Emission from Stationary Source
Sampling By : Vcare Environment Services Co., Ltd.
Analysis Date : October 11-17, 2022
Received Date : October 10, 2022

Boiler Stock No.11 BOPA	
Diameter (m.)	0.70
Height (m.)	20.00
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	757.85
Barometric Pressure (mmHg)	757.56
Stack Temperature (°C)	145.00
Ambient Temperature (°C)	30.00
Velocity (m/s)	8.75
Flow Rate (m³/s)	2.13
Shape	Circle
Type of Process	Combustion (Closed System)
Type of Fuel	Gas NG
Sampling Time	09:45-10:15
Sampling Date	08/10/2022

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ข้อสังเกต
Total Suspended Particulate	mg/m³	2.7	320	✓
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	0.006	-	-
Sulfur Dioxide	ppm	< 1.3	60	✓
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	< 0.017	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	< 1.0	200	✓
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	< 0.004	-	-
Carbon Monoxide	ppm	1.3	600	✓
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	0.003	-	-

หมายเหตุ : 1.) บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในผลการตรวจวัดที่ได้ดำเนินการตรวจวัด ณ วันที่ 08/10/2022
2. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในผลการตรวจวัดที่ได้ดำเนินการตรวจวัด ณ วันที่ 08/10/2022
(Emission NG) Limit 50
✓ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



ANALYSIS REPORT

Customer : บริษัท เวิลด์ แอสเซส จำกัด (มหาชน)
Address : 38/11 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 20/30
Work No. : AP-6510142
Report No. : RP-015-22-10-142
Sample Type : Emission from Stationary Source
Sampling By : Vcare Environment Services Co., Ltd.
Analysis Date : October 11-17, 2022
Received Date : October 10, 2022

Boiler Stock No.10 B5 B6	
Diameter (m.)	0.45
Height (m.)	20.00
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	757.19
Barometric Pressure (mmHg)	757.56
Stack Temperature (°C)	110.00
Ambient Temperature (°C)	31.00
Velocity (m/s)	10.03
Flow Rate (m³/s)	1.09
Shape	Circle
Type of Process	Combustion (Closed System)
Type of Fuel	Gas NG
Sampling Time	10:20-10:50
Sampling Date	08/10/2022

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ข้อสังเกต
Total Suspended Particulate	mg/m³	3.9	320	✓
Emission Rate of Total Suspended Particulate	g/s	0.004	-	-
Sulfur Dioxide	ppm	< 1.3	60	✓
Emission Rate of Sulfur Dioxide	g/s	< 0.004	-	-
Oxides of Nitrogen	ppm	< 1.0	200	✓
Emission Rate of Oxides of Nitrogen	g/s	< 0.002	-	-
Carbon Monoxide	ppm	0.1	600	✓
Emission Rate of Carbon Monoxide	g/s	< 0.001	-	-

หมายเหตุ : 1.) บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในผลการตรวจวัดที่ได้ดำเนินการตรวจวัด ณ วันที่ 08/10/2022
2. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในผลการตรวจวัดที่ได้ดำเนินการตรวจวัด ณ วันที่ 08/10/2022
(Emission NG) Limit 50
✓ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



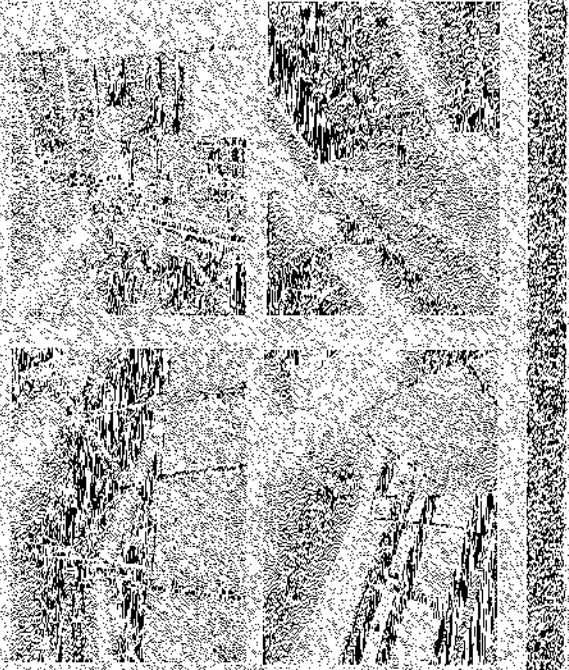
บริษัท ซัมมิต แอชมอบิลิตี้ โอโต บอดี้เวิร์ค จำกัด (มหาชน)
SUMMIT LAEMCHABANG AUTO BODY WORK CO., LTD. (Branch 2)
36/15 หมู่ 5 ซอยสุขุมวิท 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Toll Free : 1676-8888 โทรสาร : 02-010-1676 โทรสาร : 02-010-1676 โทรสาร : 02-010-1676

36/15 หมู่ 5 ซอยสุขุมวิท 101/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

รายงาน

"ผลตรวจวัดปริมาณสารก่อมลพิษในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ"

ครั้งที่ 2/2565



รูปที่ 1 ภาพถ่ายทางอากาศของโรงงาน

ตารางแบบท้ายประกาศการปล่อยมลพิษจากโรงงานแห่งประเทศไทย

ฉบับที่ 79/พ.ศ. 2549

เรื่อง "การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการปล่อยมลพิษจากปล่องโรงงาน

ในเขตอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานการวัดปริมาณสารก่อมลพิษในอากาศจากปล่องโรงงาน



SUMMIT

ที่ SLAB.ENV.69/65

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศโรงงาน ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565

เรียน ผู้ว่าราชการสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ

เนื่องด้วย บริษัท ซัมมิต แอชมอบิลิตี้ โอโต บอดี้เวิร์ค จำกัด (สาขา 2) ได้ดำเนินการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของโรงงาน ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 ตามประกาศกรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดอัตรา

ค่าธรรมเนียมการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายอากาศจากโรงงานในเขตอุตสาหกรรม

ประกาศที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายอากาศจากโรงงานในเขตอุตสาหกรรม

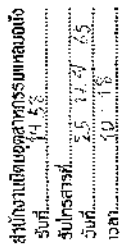
(แก้ไขเพิ่มเติม) ขอแจ้งรายละเอียดผลการตรวจวัดดังต่อไปนี้

ลำดับ	พื้นที่ปล่องระบาย (Area of Stack)	ปริมาณฝุ่น (TSP)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Xylene	สรุปผล
1	Exhaust EDP No.1 (DC12)	-	-	3.72	-	-	ผ่าน
2	Exhaust EDP No.2 (RTO)(DC11)	10.39	6.22	3.91	15.65	26.43	ผ่าน
	มาตรฐาน (Standard)	(^g /m ³)	(^g /m ³)	(^g /m ³)	(^g /m ³)	(^g /m ³)	
3	Exhaust EDP No.3 (DC10)	-	-	-	-	26.52	ผ่าน
4	Exhaust EDP No.4 (DC07)	-	-	-	-	30.94	ผ่าน
5	Exhaust EDP No.5 (DC08)	-	-	11.46	-	-	ผ่าน
	มาตรฐาน (Standard)	(^g /m ³)	(^g /m ³)	(^g /m ³)	(^g /m ³)	(^g /m ³)	

หมายเหตุ : = ไม่เกินค่ามาตรฐาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ຂາດ ພາສາປີກາມ ໑໘.໗. ໒໕໖໕

เรื่อง
ระเบียบ
ผู้อำนวยการสำนักงานเลขาธิการกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ส่งแบบรายงานผลการตรวจวัดผลสำรวจทางอากาศจากปilotของโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย (สำเนา)

๑๑. แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากโรงงาน
๑๒. รายงานผลการตรวจวัด

บริษัท บาลเมท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ๔๔/๒๔ หมู่ ๔ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
 ๒๐๒๓๐ โทรสาร ๐๓๔๔๐ ๑๙๔๒๐๐ แฟกซ์ ๐๓๔๔๐ ๑๙๔๒๐๐
 บาลเมทสามารถจัดหาผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ได้ตามความต้องการของลูกค้า
 ที่บริษัทฯ

ศึกษาเรียนรู้เพื่อพัฒนา

ขอแสดงความนับถือ

WALTER GILKINGTON, Chairman

[illegible]



Request No. LA65-1115
Report No. 6511-0219

TEST REPORT

CUSTOMER : Valmet Co., Ltd.
ADDRESS : 4924 Moo 5, Tambon Thungyaiyodha, Amphoe Sittachul, Chonburi 20240
SAMPLE SOURCE : Valmet Co., Ltd.
SAMPLE POINT : Boiler-Stack
SAMPLING DATE : 03/11/2022
RECEIVED DATE : 03/11/2022
TESTED DATE : 03/11/2022
REPORTED DATE : 14/11/2022

SAMPLE NO. : 06346-06843
SAMPLING TIME : 09:40-09:45
REPORTED DATE : 14/11/2022

STACK DESCRIPTION

Height : 14.00 m
Diameter : 0.30 m
Temperature : 149.00 °C
Air Velocity : 3.85 m/s
Flow rate : 0.23 m³/s
Moisture Content : 5.15 %
Type of Process : Combustion
Type of Fuel : Natural Gas
Operation Capacity : Variable
Oxygen Content : 4.62 %
Barometric Pressure : 757.75 mmHg
Atmospheric Temperature : 33.00 °C

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ¹	STD ¹	UNIT
Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric	09:40-09:45	0.8	0.7	320 mg/m ³
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Absorption Barium Thiocyanate	09:40-09:45	<3.4	<3.4 ²	157 mg/m ³
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	Chemical Absorption	09:40-09:45	2.3	1.9	376 µg/m ³
Carbon monoxide (CO)	Bag, Non Dispersive Infrared	09:40-09:45	1.2	1.0	200 ppm
			3.6	3.1	700 mg/m ³
			3.1	2.6	690 ppm

REMARK: * NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY R.E. 2549 (2006)

¹ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

² RESULT OF ACTUAL % O₂

* SAMPLING BY MR. TERAPONG NUALIN (0-003-85-5620)

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA65-1115
Report No. 6511-0270

TEST REPORT

CUSTOMER : Valmet Co., Ltd.
ADDRESS : 4924 Moo 5, Tambon Thungyaiyodha, Amphoe Sittachul, Chonburi 20240
SAMPLE SOURCE : Valmet Co., Ltd.
SAMPLE POINT : Dust Collector - Rubber-Mining
SAMPLING DATE : 03/11/2022
RECEIVED DATE : 03/11/2022
TESTED DATE : 03/11/2022
REPORTED DATE : 14/11/2022

SAMPLE NO. : 06344
SAMPLING TIME : 09:50-10:25
REPORTED DATE : 14/11/2022

STACK DESCRIPTION

Height : 03.00 m
Diameter : 0.69 m
Temperature : 39.00 °C
Air Velocity : 11.34 m/s
Flow rate : 2.96 m³/s
Moisture Content : 3.15 %
Type of Process : Exhaust
Type of Fuel : -
Oxygen Content : 20.90 %
Barometric Pressure : 757.75 mmHg
Atmospheric Temperature : 33.00 °C

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ¹	STD ¹	UNIT
Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric	09:50-10:25	0.7	400	mg/m ³

REMARK: * NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY R.E. 2549 (2006)

¹ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* SAMPLING BY MR. TERAPONG NUALIN (0-003-85-5620)

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA65-1175
Report No. 6511-0231

TEST REPORT

CUSTOMER : Valmet Co., Ltd.
ADDRESS : 49/24 Moo 5, Tambon Thongsaikhal, Amphoe Srisachan, Chonburi 20240
SAMPLE SOURCE : Valmet Co., Ltd.
SAMPLE POINT : Dust Collector - Inlet
SAMPLING DATE : 07/11/2022
RECEIVED DATE : 07/11/2022
TESTED DATE : 10/14/11/2022
SAMPLING NO. : 66845
SAMPLING TIME : 10:30-11:05
REPORTED DATE : 14/11/2022

STACK DESCRIPTION

Height : 10.09 m Type of Process : Exhaust
Diameter : 0.70 m Type of Fuel :
Temperature : 47.00 °C Oxygen Content : 20.90 %
Air Velocity : 7.92 m/s Barometric Pressure : 757.75 mmHg
Flow rate² : 2.74 m³/s Atmospheric Temperature : 36.00 °C
Moisture Content : 3.40 %

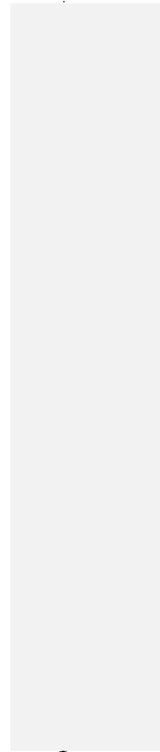
PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁵	STD ⁴	UNIT
Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric	10:30-11:05	0.6	400	mg/m ³

REMARKS: ¹ NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2519 (2006)

² DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* SAMPLING BY MR. TERAPONG NUALIN (T-003-B-5620)

Exam



บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFERS TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCE EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA65-1115
Report No. 6511-0222

TEST REPORT

CUSTOMER : Valmet Co., Ltd.
ADDRESS : 49/24 Moo 5, Tambon Thongsaikhal, Amphoe Srisachan, Chonburi 20240
SAMPLE SOURCE : Valmet Co., Ltd.
SAMPLE POINT : Dust Collector - Inlet
SAMPLING DATE : 07/11/2022
RECEIVED DATE : 07/11/2022
TESTED DATE : 10/14/11/2022
SAMPLING NO. : 66846
SAMPLING TIME : 11:10-11:45
REPORTED DATE : 14/11/2022

STACK DESCRIPTION

Height : 10.09 m Type of Process : Exhaust
Diameter : 0.68 m Type of Fuel :
Temperature : 35.00 °C Oxygen Content : 20.90 %
Air Velocity : 27.91 m/s Barometric Pressure : 757.75 mmHg
Flow rate² : 9.44 m³/s Atmospheric Temperature : 33.00 °C
Moisture Content : 3.43 %

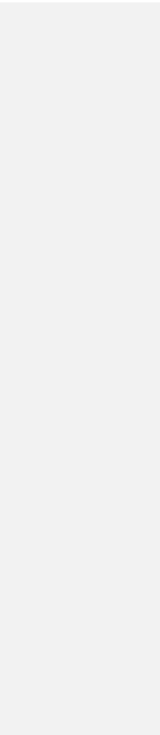
PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ⁵	STD ⁴	UNIT
Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric	11:10-11:45	0.9	400	mg/m ³

REMARKS: ¹ NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)

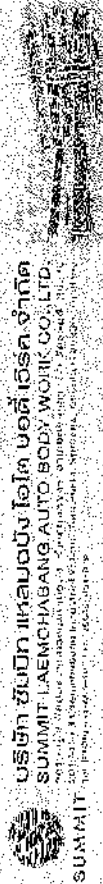
² DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* SAMPLING BY MR. TERAPONG NUALIN (T-003-B-5620)

Exam



REPORTED TEST REFERS TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCE EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

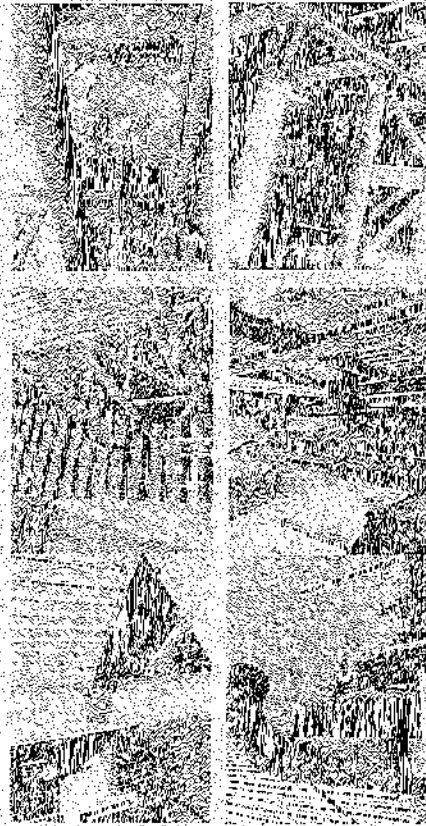


บริษัท ซัมมิท แอลมอบบัง โอโต บอดี้ เวิร์ค จำกัด
SUMMIT LAEMCHABANG AUTO BODY WORK CO., LTD.
201 หมู่ 3 ตำบลคลองใหญ่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 31000
Tel: (0338) 491-8100-10 Fax: (0338) 491-1149

รายงาน

" ผลตรวจวัดปริมาณสารเคมีปนเปื้อนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ "

ครั้งที่ 2/2565



ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีปนเปื้อนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2565

ตารางแนบท้ายประกาศการปิดมอดุสภาพกรมแห่งประเทศไทย

ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดค่าการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน
ในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน



บริษัท ซัมมิท แอลมอบบัง โอโต บอดี้ เวิร์ค จำกัด
SUMMIT LAEMCHABANG AUTO BODY WORK CO., LTD.
201 หมู่ 3 ตำบลคลองใหญ่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 31000
Tel: (0338) 491-8100-10 Fax: (0338) 491-1149

ที่ SLAB ENV.76/65

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2565

แจ้งผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีปนเปื้อนในอากาศจากปล่องระบายอากาศครั้งที่ 2 ประจำปี 2565

เรียน ผู้บังคับการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

สิ่งส่งแนบมาด้วย 1. รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ

เพื่อส่งมอบ บริษัท ซัมมิท แอลมอบบัง โอโต บอดี้ เวิร์ค จำกัด (สำนักงานใหญ่) ใช้ดำเนินการบริหารจัดการมลสารทางอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของโรงงาน ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 ตามประกาศการปิดมอดุสภาพกรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541

ซึ่ง การดำเนินการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมฯ และประกาศการปิดมอดุสภาพกรม

แห่งประเทศไทยที่ 79/2549 หรือ การกำหนดค่าการปิดมอดุสภาพกรมจากปล่องโรงงานได้ผลตามประกาศกรม

(แก้ไขเพิ่มเติม) ขอแจ้งรายงานและผลการตรวจวัดส่งต่อไป

ลำดับ	พื้นที่ปล่องระบาย (Area of Stack)	ค่าการตรวจวัด (Parameter)					สรุปผล
		ปริมาณแก๊ส (TSP)	ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง (CO ₂)	ค่าเฉลี่ยรายวัน (CO ₂)	ค่าเฉลี่ยรายปี (CO ₂)	ค่าเฉลี่ยรายปี (CO ₂)	
1	Muffler	3.6	<1.882	0.573	-	-	ผ่าน
2	Main ASSY QX	1.9	<1.882	0.229	-	-	ผ่าน
3	Lab QA	-	-	-	-	1.32	ผ่าน
4	SUB DOOR LINE	2.3	<1.882	<0.046	-	-	ผ่าน
5	FRONT GATE 4POO	1.2	<1.882	<0.046	-	-	ผ่าน
6	IC/MISR Front Deck Line (no.1)	1.7	<1.882	0.687	-	-	ผ่าน
7	C/MISR Front Deck Line (no.2)	0.9	<1.882	1.833	-	-	ผ่าน
8	YIN	1.5	<1.882	<0.046	-	-	ผ่าน
มาตรฐาน (Standard)		(¹ mg/m ³)	(² mg/m ³)	(³ mg/m ³)	(⁴ mg/m ³)	(⁵ mg/m ³)	

หมายเหตุ * = ใช้เกณฑ์มาตรฐาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ผู้ควบคุมฝ่ายเทคนิคและระบบคอมพิวเตอร์

แฉ
ใบ
E-

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
 เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ชัมมิฬ แพลมเอปป์ ไอโอดี บอด้ วีร์ค จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 46 ไร่ 1 งาน 5.37 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(ร)			เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD. (kg/d/val)	
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	
SLAB#1 ปล่อง Line C/MBR Front Deck No.2	1	Total Suspended Particulate	0.9	3.23	25.00	0.084	0.002	0.60	8.00						2.72
		Sulfur Dioxide	< 3.406	3.23		< 0.317	< 0.007								3.52
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	3.23		< 0.175	< 0.004								-
		Carbon Monoxide	1.933	3.23		0.171	0.004								505.60
SLAB#2 ปล่อง Line YM	1	Total Suspended Particulate	1.5	9.49	32.00	0.410	0.009	0.60	8.00						2.72
		Sulfur Dioxide	< 3.406	9.49		< 0.931	< 0.020								3.52
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	9.49		< 0.514	< 0.011								-
		Carbon Monoxide	< 0.046	9.49		< 0.013	< 0.001								505.60
SLAB#2 ปล่อง Line Muffler	1	Total Suspended Particulate	3.6	4.13	32.00	0.428	0.009	0.60x0.60	5.00						2.72
		Sulfur Dioxide	< 3.406	4.13		< 0.405	< 0.009								3.52
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	4.13		< 0.224	< 0.005								-
		Carbon Monoxide	0.573	4.13		0.068	0.001								505.60

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อต้ม,หม้ออบ,เตาเผา,หม้อต้ม

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดขึ้น เช่น SO₂,HCl,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่เชื่อมจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่นำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องบำบัด เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorption,Tower ฯลฯ

ผู้ยื่นผลการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท ชัมมิฬ แอีนโรออบบ์ เซอร์วิส จำกัด
 2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน 7-216 และเลขทะเบียน 7-280

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
 เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ชัมมิฬ แพลมเอปป์ ไอโอดี บอด้ วีร์ค จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 46 ไร่ 1 งาน 5.37 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(ร)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD. (Kg/d/rai)
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m ³)	อัตราการไหล (m ³ /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วันไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (ตัว)	ชนิด(3)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)		
SLAB#1 ปล่อง Line Sub Door	1	Total Suspended Particulate	2.3	6.63	32.00	0.435	0.009	0.60	8.00						2.72	
		Sulfur Dioxide	< 3.406	6.63		< 0.639	< 0.019								3.52	
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	6.63		< 0.339	< 0.008								-	
		Carbon Monoxide	< 0.046	6.63		< 0.009	< 0.001								505.60	
SLAB#1 ปล่อง Line Front Gate APD	1	Total Suspended Particulate	1.2	2.60	33.00	0.090	0.002	0.40x0.40	8.00						2.72	
		Sulfur Dioxide	< 3.406	2.60		< 0.255	< 0.006								3.52	
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	2.60		< 0.141	< 0.003								-	
		Carbon Monoxide	< 0.046	2.60		< 0.003	< 0.001								505.60	
SLAB#1 ปล่อง Line C/MBR Front Deck No.1	1	Total Suspended Particulate	1.7	5.96	35.00	0.292	0.006	0.60	8.00						2.72	
		Sulfur Dioxide	< 3.406	5.96		< 0.585	< 0.013								3.52	
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	5.96		< 0.323	< 0.007								-	
		Carbon Monoxide	0.687	5.96		0.118	0.003								505.60	

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ,หม้อต้ม,หม้ออบ,เตาเผา,หม้อต้ม

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดขึ้น เช่น SO₂,HCl,CO,Benzene,Stylene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่เชื่อมจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่นำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องบำบัด เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorption,Tower ฯลฯ

ผู้ยื่นผลการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท ชัมมิฬ เซอร์วิส แอีนโรออบบ์ เซอร์วิส จำกัด
 2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน 7-216 และเลขทะเบียน 7-280

หมายเหตุ * หมายถึง ค่าทางตรงของผลิตภัณฑ์

1 หมายถึง กรณีที่ราคาได้ต่ำกว่ามูลค่าของผลิตภัณฑ์ 20 บาท กรณีที่ได้ต่ำกว่ามูลค่าของผลิตภัณฑ์ 20 บาท จะถือว่ากรณีนี้จะมีค่าเท่ากับ 0 บาท

2 หมายถึง กรณีที่ราคาได้ต่ำกว่ามูลค่าของผลิตภัณฑ์ 15 บาท กรณีที่ได้ต่ำกว่ามูลค่าของผลิตภัณฑ์ 15 บาท จะถือว่ากรณีนี้จะมีค่าเท่ากับ 0 บาท

2. 4. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 8



Journal of Management Education 30(6) 709-728
© The Author(s) 2006
Reprints and permissions:
<http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>
DOI: 10.1177/0095691506288111
<http://jme.sagepub.com>

สำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรมพลาสติก

Sum.....

ຮັບໂຄສະນາ

[illegible]

วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565

เรื่อง
แจ้งผลดำเนินการวิจัยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ปี 2 ประจำปี 2565

การพิจารณาการละเมิดข้อห้ามและบทลงโทษตามกฎหมายว่าด้วยการ
ทศรา

[illegible]

ຈົ່ງເຂົ້າມາເອົາ

๕๕ : สอนวิชา : ภาษาอังกฤษ

| NAME | ADDRESS | DATE |
|------------------|-------------------|------------|
| Mr. J. H. Smith | 123 Main St. | 10/15/1910 |
| Mr. W. B. Jones | 456 Elm St. | 10/16/1910 |
| Mr. C. D. Brown | 789 Oak St. | 10/17/1910 |
| Mr. E. F. Green | 101 Pine St. | 10/18/1910 |
| Mr. G. H. White | 202 Cedar St. | 10/19/1910 |
| Mr. I. J. Black | 303 Birch St. | 10/20/1910 |
| Mr. K. L. Gray | 404 Spruce St. | 10/21/1910 |
| Mr. M. N. Hall | 505 Willow St. | 10/22/1910 |
| Mr. O. P. King | 606 Ash St. | 10/23/1910 |
| Mr. Q. R. Lee | 707 Hickory St. | 10/24/1910 |
| Mr. S. T. Young | 808 Sycamore St. | 10/25/1910 |
| Mr. U. V. Wright | 909 Magnolia St. | 10/26/1910 |
| Mr. W. X. Scott | 1010 Poplar St. | 10/27/1910 |
| Mr. Y. Z. Adams | 1111 Chestnut St. | 10/28/1910 |
| Mr. A. B. Baker | 1212 Walnut St. | 10/29/1910 |
| Mr. C. D. Carter | 1313 Elm St. | 10/30/1910 |
| Mr. E. F. Evans | 1414 Oak St. | 10/31/1910 |
| Mr. G. H. Fisher | 1515 Pine St. | 11/1/1910 |
| Mr. I. J. Gibson | 1616 Cedar St. | 11/2/1910 |
| Mr. K. L. Hall | 1717 Birch St. | 11/3/1910 |
| Mr. M. N. Hill | 1818 Spruce St. | 11/4/1910 |
| Mr. O. P. King | 1919 Willow St. | 11/5/1910 |
| Mr. Q. R. Lee | 2020 Ash St. | 11/6/1910 |
| Mr. S. T. Young | 2121 Hickory St. | 11/7/1910 |
| Mr. U. V. Wright | 2222 Sycamore St. | 11/8/1910 |
| Mr. W. X. Scott | 2323 Magnolia St. | 11/9/1910 |
| Mr. Y. Z. Adams | 2424 Poplar St. | 11/10/1910 |
| Mr. A. B. Baker | 2525 Chestnut St. | 11/11/1910 |
| Mr. C. D. Carter | 2626 Walnut St. | 11/12/1910 |
| Mr. E. F. Evans | 2727 Elm St. | 11/13/1910 |
| Mr. G. H. Fisher | 2828 Oak St. | 11/14/1910 |
| Mr. I. J. Gibson | 2929 Pine St. | 11/15/1910 |
| Mr. K. L. Hall | 3030 Cedar St. | 11/16/1910 |
| Mr. M. N. Hill | 3131 Birch St. | 11/17/1910 |
| Mr. O. P. King | 3232 Spruce St. | 11/18/1910 |
| Mr. Q. R. Lee | 3333 Willow St. | 11/19/1910 |
| Mr. S. T. Young | 3434 Ash St. | 11/20/1910 |
| Mr. U. V. Wright | 3535 Hickory St. | 11/21/1910 |
| Mr. W. X. Scott | 3636 Sycamore St. | 11/22/1910 |
| Mr. Y. Z. Adams | 3737 Magnolia St. | 11/23/1910 |
| Mr. A. B. Baker | 3838 Poplar St. | 11/24/1910 |
| Mr. C. D. Carter | 3939 Chestnut St. | 11/25/1910 |
| Mr. E. F. Evans | 4040 Walnut St. | 11/26/1910 |
| Mr. G. H. Fisher | 4141 Elm St. | 11/27/1910 |
| Mr. I. J. Gibson | 4242 Oak St. | 11/28/1910 |
| Mr. K. L. Hall | 4343 Pine St. | 11/29/1910 |
| Mr. M. N. Hill | 4444 Cedar St. | 11/30/1910 |
| Mr. O. P. King | 4545 Birch St. | 12/1/1910 |
| Mr. Q. R. Lee | 4646 Spruce St. | 12/2/1910 |
| Mr. S. T. Young | 4747 Willow St. | 12/3/1910 |
| Mr. U. V. Wright | 4848 Ash St. | 12/4/1910 |
| Mr. W. X. Scott | 4949 Hickory St. | 12/5/1910 |
| Mr. Y. Z. Adams | 5050 Sycamore St. | 12/6/1910 |
| Mr. A. B. Baker | 5151 Magnolia St. | 12/7/1910 |
| Mr. C. D. Carter | 5252 Poplar St. | 12/8/1910 |
| Mr. E. F. Evans | 5353 Chestnut St. | 12/9/1910 |
| Mr. G. H. Fisher | 5454 Walnut St. | 12/10/1910 |
| Mr. I. J. Gibson | 5555 Elm St. | 12/11/1910 |
| Mr. K. L. Hall | 5656 Oak St. | 12/12/1910 |
| Mr. M. N. Hill | 5757 Pine St. | 12/13/1910 |
| Mr. O. P. King | 5858 Cedar St. | 12/14/1910 |
| Mr. Q. R. Lee | 5959 Birch St. | 12/15/1910 |
| Mr. S. T. Young | 6060 Spruce St. | 12/16/1910 |
| Mr. U. V. Wright | 6161 Willow St. | 12/17/1910 |
| Mr. W. X. Scott | 6262 Ash St. | 12/18/1910 |
| Mr. Y. Z. Adams | 6363 Hickory St. | 12/19/1910 |
| Mr. A. B. Baker | 6464 Sycamore St. | 12/20/1910 |
| Mr. C. D. Carter | 6565 Magnolia St. | 12/21/1910 |
| Mr. E. F. Evans | 6666 Poplar St. | 12/22/1910 |
| Mr. G. H. Fisher | 6767 Chestnut St. | 12/23/1910 |
| Mr. I. J. Gibson | 6868 Walnut St. | 12/24/1910 |
| Mr. K. L. Hall | 6969 Elm St. | 12/25/1910 |
| Mr. M. N. Hill | 7070 Oak St. | 12/26/1910 |
| Mr. O. P. King | 7171 Pine St. | 12/27/1910 |
| Mr. Q. R. Lee | 7272 Cedar St. | 12/28/1910 |
| Mr. S. T. Young | 7373 Birch St. | 12/29/1910 |
| Mr. U. V. Wright | 7474 Spruce St. | 12/30/1910 |
| Mr. W. X. Scott | 7575 Willow St. | 12/31/1910 |
| Mr. Y. Z. Adams | 7676 Ash St. | 1/1/1911 |
| Mr. A. B. Baker | 7777 Hickory St. | 1/2/1911 |
| Mr. C. D. Carter | 7878 Sycamore St. | 1/3/1911 |
| Mr. E. F. Evans | 7979 Magnolia St. | 1/4/1911 |
| Mr. G. H. Fisher | 8080 Poplar St. | 1/5/1911 |
| Mr. I. J. Gibson | 8181 Chestnut St. | 1/6/1911 |
| Mr. K. L. Hall | 82 | |

[47, 49].

[illegible]

91 IPD 038/2022

22 附錄二 255

ผู้แต่ง น. ส. งามกลาง ราชบัณฑิตยสถาน ภาควิชาอักษรไทย จ. ๒๕ (๒๕๓๖)
ครั้งที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๖๖

3. **การดำเนินงาน** การดำเนินงานตามแผนพัฒนาฯ ดำเนินการโดย

รายงานผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
(ฉบับสมบูรณ์) วันที่ 2 พ.ค. 2565 จำนวน 3 ชุด

[illegible][illegible]
$$c) \quad L(x) = \sum_{n=0}^{\infty} c_n x^n \quad \text{with } c_0 = 1, c_1 = 0.$$

บริษัท สมบัติสิน จำกัด (มหาชน)
Michellio Siam Co., Ltd (Laem Chabang)

$$|\mathbf{e}| = -\hat{\mathbf{e}}_6(0) \cdot \mathbf{x} \approx 4.7 \times 10^{-9}$$

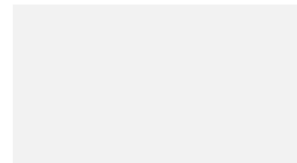
สำนักงานใหญ่ / Head Office
บริษัท ไมเคิล สตีล จำกัด
Michelin Steel Co., Ltd.

ได้มอบหมายให้บริษัทเอกชนทำ
87/11 หมู่ 2 อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 20230
C.nam Chabong Industrial Estate
87/11 Mou 2, Buengakha, Srisaka.
Chonburi 20230 Thailand

J.J.A. Kramo's dead., Huay Kwang Sub-district, Huay Kwang District,
Bangkok 10310 Thailand

| แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ | | มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | ปัจจัยระบบมลพิษทางอากาศ (3) | | | | เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ | | |
|---|-------|--------------------------------|--|----------------------------------|-------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------|-------|--------------------------------------|---------------------------|-------|-----------------------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /hr) | อุณหภูมิ °C | ปริมาณ/ชั่วโมง (kg/hr/day) | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง) | ความสูง (m) | จำนวน | กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการบำบัด |
| SI_C25 (คอนกรีต)
SI_LC 41, 42, 43, 31, 39
Furnace (Cement Kiln) | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 9,360 | 33.0 | <0.00372 | 0.80 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| | 1 | 1. Carbon Monoxide | <1.15 | 2,192 | 24.8 | <0.000522 | 0.46 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| | 1 | 2. Total Suspended Particulate | <0.5 | 9,360 | 33.0 | 0.01252 | 0.65 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |

- หมายเหตุ :
- (1) ได้จากใบแจ้งการปล่อยมลพิษที่ได้ขึ้นทะเบียนจากกรมสิ่งแวดล้อมและมลพิษที่ 1 กรมควบคุมมลพิษ
 - (2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่วัดได้ ได้แก่ SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Toluene
 - (3) หน่วยวัด ปริมาณที่ระบายออกต่อชั่วโมงของมลพิษทางอากาศที่ปล่อยออกต่อชั่วโมง
 - (4) ชนิดของเครื่องบำบัดมลพิษ ได้แก่ Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



0.14

ตารางแบบจำลองการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549 เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน Michelin Siam Co., Ltd. ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 115.5 นิคมอุตสาหกรรม 0 แปลงที่ 0 เบอร์โทรศัพท์ 0

| แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ | | มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | ปัจจัยระบบมลพิษทางอากาศ (3) | | | | เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ | | |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------|--|----------------------------------|-------------|----------------------------|--------------------------------------|-------------|-------|--------------------------------------|---------------------------|-------|-----------------------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /hr) | อุณหภูมิ °C | ปริมาณ/ชั่วโมง (kg/hr/day) | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง) | ความสูง (m) | จำนวน | กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการบำบัด |
| Pdm_TV21 | 1 | 1. Carbon Monoxide | <1.15 | 8,367 | 31.4 | <0.001991 | 0.45 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| | | 2. Total Suspended Particulate | 0.50 | 8,367 | 31.4 | 0.00087 | 0.45 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| Pdm_TV22 | 1 | 1. Carbon Monoxide | <1.15 | 9,411 | 30.4 | <0.002239 | 0.45 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| | | 2. Total Suspended Particulate | <0.5 | 9,411 | 30.4 | <0.000978 | 0.45 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| Pdm_TV23 | 1 | 1. Carbon Monoxide | <1.15 | 5,327 | 30.5 | <0.001268 | 0.45 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| | | 2. Total Suspended Particulate | <0.5 | 5,327 | 30.5 | <0.000553 | 0.45 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| Pdm_TV24 | 1 | 1. Carbon Monoxide | <1.15 | 5,548 | 29.1 | <0.00132 | 0.45 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| | | 2. Total Suspended Particulate | <0.5 | 5,548 | 29.1 | <0.000576 | 0.45 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| Pdm_TV25 | 1 | 1. Carbon Monoxide | <1.15 | 6,733 | 31.0 | <0.001692 | 0.45 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| | | 2. Total Suspended Particulate | <0.5 | 6,733 | 31.0 | <0.0007 | 0.45 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| Pdm_Sand Blast (SB 32) | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 1,184 | 31.3 | <0.000123 | 0.20 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| PA_Sand blast VT (SB 17) | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 995 | 29.0 | <0.000103 | 0.20 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| PA_Plastar (PM 11) | 1 | 1. Total Suspended Particulate | 1.80 | 133 | 35.5 | 0.00005 | 0.15 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| PA_Sand blast CT (SB 14) | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 655 | 34.6 | <0.000069 | 0.38 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| PA_Dust collector (DC 14) Post CT | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 669 | 31.5 | <0.000101 | 0.12 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| PA_SB33 Post LPM | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 1,298 | 34.3 | <0.000135 | 0.13 x 0.17 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| TL_FB 43; 44 | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 25,039 | 40.8 | <0.002394 | 0.65 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| TL_FB 45 | 1 | 2. Total Suspended Particulate | 2.40 | 3,207 | 31.0 | 0.00140 | 0.46 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| PA_UH31, 32, 33, 37, 40 | 1 | 1. Carbon Monoxide | <1.15 | 6,655 | 60.0 | <0.001504 | 0.50 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| | | 2. Total Suspended Particulate | <0.5 | 6,655 | 60.0 | <0.000691 | 0.50 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| PA_UR25, 34, 35, 36 | 1 | 1. Carbon Monoxide | 1.05 | 1,385 | 73.1 | 0.00056 | 0.50 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| | | 2. Total Suspended Particulate | <0.5 | 1,385 | 73.1 | <0.000104 | 0.50 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| PA_UR23, 24, 26, 27, 41, CB21, 22 | 1 | 1. Carbon Monoxide | 1.26 | 3,497 | 32.0 | 0.00092 | 0.40 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| | | 2. Total Suspended Particulate | <0.5 | 3,497 | 32.0 | <0.000363 | 0.40 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| PA_FH33 | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 18,056 | 43.5 | <0.001876 | 0.65 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |
| | | 2. Aluminum | <1.00 | 18,056 | 43.5 | <0.003752 | 0.65 | 5 | 1 | | Bag Filter | 1 | 0.85 |

033113466

| แหล่งกำเนิดมลพิษ/กิจกรรม/อาคาร | | ผลการทางอากาศที่ขึ้นชื่อของ | | | | | ข้อมูลปริมาณมลพิษทางอากาศ (3) | | | เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ | | | |
|---------------------------------|-------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------|---------------------------|-------------------------------|-------------|-------|-------------------------------|----------|-------|---------------------------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m³) | อัตราการไหล (m³/sec) | อุณหภูมิ (°C) | ปริมาณ/ชั่วโมง (kg/day/d) | ขนาดพื้นที่ของอาคาร (m²) | ความสูง (m) | จำนวน | ที่ตั้ง/ชนิดของเครื่อง (ชนิด) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการบำบัด (%) |
| Mixing Chemical waste | 1 | 1. Total Suspended Particulate | 3.60 | 1,121 | 30.0 | 0.00979 | 0.36 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| Mixing Small SABU #1 | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 1,499 | 31.0 | <0.000146 | 0.36 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| Mixing Small SABU #2 | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 1,330 | 31.0 | <0.000136 | 0.36 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| Mixing Small SABU #3 | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 1,394 | 31.0 | <0.000151 | 0.36 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| Mixing Line DR3 FL2 | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 6,099 | 34.6 | <0.000263 | 0.60 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| Mixing Line B4C FL2 | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 7,100 | 32.8 | <0.000738 | 0.58 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| Mixing Line B4S FL2 | 1 | 1. Total Suspended Particulate | 76.50 | 25,513 | 36.0 | 0.37375 | 1.18 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| Mixing Line B6B FL2 | 1 | 1. Total Suspended Particulate | 39.60 | 23,152 | 36.0 | 0.14817 | 1.15 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| Mixing Line A | 1 | 1. Total Suspended Particulate | 1.20 | 27,166 | 36.3 | 0.06677 | 0.82 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| Line E 434 DC 01 0114 FL | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 21,420 | 40.0 | <0.00223 | 0.59 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| Line E Dust SABU 3rd R | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 2,358 | 35.6 | <0.000266 | 0.29 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| Line E 434 DC 03 0113 FL | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 368 | 36.9 | <0.000041 | 0.15 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| Line E 424 DC 04 0113 FL | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 2,214 | 31.9 | <0.00023 | 0.49 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| Line E 434 DC 03 0113 FL | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 2,403 | 36.6 | <0.00025 | 0.63 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| Line E 434 DC 02 0114 FL | 1 | 1. Total Suspended Particulate | 5.10 | 8,493 | 36.9 | 0.01608 | 0.63 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| Line E Line E 505 test 4th FL | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 3,294 | 33.6 | <0.000342 | 0.30 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| Line E Line E 505a right 3rd FL | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 5,102 | 30.6 | <0.000353 | 0.35 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| Quing Methon post | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 573 | 30.3 | <0.000066 | 0.20 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| Quing Sand blast | 1 | 1. Total Suspended Particulate | 16.20 | 1,639 | 32.6 | 0.00562 | 0.19 x 0.14 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| FG #6 | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 2,506 | 30.6 | <0.000036 | 0.32 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| FG #10c | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 6,634 | 33.0 | <0.000075 | 0.39 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| FG Grinding | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 1,719 | 31.3 | <0.000179 | 0.20 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| FG C1 | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 16,083 | 29.1 | <0.001879 | 0.50 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| Exhaustion 1st room | 1 | 1. Carbon Monoxide | <1.15 | 2,257 | 26.0 | <0.000537 | 0.56 x 0.20 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |
| | 1 | 2. Total Suspended Particulate | <0.5 | 2,257 | 26.0 | <0.000234 | 0.56 x 0.20 | 1 | - | Bag Filter | 1 | 85% | |



บริษัท ไทยซัมมิต แอโรสเปซ จำกัด
THAI SUMMIT AEROSPACE CO., LTD.

200 ม. 3 หมู่ 3 ตำบล อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทร. (038) 491304 - 8 (28 คู่สาย) แฟกซ์: (038) 493291
200 Moo 3 THUNG SUKLA SRIRACHA CHONBURI 20230 TEL. (038) 491304 - 8 (28 LINES) FAX: (038) 493291

ที่ EMR-TSLA 04/2565
วันที่ 06 ตุลาคม 2565
สรุป...
วันที่ 06 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูลทางอากาศของโรงงานประกอบอากาศยานครั้งที่ 2-2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและธรณียานยนต์

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูลทางอากาศของโรงงานประกอบอากาศยาน
ของ บริษัท ไทยซัมมิต แอโรสเปซ จำกัด จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน
พ.ศ. 2549 และประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาของประเทศไทย ที่ 46/2541 และ ฉบับเพิ่มเติม 79/2549 การกำหนด
ขีดจำกัดการปล่อยสารจากอากาศยานของโรงงาน ในกิจกรรมการประกอบอากาศยานให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรมว่าด้วยการควบคุมทางอากาศเกี่ยวกับการปล่อยสารพิษ พุทธ 6 เดือน

บริษัท ไทยซัมมิต แอโรสเปซ จำกัด ขอแจ้งผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูลทางอากาศของโรงงานประกอบอากาศยานครั้งที่ 2-2565
ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูลทางอากาศจากโรงงานประกอบอากาศยาน โดยวัดค่าสารเจือปนในอากาศที่ปล่อยจาก
แบบที่แบบที่ 1 และ 2 ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 13 - 14 กันยายน 2565 บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำ
รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูลทางอากาศของโรงงานประกอบอากาศยาน และวิเคราะห์ผลการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลการตรวจวัด
จากข้อมูลทางอากาศดังกล่าวแล้ว ดังต่อไปนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

| | |
|---------------------------------|--|
| 1. ข้อมูลเบื้องต้น | |
| 2. ข้อมูลผลการตรวจวัด | |
| 3. ข้อมูลการวิเคราะห์ | |
| 4. ข้อมูลการประเมินผลกระทบ | |
| 5. ข้อมูลการปฏิบัติตามกฎหมาย | |
| 6. ข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรฐาน | |
| 7. ข้อมูลการปฏิบัติตามข้อกำหนด | |
| 8. ข้อมูลการปฏิบัติตามข้อกำหนด | |
| 9. ข้อมูลการปฏิบัติตามข้อกำหนด | |
| 10. ข้อมูลการปฏิบัติตามข้อกำหนด | |

ขอแสดงความนับถือ

นางสาว...

0

รายงานแบบท้ายประกาศการปล่อยมลพิษจากโรงงานประกอบอากาศยานในประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2550 เรื่อง "การกำหนดขีดจำกัดการปล่อยมลพิษจากอากาศยานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ข้อมูลทางอากาศจากโรงงานประกอบอากาศยาน

ชื่อโรงงาน Michael's Siam Co., Ltd. ขนาดพื้นที่ตั้งโรงงาน (ไร่) 132 นิคมอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมบางพลีแปลงที่ 0 เบอร์โทรศัพท์ 0

| ชนิดของ
แหล่งกำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ข้อมูลทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | ข้อมูลทางอากาศที่ปล่อยออก (3) | | | | เครื่องวัดมลพิษทางอากาศ | | |
|-------------------------------|-------|--------------------------------|---|---|----------------|--------------------|--------------------------------------|----------------|-------|---|-------------------------|-------|-------------------------|
| | | | ค่าเฉลี่ย
รายวัน
(mg/m ³) | ค่าเฉลี่ย
รายวัน
(mg/m ³) | อุณหภูมิ
°C | ปริมาณ
(kg/วัน) | ขนาด
พื้นที่
(m ²) | ความสูง
(m) | จำนวน | ค่าเฉลี่ย
รายวัน
(mg/m ³) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพ
ในการจับ |
| APC Filter 20-
Curing Oven | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 0.813 | 35.4 | <0.00009 | 0.90 | | 1 | | | | |
| COB Burn | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 1.532 | 33.0 | <0.00013 | 0.16 x 0.15 | | 1 | | | | |
| 72 PCBUV RECO | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 2.582 | 38.0 | <0.000235 | 0.70 | | 1 | | | | |
| 72 UVB Heat | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 13.192 | 29.0 | <0.00217 | 0.75 | | 1 | | | | |
| 22 VCS-431 Oven Dry | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 3.675 | 25.0 | <0.000336 | 0.35 | | 1 | | | | |
| 72 Extractor (H4) | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 2.295 | 69.0 | <0.0000707 | 0.15 | | 1 | | | | |
| 11A (T2) Extractor (T1) | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 22.810 | 42.5 | 0.00032 | 0.70 | | 1 | | | | |
| UVF (T2) Extractor (T2) | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 29.245 | 34.0 | <0.0002682 | 0.90 | | 1 | | | | |
| COB PLUS & ALABE | 1 | 1. Total Suspended Particulate | <0.5 | 15.570 | 32.0 | <0.001682 | 0.70 | | 1 | | | | |
| Aluminum TCMF 2 | 1 | 1. Carbon Monoxide | <1.15 | 6.938 | 38.5 | <0.000446 | 0.45 | | 1 | | | | |
| Aluminum TCMF 2 | 1 | 2. Total Suspended Particulate | <0.5 | 6.938 | 38.5 | <0.000615 | 0.45 | | 1 | | | | |
| Aluminum TCMF 2 | 1 | 3. Carbon Monoxide | 2.29 | 5.705 | 28.0 | 0.00218 | 0.50 | | 1 | | | | |
| Aluminum TCMF 2 | 1 | 4. Carbon Monoxide | 1.80 | 6.022 | 28.0 | 0.00201 | 0.50 | | 1 | | | | |

- หมายเหตุ :
- 1) ได้ดำเนินการวัดค่ามลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 - 2) ชนิดของสารจากอากาศที่วัดได้ เช่น SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
 - 3) ขนาดพื้นที่ของโรงงานและพื้นที่ของอาคารโรงงาน และข้อมูลการปล่อยสารจากอาคารโรงงาน
 - 4) ขนาดของเครื่องวัดค่ามลพิษทางอากาศ เช่น Cyclone, Bag Filter, Adsorption Tower ฯลฯ



บริษัท ไทยซัมมิต แอตมอลบั่ง โอโตพาร์ท จำกัด
THAI SUMMIT LAEMCHABANG AUTOPARTS CO.,LTD.

200 ม.3 ต.ทุ่งศาลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทร. (038) 491304 - 8 (38 คู่สาย) แฟกซ์: (038) 493291
200 Moo 3 THUNGSULA SRI-RACHA CHONGBURI 20230 TEL. (038) 491304 - 8 (38 LINES) FAX: (038) 493291

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์และวิเคราะห์ผลกระทบทางอากาศจากปล่อยระเหยจากอาคาร

บริษัท ไทยซัมมิต แอตมอลบั่ง โอโตพาร์ท จำกัด

วันที่ 13-14 กันยายน 2565

1. ผู้ตรวจ (TSP)

ตารางที่เมื่อ 13-14 กันยายน 2565 โดยตรวจพื้นที่ทั้งหมด 16 ปล่อย พบว่าผลการตรวจด้านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดอยู่ปล่อย (มาตรฐานไม่เกิน 400 µg/m³) ควบคุมแบบเบี่ยงเบนอยู่ประมาณครึ่ง

2. ข้อข้อข้อข้อข้อข้อข้อข้อ

ตรวจวัดเมื่อ 13-14 กันยายน 2565 โดยตรวจพื้นที่ทั้งหมด 13 ปล่อย พบว่าผลการตรวจด้านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดอยู่ปล่อย (มาตรฐานไม่เกิน 500 µg/m³) ควบคุมแบบเบี่ยงเบนอยู่ประมาณครึ่ง

3. ข้อข้อข้อข้อข้อข้อข้อข้อ

ตรวจวัดเมื่อ 13-14 กันยายน 2565 โดยตรวจพื้นที่ทั้งหมด 11 ปล่อย พบว่าผลการตรวจด้านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดอยู่ปล่อย (ไม่มีมาตรฐาน) ตามตารางแบบเบี่ยงเบนอยู่ประมาณครึ่ง

4. ข้อข้อข้อข้อข้อข้อข้อข้อ

ตรวจวัดเมื่อ 13-14 กันยายน 2565 โดยตรวจพื้นที่ทั้งหมด 11 ปล่อย พบว่าผลการตรวจด้านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดอยู่ปล่อย (มาตรฐานไม่เกิน 570 µg/m³) ตามตารางแบบเบี่ยงเบนอยู่ประมาณครึ่ง

5. ข้อข้อข้อข้อข้อข้อข้อข้อ

ตรวจวัดเมื่อ 13-14 กันยายน 2565 โดยตรวจพื้นที่ทั้งหมด 11 ปล่อย พบว่าผลการตรวจด้านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดอยู่ปล่อย (มาตรฐานไม่เกิน 200 µg/m³) ตามตารางแบบเบี่ยงเบนอยู่ประมาณครึ่ง

6. ข้อข้อข้อข้อข้อข้อข้อข้อ

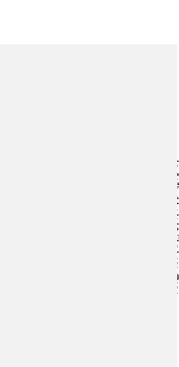
ตรวจวัดเมื่อ 13-14 กันยายน 2565 โดยตรวจพื้นที่ทั้งหมด 10 ปล่อย พบว่าผลการตรวจด้านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดอยู่ปล่อย (มาตรฐานไม่เกิน 30 µg/m³) ตามตารางแบบเบี่ยงเบนอยู่ประมาณครึ่ง

7. ข้อข้อข้อข้อข้อข้อข้อข้อ

ตรวจวัดเมื่อ 13-14 กันยายน 2565 โดยตรวจพื้นที่ทั้งหมด 10 ปล่อย พบว่าผลการตรวจด้านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดอยู่ปล่อย (ไม่มีมาตรฐาน) ตามตารางแบบเบี่ยงเบนอยู่ประมาณครึ่ง

8. ข้อข้อข้อข้อข้อข้อข้อข้อ

ตรวจวัดเมื่อ 13-14 กันยายน 2565 โดยตรวจพื้นที่ทั้งหมด 1 ปล่อย พบว่าผลการตรวจด้านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดอยู่ปล่อย (ไม่มีมาตรฐาน) ปล่อย



| แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ | | ผลสัมฤทธิ์ทางอากาศที่ปล่อยออก (2) | | | | | | | ปัจจัยระยะเวลามลพิษทางอากาศ (3) | | | | เครื่องมือวัดมลพิษทางอากาศ (4) | | | ขีดความสามารถที่ได้รับอนุญาต | |
|--------------------------|-------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---------------|------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------------------------|------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด | ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /Sec) | อุณหภูมิ (°C) | ปริมาณน้ำ (kg/d) | ปริมาตรน้ำ (kg/ml/d) | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ (m) | ความเร็วลม (m/s) | จำนวน | กำลังแรงม้าของเครื่องยนต์ (กิโลวัตต์) | ชนิด | จำนวน | ประสิทธิภาพในการบำบัด (%) | ความกว้ด การ EIA ไทย (kg/ml/d) | ความกว้ด การ EIA ต่างชาติ (g/s) | |
| Frames TSFKK (BL-37) | 1 | TSP | 1.845 | 2.56 | 34.00 | 0.136 | 0.002 | 0.80 | 15 | 1 | | - | - | | - | - | |
| | | SO ₂ | <0.001 | | | <0.001 | <0.001 | | | | | | | | | | |
| | | CO | <0.001 | | | <0.001 | <0.001 | | | | | | | | | | |
| | | Cu | 0.022 | | | 0.002 | 0.000 | | | | | | | | | | |
| | | Mn | 0.181 | | | 0.013 | 0.000 | | | | | | | | | | |
| Propeller Shaft (BL-12) | 1 | TSP | 9.696 | 1.38 | 36.50 | 0.346 | 0.006 | 0.40 x 0.60 | 12 | 1 | | - | - | | - | - | |
| | | SO ₂ | <0.001 | | | <0.001 | <0.001 | | | | | | | | | | |
| | | CO | <0.001 | | | <0.001 | <0.001 | | | | | | | | | | |
| Propeller Shaft (BL-13) | 1 | TSP | 7.887 | 1.21 | 37.00 | 0.275 | 0.005 | 0.40 x 0.60 | 12 | 1 | | - | - | | - | - | |
| | | SO ₂ | <0.001 | | | <0.001 | <0.001 | | | | | | | | | | |
| | | CO | 8.549 | | | 0.298 | 0.005 | | | | | | | | | | |
| Power Train (BL-30) | 1 | TSP | 5.760 | 2.45 | 42.00 | 0.408 | 0.007 | 0.55 x 0.45 | 12 | 1 | | - | - | | - | - | |
| | | SO ₂ | <0.001 | | | <0.001 | <0.001 | | | | | | | | | | |
| | | CO | 3.816 | | | 0.270 | 0.004 | | | | | | | | | | |
| | | Cu | 3.675 | | | 0.605 | 0.030 | | | | | | | | | | |
| | | Mn | 1.291 | | | 0.031 | 0.001 | | | | | | | | | | |
| Power Train (BL-31) | 1 | TSP | 9.736 | 2.42 | 40.00 | 0.051 | 0.001 | 0.55 x 0.45 | 12 | 1 | | - | - | | - | - | |
| | | SO ₂ | <0.001 | | | <0.001 | <0.001 | | | | | | | | | | |
| | | CO | 1.406 | | | 0.098 | 0.002 | | | | | | | | | | |
| | | Cu | 3.014 | | | 0.001 | 0.000 | | | | | | | | | | |
| | | Mn | 0.044 | | | 0.003 | 0.000 | | | | | | | | | | |



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและที่ปรึกษา
จังหวัดนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี
นนทบุรี

Mubax 42/65

23 สิงหาคม 2565

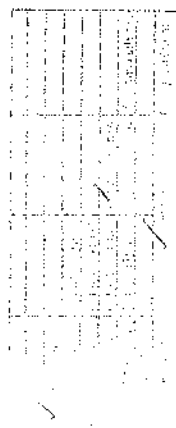
เรื่อง: การขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติก
พรีลาม (พรีลามพลาสติก) บริษัท พรีลามพลาสติก จำกัด

ที่ตั้ง: ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

บริษัท พรีลามพลาสติก จำกัด (มหาชน) เลขที่ 211 หมู่ 13 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
ประกอบกิจการ พลาสติกพลาสติกชนิดแข็งหรือพลาสติกแข็งชนิดที่ทนความร้อนและแรงดันได้ดี และ
พลาสติกแข็งชนิดที่ทนความร้อนได้ดี และพลาสติกแข็งชนิดที่ทนความร้อนได้ดี และพลาสติกแข็งชนิดที่ทนความร้อนได้ดี และ
พลาสติกแข็งชนิดที่ทนความร้อนได้ดี และพลาสติกแข็งชนิดที่ทนความร้อนได้ดี และพลาสติกแข็งชนิดที่ทนความร้อนได้ดี และ

ในนามของ: บริษัท พรีลามพลาสติก จำกัด
301 735 หมู่ 414

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



SALES OFFICE / CONTACT ADDRESS
456 SOT CHONGCHAI JONGCHAIKUN, BANG 3 ROAD
DANGKONGKUN, YANNAWA, BANGKOK 10170, THAILAND
E-Mail: info@multibax.com TEL: (66 2) 683-3300, FAX: (66 2) 583 3800

MULTIBAX PUBLIC CO.
HEAD OFFICE: 211 MC
SIRACHA, CHIRACHULI 20230, THAILAND
TEL: (66 18) 49 1735-9, FAX: (66 18) 492 485

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโรงงานผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติก

เรื่อง: การดำเนินการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์พลาสติก (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน: บริษัท ไทยนิคมอุตสาหกรรมเมืองนนทบุรี จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 81.25 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม นนทบุรี (038) 481 304

| แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ | | มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก (2) | | | | | | | ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (3) | | | | เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ (4) | | | อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาต | |
|--------------------------|-------|------------------------------|--|-----------------------------------|---------------|------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|-------|--------------------------------|------|-------------------------------|---------------------------|---|------------------------------|--|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด | ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /Sec) | อุณหภูมิ (°C) | ปริมาณรวม (kg/d) | ปริมาณรวม (kg/shift) | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) | ความสูง (m) | จำนวน | กำลังรวมม้าของเครื่องดูด (ม้า) | ชนิด | จำนวน | ประสิทธิภาพในการบำบัด (%) | ตามมาตรฐาน ค่า EIA ไทย EIA ไทย (mg/m ³) (g/g) | | |
| Painting (BL-45 หนึ่ง) | 1 | TSP | 2.979 | 4.66 | 33.20 | 0.406 | 0.007 | 0.80 | 15 | 1 | | - | - | | - | - | |
| | | Xylene | 0.352 | | | 0.047 | 0.001 | | | | | | | | | | |
| Painting (BL-46 หนึ่ง) | 1 | TSP | 3.648 | 4.79 | 33.00 | 0.503 | 0.008 | 0.80 | 15 | 1 | | - | - | | - | - | |
| | | Xylene | 1.503 | | | 0.207 | 0.003 | | | | | | | | | | |
| Painting (BL-07 หนึ่ง) | 1 | TSP | 3.623 | 0.80 | 37.80 | 0.063 | 0.001 | 0.25 x 0.25 | 15 | 1 | | - | - | | - | - | |
| | | SO ₂ | <0.001 | | | <0.001 | <0.001 | | | | | | | | | | |
| | | NO _x | <0.001 | | | <0.001 | <0.001 | | | | | | | | | | |
| | | CO | 14.818 | | | 0.255 | 0.004 | | | | | | | | | | |
| | | Xylene | 5.473 | | | 0.095 | 0.002 | | | | | | | | | | |
| | | Total VOC | 12.975 | | | 0.224 | 0.004 | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ:

- (1) ใช้เป็นเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและประกอบชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, เหมือง, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ เพื่อนำมลพิษทางอากาศออกนอกโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องบำบัดมลพิษ เช่น Cyclone, Bag filter, Adsorption Tower ฯลฯ

[illegible]

F-474-002 : 2000 : 15-0375-63

| ตัวเก็บ | แหล่งเก็บข้อมูลทางอากาศ | | ผลตรวจทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | ปัจจัยระบายนกหรือรังนก (3) | | | | เครื่องบันทึกผลตรวจอากาศ | | | อัตราการระบายน้ำใช้วิธีอนุภาคตามมาตรฐาน IIA | | | |
|---------|--|------------------------|---------------------------|-----------|-----------------|--|-------------|----------------------------|------------------------|------------------|-------------|--------------------------|-------------------------------|----------|---|----------------------------|---|---|
| | ชนิดของเครื่องเก็บ (1) | ชนิด LTM | | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของอนุภาคนกหรือรังนก (mg/m ³) | อุณหภูมิ °C | ปริมาณวัน (hr/day) | ปริมาณวัน/วัน (hr/day) | นกหรือรังนก (mg) | ความสูง (m) | จำนวน | ค่าเฉลี่ยของนกหรือรังนก (ค่า) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการแยกน้ำ (%) | อัตราการระบายน้ำใช้วิธีอนุภาคตามมาตรฐาน IIA | |
| | | X | Y | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | โรงงาน 1 :
เครื่อง March 1
(โรงงาน 24 ชั่วโมง) | 736581.57 | 1447701.98 | 1 เครื่อง | ISO | 0.6 | 0.363 | 34.00 | 0.0043 | 0.0003 | 0.15 | 15.00 | 1 | - | - | - | 4.00 | - |
| | | | | | SO ₂ | < 0.3 | | | < 0.0012 | < 0.0002 | | | | | | | 5.14 | - |
| | | | | | NO ₂ | 0.4 | | | 0.0019 | 0.0002 | | | | | | | 5.12 | - |
| | | | | | CO | 2.3 | | | 0.0165 | 0.0012 | | | | | | | 763.00 | - |
| 2 | โรงงาน 1 :
เครื่อง March 2 | เครื่องจักรปิดการทำงาน | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | โรงงาน 3 :
เครื่อง GFT | เครื่องจักรปิดการทำงาน | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | โรงงาน 3 :
เครื่อง Comex | เครื่องจักรปิดการทำงาน | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | โรงงาน 3 :
เครื่อง March 3 | เครื่องจักรปิดการทำงาน | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | โรงงาน 3 :
เครื่อง March 4 | เครื่องจักรปิดการทำงาน | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | โรงงาน 3 :
เครื่อง Kiefa | เครื่องจักรปิดการทำงาน | | | | | | | | | | | | | | | | |

