

## ภาคผนวก

---





## ภาคผนวก

---

ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค การประกันคุณภาพและควบคุมคุณภาพ

ภาคผนวก ง ผลวิเคราะห์

ภาคผนวก จ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ฉ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ช หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เอกสารเลขทะเบียน 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







พ. ร. ๐๑๐๑/ ๗๔๔๐

สำนักงานคณะกรรมการการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ  
ขอเชิญวันที่ 7 พฤษภาคม 2531  
04:18PM 10:00

33 กันยายน 2531

เรื่อง สมการการข่มขู่ผู้เสียหายกรณีการฟ้องคดีอาญา

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์คุ้มครองผู้เสียหาย

อ้างถึง หนังสือขอความช่วยเหลือจากนายสมชาย 2531  
ซึ่งมีสาระสำคัญว่า นายสมชาย 2531 ได้ยื่นฟ้องคดีอาญาต่อศาลจังหวัดนนทบุรี  
และได้ยื่นคำร้องขอความช่วยเหลือจากศูนย์คุ้มครองผู้เสียหาย  
ศูนย์คุ้มครองผู้เสียหาย

กรณีนี้ศูนย์คุ้มครองผู้เสียหายได้ดำเนินการช่วยเหลือผู้เสียหาย  
โดยดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
และดำเนินการช่วยเหลือผู้เสียหายต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นางสาว...  
รองเลขาธิการศูนย์คุ้มครองผู้เสียหาย  
กระทรวงยุติธรรม

โทร. 2792792

ศูนย์คุ้มครองผู้เสียหายกรณีการฟ้องคดีอาญา

1. ผู้เสียหายกรณีการฟ้องคดีอาญา...  
2. ผู้เสียหายกรณีการฟ้องคดีอาญา...

3. ผู้เสียหายกรณีการฟ้องคดีอาญา...  
4. ผู้เสียหายกรณีการฟ้องคดีอาญา...

ข้อมูลผู้เสียหาย	ปริมาณผู้เสียหาย (คน/เดือน - ปี)	
	เดือนตุลาคม 2531	เดือนพฤศจิกายน 2531
ผู้เสียหายกรณีการฟ้องคดีอาญา	3,160	4,000
ผู้เสียหายกรณีการฟ้องคดีอาญา	21	32
ผู้เสียหายกรณีการฟ้องคดีอาญา	22	34
ผู้เสียหายกรณีการฟ้องคดีอาญา	17	25

สำนักงานคณะกรรมการการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ  
ขอเชิญวันที่ 7 พฤษภาคม 2531  
04:18PM 10:00









- [illegible]

แบบฟอร์มบันทึกการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ

ข้อมูลเบื้องต้น

สถานที่ตรวจวัด : ในพื้นที่เขตเมือง  
ชนิดของแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงงาน  
ชนิดของมลพิษ : ฝุ่นละออง, ก๊าซพิษ, ก๊าซเรือนกระจก  
ชนิดของเครื่องมือที่ใช้ : เครื่องวัดฝุ่นละออง, เครื่องวัดก๊าซพิษ, เครื่องวัดก๊าซเรือนกระจก  
ชนิดของวิธีการที่ใช้ : วิธีมาตรฐาน, วิธีเฉพาะกิจ  
ชนิดของผลการตรวจวัด : ค่าเฉลี่ย, ค่าสูงสุด, ค่าต่ำสุด, ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก, ค่าเฉลี่ยเรขาคณิต, ค่าเฉลี่ยฮาร์มอนิก, ค่าเฉลี่ยกำลังสอง, ค่าเฉลี่ยเลขคณิต, ค่าเฉลี่ยเรขาคณิต, ค่าเฉลี่ยฮาร์มอนิก, ค่าเฉลี่ยกำลังสอง, ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโครงการ : การตรวจวัดมลพิษทางอากาศ

ชื่อผู้จัดทำ : นายสมชาย ใจดี

วัตถุประสงค์ : เพื่อทราบถึงระดับความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศในพื้นที่ศึกษา

ข้อมูลเฉพาะ

ชื่อพื้นที่ศึกษา : กรุงเทพมหานคร  
ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โรงงาน  
ชื่อเครื่องมือที่ใช้ : เครื่องวัดฝุ่นละออง, เครื่องวัดก๊าซพิษ, เครื่องวัดก๊าซเรือนกระจก  
ชื่อวิธีการที่ใช้ : วิธีมาตรฐาน, วิธีเฉพาะกิจ  
ชื่อผลการตรวจวัด : ค่าเฉลี่ย, ค่าสูงสุด, ค่าต่ำสุด, ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก, ค่าเฉลี่ยเรขาคณิต, ค่าเฉลี่ยฮาร์มอนิก, ค่าเฉลี่ยกำลังสอง, ค่าเฉลี่ยเลขคณิต, ค่าเฉลี่ยเรขาคณิต, ค่าเฉลี่ยฮาร์มอนิก, ค่าเฉลี่ยกำลังสอง, ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

ข้อมูลสรุป

สรุปผลการตรวจวัด : ค่าเฉลี่ยของมลพิษทางอากาศในพื้นที่ศึกษาอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  
สรุปผลการตรวจวัด : ค่าเฉลี่ยของมลพิษทางอากาศในพื้นที่ศึกษาอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  
สรุปผลการตรวจวัด : ค่าเฉลี่ยของมลพิษทางอากาศในพื้นที่ศึกษาอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ข้อมูลเพิ่มเติม

หมายเหตุ : ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น  
หมายเหตุ : ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น  
หมายเหตุ : ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น

หมายเหตุ

การตรวจวัดมลพิษทางอากาศในพื้นที่ศึกษา

ผลการตรวจวัด : ค่าเฉลี่ย, ค่าสูงสุด, ค่าต่ำสุด, ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก, ค่าเฉลี่ยเรขาคณิต, ค่าเฉลี่ยฮาร์มอนิก, ค่าเฉลี่ยกำลังสอง, ค่าเฉลี่ยเลขคณิต, ค่าเฉลี่ยเรขาคณิต, ค่าเฉลี่ยฮาร์มอนิก, ค่าเฉลี่ยกำลังสอง, ค่าเฉลี่ยเลขคณิต

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

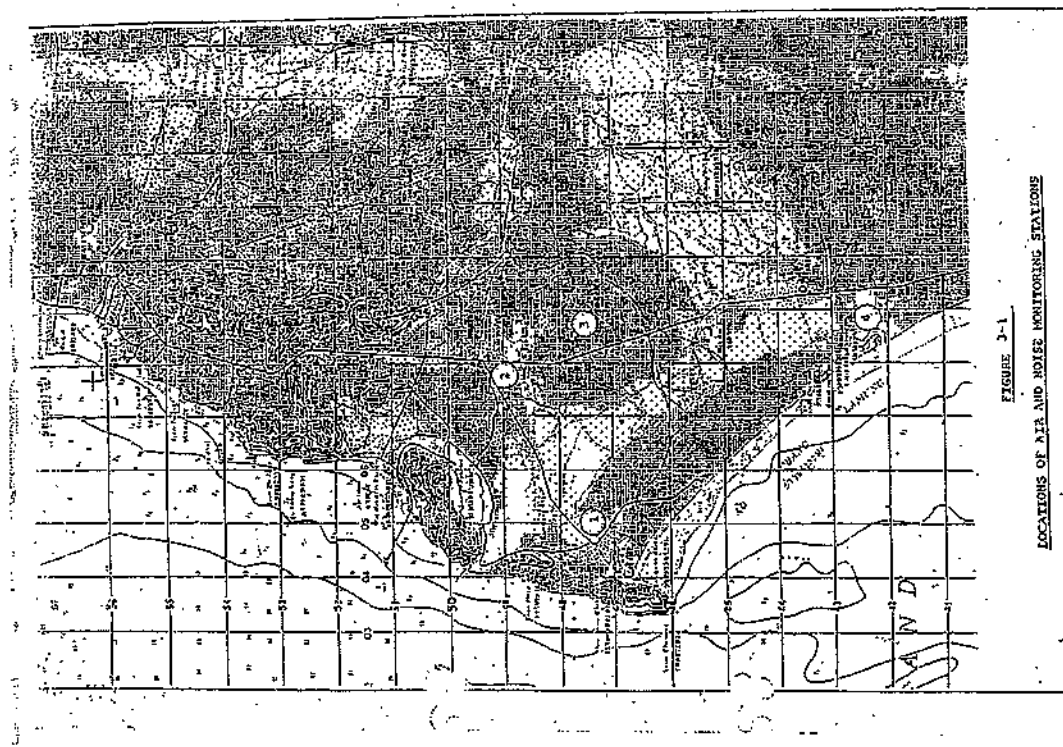


FIGURE 3-1  
LOCATIONS OF AIR AND NOISE MONITORING STATIONS

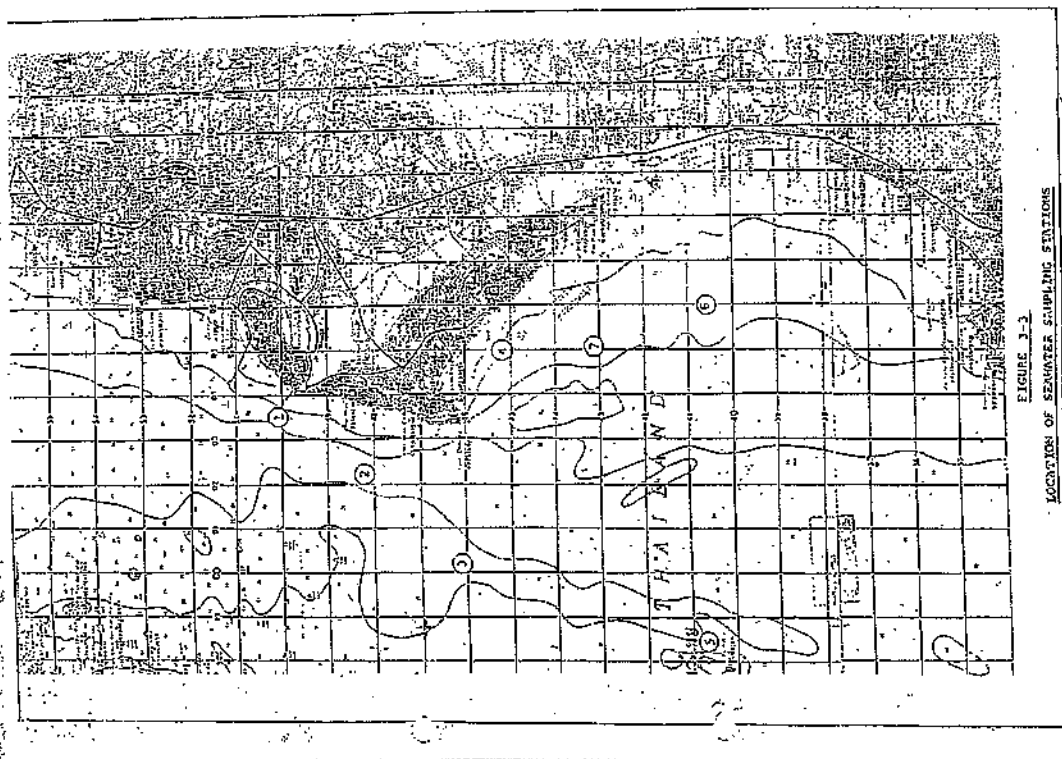


FIGURE 3-2  
LOCATION OF SEAWATER SAMPLING STATIONS  
3-12

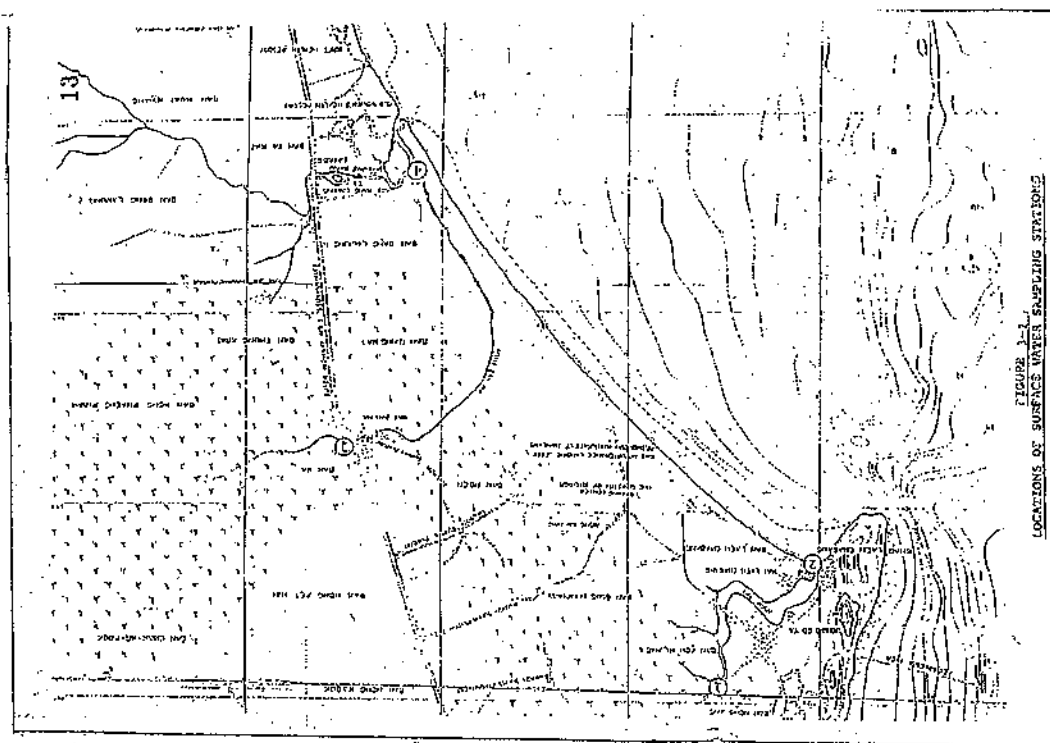


FIGURE 3-1  
LOCATIONS OF SURFACE WATER SAMPLING STATIONS  
3-9

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.

Parameter	During Connection					During Operation			
	Frequency	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	Frequency	St. 1	St. 2	St. 3
pH	2/y	/	/	/	/	4/y	/	/	/
Temperature	2/y	/	/	/	/	4/y	/	/	/
TSS	2/y	/	/	/	/	4/y	/	/	/
Turbidity	2/y	/	/	/	/	4/y	/	/	/
Salinity	2/y	/	/	/	/	4/y	/	/	/
CO	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	/	/	/

3-10

TABLE 3-2  
MONITORING FREQUENCY DURING FISC CONSTRUCTION AND OPERATION

Parameters	Apparatus	Frequency	Averaging Time	Method of Measurement
CO	CO Analyser	1/y	1 h, 0 h	Non-dispersive infrared spectroscopy
TOTAL HC	Gas Chromatography	3/y	3 h	Flame ionization using gas chromatography
NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub> Analyser	3/y	24 h	Colorimetric method using Griess
SO <sub>2</sub>	Absorber/Spectrophotometer	1/y	24 h	Parasorbiline method
TSP	Hi volume sampler	1/y	24 h	Gravimetric method
Wind data	Anemometer	3/y	24 h	Direct reading

3-11

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

TABLE 3-4  
PARAMETER IDENTIFICATION FOR FIELD SURVEYS OF IMPACT  
ASSESSMENT AND MONITORING PROGRAM, DURING CONSTRUCTION  
AND OPERATION PERIODS

Seawater Quality	Sediment Quality	Marine Biota <sup>2/</sup>
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 <sup>1/</sup>		
Chemicals		
Fecal Coliform		

Remarks: <sup>1/</sup> Monitor during the operation period only.

<sup>2/</sup> The local analysis fee is about \$1,000 per parameter, therefore, monitoring at

2 stations 4 times/year will cost

\$8,000/year.

TABLE 3-5

MONITORING PLAN FOR DISCHARGING EFFLUENT FROM FACTORY

Unit: mg/l

Parameter <sup>1/</sup>	Monitoring Station	Frequency	Standard for discharge to sewage system <sup>2/</sup>
BOD <sub>5</sub>	Factory discharging point to sewer or pretreated effluent (if installed)	Every 2 weeks	249, 500
Suspended solid			150
pH			6-9
Sulphides (as H <sub>2</sub> S)			<1
Cyanide (as KCN)			<0.2
Oil and Grease			none
Tar			none
Formaldehyde			<1
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
PCS			<0.005
Radioactive substance			none
Insecticide			none

Remarks: <sup>1/</sup> Parameter to be monitored is based on type of industry.

<sup>2/</sup> Proposed by the Study Team.





เอกสารแนบ

ตารางสรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบสถานการณ์สิ่งแวดล้อม  
โครงการ..... จังหวัด.....  
ตั้งแต่เดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

เรื่อง: มาตรการลดผลกระทบและติดตาม ตรวจสอบสถานการณ์สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของงานที่ดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
ก. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.		
2.		
3.		
ข. มาตรการติดตามตรวจสอบสถานการณ์สิ่งแวดล้อม		
1.		
2.		
3.		

ผู้รายงาน.....

21

เอกสารแนบ

ตารางสรุปผลการปฏิบัติงานตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบสถานการณ์สิ่งแวดล้อม  
โครงการ..... จังหวัด.....  
ตั้งแต่เดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

เรื่อง: มาตรการลดผลกระทบและติดตาม ตรวจสอบสถานการณ์สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของงานที่ดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
ก. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.		
2.		
3.		
ข. มาตรการติดตามตรวจสอบสถานการณ์สิ่งแวดล้อม		
1.		
2.		
3.		

22

ตารางสรุปผลการปฏิบัติงานตามแผนกลยุทธ์และทิศทางความร่วมมือกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง

เอกสารแนบ

โครงการ

ช่วงเวลา.....เดือน.....ถึงเดือน.....

เงื่อนไขของมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบ สิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ผู้ประกอบกิจการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ	หมายเหตุ (ปัญหาและอุปสรรค)

2ก

---

สำเนาหนังสือเห็นชอบ  
การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ ทส 1009/6090 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2548







—

செய்து கொடுக்கப்படுகிறது.

## ภาคผนวก ข

---

### เอกสารการประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 1ข แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร และดูแลพื้นที่ส่วนกลางของนิคมฯ
- 2ข ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงงานภายในนิคมฯ แหลมฉบัง
- 3ข รายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่เกินค่าควบคุมฯ
- 4ข ตัวอย่างใบกำกับขนส่ง (Manifest) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม
- 5ข กิจกรรม CSR
- 6ข คณะทำงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
- 7ข แผนการป้องกันและบรรเทาภัยของนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
- 8ข เอกสารการซ่อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ประจำปีงบประมาณ 2566







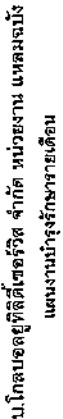
1 ข

---

แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักร  
และดูแลพื้นที่ส่วนกลางของนิคมฯ







1998

[illegible]

**บ.โกลบอลสตูดิโอส์โชว์วิซ จำกัด** **หน่วยงาน แคมเปญ**  
**แผนงานบำรุงรักษารายเดือน**

1925 1 2  
1925 1925 1925

[illegible]
$$\mathbf{u} = \mathbf{u}(\mathbf{r}, t) = \mathbf{u}(x, y, z, t) = u_1 \mathbf{e}_1 + u_2 \mathbf{e}_2 + u_3 \mathbf{e}_3$$

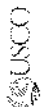
**Abstract**

$$\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{w}_i} = \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{w}_i} + \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{w}_i} \cdot \frac{\partial \mathbf{w}_i}{\partial \mathbf{w}_i} = \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{w}_i} + \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \mathbf{w}_i} \cdot \frac{\partial \mathbf{w}_i}{\partial \mathbf{w}_i}$$


บ.โกลบอลยูทิลิตี้เซอร์วิส จำกัด หน่วยงาน แคมเปญ  
แผนงานบำรุงรักษารายเดือน

3. 2

62.44%

[illegible]

บ.โกลบอลยูทิลิตี้เซอร์วิส จำกัด หน่วยงาน แพลมบง  
แผนงานบำรุงรักษารถยนต์

[illegible][illegible]
$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix} \quad \mathbf{B} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$$

**— श्रीमान् स. वि. का. म. सं. १३२५७**

[illegible]



Year	Month	Day	Time	Location	Activity	Remarks
2022	1	1	08:00	Room 101	Classroom	First class
2022	1	2	08:00	Room 101	Classroom	Second class
2022	1	3	08:00	Room 101	Classroom	Third class
2022	1	4	08:00	Room 101	Classroom	Fourth class
2022	1	5	08:00	Room 101	Classroom	Fifth class
2022	1	6	08:00	Room 101	Classroom	Sixth class
2022	1	7	08:00	Room 101	Classroom	Seventh class
2022	1	8	08:00	Room 101	Classroom	Eighth class
2022	1	9	08:00	Room 101	Classroom	Ninth class
2022	1	10	08:00	Room 101	Classroom	Tenth class
2022	1	11	08:00	Room 101	Classroom	Eleventh class
2022	1	12	08:00	Room 101	Classroom	Twelfth class
2022	1	13	08:00	Room 101	Classroom	Thirteenth class
2022	1	14	08:00	Room 101	Classroom	Fourteenth class
2022	1	15	08:00	Room 101	Classroom	Fifteenth class
2022	1	16	08:00	Room 101	Classroom	Sixteenth class
2022	1	17	08:00	Room 101	Classroom	Seventeenth class
2022	1	18	08:00	Room 101	Classroom	Eighteenth class
2022	1	19	08:00	Room 101	Classroom	Nineteenth class
2022	1	20	08:00	Room 101	Classroom	Twentieth class
2022	1	21	08:00	Room 101	Classroom	Twenty-first class
2022	1	22	08:00	Room 101	Classroom	Twenty-second class
2022	1	23	08:00	Room 101	Classroom	Twenty-third class
2022	1	24	08:00	Room 101	Classroom	Twenty-fourth class
2022	1	25	08:00	Room 101	Classroom	Twenty-fifth class
2022	1	26	08:00	Room 101	Classroom	Twenty-sixth class
2022	1	27	08:00	Room 101	Classroom	Twenty-seventh class
2022	1	28	08:00	Room 101	Classroom	Twenty-eighth class
2022	1	29	08:00	Room 101	Classroom	Twenty-ninth class
2022	1	30	08:00	Room 101	Classroom	Thirtieth class

ข้อมูลทั่วไป		ปีงบประมาณ 2563	
ลำดับ	รายการ	ปีงบประมาณ 2563	ปีงบประมาณ 2563
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	...	...	...

[illegible][illegible]

บริษัท บอลบอยทูลส์ไฮดรอลิกส์ จำกัด
แผนงานบำรุงรักษารายเดือน



หน้า 1
ของ 1

Table with 13 columns: Equipment Name, Model, Location, and 26 days of July 2023. Rows include Central Sludge Pump No.1, Air Compressor No.2, Air Compressor No.1, and various Sludge Pumps.

วันที่: 11/07/23
โดย: วิศวกรเครื่องกล

หน้า 1
ของ 1

บริษัท บอลบอยทูลส์ไฮดรอลิกส์ จำกัด
แผนงานบำรุงรักษารายเดือน



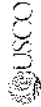
หน้า 1
ของ 1

Table with 13 columns: Equipment Name, Model, Location, and 26 days of July 2023. Rows include Central Sludge Pump No.1, Air Compressor No.2, Air Compressor No.1, and various Sludge Pumps.

วันที่: 11/07/23
โดย: วิศวกรเครื่องกล

หน้า 1
ของ 1

บริษัท บอลบอยทูลส์ไฮดรอลิกส์ จำกัด
แผนงานบำรุงรักษารายเดือน



หน้า 1
ของ 1

Table with 13 columns: Equipment Name, Model, Location, and 31 days of August 2023. Rows include Central Sludge Pump No.1, Air Compressor No.2, Air Compressor No.1, and various Sludge Pumps.

วันที่: 11/08/23
โดย: วิศวกรเครื่องกล

หน้า 1
ของ 1

หน้า 1
ของ 1















[illegible][illegible]

Fiscal Responsibility		Fiscal Year												Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Line	Description	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

[illegible][illegible][illegible]



[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

Wages and Salaries	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	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	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	14
--------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----



[illegible]

TEST NUMBER AND NAME	TEST NUMBER	TEST NAME	TEST DATE	TEST TIME	TEST RESULT
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56

[illegible]

แผนงานบำรุงรักษา<sup>๕</sup>เพื่อเตรียมพร้อมรับมือ[illegible]

นางเบญจมาภรณ์ คณานนท์

WORLD ABUNDANCE DATA		DATE		LOCALITY	
NO.	LOCALITY	DATE	LOCALITY	DATE	LOCALITY
1	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)
2	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)
3	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)
4	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)
5	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)
6	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)
7	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)
8	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)
9	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)
10	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)
11	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)
12	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)
13	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)
14	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)	1-10-1957	East Africa (P. 100)



[illegible]

Vehicle	Sub	Amount	Month	Year	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	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
100	Car	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

[illegible]

systems/units/inputs/labels	inputs	units	inputs/labels	units
	1	2	3	4
111 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT
112 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT
113 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT
114 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT
115 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT
116 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT
117 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT
118 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT
119 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT
120 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT
121 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT
122 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT
123 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT
124 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT
125 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT
126 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT
127 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT
128 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT
129 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT
130 Base Control Drive Unit and 2	BASE UNIT	DRIVE UNIT	BASE UNIT	DRIVE UNIT

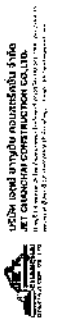


[illegible]
$$\mathbf{E} = -\frac{1}{c} \frac{\partial \mathbf{A}}{\partial t} - \nabla \phi, \quad \mathbf{B} = \nabla \mathbf{A} \times \mathbf{r} + \nabla \phi \times \nabla \phi$$

Figure 2

● ● ● ● ●





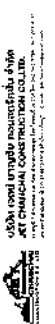
การดำเนินงาน (เศรษฐกิจและสังคม)

เดือน กรกฎาคม 2566

หน่วยงานมีคุณลักษณะที่ควรส่งเสริมและ  
ปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้น ได้แก่ ๑. การ  
ปรับปรุงงาน การ พัฒนา การ

[illegible]

**หน้า** **๑๖๓**

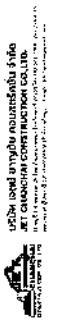


## เดือน กรกฎาคม 2566

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

[illegible]

หน้า ๑๐๐ จาก ๑๐๐



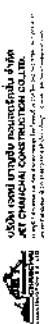
การดำเนินงาน (เศรษฐกิจและสังคม)

เดือน กรกฎาคม 2566

หน่วยงานที่มีคุณลักษณะเฉพาะของกรมการปกครอง  
จึงมีทั้ง ๒ ลักษณะและ ๒ ระดับด้วยกัน คือ  
ระดับเทศบาล และ ระดับจังหวัด

[illegible]

**หน้า** **๑๖๓**



## เดือน กรกฎาคม 2566

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

[illegible]

หน้า ๑๐๐ จาก ๑๐๐

แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

**๖:๖๖๖ ๖ เดือน**

[illegible]




























คณะกรรมการปฏิรูปการพัฒนาระบบราชการ  
หน้า ๑๖๖

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

**အမှတ်(၁) ရွှေကျ**

[illegible]




นางสาวกัญญา งามชู

นางสาวสมเกียรติคุณาภรณ์ ไชยธรรมะกุล  
อธิบดีกรมการศาสนา

เรื่องนี้เป็นที่ทราบกันอยู่แล้วว่า การพัฒนาเศรษฐกิจ

---

ลำดับ	ท่าอากาศยานที่ผู้โดยสาร	วันที่เดินทาง	จำนวนผู้โดยสาร
1	ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	15/05/2565	1,234
2	ท่าอากาศยานเชียงใหม่	16/05/2565	567
3	ท่าอากาศยานภูเก็ต	17/05/2565	890
4	ท่าอากาศยานหาดใหญ่	18/05/2565	321
5	ท่าอากาศยานสงขลา	19/05/2565	654
6	ท่าอากาศยานปัตตานี	20/05/2565	987
7	ท่าอากาศยานยะลา	21/05/2565	432
8	ท่าอากาศยานนราธิวาส	22/05/2565	765
9	ท่าอากาศยานสตูล	23/05/2565	109
10	ท่าอากาศยานตรัง	24/05/2565	210
11	ท่าอากาศยานกระบี่	25/05/2565	321
12	ท่าอากาศยานพังงา	26/05/2565	432
13	ท่าอากาศยานภูเก็ต	27/05/2565	543
14	ท่าอากาศยานเชียงใหม่	28/05/2565	654
15	ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	29/05/2565	765
16	ท่าอากาศยานหาดใหญ่	30/05/2565	876
17	ท่าอากาศยานสงขลา	31/05/2565	987
18	ท่าอากาศยานปัตตานี	01/06/2565	109
19	ท่าอากาศยานยะลา	02/06/2565	210
20	ท่าอากาศยานนราธิวาส	03/06/2565	321
21	ท่าอากาศยานสตูล	04/06/2565	432
22	ท่าอากาศยานตรัง	05/06/2565	543
23	ท่าอากาศยานกระบี่	06/06/2565	654
24	ท่าอากาศยานพังงา	07/06/2565	765
25	ท่าอากาศยานภูเก็ต	08/06/2565	876
26	ท่าอากาศยานเชียงใหม่	09/06/2565	987
27	ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	10/06/2565	109
28	ท่าอากาศยานหาดใหญ่	11/06/2565	210
29	ท่าอากาศยานสงขลา	12/06/2565	321
30	ท่าอากาศยานปัตตานี	13/06/2565	432
31	ท่าอากาศยานยะลา	14/06/2565	543
32	ท่าอากาศยานนราธิวาส	15/06/2565	654
33	ท่าอากาศยานสตูล	16/06/2565	765
34	ท่าอากาศยานตรัง	17/06/2565	876
35	ท่าอากาศยานกระบี่	18/06/2565	987
36	ท่าอากาศยานพังงา	19/06/2565	109
37	ท่าอากาศยานภูเก็ต	20/06/2565	210
38	ท่าอากาศยานเชียงใหม่	21/06/2565	321
39	ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	22/06/2565	432
40	ท่าอากาศยานหาดใหญ่	23/06/2565	543
41	ท่าอากาศยานสงขลา	24/06/2565	654
42	ท่าอากาศยานปัตตานี	25/06/2565	765
43	ท่าอากาศยานยะลา	26/06/2565	876
44	ท่าอากาศยานนราธิวาส	27/06/2565	987
45	ท่าอากาศยานสตูล	28/06/2565	109
46	ท่าอากาศยานตรัง	29/06/2565	210
47	ท่าอากาศยานกระบี่	30/06/2565	321
48	ท่าอากาศยานพังงา	01/07/2565	432
49	ท่าอากาศยานภูเก็ต	02/07/2565	543
50	ท่าอากาศยานเชียงใหม่	03/07/2565	654

WILEY-INTERSCIENCE

**แผนการปฏิบัติงานเพื่อพัฒนาระบบบริหารงาน**

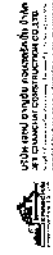
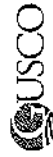
นางสาวสุภาวดี งามคำ เกษตรกรผู้ปลูกมะนาวในบึง

၁၆၈၂ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ ၁၁ ရက်နေ့တွင် ဖွားမြင်သည်။

**၇-၅-၂၀၁၃ ၊ ဖြစ်ရပ်**

[illegible]


 474646



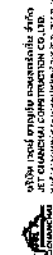
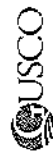
คณะกรรมการปฏิวัติฯ (คณะกรรมการปฏิวัติฯ) ๒๕๖๖

นางสาวกมลทิพย์ นาคหิรัญชมา กรรมการและเลขานุการ  
บริษัท ไกลไกล นวัตกรรม จำกัด  
ประธานคณะกรรมการ : ผู้ดูแลทั่วไป/ผู้ประสานงาน

วิธีคำนวณ : คำนวณได้ ๙.๕๕ ตารางเมตร

[illegible]

หน้า ๑๖ จาก ๑๖



แผนการปฏิวัติทางเกษตรกรรมที่สวนทดลอง  
เดือน กันยายน 2566

นางสาวสมณิตา เก่งบุศย์ เกษตรกรแม่บ้านคนเก่ง  
 ทุ่มเทให้กับการปลูกยางพาราอย่างจริงจัง

Copyright © 2004 by John Wiley & Sons, Inc.

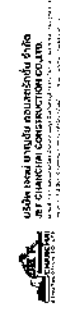
Copyright © 2004 by John Wiley & Sons, Inc.

Copyright © 2004 by John Wiley & Sons, Inc.

[illegible]


 วิทยาลัยการอาชีวศึกษา  
 กระทรวงศึกษาธิการ



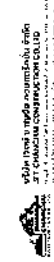


มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

[illegible]

๙. ผยพ.พรช. - ประจักษ์สารนิพนธ์ทางพระพุทธศาสนาของพระสงฆ์ฝ่ายเถรวาท

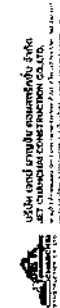
0000-0001-1000-1000



มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

[illegible]

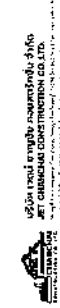
11-00000



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

[illegible]

உள்ளேயே இருக்கிறேன்.



นางสาวกนกพรพรหม ภาณุรักษ์ นายก อบจ.น่าน  
พร้อม นายก อบจ.น่าน มณฑิณี จงอนวัตร ศึกษานิเทศก์  
ประจำ อบจ.น่าน : อภิชาติ กิ่งฟ้า ศึกษานิเทศก์

[illegible]






សេចក្តីសង្ខេបនៃការងារសម្រាប់ប្រជាជនក្នុងតំបន់

9957 150415 100000

100

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, 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, 26

આચાર્યશ્રી મહારાજના આશ્રિત સ્વચ્છતા અને સ્વચ્છતા

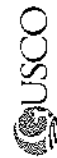
[illegible]







วัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม ราชวรมหาวิหาร



1. ព្រះបាទ ហ៊ុន សែន ប្រគល់សិទ្ធិអនុញ្ញាតឱ្យក្រុមហ៊ុន

การดำเนินงานตามแผน ๒๕๖๑-๒๕๖๓

บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) ขอเชิญ

[illegible][illegible]

**Abstract**



**บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)**  
**CP FOODS PUBLIC COMPANY LIMITED**

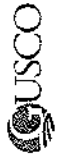


STANDARD CONSTRUCTION CO., LTD.  
2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 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, 267

**Abstract** The purpose of this study was to examine the effects of a 12-week, 3-day-per-week, 100-min-per-session, low-impact aerobically demanding dance program on the health-related fitness of 10 sedentary, middle-aged women. The program was designed to be enjoyable and to require no special equipment or facilities. The program was evaluated using a pretest and a posttest. The results of the study showed that the program had a positive effect on the health-related fitness of the women. The women showed significant improvements in their cardiovascular fitness, muscular strength, and flexibility. The program was also found to be enjoyable and to require no special equipment or facilities. The results of this study suggest that a low-impact aerobically demanding dance program can be an effective way to improve the health-related fitness of sedentary, middle-aged women.

[illegible]

วัดพระเชตุพนวิมลมังคลารามราชวรมหาวิหาร

[illegible]

9952 MU 26 MO

ลำดับที่	รายการที่ผู้ปฏิบัติงาน	วันที่ปฏิบัติงาน	เดือน
2	งานจัดโต๊ะอาหาร	1	1
	งานจัดโต๊ะอาหาร	2	2
	งานจัดโต๊ะอาหาร	3	3
	งานจัดโต๊ะอาหาร	4	4
	งานจัดโต๊ะอาหาร	5	5
	งานจัดโต๊ะอาหาร	6	6
	งานจัดโต๊ะอาหาร	7	7
	งานจัดโต๊ะอาหาร	8	8
	งานจัดโต๊ะอาหาร	9	9
	งานจัดโต๊ะอาหาร	10	10
	งานจัดโต๊ะอาหาร	11	11
	งานจัดโต๊ะอาหาร	12	12
	งานจัดโต๊ะอาหาร	13	13
	งานจัดโต๊ะอาหาร	14	14
	งานจัดโต๊ะอาหาร	15	15
	งานจัดโต๊ะอาหาร	16	16
	งานจัดโต๊ะอาหาร	17	17
	งานจัดโต๊ะอาหาร	18	18
	งานจัดโต๊ะอาหาร	19	19
	งานจัดโต๊ะอาหาร	20	20
	งานจัดโต๊ะอาหาร	21	21
	งานจัดโต๊ะอาหาร	22	22
	งานจัดโต๊ะอาหาร	23	23
	งานจัดโต๊ะอาหาร	24	24
	งานจัดโต๊ะอาหาร	25	25
	งานจัดโต๊ะอาหาร	26	26
	งานจัดโต๊ะอาหาร	27	27
	งานจัดโต๊ะอาหาร	28	28
	งานจัดโต๊ะอาหาร	29	29
	งานจัดโต๊ะอาหาร	30	30
	งานจัดโต๊ะอาหาร	31	31

[illegible]

អោយប្រព្រឹត្តិការណ៍ទាំងនេះកើតឡើង

การนำเอาแบบฝึกหัดไปใช้สอนนักเรียน ควรระวัง ๓ ประการ ดังนี้

[illegible]

**nnn cngHndc**

พญ. พลอยฉัตร ใจดี  
 ๔๕๐ หมู่ ๓ ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองบุรีรัมย์

**๒) การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ**

[illegible]

1005407919181

แผนการปฏิบัติงานประจำปี ๒๕๖๖  
หน้า ๑๖๖

[illegible][illegible]

**Abstract**

คณะกรรมการปฏิรูปสังคมและสิ่งแวดล้อมฯ ครั้งที่ ๖๓๓๖๖  
เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๖

๒) ตัวอย่างของงานวิจัยที่แสดงให้เห็นว่า การผสมผสาน  
วิธีนี้กับ โกลาเบลยูทิลิตี้สามารถวัดได้  
ประสิทธิภาพของ - อัลกอริทึมนี้ใช้ได้จริงหรือไม่


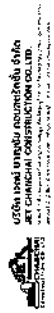
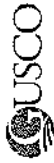
[illegible]

and a 10% increase in the number of people who are employed in the private sector.

\* หมายเหตุ - (๑) รัฐบาลได้พิจารณาและเห็นชอบที่จะไปศึกษาที่ต่างประเทศ







บริษัท จิต (ช่างหา) จำกัด  
JIT (CHANGHA) CONSTRUCTION CO., LTD.

คณะกรรมการปฏิวัติทรงดูแลโดยที่เสด็จหลวง  
เดือน ธันวาคม 2566

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600

[illegible]

## Summary



במסגרת פרויקט זה



## References



2ข

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน  
ภายในนิคมฯ แหลมฉบัง







## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานคณะกรรมการแผนแม่บทฯ ฝ่ายปฏิบัติการ

ที่ 2566

วันที่ ธันวาคม 2566

เรื่อง ส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์มลพิษทางอากาศจากโครงการฯ ครั้งที่ 2/2566

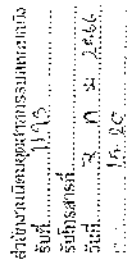
เรียน ผอ.สผ.

ตามที่ ขอสรุปรายงานที่ส่งโครงการฯ รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์มลพิษทาง

อากาศจากโครงการฯ ครั้งที่ 2/2566 รวมทั้งแนบ 50 รายงาน ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายชื่อโรงงาน	ส่ง	ไม่ส่ง	ย้อนหลัง
1	บริษัท พูนพิสัย อิมพอร์ต (ประเทศไทย) จำกัด	✓		
2	บริษัท อาร์เอเอ ออโตโมบิล จำกัด	✓		
3	บริษัท ไทยดีเอ็นเอพี จำกัด	✓		
4	บริษัท ไทยเท็กซ์ เอเชีย จำกัด	✓		
5	บริษัท ไทยเท็กซ์ อิมพอร์ต จำกัด	✓		
6	บริษัท เอส ที บี เทคโนโลยี อิมพอร์ต จำกัด	✓		
7	บริษัท เอเชียเน็กซ์ จำกัด	✓		
8	บริษัท เอเชียเน็กซ์ อิมพอร์ต จำกัด	✓		
9	บริษัท มิตซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	✓		
10	บริษัท ไวท์-เจฟรี่ อิมพอร์ต (ประเทศไทย) จำกัด	✓		
11	บริษัท ทีอีเอส อิมพอร์ต (ประเทศไทย) จำกัด	✓		
12	บริษัท เอฟ ซี เอ (ประเทศไทย) จำกัด	✓		
13	บริษัท ฟอรัม จำกัด	✓		
14	บริษัท ทีอีเอส อิมพอร์ต (ประเทศไทย) จำกัด	✓		
15	บริษัท เทคโน มีทรี จำกัด	✓		
16	บริษัท ไทยลีสต์ ฟอสเฟต จำกัด	✓		
17	บริษัท ไทยลีสต์ ฟอสเฟต จำกัด	✓		
18	บริษัท เอ.เจ. ฟอสเฟต จำกัด (มหาชน)	✓		
19	บริษัท ชัมมิท เทคโนโลยี จำกัด (สาขา 2)	✓		
20	บริษัท ทีเอ็มเอ็ม ฟูด (ไทยแลนด์) จำกัด	✓		
21	บริษัท วาลเมท จำกัด	✓		

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



AWA-ELIS-003/2023

บริษัทแอโรวิโรค (เอเชีย) จำกัด  
49/39 หมู่ 5 ต.ทุ่งฝน อ.ศรีนครินทร์  
โทร 038 491 422-4

วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2556

เรื่อง  
รูปแบบรายงานผลการตรวจวัดผลสำรวจทางอาชญาวิทยาต่อโรงเรียน  
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) รายงานผลการตรวจวัดผลสำรวจทางอาชญาวิทยาต่อโรงเรียน

บริษัท เอนเนอร์จี้ (เอช) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 49/39 หมู่ที่ 5 ตำบลสาทร กรมเมือง 1 จังหวัดภูเก็ต 2  
เลขที่ 74/241-1/2549 บมย. ประกอบกิจการผลิตและประกอบอาหารเครื่องดื่มใช้บรรจุภัณฑ์

มีความประสงค์ของเอกสารดังต่อไปนี้

1. แบบรายงานผลการผดการตวรจวัดผลสารทางออกจาป่ล่งร่องานคร้งที่ 2/2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

พืชมะเขือเทศ

ข้อมูลทั่วไปเดิม

SRM 1613-1613L1

5-225 10b 850 341

E-mail: [Phonetcha@aeerworks.nl](mailto:Phonetcha@aeerworks.nl)

**AEROWORKS (ASIA) LIMITED: IMPROVING ALKALI-SOLUBLE PRODUCTS**

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

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท แอโซไวท์ (เอเชีย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 3 ไร่ 3 งาน

นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ -

ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่อยของมลสารทางอากาศ (2)				เครื่องกำเนิดมลสารอากาศ			
		ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/ปี (kg/yr)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (kW)	ชนิด (3)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการกำจัด (%)	ค่ามาตรฐาน (กก/ไร่/วัน)
5. ปล่อง Exhaust from Stack	1	Total Suspended Particulate (TSP)	19.61	0.67	35	1.1399	0.30373	0.60 x 0.60	42	1	-	-	-	-	2.72
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	9.96			0.5787	0.15615								3.52
		Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	2.16			0.1284	0.03545								3.36
		Carbon monoxide (CO)	36.20			2.1023	0.56060								505.6
		Xylene	17.81			1.0543	0.27187								-
		Trimer as Methanol	3.74			0.2172	0.05791								-
		Toluene	15.21			0.8839	0.23554								-

หมายเหตุ:

- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขึ้นรูปของวัสดุให้มีความสะอาดทางอากาศ เช่น แอโซไวท์, ไซลีน, ไซลีน, เกล็ดผง, เกล็ดผง
- (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยมลสารในนิคมอุตสาหกรรม หรือ ปล่องที่ปล่อยมลสารจากอาคารโรงงาน
- (4) หมายถึงชนิดของเครื่องดูด เช่น Cyclone, Bag Filter, Adsorption Tower etc.