– ที่เหลือ 13 ไก่ 247กม 5243 ตารางเมตรเท่ากับ 13,6312 ไก่

1.2.12. **архивный**

P-I-I-01: 332: 1505, 2551

W. A. S. J. F.

1994年11月25日

[illegible]

08151294 1.2 05 2005 MAC-2 04467 795 17-07133665



ที่: สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น
วันที่: ๒๕/๑๐/๖๕
เรื่อง: ขออนุญาตนำรถบรรทุกเข้าพื้นที่
ขอ: ขออนุญาตนำรถบรรทุกเข้าพื้นที่
ขอ: ขออนุญาตนำรถบรรทุกเข้าพื้นที่

SAKNI-T2-109

พญ.ศุภกานต์ ๒๕๖๕

ผู้ลงนาม : นายสุวิทย์ วัฒนศิริ
ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

2023年12月25日

[illegible]

หลังนั้น บัณฑิต^๕ จึงเข้าพึ่งพรนางนาคีกร เพราะได้สมรสสาวงามจากปากของโรงเรียน^๖ที่ 27565
ตั้งรกรากที่แม่น้ำคงคา

ඇමුණුක 19

| DATE | DESCRIPTION | AMOUNT | BALANCE |
|------|-------------|--------|---------|
| 1900 | to balance | | 100.00 |
| 1901 | to balance | | 100.00 |
| 1902 | to balance | | 100.00 |
| 1903 | to balance | | 100.00 |
| 1904 | to balance | | 100.00 |
| 1905 | to balance | | 100.00 |
| 1906 | to balance | | 100.00 |
| 1907 | to balance | | 100.00 |
| 1908 | to balance | | 100.00 |
| 1909 | to balance | | 100.00 |
| 1910 | to balance | | 100.00 |
| 1911 | to balance | | 100.00 |
| 1912 | to balance | | 100.00 |
| 1913 | to balance | | 100.00 |
| 1914 | to balance | | 100.00 |
| 1915 | to balance | | 100.00 |
| 1916 | to balance | | 100.00 |
| 1917 | to balance | | 100.00 |
| 1918 | to balance | | 100.00 |
| 1919 | to balance | | 100.00 |
| 1920 | to balance | | 100.00 |
| 1921 | to balance | | 100.00 |
| 1922 | to balance | | 100.00 |
| 1923 | to balance | | 100.00 |
| 1924 | to balance | | 100.00 |
| 1925 | to balance | | 100.00 |
| 1926 | to balance | | 100.00 |
| 1927 | to balance | | 100.00 |
| 1928 | to balance | | 100.00 |
| 1929 | to balance | | 100.00 |
| 1930 | to balance | | 100.00 |
| 1931 | to balance | | 100.00 |
| 1932 | to balance | | 100.00 |
| 1933 | to balance | | 100.00 |
| 1934 | to balance | | 100.00 |
| 1935 | to balance | | 100.00 |
| 1936 | to balance | | 100.00 |
| 1937 | to balance | | 100.00 |
| 1938 | to balance | | 100.00 |
| 1939 | to balance | | 100.00 |
| 1940 | to balance | | 100.00 |
| 1941 | to balance | | 100.00 |
| 1942 | to balance | | 100.00 |
| 1943 | to balance | | 100.00 |
| 1944 | to balance | | 100.00 |
| 1945 | to balance | | 100.00 |
| 1946 | to balance | | 100.00 |
| 1947 | to balance | | 100.00 |
| 1948 | to balance | | 100.00 |
| 1949 | to balance | | 100.00 |
| 1950 | to balance | | 100.00 |
| 1951 | to balance | | 100.00 |
| 1952 | to balance | | 100.00 |
| 1953 | to balance | | 100.00 |
| 1954 | to balance | | 100.00 |
| 1955 | to balance | | 100.00 |
| 1956 | to balance | | 100.00 |
| 1957 | to balance | | 100.00 |
| 1958 | to balance | | 100.00 |
| 1959 | to balance | | 100.00 |
| 1960 | to balance | | 100.00 |
| 1961 | to balance | | 100.00 |
| 1962 | to balance | | 100.00 |
| 1963 | to balance | | 100.00 |
| 1964 | to balance | | 100.00 |
| 1965 | to balance | | 100.00 |
| 1966 | to balance | | 100.00 |
| 1967 | to balance | | 100.00 |
| 1968 | to balance | | 100.00 |
| 1969 | to balance | | 100.00 |
| 1970 | to balance | | 100.00 |
| 1971 | to balance | | 100.00 |
| 1972 | to balance | | 100.00 |
| 1973 | to balance | | 100.00 |
| 1974 | to balance | | 100.00 |
| 1975 | to balance | | 100.00 |
| 1976 | to balance | | 100.00 |
| 1977 | to balance | | 100.00 |
| 1978 | to balance | | 100.00 |
| 1979 | to balance | | 100.00 |
| 1980 | to balance | | 100.00 |
| 1981 | to balance | | 100.00 |
| 1982 | to balance | | 100.00 |
| 1983 | to balance | | 100.00 |
| 1984 | to balance | | 100.00 |
| 1985 | to balance | | 100.00 |
| 1986 | to balance | | 100.00 |
| 1987 | to balance | | 100.00 |
| 1988 | to balance | | 100.00 |
| 1989 | to balance | | 100.00 |
| 1990 | to balance | | 100.00 |
| 1991 | to balance | | 100.00 |
| 1992 | to balance | | 100.00 |
| 1993 | to balance | | 100.00 |
| 1994 | to balance | | 100.00 |
| 1995 | to balance | | 100.00 |
| 1996 | to balance | | 100.00 |
| 1997 | to balance | | 100.00 |
| 1998 | to balance | | 100.00 |
| 1999 | to balance | | 100.00 |
| 2000 | to balance | | 100.00 |
| 2001 | to balance | | 100.00 |
| 2002 | to balance | | 100.00 |
| 2003 | to balance | | 100.00 |
| 2004 | to balance | | 100.00 |
| 2005 | to balance | | 100.00 |
| 2006 | to balance | | 100.00 |
| 2007 | to balance | | 100.00 |
| 2008 | to balance | | 100.00 |
| 2009 | to balance | | 100.00 |
| 2010 | to balance | | 100.00 |
| 2011 | to balance | | 100.00 |
| 2012 | to balance | | 100.00 |
| 2013 | to balance | | 100.00 |
| 2014 | to balance | | 100.00 |
| 2015 | to balance | | 100.00 |
| 2016 | to balance | | 100.00 |
| 2017 | to balance | | 100.00 |
| 2018 | to balance | | 100.00 |
| 2019 | to balance | | 100.00 |
| 2020 | to balance | | 100.00 |
| 2021 | to balance | | 100.00 |
| 2022 | to balance | | 100.00 |
| 2023 | to balance | | 100.00 |
| 2024 | to balance | | 100.00 |
| 2025 | to balance | | 100.00 |
| 2026 | to balance | | 100.00 |
| 2027 | to balance | | 100.00 |
| 2028 | to balance | | 100.00 |
| 2029 | to balance | | 100.00 |
| 2030 | to balance | | 100.00 |
| 2031 | to balance | | 100.00 |
| 2032 | to balance | | 100.00 |
| 2033 | to balance | | 100.00 |
| 2034 | to balance | | 100.00 |
| 2035 | to balance | | 100.00 |
| 2036 | to balance | | 100.00 |
| 2037 | to balance | | 100.00 |
| 2038 | to balance | | 100.00 |
| 2039 | to balance | | 100.00 |
| 2040 | to balance | | 100.00 |
| 2041 | to balance | | 100.00 |
| 2042 | to balance | | 100.00 |
| 2043 | to balance | | 100.00 |
| 2044 | to balance | | 100.00 |
| 2045 | to balance | | 100.00 |
| 2046 | to balance | | 100.00 |
| 2047 | to balance | | 100.00 |
| 2048 | to balance | | 100.00 |
| 2049 | to balance | | 100.00 |
| 2050 | to balance | | 100.00 |
| 2051 | to balance | | 100.00 |
| 2052 | to balance | | 100.00 |
| 2053 | to balance | | 100.00 |
| 2054 | to balance | | 100.00 |
| 2055 | to balance | | 100.00 |
| 2056 | to balance | | 100.00 |
| 2057 | to balance | | 100.00 |
| 2058 | to balance | | 100.00 |
| 2059 | to balance | | 100.00 |
| 2060 | to balance | | 100.00 |
| 2061 | to balance | | 100.00 |
| 2062 | to balance | | 100.00 |
| 2063 | to balance | | 100.00 |
| 2064 | to balance | | 100.00 |
| 2065 | to balance | | 100.00 |
| 2066 | to balance | | 100.00 |
| 2067 | to balance | | 100.00 |
| 2068 | to balance | | 100.00 |
| 2069 | to balance | | 100.00 |
| 2070 | to balance | | 100.00 |
| 2071 | to balance | | 100.00 |
| 2072 | to balance | | 100.00 |
| 2073 | to balance | | 100.00 |
| 2074 | to balance | | 100.00 |
| 2075 | to balance | | 100.00 |
| 2076 | to balance | | 100.00 |
| 2077 | to balance | | 100.00 |
| 2078 | to balance | | 100.00 |
| 2079 | to balance | | 100.00 |
| 2080 | to balance | | 100.00 |
| 2081 | to balance | | 100.00 |
| 2082 | to balance | | 100.00 |
| 2083 | to balance | | 100.00 |
| 2084 | to balance | | 100.00 |
| 2085 | to balance | | 100.00 |
| 2086 | to balance | | 100.00 |
| 2087 | to balance | | 100.00 |
| 2088 | to balance | | 100.00 |
| 2089 | to balance | | 100.00 |
| 2090 | to balance | | 100.00 |
| 2091 | to balance | | 100.00 |
| 2092 | to balance | | 100.00 |
| 2093 | to balance | | 100.00 |
| 2094 | to balance | | 100.00 |
| 2095 | to balance | | 100.00 |
| 2096 | to balance | | 100.00 |
| 2097 | to balance | | 100.00 |
| 2098 | to balance | | 100.00 |
| 2099 | to balance | | 100.00 |
| 2100 | to balance | | 100.00 |

11

12

๕๐๖11 วิทยาลัยการพัฒนาระบบงาน และ ๕๐๖12 วิทยาลัยการพัฒนาระบบงาน
โทร : ๐๖๓ ๔๐๐-๐๖๘-๕, ๐๖๓ ๔๐๐-๐๖๘-๕ โทรสาร : ๐๖๓ ๔๐๐-๐๖๘-๕ โทรสาร : ๐๖๓ ๔๐๐-๐๖๘-๕
Fax : ๐๖๓ ๔๐๐-๐๖๘-๕ Fax : ๐๖๓ ๔๐๐-๐๖๘-๕ Fax : ๐๖๓ ๔๐๐-๐๖๘-๕ Fax : ๐๖๓ ๔๐๐-๐๖๘-๕

1946年(昭和21)の(経済恐慌)前後

ស្រីស្រី (LXII-១១១) រាជធានីភ្នំពេញ ២០០២/២០០៣

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|-------------------|--------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| Form 1041-B (December 31, 2014) (OMB No. 1545-0047) (Rev. 12/31/13) | | | | | | | | | | OMB No. 1545-0047 (Rev. 12/31/13) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estate | Trust or other fiduciary | Investment income | Other income | Total | Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Line | Character of income | Amount | Exemption | Amount | Exemption | Amount | Exemption | Amount | Exemption | Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Income (44-1012) | | | | | | | | | | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 | Total | |
| | | | | | | | | | | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | Total |

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | | | ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3) | | | | เครื่องกำจัดมลสารทางอากาศ | | |
|-------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|--|---------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|---|-------------|-------|------------------------------|---------------------------|-------|---------------------------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด(1) | วันที่ตรวจวัด | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /s) | อุณหภูมิ (°C) | ปริมาณ/วัน (kg/d) | ปริมาณ/ไร่/วัน (kg/rai/d) | ขนาดพื้นที่ฐานของปล่อง (m ²) (ปากปล่อง) | ความสูง (m) | จำนวน | กำลังรวมของเครื่องดูด (ลิตร) | ชนิด(4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการบำบัด (%) |
| Hot Mill Stack
(New Slab Heater) | 21 ก.ย. 65 | 1 | Particulate | 1.2 | 11.98 | 221.00 | 1.242 | 0.026 | 2.00 | 30 | 1 | - | - | - | - |
| | | 1 | Sulfur Dioxide | < 3.4 | 11.98 | 221.00 | < 3.519 | < 0.074 | 2.00 | 30 | 1 | - | - | - | - |
| | | 1 | Oxides of Nitrogen | 34.2 | 11.98 | 221.00 | 35.399 | 0.745 | 2.00 | 30 | 1 | - | - | - | - |
| | | 1 | Carbon monoxide | 82.5 | 11.98 | 221.00 | 85.393 | 1.798 | 2.00 | 30 | 1 | - | - | - | - |
| ปล่องกระบวนการล้าง
(PK-01) | 13 ก.ย. 65 | 1 | Oxides of Nitrogen | 9.2 | 4.33 | 30.00 | 3.14 | 0.072 | 0.80 | 12 | 1 | - | - | - | - |
| | | 1 | Sulfur Dioxide | < 3.4 | 4.33 | 30.00 | < 1.272 | < 0.027 | 0.80 | 12 | 1 | - | - | - | - |
| | | 1 | Sulfuric acid | < 0.05 | 4.33 | 30.00 | < 0.019 | < 0.0004 | 0.80 | 12 | 1 | - | - | - | - |
| | | 1 | Carbon monoxide | 2.9 | 4.33 | 30.00 | 1.085 | 0.023 | 0.80 | 12 | 1 | - | - | - | - |

ตรวจวัด โดย บริษัท อีเอ็มพีไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด

สถานที่ตั้ง 683 หมู่ที่ 11 ตำบล ตูซาลิบาส 8 ตำบล หนงซาน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนโรงปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน 2-003

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ , หม้อต้ม , หม้ออบ , เตาหลอม , เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene ฯลฯ

(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone , Bag Filter , Absorption Tower ฯลฯ

ก

ข

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ | | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | | ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (4) | | | | เครื่องกำจัดมลสารทางอากาศ | | |
|--|-------------------|-------|--------------------------|---|-------------------------------------|------------------|----------------------|------------------------------|--|----------------|-------|-------------------------------|---------------------------|-------|-------------------------------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด(1) | วันที่
ตรวจวัด | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้น
ของมลสาร
ทางอากาศ
(mg/m ³) | อัตราการ
ไหล (m ³ /s) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณ/วัน
(kg/d) | ปริมาณ/ไร่/วัน
(kg/rai/d) | ขนาดพื้นที่ฐาน
ของปล่องระบาย
(m ² : ปากปล่อง) | ความสูง
(m) | จำนวน | กำลังของเครื่อง
ดูด (ลิตร) | ชนิด(4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการ
บำบัด (%) |
| Outlet Dust Collector of
Melting-Casting Slab | 13 ก.ย.65 | 1 | Particulate | 0.3 | 10.91 | 44.00 | 0.28 | 0.006 | 0.93 | 13 | 1 | - | - | - | - |
| | 14 ก.ย.65 | 1 | Zinc as Zinc Oxide | 0.25 | 10.91 | 44.00 | 0.24 | 0.005 | 0.93 | 13 | 1 | - | - | - | - |

ตรวจวัด โดย บริษัท อีเอ็มพีไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด

สถานที่ตั้ง 683 หมู่ที่ 11 ตำบล ตูซาลิบาส 8 ตำบล หนงซาน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนโรงปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน 2-003

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ , หม้อต้ม , หม้ออบ , เตาหลอม , เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene ฯลฯ

(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยจากเพื่อนำมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone , Bag Filter , Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดขีดความสามารถปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท สยาม พูซซาน เมทัล จำกัด ขนาดพื้นที่ในแปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 47.5 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ 038 - 400 056 ต่อ 8

| แบบฟอร์มนิคมอุตสาหกรรมทางอากาศ | | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | | ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3) | | | | เครื่องกำจัดมลสารทางอากาศ | | |
|--------------------------------|---------------|-------|--------------------------|--|---------------------------------|---------------|------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|-------|-----------------------------------|---------------------------|-------|---------------------------|
| ชนิดของมลสารที่ปล่อย(1) | วันที่ตรวจวัด | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /s) | อุณหภูมิ (°C) | ปริมาณรวม (kg/d) | ปริมาณเฉลี่ยรายวัน (kg/d) | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (จากปล่อง) | ความสูง (m) | จำนวน | กำลังแรงม้าของเครื่องยนต์ (ถ้ามี) | ชนิด(4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการบำบัด (%) |
| ปล่องระบายการขึ้นรูป (PK-04) | 13 ธ.ค. 65 | 1 | Oxides of Nitrogen | 3.8 | 2.08 | 29.00 | 0.680 | 0.074 | 0.67 | 10 | 1 | - | - | - | - |
| | | 1 | Sulfur Dioxide | <3.4 | 2.08 | 29.00 | <0.61 | <0.013 | 0.67 | 10 | 1 | - | - | - | - |
| | | 1 | Sulfuric acid | 1.40 | 2.08 | 29.00 | 0.250 | 0.0053 | 0.67 | 10 | 1 | - | - | - | - |
| | | 1 | Carbon monoxide | 3.2 | 2.08 | 29.00 | 0.580 | 0.012 | 0.67 | 10 | 1 | - | - | - | - |

ตรวจวัด โดย บริษัท อีทีเอ็นไทยคอมซัลติง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง 68.3 หมู่ที่ 11 ถนน พุชานิมาส 8 ตำบลหนองขาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี เลขทะเบียน ว 003

หมายเหตุ: (1) ใช้แก๊ส เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น น้ำมันไอน้ำ, น้ำมันดีเซล, น้ำมันอบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เก็บ เช่น SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene ฯลฯ

(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยมลสารหลังจากผ่านขั้นตอนการบำบัดทางอากาศก่อนปล่อยจากปล่องโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ข้อมูล

หน้า 4/6

ตารางแนบท้ายประกาศกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดขีดความสามารถปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท สยาม พูซซาน เมทัล จำกัด ขนาดพื้นที่ในแปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 47.5 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ 038 - 400 056 ต่อ 8

| แบบฟอร์มนิคมอุตสาหกรรมทางอากาศ | | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | | ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3) | | | | เครื่องกำจัดมลสารทางอากาศ | | |
|--------------------------------|---------------|-------|--------------------------|--|---------------------------------|---------------|------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|-------|-----------------------------------|---------------------------|-------|---------------------------|
| ชนิดของมลสารที่ปล่อย(1) | วันที่ตรวจวัด | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /s) | อุณหภูมิ (°C) | ปริมาณรวม (kg/d) | ปริมาณเฉลี่ยรายวัน (kg/d) | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (จากปล่อง) | ความสูง (m) | จำนวน | กำลังแรงม้าของเครื่องยนต์ (ถ้ามี) | ชนิด(4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการบำบัด (%) |
| ปล่องระบายการขึ้นรูป (PK-03) | 13 ธ.ค. 65 | 1 | Oxides of Nitrogen | 3.8 | 11.18 | 30.00 | 3.671 | 0.077 | 0.70 | 10 | 1 | - | - | - | - |
| | | 1 | Sulfur Dioxide | <3.4 | 11.18 | 30.00 | <3.284 | <0.070 | 0.70 | 10 | 1 | - | - | - | - |
| | | 1 | Sulfuric acid | 1.08 | 11.18 | 30.00 | 1.043 | 0.022 | 0.70 | 10 | 1 | - | - | - | - |
| | | 1 | Carbon monoxide | 1.8 | 11.18 | 30.00 | 1.739 | 0.037 | 0.70 | 10 | 1 | - | - | - | - |
| | | 1 | Nitric acid | <0.026 | 11.18 | 30.00 | <0.025 | <0.0005 | 0.70 | 10 | 1 | - | - | - | - |

ตรวจวัด โดย บริษัท อีทีเอ็นไทยคอมซัลติง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง 68.3 หมู่ที่ 11 ถนน พุชานิมาส 8 ตำบลหนองขาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี เลขทะเบียน ว-003

หมายเหตุ: (1) ใช้แก๊ส เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น น้ำมันไอน้ำ, น้ำมันดีเซล, น้ำมันอบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เก็บ เช่น SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene ฯลฯ

(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยมลสารหลังจากผ่านขั้นตอนการบำบัดทางอากาศก่อนปล่อยจากปล่องโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ข้อมูล

27 ตุลาคม 2565

หน้า 3/6

ตารางแนบท้ายฯ/ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79:2549 เรื่อง การกำหนดขีดความสามารถของอาคารจอดรถของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร/ห้องของโรงเรียน

ชื่อโรงงาน บริษัท สยาม พูชาน เมทิล จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 47.5 ไร่ มีกมจุดสาธารณะหลุมบ่อฝัง เหมอโรโทเทค 038 - 400 056 ตัด 8

| แหล่งกำเนิดมลพิษ (Pollution Source) | | | ผลการตรวจวัด (Monitoring Results) | | | | | | ปัจจัยแวดล้อม (Environmental Factors) | | | | ข้อมูลเบื้องต้น (Basic Information) | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------|
| ชนิดของมลพิษ (Pollutant Type) | วันที่ตรวจวัด (Monitoring Date) | จำนวน (Count) | ค่าเฉลี่ย (Mean) | ค่าสูงสุด (Max) | ค่าต่ำสุด (Min) | ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Std. Dev.) | ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย (Coeff. of Var.) | ค่าความน่าจะเป็น (Probability) | อุณหภูมิ (Temp.) | ความชื้น (Humidity) | ทิศทางลม (Wind Dir.) | ความเร็วลม (Wind Speed) | ค่าดัชนี (Index) | สถานที่ (Location) | เวลา (Time) |
| ก๊าซพิษ (Toxic Gas) | 13 ก.ค. 65 | 1 | Particulate | 0.2 | 0.61 | 79.00 | 0.011 | < 0.0001 | 0.50-0.40 | 12 | 1 | - | - | - | - |
| | | 1 | Oxides of Nitrogen | 1-2 | 0.61 | 79.00 | 0.748 | 0.016 | 0.50-0.40 | 12 | 1 | - | - | - | - |
| | | 1 | Sulfur Dioxide | < 3.4 | 0.61 | 79.00 | < 0.179 | < 0.004 | 0.50-0.40 | 12 | 1 | - | - | - | - |
| | | 1 | Carbon monoxide | 1.0 | 0.61 | 79.00 | 0.053 | 0.001 | 0.50-0.40 | 12 | 1 | - | - | - | - |

ตรวจวัด โดย บริษัท บีบีเอ็นไทยแลนด์ จำกัด จำกัด

ศ.ดร.เจี๊ยง 683 หมู่ที่ 11 ถนน สุขาภิ.เล 8 อำเภอ บางละมุง จ.ชลบุรี สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ สำนักงานอัครราชทูตจีนประจำประเทศไทย กรุงเทพมหานคร 10000

หมายเหตุ : (!) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขนส่งรวมทั้งที่เกิดอันตรายจากสารเคมี เช่น หม้อไอน้ำ , ปั๊มต่าง ๆ , เตาหลอม , เตาอบ

- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม ได้แก่ Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

25 กรกฎาคม 2565

1117 EE

ตารางแนบท้ายประกาศการนิยมนุเคราะห์กรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดกฏกระทรวงว่าด้วยการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ชื่อโรงงาน บริษัท ทนาร พงษานนท์ จำกัด ชนเดร็นที่โรงบำบัดน้ำได้รับอนุญาต 47.5 ไร่ ปริมาณอุตสาหกรรมเคมีแอมโมเนีย เบอร์โทรศัพท์ 038 ... 400 056 คัด 8

| ข้อมูลทั่วไปของระบบการผลิต | | | ข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก | | | | | | ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | | | | |
|----------------------------|------------------|-------|------------------------------|--|-------------------------|------------------|----------------------|--------------------------|--|---------------------|--------------------|----------|-------|-------------------------------|
| ชนิดของเครื่องจักร (1) | วันที่
การวัด | จำนวน | ชนิด (2) | มวลรวมของ
สารเคมีที่ใช้
การผลิต
(kg/hr) | อัตราการไหล
(ton/hr) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณน้ำ
(kg/hr) | ปริมาณไอ/ฝุ่น
(kg/hr) | ขนาด
พื้นที่ปล่อย (m²)
(ค่าประมาณ) | ความเร็วลม
(m/s) | ทิศทางลม
(องศา) | ชนิด (3) | จำนวน | ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม
(%) |
| Stack 102-2 AP02 | 13/06/65 | 1 | Particulate | 0.5 | 1.10 | 30.00 | 0.048 | 0.001 | 0.46 | 10 | - | - | - | - |
| | | 1 | Oxides of Nitrogen | 0.7 | 1.10 | 30.00 | 0.827 | 0.92 | 0.46 | 10 | - | - | - | - |
| | | 1 | Sulfur Dioxide | < 0.4 | 1.10 | 30.00 | < 0.323 | < 0.010 | 0.46 | 10 | - | - | - | - |
| | | 1 | Sulfuric acid | < 0.05 | 1.10 | 30.00 | < 0.005 | < 0.0001 | 0.46 | 10 | - | - | - | - |
| | | 1 | Carbon monoxide | 3.3 | 1.10 | 30.00 | 0.314 | 0.007 | 0.46 | 10 | - | - | - | - |

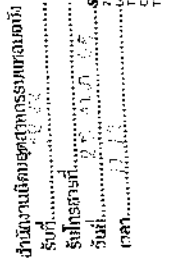
ตรวจวัด โดย บริษัท อีทีอาร์ไบโอสายชั่นส์ 1992 จำกัด.

สถานที่ตั้ง 683 หมู่ที่ 11 ต.บะหวางบึง 8 ตำบล บึงบอระเพ็ด อำเภอบึงสามพัน จังหวัดชัยภูมิ นางถิษยนฤเพ็ญ ภาณุรังษิ์ ศึกษานิเทศก์โรงเรียนประถมศึกษาวัดราษฎร์บำรุงชนบท เลขทะเบียน: 1-000

หมายเหตุ : (1) “ด้วย” เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละแห่งต้องมีชื่อให้ถึงกับสหประชาชาติ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, ฯลฯ เป็นต้น, เฉพาะ

- (2) ชนิดของมลพิษจากสารที่ก่อให้เกิด เช่น SO_x , NO_x , CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene ฯลฯ

742 5/6

[illegible]

www.healthenvi.com Email: Service@healthenvi.com

สารบัญ

| เรื่อง | หน้า |
|---|------|
| 1. บทนำ | 1 |
| 2. วัตถุประสงค์ | 1 |
| 3. มาตรฐานวิธีการตรวจวัด | 2 |
| 4. ขอบเขตการดำเนินงาน | 2 |
| 5. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน | 3 |
| 6. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง | 4 |
| 7. ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | 5-6 |
| 8. บทสรุปการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | 7 |

ภาคผนวก

- ANALYSIS TEST REPORT
- รูปภาพแสดงการตรวจวัด
- ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องวิเคราะห์เอกชน 7-152
- ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ



บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด Health & Envitech Co., Ltd.

6 ถนนพหลโยธิน 5 ตำบลบางเขน กรุงเทพมหานคร 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tambon Bangkhen, Bangkok 11000
Tel: (02) 855035-9 Fax: (02) 855035-6 Email: info@henvitech.com

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

| | |
|------------------------|--|
| สถานที่ตรวจสอบ | : บริษัท ชานดชา (ประเทศไทย) จำกัด |
| ที่อยู่ | : 240 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง โซน EPZ1 ตำบลสุขสำราญ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 |
| วันที่ดำเนินการตรวจสอบ | : 15 กันยายน 2565 |
| ดำเนินการตรวจสอบ | : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด |
| วันที่จัดทำ | : 24 กันยายน 2565 |
| เลขที่ | : ส.อ. 2026/2565 |

1. บทนำ

บริษัท ชานดชา (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 240 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง โซน EPZ1 ตำบลสุขสำราญ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 กิจกรรมการผลิต บริษัท ชานดชา (ประเทศไทย) จำกัด อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง บริษัท ชานดชา (ประเทศไทย) จำกัด ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน จึงมอบหมายให้ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ 7-152 ดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อนำผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- 2.2 เพื่อนำข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนการควบคุมการปล่อยมลพิษ
- 2.3 เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน และลดมลภาวะที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการและพื้นที่โดยรอบสถานประกอบการ
- 2.4 เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องหรือจะยื่นใบในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือระเบียบข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อมของทางบริษัทเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3. มาตรฐานวิธีการตรวจวัด

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากห้องระเหย

| รายการตรวจ | วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์ |
|--|--|
| กรดไนตริก (HNO ₃) | Chemical Absorption, Ion Chromatography Method |
| ไนโตรเจน ไนออกไซด์ (C ₂ H ₅ O ₂) | U.S.EPA Method 18, Sorbent Adsorption – GC (FD) Method |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) | U.S.EPA Method 11, Absorption, Iodometric Method |

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4-1

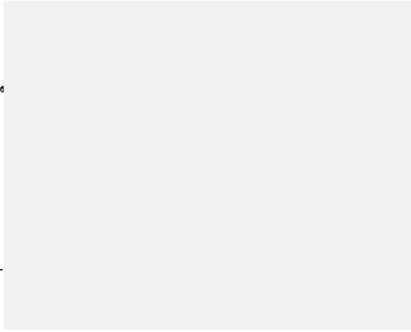
ตารางที่ 4-1 คุณภาพอากาศจากห้องระเหย

| แหล่งกำเนิด | รายการตรวจ | จำนวน ตัวอย่าง | วันที่ตรวจวัด |
|--------------------------|--|----------------|---------------|
| 1. Spraying MVC (Big) | ไนโตรเจน ไนออกไซด์ (C ₂ H ₅ O ₂) | 1 | 15/09/65 |
| 2. Spraying MVC (Small) | ไนโตรเจน ไนออกไซด์ (C ₂ H ₅ O ₂) | 1 | |
| 3. Wet Scrubber for WWTP | ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) | 1 | |
| 4. Lab Room | กรดไนตริก (HNO ₃) | 1 | |

5. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นวิรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากห้องระเหย พร้อมบริหารจัดการรายงาน
ของ บริษัท ชานด้า (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีคณะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

ห้องปฏิบัติการ



งานภาคสนาม



งานจัดหารายงาน

6. หมายเหตุที่เกี่ยวข้อง

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 6-1

ตารางที่ 6-1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

| รายการตรวจ | หน่วย | ค่ามาตรฐาน
(ต้องไม่มากกว่า) | หน่วยงานที่กำหนด |
|--|-------------------|--------------------------------|--|
| | | | |
| กรดไนตริก (HNO ₃) | กย/ก ³ | ไม่กำหนด | ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ
ของงานเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่
4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 |
| โครเมียม ไนเตรต (Cr ₂ H ₄ O ₇) | กย/ก ³ | ไม่กำหนด | |
| ไดออกไซด์ซัลเฟอร์ (SO ₂) | กก/กก | 100 | |

สำหรับปล่องระบายที่ไม่ใช่เชื้อเพลิง

7. ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย วันที่ 15 กันยายน 2565 จำนวน 4 ปล่อง เมื่อได้ผลการตรวจวิเคราะห์ผลค่า
เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่า
ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจ
วิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.1

ตารางที่ 7.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

| แหล่งกำเนิด | รายการตรวจ | หน่วย | ปริมาณที่
ตรวจวัดได้ | ค่า
มาตรฐาน | ผลการ
ประเมิน |
|--|---|--------------------|-------------------------|----------------|------------------|
| 1. Spraying M/C (Big)
เวลาเบิ้ลเฉลี่ย: 13.45-14.45 น. | ๑. ของแข็ง | ม | 0.60 x 0.40 | - | - |
| | อุณหภูมิภายในปล่อง | °C | 33 | - | - |
| | ความเร็วลมในปล่อง | กย/ส | 4.84 | - | - |
| | ปริมาณอากาศที่ระบายปล่อง | ก ³ /กก | 46.46 | - | - |
| | ปริมาณออกซิเจน (O ₂) | % | 19.8 | - | - |
| | ปริมาณความชื้น (Moisture) | - | 0.03 | - | - |
| 2. Spraying M/C (Small)
เวลาเบิ้ลเฉลี่ย: 13.40-14.40 น. | พริทิลิน ไนเตรต (C ₂ H ₄ O ₇) | กย/ก ³ | 7.8 | ไม่กำหนด | - |
| | ๑. ของแข็ง | ม | 0.40 x 0.40 | - | - |
| | อุณหภูมิภายในปล่อง | °C | 29 | - | - |
| | ความเร็วลมในปล่อง | กย/ส | 5.26 | - | - |
| | ปริมาณอากาศที่ระบายปล่อง | ก ³ /กก | 50.50 | - | - |
| | ปริมาณออกซิเจน (O ₂) | % | 19.7 | - | - |
| หมายเหตุ | ปริมาณความชื้น (Moisture) | - | 0.02 | - | - |
| | พริทิลิน ไนเตรต (C ₂ H ₄ O ₇) | กย/ก ³ | 9.1 | ไม่กำหนด | - |

1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของ
สารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
(ซึ่งมีกระทรวงอุตสาหกรรมไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของพริทิลิน ไนเตรต (C₂H₄O₇))
2. ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้-สารเชื้อเพลิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือ
ความดัน 1 บรรยากาศค่าความชื้นเป็นศูนย์ หรือสถานะแห้ง (Dry Basis)

8. บทสรุปการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบบาย
- ปริมาณไอระเหยอินทรีย์ ไกลคอล ($C_2H_4O_2$) ที่ตรวจวัดได้จากปล่อง Spraying M/C (Bg) และ Spraying M/C (SmaU) มีค่าเท่ากับ 7.8 และ 9.1 mg/m^3 ทั้งนี้ทั้งการตรวจวัดสารเคมีไม่ได้เกินค่ามาตรฐานของไอระเหยอินทรีย์ ไกลคอล ($C_2H_4O_2$) ได้
 - ปริมาณกรดไนตริก (HNO_3) ที่ตรวจวัดได้จากปล่อง Lab Room มีค่าเท่ากับ 0.038 mg/m^3 ซึ่งเกินค่ามาตรฐานของสารเคมี
 - ปริมาณไอไดออกไซด์ไนโตรเจน (NO_2) ที่ตรวจวัดได้จาก Wet Scrubber for WWTP มีค่าเท่ากับ 0.021 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไว้ไม่เกิน 100 ppm)

ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการบำรุงตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และควรปฏิบัติตามคู่มือการใช้ของปล่องระบบายอย่างเคร่งครัด
- ควรมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบบายอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบ

| แหล่งกำเนิด | รายการตรวจ | หน่วย | ปริมาณที่ตรวจวัดได้ | ค่ามาตรฐาน | ผลการประเมิน |
|--|--------------------------------|-------|---------------------|------------|--------------|
| 3. Wet Scrubber for WWTP
เวลาเก็บตัวอย่าง: 13.40-14.40 น. | อุณหภูมิ | °C | 35 | - | - |
| | ความชื้นสัมพัทธ์ | % | 85 | - | - |
| | ปริมาณออกซิเจน (O_2) | % | 19.8 | - | - |
| | ปริมาณความชื้น (Moisture) | ppm | 0.03 | - | - |
| | ไอไดออกไซด์ไนโตรเจน (NO_2) | ppm | 0.021 | 100 | ผ่าน |
| | อุณหภูมิในปล่อง | °C | 36 | - | - |
| 4. Lab Room
เวลาเก็บตัวอย่าง: 13.50-14.50 น. | ความชื้นสัมพัทธ์ | % | 4.35 | - | - |
| | ปริมาณออกซิเจน (O_2) | % | 19.9 | - | - |
| | ปริมาณความชื้น (Moisture) | ppm | 0.02 | - | - |
| | กรดไนตริก (HNO_3) | ppm | 0.038 | ไม่มีกำหนด | - |
| | อุณหภูมิ | °C | 36 | - | - |
| | ความชื้นสัมพัทธ์ | % | 85 | - | - |

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเคมีในอากาศที่ระเหยออกจากร่างงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้-สารอินทรีย์ (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศความชื้นเป็นศูนย์ หรือความชื้น (Dry Basis)
- กรณีมีการตรวจวัดที่หลายปล่องจะรายงานผลการดำเนินงานไม่มีการดำเนินการเฉพาะปล่องใดปล่องทางโรงงานยื่นยื่น

- อุณหภูมิ : m
- ความชื้นสัมพัทธ์ : %
- ปริมาณออกซิเจน (O_2) : mg/m^3
- ปริมาณความชื้น (Moisture) : ppm
- กรดไนตริก (HNO_3) : ppm
- ไอไดออกไซด์ไนโตรเจน (NO_2) : ppm
- อุณหภูมิในปล่อง : $^{\circ}C$
- ความชื้นสัมพัทธ์ : $%$
- ปริมาณออกซิเจน (O_2) : mg/m^3
- ปริมาณความชื้น (Moisture) : ppm
- กรดไนตริก (HNO_3) : ppm
- ไอไดออกไซด์ไนโตรเจน (NO_2) : ppm



บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co., Ltd.

6 อาคารนิเวศน์ 5 ซอยนิเวศน์ ถนนนิเวศน์ กรุงเทพฯ 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tambon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel: (66) 02-0205-4 Fax: (66) 02-0205-4 Email: www.healthandenvitech.com

ANALYSIS TEST REPORT

Customer Name : SADESA (THAILAND) CO., LTD.
Address : 210 Moo.3, Learn Chabang Industrial Estate EPZ1, Tambon Thungskhila, Amphur Siracha,
Chonburi 20230
Sampling Type : Air Emission
Source : Spraying M/C (Big)
Sampling Time : 01:45-02:45 pm.
Sampling Date : September 15, 2022
Received Date : September 17, 2022
Analyzed Date : September 19, 2022
Report Date : September 24, 2022
Sampling No. : H 2346A/65
Report No. : H.E. 2026/2022
Sampling by : Mr. Surasak Nakprasit
Monitored by : Health & Envitech Co., Ltd.
: 6 Ngamwongwan Soi 5, Tambon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

| PARAMETER | METHOD OF SAMPLING | METHOD OF ANALYSIS | DETECTED VALUES | STANDARD | EVALUATION RESULTS |
|--------------------------|--------------------|------------------------|-----------------|-------------|--------------------|
| Ø Diameter (m) | U.S.EPA Method 1 | | 0.40 x 0.40 | - | - |
| Stack Temperature (°C) | Combustion Stack | Temperature Sensor | 33 | - | - |
| Air Velocity (m/s) | U.S.EPA Method 2 | Type S Pitot Tube | 4.84 | - | - |
| Air Flow Rate (m³/min) | U.S.EPA Method 2 | Calculation | 46.46 | - | - |
| Oxygen (%) | U.S.EPA Method 3A | Electrochemical Sensor | 19.8 | - | - |
| Moisture (%) | U.S.EPA Method 4 | Gravimetric Method | 0.03 | - | - |
| Propylene Glycol (mg/m³) | U.S.EPA Method 18 | Gravimetric Method | 7.8 | Not defined | - |

Remarks: Notification of the Ministry of Industry, issued under Factory Act B.E. 2535 (1992),
published in the Royal Government Gazette, Vol. 123, Special Part 125 1, dated December 4, A.E. 2549 (2006).
(but the standard value of Propylene Glycol (C₃H₈O₂) has not been specified by the Ministry of Industry.)
: This stack non used fuel Reference condition is 25 degree Celsius at 1 atm.

Test results will be applicable only for the brought samples.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co., Ltd.

6 อาคารนิเวศน์ 5 ซอยนิเวศน์ ถนนนิเวศน์ กรุงเทพฯ 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tambon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel: (66) 02-0205-4 Fax: (66) 02-0205-4 Email: www.healthandenvitech.com

ANALYSIS TEST REPORT

Customer Name : SADESA (THAILAND) CO., LTD.
Address : 210 Moo.3, Learn Chabang Industrial Estate EPZ1, Tambon Thungskhila, Amphur Siracha,
Chonburi 20230
Sampling Type : Air Emission
Source : Spraying M/C (Small)
Sampling Time : 01:40-02:40 pm.
Sampling Date : September 15, 2022
Received Date : September 17, 2022
Analyzed Date : September 19, 2022
Report Date : September 24, 2022
Sampling No. : H 2346A/65
Report No. : H.E. 2026/2022
Sampling by : Mr. Surasak Nakprasit
Monitored by : Health & Envitech Co., Ltd.
: 6 Ngamwongwan Soi 5, Tambon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

| PARAMETER | METHOD OF SAMPLING | METHOD OF ANALYSIS | DETECTED VALUES | STANDARD | EVALUATION RESULTS |
|--------------------------|--------------------|------------------------|-----------------|-------------|--------------------|
| Ø Diameter (m) | U.S.EPA Method 1 | | 0.40 x 0.40 | - | - |
| Stack Temperature (°C) | Combustion Stack | Temperature Sensor | 29 | - | - |
| Air Velocity (m/s) | U.S.EPA Method 2 | Type S Pitot Tube | 5.26 | - | - |
| Air Flow Rate (m³/min) | U.S.EPA Method 2 | Calculation | 50.50 | - | - |
| Oxygen (%) | U.S.EPA Method 3A | Electrochemical Sensor | 19.7 | - | - |
| Moisture (%) | U.S.EPA Method 4 | Gravimetric Method | 0.02 | - | - |
| Propylene Glycol (mg/m³) | U.S.EPA Method 18 | Gravimetric Method | 9.1 | Not defined | - |

Remarks: Notification of the Ministry of Industry, issued under Factory Act B.E. 2535 (1992),
published in the Royal Government Gazette, Vol. 123, Special Part 125 1, dated December 4, A.E. 2549 (2006).
(but the standard value of Propylene Glycol (C₃H₈O₂) has not been specified by the Ministry of Industry.)
: The stack non used fuel Reference condition is 25 degree Celsius at 1 atm.

Test results will be applicable only for the brought samples.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นวิทช์ จำกัด
Health & Envitech Co., Ltd.

6 ซอยบางนา 5 ซอยบางนา ตำบลบางนา อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tambon Bangnahe, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel: (02) 2549050-9 Fax: (02) 2549050, 2549055 www.healthandenvitech.com Email: service@healthandenvitech.com

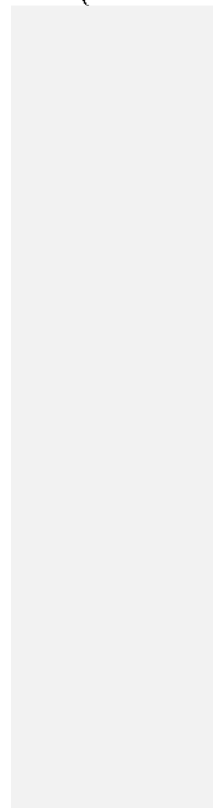
ANALYSIS TEST REPORT

Customer Name : SADESA (THAILAND) CO., LTD.
Address : 240 Moo.3, Leam Chabang Industrial Estate EP21, Tambon Thungskukha, Amphur Siracha, Chonburi 20230
Sampling Type : Air Emission
Source : Wet Scrubber for WWTP
Sampling Time : 01.40-02.40 pm.
Sampling Date : September 15, 2022
Received Date : September 17, 2022
Analyzed Date : September 19, 2022
Report Date : September 24, 2022
Sampling No. : H 2346A/65
Report No. : H.E. 2026/2022
Sampling by : Mr. Surasak Nakprasit
Monitored by : Health & Envitech Co., Ltd. Laboratory No. 3-152
: 6 Ngamwongwan Soi 5, Tambon Bangnahe, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

| PARAMETER | METHOD OF SAMPLING | METHOD OF ANALYSIS | DETECTED VALUES | STANDARD | EVALUATION RESULTS |
|---|--------------------|------------------------|-----------------|----------|--------------------|
| Ø Diameter (m) | U.S.EPA Method 1 | - | 0.50 | - | - |
| Stack Temperature (°C) | Combustion Stack | Temperature Sensor | 35 | - | - |
| Air Velocity (m/s) | U.S.EPA Method 2 | Type S Pitot Tube | 4.85 | - | - |
| Air Flow Rate (m³/min) | U.S.EPA Method 2 | Calculation | 57.11 | - | - |
| Oxygen (%) | U.S.EPA Method 3A | Electrochemical Sensor | 19.8 | - | - |
| Moisture (%) | U.S.EPA Method 4 | Gravimetric Method | 0.03 | - | - |
| Hydrogen Sulfide (H ₂ S) (ppm) | U.S.EPA Method 11 | Iodometric Method | 0.021 | 100 | Pass |

Remarks: Standard: Notification of the Ministry of Industry, issued under Factory Act B.E. 2535 (1992).
published in the Royal Government Gazette, Vol. 123, Special Part 125 4, dated December 4, B.E. 2549 (2006).
: The stack non used fuel: Reference condition is 25 degree Celsius at 1 atm.

Test results will be applicable only for the brought samples.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.



บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นวิทช์ จำกัด
Health & Envitech Co., Ltd.

6 ซอยบางนา 5 ซอยบางนา ตำบลบางนา อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tambon Bangnahe, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel: (02) 2549050-9 Fax: (02) 2549050, 2549055 www.healthandenvitech.com Email: service@healthandenvitech.com

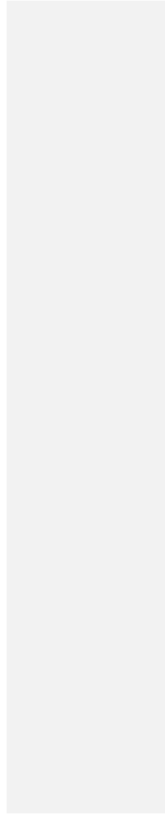
ANALYSIS TEST REPORT

Customer Name : SADESA (THAILAND) CO., LTD.
Address : 240 Moo.3, Leam Chabang Industrial Estate EP21, Tambon Thungskukha, Amphur Siracha, Chonburi 20230
Sampling Type : Air Emission
Source : Lab Room
Sampling Time : 01.50-02.50 pm.
Sampling Date : September 15, 2022
Received Date : September 17, 2022
Analyzed Date : September 19, 2022
Report Date : September 24, 2022
Sampling No. : H 2346A/65
Report No. : H.E. 2026/2022
Sampling by : Mr. Surasak Nakprasit
Monitored by : Health & Envitech Co., Ltd.
: 6 Ngamwongwan Soi 5, Tambon Bangnahe, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

| PARAMETER | METHOD OF SAMPLING | METHOD OF ANALYSIS | DETECTED VALUES | STANDARD | EVALUATION RESULTS |
|---|---------------------|---------------------------|-----------------|-------------|--------------------|
| Ø Diameter (m) | U.S.EPA Method 1 | - | 0.20 | - | - |
| Stack Temperature (°C) | Combustion Stack | Temperature Sensor | 36 | - | - |
| Air Velocity (m/s) | U.S.EPA Method 2 | Type S Pitot Tube | 4.35 | - | - |
| Air Flow Rate (m³/min) | U.S.EPA Method 2 | Calculation | 8.20 | - | - |
| Oxygen (%) | U.S.EPA Method 3A | Electrochemical Sensor | 19.9 | - | - |
| Moisture (%) | U.S.EPA Method 4 | Gravimetric Method | 0.02 | - | - |
| Nitric acid (HNO ₃) (mg/m³) | Chemical Absorption | Ion Chromatography Method | 0.038 | Not defined | - |

Remarks: Standard: Notification of the Ministry of Industry, issued under Factory Act B.E. 2535 (1992).
published in the Royal Government Gazette, Vol. 123, Special Part 125 4, dated December 4, B.E. 2549 (2006).
(but the standard value of Nitric acid (HNO₃) has not been specified by the Ministry of Industry.)
: The stack non used fuel: Reference condition is 25 degree Celsius at 1 atm.

Test results will be applicable only for the brought samples.
Do not copy partial of this analysis report without official approval.



รูปแสดงการตรวจวัด

Figure of monitoring

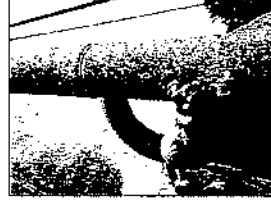
รูปแสดงการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในห้องระบาด



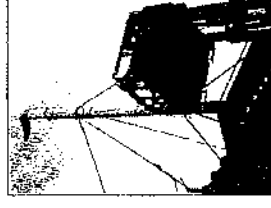
Spraying M/C (Big)



Spraying M/C (Small)



Wet Scrubber for WWTP



Lab Room

ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จ-152

CERTIFICATION OF LABORATORY จ-152

แบบ ปอ.1

คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และ/หรือการเปลี่ยนแปลงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

วันที่... 18... เดือน... พฤษภาคม... พ.ศ. 2565

ข้าพเจ้า () ผู้เป็นอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
 (✓) บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/... เสตร. แอนด์ เอ็มไพทอ. จำกัด
 ตั้งอยู่ที่เลขที่... 6... หมู่ที่... 2... ต.ระนอง/พยอม... 5...
 ถนน... ถนนวิเศษธานี... ตำบล/แขวง... เมือง...
 อำเภอ/เขต... เมือง... จังหวัด... กรุงเทพมหานคร...
 โทรศัพท์... 02-9526059... โทรสาร... 02-9526010

ขอรับทราบและยินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ใช้สิทธิการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. 2560 โดยตลอดแล้วละยังยินยอม
 ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับทุกประการ และได้แนบบเอกสารต่างๆ ตามรายการเอกสารประกอบการพิจารณา (แบบ ปอ.1-1) มาพร้อมนี้

รวมเอกสารแนบฉบับนี้รวม 1 ฉบับ

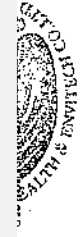
| การดำเนินการ | รายละเอียด (รายการ) | | | | สิ้นปีสุดท้ายหรือ
วันที่ยื่นแล้ว | ต้น |
|---|---------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----|
| | น้ำเสีย/น้ำทิ้ง | น้ำใต้ดิน | อากาศเสีย | สิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุอื่นใดแล้ว | | |
| () ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน | | | | | | |
| (✓) ต่ออายุห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน | 27 | 16 | 25 | 17 | 15 | |
| () เปลี่ยนแปลงสถานที่ตั้งวิเคราะห์
() เพิ่มสารเคมี
() ขยายผลการวิเคราะห์ | | | | | | |
| (✓) เปลี่ยนแปลงบุคลากร
(✓) เพิ่มบุคลากร
(✓) ขยายผลการวิเคราะห์ | | | | | | |
| () ขยายห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน | | | | | | |
| () อื่นๆ โปรดระบุ..... | | | | | | |

คุณนายทศพร วิจิตรกิจการ...
 และจะเปิดห้องปฏิบัติการ
 วันที่... 25/05/2565
 จนถึง... 25/05/2565
 เวลา... 09:00 - 17:00 น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน... กรม

FED-UR-01-1/1





ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕ ๕ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๐ ๓ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ส่งเอกสารพร้อมหนังสือแนบพร้อมทั้งการวิเคราะห์เอกสาร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็มไพท จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒

๒. หนังสือบริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็มไพท จำกัด ที่ อภ.ก. / ๒๖-๑๖๐ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๐ รายการ

ตามที่หนังสืออ้างอิงถึง บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็มไพท จำกัด ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร สหทะเบียน ๖-๑๕๖ สถาบันที่ตั้งเลขที่ ๘๘/๑๑ หมู่ที่ ๒ ซอย ๕ ถนนงามวงศ์วาน ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็มไพท จำกัด ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒.
ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในครั้งเดียว จำนวน ๒๗ รายการ
นั้นได้ยื่น จำนวน ๑๖ รายการ ยกเว้น จำนวน ๒๕ รายการ สิ่งปฏิบัติหรือวัตถุที่ไม่ได้ยื่น จำนวน ๑๗ รายการ และดิน จำนวน ๑๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๐๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

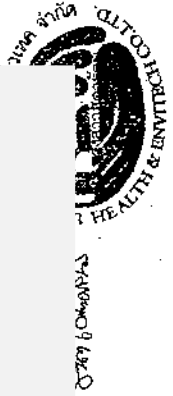


กองวิจัยและเชื่อมกับมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็มไพท จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๖
ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕ ๕ ๓ ลงวันที่ ๐ ๓ มกราคม ๒๕๖๓
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับทราบเงื่อนไขแบบแปลนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอนด์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๒
ที่ อก ๑๓๐๑(๑)/ ๑๑ ๕๗ ลงวันที่ ๐๓ มกราคม ๒๕๖๓

ขอบข่ายการบริการที่ได้รับแบบแปลนใบรายงานผลการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๐ รายการ

น้ำดื่ม จำนวน ๒๗ รายการ

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 1 | Arsenic | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 2 | Barium | 1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 3 | Biochemical Oxygen Demand | 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽⁴⁾
2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽⁴⁾
1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 4 | Cadmium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 5 | Chemical Oxygen Demand | 1) Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽⁴⁾
2) Open Reflux, Titrimetric Method ⁽⁴⁾ |
| 6 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 7 | Color | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾ |
| 8 | Copper | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 9 | Cyanide | Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾ |
| 10 | Formaldehyde | Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾ |
| 11 | Free Chlorine | DPD Colorimetric Method ⁽⁴⁾ |



แบบแปลนห้องปฏิบัติการ

-๓-

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|--------------------|--|
| 26 | Trivalent Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 27 | Zinc | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |

น้ำดื่ม จำนวน 16 รายการ

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------|--|
| 1 | Antimony | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 2 | Arsenic | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 3 | Barium | 1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |
| 4 | Beryllium | 1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ |



แบบแปลนห้องปฏิบัติการ

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------|--|
| 15 | Silver | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(c) |
| 16 | Zinc | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(c) |

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 25 รายการ

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------|---|
| 1 | Antimony | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
3) Isokinetic Sampling, Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) |
| 2 | Arsenic | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(b)
2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
3) Isokinetic Sampling, Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) |
| 3 | Beryllium | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
3) Isokinetic Sampling, Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) |
| 4 | Cadmium | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |



| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------------------|---|
| 15 | Manganese | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 16 | Mercury | Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(b) |
| 17 | Nickel | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 18 | Opacity | Coupled Plasma Method ^(a) |
| 19 | Oxides of Nitrogen | Ringelmann's Method ^(a)
Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^(a) |
| 20 | Selenium | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(b)
2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 21 | Sulfuric Acid | 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
Isokinetic Sampling, Barium-Thorium Titrimetric Method ^(a) |
| 22 | Sulfur Dioxide | Absorption Sampling, Barium-Thorium Titrimetric Method ^(a) |
| 23 | Tin | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
3) Isokinetic Sampling, Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^(a) |
| 24 | Total Suspended Particulate | 1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method ^(a)
2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^(a) |
| 25 | Xylene | |



| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------|--|
| 4 | Beryllium | 1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^(1.11)
2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.10)
3) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12)
4) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(1.13)
5) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.10)
6) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12) |
| 5 | Cadmium | 1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(1.11)
2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.10)
3) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12)
4) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(1.13)
5) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.10)
6) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12) |
| 6 | Chromium | 1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(1.11)
2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.10)
3) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12)
4) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(1.13)
5) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.10)
6) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12) |



| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|--|
| 11 | Mercury | 5) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.10)
6) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12)
1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.13)
2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.13) |
| 12 | Nickel | 1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(1.11)
2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.10)
3) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12)
4) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(1.13)
5) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.10)
6) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12)
1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.17)
2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.10)
3) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12)
4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.17)
5) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.10)
6) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.12) |
| 13 | Selenium | |



| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------|---|
| | | 4) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7.11)
5) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.10)
6) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.12) |

ดัชนี จำนวน 15 รายการ

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------|---|
| 1 | Antimony | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7.11)
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.10)
3) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.12) |
| 2 | Arsenic | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.13)
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.10)
3) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.12) |
| 3 | Barium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7.11)
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.10)
3) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.12) |
| 4 | Beryllium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7.11)
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.10)
3) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.12) |
| 5 | Cadmium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7.11)
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.10)
3) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.12) |



สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------|---|
| 14 | Silver | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7.11)
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.10)
3) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.12) |
| 15 | Zinc | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(7.11)
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.10)
3) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.12) |

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงสาธารณสุข. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกักตุนสิ่งปรุงสุกหรือสดที่ไม่ใช่เนื้อสัตว์. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
- กระทรวงสาธารณสุข. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากร่างกายของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวเปลือก. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Solids. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometry. SW-846 Method (



สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ที่ ออ ๐๓๐๔(๑) ๕ ๐ ๐ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๒ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๐ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๓

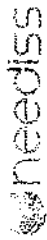
เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอสต์ เอ็นโวลด์ จำกัด
อ้างถึง คำขอเขียน/ด้อยค่า/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอเปิดสารคดีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่ยังถึง บริษัท แอสต์ เอ็นโวลด์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๑๕๒ สกนที่ ๕๗/๑๑ หมู่ที่ ๖ ซอย ๕ ถนนวงเวียน ตำบลเมืองนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดดังนี้

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
Calibration





Certificate of Calibration

Method 5 Cascade Sensor Calibration - Metro Units

Console Information
Model #: XC-924V
Serial #: A1912535
Unit: Metric

Calibration Conditions
Flow (cm H₂O): 76.1
Humidity (%): 51
Temp (°C): 25.2
Elevation (m): 1.8
Corr. Pres. (mm Hg): 767.9

Reference Devices
TC Calibrator Model: CC-MR-3H
Reference #: 00110269
Barometer Model: 760JAO
Reference #: E844DDIALSPED
Pressure Model: 719-30C
Reference #: 0540313

| Temperature Sensors Calibration Data | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|------------------------|
| Reference Point # | Reference Temp | | Temp. Sensor | | Temp. Sensor | | Temp. Sensor | | Reference Point Status |
| | °C | °F | °C | °F | °C | °F | °C | °F | |
| 1 | -18 | -18 | -18 | -18 | -18 | -18 | -18 | -18 | Pass/Fail |
| 2 | 38 | 98 | 38 | 98 | 38 | 98 | 38 | 98 | PASS |
| 3 | 83 | 181 | 84 | 183 | 82 | 180 | 82 | 180 | PASS |
| 4 | 149 | 300 | 150 | 302 | 148 | 300 | 148 | 300 | PASS |
| 5 | 200 | 392 | 200 | 392 | 200 | 392 | 200 | 392 | PASS |
| 6 | 371 | 698 | 372 | 699 | 371 | 698 | 371 | 698 | PASS |
| 7 | 482 | 900 | 483 | 901 | 482 | 900 | 482 | 900 | PASS |
| 8 | 593 | 1099 | 594 | 1101 | 593 | 1099 | 593 | 1099 | PASS |
| 9 | 815 | 1509 | 815 | 1509 | 815 | 1509 | 815 | 1509 | PASS |
| 10 | 1028 | 1882 | 1028 | 1882 | 1028 | 1882 | 1028 | 1882 | PASS |

Clear All Data

| NIST Reference Thermocouple ID: 17702001 | | | | | | | | | |
|--|----------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|------------------------|
| Reference Point # | Reference Temp | | Temp. Sensor | | Temp. Sensor | | Temp. Sensor | | Reference Point Status |
| | °C | °F | °C | °F | °C | °F | °C | °F | |
| 1 | 0.1 | 32.2 | 0.1 | 32.2 | 0.1 | 32.2 | 0.1 | 32.2 | PASS |
| 2 | 25 | 77 | 25 | 77 | 25 | 77 | 25 | 77 | PASS |

Clear All Data

For each temperature sensor, the difference between the reference temperature and the sensor temperature is calculated. The difference is then compared to the tolerance. If the difference is within the tolerance, the sensor is considered to be within tolerance. If the difference is outside the tolerance, the sensor is considered to be out of tolerance.

The difference between the reference temperature and the sensor temperature is calculated. The difference is then compared to the tolerance. If the difference is within the tolerance, the sensor is considered to be within tolerance. If the difference is outside the tolerance, the sensor is considered to be out of tolerance.

The difference between the reference temperature and the sensor temperature is calculated. The difference is then compared to the tolerance. If the difference is within the tolerance, the sensor is considered to be within tolerance. If the difference is outside the tolerance, the sensor is considered to be out of tolerance.

The difference between the reference temperature and the sensor temperature is calculated. The difference is then compared to the tolerance. If the difference is within the tolerance, the sensor is considered to be within tolerance. If the difference is outside the tolerance, the sensor is considered to be out of tolerance.

The difference between the reference temperature and the sensor temperature is calculated. The difference is then compared to the tolerance. If the difference is within the tolerance, the sensor is considered to be within tolerance. If the difference is outside the tolerance, the sensor is considered to be out of tolerance.

The difference between the reference temperature and the sensor temperature is calculated. The difference is then compared to the tolerance. If the difference is within the tolerance, the sensor is considered to be within tolerance. If the difference is outside the tolerance, the sensor is considered to be out of tolerance.

neediss



Certificate of Calibration

Method 5 Pre-Test Calibration - Liters (L)

UUT Meter Console Information

Model #: XC-672-V
Serial #: A1912535
DGM Model #: SK25DX
DGM Serial #: 00006056

Calibration Conditions

Bar. Pressure (mm Hg): 760.1
Ambient Temperature (°C): 25.2
Relative Humidity (%): 51
Altitude (m): 1.83
Bar. Pressure Corr. (mm Hg): 767.9

Factors/Conversions

Std. Temp. (K): 293.15
Std. Press. (mm Hg): 760
K₁ (K/mm Hg): 0.3667

Reference Equipment

Calibration Meter Model: DGM-200H
Cal. Due Date: 13-May-22
Serial No.: 0000026
Gamma: 1.0200

UUT Meter (DGM)

| Run Time | Orifice ΔH (in. H ₂ O) | Volume | | | Meter Temperature (°C) | | Meter Pressure (in H ₂ O) | Volume (L) | | | Outlet Temperature (°C) | |
|----------|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| | | Initial (L) | Final (L) | Total (L) | Initial | Final | | Initial | Final | Total | Initial | Final |
| 0 | P _{ref} | V _{ref} | V _{ref} | V _{ref} | T _{ref} | T _{ref} | P _{ref} | V _{ref} | V _{ref} | V _{ref} | T _{ref} | T _{ref} |
| 870.00 | 13.00 | 9187.6 | 9348.2 | 160.6 | 24.0 | 24.0 | 0.3 | 0.00 | 158.61 | 158.61 | 24.0 | 24.0 |
| 630.00 | 25.00 | 9348.2 | 9512.2 | 164.0 | 24.0 | 25.0 | 0.5 | 0.00 | 159.97 | 159.97 | 24.0 | 24.0 |
| 430.00 | 50.00 | 9512.2 | 9678.0 | 165.8 | 25.0 | 26.0 | 0.6 | 0.00 | 162.08 | 162.08 | 24.0 | 24.0 |
| 360.00 | 80.00 | 9678.0 | 9854.8 | 176.8 | 26.0 | 27.0 | 2.0 | 0.00 | 172.97 | 172.97 | 24.0 | 24.0 |
| 300.00 | 120.00 | 9854.8 | 10035.8 | 181.0 | 27.0 | 28.0 | 2.4 | 0.00 | 178.07 | 178.07 | 24.0 | 24.0 |

Reference Meter (WTM)

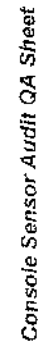
Standardized Data

| Reference Meter (R) | | UUT Meter (U) | | Correction Factor | | ΔH @ 100 mm Hg | |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|----------|----------------|----------|
| Std. Vol. | Std. Flow | Std. Vol. | Std. Flow | Value | Variance | ΔH @ | Variance |
| V _{ref} | Q _{ref} | V _{ref} | Q _{ref} | Y | ΔY | ΔH @ | ΔΔH @ |
| 156.22 | 10.77 | 160.29 | 10.8 | 0.9746 | -0.0061 | 50.5 | 4.530 |
| 159.66 | 15.21 | 163.39 | 15.2 | 0.9760 | -0.0048 | 48.8 | 2.609 |
| 161.80 | 22.58 | 165.23 | 22.6 | 0.9793 | -0.0014 | 44.2 | -1.740 |
| 173.26 | 28.89 | 176.10 | 28.9 | 0.9838 | 0.0031 | 43.5 | -2.437 |
| 178.53 | 35.71 | 180.37 | 35.7 | 0.9898 | 0.0091 | 42.8 | -3.162 |

Note: For Calibration Factor Y, the ratio of the reading of the test meter to the reading of the reference meter, accept the reference is individual values from the average is ±0.02.

Note: For ΔH, the pressure differential that equates to 0.0125 mm of water column (0.0125 mm Hg) is 0.0125 mm Hg.

Pass/Fail Judgment: **Pass**



Console Sensor Audit QA Sheet

| Motor Console Information (LUT) | | Calibration Conditions | | Reference Devices | |
|---------------------------------|----------|--------------------------|-------|------------------------------------|----------------|
| Model #: | XD-502-V | Poar (mm. Hg): | 768.1 | TC Simulator Model: | CC-VTR-SH |
| Serial #: | A1912535 | Humidity (%): | 51% | Reference #: | 91109269 |
| Units: | Metric | Amb. Temp. (°C): | 25.2 | Barometer Model: | 369507 |
| | | Altitude (m): | 1.9 | Reference #: | ESARODIAL SP01 |
| | | Corrected Poar (mm. Hg): | 767.9 | Digital Pressure Calibrator Model: | 718.3013 |
| | | | | Reference #: | 9543013 |

| Motor Console Information (LUT) | | Calibration Conditions | | Reference Devices | |
|---------------------------------|----------|--------------------------|-------|------------------------------------|----------------|
| Model #: | XD-502-V | Poar (mm. Hg): | 768.1 | TC Simulator Model: | CC-VTR-SH |
| Serial #: | A1912535 | Humidity (%): | 51% | Reference #: | 91109269 |
| Units: | Metric | Amb. Temp. (°C): | 25.2 | Barometer Model: | 369507 |
| | | Altitude (m): | 1.9 | Reference #: | ESARODIAL SP01 |
| | | Corrected Poar (mm. Hg): | 767.9 | Digital Pressure Calibrator Model: | 718.3013 |
| | | | | Reference #: | 9543013 |

| Reference
Temp. | Thermocouple Probe (A/B) | | | | | Exit
Temp. | Reference Point status |
|--------------------|--------------------------|-------|------|-----|-----|---------------|------------------------|
| | Air | Stack | Flue | Dry | Wet | | |
| Bolting | 100 | 101 | 101 | 101 | 101 | PASS | PASS |
| Free Vent | 27.6 | 28 | 28 | 20 | 28 | PASS | PASS |
| Free Vent | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | PASS | PASS |

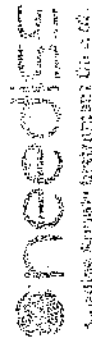
| Reference
Temp. | Thermocouple Probe (A/B) | | | | | Exit
Temp. | Reference Point status |
|--------------------|--------------------------|-------|------|-----|-----|---------------|------------------------|
| | Air | Stack | Flue | Dry | Wet | | |
| 100 | 100 | 101 | 101 | 101 | 101 | PASS | PASS |
| 27.6 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | PASS | PASS |
| Ice Water | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | PASS | PASS |

| Consolidated Audits | | Consolidated Audits | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|
| Response Pass | Reference
Value | Consolidated
Value | Percentage Points Above
Reference Value |
| # | In. Hy | In. Hy | th. Hy |
| 1 | 17.0 | 17.0 | PASS |

| Consolidated Audits | | Consolidated Audits | |
|---------------------|--------------------|-----------------------|--|
| Response Pass | Reference
Value | Consolidated
Value | Percentage Points Above
Reference Value |
| # | In. Hy | In. Hy | th. Hy |
| 1 | 17.0 | 17.0 | PASS |

Notes

11. *Journal of the American Statistical Association*, 96(456), 1023-1032.



Quelques remarques complémentaires sur les \mathcal{L}_1 - \mathcal{L}_2 -



Nozzle Validation

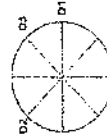
| Sampling System Equipment Information | | Validation Conditions | |
|---------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------|
| Console Model | XC-672-V | Date | 14 Jan 22 |
| Console Number | A1812535 | Barometric Pressure | 758 mm Hg |
| DGM Model | SK25EX | Calibration | Vernier_D-200mm |
| DGM Number | 00006056 | Validation Method | US EPA Method |

| Sampling System Equipment Information | | Validation Conditions | |
|---------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------|
| Console Model | XC-672-V | Date | 14 Jan 22 |
| Console Number | A1812535 | Barometric Pressure | 758 mm Hg |
| DGM Model | SK25EX | Calibration | Vernier_D-200mm |
| DGM Number | 00006056 | Validation Method | US EPA Method |

| Validation Data | | Nozzle Diameter | | | Different | | Results |
|-----------------|-------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|---|
| Nozzle ID | mm | | D ₁
mm | D ₂
mm | E ₃
mm | ΔD
mm | (D ₁ + D ₂ + D ₃)/3
mm |
| Sizes | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 4 | 3.17 | 3.17 | 3.17 | 3.16 | 3.17 | 0.006 | 3.167 |
| 6 | 4.77 | 4.77 | 4.76 | 4.75 | 4.77 | 0.010 | 4.760 |
| 8 | 6.35 | 6.35 | 6.35 | 6.35 | 6.35 | 0.000 | 6.350 |
| 10 | 7.92 | 7.92 | 7.90 | 7.90 | 7.92 | 0.012 | 7.907 |
| 12 | 9.52 | 9.52 | 9.52 | 9.53 | 9.53 | 0.008 | 9.527 |
| 14 | 11.09 | 11.09 | 11.03 | 11.05 | 11.05 | 0.012 | 11.043 |
| 16 | 12.70 | 12.70 | 12.73 | 12.73 | 12.72 | 0.016 | 12.717 |

| Validation Data | | | Results | | |
|-----------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Nozzle ID | Nozzle Diameter | | | Different | $(D_1 + D_2 + D_3)/3$ |
| Sizes | mm | D ₁
mm | D ₂
mm | D ₃
mm | ΔD
mm |
| 4 | 3.17 | 3.17 | 3.16 | 3.17 | 0.006 |
| | | | | | 3.167 |
| 6 | 4.77 | 4.76 | 4.75 | 4.77 | 0.010 |
| | | | | | 4.760 |
| 8 | 6.35 | 6.35 | 6.35 | 6.35 | 0.000 |
| | | | | | 6.350 |
| 10 | 7.92 | 7.90 | 7.90 | 7.92 | 0.012 |
| | | | | | 7.907 |
| 12 | 9.52 | 9.52 | 9.53 | 9.53 | 0.008 |
| | | | | | 9.527 |
| 14 | 11.09 | 11.03 | 11.05 | 11.05 | 0.012 |
| | | | | | 11.043 |
| 16 | 12.70 | 12.70 | 12.73 | 12.72 | 0.016 |
| | | | | | 12.717 |

| | |
|-----------------|---|
| Where - | |
| D_1, D_2, D_3 | = Three difference nozzle diameters, mm; diameter must be within 0.025 mm |
| ΔD | = Maximum difference between any two diameters, must be ≤ 0.100 mm |
| D_{avg} | = $(D_1 + D_2 + D_3) / 3$ |



22

Validation Calibration Report

Instrument System ID: LB-HE-069

Clarus 500 GC
650N6091604

This report confirms that the above instrument has been calibrated.

The actual measurement results are stated on the inside of Validation Calibration Report.

Qualifier's signature / Date

 acceptor's signature / Date

344

VCR

B-1 MAC-1A BROADCASTING CORPORATION, 1000 EAST 17TH AVENUE, TRADING 17120
TEL: (646) 897-7200 FAX: (646) 897-7511 E-mail: sales@macbroadcast.com

GC Injector Temperature Performance Result

See next reference for more data on pages 5

Adoption criteria
of juvenile delinquency
involvement
in 1985

VCR
...
22, Struill, Amersfoort, Utrecht, Nederland 4210J.
Tel: (0484) 257-000, Fax: (0484) 257-254 Email: info@vcr.nl

| Study | Result | PAGE |
|-------|--------|------|
|-------|--------|------|

11/11/2019 11:11 AM

CC-0

ISC Base Detector Temperature Performance Result

the amount of energy to move data on tape is

2015
 Institution of
 absolute devolution machinery
 2015

9808/915
9808/915

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

VCR-1



Flow Rate Accuracy Result

Customer Name: Health & Envitech Co., Ltd.
 Department: Analytical Lab
 System ID: LB-HE-108
 Manufacturer: Dionex
 Model: ICS-1000
 Serial No: 07090143

Present By: MeshcoTech Co., Ltd.
 Qualifier: Prasittsant Maliphan
 Procedure: SOP VS-EA v5.0
 Flow Meter Model: VKIT-LFM
 Flow Meter S/N: 2012-019
 Traceable To: 3150-LFM

Report Expiry Date: Sep 2, 2022

| Theoretical Flow Rate ml/min | Observed Flow Rate ml/min | Deviation ml/min | %Error |
|------------------------------|---------------------------|------------------|--------|
| 0.5000 | 0.4988 | 0.4984 | 0.32 |
| 1.0000 | 0.4981 | | |
| 1.5000 | 0.4973 | | |
| 2.0000 | 0.4986 | | |
| | 0.4991 | | |
| | 1.0050 | | |
| | 1.0045 | | |
| | 1.0033 | | |
| | 1.0047 | | |
| | 1.0062 | | |
| | 1.5039 | | |
| | 1.5023 | | |
| | 1.5019 | | |
| | 1.5028 | | |
| | 1.5033 | | |
| | 2.0073 | | |
| | 2.0068 | | |
| | 2.0082 | | |
| | 2.0085 | | |
| | 2.0077 | | |

Acceptance criteria of absolute deviation $\leq 1\%$
 Evaluate Result **PASS**

Qualifier's Signature
 Authorised's Signature

Date: 2/9/2021
 Date: 2/9/2021

Unit, Thailand 12150
 1541

VCR-PUMP

OVCR-3



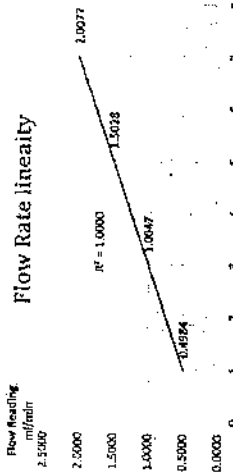
Flow Rate Linearity Result

Customer Name: Health & Envitech Co., Ltd.
 Department: Analytical Lab
 System ID: LB-HE-108
 Manufacturer: Dionex
 Model: ICS-1000
 Serial No: 07090143

Present By: MeshcoTech Co., Ltd.
 Qualifier: Prasittsant Maliphan
 Procedure: SOP VS-EA v5.0
 Flow Meter Model: VKIT-LFM
 Flow Meter S/N: 2012-019
 Traceable To: 3150-LFM

Report Expiry Date: Sep 2, 2022

| Flow Rate 0.5 (ml/min) | Flow Rate 1.0000 (ml/min) | Flow Rate 1.5000 (ml/min) | Flow Rate 2.0000 (ml/min) |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 0.4988 | 1.0050 | 1.5039 | 2.0073 |
| 2 0.4981 | 1.0045 | 1.5023 | 2.0068 |
| 3 0.4973 | 1.0033 | 1.5019 | 2.0082 |
| 4 0.4986 | 1.0047 | 1.5028 | 2.0085 |
| 5 0.4991 | 1.0062 | 1.5033 | 2.0077 |
| Average 0.4984 | 1.0047 | 1.5028 | 2.0077 |
| R-Square | | | 1.0000 |



Acceptance criteria of $R^2 > 0.9980$
 Evaluate Result **PASS**

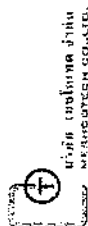
Qualifier's Signature
 Authorised's Signature

Date: 2/9/2021
 Date: 2/9/2021

Unit 12150

VCR-PUMP

VCR-5



Autosampler Injection Precision Result

Customer Name: Health & Envitech Co., Ltd.
 Department: Analytical Lab
 System ID: LB-HE-108
 Manufacturer: Dionex
 Model: AS-1
 Serial No: 09090418
 Report Expiry Date: Sep 2, 2022

Present By: Meshcootech Co., Ltd.
 Qualifier: Prasitsent Maliphan
 Procedure: SOP VS-FL VS-0 HPLC
 Lot Number: 201006
 Model: ICS-1000
 Serial No: 07098143
 Traceable To: 060254

Report Expiry Date: Sep 2, 2022

| Injection Repeats | Area Injection 20ul | Area Injection 50ul |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| Injection Repeat 1 | 3734.072 | 5203.647 |
| Injection Repeat 2 | 3742.998 | 51303.217 |
| Injection Repeat 3 | 3752.110 | 52136.026 |
| Injection Repeat 4 | 3716.184 | 51633.274 |
| Injection Repeat 5 | 3666.977 | 51831.145 |
| Injection Repeat 6 | 3734.049 | 51474.098 |
| Average of STD Area | 3724.398 | 51738.568 |
| % RSD of Injections | 0.820 | 0.633 |

Acceptance criteria of %RSD \leq 1%

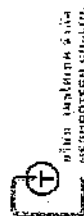
Evaluate Result PASS

Qualifier
 Authorised

Date: 2/9/2021
 Date: 2/9/2021

VCR
 82, Moo 16, Banglamphu, Bangkok, Thailand 12150
 Tel: (6688) 970 7090, Fax: (662) 560 2541
 VCR-RESPIRE

VCR-7



QD Detector Signal to Noise Test

Customer Name: Health & Envitech Co., Ltd.
 Department: Analytical Lab
 System ID: LB-HE-108
 Manufacturer: Dionex
 Model: ICS-1000
 Serial No: 07098143
 Traceable To: 060254

Report Expiry Date: Sep 2, 2022

| Standard Response /
Noise Response at 11-15 Minute | Actual
Reading | Signal to Noise |
|---|-------------------|-----------------|
| 0.086 | 17.181 | 178.6563 |

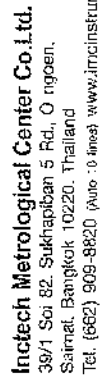
Acceptance Criteria
 Signal to Noise \geq 50
 Evaluate Result PASS

Qualifier's signature
 Authorised's signature

Date: 2/9/2021
 Date: 2/9/2021

Thailand, Thailand 12150

VCR-57N



Certificate No. : MC21-2398
Page : 1 of 2

Customer : Health & Envitech Co., Ltd.
Address : 77/11 M.2 Ngamwongwan Rd., Soi 5, T. Bangkhen, A. Muang Nonthaburi 11000

| | | | |
|--------------------|-------------------------------|------------------------|----------------|
| Description | : Personal Sampler Calibrator | Order No. | : 3361/21 |
| Manufacturer | : SKC | Received date | : Dec 01, 2021 |
| Model | : 303 | Calibration date | : Dec 03, 2021 |
| Serial No. | : N/A | Environment Condition: | |
| Identification No. | : LB-HE-033 | Temperature | : (20+/-2) °C |
| Calibration Place | : Chemical Laboratory 2 | Humidity | : (50+/-15) % |

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-1MC-004. According to comparison with Analytical Balance. The calibration methods based on ASTM E542-01.

Reference Standard Instruments :

| Instrument | Model | Serial No. | Certificate No. | Due Date |
|---------------------------------------|----------|-------------|-----------------|--------------|
| Analytical Balance | AE-FA220 | 201907108 | MM21-2569 | Sep 01, 2022 |
| Humidity / Baro / Temp. Data Recorder | MH-362SD | N/A | MT21-4247 | Aug 09, 2022 |
| Digital Thermometer | EFT-4 | EFT42020033 | MT21-2568 | May 07, 2022 |

This result of calibration was found accurate as shown on date and piece of calibration only. Traceability . This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%.



Rev. 12/18/19

and Mr. J. R. G.

SYNGEM COMPANY LIMITED

Laemchabang Industrial Estate Authority of Thailand
49/44 Moo 5 Sukumvit Rd., Toongsukka, Sriracha, Chonburi Province 20230
Tel: (038) 410423-9 Fax: (038) 110430 E-mail: solot.kiatthibut@syngem.biz

สำนักงานมีงานอดิสง์การรวบรวมบัญชี

25-1-2017

ร.ร.สุราษฎร์ธานี

300

แบบแปลนของอาคารได้รับมาตรฐานทางวิศวกรรม สถาปัตย์ของจังหวัด

1856
ผู้ว่าราชการเมืองเชียงใหม่

สิ่งที่จะเป็นหัวใจ
แห่งยุคที่ ๒๑
จะเป็นสังคมที่
แบ่งปันกัน
อย่างแท้จริง

ประกาศนียบัตรคุณสาทรณพงษ์ประไพไพฑูรย์ที่ 462541 เรื่องการกำหนดอัตราเงินเดือนข้าราชการ
จากสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาที่ 11 พฤศจิกายน 2541

วิธีหาค่า α ให้คิดขนาดพื้นที่ของพื้นที่ใต้กราฟที่ $\alpha = 0.05$ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 0.94 ได้ $\alpha = 0.04$ (ตารางแนบตามรูปที่ 1.73) พบว่า α ที่ได้นั้นน้อยกว่า $\alpha = 0.05$ ที่กำหนดไว้ ดังนั้นการทดสอบด้วยวิธีนี้จึงเป็นการยอมรับ

ผู้เขียนขอขอบคุณ

[illegible]

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
โทร. 0-3849-0942
โทรสาร. 0-3849-0948

022

แบบรายงานผลการตรวจวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามข้อบังคับของโรงเรียน

ชื่อ/นาง น. ชื่นใจ มาทองพาณิชย์ จำกัด หมายเลขบัญชีการค้า/เลขประจำตัว 16 บิลของธนาคาร เลขฉบับ เลขที่ เบอร์โทรศัพท์ 038-400928-9

| ประเภทกิจกรรม/สถานที่/แหล่งกำเนิดมลพิษ | | ผลการตรวจวัดค่าที่ปล่อยออก | | | | | ปัจจัยรวมการคำนวณผลกระทบ (3) | | | | วิธีการบำบัดมลพิษ/มาตรการ | | |
|--|-------|----------------------------|--|-----------------------------------|---------------|------------------|-------------------------------|-------------|-------|-------------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------|
| ชนิดของมลพิษ/ก๊าซ (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /Sec) | อุณหภูมิ (°C) | ปริมาณรวม (kg/d) | ขนาดพื้นที่ (m ²) | ความสูง (m) | จำนวน | กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (hp) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการบำบัด (%) |
| 1. โรงจอดรถ | | 1. TSP | 3.8 | 2.33 | 35 | | 0.40 x 0.40 | 12.00 | | | Bag Filter | 1 เครื่อง | |
| | | 2. SO ₂ | <3.4 | 2.33 | 35 | | 0.40 x 0.40 | 12.00 | | | | | |
| | | 3. Nox, NO ₂ | <3.0 | 2.33 | 35 | | 0.40 x 0.40 | 12.00 | | | | | |
| | | 4. CO | 1.4 | 2.33 | 35 | | 0.40 x 0.40 | 12.00 | | | | | |

หมายเหตุ: (1) (2) ให้แก่ผู้ที่ต้องการวัตถุประสงค์เพื่อการวิจัยทาง พฤติศาสตร์ เช่น ศึกษาเกี่ยวกับ การให้ข้อมูลและการวางแผนช่วยเหลือ หรือ ฝึกอบรม, ภูมิปัญญา, วัฒนธรรม, ภาษา, ศาสนา,

(2) ชนิดของมลพิษ: สารเคมีที่มักพบ ได้แก่ SO_2 , NO_2 , CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

139. บทความที่ ๒ ของกฎว่าด้วยการดำเนินงานตามพันธกิจของสหประชาชาติว่าด้วยการพัฒนาที่ยั่งยืน

(ก) กระบวนการ รีไซเคิลของกากขี้เถ้า เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

युक्ति

24

วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓
 ๑. ข้าพเจ้า นายสมชาย ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓
 ๒. ข้าพเจ้า นายสมชาย ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓
 ๓. ข้าพเจ้า นายสมชาย ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓
 ๔. ข้าพเจ้า นายสมชาย ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓
 ๕. ข้าพเจ้า นายสมชาย ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓
 ๖. ข้าพเจ้า นายสมชาย ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓
 ๗. ข้าพเจ้า นายสมชาย ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓
 ๘. ข้าพเจ้า นายสมชาย ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓
 ๙. ข้าพเจ้า นายสมชาย ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓
 ๑๐. ข้าพเจ้า นายสมชาย ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

P. S. METAL WORKS CO., LTD.

6. J. J. MATHIAS, JR., BAHCKKODUGU, TAMILNADU

06.12.8260174.6 FAX: 02.2353.87 02.5340.57

ရက်စွဲ 25 ဇန်နဝါရီလ 2585

๕๒๖

STUDIES ON THE EFFECTS OF THE 1970-71 DROUGHT ON THE
POPULATION OF THE GREAT BRITAIN AND IRELAND

การมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างคนกับคน

... เราได้นำมาแก้ไขจนกระทั่งได้เป็นสิ่งที่สมบูรณ์

[illegible]

ရန်ကုန်မြို့နယ်

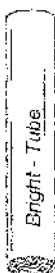
[illegible]

ជឿនគ្នា ២៥១១, ២៥២ គុណប្រការ ១១៧១៥

[illegible]

2023/12/23 09:31:49 9.9.9.9 2023/12/23

... 038-490928 9 177677 038-490910



SEAMLESS COPPER AND COPPER ALLOY TUBES

ชื่อโรงงาน บริษัท นิตซูบิ มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 3) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 125 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมหนองปรือ แปลงที่ 2G-1 ถึง 2G 4 เบอร์โทรศัพท์ 0-3849-8000

| แผนผังกำหนดขั้นตอนทางอากาศ | | มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | | ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ(3) | | | | เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ | | | STD.
(Kg/d/rai) |
|--|-------|--------------------------|---|--------------------------------------|------------------|---------------------|--|--|-------------------|----------------------------------|---------|---------------------------|----------------------------------|--------|--------------------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด
กำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของ
มลพิษทางอากาศ
(mg/m ³) | อัตราการไหล
(m ³ /sec) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณน้ำ
(g/gd) | ปริมาณฝุ่น/เถ้า
(kg/m ³ air) | ขนาดเส้นผ่า
ศูนย์กลาง (m)
(ปากปล่อง) | ความเร็วลม
(ม) | จำนวน
ของเครื่องยนต์
(ตัว) | ชนิด(4) | จำนวน | ประสิทธิภาพ
ในการบำบัด
(%) | | |
| 1. PRETREATMENT :
DEGREASING EXHAUST [301] | 1 | Total VOCs | 0.515 | 5.77 | 31.00 | 0.179 | 0.001 | 0.85 × 0.85 | 10.00 | 1 | 5 HP | | | - | |
| 2. EDP: ED COATING
EXHAUST [302] | 1 | Total VOCs | < 0.062 | 3.47 | 32.00 | < 0.013 | < 0.001 | 0.65 × 0.65 | 10.00 | 1 | 7 HP | | | - | |
| 3. ED OVEN :
ED OVEN EXHAUST [303] | 1 | NO _x | < 1.882 | 2.70 | 91.00 | < 0.305 | < 0.032 | 0.60 × 0.60 | 12.00 | 1 | 15 HP | | | 3.36 | |
| | | CO | 140.909 | 2.70 | | 22.873 | 0.183 | | | | | | | 505.60 | |
| | | Xylene | 0.122 | 2.70 | | 0.020 | < 0.001 | | | | | | | - | |
| | | Total VOCs | 1.078 | 2.70 | | 0.175 | 0.061 | | | | | | | - | |
| 4. ED OVEN: ED OVEN
RTO EXHAUST [306] | 1 | NO _x | < 1.882 | 9.45 | 98.00 | < 1.069 | < 0.009 | 1.10 × 1.10 | 13.00 | 1 | 100 HP | | | 3.36 | |
| | | CO | 345.972 | 9.45 | | 198.558 | 1.572 | | | | | | | 505.60 | |
| | | Xylene | < 0.022 | 9.45 | | < 0.012 | < 0.002 | | | | | | | - | |
| | | Total VOCs | 0.351 | 9.45 | | 0.189 | 0.062 | | | | | | | - | |
| 5. ED OVEN: ED OVEN COOLING
BOOTH EXHAUST [307] | 1 | Xylene | < 0.022 | 12.49 | 36.00 | < 0.017 | < 0.001 | 1.30 x 1.30 | 15.30 | 1 | 50 HP | | | - | |
| | | Total VOCs | 1.255 | 12.49 | | 0.942 | 0.008 | | | | | | | - | |
| 6. ED SANDING: ED-INSPECTION
SANDING EXHAUST [308] | 1 | TSP | 0.8 | 1.44 | 33.00 | 0.069 | 0.001 | 0.35 × 0.35 | 12.30 | 1 | 3 HP | | | 2.72 | |
| 7. SEALER: UNDER FLOOR SEALING
/UNDER COAT/ROCKER PRIMER
ROBOT EXHAUST [309] | 1 | Xylene | < 0.022 | 6.50 | 34.00 | < 0.009 | < 0.001 | 0.90 x 0.90 | 13.50 | 1 | 20 HP | | | - | |
| | | Total VOCs | 0.459 | 6.50 | | 0.179 | 0.001 | | | | | | | - | |

MITSUBISHI MOTORS (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท มิตซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด

สำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรมยาง
วันที่ ๒๕/๕/๖๕
เวลา ๑๕.๑๕

श्री १३. ८५:१४८

28 พฤศจิกายน 2555

[illegible]

สิ่งนี้: ส่งมาด้วย

- แผนปฏิบัติงานเพื่อพัฒนาระบบการปฏิบัติงานของหน่วยงาน จำนวน 5 แห่ง

[illegible]

১৯৬৬

๒๒. องค์ความรู้ที่ได้

ผู้จำหน่ายปลีกการนำเข้ายีสต์จากธรรมชาติ

HEAD OFFICE
RECRUITMENT OFFICE
WAREHOUSE
PLANT 1
PLANT 2
PLANT 3
PLANT 4
PLANT 5
PLANT 6
PLANT 7
PLANT 8
PLANT 9
PLANT 10
PLANT 11
PLANT 12
PLANT 13
PLANT 14
PLANT 15
PLANT 16
PLANT 17
PLANT 18
PLANT 19
PLANT 20
PLANT 21
PLANT 22
PLANT 23
PLANT 24
PLANT 25
PLANT 26
PLANT 27
PLANT 28
PLANT 29
PLANT 30
PLANT 31
PLANT 32
PLANT 33
PLANT 34
PLANT 35
PLANT 36
PLANT 37
PLANT 38
PLANT 39
PLANT 40
PLANT 41
PLANT 42
PLANT 43
PLANT 44
PLANT 45
PLANT 46
PLANT 47
PLANT 48
PLANT 49
PLANT 50
PLANT 51
PLANT 52
PLANT 53
PLANT 54
PLANT 55
PLANT 56
PLANT 57
PLANT 58
PLANT 59
PLANT 60
PLANT 61
PLANT 62
PLANT 63
PLANT 64
PLANT 65
PLANT 66
PLANT 67
PLANT 68
PLANT 69
PLANT 70
PLANT 71
PLANT 72
PLANT 73
PLANT 74
PLANT 75
PLANT 76
PLANT 77
PLANT 78
PLANT 79
PLANT 80
PLANT 81
PLANT 82
PLANT 83
PLANT 84
PLANT 85
PLANT 86
PLANT 87
PLANT 88
PLANT 89
PLANT 90
PLANT 91
PLANT 92
PLANT 93
PLANT 94
PLANT 95
PLANT 96
PLANT 97
PLANT 98
PLANT 99
PLANT 100

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท นิคซูบิซี มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 3) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 125 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ 2G-1 ถึง 2G-4 เบอร์โทรศัพท์ 0-3849-8000

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | | ปล่อยรวมตามผลสารทางอากาศ(3) | | | | เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ | | | STD.
(Kg/d/hr) |
|--|-------|--------------------------|---|--------------------------------------|------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|-------|---|---------------------------|-------|----------------------------------|-------------------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด
กำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด(2) | ความเข้มข้นของ
มลสารทางอากาศ
(mg/m ³) | อัตราการไหล
(m ³ /sec) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณควัน
(kg/d) | ปริมาณฝุ่น/ใบไม้
(kg/d/air) | ขนาดเส้นผ่า
ศูนย์กลาง (m) | ความสูง
(m) | จำนวน | กำลังแรงม้า
ของเครื่องดูด
(กิโลวัตต์) | ชนิด(4) | จำนวน | ประสิทธิภาพ
ในการบำบัด
(%) | |
| 15. PRIMER AND TOP COAT
BOOTH #1: TOP COAT BASE
FLASH OFF [318] | 1 | Xylene | < 0.022 | 10.81 | 31.00 | < 0.014 | < 0.001 | 1.10x1.30 | 25.00 | 1 | 2 HP | | | | - |
| | | Total VOCs | 0.221 | 10.81 | | 0.144 | 0.001 | | | | | | | | - |
| 16. PRIMER AND TOP COAT
BOOTH #1: TOP COAT
CLEAR EXHAUST [319] | 1 | Xylene | 0.361 | 23.53 | 33.00 | 0.399 | 0.003 | 1.60x1.60 | 25.00 | 1 | 74 HP | | | | - |
| | | Total VOCs | 2.491 | 23.53 | | 3.524 | 0.028 | | | | | | | | - |
| 17. MIXING ROOM: PAINT
PRESSURE FEED AND REPOSITORY
(PRIMER, BASE) [320] | 1 | Xylene | < 0.022 | 2.90 | 31.00 | < 0.004 | < 0.001 | 0.65x0.65 | 2.50 | 1 | 10 HP | | | | - |
| | | Total VOCs | < 0.062 | 2.90 | | < 0.011 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| 18. MIXING ROOM :
PAINT PRESSURE FEED AND
REPOSITORY (CLEAR) [321] | 1 | Xylene | 0.256 | 3.29 | 32.00 | 0.051 | < 0.001 | 0.65x0.65 | 2.50 | 1 | 15 HP | | | | - |
| | | Total VOCs | 1.956 | 3.29 | | 0.387 | 0.003 | | | | | | | | - |
| 19. TOP COAT OVEN : TOP COAT
OVEN COOLING EXHAUST [324] | 1 | Xylene | 0.200 | 8.67 | 32.00 | 0.104 | 0.001 | 0.90x0.90 | 25.00 | 1 | 7 HP | | | | - |
| | | Total VOCs | 2.141 | 8.67 | | 1.116 | 0.009 | | | | | | | | - |
| 20. TOP COAT OVEN : TOP COAT
OVEN RTO EXHAUST [325] | 1 | NO _x | < 1.882 | 9.86 | 114.03 | < 1.116 | < 0.009 | 1.20x1.20 | 35.00 | 1 | 74 HP | | | | 3.38 |
| | | CO | 419.291 | 9.86 | | 248.549 | 1.989 | | | | | | | | 505.60 |
| | | Xylene | 0.595 | 9.86 | | 0.353 | 0.009 | | | | | | | | - |
| | | Total VOCs | 5.196 | 9.86 | | 3.080 | 0.025 | | | | | | | | - |

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท นิคซูบิซี มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 3) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 125 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ 2G-1 ถึง 2G-4 เบอร์โทรศัพท์ 0-3849-8000

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | | ปล่อยรวมตามผลสารทางอากาศ(3) | | | | เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ | | | STD.
(Kg/d/hr) |
|--|-------|--------------------------|---|--------------------------------------|------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|-------|---|---------------------------|-------|----------------------------------|-------------------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด
กำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด(2) | ความเข้มข้นของ
มลสารทางอากาศ
(mg/m ³) | อัตราการไหล
(m ³ /sec) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณควัน
(kg/d) | ปริมาณฝุ่น/ใบไม้
(kg/d/air) | ขนาดเส้นผ่า
ศูนย์กลาง (m) | ความสูง
(m) | จำนวน | กำลังแรงม้า
ของเครื่องดูด
(กิโลวัตต์) | ชนิด(4) | จำนวน | ประสิทธิภาพ
ในการบำบัด
(%) | |
| 8. SEALER AND UNDER
COAT OVEN: UNDER COAT
OVEN EXHAUST [310] | 1 | NO _x | < 1.882 | 1.14 | 128.00 | < 0.129 | < 0.001 | 0.40x0.40 | 13.50 | 1 | 5 HP | | | | 3.38 |
| | | CO | 73.319 | 1.14 | | 5.025 | 0.040 | | | | | | | | 505.60 |
| | | Xylene | < 0.022 | 1.14 | | < 0.002 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| | | Total VOCs | < 0.062 | 1.14 | | < 0.054 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| 9. SEALER AND UNDER COAT
OVEN: UNDER COAT OVEN
ENTRANCE / EXIT HOOD
EXHAUST [311] | 1 | NO _x | < 1.882 | 1.04 | 72.00 | < 0.118 | < 0.001 | 0.40x0.40 | 8.00 | 1 | 2 HP | | | | 3.38 |
| | | CO | 186.733 | 1.04 | | 11.675 | 0.093 | | | | | | | | 505.60 |
| | | Xylene | < 0.022 | 1.04 | | < 0.001 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| | | Total VOCs | 0.664 | 1.04 | | 0.042 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| 10. SEALER AND UNDER COAT
OVEN: UNDER COAT OVEN
COOLING EXHAUST [312] | 1 | Xylene | < 0.022 | 10.01 | 37.00 | < 0.013 | < 0.001 | 1.10x1.10 | 9.00 | 1 | 50 HP | | | | - |
| | | Total VOCs | 0.327 | 10.01 | | 0.197 | 0.002 | | | | | | | | - |
| 11. PRIMER AND TOP COAT BOOTH #1
PRIMER SPRAY EXHAUST [314] | 1 | Xylene | < 0.022 | 15.88 | 32.00 | < 0.021 | < 0.001 | 1.40x1.40 | 25.00 | 1 | 74 HP | | | | - |
| | | Total VOCs | 0.323 | 15.88 | | 0.304 | 0.002 | | | | | | | | - |
| 12. PRIMER AND TOP COAT
BOOTH #1: PRIMER FLASH
OFF EXHAUST [315] | 1 | Xylene | < 0.022 | 12.05 | 33.00 | < 0.016 | < 0.001 | 1.10x1.30 | 25.00 | 1 | 20 HP | | | | - |
| | | Total VOCs | < 0.062 | 12.05 | | < 0.045 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| 13. PRIMER AND TOP COAT
BOOTH #1: TOP COAT BASE
EXHAUST MANUAL [316] | 1 | Xylene | 0.069 | 22.11 | 34.00 | 0.392 | 0.001 | 1.60x1.60 | 25.00 | 1 | 74 HP | | | | - |
| | | Total VOCs | 1.000 | 22.11 | | 1.329 | 0.011 | | | | | | | | - |
| 14. PRIMER AND TOP COAT
BOOTH #1: TOP COAT BASE
EXHAUST ROBOT [317] | 1 | Xylene | 0.187 | 22.53 | 32.00 | 0.253 | 0.002 | 1.60x1.60 | 25.00 | 1 | 100 HP | | | | - |
| | | Total VOCs | 0.599 | 22.53 | | 0.811 | 0.006 | | | | | | | | - |

| ชนิด/ยี่ห้อ/รุ่นของสารทำความเย็น | | ผลการทดสอบค่าที่รับรอง | | | | | | ข้อมูลของสารทำความเย็น | | | | ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม | | | STD.
(GWP/eq) |
|---|-------|------------------------|---|------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| ชนิดและยี่ห้อ/รุ่น
(ถ้ามี) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของ
มลพิษทางอากาศ
(mg/L) | อัตราการใช้
(kg/eq) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณที่ใช้
(kg/eq) | ปริมาณที่ปล่อย
(kg/eq) | ค่าคงที่
(kg/eq) | ค่าคงที่
(kg/eq) | ค่าคงที่
(kg/eq) | ค่าคงที่
(kg/eq) | ค่าคงที่
(kg/eq) | ค่าคงที่
(kg/eq) | ค่าคงที่
(kg/eq) | |
| 27. FUEL VAPOR EX-AUST
(FUEL DISPENSER) 3361 | 1 | Xylene | 2.592 | 1.20 | 30.00 | 0.048 | 0.001 | 0.40 | 20.00 | 0 | 0.00 | | | | |

๕. ข้อมูลเกี่ยวกับความก้าวหน้าของงานที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตามแผนงานประจำปี ๒๕๖๑ และแผนระยะยาว ๒๕๖๑

| แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ | | มอดูลทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | | ปัจจัยระบณามลสารทางอากาศ(3) | | | | เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ | | | STO.
(Kg/d/rst) |
|--|-------|--------------------------|---|--------------------------------------|------------------|----------------------|-------------------------|---|--------------------|-------|--|---------------------------|-------|-------------------------------|--------------------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด
ถ่านหิน (t) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของ
มลพิษทางอากาศ
(mg/m ³) | อัตราการไหล
(m ³ /sec) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณ/วัน
(kg/d) | ปริมาณ/ปี
(kg/d/rst) | ขนาดเส้นผ่า
ศูนย์กลาง (cm)

(ปากปล่อง) | ความเร็วสูง
(m) | จำนวน | กำลังแรงม้า
ของเครื่องยนต์
(ถ้ามี) | ชนิด(๔) | จำนวน | ประสิทธิภาพ
ในการกำจัด (%) | |
| 21. TOP COAT OVEN :
TOP COAT OVEN BURNER
EXHAUST [328] | 1 | NOx | < 1.882 | 2.28 | 93.00 | < 0.258 | < 0.002 | 0.60 x 0.60 | 25.00 | 1 | 5 HP | | | | 3.36 |
| | | CO | 51.667 | 2.28 | | - | 505.60 | | | | | | | | |
| | | Xylene | 0.617 | 2.28 | | - | - | | | | | | | | |
| | | Total VOCs | 7.046 | 2.28 | | - | - | | | | | | | | |
| 22. POLISHING : POLISHING
REPAIR EXHAUST [S27] | 1 | TSP | 0.1 | 3.50 | 35.00 | 0.021 | < 0.001 | 0.50x0.50 | 10.00 | 1 | 3 HP | | | | 2.72 |
| | | Xylene | 0.343 | 3.50 | | - | - | | | | | | | | |
| | | Total VOCs | 3.269 | 3.50 | | - | - | | | | | | | | |
| 23. HEAVY TOUCH UP : BAKING
REPAIR EXHAUST [S28] | 1 | TSP | 0.2 | 2.85 | 33.00 | 0.034 | < 0.001 | 0.60x0.60 | 10.00 | 1 | 5 HP | | | | 2.72 |
| | | Xylene | < 0.022 | 2.85 | | - | - | | | | | | | | |
| | | Total VOCs | < 0.062 | 2.85 | | - | - | | | | | | | | |
| 24. DOLLY CLEANING
EXHAUST [329] | 1 | Xylene | < 0.022 | 0.65 | 33.00 | < 0.001 | < 0.001 | 0.30x0.30 | 10.00 | 1 | 1 HP | | | | - |
| | | Total VOCs | < 0.062 | 0.65 | | - | - | | | | | | | | |
| 25. ASSY SHOP # 3:
DRUM TESTER [330] | 1 | TSP | 1.2 | 1.96 | 61.00 | 0.141 | 0.031 | 0.50 | 25.00 | 1 | 1 HP | | | | 2.72 |
| | | SO2 | < 3.406 | 1.96 | | - | 3.52 | | | | | | | | |
| | | NOx | < 1.882 | 1.96 | | - | 3.36 | | | | | | | | |
| | | CO | 272.654 | 1.96 | | - | 505.60 | | | | | | | | |
| 26. ASSY SHOP # 3:
DRUM TESTER [331] | 1 | TSP | 0.8 | 1.49 | 59.00 | 0.072 | 0.001 | 0.50 | 25.00 | 1 | 1 HP | | | | 2.72 |
| | | SO2 | < 3.406 | 1.49 | | - | 3.52 | | | | | | | | |
| | | NOx | < 1.882 | 1.49 | | - | 3.36 | | | | | | | | |
| | | CO | 389.505 | 1.49 | | - | 505.60 | | | | | | | | |

นิคมอุตสาหกรรม บางพลี - โทร: 038-491230-5 *2122

| Unit/Unit (ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์) | | สารเคมีที่ตรวจพบ (Chemicals Detected) | | | | | | ข้อมูลการตรวจวัด (Measurement Data) | | | ข้อมูลการวิเคราะห์ (Analysis Data) | | ข้อมูลการประเมิน (Assessment Data) | | |
|--|------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|
| ชื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์ (Equipment Name) | จำนวน (Quantity) | ชนิดสารเคมี (Chemical Type) | ความเข้มข้น (Concentration) | ค่าเฉลี่ย (Average) | ค่าสูงสุด (Maximum) | ค่าต่ำสุด (Minimum) | ค่าเฉลี่ย (Average) | ค่าสูงสุด (Maximum) | ค่าต่ำสุด (Minimum) | ค่าเฉลี่ย (Average) | ค่าสูงสุด (Maximum) | ค่าต่ำสุด (Minimum) | ค่าเฉลี่ย (Average) | ค่าสูงสุด (Maximum) | ค่าต่ำสุด (Minimum) |
| 1. Flaring Stack No. 1 | 1 | Total Suspended Particulate (TSP) | 12.5 | 0.387 | 33 | 0.4423 | 5.1156 | 0.60 | 8 | 1 | - | - | - | - | - |
| | | Xylene | 86.01 | | | 1.6936 | 5.4020 | | | | | | | | |
| 2. Flaring Stack No. 2 | 1 | Total Suspended Particulate (TSP) | 15.32 | 0.683 | 33 | 0.9034 | 6.2214 | 0.60 | 6 | 1 | - | - | - | - | - |
| | | Xylene | 52.39 | | | 5.9391 | 6.7742 | | | | | | | | |
| 3. Unit 1 Monitor | 1 | Total Suspended Particulate (TSP) | 10.10 | 0.445 | 61 | 5.5861 | 0.6966 | 0.25 | 10 | 1 | - | - | - | - | - |
| 4. Unit 2 Flaring Stack | 1 | Total Suspended Particulate (TSP) | 11.93 | 4.168 | 38 | 3.9205 | 1.3007 | 2.75-35 | 10 | 1 | - | - | - | - | - |
| 5. Unit 3 Flaring Stack | 1 | Phenol | 0.28 | 4.036 | 76 | 2.3007 | 5.4346 | 6.40 | 8 | 1 | - | - | - | - | - |
| 6. Unit 4 Flaring Stack | 1 | Phenol | 0.45 | 0.052 | 82 | 5.0014 | 0.6000 | 5.20 | 8 | 1 | - | - | - | - | - |
| 7. Unit 5 Flaring Stack | 1 | Xylene | 5.91 | 0.056 | 79 | 0.4935 | 5.0139 | 0.20 | 8 | 1 | - | - | - | - | - |

5.1. วัสดุที่ใช้ทำเครื่องมือวัดอุณหภูมิ เช่น Cyclone, Bag, Hot, Absorption, ... ฯลฯ

[illegible][illegible]

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยอิมปิต พิล็อค จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 24 ไร่ 6.39 ตารางวา
 โฉมอุตสาหกรรม เลขโฉนดฯ แปลงที่ 36-4/1, 36-4/2.4 เลขที่โรงตัดเหล็ก 338-49058-5

| ชนิดของเครื่องจักร/ยานพาหนะ | | ผลการตรวจวัดที่ปล่อยออกมา | | | | | ปล่อยประมาณการทางอากาศ (3) | | | | | เครื่องมือวัดผลการตรวจวัด | | |
|--|-------|---|--|-----------------------------------|---------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------|-------|--------------------|---------------------------|-------|---------------------------|
| ชนิดของเครื่องจักร/ยานพาหนะ (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /Sec) | อุณหภูมิ (°C) | ความหนาแน่น (kg/d) | ปริมาณ/เวลา (kg/m ³ /hr) | ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m ³) | ความสูง (m) | จำนวน | การวัดระยะทาง (km) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการปล่อย (5) |
| 10. รถบรรทุกเชื้อเพลิง WFL/DMS LINE SUB 2 WD | 1 | Sulfur dioxide (SO ₂)
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂)
Carbon monoxide (CO)
Copper (Cu) | 5.25
2.73
26.27
0.09 | 4.81 | 36 | 2.1857
1.5774
10.9246
0.0394 | 0.0510
0.0657
0.4548
0.0016 | 0.30 | 15 | 1 | - | - | - | - |
| 11. รถบรรทุกเชื้อเพลิง WFL/DMS SUB ASSY | 1 | Sulfur dioxide (SO ₂)
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂)
Carbon monoxide (CO)
Copper (Cu) | 5.10
3.72
26.08
0.13 | 4.06 | 36 | 1.8010
1.3133
9.2103
0.0459 | 0.0750
0.0647
0.3834
0.0019 | 0.80 | 10 | 1 | - | - | - | - |
| 12. รถบรรทุกเชื้อเพลิง ROBOT LINE A/LP 3 | 1 | Sulfur dioxide (SO ₂)
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂)
Carbon monoxide (CO)
Copper (Cu) | 5.26
3.85
25.80
0.03 | 1.68 | 36 | 0.0704
0.6910
3.3025
0.0102 | 0.0279
0.0706
0.1373
0.0003 | 0.30 | 10 | 1 | - | - | - | - |
| 13. รถบรรทุกเชื้อเพลิง ROBOT LINE A/LP 2 | 1 | Sulfur dioxide (SO ₂)
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂)
Carbon monoxide (CO)
Copper (Cu) | 6.83
4.54
13.79
0.11 | 1.60 | 35 | 0.9457
0.6397
2.1875
0.0152 | 0.0394
0.0662
0.0911
0.0035 | 0.30 | 10 | 1 | - | - | - | - |

- (1) วัตถุอันตรายที่ระบุจากประเทศผู้ผลิตและต้องขึ้นชื่อได้แก่สารจากภายนอก เช่น ไซยาไนด์, แอลกอฮอล์, ไขมัน, ไขมัน, ไขมัน, ไขมัน
- (2) วัตถุอันตรายจากผลิตภัณฑ์ เช่น ควัน SO_2 , NO , CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) วัตถุอันตรายที่ระบุจากแหล่งกำเนิดสารจากภายนอก, ฝุ่นผงและสารพิษจากภายนอกที่ทำงาน
- (4) วัตถุอันตรายของระบบ เช่น cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ผู้จัดทำฉบับนี้: 206 นพ. 3 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย ม.ทักษิณ 10.55.01 2023
206 นพ. 3 | AFMCHABANG INDUSTRIAL ESTATE, TUNGKUSKALA, SIRIRATCHA
CHONHURI 20230 TT | (038) 494-580-5, 493-660-2 FAX: (038) 493-665

[illegible]

ตั้งอยู่ที่วังมาลัย , ถนนศรีนครินทร์ 1 เขต
หัวหมาก กรุงเทพมหานคร 10611 มีเนื้อที่ 206 ตร.ม. มีอาคาร 1 หลัง 1 ชั้น 1 ห้อง
ใช้เป็นที่ตั้งสำนักงานของ บริษัท สยามฟู้ด จำกัด

ภาพประกอบที่ ๑๖: ๖.๖๖

สิ่งวิญญูชนที่ไปตรวจหาและพิจารณา

[illegible]

$\alpha_1^{\pm}, \dots, \alpha_n^{\pm} \in \mathbb{R}$, $\beta_1^{\pm}, \dots, \beta_m^{\pm} \in \mathbb{C}$

..... 11

นายอรรถพร ฤกษ์พิบูลย์ นายกสมาคมฯ SE 198-338-3988

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดขีดความสามารถปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดขีดความสามารถปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยซัมมิท ซันเค จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 24 ไร่ 6.39 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ 36-4/1, 36-4/2.4 เบอร์โทรศัพท์ 038-49058-5

2/3

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | ปล่อยรวมมลสารทางอากาศ (3) | | | | | หรือบำบัดมลสารอากาศ | |
|---|-------|---|--|-----------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|----------|---------------------|---------------------------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /sec) | อุณหภูมิ (°C) | ปริมาณ/วัน (kg/d) | ปริมาณ/วัน (กบ./ไร่/วัน) | ขนาดปล่อง (m) (ปากปล่อง) | ความสูง (m) | จำนวนเครื่องดูด (ถ้ามี) (โพ) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการบำบัด (%) |
| 6. ปล่องเชื่อม ROBOT S/MBR LINE SU 4 WD | 1 | Sulfur dioxide (SO ₂) | 6.43 | 3.70 | 37 | 2.0582 | 0.0857 | 0.80 | 12 | 1 | - | - | - |
| | | Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) | 3.94 | | | 1.2618 | 0.0525 | | | | - | - | - |
| | | Carbon monoxide (CO) | 26.73 | | | 8.5520 | 0.3560 | | | | - | - | - |
| | | Copper (Cu) | 0.08 | | | 0.0256 | 0.0011 | | | | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | - | - | - |
| 7. ปล่องเชื่อม ROBOT S/MBR LINE OX | 1 | Sulfur dioxide (SO ₂) | 5.13 | 4.56 | 36 | 2.0176 | 0.0840 | 0.80 | 12 | 1 | - | - | - |
| | | Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) | 3.44 | | | 1.3520 | 0.0563 | | | | - | - | - |
| | | Carbon monoxide (CO) | 14.84 | | | 5.8412 | 0.2432 | | | | - | - | - |
| | | Copper (Cu) | 0.14 | | | 0.0551 | 0.0023 | | | | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | - | - | - |
| 8. ปล่องเชื่อม WELDING LINE OX | 1 | Sulfur dioxide (SO ₂) | 3.09 | 5.48 | 36 | 1.4600 | 0.0608 | 0.90 | 15 | 1 | - | - | - |
| | | Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) | 1.97 | | | 0.9300 | 0.0388 | | | | - | - | - |
| | | Carbon monoxide (CO) | 14.87 | | | 7.0374 | 0.2930 | | | | - | - | - |
| | | Copper (Cu) | 0.16 | | | 0.0757 | 0.0032 | | | | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | - | - | - |
| 9. ปล่องเชื่อม WELDING LINE SU 4 WD | 1 | Sulfur dioxide (SO ₂) | 5.18 | 5.66 | 36 | 2.5322 | 0.1054 | 0.90 | 15 | 1 | - | - | - |
| | | Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) | 3.40 | | | 1.6623 | 0.0692 | | | | - | - | - |
| | | Carbon monoxide (CO) | 14.65 | | | 7.1622 | 0.2982 | | | | - | - | - |
| | | Copper (Cu) | 0.15 | | | 0.0734 | 0.0031 | | | | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | - | - | - |

หมายเหตุ :

- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารอากาศที่วิเคราะห์ เช่น SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่เชื่อมจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อบำบัดมลสารทางอากาศก่อนปล่อย
- (4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดขีดความสามารถปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดขีดความสามารถปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยซัมมิท ซันเค จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 24 ไร่ 6.39 ตารางวา
นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ 36-4/1, 36-4/2.4 เบอร์โทรศัพท์ 038-49058-5

1/3

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | ปล่อยรวมมลสารทางอากาศ (3) | | | | | หรือบำบัดมลสารอากาศ | |
|---|-------|---|--|-----------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|------------------------------|----------|---------------------|---------------------------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /sec) | อุณหภูมิ (°C) | ปริมาณ/วัน (kg/d) | ปริมาณ/วัน (กบ./ไร่/วัน) | ขนาดปล่อง (m) (ปากปล่อง) | ความสูง (m) | จำนวนเครื่องดูด (ถ้ามี) (โพ) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการบำบัด (%) |
| 1. ปล่องเชื่อม LINE EDP NO. 1 | 1 | Sulfur dioxide (SO ₂) | 4.03 | 1.07 | 36 | 0.3733 | 0.0155 | 0.35 x 0.45 | 12 | 1 | - | - | - |
| | | Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) | 3.08 | | | 0.2855 | 0.0119 | | | | - | - | - |
| | | Carbon monoxide (CO) | 15.89 | | | 1.4729 | 0.0613 | | | | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | - | - | - |
| 2. ปล่องเชื่อม LINE EDP NO. 2 | 1 | Sulfur dioxide (SO ₂) | 3.82 | 1.02 | 36 | 0.3379 | 0.0141 | 0.35 x 0.45 | 12 | 1 | - | - | - |
| | | Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) | 3.40 | | | 0.3008 | 0.0125 | | | | - | - | - |
| | | Carbon monoxide (CO) | 15.81 | | | 1.3691 | 0.0582 | | | | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | - | - | - |
| 3. ปล่องเชื่อม LINE EDP NO.3 | 1 | Sulfur dioxide (SO ₂) | 3.61 | 0.56 | 37 | 0.1753 | 0.0073 | 0.35 x 0.45 | 12 | 1 | - | - | - |
| | | Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) | 2.55 | | | 0.1241 | 0.0052 | | | | - | - | - |
| | | Carbon monoxide (CO) | 15.96 | | | 0.7753 | 0.0323 | | | | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | - | - | - |
| 4. ปล่องเชื่อม ROBOT S/MBR LINE SU 2 WD (1) | 1 | Sulfur dioxide (SO ₂) | 5.70 | 3.55 | 36 | 1.7489 | 0.0728 | 0.80 | 12 | 1 | - | - | - |
| | | Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) | 3.98 | | | 1.2213 | 0.0508 | | | | - | - | - |
| | | Carbon monoxide (CO) | 27.23 | | | 8.3541 | 0.3478 | | | | - | - | - |
| | | Copper (Cu) | 0.15 | | | 0.0460 | 0.0019 | | | | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | - | - | - |
| 5. ปล่องเชื่อม ROBOT S/MBR LINE SU 2 WD (2) | 1 | Sulfur dioxide (SO ₂) | 5.18 | 3.79 | 36 | 1.6940 | 0.0705 | 0.80 | 12 | 1 | - | - | - |
| | | Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) | 3.31 | | | 1.0814 | 0.0430 | | | | - | - | - |
| | | Carbon monoxide (CO) | 26.99 | | | 8.8311 | 0.3577 | | | | - | - | - |
| | | Copper (Cu) | 0.17 | | | 0.0556 | 0.0023 | | | | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | - | - | - |

หมายเหตุ :

- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารอากาศที่วิเคราะห์ เช่น SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่เชื่อมจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อบำบัดมลสารทางอากาศก่อนปล่อย
- (4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยซัมมิท ฟิสิกส์ จำกัด

206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุทธสา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระเหยจากพลาสติก

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทยซัมมิท ฟิสิกส์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุทธสา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 21 - 26 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.0000321
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

ผลการทดสอบ

1/13

| รายการทดสอบ | | ผลการทดสอบ | หน่วย |
|--|---------|------------|-------|
| เชื้อเพลิงที่ใช้ | LPG | | |
| ขนาด (cm) | 35 x 45 | | |
| ความสูง (m) | 12 | | |
| อุณหภูมิ (°C) | 36 | | |
| ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec) | 18.71 | | |
| ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | 61.40 | | |
| Carbon dioxide (CO ₂) (%) | 0.18 | | |
| Oxygen (O ₂) (%) | 16.38 | | |
| อัตราการระบายอากาศเฉลี่ย (m ³ /hr) (21°C) | 3,862 | | |
| Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) | 1.54 | | 60 |
| Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) (ppm) (21°C) | 1.64 | | 200 |
| Carbon monoxide (CO) (ppm) (21°C) | 13.90 | | 690 |



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยซัมมิท ฟิสิกส์ จำกัด

206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุทธสา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระเหยจากพลาสติก

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทยซัมมิท ฟิสิกส์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุทธสา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 21 - 26 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.0000321
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

ผลการทดสอบ

2/13

| รายการทดสอบ | | ผลการทดสอบ | หน่วย |
|--|---------|------------|-------|
| เชื้อเพลิงที่ใช้ | LPG | | |
| ขนาด (cm) | 35 x 45 | | |
| ความสูง (m) | 12 | | |
| อุณหภูมิ (°C) | 36 | | |
| ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec) | 17.40 | | |
| ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | 60.37 | | |
| Carbon dioxide (CO ₂) (%) | 0.17 | | |
| Oxygen (O ₂) (%) | 16.02 | | |
| อัตราการระบายอากาศเฉลี่ย (m ³ /hr) (21°C) | 3,687 | | |
| Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) | 1.46 | | 60 |
| Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) (ppm) (21°C) | 1.81 | | 200 |
| Carbon monoxide (CO) (ppm) (21°C) | 13.83 | | 690 |



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จริง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

ผู้รายงานผลการตรวจวัด

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

ชื่อสถานประกอบการ :
สถานที่ตั้ง :

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยซัมมิท พิคเจอร์ จำกัด
206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทยซัมมิท พิคเจอร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 21 - 26 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.0000321
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

| ผลการทดสอบ | | 3/13 |
|--|---------------------|-----------------------|
| รายการตรวจวัด | หน่วยวัด/ค่ามาตรฐาน | ผลการตรวจวัด |
| | | ค่าตรวจวัด/ค่ามาตรฐาน |
| เชื้อเพลิงที่ใช้ | LPG | - |
| ขนาด (cm) | 35 x 45 | - |
| ความสูง (m) | 12 | - |
| อุณหภูมิ (°C) | 37 | - |
| ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec) | 10.10 | - |
| ความเข้มข้นฟุ้ง (µg/H) | 62.40 | - |
| Carbon dioxide (CO ₂) (%) | 0.19 | - |
| Oxygen (O ₂) (%) | 17.36 | - |
| อัตราการระเหยอากาศเสีย (kg/h) | 2.024 | - |
| Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (2.14) | 1.38 | 60 |
| Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) (ppm) (2.14) | 1.36 | 200 |
| Carbon monoxide (CO) (ppm) (2.14) | 13.96 | 690 |



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

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

ชื่อสถานประกอบการ :
สถานที่ตั้ง :

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยซัมมิท พิคเจอร์ จำกัด
206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทยซัมมิท พิคเจอร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 21 - 26 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.0000321
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

| ผลการทดสอบ | | 4/13 |
|--|---------------------|-----------------------|
| รายการตรวจวัด | หน่วยวัด/ค่ามาตรฐาน | ผลการตรวจวัด |
| | | ค่าตรวจวัด/ค่ามาตรฐาน |
| เชื้อเพลิงที่ใช้ | - | - |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm) | 80 | - |
| ความสูง (m) | 12 | - |
| อุณหภูมิ (°C) | 36 | - |
| ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec) | 18.40 | - |
| ความเข้มข้นฟุ้ง (µg/H) | 59.30 | - |
| Carbon dioxide (CO ₂) (%) | 0.18 | - |
| Oxygen (O ₂) (%) | 17.60 | - |
| อัตราการระเหยอากาศเสีย (kg/h) | 12.782 | - |
| Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (2.14) | 2.18 | 500 |
| Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) (ppm) (2.14) | 2.12 | - |
| Carbon monoxide (CO) (ppm) (2.14) | 23.82 | 870 |
| Copper (Cu) (mg/m ³) (2.14) | 0.15 | 30 |



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

ผู้อำนวยการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/6 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทยซัมมิท ฟิสิกส์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : 206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุตา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทยซัมมิท ฟิสิกส์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุตา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 21 - 26 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.0000321
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

ผลการทดสอบ

5/13

| รายการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---|--------------|------------|
| | ค่าตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน |
| เชื้อเพลิงที่ใช้ | - | - |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm) | 80 | - |
| ความสูง (m) | 12 | - |
| อุณหภูมิ (°C) | 36 | - |
| ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec) | 19.20 | - |
| ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | 58.40 | - |
| Carbon dioxide (CO ₂) (%) | 0.17 | - |
| Oxygen (O ₂) (%) | 17.11 | - |
| อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr) | 13,632 | - |
| Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) | 1.98 | 500 |
| Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) (ppm) | 1.76 | - |
| Carbon monoxide (CO) (ppm) | 23.61 | 870 |
| Copper (Cu) (mg/m ³) | 0.17 | 30 |



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
เลขที่ 31/6 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

ใบรายงานผลการทดสอบเป็นของเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบนี้เพื่อใช้งานอื่น โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

16/25



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

บริษัท ซี.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

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทยซัมมิท ฟิสิกส์ จำกัด

สถานที่ตั้ง : 206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุตา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทยซัมมิท ฟิสิกส์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุตา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 21 - 26 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.0000321
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

ผลการทดสอบ

6/13

| รายการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|---|--------------|------------|
| | ค่าตรวจวัด | ค่ามาตรฐาน |
| เชื้อเพลิงที่ใช้ | - | - |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm) | 80 | - |
| ความสูง (m) | 12 | - |
| อุณหภูมิ (°C) | 37 | - |
| ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec) | 18.42 | - |
| ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | 57.46 | - |
| Carbon dioxide (CO ₂) (%) | 0.18 | - |
| Oxygen (O ₂) (%) | 17.36 | - |
| อัตราการระบายอากาศเสีย (m ³ /hr) | 13,331 | - |
| Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) | 2.46 | 500 |
| Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) (ppm) | 2.10 | - |
| Carbon monoxide (CO) (ppm) | 23.38 | 870 |
| Copper (Cu) (mg/m ³) | 0.08 | 30 |



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

ใบรายงานผลการทดสอบเป็นของเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบนี้เพื่อใช้งานอื่น โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