วันที่ 11/11/2553

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

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท แอโซไวท์ (เอเชีย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 3 ไร่ 3 งาน

นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ -

ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่อยของมลสารทางอากาศ (2)				เครื่องกำเนิดมลสารอากาศ			
		ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/ปี (kg/yr)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (kW)	ชนิด (3)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการกำจัด (%)	ค่ามาตรฐาน (กก/ไร่/วัน)
1. ปล่อง Hood ชุดอากาศ Wet Scrubber	1	Sodium hydroxide (NaOH)	0.01	0.08	33	0.0001	0.00002	0.20	8	1	-	-	-	-	-
		Borax Decahydrate as Borates tetra sodium	0.01			0.0001	0.00002								-
		Aluminium (Al)	0.01			0.0001	0.00002								-
		Nitric acid (HNO <sub>3</sub> )	1.70			0.0111	0.00297								-
		Hydroxy carboxylic acid as Hydrocarbon (H-C)	0.01			0.0001	0.00002								-
		Nickel (Ni)	0.01			0.0001	0.00002								-
		Cobalt	0.01			0.0001	0.00002								-
		Potassium fluoride as Potassium	0.01			0.0001	0.00002								-
		Potassium fluoride as Fluoride as F	0.01			0.0001	0.00002								-
		Ferri sulphate as Iron (Fe)	0.01			0.0001	0.00002								-
		Trivalent Chromium as Chromium (Cr)	0.01			0.0001	0.00002								-
		Chromium hexavalent	0.01			0.0001	0.00002								-
		Chloric acid as Ethanol	3.08			0.0198	0.00529								-
		Sulfuric acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	1.64			0.0108	0.00287								-
2. ปล่อง Lab	1	Ammonia (NH <sub>3</sub> )	0.01	0.05	25	0.0003	0.00008	0.15	8	1	-	-	-	-	-
		Sulfuric acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	0.76			0.0032	0.00085								-
3. ปล่อง Sandblast machine	1	Total Suspended Particulate (TSP)	4.11	0.23	29	0.0315	0.02173	0.30	4	1	-	-	-	-	2.72
4. ปล่อง Spray Paint	1	Xylene	35.14	1.04	29	3.1450	0.83866	0.60	12	1	-	-	-	-	-
		Thinner as Methanol	4.66			0.4167	0.11111								-
		Toluene	29.53			2.6253	0.70009								-



**AEROWORKS**  
INDUSTRIAL AIRSPACE PRODUCTS



Leam Chabang Industrial Estate, 49/39 Moo 5, Tambul Tungskhila Amphur Srisacha Chonburi 20230  
Tel : (66) 3300 5917

หนังสือมอบอำนาจ (Letter Authorization for customs and IEAT purpose)

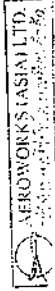
เพื่อแทนที่ บริษัท แอโรเวิร์ก (เอเชีย) จำกัด

วันที่ 31 ๗๑ 0566

ข้าพเจ้า บริษัท แอโรเวิร์ก (เอเชีย) จำกัด สาขาที่ 00000 สำนักงานเครื่องเล่นที่ 49/39 หมู่ที่ 5 ตำบลทุ่งพลา  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดย นาย ชลสิทธิ์ มีชน เป็นผู้มีอำนาจลงลายมือชื่อตามหนังสือรับรองบริษัท  
มอบอำนาจให้

- นางสาวขวัญใจ ทะระเวทย์ สัญชาติ ไทย เรื่องคดี ไทย อยู่บ้านเลขที่ 50 หมู่ที่ 4 คลองทฤษฎี อ.หัวหินใหญ่  
จ.มุกดาหาร หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 4805 00075 01 9
- นางสาวอุบลลา อธิฐานธรรม สัญชาติ ไทย เรื่องคดี ไทย อยู่บ้านเลขที่ 119/304 หมู่ 3 คลองคอง อ.เมืองชลบุรี  
จ.ชลบุรี หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 2097 00112 719
- นายพงษ์เพชร จันทร์พงษ์ สัญชาติ ไทย เรื่องคดี ไทย อยู่บ้านเลขที่ 20/76 หมู่ 11 ค.หนองปรือ  
อ.บางละมุง จ.ชลบุรี หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 1012 02303 61 0
- น.ส.นุชนาถ เสือขุนทด สัญชาติ ไทย เรื่องคดี ไทย อยู่บ้านเลขที่ 44/234 หมู่ที่ 12 ตำบลหนองปรือ อ.บางบ่อ  
น.ง.จังหวัดชลบุรี ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3210500479677

เป็นผู้มีอำนาจทำการลงนาม ติดต่อกับและยื่นเอกสารและอื่นกับ้องขอแก้ไข ๑ คำข ๑ คำขอการยื่นขอศาลากรรม ๑  
และกรรมผูกพัน ๑ แห่งประเทศไทยทั้งหมด ให้ได้รับวิรัช แอโรเวิร์ก (เอเชีย) จำกัด แทนข้าพเจ้าแนบเอกสาร



**AEROWORKS**  
INDUSTRIAL AIRSPACE PRODUCTS

Leam Chabang Industrial Estate, 49/39 Moo 5, Tambul Tungskhila Amphur Srisacha Chonburi 20230  
Tel : (66) 3300 5917

การได้ผู้รับอำนาจกระทำไปเป็นของหมดอำนาจนี้ให้ถือเสมือนว่าข้าพเจ้าได้กระทำการในส่วนตัวข้าพเจ้าเอง  
และข้าพเจ้าขอรับผิดชอบทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ  
หนังสือฉบับนี้มีอายุใช้งาน 1 ปี







ที่ นว. 015895

ส่วนงานทะเบียนส่วนบริหารงานทั่วไป  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2543 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105543076451

ปรากฏข้อมูลในฐานทะเบียนการค้าของนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เอเชีย เออีซี จำกัด
2. กรมการทะเบียนวันที่ 2 ณ ศาลาแพ่งคดีทั่วไป
3. จำนวนหรือการทำการจัดตั้งผู้ถือหุ้นบริษัทได้คือ นายชิต เดอ ฟริส หรือ นายชิต บิลม ลงลายมือชื่อและประทับตรา  
ส่วนตัวของบริษัท/
4. พงศตระเบียน 5,000,000.00 บาท / จัดตั้งโดยท่าน/
5. สำนักงานแห่งใหม่ ตั้งอยู่เลขที่ 49/39 หมู่ที่ 5 ตำบลทุ่งยั้ง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดร้อยเอ็ด/
6. จัดตั้งบริษัทของบริษัทร่วม 13 ราย ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 1 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ  
นายทะเบียนผู้รับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 5 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565



สำเนาถูกต้อง

คำเตือน : กรุณาตรวจสอบเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกประการ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Administration  
Ministry of Commerce

**DSD**

ตั้งวันที่ เดือน พ.ศ. 05/22

1/2



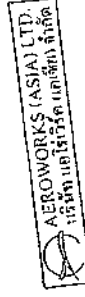
ที่ นว. 015895

ส่วนงานทะเบียนส่วนบริหารงานทั่วไป  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอทราบ ประมวลหนังสือรับรอง ฉบับที่ นว. 015895

1. บริษัท เอเชีย เออีซี จำกัด ขอทราบ หนังสือที่ออกให้โดยกรมทะเบียนนิติบุคคล  
บริษัท เอเชีย เออีซี จำกัด เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2554/
2. หนังสือที่ออกให้ส่งกรมการบัญชี 2555
3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อมูลการที่ห้ามบริษัทได้ไม่ทางใดก็ทางหนึ่ง ให้กรมการบัญชีทราบ พร้อมส่งไปยังกรมการ  
บัญชีกระทรวง
4. นามทะเบียนเอกสารการจดทะเบียน กับกรมการบัญชีว่าเป็นการดำเนินการจดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



สำเนาถูกต้อง

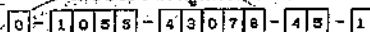
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Administration  
Ministry of Commerce

**DSD**

ตั้งวันที่ เดือน พ.ศ. 05/22

PM4583000213015895

2/2



**ใบทะเบียนพาณิชย์มูลค่าเพิ่ม**

เป็น ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขา

ห้องเลขที่ ๕

..ชั้นปี

เลขที่ 49739

ព្រះបាទសីហនុ

## સમીક્ષા

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 7 กันยายน

ขีปนาวุธ

05201071-25550622-1-99-000062-0  
 05201071-25550622-1-99-000062-0

05201071-25950622-1-99-000062

09201000

บริษัท แอโรไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ออกให้ ณ วันที่ 5 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

015895

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓

WORKS (ASIA) LTD.  
บริษัท เอเชีย (เอเซีย) จำกัด

23

1. What is the purpose of the study?  
 2. What are the research objectives?  
 3. What is the research methodology?  
 4. What are the results of the study?  
 5. What are the conclusions of the study?  
 6. What are the limitations of the study?  
 7. What are the implications of the study?  
 8. What are the future research directions?  
 9. What are the references of the study?  
 10. What are the appendices of the study?

10/11/2017 09:22 AM

20220601

51



AEROWORKS (ASIA) LTD.  
บริษัท อีโรเวิร์กส์ (เอเชีย) จำกัด





UOI

FOR

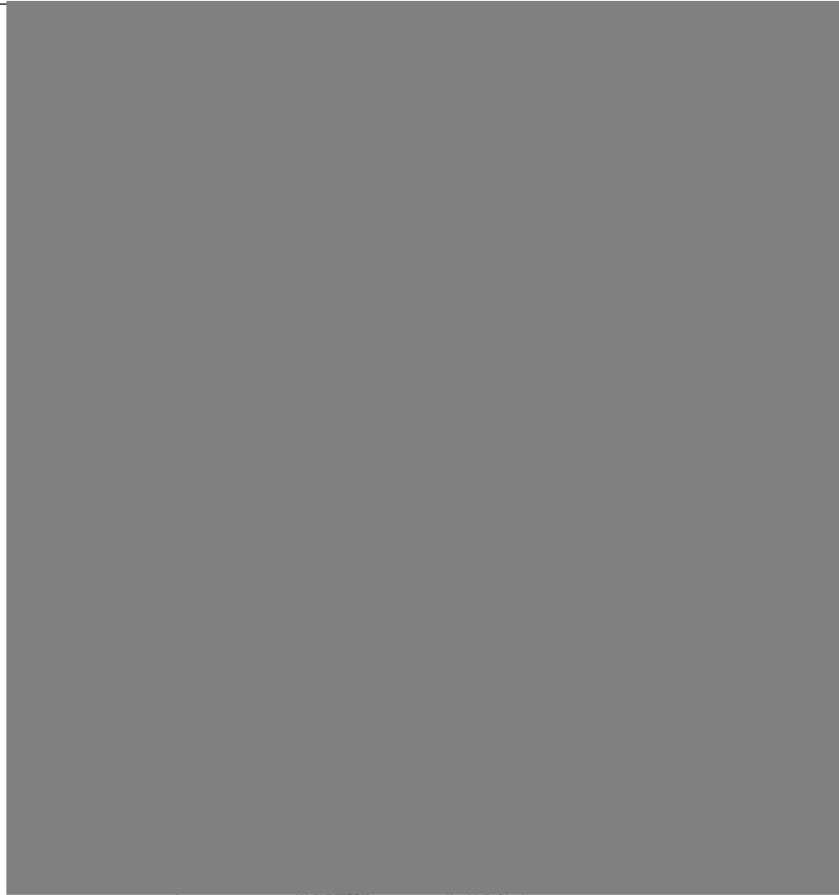


for

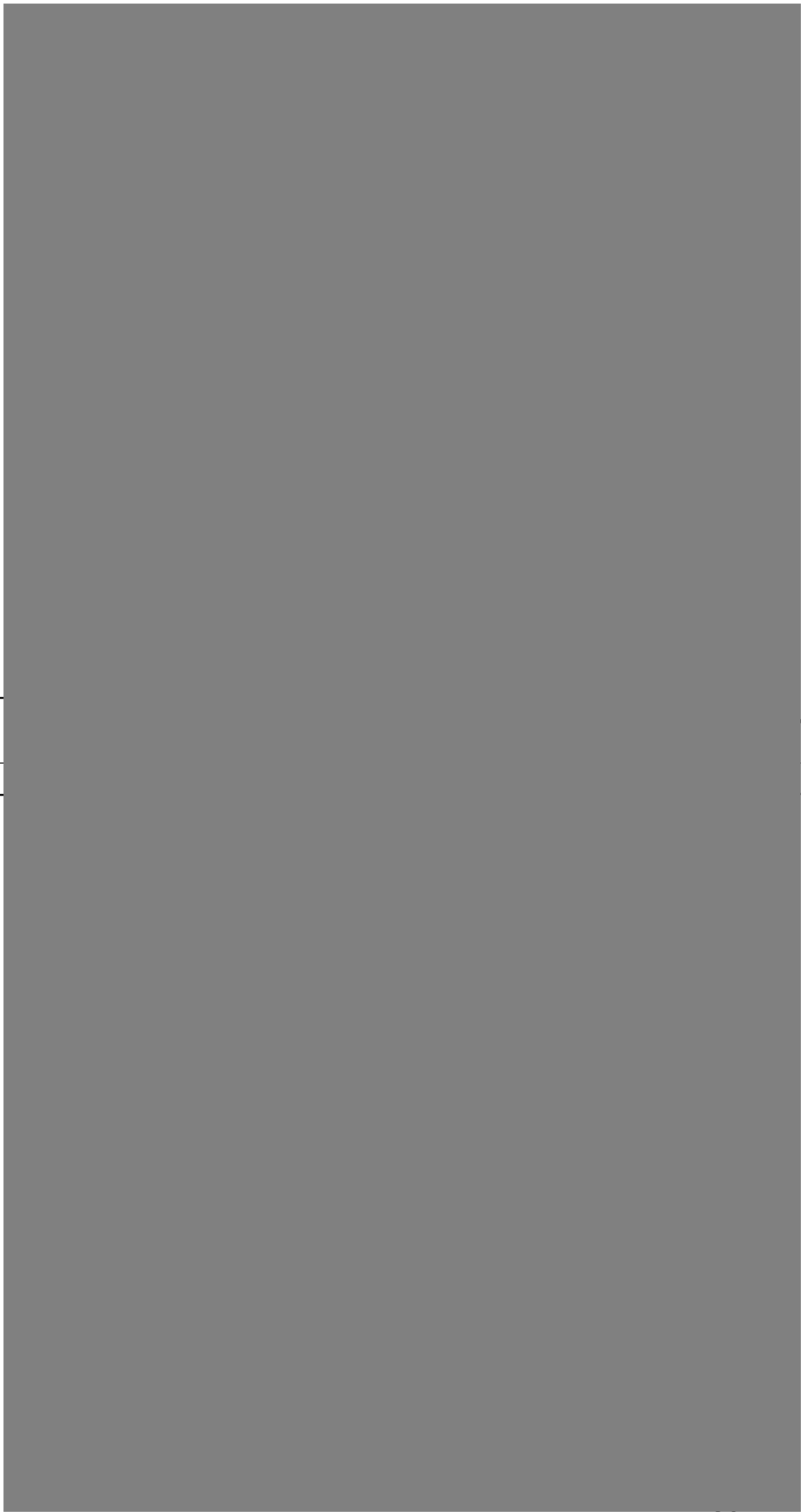
20

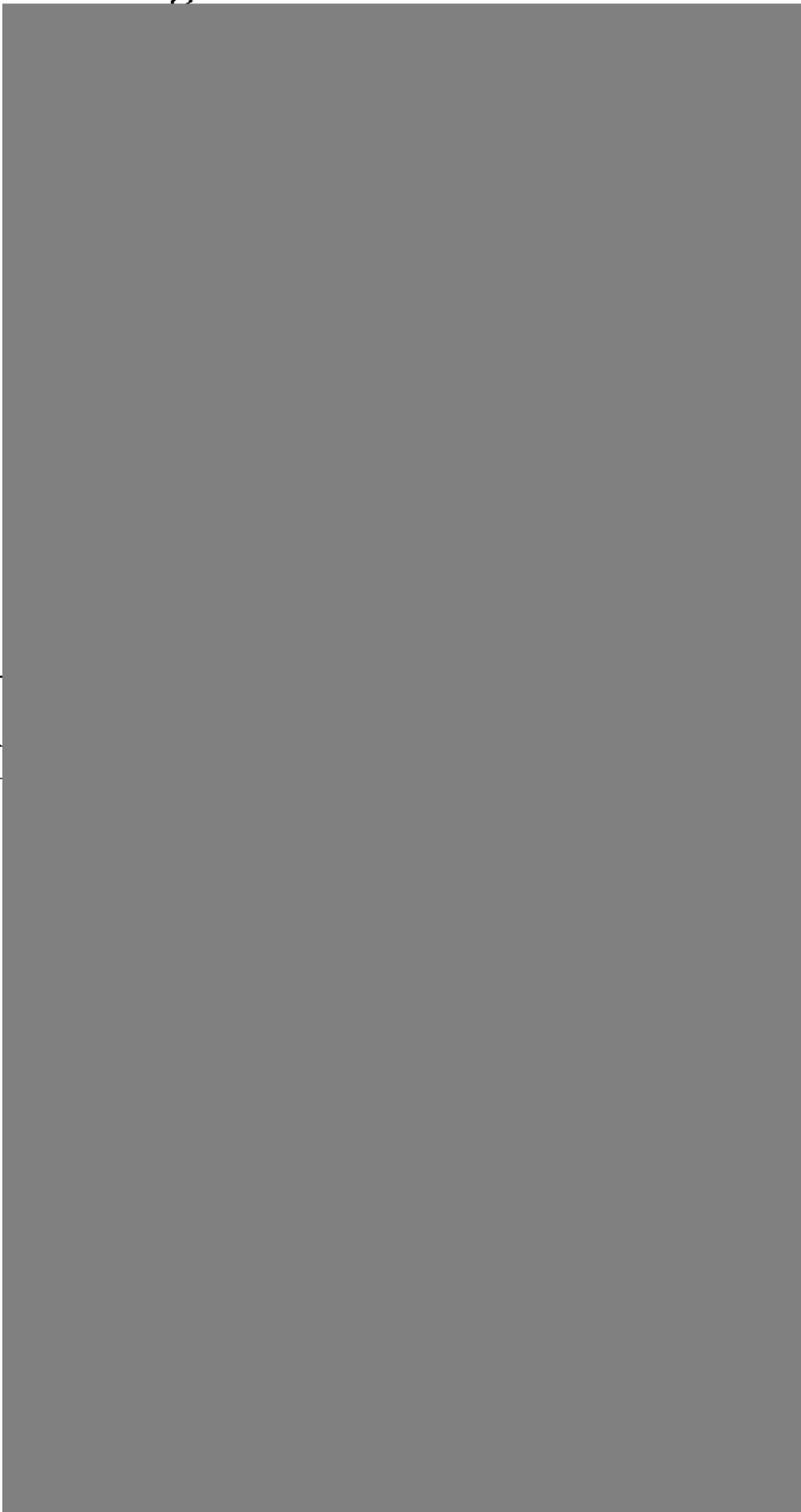


For res



For res







# Thai Nippon Rubber Industry Public Company Limited

วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2566

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวัดค่ามลสารทางอากาศจากปล่องโรงงานครั้งที่ 2 ประจำปี 2566

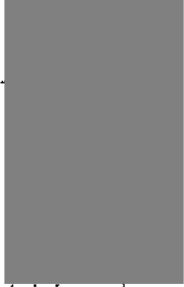
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมแหล่งบึง

ด้วยบริษัท ไชยนิคมยางวัลย์อินดิคส์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจวัดค่ามลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานเป็นประจำปี 6 เดือน ตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทยที่ 46/2561 เรื่อง การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) แต่เนื่องจากในปี พ.ศ. 2566 ทางโรงงานไม่ได้ดำเนินการวัดและไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศขึ้น จึงไม่สามารถตรวจวัดผลและจัดทำเอกสารการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานประจำปี 2566 ครั้งที่ 2 ได้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



1. ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ชื่อโรงงาน	บริษัท ไชยนิคมยางวัลย์อินดิคส์ จำกัด (มหาชน)
1.2 ที่อยู่	เลขที่ 100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี
1.3 ประเภทอุตสาหกรรม	อุตสาหกรรมยางวัลย์อินดิคส์
1.4 หน่วยงานกำกับดูแล	กรมอุตสาหกรรมแหล่งบึง
1.5 หน่วยงานตรวจสอบ	กรมอุตสาหกรรมแหล่งบึง
1.6 หน่วยงานรับรอง	กรมอุตสาหกรรมแหล่งบึง
1.7 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	กรมอุตสาหกรรมแหล่งบึง
1.8 หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	กรมอุตสาหกรรมแหล่งบึง
1.9 หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	กรมอุตสาหกรรมแหล่งบึง
1.10 หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	กรมอุตสาหกรรมแหล่งบึง



Head Office : 1 Chaisorn Road, Bangkok  
Sutong, Bangkok, 10120, Thailand  
Tel : 082 210 8881  
Fax : 082 210 8824  
Email : mndk@nrcind.com

Factory 1 : 40-401, Ngong Road, Industrial Estate, Chonaburi, 20110, Thailand  
Tel : 0838 400 279, Fax : 0838 400 414  
Email : mndk@nrcind.com

Factory 2 : 709130, Ngong Road, Industrial Estate, Chonaburi, 20110, Thailand  
Tel : 0838 400 279, Fax : 0838 400 414  
Email : mndk@nrcind.com

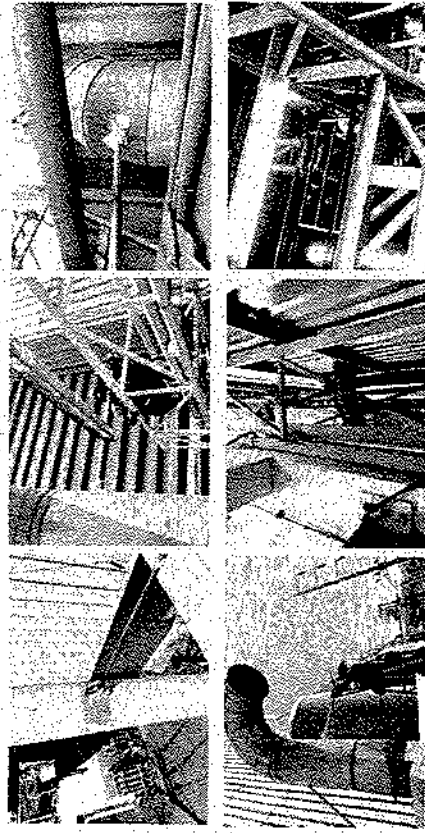




## รายงาน

" ผลตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ "

ครั้งที่ 2/2566



## บริษัท ชัมมิต แอลมบลั่ง โอโต บอดี้ เวิร์ค จำกัด (สำนักงานใหญ่)

\*\*\*\*\*

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฉบับที่ 79 พ.ศ.2549

เรื่อง " การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน  
 ในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แนบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน



ที่ SLAB ENV.77/66

วันที่ 7 ตุลาคม 2566

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวัดสารมลสารทางอากาศจากปล่องระบายอากาศโรงงาน ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566

เรียน ผู้แทนขบวนการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

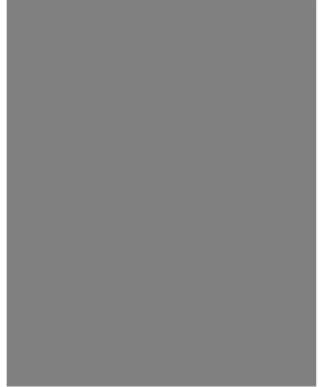
สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ

เนื่องด้วย บริษัท ชัมมิต แอลมบลั่ง โอโต บอดี้ เวิร์ค จำกัด (สำนักงานใหญ่) ได้ดำเนินการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงาน ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566 ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงานในนิคมฯ และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

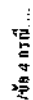
ลำดับ	พื้นที่ปล่อยระบาย (Area of Stack)	ผลการตรวจวัด (Parameter)					สรุปผล
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ไฮโดรคาร์บอน (HC)	
1	SUB DOOR	2.0	<1.3	<1.0	0.6	-	ผ่าน
2	FRONT GATE 4P00	2.1	<1.3	<1.0	0.2	-	ผ่าน
3	C/MBR Front Deck Line (no.1)	2.2	<1.3	<1.0	2	-	ผ่าน
4	C/MBR Front Deck Line (no.2)	2.5	<1.3	<1.0	<0.04	-	ผ่าน
5	YM	1.7	<1.3	<1.0	<0.04	-	ผ่าน
6	Lab QA	-	-	-	-	0.079	ผ่าน
7	4P00 No.1	2.3	<1.3	<1.0	<0.04	-	ผ่าน
8	4P00 No.2	1.3	<1.3	<1.0	0.4	-	ผ่าน
9	HOT END 5F00 No.1	2.1	<1.3	<1.0	<0.04	-	ผ่าน
10	HOT END 5F00 No.2	2.3	<1.3	<1.0	<0.04	-	ผ่าน
11	COLD END 5F00 No.1	2.8	<1.3	<1.0	<0.04	-	ผ่าน
12	COLD END 5F00 No.2	2.1	<1.3	<1.0	<0.04	-	ผ่าน
มาตรฐาน (Standard)		(5400 mg/m <sup>3</sup> )	(5500 ppm)	(700ppm)	(5870 ppm)	(5200 mg/m <sup>3</sup> )	

หมายเหตุ \* = ขีดจำกัดมาตรฐาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ







កំរាប្បិយៈ



การควบคุมมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม) พ.ศ. 2562

แบบฟอร์มการรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ

ข้อมูลทั่วไป		ข้อมูลการตรวจวัด		ข้อมูลการปล่อยมลพิษ		ข้อมูลการบำบัดมลพิษ		ข้อมูลการติดตาม	
ลำดับ	ชื่อโรงงาน	ชนิดมลพิษ	ค่าตรวจวัด	ค่าปล่อย	ค่าบำบัด	ค่าติดตาม	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
1.	ข้อมูลทั่วไป	ชนิดมลพิษ	ค่าตรวจวัด	ค่าปล่อย	ค่าบำบัด	ค่าติดตาม	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
2.	ข้อมูลทั่วไป	ชนิดมลพิษ	ค่าตรวจวัด	ค่าปล่อย	ค่าบำบัด	ค่าติดตาม	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
3.	ข้อมูลทั่วไป	ชนิดมลพิษ	ค่าตรวจวัด	ค่าปล่อย	ค่าบำบัด	ค่าติดตาม	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
4.	ข้อมูลทั่วไป	ชนิดมลพิษ	ค่าตรวจวัด	ค่าปล่อย	ค่าบำบัด	ค่าติดตาม	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
5.	ข้อมูลทั่วไป	ชนิดมลพิษ	ค่าตรวจวัด	ค่าปล่อย	ค่าบำบัด	ค่าติดตาม	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
6.	ข้อมูลทั่วไป	ชนิดมลพิษ	ค่าตรวจวัด	ค่าปล่อย	ค่าบำบัด	ค่าติดตาม	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
7.	ข้อมูลทั่วไป	ชนิดมลพิษ	ค่าตรวจวัด	ค่าปล่อย	ค่าบำบัด	ค่าติดตาม	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
8.	ข้อมูลทั่วไป	ชนิดมลพิษ	ค่าตรวจวัด	ค่าปล่อย	ค่าบำบัด	ค่าติดตาม	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
9.	ข้อมูลทั่วไป	ชนิดมลพิษ	ค่าตรวจวัด	ค่าปล่อย	ค่าบำบัด	ค่าติดตาม	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
10.	ข้อมูลทั่วไป	ชนิดมลพิษ	ค่าตรวจวัด	ค่าปล่อย	ค่าบำบัด	ค่าติดตาม	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด

หมายเหตุ : (1) (1) ค่าเฉลี่ยของค่าตรวจวัดมลพิษทางอากาศ (2) ค่าเฉลี่ยของค่าปล่อยมลพิษทางอากาศ (3) ค่าเฉลี่ยของค่าบำบัดมลพิษทางอากาศ (4) ค่าเฉลี่ยของค่าติดตามมลพิษทางอากาศ

ได้รับรายงานข้อมูลสารเคมีอันตราย  
วันที่ 21/10/2549  
รับทราบ  
วันที่ 21/10/2549



Tietex Asia, Ltd.  
Luen Chabang Industrial Estate  
208 Moo 3, Toong Sukhla  
Sriracha, Chonburi 20230, Thailand.  
Ph. +66 (0) 38 400847  
Fx. +66 (0) 38 400946  
Email: info@tietexasia.com

วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ส่งเอกสารรายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงาน

เรียน ผู้เกี่ยวข้อง  
สํานักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ถึงที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงาน

วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ส่งเอกสารรายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงาน  
เรียน ผู้เกี่ยวข้อง  
สํานักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ถึงที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงาน

วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2566

แจ้งเวียนเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงตามแนบคือ

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

วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ตารางเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบการปล่อยมลพิษทางอากาศ ปี 79/2549 หรือ ตารางการปล่อยมลพิษทางอากาศของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด ผลการตรวจอากาศทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยเท็กซ์ (เอเซีย) จำกัด ขนาดพื้นที่ปล่อยพิษที่ปล่อยออกมา 49 ไร่ 1 งาน 17.44 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ 038-401100

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	จำนวน	ผลการตรวจอากาศที่ปล่อยออก						ปล่อยรวมของโรงงาน (3)			การคำนวณการลดผลกระทบ		
		ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาตรรวม (m <sup>3</sup> /s)	ปริมาณที่ปล่อย (kg/hr)	จำนวน	ความสูง (m)	จำนวน	ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว (ค่า)	จำนวน	ประสิทธิภาพ (%)
จุดปล่อยมลพิษที่ 11	1	Particulate	1.5	5.72	56.00	0.2019	0.0041	0.00	13.45	1	-	-	-
	1	Sulfur Dioxide	1.4	5.72	56.00	0.0497	0.0009	0.00	13.45	1	-	-	-
	1	Oxides of Nitrogen	2.0	5.72	56.00	0.2043	0.0040	0.00	13.45	1	-	-	-
	1	Carbon monoxide	0.0	5.72	56.00	0.2390	0.0051	0.00	13.45	1	-	-	-
A.E.S. Stack No. 1-7	1	Particulate	1.5	4.14	40.00	0.1556	0.0076	0.00	13.45	1	-	-	-
	1	Sulfur Dioxide	1.4	4.14	40.00	0.0543	0.0022	0.00	13.45	1	-	-	-
	1	Oxides of Nitrogen	0.0	4.14	40.00	0.0706	0.0027	0.00	13.45	1	-	-	-
	1	Carbon Monoxide	102.4	4.14	40.00	0.0892	0.2947	0.00	13.45	1	-	-	-

วันที่ตรวจวัด : ตรวจวัดวันที่ 21 สิงหาคม 2549 โดย บริษัท ไทยเท็กซ์ (เอเซีย) จำกัด

สถานที่ : 88 หมู่ที่ 11 ตำบล ตราด อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จังหวัดชลบุรี โรงงานผลิตเส้นใยและสิ่งทอ (เอเซีย) จำกัด เลขที่ 88 หมู่ที่ 11 ตำบล ตราด อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตเส้นใยและสิ่งทอ (2) ชนิดของมลพิษที่ปล่อยออก เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene ฯลฯ

(3) หมายถึง ปริมาณที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องจักร เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบการปล่อยมลพิษทางอากาศ ปี 79/2549 หรือ ตารางการปล่อยมลพิษทางอากาศของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด ผลการตรวจอากาศทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยเท็กซ์ (เอเซีย) จำกัด ขนาดพื้นที่ปล่อยพิษที่ปล่อยออกมา 49 ไร่ 1 งาน 17.44 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ 038-401100

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	จำนวน	ผลการตรวจอากาศที่ปล่อยออก						ปล่อยรวมของโรงงาน (3)			การคำนวณการลดผลกระทบ		
		ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาตรรวม (m <sup>3</sup> /s)	ปริมาณที่ปล่อย (kg/hr)	จำนวน	ความสูง (m)	จำนวน	ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว (ค่า)	จำนวน	ประสิทธิภาพ (%)
A.E.S. Stack No. 2	1	Particulate	0.7	3.99	55.00	0.1405	0.0020	0.00	13.45	1	-	-	-
	1	Sulfur Dioxide	1.4	3.99	55.00	0.0517	0.0019	0.00	13.45	1	-	-	-
	1	Oxides of Nitrogen	2.0	3.99	55.00	0.1402	0.0040	0.00	13.45	1	-	-	-
	1	Carbon monoxide	0.0	3.99	55.00	0.1516	0.0000	0.00	13.45	1	-	-	-
A.E.S. Stack No. 3	1	Particulate	0.8	3.03	55.00	0.0977	0.0019	0.00	13.45	1	-	-	-
	1	Sulfur Dioxide	1.4	3.03	55.00	0.0400	0.0002	0.00	13.45	1	-	-	-
	1	Oxides of Nitrogen	0.0	3.03	55.00	0.0513	0.0000	0.00	13.45	1	-	-	-
	1	Carbon monoxide	0.0	3.03	55.00	0.2575	0.0000	0.00	13.45	1	-	-	-
A.E.S. Stack No. 4	1	Particulate	0.7	2.78	57.00	0.0470	0.0000	0.00	13.45	1	-	-	-
	1	Sulfur Dioxide	1.4	2.78	57.00	0.0214	0.0000	0.00	13.45	1	-	-	-
	1	Oxides of Nitrogen	2.0	2.78	57.00	0.1484	0.0000	0.00	13.45	1	-	-	-
	1	Carbon monoxide	0.0	2.78	57.00	0.0445	0.0000	0.00	13.45	1	-	-	-

วันที่ตรวจวัด : ตรวจวัดวันที่ 21 สิงหาคม 2549 โดย บริษัท ไทยเท็กซ์ (เอเซีย) จำกัด

สถานที่ : 88 หมู่ที่ 11 ตำบล ตราด อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จังหวัดชลบุรี โรงงานผลิตเส้นใยและสิ่งทอ (เอเซีย) จำกัด เลขที่ 88 หมู่ที่ 11 ตำบล ตราด อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตเส้นใยและสิ่งทอ (2) ชนิดของมลพิษที่ปล่อยออก เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene ฯลฯ

(3) หมายถึง ปริมาณที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องจักร เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อโครงการ: นวัตกรรมเทคโนโลยีเพื่อชีวิต (นทช) ประจำปี ๒๕๖๓ (๖๓) งบฯ ๑๖,๔๔ ล้านบาท (งบฯ ๑๖,๔๔ ล้านบาท) (งบฯ ๑๖,๔๔ ล้านบาท) (งบฯ ๑๖,๔๔ ล้านบาท)

วันที่ตรวจวัด : มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖ โดย บริษัท ไทยคอนกรีต จำกัด  
ถนนพหลโยธิน กม. ๕๑ ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี

หมายเหตุ: (1) ได้เก็บ เครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตจากโรงงาน เช่น เตาเผา เซลล์ โซลาร์, หม้อต้ม, มอเตอร์, เตาอบ, (2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{H}_2\text{CO}$ , Styrene, Xylene, Toluene ฯลฯ (3) ประเภท ปริมาณที่มาจากการดำเนินการผลิตทางโรงงานที่ดำเนินการทางอุตสาหกรรมของภาคโรงงาน (4) ประเภท ชนิดของเครื่องจักร เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ข้อมูลรวม บริษัท ไทยเท็กซ์ เอเชีย จำกัด ตามบันทึกข้อมูลที่ดินที่กระทรวงพาณิชย์ 49 ปี 1 งาน 17.48 ตารางวา กรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย เลขที่โฉนดที่ดิน 039-40100

วันที่ตรวจวัด : ทางวัดวันที่ 31 มีนาคม 2560 โฉนด บริเวณ วัดก้นกระดี่ : 1992 อำเภอ  
สมเด็จเจ้าพระยา จังหวัดนนทบุรี : 1- ยานะ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถนนราชดำเนิน กรุงเทพมหานคร 10120

หมายเหตุ: (1) ไส้เหล็ก หรือสกรูเหล็กทุกชนิดที่ใช้ในทางเคมีจะต้องขึ้นสนิมภายในห้าปีก็ถือว่าทนการกัดกร่อนแล้ว หกปีขึ้นไป ห้าปีขึ้นไป  
(2) ชนิดของเบสหรือกรดที่ใช้ เช่น  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{CO}$ , Benzene, Sulfone, Xylene, Toluene ฯลฯ  
(3) ความถี่: หนึ่งถึงห้านาที รวมหกครั้งต่อวันจะถือว่าทนการกัดกร่อนต่อปี แต่ถ้าวันละครั้งจะถือว่าทนการกัดกร่อนต่อปีไม่ได้  
(4) ความถี่: ชนิดของสกรูทุกชนิด เช่น Cyclohex, Ilog Fiber, Adsorption Tower ฯลฯ





**MSM (THAILAND) CO., LTD. (HEAD OFFICE)**  
38/8 MOO 5, LAEMCHABANG INDUSTRIAL ESTATE,  
TUMBOLO, TUNGKHAHUA, AMPHUR SRIRACHA, CHONBURI 20230 THAILAND.  
TEL. (038) 491960-7 FAX (038) 490216-7  
TAX ID : 0105537117453

สถานที่ บริษัท เอ็มเอสเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด  
วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566  
รับโดย  
วันที่ 18 ต.ค. 66  
เวลา 13.12

เรื่อง ขอส่งเอกสาร รายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศของโรงงาน  
เขียน ผู้อำนวยการสำนักงานการบินอวกาศและอวกาศกรรมและอวกาศ  
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสาร จำนวน 3 ชุด

ด้วย บริษัท เอ็มเอสเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 388 หมู่ 5 ตำบลทุ่งสุลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี  
20230 โทรศัพท์ (038) 490960-7 โทรสาร (038) 490216  
ประกาศกิจการ ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

ขอส่งเอกสารดังต่อไปนี้

1. เอกสาร แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศของโรงงาน ครั้งที่ 2/2566

จำนวน 3 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

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

ตารางแนบท้ายประกาศการติดตามตรวจสอบการปล่อยมลพิษทางอากาศตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยเท็กซ์ เอเชีย จำกัด ขนาดพื้นที่ปลูกที่ดินที่ได้รับอนุญาต 49 ไร่ 1 งาน 17.44 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เขตอุตสาหกรรม 3/4-100

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก						ปัจจัยรวมของสารทางอากาศ			การคำนวณของกรมโรงงานอุตสาหกรรม		
		จำนวน	ชนิด (2)	การปล่อยจาก กระบวนการ (kg/hr)	ค่าคงที่การแปลง (kg/m <sup>3</sup> )	ค่าคงที่การแปลง (kg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณที่ปล่อย (kg/hr)	ปริมาณที่ปล่อย (kg/hr)	ขนาด (m <sup>2</sup> )	ความสูงของ (m)	จำนวน (ตัว)	ชนิด (4)	จำนวน (ตัว)
A.E.S. Stack No.1-1	1	Particulate	1.4	5.72	56.00	0.2018	0.1841	0.80	13.45	1	-	-	-
	1	Sulfur Dioxide	0.4	5.72	56.00	0.0001	0.0000	0.80	13.45	1	-	-	-
	1	Oxides of Nitrogen	0.0	5.72	56.00	0.0000	0.0000	0.80	13.45	1	-	-	-
	1	Carbon monoxide	0.0	5.72	56.00	0.0000	0.0000	0.80	13.45	1	-	-	-
A.E.S. Stack No.1-2	1	Particulate	1.5	4.14	40.00	0.1356	0.0024	0.80	13.45	1	-	-	-
	1	Sulfur Dioxide	0.4	4.14	40.00	0.0001	0.0000	0.80	13.45	1	-	-	-
	1	Oxides of Nitrogen	0.0	4.14	40.00	0.0000	0.0000	0.80	13.45	1	-	-	-
	1	Carbon monoxide	0.0	4.14	40.00	0.0000	0.0000	0.80	13.45	1	-	-	-

วันที่ตรวจวัด : 18 ตุลาคม 2566 โดย บริษัท ไทยเท็กซ์ เอเชีย จำกัด

สถานที่ : 688 หมู่ที่ 11 ถนน สุราษฎร์ธานี-ลำปาง กิโลเมตรที่ 10 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เขตอุตสาหกรรมอมตะนคร เขตอุตสาหกรรม 3/4-100

หมายเหตุ : (1) ไม่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิตและขั้นตอนการผลิตในกิจกรรมทางอากาศ เช่น การฉีดพ่น, การเคลือบ, การพ่น

(2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่ปล่อย เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene ฯลฯ

(3) หมายเลข ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง เช่น หมายเลขการปล่อยมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม

(4) หมายเลข ชนิดของเครื่องมือ เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

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

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็ม.เอส.เอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด (Turbine Wheel Factory) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 15 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ 0-3849-1960-7

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่อยระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด ก๊าซ (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ	อัตราการไหล	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (ม.) (ปากปล่อง)	ความสูง (ม.)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
			มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	(m <sup>3</sup> /sec)											
Zygo Factory :	1	Oil mist	< 0.417	0.99	31.00	< 6.012	< 0.001	0.28x0.56	5.00						
		Dipropylene glycol mono(methyl ether) <sup>(1)</sup>	0.303	0.99		0.009	0.001								

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO<sub>2</sub>,NO<sub>x</sub>,CO,Benzene,Styrene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากร่างาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วิเศษ เอ็นโคโนแมนท์ เซอร์วิส จำกัด



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

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็ม.เอส.เอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด (Turbine Wheel Factory) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 15 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ 0-3849-1960-7

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่อยระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD. (kg/d/rai)	
	ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังมรณะ ของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด(4)	จำนวน		ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)
ปล่องเตาอบ	1	Total Suspended Particulate	52.6	0.87	194.00		1.318	0.088	0.50	10.00						2.72
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.87			< 0.047	< 0.003								3.36
		Carbon Monoxide	174.132	0.87			4.363	0.291								505.60
		Xylene	1.320	0.87			0.033	0.002								-
		Toluene	53.049	0.87			1.329	0.089								-
D-Wax Stack	1	Total Suspended Particulate	6.5	0.09	50.00		0.017	0.001	0.15	9.50						2.72
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.09			< 0.005	< 0.001								3.36
		Carbon Monoxide	1.031	0.09			0.003	< 0.001								505.60
		Xylene	0.247	0.09			0.001	< 0.001								-
		Toluene	0.927	0.09			0.002	< 0.001								-

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO<sub>2</sub>,NO<sub>x</sub>,CO,Benzene,Styrene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากร่างาน

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone,Bagfilter,Absorbtion,Tower ฯลฯ

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วิเศษ เอ็นโคโนแมนท์ เซอร์วิส จำกัด

2.<sup>(1)</sup> ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็ม.เอส.เอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด

3. หักปฏิบัติการวิเคราะห์เองจนได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยไม่ต่ำกว่าปีละ 7-210 และละหวั่น 7-280

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง " การกำหนดขีดจำกัดการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็มเอสเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด (Precision Casting Factory) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 15 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ 0-3849-1960-1

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด(ง)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	(kg/d/rai)
Rough G. (Precision)	1	Total Suspended Particulate	1.7	0.24	36.00	0.208	0.014	0.60	6.00						2.72
ไม่เผาไหม้	1	Total Suspended Particulate	2.2	0.55	181.60	0.335	0.002	0.40	12.00						2.72
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.55		< 0.030	< 0.002								3.36
		Carbon Monoxide	65.529	0.55		1.338	0.069								505.60

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากร่างโรงงาน

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

คำอธิบาย : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท ธีเน็กซ์ เอ็มโวลูชั่นเมท เซอร์วิส จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มีใบอนุญาตให้ใช้เฉพาะโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน 2-210 และเลขทะเบียน 2-220

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง " การกำหนดขีดจำกัดการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็มเอสเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด (Precision Casting Factory) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 15 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ 0-3849-1960-1

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD. (Kg/d/rai)	
	ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด(ง)	จำนวน		ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)
Dust Collector No. 1		1	Total Suspended Particulate	3.3	0.81	33.00	0.077	0.005	0.35	6.00						2.72
Dust Collector No. 2		1	Total Suspended Particulate	3.1	0.74	34.00	0.066	0.004	0.35	6.00						2.72
Boiler 1.5 Tons		1	Total Suspended Particulate	1.2	0.70	161.00	0.024	0.002	0.40	12.00						2.72
			Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.70		< 0.038	< 0.005								3.36
			Carbon Monoxide	23.256	0.70		0.469	0.031								505.60
Boiler 2.5 Tons		1	Total Suspended Particulate	2.0	0.91	148.00	0.052	0.003	0.50	12.00						2.72
			Oxides of Nitrogen	< 1.882	0.91		< 0.049	< 0.003								3.36
			Carbon Monoxide	62.435	0.91		1.636	0.109								505.60
Molding (Outlet)		1	Total Suspended Particulate	1.2	2.43	31.00	0.084	0.006	0.50x0.60	2.00						2.72

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากร่างโรงงาน

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

คำอธิบาย : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท ธีเน็กซ์ เอ็มโวลูชั่นเมท เซอร์วิส จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มีใบอนุญาตให้ใช้เฉพาะโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน 2-210 และเลขทะเบียน 2-220

เลขที่เอกสาร SUE-072/2566

เขียนที่ บ. โฟมเทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เรียนคุณนายสุวิมล  
ศิริโรจน์  
วันที่ 19 ต.ค. 66  
12.11.40

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพทางอากาศจากปล่องครั้งที่ 2/2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

2. ตารางสถิติการะเห่นปริมาณสารมลพิษในตัวอย่างอากาศของโรงงาน

ตามที่ประกาศการควบคุมมลพิษทางอากาศจากปล่องที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ชีล 7 ผู้ประกอบการจะต้องจัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

ดังนั้นจึงได้เขียนรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ชีล 7 เมื่อวันที่ 18-19 กันยายน พ.ศ. 2566 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดแล้วเสร็จแล้วเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2566 จึงขอรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพทางอากาศจากปล่องของโรงงานขอเสนอแนบมาแล้ว

จึงขอแนบเพื่อโปรดทราบ

1. ชื่อเอกสาร	2. วันที่ออก	3. สถานที่	4. ผู้จัดทำ	5. ตรวจสอบ	6. อนุมัติ
รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพทางอากาศจากปล่อง	19/09/2566	นิคมอุตสาหกรรม ชีล 7	นางสาวสุวิมล ศิริโรจน์	นางสาวสุวิมล ศิริโรจน์	นางสาวสุวิมล ศิริโรจน์
7. อนุมัติ	8. อนุมัติ	9. อนุมัติ	10. อนุมัติ	11. อนุมัติ	12. อนุมัติ
นางสาวสุวิมล ศิริโรจน์	นางสาวสุวิมล ศิริโรจน์	นางสาวสุวิมล ศิริโรจน์	นางสาวสุวิมล ศิริโรจน์	นางสาวสุวิมล ศิริโรจน์	นางสาวสุวิมล ศิริโรจน์



Fabrication & Administration Director

Lean Chabang Factory : 259 Moo 3 Lam Chabang Industrial Estate, Thungskulthi, Sriracha, Chonburi 20220 Thailand  
Tel : 666-384601 888 Tel : 666-384601 900

Amale-Nakorn Factory : 700/90 S2 S4 Moo 6 Amale-Nakorn Industrial Estate, 57 KM of Bangna-Trad Road, Nongmaladug, Muangthani 20000 Thailand Tel : 666-384 665 795-800 Fax : 666-384 665 892

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง " การกำหนดวิธีการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็มแอลเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด (MSM-Factory 2) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 15 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ 0-3549-1960-1

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก						ปัจจัยควบคุมมลพิษทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเต้า สูง/กว้าง (ม) (ปากปล่อง)	ความสูง (ม)	จำนวน	ลักษณะ ของเครื่อง (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	(Kg/d/rai)
Zygle Factory 2	1	Dipropylene glycol monomethyl ether <sup>(1)</sup>	0.188	0.42	55.00	0.002	< 0.001	0.18x0.26	10.00						-
		Oil mist	< 0.047	0.42			< 0.001	< 0.001						-	

- หมายเหตุ : (1) ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขึ้นตอนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่เก็บ เช่น SO<sub>2</sub>, HCl, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง บ่อที่เก็บน้ำฝนจากหลังคาโรงงานหรือจากอาคารเพื่อนำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bagfilter, Absorption, Tower, etc

- ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท จีแมค เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เซอร์วิส จำกัด
2. วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มแอลเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด



แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		ผลการทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ <sup>(1)</sup>				เครื่องมือวัดมลพิษทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด	จำนวน	ชนิด <sup>(2)</sup>	ความเร็วลมของมลพิษทางอากาศ (m/sec)	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปลายปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด <sup>(3)</sup>	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
PD: Silica dust (Diantherm)	1	TSP	2.17	0.93	29.20	0.058	Ø 0.30	10	-	-	-	-	-

หมายเหตุ (1) ใช้ค่าเครื่องวัดความเร็วลมที่วัดได้จริงในการคำนวณค่าปล่อยมลพิษทางอากาศ เช่น หารด้วย 0.9, หารด้วย 0.9, หารด้วย 0.9, หารด้วย 0.9

(2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่วัดได้ เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

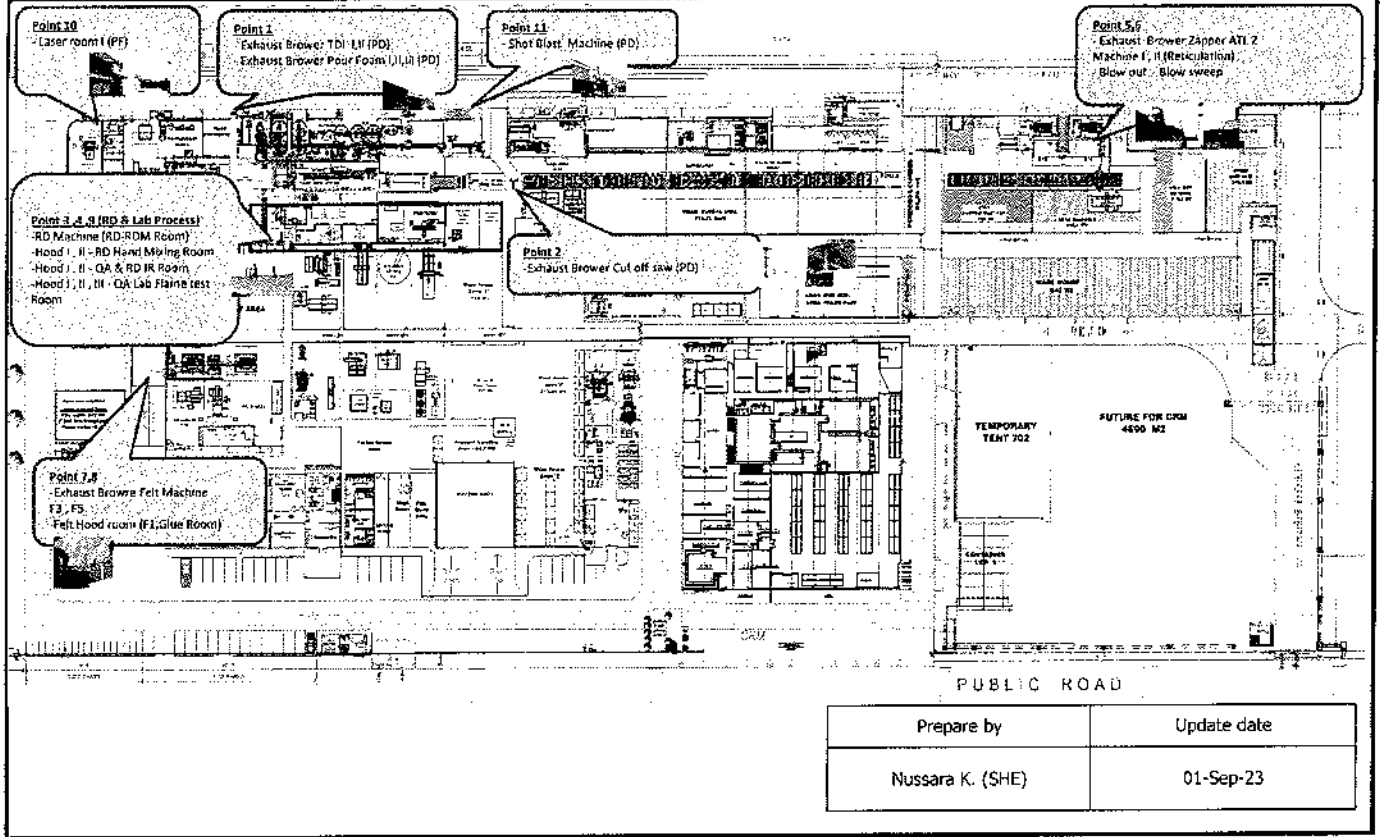
(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน หรือปล่องที่ปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

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



แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		ผลการทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ <sup>(1)</sup>				เครื่องมือวัดมลพิษทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด	จำนวน	ชนิด <sup>(2)</sup>	ความเร็วลมของมลพิษทางอากาศ (m/sec)	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปลายปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด <sup>(3)</sup>	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
PD: Foam machine	1	TDI	<0.001	2.33	29.60	<0.001	Ø 0.70	12	-	-	-	-	-
PD: Cut of saw	1	TDI	<0.001	2.19	31.40	<0.001	Ø 1.10	12	-	-	-	-	-
RD: Hand mixing	1	TDI	<0.001	0.90	30.80	<0.001	Ø 0.45	12	-	-	-	-	-
RD: RDM	1	Xylene	39.121	0.90	30.80	1.014	Ø 0.45	12	-	-	-	-	-
Reticulation: ATL 2	1	CO	<1.145	10.65	32.20	<0.351	Ø 1.10	12	-	-	-	-	-
	1	NO <sub>2</sub>	28.748	10.65	32.20	8.818	Ø 1.10	12	-	-	-	-	-
	1	TDI	<0.001	10.65	32.20	<0.001	Ø 1.10	12	-	-	-	-	-
Reticulation: ATL 3	1	CO	2.519	17.76	32.70	1.388	Ø 1.30	12	-	-	-	-	-
	1	NO <sub>2</sub>	18.889	17.76	32.70	9.661	Ø 1.30	12	-	-	-	-	-
	1	TDI	<0.001	17.76	32.70	<0.001	Ø 1.30	12	-	-	-	-	-
Felt machine F3, F5	1	TDI	<0.001	2.39	31.30	<0.001	Ø 0.70	12	-	-	-	-	-
Felt Hood room	1	TDI	<0.001	1.05	30.10	<0.001	Ø 0.45	12	-	-	-	-	-
	1	TSP	2.06	1.05	30.10	0.062	Ø 0.45	12	-	-	-	-	-
Laser Machine	1	CO	<1.145	0.40	29.60	<0.013	Ø 0.40 x 0.30	12	-	-	-	-	-
QA Lab: Flame Room	1	CO	<1.145	0.69	28.10	<0.013	Ø 0.45	12	-	-	-	-	-

## Air Pollution



Prepare by

Nussara K. (SHE)

Update date

01-Sep-23

77.3

ตารางผลวิเคราะห์ปริมาณสารมลพิษในตัวอย่างอากาศของ บริษัท โปรมเทค อินดอริ่ง จำกัด

ประจำเดือน กันยายน 2566

วันที่	ดำเนินการวิเคราะห์ (ตามวัน)	ปริมาณของมลพิษ (ตามวัน)	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	วิธีตรวจวัดตัวอย่าง	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)	Xylene (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	TDI (mg/m <sup>3</sup> )	วิเคราะห์โดย	หมายเหตุ
18/09/2566	-	-	09:45-10:00	PD : Foam machine	NIOSH P&CAM 141	-	-	-	-	<0.001	บริษัท โกลบอล เทคโนโลยี อเนกประสงค์ จำกัด	
18/09/2566	-	-	11:04-11:11	PD : Cut of saw	NIOSH P&CAM 141	-	-	-	-	<0.001		
18/09/2566	-	-	16:46-16:55	RD : Hand mixing	US EPA Method 18, NIOSH P&CAM 141	-	-	9.010	-	<0.001		
18/09/2566	-	-	10:37-10:32	RD : RDM	NIOSH P&CAM 141	-	-	-	-	<0.001		
18/09/2566	-	-	15:22-15:39	Reticulation : ATL 2	US EPA Method 10,7 NIOSH P&CAM 141	-	<1.00	-	15.28	<0.001		
18/09/2566	-	-	15:48-16:04	Reticulation : ATL 5	US EPA Method 10,7 NIOSH P&CAM 141	-	2.20	-	10.64	<0.001		
18/09/2566	-	-	11:11-11:25	Felt machine F3, F5	NIOSH P&CAM 141	-	-	-	-	<0.001		
18/09/2566	-	-	16:33-16:48	Felt Hood room	US EPA Method 5, NIOSH P&CAM 141	2.06	-	-	-	<0.001		
18/09/2566	-	-	14:32-14:44	Laser Machine	US EPA Method 10	-	<1.00	-	-	-		
18/09/2566	-	-	14:12-14:22	QA Lab : Flame Room	US EPA Method 10	-	<1.00	-	-	-		
18/09/2566	-	-	09:36-09:16	PD : Shot blast (Diantherm)	US EPA Method 5	2.17	-	-	-	-		

ที่ PQ/23/064

27 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอนำเสนอแบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 2/2566

อ้างถึงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่องการกำหนดอัตราปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องระเหยของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมวันที่ 11 พฤศจิกายน 2541 ซึ่งกำหนดให้ผู้ประกอบการจะต้องจัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังทุก 6 เดือน (พฤษภาคมและพฤศจิกายน)

ซึ่งทางบริษัท พีคิว เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการผลิตซีไอโกล์ ทะวะเป็นผู้ใช้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ บ.42(1)/9/2556-อนุบ. จึงอยู่เลขที่ 38/13 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ จึงขอส่งมาให้การนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบังพิจารณาถึงสิ่งแทน

วันที่	ชนิดมลสาร	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด
25/10/2566	SO <sub>2</sub>	0.008454	0.01	ผ่าน
25/10/2566	NO <sub>2</sub>	0.022973	0.05	ผ่าน
25/10/2566	CO	0.011655	0.05	ผ่าน
25/10/2566	SO <sub>x</sub>	0.001066	0.01	ผ่าน

ขอแสดงความนับถือ

นางสาว

โทร: 038-450262-5 โทร. 038-450262-1  
E-mail: nat@pqcchemicals.co.th

การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท พีคิว เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง ปล่องที่ SG-5

เบอร์โทรศัพท์ 038-450262

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					มลสารทางอากาศทางอากาศ (3)					เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	จำนวน	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	Std. (mg/m <sup>3</sup> ) (5,6) (kg/day) (7)
T-130 silo 2 Dust-131	1	TSP	6.07 (0.004447 kg/day)	0.13	42.00	0.063143	0.13*0.23	28.0	1	-	-	Dust collector	1	-	400 2.72
T-130 silo 2 Dust-132	1	TSP	7.41 (0.005941 kg/day)	0.14	35.00	0.094363	0.13*0.23	10.0	1	-	-	Dust collector	1	-	400 2.72
T-129 silo 1 Dust-129	1	TSP	8.52 (0.004904 kg/day)	0.10	58.10	0.069634	0.13*0.23	28.0	1	-	-	Dust collector	1	-	400 2.72
T-129 silo 1 Dust-130 Packing 600 kg	1	TSP	4.7208 (0.052205 kg/day)	1.84	28.00	0.741315	0.40	4.0	1	-	-	Dust collector	1	-	400 2.72
Plant Floor 3, B-105	1	TSP	8.31 (0.008454 kg/day)	1.07	43.00	0.120046	0.53*0.56	18.0	1	-	-	Bag filter	1	-	320 2.72
	1	NO <sub>2</sub>	22.58 (0.022973 kg/day)	1.07	43.00	0.326217	0.53*0.56	18.0	1	-	-	Bag filter	1	-	200 3.36
	1	CO	11.46 (0.011655 kg/day)	1.07	43.00	0.165496	0.53*0.56	18.0	1	-	-	Bag filter	1	-	690 505.6
	1	SO <sub>2</sub>	1.05 (0.001066 kg/day)	1.07	43.00	0.015140	0.53*0.56	18.0	1	-	-	Bag filter	1	-	60 3.52

หมายเหตุ : ไม่มีเชื้อเพลิง ( T-130 Silo 2 Dust-131, T-130 Silo 2 Dust-132, T-129 Silo 1 Dust-130 (packing 600 kg), T-129 Silo 1 Dust-129)  
เชื้อเพลิง : NG (ปล่อง Plant Floor 3, B-105)

หมายเหตุ :

- (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อดำเนินการบำบัดมลสารทางอากาศก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ
- (5) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- (6) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม
- (7) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดอัตราปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดขีดจำกัดการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน  
โรงงาน บริษัท เอสทีบี เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่  
นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 038-493 780-3

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราทางไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณวัน (กก/วัน)	ปริมาณ/วันไร่ (กก/วันไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (ม)	ความสูง (ม)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ตัวม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก/วันไร่)
1. ปล่อง Hot Oil ใหม่	1 Stack	Particulate	1.08	0.94	148.8	0.0877	0.0088	Ø 0.48	40	1					No Std.
		NO <sub>x</sub>	37.85			3.0740	0.3074								No Std.
		CO	36.52			2.9660	0.2966								505.60
2. Back Coating No.2	1 Stack	Particulate	3.89	2.01	87.7	0.8755	0.0676	Ø 0.75	30	1					No Std.
		NO <sub>x</sub>	<1.88			<0.3268	<0.0326								No Std.
		CO	7.02			1.2191	0.1219								505.60
3. Back Coating No.3	1 Stack	Particulate	1.02	3.77	39.2	0.3322	0.0332	0.60 x 1.0	40	1					No Std.
		NO <sub>x</sub>	13.19			4.2964	0.4297								No Std.
		CO	3.69			1.2019	0.1202								505.60
		Oil Mist	1.50			0.4886	0.0489								No Std.

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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

ผู้ตรวจ

STB  
TEXTILES  
บริษัท เอส ที บี เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด  
STB TEXTILES INDUSTRY CO., LTD.

19/23 หมู่ 3 ต.สุราษฎร์ อ.ศรีราชา 3.90/3 โทร. (038) 493780-2 โทร. (038) 493784  
100/3 หมู่ 3 ต.สุราษฎร์ อ.ศรีราชา 3.90/3 โทร. (038) 493780-3 โทร. (038) 493784

เลขที่ : 490  
วันที่ : 27 ตุลาคม 2566  
หน้า : 1  
หน้า : 1

หนังสือส่ง

ที่ STB.1 030/2566

บริษัท เอส ที บี เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด  
19/23 หมู่ 3 ต.สุราษฎร์ อ.ศรีราชา 3.90/3 โทร. (038) 493780-2 โทร. (038) 493784  
100/3 หมู่ 3 ต.สุราษฎร์ อ.ศรีราชา 3.90/3 โทร. (038) 493780-3 โทร. (038) 493784

วันที่ 27 ตุลาคม 2566

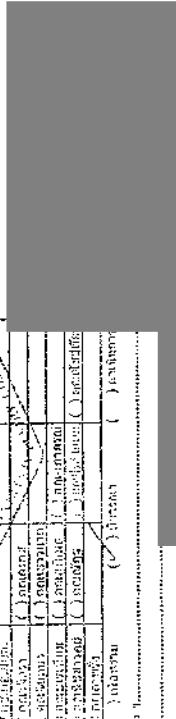
เรื่อง ขออนุญาตตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 2 ปี 2566  
เรียน สำนักการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง  
ถึงที่หน้าวัด 1. แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ครั้งที่ 2 ปี 2566

เนื่องด้วยประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ประกาศใน ที่ 46254/ เรื่องกำหนดวิธีการปล่อยมลสารทางอากาศของ  
โรงงานในนิคม ทางผู้ประกอบการจะต้องมีรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแก่การนิคมอุตสาหกรรมทุกวัน 6 เดือน  
(ฤดูกาล และ พฤศจิกายน)

ด้วยบริษัท เอส ที บี เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 19/23 หมู่ 3 ต.สุราษฎร์ อ.ศรีราชา 3.90/3 โทร. (038) 493780-2 โทร. (038) 493784  
ประกอบกิจการผลิตเส้นใยและทอผ้า ซึ่งได้ดำเนินการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์มาอย่างต่อเนื่อง และได้มีการตรวจวัด  
มลสารทางอากาศในที่ใช้วิธีวัดเป็นจำนวน 6 ปล่องและขอรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบบปล่อยมล  
ปล่องที่ 2 และขอเสนอเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน  
โทร : 038-493780-3 ต่อ 1236



ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน  
โรงงาน บริษัท เอสทีบี เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่  
นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 038 493 780-3

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการใช้ (m³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (กก/วัน)	ปริมาณ/วันไร่ (กก/วันไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก/วันไร่)
6. Air Bag Coating No.2	1 Stack	Particulate	1.90	2.50	128.3	0.4104	0.0410	Ø 0.70	40	1					No Std.
		SO <sub>2</sub>	<2.62			<0.5659	<0.0568								No Std.
		NO <sub>x</sub>	4.11			0.8876	0.0888								No Std.
		CO	1.15			0.2464	0.0248								535.60
		THC	0.334			0.0721	0.0072								No Std.

หมายเหตุ: <sup>(1)</sup> ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

<sup>(2)</sup> ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

<sup>(3)</sup> หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากร่างงาน

<sup>(4)</sup> หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง "การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน  
โรงงาน บริษัท เอสทีบี เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 10 ไร่  
นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์ 038 493 780-3

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการใช้ (m <sup>3</sup> /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)
4. Hood from Stanler M/C	1 Stack	Particulate	6.55	2.65	36.9	1.4997	0.1499	Ø 0.75	40	1					No Std.
		SO <sub>x</sub>	<2.62			<0.5999	<0.0599								No Std.
		CO	2.56			0.5861	0.0586								505.60
		Oil Mist	2.167			0.4662	0.0466								No Std.
		THC	0.309			0.0707	0.0070								No Std.
5. Air Bag Coating No.1	1 Stack	Particulate	1.28	2.63	92.2	0.2909	0.0291	Ø 0.70	40	1					No Std.
		SO <sub>2</sub>	<2.62			<0.5953	<0.0595								No Std.
		NO <sub>x</sub>	4.35			0.9884	0.0988								No Std.
		CO	1.15			0.2613	0.0261								505.60
		THC	0.551			0.1252	0.0125								No Std.

หมายเหตุ: <sup>(1)</sup> ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อบด, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

<sup>(2)</sup> ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

<sup>(3)</sup> หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากร่างงาน

<sup>(4)</sup> หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

[illegible]

บริษัท เอ.เจ.ฟลาสท์ จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 38/1 หมู่ 5 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
โทรศัพท์ (038) 490-330-5 โทรสาร (038) 490-337



ตารางแบบท้ายประกาศการปิดมอดูลสารทรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง " การกำหนดวิธีการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็ม.แอล.พี จำกัด (มหาชน) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 72 ไร่ จำนวนบุคลากรรวมทั้งหมด 1 คน โทรศัพท์ 038-490-0990

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปัจจัยระบายมลสารทางอากาศ(2)				เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ			STB (kg/hr)
		ชนิด( 2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วิน (kg/hr)	ปริมาณ/วัน/ปี (kg/day/yr)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	ค่าสัมประสิทธิ์ ของแรงดูด (ลิตร)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการจับ (%)	
ปล่อง E754/4-1	1	Total Suspended Particulate	1.4	1.07	39.06	0.146	0.067	0.7	10.49						2.72
Sulfur Dioxide	1	Total Suspended Particulate	0.4	1.14	39.06	0.123	0.085	0.83+0.85	10.50						2.72
Carbon Monoxide	1	Total Suspended Particulate	1.3	0.90	39.06	0.115	0.021	1.35	10.50						2.72
ปล่อง E754/4-2	1	Total Suspended Particulate	1.1	2.04	39.06	0.191	0.093	0.75	10.50						2.72
Carbon Dioxide	1	Total Suspended Particulate	0.2	1.12	39.06	0.087	< 0.001	0.35	10.50						2.72
Carbon Monoxide		Carbon Monoxide	< 0.045	1.12		< 0.001	< 0.001								< 0.60

หมายเหตุ (1) ใช้ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดที่ดำเนินการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าหนึ่งปีของมลสารทางอากาศ เช่น ค่าเฉลี่ยรายเดือนรายสัปดาห์ รายวัน

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่ปล่อย เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Silica, Lead, Mercury

(3) หน่วยวัด : ค่าเฉลี่ยการระบายต่อวินาทีของมลสารทางอากาศเป็นหน่วยการระบายอากาศของโรงงาน

(4) เครื่องมือที่ใช้วัดมลสารทางอากาศ เช่น Cyclone Dust Filter, Impactor, Tower, ฯลฯ

คำอธิบาย 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วิเศษ วิจัยระบบ จำกัด

2. ใช้เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศที่ใช้มาตรฐานวิธีที่ 1 ของกรมโรงงาน โดยได้ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2550

ตารางแบบท้ายประกาศการปิดมอดูลสารทรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง " การกำหนดวิธีการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็ม.แอล.พี จำกัด (มหาชน) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 72 ไร่ จำนวนบุคลากรรวมทั้งหมด 1 คน โทรศัพท์ 038-490-0990

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปัจจัยระบายมลสารทางอากาศ(2)				เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ			STB (kg/hr)
		ชนิด( 2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วิน (kg/hr)	ปริมาณ/วัน/ปี (kg/day/yr)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	ค่าสัมประสิทธิ์ ของแรงดูด (ลิตร)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการจับ (%)	
ปล่อง E754/4-3	1	Total Suspended Particulate	1.4	1.17	39.06	0.166	0.053	0.80+0.80	< 0.7						2.72
		Sulfur Dioxide	< 0.001	1.17		< 0.001	< 0.001								3.52
		Carbon Monoxide	< 0.001	1.17		< 0.001	< 0.001								505.66
		Carbon Monoxide	< 0.040	1.17		< 0.001	< 0.001								505.66
ปล่อง E754/4-4 ปล่อง อื่นๆ	1	Total Suspended Particulate	0.6	1.27	39.06	0.036	0.001	0.35	10.67	10.00					2.72
		Sulfur Dioxide	< 0.001	1.27		< 0.001	< 0.001								3.52
		Carbon Monoxide	< 0.001	1.27		< 0.001	< 0.001								505.66
		Carbon Monoxide	< 0.040	1.27		< 0.001	< 0.001								505.66

หมายเหตุ (1) ใช้ค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดที่ดำเนินการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าหนึ่งปีของมลสารทางอากาศ เช่น ค่าเฉลี่ยรายเดือนรายสัปดาห์ รายวัน

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่ปล่อย เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Silica, Lead, Mercury

(3) หน่วยวัด : ค่าเฉลี่ยการระบายต่อวินาทีของมลสารทางอากาศเป็นหน่วยการระบายอากาศของโรงงาน

(4) เครื่องมือที่ใช้วัดมลสารทางอากาศ เช่น Cyclone Dust Filter, Impactor, Tower, ฯลฯ

คำอธิบาย 1. ตรวจวัดโดย บริษัท วิเศษ วิจัยระบบ จำกัด

2. ใช้เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศที่ใช้มาตรฐานวิธีที่ 1 ของกรมโรงงาน โดยได้ตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2550

การขออนุญาตประกอบกิจการผลิตสารเคมีอันตรายในประเทศไทย ที่ 46/2561 เรื่อง การกำหนดขีดความสามารถปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ  
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2569 เรื่อง การกำหนดขีดความสามารถปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ฟอริค้า คริสตัล ซิสเต็มส์ จำกัด ชนบทพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 2 ไร่ 16 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม แคมปัส 2 แปลงที่ SE-3/2 เบอร์โทรศัพท์ 033-006221-2\*201

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ			ค่ามาตรฐาน
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการไหล (m³/sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/hr)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังรวมของเครื่องดูด (ตัว) (hp)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ค่ามาตรฐาน (kg/hr)
1. ปล่องเผาถ่าน (1-2)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	29.11	3.30	61	8.2894	4.0624	0.8 x 0.8	8	1					4.00
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> as NO <sub>x</sub> )	3.98			1.1337	0.5557								-
		Carbon monoxide (CO)	59.19			16.8590	8.2618								768.00
		Hydrogen fluoride (HF)	0.01			0.0023	0.0011								-
		Hydrogen Chloride	0.01			0.0028	0.0014								-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	13.36			3.8053	1.8653								5.44
2. ปล่องเผาถ่าน (3-4)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	35.11	3.76	64	11.3959	5.5862	0.8 x 0.8	8	1					4.00
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> as NO <sub>x</sub> )	6.66			2.8100	1.3774								-
		Carbon monoxide (CO)	67.06			21.7673	10.6703								768.00
		Hydrogen fluoride (HF)	0.01			0.0027	0.0013								-
		Hydrogen Chloride	0.01			0.0032	0.0016								-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	18.59			6.0350	2.9583								5.44
3. ปล่องเผาถ่าน (5-6)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	39.61	2.28	71	7.7876	3.8175	0.8 x 0.8	8	1					4.00
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> as NO <sub>x</sub> )	9.05			1.7796	0.8724								-
		Carbon monoxide (CO)	70.32			13.8259	6.7774								768.00
		Hydrogen fluoride (HF)	0.01			0.0016	0.0008								-
		Hydrogen Chloride	0.01			0.0020	0.0010								-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	23.85			4.6890	2.2966								5.44

หมายเหตุ :

(1) ไม่มีส่วนเกินหรือการปล่อยที่เกินในการผลิตและใช้ผลิตภัณฑ์จากกระบวนการผลิต เช่น พลาสติก, เซรามิก, เซลล์แสงอาทิตย์, ฯลฯ

(2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่วัดได้ เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยมลพิษจากกระบวนการผลิต เช่น ปล่องเผาถ่าน, ปล่องเผาหิน, ฯลฯ

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



Formica Crystal Systems Co., Ltd.

213 Moo. 3, Sukhumvit Road, Thapachula, Sriracha, Chonburi 20230  
Tel 033-006221-2 Fax 033-006223 E-mail 033-006221-2

หนังสือแจ้งผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศในโรงงานครั้งที่ 2/2566

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศในโรงงานครั้งที่ 2/2566

เรียน ท่านผู้ว่าราชการ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

อ้างถึงแบบร่าง

1. แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน 1 ฉบับ

บริษัท ฟอริค้า คริสตัล ซิสเต็มส์ จำกัด ขอเรียนแจ้งผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศในโรงงานครั้งที่ 2/2566

ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของมลสารทางอากาศที่ปล่อยออกไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

สามารถพบค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของมลสารทางอากาศที่ปล่อยออกไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

จึงเรียนแจ้งโปรดทราบ



1. ชื่อโรงงาน	Formica Crystal Systems Co., Ltd.
2. ที่อยู่	213 Moo. 3, Sukhumvit Road, Thapachula, Sriracha, Chonburi 20230
3. ประเภทกิจการ	ผลิตสารเคมี
4. ชนิดของมลพิษ	SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
5. ชนิดของเครื่องดูด	Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower
6. ผลการตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงไม่เกินค่ามาตรฐาน
7. วันที่ตรวจวัด	7 พฤศจิกายน 2566
8. ผู้ตรวจวัด	Formica Crystal Systems Co., Ltd.

Laemchabang Industrial Estate Authority of Thailand  
99/14 Moo 5 Sukumvit Rd., Toongsukka, Sriracha, Chonburi Province 20230  
Tel: (038) 110428-9 Fax: (038) 110430 E-mail: solot.kiatitibut@synneng.biz

๑. ชื่อผู้จัดทำ.....  
 ๒. ชื่อเรื่อง.....  
 ๓. สาขาวิชา.....  
 ๔. ปีการศึกษา.....  
 ๕. วันที่.....

ผู้เรียบเรียง  
แบบรายงานผลการตรวจวัดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา/วัดผลของโรงเรียน  
ผู้ดำเนินการ ศึกษา/นักจิตวิทยา/นักบริหาร/นักบริหาร  
ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ แบบรายงานผลการตรวจวัดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา/วัดผลของโรงเรียน (ตารางแนบหน้า 2)

ประกาศนียบัตรคุณสาทรบรรณกิจเลขที่ 46/2541 เมื่อการกำหนดพิจารณาโดยทบวงสภาฯ  
ออกเมื่อของโรงเรียนปทุมคงคาการลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2541

บริษัท จินเจม จำกัด ขอบเขตพื้นที่ปลูกที่ดินที่ได้รับอนุญาต 0.94 ไร่ โรงงานแบบเศรษฐกิจ 17/3 ซอกโค้ง  
แบบประชาชนผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมของโรงงาน คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมด้วย

นางสาวกัญญาพร นิลทิพย์

[illegible]

นางสาวณภัฏาปรีชาการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การจำหน่ายสิทธิการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การจำหน่ายสิทธิการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ฟอร์มิกา คริสตัล ชิลเดรน จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 2 ไร่ 16 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม แขวงฉบับ) แปลที่ 51-3/2 เบอร์โทรศัพท์ 033-096221-2\*201

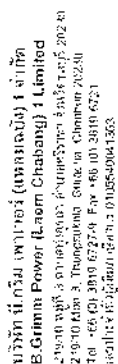
ผลการวัดคุณภาพทางอากาศ		ผลสารพิษอากาศที่ปล่อยออก						ปัจจัยระบบอุตสาหกรรมอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ			ค่ามาตรฐาน (กบ./ลบ.)
ชนิดของมลพิษ ก๊าซ (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้น ของมลพิษ ทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณน้ำ (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/วัน)	ขนาดเตาเผา ชนิดถถถ (kg (ปกติถถถ))	การเผา (kg)	จำนวน	กำลังรวมเข้าของ มลพิษ (kg/วัน)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	
4. ปริมาณอากาศ (1-4)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	25.66	2.39	63	5.7476	2.8172	0.8 x 0.8	8	1	-	-	-	-	4.00
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> or NO <sub>x</sub> )	5.55			0.7969	0.3897				-	-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	51.57			11.5506	5.6821				-	-	-	-	168.00
		Hydrogen fluoride (HF)	0.01			0.0018	0.0009				-	-	-	-	-
		Hydrogen chloride	0.01			0.0002	0.0011				-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	10.09			2.2608	1.1352				-	-	-	-	5.64
5. ปริมาณอากาศ (5-10)	1	Total Suspended Particulate (TSP)	22.41	2.01	70	5.6258	2.7577	0.8 x 0.8	8	1	-	-	-	-	4.00
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> or NO <sub>x</sub> )	2.84			0.7119	0.2990				-	-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	46.37			11.6029	5.7083				-	-	-	-	768.00
		Hydrogen fluoride (HF)	0.01			0.0001	0.0010				-	-	-	-	-
		Hydrogen chloride	0.01			0.0005	0.0012				-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	9.18			2.3043	1.1296				-	-	-	-	5.64

12-75812

- [illegible]



សិប្បកម្មស្រូវស្រែ




วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอลงแบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากโรงเรียน  
เรียน ผู้ช่วยการบริหารงานเป็นคุณสุภากรพรหมพรหม

1. รายงานผลการตรวจวัด มลพิษทางอากาศจากปล่องโรงงานตามตารางแนบท้ายประกาศการ  
บังคับมาตรฐานกรมแห่งประเทไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549 ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม  
ประจำปี พ.ศ. 2566

ตามที บริษัท ปี กิมิ เพาเวอร์ (แชนเจอิ่ง) 1 จำกัด และ บริษัท ปี กิมิ เพาเวอร์ (แชนเจอิ่ง) 2 จำกัด  
จะเกี่ยวข้องประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น. 86(2)-2549 นพช. และ น. 88-1/2549 นพช. ประกอบกิจการผลิต  
กระดาษใช้ทำและใช้ไป ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมแชนเจอิ่ง เขตประกอบการเลขที่ 1 และเขตอุตสาหกรรมทั่วไป  
ถนนเจิ้งไห่ทางและไปอยู่ 3 ถนนสุขุมวิท ต.ทุ่งสุลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 เพื่อให้  
สามารถตั้งโรงงานเลขที่ 219/10 หมู่ 3 และ 205/8 หมู่ 3 ถนนสุขุมวิท ต.ทุ่งสุลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 เพื่อให้  
เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๗๗/๒๕๕๙ เรื่องการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการประกอบ  
ทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ขอรายงานผลการตรวจวัด มลพิษทางอากาศจากปล่อง  
โรงงานระหว่าง เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ประจำปี พ.ศ. 2566 ดังนี้

๙๙ โรงเรียนมาเฟียเพื่อโปรดพิชิต



**แบบฟอร์มรายงานผลการดำเนินงาน**  
**ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓**

ชื่อหน่วยงาน/โครงการ	ลำดับ	วันที่	เวลา	สถานที่	ผู้ดำเนินการ	ผู้สังเกตการณ์
โรงเรียน...	1	...	...	...	...	...
โรงเรียน...	2	...	...	...	...	...
โรงเรียน...	3	...	...	...	...	...
โรงเรียน...	4	...	...	...	...	...
โรงเรียน...	5	...	...	...	...	...
โรงเรียน...	6	...	...	...	...	...
โรงเรียน...	7	...	...	...	...	...
โรงเรียน...	8	...	...	...	...	...
โรงเรียน...	9	...	...	...	...	...
โรงเรียน...	10	...	...	...	...	...

1. ผู้ดำเนินการ  
 2. ผู้สังเกตการณ์

ตาราง 13 มนุษย์ทั้ง 2

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๔6/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการใช้ผลประโยชน์สาธารณะทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อ ีรงาน...บ. อิมอจ จท...บ. ดนที่ทงทงที่ดนที่ไดรบาอนาด...0.94...ไร...นคมชดสาหรอรวม...เทอสมอบง...แปลงที่...รงานมาตรฐานที่ 17/3...เบอร์โทรทท...038 110 428...