17/25



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

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวัง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@icloudmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทยซีเมนต์ ฟิตเคค จำกัด
สถานที่ตั้ง : 206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ด่านทุ่งสุขลา อําเภอสวีราชฯ จังหวัดชลบุรี 20230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทยซีเมนต์ ฟิตเคค จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ด่านทุ่งสุขลา อําเภอสวีราชฯ จังหวัดชลบุรี 20230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 ตุลาคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 21 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 21 - 26 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.0000321
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

7/13

| รายการตรวจวัด | ผลการทดสอบ | |
|--|---------------|-----------|
| | รายการตรวจวัด | ค่าเฉลี่ย |
| เชื้อเพลิงที่ใช้ | - | - |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm) | 80 | - |
| ความสูง (m) | 12 | - |
| อุณหภูมิ (°C) | 36 | - |
| ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec) | 17.60 | - |
| ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | 45.40 | - |
| Carbon dioxide (CO ₂) (%) | 0.17 | - |
| Oxygen (O ₂) (%) | 17.98 | - |
| อัตราการระบายอากาศเฉลี่ย (m ³ /hr) | 16,001 | - |
| Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾ | 1.96 | 500 |
| Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) (ppm) ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾ | 1.83 | - |
| Carbon monoxide (CO) (ppm) ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾ | 12.98 | 870 |
| Copper (Cu) (mg/m ³) ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾ | 0.14 | 30 |



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

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับจากการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

18/25



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

บริษัท ซี.เอ็ม.เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวัง อําเภอสวนพราง จังหวัดนครปฐม 73210

Email: cem_report@icloudmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทยซีเมนต์ ฟิตเคค จำกัด
สถานที่ตั้ง : 206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ด่านทุ่งสุขลา อําเภอสวีราชฯ จังหวัดชลบุรี 20230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทยซีเมนต์ ฟิตเคค จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ด่านทุ่งสุขลา อําเภอสวีราชฯ จังหวัดชลบุรี 20230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 ตุลาคม 2565 วันที่วิเคราะห์ : 21 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 21 - 26 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.0000321
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

8/13

| รายการตรวจวัด | ผลการทดสอบ | |
|--|---------------|-----------|
| | รายการตรวจวัด | ค่าเฉลี่ย |
| เชื้อเพลิงที่ใช้ | - | - |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm) | 90 | - |
| ความสูง (m) | 15 | - |
| อุณหภูมิ (°C) | 36 | - |
| ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec) | 18.40 | - |
| ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | 50.40 | - |
| Carbon dioxide (CO ₂) (%) | 0.17 | - |
| Oxygen (O ₂) (%) | 18.01 | - |
| อัตราการระบายอากาศเฉลี่ย (m ³ /hr) | 19,714 | - |
| Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾ | 1.18 | 500 |
| Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) (ppm) ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾ | 1.05 | - |
| Carbon monoxide (CO) (ppm) ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾ | 13.01 | 870 |
| Copper (Cu) (mg/m ³) ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾ | 0.16 | 30 |



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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับจากการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

19/25



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวัง อําเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา 90110

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ :

สถานที่ตั้ง :

บริษัท ไทยซัมมิท ฟีนอล จำกัด

206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อําเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา 90110

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์

จุดเก็บตัวอย่าง :

สถานที่เก็บตัวอย่าง :

วันที่เก็บตัวอย่าง :

วันที่ทดสอบ :

เครื่องมือ :

บริษัท ไทยซัมมิท ฟีนอล จำกัด

206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อําเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา 90110

19-20 ตุลาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 27 ตุลาคม 2565

Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.0000321

Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

ผลการทดสอบ

9/13

| ข้อมูลการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | หน่วย | มาตรฐาน |
|---|------------------|------------|-------|---------|
| | ค่าที่ตรวจวัดได้ | ค่ามาตรฐาน | | |
| เชื้อเพลิงที่ใช้ | - | - | - | - |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm) | 90 | 90 | - | - |
| ความสูง (m) | 15 | 15 | - | - |
| อุณหภูมิ (°C) | 36 | 36 | - | - |
| ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec) | 19.41 | 19.41 | - | - |
| ความเข้มข้นฟอสฟอรัส (ppm) | 51.40 | 51.40 | - | - |
| Carbon dioxide (CO ₂) (%) | 0.18 | 0.18 | - | - |
| Oxygen (O ₂) (%) | 17.96 | 17.96 | - | - |
| อัตราการระบายอากาศเฉลี่ย (m ³ /hr) | 20,377 | 20,377 | - | - |
| Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) | 1.98 | 1.98 | - | 500 |
| Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) (ppm) | 1.81 | 1.81 | - | - |
| Carbon monoxide (CO) (ppm) | 12.81 | 12.81 | - | 870 |
| Copper (Cu) (mg/m ³) | 0.15 | 0.15 | - | 30 |



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวัง อําเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา 90110

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ใบรายงานผลการทดสอบเบื้องต้นอย่างไม่เป็นทางการ

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบเบื้องต้นเพื่อนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวัง อําเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา 90110

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ :

สถานที่ตั้ง :

บริษัท ไทยซัมมิท ฟีนอล จำกัด

206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อําเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา 90110

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์

จุดเก็บตัวอย่าง :

สถานที่เก็บตัวอย่าง :

วันที่เก็บตัวอย่าง :

วันที่ทดสอบ :

เครื่องมือ :

บริษัท ไทยซัมมิท ฟีนอล จำกัด

206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อําเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา 90110

19-20 ตุลาคม 2565

วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2565

วันที่ออกรายงาน : 27 ตุลาคม 2565

Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.0000321

Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

ผลการทดสอบ

10/13

| ข้อมูลการตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | หน่วย | มาตรฐาน |
|---|------------------|------------|-------|---------|
| | ค่าที่ตรวจวัดได้ | ค่ามาตรฐาน | | |
| เชื้อเพลิงที่ใช้ | - | - | - | - |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm) | 90 | 90 | - | - |
| ความสูง (m) | 15 | 15 | - | - |
| อุณหภูมิ (°C) | 36 | 36 | - | - |
| ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec) | 18.40 | 18.40 | - | - |
| ความเข้มข้นฟอสฟอรัส (ppm) | 56.41 | 56.41 | - | - |
| Carbon dioxide (CO ₂) (%) | 0.18 | 0.18 | - | - |
| Oxygen (O ₂) (%) | 16.81 | 16.81 | - | - |
| อัตราการระบายอากาศเฉลี่ย (m ³ /hr) | 17,326 | 17,326 | - | - |
| Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) | 2.01 | 2.01 | - | 500 |
| Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) (ppm) | 2.02 | 2.02 | - | - |
| Carbon monoxide (CO) (ppm) | 22.98 | 22.98 | - | 870 |
| Copper (Cu) (mg/m ³) | 0.09 | 0.09 | - | 30 |



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลวัง อําเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา 90110

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

ใบรายงานผลการทดสอบเบื้องต้นอย่างไม่เป็นทางการ

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบเบื้องต้นเพื่อนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลห้วยจรเข้มาก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 33100

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทยซัมมิท ฟิสเคิล จำกัด
สถานที่ตั้ง : 206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

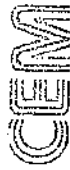
ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบบออกอากาศปล่อย

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทยซัมมิท ฟิสเคิล จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 21 - 26 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.0000321
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

ผลการทดสอบ

11/13

| ชื่อแหล่งกำเนิด | ชนิดสารที่ปล่อย | ปริมาณที่ปล่อย (กิโลกรัมต่อชั่วโมง) | | มาตรฐาน |
|--|-----------------|-------------------------------------|-----------|---------|
| | | ค่าเฉลี่ย | ค่าสูงสุด | |
| เชื้อเพลิงที่ใช้ | | | | |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm) | | 80 | - | - |
| ความสูง (m) | | 10 | - | - |
| อุณหภูมิ (°C) | | 36 | - | - |
| ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec) | | 17.39 | - | - |
| ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | | 50.42 | - | - |
| Carbon dioxide (CO ₂) (%) | | 0.17 | - | - |
| Oxygen (O ₂) (%) | | 16.10 | - | - |
| อัตราการระเหยของเหลว (kg/hr) | | 14.716 | - | - |
| Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (25°C) | | 1.95 | 500 | - |
| Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) (ppm) (25°C) | | 1.98 | - | - |
| Carbon monoxide (CO) (ppm) (25°C) | | 22.81 | 870 | - |
| Copper (Cu) (mg/m ³) (25°C) | | 0.13 | 30 | - |



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลห้วยจรเข้มาก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 33100

ผู้ตรวจวัดคุณภาพ

ใบรายงานผลการทดสอบเบื้องต้นที่ได้รับจากการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบเบื้องต้นไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

22/25



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

บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลห้วยจรเข้มาก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 33100

Email: cem_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ไทยซัมมิท ฟิสเคิล จำกัด
สถานที่ตั้ง : 206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบบออกอากาศปล่อย

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทยซัมมิท ฟิสเคิล จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 21 - 26 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.0000321
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

ผลการทดสอบ

12/13

| ชื่อแหล่งกำเนิด | ชนิดสารที่ปล่อย | ปริมาณที่ปล่อย (กิโลกรัมต่อชั่วโมง) | | มาตรฐาน |
|--|-----------------|-------------------------------------|-----------|---------|
| | | ค่าเฉลี่ย | ค่าสูงสุด | |
| เชื้อเพลิงที่ใช้ | | | | |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm) | | 50 | - | - |
| ความสูง (m) | | 10 | - | - |
| อุณหภูมิ (°C) | | 36 | - | - |
| ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec) | | 16.40 | - | - |
| ความชื้นสัมพัทธ์ (%) | | 51.40 | - | - |
| Carbon dioxide (CO ₂) (%) | | 0.18 | - | - |
| Oxygen (O ₂) (%) | | 16.38 | - | - |
| อัตราการระเหยของเหลว (kg/hr) | | 5.314 | - | - |
| Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (25°C) | | 2.01 | 500 | - |
| Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) (ppm) (25°C) | | 2.05 | - | - |
| Carbon monoxide (CO) (ppm) (25°C) | | 22.65 | 870 | - |
| Copper (Cu) (mg/m ³) (25°C) | | 0.08 | 30 | - |



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลห้วยจรเข้มาก อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 33100

ใบรายงานผลการทดสอบเบื้องต้นที่ได้รับจากการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบเบื้องต้นไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

23/25



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

ชื่อสถานประกอบการ : รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สถานที่ตั้ง : บริษัท ไทยซัมมิท ฟิคเคด จำกัด
206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแม่แตงบึง ตำบลทุ่งสุตา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทยซัมมิท ฟิคเคด จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแม่แตงบึง ตำบลทุ่งสุตา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 21 - 26 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.0000321
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

| ผลการทดสอบ | | 13/13 |
|---|-------------------------------|--------------|
| ชื่อผลิตภัณฑ์ | ชนิดสารที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด |
| หน่วยวัด | หน่วยวัด (mg/m ³) | ผลการตรวจวัด |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm) | 50 | - |
| ความเร็ว (m) | 10 | - |
| อุณหภูมิ (°C) | 35 | - |
| ความชื้นสัมพัทธ์ (gRH) | 27.40 | - |
| Carbon dioxide (CO ₂) (%) | 50.39 | - |
| Oxygen (O ₂) (%) | 0.17 | - |
| อัตราการระบายอากาศเฉลี่ย (m ³ /h) | 16.01 | - |
| Sulfur dioxide (SO ₂) (ppm) (๒๕๕) | 5.773 | - |
| Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) (ppm) (๒๕๕) | 2.61 | 500 |
| Carbon monoxide (CO) (ppm) (๒๕๕) | 2.42 | - |
| Copper (Cu) (mg/m ³) (๒๕๕) | 13.81 | 8/0 |
| | 0.11 | 30 |



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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งเพื่อการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบเพื่อใช้งานอื่น โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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

ชื่อสถานประกอบการ : รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สถานที่ตั้ง : บริษัท ไทยซัมมิท ฟิคเคด จำกัด
206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแม่แตงบึง ตำบลทุ่งสุตา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทยซัมมิท ฟิคเคด จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแม่แตงบึง ตำบลทุ่งสุตา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 21 - 26 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 27 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model SK25EX Serial No.0000321
Gas analyzer "MRU GmbH" Model MRU OPTIMA Serial No.351650

| ชื่อผลิตภัณฑ์ | 13/13 (ต่อ) |
|---|-------------|
| 1. Sulfur dioxide (SO ₂) : US EPA Method 6C / Instrument Method | |
| 2. Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO _x as NO ₂) : US EPA Method 7E / Instrument Method | |
| 3. Carbon monoxide (CO) : US EPA Method 10 / Instrument Method | |
| 4. Copper (Cu) : US EPA Method 29 | |

หมายเหตุ
(๑) = ปริมาณการแพร่กระจายของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
(๒) = ปริมาณการแพร่กระจายของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
รายงานวิเคราะห์ที่ห้อง ทดสอบ 760 มิถิเลบรพว ยูนิต 25 อากาศเสีย ที่มีการแก้ไข มีปริมาณอากาศ
ออกเจือปนในอากาศเฉลี่ย ร้อยละ 7
(๓) = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)
(๔) = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m³)
(๕) = รายงานการทดสอบที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการให้ค่าจากโรงงานอุตสาหกรรม โดย
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขที่ ๓๑๖ ๓-131



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

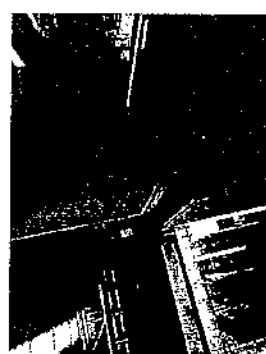
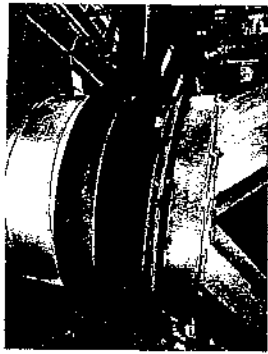
ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งเพื่อการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบเพื่อใช้งานอื่น โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

| ลำดับ | จุดตรวจ | ความสูง(เมตร) | เส้นผ่าศูนย์กลาง(มม.) | สารเคมีหรือสารพิษ |
|-------|---------------------------------|---------------|-----------------------|--|
| 1 | จุดตรวจ LINE EDP.NO.1 | 12 | 350 x 450 | Sulfur dioxide (SO2), |
| 2 | จุดตรวจ LINE EDP.NO.2 | 12 | 350 x 450 | Nitrogen dioxide (NO2), |
| 3 | จุดตรวจ LINE EDP.NO.3 | 12 | 350 x 450 | Carbon monoxide (CO), |
| 4 | จุดตรวจ ROBOT S/MR LINE SU 2 WD | 12 | 800 | Sulfur dioxide (SO2),
Nitrogen dioxide (NO2),
Carbon monoxide (CO),

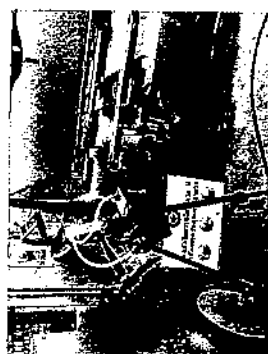
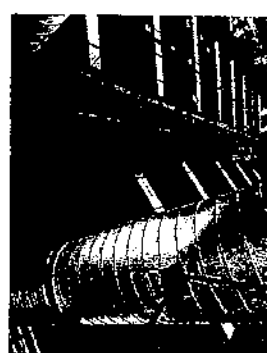
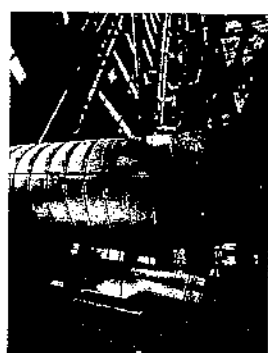
Copper(Cu), |
| 5 | จุดตรวจ ROBOT S/MR LINE SU 2 WD | 12 | 800 | |
| 6 | จุดตรวจ ROBOT S/MR LINE SU 4 WD | 12 | 800 | |
| 7 | จุดตรวจ ROBOT S/MR LINE QX | 12 | 800 | |
| 8 | จุดตรวจ WELDING LINE QX | 15 | 900 | |
| 9 | จุดตรวจ WELDING LINE SU 4 WD | 15 | 900 | |
| 10 | จุดตรวจ WELDING LINE SU 2 WD | 15 | 900 | |
| 11 | จุดตรวจ ROBOT SUB ASSY | 10 | 800 | |
| 12 | จุดตรวจ ROBOT LINE AXLE 3 | 10 | 500 | |
| 13 | จุดตรวจ ROBOT LINE AXLE 2 | 10 | 500 | |

๒ วันที่ 12/9/2022

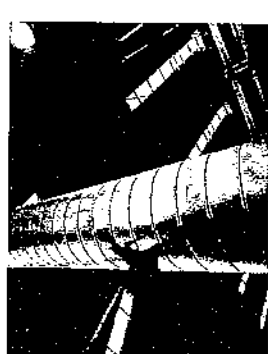




ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



[illegible]

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
 เรื่อง " การกำหนดอัตราประมาณการมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็มเอสเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด (Turbine Wheel Factory) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 15 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ 0-3849-1960-7

| แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ | จำนวน | มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | | ปัจจัยระบบมลพิษทางอากาศ(3) | | | | เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ | | | STD.
(kg/d/rai) |
|--------------------------|-------|-----------------------------|---|--------------------------------------|------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|-------|---|---------------------------|-------|----------------------------------|--------------------|
| | | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของ
มลพิษทางอากาศ
(mg/m ³) | อัตราการไหล
(m ³ /sec) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณ/วัน
(kg/d) | ปริมาณ/วัน/ไร่
(kg/d/rai) | ขนาดเส้นผ่า
ศูนย์กลาง (m) | ความสูง
(m) | จำนวน | กำลังแรงม้า
ของเครื่องดูด
(กิโลวัตต์) | ชนิด(4) | จำนวน | ประสิทธิภาพ
ในการบำบัด
(%) | |
| ปล่องเผาถ่าน | 1 | Total Suspended Particulate | 2.7 | 0.84 | 184.00 | 0.065 | 0.004 | 0.50 | 10.00 | | | | | | 2.72 |
| | | Oxides of Nitrogen | 3.952 | 0.84 | | 0.096 | 0.006 | | | | | | | | 3.36 |
| | | Carbon Monoxide | 89.128 | 0.84 | | 2.156 | 0.144 | | | | | | | | 505.60 |
| | | Xylene | 0.221 | 0.84 | | 0.005 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| | | Toluene | 3.350 | 0.84 | | 0.081 | 0.005 | | | | | | | | - |
| D-Wax Stack | 1 | Total Suspended Particulate | 15.5 | 0.07 | 49.00 | 0.031 | 0.002 | 0.15 | 9.50 | | | | | | 2.72 |
| | | Oxides of Nitrogen | < 1.882 | 0.07 | | < 0.004 | < 0.001 | | | | | | | | 3.36 |
| | | Carbon Monoxide | 3.551 | 0.07 | | 0.007 | < 0.001 | | | | | | | | 505.60 |
| | | Xylene | 0.347 | 0.07 | | 0.004 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| | | Toluene | 0.822 | 0.07 | | 0.002 | < 0.001 | | | | | | | | - |

หมายเหตุ : (1) ได้มีการจัดการหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, เซลล์, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท ธีมอร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

2.⁽¹⁾ วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มพีซี แอสโซซิเอตส์ จำกัด

3. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โดยบริษัท ธีมอร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด โดยวิเคราะห์วันที่ 2-210 และเลขทะเบียน 2-280

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
 เรื่อง " การกำหนดอัตราประมาณการมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็มเอสเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด (Precision Casting Factory) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 15 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ 0-3849-1960-1

| แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ | จำนวน | มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | | ปัจจัยระบบมลพิษทางอากาศ(3) | | | | เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ | | | STD.
(kg/d/rai) |
|--------------------------|-------|-----------------------------|---|--------------------------------------|------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|-------|---|---------------------------|-------|----------------------------------|--------------------|
| | | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของ
มลพิษทางอากาศ
(mg/m ³) | อัตราการไหล
(m ³ /sec) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณ/วัน
(kg/d) | ปริมาณ/วัน/ไร่
(kg/d/rai) | ขนาดเส้นผ่า
ศูนย์กลาง (m) | ความสูง
(m) | จำนวน | กำลังแรงม้า
ของเครื่องดูด
(กิโลวัตต์) | ชนิด(4) | จำนวน | ประสิทธิภาพ
ในการบำบัด
(%) | |
| Molding (Outlet) | 1 | Total Suspended Particulate | 2.6 | 1.74 | 31.00 | 0.132 | 0.009 | 0.50x0.60 | 2.00 | | | | | | 2.72 |
| Finishing (Precision) | 1 | Total Suspended Particulate | 3.4 | 0.76 | 31.00 | 0.793 | 0.053 | 0.60 | 6.00 | | | | | | 2.72 |

หมายเหตุ : (1) ได้มีการจัดการหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, เซลล์, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเพื่อนำมวลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท ธีมอร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

2. วิเคราะห์โดย บริษัท ธีมอร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด โดยวิเคราะห์วันที่ 2-250 และเลขทะเบียน 2-280

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง " การกำหนดขีดความสามารถทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็นเอสเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด (NSM-Factory 2) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 15 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ 0-3849-1960-1

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | | ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3) | | | | เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ | | |
|--------------------------|-------|---|---|--------------------------------------|------------------|----------------------|------------------------------|--|----------------|-------|---|---------------------------|-------|----------------------------------|
| ชนิดของมลสารที่กำเนิด | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของ
มลสารทางอากาศ
(mg/m ³) | อัตราการไหล
(m ³ /sec) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณ/วัน
(kg/d) | ปริมาณ/วัน/ไร่
(kg/d/rai) | ขนาดปล่อง
ศูนย์กลาง (ม)
(ปากปล่อง) | ความสูง
(ม) | จำนวน | ค่าสัมประสิทธิ์
ของเครื่องดูด
(ค่า) | ชนิด(๔) | จำนวน | ประสิทธิภาพ
ในการบำบัด
(%) |
| ตัวชนิด (1) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| Zygo Factory 2 | 1 | O ₂ mist | 14.724 | 1.36 | 34.00 | 0.577 | 0.058 | 0.18×6.28 | 10.00 | | | | | |
| | | Diethylene glycol monoethyl ether ^{II} | 0.106 | 1.36 | | 0.004 | < 0.001 | | | | | | | |

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรกลการปฏิบัติงานในการผลิตซึ่งปล่อยมลพิษที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, เหมือง, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่ปล่อย เช่น SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่เชื่อมจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อระบายมลสารทางอากาศออกสู่ภายนอก

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

ส่วนเกิน :

1. ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นเอสเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด

2.^{III} วิธีการโดย บริษัท เอ็นเอสเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด

3. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์มลพิษจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ๖-210 และเลขทะเบียน ๖-280

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง " การกำหนดขีดความสามารถทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็นเอสเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด (Turbine Wheel Factory) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 15 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ 0-3849-1960-7

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | | ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3) | | | | เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ | | | STD.
(kg/d/rai) |
|--------------------------|--------------------------|---|---|--------------------------------------|------------------|----------------------|------------------------------|--|----------------|-------|---|---------|-------|--------------------|
| | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของ
มลสารทางอากาศ
(mg/m ³) | อัตราการไหล
(m ³ /sec) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณ/วัน
(kg/d) | ปริมาณ/วัน/ไร่
(kg/d/rai) | ขนาดปล่อง
ศูนย์กลาง (m)
(ปากปล่อง) | ความสูง
(m) | จำนวน | ค่าสัมประสิทธิ์
ของเครื่องดูด
(ค่า) | ชนิด(๔) | จำนวน | |
| Zygo Factory 1 | 1 | O ₂ mist | 8.595 | 1.09 | 32.00 | 0.276 | 0.018 | 0.28×0.56 | 6.00 | | | | | |
| | | Diethylene glycol monoethyl ether ^{II} | 0.071 | 1.09 | | 0.002 | < 0.001 | | | | | | | |

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรกลการปฏิบัติงานในการผลิตซึ่งปล่อยมลพิษที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, เหมือง, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่ปล่อย เช่น SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่เชื่อมจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อระบายมลสารทางอากาศออกสู่ภายนอก

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

ส่วนเกิน :

1. ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นเอสเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด

2.^{III} วิธีการโดย บริษัท เอ็นเอสเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด

3. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษที่ได้รับอนุญาตให้วิเคราะห์มลพิษจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ๖-210 และเลขทะเบียน ๖-280

[illegible]

ที่ TRA/D.M. 25.100.8.5/4

สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
วันที่ 21 ตุลาคม 2565
เรื่อง ที่ 25.100.8.5/4
วันที่ 21 ตุลาคม 2565
เรื่อง ที่ 25.100.8.5/4

เรื่อง ส่งรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากโรงงาน
ชื่อ บริษัท ผู้ประกอบการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่อง (ประจักษ์) จำกัด (มหาชน) จำกัด ตั้งอยู่ 40-41 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-493326 ประกอบกิจการผลิตภาชนะบรรจุ
ที่ทำจากพลาสติก และชิ้นส่วนพลาสติก ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ใช้ในการ
ก่อสร้างยานพาหนะเพื่อการพาณิชย์ ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ใช้ในโรงงานอากาศยานและการ
แพทย์ เช่น หมวก ชุด ที่คลุมสิ่งห่อหุ้มและหมวก ชุดเครื่องแบบและเสื้อต่าง ๆ สำหรับแพทย์
แพทย์และพยาบาล

มีความประสงค์ขอลงแจ้งว่าขอแนบผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากโรงงานทุก 6 เดือน
(รอบเดือน พฤศจิกายน 2565)
เอกสารแนบท้าย

รายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากโรงงาน

ผู้เขียนเพื่อโปรดทราบ

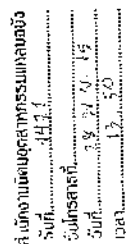
| | | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. ข้อมูลเบื้องต้น | 2. ข้อมูลการตรวจวัด | 3. ข้อมูลการวิเคราะห์ | 4. ข้อมูลการประเมินผล |
| 1.1 ข้อมูลทั่วไป | 1.1.1 ข้อมูลโรงงาน | 1.1.2 ข้อมูลการตรวจวัด | 1.1.3 ข้อมูลการวิเคราะห์ |
| 1.2 ข้อมูลการตรวจวัด | 1.2.1 ข้อมูลการตรวจวัด | 1.2.2 ข้อมูลการวิเคราะห์ | 1.2.3 ข้อมูลการประเมินผล |
| 1.3 ข้อมูลการวิเคราะห์ | 1.3.1 ข้อมูลการวิเคราะห์ | 1.3.2 ข้อมูลการประเมินผล | 1.3.3 ข้อมูลการประเมินผล |
| 1.4 ข้อมูลการประเมินผล | 1.4.1 ข้อมูลการประเมินผล | 1.4.2 ข้อมูลการประเมินผล | 1.4.3 ข้อมูลการประเมินผล |

ตารางแบบท้ายประกาศกรมควบคุมมลพิษประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง " การกำหนดวิธีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ชีโนท จำกัด (มหาชน) ประเภทโรงงาน ผลิตพลาสติก 7 ไม่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เขตเสรี 2 เบอร์โทรศัพท์ 038-197188

| ชนิดของมลพิษทางอากาศ
(ก) (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของ
มลพิษทางอากาศ
(ก) (3) | อัตราค่าเฉลี่ย
(ก) (4) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณน้ำฝน
(kg/d) | ปริมาณน้ำฝน/ปี
(kg/d/yr) | ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (5) | | | | เครื่องมือวัดมลพิษทางอากาศ | | | STD.
(g/d/yr) |
|---------------------------------|-------|--------------------|--|---------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|-------|-----------------------------------|----------------------------|-------|----------------------------------|------------------|
| | | | | | | | | ขนาดปล่อง
สูง (m) | ความสูง
(m) | จำนวน | ค่าเฉลี่ย
ของผลตรวจ
(ก) (6) | ชนิด (7) | จำนวน | ประสิทธิภาพ
ในการบำบัด
(%) | |
| Stack No 3 | 1 | Particulate | 1.4 | 2.63 | 29.00 | 0.139 | 0.020 | 0.50 > 0.90 | 12.00 | | | | | | |
| | | Sulfur Dioxide | < 3.416 | 2.63 | | | | | | | | | | | |
| | | Oxides of Nitrogen | < 1.612 | 2.63 | | | | | | | | | | | |
| | | Lead | < 0.052 | 2.63 | | | | | | | | | | | |
| | | Carbon Monoxide | 0.229 | 2.63 | | | | | | | | | | | |

- หมายเหตุ :
- (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตหรือใช้เพื่อใช้ในการผลิตหรือใช้เพื่อใช้ในการผลิตหรือใช้เพื่อใช้ในการผลิต
 - (2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่วัดได้ เช่น SO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
 - (3) ขนาดของปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงาน
 - (4) รายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ เช่น Cyclic, Sulfide, Absorption, Tower ฯลฯ



บริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) จำกัด

หน้า ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง
เขียน
ผู้ร่วมเขียนสำนักงานอุตสาหกรรมเหมือง
(ประเทศไทย) จำกัด
ขอตั้งกองการงานแผนกควบคุมสิ่งแวดล้อม บริษัท ฮิลติค

ตัวแปรอิสระของค่า (ประมาณ) รายได้ เกณฑ์ 40-18 หมู่ที่ 5 ต.ทุ่งพลา อ.รวิราช ขุขันธ์
20230 โทรศัพท์ 038-493561-80 แฟกซ์ 038-493584-5 ระยะเวลาแผนงานประจำปี
ขององค์กรทางสังคม ปีนี้

นางสาวณัฏฐพร นนทวัฒน์ ศึกษานิเทศก์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร

ಶಿ. ೧೩೩೩ರ ಮಾರ್ಚ್ ೧೧ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವದ ಸ್ಥಾಪನೆ

ขอแสดงความนับถือ

ด้วยนามนี้ และถึงเวลาต่อมา
ก็มี "ทูลกระหม่อม" (ประเทศไทย) ข้างต้น

2401.11.15.15.

Celestica Thailand - 49/16 Moo 5 Tungsubukhla Sriracha Chonburi 20230 Thailand • Tel : 038 493561-80 : celestica.com

รายงานผลการรณรงค์จัดปฐมนิเทศเจ้าหน้าที่ระดับอำเภอที่จะขยายจาก ๓ อำเภอขยายมาอีก ๓ อำเภอ ณ วันที่ 1/2/565

บริษัท จีทีเอ (ประเทศไทย) จำกัด

การวางแผนท้ายปีภาคการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราค่าการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 /2549 เรื่อง การกำหนดอัตราค่าการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

สำนักงาน บริษัท ชีวภัณฑ์ (ประเทศไทย) จำกัด (มีคณะกรรมการควบคุมและตรวจสอบ 2) ขนาดพื้นที่ 5 ไร่ 3 งาน 99 ตารางวา

| ชนิดของผลิตภัณฑ์ | | มาตรฐานจากกรมปศุสัตว์ | | | | | ปัจจัยควบคุมผลการตรวจ (3) | | | | เครื่องใช้และสารทางเคมี | | Std.
(กก./วัน/ไร่) |
|---|-------|-----------------------|--|--------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------|-------|--|-------------------------|-------|-----------------------|
| ชนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของ
อินทรีย์สารจากดิน
(mg/kg) | อัตราการใช้
(ml/ha) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณ/วัน/ไร่
(kg/d) | ปริมาณ/วัน/ไร่
(kg/d/ไร่) | ความสูง
(m) | จำนวน | ปัจจัยเสริมของ
เครื่องใช้ (ถ้ามี)
(HP) | ชนิด (4) | จำนวน | |
| 1. Stack (H-00)
Cutting Stack No.1
(H-3 H-00) | 1 | 01 | 3.8 (3 ppm) | 0.219 | 29 | 0.03621 | 0.00467 | 0.20 | 10 | 1 | | | |
| 2. Stack (H-00)
Cutting Stack No.2
(H-3 H-00) | 1 | 02 | 2.4 (2 ppm) | 0.257 | 30 | 0.04475 | 0.00746 | 0.20 | 10 | 1 | | | |

[illegible]

สำนักงาน ก.ค.ศ. ๒๕๖๕

ข้อมูลนี้ได้รับการแก้ไข: 24 ตุลาคม 2017, 16:58:00 GMT

ศึกษาความหมายของวิถีชีวิตริมน้ำของ ชื้อ ลพบุรี และประเพณีวัฒนธรรมของ ชื้อ ลพบุรี โดยศึกษาจากเอกสาร ตำรา และสัมภาษณ์ผู้รู้ ชื้อ ลพบุรี จำนวน 10 คน

☒ ကနဦးအကြောင်းအရာများ

หน้า 1/1

ชื่อโรงงาน บริษัท อีเอสทีกา (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17 ไร่ 2 งาน 41.93 ตารางวา มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขเบื้องต้น 038-493561-80

หมายเหตุ : (๑) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและชิ้นส่วนที่จัดให้มีเฉพาะทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อขับเคลื่อน, เตาเผา, เตาอบ, เตาอบแห้ง,

(2) ชนิดของสารปนเปื้อนที่ศึกษา เช่น SO₂, H₂O, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

[illegible]

192 Vanuatu National University, Vanuatu, College of Arts, P.O. Box 11, Tafea, 760

๑. พระราชวินิจฉัย: ระเบียบที่ ๒๔๖ เรื่องวิธีการขนถ่ายสินค้า

ชื่อโรงงาน บริษัท อีเอสดีกร (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17 ไร่ 2 งาน 41.93 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เขตบริหารพิเศษ 038-493561-80

หมายเหตุ (1) ได้รับคำชี้แจงจากเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อว่า กรณีโรคระบาดที่ขึ้นทะเบียนแล้วแต่ยังไม่พบผู้ป่วยหรือผู้สัมผัสเสี่ยงสูงสามารถขอถอนการขึ้นทะเบียนได้

(2) รวบรวมตัวอย่างทางเคมี 7 ชนิด เช่น SO₂, HCl, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

DOI: 10.1002/anie.201100000

www.ck12.org

[illegible]

អារ្យធម៌

2. หักบัญชีกำไรหรือขาดทุนและค่าเสื่อมราคาให้ขึ้นตามปีงบประมาณ โดยปีแรกบัญชีปี 5-2561 และต่อจากปีนั้น 6-2562

ตารางแบบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดวิธีการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ซิลิคอน (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17 ไร่ 2 งาน 41.93 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เขตอุตสาหกรรม 038-493561-80

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ
ชนิดของแหล่งกำเนิด
กำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3) | | | | เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ | | | STD.
(kg/d/m) |
|--|-------|--------------------------------|---|--------------------------------------|------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------|--|----------------------------|-------|----------------------------------|------------------|
| | | | ความเข้มข้นของ
มลสารทางอากาศ
(mg/m ³) | อัตราการไหล
(m ³ /sec) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณ/วัน
(kg/d) | ปริมาณ/วัน/ไร่
(kg/d/rai) | ขนาดเส้นผ่า
ศูนย์กลาง (ม.) | ความสูง
(ม.) | จำนวน | กำลังแรงม้า
ของเครื่องยนต์
(กิโลวัตต์) | ชนิด(4) | จำนวน | ประสิทธิภาพ
ในการกำจัด
(%) | |
| CTH-3 - Production Cell 3 | 1 | Copper | < 0.032 | 21.64 | 30.00 | < 0.060 | < 0.001 | 1.80 x 1.85 | 10.00 | | | | | | - |
| | | Tin | < 0.032 | 21.64 | | < 0.060 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| | | Isopropyl Alcohol | < 3.333 | 21.64 | | < 0.202 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| | | Silver | 0.005 | 21.64 | | 0.008 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| CTH-5 - Production Cell 4 | 1 | Total Suspended
Particulate | 0.6 | 30.01 | 31.00 | 1.566 | 0.025 | 1.90 x 1.90 | 10.00 | | | | | | 0.06 |
| | | Sulfur Dioxide | < 3.006 | 30.01 | | < 0.821 | < 0.044 | | | | | | | | 5.44 |
| | | Oxides of Nitrogen | < 1.882 | 30.01 | | < 0.882 | < 0.079 | | | | | | | | - |
| | | Copper | < 0.032 | 30.01 | | < 0.083 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| | | Tin | < 0.032 | 30.01 | | < 0.083 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| | | Carbon Monoxide | 0.115 | 30.01 | | 0.298 | 0.025 | | | | | | | | 768 |
| | | Isopropyl Alcohol | < 3.333 | 30.01 | | < 0.640 | < 0.041 | | | | | | | | - |
| | | Silver | 0.005 | 30.01 | | 0.008 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| CTH-9 - นกหวีด 9/1 ไร่ Cell 2 | 1 | Isopropyl Alcohol | < 3.333 | 0.52 | 29.00 | < 0.110 | < 0.002 | 0.20 x 0.43 | 2.00 | | | | | | - |
| CTH-9 - นกหวีด 9/2 ไร่ Cell 4 | 1 | Isopropyl Alcohol | < 3.333 | 0.49 | 30.00 | < 0.141 | < 0.002 | 0.20 x 0.43 | 2.00 | | | | | | - |
| CTH-9 - FA 1 ไร่ | 1 | Acetic acid | < 0.040 | 0.26 | 31.00 | < 0.061 | < 0.001 | 0.20 | 3.00 | | | | | | - |
| | | Acetone | 19.354 | 0.26 | | 0.488 | 0.007 | | | | | | | | - |
| | | Nitric acid | 0.001 | 0.26 | | 0.001 | < 0.001 | | | | | | | | - |

หมายเหตุ: (1) ได้เก็บตัวอย่างอากาศโดยวิธีใช้ใบกรองสีตามวิธีเก็บตัวอย่างอากาศในดินของกรมอุตุนิยมวิทยา เช่น ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เก็บได้ เช่น SO₂, NO₂, CO, H₂, H₂O, H₂SO₄, H₂CO₃, H₂SO₄, H₂CO₃, H₂SO₄, H₂CO₃

(3) ขนาดของ ปล่องที่เก็บตัวอย่างอากาศโดยวิธีใช้ใบกรองสีตามวิธีเก็บตัวอย่างอากาศในดินของกรมอุตุนิยมวิทยา เช่น ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน

(4) ชนิดของเครื่องมือวัดตัวอย่างอากาศ เช่น ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน

คำอธิบาย: 1. เครื่องวัดตัวอย่างอากาศ โดยวิธีใช้ใบกรองสีตามวิธีเก็บตัวอย่างอากาศในดินของกรมอุตุนิยมวิทยา เช่น ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน
2. เครื่องวัดตัวอย่างอากาศโดยวิธีใช้ใบกรองสีตามวิธีเก็บตัวอย่างอากาศในดินของกรมอุตุนิยมวิทยา เช่น ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน

ตารางแบบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดวิธีการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ซิลิคอน (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17 ไร่ 2 งาน 41.93 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เขตอุตสาหกรรม 038-493561-80

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ
ชนิดของแหล่งกำเนิด
กำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3) | | | | เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ | | | STD.
(kg/d/m) |
|--|-------|--------------------------------|---|--------------------------------------|------------------|----------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------|--|----------------------------|-------|----------------------------------|------------------|
| | | | ความเข้มข้นของ
มลสารทางอากาศ
(mg/m ³) | อัตราการไหล
(m ³ /sec) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณ/วัน
(kg/d) | ปริมาณ/วัน/ไร่
(kg/d/rai) | ขนาดเส้นผ่า
ศูนย์กลาง (ม.) | ความสูง
(ม.) | จำนวน | กำลังแรงม้า
ของเครื่องยนต์
(กิโลวัตต์) | ชนิด(4) | จำนวน | ประสิทธิภาพ
ในการกำจัด
(%) | |
| CTH-1 - Support Front End No 2 | 1 | Copper | < 0.032 | 1.70 | 30.00 | < 0.005 | < 0.001 | 0.30 x 0.43 | 12.00 | | | | | | - |
| | | Tin | < 0.032 | 1.70 | | < 0.005 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| | | Silver | 0.005 | 1.70 | | 0.008 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | - |
| CTH-1 - Production Main Exhaust | 1 | Total Suspended
Particulate | 0.6 | 11.01 | 28.00 | 0.761 | 0.012 | 0.75 x 0.95 | 11.00 | | | | | | 0.06 |
| | | Sulfur Dioxide | < 3.006 | 11.01 | | < 3.282 | < 0.093 | | | | | | | | 5.44 |
| | | Oxides of Nitrogen | < 1.882 | 11.01 | | < 1.790 | < 0.026 | | | | | | | | - |
| | | Carbon Monoxide | 0.115 | 11.01 | | 0.106 | 0.002 | | | | | | | | 768 |
| | | Isopropyl Alcohol | < 3.333 | 11.01 | | < 3.171 | < 0.052 | | | | | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | - |
| CTH-9 - Production Cell 1 | 1 | Copper | < 0.032 | 15.00 | 28.00 | < 0.044 | < 0.001 | 1.90 x 1.90 | 20.00 | | | | | | - |
| | | Tin | < 0.032 | 15.00 | | < 0.044 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| | | Isopropyl Alcohol | < 3.333 | 15.00 | | < 6.550 | < 0.074 | | | | | | | | - |
| | | Silver | 0.005 | 15.00 | | 0.007 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| CTH-5 - Production Cell 2 | 1 | Total Suspended
Particulate | 0.6 | 12.77 | 29.00 | 0.652 | 0.011 | 1.45 x 1.50 | 15.00 | | | | | | 0.06 |
| | | Sulfur Dioxide | < 3.006 | 12.77 | | < 3.755 | < 0.051 | | | | | | | | 5.44 |
| | | Oxides of Nitrogen | < 1.882 | 12.77 | | < 2.076 | < 0.044 | | | | | | | | - |
| | | Copper | < 0.032 | 12.77 | | < 0.035 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| | | Tin | < 0.032 | 12.77 | | < 0.035 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| | | Carbon Monoxide | 0.115 | 12.77 | | 0.127 | 0.002 | | | | | | | | 768 |
| | | Isopropyl Alcohol | < 3.333 | 12.77 | | < 3.677 | < 0.050 | | | | | | | | - |
| | | Silver | 0.005 | 12.77 | | 0.008 | < 0.001 | | | | | | | | - |

หมายเหตุ: (1) ได้เก็บตัวอย่างอากาศโดยวิธีใช้ใบกรองสีตามวิธีเก็บตัวอย่างอากาศในดินของกรมอุตุนิยมวิทยา เช่น ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เก็บได้ เช่น SO₂, NO₂, CO, H₂, H₂O, H₂SO₄, H₂CO₃, H₂SO₄, H₂CO₃, H₂SO₄, H₂CO₃

(3) ขนาดของ ปล่องที่เก็บตัวอย่างอากาศโดยวิธีใช้ใบกรองสีตามวิธีเก็บตัวอย่างอากาศในดินของกรมอุตุนิยมวิทยา เช่น ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน

(4) ชนิดของเครื่องมือวัดตัวอย่างอากาศ เช่น ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน

คำอธิบาย: 1. เครื่องวัดตัวอย่างอากาศ โดยวิธีใช้ใบกรองสีตามวิธีเก็บตัวอย่างอากาศในดินของกรมอุตุนิยมวิทยา เช่น ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน
2. เครื่องวัดตัวอย่างอากาศโดยวิธีใช้ใบกรองสีตามวิธีเก็บตัวอย่างอากาศในดินของกรมอุตุนิยมวิทยา เช่น ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน, ฟอร์ไมน

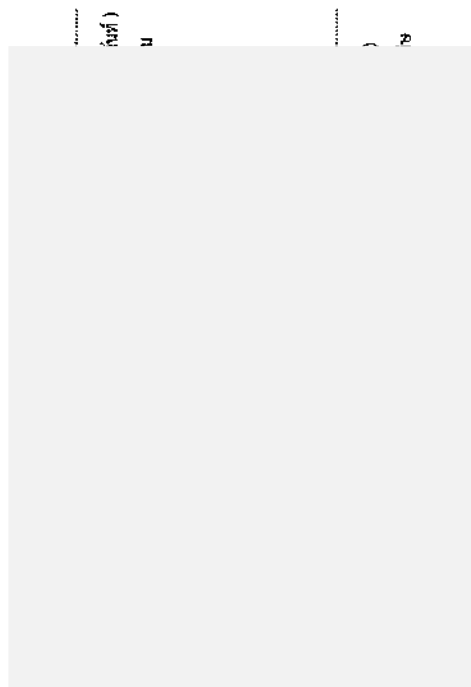


Vcare Environment Services Co., Ltd.
17/29 Soi Saphong 3 Yek 8,
Nongbon, Prawach, Bangkok 10250
Tel: (662) 330-9900-1
Fax: (662) 330-9902
www.vcareenvironment.com
E-mail: Admin@vcareenvironment.com

หนังสือร้องขอการจัดทำรายงาน

วันที่ 26 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2565

หนังสือร้องขอฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท รีเนเจอร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ซิลเลคติก (ประเทศไทย) จำกัด ข้อมูลเลขที่
49/18 หมู่ 5 อิมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลสุขสำราญ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20220
ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12 ถึง 13 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดทำ
รายงาน ดังต่อไปนี้



จากรายงานท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง " การกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แนบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ซิลเลคติก (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 17 ไร่ 2 งาน 41.93 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โทร 038-493561-80

| แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ | | มาตรการทางอากาศบังคับใช้ | | | | | | ผลการตรวจวัดทางอากาศ(5) | | | เครื่องมือวัดมลพิษทางอากาศ | | STD | | |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------|---|--------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------------|---|----------------|-------|---------------------------------|---------|-------|----------------------------------|-----------|
| ชนิดของมลพิษทางอากาศ
ทางเดิน (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของ
มลพิษทางอากาศ
(mg/m ³) | อัตราการไหล
(m ³ /sec) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณรวม
(kg/d) | ปริมาณรวม/ปี
(kg/4/yr) | ขนาดปล่อง
ฐานสี่เหลี่ยม (ม)
(กว้างxสูง) | ความสูง
(ม) | จำนวน | ชนิดและ
ชนิดของท่อ
(ชนิด) | ชนิด(4) | จำนวน | ประสิทธิภาพ
ในการบำบัด
(%) | (kg/d/so) |
| CTH-1 - Production (Main Exhaust) | 1 | Total Suspended
Particulate | 0.7 | 11.03 | 79.50 | 0.667 | 0.011 | 0.75 x 1.45 | 9.00 | | | | | | 4.90 |
| | | Sulfur Dioxide | < 3.406 | 11.03 | | < 3.746 | < 0.053 | | | | | | | | 5.44 |
| | | Oxides of Nitrogen | 2.624 | 11.03 | | 2.510 | 0.041 | | | | | | | | - |
| | | Copper | < 0.032 | 11.03 | | < 0.030 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| | | Pb | < 0.057 | 11.03 | | < 0.030 | < 0.001 | | | | | | | | - |
| | | Carbon Monoxide | 0.115 | 11.03 | | 0.110 | 0.002 | | | | | | | | 768 |
| | | Isopropyl Alcohol | < 3.333 | 11.03 | | < 3.176 | < 0.057 | | | | | | | | - |
| | | Silver | 0.001 | 11.03 | | 0.006 | < 0.001 | | | | | | | | - |

- หมายเหตุ : (1) ได้มีการติดตั้งพัดลมดูดอากาศที่โรงงานผลิตและระบบบำบัดน้ำเสียได้ตั้งอยู่ตามอาคาร เช่น อาคารโม่, อาคาร, อาคารบำบัดน้ำเสีย, อาคาร
(2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่วิเคราะห์ เช่น SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
(3) หมายถึง ปริมาณที่คำนวณจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่คำนวณจากผลการตรวจวัดทางอากาศของโรงงาน
(4) หมายถึง ชนิดของท่อระบาย เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ
- ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดและวิเคราะห์มลพิษทางอากาศที่โรงงานผลิตและระบบบำบัดน้ำเสีย
2. จัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์มลพิษทางอากาศของโรงงานผลิตและระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท จีเลชิติกา (ประเทศไทย) จำกัด

12-13 กันยายน 2565

12-13 กันยายน 2565

1. Summary

පරිපාලන සේවා දෙපාර්තමේන්තුව T-1

[illegible]

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้ประชาชนและประมุขเป็นสมาชิกปลดปล่อยและรู้สึกดีต่อศาสนาที่ตนนับถือ
- 2) เพื่อที่จะมีอิทธิพลทางจิตวิญญาณและศาสนาของสังคมในทางที่ศาสนาที่ตนนับถือกำหนด
- 3) เพื่อให้วิถีชีวิตตามวิถีปฏิบัติของศาสนิกชนและสภาพของสังคมได้รับการปรับปรุงให้มีระดับคุณภาพอนามัยของผู้นับถือศาสนา และการปลดปล่อยและรู้สึกดีต่อศาสนา

1.3 ที่ตั้งโครงการ

บริษัท ปิเลชีกา (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ เลขที่ 49/18 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมเฉลิมพระเกียรติ ตำบลทุ่งนุ้ย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20220



2. การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท สีนี เอ็นไวรอนเม้นท์ โซลูชัน จำกัด ได้เข้ารับการตรวจวัดและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท สิงห์คฤหา (บะเพราไทย) จำกัด ซึ่งอยู่เลขที่ 49/18 หมู่ 5 ตำบลสามกุ่มถนนพหลโยธิน ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20230 รายงานฉบับนี้แสดงผลการดำเนินงาน ระหว่างวันที่ 12 ถึง 13 เดือนกันยายน พ.ศ.2565 โดยมี
รายละเอียดดังนี้

2.1 แผนการดำเนินงาน

ตารางที่ 2.1-1 รายละเอียดการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| ชนิดสารเคมี | วิธีการตรวจ | วิธีการตรวจ/ทดสอบ |
|------------------------------|--|--|
| 1. สารมลพิษทางอากาศและอนุภาค | - Total Suspended Particulate
- Sulfur dioxide
- Oxide of nitrogen
- Carbon monoxide
- Isopropyl alcohol
- Acetone
- Lead
- Tin
- Silver
- Copper
- Sulfuric acid
- Nitric acid | - US EPA METHOD 1-5
- US EPA METHOD 6
- US EPA METHOD 7
- US EPA METHOD 10
- US EPA METHOD 18
- US EPA METHOD 18
- US EPA METHOD 29
- US EPA METHOD 29
- US EPA METHOD 29
- US EPA METHOD 29
- US EPA METHOD 29
- US EPA METHOD 0

- Based on OSHA D165 SG
- NIOSH 7303/ KP-OES Method
- NIOSH 7303/ KP-OES Method
- NIOSH 7303/ KP Method
- NIOSH 1400/ Gas Chromatography Method
- OSHA ID 165 SG/ Ion Chromatography Method
- OSHA ID 165 SG/ Ion Chromatography Method
- NIOSH 1300/ Gas Chromatography Method |
| 2. สารมลพิษในน้ำดื่ม | - Tin
- Copper
- Silver
- Isopropyl alcohol
- Nitric acid
- Sulfuric acid
- Acetone | |

2.2 วิธีกำหนดรางวัลและสิทธิประโยชน์

2.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่อยระเหยอากาศ (Emission from stationary Sources)

- **กลุ่มตะกอนทราย (Total Suspended Particulate)**

เป็นตัวอย่างปริมาณการระบายมลพิษของทาง จากห้องระบอบอากาศเสียของแหล่งกำเนิดที่ประเมินค่าอยู่ก็ยังมี
หลังจากข้อมูลในการตรวจสอบปริมาณการปล่อยของทางวิธีที่ 1 การคำนวณจุดกระจายปล่อย การคำนวณจุดบนเส้นและคำนวณ
จุดที่เข้าอยู่ของทาง วิธีที่ 2 การคำนวณการปล่อยของทางด้วย Type S Flot Tube วิธีที่ 3 การคำนวณทาง
ในแบบจำลองของทาง วิธีที่ 4 การประเมินค่าความเข้มข้นของทางจากห้องระบอบอากาศเสียที่ตรวจวัด
ผ่านเครื่องคำนวณที่หาหาวิธีด้วยวิธีที่หนึ่ง และวิธี 5 การคำนวณการปล่อยของทางจากห้องระบอบอากาศเสีย
แบบไดนามิก (dynamic sampling) จากห้องระบอบอากาศเสียที่คำนวณค่าการกระจายของทางวิธีที่หนึ่ง 120 ยี่ 14 ของ
แหล่งและเครื่องคำนวณ ที่หาปริมาณการปล่อยของทางและค่าโดยวิธีการคำนวณที่หาการกระจายของทางซึ่งของทางและ
และทำการทดลองโดยใช้วิธี Gravimetric Method ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดใน United States Environmental Protection
Agency, Determination of Gaseous Matter Emission from Stationary Sources, 40 CFR Part 60 Appendix A
Method 5, 2017 edition, ขององค์การที่ขึ้นต้นด้วย แม้ประเทศหลายประเทศ

- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide)

เก็บตัวอย่างปริมาณการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากปล่องระบายอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยวิธีการดูดซับ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์รวมถึงอยู่ในรูปของของแข็งคาร์บอนิก โดยวิธีการโครมาตกราฟีแบบเรซิน-อะนิน (Barium-Thorin Titration) ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดใน United States Environmental Protection Agency, Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources, 40 CFR Part 60 Appendix A Method 6, 2017 edition, ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา

- ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxide of nitrogen)

เก็บตัวอย่างปริมาณการระบายออกไซด์ของไนโตรเจน จากปล่องระบายอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยการเก็บตัวอย่างจากห้องแบบ Grab sample ด้วย Evacuated flask ซึ่งบรรจุสารละลายฟอสฟอรัสด้วยวิธีกลีเจอราร์ และไดโครเจนเพอร์ออกไซด์ โดยที่ออกไซด์ของไนโตรเจน (ยกเว้น ไนตรัสออกไซด์) และดิวไรด์ไนโตรเจนเปลี่ยนเป็นไนตริกออกไซด์ในปริมาณที่เกินเกณฑ์ที่กำหนดใน United States Environmental Protection Agency, Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources, 40 CFR Part 60 Appendix A Method 7, 2019 edition, 9.8.4 องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา

- คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide)

เก็บตัวอย่างปริมาณการระบายคาร์บอนมอนอกไซด์ จากปล่องระบายอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยวิธีการดูดซับในถุงตัวอย่าง (Sampling bag) นำไปตรวจวัดด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ก๊าซ (Instrumental Analyzer) แบบแลนธานาไนโตรเจน (Nondispersive Infrared Analyzer-NDIR) ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดใน United States Environmental Protection Agency, Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure), 40 CFR Part 60 Appendix A Method 10, 2017 edition ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา

- ไอโซโพรพานอล แอลกอฮอล์ (Isopropyl alcohol)

การตรวจวัดปริมาณการระบายไอโซโพรพานอล แอลกอฮอล์ จากปล่องระบายอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยวิธีการเก็บตัวอย่างจากห้องแบบดูดซับด้วยอากาศ (Absorption Tube Procedure) ชนิด Solid Tube Coconut Shell Charcoal ที่อัตราการดูดซับต่ำกว่า 0.2 ลิตรต่อหน่วยที่วิเคราะห์ด้วยเทคนิค Gas Chromatography (GC) โดยอาศัยหลักการตรวจวัดแบบ Flame Ionization ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดใน หน่วยงาน States Environmental Protection Agency, Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography, 40 CFR Part 60 Appendix A Method 18, 2019 edition, ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา

- อะซิโตน (Acetone)

การตรวจวัดปริมาณการระบายอะซิโตน จากปล่องระบายอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยวิธีการเก็บตัวอย่างจากห้องแบบดูดซับด้วยอากาศ (Absorption Tube Procedure) ชนิด Solid Tubes Coconut Shell Charcoal ที่อัตราการดูดซับต่ำกว่า 0.2 ลิตรต่อหน่วยที่วิเคราะห์ด้วยเทคนิค Gas Chromatography (GC) โดยอาศัยหลักการตรวจวัดแบบ Flame Ionization ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดใน หน่วยงาน States Environmental Protection Agency, Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography, 40 CFR Part 60 Appendix A Method 18, 2019 edition, ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา

- โลหะหนัก

เก็บตัวอย่างปริมาณการระบายโลหะ จากปล่องระบายอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยวิธีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศตามวิธีที่ 1 การกำหนดจุดเจาะปล่อง การคำนวณจำนวนและชนิดของชุดตัวอย่างอากาศ วิธีที่ 2 การหาความเร่งและอัตราการไหลของอากาศด้วย Type S Pilot Tube วิธีที่ 3 การหาปริมาณในสถานะของอากาศ วิธีที่ 4 การเก็บปริมาณความเข้มข้นของอากาศ โดยการวัดด้วยอากาศจากปล่องระบายอากาศด้วยวิธีการผ่านเครื่องแยกแบบไดโครเจนเพอร์ออกไซด์ และวิธีที่ 5 การหาปริมาณการระบายโลหะของโลหะหนักโดยการแยกด้วยกรดแอมโมเนียมโบรไมด์ (Ammonium bromide) และของไนโตรเจนออกไซด์จากกรดแอมโมเนียมโบรไมด์ และสารละลายไนโตรเจนโบรไมด์ (Nitrogen bromide) ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดใน United States Environmental Protection Agency, Determination of Metal Emission from Stationary Sources, 40 CFR Part 60 Appendix A Method 29, 2017 edition, ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา

- กรดซัลฟูริก (Sulfuric acid)

เก็บตัวอย่างปริมาณการระบายกรดซัลฟูริกและการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากปล่องระบายอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยวิธีการดูดซับด้วยไอโซโพรพานอล แอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol) และสารละลายฟอสฟอรัสด้วยวิธีไทเทรชัน (Hydrogen Peroxide) ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดใน United States Environmental Protection Agency, Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources, 40 CFR Part 60 Appendix A Method 8, 2019 edition, ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม แห่งประเทศสหรัฐอเมริกา

- กรดไนโตริก (Nitric acid)

เก็บตัวอย่างปริมาณการระบายกรดไนโตริก จากปล่องระบายอากาศเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ โดยวิธีการดูดซับด้วยตัวอย่างอากาศ (Absorption Tube Procedure) ชนิด Silica Gel ที่อัตราการดูดซับต่ำกว่า 0.2 ลิตรต่อหน่วยที่วิเคราะห์ด้วยเทคนิค Ion Chromatography ตามวิธีที่ 1 ที่กำหนดใน OSFA D165 S6

2.2.2 คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (Air Quality in Workplace)

- ตะกั่ว (Pb)

การเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างที่เก็บมาพร้อมกับการ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บและการวิเคราะห์ด้วยชุดอุปกรณ์จากแหล่งกำเนิด NIOSH 7303 โดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศลงในพื้นที่การทำงานผ่าน Filter Membrane ประเภท Mik Cellulose Ester Filter SKC No. 225-31 ด้วยอัตราการดูดอากาศ 1.00-4.00 ลิตรต่อหน่วยที่ระบายทางตัวอย่างด้วยการเก็บตัวอย่างต่อเนื่องกับการเก็บและเก็บ และทำการวิเคราะห์ด้วยวิธี ICP-OES Method

- ทองแดง (Copper)

การเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างที่เก็บมาพร้อมกับการ โดยใช้วิธีมาตรฐานการเก็บและการวิเคราะห์ด้วยชุดอุปกรณ์จากแหล่งกำเนิด NIOSH 7303 โดยใช้ Personal Sampling Pump ดูดอากาศลงในพื้นที่การทำงานผ่าน Filter Membrane ประเภท Mik Cellulose Ester Filter SKC No. 225-31 ด้วยอัตราการดูดอากาศ 1.00-4.00 ลิตรต่อหน่วยที่ระบายทางตัวอย่างด้วยการเก็บตัวอย่างไม่ต่อเนื่องกับการเก็บและเก็บ และทำการวิเคราะห์ด้วยวิธี ICP-OES Method



Vcare Environment Services Co., Ltd.
1729 Soi Suphaphong 3 Yek 8
Nongsoy, Pathum Thani, Bangkok 10250
Tel. (662) 530-9300
Fax. (662) 330-9302
www.vcareenvironment.com
E-mail : admin@vcareenvironment.com

- เงิน (Silver)

การเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างเงินในยานปรอทการ โดยใช้มาตรฐานการเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศตามหนังสือ NIOSH 7301 โดยใช้ Personal Sampling Pump ชุดอากาศไม่มีการทำงานผ่าน Filter Membrane ประเภท Mix Cellulose Ester Filter SKC No. 225-3-01 ด้วยอัตราการดูดอากาศ 100-400 ลิตรต่อนาที รักษาอากาศด้วยสารกันความชื้นในช่องเก็บการเก็บและเก็บ และทำการวิเคราะห์โดยใช้ CP Method

- ไอโซโพรพิล แอลกอฮอล์ (Isopropyl alcohol)

การเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างไอโซโพรพิล แอลกอฮอล์ ในยานปรอทการ โดยใช้มาตรฐานการเก็บและการวิเคราะห์คุณภาพอากาศตามหนังสือ NIOSH 1400 โดยใช้ Personal Sampling Pump ชุดอากาศไม่มีการทำงานผ่าน Solid Solvent Tube ประเภท Coconut Shell Charcoal SKC No. 226-01 ด้วยอัตราการดูดอากาศ 0.01-0.20 ลิตรต่อนาที รักษาอากาศด้วยสารกันความชื้นในช่องเก็บการเก็บและเก็บ และทำการวิเคราะห์โดยใช้ Gas Chromatography Method

- กรดไนตริก (Nitric acid)

การเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างกรดไนตริก ในยานปรอทการ โดยใช้มาตรฐานการเก็บและการวิเคราะห์คุณภาพอากาศตามหนังสือ OSHA ID 165 SG โดยใช้ Personal Sampling Pump ชุดอากาศไม่มีการทำงานผ่าน Solid Solvent Tube ประเภท Silica Gel SKC No. 226-10-03 ด้วยอัตราการดูดอากาศ 0.20 ลิตรต่อนาที รักษาอากาศด้วยสารกันความชื้นในช่องเก็บการเก็บและเก็บ และทำการวิเคราะห์โดยใช้ Ion Chromatography Method

- กรดซัลฟูริก (Sulfuric acid)

การเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างกรดซัลฟูริก ในยานปรอทการ โดยใช้มาตรฐานการเก็บและการทำงานผ่าน Solid Solvent Tube ประเภท Silica Gel SKC No. 226-10-03 ด้วยอัตราการดูดอากาศ 0.20 ลิตรต่อนาที รักษาอากาศด้วยสารกันความชื้นในช่องเก็บการเก็บและเก็บ และทำการวิเคราะห์โดยใช้ Ion Chromatography Method

- อะซิโตน (Acetone)