[illegible]

หมายเหตุ (1)-(1) ให้แก่กระทรวงการหรือผู้กระทำได้ใช้ในความผิดแต่กระชั้นสุดจนที่ก่อให้เกิดผลเสียหายอย่างร้ายแรง เช่น หนีคดี โสภณ, หนีขมขะ, หนีฮอบบะ, เสพกบฏ, ฝ่าฝืน

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

(3) นายอรรถ ฤทธิชัยนามจากแหล่งกำเนิดมลพิษการกระจายอากาศที่โรงงานอุตสาหกรรมทางภาคเหนือของประเทศไทย

(4) เมฆยกก๊าซ จมิดชะงักหรือการล้ม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ



Request No. LA66-1036  
 Report No. 6610-0343

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ที. อี. คอนซัลติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด  
 ADDRESS : 219/กม.ที่ 3 ต. พุฒนาถ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โรงงานหลอมเหล็ก โรงไฟฟ้าถ่านหินและโรงกลั่นน้ำมัน  
 SAMPLE POINT : HRSG # 11 Stack  
 SAMPLING DATE : 11/10/2023  
 RECEIVED DATE : 16/10/2023  
 TESTED DATE : 16/10/2023

STACK DESCRIPTION<sup>1</sup>  
 Height : 45.00 m  
 Diameter : 2.90 m  
 Temperature : 96.00 °C  
 Air Velocity : 24.43 m/s  
 Flow rate : 122.46 m<sup>3</sup>/s  
 Moisture Content : 5.64 %  
 Type Of Process : Combustion  
 Type Of Fuel : Natural Gas  
 Oxygen Content : 14.10 %  
 Barometric Pressure : 758.50 mmHg  
 Atmospheric Temperature : 34.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1)</sup>	STD	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:50-11:25	0.5	1.0	60, 20 <sup>2)</sup> mg/m <sup>3</sup>

			0.0612 <sup>2)</sup>	-	1.17 <sup>2)</sup> g/s
--	--	--	----------------------	---	------------------------

- REMARK:
1. Notification of The Ministry of Industry P.E. 2547 (2004)
  2. กำหนดค่ามาตรฐานค่าการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม (EIA)
  3. Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
  4. These Data Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works.
  5. Sampling By Mr. Autakorn Jongsriyong (1-403-4-0099)

Exhibited B

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITH THE WRITTEN APPROVAL LABRATORY

การประเมินผลกระทบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
 เรื่อง การกำหนดขีดความสามารถในการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานนิคมอุตสาหกรรม  
 แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน  
 ชื่อโรงงาน บริษัท บี.กรีน เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน น.88(2)-109/2563 ม.ค. (82060910925639) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 15 ไร่ 1 งาน 31.40 ตารางวา  
 นิคมอุตสาหกรรมถ่านหินถ่านหิน บี.กรีน เพาเวอร์ 038-196727-9 FAX 038-196720

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้น ของมลสาร ทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการ ไหล (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาตร/วินาที (m <sup>3</sup> /วินาที)	ขนาด เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m) (ปาก ปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	ค่าตั้ง แรงดึงดูด ของ เครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)
HRSG # 11 Stack	1	Particulate	0.5	122.46	96.00	0.26	2.9	45	1	-	-	-	-
	1	Oxide of Nitrogen	25.2	122.46	96.00	13.05	2.9	45	1	-	-	-	-
	1	Carbon Monoxide	3.0	122.46	98.00	1.55	2.9	45	1	-	-	-	-
HRSG # 12 Stack	1	Particulate	0.2	119.99	94.00	0.10	2.9	45	1	-	-	-	-
	1	Oxide of Nitrogen	29.1	119.99	94.00	14.76	2.9	45	1	-	-	-	-
	1	Carbon Monoxide	0.8	119.99	94.00	0.41	2.9	45	1	-	-	-	-

ตรวจวัด Particulate, NO<sub>x</sub> และ CO วันที่ 11-12 ตุลาคม 2566 โดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
 สถานที่ตั้ง 683 หมู่ที่ 11 ถนน สุขาภิบาล 8 ตำบลหนองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี  
 หมายเลข: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม  
 (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene ฯลฯ  
 (3) หมายถึง ปล่องที่ระบายจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่มีมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน  
 (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



วันเดือนปี ที่ตรวจวัด : 15 พฤศจิกายน 2566





Request No. LA66-1036  
Report No. 6610-0345

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กรีน เพาเวอร์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต.จตุรพักตรพิมาน อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด 45000  
SAMPLE SOURCE : โรงการถลุงเหล็กในโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEEC)  
SAMPLE POINT : HRSG # 11 Stack  
SAMPLING DATE : 11/10/2023  
RECEIVED DATE : 16/10/2023  
TESTED DATE : 16/10/2023

#### STACK DESCRIPTION<sup>6</sup>

Height : 45.00 m  
Diameter : 2.90 m  
Temperature : 96.00 °C  
Air Velocity : 24.43 m/s  
Flow rate<sup>7</sup> : 122.46 m<sup>3</sup>/s  
Moisture Content : 5.64 %

Type Of Process : Combustion  
Type Of Fuel : Natural Gas  
Oxygen Content : 14.10 %  
Barometric Pressure : 758.50 mmHg  
Atmospheric Temperature : 34.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1</sup>	STD <sup>1</sup>	UNIT
-----------	-------------	------	---------------------	------------------	------

Gases of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Absorption, Phenoldisulfonic Acid (U.S. EPA Method 7)	11:00-11:05	25.2	51.5	226 mg/m <sup>3</sup>
			13.4	27.4	126.60 <sup>2</sup> ppm
			3.0860 <sup>3</sup>		6.59 <sup>2</sup> g/s

#### REMARKS:

- <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- <sup>2</sup> ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>3</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>4</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- <sup>5</sup> Sampling By Mr. Audumsub Jaisriyong (2-003-8-0049)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-1036  
Report No. 6610-0346

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กรีน เพาเวอร์ (ประเทศไทย) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต.จตุรพักตรพิมาน อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด 45000  
SAMPLE SOURCE : โรงการถลุงเหล็กในโครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEEC)  
SAMPLE POINT : HRSG # 11 Stack  
SAMPLING DATE : 11/10/2023  
RECEIVED DATE : 16/10/2023  
TESTED DATE : 16/10/2023

#### STACK DESCRIPTION<sup>6</sup>

Height : 45.00 m  
Diameter : 2.90 m  
Temperature : 96.00 °C  
Air Velocity : 24.43 m/s  
Flow rate<sup>7</sup> : 122.46 m<sup>3</sup>/s  
Moisture Content : 5.64 %

Type Of Process : Combustion  
Type Of Fuel : Natural Gas  
Oxygen Content : 14.10 %  
Barometric Pressure : 758.50 mmHg  
Atmospheric Temperature : 34.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1</sup>	STD <sup>1</sup>	UNIT
-----------	-------------	------	---------------------	------------------	------

Carbon monoxide (CO)	Non Dispersive Infrared (U.S. EPA Method 10)	11:10-11:20	3.0	6.1	790 mg/m <sup>3</sup>
			2.6	5.3	640 ppm

#### REMARKS:

- <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
- <sup>2</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>3</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- <sup>4</sup> Sampling By Mr. Audumsub Jaisriyong (2-003-8-0049)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-1636  
Report No. 6610-0667

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.อี.เอ็ม.เอส. (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต.จตุรพักตรพิมาน อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด 42000  
SAMPLE SOURCE : โรงงานผลิตสินค้าพลาสติก (บริษัท บี.อี.เอ็ม.เอส. จำกัด)  
SAMPLE POINT : HRSG # 12 Stack  
SAMPLING DATE : 12/10/2023  
RECEIVED DATE : 16/10/2023  
TESTED DATE : 16/10/2023  
REPORTED DATE : 02/11/2023

#### STACK DESCRIPTION

Height : 45.00 m  
Diameter : 2.90 m  
Temperature : 94.00 °C  
Air Velocity : 23.72 m/s  
Flow rate : 119.99 m³/s  
Moisture Content : 5.49 %  
Type Of Process : Combustion  
Type Of Fuel : Natural Gas  
Oxygen Content : 14.09 %  
Barometric Pressure : 760.00 mmHg  
Atmospheric Temperature : 34.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>	UNIT
14.09 % O <sub>2</sub> 7 % O <sub>2</sub>					

Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:40-11:15	0.2	0.4	60.20 <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>
			0.0240 <sup>4</sup>		1.17 g/s

REMARKS:  
1. Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)  
2. ค่าที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
3. Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mm Hg) and Dry Basis  
4. These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
5. Sampling By Mr. Anukornchai Jeppijong (1-003-8-0099)



Request No. LA66-1036  
Report No. 6610-0360

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.อี.เอ็ม.เอส. (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต.จตุรพักตรพิมาน อ.เมืองร้อยเอ็ด จ.ร้อยเอ็ด 42000  
SAMPLE SOURCE : โรงงานผลิตสินค้าพลาสติก (บริษัท บี.อี.เอ็ม.เอส. จำกัด)  
SAMPLE POINT : HRSG # 12 Stack  
SAMPLING DATE : 12/10/2023  
RECEIVED DATE : 16/10/2023  
TESTED DATE : 16/10/2023  
REPORTED DATE : 02/11/2023

#### STACK DESCRIPTION

Height : 45.00 m  
Diameter : 2.90 m  
Temperature : 94.00 °C  
Air Velocity : 23.72 m/s  
Flow rate : 119.99 m³/s  
Moisture Content : 5.49 %  
Type Of Process : Combustion  
Type Of Fuel : Natural Gas  
Oxygen Content : 14.09 %  
Barometric Pressure : 760.00 mmHg  
Atmospheric Temperature : 34.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1</sup>	STD <sup>2</sup>	UNIT
14.09 % O <sub>2</sub> 7 % O <sub>2</sub>					

Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Absorption, Phenoldisulfonic Acid (U.S. EPA Method 7)	10:50-10:55	29.1	59.4	226 mg/m <sup>3</sup>
			15.5	31.6	120.60 <sup>3</sup> ppb
			3.4917 <sup>4</sup>	-	6.507 g/s

REMARKS:  
1. Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)  
2. ค่าที่ปรากฏในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
3. Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mm Hg) and Dry Basis  
4. These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
5. Sampling By Mr. Anukornchai Jeppijong (1-003-8-0099)





Request No. LA66-1029  
Report No. 6610-0225

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กรีน เพาะเห็ด (หนองหญ้า) จำกัด  
ADDRESS : 2057 หมู่ 3 ต.สุรนันทน์ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 20261  
SAMPLE SOURCE : บริษัท บี.กรีน เพาะเห็ด (หนองหญ้า) จำกัด  
SAMPLE POINT : HRSG # 3 Stack  
SAMPLING DATE : 12/10/2023  
RECEIVED DATE : 12/10/2023  
TESTED DATE : 12-17/10/2023

STACK DESCRIPTION<sup>1</sup>  
Height : 40.00 m  
Diameter : 2.80 m  
Temperature : 108.00 °C  
Air Velocity : 17.59 m/s  
Flow rate<sup>2</sup> : 81.35 m<sup>3</sup>/s  
Moisture Content : 3.66 %  
Type Of Process : Combustion  
Type Of Fuel : Natural Gas  
Operation Capacity : 28.30 MW  
Oxygen Content : 14.96 %  
Barometric Pressure : 757.75 mmHg  
Atmospheric Temperature : 31.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>3</sup>	STD <sup>4</sup>	UNIT
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Absorption, Photodiode	12-10-12-15	4.1	9.6	226 mg/m <sup>3</sup>
	Acid (U.S. EPA Method 7)		2.2	8.1	128.35 g <sup>3</sup> /ppm
			0.3335 <sup>5</sup>	-	3.4 <sup>6</sup> g/s

REMARKS  
1. <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)  
2. <sup>2</sup> ค่าที่ทดสอบได้จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
3. <sup>3</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis  
4. <sup>4</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
5. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (2-003-0-0012)

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-1029  
Report No. 6610-0224

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กรีน เพาะเห็ด (หนองหญ้า) จำกัด  
ADDRESS : 2057 หมู่ 3 ต.สุรนันทน์ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 20261  
SAMPLE SOURCE : บริษัท บี.กรีน เพาะเห็ด (หนองหญ้า) จำกัด  
SAMPLE POINT : HRSG # 3 Stack  
SAMPLING DATE : 10/10/2023  
RECEIVED DATE : 12/10/2023  
TESTED DATE : 12-18/10/2023

STACK DESCRIPTION<sup>1</sup>  
Height : 40.00 m  
Diameter : 2.80 m  
Temperature : 108.00 °C  
Air Velocity : 17.59 m/s  
Flow rate<sup>2</sup> : 81.35 m<sup>3</sup>/s  
Moisture Content : 3.66 %  
Type Of Process : Combustion  
Type Of Fuel : Natural Gas  
Operation Capacity : 28.30 MW  
Oxygen Content : 14.96 %  
Barometric Pressure : 757.75 mmHg  
Atmospheric Temperature : 31.00 °C

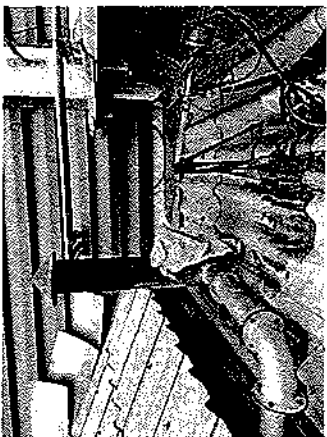
PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>3</sup>	STD <sup>4</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric	12-00-12-40	0.3	0.7	60.54 <sup>5</sup> mg/m <sup>3</sup>
	(U.S. EPA Method 5)		0.0244 <sup>6</sup>	-	2.75 <sup>7</sup> µg

REMARKS  
1. <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)  
2. <sup>2</sup> ค่าที่ทดสอบได้จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)  
3. <sup>3</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis  
4. <sup>4</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
5. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (2-003-0-0037)

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



รูปที่ 5-2 ปล่องพ่นสี



รูปที่ 5-1 ปล่องเตาอบ  
Parameter : TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO

จัดโรงงาน บริษัท ขานาโมโตะ เคมิคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บางกรวย-ไทรน้อย 038-401-556

[illegible]

פֿינאנץ

- (1) เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบจะต้องถูกใช้ให้มีความสะอาดอย่างสม่ำเสมอโดยใช้น้ำยา เช่น โซดาไฮโปไคลท์, แอมโมเนีย, โซเดียมไฮดรอกไซด์, กรดไนตริก
- (2) ชนิดของมลพิษจากอากาศที่มีดังนี้ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) ขนาดของ ปริมาณตัวอย่างและภาชนะที่เก็บผลตรวจหาสารพิษจากอากาศ เก็บในภาชนะความดันสุญญากาศอย่างเหมาะสม
- (4) หมายเลขวิธีของเครื่องมือแบบ เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ









แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยสู่ผก						ปล่อยรวมมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		STD.	
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณน้ำ (kg/hr)	ปริมาณน้ำไอ (kg/dra)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความเร็ว (m)	จำนวน	กำลังแรงขับ ของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด(4)	จำนวน		ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)
27. FUEL VAPOR EXHAUST (FUEL DISPENSER) [335]	1	Xylene	1.180	1.37	32.60	0.096	0.001	0.40	25.00	1	5 HP				-

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์หาสารที่สืบอนุญาตให้รับทะเบียนยานจากกระทรวงสาธารณสุข โดยมีเลขทะเบียน 2-210 และเลขทะเบียน 2-280

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปัจจัยปริมาณมลสารทางอากาศ(3)			เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ			STD. (Kg/day)
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณขี้เถ้า (kg/dt)	ปริมาณขี้เถ้า/รี (kg/d/hr)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (ม.) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน ของเครื่องดูด	กำลังแรงม้า (กิโลวัตต์)	ชนิด(4)	จำนวน	
21. TOP COAT OVEN : TOP COAT OVEN BURNER EXHAUST [326]	1	NO <sub>x</sub>	< 1.882	2.14	86.00	< 0.242	< 0.002	0.60x0.60	25.00	1	5 HP			3.96
		CO	139.764	2.14		17.982	0.144							505.60
		Xylene	0.734	2.14		0.094	0.001							-
		Total VOCs	1.852	2.14		0.238	0.002							-
22. POLISHING : POLISHING REPAIR EXHAUST [327]	1	TSP	0.3	2.24	33.00	0.040	< 0.001	0.50x0.50	10.00	1	3 HP			2.72
		Xylene	< 0.022	2.24		< 0.003	< 0.001							-
		Total VOCs	< 0.062	2.24		< 0.008	< 0.001							-
23. HEAVY TOUCH UP : BAKING REPAIR EXHAUST [328]	1	TSP	1.0	2.94	35.00	0.177	0.001	0.60x0.60	10.00	1	5 HP			2.72
		Xylene	1.125	2.94		0.199	0.002							-
		Total VOCs	2.508	2.94		0.443	0.004							-
24. DOLLY CLEANING EXHAUST [329]	1	Xylene	0.426	0.66	33.00	0.017	< 0.001	0.30x0.30	10.00	1	1 HP			-
		Total VOCs	0.936	0.66		0.037	< 0.001							-
25. ASSY SHOP # 3 : DRUM TESTER [330]	1	TSP	2.8	2.26	66.00	0.380	0.003	0.50	25.00	1	1 HP			2.72
		SO <sub>2</sub>	< 3.406	2.26		< 0.463	< 0.004							3.52
		NO <sub>x</sub>	< 1.882	2.26		< 0.256	< 0.002							3.36
		CO	249.742	2.26		33.933	0.271							505.60
26. ASSY SHOP # 3 : DRUM TESTER [331]	1	TSP	4.6	2.23	68.00	0.617	0.006	0.50	25.00	1	1 HP			2.72
		SO <sub>2</sub>	< 3.406	2.23		< 0.457	< 0.004							3.52
		NO <sub>x</sub>	< 1.882	2.23		< 0.252	< 0.002							3.36
		CO	248.596	2.23		33.329	0.267							505.60



## แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท มิซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด (Do Paint Factory) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 143 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ 3G-5/1, 3G-5/2, 3G-6, 3G-7, 3G-8 เบอร์โทรศัพท์ 0-3848-8000

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ รหัสของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)			เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD. (Kg/d/hr)	
		ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณคาร์บอน (kg/d)	ปริมาณคาร์บอนไฮโดรเจน (kg/d/hr)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องยนต์ (กิโลวัตต์)	ชนิด(4)	จำนวน		ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)
1. TC Cooling Exhaust Duct Line 1 [501]	1	Xylene	0.551	12.43	33.00	0.412	0.003	1.15×1.15	22.00						
		Total VOCs	5.002	12.43			3.738								
2. TC Cooling Exhaust Duct Line 2 [502]	1	Xylene	0.399	12.21	34.00	0.293	0.002	1.15×1.15	22.00						
		Total VOCs	3.823	12.21			2.806								
3. TC Burner Exhaust Duct Line 1 [503]	1	NO <sub>x</sub>	< 1.882	0.76	136.00	< 0.086	< 0.001	0.30×0.30	22.00						3.36
		CO	411.272	0.76			18.792								
4. TC Burner Exhaust Duct Line 2 [504]	1	NO <sub>x</sub>	< 1.882	0.73	131.00	< 0.083	< 0.001	0.30×0.30	22.00						3.36
		CO	182.151	0.73			7.994								
5. TC Exhaust Duct Line 1 [505]	1	Xylene	0.426	2.71	90.00	0.069	< 0.001	0.60×0.60	22.00						-
		Total VOCs	3.912	2.71			0.637								
6. TC Exhaust Duct Line 2 [506]	1	Xylene	0.530	2.82	94.00	0.090	0.001	0.60×0.60	22.00						-
		Total VOCs	4.444	2.82			0.753								
7. TC Hood Exhaust Duct Line 1 [507]	1	Xylene	0.573	3.05	62.00	0.105	0.001	0.65×0.65	22.00						-
		Total VOCs	4.735	3.05			0.668								
8. TC Hood Exhaust Duct Line 2 [508]	1	Xylene	0.443	2.97	70.00	0.079	0.001	0.65×0.65	22.00						-
		Total VOCs	4.707	2.97			0.840								
9. UC Cooling Exhaust Duct Line 1 [509]	1	Xylene	0.486	15.83	42.00	0.463	0.003	1.15×1.15	22.00						-
		Total VOCs	4.386	15.83			4.174								

## แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท มิซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1 และ 2) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 143 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ 3G-5/1, 3G-5/2, 3G-6, 3G-7, 3G-8 เบอร์โทรศัพท์ 0-3848-8000

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD. (kg/d/hr)
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณคาร์บอน (kg/d)	ปริมาณคาร์บอนไฮโดรเจน (kg/d/hr)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องยนต์ (ถ้ามี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	
7. EMISSION GAS LAB [278]	1	TSP	5.9	0.44	54.00	0.156	0.001	0.20	4.00	1	3 HP				2.72
		SO <sub>2</sub>	11.005	0.44		0.291	0.002								3.52
		NO <sub>x</sub>	< 1.882	0.44		< 0.050	< 0.001								3.36
		CO	686.216	0.44		18.152	0.127								505.60
8. DRUM TESTER & EXHAUST (SHIPPING) [281]	1	TSP	8.8	0.44	54.00	0.233	0.002	0.25	6.00						2.72
		SO <sub>2</sub>	12.315	0.44		0.326	0.002								3.52
		NO <sub>x</sub>	< 1.882	0.44		< 0.050	< 0.001								3.36
		CO	562.491	0.44		14.879	0.104								505.60
9. DRUM TESTER & EXHAUST (SHIPPING) [282]	1	TSP	4.2	0.46	55.00	0.116	0.001	0.25	6.00						2.72
		SO <sub>2</sub>	12.839	0.46		0.356	0.002								3.62
		NO <sub>x</sub>	< 1.882	0.46		< 0.052	< 0.001								3.36
		CO	578.530	0.46		15.999	0.112								505.60
10. FILLING M/C EXHAUST [284]	1	Total VOCs	4.127	0.05	31.00	0.012	< 0.001	0.10	10.00	1	0.5 HP				-







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

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปัจจัยระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ			STD. (Kg/day)
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณน้ำ (kg/d)	ปริมาณน้ำที่ (kg/d/air)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	
11. DRUM TESTER & EXHAUST (FINAL LINE) (265)	1	TSP	3.4	7.13	58.00	1.329	0.009	0.55x0.55	10.00	2	3.22 HP				2.72
		SO <sub>2</sub>	11.791	7.13		5.054	0.035								3.52
		NO <sub>x</sub>	< 1.852	7.13		< 0.807	< 0.006								3.36
		CO	391.486	7.13		163.526	1.144								505.00
12. A/C GAS FILLING VIC (200)	1	Xylene	0.135	0.48	34.00	0.004	< 0.001	0.30	10.00						

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากร่าง

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

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท รีมส์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด

ชื่อโรงงาน บริษัท นิคซูบิซี มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด De Paint Factory) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 143 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมหนองบัว แปลงที่ 3G-5/1, 3G-5/2, 3G-6, 3G-7, 3G-8 เบอร์โทรศัพท์ 0-3849-8000

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปัจจัยระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ			STD. (Kg/day)
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณน้ำ (kg/d)	ปริมาณน้ำที่ (kg/d/air)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	
47. Jig Cleaning Room (557)	1	Xylene	0.152	2.47	31.00	0.023	< 0.001	0.60x0.60	16.50						-
		Total VOCs	7.763	2.47		1.061	0.038								-
48. Mixing Room For Baking Repair (558)	1	Xylene	0.617	0.38	31.00	0.014	< 0.001	0.25x0.25	5.00						-
		Total VOCs	3.135	0.38		0.072	0.001								-
49. Boiler Exhaust 1 (559)	1	NO <sub>x</sub>	< 1.852	0.92	147.00	< 0.104	< 0.001	0.50	7.00						3.36
		CO	44.908	0.92		2.484	0.017								505.00
50. Boiler Exhaust 2 (560)	1	NO <sub>x</sub>	< 1.882	0.90	116.00	< 0.102	< 0.001	0.50	7.00						3.36
		CO	28.296	0.90		1.521	0.011								505.00
51. Boiler Exhaust 3 (561)	1	NO <sub>x</sub>	1.882	0.89	108.00	0.101	0.001	0.50	7.00						3.36
		CO	25.547	0.89		1.367	0.010								505.00

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากร่าง

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

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท รีมส์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด









ที่ LMR-026 /2566  
วันที่ 14 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง ส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลของอากาศจากเครื่องปรับอากาศ ครั้งที่ 2/2566  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบรายงานผลการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลสารทางอากาศจากเครื่องปรับอากาศ  
จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ประกาศพระราชบัญญัติและวิเคราะห์ผลของอากาศจากเครื่องปรับอากาศที่ประกอบจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และ ฉบับเพิ่มเติม 79/2549 การกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากเครื่องปรับอากาศในนิคมอุตสาหกรรมกำหนดให้สถานประกอบการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ คุณภาพอากาศ แก่ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

บริษัท ไทยซัมมิต พลาสติก จำกัด ประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตชิ้นส่วนพลาสติก สำหรับยานยนต์ ได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลของอากาศจากเครื่องปรับอากาศ โดยจ้างบริษัท จี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เลขทะเบียน ว -270 ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 11 12 ตุลาคม 2566 ซึ่งเป็นผลรายงานการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากเครื่องปรับอากาศทั้งหมด 12 จุดตัวอย่าง พบว่าผ่านมาตรฐานกำหนด

ดังนั้นจึงได้ขอส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลสารทางอากาศจากเครื่องปรับอากาศ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ผู้ประสานงาน  
นางสาวเบญจวรรณ จันทบาล  
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ EHSR  
โทร 099-3544442

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็มเอ็มทีเอส เอ็นจิเนียริง จำกัด (MEC FACTORY) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 31 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ 6G-2 เบอร์โทรศัพท์ 0-3849-8000

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปริมาณมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ			STD. (Kg/drai)
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด(2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณน้ำ (kg/d)	ปริมาณน้ำ/ไร่ (kg/drai)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องยนต์ (ม้า)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	
25. PERFORMANCE & ENGINE TEST (TEST ROOM#3) [325]	1	TSP	6.7	0.99	51.00	0.399	0.013	0.40 x 0.40	7.50	1	1.5 HP			2.72	
		SO <sub>2</sub>	< 3.406	0.99		< 0.203	< 0.007							3.52	
		NO <sub>x</sub>	< 1.882	0.99		< 0.112	< 0.004							3.36	
		CO	515.521	0.99		30.683	0.990							505.60	
26.ENDURANCE TEST (TEST ROOM #2) [326]	1	TSP	4.9	1.07	58.00	0.315	0.010	0.40 x 0.40	10.00	1	1.5 HP			2.72	
		SO <sub>2</sub>	< 3.406	1.07		< 0.219	< 0.007							3.52	
		NO <sub>x</sub>	< 1.882	1.07		< 0.121	< 0.004							3.36	
		CO	478.882	1.07		30.804	0.994							505.60	

- หมายเหตุ :
- (1) ใช้แก๊สเครื่องหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ
  - (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
  - (3) หมายถึง ปล่องที่ออกมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกสู่อากาศภายนอก
  - (4) หมายถึง เครื่องมือวัด : เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption, Tower ฯลฯ
- ดำเนินการ :
1. ตรวจวัดโดย บริษัท จี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด
  2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อากาศที่ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน ว 210 และเลขทะเบียน ว 280



บริษัท ไทยซัมมิต พลาสติก จำกัด  
THAI SUMMIT PLASTECH CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : ตั้งอยู่เลขที่ 333 หมู่ 3 ตำบลอรัญราษฎร์ เขต 21030  
สาขา 1 : ตั้งอยู่เลขที่ 1 ถนนมิตรภาพ กม. 19 ตำบลโพนทอง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40100  
สาขา 2 : ตั้งอยู่เลขที่ 4 หมู่ 4 ตำบลนาหว้า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40100  
โทรศัพท์ : 043-206-206-206 โทรสาร : 043-206-206-206 โทรสาร : 043-206-206-206

สรุปการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงาน

- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบอากาศพัด No.1 -10 ดังแสดงรายละเอียด พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องฟันทันการประกอบ Kitekomae ดังแสดง พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบอากาศ 105mm ดังแสดงรายละเอียด Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบอากาศ 105mm ดังแสดงรายละเอียด Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ตารางแนบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายละเอียดการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยซัมมิต พลาสติก จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 20.2 ไร่ นิคมเกษตรอินทรีย์ เบอร์โทรศัพท์ 0-3849-1304-7 Ext.347

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก (2)						ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ (4)				อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาต	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ (kg/d)	ปริมาณ (kg/aid)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้ารวม	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)		EIA นิคม (kg/aid)	EIA โรงงาน (g/s)
ปล่องระบายอากาศพัด No.1	1	TSP	1.007	3.13	29.7	0.272	0.013	0.60	15	1	-	-	-	-	-	2.72	-
		Toluene	0.260			0.070	0.003				-	-	-	-	-	-	-
ปล่องระบายอากาศพัด No.2	1	TSP	0.541	3.34	30	0.155	0.008	0.60	15	1	-	-	-	-	-	2.72	-
		Toluene	54.013			15.587	0.772				-	-	-	-	-	-	-
ปล่องระบายอากาศพัด No.3	1	TSP	5.275	3.03	30	1.381	0.068	0.60	15	1	-	-	-	-	-	2.72	-
		Toluene	31.769			8.316	0.412				-	-	-	-	-	-	-
ปล่องระบายอากาศพัด No.4	1	TSP	6.438	3.25	32.1	1.813	0.090	0.60	15	1	-	-	-	-	-	2.72	-
		Toluene	10.623			2.992	0.148				-	-	-	-	-	-	-
ปล่องระบายอากาศพัด No.5	1	TSP	1.470	3.26	32	0.414	0.020	0.60	15	1	-	-	-	-	-	2.72	-
		Toluene	0.535			0.161	0.007				-	-	-	-	-	-	-
ปล่องระบายอากาศพัด No.6	1	TSP	4.311	2.77	33	1.032	0.051	0.60	15	1	-	-	-	-	-	2.72	-
		Toluene	13.241			3.169	0.157				-	-	-	-	-	-	-
ปล่องระบายอากาศพัด No.7	1	TSP	9.357	3.21	32.9	2.595	0.128	0.60	15	1	-	-	-	-	-	2.72	-
		Toluene	6.294			1.746	0.088				-	-	-	-	-	-	-



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_env @ yahoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkruei Northburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

รายงาน  
ของ  
การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ  
ของ  
บริษัท ไทยซัมมิท พลาสติก จำกัด

1. ข้อมูลของบริษัท  
ชื่อบริษัท : บริษัท ไทยซัมมิท พลาสติก จำกัด  
ที่อยู่ : 200/204 หมู่ 3 ซอยนิคมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขตา  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
โทรศัพท์ : 0-3849-1304-7 Ext.347  
โทรสาร : 0-3849-3290  
วันที่ทำการตรวจวัด : 11-12 ตุลาคม 2566

2. วัตถุประสงค์ในการตรวจวัด  
2.1 เพื่อวิเคราะห์ผลที่ได้จากตัวอย่างที่เก็บและเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด  
2.2 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการควบคุมคุณภาพอากาศในโอกาสต่อไป  
2.3 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

บริษัท ไทยซัมมิท พลาสติก จำกัด

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับเพิ่มเติม)  
แนบท้ายประกาศการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยซัมมิท พลาสติก จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 20.2 ไร่ นิคมแหลมฉบัง ภาคตะวันออก 0-2849-1304-7 Ext.347

ชนิดของมลสารทางอากาศ	จำนวน	มลสารทางอากาศชนิด (2)							มลสารทางอากาศชนิด (3)				ชนิดของมลสารทางอากาศ (4)		อัตราการระบาย ที่ได้รับอนุญาต	
		ชนิด	ความเข้มข้น ของมลสาร ทางอากาศ ประเภท (1)	ปริมาณ (กก/ชั่วโมง)	ปริมาณเฉลี่ย ต่อวัน (กก/วัน)	ปริมาณเฉลี่ย ต่อเดือน (กก/เดือน)	ปริมาณเฉลี่ย ต่อปี (กก/ปี)	ความสูง ปล่อง (กก)	ความสูง ปล่อง (กก)	จำนวน	กำลังลมที่แรง เฉลี่ย (กก/วินาที)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)		
															EIA ไทย	EIA ฝรั่ง
ปล่องระบายอากาศชนิด 1	1	TSP	4.223	3.11	31.8	1.136	0.056	0.00	15	1	-	-	-	-	2.72	-
		Toluene	0.666			0.293	0.012				-	-	-	-	-	-
ปล่องระบายอากาศชนิด 100.9	1	TSP	4.046	3.24	33	1.132	0.056	0.00	15	1	-	-	-	-	2.72	-
		Toluene	41.428			17.697	0.774				-	-	-	-	-	-
ปล่องระบายอากาศชนิด 100.9	1	TSP	0.702	3.93	29	0.154	0.003	0.00	15	1	-	-	-	-	2.72	-
		Toluene	49.146			12.866	0.597				-	-	-	-	-	-
ปล่องระบายอากาศชนิด Kemi-kone	1	TSP	0.771	3.06	35	0.204	0.010	0.00	15	1	-	-	-	-	2.72	-
ปล่องระบายอากาศ Tosting	1	TSP	9.956	2.59	36	0.214	0.011	0.00	15	1	-	-	-	-	2.72	-

หมายเหตุ

(1) ได้เก็บตัวอย่างหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, เตาเผา, เตาอบ, เตาหลอม, เตาหลอม, เตาหลอม, เตาหลอม

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัด เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Hydrocarbons, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่วัดจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่มีปล่องระบายอากาศแบบปล่องระบายอากาศ

(4) หมายถึงชนิดของเครื่องวัด เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption, Toximeter





บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_emi@yahoo.com http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkuevieng A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### 3. วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทางด้านอากาศ ในของ  
บริษัท ไทยซัมมิท พลาสติก ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โดยใช้การเก็บตัวอย่างและ  
ตรวจวิเคราะห์ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 พารามิเตอร์ วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานการวิเคราะห์ จากปล่องระบายอากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานอ้างอิง
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic	Gravimetric Method	USEPA Method 5
Toluene	Coconut shell charcoal tube	Gas Chromatography	USEPA Method 18

ที่มา : องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United States of America: Environmental Protection agency - U.S.EPA)



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_emi@yahoo.com http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkuevieng A.Bangkruei Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

### 4. ผลการตรวจวัดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

##### 1. ตำแหน่ง : ปล่องระบายอากาศพื้นที่ No.1

ตารางที่ 4.1.1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง			
วันที่เก็บตัวอย่าง	11/10/2566	ชั่วโมงการทำงาน	24.00 Hrs.
ความสูงของปล่อง	15.00 m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	09.39 a.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.60 m.	ร้อยละของ O <sub>2</sub>	21.00
อุณหภูมิภายในปล่อง	29.70 °C	ร้อยละของ CO <sub>2</sub>	0.00
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	11.06 m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	-
อัตราการไหลของอากาศ	3.13 m <sup>3</sup> /s	กระบวนการ	-
ความดันอากาศในปล่อง	756.34 mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle
ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>1)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>
		% 21.00 O <sub>2</sub> <sup>3)</sup>	
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m <sup>3</sup> kg/day	1.007 0.272	400 -
Toluene	ppm. mg/m <sup>3</sup> kg/day	0.069 0.260 0.070	- - -

ที่มา : <sup>1)</sup> ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยสี่ชั่วโมงอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>2)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษระยะตรวจวัด

<sup>3)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. Http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.เมืองนนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkok Noi Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## 2. ตำแหน่ง : ปล่องระบายอากาศพื้นที่ No.2

ตารางที่ 4.1.2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง		ข้อมูลการทำงาน		Hrs.	
วันที่เก็บตัวอย่าง	11/10/2566	เวลาเก็บตัวอย่าง	ม.	10.10	a.m.
ความสูงของปล่อง	15.00	ร้อยละของ O <sub>2</sub>	ม.	21.00	
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.80	ร้อยละของ CO <sub>2</sub>	°C	0.00	
อุณหภูมิภายในปล่อง	30.00	ชนิดของเชื้อเพลิง	ml/s	-	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	11.83	กระบวนการ	m <sup>3</sup> /s	-	
อัตราการไหลของอากาศ	3.34	รูปร่างของปล่อง	mm.Hg	Circle	
ความดันอากาศในปล่อง	756.37				
ดัชนีคุณภาพอากาศ		หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>ข</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>ข</sup>	
			% 21.00 O <sub>2</sub> <sup>ข</sup>		
Total Suspended Particulate (TSP)		mg/m <sup>3</sup>	0.541	400	
		Kg/day	0.156	-	
Toluene		ppm.	14.339	-	
		mg/m <sup>3</sup>	54.013	-	
		Kg/day	15.587	-	

ที่มา : <sup>ข</sup> ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สถานีการตรวจวัด ณ ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>ข</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

<sup>ข</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_envi @ yahoo.com. Http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 ต.บางคูเวียง อ.เมืองนนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkok Noi Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## 3. ตำแหน่ง : ปล่องระบายอากาศพื้นที่ No.3

ตารางที่ 4.1.3 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง		ข้อมูลการทำงาน		Hrs.	
วันที่เก็บตัวอย่าง	11/10/2566	เวลาเก็บตัวอย่าง	ม.	10.40	a.m.
ความสูงของปล่อง	15.00	ร้อยละของ O <sub>2</sub>	ม.	21.00	
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.80	ร้อยละของ CO <sub>2</sub>	°C	0.00	
อุณหภูมิภายในปล่อง	30.00	ชนิดของเชื้อเพลิง	ml/s	-	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	10.72	กระบวนการ	m <sup>3</sup> /s	-	
อัตราการไหลของอากาศ	3.03	รูปร่างของปล่อง	mm.Hg	Circle	
ความดันอากาศในปล่อง	756.38				
ดัชนีคุณภาพอากาศ		หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>ข</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>ข</sup>	
			% 21.00 O <sub>2</sub> <sup>ข</sup>		
Total Suspended Particulate (TSP)		mg/m <sup>3</sup>	5.275	400	
		Kg/day	1.381	-	
Toluene		ppm.	8.433	-	
		mg/m <sup>3</sup>	31.786	-	
		Kg/day	8.316	-	

ที่มา : <sup>ข</sup> ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สถานีการตรวจวัด ณ ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>ข</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

<sup>ข</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_env@yodoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 u.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueewang A.Bangkrueay Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

#### 4. ตำแหน่ง : ปล่องระบายอากาศพื้นที่ No.4

ตารางที่ 4.1.4 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง				
วันที่เก็บตัวอย่าง	11/10/2566	ชั่วโมงการทำงาน		Hrs.
ความสูงของปล่อง	15.00 m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	11.40 a.m.	
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.60 m.	ร้อยละของ O <sub>2</sub>	21.00	
อุณหภูมิภายในปล่อง	32.10 °C	ร้อยละของ CO <sub>2</sub>	0.00	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	11.55 m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	-	
อัตราการไหลของอากาศ	3.26 m <sup>3</sup> /s	กระบวนการ	-	
ความดันอากาศในปล่อง	756.38 mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	
ดัชนีคุณภาพอากาศ		หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>ข</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>ข</sup>
			% 21.00 O <sub>2</sub> <sup>ข</sup>	มาตรฐาน <sup>ข</sup>
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m <sup>3</sup>		6.438	400
	Kg/day		1.813	-
Toluene	ppm.		2.820	-
	mg/m <sup>3</sup>		10.623	-
	Kg/day		2.992	-

ที่มา : <sup>ข</sup> ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สถานีการอากาศแห่ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>ข</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษและตรวจวัด

<sup>ข</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_env@yodoo.com. http://www.ctenvi.com  
9/40-41 u.2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkueewang A.Bangkrueay Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

#### 5. ตำแหน่ง : ปล่องระบายอากาศพื้นที่ No.5

ตารางที่ 4.1.5 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง				
วันที่เก็บตัวอย่าง	11/10/2566	ชั่วโมงการทำงาน		Hrs.
ความสูงของปล่อง	15.00 m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	13.02 p.m.	
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.60 m.	ร้อยละของ O <sub>2</sub>	21.00	
อุณหภูมิภายในปล่อง	32.00 °C	ร้อยละของ CO <sub>2</sub>	0.00	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	11.55 m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	-	
อัตราการไหลของอากาศ	3.26 m <sup>3</sup> /s	กระบวนการ	-	
ความดันอากาศในปล่อง	756.22 mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle	
ดัชนีคุณภาพอากาศ		หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>ข</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>ข</sup>
			% 21.00 O <sub>2</sub> <sup>ข</sup>	มาตรฐาน <sup>ข</sup>
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m <sup>3</sup>		1.470	400
	Kg/day		0.414	-
Toluene	ppm.		0.142	-
	mg/m <sup>3</sup>		0.535	-
	Kg/day		0.151	-

ที่มา : <sup>ข</sup> ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สถานีการอากาศแห่ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>ข</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษและตรวจวัด

<sup>ข</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



# 6. ตำแหน่ง : ปล่องระบายอากาศพื้นที่ No.6

ตารางที่ 4.1.6 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง							
วันที่เก็บตัวอย่าง		11/10/2566		ชั่วโมงทำงาน		Hrs.	
ความสูงของปล่อง		15.00 m.		เวลาเก็บตัวอย่าง		13.33 p.m.	
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด		0.60 m.		ร้อยละของ O <sub>2</sub>		21.00	
อุณหภูมิภายในปล่อง		33.00 °C		ร้อยละของ CO <sub>2</sub>		0.00	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง		9.80 m/s		ชนิดของเชื้อเพลิง		.	
อัตราการไหลของอากาศ		2.77 m <sup>3</sup> /s		กระบวนการ		.	
ความดันอากาศในปล่อง		756.15 mm.Hg		รูปร่างของปล่อง		Circle	
ดัชนีคุณภาพอากาศ		หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>ข</sup>		ค่ามาตรฐาน <sup>ค</sup>		
			% 21.00 O <sub>2</sub> <sup>ข</sup>				
Total Suspended Particulate (TSP)		mg/m <sup>3</sup>	4,311		400		
		Kg/day	1,032		.		
Toluene		ppm.	3,515		.		
		mg/m <sup>3</sup>	13,241		.		
		Kg/day	3,169		.		

ที่มา : <sup>ข</sup> ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ณ ปล่องระบายอากาศ 756 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>ค</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษตามมาตรฐาน

<sup>ด</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

# 7. ตำแหน่ง : ปล่องระบายอากาศพื้นที่ No.7

ตารางที่ 4.1.7 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง						
วันที่เก็บตัวอย่าง ความสูงของปล่อง เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด อุณหภูมิภายในปล่อง ความเร็วของอากาศภายในปล่อง อัตราการไหลของอากาศ ความดันอากาศในปล่อง	12/10/2566			ชั่วโมงการทำงาน	24.00	Hrs.
	15.00	m.		เวลาเก็บตัวอย่าง	10.05	a.m.
	0.60	m.		ร้อยละของ O <sub>2</sub>	21.00	
	32.90	°C		ร้อยละของ CO <sub>2</sub>	0.00	
	11.35	m/s		ชนิดของเชื้อเพลิง	-	
	3.21	m <sup>3</sup> /s		กระบวนการ	-	
	756.22	mm.Hg		รูปร่างของปล่อง	Circle	
ดัชนีคุณภาพอากาศ		หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>ข</sup>		ค่ามาตรฐาน <sup>ค</sup>	
			% 21.00 O <sub>2</sub> <sup>ข</sup>		400	
Total Suspended Particulate (TSP)		mg/m <sup>3</sup>	9.357			
		Kg/day	2.595			
Toluene		ppm.	1.671			
		mg/m <sup>3</sup>	6.294			
		Kg/day	1.746			

ที่มา : <sup>ข</sup> ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ณ ปล่องระบายอากาศ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>ค</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษตามมาตรฐาน

<sup>ด</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

# 8. ตำแหน่ง : ปล่องระบายอากาศพื้นที่ No.8

ตารางที่ 4.1.8 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง		วันที่เก็บตัวอย่าง	วันในการทำงาน	Hrs.
ความสูงของปล่อง	15.00	m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	11.10 a.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.60	m.	ร้อยละของ O <sub>2</sub>	21.00
อุณหภูมิภายในปล่อง	31.80	°C	ร้อยละของ CO <sub>2</sub>	0.00
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	10.99	m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	-
อัตราการไหลของอากาศ	3.11	m <sup>3</sup> /s	กระบวนการ	-
ความดันอากาศในปล่อง	756.34	mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>ข</sup>
		% 21.00 O <sub>2</sub> <sup>ข</sup>		
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	4.223		400
	Kg/day	1.135		-
Toluene	ppm.	0.230		-
	mg/m <sup>3</sup>	0.866		-
	Kg/day	0.233		-

ที่มา : " ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่ปล่องระบายอากาศแห่ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>ข</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษและสารจําพวก

<sup>ข</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

# 9. ตำแหน่ง : ปล่องระบายอากาศพื้นที่ No.9

ตารางที่ 4.1.9 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง		วันที่เก็บตัวอย่าง	วันในการทำงาน	Hrs.
ความสูงของปล่อง	15.00	m.	เวลาเก็บตัวอย่าง	11.41 a.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.60	m.	ร้อยละของ O <sub>2</sub>	21.00
อุณหภูมิภายในปล่อง	33.00	°C	ร้อยละของ CO <sub>2</sub>	0.00
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	11.46	m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	-
อัตราการไหลของอากาศ	3.24	m <sup>3</sup> /s	กระบวนการ	-
ความดันอากาศในปล่อง	756.09	mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		ค่ามาตรฐาน <sup>ข</sup>
		% 21.00 O <sub>2</sub> <sup>ข</sup>		
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	4.045		400
	Kg/day	1.132		-
Toluene	ppm.	10.998		-
	mg/m <sup>3</sup>	41.428		-
	Kg/day	11.597		-

ที่มา : " ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่ปล่องระบายอากาศแห่ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>ข</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษและสารจําพวก

<sup>ข</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



บริษัท ซี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: ct\_e\_env@yahoo.com, http://www.ctenv.com  
9/40-41 u2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkruei Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

#### 10. ตำแหน่ง : ปล่องระบายอากาศพื้นที่ No.10

ตารางที่ 4.1.10 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง				
วันที่เก็บตัวอย่าง	12/10/2566		ชั่วโมงการทำงาน	24.00 Hrs.
	15.00 m.		เวลาเก็บตัวอย่าง	10.37 a.m.
	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.60 m.	ร้อยละของ O <sub>2</sub>	21.00
	อุณหภูมิภายในปล่อง	30.00 °C	ร้อยละของ CO <sub>2</sub>	0.00
	ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	10.73 m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง	-
	อัตราการไหลของอากาศ	3.03 m <sup>3</sup> /s	กระบวนการ	-
	ความดันอากาศในปล่อง	756.18 mm.Hg	รูปร่างของปล่อง	Circle
	ดัชนีคุณภาพอากาศ		หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>๑</sup>
Total Suspended Particulate (TSP)		mg/m <sup>3</sup>	0.702	400
		Kg/day	0.184	
Toluene		ppm.	13.047	-
		mg/m <sup>3</sup>	49.146	-
		Kg/day	12.866	-

พินัย : " ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สถานีการตรวจวัด ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>๒</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

<sup>๓</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



บริษัท ซี. ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: ct\_e\_env@yahoo.com, http://www.ctenv.com  
9/40-41 u2 ต.บางคูเวียง อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 T.Bangkoewang A.Bangkruei Northaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

#### 11. ตำแหน่ง : ปล่องพ่นการประกอบ Kemikome

ตารางที่ 4.1.11 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง						
วันที่เก็บตัวอย่าง	11/10/2566	ชั่วโมงการทำงาน			24.00 Hrs.	
	15.00 m.	เวลาเก็บตัวอย่าง			11.10 a.m.	
	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.50 m.	ร้อยละของ O <sub>2</sub>			21.00
	อุณหภูมิภายในปล่อง	35.00 °C	ร้อยละของ CO <sub>2</sub>			0.00
	ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	10.81 m/s	ชนิดของเชื้อเพลิง			-
	อัตราการไหลของอากาศ	3.06 m <sup>3</sup> /s	กระบวนการ			-
	ความดันอากาศในปล่อง	756.15 mm.Hg	รูปร่างของปล่อง			Circle
	ดัชนีคุณภาพอากาศ		หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>๑</sup>		ค่ามาตรฐาน <sup>๒</sup>
Total Suspended Particulate (TSP)		mg/m <sup>3</sup> Kg/day	% 21.00 O <sub>2</sub> <sup>๒</sup>		400 -	
			0.771 0.204			

พินัย : " ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่สถานีการตรวจวัด ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>๒</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด

<sup>๓</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

## 12. ด้านหนึ่ง : ปล่องระบายอากาศ Testing

ตารางที่ 4.1.12 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ข้อมูลลักษณะของปล่อง		วันที่เก็บตัวอย่าง		ชั่วโมงการทำงาน		Hrs.	
ความสูงของปล่อง		11/10/2566		เวลาเก็บตัวอย่าง		24.00	p.m.
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	0.30X0.40 m.	4.00 m.		ร้อยละของ O <sub>2</sub>		14.20	
อุณหภูมิภายในปล่อง	36.00 °C			ร้อยละของ CO <sub>2</sub>		20.90	
ความเร็วของอากาศภายในปล่อง	9.18 m/s			ชนิดของเชื้อเพลิง		0.00	
อัตราการไหลของอากาศ	2.59 m <sup>3</sup> /s			กระบวนการ		-	
ความดันอากาศในปล่อง	756.13 mm.Hg			รูปร่างของปล่อง		Rectangle	

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>ข</sup>		ค่ามาตรฐาน <sup>ข</sup>
		% 20.90 O <sub>2</sub> <sup>ข</sup>		
Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	0.956		400
	Kg/day	0.214		-

ที่มา : <sup>ข</sup> ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายชั่วโมงของอากาศเฉลี่ย ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

<sup>ข</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษและตรวจวัด

<sup>ข</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

## 5. สรุปผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทยซัมมิท พลัสแอนด์ จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

### สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศพ่นสี No.1 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.1 พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศพ่นสี No.2 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.2 พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศพ่นสี No.3 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.3 พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศพ่นสี No.4 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.4 พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศพ่นสี No.5 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.5 พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศพ่นสี No.6 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.6 พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_chem@yahoo.com, http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 อ.บางคูเวียง อ.เมืองราช อ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 Bangkueang A.Bangkok Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศพื้นที่ No.7 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.7 พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศพื้นที่ No.8 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.8 พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศพื้นที่ No.9 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.9 พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศพื้นที่ No.10 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.10 พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วน Toluene ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนด เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องพ่นกบประมาณ Kemikome ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.11 พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ Testling ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.1.12 พบว่า Total Suspended Particulate มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ เคมีคัล จำกัด  
C.T. ENVIRONMENT AND CHEMICAL CO., LTD. E-mail: cte\_chem@yahoo.com, http://www.cteenvi.com  
9/40-41 ม.2 อ.บางคูเวียง อ.เมืองราช อ.นนทบุรี 11130 โทรศัพท์: 02-101-3409 โทรสาร: 02-101-3410  
9/40-41 Moo. 2 Bangkueang A.Bangkok Nonthaburi 11130 TEL: 02-101-3409 FAX: 02-101-3410

## ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำเพื่อควบคุมระดับมลพิษให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ เคมีคัล จำกัด

รายงานโดย : บริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ เคมีคัล จำกัด  
พิมพ์โดย : นางสาวสุภาวดี บุญชู  
ตรวจสอบโดย : นายชัยณรงค์ ต่อเอกวัฒน์



แบบปฏิบัติงานหลักการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

[illegible]

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากโรงก่ออิฐฉนวน

พ.ร.ว.วิรัตน์	ผู้บังคับ (ผู้บังคับ) กองบัญชาการ	หนังสืออนุญาตให้ขุดเจาะเพื่อสำรวจปิโตรเลียม	วันที่ ๒๕/๐๓/๖๕	สถานที่
พ.ร.ว.วิรัตน์	๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐. ๑๐๑. ๑๐๒. ๑๐๓. ๑๐๔. ๑๐๕. ๑๐๖. ๑๐๗. ๑๐๘. ๑๐๙. ๑๑๐. ๑๑๑. ๑๑๒. ๑๑๓. ๑๑๔. ๑๑๕. ๑๑๖. ๑๑๗. ๑๑๘. ๑๑๙. ๑๒๐. ๑๒๑. ๑๒๒. ๑๒๓. ๑๒๔. ๑๒๕. ๑๒๖. ๑๒๗. ๑๒๘. ๑๒๙. ๑๓๐. ๑๓๑. ๑๓๒. ๑๓๓. ๑๓๔. ๑๓๕. ๑๓๖. ๑๓๗. ๑๓๘. ๑๓๙. ๑๔๐. ๑๔๑. ๑๔๒. ๑๔๓. ๑๔๔. ๑๔๕. ๑๔๖. ๑๔๗. ๑๔๘. ๑๔๙. ๑๕๐. ๑๕๑. ๑๕๒. ๑๕๓. ๑๕๔. ๑๕๕. ๑๕๖. ๑๕๗. ๑๕๘. ๑๕๙. ๑๖๐. ๑๖๑. ๑๖๒. ๑๖๓. ๑๖๔. ๑๖๕. ๑๖๖. ๑๖๗. ๑๖๘. ๑๖๙. ๑๗๐. ๑๗๑. ๑๗๒. ๑๗๓. ๑๗๔. ๑๗๕. ๑๗๖. ๑๗๗. ๑๗๘. ๑๗๙. ๑๘๐. ๑๘๑. ๑๘๒. ๑๘๓. ๑๘๔. ๑๘๕. ๑๘๖. ๑๘๗. ๑๘๘. ๑๘๙. ๑๙๐. ๑๙๑. ๑๙๒. ๑๙๓. ๑๙๔. ๑๙๕. ๑๙๖. ๑๙๗. ๑๙๘. ๑๙๙. ๒๐๐. ๒๐๑. ๒๐๒. ๒๐๓. ๒๐๔. ๒๐๕. ๒๐๖. ๒๐๗. ๒๐๘. ๒๐๙. ๒๑๐. ๒๑๑. ๒๑๒. ๒๑๓. ๒๑๔. ๒๑๕. ๒๑๖. ๒๑๗. ๒๑๘. ๒๑๙. ๒๒๐. ๒๒๑. ๒๒๒. ๒๒๓. ๒๒๔. ๒๒๕. ๒๒๖. ๒๒๗. ๒๒๘. ๒๒๙. ๒๓๐. ๒๓๑. ๒๓๒. ๒๓๓. ๒๓๔. ๒๓๕. ๒๓๖. ๒๓๗. ๒๓๘. ๒๓๙. ๒๔๐. ๒๔๑. ๒๔๒. ๒๔๓. ๒๔๔. ๒๔๕. ๒๔๖. ๒๔๗. ๒๔๘. ๒๔๙. ๒๕๐. ๒๕๑. ๒๕๒. ๒๕๓. ๒๕๔. ๒๕๕. ๒๕๖. ๒๕๗. ๒๕๘. ๒๕๙. ๒๖๐. ๒๖๑. ๒๖๒. ๒๖๓. ๒๖๔. ๒๖๕. ๒๖๖. ๒๖๗. ๒๖๘. ๒๖๙. ๒๗๐. ๒๗๑. ๒๗๒. ๒๗๓. ๒๗๔. ๒๗๕. ๒๗๖. ๒๗๗. ๒๗๘. ๒๗๙. ๒๘๐. ๒๘๑. ๒๘๒. ๒๘๓. ๒๘๔. ๒๘๕. ๒๘๖. ๒๘๗. ๒๘๘. ๒๘๙. ๒๙๐. ๒๙๑. ๒๙๒. ๒๙๓. ๒๙๔. ๒๙๕. ๒๙๖. ๒๙๗. ๒๙๘. ๒๙๙. ๓๐๐. ๓๐๑. ๓๐๒. ๓๐๓. ๓๐๔. ๓๐๕. ๓๐๖. ๓๐๗. ๓๐๘. ๓๐๙. ๓๑๐. ๓๑๑. ๓๑๒. ๓๑๓. ๓๑๔. ๓๑๕. ๓๑๖. ๓๑๗. ๓๑๘. ๓๑๙. ๓๒๐. ๓๒๑. ๓๒๒. ๓๒๓. ๓๒๔. ๓๒๕. ๓๒๖. ๓๒๗. ๓๒๘. ๓๒๙. ๓๓๐. ๓๓๑. ๓๓๒. ๓๓๓. ๓๓๔. ๓๓๕. ๓๓๖. ๓๓๗. ๓๓๘. ๓๓๙. ๓๔๐. ๓๔๑. ๓๔๒. ๓๔๓. ๓๔๔. ๓๔๕. ๓๔๖. ๓๔๗. ๓๔๘. ๓๔๙. ๓๕๐. ๓๕๑. ๓๕๒. ๓๕๓. ๓๕๔. ๓๕๕. ๓๕๖. ๓๕๗. ๓๕๘. ๓๕๙. ๓๖๐. ๓๖๑. ๓๖๒. ๓๖๓. ๓๖๔. ๓๖๕. ๓๖๖. ๓๖๗. ๓๖๘. ๓๖๙. ๓๗๐. ๓๗๑. ๓๗๒. ๓๗๓. ๓๗๔. ๓๗๕. ๓๗๖. ๓๗๗. ๓๗๘. ๓๗๙. ๓๘๐. ๓๘๑. ๓๘๒. ๓๘๓. ๓๘๔. ๓๘๕. ๓๘๖. ๓๘๗. ๓๘๘. ๓๘๙. ๓๙๐. ๓๙๑. ๓๙๒. ๓๙๓. ๓๙๔. ๓๙๕. ๓๙๖. ๓๙๗. ๓๙๘. ๓๙๙. ๔๐๐. ๔๐๑. ๔๐๒. ๔๐๓. ๔๐๔. ๔๐๕. ๔๐๖. ๔๐๗. ๔๐๘. ๔๐๙. ๔๑๐. ๔๑๑. ๔๑๒. ๔๑๓. ๔๑๔. ๔๑๕. ๔๑๖. ๔๑๗. ๔๑๘. ๔๑๙. ๔๒๐. ๔๒๑. ๔๒๒. ๔๒๓. ๔๒๔. ๔๒๕. ๔๒๖. ๔๒๗. ๔๒๘. ๔๒๙. ๔๓๐. ๔๓๑. ๔๓๒. ๔๓๓. ๔๓๔. ๔๓๕. ๔๓๖. ๔๓๗. ๔๓๘. ๔๓๙. ๔๔๐. ๔๔๑. ๔๔๒. ๔๔๓. ๔๔๔. ๔๔๕. ๔๔๖. ๔๔๗. ๔๔๘. ๔๔๙. ๔๕๐. ๔๕๑. ๔๕๒. ๔๕๓. ๔๕๔. ๔๕๕. ๔๕๖. ๔๕๗. ๔๕๘. ๔๕๙. ๔๖๐. ๔๖๑. ๔๖๒. ๔๖๓. ๔๖๔. ๔๖๕. ๔๖๖. ๔๖๗. ๔๖๘. ๔๖๙. ๔๗๐. ๔๗๑. ๔๗๒. ๔๗๓. ๔๗๔. ๔๗๕. ๔๗๖. ๔๗๗. ๔๗๘. ๔๗๙. ๔๘๐. ๔๘๑. ๔๘๒. ๔๘๓. ๔๘๔. ๔๘๕. ๔๘๖. ๔๘๗. ๔๘๘. ๔๘๙. ๔๙๐. ๔๙๑. ๔๙๒. ๔๙๓. ๔๙๔. ๔๙๕. ๔๙๖. ๔๙๗. ๔๙๘. ๔๙๙. ๕๐๐. ๕๐๑. ๕๐๒. ๕๐๓. ๕๐๔. ๕๐๕. ๕๐๖. ๕๐๗. ๕๐๘. ๕๐๙. ๕๑๐. ๕๑๑. ๕๑๒. ๕๑๓. ๕๑๔. ๕๑๕. ๕๑๖. ๕๑๗. ๕๑๘. ๕๑๙. ๕๒๐. ๕๒๑. ๕๒๒. ๕๒๓. ๕๒๔. ๕๒๕. ๕๒			







ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เทคโน เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่ที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 31.56 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ 038 - 493 590 ต่อ 9

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	วันที่ตรวจวัด	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาตร/วินาที (kg/d)	ปริมาตร/ไร่/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	ค่าสัมประสิทธิ์ของเครื่องวัด (ค่า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Dust Collector No. 2	8 ก.ย. 66	1	Particulate	0.2	3.98	37.00	0.0456	0.0015	0.70	7.00	1	-	-	-	-
Dust Collector No. 6	8 ก.ย. 66	1	Particulate	0.8	1.83	40.00	0.0843	0.0927	0.40	5.00	1	-	-	-	-
Dust Collector No. 14	8 ก.ย. 66	1	Particulate	0.5	6.77	53.00	0.1950	0.0062	1.00	12.00	1	-	-	-	-
Dust Collector No. 19	8 ก.ย. 66	1	Particulate	1.4	12.74	52.00	1.0249	0.0325	1.20	19.00	1	-	-	-	-
Dust Collector No. 35	8 ก.ย. 66	1	Particulate	7.6	15.73	41.00	6.6947	0.2185	1.20	10.00	1	-	-	-	-

ตรวจวัดโดย บริษัท อีพีเอ็น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง 683 หมู่ที่ 11 ถนน สุขุมวิท 8 ตำบล หอนงาาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนโรงงานปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบ เลขทะเบียน 2-003

หมายเหตุ: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาเผา, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene ฯลฯ

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่ปล่อยมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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



ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เทคโน เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่ที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 31.56 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ 038 - 493 590 ต่อ 9

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	วันที่ตรวจวัด	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาตร/วินาที (kg/d)	ปริมาตร/ไร่/วัน (kg/rai/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	ค่าสัมประสิทธิ์ของเครื่องวัด (ค่า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Dust Collector No. 4	8 ก.ย. 66	1	Particulate	0.2	2.05	42.00	0.0236	0.0007	0.40	5.00	1	-	-	-	-
Dust Collector No. 7	8 ก.ย. 66	1	Particulate	0.7	3.16	45.00	0.1274	0.0040	0.55	7.00	1	-	-	-	-
Dust Collector No. 9	8 ก.ย. 66	1	Particulate	1.0	3.04	34.00	0.1751	0.0055	0.60	10.00	1	-	-	-	-
Dust Collector No. 18	8 ก.ย. 66	1	Particulate	0.2	3.86	58.00	0.0445	0.0014	0.55	7.00	1	-	-	-	-
Dust Collector No. 21	12 ก.ย. 66	1	Particulate	0.3	2.14	38.00	0.0370	0.0012	0.55	7.00	1	-	-	-	-
Stack KDM Gate Off	8 ก.ย. 66	1	Particulate	19.1	11.60	50.00	12.7619	0.4044	0.80	18.00	1	-	-	-	-
		1	Sulfur Dioxide	<3.4	11.60	50.00	<2.2717	<0.0720	0.80	18.00	1	-	-	-	-
		1	Oxides of Nitrogen	4.3	11.60	50.00	2.8731	0.0910	0.80	18.00	1	-	-	-	-
		1	Carbon monoxide	20.8	11.60	50.00	13.8977	0.4404	0.80	18.00	1	-	-	-	-

ตรวจวัดโดย บริษัท อีพีเอ็น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง 683 หมู่ที่ 11 ถนน สุขุมวิท 8 ตำบล หอนงาาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนโรงงานปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบ เลขทะเบียน 2-003

หมายเหตุ: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาเผา, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene ฯลฯ

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่ปล่อยมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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



ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท สยาม พูซซาน เมทัล จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 47.5 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เขตอุตสาหกรรม 038 - 400 056 ต่อ 8

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ				เกณฑ์ควบคุม	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	วันที่ตรวจวัด (2)	จำนวน (3)	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณฝุ่น (kg/hr)	ปริมาณก๊าซ (kg/hr)	ชนิด (3) (ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> ) (ค่าปล่อย))	ความสูง (m)	จำนวน (4)	ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย)	ชนิด (4)	จำนวน (5)	ประสิทธิภาพในการกำจัด (%)	ETL ของนิคม (kg/hr)	ETL ของโรงงาน (kg)	
ปล่องระบายมลสาร (PM-04)	18 ธ.ค. 66	1	Oxides of Nitrogen	< 2.0	1.63	35.00	<0.282	<0.008	6.67	10	1	-	-	-	-	-	-	
		1	Sulfur Dioxide	< 3.4	1.63	35.00	<0.479	<0.010	6.67	10	1	-	-	-	-	-	-	
		1	Sulfuric acid	< 0.05	1.63	35.00	<0.007	<0.0001	6.67	10	1	-	-	-	-	-	-	
		1	Carbon monoxide	2.0	1.63	35.00	0.366	0.008	6.67	10	1	-	-	-	-	-	-	

ตรวจวัด โดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีต จำกัด

สถานที่ตั้ง 68/ หมู่ที่ 11 ถนน สุขุมวิท 8 ตำบล บางอสม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ห่างจากจุดศูนย์กลางนิคมห่างจากถนนเลียบนิคม 3-003

หมายเหตุ : (1) ใช้แก๊ส เครื่องจักรการปล่อยมลสารที่ใช้ในการผลิตและขึ้นคอนกรีตที่ผลิตจากโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ทรายป่น, ทรายบด, ทรายบด, ทรายบด, ทรายบด, ทรายบด

(2) ชนิดของมลสารจากแหล่งกำเนิด เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene ฯลฯ

(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยมลสารจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อระบายมลสารทางอากาศออกนอก

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

หน้า 4/6

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท สยาม พูซซาน เมทัล จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 47.5 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เขตอุตสาหกรรม 038 - 400 056 ต่อ 8

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ				เกณฑ์ควบคุม	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	วันที่ ตรวจวัด	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้น ของมลสาร ทางอากาศ (mg.m <sup>-3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณฝุ่น (kg/hr)	ปริมาณก๊าซ (kg/hr)	ชนิด มลพิษหลักที่ตรวจ (m) (ประเภทปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	ตัวชี้วัดรวม ของเครื่องมือวัด (ค่าเฉลี่ย)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	ETL ของ นิคม (kg/day)	ETL ของ โรงงาน (kg)	
Hot Air Stack (New Slab Heater)	13 ธ.ค. 66	1	Particulate	42.1	21.01	228.00	76.473	1.609	3.00	30	1	-	-	-	-	-	-	
		1	Sulfur Dioxide	<3.4	21.01	228.00	<6.172	<0.110	3.00	30	1	-	-	-	-	-	-	
		1	Oxides of Nitrogen	19.3	21.01	228.00	35.035	0.738	2.00	30	1	-	-	-	-	-	-	
		1	Carbon monoxide	92.7	21.01	228.00	168.275	3.543	2.00	30	1	-	-	-	-	-	-	
ปล่องระบายมลสารอื่น (PS-01)	14 ธ.ค. 66	1	Oxides of Nitrogen	< 2.0	3.59	30.00	<0.620	<0.013	0.80	12	1	-	-	-	-	-	-	
		1	Sulfur Dioxide	< 3.4	3.59	30.00	<1.055	<0.022	0.80	12	1	-	-	-	-	-	-	
		1	Sulfuric acid	< 0.05	3.59	30.00	<0.016	<0.001	0.80	12	1	-	-	-	-	-	-	
		1	Carbon monoxide	3.9	3.59	30.00	1.210	0.025	0.80	12	1	-	-	-	-	-	-	

ตรวจวัด โดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีต จำกัด

สถานที่ตั้ง 68/ หมู่ที่ 11 ถนน สุขุมวิท 8 ตำบล บางอสม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ห่างจากจุดศูนย์กลางนิคมห่างจากถนนเลียบนิคม 3-003

หมายเหตุ : (1) ใช้แก๊ส เครื่องจักรการปล่อยมลสารที่ใช้ในการผลิตและขึ้นคอนกรีตที่ผลิตจากโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ทรายป่น, ทรายบด, ทรายบด, ทรายบด, ทรายบด, ทรายบด

(2) ชนิดของมลสารจากแหล่งกำเนิด เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene ฯลฯ

(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยมลสารจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อระบายมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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

หน้า 2/6

การรายงานผลกระทบจากการปนเปื้อนทางอากาศจากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการปนเปื้อนทางอากาศ  
 แห่งประเทศไทยที่ ๗๙/๒๕๔๗ เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการปนเปื้อนทางอากาศ  
 แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน  
 ชื่อโรงงาน บริษัท สยาม พูชน เมทอลล์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต ๔๗.๕ ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ ๐๓๘ - ๔๐๐ ๐๕๖ ต่อ ๘

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่อยรวมมลสารทางอากาศ (ก)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			เกณฑ์ควบคุม	
ชนิดของแหล่งกำเนิด	วันที่ตรวจวัด	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณน้ำ (kg/d)	ปริมาณน้ำรวม (kg/d)	ชนิดและค่าเฉลี่ย (mg/m <sup>3</sup> ) (ค่าเฉลี่ย)	ความสูง (m)	จำนวน	ค่าตั้ง	ค่าตั้ง	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ (%)	EIA ของเดิม	EIA ของโรงงาน
ปล่องเผาไหม้ถ่านหิน	13 ก.ย. ๖๖	1	Particulate	1.3	0.90	112.00	0.101	0.090	0.74*0.30	10	1	-	-	-	-	-	-	-
		2	Oxides of Nitrogen	19.9	0.90	112.00	1.547	0.033	0.74*0.30	10	1	-	-	-	-	-	-	-
		3	Sulfur Dioxide	< 3.4	0.90	112.00	< 0.264	< 0.006	0.74*0.30	10	1	-	-	-	-	-	-	-
		4	Carbon monoxide	34.5	0.90	112.00	2.782	0.015	0.74*0.30	10	1	-	-	-	-	-	-	-

ตรวจวัด โดย บริษัท อีพีเอ็มไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด  
 สถานที่ตั้ง 683 หมู่ที่ 11 ถนน สุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๗-003  
 หมายเหตุ: (1) ใช้แก๊ส เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
 (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene ฯลฯ  
 (3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ปล่อยมลพิษทางอากาศออกนอกโรงงาน  
 (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



การรายงานผลกระทบจากการปนเปื้อนทางอากาศจากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการปนเปื้อนทางอากาศ  
 แห่งประเทศไทยที่ ๗๙/๒๕๔๗ เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการปนเปื้อนทางอากาศ  
 แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน  
 ชื่อโรงงาน บริษัท สยาม พูชน เมทอลล์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต ๔๗.๕ ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ ๐๓๘ - ๔๐๐ ๐๕๖ ต่อ ๘

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่อยรวมมลสารทางอากาศ (ก)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			เกณฑ์ควบคุม	
ชนิดของแหล่งกำเนิด	วันที่ตรวจวัด	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณน้ำ (kg/d)	ปริมาณน้ำรวม (kg/d)	ชนิดและค่าเฉลี่ย (mg/m <sup>3</sup> ) (ค่าเฉลี่ย)	ความสูง (m)	จำนวน	ค่าตั้ง	ค่าตั้ง	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ (%)	EIA ของเดิม	EIA ของโรงงาน
Stack No. 1 P102	13 ก.ย. ๖๖	1	Particulate	5.5	1.09	33.00	0.518	0.011	0.46	10	1	-	-	-	-	-	-	-
		2	Oxides of Nitrogen	5.0	1.09	33.00	0.471	0.010	0.46	10	1	-	-	-	-	-	-	-
		3	Sulfur Dioxide	< 3.4	1.09	33.00	< 0.22	< 0.007	0.46	10	1	-	-	-	-	-	-	-
		4	Sulfuric acid	< 0.05	1.09	33.00	< 0.05	< 0.001	0.46	10	1	-	-	-	-	-	-	-
		5	Carbon monoxide	1.0	1.09	33.00	0.091	0.002	0.46	10	1	-	-	-	-	-	-	-

ตรวจวัด โดย บริษัท อีพีเอ็มไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด  
 สถานที่ตั้ง 683 หมู่ที่ 11 ถนน สุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๗-003  
 หมายเหตุ: (1) ใช้แก๊ส เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
 (2) ชนิดของมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene ฯลฯ  
 (3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ปล่อยมลพิษทางอากาศออกนอกโรงงาน  
 (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ





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

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน... บริษัท เจพี ซี (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต... 16.06 ไร่  
บุคคลสาขากรมแล่มดบัง... แปลงที่... EPZ 2 เบอร์โทรศัพท์... 038.400.115-8

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่อยระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			Std.
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (กก/วัน)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (กก/วัน/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางทาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ตัว/มิ)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	(กก/วัน/ไร่)
1.ปล่อง Press (เครื่องล้างแผ่นเคลือบ)	1 Stack	Particulate	0.97	0.033	32.4	0.0026	0.0007	Ø 0.10		1					4
		CO	<0.12			<0.0003	<0.0001								768
		Oil Mist	1.1386			0.0032	0.0002								No Std.
2.ปล่อง Press (เครื่องเชื่อมแผ่นโลหะ)	1 Stack	Particulate	1.99	0.24	33.2	0.0404	0.0025	Ø 0.25		1					4
		CO	<0.12			<0.0025	<0.0002								768
3.ปล่อง Die Cast No.1	1 Stack	Particulate	1.03	0.64	74.6	0.0570	0.0035	Ø 0.40		1					4
		SO <sub>2</sub>	<0.26			<0.0144	<0.0009								5.44
		NO <sub>x</sub>	5.61			0.3047	0.0189								5.12
		CO	31.45			1.7391	0.1082								768
		Oil Mist	0.1485			0.0081	0.0005								No Std

หมายเหตุ " ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและร่นต้นทุนทางให้เกิดผลทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ , หม้อต้มน้ำ , หม้อเย็น , เตาหลอม , เตาอบ

<sup>1</sup> รวมถึงมลพิษทางอากาศหลักอื่น ๆ เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

<sup>1</sup> ทราบถึง ปณณารักษ์ผู้มีจากสมณพรหมเจ้าบัณฑิตนเรศวร) พระราชา (เพื่อปามถรรพทางญาณตถธรรมาธิปัตยา)

\* បោះបង្គោល ១ និមិត្តរូបអេក្រង់ ១២ មួយ ទៅនៃ Cyclone , Bag Filter , Absorption Tower ។

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง . . . . . นายวชิร พงษ์อำภา นายณัฐวุฒิ จันทร์แจ่มศรี นายทศกัณฐ์ แสงผ่อง นายณัฐพงษ์ ภูมิจัยบุญ

ชื่อหน่วยงานที่เก็บข้อมูลงาน \_\_\_\_\_ บริษัท เคเอ็มแอล กรุ๊ป จำกัด

ชื่อหน่วยงานที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : ร. บริษัท คอมเมิร์ซ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

2. ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

၃။ ဘာသာရေး၊ ပညာရေး၊ လူမှုရေးနှင့် အခြား

DOI: 10.1002/for



食

สำนักงานเบ็ดเตล็ดสาธารณสุข  
วันที่ ๑๑/๑๒/๖๕  
ฉบับที่ ๑๔๖  
วันที่ ๑๔/๑๒/๖๕

บริษัท ชี เอ็ม ประโยชน์ จำกัด  
ที่ จป. 25/2566

24 พฤศจิกายน 2566


ผู้ช่วยงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบวยกจากคลอง  
ผู้ช่วยงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบวยกจากคลอง  
ผู้ช่วยงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบวยกจากคลอง  
ผู้ช่วยงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบวยกจากคลอง

ด้วยวิธีที่ เอพี 3 เอ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในเมืองอุตสาหกรรมบริเวณฝั่ง เขตประกอบการที่ 2  
 ปรากฏบิกากาเซตและเจ้านายนายเคอร์รี่ตามทำกับเครื่องปรับอากาศและชิ้นส่วนประกอบ ตั้งอยู่เลขที่ 21 หมู่ 3  
 ตำบลทุ่งผุขาด ตำบลอรัญราช อำเภอเมืองบุรีรัมย์ 33150-400115-8 มีกรมประมงตั้ง

1. เสร็จรายงานการตรวจจัดคุณภาพจากภาคีระบายนอกจำปาสอง และแผนการตรวจระดับเสียงภายใน  
โดยรอบโบสถ์งาน

ทำการสำรวจสถานะแวดล้อมในการทำงานครั้งที่ 2 ปี 2023 วันที่ 9 - 12 ตุลาคม 2566  
โดยบริษัท เอมเม็ก ไฟฟ้า จำกัด

ซึ่งเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา



กกต.

ข้อ	คำถาม	คำตอบ
1	ชื่อและนามสกุล	
2	ตำแหน่ง	
3	ชื่อพรรคการเมือง	
4	ชื่อผู้สมัคร	
5	ชื่อผู้สนับสนุน	
6	ชื่อผู้สมัคร	
7	ชื่อผู้สมัคร	
8	ชื่อผู้สมัคร	
9	ชื่อผู้สมัคร	
10	ชื่อผู้สมัคร	
11	ชื่อผู้สมัคร	
12	ชื่อผู้สมัคร	
13	ชื่อผู้สมัคร	
14	ชื่อผู้สมัคร	
15	ชื่อผู้สมัคร	
16	ชื่อผู้สมัคร	
17	ชื่อผู้สมัคร	
18	ชื่อผู้สมัคร	
19	ชื่อผู้สมัคร	
20	ชื่อผู้สมัคร	
21	ชื่อผู้สมัคร	
22	ชื่อผู้สมัคร	
23	ชื่อผู้สมัคร	
24	ชื่อผู้สมัคร	
25	ชื่อผู้สมัคร	
26	ชื่อผู้สมัคร	
27	ชื่อผู้สมัคร	
28	ชื่อผู้สมัคร	
29	ชื่อผู้สมัคร	
30	ชื่อผู้สมัคร	
31	ชื่อผู้สมัคร	
32	ชื่อผู้สมัคร	
33	ชื่อผู้สมัคร	
34	ชื่อผู้สมัคร	
35	ชื่อผู้สมัคร	
36	ชื่อผู้สมัคร	
37	ชื่อผู้สมัคร	
38	ชื่อผู้สมัคร	
39	ชื่อผู้สมัคร	
40	ชื่อผู้สมัคร	
41	ชื่อผู้สมัคร	
42	ชื่อผู้สมัคร	
43	ชื่อผู้สมัคร	
44	ชื่อผู้สมัคร	
45	ชื่อผู้สมัคร	
46	ชื่อผู้สมัคร	
47	ชื่อผู้สมัคร	
48	ชื่อผู้สมัคร	
49	ชื่อผู้สมัคร	
50	ชื่อผู้สมัคร	

ผู้ประสานงาน นางสาว  
คำแพง เจ้าหน้าที่ควบคุมยาระดับวิชาชีพ  
โทรศัพท์ 038-400115-8 มีนบุรี 095-951-6529













ตาราง 1 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศโดยรอบโรงงานและระดับเสียงรบกวน

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง					
โรงงาน	F G A (THAILAND) COMPANY LIMITED : FACTORY 1 (MOTOR)				
ที่ตั้งโรงงาน	บึงนาคอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (EPZ 2)				
วันที่ทำการตรวจวัด	9-10 ตุลาคม 2566 โดย บริษัท เคนเน็กซ์ แอนด์ ไฟฟ์เปอร์ จำกัด				
	ใช้เครื่อง Integrating Sound Level Meter				
ผลการตรวจวัด					
ลำดับที่	จุดที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง (รวมเวลาเก็บ 24 ชั่วโมง)	Serial S/N No.	Leq 24 ชั่วโมง (dBA) *	Lmax ** (dBA)
1	บริเวณริมรั้วด้านข้างโรงงาน FGA	10:00 น. (09-10/10/66)	172004	67.9	80.2
ค่ามาตรฐาน <sup>(ก)</sup>				70.0	115.0

ก) : บริษัท เคนเน็กซ์ แอนด์ ไฟฟ์เปอร์ จำกัด  
 ข) : บริษัท เคนเน็กซ์ แอนด์ ไฟฟ์เปอร์ จำกัด  
 \* : ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
 \*\* : ระดับความดังเสียงสูงสุด

ตาราง 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ข้อมูลทั่วไป					
โรงงาน	F G A (THAILAND) COMPANY LIMITED : FACTORY 1 (MOTOR)				
ที่ตั้งโรงงาน	บึงนาคอุตสาหกรรมแหลมฉบัง (EPZ 2)				
วันที่ทำการตรวจวัด	9 ตุลาคม 2566 โดย บริษัท เคนเน็กซ์ แอนด์ ไฟฟ์เปอร์ จำกัด				
	ใช้เครื่อง Integrating Sound Level Meter				
ผลการตรวจวัด					
ลำดับที่	จุดที่ตรวจวัด	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	Serial S/N No.	ระดับการรบกวน (dBA)	
1	บริเวณริมรั้วด้านข้างโรงงาน FGA *	ระดับเสียง 13:00 น. 09/10/66 ขณะมีการรบกวน = 62.3	172043	2.4	/
				ไม่เกินเสียงรบกวน 10.0	

ก) : บริษัท เคนเน็กซ์ แอนด์ ไฟฟ์เปอร์ จำกัด  
 ข) : บริษัท เคนเน็กซ์ แอนด์ ไฟฟ์เปอร์ จำกัด  
 \* : ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
 \*\* : ระดับความดังเสียงสูงสุด

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

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน F G A (THAILAND) COMPANY LIMITED : โรงงาน 1 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 16.08 ไร่  
 นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ EPZ 2 เบอร์โทรศัพท์ 038.400.115-8

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			Std. (กท./วัน/ไร่)
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการใช้ (m³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (กก./วัน)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (กก./วัน/ไร่)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.)	ความสูง (ม.)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพการบำบัด (%)	
37. ปล่อง Lead Wire	1 Stack	Particulate	0.98	0.12	34.3	0.0107	0.0006	Ø 0.20		1					4
		Cu Fume	0.033			0.0004	<C.0001								No Std.
		CO	<0.12			<0.0012	<C.0001								768
38. ปล่อง Winding Room	1 Stack	Particulate	0.27	0.12	22.4	0.0026	0.0002	Ø 0.20		1					4
		CO	<0.12			<0.0012	<C.0001								768

หมายเหตุ : ได้เก็บตัวอย่างมลสารทางอากาศที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมแห่งนี้ เมื่อวันที่ 9-10 ตุลาคม 2566

ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ ได้แก่ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene, Volatile Organic Compounds (VOCs), Particulate Matter (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

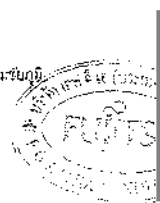
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิชาญ วิชาญชัย

ชื่อหน่วยงานต้นสังกัด : บริษัท เคนเน็กซ์ แอนด์ ไฟฟ์เปอร์ จำกัด

ชื่อหน่วยงานที่ตรวจวัด : บริษัท เคนเน็กซ์ แอนด์ ไฟฟ์เปอร์ จำกัด

2. ศูนย์สิ่งแวดล้อมภาคที่ 11

3. บริษัท เคนเน็กซ์ แอนด์ไฟฟ์เปอร์ จำกัด





ตารางแนบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 462541 เรื่อง การกำหนดขีดจำกัดการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท พูจิตี เชนอรัล (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 48.11 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ 2E-4 - 2E-10 เบอร์โทรศัพท์ 038-490193-4

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Oven P-line 2	1	TSP	0.7	0.71	32.00	0.014	Ø 0.50	15	1	-			
Oven P-line 2	1	Nox	24.195	0.71	32.00	0.495	Ø 0.50	15	1	-			
Oven P-line 2	1	CO	<1.145	0.71	32.00	<0.023	Ø 0.50	15	1	-			
Oven P-line 2	1	Sox	<3.403	0.71	32.00	<0.070	Ø 0.50	15	1	-			
Oven P-line 2	1	Cu	0.002	0.71	32.00	<0.001	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 1	1	TSP	0.82	0.64	29.00	0.015	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 1	1	Nox	20.413	0.64	29.00	0.376	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 1	1	CO	<1.145	0.64	29.00	<0.021	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 1	1	Sox	6.701	0.64	29.00	0.124	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 1	1	Xylene	0.247	0.64	29.00	0.005	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 1	1	TVOC	16.981	0.64	29.00	0.313	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 2	1	TSP	0.93	0.83	29.00	0.022	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 2	1	Nox	24.834	0.83	29.00	0.594	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 2	1	CO	<1.145	0.83	29.00	<0.027	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 2	1	Sox	4.659	0.83	29.00	0.111	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 2	1	Xylene	0.334	0.83	29.00	0.008	Ø 0.35	15	1	-			
Coating Hood 2	1	TVOC	22.202	0.83	29.00	0.531	Ø 0.35	15	1	-			

ตารางแนบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 462541 เรื่อง การกำหนดขีดจำกัดการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท พูจิตี เชนอรัล (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 48.11 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ 2E-4 - 2E-10 เบอร์โทรศัพท์ 038-490193-4

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Brazing Hood Line B	1	TSP	0.35	1.41	31.00	0.014	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood Line B	1	Nox	15.258	1.41	31.00	0.62	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood Line B	1	CO	<1.145	1.41	31.00	<0.046	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood Line B	1	Sox	5	1.41	31.00	0.203	Ø 0.35	15	1	-			
Brazing Hood Line B	1	Cu	<0.001	1.41	31.00	<0.001	Ø 0.35	15	1	-			
Oven heat	1	TSP	0.82	1.02	170.00	0.024	Ø 0.50	15	1	-			
Oven heat	1	Nox	28.879	1.02	170.00	0.848	Ø 0.50	15	1	-			
Oven heat	1	CO	<1.145	1.02	170.00	<0.034	Ø 0.50	15	1	-			
Oven heat	1	Sox	<3.403	1.02	170.00	<0.100	Ø 0.50	15	1	-			
Oven heat	1	Oil mist	0.006	1.02	170.00	<0.001	Ø 0.50	15	1	-			
Auto Brazing Heat	1	TSP	1.04	0.38	163.00	0.011	Ø 0.30	15	1	-			
Auto Brazing Heat	1	Nox	38.757	0.38	163.00	0.424	Ø 0.30	15	1	-			
Auto Brazing Heat	1	CO	<1.145	0.38	163.00	<0.013	Ø 0.30	15	1	-			
Auto Brazing Heat	1	Sox	5.314	0.38	163.00	0.056	Ø 0.30	15	1	-			
Auto Brazing Heat	1	Cu	0.007	0.38	163.00	<0.001	Ø 0.30	15	1	-			
Oven P-line 1	1	TSP	0.82	0.31	31.00	0.007	Ø 0.50	15	1	-			
Oven P-line 1	1	Nox	25.907	0.31	31.00	0.231	Ø 0.50	15	1	-			
Oven P-line 1	1	CO	<1.145	0.31	31.00	<0.010	Ø 0.50	15	1	-			
Oven P-line 1	1	Sox	4.712	0.31	31.00	0.042	Ø 0.50	15	1	-			
Oven P-line 1	1	Cu	0.002	0.31	31.00	<0.001	Ø 0.50	15	1	-			

ตารางแนบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาประเทศไทย ที่ 462541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท พูจิตี เจมอรัล (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 48.11 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ 2E-4 - 2E-10 เบอร์โทรศัพท์ 038-490193-4

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่อยรวมมลพิษทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการ บำบัด (%)
Coating Hood 5	1	TSP	0.35	0.69	28.00	0.007	Ø 0.30	15	1	-			
Coating Hood 5	1	Nox	15.032	0.69	28.00	0.299	Ø 0.30	15	1	-			
Coating Hood 5	1	CO	<1.145	0.69	28.00	<0.023	Ø 0.30	15	1	-			
Coating Hood 5	1	Sox	4.502	0.69	28.00	0.085	Ø 0.30	15	1	-			
Coating Hood 5	1	Xylene	0.261	0.69	28.00	0.005	Ø 0.30	15	1	-			
Coating Hood 5	1	TVOC	12.48	0.69	28.00	0.248	Ø 0.30	15	1	-			
Screen remote room	3	TSP	0.35	1.17	31.00	0.012	Ø 0.35	15	1	-			
Screen remote room	3	TVOC	12.42	1.17	31.00	0.445	Ø 0.35	15	1	-			

หมายเหตุ: (1) ใช้แก๊สเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตจะขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องยนต์รถ เรือ รถบรรทุก, รถจักรยานยนต์, รถยนต์

(2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่ปล่อย เช่น แก๊ส SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ เกี่ยวกับมลพิษทางอากาศของกองมลพิษรวม

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

ตารางแนบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาประเทศไทย ที่ 462541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท พูจิตี เจมอรัล (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 48.11 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ 2E-4 - 2E-10 เบอร์โทรศัพท์ 038-490193-4

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่อยรวมมลพิษทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการ บำบัด (%)
Coating Hood 3	1	TSP	0.35	0.63	28.00	0.006	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 3	1	Nox	26.528	0.63	28.00	0.481	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 3	1	CO	<1.145	0.63	28.00	<0.021	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 3	1	Sox	<3.403	0.63	28.00	<0.062	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 3	1	Xylene	0.482	0.63	28.00	0.009	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 3	1	TVOC	16.014	0.63	28.00	0.291	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 4	1	TSP	<0.15	0.51	29.00	<0.002	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 4	1	Nox	9.764	0.51	29.00	0.143	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 4	1	CO	<1.145	0.51	29.00	<0.017	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 4	1	Sox	<3.403	0.51	29.00	<0.050	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 4	1	Xylene	0.486	0.51	29.00	0.007	Ø 0.50	15	1	-			
Coating Hood 4	1	TVOC	17.722	0.51	29.00	0.26	Ø 0.50	15	1	-			

ตารางผลวิเคราะห์ปริมาณสารมลพิษในตัวอย่างอากาศของ บริษัท ฟูจิตี เจเนอรัล (ประเทศไทย) จำกัด (FCGT2)

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

วันที่	กำลังการผลิต (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณของเสีย (ลบ.ม./วินาที)	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	วิธีการเก็บตัวอย่าง	TSP (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	Copper (mg/Nm <sup>3</sup> )	Oil mist (mg/Nm <sup>3</sup> )	Xylene (ppm)	TVOC (ppm)	วิเคราะห์โดย	หมายเหตุ
17/10/23	-	-	11.44-12.14	Coating hood 3	US.EPA. Method 5.7,10,6.18	0.35	14.10	<1.00	<1.30	-	-	0.111	16.914	บริษัท โกลบอลเซ็นไวรอลาเบอราทอรี จำกัด	
17/10/23	-	-	10.38-11.08	Coating hood 4	US.EPA. Method 5.7,10,6.18	<0.15	5.19	<1.00	<1.30	-	-	0.112	17.723		
17/10/23	-	-	09.21-10.01	Coating hood 5	US.EPA. Method 5.7,10,6.18	0.35	7.99	<1.00	1.72	-	-	0.060	12.480		
17/10/23	-	-	12.30-13.06	Screen remote room	U.S. EPA Method 5.18	0.35	-	-	-	-	-	-	12.420		

ตารางผลวิเคราะห์ปริมาณสารมลพิษในตัวอย่างอากาศของ บริษัท ฟูจิตี เจเนอรัล (ประเทศไทย) จำกัด (FCGT2)

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

วันที่	กำลังการผลิต (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณของเสีย (ลบ.ม./วินาที)	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	วิธีการเก็บตัวอย่าง	TSP (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	Copper (mg/Nm <sup>3</sup> )	Oil mist (mg/Nm <sup>3</sup> )	Xylene (ppm)	TVOC (ppm)	วิเคราะห์โดย	หมายเหตุ
16/10/23	-	-	10.15-10.50	Brazing Hood M-Line	US.EPA. Method 5.7,10,6.29	1.17	11.84	<1.00	1.84	0.005	-	-	-	บริษัท โกลบอลเซ็นไวรอลาเบอราทอรี จำกัด	
16/10/23	-	-	09.34-10.09	Brazing Hood C-Line	US.EPA. Method 5.7,10,6.29	1.05	10.89	<1.00	2.21	0.006	-	-	-		
16/10/23	-	-	15.33-16.08	Brazing Hood P-Line	US.EPA. Method 5.7,10,6.29	0.45	5.71	<1.00	1.85	0.004	-	-	-		
16/10/23	-	-	13.57-14.36	Brazing Hood Line C2	US.EPA. Method 5.7,10,6.29	0.46	19.55	<1.00	1.91	0.002	-	-	-		
16/10/23	-	-	14.48-15.26	Brazing Hood Line B	US.EPA. Method 5.7,10,6.29	0.35	8.11	<1.00	1.91	<0.001	-	-	-		
17/10/23	-	-	14.18-14.53	Oven heat	US.EPA. Method 5.7,10,6.29	0.82	15.35	<1.00	<1.30	-	0.006	-	-		
17/10/23	-	-	15.14-15.49	Auto Brazing Heat	US.EPA. Method 5.7,10,6.29	1.04	20.60	<1.00	2.03	0.007	-	-	-		
17/10/23	-	-	08.25-08.55	Oven P-line 1	US.EPA. Method 5.7,10,6.29	0.82	13.77	<1.00	1.80	0.002	-	-	-		
17/10/23	-	-	08.58-09.28	Oven P-line 2	US.EPA. Method 5.7,10,6.29	0.70	12.86	<1.00	<1.30	0.002	-	-	-		
17/10/23	-	-	11.11-11.41	Coating hood 1	US.EPA. Method 5.7,10,6.18	0.82	10.85	<1.00	2.56	-	-	0.057	16.981		
17/10/23	-	-	10.05-10.35	Coating hood 2	US.EPA. Method 5.7,10,6.18	0.93	13.20	<1.00	1.76	-	-	0.077	22.202		



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

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โอทีซี โอทีซี เซอร์วิส อีวี รีโมท คอนโทรล จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 14.15 ไร่

นิคมอุตสาหกรรม เลขระบับ: สปปลท/ เบอร์โทรศัพท์ 055 420427

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปัจจัยระบายมลสารทางอากาศ (%)					เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/ไร่/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	จำนวน	ค่าสัมประสิทธิ์ของเครื่องดูด (ถ้ามี) (kgv)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	
1. GVA Spinning Room	1	Total Suspended Particulate (TSP) - Exhaust from GVA	19.110 15.224	1.01	35	0.0057 0.0123	0.0009 0.0019	0.03340951	1.3	1					

หมายเหตุ : (1) ไม่แสดงชนิดของมลสารชนิดอื่นที่นิคมอุตสาหกรรมจะปล่อยสู่ภายนอกซึ่งไม่ปรากฏในตารางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง, ควันพิษ, สารพิษ, สารพิษ

(2) ชนิดของมลสารอาจ ระบุได้ดังนี้ เช่น CO, SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>1</sub>

(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยมลสารที่ผ่านวิธีวัด การปล่อยมลสาร เพื่อคำนวณการปล่อยมลสารจากนิคมอุตสาหกรรม

(4) หมายถึง วิธีการวัดปริมาณมลสาร เช่น Cyclone, Bag, Filter, Absorption, Thermal, etc.