การเก็บและการวิเคราะห์ตัวอย่างอะซิโตนในยานปรอทการ โดยใช้มาตรฐานการเก็บและการวิเคราะห์คุณภาพอากาศตามหนังสือ NIOSH 1300 โดยใช้ Personal Sampling Pump ชุดอากาศไม่มีการทำงานผ่าน Solid Solvent Tube ประเภท Coconut Shell Charcoal SKC No. 226-01 ด้วยอัตราการดูดอากาศ 0.01-0.20 ลิตรต่อนาที รักษาอากาศด้วยสารกันความชื้นในช่องเก็บการเก็บและเก็บ และทำการวิเคราะห์โดยใช้ Gas Chromatography Method



Vcare Environment Services Co., Ltd.
1729 Soi Suphaphong 3 Yek 8
Nongsoy, Pathum Thani, Bangkok 10250
Tel. (662) 530-9300
Fax. (662) 330-9302
www.vcareenvironment.com
E-mail : admin@vcareenvironment.com

2.5 ผลการตรวจวิเคราะห์

2.3.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งระบายอากาศ (Emissions from Stationary Sources)

ตัวอย่าง 2.3.1.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งระบายอากาศ

| ตัวชี้วัด | | Chemical (ชนิด) | | หน่วย | | ผลการตรวจ | | เปรียบเทียบมาตรฐาน | |
|------------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|---------|---------|-----------|---------|--------------------|---------|
| Diameter (m.) | : 0.20 x 0.23 | Flow Rate (m ³ /s) | : 0.26 | | | | | | |
| Height (m.) | : 6.00 | Oxygen (%) | : 20.70 | | | | | | |
| Absolute Stack Gas Pressure (mmHg) | : 757.48 | Shape | : Rectangular | | | | | | |
| Barometric Pressure (mmHg) | : 757.19 | Type of Process | : Process | | | | | | |
| Stack Temperature (°C) | : 26.00 | Type of Fuel | : - | | | | | | |
| Ambient Temperature (°C) | : 32.00 | Sampling Time | : 15:00-15:30 | | | | | | |
| Velocity (m/s) | : 5.75 | Sampling Date | : 12/09/2022 | | | | | | |
| ชนิดของสารเคมี | | ชนิด | พบ | พบ | พบ | พบ | พบ | พบ | พบ |
| Isopropyl Alcohol | | g/s | < 1.356 | < 1.356 | < 1.356 | < 1.356 | < 1.356 | < 1.356 | < 1.356 |
| Emission Rate of Isopropyl Alcohol | | g/s | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 | < 0.001 |

มาตรฐาน : 1^{III} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณการปล่อยไอจากที่ระบายอากาศโรงงาน พ.ร.บ.249

2. ปริมาณผลการตรวจวิเคราะห์ตามข้อ 1. ประเภท และชนิด 25 จรวดพลีต ที่มีการปล่อย



Vcare Environment Services Co., Ltd.
1/29 Soi Suphaphong 3 Yek 8,
Nongbon Pavech, Bangkok 10250
Tel. (662) 330-9300-1
Fax. (662) 330-9302
www.vcareenvironment.com
E-mail : admin@vcareenvironment.com

ตารางที่ 2.3.1-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศตามแหล่งระเหยอากาศ (ต่อ)

| GHG Emission Center No.1 | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|--------------|--|---------|--|---------------|--|
| Diameter (m.) | : 0.35 x 0.35 | Flow Rate (m ³ /s) | : 1.34 | | | | | | |
| Height (m.) | : 6.00 | Oxygen (%) | : 20.70 | | | | | | |
| Absolute Stack Gas Pressure (mmHg) | : 733.22 | Shape | : Rectangular | | | | | | |
| Barometric Pressure (mmHg) | : 757.19 | Type of Process | : Process | | | | | | |
| Stack Temperature (°C) | : 28.00 | Type of Fuel | : - | | | | | | |
| Ambient Temperature (°C) | : 29.00 | Sampling Time | : 09:40-10:10 | | | | | | |
| Velocity (m/s) | : 30.93 | Sampling Date | : 12/09/2022 | | | | | | |
| สารที่ตรวจวัด | | หน่วย | | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน | | เป็นที่ยอมรับ | |
| Copper | | mg/m ³ | | < 0.002 | | 30 | | ✓ | |
| Emission Rate of Copper | | g/s | | < 0.001 | | - | | - | |
| Lead | | mg/m ³ | | < 0.002 | | 30 | | ✓ | |
| Emission Rate of Lead | | g/s | | < 0.001 | | - | | - | |
| Tin | | mg/m ³ | | < 0.002 | | - | | - | |
| Emission Rate of Tin | | g/s | | < 0.001 | | - | | - | |
| Silver ^W | | mg/m ³ | | 0.007 | | - | | - | |
| Emission Rate of Silver | | g/s | | < 0.001 | | - | | - | |

หมายเหตุ : 1.^W ประเภทสารมลพิษที่ตรวจพบ หรือ กำหนดค่าปริมาณของสารที่เกินมาตรฐานจากโรงงาน พ.ร.บ. 2549

2. จีไอเอ็มเอสค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้ 1 รายการ และอยู่ภายใต้ 25 มาตรฐานที่เกินกว่าเกณฑ์

✓ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

หมายเหตุ : 1.^V ค่าในการวิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มบีซี แอสโซซิเอต จำกัด



Vcare Environment Services Co., Ltd.
1/29 Soi Suphaphong 3 Yek 8,
Nongbon Pavech, Bangkok 10250
Tel. (662) 330-9300-1
Fax. (662) 330-9302
www.vcareenvironment.com
E-mail : admin@vcareenvironment.com

ตารางที่ 2.3.1-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศตามแหล่งระเหยอากาศ (ต่อ)

| GHG Emission Center No.2 | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------|--------------|--|---------|--|---------------|--|
| Diameter (m.) | : 0.35 x 0.35 | Flow Rate (m ³ /s) | : 0.91 | | | | | | |
| Height (m.) | : 6.00 | Oxygen (%) | : 20.60 | | | | | | |
| Absolute Stack Gas Pressure (mmHg) | : 757.78 | Shape | : Rectangular | | | | | | |
| Barometric Pressure (mmHg) | : 757.19 | Type of Process | : Process | | | | | | |
| Stack Temperature (°C) | : 30.00 | Type of Fuel | : - | | | | | | |
| Ambient Temperature (°C) | : 34.00 | Sampling Time | : 13:10-13:40 | | | | | | |
| Velocity (m/s) | : 7.62 | Sampling Date | : 12/09/2022 | | | | | | |
| สารที่ตรวจวัด | | หน่วย | | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน | | เป็นที่ยอมรับ | |
| Copper | | mg/m ³ | | < 0.032 | | 30 | | ✓ | |
| Emission Rate of Copper | | g/s | | < 0.001 | | - | | - | |
| Lead | | mg/m ³ | | < 0.002 | | 30 | | ✓ | |
| Emission Rate of Lead | | g/s | | < 0.001 | | - | | - | |
| Tin | | mg/m ³ | | < 0.002 | | - | | - | |
| Emission Rate of Tin | | g/s | | < 0.001 | | - | | - | |
| Silver ^W | | mg/m ³ | | 0.003 | | - | | - | |
| Emission Rate of Silver | | g/s | | < 0.001 | | - | | - | |

หมายเหตุ : 1.^W ประเภทสารมลพิษที่ตรวจพบ หรือ กำหนดค่าปริมาณของสารที่เกินมาตรฐานจากโรงงาน พ.ร.บ. 2549

2. ปริมาณผลการคำนวณที่ตรวจวัดได้ 1 รายการ และอยู่ภายใต้ 25 มาตรฐานที่เกินกว่าเกณฑ์

✓ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

หมายเหตุ : 1.^V ค่าในการวิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มบีซี แอสโซซิเอต จำกัด



Vcaire Environment Services Co., Ltd.
1/29 Soi Suphaphong 3, Ploek 8
Nongkhai, Prachinburi, Bangkok 10250
Tel: (662) 330-9300-1
Fax: (662) 330-9302
www.vcaireenvironment.com
E-mail: Admin@vcaireenvironment.com

ตารางที่ 2.3.1-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศตามแหล่งระบายอากาศ (ต่อ)

| CH-1 - PL Line 1 No.1 | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|-------------------------------|---------|--------------------|--|--|--|--|
| Diameter (m) | : | 0.30 x 0.60 | Flow Rate (m ³ /s) | : | 1.64 | | | | |
| Height (m) | : | 8.00 | Oxygen (%) | : | 20.80 | | | | |
| Absolute Stack Gas Pressure (mmHg) | : | 757.79 | Shape | : | Rectangular | | | | |
| Barometric Pressure (mmHg) | : | 757.19 | Type of Process | : | Process | | | | |
| Stack Temperature (°C) | : | 28.00 | Type of Fuel | : | | | | | |
| Ambient Temperature (°C) | : | 32.00 | Sampling Time | : | 14:30-15:00 | | | | |
| Velocity (m/s) | : | 9.14 | Sampling Date | : | 12/09/2022 | | | | |
| รายการตรวจวัด | | ค่าพบ | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | เปรียบเทียบมาตรฐาน | | | | |
| Copper | | mg/m ³ | | 30 | ✓ | | | | |
| Emission Rate of Copper | | g/s | < 0.002 | | - | | | | |
| Tin | | mg/m ³ | | | - | | | | |
| Emission Rate of Tin | | g/s | < 0.001 | | - | | | | |
| Silver ^{1/} | | mg/m ³ | | | - | | | | |
| Emission Rate of Silver | | g/s | < 0.001 | | - | | | | |

หมายเหตุ : 1.10) ประสิทธิภาพการรวมฝุ่นละออง : 95% 1) ปริมาณฝุ่นละอองที่ปล่อยออกมา : 25 จ.ต.ต่อชั่วโมง ที่โรงงาน พ.ศ.2549

2. ปริมาณฝุ่นละอองที่ปล่อยออกมา : 25 จ.ต.ต่อชั่วโมง ที่โรงงาน พ.ศ.2549

✓ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

หมายเหตุ : 1.1) ค่าเบี่ยงเบนค่าเฉลี่ยโดย บริษัท เอ็มแม็กซ์ ผลการตรวจวัด จ.ต.ต.



Vcaire Environment Services Co., Ltd.
1/29 Soi Suphaphong 3, Ploek 8
Nongkhai, Prachinburi, Bangkok 10250
Tel: (662) 330-9300-1
Fax: (662) 330-9302
www.vcaireenvironment.com
E-mail: Admin@vcaireenvironment.com

ตารางที่ 2.3.1-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศตามแหล่งระบายอากาศ (ต่อ)

| CH-1 - PL Line 1 No.2 | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|-------------------------------|---------|--------------------|--|--|--|--|
| Diameter (m) | : | 0.30 x 0.60 | Flow Rate (m ³ /s) | : | 1.49 | | | | |
| Height (m) | : | 12.00 | Oxygen (%) | : | 20.70 | | | | |
| Absolute Stack Gas Pressure (mmHg) | : | 757.70 | Shape | : | Rectangular | | | | |
| Barometric Pressure (mmHg) | : | 757.19 | Type of Process | : | Process | | | | |
| Stack Temperature (°C) | : | 29.00 | Type of Fuel | : | | | | | |
| Ambient Temperature (°C) | : | 32.00 | Sampling Time | : | 14:20-14:50 | | | | |
| Velocity (m/s) | : | 8.27 | Sampling Date | : | 12/09/2022 | | | | |
| รายการตรวจวัด | | ค่าพบ | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | เปรียบเทียบมาตรฐาน | | | | |
| Copper | | mg/m ³ | | 30 | ✓ | | | | |
| Emission Rate of Copper | | g/s | < 0.002 | | - | | | | |
| Tin | | mg/m ³ | | | - | | | | |
| Emission Rate of Tin | | g/s | < 0.001 | | - | | | | |
| Silver ^{1/} | | mg/m ³ | | | - | | | | |
| Emission Rate of Silver | | g/s | < 0.001 | | - | | | | |

หมายเหตุ : 1.10) ประสิทธิภาพการรวมฝุ่นละออง : 95% 1) ปริมาณฝุ่นละอองที่ปล่อยออกมา : 25 จ.ต.ต่อชั่วโมง ที่โรงงาน พ.ศ.2549

2. ปริมาณฝุ่นละอองที่ปล่อยออกมา : 25 จ.ต.ต่อชั่วโมง ที่โรงงาน พ.ศ.2549

✓ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

หมายเหตุ : 1.1) ค่าเบี่ยงเบนค่าเฉลี่ยโดย บริษัท เอ็มแม็กซ์ ผลการตรวจวัด จ.ต.ต.



Vcare Environment Services Co., Ltd.
17/29 Soi Suphachong 3 Yek 6,
Nongchon, Pracha, Bangkok 10250
Tel. (662) 330-9300-1
Fax. (662) 330-9302
www.vcareenvironment.com
E-mail : Admin@vcareenvironment.com

ตารางที่ 2.3.1-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบบบำบัด (ต่อ)

| CTH-1 - EISA 02 No.1 | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------|-------------------------------|---|--------------|--|---------|--|--------------------|
| Diameter (m.) | : | 0.30 x 0.55 | Flow Rate (m ³ /s) | : | 1.35 | | | | |
| Height (m.) | : | 12.00 | Oxygen (%) | : | 20.60 | | | | |
| Absolute Stack Gas Pressure (mmHg) | : | 757.78 | Shape | : | Rectangular | | | | |
| Barometric Pressure (mmHg) | : | 757.19 | Type of Process | : | Process | | | | |
| Stack Temperature (°C) | : | 29.00 | Type of Fuel | : | - | | | | |
| Ambient Temperature (°C) | : | 31.00 | Sampling Time | : | 10.50-11.20 | | | | |
| Velocity (m/s) | : | 8.07 | Sampling Date | : | 12/09/2022 | | | | |
| รายการตรวจวัด | | | หน่วย | | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน | | เปรียบเทียบมาตรฐาน |
| Copper | | | mg/m ³ | | < 0.032 | | 30 | | ✓ |
| Emission Rate of Copper | | | g/s | | < 0.021 | | - | | - |
| Tin | | | mg/m ³ | | < 0.032 | | - | | - |
| Emission Rate of Tin | | | g/s | | < 0.001 | | - | | - |
| Silver | | | mg/m ³ | | 0.006 | | - | | - |
| Emission Rate of Silver | | | g/s | | < 0.001 | | - | | - |

มาตรฐาน : 1.1¹ ปริมาณการตรวจวัดสารเคมี ซึ่งเกินค่าที่กำหนดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

2. ปริมาณสารเคมีที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด 1 รายการ ผลการตรวจวัด 25 องค์ประกอบทั้งหมด

✓ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

หมายเหตุ : 1.1¹ ค่าเป็นค่าเฉลี่ยรายวัน บริษัท เชื้อเพลิงฯ มุ่งเน้นการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง



Vcare Environment Services Co., Ltd.
17/29 Soi Suphachong 3 Yek 6,
Nongchon, Pracha, Bangkok 10250
Tel. (662) 330-9300-1
Fax. (662) 330-9302
www.vcareenvironment.com
E-mail : Admin@vcareenvironment.com

ตารางที่ 2.3.1-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบบบำบัด (ต่อ)

| CTH-1 - EISA 02 No.2 | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------|-------------------------------|---|--------------|--|---------|--|--------------------|
| Diameter (m.) | : | 0.30 x 0.30 | Flow Rate (m ³ /s) | : | 0.83 | | | | |
| Height (m.) | : | 6.00 | Oxygen (%) | : | 20.60 | | | | |
| Absolute Stack Gas Pressure (mmHg) | : | 758.37 | Shape | : | Rectangular | | | | |
| Barometric Pressure (mmHg) | : | 757.19 | Type of Process | : | Process | | | | |
| Stack Temperature (°C) | : | 28.00 | Type of Fuel | : | - | | | | |
| Ambient Temperature (°C) | : | 33.00 | Sampling Time | : | 11.30-12.00 | | | | |
| Velocity (m/s) | : | 9.24 | Sampling Date | : | 12/09/2022 | | | | |
| รายการตรวจวัด | | | หน่วย | | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน | | เปรียบเทียบมาตรฐาน |
| Copper | | | mg/m ³ | | < 0.032 | | 30 | | ✓ |
| Emission Rate of Copper | | | g/s | | < 0.001 | | - | | - |
| Tin | | | mg/m ³ | | < 0.032 | | - | | - |
| Emission Rate of Tin | | | g/s | | < 0.001 | | - | | - |
| Silver | | | mg/m ³ | | 0.003 | | - | | - |
| Emission Rate of Silver | | | g/s | | < 0.001 | | - | | - |

มาตรฐาน : 1.1¹ ปริมาณการตรวจวัดสารเคมี ซึ่งเกินค่าที่กำหนดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

2. ปริมาณสารเคมีที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด 1 รายการ ผลการตรวจวัด 25 องค์ประกอบทั้งหมด

✓ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

หมายเหตุ : 1.1¹ ค่าเป็นค่าเฉลี่ยรายวัน บริษัท เชื้อเพลิงฯ มุ่งเน้นการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง



Vcare Environment Services Co., Ltd.
1/29 Soi Suphaphong 3 Yek 8,
Nongbon, Pravech, Bangkok 10250
Tel. (662) 330-9300-1
Fax. (662) 330-9302
www.vcareenvironment.com
E-mail : admin@vcareenvironment.com

ตารางที่ 2.3.1-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศแหล่งระบายอากาศ (ต่อ)

| CTH-1 - Support Front End No.1 | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|-------------------------------|--------------|-------------|---------|--|-------------|--|
| Diameter (m.) | : | 0.30 x 0.60 | Flow Rate (m ³ /s) | : | 1.41 | | | | |
| Height (m.) | : | 12.00 | Oxygen (%) | : | 20.60 | | | | |
| Absolute Stack Gas Pressure (mmHg) | : | 757.63 | Shape | : | Rectangular | | | | |
| Barometric Pressure (mmHg) | : | 757.19 | Type of Process | : | Process | | | | |
| Stack Temperature (°C) | : | 27.00 | Type of Fuel | : | - | | | | |
| Ambient Temperature (°C) | : | 34.00 | Sampling Time | : | 13:30-14:00 | | | | |
| Velocity (m/s) | : | 7.83 | Sampling Date | : | 13/09/2022 | | | | |
| รายการตรวจวัด | | หน่วย | | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน | | เปรียบเทียบ | |
| Copper | | mg/m ³ | | < 0.032 | | 30 | | ✓ | |
| Emission Rate of Copper | | g/s | | < 0.001 | | - | | - | |
| Tin | | mg/m ³ | | < 0.032 | | - | | - | |
| Emission Rate of Tin | | g/s | | < 0.001 | | - | | - | |
| Silver ¹ | | mg/m ³ | | 0.003 | | - | | - | |
| Emission Rate of Silver | | g/s | | < 0.001 | | - | | - | |

หมายเหตุ : 1.¹ ประสิทธิภาพการดูดซับโลหะหนัก ซึ่งกำหนดปริมาณของสารต้องไม่ต่ำกว่าที่ระบุในเอกสารใบรายงาน พ.ร.บ.2549

2. ปริมาณผลการคำนวณเกินกว่าร้อยละ 1 ในรายการ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สามารถแก้ไข

✓ ผลการตรวจวัดไม่พบโลหะหนักในอากาศ

หมายเหตุ : 1.² ค่าปริมาณการระบายอากาศ บ่งชี้ว่า เป็นมิตร และปลอดภัย จำกัค



Vcare Environment Services Co., Ltd.
1/29 Soi Suphaphong 3 Yek 8,
Nongbon, Pravech, Bangkok 10250
Tel. (662) 330-9300-1
Fax. (662) 330-9302
www.vcareenvironment.com
E-mail : admin@vcareenvironment.com

ตารางที่ 2.3.1-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศแหล่งระบายอากาศ (ต่อ)

| CTH-1 - Support Front End No.2 | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|-------------------------------|--------------|-------------|---------|--|-------------|--|
| Diameter (m.) | : | 0.30 x 0.60 | Flow Rate (m ³ /s) | : | 1.70 | | | | |
| Height (m.) | : | 12.00 | Oxygen (%) | : | 20.70 | | | | |
| Absolute Stack Gas Pressure (mmHg) | : | 758.22 | Shape | : | Rectangular | | | | |
| Barometric Pressure (mmHg) | : | 757.49 | Type of Process | : | Process | | | | |
| Stack Temperature (°C) | : | 30.00 | Type of Fuel | : | - | | | | |
| Ambient Temperature (°C) | : | 33.00 | Sampling Time | : | 14:05-14:35 | | | | |
| Velocity (m/s) | : | 9.45 | Sampling Date | : | 12/09/2022 | | | | |
| รายการตรวจวัด | | หน่วย | | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน | | เปรียบเทียบ | |
| Copper | | mg/m ³ | | < 0.032 | | 30 | | ✓ | |
| Emission Rate of Copper | | g/s | | < 0.001 | | - | | - | |
| Tin | | mg/m ³ | | < 0.032 | | - | | - | |
| Emission Rate of Tin | | g/s | | < 0.001 | | - | | - | |
| Silver ¹ | | mg/m ³ | | 0.005 | | - | | - | |
| Emission Rate of Silver | | g/s | | < 0.001 | | - | | - | |

หมายเหตุ : 1.¹ ประสิทธิภาพการดูดซับโลหะหนัก ซึ่งกำหนดปริมาณของสารต้องไม่ต่ำกว่าที่ระบุในเอกสารใบรายงาน พ.ร.บ.2549

2. ปริมาณผลการคำนวณเกินกว่าร้อยละ 1 ในรายการ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สามารถแก้ไข

✓ ผลการตรวจวัดไม่พบโลหะหนักในอากาศ

หมายเหตุ : 1.² ค่าปริมาณการระบายอากาศ บ่งชี้ว่า เป็นมิตร และปลอดภัย จำกัค



Vcare Environment Services Co., Ltd.
1/29 Soi Sukhaphong 3 Yek 8,
Nongkorn Pravech, Bangkok 10250
Tel. (662) 330-9300-1
Fax. (662) 330-9302
www.vcareenvironment.com
E-mail: admin@vcareenvironment.com

ตารางที่ 2.3.1-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากเครื่องปรับอากาศ (ค่า)

| CTH-3 - Production (Main Exhaust) | | | | | | |
|--|-------------------------------|-------------------|--------------|---------|---------------|----------|
| Diameter (m.) | Flow Rate (m ³ /s) | 11.01 | | | | |
| Height (m.) | Oxygen (%) | 20.60 | | | | |
| Absolute Stack Gas Pressure (mmHg) | Shape | Rectangular | | | | |
| Barometric Pressure (mmHg) | Type of Process | Process | | | | |
| Stack Temperature (°C) | Type of Fuel | - | | | | |
| Ambient Temperature (°C) | Sampling Time | 11.15-11.45 | | | | |
| Velocity (m/s) | Sampling Date | 13/09/2022 | | | | |
| รายการตรวจวัด | | หน่วย | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | เป็นที่ยอมรับ | หมายเหตุ |
| Total Suspended Particulate | | mg/m ³ | 0.8 | 400 | ✓ | |
| Emission Rate of Total Suspended Particulate | | g/s | 0.009 | - | - | |
| Sulfur Dioxide | | ppm | < 1.3 | 500 | ✓ | |
| Emission Rate of Sulfur Dioxide | | g/s | < 0.033 | - | - | |
| Oxides of Nitrogen | | ppm | < 1.0 | - | - | |
| Emission Rate of Oxides of Nitrogen | | g/s | < 0.021 | - | - | |
| Carbon Monoxide | | ppm | 0.1 | 870 | ✓ | |
| Emission Rate of Carbon Monoxide | | g/s | 0.001 | - | - | |
| Isopropyl Alcohol | | ppm | < 1.355 | - | - | |
| Emission Rate of Isopropyl Alcohol | | g/s | < 0.037 | - | - | |

มาตรฐาน : 110 ปกติค่าตรวจวัดสารเคมี ซึ่งกำหนดค่าปริมาณสารเคมีในอากาศที่ระบุโดยโรงงานในแบบ พ.ศ. 2549

2. ปริมาณผลการคำนวณเพื่อใช้กำหนดค่า 1 ขยายภาค และอยู่ภายใต้ 25 องค์การสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนด

✓ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



Vcare Environment Services Co., Ltd.
1/29 Soi Sukhaphong 3 Yek 8,
Nongkorn Pravech, Bangkok 10250
Tel. (662) 330-9300-1
Fax. (662) 330-9302
www.vcareenvironment.com
E-mail: admin@vcareenvironment.com

ตารางที่ 2.3.1-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (ค่า)

| CTH-2 - Production Cell 1 | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------|---------|---------------|----------|
| Diameter (m.) | Flow Rate (m ³ /s) | 15.80 | | | | |
| Height (m.) | Oxygen (%) | 20.70 | | | | |
| Absolute Stack Gas Pressure (mmHg) | Shape | Rectangular | | | | |
| Barometric Pressure (mmHg) | Type of Process | Process | | | | |
| Stack Temperature (°C) | Type of Fuel | - | | | | |
| Ambient Temperature (°C) | Sampling Time | 10.50-11.20 | | | | |
| Velocity (m/s) | Sampling Date | 13/09/2022 | | | | |
| รายการตรวจวัด | | หน่วย | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | เป็นที่ยอมรับ | หมายเหตุ |
| Copper | | mg/m ³ | < 0.032 | 30 | ✓ | |
| Emission Rate of Copper | | g/s | < 0.001 | - | - | |
| Tin | | mg/m ³ | < 0.032 | - | - | |
| Emission Rate of Tin | | g/s | < 0.001 | - | - | |
| Isopropyl Alcohol | | ppm | < 1.355 | - | - | |
| Emission Rate of Isopropyl Alcohol | | g/s | < 0.033 | - | - | |
| Silver ^{II} | | mg/m ³ | 0.005 | - | - | |
| Emission Rate of Silver | | g/s | < 0.001 | - | - | |

มาตรฐาน : 110 ปกติค่าตรวจวัดสารเคมี ซึ่งกำหนดค่าปริมาณสารเคมีในอากาศที่ระบุโดยโรงงานในแบบ พ.ศ. 2549

2. ปริมาณผลการคำนวณเพื่อใช้กำหนดค่า 1 ขยายภาค และอยู่ภายใต้ 25 องค์การสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนด

✓ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

หมายเหตุ : 1. ^{II} ค่าปริมาณวิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มแอล แล็บโอริจินัล จำกัด



Vcare Environment Services Co., Ltd.
1/29 Soi Suphaphong 3 Yek 8,
Nongbon, Pravech, Bangkok 10250
Tel. (662) 330-9300-1
Fax. (662) 330-9302
www.vcareenvironment.com
E-mail : Admin@vcareenvironment.com

ตารางที่ 2.3.1.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากห้องระเหยอากาศ (ค่า)

| Diameter (m.) | | Flow Rate (m ³ /s) | | Height (m.) | | Absolute Stack Gas Pressure (mmHg) | | Barometric Pressure (mmHg) | | Stack Temperature (°C) | | Ambient Temperature (°C) | | Velocity (m/s) | | Sampling Date | |
|-----------------|--|-------------------------------|--|-------------|--|------------------------------------|--|----------------------------|--|------------------------|--|--------------------------|--|----------------|--|---------------|--|
| 10.00 | | 1.00 x 1.90 | | 20.70 | | 757.29 | | 757.19 | | 31.00 | | 33.00 | | 8.31 | | 12/09/2022 | |
| Oxygen (%) | | 20.70 | | Rectangular | | Process | | - | | 14.20-14.50 | | - | | - | | - | |
| Shape | | 20.70 | | Process | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Type of Process | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Type of Fuel | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Sampling Time | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Sampling Date | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |

| รวมค่าตรวจวัด | | ค่าเฉลี่ย | | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน | | เกินหรือไม่ | |
|--|--|-------------------|--|--------------|--|---------|--|-------------|--|
| Total Suspended Particulate | | mg/m ³ | | 0.6 | | 900 | | ✓ | |
| Emission Rate of Total Suspended Particulate | | g/s | | 0.018 | | - | | - | |
| Sulfur Dioxide | | ppm | | < 1.3 | | 500 | | ✓ | |
| Emission Rate of Sulfur Dioxide | | g/s | | < 0.102 | | - | | - | |
| Oxides of Nitrogen | | ppm | | < 1.0 | | - | | - | |
| Emission Rate of Oxides of Nitrogen | | g/s | | < 0.056 | | - | | - | |
| Copper | | mg/m ³ | | < 0.032 | | 30 | | ✓ | |
| Emission Rate of Copper | | g/s | | < 0.001 | | - | | - | |
| Tin | | mg/m ³ | | < 0.032 | | - | | - | |
| Emission Rate of Tin | | g/s | | < 0.001 | | - | | - | |
| Carbon Monoxide | | ppm | | 0.1 | | 370 | | ✓ | |
| Emission Rate of Carbon Monoxide | | g/s | | 0.003 | | - | | - | |
| Isopropyl Alcohol | | ppm | | < 1.356 | | - | | - | |
| Emission Rate of Isopropyl Alcohol | | g/s | | < 0.100 | | - | | - | |
| Silver ^{IV} | | mg/m ³ | | 0.003 | | - | | - | |
| Emission Rate of Silver | | g/s | | < 0.001 | | - | | - | |

หมายเหตุ : 1.¹⁰ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนอากาศที่ระบายออกสู่โรงงาน พ.ศ.2549

2. ปริมาณผลการตรวจวัดเกินกว่าค่า 1. ระบายออก และอยู่เหนือ 25 องศาเซลเซียส ที่สำรวจพบ

✓ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

หมายเหตุ : 1.¹⁰ ค่าปริมาณการระบายออก หรือ ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย



Vcare Environment Services Co., Ltd.
1/29 Soi Suphaphong 3 Yek 8,
Nongbon, Pravech, Bangkok 10250
Tel. (662) 330-9300-1
Fax. (662) 330-9302
www.vcareenvironment.com
E-mail : Admin@vcareenvironment.com

ตารางที่ 2.3.1.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากห้องระเหยอากาศ (ค่า)

| Diameter (m.) | | Flow Rate (m ³ /s) | | Height (m.) | | Absolute Stack Gas Pressure (mmHg) | | Barometric Pressure (mmHg) | | Stack Temperature (°C) | | Ambient Temperature (°C) | | Velocity (m/s) | | Sampling Date | |
|-----------------|--|-------------------------------|--|-------------|--|------------------------------------|--|----------------------------|--|------------------------|--|--------------------------|--|----------------|--|---------------|--|
| 0.52 | | 0.20 x 0.05 | | 20.80 | | 757.34 | | 757.19 | | 29.00 | | 10.25-10.55 | | 5.78 | | 12/09/2022 | |
| Oxygen (%) | | 20.80 | | Rectangular | | Process | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Shape | | 20.80 | | Process | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Type of Process | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Type of Fuel | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Sampling Time | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |
| Sampling Date | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | - | |

| รวมค่าตรวจวัด | | ค่าเฉลี่ย | | ผลการตรวจวัด | | มาตรฐาน | | เกินหรือไม่ | |
|------------------------------------|--|-----------|--|--------------|--|---------|--|-------------|--|
| Isopropyl Alcohol | | ppm | | < 1.356 | | - | | - | |
| Emission Rate of Isopropyl Alcohol | | g/s | | < 0.092 | | - | | - | |

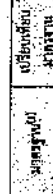
หมายเหตุ : 1.¹⁰ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนอากาศที่ระบายออกสู่โรงงาน พ.ศ.2549

2. ปริมาณผลการตรวจวัดเกินกว่าค่า 1. ระบายออก และอยู่เหนือ 25 องศาเซลเซียส ที่สำรวจพบ



Vcare Environment Services Co., Ltd.
17/29 Soi Suthaphong 3 Yek 8,
Bangkok, Pravech, Bangkok 10250
Tel (662) 330-9300-1
Fax (662) 330-9302
www.vcareenvironment.com
E-mail : Admin@vcareenvironment.com

ตารางที่ 2.3.1-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากโรงงานปล่อยระบายอากาศ (ต่อ)

| ST-25-00000119/2-1 Cell 4 | | | | |
|------------------------------------|---------------|------------------|---------------|---|
| Diameter (m.) | : 0.20 x 0.45 | Flow Rate (m³/s) | : 0.49 |  |
| Height (m.) | : 9.00 | Oxygen (%) | : 20.60 | |
| Absolute Stack Gas Pressure (mmHg) | : 737.12 | Shape | : Rectangular | |
| Barometric Pressure (mmHg) | : 737.19 | Type of Process | : Process | |
| Stack Temperature (°C) | : 30.00 | Type of Fuel | : - | |
| Ambient Temperature (°C) | : 29.00 | Sampling Time | : 11:05-11:35 | |
| Velocity (m/s) | : 5.49 | Sampling Date | : 12/09/2022 | |
| รูปถ่ายบริเวณ | | หน่วย | ผลการตรวจ | หมายเหตุ |
| Isopropyl Alcohol | ppm | < 1.356 | - | มาตรฐาน |
| Emission Rate of Isopropyl Alcohol | g/s | < 0.002 | - | มาตรฐาน |

หมายเหตุ : 1. (1) ปริมาณการตรวจหาสารปนเปื้อนจากเครื่องจักรของโรงงานปล่อยระบายอากาศ ม.ร.2549

2. ปริมาณค่าที่เกินมาตรฐานเกินกว่า 1 บรรทัด และสูงกว่า 25 องศาเซลเซียส ที่มีการบันทึก



Vcare Environment Services Co., Ltd.
17/29 Soi Suthaphong 3 Yek 8,
Bangkok, Pravech, Bangkok 10250
Tel (662) 330-9300-1
Fax (662) 330-9302
www.vcareenvironment.com
E-mail : Admin@vcareenvironment.com

ตารางที่ 2.3.1-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากโรงงานปล่อยระบายอากาศ (ต่อ)

| CH3 - FA Lab | | | | | |
|------------------------------------|----------|------------------|---------------|----------|-------------|
| Diameter (m.) | : 0.20 | Flow Rate (m³/s) | : 0.26 | | |
| Height (m) | : 3.60 | Oxygen (%) | : 20.80 | | |
| Absolute Stack Gas Pressure (mmHg) | : 757.34 | Shape | : Circle | | |
| Barometric Pressure (mmHg) | : 757.19 | Type of Process | : Process | | |
| Stack Temperature (°C) | : 31.00 | Type of Fuel | : | | |
| Ambient Temperature (°C) | : 30.00 | Sampling Time | : 13:25-13:55 | | |
| Velocity (m/s) | : 9.31 | Sampling Date | : 12/09/2022 | | |
| Emission | | Unit | Standard | Sampling | Measurement |
| Sulfuric acid | ppm | < 0.01 | 25 | ✓ | |
| Emission Rate of Sulfuric acid | g/s | < 0.001 | - | - | |
| Acetone | ppm | 8.400 | - | - | |
| Emission Rate of Acetone | g/s | 0.005 | - | - | |
| Nitric acid ^{1/2} | ppm | 0.016 | - | - | |
| Emission Rate of Nitric acid | g/s | < 0.001 | - | - | |

หมายเหตุ : 1. (1) ปริมาณการตรวจหาสารปนเปื้อนจากเครื่องจักรของโรงงานปล่อยระบายอากาศ ม.ร.2549

2. ปริมาณค่าที่เกินมาตรฐานเกินกว่า 1 บรรทัด และสูงกว่า 25 องศาเซลเซียส ที่มีการบันทึก

✓ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

หมายเหตุ : 1. (1) ค่าปริมาณการตรวจวัด ปริมาณ เอน์มีฟ และไฮโดรคาร์บอน จากผล

ตารางที่ 2.3.1-1: ผลการตรวจวัดค่าการปล่อยมลพิษจากเตาเผา (ต่อ)

| CTH-1 : Production (Main Exhaust) | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|------------------|------------|-------------|------------|---------|--|--|
| Diameter (m) | : | 0.75 x 1.95 | Flow Rate (m³/s) | : | 11.03 | | | | |
| Height (m) | : | 9.00 | Oxygen (%) | : | 20.60 | | | | |
| Absolute Stack Gas Pressure (mmHg) | : | 758.83 | Shape | : | Rectangle | | | | |
| Barometric Pressure (mmHg) | : | 758.09 | Type of Process | : | Process | | | | |
| Stack Temperature (°C) | : | 30.00 | Type of Fuel | : | - | | | | |
| Ambient Temperature (°C) | : | 29.80 | Sampling Time | : | 09:10-09:40 | | | | |
| Velocity (m/s) | : | 10.14 | Sampling Date | : | 13/09/2022 | | | | |
| Parameter | | Value | Unit | Limitation | Standard | Acceptable | Remarks | | |
| Total Suspended Particulate | | g/s | mg/m³ | 0.7 | 400 | ✓ | | | |
| Emission Rate of Total Suspended Particulate | | g/s | | 0.008 | - | - | | | |
| Sulfur Dioxide | | ppm | | <1.3 | 500 | ✓ | | | |
| Emission Rate of Sulfur Dioxide | | g/s | | <0.038 | - | - | | | |
| Oxides of Nitrogen | | ppm | | 1.4 | - | - | | | |
| Emission Rate of Oxides of Nitrogen | | g/s | | 0.029 | - | - | | | |
| Copper | | mg/m³ | | <0.032 | 30 | ✓ | | | |
| Emission Rate of Copper | | g/s | | <0.001 | - | - | | | |
| Tin | | mg/m³ | | <0.032 | - | - | | | |
| Emission Rate of Tin | | g/s | | <0.001 | - | - | | | |
| Carbon Monoxide | | ppm | | 0.1 | 870 | ✓ | | | |
| Emission Rate of Carbon Monoxide | | g/s | | 0.001 | - | - | | | |
| Isopropyl Alcohol | | ppm | | <1.356 | - | - | | | |
| Emission Rate of Isopropyl Alcohol | | g/s | | <0.037 | - | - | | | |
| Silver ^{II} | | mg/m³ | | 0.004 | - | - | | | |
| Emission Rate of Silver | | g/s | | <0.001 | - | - | | | |

หมายเหตุ : 1. ฝุ่น ประกอบด้วยอนุภาคขนาดเล็ก ก้อนฝุ่นเป็นลักษณะของฝุ่นสีขาวละเอียด ฝุ่นสีขาวละเอียด

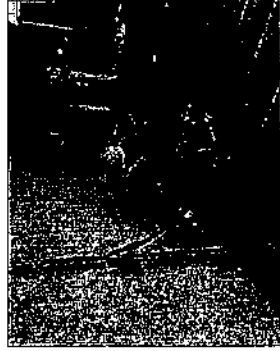
2. ปริมาณการปล่อยมลพิษที่ตรวจพบ 1 บายาเกก และอุปกรณ์ 25 ชิ้นตามพื้นที่ 25 บายาเกก

✓ ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

หมายเหตุ : 1. ฝุ่น ก้อนฝุ่นเป็นลักษณะของฝุ่นสีขาวละเอียด ฝุ่นสีขาวละเอียด

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากเตาเผาจากโรงงานอุตสาหกรรม
จากการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากเตาเผาจากโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมแนบ 20 ชุดตรวจวัด ผนวก ผลการตรวจวัด
ตรวจวัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่า
ปริมาณของสารพิษในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ.2569

ภาพที่ 1: การเก็บตัวอย่างอากาศจากเตาเผา



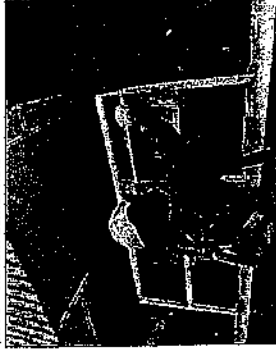
ภาพที่ 1 การเก็บตัวอย่างอากาศจากเตาเผาจากโรงงานอุตสาหกรรม
CTH-1 - Chemical Room



ภาพที่ 2 การเก็บตัวอย่างอากาศจากเตาเผาจากโรงงานอุตสาหกรรม
CTH-1 - Rework Center No.1



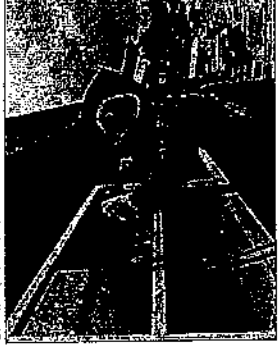
ภาพที่ 3 การเก็บตัวอย่างอากาศจากเตาเผาจากโรงงานอุตสาหกรรม
CTH-1 - Rework Center No.2



ภาพที่ 4 การเก็บตัวอย่างอากาศจากเตาเผาจากโรงงานอุตสาหกรรม
CTH-1 - H/L Line 1 No.1



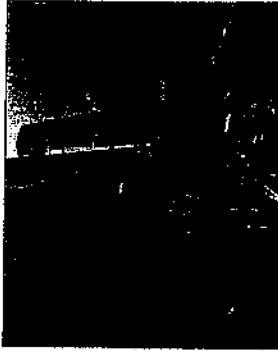
ภาพที่ 5 การเก็บตัวอย่างอากาศจากเตาเผาจากโรงงานอุตสาหกรรม
CTH-1 - H/L Line 1 No.2



ภาพที่ 6 การเก็บตัวอย่างอากาศจากเตาเผาจากโรงงานอุตสาหกรรม
CTH-1 - EISA 01 No.1

ภาคผนวก

ภาพการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



ภาพที่ 7 การเก็บตัวอย่างอากาศในห้องระเหยอากาศ
CTH-1 - EISA 01 No.2



ภาพที่ 8 การเก็บตัวอย่างอากาศในห้องระเหยอากาศ
CTH-1 - EISA 02 No.2



ภาพที่ 11 การเก็บตัวอย่างอากาศในห้องระเหยอากาศ
CTH-1 - Support Front End No.2



ภาพที่ 9 การเก็บตัวอย่างอากาศในห้องระเหยอากาศ
CTH-1 - EISA 02 No.1



ภาพที่ 10 การเก็บตัวอย่างอากาศจากห้องระเหยอากาศ
CTH-1 - Support Front End No.1



ภาพที่ 12 การเก็บตัวอย่างอากาศจากห้องระเหยอากาศ
CTH-1 - Production (Main Exhaust)

ภาคผนวก

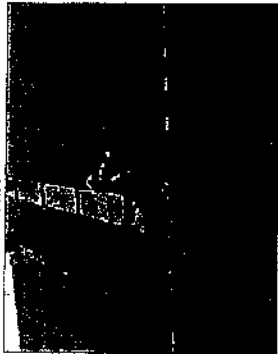
ภาพการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



ภาพที่ 13 การเก็บตัวอย่างอากาศในห้องระเหยอากาศ
CTH-9 - Production Cell 1



ภาพที่ 15 การเก็บตัวอย่างอากาศในห้องระเหยอากาศ
CTH-9 - Production Cell 3



ภาพที่ 17 การเก็บตัวอย่างอากาศในห้องระเหยอากาศ
CTH-9 - บ่ออากาศ 9/1 Cell 2



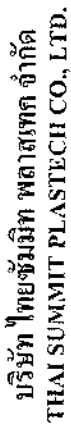
ภาพที่ 19 การเก็บตัวอย่างอากาศในห้องระเหยอากาศ
CTH-9 - Production Cell 2



ภาพที่ 16 การเก็บตัวอย่างอากาศในห้องระเหยอากาศ
CTH-9 - Production Cell 4



ภาพที่ 18 การเก็บตัวอย่างอากาศจากห้องระเหยอากาศ
CTH-9 - บ่ออากาศ 9/2 Cell 4



EMR.025 / 2565

24 พฤศจิกายน 2565

ตามที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนดค่าปริมาณของสารเคมีตกค้างในอากาศที่เว้นระยะออกจากร่างงาน พ.ศ. 2549 และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และ ฉบับเพิ่มเติม 79/2549 การกำหนดวิธีการระบบสหสาขาวิชาชีพของโรงงาน นิคมอุตสาหกรรมกรุงเทพให้
สถาบันประกอบกิจการต้องจ้างแลกรตรวจวัด คุณภาพอากาศ ทำ้อจัดการนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. ๕๐๖

บริษัทไทยซัมมิต จำกัด ประกอบกิจการเกี่ยวกับภาคการผลิตซึ่งเกี่ยวข้องกับ
ได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลสารถจากภาคการผลิต โดยจ้างบริษัท อัลเทิร์นไทย
คอมพิวติง 1997 จำกัด เลขทะเบียน ๖-003 เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด
ครั้งถึง 2/2565 เมื่อวันที่ 28.3 ตุลาคม 2565 ซึ่งเป็นหลายรายการวิเคราะห์คุณภาพจากภาคการผลิต
ทั้งหมด 12 จุดตัวอย่าง ผลพบว่าค่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตั้งนับทั้งนี้เครือข่ายงานแปลกรตรวจจัดและวิเคราะห์สมรรถทางภาษาจากห้องเรียนภาษาอังกฤษ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ।

[illegible]

- (1) ไม่ใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในทาง: สิ้นเปลืองวัตถุดิบที่ใช้ให้เกิดผลทางสุขภาพ เช่น หนักเกินไป, เร็วเกินไป, หนักเกินไป, เสี่ยงหมด, เสี่ยงหมด
- (2) วัสดุของเหลวจากอากาศที่ติดขึ้น เช่น ฝุ่น SO_2 , NO_2 , CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง บังคับที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ เพื่านำมลพิษทางอากาศออกจากโรงงาน
- (4) หมายถึงวิธีของเครื่องจักร: เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ



บริษัท เอ็ม.ที.อี. จำกัด
EMT ENGINE CO., LTD.

สำนักงานใหญ่สหกรณ์การเกษตร
วันที่ 14/9/65
วันที่ 14/9/65
เวลา 11.12

เอ็ม.ที.อี. จำกัด

28 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ขออนุญาตใช้ที่ดินของสหกรณ์การเกษตร

บริษัท เอ็ม.ที.อี. จำกัด (โรงงานผลิต)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสหกรณ์การเกษตร

อ้างถึง ประกาศใช้ที่ดินของสหกรณ์การเกษตร

สิ่งส่งมาด้วย

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน จำนวน 1 หน้า

ตามที่ทางกรมอุตุนิยมวิทยาได้กำหนดให้บริษัท เอ็ม.ที.อี. จำกัด (โรงงานผลิต) ตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน จำนวน 1 หน้า
บัดนี้ทางบริษัท เอ็ม.ที.อี. จำกัด (โรงงานผลิต) ได้ดำเนินการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน และได้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน จำนวน 1 หน้า
เป็นต้นมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

| | |
|-----------------------|--|
| 1. ข้อมูลทั่วไป | |
| 2. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 3. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 4. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 5. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 6. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 7. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 8. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 9. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 10. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 11. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 12. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 13. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 14. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 15. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 16. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 17. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 18. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 19. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 20. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 21. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 22. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 23. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 24. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 25. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 26. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 27. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 28. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 29. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 30. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 31. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 32. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 33. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 34. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 35. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 36. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 37. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 38. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 39. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 40. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 41. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 42. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 43. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 44. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 45. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 46. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 47. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 48. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 49. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 50. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 51. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 52. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 53. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 54. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 55. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 56. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 57. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 58. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 59. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 60. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 61. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 62. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 63. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 64. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 65. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 66. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 67. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 68. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 69. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 70. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 71. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 72. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 73. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 74. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 75. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 76. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 77. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 78. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 79. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 80. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 81. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 82. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 83. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 84. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 85. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 86. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 87. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 88. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 89. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 90. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 91. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 92. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 93. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 94. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 95. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 96. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 97. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 98. ข้อมูลการตรวจวัด | |
| 99. ข้อมูลการคำนวณ | |
| 100. ข้อมูลการตรวจวัด | |

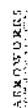
เอกสารแนบ: แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน จำนวน 1 หน้า

การขออนุญาตใช้ที่ดินของสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการใช้ที่ดินของสหกรณ์การเกษตรจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการใช้ที่ดินของสหกรณ์การเกษตรจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
ข้อโรงงานบริษัท ไทยซัมมิท พลาสติก จำกัด (มหาชน) ขนาดพื้นที่ 100 ไร่ (ที่ดิน 100 ไร่) ขนาดพื้นที่ 100 ไร่ (ที่ดิน 100 ไร่) ได้ว่าอนุญาต 20.2 ไร่
นิคมอุตสาหกรรมหนองปรือ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10110

| แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ | | มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | การประเมินผลกระทบทางอากาศ (1) | | | | | การประเมินผลกระทบทางอากาศ (2) | | | |
|--------------------------|--------|--------------------------|----------------|-------------|---------|--------|-------------------------------|-------------|---------|---------|---------|-------------------------------|---------|---------|---------|
| ชนิดของมลพิษ | ลักษณะ | ชนิด (2) | ค่าเฉลี่ยรายปี | อัตราการไหล | ความถี่ | ปริมาณ | ความถี่ | ความถี่ | ความถี่ | ความถี่ | ความถี่ | ความถี่ | ความถี่ | ความถี่ | ความถี่ |
| ชนิด (1) | | | ค่าเฉลี่ยรายปี | อัตราการไหล | ความถี่ | ปริมาณ | ความถี่ | ความถี่ | ความถี่ | ความถี่ | ความถี่ | ความถี่ | ความถี่ | ความถี่ | ความถี่ |
| 1. ปล่องระบายอากาศ | 1 | Particulate (TSP) | 2.0 | 2.02 | 34.00 | 0.3491 | 0.0173 | 0.60 | 15.00 | 1 | - | - | - | - | 2.72 |
| 2. ปล่องระบายอากาศ | 1 | Toluene | 2.87 | 2.02 | 34.00 | 0.5009 | 0.0248 | 0.60 | 15.00 | 1 | - | - | - | - | - |
| 3. ปล่องระบายอากาศ | 1 | Particulate (TSP) | 0.4 | 2.53 | 32.20 | 0.0881 | 0.0044 | 0.60 | 15.00 | 1 | - | - | - | - | 2.72 |
| 4. ปล่องระบายอากาศ | 1 | Toluene | 5.59 | 2.53 | 32.20 | 1.2316 | 0.0610 | 0.60 | 15.00 | 1 | - | - | - | - | - |
| 5. ปล่องระบายอากาศ | 1 | Particulate (TSP) | 0.9 | 3.68 | 32.00 | 0.2862 | 0.0142 | 0.60 | 15.00 | 1 | - | - | - | - | 2.72 |
| 6. ปล่องระบายอากาศ | 1 | Toluene | 7.97 | 3.68 | 32.00 | 2.5441 | 0.1254 | 0.60 | 15.00 | 1 | - | - | - | - | - |
| 7. ปล่องระบายอากาศ | 1 | Particulate (TSP) | 1.6 | 3.62 | 31.30 | 0.5004 | 0.0248 | 0.60 | 15.00 | 1 | - | - | - | - | 2.72 |
| 8. ปล่องระบายอากาศ | 1 | Toluene | 11.97 | 3.62 | 31.30 | 3.1438 | 0.1853 | 0.60 | 15.00 | 1 | - | - | - | - | - |
| 9. ปล่องระบายอากาศ | 1 | Particulate (TSP) | 0.4 | 0.6 | 33.00 | 0.0207 | 0.0010 | 0.51 | 15.00 | 1 | - | - | - | - | 2.72 |
| 10. ปล่องระบายอากาศ | 1 | Particulate (TSP) | 2.1 | 0.78 | 36.60 | 0.1415 | 0.0070 | 0.30 x 0.40 | 0.60 | 1 | - | - | - | - | - |

วันที่ตรวจวัด: 28/11/2565 เวลา 10.00 น. สถานที่: โรงงาน บริษัท ไทยซัมมิท พลาสติก จำกัด (มหาชน) เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10110
ผลการตรวจวัด: 1. ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยรายปีของมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงาน บริษัท ไทยซัมมิท พลาสติก จำกัด (มหาชน) เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10110
ผลการตรวจวัด: 1. ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยรายปีของมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงาน บริษัท ไทยซัมมิท พลาสติก จำกัด (มหาชน) เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10110
ผลการตรวจวัด: 1. ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยรายปีของมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงาน บริษัท ไทยซัมมิท พลาสติก จำกัด (มหาชน) เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10110
ผลการตรวจวัด: 1. ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยรายปีของมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงาน บริษัท ไทยซัมมิท พลาสติก จำกัด (มหาชน) เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10110

ผู้ให้ข้อมูล/ผู้รับผิดชอบเอกสาร



วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565

บอส่งรายงานผลการร่วชีวิตสาปเรือไปนเภาษาศจากเภา่องรงทห ครึ่งที่ ๒๕๕๕
สำนัภาการนเภาศจสภการบพณณัง

สิ่งที่ส่งมาด้วย

[illegible]

การส่งเสริมและการสนับสนุน

1. รายงานผลการตรวจวินิจฉัยผลการปฏิบัติงาน, ครั้งที่ 2/2565

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

2

ศูนย์การเรียนรู้

| DATE | DESCRIPTION | AMOUNT | CHECK NO. | BANK | REMARKS |
|----------|-------------|--------|-----------|------|---------|
| 10/1/78 | 100.00 | | | | |
| 10/2/78 | 100.00 | | | | |
| 10/3/78 | 100.00 | | | | |
| 10/4/78 | 100.00 | | | | |
| 10/5/78 | 100.00 | | | | |
| 10/6/78 | 100.00 | | | | |
| 10/7/78 | 100.00 | | | | |
| 10/8/78 | 100.00 | | | | |
| 10/9/78 | 100.00 | | | | |
| 10/10/78 | 100.00 | | | | |
| 10/11/78 | 100.00 | | | | |
| 10/12/78 | 100.00 | | | | |
| 10/13/78 | 100.00 | | | | |
| 10/14/78 | 100.00 | | | | |
| 10/15/78 | 100.00 | | | | |
| 10/16/78 | 100.00 | | | | |
| 10/17/78 | 100.00 | | | | |
| 10/18/78 | 100.00 | | | | |
| 10/19/78 | 100.00 | | | | |
| 10/20/78 | 100.00 | | | | |
| 10/21/78 | 100.00 | | | | |
| 10/22/78 | 100.00 | | | | |
| 10/23/78 | 100.00 | | | | |
| 10/24/78 | 100.00 | | | | |
| 10/25/78 | 100.00 | | | | |
| 10/26/78 | 100.00 | | | | |
| 10/27/78 | 100.00 | | | | |
| 10/28/78 | 100.00 | | | | |
| 10/29/78 | 100.00 | | | | |
| 10/30/78 | 100.00 | | | | |
| 10/31/78 | 100.00 | | | | |
| 11/1/78 | 100.00 | | | | |
| 11/2/78 | 100.00 | | | | |
| 11/3/78 | 100.00 | | | | |
| 11/4/78 | 100.00 | | | | |
| 11/5/78 | 100.00 | | | | |
| 11/6/78 | 100.00 | | | | |
| 11/7/78 | 100.00 | | | | |
| 11/8/78 | 100.00 | | | | |
| 11/9/78 | 100.00 | | | | |
| 11/10/78 | 100.00 | | | | |
| 11/11/78 | 100.00 | | | | |
| 11/12/78 | 100.00 | | | | |
| 11/13/78 | 100.00 | | | | |
| 11/14/78 | 100.00 | | | | |
| 11/15/78 | 100.00 | | | | |
| 11/16/78 | 100.00 | | | | |
| 11/17/78 | 100.00 | | | | |
| 11/18/78 | 100.00 | | | | |
| 11/19/78 | 100.00 | | | | |
| 11/20/78 | 100.00 | | | | |
| 11/21/78 | 100.00 | | | | |
| 11/22/78 | 100.00 | | | | |
| 11/23/78 | 100.00 | | | | |
| 11/24/78 | 100.00 | | | | |
| 11/25/78 | 100.00 | | | | |
| 11/26/78 | 100.00 | | | | |
| 11/27/78 | 100.00 | | | | |
| 11/28/78 | 100.00 | | | | |
| 11/29/78 | 100.00 | | | | |
| 11/30/78 | 100.00 | | | | |
| 12/1/78 | 100.00 | | | | |
| 12/2/78 | 100.00 | | | | |
| 12/3/78 | 100.00 | | | | |
| 12/4/78 | 100.00 | | | | |
| 12/5/78 | 100.00 | | | | |
| 12/6/78 | 100.00 | | | | |
| 12/7/78 | 100.00 | | | | |
| 12/8/78 | 100.00 | | | | |
| 12/9/78 | 100.00 | | | | |
| 12/10/78 | 100.00 | | | | |
| 12/11/78 | 100.00 | | | | |
| 12/12/78 | 100.00 | | | | |
| 12/13/78 | 100.00 | | | | |
| 12/14/78 | 100.00 | | | | |
| 12/15/78 | 100.00 | | | | |
| 12/16/78 | 100.00 | | | | |
| 12/17/78 | 100.00 | | | | |
| 12/18/78 | 100.00 | | | | |
| 12/19/78 | 100.00 | | | | |
| 12/20/78 | 100.00 | | | | |
| 12/21/78 | 100.00 | | | | |
| 12/22/78 | 100.00 | | | | |
| 12/23/78 | 100.00 | | | | |
| 12/24/78 | 100.00 | | | | |
| 12/25/78 | 100.00 | | | | |
| 12/26/78 | 100.00 | | | | |
| 12/27/78 | 100.00 | | | | |
| 12/28/78 | 100.00 | | | | |
| 12/29/78 | 100.00 | | | | |
| 12/30/78 | 100.00 | | | | |
| 12/31/78 | 100.00 | | | | |

AEROWORKS COMPOSITES (ASIA) LIMITED: INNOVATIVE AEROSPACE PRODUCTS

/ **AGROPHOS COMPONETS (ASIA) LIMITED, INNOVATIVE AGRICULTURAL PRODUCTS**
 ADDRESS: 38/11 หมู่ 5 ต.นาบอน อ.นาบอน จ.นครศรีธรรมราช 80230 THAILAND
 E-mail: info@agroworlds.com website: www.agroworlds.com
 Tel: 038 494 691 Fax: 038 494 691

แบบจรรยาบรรณและการประพฤติตนและคุณธรรมของข้าราชการ

สำนักงาน บริษัท เอ็มเอ็มทีเอส เอ็มจี จำกัด (โรงพยาบาล) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 28 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ 26-4/1 เบอร์โทรศัพท์ 0-3849-8000

| แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ | | มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | | ปัจจัยประเมินค่าพารามิเตอร์ (ม) | | | | เครื่องมือวัดค่าพารามิเตอร์ (ม) | | STD.
(mg/m ³) |
|--------------------------|-------|--------------------------|--|-----------------------|------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| ชื่อของแหล่งกำเนิด | จำนวน | ชนิด (2) | มวลสารที่ปล่อย
โดยการทางอากาศ
(kg/m ³) | ความเร็วลม
(m/sec) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณที่
(g/d) | ปริมาณที่
(g/d/m ³) | ค่าเฉลี่ย
ของค่า
ลมที่
(m) | ค่าเฉลี่ย
ของค่า
ลมที่
(m) | ค่าเฉลี่ย
ของค่า
ลมที่
(m) | ค่าเฉลี่ย
ของค่า
ลมที่
(m) | ค่าเฉลี่ย
ของค่า
ลมที่
(m) | ค่าเฉลี่ย
ของค่า
ลมที่
(m) | |
| PAINT BOOTH (001) | 1 | TSP | 0.1 | 51.07 | 32.00 | 0.540 | 0.020 | 3.50x3.50 | 35.80 | 1 | 407.5 HP | | | 2.72 |
| | | Xylene | 0.051 | 51.07 | | 0.334 | 0.012 | | | | | | | - |
| | | Total VOCs | 37.206 | 91.07 | | 203.768 | 7.275 | | | | | | | - |
| OVEN STACK (002) | 1 | NO _x | <1.032 | 3.86 | 56.30 | < 0.437 | < 0.016 | 1.80x0.80 | 35.80 | 1 | 2 HP | | | 3.36 |
| | | CO | 1.948 | 3.86 | | 0.452 | 0.010 | | | | | | | 505.60 |
| | | Xylene | 0.338 | 3.86 | | 0.375 | 0.002 | | | | | | | - |
| | | Total VOCs | 231.734 | 3.86 | | 53.777 | 1.921 | | | | | | | - |

หมายเหตุ : (2) ได้แก่ กิจการหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้, กิจกรรมการทางอากาศ เช่น เครื่องบิน, เรืออวกาศ, หม้ออบเบ้าหลอม, เตาเผา,

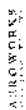
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดขึ้น เช่น SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หน่วยงาน ผลิตหรือให้บริการแก่หน่วยงานราชการเพื่ออำนวยความสะดวกทางอากาศของกองทัพอากาศ

(4) หมายถึงประสิทธิภาพของเครื่อง ได้แก่ Cyclone, Bagfilter, Absorption, Tower ฯลฯ

สำเนาการ : 1. ตรวจสอบโดย บริษัท วิเศษ เติบไวระยอง จำกัด พร้อมผู้

[illegible]



17 November 2022

Dear Team Chabang Industrial Estate Office:

1. Copy the stack emission report

Aeroworks Composites (Asia) Ltd is located at 38/17 Moo. 5 Thungskhla, Sriracha, Chonburi 20230 Tel: 038-494-195-