ข้าพเจ้า นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 รับผิดชอบงานด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โอทีซี โอทีซี เซอร์วิส อีวี รีโมท  
 คอนโทรล จำกัด  
 16, หมู่ 10, ตำบลบ้านใหม่  
 อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33000

บริษัท โอทีซี โอทีซี เซอร์วิส อีวี รีโมท  
 คอนโทรล จำกัด  
 เลขที่ 3821, 3843 ถนนอุตสาหกรรมเมืองบุรีรัมย์  
 ตำบลทุ่งขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20240

ที่ นสอ 009/2566

วันที่ 26 ธันวาคม 2566

ที่  
 ชื่อ

ข้าพเจ้า นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 รับผิดชอบงานด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท โอทีซี โอทีซี เซอร์วิส อีวี รีโมท  
 คอนโทรล จำกัด  
 เลขที่ 3821, 3843 ถนนอุตสาหกรรมเมืองบุรีรัมย์  
 ตำบลทุ่งขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20240

เอกสารแนบท้าย

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดทำ

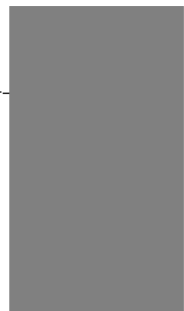
ผู้ติดต่อประสานงาน

นางสาวสุวิทย์ พุฒิสมา

โทรศัพท์ 055-400427 ต่อ 403

โทรสาร 055-400428

1. ข้อมูลโรงงาน	2. ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลสาร	3. ข้อมูลการตรวจวัด	4. ข้อมูลการปล่อยมลสาร	5. ข้อมูลการบำบัดมลสาร	6. ข้อมูลการติดตามตรวจสอบ	7. ข้อมูลการรายงาน	8. ข้อมูลการประเมินผลกระทบ	9. ข้อมูลการปรับปรุงแก้ไข	10. ข้อมูลการปิดบัญชี
1. ข้อมูลโรงงาน	2. ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลสาร	3. ข้อมูลการตรวจวัด	4. ข้อมูลการปล่อยมลสาร	5. ข้อมูลการบำบัดมลสาร	6. ข้อมูลการติดตามตรวจสอบ	7. ข้อมูลการรายงาน	8. ข้อมูลการประเมินผลกระทบ	9. ข้อมูลการปรับปรุงแก้ไข	10. ข้อมูลการปิดบัญชี





Foamtec International Co., Ltd.

Head Office 1 Park Siam Tower, 25<sup>th</sup> Floor, Convent Road, Siam, Bangkok, Bangkok 10500 Thailand  
Tel: +66 (0) 2679 6102-6 Fax: +66 (0) 2679 6107

SF 2023/015

สำนักงานใหญ่สุพรรณภูมิ

สำนักงานสุพรรณภูมิ

สำนักงานสุพรรณภูมิ

สำนักงานสุพรรณภูมิ

สำนักงานสุพรรณภูมิ

เขียนที่ บริษัท อินเทค อิมพอร์ตในันเนส จำกัด

วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงาน

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงาน

ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยโรงงานที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดขีดจำกัดการปล่อยมลพิษทาง

อากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ข้อ 7 ผู้ประกอบการจะต้องจัดตั้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

แก่ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

บริษัท อินเทค อิมพอร์ตในันเนส จำกัด เลขที่ 259/2, 259/3 หมู่ที่ 3 นิคมอุตสาหกรรมหนองปรือ

ตำบลทุ่งสุระ อำเภอไทรน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี 20230 โทรศัพท์ 033-678-877 โทรสาร 033-678-876 ได้ดำเนินการ

ตรวจวัดแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 30-31 ตุลาคม พ.ศ. 2566 จึงขอรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ตามรายละเอียดที่แนบมาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

Branch 3

111/1 Moo 2, K.M.56 of Phaholyothin Road, Lamson, Wangnoi, Pranakom Sri Ayutthaya 13170 Thailand  
Tel: +66 (0) 35 74 0717 Fax: +66 (0) 35 74 0744

Branch 6

259/1 Moo 3, Laem Chabang Industrial Estate, Thungskhla, Sriracha, Chonburi 20230 Thailand  
Tel: +66 (0) 33 67 8877 Fax: +66 (0) 33 67 8876

Branch 7

259/2 Moo 3, Laem Chabang Industrial Estate, Thungskhla, Sriracha, Chonburi 20230 Thailand  
Tel: +66 (0) 33 67 8877 Fax: +66 (0) 33 67 8876

Branch 8

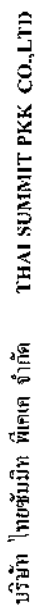
259/3 Moo 3, Laem Chabang Industrial Estate, Thungskhla, Sriracha, Chonburi 20230 Thailand  
Tel: +66 (0) 33 67 8877 Fax: +66 (0) 33 67 8876

การตามแบบที่ขอตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดขีดจำกัดการปล่อยมลพิษของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม  
แบบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท อินเทค อิมพอร์ตในันเนส จำกัด, ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ 3 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา, ปี 2566, เลขที่ 259/2, 259/3 นิคมอุตสาหกรรม หนองปรือ, ตำบลไทรน้อย, อำเภอไทรน้อย, จังหวัดสุพรรณบุรี, 76110, เบอร์โทรศัพท์ 033-678877

แบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ		ผลการตรวจวัดที่ปล่อยออก					ปัจจัยแวดล้อมการตรวจวัด			เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด		
ชนิดของมลพิษที่ตรวจวัด	จำนวน	ชนิด	หน่วยวัดที่ตรวจ วัดค่า (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราค่าเฉลี่ย (mg/m <sup>3</sup> )	ค่าเฉลี่ย (mg/m <sup>3</sup> )	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ค่าเฉลี่ย (mg/m <sup>3</sup> )	ความสูง (m)	จำนวน	ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย เครื่องมือ (ค่าเฉลี่ย)	ชนิด	จำนวน
CRM												
Assembly Room 5	1	CO	<1.145	0.42	30.00	<0.015	0.45 x 0.25	6				
Assembly Room 6	1	CO	<1.145	1.28	29.30	<0.042	0.45 x 0.25	6				
Assembly Room 8	1	CO	<1.145	0.26	31.00	<0.009	0.30	6				
Laser Cutting Room	1	CO	<1.145	0.60	29.30	<0.030	0.20	6				
Lab Room	1	CO	<1.145	0.38	28.80	<0.013	0.20	6				
Medical 1												
Production Room 1 (Pest Swab)	1	CO	<1.145	0.72	30.00	<0.024	0.30	6				
Production Room 6	1	CO	<1.145	0.69	29.00	<0.023	0.30	6				
Production Room 7 (Laser Cutting)	1	CO	<1.145	0.14	28.50	<0.005	0.10	6				
Production Room 8	1	CO	<1.145	0.19	30.00	<0.006	0.25 x 0.15	6				
Medical 2												
Production Room 13	1	CO	<1.145	0.56	29.00	<0.018	0.25 x 0.15	6				

- หมายเหตุ: (1) ให้ใช้เครื่องมือตรวจวัดที่ผ่านการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการมาตรฐานแห่งชาติ (NIST) หรือเทียบเท่า (2) ชนิดของมลพิษที่ตรวจวัด ได้แก่ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene (3) หมายเหตุ: ปล่องที่ปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม (4) หมายเหตุ: ชนิดของเครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ



สำนักงานใหญ่ : 206 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร อ.ปลวกแดง จ.สมุทรปราการ 10130  
 206 MOO 3 LAEMCITABANG INDUSTRIAL ESTATE, TUNGSKALAKA, SRIRATCHA  
 CHANGKRUI 20230 TEL. : (038) 499-580-5, 493-669-2 FAX : (038) 493-665

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง : ขอบัณฑิตอาสาสมัครจิตอาสาจากโรงเรียน  
 วิชา : ผู้อำนวยการ การนิคมอุตสาหกรรมเฉลิมพระเกียรติ  
 ถึง : ผู้อำนวยการ : เขต

ผู้ช่วยอธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ 206 ม. 3 เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร สำนักงาษา สำนักพระราชวัง  
โทรศัพท์ (038) 490580-5 โทรสาร (038) 493665 ประเทศกาฬิการคิซันกว่าแรบคัล มีกูอี ปรวทังสัน 686 กม  
อีลลาง วัลลวปูร์ โทรศัพท์ 59 กม พงอิง 627 กม

ขอสงวนสิทธิ์ใน

๑. ผศดรจวิทย์เบญจสารทางของจากจากโรงเรียน เบ็ญกันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๖
๒. ตารุณภพพัชร์ประภาสการณคตตามกรรมแห่งประเทศไต้หวัน 467541 เลขที่ 7902649

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

[illegible]

....., เจ้าพนักงานรักษาความสงบ  
.....

นายพรโหวตคือ นายพรโหวต MCR/SF 098-338-3988

12.3

โครงการพัฒนาระบบบริหารงานภายในด้วยองค์ความรู้ของ บริษัท โฟนิกซ์ จำกัด  
ประจำปี ๒๕๖๕

วันที่	ตำแหน่งผลิต (สท.บ./วัน)	ปริมาณของเสีย (สท.บ./วัน)	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	วิธีการเก็บตัวอย่าง	CO (ppm)	วิเคราะห์โดย	หมายเหตุ
Plant CRM							บริษัท โตโยต้า เอ็มวีไอ จำกัด บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ	
30/10/23	-	-	09:45-09:48	Assembly Room 5	US EPA Method 10	<1.00		
30/10/23	-	-	09:52-09:55	Assembly Room 6	US EPA Method 10	<1.00		
30/10/23	-	-	10:20-10:23	Assembly Room 8	US EPA Method 10	<1.00		
30/10/23	-	-	10:08-10:11	Laser Cutting Room	US EPA Method 10	<1.00		
30/10/23	-	-	09:59-10:03	Lab Room	US EPA Method 10	<1.00		
Plant Medical 1								
30/10/23	-	-	08:59-09:02	Production Room 1 (Press Swab)	US EPA Method 10	<1.00		
30/10/23	-	-	09:06-09:09	Production Room 6	US EPA Method 10	<1.00		
30/10/23	-	-	09:15-09:17	Production Room 7 (Laser Cutting)	US EPA Method 10	<1.00		
30/10/23	-	-	08:52-08:55	Production Room 8	US EPA Method 10	<1.00		
Plant Medical 2								
30/10/23	-	-	09:25-09:28	Production Room 13	US EPA Method 10	<1.00		





วันที่ 29 พฤษภาคม 2566

ที่  
เรื่อง ขอลงรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในโรงเรียนประชาภาค ครั้งที่ 2/2566  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 เชียงใหม่  
สิ่งที่ส่งมาด้วย

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 1 ชุด

บริษัท อาร์เอ็มเอ เอไอเอ็มพี จำกัด เลขที่ 203 หมู่ที่ 3 เขตอุตสาหกรรมวังอ้อกแสนคมบึง  
ฉะเชิงเทรา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ขอสงวนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญา  
จากค.ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566 ดังแสดงแนบ

ผ. ๔๔๔  
ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตร

N. K. Gai, P. S. R. Murthy, R. S.

[illegible][illegible]

4-11-88 Address:

**Mailing Address:**  
683/75 Home Place Office Building 15th floor, Sukhumvit 55 (Thonglor 13),  
Sukhumvit Road, Klongton-Nue, Wattana, Bangkok 10110 THAILAND  
Tel: +66 (0) 2712 6110 Fax: +66 (0) 2712 7509 [www.mnagroup.net](http://www.mnagroup.net)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยซัมมิท จำกัด อำเภอ อากาศดีปิ่นที่แปลที่ติดกับได้รับอนุญาต 24 ไร่ 6.39 ตารางวา  
ปีนอกสหกรณ์ แผลของ แปลงที่ 36-4/1, 36-4/2.4 เบอร์โทรศัพท์ 038-49058-5

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก						ปัจจัยระบบขนส่งทางอากาศ (3)					เพื่อคำนวณผลกระทบ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (ton/วัน)	ขนาดพื้นที่ถนนศูนย์กลาง (m) (นำปัด 4)	ความเร็วสูง (km)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องยนต์ (kW)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	
15. บ่อนรถจักร ROBOT SUB ASSY (1)	1	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.03	2.62	34	0.0059	0.0002	0.80	10	1	-	-	-	-	
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	0.02			0.0042	0.0002					-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	0.01			0.0026	0.0001					-	-	-	-
16. บ่อนรถจักร ROBOT LINE AXLE (2)	1	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	0.03	2.62	34	0.0059	0.0002	0.80	10	1	-	-	-	-	
		Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	0.02			0.0042	0.0002					-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	0.01			0.0026	0.0001					-	-	-	-

8247-2016

- (1) ได้แก่วิศวกรรมหรือการปฏิบัติการที่มีกระบวนการผลิตซึ่งควบคุมตัวปล่อยที่เป็นอันตรายจากอากาศ เช่น ควันพิษ, ฝุ่น, อนุภาค, อนุพันธ์, อนุพันธ์, อนุพันธ์, อนุพันธ์











ที่ อภ ๐๓๐๔(๑) ๘ ๐ ๒๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงวังใหม่  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง: ส่งมอบหนังสือขึ้นทะเบียนกิจกรรมการวิเคราะห์ผลกระทบ

เรื่อง: การบริหารจัดการ บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย (มหาชน) จำกัด

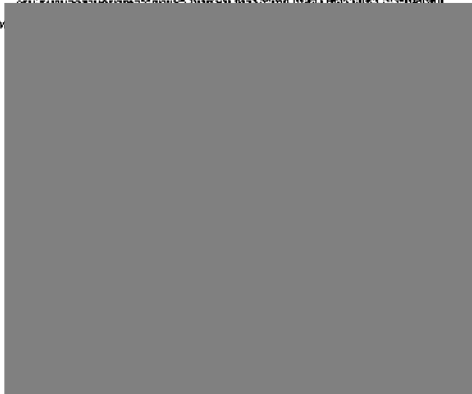
อ้างถึง: คำขอขึ้นทะเบียนกิจกรรมการวิเคราะห์ผลกระทบ ครั้งที่ ๑๙ พ.ศ. ๒๕๖๕

ถึงที่หมายด้วย: เอกสารแนบท้ายหนังสือขึ้นทะเบียนกิจกรรมการวิเคราะห์ผลกระทบ  
บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย (มหาชน) จำกัด จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ทางบริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย (มหาชน) จำกัด ขอเสนอขอขึ้นทะเบียน  
กิจกรรมการวิเคราะห์ผลกระทบจากโครงการ ๖-๑๘๕ สถานีตั้งสถานี ๒๒ ถนนพหลโยธิน  
สายเดิมเป็นระยะ ช่วงถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร นั้น

ขอเรียนขอเสนอแนบท้ายหนังสือขึ้นทะเบียนกิจกรรมการวิเคราะห์ผลกระทบ  
จำนวน ๑ ชุด

จึงขอ



๑) นกนางแอ่น

G

เอกสารแนบท้ายหนังสือขึ้นทะเบียนกิจกรรมการวิเคราะห์ผลกระทบ



๑) นางสาวโสภา ชื่นชม  
๑๑) นางสาวสุภาวดี ชื่นชม  
๑๒) นางสาวสุภาวดี ชื่นชม

หนังสือแจ้ง  
หนังสือแจ้ง  
หนังสือแจ้ง

๑. จำนวนเอกสารที่ส่งขึ้นทะเบียนกิจกรรมการวิเคราะห์ผลกระทบ จำนวน ๑๙ รายการ  
จำนวน ๑๙ รายการ จำนวน ๑๖ รายการ และหนังสือแจ้งขึ้นทะเบียนกิจกรรมการวิเคราะห์ผลกระทบ  
รวมทั้งหมดจำนวน ๓๕ รายการ ตามที่แนบมาด้วย

หนังสือแจ้งขึ้นทะเบียนกิจกรรมการวิเคราะห์ผลกระทบ  
จำนวน ๑๙ รายการ จำนวน ๑๖ รายการ และหนังสือแจ้งขึ้นทะเบียนกิจกรรมการวิเคราะห์ผลกระทบ  
รวมทั้งหมดจำนวน ๓๕ รายการ ตามที่แนบมาด้วย

จึงขอ



ขอแจ้งให้ทราบว่า  
ขอแจ้งให้ทราบว่า  
ขอแจ้งให้ทราบว่า

วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

RECEIVED  
29 JUN 2022  
Kandian C.



G

เอกสารแนบท้ายหนังสือขึ้นทะเบียนกิจกรรมการวิเคราะห์ผลกระทบ



20. 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 <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	CO	Xylene
0.71	16.29	5.33	1.15	0.830
3.1842	3.1842	3.1842	3.1842	3.1842
56	56	56	56	56
0.00349	0.08003	0.02619	0.00565	0.00408
0.00226	0.05187	0.01697	0.00366	0.00264

21. PDD Prototype Room

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

TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	CO
0.53	14.25	3.08	2.18
0.6882	0.6882	0.6882	0.6882
56	56	56	56
0.00056	0.01513	0.00327	0.00231
0.00036	0.00981	0.00212	0.00150

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากับ	0.00349	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00226	กรัม/ไร่/วัน
SO <sub>2</sub>	เท่ากับ	0.08003	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.05187	กรัม/ไร่/วัน
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	เท่ากับ	0.02619	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.01697	กรัม/ไร่/วัน
CO	เท่ากับ	0.00565	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00366	กรัม/ไร่/วัน
Xylene	เท่ากับ	0.00408	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00264	กรัม/ไร่/วัน

ค่าอัตราการปล่อย

TSP	เท่ากับ	0.00056	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00036	กรัม/ไร่/วัน
SO <sub>2</sub>	เท่ากับ	0.01513	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00981	กรัม/ไร่/วัน
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	เท่ากับ	0.00327	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00212	กรัม/ไร่/วัน
CO	เท่ากับ	0.00231	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.00150	กรัม/ไร่/วัน

TSP	เท่ากับ	0.03892	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.02523	กรัม/ไร่/วัน
SO <sub>2</sub>	เท่ากับ	1.20251	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.77942	กรัม/ไร่/วัน
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	เท่ากับ	0.50544	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.32750	กรัม/ไร่/วัน
CO	เท่ากับ	0.11748	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.07615	กรัม/ไร่/วัน
Xylene	เท่ากับ	0.02737	กิโลกรัม/ไร่/วัน	0.01774	กรัม/ไร่/วัน



ที่ ๒๓ ๑๓๑๑๒/ ๓ ๓ ๒ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงปทุมวัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

๑๒ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอให้ดูหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน ประธานกรรมการ บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และขอออกใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ฉบับที่ ๑๓ ๑๓๑๑๒/ ๓ ๓ ๒ ๕

ซึ่งได้ดำเนินการ และผลการดำเนินงานมีห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็มเอ็กซ์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด จำนวน ๒๒ แห่ง

ตามหนังสือที่สำนักงาน ป.ป.ช. แจ้งเป็นหนังสือ ต่อสำนักงาน ป.ป.ช. ขอออกใบอนุญาตห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ขึ้นทะเบียน ๖๒๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓.๕๓ ซอยพระรามที่ ๖ ซอย ๑๐  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร สำนักงานโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

การส่งเอกสารหลักฐานการดำเนินงาน ไม่ได้รับแจ้ง และให้แจ้งขึ้น จำนวน ๑๑ แห่งขึ้น  
วันที่ส่งขึ้นทะเบียนขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยยื่นเอกสารดังนี้

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขที่ขึ้นทะเบียน ๑-244

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
4	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2,3</sup>
5	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2,3</sup>
6	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2,3</sup>
7	Cobalt	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2,3</sup>
8	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2,3</sup>
9	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry <sup>1,2</sup>
10	Hexavalent Chromium	1) Digestion, Colorimetric Method <sup>1,2</sup> 2) Filtration, Colorimetric Method <sup>1,2</sup>
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2</sup> Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2,3</sup>
12	Mercury	1) Digestion, Cold Vapor Technique <sup>1,2</sup> 2) Waste Extraction, Cold Vapor Technique <sup>1,2</sup>
13	Molybdenum	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2,3</sup>
14	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2,3</sup>



15 pH...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
15	pH	Mercurimetric Method <sup>1,2</sup>
16	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2,3</sup>
17	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2,3</sup>
18	Thallium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2,3</sup>
19	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Filtration, Colorimetric Method, Calculation <sup>1,2,3,4</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Filtration, Colorimetric Method, Calculation <sup>1,2,3,4</sup>
20	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2,3</sup>
21	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2,3</sup>

ฉบับที่ ๑๖ ๑๖๑๑๑

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>1,2</sup>
7	Chromium (II)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Calculation <sup>1,2</sup>
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>1,2</sup>



9 Lead...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
63	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>9</sup>
64	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>9</sup>
65	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
66	Fluoromethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>12</sup>
67	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>10</sup>
68	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>11</sup>
69	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>11</sup>
70	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>9</sup>
71	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
72	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
73	DL-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>11</sup>
74	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>11</sup>
75	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>11</sup>
76	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
77	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
78	Indene(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
79	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
80	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>11</sup>
81	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>11</sup>
82	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>11</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
83	Methanol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>11</sup>
84	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>11</sup>
85	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
86	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
87	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
88	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
89	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
90	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>11</sup>
91	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>11</sup>
92	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
93	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
94	N-Nitrosodipropylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
95	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>11</sup>
96	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>11</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>11</sup>
20	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>11</sup>
21	Sulfide	Iodometric Method <sup>11</sup>
22	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>11</sup>
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>11</sup>
24	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>11</sup>
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>11</sup>
26	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>11</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>11</sup>
27	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>11</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>11</sup>

ข้อมูลจาก 125 สารเคมี

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>11</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
5	Anisomy	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>11</sup>
6	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>11</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
8	Baikal	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>11</sup>
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
11	Benzobifluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
12	Benzokluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
14	Benzofluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
15	Benzofluorenylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>11</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
20	Bromofluoromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
21	Buranol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
22	Butyl Benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>11</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>11</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
22	Buyl Benzyl Phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(1)</sup>
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(2)(1)(1)</sup>
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
33	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(1)</sup>
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(1)(1)(1)(1)</sup>
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(1)(1)(1)</sup>
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
37	Cyanide	
38	DDO	
39	DDE	
40	DOT	

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
41	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
42	Di-n-Butyl Phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
46	3,5-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
47	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
48	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
49	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
50	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
51	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
52	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
53	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>
54	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1)(2)(1)</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>(1)</sup>
6	Chlorine	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup>
10	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
11	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
12	Hydrogen Fluoride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>(1)</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>(1)</sup>
14	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup>
15	Manganese	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
17	Nickel	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>(1)</sup>
19	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>(1)</sup>
20	Selenium	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thioin Titrimetric Method <sup>(1)</sup> 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thioin Titrimetric Method <sup>(1)</sup>
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thioin Titrimetric Method <sup>(1)</sup>
23	Tin	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)</sup>
24	Total Suspended Solids	
25	Vanadium	
26	Xylene	

## สารพิษอันตรายที่มีอยู่ในกากของเสียอันตราย

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(1)(1)</sup>
2	Arsenic	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(1)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(1)(1)</sup>
3	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(1)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(1)(1)</sup>
4	Beryllium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(1)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(1)(1)</sup>
5	Cadmium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(1)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(1)(1)</sup>
6	Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(1)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(1)(1)</sup>
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(1)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(1)(1)(1)(1)</sup>
8	Chromium (VI)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>(1)(1)(1)(1)</sup>
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1)(1)(1)</sup>





ตารางแบบจำลองการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2569 เรื่อง "การกำหนดขีดจำกัดการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน		บริษัท อารามมีนิจ จำกัด		ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ใช้ประกอบอุตสาหกรรม		132	นิคมอุตสาหกรรมบางพลี		แปลงที่		เบอร์โทรศัพท์		0-3999-0536	
แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ			มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /hr)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/ชั่วโมง (kg/hr)	ขนาดปล่องระบายมลสารทางอากาศ (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (kW)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด	
EMA (MMS) - Pdm_Short AC01	1	1. Total Suspended Particulate 2. Iron (Iron)	<0.5 0.21	13,555	34.0	<0.001341 0.00052	0.45		1					
EMA (MMS) - Pdm_TV21	1	1. Carbon Monoxide 2. Total Suspended Particulate 3. Oil mist	<1.2 0.15 0.15	7,780	29.0	<0.00162 0.006707 0.00621	0.45		1					
EMA (MMS) - Pdm_Short Blast (S052)	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	9.6	28.0	<0.00496	0.20		1					
EMA (MMS) - PA_Speed Blast VT (S017)	1	1. Total Suspended Particulate	1.5	1,292	21.0	0.00045	0.20		1					
EMA (MMS) - PA_UAS1 32,33,37,40	1	1. Carbon Monoxide 2. Total Suspended Particulate	1.4 0.5	3,212	74.0	0.00282 0.000292	0.50		1					
EMA (MMS) - PA_PHS3	1	1. Total Suspended Particulate 2. Iron (Iron) 3. Aluminum (Alumel)	10.5 0.15 1.0	17,495	48.0	0.00278 0.00648 0.00344	0.45		1					
EMA (MMS) - TL_FE43,44	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	26,446	32.0	<0.00254	0.65		1					
EMA (MMS) - TL_EL 41,42,43,43.1,47	1	1. Carbon Monoxide 2. Oil mist	<1.2 0.05	1,972	30.0	<0.00041 0.000016	0.45		1					
EMA (MMS) - TL_รูระบายน้ำ	1	1. Total VOC as propane	10.2	11,566	28.0	0.00576	0.50		1					
EMA (MMS) - Pdm_TV22	1	1. Carbon Monoxide 2. Total Suspended Particulate 3. Oil mist	<1.2 0.5 0.68	8,955	30.0	<0.00184 0.00031 0.0011	0.45		1					
EMA (MMS) - Pdm_TV23	1	1. Carbon Monoxide 2. Total Suspended Particulate 3. Oil mist	<1.2 0.5 0.05	5,520	30.0	<0.00149 0.000702 0.00005	0.45		1					
EMA (MMS) - Pdm_TV24	1	1. Carbon Monoxide 2. Total Suspended Particulate 3. Oil mist	<1.2 0.6 0.61	5,522	27.0	<0.00115 0.00040 0.00061	0.45		1					
EMA (MMS) - Pdm_TV25	1	1. Carbon Monoxide 2. Total Suspended Particulate 3. Oil mist	<1.2 0.5 0.15	4,655	29.0	<0.001395 0.000605 0.00017	0.45		1					

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของ แหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้น ของมลสารทาง อากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /hr)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/ชั่วโมง (kg/hr/d)	ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังเครื่องยนต์หรือ เครื่องดูด (kW)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด	
UAC (FF1) : Emission_Solvent room #2	1	1. Total VOC as propane	94.5	1,243	33.0	0.02151	0.75		1					
UAC (FF1) : Emission_Solvent room #3	1	1. Total VOC as propane	25.2	7,228	30.0	0.03839	0.40		1					
UAC (FF1) : QGRAT Lab room 1	1	1. Carbon Monoxide 2. Total Suspended Particulate	<1.2 0.5	1,331	30.0	<0.00277 0.000121	0.30		1					
UAC (FF1) : FTS_Aux	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	7,813	37.0	<0.000712	0.50		1					
UAC (FF1) : FTS_Cleaning	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	1,647	33.0	<0.00015	0.30		1					
UAC (FF1) : Maintenance_TCM	1	1. Carbon Monoxide	<1.2	2,053	32.0	<0.000428	0.50 x 0.30		1					
UAC (FF1) : Maintenance_TCM	1	1. Carbon Monoxide	<1.2	11,352	33.0	<0.003155	0.80		1					
UAC (FF1) : QGRAT Lab CB	1	1. Carbon Monoxide 2. Total Suspended Particulate	<1.2 0.5	3,647	34.0	<0.000739 0.000332	0.30		1					

- หมายเหตุ :
- (1) ไม่รวมเครื่องกำเนิดมลสารที่มีใช้ในระบบบำบัดมลสารซึ่งทางผู้ดำเนินการได้ดำเนินการบำบัดมลสารก่อนปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
  - (2) มลสารทางอากาศที่วัดได้ขึ้น เช่น คือ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
  - (3) หากมีปล่องระบายมลสารชนิดอื่นนอกเหนือจากนี้ ให้แจ้งรายละเอียดเพิ่มเติมในรายงาน
  - (4) หากมีปล่องระบายมลสารแบบ Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ผู้ตรวจ



พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2569 เรื่อง "การกำหนดขีดความสามารถทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม" (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน		บริษัท/นายช่าง/เจ้าที่		ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต		132	นิคมอุตสาหกรรม	นิคมอุตสาหกรรมประเภทฉบับ		แปลงที่	เบอร์โทรศัพท์		0-3649-6534						
แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก												ปล่องระบบมลพิษทางอากาศ (3)				เครื่องมือวัดมลพิษทางอากาศ	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /hr)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/ปริมาตร (kg/hr/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ขนาดปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังรวมเข้าของเครื่องวัด (วัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการวัด						
LAC (PF2) : AFC Repair zone no.1	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	3,883	34.0	<0.000353	0.50		1										
LAC (PF2) : B102, Buffering room	1	1. Sulfur acid	<0.05	4,840	32.6	<0.000933	0.40 x 0.60		1										
LAC (PF2) : Curing Sand Blast	1	1. Total Suspended Particulate	1.1	1,539	30.0	0.00021	0.18 x 0.15		1										
LAC (PF2) : D66, D67A & BAF	1	1. Carbon Monoxide	<1.0	9,644	34.0	<0.001683	0.45		1										
		2. Total Suspended Particulate	1.00	9,644	34.0	0.00164	0.45		1										
LAC (PF2) : QSG, Buffer	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	3,479	31.0	<0.000316	0.30		1										
LAC (PF2) : AFC, Acoustic 1	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	4,481	34.0	<0.000607	0.45		1										
LAC (PF2) : Maintenance, TCM 2	1	1. Carbon Monoxide	1.4	5,799	39.0	0.00143	0.50		1										
LAC (PF2) : Z2, DCM/RECQ	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	11,713	27.0	<0.001653	0.75		1										
LAC (PF2) : ZP2, ZF collector 2	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	61,715	24.0	<0.005116	0.60		1										
LAC (PF2) : AFC Repair zone no.2	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	3,773	42.0	<0.000363	0.50		1										
LAC (PF2) : AFC, Acoustic 2	1	1. Total Suspended Particulate	2.3	7,031	39.0	0.00236	0.45		1										
LAC (PF2) : Maintenance, TCM 2	1	1. Carbon Monoxide	<1.0	3,409	30.0	<0.001279	0.50		1										
LAC (PF2) : Z2, DFC Room	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	3,762	28.0	<0.000342	0.35		1										
LAC (PF2) : Z2, MCH	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	32,106	28.0	<0.002919	1.00		1										
LAC (PF2) : Z2, VCS, Q31 Building	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	2,340	48.0	<0.000213	0.15		1										
LAC (PF2) : Z2, F30 DCP Process	1	1. Total Suspended Particulate	1.0	1,736	34.0	0.00032	0.25		1										
LAC (PF2) : Z2, Extractor (T12)	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	23,254	33.0	<0.002114	0.70		1										
LAC (PF2) : Z2, Extractor (T11)	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	37,930	37.0	<0.00141	0.90		1										
LAC (PF2) : Z2, Extractor (BIA)	1	1. Total Suspended Particulate	4.3	23,322	43.0	0.01389	0.70		1										

หมายเหตุ :

- 1) ไม่รวมถึงการปล่อยมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมอื่นที่ไม่ใช่การดำเนินงานทางอากาศ เช่น รถยนต์ส่วนตัว, รถยนต์สาธารณะ, เครื่องจักรกลการเกษตร, เครื่องจักรกลการก่อสร้าง, เครื่องจักรกลการเกษตร, เครื่องจักรกลการก่อสร้าง, เครื่องจักรกลการเกษตร, เครื่องจักรกลการก่อสร้าง
- 2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่วัดได้ เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- 3) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาตจากกรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย
- 4) ชนิดของเครื่องมือวัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบบมลพิษทางอากาศ (3)				เครื่องมือวัดมลพิษทางอากาศ	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /hr)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/ปริมาตร (kg/hr/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ขนาดปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังรวมเข้าของเครื่องวัด (วัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการวัด
LMA (B145) : PA, Plaster (PM11)	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	508	28.0	<0.000045	0.15		1				
LMA (B145) : PA, Dust collector (DC14)	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	11,517	32.0	<0.000408	0.42		1				
LMA (B145) : PA, Sand blast (S133)	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	1,763	37.0	<0.00016	0.15 x 0.17		1				
LMA (B145) : PA, U123,34,35,36	1	1. Carbon Monoxide	2.1	1,393	34.0	0.00052	0.50		1				
		2. Total Suspended Particulate	<0.5	1,393	39.0	<0.000127	0.50		1				
LMA (B145) : PA, U123,24,26,27,31,32,31,32	1	1. Carbon Monoxide	<1.2	3,363	25.0	<0.000355	0.40		1				
		2. Total Suspended Particulate	<0.5	3,363	25.0	<0.00036	0.40		1				
LMA (B145) : TL, CE35 (Buffer)	1	1. Total Suspended Particulate	0.9	7,374	30.0	0.00121	0.60		1				
		2. Iron (Flume)	0.95	7,374	30.0	0.00076	0.60		1				
		3. Aluminium (Flume)	<1.00	7,374	30.0	<0.001341	0.60		1				
LMA (B145) : TL, FB45	1	1. Total Suspended Particulate	<0.5	2,414	33.0	<0.000331	0.45		1				

หมายเหตุ :

- 1) ไม่รวมถึงการปล่อยมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมอื่นที่ไม่ใช่การดำเนินงานทางอากาศ เช่น รถยนต์ส่วนตัว, รถยนต์สาธารณะ, เครื่องจักรกลการเกษตร, เครื่องจักรกลการก่อสร้าง, เครื่องจักรกลการเกษตร, เครื่องจักรกลการก่อสร้าง, เครื่องจักรกลการเกษตร, เครื่องจักรกลการก่อสร้าง
- 2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่วัดได้ เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- 3) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาตจากกรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย
- 4) ชนิดของเครื่องมือวัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



ตารางแนบท้ายประเภทการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 16/2541 เรื่อง การกำหนดขีดความสามารถปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน **เบอชเนต ฟุตคอย ประเทศไทย จำกัด** ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต **21,045 ไร่** นิคมอุตสาหกรรม **หนองฉาง** แปลงที่ **5A-5, 5A-6, 5A-7** เลขที่โทรศัพท์ **038-401011**

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องกำบังมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นทางมวลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ (kg/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) เท่ากับปล่อง	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องยนต์ (kW)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการกำจัด (%)
1. ปล่องเครื่องคัดเศษขี้	3	1. TSP	4.7	0.04	28.08	0.0001828	0.1	8.0	3	0.75 kW	-	-	-
		2. CO	3.5	0.04	28.08	0.000840	0.1	8.0	3	0.75 kW	-	-	-
		3. SO <sub>2</sub>	2.6	0.04	28.08	0.000624	0.1	8.0	3	0.75 kW	-	-	-
		4. NO <sub>2</sub>	<0.2	0.04	28.08	<0.000005	0.1	8.0	3	0.75 kW	-	-	-

- หมายเหตุ : (1) (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิตจะขึ้นคอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, เครื่องวัด, เครื่องเชื่อม, เครื่องปั๊ม (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene (3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยมลสารจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อระบายมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องกักมลสาร เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ



ACUSHNET FOOTJOY (THAILAND) LIMITED

สำนักงาน & โรงงาน : 4921 M3 LAEMCHABANG INDUSTRIAL ESTATE (HEAT RISE ZONE) TUNGKRUMMA, SERACHA, CHONBURI 2019, THAILAND TEL: 038-401011 FAX: 038-401019-20 Email: acushnet@acushnet.co.th

วันที่ ๑๖ พ.ย. ๖๖

วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายนอกจากปล่อง ประจำปี 2566 ครั้งที่ 2

เรียน ผู้กำกับศูนย์การนิคมอุตสาหกรรมหนองฉาง

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน จำนวน 1 ฉบับ

บริษัท เบอชเนต ฟุตคอย ประเทศไทย จำกัด ขอเรียนผู้ประกอบกิจการอุตสาหกรรม เลขที่ น.28(1)-1/2540 ประกอบกิจการ ผลิตภัณฑ์พลาสติก พอลิเอทิลีนเทอร์โมพลาสติก (PE) ที่โรงงาน สังกัดภายใต้สังกัดสำนักงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ





ตารางฉบับท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง " การกำหนดขีดความสามารถทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ชินเซดิกา (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 61 ไร่ 1 งาน 98.65 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ 038-493561-80

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		ผลการตรวจวัดปล่อยออก						ปัจจัยประมวลผลทางอากาศ(3)				วิธีคำนวณมลสารทางอากาศ			STD.
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณน้ำ (kg/d)	ปริมาณน้ำไ้ (kg/d/ha)	ขนาดปล่อง ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	ค่าสัมประสิทธิ์ ของแหล่งกำเนิด (ค่า)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	(kg/d/ha)
CTH-1 - Production (Main Exhaust)	1	Total Suspended Particulate	0.1	8.86	31.00	0.077	0.001	0.75 x 0.95	11.00						400
		Sulfur Dioxide	< 3.406	8.86		< 2.607	< 0.042								594
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	8.86		< 1.441	< 0.023								-
		Carbon Monoxide	< 0.046	8.86		< 0.035	< 0.001								768
		Isopropyl Alcohol	< 3.333	8.86		< 2.551	< 0.041								-
CTH-9 - Production Cell 1	1	Copper	< 0.032	24.41	28.00	< 0.067	< 0.001	1.50 x 1.80	10.00					-	
		Tin	< 0.032	24.41		< 0.067	< 0.001							-	
		Isopropyl Alcohol	< 3.333	24.41		< 7.029	< 0.114							-	
		Silver <sup>(1)</sup>	0.005	24.41		0.011	< 0.001							-	

หมายเหตุ: (1) ได้แก่วัตถุหรือเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตและขึ้นรูปซึ่งได้ใช้มลสารทางอากาศ เช่น หนัสน้ำยา, หนัสน้ำมัน, หนัสน้ำมัน, หนัสน้ำมัน

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่คำนวณจากผลวัดความเข้มข้นทางอากาศที่คำนวณจากผลการตรวจวัดของโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องจักร เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorber, Tower ฯลฯ

- คำอธิบาย:
1. ตรวจวัดโดย บริษัท ชินเซดิกา (ประเทศไทย) จำกัด
  2. ข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดได้ใช้ข้อมูลที่ได้จากผลการตรวจวัดของโรงงาน โดยไม่มีการปรับแก้
  3. <sup>(1)</sup> ค่านี้คำนวณจากวิธีของ บริษัท ชินเซดิกา (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางฉบับท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549  
เรื่อง " การกำหนดขีดความสามารถทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ชินเซดิกา (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 61 ไร่ 1 งาน 98.65 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ 038-493561-80

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	ผลการตรวจวัดปล่อยออก						ปัจจัยประมวลผลทางอากาศ(3)				วิธีคำนวณมลสารทางอากาศ(4)			STD. (kg/d/ha)	
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณน้ำ (kg/d)	ปริมาณน้ำไ้ (kg/d/ha)	ขนาดปล่อง ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	ค่าสัมประสิทธิ์ ของแหล่งกำเนิด (ค่า)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	
CTH-1 - EISA 01 No.1	1	Copper	< 0.032	1.53	29.00	< 0.004	< 0.001	0.35 x 0.55	12.00						-
		Tin	< 0.032	1.53		< 0.004	< 0.001								-
		Silver <sup>(1)</sup>	0.003	1.53		< 0.001	< 0.001								-
CTH-1 - EISA 01 No.2	1	Copper	< 0.032	1.2	30.00	< 0.003	< 0.001	0.30 x 0.60	12.00						-
		Tin	< 0.032	1.2		< 0.003	< 0.001								-
		Silver <sup>(1)</sup>	0.007	1.2		0.001	< 0.001								-
CTH-1 - EISA 02 No.1	1	Copper	< 0.032	1.53	31.00	< 0.004	< 0.001	0.30 x 0.55	12.00						-
		Tin	< 0.032	1.53		< 0.004	< 0.001								-
		Silver <sup>(1)</sup>	0.004	1.53		0.001	< 0.001								-
CTH-1 - Support Frame End No.1	1	Copper	< 0.032	1.3	31.00	< 0.004	< 0.001	0.30 x 0.60	12.00						-
		Tin	< 0.032	1.3		< 0.004	< 0.001								-
		Silver <sup>(1)</sup>	0.005	1.3		0.001	< 0.001								-
CTH-1 - Support Frame End No.2	1	Copper	< 0.032	1.49	30.00	< 0.004	< 0.001	0.30 x 0.60	12.00						-
		Tin	< 0.032	1.49		< 0.004	< 0.001								-
		Silver <sup>(1)</sup>	0.005	1.49		0.001	< 0.001								-

หมายเหตุ: (1) ได้แก่วัตถุหรือเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตและขึ้นรูปซึ่งได้ใช้มลสารทางอากาศ เช่น หนัสน้ำยา, หนัสน้ำมัน, หนัสน้ำมัน, หนัสน้ำมัน

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่คำนวณจากผลวัดความเข้มข้นทางอากาศที่คำนวณจากผลการตรวจวัดของโรงงาน

(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องจักร เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorber, Tower ฯลฯ

- คำอธิบาย:
1. ตรวจวัดโดย บริษัท ชินเซดิกา (ประเทศไทย) จำกัด
  2. ข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดได้ใช้ข้อมูลที่ได้จากผลการตรวจวัดของโรงงาน โดยไม่มีการปรับแก้
  3. <sup>(1)</sup> ค่านี้คำนวณจากวิธีของ บริษัท ชินเซดิกา (ประเทศไทย) จำกัด

การแบบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดขีดจำกัดการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ชินเซ็กการ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 61 ไร่ 1 งาน 98.65 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เขตอุตสาหกรรม 038-493561-80

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD. (kg/day)
ชนิดของมลพิษ (ชนิด 1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณน้ำ (kg/d)	ปริมาณน้ำฝน (kg/d/m <sup>2</sup> )	ขนาดปล่อง สูงจากตึก (m) (เบี่ยงปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	
CTH-9 - Production 9/1 B Cell 2	1	Isopropyl Alcohol	< 3.333	0.84	30.00	0.242	< 0.064	0.20 x 0.35	9.00						
CTH-9 - Production 9/2 B Cell 4	1	Isopropyl Alcohol	< 3.333	0.84	31.00	< 0.068	< 0.062	0.20 x 0.35	9.00						
CTH-7 - FA Lab	1	Sulfuric Acid	< 0.040	0.25	39.00	< 0.001	< 0.001	0.2	3.50						
		Acetone	7.54	0.25		0.163	0.023								
		Nitric Acid <sup>(1)</sup>	0.024	0.25		0.001	< 0.001								
CTH-7 - Production (Main Exhaust)	1	Total Suspended Particulate	6.6	13.04	50.00	0.676	0.011	0.75 x 1.45	9.00						4.00
		Sulfur Dioxide	< 3.406	13.04		< 3.637	< 0.067								5.40
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	13.04		< 0.120	< 0.034								
		Copper	< 0.032	13.04		< 0.067	< 0.001								
		Tin	< 0.032	13.04		< 0.067	< 0.001								
		Carbon Monoxide	0.279	13.04		0.238	0.034								768
		Isopropyl Alcohol	< 3.333	13.04		< 6.937	< 0.081								
		Silver <sup>(2)</sup>	0.003	13.04		0.003	< 0.001								

หมายเหตุ: (1) ใช้แผ่นกรองใยโพลีเอสเตอร์ในการกรองมลพิษชนิดนี้โดยมีขนาดรูพรุนเท่ากับ 0.5 ไมครอน

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เก็บได้ เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) ขนาดปล่อง ปล่องดูดอากาศแบบกลึงขนาด 1 เมตร ทำจากเหล็กกล้าความหนา 6 มม. ติดตั้งปล่องดูดอากาศจากตึกของโรงงาน

(4) ระบบกรองมลพิษของเครื่องดูด เช่น Cyclone, Regulator, Absorption, Tower ฯลฯ

คำอธิบาย:



การแบบท้ายประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 79 พ.ศ. 2549

เรื่อง " การกำหนดขีดจำกัดการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ชินเซ็กการ (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 61 ไร่ 1 งาน 98.65 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เขตอุตสาหกรรม 038-493561-80

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องกำเนิดมลสารทางอากาศ			STD. (kg/day)		
ชื่อของแหล่งกำเนิด ค่าเบี่ยง (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณน้ำ (kg/d)	ปริมาณน้ำฝน (kg/d/m <sup>2</sup> )	ขนาดปล่อง สูงจากตึก (m) (เบี่ยงปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ (%)		
CTH-9 - Production Cell 2	1	Total Suspended Particulate	0.7	24.09	28.00	1.457	0.024	1.45 x 1.80	10.00							4.00
		Sulfur Dioxide	< 3.406	24.09		< 7.089	< 0.115									5.44
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	24.09		< 3.917	< 0.064									-
		Copper	< 0.032	24.09		< 0.067	< 0.001									-
		Tin	< 0.032	24.09		< 0.067	< 0.001									-
		Carbon Monoxide	< 0.046	24.09		< 0.095	< 0.002									768
		Isopropyl Alcohol	< 3.333	24.09		< 6.937	< 0.113									-
		Silver <sup>(2)</sup>	0.003	24.09		0.006	< 0.001									-
CTH-9 - Production Cell 4	1	Total Suspended Particulate	1	37.69	28.00	3.256	0.053	1.90 x 1.90	10.00							4.00
		Sulfur Dioxide	< 3.406	37.69		< 11.091	< 0.180									5.44
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	37.69		< 6.129	< 0.100									-
		Copper	< 0.032	37.69		< 0.104	< 0.002									-
		Tin	< 0.032	37.69		< 0.104	< 0.002									-
		Carbon Monoxide	< 0.046	37.69		< 0.150	< 0.002									768
		Isopropyl Alcohol	13.394	37.69		43.616	0.709									-
		Silver <sup>(2)</sup>	0.007	37.69		0.023	< 0.001									-

หมายเหตุ: (1) ใช้แผ่นกรองใยโพลีเอสเตอร์ในการกรองมลพิษชนิดนี้โดยมีขนาดรูพรุนเท่ากับ 0.5 ไมครอน

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เก็บได้ เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) ขนาดปล่อง ปล่องดูดอากาศแบบกลึงขนาด 1 เมตร ทำจากเหล็กกล้าความหนา 6 มม. ติดตั้งปล่องดูดอากาศจากตึกของโรงงาน

(4) ระบบกรองมลพิษของเครื่องดูด เช่น Cyclone, Regulator, Absorption, Tower ฯลฯ

คำอธิบาย:

1. ตรวจวัดโดย บริษัท วิเคราะห์ เยื่อใยโพลีเอสเตอร์ 0.5 ไมครอน

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และเก็บตัวอย่างได้รับอนุญาตให้เป็นหน่วยงานโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน 1-210 ลงทะเบียนเมื่อ 1-280

3. <sup>(1)</sup> คำอธิบายการวิเคราะห์โดย บริษัท เยื่อใยโพลีเอสเตอร์ 0.5 ไมครอน

[illegible][illegible]

2023/05/15

ที่ศูนย์วิจัย/ทางหน่วยงาน จำกัด  
บริษัท ไทยซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

8952 12. 12. 1952

[illegible][illegible][illegible][illegible]

การส่งเสริมและสนับสนุน

[illegible]

အမျိုးမျိုးသော အသံများကို

ស្តីពី

Uttarakhand Pradesh Sahasrabali  
0 360 0767 58 1919

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

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ชีเอชเคเค (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 61 ไร่ 1 งาน 98.65 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรมแห่งต้ง เบอร์โทรศัพท์ 038-493561-80

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	มวลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปริมาณมลพิษทางอากาศ(3)				เครื่องหมายแสดงมลพิษทางอากาศ			STD (kg/d/rel)
		ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/d/rel)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความเร็ว (m)	จำนวน	ค่าดัชนี ของเครื่องดูด (ลิณี)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	
CM-9 - Production Cell 3	1	Copper	< 0.032	77.38	28.00	< 0.062	< 0.002	1.30 x 1.80	10.05					-	
		Tin	< 0.032	22.38		< 0.062	< 0.001							-	
		Isopropyl Alcohol	< 0.333	22.38		< 0.445	< 0.105							-	
		Silver <sup>III</sup>	0.008	22.38		0.015	< 0.001							-	

หมายเหตุ : [1] ใช้เฉพาะกรณีการมีอยู่ของข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจที่มีต่อผลการดำเนินงานของหน่วยงาน เช่น หน่วยโยธาธิการและผังเมือง, หน่วยศิลปากร, หน่วยอนุรักษ์และพัฒนาธรรมชาติ

[2] ชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

13- หากพบถึง มลพิษที่มีในอากาศอาจมีทั้งเป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ และสัตว์รวมทั้งพืชพรรณในบริเวณ

(4) การบำบัดน้ำทิ้งของกากตะกอนด้วย Cyclone Separator Absorption Tower 10"

คำนิยามกร : 1. การจัดใส่ของ บรรจุหีบห่อขึ้นไว้ตามแบบที่ เองหรือจ้างทำ

๒. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และตรวจวัดค่าไอเสียรถยนต์เพื่อใช้ประเมินมลพิษจากท่อไอเสียรถยนต์ (รถยนต์และจักรยานยนต์) ว-211 และเลขที่ตรวจวัด ว-280

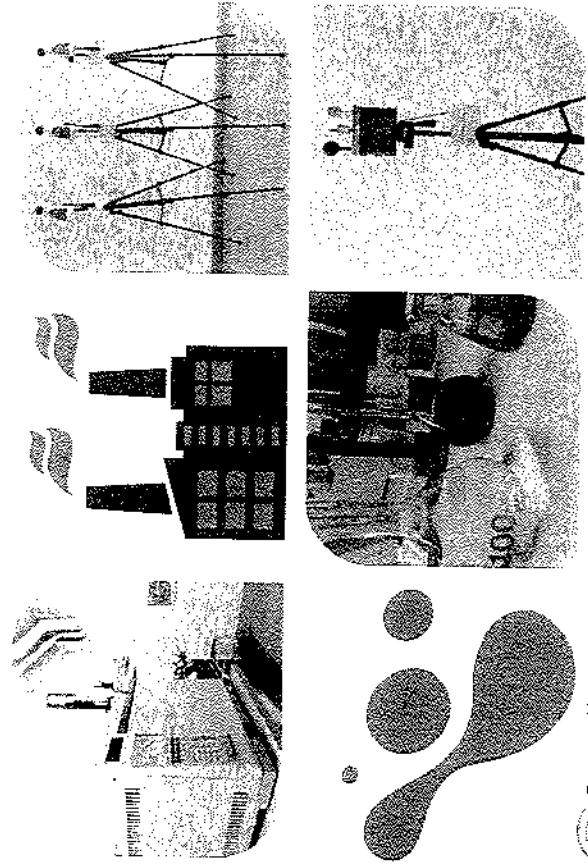
3. <sup>141</sup> คำว่า "การบริการสาธารณะ" หมายความว่า การปฏิบัติหน้าที่ของราชการแผ่นดิน

# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยซัมมิท ออโต้เพล จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 202 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

วันที่ 22 - 23 พฤศจิกายน 2566



Prepared by  
Pyxis Evolution Co., Ltd.

ตารางเกณฑ์ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน ..บริษัท ไทยซัมมิท ออโต้เพล จำกัด (มหาชน).....ขนาดพื้นที่ปล่องที่วัดที่ได้รับอนุญาต...15.23 ไร่.....นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง...เบอร์ โทรศัพท์.....

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก						ปัจจัยระบบมลพิษทางอากาศ				เครื่องใช้มลพิษทางอากาศ		
ชนิดของสารส่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ /วัน (กก./วัน)	ปริมาณ /ปี (กก./ปี)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องยนต์ (ลิตร)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%) (ลิตร)
Soldering & Dipping	1	Total Suspended Particulate	3	6.30	31.0	1.634	3.107	0.80	-	1	-	-	1	-
		Sulfur dioxide	< 3.40	6.30		< 1.852	< 0.122							
		Nitrogen dioxide	< 1.99	6.30		< 1.024	< 0.071							
		Carbon monoxide	< 1.14	6.30		< 0.621	< 0.041							
		Lead (Pb)	0.003	6.30		0.062	1.5 x 10 <sup>-4</sup>							

หมายเหตุ: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น เครื่องโม่บด, หม้อนึ่ง, หมักแป้ง, เครื่องผสม, เครื่อง

(2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ เกิดจากมลพิษทางอากาศจากปล่องโรงงาน

(4) เครื่องใช้ ชนิดของเครื่องใช้ ได้แก่ Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

## สารบัญ

บทที่ 1	บทนำ	หน้า
		2
บทที่ 2	2.1 แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2.2 ขีัยการตรวจวัด	3 4
บทที่ 3	3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศทางโรงรับเลี้ยง 3.2 ผลการตรวจวัดกับข้อมูลอื่น 3.2.1 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของแสงสว่าง	5 7
ภาคผนวก	ภาคผนวกที่ 1 รูปแสดงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ภาคผนวกที่ 2 ภาพถ่ายคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ภาคผนวกที่ 3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์ ภาคผนวกที่ 4 เอกสารห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ภาคผนวกที่ 5 เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	



บทที่ 1  
บทนำ

1. หลักการและเหตุผล

บริษัท โปซันมิท ออร์แกนิกส์ จำกัด (มหาชน) มีความตระหนักถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตและกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงงาน จึงได้ดำเนินการตรวจวัดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบ การตรวจวัดค่าไอระเหยของสารเคมีในกระบวนการผลิต (VOCs) เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของพระราชกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประเมินผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ จากกระบวนการผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานของทางราชการและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม

2. เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันทางด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยขององค์การตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

3. ขั้หลังโครงการ

บริษัท โปซันมิท ออร์แกนิกส์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 202 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230

บทที่ 2  
แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการตรวจวัด

บริษัท โปซันมิท ออร์แกนิกส์ จำกัด ได้ดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับมอบหมายจาก บริษัท โปซันมิท ออร์แกนิกส์ จำกัด (มหาชน) โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 - 23 พฤศจิกายน 2566 มีรายละเอียดดังนี้

2.1 แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
คุณภาพอากาศจากปล่องระบบ	Soldering & Dipping	Total Suspended Particulate (TSP)	APEX Instruments / Glass Fiber Filter
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	Absorbing Solution / Glass Sampler set
		Oxides of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )	Absorbing Solution / Vacuum pump, Boiling flask
		Carbon monoxide (CO)	Sampling Bag
การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย	พื้นที่ทั่วไป	Lead (Pb)	APEX Instruments / Glass Fiber Filter
		แสงสว่าง (Light level)	Digital Light Meter

2.2 วิธีการตรวจวัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง
คุณภาพอากาศจากปล่องระบบ	Total Suspended Particulate (TSP)	US EPA Method 1 - 5	Analytical Balance
	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	US EPA Method 6	Titrate Apparatus
	Oxides of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )	US EPA Method 7	Spectrophotometer
	Carbon monoxide (CO)	US EPA Method 10	Flue Gas Analyzer
การตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย	Lead (Pb)	US EPA Method 12	Atomic Absorption
	แสงสว่าง (Light level)	ISO / CIE 1931	Digital Light Meter

บทที่ 3  
ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โปสเท็ค อีเอ็ม จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 22 - 23 พฤศจิกายน 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย การตรวจวัดด้านอนุภาคน้ำแข็งของแสงสว่าง (Light level) โดยวิธีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย  
ตารางที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด Soldering & Dipping	มาตรฐาน	เปรียบเทียบ มาตรฐาน
1	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	22/11/2023	-	-
2	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	-	08.30 - 09.00	-	-
3	ความสูงปล่อง	m	-	-	-
4	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	m	0.80	-	-
5	ความดันบรรยากาศ	mmHg	759.00	-	-
6	ความดันบรรยากาศสัมบูรณ์	mmHg	758.80	-	-
7	อุณหภูมิ	°C	31	-	-
8	ความเร็วลม	m/s	13.21	-	-
9	ปริมาณฝนเฉลี่ย	m³/hr	22,701.26	-	-
10	ปริมาณ O <sub>2</sub>	%	21.05	-	-
11	ปริมาณ CO <sub>2</sub>	%	0	-	-
12	ปริมาณความชื้น	%	2.84	-	-
ดัชนีตรวจวัด					
1	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m³	3	400	ผ่าน
2	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	< 1.30	500	ผ่าน
3	Oxides of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )	ppm	< 1.06	-	-
4	Carbon monoxide (CO)	ppm	< 1	870	ผ่าน
5	Lead (Pb)	mg/m³	0.003	30	ผ่าน

มาตรฐาน

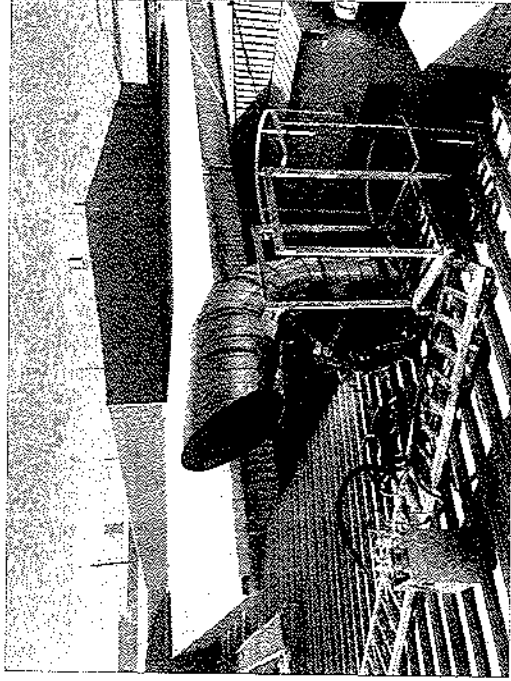
- 1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเบรเกอริงระดับในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 123 ตอนที่ 4 ธันวาคม 2549
- 2) ผลการตรวจวัดค่าไอเสียจากจุดปล่อย 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศ และสภาพแห้ง (dry basis)

สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Soldering & Dipping พบว่า ค่าปริมาณของ Total Suspended Particulate (TSP), Sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>), Carbon monoxide (CO) และ Lead (Pb) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด ทั้งนี้ไม่พบการกำหนดมาตรฐาน Oxides of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>) ให้

## ภาพแสดงการตรวจวัดคุณภาพปล่องระบายอากาศ

รูปที่ 1 การตรวจวัด TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO และ Lead (Pb)

บริเวณปล่อง Solidifying &amp; Drying

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของการเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๕๕

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงได้ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของการเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๔ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๔

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” หมายความว่า อากาศที่ระบายออกจากปล่องหรือช่องหรือท่อระบายอากาศของโรงงาน ไม่ว่าจะผ่านระบบบำบัดหรือไม่ก็ตาม

“น้ำมันหรือน้ำมันเตา” ให้นามตามความรวมถึง ผลพลอยได้น้ำมันที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับถ่านหิน

“ขี้เถ้าหิน” ให้นามตามความรวมถึง ผลพลอยได้น้ำมันที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับการเผาไหม้ด้วย “เชื้อเพลิงชีวมวล” หมายความว่า เชื้อเพลิงที่ได้มาจากอินทรีย์สารหรือสิ่งมีชีวิต รวมทั้งผลผลิตจากการเกษตร การปศุสัตว์และการทำป่าไม้ เช่น ไม้สีบ เศษไม้ แกลบ ฟาง จากข้าว ถั่ว และใบอ้อย ใบปาล์ม กระลาปาล์ม ทะลายปาล์ม กระดาษพร้าว ใบมะพร้าว เศษพืช บุคลัคว์ กิ่งข้าวพาท ภาคละรอน หรือของเสียจากโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร เป็นต้น

“เชื้อเพลิงอื่น ๆ” หมายความว่า เชื้อเพลิงอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในประกาศนี้ แต่ไม่รวมถึงเชื้อเพลิงที่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณสารเจือปนในอากาศไว้เป็นการเฉพาะ

“ระบบปิด” หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัตถุดิบที่มีการออกแบบให้มีการควบคุมปริมาณอากาศและสภาวะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น หม้อเผาปูนซีเมนต์ หม้อน้ำ เป็นต้น

“ระบบเปิด” หมายความว่า ระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงและหรือวัสดุใดๆที่ไม่มีการออกแบบเพื่อควบคุมปริมาณหรืออุณหภูมิและสถานะแวดล้อมในการเผาไหม้ เช่น เตาเผาปูนขาว เตาหลอมโลหะแบบคิวปอล่า (Cupola) เป็นต้น

ข้อ ๓ อากาศที่ระบบออกภาคโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณของสารเจือปนแต่ละชนิดไม่เกินที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่	
		ไม่มีค่าเฉลี่ย หรือเฉลี่ย	มีการเผาไหม้ หรือเฉลี่ย
๑. ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) (ปริมาณที่วัดโดยอนุภาคต่อกรัม)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ - น้ำมันหรือถ่านหิน - ถ่านหิน - เชื้อเพลิงชีวภาพ - เชื้อเพลิงอื่น ๆ ข. การถลุง หรือหลอม วัสดุแข็ง และ/หรือโลหะ ค. การผลิตทั่วไป	- - - - - ๓๐๐ ๕๐๐	๒๕๐ ๓๒๐ ๓๒๐ ๓๒๐ ๒๕๐ ๒๕๐ ๓๒๐
๒. พลาสมา (Ammonia) (ปริมาณที่วัดโดยอนุภาคต่อกรัม)	การผลิตทั่วไป	๒๐	๑๖
๓. สารหนู (Arsenic) (ปริมาณที่วัดโดยอนุภาคต่อกรัม)	การผลิตทั่วไป	๒๐	๑๖
๔. ทองแดง (Copper) (ปริมาณที่วัดโดยอนุภาคต่อกรัม)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๕
๕. ตะกั่ว (Lead) (ปริมาณที่วัดโดยอนุภาคต่อกรัม)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๕
๖. ฟอสฟอรัส (ปริมาณที่วัดโดยอนุภาคต่อกรัม)	การผลิตทั่วไป	๓	๒.๕
๗. คลอรีน (Chlorine) (ปริมาณที่วัดโดยอนุภาคต่อกรัม)	การผลิตทั่วไป	๓๐	๒๕
๘. ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) (ปริมาณที่วัดโดยอนุภาคต่อกรัม)	การผลิตทั่วไป	๒๐๐	๑๖๐

ชนิดของสารเจือปน (หน่วยวัด)	แหล่งที่มาของสารเจือปน	ค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่	
		ไม่มีค่าเฉลี่ย หรือเฉลี่ย	มีการเผาไหม้ หรือเฉลี่ย
๙. กรดกำมะถัน (Sulfur acid) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๒๕	-
๑๐. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๑๐๐	๘๐
๑๑. คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๘๐๐	๖๐๐
๑๒. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) (ส่วนในล้านส่วน)	ก. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ - น้ำมันหรือถ่านหิน - ถ่านหิน - เชื้อเพลิงชีวภาพ - เชื้อเพลิงอื่น ๆ ข. การผลิตทั่วไป	- - - - - ๕๐๐	๕๕๐ ๕๐๐ ๖๐ ๖๐ ๖๐ -
๑๓. ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen) (ส่วนในล้านส่วน)	แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ - น้ำมันหรือถ่านหิน - ถ่านหิน - เชื้อเพลิงชีวภาพ - เชื้อเพลิงอื่น ๆ	- - - - -	๒๐๐ ๔๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐
๑๔. ไซลีน (Xylene) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๒๐๐	-
๑๕. ครีซอล (Creosol) (ส่วนในล้านส่วน)	การผลิตทั่วไป	๕	-

ข้อ ๔ กรณีโรงงานใช้เชื้อเพลิงร่วมกันตั้งแต่ ๒ ประเภทขึ้นไป อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ต้องมีค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศไม่เกินค่าที่กำหนด สำหรับเชื้อเพลิงประเภทที่มีสัดส่วนการใช้มากที่สุด

ข้อ ๕ การตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน แต่ละชนิดให้วิธีดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าปริมาณฝุ่นละออง ให้ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๒) การตรวจวัดค่าปริมาณพลวง สังกะสี ทองแดง ตะกั่ว และสารปรอท ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๓) การตรวจวัดค่าปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์ ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Non-Isokinetic หรือวิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources Isokinetic ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๔) การตรวจวัดค่าปริมาณกรดกำมะถัน ให้ใช้วิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๕) การตรวจวัดค่าปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Sulfide, Carbonyl Sulfide and Carbon Disulfide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๖) การตรวจวัดค่าปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Carbon Monoxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๗) การตรวจวัดค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๘) การตรวจวัดค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

(๙) การตรวจวัดค่าปริมาณไฮโดรเจนไซไดน และคริสซอล ให้ใช้วิธี Measurement of Gaseous Organic Compound Emissions by Gas Chromatography ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA) กำหนดไว้ หรือใช้วิธีตามมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

ข้อ ๖ การรายงานผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ให้รายงานผลดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ไม่มีผลการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลหีกล้วนคัน ๑ บรรทุกาศ หรือที่ ๑๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

(๒) ในกรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(ก) ระบบป้อนให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรทุกาศ หรือที่ ๑๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ ๕๐ หรือ มีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ ๑

(ข) ระบบป้อนให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรทุกาศ หรือที่ ๑๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ๗ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ข้อ ๗ ประกาศฉบับนี้ใช้บังคับสำหรับประเภทโรงงานใด ๆ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดสารเจือปนในอากาศที่ไม่ได้กำหนดค่าการระบายปริมาณสารเจือปนในอากาศไว้เป็นการเฉพาะ ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป



บริษัท ไพซิส เอโวลูชั่น จำกัด  
PYXIS EVOLUTION CO., LTD. 11223, Moo10 Hongsatong 2, Muangsong, Phongsavan 12120-14 (0-2559 8748 Fax 0-2559 1317)

Page 1/4

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ไพซิส เอโวลูชั่น จำกัด (มหาชน)  
Address : 202 หมู่ 3 บึงอุดมสมบูรณ์เฉลิมสงฆ์ ตำบลทุ่งหลวง อำเภอศรีสาคร จังหวัดตาก 620230  
Sampling By : Mr. Witaya Kumpumwong (1-247-8 73640)  
Sample Type : Stack Monitoring  
Sampling Date : November 22, 2023  
Received Date : November 23, 2023  
Analytical Date : November 30, 2023  
Stack high : -  
Barometric pressure : 759.00 mmHg  
Stack Temperature : 31 °C  
Flow rate : 22,791.26 m<sup>3</sup>/hr  
Carbon Dioxide : 0 %

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	RESULT		STANDARD
			Soldering & Dipping		
1	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	3		400
2	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	< 1.30		500
3	Oxides of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )	ppm	< 1.06		
4	Carbon monoxide (CO)	ppm	< 1		870
5	Lead (Pb)	mg/m <sup>3</sup>	0.003		30

Standard : Pollution of the Ministry of Industry, BE 2549 (2550), Part 1 October 51.

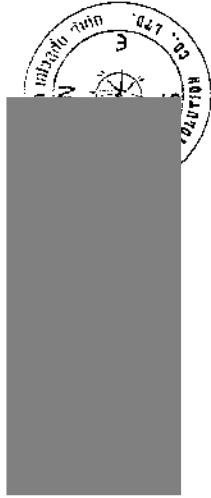


ANALYSIS REPORTS TO SUBMITTED ANALYTICAL  
LABORATORY OF THE MINISTRY OF INDUSTRY, BE 2549

หนังสือฉบับนี้จะมีผลตั้งแต่วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๓ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอนกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอนกชน จึงคำขอต่ออายุดังกล่าวจะมีผลใช้ได้ทั้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๖๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับค่อฯซึ่งทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอนกชน (ฉบับทดแทน)  
บริษัท ไทปัส เอโคริช จำกัด  
ที่ อภ ๐๑๑๐(๑)/ ๒๓๒๕

ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[1]</sup>
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
3	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[2]</sup>
4	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
5	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
6	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[2]</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน ๖ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
2	Sulfur Dioxide	Absorption Sampling, Barium-Thiorin Titrimetric Method <sup>[1]</sup>
3	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[1]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. ๒๕๔๙, เรื่อง กำหนดค่าปริมาณค่า  
ควมที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ที่โรงสีข้าวที่ใดเคยเป็นเชื้อเพลิง  
ราชกิจจานุเบกษา, ๔ ธันวาคม ๒๕๔๙, เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125๔.
2. APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and  
Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
3. United States Environmental Protection Agency, Standards of Performance for  
New Stationary Sources, 40 CFR 60, Appendix A, 2019.







## Nozzle Calibration

## Nozzle Information

Manufacturer Apex  
Type NC-SET  
Identification No. N/A

## Calibration Conditions

Bar. Pressure (mm Hg): 759.5  
Ambient Temperature (°C): 26.0  
Relative Humidity (%): 53

## Calibration Reference

Calibration No.: E1000277  
Work No.: 4APE60021

## Reference Equipment

Vernier, 0-250mm 0.01 mm increments model Mitutoyo EPD1-VER-57-1-CEN-01 Cal No.: n4578 Cal due: 11-Nov-24

## Calibration Method

Follow the USEPA Method 5 nozzle size calibration procedure. (ref. 40 CFR PART 60).

## Calibration Result

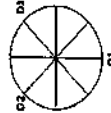
ID No.	Size	measured every 60° nozzle					Difference $\leq 0.100$ mm	
		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>avg</sub>	$(D_1 + D_2 + D_3) / 3$	$\Delta D$	Judgment
4	3.2	3.11	3.06	3.10	3.090	3.090	0.050	PASS
6	4.8	4.87	4.84	4.88	4.863	4.863	0.040	PASS
8	6.4	6.38	6.41	6.37	6.387	6.387	0.040	PASS
10	8.0	7.83	7.86	7.87	7.853	7.853	0.040	PASS
12	9.5	9.49	9.47	9.45	9.470	9.470	0.040	PASS
14	11.1	10.86	10.84	10.85	10.850	10.850	0.020	PASS
16	12.7	12.62	12.64	12.64	12.633	12.633	0.020	PASS

Where:

D<sub>1</sub>, D<sub>2</sub>, D<sub>3</sub> = Three difference nozzle diameters at 60 degrees to each other,  
each measured to the nearest 0.025 mm

$\Delta D$  = Maximum difference between any two diameters, must be  $\leq 0.100$  mm

$$D_{avg} = (D_1 + D_2 + D_3) / 3$$



Instrument description : Flue gas Analyzer  
Instrument model : Testo 350XL  
Instrument serial no. : 01147669  
ID no. or control no. : -  
Manufacturer : Testo SE & Co. KGaA  
Probe description : -  
Probe model : -  
Customer name : Pyxis Evolution Co., Ltd.  
Customer address : 117/83 Moo 18, Mongmuang, Klongmuang, Pathumthani 12120

Total pages of certificate : 2 Pages  
Receiving no. : L-230122  
Receiving date : 17-Jan-23  
Parameter of calibration : Gas Calibration(Oxygen 2.498,10.04,21.02 %vol, Carbon Monoxide 80.14,309.9,1003 ppm,  
Nitric Oxide 150.5 ppm, Nitrogen Dioxide 80.96 ppm, Sulphur Dioxide 100.8 ppm)  
Condition of UUC. : Used  
Ambient condition : All of the Measurement were carried out the stabilized laboratory  
Temperature : 23  $\pm$  5 °C  
Humidity : 55  $\pm$  15 %RH

Calibration place : 17/121 Soi Ngumwongwan 47 Yaek 48, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210

Calibration procedure no.: WI-CL-28-C

The calibration certificate expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by coverage factor  $k=2$ , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.  
This certificate is applied only to item under test Environmental condition.

This Calibration Certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory.  
Calibration certificates without signature and seal not valid.

This calibration certificate documents are traceability to national standards, which realize measurement according to the International System of Units (SI).

Date of calibration : 19-Jan-23



## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010266-2

Page : 1 of 3

Customer : Pyxis Evolution Co., Ltd.

117/83 Moo 18 Klongnueg, Klongluang, Pathumthani 12120

Equipment Name : Electronic Balance

Manufacturer : AND

Model : HR-2021

Serial Number : 15201271

ID. Number : PXE-ELB-01-LB

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 25 °C ± 10 °C Received Date : 20 Jan 2023

Relative Humidity : 60 % ± 20 % Calibration Date : 23 Jan 2023

Location of Calibration : On-Site Recommend Due Date : 23 Jan 2024

Calibration Procedure : SP-CPM-04-01 Date of Issue : 24 Jan 2023

## Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full without written approval of SP Metrology System (Thailand).



## Result of Calibration

Certificate No. : SPR23010266-2

Page : 3 of 3

Range capacity : 0 to 220 g

Resolution: 0.0001 g

Repeatability ( n = 10 number of measurement )

Standard Weight ( g )	Standard Deviation
200	0.0000

Departure of Indication from nominal Value

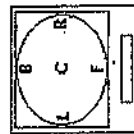
Unit : g

Nominal Value	UUC Reading	Error	Uncertainty ( ± )
No Load	0.0000	0.0000	0.000058
20.0	20.0000	0.0000	0.000084
40.0	40.0000	0.0000	0.000080
60.0	60.0000	0.0000	0.00011
80.0	80.0000	0.0000	0.00016
100.0	100.0000	0.0000	0.00016
120.0	120.0000	0.0000	0.00020
140.0	140.0000	0.0000	0.00020
160.0	160.0000	0.0000	0.00030
180.0	180.0000	0.0000	0.00030
200.0	200.0000	0.0000	0.00030

Off - Center Loading

A mass of 50 g was placed to various positions on the pan. The weighing machine reading error obtained is given in table.

Center	50.0001 g
Front	50.0001 g
Back	50.0000 g
Left	50.0000 g
Right	50.0001 g
Maximum difference	0.0001 g



Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

## Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor k = 2, providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -



Certificate No. : 23CH0062  
CSR No. : A06903401  
Page : 2 of 4

#### Details of Calibration

##### 1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Standard Glass Filters	RM-M11N3N	23401	89884	15-Feb-2023
Standard Potassium Dichromate	RM-06	23481	89899	15-Feb-2023
Standard Holmium Glass Filter	RM-HG	23399	89885	15-Feb-2023
Standard Didymium Glass Filter	RM-DG	23398	89880	15-Feb-2023
Standard Potassium Chloride	RM-KC	23400	89898	15-Feb-2023

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of Item : normal condition, no indication for any damage or malfunction

5. Spectral slit width: 4.0 nm

Result of Calibration : (✓) Without Adjustment ( ) After Adjustment

##### 1. Wavelength Accuracy

CRMs: Holmium Glass Filter

Standard Values (nm)	UUC Reading (nm)	Correction (nm)	Uncertainty (nm)	Coverage factor k
334.50	333.6	0.90	0.60	2.00
361.40	361.0	0.40	0.60	2.00
418.40	418.0	0.40	0.60	2.00
447.20	447.0	0.20	0.60	2.00
459.30	459.0	0.30	0.60	2.00
537.00	537.1	-0.10	0.60	2.00
638.00	638.2	-0.20	0.60	2.00



Certificate No. : 23CH0062  
CSR No. : A06903401  
Page : 4 of 4

#### CRMs: Neutral Density Glass Filters

Wavelength (nm)	Standard Values (A)	UUC Reading (A)	Correction (A)	Uncertainty (A)	Coverage factor k
440.0	0.0000	0.000	0.000	0.0042	2.00
	0.5646	0.560	0.005	0.0042	2.00
	1.0210	1.019	0.002	0.0042	2.00
	2.0479	2.046	0.002	0.0090	2.00
465.0	0.0000	0.000	0.000	0.0042	2.00
	0.5249	0.523	0.002	0.0042	2.00
	0.9596	0.957	0.003	0.0042	2.00
	1.9052	1.904	0.001	0.0090	2.00
546.1	0.0000	0.000	0.000	0.0042	2.00
	0.5220	0.520	0.002	0.0042	2.00
	0.9958	0.994	0.002	0.0042	2.00
	1.9240	1.923	0.001	0.0090	2.00
590.0	0.0000	0.000	0.000	0.0042	2.00
	0.5556	0.554	0.002	0.0042	2.00
	1.0767	1.075	0.002	0.0042	2.00
	1.9619	1.960	0.002	0.0090	2.00
635.0	0.0000	0.000	0.000	0.0042	2.00
	0.5631	0.562	0.001	0.0042	2.00
	1.0471	1.046	0.001	0.0042	2.00
	1.8563	1.855	0.001	0.0080	2.00

- UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k_1$  providing a level of confidence of approximately 95%

... End ...

## CONTENTS

\_\_\_\_\_

## 2.0 MANUAL LISTING

---

**COMMENTS**

# 4.2 GFA-7800

TEST	PURPOSE	CHECK	COMMENTS
ACCESSORIES	CHECK THAT ALL ACCESSORIES OR PACKING LIST IN THE INSTRUCTION MANUAL.	N/A	-
GAS CONTROL	VERIFY THAT SET GAS VALUES OF ARGON GAS CAN BE ACHIEVED WHEN CHANGED THE VALUE.	N/A	-
INITIALIZING THE INSTRUMENT	CLICK ON < CONNECT >, THE "INITIALIZE" DIALOG BOX IS OPENED AND THE AA MAIN UNIT IS INITIALIZED.	N/A	-
FURNACE PROGRAM	IN THE MEASUREMENT, THE SENSITIVITY CAN BE CHANGED OR THE EFFECT OF THE BACKGROUND CAN BE DECREASED IF THE SETTINGS FOR THE FURNACE PROGRAM ARE MODIFIED.	N/A	-

VENTILATION SYSTEM	<p>PLACE A VENTILATION DUCT WITH A HOOD ABOVE THE ATOMIZER.</p> <p>(1) THE HOOD, DUCT AND VENTILATION FANS USED SHOULD BE ALL MADE OF METAL. THOSE MADE OF PLASTIC INAPPROPRIATE AS THEY ARE SOFTENED AND DEFORMED BY HEAT.</p> <p>(2) A COOLING-RAN AIR CAPACITY OF ABOUT 600 TO 1200 m³/h IS APPROPRIATE. TOO MUCH SUCTION FORCE WILL CAUSE THE FLAME TO FLICKER AS WELL AS CREATE EXCESSIVE NOISE. PLACEMENT OF A DAMPER IN THE DUCT SYSTEM IS IDEAL FOR SETTING THE OPTIMUM AIRFLOW.</p>	OK	
AIR COMPRESSOR SYSTEM	<p>THE AIR COMPRESSOR DESCRIBED IN THIS SECTION MAY NOT BE AVAILABLE IN ALL COUNTRIES. USE OF ANOTHER BRAND OF AIR COMPRESSOR IS ACCEPTABLE PROVIDING THAT IT SUPPLIES AIR WHICH IS FREE OF OIL, WATER AND DUST AT THE PRESSURES INDICATED BELOW. IN ADDITION, THE AIR COMPRESSOR SHOULD BE EQUIPPED WITH THE NECESSARY SAFETY DEVICES AND MEET THE STANDARDS REQUIRED BY THE LOCAL REGULATIONS.</p>	OK	

4.4 MVU-1A

TEST	PURPOSE	CHECK	COMMENTS
ACCESSORIES	CHECK THAT ALL ACCESSORIES ON PACKING LIST IN THE INSTRUCTION MANUAL	N/A	.
STIRRER CONTROLLER	VERIFY THAT SET VALUES OF STIRRER MOTOR AND CAN BE ACHIEVED WHEN CHANGED THE VALUE	N/A	.
FLOW PRESSURE FOR PUMP	VERIFY THAT SET FLOW PRESSURE FOR PUMP VALUES AND CAN BE ACHIEVED WHEN CHANGED THE VALUE	N/A	.
MOTOR SPEED CONTROL	VERIFY THAT SET VALUES OF MOTOR SPEED CAN BE ACHIEVED WHEN CHANGED THE VALUE	N/A	.

6.0 EQUIPMENT CERTIFICATION

THE TEST DATA HAS DETERMINED THAT THE EQUIPMENT DESCRIBED MEETS ALL SPECIFICATIONS OUTLINED IN THIS CALIBRATION REPORT.

REPORT PREPARED BY :  
NUT BUMRUNGWIPUSANA  
SERVICE ENGINEER  
BARA SCIENTIFIC CO., LTD

**MAT**

บริษัท ไมยอร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด  
Meyer Aluminium (Thailand) Co., Ltd.  
38/32 Moo 5, Laenchabang Industrial Estate,  
Sriacha, Chonburi 20230 Thailand  
Telephone: (038) - 400653-60  
Facsimile: (038) - 400661-3

ที่ SHEZ31104

17 พฤษภาคม 2556

เรื่อง ขอสั่งงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ การปล่อยสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน  
ผลิตอลูมิเนียม บริษัท ไมยอร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานผลการตรวจวัดผลการปล่อยสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน  
ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2555 จำนวน 1 หน้า

ตามที่บริษัท ไมยอร์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมเหมืองแร่ จังหวัดชลบุรี  
โดยทางโรงงานจะต้องจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ การปล่อยสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน  
ให้แก่สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อดำเนินการต่อไปทุก 6 เดือน

บัดนี้ การจัดทำรายงานดังกล่าว ช่วงระหว่างกุมภาพันธ์ - ธันวาคม พ.ศ. 2556 ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว  
แล้ว บริษัทฯ จึงได้ส่งรายงานแนบมาพร้อมจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

แนบความปลอดภัย การใช้งาน และสิ่งแวดล้อม  
(038) 400653-61 ต่อ 807 นายศักดิ์สิทธิ์ สัตยเสถียร

บริษัท ไพซิส เอวิชั่น จำกัด  
Pyxis Evolution Co., Ltd.