7 Business of aerospace products,would like to send the stock emission report 2nd time in 2022

Inform for acknowledge

1. **Introduction**
 2. **Background**
 3. **Methodology**
 4. **Results**
 5. **Conclusion**
 6. **References**
 7. **Appendix**
 8. **Index**
 9. **Table of Contents**
 10. **Summary**
 11. **Abstract**
 12. **Keywords**
 13. **Subject Headings**
 14. **Notes**
 15. **Footnotes**
 16. **References**
 17. **Appendix**
 18. **Index**
 19. **Table of Contents**
 20. **Summary**
 21. **Abstract**
 22. **Keywords**
 23. **Subject Headings**
 24. **Notes**
 25. **Footnotes**
 26. **References**
 27. **Appendix**
 28. **Index**
 29. **Table of Contents**
 30. **Summary**
 31. **Abstract**
 32. **Keywords**
 33. **Subject Headings**
 34. **Notes**
 35. **Footnotes**
 36. **References**
 37. **Appendix**
 38. **Index**
 39. **Table of Contents**
 40. **Summary**
 41. **Abstract**
 42. **Keywords**
 43. **Subject Headings**
 44. **Notes**
 45. **Footnotes**
 46. **References**
 47. **Appendix**
 48. **Index**
 49. **Table of Contents**
 50. **Summary**
 51. **Abstract**
 52. **Keywords**
 53. **Subject Headings**
 54. **Notes**
 55. **Footnotes**
 56. **References**
 57. **Appendix**
 58. **Index**
 59. **Table of Contents**
 60. **Summary**
 61. **Abstract**
 62. **Keywords**
 63. **Subject Headings**
 64. **Notes**
 65. **Footnotes**
 66. **References**
 67. **Appendix**
 68. **Index**
 69. **Table of Contents**
 70. **Summary**
 71. **Abstract**
 72. **Keywords**
 73. **Subject Headings**
 74. **Notes**
 75. **Footnotes**
 76. **References**
 77. **Appendix**
 78. **Index**
 79. **Table of Contents**
 80. **Summary**
 81. **Abstract**
 82. **Keywords**
 83. **Subject Headings**
 84. **Notes**
 85. **Footnotes**
 86. **References**
 87. **Appendix**
 88. **Index**
 89. **Table of Contents**
 90. **Summary**
 91. **Abstract**
 92. **Keywords**
 93. **Subject Headings**
 94. **Notes**
 95. **Footnotes**
 96. **References**
 97. **Appendix**
 98. **Index**
 99. **Table of Contents**
 100. **Summary**
 101. **Abstract**
 102. **Keywords**
 103. **Subject Headings**
 104. **Notes**
 105. **Footnotes**
 106. **References**
 107. **Appendix**
 108. **Index**
 109. **Table of Contents**
 110. **Summary**
 111. **Abstract**
 112. **Keywords**
 113. **Subject Headings**
 114. **Notes**
 115. **Footnotes**
 116. **References**
 117. **Appendix**
 118. **Index**
 119. **Table of Contents**
 120. **Summary**
 121. **Abstract**
 122. **Keywords**
 123. **Subject Headings**
 124. **Notes**
 125. **Footnotes**
 126. **References**
 127. **Appendix**
 128. **Index**
 129. **Table of Contents**
 130. **Summary**
 131. **Abstract**
 132. **Keywords**
 133. **Subject Headings**
 134. **Notes**
 135. **Footnotes**
 136. **References**
 137. **Appendix**
 138. **Index**
 139. **Table of Contents**
 140. **Summary**
 141. **Abstract**
 142. **Keywords**
 143. **Subject Headings**
 144. **Notes**
 145. **Footnotes**
 146. **References**
 147. **Appendix**
 148. **Index**
 149. **Table of Contents**
 150. **Summary**
 151. **Abstract**
 152. **Keywords**
 153. **Subject Headings**
 154. **Notes**
 155. **Footnotes**
 156. **References**
 157. **Appendix**
 158. **Index**
 159. **Table of Contents**
 160. **Summary**
 161. **Abstract**
 162. **Keywords**
 163. **Subject Headings**
 164. **Notes**
 165. **Footnotes**
 166. **References**
 167. **Appendix**
 168. **Index**
 169. **Table of Contents**
 170. **Summary**
 171. **Abstract**
 172. **Keywords**
 173. **Subject Headings**
 174. **Notes**
 175. **Footnotes**
 176. **References**
 177. **Appendix**
 178. **Index**
 179. **Table of Contents**
 180. **Summary**
 181. **Abstract**
 182. **Keywords**
 183. **Subject Headings**
 184. **Notes**
 185. **Footnotes**
 186. **References**
 187. **Appendix**
 188. **Index**
 189. **Table of Contents**
 190. **Summary**
 191. **Abstract**
 192. **Keywords**
 193. **Subject Headings**
 194. **Notes**
 195. **Footnotes**
 196. **References**
 197. **Appendix**
 198. **Index**
 199. **Table of Contents**
 200. **Summary**
 201. **Abstract**
 202. **Keywords**
 203. **Subject Headings**
 204. **Notes**
 205. **Footnotes**
 206. **References**
 207. **Appendix**
 208. **Index**
 209. **Table of Contents**
 210. **Summary**
 211. **Abstract**
 212. **Keywords**
 213. **Subject Headings**
 214. **Notes**
 215. **Footnotes**
 216. **References**
 217. **Appendix**
 218. **Index**
 219. **Table of Contents**
 220. **Summary**
 221. **Abstract**
 222. **Keywords**
 223. **Subject Headings**
 224. **Notes**
 225. **Footnotes**
 226. **References**
 227. **Appendix**
 228. **Index**
 229. **Table of Contents**
 230. **Summary**
 231. **Abstract**
 232. **Keywords**
 233. **Subject Headings**
 234. **Notes**
 235. **Footnotes**
 236. **References**
 237. **Appendix**
 238. **Index**
 239. **Table of Contents**
 240. **Summary**
 241. **Abstract**
 242. **Keywords**
 243. **Subject Headings**
 244. **Notes**
 245. **Footnotes**
 246. **References**
 247. **Appendix**
 248. **Index**
 249. **Table of Contents**
 250. **Summary**
 251. **Abstract**
 252. **Keywords**
 253. **Subject Headings**
 2

[Contact more information](#)

Acting Sub L.I.'hngom Kasernut

Tel. 938-491-280-5 2x1, 2242

Fax : 038-491 286

E-mail: chunpoo@chunpoo.com

AEROWORKS COMPOSITES (ASIA) LIMITED: INNOVATIVE AIRSPACE PRODUCTS

FIGURE 10-17 Page 5: Copyright Clearance Center, Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without prior written permission from the Copyright Clearance Center, Inc., 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923. For more information, contact the Copyright Clearance Center, Inc., 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923. Tel: 978-750-8400. Fax: 978-750-4744. www.copyright.com

For more information, visit www.merck.com

แบบรายงานผลการตรวจวัด ผลการทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ข้อมูลจาก บริษัท ออโตโมบิล ไทย จำกัด พบว่าพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 3 แปลง รวม 24.92 ไร่ และ
นิคมอุตสาหกรรม บางนา-แฉ่ง แปลงที่ - เลขที่โฉนดที่ดิน 038-69/260-5 * 2122

$$152:120M^2_5$$

1) ชื่อและนามสกุลของครูผู้สอนที่เข้ารับการประเมิน: **นายสุวิทย์ วัฒนศิริ**
 2) ชื่อและนามสกุลของครูผู้สังเกตการณ์: **นายสุวิทย์ วัฒนศิริ**
 3) ชื่อและนามสกุลของครูผู้สังเกตการณ์: **นายสุวิทย์ วัฒนศิริ**
 4) ชื่อและนามสกุลของครูผู้สังเกตการณ์: **นายสุวิทย์ วัฒนศิริ**



SAINT-GOBAIN

30 พฤศจิกายน 2565

ยังอธิบายนโยบายการดูแลสุขภาพของประเทศไทย ในปีพ.ศ. ๒๕๖๓ เรื่อง การก้าวทันการเปลี่ยนแปลงและบทบาทของสุขภาพคนไทย ในการขับเคลื่อนประเทศไทย โดยจะต้องยังให้ความสำคัญ

ตั้งบ้านเรือนใหม่ในหัตถ์อภัยสิทธิ์มา จากนี้ ยมหาชนฝ่ายโรงงานและชุมชน ได้รับเนิการอุปถัมภ์
 ปรกาศดังกล่าว รักษ์ม ได้ตั้งแผนทวงเงินผลการตรวจด้วยสัมพันธภาพทางศรัทธาเพื่อจะหาหนทางแก้ไข

| DATE | DESCRIPTION | AMOUNT | CHECK NO. | BANK | REMARKS |
|----------|-------------|--------|-----------|-------|-----------------|
| 10/1/19 | DEPOSIT | 100.00 | | CHASE | INITIAL DEPOSIT |
| 10/5/19 | PAYROLL | 50.00 | 101 | CHASE | PAYROLL |
| 10/10/19 | RENT | 25.00 | 102 | CHASE | RENT |
| 10/15/19 | UTILITIES | 15.00 | 103 | CHASE | UTILITIES |
| 10/20/19 | FOOD | 10.00 | 104 | CHASE | FOOD |
| 10/25/19 | TRANSPORT | 20.00 | 105 | CHASE | TRANSPORT |
| 10/30/19 | SALES | 75.00 | 106 | CHASE | SALES |
| 11/5/19 | PAYROLL | 50.00 | 107 | CHASE | PAYROLL |
| 11/10/19 | RENT | 25.00 | 108 | CHASE | RENT |
| 11/15/19 | UTILITIES | 15.00 | 109 | CHASE | UTILITIES |
| 11/20/19 | FOOD | 10.00 | 110 | CHASE | FOOD |
| 11/25/19 | TRANSPORT | 20.00 | 111 | CHASE | TRANSPORT |
| 11/30/19 | SALES | 75.00 | 112 | CHASE | SALES |
| 12/5/19 | PAYROLL | 50.00 | 113 | CHASE | PAYROLL |
| 12/10/19 | RENT | 25.00 | 114 | CHASE | RENT |
| 12/15/19 | UTILITIES | 15.00 | 115 | CHASE | UTILITIES |
| 12/20/19 | FOOD | 10.00 | 116 | CHASE | FOOD |
| 12/25/19 | TRANSPORT | 20.00 | 117 | CHASE | TRANSPORT |
| 12/30/19 | SALES | 75.00 | 118 | CHASE | SALES |
| 1/5/20 | PAYROLL | 50.00 | 119 | CHASE | PAYROLL |
| 1/10/20 | RENT | 25.00 | 120 | CHASE | RENT |
| 1/15/20 | UTILITIES | 15.00 | 121 | CHASE | UTILITIES |
| 1/20/20 | FOOD | 10.00 | 122 | CHASE | FOOD |
| 1/25/20 | TRANSPORT | 20.00 | 123 | CHASE | TRANSPORT |
| 1/30/20 | SALES | 75.00 | 124 | CHASE | SALES |
| 2/5/20 | PAYROLL | 50.00 | 125 | CHASE | PAYROLL |
| 2/10/20 | RENT | 25.00 | 126 | CHASE | RENT |
| 2/15/20 | UTILITIES | 15.00 | 127 | CHASE | UTILITIES |
| 2/20/20 | FOOD | 10.00 | 128 | CHASE | FOOD |
| 2/25/20 | TRANSPORT | 20.00 | 129 | CHASE | TRANSPORT |
| 2/30/20 | SALES | 75.00 | 130 | CHASE | SALES |

บทความส่งความ^๒เป็นสื่อ

การประเมินผล 217 ปี ๒๕๖๓

புதுச்சேரி, 14.05.2019.

SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS
SANTOBRAMA (ITALIA) S.p.A. LTD
12-20 06051 SAN CARLO INDUSTRIAL ESTAB. SING. 4, CHIAVARI 19013 LA SPEZIA
Tel. 0565-38 468 500 Fax 0565-38 466-391 0565-38 466-392 0565-38 466-393

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2565
บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางแบบท้ายประกาศการควบคุมคุณภาพอากาศประเทศไทย ฉบับที่ 79 /2549
เรื่อง การกำหนดวิธีการการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ไทย จำกัด (มหาชน) ขนาดพื้นที่ ปล่องที่ติดตั้งได้รับอนุญาต 76 ไร่ 2 งาน 79 ตารางวา (122719.36 ตร.ม.)
ฝ่ายโรงงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทร 03-3840-8851 ตำแหน่งการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17 ตุลาคม และ 7-14 พฤศจิกายน 2565

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3) | | | | เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ | | | มาตรฐาน | |
|--|-------|--------------------------|--|-----------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------|-------------|-------|---------------------------------------|----------------------------|-------|---------------------------|----------------------------|---------------------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /hr.) | อุณหภูมิ °C | ปริมาณ: กก./ไร่/วัน | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง) | ความสูง (m) | จำนวน | กำลังเครื่องยนต์เครื่องดูด (ม้า) (HP) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการบำบัด (%) | EIA ของนิคมฯ (กก./ไร่/วัน) | EIA ของโรงงาน (g/s) |
| 3. Mill dust collector Exhaust air fan | 1 | TSP | 7.7 | 691,550.46 | 153 | 1.6662 | 3.00 | 25.0 | | | | | | 2.72 | - |
| | | SO ₂ | 15.1 | | | 3.2675 | | | | | | | | 3.52 | - |
| | | NO _x | 13.5 | | | 3.0213 | | | | | | | | 3.36 | - |
| | | CO | 8.0 | | | 1.7311 | | | | | | | | 505.6 | - |
| 4. Mangrid Stack | 1 | TSP | 27.3 | 969.95 | 214 | 0.0031 | 0.15 | 5.0 | | | | | | 2.72 | - |
| | | SO ₂ | 17.0 | | | 0.0051 | | | | | | | | 3.52 | - |
| | | NO _x | 15.4 | | | 0.0046 | | | | | | | | 3.36 | - |
| | | CO | 50.9 | | | 0.0116 | | | | | | | | 505.6 | - |
| 5. Raymond mill dust collector | 1 | TSP | 11.1 | 46,322.10 | 61 | 0.1609 | 0.85 | 15.0 | | | | | | 2.72 | - |
| | | SO ₂ | 11.7 | | | 0.1699 | | | | | | | | 3.52 | - |
| | | NO _x | 3.9 | | | 0.0565 | | | | | | | | 3.36 | - |
| | | CO | 1.1 | | | 0.0159 | | | | | | | | 505.6 | - |

- หมายเหตุ 1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ
2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เก็บ เช่น ก๊าซ SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
3) หมายถึง ปล่องที่ระบายแก๊สจากเป็นมลสารทางอากาศเพื่อระบายออกนอกโรงงาน
4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2565
บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางแบบท้ายประกาศการควบคุมคุณภาพอากาศประเทศไทย ฉบับที่ 79 /2549
เรื่อง การกำหนดวิธีการการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยเคมีภัณฑ์ไทย จำกัด (มหาชน) ขนาดพื้นที่ ปล่องที่ติดตั้งได้รับอนุญาต 76 ไร่ 2 งาน 79 ตารางวา (122719.36 ตร.ม.)
ฝ่ายโรงงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทร 03-3840-8851 ตำแหน่งการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17 ตุลาคม และ 7-14 พฤศจิกายน 2565

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3) | | | | | เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ | | | มาตรฐาน | |
|-----------------------------|-------|--------------------------|---|-------------------------------------|-------------|------------------|---|---------------|-------|---|------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|--|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /hr.) | อุณหภูมิ °C | ปริมาณต่อไร่/วัน | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง) | ความสูง (m) | จำนวน | กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์) (HP) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการบำบัด (%) | EIA ของนิคมฯ (กก./ไร่/วัน) | EIA ของโรงงาน (g/s) | |
| 1. Exhaust air fan | 1 | TSP | 24.1 | 285,478.08 | 89 | 2.1759 | 2.00 | 5.0 | - | - | - | - | - | 2.72 | - | |
| | | SO ₂ | 14.6 | | | 3.3179 | | | | | | | | 3.52 | - | |
| | | NO _x | 6.7 | | | 0.6049 | | | | | | | | 3.36 | - | |
| | | CO | 3.4 | | | 0.3369 | | | | | | | | 505.6 | - | |
| 2. Pre-Zone Exhaust air fan | 1 | TSP | 7.1 | 139,378.32 | 59 | 0.3097 | 2.00 | 5.0 | - | - | - | - | - | 2.72 | - | |
| | | SO ₂ | 14.3 | | | 0.6237 | | | | | | | | 3.52 | - | |
| | | NO _x | 4.8 | | | 0.2693 | | | | | | | | 3.36 | - | |
| | | CO | 10.3 | | | 0.4492 | | | | | | | | 505.6 | - | |

- หมายเหตุ 1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ
2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เก็บ เช่น ก๊าซ SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
3) หมายถึง ปล่องที่ระบายแก๊สจากเป็นมลสารทางอากาศเพื่อระบายออกนอกโรงงาน
4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2565
บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ตารางแนบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาประเทศไทย ฉบับที่ 79 /2549
เรื่อง การกำหนดวิธีการวัดปริมาณมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ขนาดพื้นที่ แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 76 ไร่ 2 งาน 79 ตารางวา (122719.36 ตร.ม.)
: ฝ่ายโรงงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทร 03-2840-8851 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17 ตุลาคม และ 7-14 พฤศจิกายน 2565

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3) | | | | เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ | | | เกณฑ์ควบคุม | |
|---|-------|--------------------------|--|-----------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------------|-------------|-------|-------------------------------------|---------------------------|-------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /hr.) | อุณหภูมิ °C | ปริมาณ กก./ไร่/วัน | ขนาดหน้าผากของปล่อง (m) (ปากปล่อง) | ความสูง (m) | จำนวน | กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า) (HP) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการบำบัด (%) | EIA ของนิคมฯ (กก./ไร่/วัน) | EIA ของโรงงาน (g/ไร่) |
| 9. Kettle Induce draft fan | 1 | TSP | 16.7 | 33,322.83 | 119 | 0.1846 | 0.85 | 120 | - | - | - | - | - | 2.72 | - |
| | | SO ₂ | 6.5 | | | 0.0718 | | | | | | | | 3.52 | - |
| | | NO ₂ | 5.8 | | | 0.0531 | | | | | | | | 3.36 | - |
| | | CO | 6.8 | | | 0.0752 | | | | | | | | 505.6 | - |
| 10. Gyp tone dust collector exhaust air fan | 1 | TSP | 22.2 | 39,482.60 | 39 | 0.2743 | 0.60 | 120 | - | - | - | - | - | 2.72 | - |
| 11. Take off dust collector exhaust air fan | 1 | TSP | 23.7 | 15,162.90 | 41 | 0.1219 | 0.70 | 5.80 | - | - | - | - | - | 2.72 | - |
| 12. Tile cutting dust collector Exhaust air fan | 1 | TSP | 24.5 | 5,439.48 | 43 | 0.0417 | 0.40 | 120 | - | - | - | - | - | 2.72 | - |
| 13. Kettle dust collector | 1 | TSP | 31.8 | 35,955.83 | 133 | 0.3576 | 0.05 | 15.0 | - | - | - | - | - | 2.72 | - |

หมายเหตุ 1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ
2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดขึ้น เช่น ก๊าซ SO₂, HCl, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกจากโรงงาน
4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2565
บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ตารางแนบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาประเทศไทย ฉบับที่ 79 /2549
เรื่อง การกำหนดวิธีการวัดปริมาณมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ขนาดพื้นที่ แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 76 ไร่ 2 งาน 79 ตารางวา (122719.36 ตร.ม.)
: ฝ่ายโรงงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทร 03-2840-8851 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17 ตุลาคม และ 7-14 พฤศจิกายน 2565

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (9) | | | | | เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ | | | เกณฑ์ควบคุม | |
|-------------------------------|-------|--------------------------|--|--|----------------|-----------------------|---|------------------|-------|--|---------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด
(1) | จำนวน | ชนิด
(2) | ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ
(mg/m ³) | อัตรา
การไหล
(m ³ /hr.) | อุณหภูมิ
°C | ปริมาณ
กก./ไร่/วัน | ขนาดหน้าผาก
ของปล่อง (m)
(ปากปล่อง) | ความสูง
(m) | จำนวน | กำลังแรงม้า
ของเครื่องดูด
(ม้า) (HP) | ชนิด
(4) | จำนวน | ประสิทธิภาพ
ในการบำบัด
(%) | EIA
ของนิคมฯ
(กก./ไร่/วัน) | EIA
ของโรงงาน
(g/ไร่) | |
| 6. Kiln Exhaust fan | 1 | TSP | 10.1 | 63,151.20 | 119 | 0.2786 | 0.70 × 1.00 | 5.0 | - | - | - | - | - | 2.72 | - | |
| | | SO ₂ | 9.6 | | | | | | | | | | | 0.1897 | 3.52 | - |
| | | NO ₂ | 7.7 | | | | | | | | | | | 0.1522 | 3.36 | - |
| | | CO | 8.0 | | | | | | | | | | | 0.1561 | 505.6 | - |
| 7. Kiln Auxiliary Dry Exhaust | 1 | TSP | 13.9 | 169,953.71 | 96 | 0.7392 | 1.22 × 1.63 | 13.0 | - | - | - | - | - | 2.72 | - | |
| | | SO ₂ | 8.3 | | | | | | | | | | | 0.4414 | 3.52 | - |
| | | NO ₂ | 7.7 | | | | | | | | | | | 0.4093 | 3.36 | - |
| | | CO | 9.1 | | | | | | | | | | | 0.4839 | 505.6 | - |
| 8. Kiln Auxiliary wet Exhaust | 1 | TSP | 9.0 | 47,401.20 | 96 | 0.1335 | 0.70 × 1.00 | 13.0 | - | - | - | - | - | 2.72 | - | |
| | | SO ₂ | 9.4 | | | | | | | | | | | 0.1394 | 3.52 | - |
| | | NO ₂ | 6.7 | | | | | | | | | | | 0.0994 | 3.36 | - |
| | | CO | 11.4 | | | | | | | | | | | 0.1691 | 505.6 | - |

หมายเหตุ 1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ
2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดขึ้น เช่น ก๊าซ SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกจากโรงงาน
4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร จ-152
 CERTIFICATION OF LABORATORY จ-152

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2565
 บริษัท ไทยลิกซ์เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ตารางแนบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 79 /2549
 เรื่อง การกำหนดอัตราค่าบริการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)
 แบบรายงานการติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน
 ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยลิกซ์เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ขนาดพื้นที่ แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 76 ไร่ 2 งาน 79 ตารางวา (122719.36 ตร.ม.)
 ฝ่ายโรงงานนิคมอุตสาหกรรมแม่กลอง เบอร์โทร 03-3840-2851 กำหนดการตรวจวิเคราะห์วันที่ 17 ตุลาคม และ 7-14 พฤศจิกายน 2565

| แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ | | | แนวทางการตรวจวัดเบื้องต้น | | | | | ปัจจัยระบบตรวจวัดทางอากาศ (3) | | | | เครื่องมือวัดมลพิษทางอากาศ | | เกณฑ์ควบคุม | |
|----------------------------------|-------|----------|-------------------------------------|----------------------|-------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------|--------------------------------------|----------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m³) | อัตราการใช้ (m³/hr.) | อุณหภูมิ °C | ปริมาณ (กก./วัน) | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.) (ปากปล่อง) | ความสูง (ม.) | จำนวน | กำลังแรงม้าของเครื่องยนต์ (ม้า) (HP) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการกำจัด (%) | EIA ของโรงงาน (กก./วัน) | EIA ของโรงงาน (g/s) |
| 14. End row dust collector | 1 | TSP | 11.6 | 6,544.50 | 47 | 0.0320 | 0.45 | 12.0 | - | - | - | - | - | 272 | - |
| 15. Storage silo collector | 1 | TSP | 17.1 | 2,902.01 | 68 | 0.0195 | 0.50 | 12.0 | - | - | - | - | - | 272 | - |
| 16. Rock handling dust collector | 1 | TSP | 12.3 | 10,804.36 | 38 | 0.0414 | 0.45 | 12.0 | - | - | - | - | - | 272 | - |
| 17. Dry mixing dust collector | 1 | TSP | 7.1 | 3,549.50 | 45 | 0.0083 | 0.30 | 10.0 | - | - | - | - | - | 272 | - |

หมายเหตุ 1) ได้แก่ เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บและเก็บตัวอย่างให้มีความแม่นยำทางอากาศ เช่น วนอานา, วนอบ, วนอบ, วนอบ, วนอบ

- 2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่วิเคราะห์ เช่น SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- 3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเพื่อนำสารออกสู่โรงงาน
- 4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Adsorption Tower ฯลฯ

ลำดับการ - ตรวจวัดโดย
 - ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่ได้รับการรับรองจากกรม
 - ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสิทธิ์ เวียงรัมย์ ทะเบียนเลขที่ จ-152-ส-0001

☒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ที่ อภ ๐๓๐๑(๑)/ ๑ ๓ ๗ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ข้ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสดี แอนด์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงเอกสาร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๒ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๕ ราย

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอสดี แอนด์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖ ซอยนางวงศ์ ๕ ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอสดี แอนด์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีข้อประกอบดังนี้

ก. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไม่วิเคราะห์ในน้ำเสีย ไม่ได้ดิน อากาศเสีย

สิ่งปฏิเสธหรือหักล้างไม่ได้แล้ว และคืน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือใบขึ้นทะเบียนต่ออายุวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ

รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบการต่ออายุกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งนี้เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงขอมาขอทราบ



น

รม
เป็นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนากัมมพิษโรงงาน

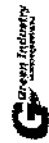


กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๐๒ ต่อ ๒๑๓๔-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๐๒ ต่อ ๒๑๓๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabakodiv@mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า” ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอสดี แอนด์ เอ็นไวรอนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๒
ที่ อภ ๐๓๐๑(๑)/ ๑ ๓ ๗ ๘ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๒ ราย

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองอายุขัยเพื่อแจ้งปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๖
ที่ อภ ๐๓๑๑(๑)/ ๑๓ ๗๖ ๘ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕

๖. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองอายุขัยเพื่อแจ้งปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๖
ที่ อภ ๐๓๑๑(๑)/ ๑๓ ๗๖ ๘ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕
ขอประชาสัมพันธ์ที่ได้รับทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 1 | Arsenic | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) |
| 2 | Barium | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 3 | Biochemical Oxygen Demand | 1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^(a) |
| 4 | Cadmium | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 5 | Chemical Oxygen Demand | 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^(a) |
| 6 | Chromium | 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^(a) |
| 7 | Color | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) |
| 8 | Copper | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 9 | Cyanide | 1) Open Reflux, Titrimetric Method ^(a) |
| 10 | Formaldehyde | 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^(a) |
| 11 | Free Chlorine | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) |
| 12 | Hexavalent Chromium | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 13 | Lead | ADMA Weighted-Orbital Spectrophotometric Method ^(a) |
| 14 | Manganese | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) |
| 15 | Mercury | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 16 | Nickel | Distillation, Colorimetric Method ^(a) |
| | | Distillation, Colorimetric Method ^(a) |
| | | BPD Colorimetric Method ^(a) |
| | | Colorimetric Method ^(a) |
| | | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) |
| | | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| | | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) |
| | | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| | | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) |
| | | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a) |
| | | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |



| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-------------------------|--|
| 17 | Oil & Grease | 1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^(a)
2) Soxhlet Extraction Method ^(a) |
| 18 | pH | Electrometric Method ^(a) |
| 19 | Phenols | Distillation, Direct Photometric Method ^(a) |
| 20 | Selenium | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 21 | Sulfide | 1) Iodometric Method ^(a)
2) Methylene Blue Method ^(a) |
| 22 | Temperature | Laboratory and Field Methods ^(a) |
| 23 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C ^(a) |
| 24 | Total Kjeldahl Nitrogen | 1) Macro-Kjeldahl Method ^(a)
2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^(a) |
| 25 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C ^(a) |
| 26 | Trivalent Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a)
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a) |
| 27 | Zinc | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |

น้ำดื่ม จำนวน 16 รายการ

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|--|
| 1 | Antimony | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) |
| 2 | Arsenic | 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |



3 Barium...

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------|--|
| 3 | Barium | 1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 4 | Beryllium | 1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 5 | Cadmium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 6 | Chromium | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 7 | Chromium (III) | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a)
2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a)
3) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^(a) |
| 8 | Chromium (VI) | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 9 | Lead | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 10 | Manganese | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |



11 Mercury...

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|--|
| 11 | Mercury | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a) |
| 12 | Nickel | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 13 | pH | Electrometric Method ^(a) |
| 14 | Selenium | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 15 | Silver | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 16 | Zinc | 1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |

ข้อมูลเดิม (ไม่ตรวจสอบ) จำนวน 25 รายการ

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|---|
| 1 | Antimony | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
3) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 2 | Arsenic | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
2) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a)
3) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |



3 Beryllium...

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------------------|--|
| 23 | Tin | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(a)
2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) |
| 24 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^(a) |
| 25 | Xylene | Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^(a) |

ข้อมูลเดิม (ไม่ตรวจสอบ) จำนวน 17 รายการ

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------|--|
| 1 | Antimony | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a,11)
2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a,12)
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a,13)
4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a,11)
5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a,12)
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a,13) |
| 2 | Arsenic | 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a,13)
2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a,12)
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a,13)
4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a,13)
5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(a,12)
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a,13) |



3 Barium...

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------|--|
| 3 | Barium | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.1)
2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.12)
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16)
4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.11)
5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.12)
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.10) |
| 4 | Beryllium | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.11)
2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.12)
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16)
4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.11)
5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.12)
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.10) |
| 5 | Cadmium | 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.11)
2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.12)
3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16)
4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.11)
5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.12)
6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.10) |



6 Chromium...

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------|--|
| 15 | Zinc | 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.11)
2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7.12)
3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.16) |

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนที่ 114.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่ปล่อยจากท่อไอเสียของเครื่องยนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนที่ 125.
- สมทวิสารการสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 7000B, 2018.



12. United...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.
15. United States Environmental Protection Agency. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.
17. United States Environmental Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
18. United States Environmental Protection Agency. Aromatic and Halogenated Volatiles by Gas Chromatography using Photoionization and/or Electrolytic Conductivity Detectors. SW-846 Method 8021B, 2007.



ข้อมูลทางวิชาการทั้งหมดนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของ Hitachi Environmental & Analytical Systems Co., Ltd. ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

ฉบับนี้เป็นเอกสารทรัพย์สินทางปัญญา
ของ Hitachi Environmental & Analytical Systems Co., Ltd.
ฉบับนี้ 24-11-21, 69
ฉบับนี้ 16-07

HITACHI
Inspire the Next

Restricted

วันที่ RHE 045 / 2022

บริษัท ฮิตาชิ แอสโม จำกัด
วันที่ 25 พฤศจิกายน 2022

เรื่อง หนังสือแจ้งการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโรงงาน ครั้งที่ 2 / 2022

เรียน ผู้บริหารโรงงานและผู้เกี่ยวข้อง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงข้อมูลโรงงาน ครั้งที่ 2/2022 จำนวน 1 ฉบับ

หรือแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับโรงงาน ขอแจ้งให้ทราบว่า บริษัท ฮิตาชิ แอสโม จำกัด ได้ดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงข้อมูลโรงงาน ครั้งที่ 2/2022 ไปแล้ว และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 21/11/21, 69

โดยหนังสือแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับโรงงาน ขอแจ้งให้ทราบว่า บริษัท ฮิตาชิ แอสโม จำกัด ได้ดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงข้อมูลโรงงาน ครั้งที่ 2/2022 ไปแล้ว และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 21/11/21, 69



จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

การแจ้งการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโรงงานครั้งนี้ เป็นไปตามที่แจ้งไว้กับ กรมโรงงานอุตสาหกรรม 081-9490862

บริษัท ฮิตาชิ แอสโม จำกัด
Hitachi Astemo Chonburi Manufacturing Co., Ltd.

1992 MOO 3 TUNGKULUA, SUKHOVIT 72200 THAILAND TEL: 90038 90048 54

Astemo

ตารางแนบท้ายประกาศการให้มลพิษทางอากาศแก่โรงงานที่ 452541 เรื่อง การกำหนดค่าการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

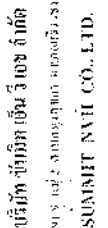
ตารางแนบท้าย 2 -

| ชื่อโรงงาน | บริษัท อีซีซี แมคโคโม ซอเรีย แมคโคโมอิน จำกัด | ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ใช้โรงงาน | 15 ไร่ 1 งาน 83.93 ตารางวา | นิคมอุตสาหกรรม | หนองปรือ | แผนที่ | 20-71 | เบอร์โทรศัพท์ | 0-3840-0485-54 | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------|------------------|---------------------------|------------------|--------------------------------|-------|---|-------------------------|-------|---------------------------|--------|
| แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ | | | มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | | ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน (3) | | | เครื่องมือและสารตรวจวัด | | SE | |
| ชนิดของแหล่งกำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m³) | อัตราการไหล (m³/sec) | อุณหภูมิ °C | ปริมาณน้ำ (kg/d) | ปริมาณน้ำ/ชั่วโมง (kg/hr) | ขนาดพื้นที่ (m²) | ความสูง (m) | จำนวน | ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของเครื่องมือวัด (ค่าเฉลี่ยรายวัน) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการบำบัด (%) | (kg/d) |
| PBU : Dust Collector No.09 : B/C Buffering | 1 | Total Suspended particulates | 0.99 | 1.40 | 37.00 | 0.1089 | 0.0072 | 0.50 | 5.0 | 1 | 25.00 | Dust Collector | 1 | - | 2.72 |
| PBU : Dust Collector No.10 : B/C Buffering | 1 | Total Suspended particulates | 0.60 | 1.42 | 39.00 | 0.0736 | 0.0049 | 0.80x0.45 | 5.0 | 1 | 25.00 | Dust Collector | 1 | - | 2.72 |
| PBG : Wet Scrubber No.11 : Milling Furnace | 1 | Total Suspended particulates | 7.00 | 2.40 | 42.00 | 1.4516 | 0.0964 | 0.50 | 20.0 | 1 | 50.00 | Wet Scrubber | 1 | - | 2.72 |
| | 1 | Sulfur Dioxide | ND | 2.40 | 42.00 | ND | ND | 0.50 | 20.0 | 1 | 50.00 | Wet Scrubber | 1 | - | 3.52 |
| | 1 | Oxides of Nitrogen | 10.00 | 2.40 | 42.00 | 2.2738 | 0.1370 | 0.50 | 20.0 | 1 | 50.00 | Wet Scrubber | 1 | - | 3.36 |
| | 1 | Carbon Monoxide | 2.85 | 2.40 | 42.00 | 0.3930 | 0.0294 | 0.50 | 20.0 | 1 | 50.00 | Wet Scrubber | 1 | - | 505.60 |
| | 1 | Hydrogen Fluoride | 0.20 | 2.40 | 42.00 | 0.0415 | 0.0028 | 0.50 | 20.0 | 1 | 50.00 | Wet Scrubber | 1 | - | - |
| PRC : Exhaust Duct No.12 PRC Welding | 1 | Total Suspended particulates | 1.60 | 0.63 | 37.00 | 0.0871 | 0.0058 | 0.40x0.30 | 12.0 | 1 | 3.00 | Exhaust duct | 1 | - | 2.72 |
| | 1 | Sulfur Dioxide | ND | 0.63 | 37.00 | ND | ND | 0.40x0.30 | 12.0 | 1 | 3.00 | Exhaust duct | 1 | - | 3.52 |
| | 1 | Oxides of Nitrogen | 10.00 | 0.63 | 37.00 | 0.5443 | 0.0362 | 0.40x0.30 | 12.0 | 1 | 3.00 | Exhaust duct | 1 | - | 3.36 |
| | 1 | Carbon Monoxide | 7.50 | 0.63 | 37.00 | 0.4300 | 0.0286 | 0.40x0.30 | 12.0 | 1 | 3.00 | Exhaust duct | 1 | - | 505.60 |
| | 1 | Copper | 0.16 | 0.63 | 37.00 | 0.0087 | 0.0009 | 0.40x0.30 | 12.0 | 1 | 3.00 | Exhaust duct | 1 | - | - |
| PRP : Exhaust Duct No.13 PRP Baking Oven | 1 | Total Suspended particulates | 1.50 | 0.24 | 58.00 | 0.0375 | 0.0025 | 0.30 | 10.0 | 1 | - | Exhaust duct | 1 | - | 2.72 |
| | 1 | Sulfur Dioxide | ND | 0.24 | 59.00 | ND | ND | 0.30 | 10.0 | 1 | - | Exhaust duct | 1 | - | 3.52 |
| | 1 | Oxides of Nitrogen | 10.00 | 0.24 | 58.00 | 0.2974 | 0.0138 | 0.30 | 10.0 | 1 | - | Exhaust duct | 1 | - | 3.36 |
| | 1 | Carbon Monoxide | 1.15 | 0.24 | 58.00 | 0.0238 | 0.0018 | 0.30 | 10.0 | 1 | - | Exhaust duct | 1 | - | 505.60 |
| | 1 | Chromic acid | ND | 0.24 | 58.00 | ND | ND | 0.30 | 10.0 | 1 | - | Exhaust duct | 1 | - | - |
| PRP : Exhaust Duct No.14 PRP Aka | 1 | Total Suspended particulates | 0.40 | 1.43 | 38.00 | 0.0494 | 0.0033 | 0.50 | 12.0 | 1 | 10.00 | Exhaust duct | 1 | - | 2.72 |
| PRP : Wet Scrubber No.15 Rod Pishing (Cooled) | 1 | Total Suspended particulates | 0.50 | 3.78 | 37.00 | 0.1833 | 0.0109 | 0.86 | 12.0 | 1 | 40.00 | Wet Scrubber | 1 | - | 2.72 |
| | 1 | Chromic acid | 0.63 | 3.78 | 37.00 | 0.0098 | 0.0007 | 0.86 | 12.0 | 1 | 40.00 | Wet Scrubber | 1 | - | - |
| | 1 | Sulfuric acid | ND | 3.78 | 37.00 | ND | ND | 0.86 | 12.0 | 1 | 40.00 | Wet Scrubber | 1 | - | - |
| PRM : Exhaust Duct No.16 Red Induction | 1 | Total Suspended particulates | 4.50 | 0.25 | 33.00 | 0.0372 | 0.0003 | 0.30 | 10.0 | 1 | 1.00 | Exhaust duct | 1 | - | 2.72 |
| | 1 | Sulfur Dioxide | ND | 0.25 | 33.00 | ND | ND | 0.30 | 10.0 | 1 | 1.00 | Exhaust duct | 1 | - | 3.52 |
| | 1 | Oxides of Nitrogen | 10.00 | 0.25 | 33.00 | 0.2100 | 0.0144 | 0.30 | 10.0 | 1 | 1.00 | Exhaust duct | 1 | - | 3.36 |
| | 1 | Carbon Monoxide | 1.15 | 0.25 | 33.00 | 0.0248 | 0.0017 | 0.30 | 10.0 | 1 | 1.00 | Exhaust duct | 1 | - | 505.60 |
| | 1 | Chromic acid | 0.0100 | 0.25 | 33.00 | 0.0002 | 0.0000 | 0.30 | 10.0 | 1 | 1.00 | Exhaust duct | 1 | - | - |
| PRP : Exhaust Duct No.17 : FIP NI | 1 | Total Suspended particulates | 2.20 | 6.14 | 37.00 | 1.1871 | 0.0779 | 1.10 | 12.0 | 1 | 10.00 | Exhaust duct | 1 | - | 2.72 |
| | 1 | Nickel | 0.62 | 6.14 | 37.00 | 0.0106 | 0.0007 | 1.10 | 12.0 | 1 | 10.00 | Exhaust duct | 1 | - | - |
| | 1 | Sulfuric acid | ND | 6.14 | 37.00 | ND | ND | 1.10 | 12.0 | 1 | 10.00 | Exhaust duct | 1 | - | - |
| PRP : Wet Scrubber No.18 : FIP HCl (Outlet) | 1 | Total Suspended particulates | 0.40 | 9.47 | 31.00 | 0.2273 | 0.0217 | 1.10 | 12.0 | 1 | 20.00 | Wet Scrubber | 1 | - | 2.72 |
| | 1 | Chromic acid | ND | 9.47 | 31.00 | ND | ND | 1.10 | 12.0 | 1 | 20.00 | Wet Scrubber | 1 | - | - |
| | 1 | Sulfuric acid | ND | 9.47 | 31.00 | ND | ND | 1.10 | 12.0 | 1 | 20.00 | Wet Scrubber | 1 | - | - |

ตารางแนบท้ายประกาศการให้มลพิษทางอากาศแก่โรงงานที่ 452541 เรื่อง การกำหนดค่าการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัด มลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ตารางแนบท้าย 2 -

| ชื่อโรงงาน | บริษัท อีซีซี แมคโคโม ซอเรีย แมคโคโมอิน จำกัด | | ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ใช้โรงงาน | | 15 ไร่ 1 งาน 83.93 ตารางวา | | นิคมอุตสาหกรรม | | หนองปรือ | | แผนที่ | | 20-71 | | เบอร์โทรศัพท์ | | 0-3840-0485-54 | |
|---|---|--|-----------------------------------|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------|-------|---------------------------------|--------------|---------------|---------------------------|----------------|--|
| แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ | | | ผลการตรวจอากาศกับตัวอย่าง | | | | | | ปัจจัยขนาดมลพิษทางอากาศ (3) | | | | เครื่องมือวัดมลพิษทางอากาศ | | | | SE | |
| ชนิดของแหล่งกำเนิด (1) | | | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /sec) | อุณหภูมิ °C | ปริมาณน้ำ (kg/d) | ปริมาณน้ำ (kg/m ³) | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) | ความสูง (m) | จำนวน | ค่าตั้งบนหัวของเครื่องวัด (ตัว) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการบำบัด (%) | (kg/day) | |
| PPA : Exhaust Duct No.1 : PPA Baking Oven | | | 1 | Total Suspended particulates | 1.20 | 0.82 | 60.00 | 0.0658 | 0.0058 | 0.30x0.30 | 12.0 | 1 | 0.50 | Exhaust duct | 1 | - | 2.72 | |
| | | | 1 | Sulfur Dioxide | ND | 0.82 | 60.00 | ND | ND | 0.30x0.30 | 12.0 | 1 | 0.50 | Exhaust duct | 1 | - | 3.52 | |
| | | | 1 | Oxides of Nitrogen | 10.00 | 0.82 | 60.00 | 0.7085 | 0.0473 | 0.30x0.30 | 12.0 | 1 | 0.50 | Exhaust duct | 1 | - | 3.36 | |
| | | | 1 | Carbon Monoxide | 54.64 | 0.82 | 60.00 | 3.8711 | 0.2572 | 0.30x0.30 | 12.0 | 1 | 0.50 | Exhaust duct | 1 | - | 505.60 | |
| | | | 1 | Total VOCs | 0.60 | 0.82 | 60.00 | 5.7878 | 0.3845 | 0.30x0.30 | 12.0 | 1 | 0.50 | Exhaust duct | 1 | - | - | |
| | | | 1 | Xylene | 0.51 | 0.82 | 60.00 | 0.0203 | 0.0001 | 0.30x0.30 | 12.0 | 1 | 0.50 | Exhaust duct | 1 | - | - | |
| PPA : Exhaust Duct No.2 : PPA Dry Oven | | | 1 | Total Suspended particulates | 3.20 | 0.43 | 72.00 | 0.1472 | 0.0094 | 0.30x0.30 | 12.0 | 1 | 1.00 | Exhaust duct | 1 | - | 2.72 | |
| | | | 1 | Sulfur Dioxide | ND | 0.43 | 72.00 | ND | ND | 0.30x0.30 | 12.0 | 1 | 1.00 | Exhaust duct | 1 | - | 3.52 | |
| | | | 1 | Oxides of Nitrogen | 10.00 | 0.43 | 72.00 | 0.3715 | 0.0247 | 0.30x0.30 | 12.0 | 1 | 1.00 | Exhaust duct | 1 | - | 3.36 | |
| | | | 1 | Carbon Monoxide | 40.32 | 0.43 | 72.00 | 1.4580 | 0.0996 | 0.30x0.30 | 12.0 | 1 | 1.00 | Exhaust duct | 1 | - | 505.60 | |
| | | | 1 | Total VOCs | 339.64 | 0.43 | 72.00 | 5.1859 | 0.3432 | 0.30x0.30 | 12.0 | 1 | 1.00 | Exhaust duct | 1 | - | - | |
| PPA : Wet Scrubber No.3 : Painting | | | 1 | Total Suspended particulates | 1.99 | 0.31 | 31.00 | 1.3642 | 0.0503 | 1.00 | 12.0 | 1 | 25.00 | Wet Scrubber | 1 | - | 2.72 | |
| | | | 1 | Total VOCs | 47.65 | 0.31 | 31.00 | 34.3555 | 2.2828 | 1.00 | 12.0 | 1 | 25.00 | Wet Scrubber | 1 | - | - | |
| | | | 1 | Xylene | 14.84 | 0.31 | 31.00 | 10.8545 | 0.7680 | 1.00 | 12.0 | 1 | 25.00 | Wet Scrubber | 1 | - | - | |
| EDP : Exhaust Duct No.4 : ED Baking | | | 1 | Total Suspended particulates | 15.80 | 0.49 | 74.00 | 0.8889 | 0.0444 | 0.30x0.35 | 12.0 | 1 | 0.60 | Exhaust duct | 1 | - | 2.72 | |
| | | | 1 | Sulfur Dioxide | ND | 0.49 | 74.00 | ND | ND | 0.30x0.35 | 12.0 | 1 | 0.60 | Exhaust duct | 1 | - | 3.52 | |
| | | | 1 | Oxides of Nitrogen | 10.00 | 0.49 | 74.00 | 0.4234 | 0.0281 | 0.30x0.35 | 12.0 | 1 | 0.60 | Exhaust duct | 1 | - | 3.36 | |
| | | | 1 | Carbon Monoxide | 1.15 | 0.49 | 74.00 | 0.0487 | 0.0032 | 0.30x0.35 | 12.0 | 1 | 0.60 | Exhaust duct | 1 | - | 505.60 | |
| | | | 1 | Total VOCs | 7.30 | 0.49 | 74.00 | 0.3091 | 0.0205 | 0.30x0.35 | 12.0 | 1 | 0.60 | Exhaust duct | 1 | - | - | |
| EDP : Exhaust Duct No.5 : ED Tank | | | 1 | Total Suspended particulates | 1.10 | 0.23 | 33.00 | 0.0210 | 0.0015 | 0.20 | 12.0 | 1 | 0.50 | Exhaust duct | 1 | - | 0.72 | |
| | | | 1 | Total VOCs | 49.07 | 0.23 | 33.00 | 0.97510 | 0.0648 | 0.20 | 12.0 | 1 | 0.50 | Exhaust duct | 1 | - | - | |
| EDP : Exhaust Duct No.6 ED Burner | | | 1 | Total Suspended particulates | 3.30 | 0.58 | 65.00 | 0.1503 | 0.0109 | 0.35x0.47 | 12.0 | 1 | 0.50 | Exhaust duct | 1 | - | 2.72 | |
| | | | 1 | Sulfur Dioxide | ND | 0.58 | 65.00 | ND | ND | 0.35x0.47 | 12.0 | 1 | 0.50 | Exhaust duct | 1 | - | 3.52 | |
| | | | 1 | Oxides of Nitrogen | 10.00 | 0.58 | 65.00 | 0.5011 | 0.0333 | 0.35x0.47 | 12.0 | 1 | 0.50 | Exhaust duct | 1 | - | 3.36 | |
| | | | 1 | Carbon Monoxide | 240.00 | 0.58 | 65.00 | 12.0289 | 0.7931 | 0.35x0.47 | 12.0 | 1 | 0.50 | Exhaust duct | 1 | - | 505.60 | |
| | | | 1 | Total VOCs | 1204.6600 | 0.58 | 65.00 | 60.3679 | 4.0112 | 0.35x0.47 | 12.0 | 1 | 0.50 | Exhaust duct | 1 | - | - | |
| PP11 & PP12 : Exhaust Duct No.7 PPI Welding | | | 1 | Total Suspended particulates | 3.30 | 10.57 | 32.00 | 5.2947 | 0.3518 | 1.00 | 12.0 | 1 | 40.00 | Exhaust duct | 1 | - | 2.72 | |
| | | | 1 | Sulfur Dioxide | ND | 10.57 | 32.00 | ND | ND | 1.00 | 12.0 | 1 | 40.00 | Exhaust duct | 1 | - | 3.52 | |
| | | | 1 | Oxides of Nitrogen | 10.00 | 10.57 | 32.00 | 16.0445 | 1.6661 | 1.00 | 12.0 | 1 | 40.00 | Exhaust duct | 1 | - | 3.36 | |
| | | | 1 | Carbon Monoxide | 310.00 | 10.57 | 32.00 | 502.3366 | 33.3778 | 1.00 | 12.0 | 1 | 40.00 | Exhaust duct | 1 | - | 505.60 | |
| | | | 1 | Copper | 0.0690 | 10.57 | 32.00 | 0.0983 | 0.0064 | 1.00 | 12.0 | 1 | 40.00 | Exhaust duct | 1 | - | - | |
| PP13 & PP14 : Exhaust Duct No.8 PPI Welding | | | 1 | Total Suspended particulates | 1.20 | 15.84 | 31.00 | 2.4739 | 0.1047 | 1.00 | 12.0 | 1 | 40.00 | Exhaust duct | 1 | - | 2.72 | |
| | | | 1 | Sulfur Dioxide | ND | 15.84 | 31.00 | ND | ND | 1.00 | 12.0 | 1 | 40.00 | Exhaust duct | 1 | - | 3.52 | |
| | | | 1 | Oxides of Nitrogen | 10.00 | 15.84 | 31.00 | 13.7722 | 0.9151 | 1.00 | 12.0 | 1 | 40.00 | Exhaust duct | 1 | - | 3.36 | |
| | | | 1 | Carbon Monoxide | 1.16 | 15.84 | 31.00 | 1.5839 | 0.1082 | 1.00 | 12.0 | 1 | 40.00 | Exhaust duct | 1 | - | 505.60 | |
| | | | 1 | Copper | 0.0100 | 15.84 | 31.00 | 0.0136 | 0.0009 | 1.00 | 12.0 | 1 | 40.00 | Exhaust duct | 1 | - | - | |



บริษัท ซันนิท จำกัด
SUNNIT NHI CO., LTD.
เลขที่ ๑๒๕ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ ๒๒๕-๑๒๕๑ โทรสาร ๒๒๕-๑๒๕๒
Telex ๙๖๖๖ SUNNIT TH
E-mail: sunnit@sunni.co.th

59.481.15 in

ปฐวีธำ สัมมำ เล่ม 2 : ๒๒๗ หน้า ๑๑

26. 4. 11. 2008.

รื่อง ๖. คณะกรรมาธิการพิจารณาและเสนอร่างข้อบัญญัติว่าด้วยการ
ปรับปรุงการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พ.ร.บ. ฉบับที่ ๒๕๐๕ ลงวันที่ ๒๕
กุมภาพันธ์ ๒๕๕๑

นันทิ์ ขัมปิกานี เอ็ม วี. นพ. 4 แห่ง คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจ.เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) เป็นประธานในการประชุมครั้งนี้ โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมประมาณ 100 คน ซึ่งได้แก่ผู้บริหารระดับสูงขององค์กรต่าง ๆ ในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน รวมถึงผู้บริหารระดับสูงของกรุงเทพมหานครและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

સાવિત્રીબાઈ પટેલ

| DATE | DESCRIPTION | AMOUNT | BALANCE |
|------|-------------|--------|---------|
| 1900 | ... | ... | ... |
| 1901 | ... | ... | ... |
| 1902 | ... | ... | ... |
| 1903 | ... | ... | ... |
| 1904 | ... | ... | ... |
| 1905 | ... | ... | ... |
| 1906 | ... | ... | ... |
| 1907 | ... | ... | ... |
| 1908 | ... | ... | ... |
| 1909 | ... | ... | ... |
| 1910 | ... | ... | ... |
| 1911 | ... | ... | ... |
| 1912 | ... | ... | ... |
| 1913 | ... | ... | ... |
| 1914 | ... | ... | ... |
| 1915 | ... | ... | ... |
| 1916 | ... | ... | ... |
| 1917 | ... | ... | ... |
| 1918 | ... | ... | ... |
| 1919 | ... | ... | ... |
| 1920 | ... | ... | ... |
| 1921 | ... | ... | ... |
| 1922 | ... | ... | ... |
| 1923 | ... | ... | ... |
| 1924 | ... | ... | ... |
| 1925 | ... | ... | ... |
| 1926 | ... | ... | ... |
| 1927 | ... | ... | ... |
| 1928 | ... | ... | ... |
| 1929 | ... | ... | ... |
| 1930 | ... | ... | ... |
| 1931 | ... | ... | ... |
| 1932 | ... | ... | ... |
| 1933 | ... | ... | ... |
| 1934 | ... | ... | ... |
| 1935 | ... | ... | ... |
| 1936 | ... | ... | ... |
| 1937 | ... | ... | ... |
| 1938 | ... | ... | ... |
| 1939 | ... | ... | ... |
| 1940 | ... | ... | ... |
| 1941 | ... | ... | ... |
| 1942 | ... | ... | ... |
| 1943 | ... | ... | ... |
| 1944 | ... | ... | ... |
| 1945 | ... | ... | ... |
| 1946 | ... | ... | ... |
| 1947 | ... | ... | ... |
| 1948 | ... | ... | ... |
| 1949 | ... | ... | ... |
| 1950 | ... | ... | ... |
| 1951 | ... | ... | ... |
| 1952 | ... | ... | ... |
| 1953 | ... | ... | ... |
| 1954 | ... | ... | ... |
| 1955 | ... | ... | ... |
| 1956 | ... | ... | ... |
| 1957 | ... | ... | ... |
| 1958 | ... | ... | ... |
| 1959 | ... | ... | ... |
| 1960 | ... | ... | ... |
| 1961 | ... | ... | ... |
| 1962 | ... | ... | ... |
| 1963 | ... | ... | ... |
| 1964 | ... | ... | ... |
| 1965 | ... | ... | ... |
| 1966 | ... | ... | ... |
| 1967 | ... | ... | ... |
| 1968 | ... | ... | ... |
| 1969 | ... | ... | ... |
| 1970 | ... | ... | ... |
| 1971 | ... | ... | ... |
| 1972 | ... | ... | ... |
| 1973 | ... | ... | ... |
| 1974 | ... | ... | ... |
| 1975 | ... | ... | ... |
| 1976 | ... | ... | ... |
| 1977 | ... | ... | ... |
| 1978 | ... | ... | ... |
| 1979 | ... | ... | ... |
| 1980 | ... | ... | ... |
| 1981 | ... | ... | ... |
| 1982 | ... | ... | ... |
| 1983 | ... | ... | ... |
| 1984 | ... | ... | ... |
| 1985 | ... | ... | ... |
| 1986 | ... | ... | ... |
| 1987 | ... | ... | ... |
| 1988 | ... | ... | ... |
| 1989 | ... | ... | ... |
| 1990 | ... | ... | ... |
| 1991 | ... | ... | ... |
| 1992 | ... | ... | ... |
| 1993 | ... | ... | ... |
| 1994 | ... | ... | ... |
| 1995 | ... | ... | ... |
| 1996 | ... | ... | ... |
| 1997 | ... | ... | ... |
| 1998 | ... | ... | ... |
| 1999 | ... | ... | ... |
| 2000 | ... | ... | ... |

ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

Manufacture of Automotive Seat, Interior Trimmings Parts, Body Parts And Components,

สารบัญแบบกำกับประกาศการนิเทศศาสตร์แห่งประเทศไทย ที่ 48/2541 เรื่อง การกำหนดวิธีการระดมเงินลงทุนจากสาธารณะเพื่อประกอบกิจการในหลักทรัพย์

2. $\frac{1}{2} \log 2$

แบบร่าง แผนบริหารวิจัย มสส. ภาาเออ การเงาาาขององโองาน

[illegible]

| ประเภทการปล่อยมลพิษทางอากาศ | | ผลตรวจวัดทางเคมีเบื้องต้น | | | | | ผลการตรวจวัดทางกายภาพเบื้องต้น (3) | | | ข้อมูลจำแนกมลพิษทางอากาศ | | | รวม | |
|--|-------|------------------------------|---|-----------------------------------|---------------|----------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------|-------|---------------------------|
| ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของสารพิษทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /sec) | อุณหภูมิ (°C) | ปริมาณของน้ำ (kg/hr) | ปริมาณฝุ่น/เถ้า (kg/hr) | อุณหภูมิของสารพิษทางอากาศ (°C) | ความชื้น (%) | จำนวน | การให้คะแนนของมลพิษทางอากาศ (kg/hr) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการบำบัด (%) |
| PCA Exhaust Gas (19 Ultrasonic Cleaning) | 1 | Total Suspended particulates | 0.08 | 4.55 | 36.00 | 2,577.2 | 0.108 | 0.70 | 52.0 | 1 | 0.40 | Exhaust Gas | 1 | - |
| | 1 | Other VOCs | 3702.03 | 4.55 | 34.00 | 1506.4709 | 126.4133 | 0.70 | 12.0 | 1 | 0.41 | Exhaust Gas | 1 | - |
| | 1 | Chloride | 0.416 | 4.55 | 34.00 | 0.0117 | 0.70 | 0.70 | 12.0 | 1 | 0.40 | Exhaust Gas | 1 | - |

[illegible][illegible]

- (3) **Wichtige Schadstoffe:** SO_2 , NO_x , CO , Benzene, Styrolen, Xylene, Toluene



26.

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549
เรื่อง "การกำหนดขีดจำกัดการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน
ชื่อโรงงาน บริษัท ชัมมิท เอ็น วี เอช จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ขนาดพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต 25 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง

| ชนิดกิจกรรมการทางอากาศ | | ผลกระทบอากาศที่ปล่อยออก | | | | | | ปล่องระบายอากาศทางอากาศ (3) | | | | เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ | | | Std.
(กบ./วินาที) |
|-------------------------------|-------|------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------|----------------------|----------------------------------|--|----------------|-------|--|---------------------------|-------|----------------------------------|----------------------|
| ชนิดของ
แหล่งกำเนิด
(1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของ
มลสารทางอากาศ
(mg/m ³) | อัตราการไหล
(m ³ /sec) | อุณหภูมิ
°C | ปริมาณ/วัน
(kg/d) | ปริมาณ/
วัน/ไร่
(kg/d/ไร่) | ขนาดปล่อง
ศูนย์กลาง (m)
(ปากปล่อง) | ความสูง
(m) | จำนวน | กำลังแรงม้าของ
เครื่องดูด (HP)
(+/-) | ชนิด
(4) | จำนวน | ประสิทธิภาพใน
การบำบัด
(%) | |
| 1. Line B515
(Spray Booth) | 1 | TSP | 21 | 0.7445 | 30 | 0.45027 | 0.01801 | 0.30 | 10 | 1 | 7.5 | - | - | - | 272 |
| | 1 | Toluene | 66 (1.6 ppm) | | | 1.28619 | 0.05146 | | | | | | | | - |
| | 1 | Methanol | 15 (1.2 ppm) | | | 0.32162 | 0.01286 | | | | | | | | - |
| | 1 | Acetic acid | 10 (4.4 ppm) | | | 0.21441 | 0.00857 | | | | | | | | - |
| | 1 | Fe | 0.001 | | | 0.00002 | <0.00001 | | | | | | | | - |
| 2. Boiler Stack
(LPG) | 1 | TSP | 2.6 | 0.1270 | 166 | 0.00051 | 0.00038 | 0.25 | 15 | 1 | - | - | - | - | 272 |
| | 1 | SO ₂ | <1.5 (<1.3 ppm) | | | <0.012036 | <0.00049 | | | | | | | | 352 |
| | 1 | NO _x as NO ₂ | 4.4 (2.2 ppm) | | | 0.01459 | 0.00066 | | | | | | | | 336 |
| | 1 | CO | 74 (65 ppm) | | | 0.27656 | 0.01082 | | | | | | | | 505.6 |

หมายเหตุ 1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ

2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดขึ้น เช่น ก๊าซ SO₂, NO_x, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกจากร่าง

4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ลงชื่อ ส.ก.ก. 1 ส.ก.ก. 168 ผู้ให้ข้อมูล

1 ส.ก.ก. 168

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย

- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ได้รับการรับรองคุณภาพจาก

☒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล นายประสงค์ เจริญผล ทะเบียนเลขที่ ว-152-ก-321

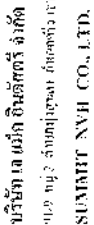
รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ

บริษัท ชัมมิท เอ็น วี เอช จำกัด (สำนักงานใหญ่)

โรงเรียนนิวิภัค บัณฑิต ชัยนิก ขณชัย ยงโศภะรัตน์ ถ้าเกิด...ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต...7 ไร่...3 งาน...68.98 ตารางวา มีโฉนดสาธารณะเลขที่...เบอร์โทรศัพท์ 0-3114-1320-8 เบอร์โทรสาร 0-3140-1329

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงวอชิงตัน ดี.ซี. โทร. 0-247-7-6268

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 | 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 | 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 | 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 | 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 | 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 | 201 | 202 | 203 | 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | 209 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 215 | 216 | 217 | 218 | 219 | 220 | 221 | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 | 228 | 229 | 230 | 231 | 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 | 239 | 240 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 246 | 247 | 248 | 249 | 250 | 251 | 252 | 253 | 254 | 255 | 256 | 257 | 258 | 259 | 260 | 261 | 262 | 263 | 264 | 265 | 266 | 267 | 268 | 269 | 270 | 271 | 272 | 273 | 274 | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 | 282 | 283 | 284 | 285 | 286 | 287 | 288 | 289 | 290 | 291 | 292 | 293 | 294 | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 | 301 | 302 | 303 | 304 | 305 | 306 | 307 | 308 | 309 | 310 | 311 | 312 | 313 | 314 | 315 | 316 | 317 | 318 | 319 | 320 | 321 | 322 | 323 | 324 | 325 | 326 | 327 | 328 | 329 | 330 | 331 | 332 | 333 | 334 | 335 | 336 | 337 | 338 | 339 | 340 | 341 | 342 | 343 | 344 | 345 | 346 | 347 | 348 | 349 | 350 | 351 | 352 | 353 | 354 | 355 | 356 | 357 | 358 | 359 | 360 | 361 | 362 | 363 | 364 | 365 | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375 | 376 | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 382 | 383 | 384 | 385 | 386 | 387 | 388 | 389 | 390 | 391 | 392 | 393 | 394 | 395 | 396 | 397 | 398 | 399 | 400 | 401 | 402 | 403 | 404 | 405 | 406 | 407 | 408 | 409 | 410 | 411 | 412 | 413 | 414 | 415 | 416 | 417 | 418 | 419 | 420 | 421 | 422 | 423 | 424 | 425 | 426 | 427 | 428 | 429 | 430 | 431 | 432 | 433 | 434 | 435 | 436 | 437 | 438 | 439 | 440 | 441 | 442 | 443 | 444 | 445 | 446 | 447 | 448 | 449 | 450 | 451 | 452 | 453 | 454 | 455 | 456 | 457 | 458 | 459 | 460 | 461 | 462 | 463 | 464 | 465 | 466 | 467 | 468 | 469 | 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 | 480 | 481 | 482 | 483 | 484 | 485 | 486 | 487 | 488 | 489 | 490 | 491 | 492 | 493 | 494 | 495 | 496 | 497 | 498 | 499 | 500 | 501 | 502 | 503 | 504 | 505 | 506 | 507 | 508 | 509 | 510 | 511 | 512 | 513 | 514 | 515 | 516 | 517 | 518 | 519 | 520 | 521 | 522 | 523 | 52 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|



วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๓
 ณ ห้องประชุม อาคาร ๓
 ชั้น ๓
 เวลา ๑๖.๐๐ น.

93-0484 2. *Language Sciences*. *Journal of Linguistics*. 1992, 28, 1, 1-26.

٩٦ SF 18765

Dr. J. H. M. van der Vliet

๒๕๖) นาย : ศ. รุ่งทิวาณันต์ คีรีราชย์ ๒๐๖๓

រំលឹក ២៦ តុលា ២០១៤

[illegible]

สิ่งที่น่าสนใจ
การแปลกวีตรึงตัวกลอนของกวีเงาะ
ทั้งหมด ๑ ฉบับ

ปาริยัตน์ เอ. แก้ว กิ่งแก้ว ศึกษานิเทศก์ ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ โรงเรียนเทศบาลที่ ๑ นครพนม ๒๕๖๓-๒๕๖๔
และ ปรียาพร อ. แก้ว กิ่งแก้ว ศึกษานิเทศก์ ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ โรงเรียนเทศบาลที่ ๑ นครพนม ๒๕๖๔-๒๕๖๕

สิ่งนี้เรียกว่าเพื่อโปรดคนเรา

[illegible]

การดำเนินงานภายใต้

Summary



E/UPC 059/2565

วันที่ ๒๑ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
บริษัท ยูนิเวอร์แซล โซลูชั่น จำกัด

ผู้เขียน
เรื่อง
ขอมาส่งเอกสารต้นฉบับมาขอคืนด้วย ขวัญบุญ และสภาพแวดล้อมในการรับงาน

สิ่งที่จะมาด้วย เอกสารแม่บ้าน ๓ ชุด

ด้วย บริษัท ยูนิเวอร์แซล ไทยแลนด์ จำกัด เลขที่ 49/22 หมู่ 5 ตำบลทุ่งเขาหลวง อำเภอสว่างวีระวงศ์
 อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 20230 โทรศัพท์ 038-494076-7 โทรสาร 038-494078 ประกอบกิจการผลิตและจัดจำหน่าย
 ผลิตภัณฑ์ 243 คน มีนาย 114 คน หญิง 127 คน

ขอส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- ❖ รายงานผลการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยสิ่งแวดล้อม (เอชไอวีแบบที่คลั่ง)
- ❖ (ด้านการประเมินปัญหาจากสาเหตุของระบบประสาทของร่างกาย ครึ่งที่ 2 ปี 2565)

โดยสหประชาชาติตั้งข้อไป

- Total Hydrocarbon (THC)
- Oxide of Nitrogen as (NO₂)
- Carbon Monoxide (CO)
- Hydrochloric Acid (HCL)
- Sodium hydroxide (NaOH)

[illegible]

UNIVERSAL POLYRAG CO., LTD. บริษัท ยูนิเวอร์แซล โพลีเมค จำกัด

49/22 หมู่ 5 Lamchabang Industrial Estate, Tungsulha, Sriracha, Chailong 20330 Tel. +66-38-494076-7 Fax. +66-38-494078
49/22 หมู่ 5 Lamchabang Industrial Estate, Tungsulha, Sriracha, Chailong 20330 โทร. +66-38-494076-7 โทร. +66-38-494078

นางสาวนันทนาการวรรณวิมลมาลย์ จันทน์ใน นามสกุล จันทน์ใน ที่เรียนจบจากคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ จังหวัดบุรีรัมย์ เมื่อวันที่ 2/2565
บริษัท เจ เอ็ม อี ดิสทริบิว จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง "การกำหนดอัตราค่าการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพเสถียรภาพจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เจ เอ็ม ซี อิมพอร์ต จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ขนาดพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต 44 ไร่ 77.79 ตารางวา มีคนอยู่อาศัยถาวร และถาวร

| ข้อมูลพื้นฐานการทดลอง | | | | ผลการวิเคราะห์ข้อมูล | | | | ข้อมูลการแปรผันตามขนาด (2) | | | | ค่าสัมประสิทธิ์การวางแนว | | | Std. |
|-----------------------|-------|----------|---|-----------------------------------|---------------|-----------------|------------------|----------------------------|-------------|-------|-----------------------------------|--------------------------|-------|---------------|------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด | จำนวน | ชนิด (2) | การแปรผันของผลการทดลอง (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /sec) | อุณหภูมิ (°C) | ปริมาณ/ลิ (g/L) | ปริมาณ/ลิ (mg/L) | ขนาดพื้นที่ศูนย์กลาง (m) | ความสูง (m) | จำนวน | ค่าสัมประสิทธิ์ของเบี่ยงเบน (ค่า) | ชนิด (2) | จำนวน | การแปรผัน (%) | |
| แบบ Random | 1 | แบบ | 14 | 0.0035 | 26 | 0.03235 | 0.01573 | 0.45 | 15 | 1 | | | | | 7.72 |
| (PG) | 1 | แบบ | 0.11 (mg) | | | 0.00032 | 0.000152 | | | | | | | | |
| | 1 | แบบ | 0.11 (mg) | | | 0.00035 | 0.000156 | | | | | | | | |
| | 1 | แบบ | 0.11 (mg) | | | 0.00035 | 0.000155 | | | | | | | | |
| | 1 | แบบ | 0.03 | | | 0.00015 | 0.000061 | | | | | | | | |

MAZUMBAR

1) ไม่ดี คือจะอ้างเหตุผลประหลาดๆ ที่มีการคิดค้นและทดลองกันมาให้เหตุผลมายาวนาน เช่น หมั่นเขี้ยว, หมั่นจิก, หมั่นดก, เฒ่าดก, เฒ่าจิก

2) H_2SO_4 , HNO_3 , HCl , H_2O , CO , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

3. ผลการวิจัย นำไปใช้ในการพัฒนาหรือปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานของบุคลากรในหน่วยงาน

9. *Chemical reagents and solvents*: All reagents and solvents were of the highest quality available and used without further purification, unless otherwise noted.

ตี-เบ้นภา-ร

הַזֵּהוּ

ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับโครงการ

ข้อมูลภายในสำนักงาน : สำนักงาน ก.ค.ศ. - 556 หมู่ 10/1 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000-0-3219

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

| แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ | | มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | ปัจจัยระยะเวลาการตรวจอากาศ (3) | | | เครื่องมือที่ใช้ตรวจอากาศ | | | | |
|---------------------------|-------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|------------|-----------------|--------------------------------|---|--------------|---------------------------|--------------------------------|----------|-------|---------------------------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /Sec) | อุณหภูมิ C | ปริมาณฝน (kg/d) | ปริมาณฝุ่น (kg/y) | ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ (ม.) (ค่าปัดลง) | ความสูง (ม.) | จำนวน | กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพในการบำบัด (%) |
| ปล่อง กำแพงโรงงาน | 1 | Caldo of Nitrogen as Nitrogen Oxide | 2.50 | 0.88 | 41 | 0.0584 | 20.32 | 0.30 | 14 | | | | | |
| | | Carbon Monoxide | 1.00 | | | 0.0325 | 11.68 | | | | | | | |
| | | Hydrochloric Acid | 0.10 | | | 0.0342 | 1.82 | | | | | | | |
| | | NaOH | 0.10 | | | 0.0325 | 11.08 | | | | | | | |
| | | THC | | | | | | | | | | | | |
| | | - Xylene | 0.32 | | | 0.0375 | 13.51 | | | | | | | |
| | | - Acetone (2-Propanone) | 0.37 | | | 0.0337 | 1.32 | | | | | | | |
| | | - Benzene | 0.20 | | | 0.0348 | 1.73 | | | | | | | |
| | | - Toluene | 2.16 | | | 0.0549 | 23.37 | | | | | | | |
| - Isopropyl Alcohol (IPA) | 0.09 | 0.0076 | 2.74 | | | | | | | | | | | |

3525716197

- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและกระบวนการอื่นที่มีต้นตอมาจากทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ เหมืองแร่ เหล็กอบ เตาหลอม เตาเผา
- (2) ชนิดของมลพิษจากพื้นที่เกิดนั้น เช่น ก๊าซ SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึงแหล่งที่ก่อมลพิษมาจนถึงตัวนิคมอุตสาหกรรมต่างๆ เพื่อคำนวณผลกระทบจากข้อถกเถียงโรงงาน
- (4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



ផ្នែកបទ

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | ปัจจัยรวมตามค่าทางอากาศ (3) | | | เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ | | | |
|---|-------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------------|----------|-------|------------------------------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด
กำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของ
มลสารทางอากาศ
(mg/m ³) | อัตราการไหล
(m ³ /Sec) | อุณหภูมิ
C | ปริมาณวัน
(kg/d) | ปริมาณปี
(kg/y) | ขนาดเติมค่า
ศูนย์กลาง(m) | ความสูง
(m) | จำนวน
เครื่องดูด(ถ้ามี) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพ
ในการบำบัด(%) |
| ปล่อง สังกู๋ MDS 3: หน้า
โรงงาน Zone 1-2 | 1 | Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide | 2.50 | 1.40 | 41 | 0.1608 | 36.29 | 0.30 | 15 | | | | |
| | | Carbon Monoxide | 1.00 | | | 0.0403 | 14.52 | | | | | | |
| | | Hydrochloric Acid | 0.10 | | | 0.0040 | 1.45 | | | | | | |
| | | NaOH | 0.10 | | | 0.0040 | 1.45 | | | | | | |
| | | THC | | | | | | | | | | | |
| | | - Toluene | 2.23 | | | 0.0993 | 32.37 | | | | | | |
| | | - Xylene | 0.25 | | | 0.0101 | 3.63 | | | | | | |
| | | - Isopropyl Alcohol (IPA) | 0.15 | | | 0.0065 | 2.32 | | | | | | |
| | | - Ethyl Acetate | 0.13 | | | 0.0052 | 1.89 | | | | | | |
| | | - n-Butyl Acetate | 0.09 | | | 0.0036 | 1.31 | | | | | | |
| ปล่อง สังกู๋ MDS 3: หน้า
โรงงาน Zone 3-4 | 1 | Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide | 2.50 | 1.67 | 38 | 0.1008 | 36.29 | 0.30 | 14 | | | | |
| | | Carbon Monoxide | 1.00 | | | 0.0403 | 14.52 | | | | | | |
| | | Hydrochloric Acid | 0.10 | | | 0.0040 | 1.45 | | | | | | |
| | | NaOH | 0.10 | | | 0.0040 | 1.45 | | | | | | |
| | | THC | | | | | | | | | | | |
| | | - Cyclohexane | 1.33 | | | 0.0540 | 23.03 | | | | | | |
| | | - Toluene | 2.04 | | | 0.0981 | 35.32 | | | | | | |
| | | - Isopropyl Alcohol (IPA) | 0.18 | | | 0.0087 | 3.12 | | | | | | |
| | | - Ethyl Acetate | 0.11 | | | 0.0053 | 1.90 | | | | | | |
| | | - n-Butyl Acetate | 0.09 | | | 0.0043 | 1.56 | | | | | | |

卷一
 卷二
 卷三
 卷四
 卷五
 卷六
 卷七
 卷八

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดขีดการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน นวัตกรรมไบโอเอนจินจิเออร์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินใช้โรงงาน 85 ไร่ 1 งาน 36.5 ตารางวา ...นิคมอุตสาหกรรม ...แบบอนุมัติ ...เบอร์โทรศัพท์ 0-3889-0200 ...เบอร์โทรสาร 0-3889-0393

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | | ปล่อยรวมมลสารทางอากาศ (3) | | | เฉลี่ยจากแหล่งกำเนิดมลสาร | | |
|--------------------------------------|-------|--|---|--------------------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------|-------------------------------|---------------------------|-------|--------------------------|
| ชนิดของมลสาร (1) | จำนวน | ชื่อ (2) | ค่ามาตรฐานค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /วินาที) | อุณหภูมิ (°C) | ประสิทธิภาพการดักจับ (%) | มวลสารที่ปล่อยต่อเวลาปล่อย (กิโลกรัม) | ความสูง (เมตร) | จำนวน | ค่าเฉลี่ยของเฉลี่ยจุด (5) (ม) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพการดักจับ (%) |
| 12. AAH Scrubber 5 (1-AWS 03) | 1 | 1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | <1 ppm
<1 ppm | 2219.56 | 34 | <0.001 | 0.85 | 10.0 | 1 | - | - | 1 | - |
| 13. AAH Activated Carbon (1-AWS 01) | 1 | 1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | <1 ppm
<1 ppm | 10445.60 | 40 | <0.006 | 0.98 | 10.0 | 1 | - | - | 1 | - |
| 14. AAH Rotating Scrubber (1-AWS 04) | 1 | 1. Sulfur Acid
2. Hydrogen Chloride | <0.1 ppm
0.10 | 29681.85 | 29 | <0.003
0.001 | 0.93 x 0.65 | 5.0 | 1 | - | - | 1 | - |
| ชนิดอื่น ๆ | | | | | | | | | | | | | |
| 15. SS-FI Dust Collector (EX723) | 1 | 1. Total Suspended Particulate | 3 | 32950.9e | 36 | 0.019 | 1.00 | 8.0 | 1 | - | - | 1 | - |
| 16. SS-FA Dust Collector (EX725) | 1 | 1. Total Suspended Particulate | 1 | 30915.01 | 38 | 0.009 | 1.15 | 5.0 | 1 | - | - | 1 | - |
| 17. SS-FW Dust Collector (EX724) | 1 | 1. Total Suspended Particulate | 1 | 25135.22 | 35 | 0.007 | 1.90 | 5.0 | 1 | - | - | 1 | - |

หมายเหตุ

- (1) ให้แยกเครื่องหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อต้ม หม้อต้ม สารเคมี เตาเผา
- (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น ก๊าซ SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) ขนาดของเครื่องหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับมลสารทางอากาศ เช่น เครื่องจักรกลโรงงาน
- (4) หน่วยวัด มลพิษทางอากาศแบบรวม เช่น Cyclone, Bag Filter, Adsorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ

ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็ม บี ที จำกัด
เพื่อปฏิบัติตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ 253
ผู้ตรวจวัดหรือปฏิบัติการตรวจวัด 1) นางสาวกมลกร สุวรรณกิจ พ.ร.บ. 100 ม. 4859

นายวิชาพร

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดขีดการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน นวัตกรรมไบโอเอนจินจิเออร์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินใช้โรงงาน 85 ไร่ 1 งาน 36.5 ตารางวา ...นิคมอุตสาหกรรม ...แบบอนุมัติ ...เบอร์โทรศัพท์ 0-3889-0200 ...เบอร์โทรสาร 0-3889-0393

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | | ปล่อยรวมมลสารทางอากาศ (3) | | | เฉลี่ยจากแหล่งกำเนิดมลสาร | | |
|------------------------------------|-------|--|---|--------------------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------|-------------------------------|---------------------------|-------|--------------------------|
| ชนิดของมลสาร (1) | จำนวน | ชื่อ (2) | ค่ามาตรฐานค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /วินาที) | อุณหภูมิ (°C) | ประสิทธิภาพการดักจับ (%) | มวลสารที่ปล่อยต่อเวลาปล่อย (กิโลกรัม) | ความสูง (เมตร) | จำนวน | ค่าเฉลี่ยของเฉลี่ยจุด (5) (ม) | ชนิด (4) | จำนวน | ประสิทธิภาพการดักจับ (%) |
| 6. CF Scrubber 2 (1-EVS 02) | 1 | 1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | <1 ppm
<1 ppm | 12567.44 | 31 | <0.007 | 0.90 | 8.0 | 1 | - | - | 1 | - |
| 7. CF Scrubber (1-EVS 03) | 1 | 1. Total Suspended Particulate | 1 | 43476.02 | 35 | 0.011 | 0.93 x 0.65 | 7.0 | 1 | - | - | 1 | - |
| 8. CF Rotating Dust Collector (02) | 1 | 1. Total Suspended Particulate | 1 | 17130.11 | 44 | 0.005 | 0.80 | 5.0 | 1 | - | - | 1 | - |
| 9. CE Boiler | 1 | 1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | 12 ppm
124 ppm | 6125.72 | 114 | 0.029 | 0.50 | 9.0 | 1 | - | - | 1 | - |
| ชนิดอื่น ๆ | | | | | | | | | | | | | |
| 10. AAH Scrubber 1 (1-AWS 01) | 1 | 1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | <1 ppm
<1 ppm | 3525.79 | 39 | <0.002 | 0.80 | 10.0 | 1 | - | - | 1 | - |
| 11. AAH Scrubber 2 (1-AWS 02) | 1 | 1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | <1 ppm
<1 ppm | 3280.25 | 45 | <0.007 | 0.83 | 10.0 | 1 | - | - | 1 | - |

หมายเหตุ

- (1) ให้แยกเครื่องหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อต้ม หม้อต้ม สารเคมี เตาเผา
- (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น ก๊าซ SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) ขนาดของเครื่องหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับมลสารทางอากาศ เช่น เครื่องจักรกลโรงงาน
- (4) หน่วยวัด มลพิษทางอากาศแบบรวม เช่น Cyclone, Bag Filter, Adsorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ

ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็ม บี ที จำกัด
เพื่อปฏิบัติตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ 253
ผู้ตรวจวัดหรือปฏิบัติการตรวจวัด 1) นางสาวกมลกร สุวรรณกิจ พ.ร.บ. 100 ม. 4859

นายวิชาพร

ชื่อหน่วยงาน : ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพเกษตรกร อำเภอ : บ้านไร่ จังหวัด : พิจิตร รหัสไปรษณีย์ : 36100 โทรศัพท์ : 03645-4200 โทรสาร : 03645-4200
 อีเมล : sspa@nps.go.th

72061260

- နိဂုံးချုပ်အနေဖြင့်

649.037 700.916 1555 第 5 卷 第 3 期

วันที่ 15 ตุลาคม 2562 เวลา 10.00 น.

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้ โทร: 021-33085900

[illegible]

Ms. 16.1.5

- ရုပ်ပုံအသစ်များ

အမျိုးမျိုး နေရာအမျိုးမျိုး နေထိုင်ကြရသော အလုပ်သမားများ၏ အကျိုးအမြတ်များကို ထိန်းသိမ်းပေးရန် အရေးကြီးပါသည်။

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการวิจัย : โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบการให้บริการข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน : 100

© 2005 Pearson Education, Inc. All rights reserved. Printed in the United States of America. This book is protected by copyright. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from Pearson Education, Inc.

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โอเคออร์แกนิกส์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินได้รับอนุญาต 85 ไร่ 1 งาน 36.5 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรม บางพลี 2 เลขที่รหัส 0-3040-2001 เลขที่โทรสาร 0-3049-0393

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3) | | | เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ | | |
|------------------------------------|-------|--------------------------------|---|----------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------------------|-------------|-------|-------------------------------|----------|-------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มลสารทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /hr) | อุณหภูมิ (°C) | ปริมาณน้ำ (kg/hr/min) | ความสูงปล่อง (m) (ค่าจริง/ค่าระบุ) | ความสูง (m) | จำนวน | ค่าเฉลี่ยของ เครื่องวัด (ค่า) | ชนิด (4) | จำนวน |
| ชนิดอื่น | | | | | | | | | | | | |
| 37. Vals Case Collector (ZFZ WECO) | 1 | 1. Total Suspended Particulate | 1 | 14490.3 | 3 | 0.035 | 1.20 x 0.70 | 2.0 | 1 | - | - | 1 |

หมายเหตุ

- (1) ไม่ได้เครื่องวัดหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการวัดจะต้องยื่นหนังสือแจ้งหน่วยงานราชการ เช่น หรือโยธา หรือ อบ. หรือ อบจ. หรือ อบต.
- (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดขึ้น เช่น ก๊าซ SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หน่วยปล่อยที่คำนวณจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศให้เป็นมาตรฐานทางอากาศของโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ

ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด
 หนังสือปฏิบัติการวิเคราะห์ได้รับอนุญาตเป็นกรณีเฉพาะของโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ใบอนุญาต 100
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 1) นางสาวศศิธร สุวรรณวิทย์ ทะเบียนเลขที่ 9-100-6-4359

ปฏิบัติการวิเคราะห์

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โอเคออร์แกนิกส์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินได้รับอนุญาต 85 ไร่ 1 งาน 36.5 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรม บางพลี 2 เลขที่รหัส 0-3040-2001 เลขที่โทรสาร 0-3049-0393

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3) | | | เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ | | |
|--------------------------------------|-------|--|---|----------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------------------|-------------|-------|-------------------------------|----------|-------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มลสารทางอากาศ (mg/m ³) | อัตราการไหล (m ³ /hr) | อุณหภูมิ (°C) | ปริมาณน้ำ (kg/hr/min) | ความสูงปล่อง (m) (ค่าจริง/ค่าระบุ) | ความสูง (m) | จำนวน | ค่าเฉลี่ยของ เครื่องวัด (ค่า) | ชนิด (4) | จำนวน |
| ชนิดอื่น | | | | | | | | | | | | |
| 33. CB Boiler | 1 | 1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | 1 mg/m ³
74 mg/m ³ | 1056.62 | 172 | 0.001 | 0.55 | 9.0 | 1 | - | - | 1 |
| 34. CB Dust Collector (DS101) | 1 | 1. Total Suspended Particulate | 1 | 8464.16 | 42 | 0.012 | 0.60 | 5.0 | 1 | - | - | 1 |
| 32. CB Dust Collector (DS102) | 1 | 1. Total Suspended Particulate | 1 | 16224.17 | 40 | 0.003 | 0.40 x 0.55 | 3.0 | 1 | - | - | 1 |
| 35. CB 1st Exhaust of Finishing Room | 1 | 1. Xylene | <0.06 mg/m ³ | 57.70 | 28 | <0.001 | 0.15 | 8.50 | 1 | - | - | 1 |
| ชนิดอื่น | | | | | | | | | | | | |
| 34. AP 2000 Dust Collector | 1 | 1. Total Suspended Particulate | 1 | 3050.11 | 36 | 0.001 | 0.50 | 8.0 | 1 | - | - | 1 |
| 35. AP 3000 Dust Collector | 1 | 1. Total Suspended Particulate | 1 | 7456.98 | 41 | 0.002 | 0.50 | 8.0 | 1 | - | - | 1 |
| 36. Spraying Room | 1 | 1. Solvent Hydroxide | 0.5 | 613.14 | 38 | 0.002 | 0.20 | 5 | | | | |

หมายเหตุ

- (1) ไม่ได้เครื่องวัดหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการวัดจะต้องยื่นหนังสือแจ้งหน่วยงานราชการ เช่น หรือโยธา หรือ อบ. หรือ อบจ. หรือ อบต.
- (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดขึ้น เช่น ก๊าซ SO₂, NO₂, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หน่วยปล่อยที่คำนวณจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศให้เป็นมาตรฐานทางอากาศของโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ

ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด
 หนังสือปฏิบัติการวิเคราะห์ได้รับอนุญาตเป็นกรณีเฉพาะของโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ใบอนุญาต 100
 ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 1) นางสาวศศิธร สุวรรณวิทย์ ทะเบียนเลขที่ 9-100-6-4359

ปฏิบัติการวิเคราะห์



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangrakpattana Amphur. Bangbuaatong Nonthaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 65/1366
REPORT NO. : 012081/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|---|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท ไม้ออร์บิทัลดีส์ จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งเตา อำเภอสว่างวีรราช จังหวัดบุรีรัมย์ 20230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณณัฏฐา เอกกุล |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3640-4200
โทรสาร 0-3640-0393 |

| รายละเอียดเบื้องต้น | | ผลการประเมินค่าตัวอย่าง | |
|---|------------|-----------------------------------|--|
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 8.0 | ความดันบรรยากาศ (mmHg) | : 758 |
| เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง (มม.) | : 1.50 | อากาศที่บรรจบบรรยากาศ (อากาศแห้ง) | : 31 |
| อุณหภูมิ (อากาศแห้ง) | : 29 | ชนิดของกระบวนการผลิต | : Process |
| ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | : 1.84 | ชนิดของเชื้อเพลิง | : |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 10010.89 | ชนิดของระบบบำบัด | : Wet Scrubber |
| ปริมาตรของปล่อง (ลูกบาศก์เมตร) | : 20.27 | GPS | : 47P070704E, 1447523N |
| ปริมาณการปล่อยออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 19/09/2565 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 3.00 | วันที่รับตัวอย่าง | : 22/09/2565 |
| ไอโซไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : | วันที่วิเคราะห์ | : 22/09-06/10/2565 |
| รูปทรง | : วงกลม | วันที่รายงานผล | : 14/10/2565 |
| | | ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายณัฏฐ์ ทองอ่อน (ร-100-9-9550) |
| | | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : นางสาวศิริวรรณ บุญสูง (ร-100-9-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีการวิเคราะห์ | ค่า (ppm) | มาตรฐาน | หน่วย |
|--|--|--------------------------------|-------------|---------|-------|
| บริเวณ CE Spray Booth 1 and 3 (4-EWS 06) | 1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | Phenoldisulfonic Acid Method | 11.35-11.45 | <1 | ppm |
| | | Non-Dispersive Infrared Method | | <10 | ppm |
| | | | | | |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสิ่งปนเปื้อนอากาศที่ระเหยจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: ไม่มีมาตรฐานกำหนด
: ผลการตรวจวัด ค่าความเฉลี่ยเลขคณิต 25 องศาเซลเซียส ตามข้อ 1 ขยายขนาด หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ภาวะแห้ง (Dry Basis)
: เป็นค่าอย่างต่ำและขีดจำกัดโดยวิธีวัดแบบต่อเนื่อง เครื่องมือวัดแบบต่อเนื่อง เครื่องมือวัดแบบต่อเนื่อง



(ร-100-9-0859)
14/10/2565

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นที่ได้นำมาพิจารณาแล้วพบว่าผลการทดสอบค่าเฉลี่ยตามข้อ 1 ขยายขนาด หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ภาวะแห้ง (Dry Basis)
ค่าที่ได้ออกมาต่ำกว่าค่ามาตรฐานตามที่กำหนดไว้ ดังนั้นจึงถือว่าค่าที่ได้ออกมาอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangrakpattana Amphur. Bangbuaatong Nonthaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 012082/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|---|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท ไม้ออร์บิทัลดีส์ จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งเตา อำเภอสว่างวีรราช จังหวัดบุรีรัมย์ 20230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณณัฏฐา เอกกุล |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3640-4200
โทรสาร 0-3640-0393 |

| รายละเอียดเบื้องต้น | | ผลการประเมินค่าตัวอย่าง | |
|---|-----------|-----------------------------------|--|
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 8.0 | ความดันบรรยากาศ (mmHg) | : 758 |
| เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง (มม.) | : 0.90 | อากาศที่บรรจบบรรยากาศ (อากาศแห้ง) | : 31 |
| อุณหภูมิ (อากาศแห้ง) | : 32 | ชนิดของกระบวนการผลิต | : Process |
| ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | : 3.04 | ชนิดของเชื้อเพลิง | : |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 6577.71 | ชนิดของระบบบำบัด | : Wet Scrubber |
| ปริมาตรของปล่อง (ลูกบาศก์เมตร) | : 20.60 | GPS | : 47P070705E, 1447524N |
| ปริมาณการปล่อยออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 19/09/2565 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 3.00 | วันที่รับตัวอย่าง | : 22/09/2565 |
| ไอโซไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : | วันที่วิเคราะห์ | : 22/09-06/10/2565 |
| รูปทรง | : วงกลม | วันที่รายงานผล | : 14/10/2565 |
| | | ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายณัฏฐ์ ทองอ่อน (ร-100-9-9550) |
| | | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : นางสาวศิริวรรณ บุญสูง (ร-100-9-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีการวิเคราะห์ | ค่า (ppm) | มาตรฐาน | หน่วย |
|--|--|--------------------------------|-------------|---------|-------|
| บริเวณ CE Spray Booth 1 and 3 (4-EWS 03) | 1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | Phenoldisulfonic Acid Method | 11.55-12.05 | <1 | ppm |
| | | Non-Dispersive Infrared Method | | <10 | ppm |
| | | | | | |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสิ่งปนเปื้อนอากาศที่ระเหยจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: ไม่มีมาตรฐานกำหนด
: ผลการตรวจวัด ค่าความเฉลี่ยเลขคณิต 25 องศาเซลเซียส ตามข้อ 1 ขยายขนาด หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ภาวะแห้ง (Dry Basis)
: เป็นค่าอย่างต่ำและขีดจำกัดโดยวิธีวัดแบบต่อเนื่อง เครื่องมือวัดแบบต่อเนื่อง เครื่องมือวัดแบบต่อเนื่อง



(ร-100-9-0859)
14/10/2565

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นที่ได้นำมาพิจารณาแล้วพบว่าผลการทดสอบค่าเฉลี่ยตามข้อ 1 ขยายขนาด หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ภาวะแห้ง (Dry Basis)
ค่าที่ได้ออกมาต่ำกว่าค่ามาตรฐานตามที่กำหนดไว้ ดังนั้นจึงถือว่าค่าที่ได้ออกมาอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย



บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด MET CO., LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangrakpatana Amphur. Bangbuaotong Nonthaburi 11110
Tel. : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_j@yahoo.com

REF. NO. : PM 65/1166
REPORT NO. : 012083/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
สถานที่ : 30/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ผู้ประสานงาน : คุณนาย เมตตา
ข้อมูลการติดต่อ : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393

| รายละเอียดสิ่งส่ง | ผลการวิเคราะห์ตัวอย่าง |
|--------------------------------------|------------------------|
| ความสูงห้อง (เมตร) | 10.0 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | 0.83 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | 32 |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | 4.11 |
| อัตราการไหลของอากาศ | 7563.35 |
| อุปกรณ์วัดความเร็วลม | Vel. Scrubber |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | 20.90 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | 0.00 |
| ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | 3.00 |
| ไอโซไซเนดริก (เปอร์เซ็นต์) | - |
| รูปถ่าย | รวม |

| ตำแหน่ง | สารปนเปื้อน | วิธีการตรวจ | ผล (μL) | ผลการตรวจ | หน่วย |
|--|---|--|-------------|-----------|---------|
| บริเวณ CE
CE Scrubber 1
(1-EWS 01) | 1. Oxide of Nitrogen
as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | Phenoldisulfonic
Acid Method
Non-Dispersive
Infrared Method | 11.10-11.20 | <1 | ppm |
| | | | | <10 | 870 ppm |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบุของโรงงาน พ.ศ. 2549
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด
() : เป็นตัวอย่างและวิธีการทดสอบโดย บริษัท เอ็ม ซี ซี แอสโซซิเอต จำกัด



หน้าสุดท้ายของรายงานผลการวิเคราะห์เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นโดยบริษัท เอ็ม ซี ซี แอสโซซิเอต จำกัด
หน้าสุดท้ายของรายงานผลการวิเคราะห์เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นโดยบริษัท เอ็ม ซี ซี แอสโซซิเอต จำกัด



บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด MET CO., LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangrakpatana Amphur. Bangbuaotong Nonthaburi 11110
Tel. : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_j@yahoo.com

REF. NO. : PM 65/1166
REPORT NO. : 012084/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
สถานที่ : 30/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งทราย อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ผู้ประสานงาน : คุณนาย เมตตา
ข้อมูลการติดต่อ : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393

| รายละเอียดสิ่งส่ง | ผลการวิเคราะห์ตัวอย่าง |
|--------------------------------------|------------------------|
| ความสูงห้อง (เมตร) | 8.0 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | 1.50 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | 34 |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | 2.99 |
| อัตราการไหลของอากาศ | 17853.82 |
| อุปกรณ์วัดความเร็วลม | Vel. Scrubber |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | 20.80 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | 0.00 |
| ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | 3.00 |
| ไอโซไซเนดริก (เปอร์เซ็นต์) | - |
| รูปถ่าย | รวม |

| ตำแหน่ง | สารปนเปื้อน | วิธีการตรวจ | ผล (μL) | ผลการตรวจ | หน่วย |
|---|---|--|-------------|-----------|---------|
| บริเวณ CE
CE Spray Booth 5 and 6
(1-EWS 07) | 1. Oxide of Nitrogen
as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | Phenoldisulfonic
Acid Method
Non-Dispersive
Infrared Method | 11.45-11.55 | <1 | ppm |
| | | | | <10 | 870 ppm |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบุของโรงงาน พ.ศ. 2549
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด
() : เป็นตัวอย่างและวิธีการทดสอบโดย บริษัท เอ็ม ซี ซี แอสโซซิเอต จำกัด



หน้าสุดท้ายของรายงานผลการวิเคราะห์เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นโดยบริษัท เอ็ม ซี ซี แอสโซซิเอต จำกัด
หน้าสุดท้ายของรายงานผลการวิเคราะห์เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นโดยบริษัท เอ็ม ซี ซี แอสโซซิเอต จำกัด



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.
36/659 หมู่ 6 ตำบลกัทธาม อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangkathama Amphur. Bangbua Thong Nontaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_j@yahoo.com

REF. NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 012085/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไม่น้อยอินดัสทรี จำกัด
สถานที่ : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งสง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ผู้ประสานงาน : คุณอาน เอกกมล
ข้อมูลการติดต่อ : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393

| รายการข้อมูลเบื้องต้น | | ผลการประเมินเบื้องต้น | |
|---|----------|-----------------------------|-------------------------------------|
| ความสูงถัง (เมตร) | 8.0 | ความดันบรรยากาศ (mmHg) | 758 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | 1.23 | อากาศในบรรยากาศ (อากาศแห้ง) | 31 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | 36 | ชนิดของกระบวนการผลิต | Process |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | 6.08 | ชนิดของเชื้อเพลิง | - |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | 24253.31 | จุดหลอมเหลว (°C) | - |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | 20.13 | GPS | 4790707740E, 1047527N |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | 0.00 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 19/09/2565 |
| ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | 3.00 | วันที่รับตัวอย่าง | 22/09/2565 |
| ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | - | วันที่วิเคราะห์ | 22/09-06/10/2565 |
| รูปร่าง | วงกลม | วันที่รายงานผล | 14/10/2565 |
| | | ผู้เก็บตัวอย่าง | นายณัฏฐ์ พลอ่อน (1-100-9-7643) |
| | | เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ | นางสาวศิริวรรณ บุญดี (1-100-9-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีการวัด | เวลา (น.) | ผลการวัด | หน่วย |
|--------------------------|--|--------------------------------|-------------|----------|-------|
| 1. บริเวณ CE Spray Booth | 1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide | Phenoldisulfonic Acid Method | 13:45-13:55 | <1 | ppm |
| | 2. Carbon Monoxide | Non-Dispersive Infrared Method | | <10 | ppm |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: ไม่มาตรฐานกำหนด
ผลการวิเคราะห์ จำนวนเฉลี่ยจาก 25 อากาศเฉลี่ย ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ความชื้น (Dry Basis)
เป็นที่ยอมรับได้ตามมาตรฐานการวิเคราะห์เป็นแบบร้อยละ ปริมาณเฉลี่ย และค่าเฉลี่ย



(1-100-9-0559)
14/10/2565

ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ตามที่กำหนดไว้เป็นไปตามมาตรฐานการวิเคราะห์เป็นแบบร้อยละ ปริมาณเฉลี่ย และค่าเฉลี่ย



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.
36/659 หมู่ 6 ตำบลกัทธาม อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangkathama Amphur. Bangbua Thong Nontaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_j@yahoo.com

REF. NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 012086/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไม่น้อยอินดัสทรี จำกัด
สถานที่ : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งสง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ผู้ประสานงาน : คุณอาน เอกกมล
ข้อมูลการติดต่อ : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393

| รายการข้อมูลเบื้องต้น | | ผลการประเมินเบื้องต้น | |
|---|----------|-----------------------------|-------------------------------------|
| ความสูงถัง (เมตร) | 8.0 | ความดันบรรยากาศ (mmHg) | 758 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | 0.90 | อากาศในบรรยากาศ (อากาศแห้ง) | 31 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | 31 | ชนิดของกระบวนการผลิต | Process |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | 5.78 | ชนิดของเชื้อเพลิง | - |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | 12547.46 | จุดหลอมเหลว (°C) | - |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | 20.57 | GPS | 4790707739E, 1047539N |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | 0.00 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 19/09/2565 |
| ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | 3.00 | วันที่รับตัวอย่าง | 22/09/2565 |
| ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | - | วันที่วิเคราะห์ | 22/09-06/10/2565 |
| รูปร่าง | วงกลม | วันที่รายงานผล | 14/10/2565 |
| | | ผู้เก็บตัวอย่าง | นายณัฏฐ์ พลอ่อน (1-100-9-9556) |
| | | เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ | นางสาวศิริวรรณ บุญดี (1-100-9-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีการวัด | เวลา (น.) | ผลการวัด | หน่วย |
|------------------------------------|--|--------------------------------|-------------|----------|-------|
| 1. บริเวณ CE Scrubber 2 (1-EWS 02) | 1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide | Phenoldisulfonic Acid Method | 11:20-11:30 | <1 | ppm |
| | 2. Carbon Monoxide | Non-Dispersive Infrared Method | | <10 | ppm |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: ไม่มาตรฐานกำหนด
ผลการวิเคราะห์ จำนวนเฉลี่ยจาก 25 อากาศเฉลี่ย ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ความชื้น (Dry Basis)
เป็นที่ยอมรับได้ตามมาตรฐานการวิเคราะห์เป็นแบบร้อยละ ปริมาณเฉลี่ย และค่าเฉลี่ย



14/10/2565

ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ตามที่กำหนดไว้เป็นไปตามมาตรฐานการวิเคราะห์เป็นแบบร้อยละ ปริมาณเฉลี่ย และค่าเฉลี่ย



บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด MET CO., LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บางศรีเมือง อ. บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol Bangsriphattana Amphur, Bangbua Thong Nonthaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 012087/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|---|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งเขา อำเภอสว่าง จังหวัดบุรีรัมย์ 20230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณนาง เอกฤดี |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393 |

| รายละเอียดเบื้องต้น | ผลการวิเคราะห์เบื้องต้น |
|---|---|
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 7.0 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 0.93 x 0.68 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 33 |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 19.15 |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 40476.02 |
| GPS | : 47P070769E, 1447549N |
| ปริมาณของแข็ง (เปอร์เซ็นต์) | : 20.90 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 |
| ปริมาณสารอินทรีย์ (เปอร์เซ็นต์) | : 5.15 |
| ไฮโดรเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 98.99 |
| รูปร่าง | : สี่เหลี่ยม |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 19/09/2565 |
| วันที่วิเคราะห์ | : 22/09/2565 |
| วันที่รายงานผล | : 22/09-06/10/2565 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายพงษ์กร เกษม (ร-100-จ-7643) |
| เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ | : นางสาวศิริวรรณ บุญตั้ง (ร-100-จ-7639) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | หน่วย |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------|--------------|---------|-------------------|
| บริเวณ CE Scrubber (1-EWS 05) | Total Suspended Particulate | Graimetric Method | 11.00-11.36 | 1 | 400 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผลการตรวจวัด จำนวนเฉลี่ยที่อนุภาค 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ยกเว้น (Dry Basis)



11/10/2565

บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด
36/659 หมู่ 6 ต.บางศรีเมือง อ. บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol Bangsriphattana Amphur, Bangbua Thong Nonthaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_j@yahoo.com



บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด MET CO., LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บางศรีเมือง อ. บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol Bangsriphattana Amphur, Bangbua Thong Nonthaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 012088/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|---|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งเขา อำเภอสว่าง จังหวัดบุรีรัมย์ 20230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณนาง เอกฤดี |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393 |

| รายละเอียดเบื้องต้น | ผลการวิเคราะห์เบื้องต้น |
|---|---|
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 8.0 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 0.80 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 44 |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 10.68 |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 17130.11 |
| GPS | : 47P070783E, 1447498N |
| ปริมาณของแข็ง (เปอร์เซ็นต์) | : 20.90 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 |
| ปริมาณสารอินทรีย์ (เปอร์เซ็นต์) | : 3.18 |
| ไฮโดรเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 103.24 |
| รูปร่าง | : วงกลม |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 19/09/2565 |
| วันที่วิเคราะห์ | : 22/09/2565 |
| วันที่รายงานผล | : 22/09-06/10/2565 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายอภิสิทธิ์ ทองอ่อน (ร-100-จ-9556) |
| เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ | : นางสาวศิริวรรณ บุญตั้ง (ร-100-จ-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | หน่วย |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------|--------------|---------|-------------------|
| บริเวณ CE Dust Collector (02) | Total Suspended Particulate | Graimetric Method | 10.00-10.36 | 1 | 400 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผลการตรวจวัด จำนวนเฉลี่ยที่อนุภาค 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ยกเว้น (Dry Basis)



11/10/2565

บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด
36/659 หมู่ 6 ต.บางศรีเมือง อ. บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol Bangsriphattana Amphur, Bangbua Thong Nonthaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_j@yahoo.com



บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด MET CO., LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangsagattana Amphur. Bangbuetong Nontaburi 11110
Tel: 0 2920 1458-9 Fax: 0 2920 1460 E-mail: met_jij@yahoo.com

หน้า 1/1

ค้นฉบับ

REF. NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 012090/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|--------------------|---|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งหญ้า อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา 26120 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณอานา เอกกุล |
| ข้อมูลการวิเคราะห์ | : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393 |

| รายละเอียดสิ่งส่ง | สถานะของสิ่งส่ง | ค่าวิเคราะห์ |
|--|-----------------------|--|
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 9.0 | : 758 |
| เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (เมตร) | : 0.50 | : 31 |
| อุณหภูมิ (อากาศ/ปล่อง) | : 11.9 | : Combustion |
| ความชื้น (อากาศ/ปล่อง) | : 8.71 | : Natural Gas |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) | : 4525.72 | : - |
| GPS | : 47P00748E, 1447540N | : - |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 8.13 | : 19/09/2565 |
| ปริมาณค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 1.40 | : 22/09/2565 |
| ปริมาณค่าคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 7.00 | : 22/09-06/10/2565 |
| ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : - | : 14/10/2565 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นพ. พงษ์ธรณ์ เวชชา | : (0-100-9-7638) |
| รูปร่าง | : ขาตั้ง | : โรงงานสีกรรม นพ. พงษ์ (0-100-9-7638) |

| ค่าเฉลี่ย | การวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ | หน่วย |
|----------------------|--|-------------|--|------------|
| NOX/LCE
CE Boiler | 1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | 12.20-13.30 | Phenoldisulfonic Acid Method
Non-Dispersive Infrared Method | ppm
ppm |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ยของ NOX 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Dry Basis) 1.14 ppm ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ยของ CO 7.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Dry Basis) 7.00 ppm
ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม (Excess Air) 50 หรือมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเหลืออยู่ 7%

10 : ค่าตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด



14/10/2565

หน้า 1/1
ค้นฉบับ



บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด MET CO., LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangsagattana Amphur. Bangbuetong Nontaburi 11110
Tel: 0 2920 1458-9 Fax: 0 2920 1460 E-mail: met_jij@yahoo.com

หน้า 1/1

ค้นฉบับ

REF. NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 012090/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|--------------------|---|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งหญ้า อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา 26120 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณอานา เอกกุล |
| ข้อมูลการวิเคราะห์ | : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393 |

| รายละเอียดสิ่งส่ง | สถานะของสิ่งส่ง | ค่าวิเคราะห์ |
|--|-----------------------|--|
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 10.0 | : 758 |
| เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (เมตร) | : 0.80 | : 31 |
| อุณหภูมิ (อากาศ/ปล่อง) | : 39 | : Process |
| ความชื้น (อากาศ/ปล่อง) | : 1.99 | : - |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) | : 3325.79 | : - |
| GPS | : 47P00748E, 1447540N | : - |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 20.57 | : 19/09/2565 |
| ปริมาณค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 | : 22/09/2565 |
| ปริมาณค่าคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 3.00 | : 22/09-06/10/2565 |
| ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : - | : 14/10/2565 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : นพ. พงษ์ธรณ์ เวชชา | : (0-100-9-7638) |
| รูปร่าง | : ขาตั้ง | : โรงงานสีกรรม นพ. พงษ์ (0-100-9-7638) |

| ค่าเฉลี่ย | การวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ | หน่วย |
|--------------------------------------|--|-------------|--|------------|
| NOX/LCE
AAP Scrubber 1 (L-NOX 01) | 1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | 09.20-09.30 | Phenoldisulfonic Acid Method
Non-Dispersive Infrared Method | ppm
ppm |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ยของ NOX 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Dry Basis) 1.14 ppm ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ยของ CO 7.00 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Dry Basis) 7.00 ppm
ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม (Excess Air) 50 หรือมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเหลืออยู่ 7%

10 : ค่าตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด



(0-100-9-4859)

14/10/2565

หน้า 1/1
ค้นฉบับ



บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด MET CO., LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangrakpattana Amphur. Bangbuaong Nontaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_j@yahoo.com

หน้า 1/1
ฉบับร่าง

REF. NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 012031/2022

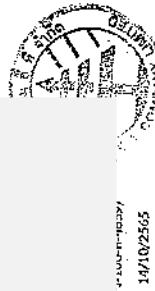
รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งสูง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณเจน งามกุล |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393 |

| รายละเอียดเบื้องต้น | | ผลการประเมินเบื้องต้น | |
|---|-----------|----------------------------|---|
| ความสูงห้อง (เมตร) | : 10.0 | ความดันบรรยากาศ (mm.Hg) | : 758 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 0.83 | อากาศในบรรยากาศ (อุณหภูมิ) | : 31 |
| อุณหภูมิ (อุณหภูมิ) | : 33 | ชนิดของระบบการไหล | : Process |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 2.17 | ชนิดของเชื้อเพลิง | : - |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 3980.25 | ชนิดของระบบบำบัด | : - |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 20.69 | GPS | : 47°07'07.833E, 14°17'50.7N |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 19/09/2565 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 3.00 | วันที่วิเคราะห์ | : 22/09/2565 |
| ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : - | วันที่รับรายงานผล | : 22/09-06/10/2565 |
| รูปร่าง | : วงกลม | ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายพงษ์ธร พันธ์ยา (ร-100-4-9536) |
| | | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : นางสาวสิริวรรณ พูลทรัพย์ (ร-100-4-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจ | เวลา (น.) | ผลการตรวจ | หน่วย |
|--|---|--|-------------|-----------|-------|
| บริเวณ AAP
AAP Scrubber 2
(1-AWS 02) | 1. Oxide of Nitrogen
as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | Phenoldisulmonic
Acid Method
Non-Dispersive
Infrared Method | 09:40-09:50 | <1 | ppm |
| | | | | <1u | ppm |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเคมีในอากาศที่รับอนุญาตให้ใช้งาน พ.ศ. 2569
: ไม่มีพารามิเตอร์กำหนด
: ผลการตรวจวัด ค่าผสมเฉลี่ยเลขคณิต 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่มีการเฉลี่ย (Dry Basis)
ED : ผู้เกี่ยวข้องและวิเคราะห์ผลโดย บริษัท เอ็ม ซี ซี แอสโซซิเอต จำกัด



หนังสือวิเคราะห์ปริมาณของสารเคมีในอากาศที่รับอนุญาตให้ใช้งาน พ.ศ. 2569
ห้ามคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็ม ซี ซี แอสโซซิเอต จำกัด



บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด MET CO., LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangrakpattana Amphur. Bangbuaong Nontaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_j@yahoo.com

REF. NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 012092/2022

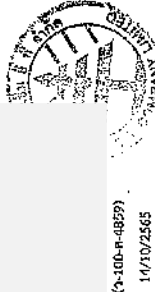
รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งสูง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณเจน งามกุล |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393 |

| รายละเอียดเบื้องต้น | | ผลการประเมินเบื้องต้น | |
|---|-----------|----------------------------|---|
| ความสูงห้อง (เมตร) | : 10.0 | ความดันบรรยากาศ (mm.Hg) | : 758 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 0.88 | อากาศในบรรยากาศ (อุณหภูมิ) | : 31 |
| อุณหภูมิ (อุณหภูมิ) | : 34 | ชนิดของระบบการไหล | : Process |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 1.08 | ชนิดของเชื้อเพลิง | : - |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 2219.56 | ชนิดของระบบบำบัด | : - |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 20.83 | GPS | : 47°07'07.82E, 14°17'50.8N |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 19/09/2565 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 3.00 | วันที่วิเคราะห์ | : 22/09/2565 |
| ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : - | วันที่รับรายงานผล | : 22/09-06/10/2565 |
| รูปร่าง | : วงกลม | ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายพงษ์ธร พันธ์ยา (ร-100-4-7643) |
| | | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : นางสาวสิริวรรณ พูลทรัพย์ (ร-100-4-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจ | เวลา (น.) | ผลการตรวจ | หน่วย |
|--|---|--|-------------|-----------|-------|
| บริเวณ AAP
AAP Scrubber 3
(1-AWS 03) | 1. Oxide of Nitrogen
as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | Phenoldisulmonic
Acid Method
Non-Dispersive
Infrared Method | 09:50-10:00 | <1 | ppm |
| | | | | <1u | ppm |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเคมีในอากาศที่รับอนุญาตให้ใช้งาน พ.ศ. 2569
: ไม่มีพารามิเตอร์กำหนด
: ผลการตรวจวัด ค่าผสมเฉลี่ยเลขคณิต 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่มีการเฉลี่ย (Dry Basis)
ED : ผู้เกี่ยวข้องและวิเคราะห์ผลโดย บริษัท เอ็ม ซี ซี แอสโซซิเอต จำกัด



หนังสือวิเคราะห์ปริมาณของสารเคมีในอากาศที่รับอนุญาตให้ใช้งาน พ.ศ. 2569
ห้ามคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็ม ซี ซี แอสโซซิเอต จำกัด



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangrakpattana Amphur. Bangbuaatong Nontaburi 11110
Tel.: 0-2920 1458-9 Fax: 0-2920 1460 E-mail: met_ji@yahoo.com

หน้า 1/1

ฉบับฉบับ

REF NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 01209/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|---|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท โปสเตอร์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งเขา อำเภอนครหลวง จังหวัดนนทบุรี 20230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณอานา เอกกุล |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393 |

| รายละเอียดเบื้องต้น | | สถานะของพื้นที่ตัวอย่าง | |
|---|------------|-----------------------------|--|
| ความสูงเบื้องต้น (เมตร) | : 10.0 | ความชื้นบรรยากาศ (ml/100g) | : 75.8 |
| พื้นที่ผิวน้ำ (ตารางเมตร) | : 0.98 | อากาศในบรรยากาศ (ตารางเมตร) | : 31 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 40 | ชนิดของกระบวนการผลิต | : Process |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 4.18 | ชนิดของเชื้อเพลิง | - |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 10400.60 | ชนิดของระบบบำบัด | : Activated Carbon |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 20.90 | GPS | : 47P0707832E, 1447504N |
| ปริมาณสารอินทรีย์ในดิน (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 19/09/2565 |
| ปริมาณคาร์บอน (เปอร์เซ็นต์) | : 3.00 | วันที่วิเคราะห์ | : 22/09/2565 |
| ไนโตรเจน (เปอร์เซ็นต์) | - | วันที่รับมอบ | : 14/10/2565 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : คุณอานา | ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายณัฐกร พันธ์อ่อน (0-100-9-7638) |
| ผู้วิเคราะห์ | - | เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ | : นางสาวศิริวรรณ บุญประสงค์ (0-100-9-7638) |

| ตำแหน่ง | สารวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน | หน่วย |
|----------|----------------------|--------------------------------|-------------|---------|-------|
| น้ำในดิน | L. Oxide of Nitrogen | Phenol-disulfonic Acid Method | 09.10-09.20 | <1 | ppm |
| น้ำในดิน | Carbon Monoxide | Non-Dispersive Infrared Method | <10 | <10 | ppm |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2569
- : ปริมาณรวมค่ารวม
ผลการตรวจวิเคราะห์ : 25 องศาเซลเซียส ความชื้น 1 ปริมาณค่า หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ความแห้ง (Dry Basis)
ข้อ : ค่าตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด



(0-100-9-4859)
14/10/2565

หากวิเคราะห์ปริมาณของสารตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เพื่อทราบค่าปริมาณของสารที่เจือปนในอากาศ
กรุณาติดต่อขอรับทราบผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาพร้อมใบรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangrakpattana Amphur. Bangbuaatong Nontaburi 11110
Tel.: 0-2920 1458-9 Fax: 0-2920 1460 E-mail: met_ji@yahoo.com

หน้า 1/1

ฉบับฉบับ

REF NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 01209/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|---|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท โปสเตอร์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งเขา อำเภอนครหลวง จังหวัดนนทบุรี 20230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณอานา เอกกุล |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393 |

| รายละเอียดเบื้องต้น | | สถานะของพื้นที่ตัวอย่าง | |
|---|---------------|-----------------------------|--|
| ความสูงเบื้องต้น (เมตร) | : 8.0 | ความชื้นบรรยากาศ (ml/100g) | : 75.8 |
| พื้นที่ผิวน้ำ (ตารางเมตร) | : 0.93 x 0.68 | อากาศในบรรยากาศ (ตารางเมตร) | : 31 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 29 | ชนิดของกระบวนการผลิต | : Process |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 13.72 | ชนิดของเชื้อเพลิง | - |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 29687.86 | ชนิดของระบบบำบัด | : Wet Scrubber |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 20.90 | GPS | : 47P0707832E, 1447494N |
| ปริมาณสารอินทรีย์ในดิน (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 19/09/2565 |
| ปริมาณคาร์บอน (เปอร์เซ็นต์) | : 3.52 | วันที่วิเคราะห์ | : 22/09/2565 |
| ไนโตรเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 98.98 | วันที่รับมอบ | : 14/10/2565 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : คุณอานา | ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายณัฐกร พันธ์อ่อน (0-100-9-7638) |
| ผู้วิเคราะห์ | - | เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ | : นางสาวศิริวรรณ บุญประสงค์ (0-100-9-7638) |

| ตำแหน่ง | สารวิเคราะห์ | วิธีวิเคราะห์ | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน | หน่วย |
|----------|----------------------|--------------------------------------|-------------|---------|-------------------|
| น้ำในดิน | 1. Sulfuric Acid | Barium-Phosphoric Titrimetric Method | 09.00-09.36 | <0.1 | ppm |
| น้ำในดิน | 2. Hydrogen Chloride | IC Method | 0.10 | 0.10 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2569
ผลการตรวจวิเคราะห์ : 25 องศาเซลเซียส ความชื้น 1 ปริมาณค่า หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ความแห้ง (Dry Basis)
ข้อ : ค่าตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด



14/10/2565

หากวิเคราะห์ปริมาณของสารตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เพื่อทราบค่าปริมาณของสารที่เจือปนในอากาศ
กรุณาติดต่อขอรับทราบผลการวิเคราะห์ที่ส่งมาพร้อมใบรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ



บริษัท เล็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangrakpatana Amphur. Bangbualong Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_ji@yahoo.com

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 01209/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-------------------|--|
| ข้อมูลทั่วไป | บริษัท เล็ม ซี ที จำกัด |
| สถานที่ | 36/9 หมู่ 5 ตำบลบางตลาด อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 |
| ผู้ประกอบการ | คุณเอก เอกกุล |
| ข้อมูลการติดต่อ | โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393 |
| รายละเอียดการตรวจ | การตรวจประเมินความเสี่ยง
ความสูงปล่อง (เมตร) : 8.0
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) : 1.00
อากาศในบรรยากาศ (ออกซิเจน) : 31
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) : 36
ชนิดของสารประเภทละออง : Process
ความเร็ว (เมตร/วินาที) : 9.01
ชนิดของเชื้อเพลิง : -
อัตราการไหลของอากาศ : 22920.96
ชนิดของระบบบำบัด : Dust Collector
อุปกรณ์วัดความเร็วลม : GPS
ปริมาณของเชื้อเพลิง (เปอร์เซ็นต์) : 20.30
ปริมาณเชื้อเพลิง (เปอร์เซ็นต์) : 20.09/2565
ปริมาณความร้อน (เปอร์เซ็นต์) : 0.00
ปริมาณความร้อน (เปอร์เซ็นต์) : 22/09/2565
ปริมาณความร้อน (เปอร์เซ็นต์) : 4.05
ปริมาณความร้อน (เปอร์เซ็นต์) : 22/09-06/10/2565
ไอโซเนลลิก (เปอร์เซ็นต์) : 97.86
ปริมาณความร้อน (เปอร์เซ็นต์) : 14/10/2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์พงษ์ เกียรติ (2-100-9-7643)
ผู้ทำบันทึกผล : นางสาวศิริวรรณ บุญดี (2-100-9-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีการ | ค่า (L) | ผลการตรวจ | มาตรฐาน | หน่วย |
|-----------|-----------------------------|--------------------|-------------|-----------|---------|-------------------|
| บริเวณ SS | Total Suspended Particulate | Gravimetric Method | 09.30-10.06 | 3 | 400 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเชิงเป็นอันตรายที่ระเหยออกมาจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นฝุ่นละออง 25 องค์ประกอบ ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่มีการวัด (Dry Basis)



(2-100-9-1859)
14/10/2565

บริษัท เล็ม ซี ที จำกัด
ผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงที่ดำเนินการวิเคราะห์ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่สำนักงาน
พื้นที่ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารที่ระเหยออกมาจากโรงงานเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน



บริษัท เล็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangrakpatana Amphur. Bangbualong Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_ji@yahoo.com

REF.NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 01209/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-------------------|--|
| ข้อมูลทั่วไป | บริษัท เล็ม ซี ที จำกัด |
| สถานที่ | 36/9 หมู่ 5 ตำบลบางตลาด อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 |
| ผู้ประกอบการ | คุณเอก เอกกุล |
| ข้อมูลการติดต่อ | โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393 |
| รายละเอียดการตรวจ | การตรวจประเมินความเสี่ยง
ความสูงปล่อง (เมตร) : 8.0
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) : 1.19
อากาศในบรรยากาศ (ออกซิเจน) : 31
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) : 38
ชนิดของสารประเภทละออง : Process
ความเร็ว (เมตร/วินาที) : 8.60
ชนิดของเชื้อเพลิง : -
อัตราการไหลของอากาศ : 34919.31
ชนิดของระบบบำบัด : Dust Collector
อุปกรณ์วัดความเร็วลม : GPS
ปริมาณของเชื้อเพลิง (เปอร์เซ็นต์) : 20.90
ปริมาณเชื้อเพลิง (เปอร์เซ็นต์) : 20.09/2565
ปริมาณความร้อน (เปอร์เซ็นต์) : 0.00
ปริมาณความร้อน (เปอร์เซ็นต์) : 22/09/2565
ปริมาณความร้อน (เปอร์เซ็นต์) : 3.75
ปริมาณความร้อน (เปอร์เซ็นต์) : 22/09-06/10/2565
ไอโซเนลลิก (เปอร์เซ็นต์) : 99.38
ปริมาณความร้อน (เปอร์เซ็นต์) : 14/10/2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์พงษ์ เกียรติ (2-100-9-7643)
ผู้ทำบันทึกผล : นางสาวศิริวรรณ บุญดี (2-100-9-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีการ | ค่า (L) | ผลการตรวจ | มาตรฐาน | หน่วย |
|-----------|-----------------------------|--------------------|-------------|-----------|---------|-------------------|
| บริเวณ SS | Total Suspended Particulate | Gravimetric Method | 11.20-11.56 | 1 | 400 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเชิงเป็นอันตรายที่ระเหยออกมาจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นฝุ่นละออง 25 องค์ประกอบ ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่มีการวัด (Dry Basis)



(2-100-9-1859)
14/10/2565

บริษัท เล็ม ซี ที จำกัด
ผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงที่ดำเนินการวิเคราะห์ตามมาตรฐานความปลอดภัยที่สำนักงาน
พื้นที่ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารที่ระเหยออกมาจากโรงงานเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน



บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด MET CO., LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol Bangragattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 012097/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|---|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท ไม่น้อยอินดัสทรี จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งสุตา อําเภอสัตหิรา จังหัดชลบุรี 20230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณนาย เอกกุล |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3909-0393 |

| รายละเอียดเบื้องต้น | | ผลการวิเคราะห์ตัวอย่าง | |
|--|------------|-----------------------------|---|
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 8.0 | ความเข้มข้นอากาศ (ม.บ.บ.บ.) | : 758 |
| เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง (เมตร) | : 1.19 | อากาศในบรรยากาศ (ออกซิเจน) | : 31 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 35 | ปัจจัยของกระบวนการผลิต | : Process |
| ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | : 6.35 | ชนิดของเชื้อเพลิง | : - |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) | : 23133.22 | วิธีของระบบบำบัด | : Dust Collector |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 20.90 | GPS | : 47P0707925E, 14472658N |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 20/09/2565 |
| ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 3.46 | วันที่วิเคราะห์ | : 22/09-06/10/2565 |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 98.02 | วันที่รายงานผล | : 14/10/2565 |
| รูปร่าง | : วงกลม | ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายพงษ์พันธ์ เกียรติ (P-100-0-7638) |
| | | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : นางสาวศิริวรรณ บุญตั้ง (P-100-0-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ | มาตรฐาน | หน่วย |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------|-------------------|
| SS PW Dust Collector (EXT24) | Total Suspended Particulate | Gravimetric Method | 13.10-13.46 | 1 | 400 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารที่ปล่อยจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
ผลการตรวจวัด ค่ารวมเฉลี่ยอนุภาค 25 องศาเซลเซียส ความเร็ว 1 เมตร/วินาที หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ภาวะแห้ง (Dry Basis)



14/10/2565

เมื่อวิเคราะห์ปริมาณของสารที่ปล่อยจากโรงงานอุตสาหกรรมที่โรงงานนี้ใช้สำหรับ
วันที่ที่ออกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์นี้จะไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นต้นฉบับอีก



บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด MET CO., LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol Bangragattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 012097/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|---|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท ไม่น้อยอินดัสทรี จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งสุตา อําเภอสัตหิรา จังหัดชลบุรี 20230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณนาย เอกกุล |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3909-0393 |

| รายละเอียดเบื้องต้น | | ผลการวิเคราะห์ตัวอย่าง | |
|--|------------|-----------------------------|---|
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 8.0 | ความเข้มข้นอากาศ (ม.บ.บ.บ.) | : 758 |
| เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง (เมตร) | : 1.19 | อากาศในบรรยากาศ (ออกซิเจน) | : 31 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 39 | ปัจจัยของกระบวนการผลิต | : Process |
| ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | : 8.15 | ชนิดของเชื้อเพลิง | : - |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) | : 99913.52 | วิธีของระบบบำบัด | : Dust Collector |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 20.90 | GPS | : 47P0707925E, 1447221N |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 20/09/2565 |
| ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 3.56 | วันที่วิเคราะห์ | : 22/09-06/10/2565 |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 98.76 | วันที่รายงานผล | : 14/10/2565 |
| รูปร่าง | : วงกลม | ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายพงษ์พันธ์ เกียรติ (P-100-0-7643) |
| | | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : นางสาวศิริวรรณ บุญตั้ง (P-100-0-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการวิเคราะห์ | มาตรฐาน | หน่วย |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------|-------------------|
| SS P2 Dust Collector (EXT26) | Total Suspended Particulate | Gravimetric Method | 14.00-14.36 | 2 | 400 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารที่ปล่อยจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
ผลการตรวจวัด ค่ารวมเฉลี่ยอนุภาค 25 องศาเซลเซียส ความเร็ว 1 เมตร/วินาที หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ภาวะแห้ง (Dry Basis)



(P-100-0-4859)

14/10/2565

เมื่อวิเคราะห์ปริมาณของสารที่ปล่อยจากโรงงานอุตสาหกรรมที่โรงงานนี้ใช้สำหรับ
วันที่ที่ออกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์นี้จะไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นต้นฉบับอีก



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.
36/659 หมู่ 6 ตำบลวังพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangbuaatana Amphur. Bangbuaatong Nontaburi 11110
Tel : 0 2920 1459-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jit@yahoo.com

หน้า 1/1

ฉบับฉบับ

REF. NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 012039/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|---|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท โนเบิลอินฟราเรด จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลวังพัฒนา อำเภอวังน้อย จังหวัดลพบุรี 20230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณนภา เอกกุล |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3840-0393 |

| รายละเอียดสิ่งส่งตรวจ | | ลักษณะของสิ่งส่งตรวจ | |
|---|---------------------------|--------------------------------|---|
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 10.0 | ความสูงปล่อง (เมตร) | : 7.58 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 0.30 | อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) | : 31 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 24.8 | ชนิดของกระบวนการผลิต | : Combustion |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 6.11 | ชนิดของเชื้อเพลิง | : Natural Gas |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 859.93 | ชนิดของระบบบำบัด | : - |
| ประเภทของเชื้อเพลิง (เปอร์เซ็นต์) | : 47.00/07.13E, 1447.249N | GPS | : 47.00/07.13E, 1447.249N |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 9.47 | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 22/09/2565 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 7.23 | วันที่วิเคราะห์ | : 23/09/2565 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 7.00 | วันที่รายงานผล | : 23/09-06/10/2565 |
| ไนโตรเจนออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : - | ผู้เก็บตัวอย่าง | : 14/10/2565 |
| รูปร่าง | : วงกลม | ผู้วิเคราะห์ผล | : นพ.ดร.สุวิทย์ ทรัพย์ดี (ร-100-จ-7643) |
| | | เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ | : นางสาวศิริวรรณ บุญดี (ร-100-จ-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | ค่า (u) | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | หน่วย |
|-----------------------|--|---|-------------|--------------------|---------|-------|
| บริเวณ SS | 1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | Phenoldisulfonic Acid Method
Infrared Method | 08.40-08.50 | 4 | 200 | ppm |
| SS Beker (Left Stand) | | | | 21.0 th | 870 | ppm |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: ผลการตรวจวัด ปริมาณเฉลี่ยของสารเจือปน 25 องค์ประกอบตามข้อ 25 ของมาตรฐาน หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท (Dry Basis)
โดยมีปริมาณรวมค่าเท่ากับในการคำนวณ (Excess Air) หรือ 50 หรือปริมาณการออกซิเจนในอากาศเฉลี่ยร้อยละ 7
u : เป็นค่าอย่างง่ายและวิธีวิเคราะห์โดยวิธี เอ็มซีที และใช้ข้อ 7



Technical Manager
(ร-100-ท-4859)
14/10/2565

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาเพื่อการวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้
ห้ามคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.
36/659 หมู่ 6 ตำบลวังพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangbuaatana Amphur. Bangbuaatong Nontaburi 11110
Tel : 0 2920 1459-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_jit@yahoo.com

หน้า 2/1

ฉบับฉบับ

REF. NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 012100/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|---|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท โนเบิลอินฟราเรด จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลวังพัฒนา อำเภอวังน้อย จังหวัดลพบุรี 20230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณนภา เอกกุล |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3840-0393 |

| รายละเอียดสิ่งส่งตรวจ | | ลักษณะของสิ่งส่งตรวจ | |
|---|---------------------------|--------------------------------|---|
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 6.0 | ความสูงปล่อง (เมตร) | : 7.58 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 0.30 | อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) | : 31 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 1.08 | ชนิดของกระบวนการผลิต | : Process |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 2.66 | ชนิดของเชื้อเพลิง | : - |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 414.11 | ชนิดของระบบบำบัด | : - |
| ประเภทของเชื้อเพลิง (เปอร์เซ็นต์) | : 47.00/07.13E, 1447.258N | GPS | : 47.00/07.13E, 1447.258N |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 17.30 | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 22/09/2565 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 1.40 | วันที่วิเคราะห์ | : 23/09/2565 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 3.00 | วันที่รายงานผล | : 23/09-06/10/2565 |
| ไนโตรเจนออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : - | ผู้เก็บตัวอย่าง | : 14/10/2565 |
| รูปร่าง | : วงกลม | ผู้วิเคราะห์ผล | : นพ.ดร.สุวิทย์ ทรัพย์ดี (ร-100-จ-9556) |
| | | เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ | : นางสาวศิริวรรณ บุญดี (ร-100-จ-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | ค่า (u) | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | หน่วย |
|----------------------|--|--|-------------|-----------------|---------|-------|
| บริเวณ SS | 1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | Phenoldisulfonic Acid Method
Non-Dispersive Infrared Method | 09.50-10.00 | <1 | - | ppm |
| Catalytic Combustion | | | | 2 nd | 870 | ppm |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: ไม่มีการตรวจวัด
: ผลการตรวจวัด ปริมาณเฉลี่ยของสารเจือปน 25 องค์ประกอบตามข้อ 25 ของมาตรฐาน หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท (Dry Basis)
u : เป็นค่าอย่างง่ายและวิธีวิเคราะห์โดยวิธี เอ็มซีที และใช้ข้อ 7



(ร-100-ท-4859)
14/10/2565

ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาเพื่อการวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้
ห้ามคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO.,LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol Bangrakpattana Amphur Bangbuaotong Nonthaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_j@yahoo.com

REF. NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 012101/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไมโครอินดัสทรีส์ จำกัด
สถานที่ : 38/9 หมู่ 5 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 20230
ผู้ประสานงาน : คุณนาย เอกฤกษ์
ข้อมูลการติดต่อ : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393

| รายละเอียดห้อง | | ผลการวิเคราะห์ | |
|---|----------|-----------------------------|-------------------------------------|
| ความสูงห้อง (เมตร) | 8.0 | ความสูงอาคาร (เมตร) | 7.58 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | 1.00 | อากาศในบรรยากาศ (อากาศแห้ง) | 31 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | 30 | ชนิดของกระบวนการผลิต | Process |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | 7.38 | ชนิดของเชื้อเพลิง | |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | 15395.52 | ชนิดของระบบบำบัด | Wet Scrubber, Dust Collector |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | 20.99 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 47/07/2021E, 14/07/2021N |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | 0.00 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 20/09/2565 |
| ปริมาณแอมโมเนีย (เปอร์เซ็นต์) | 3.95 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 22/09/2565 |
| ไฮโดรเจนคลอไรด์ (เปอร์เซ็นต์) | 100.58 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 22/09-06/10/2565 |
| รูปร่าง | วงกลม | ผู้เก็บตัวอย่าง | 14/10/2565 |
| | | ขนาดถังเก็บตัวอย่าง | ขนาดถังเก็บตัวอย่าง 100-3-7638 |
| | | เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ | นางสาวศิริวรรณ บุญใจ (P-100-3-7638) |

| ค่าผสม | พารามิเตอร์ | วิธีการวัด | เวลา (น.) | มาตรฐาน | หน่วย |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|---------|-------------------|
| SS Wet Dust Collector | Total Suspended Particulate | Gravimetric Method | 10.30-11.06 | มาตรฐาน | mg/m ³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของ 25 องค์ประกอบ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่การประเมิน (Dry Basis)



Technical Manager
(P-100-3-4859)
14/10/2565

หากมีการเปลี่ยนแปลงค่าที่บันทึกไว้ การดำเนินการจะต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบ
หากมีการเปลี่ยนแปลงค่าที่บันทึกไว้ การดำเนินการจะต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบ



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO.,LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol Bangrakpattana Amphur Bangbuaotong Nonthaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_j@yahoo.com

REF. NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 012102/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไมโครอินดัสทรีส์ จำกัด
สถานที่ : 38/9 หมู่ 5 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 20230
ผู้ประสานงาน : คุณนาย เอกฤกษ์
ข้อมูลการติดต่อ : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393

| รายละเอียดห้อง | | ผลการวิเคราะห์ | |
|---|----------|-----------------------------|-------------------------------------|
| ความสูงห้อง (เมตร) | 10.0 | ความสูงอาคาร (เมตร) | 7.58 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | 1.00 | อากาศในบรรยากาศ (อากาศแห้ง) | 31 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | 30 | ชนิดของกระบวนการผลิต | Process |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | 6.42 | ชนิดของเชื้อเพลิง | |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | 17179.62 | ชนิดของระบบบำบัด | Wet Scrubber |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | 20.99 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 47/07/2021E, 14/07/2021N |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | 0.00 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 22/09/2565 |
| ปริมาณแอมโมเนีย (เปอร์เซ็นต์) | 3.46 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 22/09-06/10/2565 |
| ไฮโดรเจนคลอไรด์ (เปอร์เซ็นต์) | 99.71 | วันที่เก็บตัวอย่าง | 14/10/2565 |
| รูปร่าง | วงกลม | ผู้เก็บตัวอย่าง | ขนาดถังเก็บตัวอย่าง 100-3-7638 |
| | | เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ | นางสาวศิริวรรณ บุญใจ (P-100-3-7638) |

| ค่าผสม | พารามิเตอร์ | วิธีการวัด | เวลา (น.) | มาตรฐาน | หน่วย |
|---------------------------|----------------------------------|--------------|-------------|---------|-------|
| HA Scrubber 1 (Left unit) | Sulfuric Acid Titrimetric Method | Balium-Thion | 10.10-10.46 | 25 | ppm |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของ 25 องค์ประกอบ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่การประเมิน (Dry Basis)



14/10/2565

หากมีการเปลี่ยนแปลงค่าที่บันทึกไว้ การดำเนินการจะต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบ
หากมีการเปลี่ยนแปลงค่าที่บันทึกไว้ การดำเนินการจะต้องแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบ



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บึงกร่างพัฒนา อ.บึงบัวทอง จ. นครสวรรค์ 11110
36/659 Moo. 6 Tambol. Banggrangpattana Amphur. Bangbuaatong Nontaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ค้นพบ

REF. NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 01210X/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|---|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท ไมโครอินดัสทรี จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งหญ้า อำเภอวังจันทน์ จังหวัดสกลนคร 20230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณฉวี งามกุล |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393 |

| รายละเอียดสิ่งส่งตรวจ | | ผลการวิเคราะห์ด้วยวิธี | |
|---|-----------|-----------------------------|------------------------------------|
| ความสูง (มม.) | : 10.0 | ความสูง (มม.) | : 758 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.) | : 1.30 | อากาศในบรรยากาศ (อากาศแห้ง) | : 31 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 29 | ชนิดของกระบวนการผลิต | : Process |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 8.93 | ชนิดของเครื่องจักร | : - |
| อัตราไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) | : 4046.31 | ชนิดของระบบบำบัด | : Wet Scrubber |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 20.90 | GPS | : 47P070730E, 1447860N |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 22/09/2565 |
| ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 3.61 | วันที่รับตัวอย่าง | : 23/09/2565 |
| ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 103.00 | วันที่วิเคราะห์ | : 23/09-06/10/2565 |
| รูปร่าง | : วงกลม | ผู้เก็บตัวอย่าง | : 14/10/2565 |
| | | ผู้วิเคราะห์ | : นายนันทิยา ทองอิน (0-100-9-9556) |
| | | เจ้าหน้าที่ควบคุม | : นายนันทิยา ทองอิน (0-100-9-9556) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | หน่วย |
|--|---------------|--------------------------------------|-------------|--------------|---------|-------|
| บริเวณ H6
HA Scrubber 2
(Right Side) | Sulfuric Acid | Barium-Thion
Turbidimetric Method | 11.00-12.36 | <0.1 | 25 | ppm |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบบระบายอากาศโรงงาน พ.ศ. 2569
ผลการตรวจวัด ค่าปริมาณเฉลี่ยของสารเจือปนในอากาศที่ระบบระบายอากาศโรงงาน พ.ศ. 2569



(0-100-9-4859)
14/10/2565

หนังสือตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบบระบายอากาศโรงงาน พ.ศ. 2569
ห้ามคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บึงกร่างพัฒนา อ.บึงบัวทอง จ. นครสวรรค์ 11110
36/659 Moo. 6 Tambol. Banggrangpattana Amphur. Bangbuaatong Nontaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ค้นพบ

REF. NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 01210X/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|---|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท ไมโครอินดัสทรี จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งหญ้า อำเภอวังจันทน์ จังหวัดสกลนคร 20230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณฉวี งามกุล |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393 |

| รายละเอียดสิ่งส่งตรวจ | | ผลการวิเคราะห์ด้วยวิธี | |
|---|-----------|-----------------------------|------------------------------------|
| ความสูง (มม.) | : 9.0 | ความสูง (มม.) | : 758 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.) | : 1.35 | อากาศในบรรยากาศ (อากาศแห้ง) | : 31 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 33 | ชนิดของกระบวนการผลิต | : Process |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 6.18 | ชนิดของเครื่องจักร | : - |
| อัตราไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) | : 2998.20 | ชนิดของระบบบำบัด | : Wet Scrubber |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 20.17 | GPS | : 47P070741E, 1447818N |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 21/09/2565 |
| ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 3.00 | วันที่รับตัวอย่าง | : 22/09/2565 |
| ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : - | วันที่วิเคราะห์ | : 22/09-06/10/2565 |
| รูปร่าง | : วงกลม | ผู้เก็บตัวอย่าง | : 14/10/2565 |
| | | ผู้วิเคราะห์ | : นายนันทิยา ทองอิน (0-100-9-9556) |
| | | เจ้าหน้าที่ควบคุม | : นายนันทิยา ทองอิน (0-100-9-9556) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | หน่วย |
|---|---|--|-------------|-----------------|---------|-------|
| บริเวณ H6
HA Spray Booth 1
(BE BG004) | 1. Oxide of Nitrogen
as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | Phenoldisulfonic
Acid Method
Non-Dispersive
Infrared Method | 10.20-10.30 | <1 | - | ppm |
| | | | | <1 ^u | 870 | ppm |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบบระบายอากาศโรงงาน พ.ศ. 2569
ผลการตรวจวัด ค่าปริมาณเฉลี่ยของสารเจือปนในอากาศที่ระบบระบายอากาศโรงงาน พ.ศ. 2569
ผลการตรวจวัด ค่าปริมาณเฉลี่ยของสารเจือปนในอากาศที่ระบบระบายอากาศโรงงาน พ.ศ. 2569



Technical Manager
(0-100-9-4859)
14/10/2565

หนังสือตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบบระบายอากาศโรงงาน พ.ศ. 2569
ห้ามคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.
36/659 หมู่ 6 ตำบลวังพิศนัย อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol Banggatthana Amphur. Bangbuaatong Nontaburi 11110
Tel : 0 2920 1438-9 Fax : 0 2920 1060 Email : met_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ฉบับนี้

REF.NO. : RV 651186
REPORT NO. : 012108/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูล
สถานที่ : บริษัท ไมโครอินฟอร์เมชั่น จำกัด
ผู้ประสานงาน : 38/7 หมู่ 5 ตำบลทุ่งพญา อำเภอดุสิต จังหวัดนนทบุรี 20230
ข้อมูลการติดต่อ : คุณณัฏฐา เอกกุล
โทรศัพท์ : 0-3840-4200
โทรสาร : 0-3849-0393

| รายละเอียด | ผลการวิเคราะห์ |
|---|---|
| ความสูงปล่อง (เมตร) | 9.0 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | 1.35 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | 32 |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | 4.51 |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | 21956.34 |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | 20.53 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | 0.00 |
| ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | 3.00 |
| ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | 10/10/2565 |
| รูปร่าง | ผู้เก็บตัวอย่าง : บกต.นิตยภัต ทองอ่อน (1-100-จ-9556)
เจ้าหน้าที่ควบคุม : นางสาวศิริวรรณ บุญใจ (1-100-จ-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีการ | เวลา (น.) | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | หน่วย |
|---|---|---|-------------|--------------|----------|------------|
| บริเวณ HA
HA Spray Booth 2
(BE BG003) | 1. Oxide of Nitrogen
as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | Phenoldisulonic
Acid Method
Non-Dispersive
Infrared Method | 10:00-10:10 | 1
<10 | -
870 | ppm
ppm |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากรังาน พ.ศ. 2569
- ไม่มีการตรวจวัด
- ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ยเฉลี่ยตามจุดวัด 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่การแปร (Dry Basis)
- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ เอ็ม ซี ที แอสโซซิเอต จำกัด



Technical Manager
(1-100-ท-4859)
10/10/2565

ผลวิเคราะห์นี้ใช้เฉพาะสำหรับข้อมูลอ้างอิงเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้
วันที่ออกผลวิเคราะห์ : 10/10/2565



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.
36/659 หมู่ 6 ตำบลวังพิศนัย อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol Banggatthana Amphur. Bangbuaatong Nontaburi 11110
Tel : 0 2920 1438-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met_j@yahoo.com

REF.NO. : PM 651186
REPORT NO. : 012106/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูล
สถานที่ : บริษัท ไมโครอินฟอร์เมชั่น จำกัด
ผู้ประสานงาน : 38/7 หมู่ 5 ตำบลทุ่งพญา อำเภอดุสิต จังหวัดนนทบุรี 20230
ข้อมูลการติดต่อ : คุณณัฏฐา เอกกุล
โทรศัพท์ : 0-3840-4200
โทรสาร : 0-3849-0393

| รายละเอียด | ผลการวิเคราะห์ |
|---|---|
| ความสูงปล่อง (เมตร) | 15.0 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | 1.25 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | 42 |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | 3.41 |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | 13780.96 |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | 20.53 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | 0.00 |
| ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | 3.00 |
| ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | 14/10/2565 |
| รูปร่าง | ผู้เก็บตัวอย่าง : บกต.นิตยภัต ทองอ่อน (1-100-จ-9556)
เจ้าหน้าที่ควบคุม : นางสาวศิริวรรณ บุญใจ (1-100-จ-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีการ | เวลา (น.) | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | หน่วย |
|---|---|---|-------------|--------------|----------|------------|
| บริเวณ HA
HA Oxen Scrubber
(BE BG001) | 1. Oxide of Nitrogen
as Nitrogen Dioxide
2. Carbon Monoxide | Phenoldisulonic
Acid Method
Non-Dispersive
Infrared Method | 09:40-09:50 | <1
<10 | -
870 | ppm
ppm |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากรังาน พ.ศ. 2569
- ไม่มีการตรวจวัด
- ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ยเฉลี่ยตามจุดวัด 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่การแปร (Dry Basis)
- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ เอ็ม ซี ที แอสโซซิเอต จำกัด



Technical Manager
(1-100-ท-4859)
14/10/2565

ผลวิเคราะห์นี้ใช้เฉพาะสำหรับข้อมูลอ้างอิงเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้
วันที่ออกผลวิเคราะห์ : 14/10/2565



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บึงนาราง อ.บึงนาราง จ.พิจิตร 36110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangnangrattana Amphur. Bangnangrattong Nontaburi 11110

Tel.: 0 2920 1458-9 Fax: 0 2920 1460 E-mail: met_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ฉบับฉบับ

REF. NO. : PM 65/1186

REPORT NO. : 012107/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อผู้ทำ | : บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งตา อำเภอสว่าง จังหวัดสกล 20230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณนงนุช |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3800-4200
โทรสาร 0-3800-0393 |

| รายละเอียดปัจจัย | วิธีการเก็บตัวอย่าง |
|---|---|
| ความสูงปล่อง (เมตร) | ความสูงปล่อง (เมตร) : 750 |
| เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง (เมตร) | อากาศในบรรยากาศ (อากาศแห้ง) : 31 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ชนิดของกระบวนการผลิต : Process |
| ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ชนิดของเชื้อเพลิง : - |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | ชนิดของระบบบำบัด : Dust Collector |
| | GPS : 47PQ707656E, 1447658N |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | วันที่เก็บตัวอย่าง : 21/09/2565 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | วันที่เริ่มเก็บตัวอย่าง : 22/09/2565 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | วันที่วิเคราะห์ : 22/09-06/10/2565 |
| ไอโซไดเนติก (เปอร์เซ็นต์) | วันที่รายงานผล : 14/10/2565 |
| อุปกรณ์ | ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์พันธ์ เทียม (G-100-9-7643) |
| | เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพิ่ม (G-100-9-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | หน่วย |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|--------------|---------|-------------------|
| บริเวณ HA | Total Suspended Particulate | Gravimetric Method | 08.50-09.26 | 2 | 400 | mg/m ³ |
| HA Dust Collector (BE D5403) | | | | | | |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ควบคุมจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ยสูงสุดอยู่ที่ 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ความชื้น 1 ปริมาณค่า หรือ 760 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Dry Basis)



Technical Manager
(G-100-9-4859)
14/10/2565

ผลการวิเคราะห์มีประโยชน์อย่างยิ่งในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง
ห้ามคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บึงนาราง อ.บึงนาราง จ.พิจิตร 36110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangnangrattana Amphur. Bangnangrattong Nontaburi 11110

Tel.: 0 2920 1458-9 Fax: 0 2920 1460 E-mail: met_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ฉบับฉบับ

REF. NO. : PM 65/1186

REPORT NO. : 012108/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อผู้ทำ | : บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งตา อำเภอสว่าง จังหวัดสกล 20230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณนงนุช |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3800-4200
โทรสาร 0-3800-0393 |

| รายละเอียดปัจจัย | วิธีการเก็บตัวอย่าง |
|---|---|
| ความสูงปล่อง (เมตร) | ความสูงปล่อง (เมตร) : 750 |
| เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง (เมตร) | อากาศในบรรยากาศ (อากาศแห้ง) : 31 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ชนิดของกระบวนการผลิต : Process |
| ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | ชนิดของเชื้อเพลิง : - |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | ชนิดของระบบบำบัด : Dust Collector |
| | GPS : 47PQ707653E, 1447658N |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | วันที่เก็บตัวอย่าง : 21/09/2565 |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | วันที่เริ่มเก็บตัวอย่าง : 22/09/2565 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | วันที่วิเคราะห์ : 22/09-06/10/2565 |
| ไอโซไดเนติก (เปอร์เซ็นต์) | วันที่รายงานผล : 14/10/2565 |
| อุปกรณ์ | ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์พันธ์ เทียม (G-100-9-7643) |
| | เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ : นางสาวศิริวรรณ บุญเพิ่ม (G-100-9-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | หน่วย |
|------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|--------------|---------|-------------------|
| บริเวณ HA | Total Suspended Particulate | Gravimetric Method | 09.40-10.16 | 1 | 400 | mg/m ³ |
| HA Dust Collector (BE D5403) | | | | | | |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ควบคุมจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ยสูงสุดอยู่ที่ 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ความชื้น 1 ปริมาณค่า หรือ 760 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Dry Basis)



Technical Manager
(G-100-9-4859)
14/10/2565

ผลการวิเคราะห์มีประโยชน์อย่างยิ่งในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างต่อเนื่อง
ห้ามคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol Bangrakpattana Amphur, Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel: 0 2920 1458-9 Fax: 0 2920 1460 E-mail: met_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 012111/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งสุตา อำเภอสรีราชา จังหวัดบุรีรัมย์ 20230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณธนา เอกฤๅ |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3800-4203
โทรสาร 0-3809-0393 |

| รายละเอียดเบื้องต้น | | สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง | |
|---|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 5.0 | ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) | : 758 |
| เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง (เมตร) | : 0.60 | อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) | : 31 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 42 | ชนิดของกระบวนการผลิต | : Process |
| ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | : 9.37 | ชนิดของเชื้อเพลิง | : - |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 8464.19 | ชนิดของระบบบำบัด | : Dust Collector |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 20.90 | GPS | : 4780707156E, 1447150N |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 21/09/2565 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 3.64 | วันที่รับตัวอย่าง | : 22/09/2565 |
| ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 96.03 | วันที่วิเคราะห์ | : 22/09-06/10/2565 |
| รูปร่าง | : วงกลม | วันที่รายงานผล | : 14/10/2565 |
| | | ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายพงษ์ธร ทรัพย์ (ร-100-จ-7643) |
| | | เจ้าหน้าที่ควบคุม | : นางสาวศิริวรรณ บุญดี (ร-100-จ-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | หน่วย |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|--------------|---------|-------|
| บริเวณ CB Dust Collector (DS101) | Total Suspended Particulate | Gravimetric Method | 13.10-13.46 | 1 | 400 | mg/m³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นฝุ่นมี 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ความแห้ง (Dry Basis)



Technical Manager
(ร-100-จ-4859)
14/10/2565

ผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์และทดสอบเท่านั้นหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหรือมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายปฏิบัติการ
วันที่ทดสอบการวัดค่าปริมาณสารมลพิษทางอากาศที่โรงงานได้ให้ข้อมูลถูกต้องและเชื่อถือได้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรม



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol Bangrakpattana Amphur, Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel: 0 2920 1458-9 Fax: 0 2920 1460 E-mail: met_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 65/1186
REPORT NO. : 012112/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งสุตา อำเภอสรีราชา จังหวัดบุรีรัมย์ 20230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณธนา เอกฤๅ |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3800-4200
โทรสาร 0-3809-0393 |

| รายละเอียดเบื้องต้น | | สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง | |
|---|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| ความสูงปล่อง (เมตร) | : 3.0 | ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) | : 758 |
| เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง (เมตร) | : 0.80 x 0.55 | อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) | : 31 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 40 | ชนิดของกระบวนการผลิต | : Process |
| ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | : 22.38 | ชนิดของเชื้อเพลิง | : - |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 16224.17 | ชนิดของระบบบำบัด | : Dust Collector |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 20.90 | GPS | : 4780707160E, 1447157N |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 21/09/2565 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 3.69 | วันที่รับตัวอย่าง | : 22/09/2565 |
| ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 101.96 | วันที่วิเคราะห์ | : 22/09-06/10/2565 |
| รูปร่าง | : สี่เหลี่ยม | วันที่รายงานผล | : 14/10/2565 |
| | | ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายพงษ์ธร ทรัพย์ (ร-100-จ-7643) |
| | | เจ้าหน้าที่ควบคุม | : นางสาวศิริวรรณ บุญดี (ร-100-จ-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีวิเคราะห์ | เวลา (น.) | ผลการตรวจวัด | มาตรฐาน | หน่วย |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|--------------|---------|-------|
| บริเวณ CB Dust Collector (DS102) | Total Suspended Particulate | Gravimetric Method | 10.20-10.56 | 1 | 400 | mg/m³ |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
: ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นฝุ่นมี 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ความแห้ง (Dry Basis)



Technical Manager
(ร-100-จ-4859)
14/10/2565

ผลการวิเคราะห์เป็นข้อมูลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์และทดสอบเท่านั้นหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหรือมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายปฏิบัติการ
วันที่ทดสอบการวัดค่าปริมาณสารมลพิษทางอากาศที่โรงงานได้ให้ข้อมูลถูกต้องและเชื่อถือได้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรม



บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด MET CO., LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1450 E-mail : met_ji@yahoo.com

หน้า 1/1

ฉบับร่าง

REF. NO. : PM 657186
REPORT NO. : 012115/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|---|
| ชื่อผู้ว่า | : บริษัท ไมโครอินทรีย์ จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งเขา อำเภอสรรค จ. นครราชสีมา 26230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณนาย เอกฤกษ์ |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393 |

| รายละเอียดห้อง | | ผลการตรวจวัดค่าของ | |
|---|-----------|----------------------------|--|
| ความสูงห้อง (เมตร) | : 8.0 | ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) | : 758 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 0.50 | อากาศในบรรยากาศ (อุณหภูมิ) | : 31 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 41 | ชนิดของระบบการกลั่น | : Process |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 11.84 | ชนิดของเชื้อเพลิง | : - |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 7696.90 | ชนิดของระบบบำบัด | : Dust Collector |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 20.90 | GPS | : 479070912E, 1441181N |
| ปริมาณสารแขวนลอยในอากาศ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 23/09/2565 |
| ปริมาณสารแขวนลอย (เปอร์เซ็นต์) | : 3.92 | วันที่วิเคราะห์ | : 23/09-06/10/2565 |
| ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 106.76 | วันที่รายงานผล | : 14/10/2565 |
| รูปร่าง | : วงกลม | ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายศุภชัย วัฒนกุล (0-100-3-7643) |
| | | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : นางสาวสิริวรรณ บุญฤทธิ์ (0-100-3-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจ | ค่า (u) | ผลการตรวจ | มาตรฐาน | หน่วย |
|------------|-----------------------------|--------------------|-------------|-----------|---------|-------------------|
| บริเวณ EMV | Total Suspended Particulate | Gravimetric Method | 09.00-09.36 | 1 | 400 | mg/m ³ |

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดค่าของสารแขวนลอยในห้องปฏิบัติการที่กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร กรมอนามัย 1 บรรทัด หรือ 760 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Dy Basis)



(0-100-3-4859)
14/10/2565

ผลวิเคราะห์ที่มีผลต่อสุขภาพของประชาชนที่ทำการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการที่กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร กรมอนามัย 1 บรรทัด หรือ 760 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Dy Basis)

วันที่ออกเอกสาร : 14/10/2565



บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด MET CO., LTD.
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1450 E-mail : met_ji@yahoo.com

หน้า 1/1

ฉบับร่าง

REF. NO. : PM 657186
REPORT NO. : 012118/2022

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|---|
| ชื่อผู้ว่า | : บริษัท ไมโครอินทรีย์ จำกัด |
| สถานที่ | : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งเขา อำเภอสรรค จ. นครราชสีมา 26230 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณนาย เอกฤกษ์ |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3840-4200
โทรสาร 0-3849-0393 |

| รายละเอียดห้อง | | ผลการตรวจวัดค่าของ | |
|---|----------|----------------------------|--|
| ความสูงห้อง (เมตร) | : 5.0 | ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) | : 758 |
| เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | : 0.20 | อากาศในบรรยากาศ (อุณหภูมิ) | : 31 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 38 | ชนิดของระบบการกลั่น | : Process |
| ความเร็ว (เมตร/วินาที) | : 5.90 | ชนิดของเชื้อเพลิง | : - |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 615.14 | ชนิดของระบบบำบัด | : - |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 20.90 | GPS | : 479070932E, 1447187N |
| ปริมาณสารแขวนลอยในอากาศ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 | วันที่เก็บตัวอย่าง | : 23/09/2565 |
| ปริมาณสารแขวนลอย (เปอร์เซ็นต์) | : 3.54 | วันที่วิเคราะห์ | : 23/09-06/10/2565 |
| ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 96.68 | วันที่รายงานผล | : 14/10/2565 |
| รูปร่าง | : วงกลม | ผู้เก็บตัวอย่าง | : นายศุภชัย วัฒนกุล (0-100-3-7643) |
| | | เจ้าหน้าที่ทดสอบ | : นางสาวสิริวรรณ บุญฤทธิ์ (0-100-3-7638) |

| ตำแหน่ง | พารามิเตอร์ | วิธีการตรวจ | ค่า (u) | ผลการตรวจ | มาตรฐาน | หน่วย |
|------------|------------------|-------------|-------------|-----------|---------|-------------------|
| บริเวณ EMV | Sodium Hydroxide | ICP Method | 09.50-10.26 | 8.8 | - | mg/m ³ |

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนด
ผลการตรวจวัดค่าของสารแขวนลอยในห้องปฏิบัติการที่กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร กรมอนามัย 1 บรรทัด หรือ 760 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Dy Basis)



Technical Manager
14/10/2565

ผลวิเคราะห์ที่มีผลต่อสุขภาพของประชาชนที่ทำการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการที่กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข กรุงเทพมหานคร กรมอนามัย 1 บรรทัด หรือ 760 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Dy Basis)

วันที่ออกเอกสาร : 14/10/2565



36/659 หมู่ 6 ต.บึงกุ่ม อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110
36/659 Moo. 6 Tambol Bangkumpoong Nontaburi 11110
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : mct_jiboy@hotmail.com

REF. NO. : PM 65/185
REPORT NO. : 0111/0202

รายงานผลการวิเคราะห์

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท ไมโครอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด |
| สถานที่ | : 36/9 หมู่ 5 ต.บางคูเวียง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณสม ใจดี |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3000-4200
โทรสาร 0-3849-0393 |

| รายละเอียด | ค่าที่วัดได้ | ค่ามาตรฐาน (ตามข้อกำหนด) |
|---|---------------|--------------------------------|
| ความสูงปล่อง (ม.) | : 2.0 | : 7.58 |
| เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (ม.) | : 1.20 x 0.70 | : 31 |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | : 31 | : Process |
| ความเร็วลม (ม.ต./วินาที) | : 6.80 | : - |
| อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที) | : 19000.37 | : Wet Scrubber |
| ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์) | : 20.90 | : 4700/7928E, 1407/12M |
| ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์) | : 0.00 | : 23/09/2563 |
| ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์) | : 3.47 | : 23/09-06/10/2565 |
| ไอโซไดเนติก (เปอร์เซ็นต์) | : 98.07 | : 14/10/2565 |
| รูปร่าง | : สี่เหลี่ยม | : นกฟองน้ำเกรด ดี (1-100-7663) |

| ค่าที่วัดได้ | วิธีวิเคราะห์ | หน่วย |
|--------------------------------|--------------------|-------|
| Wet Dust Collector (ZCZ WDC01) | Gravimetric Method | mg/m³ |
| Total Suspended Particulate | | 400 |

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเคมีในอากาศที่ระเหยจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ผลการตรวจวัด ค่ารวมเฉลี่ยที่อนุภาค 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่เกาะแห้ง (Dry Basis)



(0-100-4899)
14/10/2565

บริษัท เน็ต คี จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ที่ได้รายงานนี้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ และผลการวิเคราะห์นี้ใช้ได้เฉพาะสำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท มิตซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด
MITSUBISHI MOTORS CO., LTD.

สำนักงานปทุมธานี
วันที่ 14/10/2565
เวลา 16.19

เลขที่ 65003

28 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง รายงานผลการวิเคราะห์มลพิษทางอากาศจากปล่องเครื่องจักร

บริษัท เอ็มเอ็มที จำกัด (โรงงานผลิตเครื่องจักร)

ผู้ดำเนินการวัดค่ามลพิษทางอากาศตามข้อกำหนด

อ้างอิง ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 46/2541

สิ่งที่ส่งมาด้วย

- แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องเครื่องจักร จำนวน 6 หน้า

ตามที่ทางบริษัท มิตซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด ได้กำหนดให้บริษัท เอ็มเอ็มที จำกัด (โรงงานผลิตเครื่องจักร) ดำเนินการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศจากปล่องเครื่องจักรตามข้อกำหนดของกรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงมหาดไทย ได้ดำเนินการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศจากปล่องเครื่องจักรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และขอแจ้งผลการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศดังกล่าวแก่ บริษัท มิตซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท ไมโครอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด |
| สถานที่ | : 36/9 หมู่ 5 ต.บางคูเวียง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110 |
| ผู้ประสานงาน | : คุณสม ใจดี |
| ข้อมูลการติดต่อ | : โทรศัพท์ 0-3000-4200
โทรสาร 0-3849-0393 |

บริษัท เน็ต คี จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ที่ได้รายงานนี้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ และผลการวิเคราะห์นี้ใช้ได้เฉพาะสำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น

ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็มเอ็มทีเอส เอ็มจี จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 31 ไร่ 1 คมขุดสาธารณแหล่งน้ำขัง แปลงที่ 6G-2 เขตบริหารพิเศษ 0-3849-8000

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | ปัจจัยระบายมลสารทางอากาศ(3) | | | | เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ | | | | STD.
(Kg/d/val) |
|---|-------|--------------------------|---|--------------------------------------|------------------|---------------------|------------------------------|--|----------------|-------|---|---------|-------|------------------------------------|--------------------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด
กำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของ
มลสารทางอากาศ
(mg/m ³) | อัตราการไหล
(m ³ /sec) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณรวม
(kg/d) | ปริมาณ/วัน/ไร่
(kg/d/rai) | ขนาดเส้นผ่า
ศูนย์กลาง (m)
(ปากปล่อง) | ความสูง
(m) | จำนวน | กำลังแรงม้า
ของเครื่องดูด
(ถ้ามี) | ชนิด(4) | จำนวน | ประสิทธิภาพ
ในภาชนะบำบัด
(%) | |
| 6. FIRING ROOM (DIESEL) #3
[306] | 1 | TSP | 0.3 | 0.64 | 33.00 | 0.012 | < 0.001 | 0.35 x 0.35 | 10.00 | 1 | 1 HP | | | | 2.72 |
| | | SO ₂ | < 3.406 | 0.64 | | < 0.131 | < 0.004 | | | | | | | | 3.52 |
| | | NO _x | < 1.882 | 0.64 | | < 0.072 | < 0.002 | | | | | | | | 3.36 |
| | | CO | 0.916 | 0.64 | | 0.035 | 0.001 | | | | | | | | 505.60 |
| 7. FIRING TEST
ENGINE (DIESEL) # 4 [307] | 1 | TSP | 1.3 | 0.27 | 50.00 | 0.021 | 0.001 | 0.30 | 10.00 | 1 | 2 HP | | | | 2.72 |
| | | SO ₂ | < 3.406 | 0.27 | | < 0.055 | < 0.002 | | | | | | | | 3.52 |
| | | NO _x | < 1.882 | 0.27 | | < 0.031 | < 0.001 | | | | | | | | 3.36 |
| | | CO | 397.524 | 0.27 | | 6.453 | 0.206 | | | | | | | | 505.60 |
| 8. FIRING ROOM (DIESEL) # 4
[309] | 1 | TSP | 0.3 | 0.72 | 31.00 | 0.013 | < 0.001 | 0.35 x 0.35 | 10.00 | 1 | 1 HP | | | | 2.72 |
| | | SO ₂ | < 3.406 | 0.72 | | < 0.147 | < 0.005 | | | | | | | | 3.52 |
| | | NO _x | < 1.882 | 0.72 | | < 0.081 | < 0.003 | | | | | | | | 3.36 |
| | | CO | 0.802 | 0.72 | | 0.035 | 0.001 | | | | | | | | 505.60 |
| 9. FIRING TEST
ENGINE (DIESEL) # 5 [309] | 1 | TSP | 3.7 | 0.35 | 51.00 | 0.078 | 0.003 | 0.30 | 10.00 | 1 | 2 HP | | | | 2.72 |
| | | SO ₂ | < 3.406 | 0.35 | | < 0.072 | < 0.002 | | | | | | | | 3.52 |
| | | NO _x | < 1.882 | 0.35 | | < 0.040 | < 0.001 | | | | | | | | 3.36 |
| | | CO | 273.799 | 0.35 | | 5.761 | 0.166 | | | | | | | | 505.60 |
| 10. FIRING ROOM (DIESEL) # 5
[310] | | TSP | 0.5 | 0.74 | 31.00 | 0.022 | 0.001 | 0.35 x 0.35 | 10.00 | 1 | 1 HP | | | | 2.72 |
| | | SO ₂ | < 3.406 | 0.74 | | < 0.152 | < 0.005 | | | | | | | | 3.52 |
| | | NO _x | < 1.882 | 0.74 | | < 0.064 | < 0.003 | | | | | | | | 3.36 |
| | | CO | 0.687 | 0.74 | | 0.031 | 0.001 | | | | | | | | 505.60 |

ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็มเอ็มทีเอส เซ็นจัน จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 31 ไร่ ผลิตออกซิเจนทางการแพทย์ แปลงที่ 66-2 เขตวังทองหลาง 0-0349-0000

| แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ | | มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | | ปัจจัยระบายนมลสารทางอากาศ(3) | | | | เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ | | | STD.
(kg/d/rai) |
|---|-------|--------------------------|---|--------------------------------------|------------------|----------------------|------------------------------|--|---------------------|-------|---|---------------------------|-------|----------------------------------|--------------------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด
กำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด(2) | ความเข้มข้นของ
มลสารทางอากาศ
(mg/m ³) | อัตราการไหล
(m ³ /sec) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณควัน
(kg/d) | ปริมาณควัน/ไร่
(kg/d/rai) | ขนาดเส้นผ่า
ศูนย์กลาง (m)
(ปากปล่อง) | ความเร็วลม
(m/s) | จำนวน | กำลังของไฟฟ้า
ของเครื่องดูด
(กิโลวัตต์) | ชนิด(4) | จำนวน | ประสิทธิภาพ
ในการบำบัด
(%) | |
| 1. FIRING TEST
ENGINE (DIESEL) # 1 [301] | 1 | TSP | 2.9 | 0.28 | 48.00 | 0.049 | 0.002 | 0.30 | 10.00 | 1 | 2 HP | | | | 2.72 |
| | | SO ₂ | < 3.406 | 0.28 | | < 0.057 | < 0.002 | | | | | | | | 3.52 |
| | | NO _x | < 1.882 | 0.28 | | < 0.032 | < 0.001 | | | | | | | | 3.36 |
| | | CO | 436.475 | 0.28 | | 7.347 | 0.237 | | | | | | | | 505.60 |
| 2. FIRING ROOM (DIESEL) #1
[302] | 1 | TSP | 0.1 | 0.56 | 32.00 | 0.003 | < 0.001 | 0.36 x 0.35 | 10.00 | 1 | 1 HP | | | | 2.72 |
| | | SO ₂ | < 3.406 | 0.56 | | < 0.115 | < 0.004 | | | | | | | | 3.52 |
| | | NO _x | < 1.882 | 0.56 | | < 0.063 | < 0.002 | | | | | | | | 3.36 |
| | | CO | 1.146 | 0.56 | | 0.039 | 0.001 | | | | | | | | 505.60 |
| 3. FIRING TEST
ENGINE (DIESEL) # 2 [303] | 1 | TSP | 3.3 | 0.34 | 51.00 | 0.067 | 0.002 | 0.30 | 10.00 | 1 | 2 HP | | | | 2.72 |
| | | SO ₂ | < 3.406 | 0.34 | | < 0.070 | < 0.002 | | | | | | | | 3.52 |
| | | NO _x | < 1.882 | 0.34 | | < 0.038 | < 0.001 | | | | | | | | 3.36 |
| | | CO | 239.431 | 0.34 | | 4.894 | 0.169 | | | | | | | | 505.60 |
| 4. FIRING ROOM (DIESEL) # 2
[304] | 1 | TSP | 1.1 | 0.60 | 30.00 | 0.040 | 0.001 | 0.35 x 0.35 | 10.00 | 1 | 1 HP | | | | 2.72 |
| | | SO ₂ | < 3.406 | 0.60 | | < 0.123 | < 0.004 | | | | | | | | 3.52 |
| | | NO _x | < 1.882 | 0.60 | | < 0.066 | < 0.002 | | | | | | | | 3.36 |
| | | CO | 1.031 | 0.60 | | 0.037 | 0.001 | | | | | | | | 505.60 |
| 5. FIRING TEST
ENGINE (DIESEL) # 3 [305] | 1 | TSP | 5.4 | 0.33 | 49.00 | 0.107 | 0.003 | 0.30 | 10.00 | 1 | 2 HP | | | | 2.72 |
| | | SO ₂ | < 3.406 | 0.33 | | < 0.066 | < 0.002 | | | | | | | | 3.52 |
| | | NO _x | < 1.882 | 0.33 | | < 0.037 | < 0.001 | | | | | | | | 3.36 |
| | | CO | 266.926 | 0.33 | | 5.296 | 0.171 | | | | | | | | 505.60 |

| แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ | | มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก | | | | | | ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ(3) | | | | ทรัพย์สินที่มีมลพิษทางอากาศ | | | STD.
(Kg/d/ra) |
|--|-------|--------------------------|---|-------------------------------|------------------|---------------------|------------------------|--|----------------|-------|--|-----------------------------|-------|----------------------------------|-------------------|
| ชนิดของแหล่งกำเนิด
กำเนิด (1) | จำนวน | ชนิด (2) | ความเข้มข้นของ
มลพิษทางอากาศ
(mg/ลบ.ม.) | อัตราการไหล
(ลบ.ม./วินาที) | อุณหภูมิ
(°C) | ปริมาณรวม
(kg/d) | ปริมาณรวม
(kg/d/ra) | ขนาดเส้นผ่า
ศูนย์กลาง (m)
(ปากปล่อง) | ความสูง
(m) | จำนวน | กำลังแรงม้า
ของเครื่องยนต์
(กิโลวัตต์) | ชนิด(4) | จำนวน | ประสิทธิภาพ
ในการบำบัด
(%) | |
| 11. FIRING TEST
ENGINE (DIESEL) # 6 [311] | 1 | TSP | 1.7 | 0.34 | 49.00 | 0.035 | 0.001 | 0.30 | 10.00 | 1 | 2 HP | | | | 2.72 |
| | | SO ₂ | < 3.106 | 0.34 | | < 0.070 | < 0.002 | | | | | | | | 3.52 |
| | | NO _x | < 1.862 | 0.34 | | < 0.038 | < 0.001 | | | | | | | | 3.36 |
| | | CO | 338.099 | 0.34 | | 6.931 | 0.224 | | | | | | | | 505.60 |
| 12. FIRING ROOM (DIESEL) # 6
[312] | 1 | TSP | 0.4 | 0.75 | 32.00 | 0.018 | 0.001 | 0.35 x 0.35 | 10.00 | 1 | 1 HP | | | | 2.72 |
| | | SO ₂ | < 3.406 | 0.75 | | < 0.154 | < 0.005 | | | | | | | | 3.52 |
| | | NO _x | < 1.862 | 0.75 | | < 0.085 | < 0.003 | | | | | | | | 3.36 |
| | | CO | 1.146 | 0.75 | | 0.052 | 0.002 | | | | | | | | 505.60 |
| 13. FIRING TEST
ENGINE (DIESEL) # 7 [313] | 1 | TSP | 2.5 | 0.32 | 47.00 | 0.044 | 0.001 | 0.30 | 10.00 | 1 | 2 HP | | | | 2.72 |
| | | SO ₂ | < 3.406 | 0.32 | | < 0.066 | < 0.002 | | | | | | | | 3.52 |
| | | NO _x | < 1.862 | 0.32 | | < 0.036 | < 0.001 | | | | | | | | 3.36 |
| | | CO | 316.187 | 0.32 | | 6.083 | 0.196 | | | | | | | | 505.60 |
| 14. FIRING ROOM (DIESEL) # 7
[314] | 1 | TSP | 0.2 | 0.58 | 30.00 | 0.007 | < 0.001 | 0.35 x 0.35 | 10.00 | 1 | 1 HP | | | | 2.72 |
| | | SO ₂ | < 3.406 | 0.58 | | < 0.119 | < 0.004 | | | | | | | | 3.52 |
| | | NO _x | < 1.862 | 0.58 | | < 0.066 | < 0.002 | | | | | | | | 3.36 |
| | | CO | 0.802 | 0.58 | | 0.028 | 0.001 | | | | | | | | 505.60 |
| 15. FIRING TEST
ENGINE (GASOLINE) # 1 [315] | 1 | TSP | 3.8 | 0.41 | 55.00 | 0.094 | 0.003 | 0.30 | 10.00 | 1 | 2 HP | | | | 2.72 |
| | | SO ₂ | < 3.406 | 0.41 | | < 0.084 | < 0.003 | | | | | | | | 3.52 |
| | | NO _x | < 1.862 | 0.41 | | < 0.046 | < 0.001 | | | | | | | | 3.36 |
| | | CO | 391.796 | 0.41 | | 9.857 | 0.312 | | | | | | | | 505.60 |

3๒

รายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งเข้า
ระบบบำบัดน้ำเสียที่เกินค่าควบคุมฯ



| USCO | | FACTORY EFFLUENT QUALITY
EXCEPTION REPORT | | | | SITE : LCB
MONTH : JUL
YEAR : 2022 |
|------|--|--|-----------|-----------|-------|--|
| No. | Factory Name | Date | Parameter | STD Limit | Value | Remark |
| 1 | LCB 20112 FRASETS PROPERTY (THAILAND) PUBLIC CO., LTD.
(SMC FOOD (THAILAND)) | 7-Jul-22 | COD | ≤ 750 | 824 | GUSCO.LCB.LAB 015/65 |
| 2 | LCB 20029 ESSEM INTERNATIONAL CO., LTD. | 19-Jul-22 | COD | ≤ 750 | 1,021 | GUSCO.LCB.LAB 016/65 |
| | | | TSS | ≤ 200 | 301 | |
| 3 | LCB 20148 NITTSU LOGISTICS (THAILAND) CO., LTD. 2 | 19-Jul-22 | COD | ≤ 750 | 819 | GUSCO.LCB.LAB 017/65 |
| | | | TSS | ≤ 200 | 520 | |
| 4 | LCB 20110 FRASETS PROPERTY (THAILAND) PUBLIC CO., LTD.
(OCAYAMA (THAILAND) CO., LTD 2) | 20-Jul-22 | COD | ≤ 750 | 1,080 | GUSCO.LCB.LAB 018/65 |
| | | | TSS | ≤ 200 | 2,350 | |
| 5 | LCB 20192 AEROWORKS (Asia) CO., LTD.
(point 1) | 20-Jul-22 | TSS | ≤ 200 | 395 | GUSCO.LCB.LAB 019/65 |
| 6 | LCB 20148 NITTSU LOGISTICS (THAILAND) CO., LTD. 2 | 19-Aug-22 | TSS | ≤ 200 | 246 | GUSCO.LCB.LAB 020/65 |
| 7 | LCB 20192 AEROWORKS (Asia) CO., LTD.
(point 1) | 22-Aug-22 | TSS | ≤ 200 | 1,291 | GUSCO.LCB.LAB 021/65 |
| 8 | LCB 10012 SUMMIT LAEMCHABANG AUTO BODY WORK CO., LTD | 22-Aug-22 | COD | ≤ 750 | 1,076 | GUSCO.LCB.LAB 022/65 |
| | | | TSS | ≤ 200 | 1,177 | |
| 9 | LCB 20148 NITTSU LOGISTICS (THAILAND) CO., LTD. 2 | 6-Sep-22 | TSS | ≤ 200 | 2,080 | GUSCO.LCB.LAB 023/65 |
| | | | COD | ≤ 750 | 1,580 | |
| 10 | LCB 20068 NIPPON EXPRESS LOGISTICS (THAILAND) CO., LTD. | 13-Sep-22 | TSS | ≤ 200 | 231 | GUSCO.LCB.LAB 024/65 |
| 11 | LCB 60006 YIAN HAI ELECTRONICS COMPANY LIMITED | 6-Oct-22 | TSS | ≤ 200 | 459 | GUSCO.LCB.LAB 025/65 |
| 12 | LCB 20241 NAMYONG TERMINAL PUBLIC COMPANY LIMITED
(SriThai Daily Foods Co., Ltd. 2) | 7-Oct-22 | TSS | ≤ 200 | 252 | GUSCO.LCB.LAB 026/65 |
| 13 | LCB 10022 P.S.METAL WORKS CO., LTD. | 9-Nov-22 | TDS | ≤ 3000 | 5,858 | GUSCO.LCB.LAB 028/65 |
| | | | Zn | ≤ 5.0 | 12.76 | |
| | | 22-Nov-22 | TDS | ≤ 3000 | 4,570 | GUSCO.LCB.LAB 030/65 |

| | | | | | | |
|----|--|-----------|-----|-------------|-------|----------------------|
| 14 | LCB 10008 MEYER INDUSTRIES CO., LTD. | 9-Nov-22 | TDS | ≤ 3000 | 4,371 | GUSCO.LCB.LAB 027/65 |
| | | | | | | |
| 15 | LCB 20158 ECO INDUSTRIAL SERVICE CO., LTD.
(DERAEDA SIAM COMPANY LIMITED) | 14-Dec-22 | TSS | ≤ 200 | 352 | GUSCO.LCB.LAB 031/65 |
| 16 | LCB 60035 FORMICA CRYSTAL SYSTEMS CO., LTD. | 15-Dec-22 | TSS | < 200 | 222 | GUSCO.LCB.LAB 032/65 |
| | | | | | | |

4๒

ตัวอย่างใบกำกับขนส่ง (Manifest)
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2554
เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม



[illegible]

1. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 2. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 3. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 4. Country: USA
 5. Telephone: (202) 544-2000
 6. Fax: (202) 544-2000
 7. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 8. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 9. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 10. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 11. Country: USA
 12. Telephone: (202) 544-2000
 13. Fax: (202) 544-2000
 14. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 15. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 16. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 17. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 18. Country: USA
 19. Telephone: (202) 544-2000
 20. Fax: (202) 544-2000
 21. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 22. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 23. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 24. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 25. Country: USA
 26. Telephone: (202) 544-2000
 27. Fax: (202) 544-2000
 28. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 29. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 30. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 31. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 32. Country: USA
 33. Telephone: (202) 544-2000
 34. Fax: (202) 544-2000
 35. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 36. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 37. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 38. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 39. Country: USA
 40. Telephone: (202) 544-2000
 41. Fax: (202) 544-2000
 42. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 43. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 44. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 45. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 46. Country: USA
 47. Telephone: (202) 544-2000
 48. Fax: (202) 544-2000
 49. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 50. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 51. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 52. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 53. Country: USA
 54. Telephone: (202) 544-2000
 55. Fax: (202) 544-2000
 56. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 57. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 58. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 59. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 60. Country: USA
 61. Telephone: (202) 544-2000
 62. Fax: (202) 544-2000
 63. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 64. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 65. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 66. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 67. Country: USA
 68. Telephone: (202) 544-2000
 69. Fax: (202) 544-2000
 70. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 71. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 72. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 73. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 74. Country: USA
 75. Telephone: (202) 544-2000
 76. Fax: (202) 544-2000
 77. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 78. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 79. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 80. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 81. Country: USA
 82. Telephone: (202) 544-2000
 83. Fax: (202) 544-2000
 84. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 85. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 86. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 87. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 88. Country: USA
 89. Telephone: (202) 544-2000
 90. Fax: (202) 544-2000
 91. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 92. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 93. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 94. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 95. Country: USA
 96. Telephone: (202) 544-2000
 97. Fax: (202) 544-2000
 98. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 99. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 100. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 101. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 102. Country: USA
 103. Telephone: (202) 544-2000
 104. Fax: (202) 544-2000
 105. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 106. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 107. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 108. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 109. Country: USA
 110. Telephone: (202) 544-2000
 111. Fax: (202) 544-2000
 112. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 113. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 114. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 115. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 116. Country: USA
 117. Telephone: (202) 544-2000
 118. Fax: (202) 544-2000
 119. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 120. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 121. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 122. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 123. Country: USA
 124. Telephone: (202) 544-2000
 125. Fax: (202) 544-2000
 126. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 127. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 128. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 129. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 130. Country: USA
 131. Telephone: (202) 544-2000
 132. Fax: (202) 544-2000
 133. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 134. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 135. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 136. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 137. Country: USA
 138. Telephone: (202) 544-2000
 139. Fax: (202) 544-2000
 140. E-mail: usdoj@usdoj.gov
 141. Name of the person or organization: UNITED STATES DEPARTMENT OF JUSTICE
 142. Address: WASHINGTON, D.C. 20535
 143. City: WASHINGTON State: DC Zip: 20535
 144. Country: USA
 145. Telephone: (202) 54

1. Name of the person being transported: John Doe

2. Date of birth: 12/15/1980

3. Sex: M

4. Race: White

5. Height: 5'10"

6. Weight: 180 lbs

7. Blood type: O+

8. Social Security Number: 123-45-6789

9. Address: 123 Main St, Anytown, CA 90210

10. Phone: (555) 123-4567

11. Employer: ABC Company

12. Occupation: Software Engineer

13. Date of last medical examination: 06/15/2023

14. Name of physician: Dr. Jane Smith

15. Date of last dental examination: 05/01/2023

16. Name of dentist: Dr. John Doe

17. Date of last vision examination: 04/10/2023

18. Name of optometrist: Dr. Emily White

19. Date of last hearing examination: 03/20/2023

20. Name of audiologist: Dr. Michael Brown

21. Date of last physical examination: 02/01/2023

22. Name of physician: Dr. Robert Green

23. Date of last mental health examination: 01/15/2023

24. Name of psychiatrist: Dr. Sarah Black

25. Date of last substance abuse examination: 01/01/2023

26. Name of counselor: Dr. David Gray

27. Date of last driving record check: 12/01/2022

28. Name of DMV: California DMV

29. Date of last criminal record check: 11/01/2022

30. Name of law enforcement: Los Angeles Police Dept.

31. Date of last background check: 10/01/2022

32. Name of employer: ABC Company

33. Date of last employment verification: 09/01/2022

34. Name of reference: Mr. John Doe

35. Date of last reference check: 08/01/2022

36. Name of reference: Mr. Jane Doe

37. Date of last reference check: 07/01/2022

38. Name of reference: Mr. Bob Doe

39. Date of last reference check: 06/01/2022

40. Name of reference: Mr. Alice Doe

41. Date of last reference check: 05/01/2022

42. Name of reference: Mr. Charlie Doe

43. Date of last reference check: 04/01/2022

44. Name of reference: Mr. David Doe

45. Date of last reference check: 03/01/2022

46. Name of reference: Mr. Emily Doe

47. Date of last reference check: 02/01/2022

48. Name of reference: Mr. Frank Doe

49. Date of last reference check: 01/01/2022

50. Name of reference: Mr. Grace Doe

51. Date of last reference check: 12/01/2021

52. Name of reference: Mr. Henry Doe

53. Date of last reference check: 11/01/2021

54. Name of reference: Mr. Ivy Doe

55. Date of last reference check: 10/01/2021

56. Name of reference: Mr. Jack Doe

57. Date of last reference check: 09/01/2021

58. Name of reference: Mr. Karen Doe

59. Date of last reference check: 08/01/2021

60. Name of reference: Mr. Leo Doe

61. Date of last reference check: 07/01/2021

62. Name of reference: Mr. Mia Doe

63. Date of last reference check: 06/01/2021

64. Name of reference: Mr. Noah Doe

65. Date of last reference check: 05/01/2021

66. Name of reference: Mr. Olivia Doe

67. Date of last reference check: 04/01/2021

68. Name of reference: Mr. Peter Doe

69. Date of last reference check: 03/01/2021

70. Name of reference: Mr. Quinn Doe

71. Date of last reference check: 02/01/2021

72. Name of reference: Mr. Ryan Doe

73. Date of last reference check: 01/01/2021

74. Name of reference: Mr. Sophia Doe

75. Date of last reference check: 12/01/2020

76. Name of reference: Mr. Thomas Doe

77. Date of last reference check: 11/01/2020

78. Name of reference: Mr. Victoria Doe

79. Date of last reference check: 10/01/2020

80. Name of reference: Mr. William Doe

81. Date of last reference check: 09/01/2020

82. Name of reference: Mr. Xavier Doe

83. Date of last reference check: 08/01/2020

84. Name of reference: Mr. Yvonne Doe

85. Date of last reference check: 07/01/2020

86. Name of reference: Mr. Zachary Doe

87. Date of last reference check: 06/01/2020

88. Name of reference: Mr. Adam Doe

89. Date of last reference check: 05/01/2020

89. Name of reference: Mr. Benjamin Doe

90. Date of last reference check: 04/01/2020

90. Name of reference: Mr. Charles Doe

91. Date of last reference check: 03/01/2020

91. Name of reference: Mr. Daniel Doe

92. Date of last reference check: 02/01/2020

92. Name of reference: Mr. Edward Doe

93. Date of last reference check: 01/01/2020

93. Name of reference: Mr. Frederick Doe

94. Date of last reference check: 12/01/2019

94. Name of reference: Mr. George Doe

95. Date of last reference check: 11/01/2019

95. Name of reference: Mr. Harold Doe

96. Date of last reference check: 10/01/2019

96. Name of reference: Mr. Isaac Doe

97. Date of last reference check: 09/01/2019

97. Name of reference: Mr. Jacob Doe

98. Date of last reference check: 08/01/2019

98. Name of reference: Mr. Joseph Doe

99. Date of last reference check: 07/01/2019

99. Name of reference: Mr. Kevin Doe

100. Date of last reference check: 06/01/2019

100. Name of reference: Mr. Liam Doe

101. Date of last reference check: 05/01/2019

101. Name of reference: Mr. Matthew Doe

102. Date of last reference check: 04/01/2019

102. Name of reference: Mr. Nicholas Doe

103. Date of last reference check: 03/01/2019

103. Name of reference: Mr. Oliver Doe

104. Date of last reference check: 02/01/2019

104. Name of reference: Mr. Patrick Doe

105. Date of last reference check: 01/01/2019

105. Name of reference: Mr. Quincy Doe

106. Date of last reference check: 12/01/2018

106. Name of reference: Mr. Robert Doe

107. Date of last reference check: 11/01/2018

107. Name of reference: Mr. Samuel Doe

108. Date of last reference check: 10/01/2018

108. Name of reference: Mr. Timothy Doe

109. Date of last reference check: 09/01/2018

109. Name of reference: Mr. Vincent Doe

110. Date of last reference check: 08/01/2018

110. Name of reference: Mr. William Doe

111. Date of last reference check: 07/01/2018

111. Name of reference: Mr. Xavier Doe

112. Date of last reference check: 06/01/2018

112. Name of reference: Mr. Yvonne Doe

113. Date of last reference check: 05/01/2018

113. Name of reference: Mr. Zachary Doe

114. Date of last reference check: 04/01/2018

114. Name of reference: Mr. Adam Doe

115. Date of last reference check: 03/01/2018

115. Name of reference: Mr. Benjamin Doe

116. Date of last reference check: 02/01/2018

116. Name of reference: Mr. Charles Doe

117. Date of last reference check: 01/01/2018

117. Name of reference: Mr. Daniel Doe

118. Date of last reference check: 12/01/2017

118. Name of reference: Mr. Edward Doe

119. Date of last reference check: 11/01/2017

119. Name of reference: Mr. Frederick Doe

120. Date of last reference check: 10/01/2017

120. Name of reference: Mr. George Doe

121. Date of last reference check: 09/01/2017

121. Name of reference: Mr. Harold Doe

122. Date of last reference check: 08/01/2017

122. Name of reference: Mr. Isaac Doe

123. Date of

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

237991

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

002/001/001/001

Mr Pramoto Indarto

สำเนาถูกต้อง