117/83 หมู่ 18 ถนนพหลโยธิน แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ 02-529-1794 โทรสาร 02-529-1797  
117/83 Moo 18 Klongjueang, Klongjueang, Pathumthani 12120 Tel. 02-529-1794 Fax. 02-529-1797

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท ADIENT SUMMIT  
ฉบับที่ 270  
ฉบับที่ 11 พ.ย. ๖๖  
ฉบับที่ 16. ๖8

# ADIENT SUMMIT

ที่ HSE&E 029/2566

วันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน ปี 2566  
เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานปฎิบัติอุตสาหกรรมเหมือง

สื่งที่ส่งมาด้วย

1. แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ADIENT & SUMMIT  
CORPORATION LTD.  
4969 MOOS, TUNGSAKUL  
A SRI RACHA, CHONBURI  
20200 THAILAND  
T 06 38 027 744  
F 06 38 056 112  
adient.com

เพื่อดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎหมาย/ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง บริษัท แอดิเอนท์ ซัมมิต  
คอร์ปอเรชั่น จำกัด จึงได้ดำเนินการจัดทำรายงานและขอจัดส่งรายงานผลการตรวจวัด มลสารทาง  
อากาศจากปล่องของโรงงาน โดยมีรายละเอียดตามเอกสารรายงานที่แนบท้ายมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ADIENT / AD  
& SUMMIT  
Corporation Ltd.  
ผู้ประสานงาน

ผู้ประสาน  
งาน

ได้รับเอกสารเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ  
วันที่ 11 พ.ย. 2566

Adient - INTERNAL

การประเมินพื้นที่ 2

การประเมินพื้นที่บริเวณอุตสาหกรรมทางประกอบที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในกิจกรรมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยออยล์ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ขบวนการที่ประเมินพื้นที่ได้รับอนุญาต 18 ไร่ 2 งาน 59.14 ตารางวา กิจกรรมอุตสาหกรรมแบบต่อเนื่อง - เขตที่ 1 ปี 2566 5 6-7, 5 6-7, เบอร์โทรศัพท์ 0-3840-0652-60

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่อยรวมมลสารทางอากาศ (3)				การประเมินมลสารทางอากาศ		
ชนิดของมลสาร กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้น ของมลสาร ทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาตร/วิน (Kg/d)	ปริมาตร/วัน (kg/day)	ขนาดสัมพัทธ์ ของปล่อง (m) (จากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของ เครื่องดูด (กิโลวัตต์) (Kw)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)
Furnace Stack	1	Particulate	4.1	22.88	82.00	8.105	0.435	1.85	26.32	1				
	1	Sulfur Dioxide	<3.4	22.88	82.00	<6.721	<0.360	1.85	26.32	1				
	1	Oxides of Nitrogen	19.0	22.88	82.00	19.768	1.060	1.85	26.32	1				
	1	Carbon Monoxide	3.8	22.88	82.00	7.512	0.403	1.85	26.32	1				

- ข้อสังเกต : - ตรวจวัด Particulate, Sulfur Dioxide, Oxide of Nitrogen และ Carbon Monoxide วันที่ 18 สิงหาคม 2566 โดยบริษัท อีทีอาร์เอ็น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
สถานที่ตั้ง 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ข้อมูลข้างต้นจะเป็นข้อมูลเบื้องต้นก่อนการประเมินพื้นที่  
ขนาดพื้นที่ประเมินพื้นที่ได้รับอนุญาต อ้างอิงจากใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประเมินผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมของกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประเทศไทย พ.ศ. 2562  
ฉบับต่อหน้า วันที่ 1 มีนาคม 2567

- หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, เหมืองแร่, เตาหลอม, เตาอบ  
(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Toluene  
(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยมลสารจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน  
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ





บริษัท คานเควช (ประเทศไทย) จำกัด  
KANVECH (THAILAND) CO., LTD.  
Laem Chabang Industrial Estate, 87/13 Moo 2, Tongsaikha, Sriracha, Chuthuri 30230, THAILAND.  
Tel. : (038) 490-925-6, 490-475-6  
Fax : (038) 490-927



แจ้งความเพื่อขอใบรับรอง (แจ้งขอใบรับรอง)

วันที่ 18/6  
วันที่ 20/6/2566  
วันที่ 16/6

เขียนที่ บริษัท คานเควช (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 20 ตุลาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดสารเคมีตกค้างในสิ่งแวดล้อมจากโรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลนคร - เทศบาลเมือง 2566

เขียน ผู้ชำนาญการด้านงานเคมีอุตสาหกรรมแบบต่อเนื่อง

อ้างถึง ที่ ออ 5105.67/0013

บริษัท หน แอช (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 87/13 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 ประกอบกิจการ ปีนี้ โขะขึ้นรูปประกอบขึ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ มีลูกค้าทั้งหมด 129 คน ราย 67 คน หญิง 62 คน ขอนำส่งเอกสาร ดังต่อไปนี้

เอกสารแนบท้าย

แบบรายงานผลการตรวจวัดสารเคมีตกค้างในสิ่งแวดล้อมจากโรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลนคร

ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

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

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพรณี ศึกษพงษ์)

เจ้าหน้าที่ความสะอาดภายในอาคาร

ผู้ประสานงาน นางสาวพรณี ศึกษพงษ์  
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน  
โทรศัพท์ : 038-999235 ต่อ 128

การขอใบรับรองการปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรมของโรงงาน (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัดสารเคมีตกค้างในสิ่งแวดล้อมจากโรงบำบัดน้ำเสียเทศบาลนคร

ชื่อโรงงาน บริษัท หน แอช (ประเทศไทย) จำกัด รับผิดชอบโครงการ 87/13 หมู่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 ประกอบกิจการ ปีนี้ โขะขึ้นรูปประกอบขึ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ มีลูกค้าทั้งหมด 129 คน ราย 67 คน หญิง 62 คน ขอนำส่งเอกสาร ดังต่อไปนี้

ข้อมูลทั่วไป		ข้อมูลสถานที่						ข้อมูลการตรวจวัด				ข้อมูลการประเมินผล		
ชื่อของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ประเภท	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของสารพิษตกค้าง (มก/ลบ)	อัตราการไหล (ลบ/วิน)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณน้ำ (ลบ/วิน)	ปริมาณน้ำ/ชั่วโมง (ลบ/ชั่วโมง)	รวมผล	ค่าเฉลี่ย/ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย/วัน	ค่าเฉลี่ย/เดือน	ค่าเฉลี่ย/ปี	ค่าเฉลี่ย/ปี	ค่าเฉลี่ย/ปี
Cytopack Stack	1	Formulate	C.F	0.29	57.00	0.002	0.0006	0.25/9.10	6.30	1	-	-	-	-

วันที่ตรวจวัด : 20 ตุลาคม 2566 โดย บริษัท อีทีบี เทคโนโลยี จำกัด

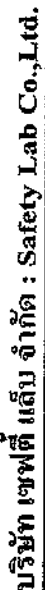
สถานที่ตั้ง : 87 หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี (แผนที่แนบมา)

หมายเหตุ : (1) ไม่พบ หรือมีการวัดค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม (2) ไม่พบ หรือมีการวัดค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม (3) ไม่พบ หรือมีการวัดค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม (4) ไม่พบ หรือมีการวัดค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม

- (2) ชนิดของมลพิษที่ตรวจวัด เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene, etc.  
(3) ชนิดของมลพิษที่ตรวจวัด เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene, etc.  
(4) ชนิดของมลพิษที่ตรวจวัด เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene, etc.

Adient & Summit Corporation

บริษัท อีทีบี เทคโนโลยี จำกัด



ติดต่อที่ ๓๐ ขอบเขตวิชาชีพที่ ๓4 องค์การบริหารส่วนตำบลจันทน์โพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ โทร.086-118-7335, 086-056-1172 E-mail: safetylab.Thai@gmail.com Website: www.facebook.com/safetylab

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

- : บริษัท คาบอเคส (ประเทศไทย) จำกัด
- : เลขที่ 87/13 หมู่ 2 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230
- : มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทอุตสาหกรรม  
เลขที่ใบรับอนุญาต : LO-660522
- : ปล่องระบาย Stack Emission Boiler (LPG)  
เลขที่ตัวถัง : 60808/05/66
- : Isokinetic Source Sampling System  
วันที่ติดตั้ง : 15 พฤษภาคม 2566
- : ยี่ห้อ Apex รุ่น XC-572-V หมายเลขเครื่อง 1611092  
วันที่วิเคราะห์ผล : 16 พฤษภาคม 2566
- : เครื่องวัดความเข้มข้นก๊าซพิษอากาศแบบไม่มี  
เชื้อเพลิง Backdraft รุ่น PCA600 หมายเลขเครื่อง 21013905  
วันที่ทำรายงานผล : 10 มิถุนายน 2566
- : บริษัท เทพทีแม็บ จำกัด  
วันที่เก็บ : 11 มิถุนายน 2566

รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1. เวลาที่ตรวจวัด (Time)		14.00 - 14.30 น.	
2. จุดที่เก็บตัวอย่าง (Coordinates)		47 P 0707153 UTM 14480356	
3. ความสูงของเครื่องวัด (Height)	เมตร	8.00	
4. เส้นผ่าศูนย์กลางท่อ (Diameter)	เมตร	0.30	
5. เชื้อเพลิง (Fuel)	-	-	
6. ระบบบำบัดมลพิษอากาศ (Air Pollution Control System)	-	-	
7. อุณหภูมิใบพัดอากาศที่วัด (Ambient Temperature)	องศาเซลเซียส	34.0	
8. อุณหภูมิอากาศในถัง (Stack Temperature)	องศาเซลเซียส	36.0	
9. ความดันบรรยากาศ (Ambient Pressure)	มิลลิเมตรปรอท	757.5	
10. ปริมาณความชื้นของอากาศจากท่อ (Moisture)	ร้อยละ	2.10	
11. ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (% Carbon Dioxide)	ร้อยละ	0.0	
12. ร้อยละของออกซิเจนในก๊าซ (% Oxygen)	ร้อยละ	20.9	
13. ความเร็วลมที่ระบบท่อจากท่อ (Gas Velocity)	เมตรต่อวินาที	27.56	
14. อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	2,185.08	
15. ร้อยละของสารปนเปื้อนในถัง (backnetic)	ร้อยละ	98.75	
16. หุ่นยนต์ (Total Suspended Particulate)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	5.174 <sup>W</sup>	
17. โลหะหนัก (Iron Heavy metal)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	0.542	

หมายเหตุ

- u : ป้ายแสดงการมีหน่วยราชการ สังกัด ส.อ.น. เป็น กรมทหารปืนใหญ่ที่ ๒๖ จังหวัดนครราชสีมา
- v : ป้ายแสดงการมีหน่วยราชการ สังกัด กรมทหารปืนใหญ่ที่ ๒๖ จังหวัดนครราชสีมา
- w : ป้ายแสดงการมีหน่วยราชการ สังกัด กรมทหารปืนใหญ่ที่ ๒๖ จังหวัดนครราชสีมา
- x : ป้ายแสดงการมีหน่วยราชการ สังกัด กรมทหารปืนใหญ่ที่ ๒๖ จังหวัดนครราชสีมา
- y : ป้ายแสดงการมีหน่วยราชการ สังกัด กรมทหารปืนใหญ่ที่ ๒๖ จังหวัดนครราชสีมา
- z : ป้ายแสดงการมีหน่วยราชการ สังกัด กรมทหารปืนใหญ่ที่ ๒๖ จังหวัดนครราชสีมา



၁၆၆

แบบรายงานผลการตรวจวัดชี้วัดการระบายน้ำจากฝั่งระบายอากาศ ของบริษัทกลามาเฮลท์ (ประเทศไทย) จำกัด  
 ประจำปีเดือนพฤษภาคม - พฤศจิกายน 2566

[illegible]



4957 000 03 02 4957 000 03 02

ที่ ๑. วัตถุประสงค์การวิจัย  
ที่ ๒. ขอบเขตการวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วลัยลักษณ์ วรรณกุล

[illegible][illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

[illegible]

5-820. 1405504040

Journal of Interpersonal Violence 26(10):2009-2028

[illegible]

ตารางหน้า ๒

๑. คำราชบัญญัติประกาศการนิคมอุตสาหการแห่งพระราชไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตรการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

**แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน**

ชื่อ หน่วยงาน น.พ.เชส.เมททอลวอวกซ์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 11 ไร่ 3 งาน 35.71 ตารางวา (11.84 ไร่) นิคมอุตสาหกรรมระยอง-แหลมฉบัง เบอร์โทรศัพท์ 038-490928-5

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่อยรวมตามเอกสารทางอากาศ (3)				เครื่องบันทึกมลพิษทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ปริมาณไอน้ำวัน (kg/m <sup>3</sup> )	ขนาด ร่อนค่าสูงที่สุด (mm) (ค่าเฉลี่ย)	ความสูง (m)	จำนวน	ค่าตั้งเวลาที่ ของเครื่องวัด (ชั่วโมง)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการกำจัด (%)
Dust Collector Stack (ปลั๊กเกอร์แบบหลอม)	1	Particulate	1.3	2.22	42.00	0.1039	0.0088	0.40 x 0.40	12.00	1				
		Sulfur dioxide	< 3.4	2.22	42.00	0.2717	0.0230	0.40 x 0.40	12.00					
		Oxides of Nitrogen	< 2.0	2.22	42.00	0.1598	0.0135	0.40 x 0.40	12.00					
		Carbon monoxide	0.7	2.22	42.00	0.0559	0.0047	0.40 x 0.40	12.00					

วันที่ ๑๖ มิ.ย. ๖๕

พระราชบัญญัติ 8 พุทธภาค 2565 โศด เหว็ก กุณนรึน ภาย กอนจึลลึง 1992 จัก

ศ.ดร.นันทิยา 683 หมู่ที่ 11 ต.บนา อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร

www.tytl.org

- [illegible]

၁၅။ နေပြည်တော် (၁၅-၁၁-၂၀၁၆) ရက်နေ့

วันที่ 03 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

ที่ซึ่ง งบประมาณลดอัตราค่าธรรมเนียมการขอจดทะเบียนสิทธิทางอาชญากรรมของโจรคนงาน จำนวน ๑ ล้าน ๖ แสนบาทต่อปีจาก ๒ ล้าน ๖ แสนบาทต่อปี และ ๒ ล้าน ๖ แสนบาทต่อปีจาก ๒ ล้าน ๖ แสนบาทต่อปี

บริษัท เคซีที (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ 48/9 หมู่ 5 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี  
จะยกย่องผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ 28-27554-นาง. เขตรับไป แปลงที่ดิน 14 ไร่ 1 ประโยชน์จากทรัพย์สินที่

ศูนย์บ่มเพาะฯ เต็มแล้ว ขอเชิญสมัครเรียนฟรีที่ [www.bec.or.th](http://www.bec.or.th) หรือโทร 02-662-0000

นางปวีณา หงสกุล ได้ดำเนินการตรวจวัดดัชนีการกระจายเมตริกทางอากาศจากกรุงเทพมหานครเป็นพื้นที่รอบแอ่ง

จึงได้ขึ้นมาเพื่อแปรสภาพมา



ଅମଳ

[illegible]

ප්‍රධානාභිලේඛනය

STT (Multid) Co., Ltd.

2550 MOORE, T. THE SINGING A SQUIRREL CHAMPION 2007. 10-1-2007

TEL: 01843 303000 FAX: 01843 303030

ตารางแบบฟอร์มการนิเทศการนิเทศการตรวจประเมินประเทศไทย ที่ 79/2549  
 เรื่อง การดำเนินการตรวจการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน  
 ชื่อโรงงาน: บริษัท เคทีที (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินได้รับอนุญาต 11 ไร่ 2 งาน นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ 14 G-1 (เขตอุตสาหกรรมทั่วไป เบอร์โทรศัพท์ 038-469695)

การตั้งกำเนิด มลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเร็วลม ของมลสาร ทางอากาศ (m/sec) (เมตร/วินาที)	อัตราไหล (m <sup>3</sup> /sec) (คิวบิคเมตร/วินาที)	อุณหภูมิ (°C) (องศาเซลเซียส)	ปริมาณ /วัน (กก./วัน) (กิโลกรัม/วัน)	ปริมาณ/ วัน/ไร่ (กก./ไร่/วัน) (กิโลกรัม/ไร่/วัน)	สูง. (เมตร/วัน/ ไร่) (เมตร/วัน/ไร่)	ชนิดและค่า ฐานกลาง (mg) (ปากปล่อง)	ความ สูง (m) (เมตร)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (ตัว)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการ บำบัด (%) (ตัว)
Condition	1	Total Suspended Particulate	4	1.36	34.2	0.469	0.041	0.144	0.10	7.3	1	-	-	1	-

หมายเหตุ: (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการประมวลผล เช่น หม้อไอน้ำ, เหมืองแร่, เหมืองแร่, เหมืองแร่, เหมืองแร่.  
 (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene.  
 (3) รายงานถึง ปล่องที่มีอยู่จากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อคำนวณมลสารทางอากาศที่ปล่อยออกจากรายงาน.  
 (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องบำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

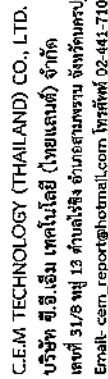


รายงานผลอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ครั้งที่ 2 / 2566

บริษัท เคทีที (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)





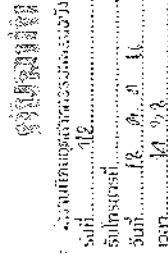
ชื่อสถานที่ประกอบ  
สถานที่เก็บตัวอย่าง  
: บริษัท เลาอิ่ง ฮีเพค จำกัด  
49/21 หมู่5 ถนนวิเศษสุดทางหลวงหมายเลข 2 ตำบลทุ่งสูงตา  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20300

จุดเก็บตัวอย่าง	:	บริษัท เลาอิ่ง ฮีทเทค จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	49/21 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพกรมหลวงจอมเจดีย์ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19 พฤษภาคม 2566
วันที่ทดสอบ	:	20 พฤษภาคม 2566
เครื่องใช้	:	Isokheltic "Apex Instruments" Model 5925EX Serial No.000020201

ประเภทของข้อมูล	ผลการตรวจวัด ข้อมูลที่ได้จากการสังเกต	หมายเหตุ
เงื่อนไขที่ใช้		
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	20-20	
ความสูง (m)	6	
อุณหภูมิ (°C)	31	
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	5.80	
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	44	
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	2.51	
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	17.15	
อัตราการขยายอากาศเฉลี่ย (m³/hr)	948	
Hydrogen fluoride (ppm) ๒	<0.01	

หมายเหตุ  
(1) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเสพติดเข้าออกที่ระบายนอกโรงงาน พ.ศ. 2549  
(2) = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตก่อนเป็นลายลักษณ์อักษร



วรินทร์ บุญวาทย์เดช โพลีเมค จำกัด

สิ่งที่น่าสนใจด้วย เอกสารแนบจำนวน 1 ชุด

ด้วย บริษัท ยูนิคอร์นเทคโนโลยี จำกัด เลขที่ 49/22 หมู่ 5 ตำบล นันทพลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
 ลงปี 2563 โทรที่ 038-494076-7 โทรสาร 038-494078 ประกอบกิจการ คัดลอกเอกสาร มีอยู่จำนวน  
 ทั้งสิ้น 263 ตา เป็นราย 135 คน มีเงิน 138 คน

♦ รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทั้งเขตรักษาพันธุ์ (เอกสารแนบท้ายคณะ)

โดยทรวทททททททททททท

- Total Hydrocarbon (THC)
- Oxide of Nitrogen as (NO<sub>2</sub>)
- Carbon Monoxide (CO)
- Hydrochloric Acid (HCL)
- Sodium hydroxide (NaOH)

ซึ่งวิทยานิพนธ์ขอใบโปรดทราบและพิจารณา

[illegible]

UNIVERSAL TOPPING CO., LTD. บริษัท ยูนิเวอร์สทอป ผิบบด จำกัด

4422 Moo 5 Saenksablang Indusat Co., Ltd., Tungkua, Sriracha, Chonburi 20239 Tel. +66-36-594076 • Fax. +66-36-594078  
4922 หมู่ 5 ซากะบลาง อินดัสตรา จำกัด, ต.ตูกัว, อ.ศรีราชา, จ.ชลบุรี 20239 โทรศัพท์. +66-36-594076 • โทรสาร. +66-36-594078



แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ C	ปริมาณวัน (kg/d)	ปริมาณปี (kg/y)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด(ตัว)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
เครื่องเป่า-คั้น E2P-E32 (Zone 1-2)	1	Total Hydrocarbon : THC		1.00	45			0.40	12				
		- Xylene	0.10			0.0074	2.69						
		- Toluene	1.83			0.0849	30.94						
		- Ethyl Acetate	0.08			0.0037	1.33						
		- n-Butyl Acetate	0.10			0.0046	1.68						
		Oxide of Nitrogen : NO <sub>x</sub>	ND			0.0000	0.00						
		Carbon Monoxide : CO	2.27			0.1157	41.42						
		Hydrochloric Chloride : HCl	0.26			0.0126	4.54						
		Sodium Hydroxide : NaOH	1.17			0.0592	21.35						

หมายเหตุ

- ใช้แก๊สหรือไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและใช้เรือนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น แก๊สไอเสีย น้ำมัน นํ้าร้อน แสงสว่าง เป็นต้น
- ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- หมายเหตุ ปล่องที่ปล่อยมลสารจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
- หมายเหตุ ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ C	ปริมาณวัน (kg/d)	ปริมาณปี (kg/y)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด(ตัว)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
เครื่องเป่า-คั้น E1-E12 (Zone 1-2)	1	Total Hydrocarbon : THC		1.68	45			0.40	12				
		- Xylene	0.13			0.0062	2.24						
		- Toluene	1.83			0.0875	31.90						
		- Ethyl Acetate	0.08			0.0038	1.38						
		- n-Butyl Acetate	0.10			0.0048	1.72						
		Oxide of Nitrogen : NO <sub>x</sub>	ND			0.0000	0.00						
		Carbon Monoxide : CO	1.18			0.0584	20.31						
		Hydrochloric Chloride : HCl	0.35			0.0167	6.02						
		Sodium Hydroxide : NaOH	0.99			0.0473	17.04						
เครื่องเป่า-คั้น E14-E27 (Zone 3-4)	1	Total Hydrocarbon : THC		1.78	45			0.40	12				
		- Xylene	0.17			0.0086	3.10						
		- Toluene	1.98			0.1004	36.13						
		- Ethyl Acetate	0.10			0.0051	1.82						
		- n-Butyl Acetate	0.10			0.0051	1.82						
		Oxide of Nitrogen : NO <sub>x</sub>	ND			0.0000	0.00						
		Carbon Monoxide : CO	2.34			0.1186	42.70						
		Hydrochloric Chloride : HCl	0.42			0.0213	7.66						
		Sodium Hydroxide : NaOH	1.03			0.0522	18.80						



### สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Welding M/C 1 พบว่า ค่าปริมาณของ Total Suspended Particulate (TSP), Sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>) และ Carbon monoxide (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ทั้งนี้ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานของ Oxides of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>) ไว้

### 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ) ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดวันที่ Welding M/C 2	มาตรฐาน มาตรฐาน	เปรียบเทียบ มาตรฐาน
1	หิมได้เสียอย่าง	-	11/10/2023	-	-
2	เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10.45 - 11.15	-	-
3	ความสูงปล่อง	m	-	-	-
4	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง	m	0.50	-	-
5	ความดันบรรยากาศ	mmHg	759.00	-	-
6	ความดันบรรยากาศสัมบูรณ์	mmHg	759.23	-	-
7	อุณหภูมิ	°C	33.3	-	-
8	ความเร็วลม	m/s	14.72	-	-
9	ปริมาณฝนเฉลี่ย	mm	9.861.63	-	-
10	ปริมาณ O <sub>2</sub>	%	21.10	-	-
11	ปริมาณ CO <sub>2</sub>	%	0.00	-	-
12	ปริมาณความชื้น	%	2.47	-	-
หัตถิการวัด					
1	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	3	400	ผ่าน
2	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	< 1.30	500	ผ่าน
3	Oxides of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> )	ppm	< 1.06	-	-
4	Carbon monoxide (CO)	ppm	< 1	870	ผ่าน

มาตรฐาน

- 1) มาตรฐานกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารพิษในอากาศที่ระบายออกจากรั้ว โรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 1254 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2549
- 2) ผลการตรวจวัดจริงที่กรมควบคุมมลพิษ 25 9 ตารางเมตร ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ (dry base)

### สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Welding M/C 2 พบว่า ค่าปริมาณของ Total Suspended Particulate (TSP), Sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>) และ Carbon monoxide (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

ทั้งนี้ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานของ Oxides of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>) ไว้



ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/ ๒๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ค่ออนุญาตหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้ติดตาม บริษัท ไทยนิลส์ เอเวอเรจ จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/๕๓๑๑ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕  
๒. หนังสือบริษัท ไทยนิลส์ เอเวอเรจ จำกัด เลขที่หนังสือ PXE-๐๐๖๔-๖๔ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕  
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบที่ยกหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ไทยนิลส์ เอเวอเรจ จำกัด จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๖๔๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๑๙/๘๓ หมู่ที่ ๑๘ ตำบลคลองหนึ่ง  
อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี และบริษัท ไทยนิลส์ เอเวอเรจ จำกัด ได้ขอสำเนาหนังสือต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เนื่องจากหาได้หาไม่จากกระบวนการขนส่งทางไปรษณีย์  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วขอยกเลิกหนังสือรับต่ออายุห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชนที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/๕๓๑๑ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕ และให้ดำเนินการรับต่ออายุขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนฉบับนี้แทน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

อากาศเสีย จำ



หนังสือ...



รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลให้บริการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท: ไพป์ส เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๖๐๑-๐๓-๕๕๖๕-๐๐๕๓

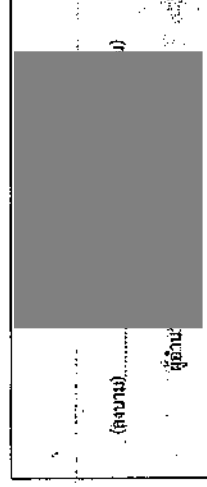
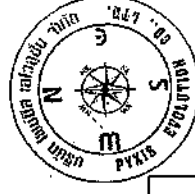


1. ๕๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๕๕๖๕



๑



(ลงนาม)

ผู้แทน



แบบ กบ.บญ  
ปี ๒๕๖๑

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑๔-๐๓๕๖๕๕-๐๐๒๙

อนุญาตให้ บริษัท ไทยทีเอ็ม เอ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๐๑๐๐๘๕๐๓

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๓/๔๓ หมู่ ๓ ต.วัดคลองโพธิ์ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
ผู้ประกอบการมีประสบการณ์และผลการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๘ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน

และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท ไทยทีเอ็ม เอ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑๔-๐๓๕๖๕๕-๐๐๒๙



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



อธิบดี



ที่ รง ๐๕๐๘/๒๕๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรภาพ ตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

ผ.ต. สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตราย

เรียน กรรมการผู้ตรวจการปฏิบัติพิเศษ เอไอยูเอ็น จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไพโรซัส เอไอยูเอ็น จำกัด ที่ PXE66-0565264 ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตนับเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด

ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. รายละเอียดบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตนับเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์

ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

๓. รายการเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม)

ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไพโรซัส เอไอยูเอ็น จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัด  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จำนวน ๗ ราย บุคลากรวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมี  
อันตราย จำนวน ๗ ราย และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จำนวน ๓๐ เครื่อง  
สำหรับการเป็นผู้ใช้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวง  
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรตรวจวัดและวิเคราะห์  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท ไพโรซัส เอไอยูเอ็น จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาต  
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ และกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
จึงอนุมัติให้ บริษัท ไพโรซัส เอไอยูเอ็น จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตราย และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ดังกล่าว รายละเอียด  
ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ  
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นาง

กองควบคุมและป้องกันมลพิษ

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๕๘ ๕๒๒๕ - ๓๓ ต่อ ๓๐๓

โทรสาร ๐ ๒๕๕๘ ๕๒๒๕





รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท ไท่ซีเอส เอวิเอชัน จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖๔



พ.ศ. ๒๕๖๕



อธิบดี

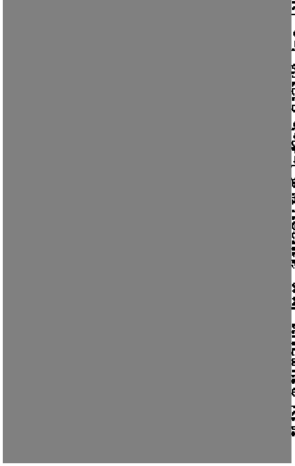
รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท ไท่ซีเอส เอวิเอชัน จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๖๔



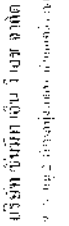
พจน ดงแตงนพ ๒๓๓ สหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เลขที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



อธิบดี





บริษัท ชำนาญ เว็น วิสาหกิจ

## SUMMIT

4417'000 11.12.2014.25

$$f_{\text{eff}} = \frac{f_{\text{eff}}^{\text{eff}}}{f_{\text{eff}}^{\text{eff}} + f_{\text{eff}}^{\text{eff}}}$$

สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดนนทบุรี  
วันที่ ๕/๑๒/๖๕  
เรื่อง ขออนุญาตนำสัตว์ไปแสดง  
ที่สวนสัตว์เปิดเขาเขียว  
ขอเรียนว่า ข้าพเจ้ามีลูกวัวเพศผู้ อายุ ๑๕ เดือน น้ำหนัก ๓๕๐ กิโลกรัม สีดำ ขาว และดำลาย ๑ ตัว และลูกวัวเพศเมีย อายุ ๑๕ เดือน น้ำหนัก ๓๐๐ กิโลกรัม สีดำ ขาว และดำลาย ๑ ตัว ขอขออนุญาตนำสัตว์ไปแสดงที่สวนสัตว์เปิดเขาเขียว ในวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕

99:251:15 N.

ကျွန်ုပ်တို့၏ အသံကို ခံယူပါ။

91.9 m<sup>3</sup> 2 ต.วังสมบูรณ์ อ.กันทรวิชัย จ.ชลบุรี 302.60

วันที่ 22 กันยายน 2566

เรื่อง  
เรียน  
ผู้บัญชาการสำนักงานกฤษฎีกา  
กระทรวงมหาดไทย  
เรื่อง ขออนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑  
เพื่อปรับปรุงและพัฒนาบุคลากรในสังกัดสำนักงานกฤษฎีกา  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

บริษัท นัมกริ เป็น วีไอเอ จัดัก และบริษัทผู้ประกาศโฆษณาการแข่ง ม. 7(2) 1/2553-นจ. ประกอบกิจการ คิดและ  
จัดทำบัญชีส่วนยานยนต์ประเภท จำนวน หนึ่งพันสามร้อย และสิ่งอื่นเป็นมูลค่าหลายหมื่นบาทเศษ แล้วไป  
แปลก็คิด 14-15. ส่วนที่ตั้งโรงงานเลขที่ ๑๙ หมู่ 2 ตำบลเขา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 2๐2๖๒ โทรศัพท์ (๐3๙) 11226 - 8  
โดยปัจจุบัน มี 2 ช่องคือ 1. Line Spans Booth 2. Boiler Stack (LPG) ของโรงแปรรูปสารตัวเติมทางอุตสาหกรรมต่างของ  
โรงงานแปรรูปยางแบบหัตถ์เฉพาะล้อรถ 1. ช่วงที่ล้อรถ 2. ไม่มีการติดตั้งใบให้ภาระรถล้อ

ซึ่งเริ่มแรกเพื่อไปตรวจหา

[illegible]

๒๔๓๑. ศก. ๒๔๓๑ ๒๔๓๑

**MICROFILMED**

## Manufacture of Automotive Seal, Interior Trimmings Parts, Body Parts And Components.

รายการเครื่องมือหรือวัสดุที่ควรจัดเก็บเข้าบัญชีของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม)

ของบริษัท โพนีส เทโวลัน จำกัด

ใบอนุญาตนเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๕๓

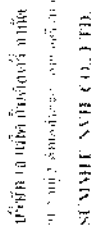
ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	รายละเอียด	จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump)	YINHEKEJI QCD-1500 233266, 233255, 233258, 233194, 233298, 233274, 233277, 233271, 233226, 233270, 233262, 233273, 233204, 233267, 233268, 233315, 233306, 233287, 233316, 233290, 233283, 233281, 233285, 233294, 233241, 233259, 233197, 233276, 233202, 233269		๓๐

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดวันที ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ได้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



สำนักงานพัฒนาอุตสาหกรรม  
วันที่ ๕/๖  
สมัครสมาชิก  
วันที่ ๕/๖ ๖๔  
เวลา ๑๕.๕๐

पं. SF 153.66

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

๑๓.๑ หมู่ ๒ ต.ทุ่งขามดง อ.บึงสามพัน จ.ขอนแก่น ๔๐๑๖๖ ๒๐๒๓)

วันที่ 22 ธันวาคม 2566

เรื่อง  
เรียน  
ผู้เรียน  
สิ่งที่ส่งมาด้วย

[illegible]

จึงรีบมาทักไปรบกวน

[illegible]

เผยแสดงความเป็นจริง

**Manufacture of Automotive Seat, Interior Trimmings Parts, Body Part And Components.**

โครงการแบบห้วยประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 46/2541 เรื่อง การกำหนดค่าการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ  
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 79/2549 เรื่อง การกำหนดค่าการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ชัมมิท เอ็ม บี เลข จำกั งบฯตลป.ที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 3 ไร่ 1 งาน 99.50 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม

แปลงที่

เมธวีโรรค์ขันธ์

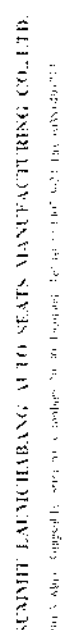
แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		ผลการตรวจวัดค่าสัมประสิทธิ์						ผลการตรวจวัดค่าสัมประสิทธิ์ (3)				การตรวจวัดค่าสัมประสิทธิ์ (3)			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (µg/m³)	อัตราการไหล (m³/Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณฝุ่น (kg/d)	ปริมาณฝุ่น (kg/d)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (µm)	ความถี่ (Hz)	จำนวนการวัด (ครั้ง)	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย) (kg/d)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ (%)	ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย) (kg/d)
1. แหล่ง PM10	1	Total suspended Particulate (TSP)	16.1	0.1850	53	0.2575	0.0736	0.25	5	1					
		Lead (Pb)	0.12			0.0919	0.0005								
		Total volume	9.06			0.1449	0.0414								
		Methanol	2.37			0.0376	0.0108								
		Acetic acid	4.07			0.0630	0.0186								

หมายเหตุ :

- (1) ได้มีการพิจารณา หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตเพื่อสิ่งแวดล้อมสาธารณะ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออัด, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาเผา  
(2) ชนิดของมลพิษอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายเหตุ :โปรดใช้ตัวอักษรหลังกำกับชื่อสารทางอากาศ เพื่อเป็นการทราบว่าสารชนิดใดเป็นอันตราย  
(4) หมายเลขของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ



សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ

[illegible]

บริษัท ชัยภูมิเกษตร จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๒๖๖ หมู่ ๖ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ ๓๖๐๐๐ โทร. ๐๔๓-๖๖๖๖๖๖ โทรสาร ๐๔๓-๖๖๖๖๖๖

М.С.УСҒАҶИ (М.А.УСАГОВ)

สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

[illegible]

**Manufacture of Automotive Seat, Interior Trimmings Parts, Body Parts And Components.**

แบบราชขนาผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน บริษัท เจ แม็ค อินดัสตรี จำกัด ขนาดพื้นที่ปล่องที่วัดมลพิษได้รับอนุญาต 40 ไร่ 77.74 ตารางวา  
นิคมอุตสาหกรรม แลดาฮี เบอร์โรดคัท

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		ข้อมูลทางอากาศที่ปล่อยออก							ปัจจัยประเมินผลกระทบอากาศ (3)				เครื่องมือประเมินผลกระทบอากาศ		ค่ามาตรฐาน
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของสารอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/day)	ปริมาณ/ปี (ton/yr/yr)	ขนาดพื้นที่รับ (km <sup>2</sup> )	ความสูง (m)	จำนวนหรือจุดเฉลี่ย (row)	ชนิด (4)	จำนวนในการปรับ (5)	ประสิทธิภาพ (%)	ค่ามาตรฐาน (mg/ลิตร/วัน)	
1 บ่อน้ำ	1	Total Suspended Particulate (TSP)	19.61	1.3383	31	2.2675	0.0561	0.50	6	1					
		Toluene	7.00				0.0029	0.0201							
		Methanol	2.24				0.2365	0.0064							
		Acetic acid	1.37				0.1587	0.0039							
		Lead (Pb)	0.13				0.0150	0.0004							

(1) ไม่ให้เกิดหรือจำกัดการปนเปื้อนที่ใช้กรรมวิธีเคมีแล้ว ซึ่งต้องถือให้เป็นกระบวนการทางเคมี เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
(2) เปลี่ยนสถานะทางเคมีเกิดขึ้น เช่น  $SO_2$ ,  $NO_2$ ,  $CO$ , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
(3) หมายถึง ปฏิกิริยาหรือการเปลี่ยนแปลงอันเกิดจากกระบวนการทางเคมีเพื่อเปลี่ยนสารทางเคมีอันหนึ่งไปเป็นสาร  
(4) หมายถึงขั้นตอนหรือกระบวนการ เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

ਦੇਸ਼ ਤੇ  
ਹਾਥੀ ਹੈ



SADESA (Thailand) Co., Ltd.  
240 Moo 3,  
T. Prachinburi Industrial Estate  
T. Prachinburi, N. Samutprakarn,  
Chonburi 20230  
www.sadesa.com

วันที่ 2 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง รายงานการตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงานอากาศ

ประจำปี 6 เดือนหลัง ของปี 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการตรวจคุณภาพอากาศจากปล่องระบบ จำนวน 1 ชุด  
2. เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ จำนวน 1 ชุด

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2541 ความละเอียดแล้ว นั้น

บริษัท ซาเดซ่า ประเทศไทย จำกัด ได้จัดส่งรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศ ของบริษัทฯ ซึ่งจัดทำตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ กนอ. กำหนดเกี่ยวกับการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เป็นประจำทุก 6 เดือนแล้ว นั้น

บัดนี้ทางบริษัท ซาเดซ่า ประเทศไทย จำกัด ได้จัดทำรายงานประจำปี 6 เดือนหลัง ของปี พฤศจิกายน 2566 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงได้จัดส่งรายงานดังกล่าวแก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

Form with stamp and signature area

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

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ซัมมิท แพรคมบิง โอโคโนมิค แลนด์ จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 20 ไร่ ไร่ งาน 72.61 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรม แปลงที่ เบอร์โทรศัพท์

ชนิดของแหล่งกำเนิด	จำนวน	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)					เตรียมบำบัดมลสารทางอากาศ		
		ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/hr/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปลายปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวนกำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ลิ้นปี) (hp)	ชนิด (4)	จำนวนในการบำบัด (%)	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	คำนวณด้วย (mg/hr/วัน)
1. ปล่อง Line Hot Press	1	Total Suspended Particulate (TSP) Carbon monoxide (CO)	17.11 36.20	0.2153	72	0.5182 0.6732	0.0156 0.0330	0.30	10	1				

- หมายเหตุ
- (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น พ่นไอพ่น, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาอบ
  - (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่ขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
  - (3) หมายถึง ปล่องที่มีขนาดหรือกำลังการระบายอากาศ เพื่อบำบัดมลสารทางอากาศออกจากร่างงาน
  - (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องบำบัด เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2566

**บริษัท ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด  
(แหลมฉบัง)**

**SADESA (THAILAND) CO., LTD. (LAEMCHABANG PLANT-EPZ)**

EPZ 1: เลขที่ 240 หมู่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา

จังหวัดชลบุรี 20230 ประเทศไทย

EPZ 2: เลขที่ 213 และ 213/3 หมู่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา

จังหวัดชลบุรี 20230 ประเทศไทย

วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2566

จัดทำโดย

บริษัท เกรนิเดียน เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตุลาคม 2566

หนังสือรับรองผลการจัดทำรายงาน

15 ตุลาคม 2566

หนังสือฉบับนี้ออกจากรายงาน บริษัท เกรนิเดียน เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นอิสระ  
จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2566 ของ บริษัท ซาเดซ่า  
(ประเทศไทย) จำกัด (แหลมฉบัง) โดยมีสำเนาที่ได้ผ่านการพิจารณาและรับรองแล้วแนบมา

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

บริษัท เกรนิเดียน เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

โดยนาย เกรนิเดียน เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

โดยนาย เกรนิเดียน เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

โดยนาย เกรนิเดียน เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

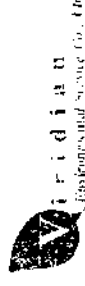
โดยนาย เกรนิเดียน เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

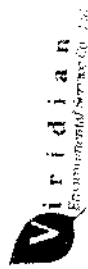
วันที่ 20/09/2566

วันที่ 20/09/2566

วันที่ 20/09/2566

วันที่ 20/09/2566





ข้อบ่งชี้การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2566

บริษัท วิชาเดชา (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2566

© 2000 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

© 2000 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

$$\frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{1}{2}x^2} dx = 1$$
$$\frac{d^2 \theta}{dt^2} = -\frac{g}{L} \sin \theta$$
[illegible][illegible]

- identifying and defining the problem
- defining the problem
  - what is the problem?
  - how big is the problem?
  - how long has it been there?
  - how often does it occur?
  - how many people are affected?
  - how much does it cost?
  - how can it be solved?
- identifying the cause
  - what is the cause of the problem?
  - how can it be solved?
  - how much does it cost?
  - how can it be solved?
- identifying the solution
  - what is the solution?
  - how can it be solved?
  - how much does it cost?
  - how can it be solved?
- identifying the implementation
  - what is the implementation?
  - how can it be solved?
  - how much does it cost?
  - how can it be solved?
- identifying the evaluation
  - what is the evaluation?
  - how can it be solved?
  - how much does it cost?
  - how can it be solved?

[illegible]

ตารางที่ 1.2  
ขอบเขตการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่งาน  
ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2566  
บริษัท ชานด้า (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)  
วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2566

ขอบเขตการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่งาน	
1. โรงผลิต	
1.1. เครื่องปั้นดินเผา	
EPZ 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องปั้นดินเผา</li> <li>เครื่องปั้นดินเผา No. 1</li> <li>เครื่องปั้นดินเผา No. 2</li> </ul>
1.2. เครื่องปั้นดินเผาแบบพิเศษ	
EPZ 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องปั้นดินเผาแบบพิเศษ</li> <li>เครื่องปั้นดินเผาแบบพิเศษ No. 1</li> <li>เครื่องปั้นดินเผาแบบพิเศษ No. 2</li> </ul>
EPZ 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องปั้นดินเผาแบบพิเศษ</li> <li>เครื่องปั้นดินเผาแบบพิเศษ No. 1</li> <li>เครื่องปั้นดินเผาแบบพิเศษ No. 2</li> </ul>
2. โรงบรรจุภัณฑ์	
2.1. เครื่องบรรจุภัณฑ์	
EPZ 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 1</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 2</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 3</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 4</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 5</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 6</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 7</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 8</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 9</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 10</li> </ul>
EPZ 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 1</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 2</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 3</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 4</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 5</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 6</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 7</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 8</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 9</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 10</li> </ul>

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ขอบเขตการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่งาน	
2. โรงบรรจุภัณฑ์	
2.2. เครื่องบรรจุภัณฑ์	
EPZ 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 1</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 2</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 3</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 4</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 5</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 6</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 7</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 8</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 9</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 10</li> </ul>
EPZ 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 1</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 2</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 3</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 4</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 5</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 6</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 7</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 8</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 9</li> <li>เครื่องบรรจุภัณฑ์ No. 10</li> </ul>





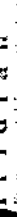
[info@openstax.org](mailto:info@openstax.org)

2.2)  $\alpha = 0.05$ 

**Figure 1**

- [illegible]

$\mathcal{H}^1(\mathbb{R}^n) \subset \mathcal{H}^2(\mathbb{R}^n) \subset \mathcal{H}^3(\mathbb{R}^n) \subset \dots \subset \mathcal{H}^k(\mathbb{R}^n) \subset \dots \subset \mathcal{H}^{\infty}(\mathbb{R}^n)$



การประเมินผลของโครงการวิจัยครั้งนี้พบว่า ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคเอดส์เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

การประเมินผลของโครงการวิจัยครั้งนี้พบว่า ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคเอดส์เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

ที่ปรึกษาฯ จักรกฤษณ์ และ จักรกฤษณ์ ได้ลงนามแล้ว

[illegible]

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

$$f_{\alpha}^{\beta} = \frac{1}{\Gamma(\alpha)} \int_0^{\beta} f(t) t^{\alpha-1} dt, \quad \alpha > 0, \quad \beta \geq 0, \quad f \in L^1_{loc}(\mathbb{R}_+).$$
[illegible]

บริษัทเอสไอเอสเอวิเรียนได้จัดทำรายงานการตรวจวิเคราะห์ดินในพื้นที่ดังกล่าว โดยนำวิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ดิน  
เบื้องต้นที่ได้จากการประเมินและระดับการประเมินเบื้องต้นของพื้นที่ดิน  
และระดับความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในดิน

โดยวิธีการประเมินเบื้องต้น  
การประเมินเบื้องต้นได้ดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินเบื้องต้น  
ตามขั้นตอนการประเมินเบื้องต้น  
ตามขั้นตอนการประเมินเบื้องต้น

วิธีการประเมินเบื้องต้น  
การประเมินเบื้องต้นได้ดำเนินการตามขั้นตอนการประเมินเบื้องต้น  
ตามขั้นตอนการประเมินเบื้องต้น  
ตามขั้นตอนการประเมินเบื้องต้น

### วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินตามข้อกำหนดในขั้นต้น

1. วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินตามข้อกำหนดในขั้นต้น  
วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินตามข้อกำหนดในขั้นต้น  
วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินตามข้อกำหนดในขั้นต้น
2. วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินตามข้อกำหนดในขั้นต้น  
วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินตามข้อกำหนดในขั้นต้น  
วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินตามข้อกำหนดในขั้นต้น
3. วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินตามข้อกำหนดในขั้นต้น  
วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินตามข้อกำหนดในขั้นต้น  
วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินตามข้อกำหนดในขั้นต้น
4. วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินตามข้อกำหนดในขั้นต้น  
วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินตามข้อกำหนดในขั้นต้น  
วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินตามข้อกำหนดในขั้นต้น

### 3. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์

#### 3.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบบบำบัด

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบบบำบัด  
ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบบบำบัด  
ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบบบำบัด

1) **Small Sprayng Exhaust** ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง  
Small Sprayng Exhaust ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โพรพิลีนไกลคอล (Propylene glycol) : พบค่าเท่ากับ 157 มีลักษณะกลิ่นคล้ายกับนม

เมื่อทำการตรวจวัดและวิเคราะห์  
เมื่อทำการตรวจวัดและวิเคราะห์  
เมื่อทำการตรวจวัดและวิเคราะห์

#### ตารางที่ 3.1.1

### ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง Small Sprayng Exhaust บริษัท ชานตา (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

รายการตรวจ	พิกัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
โพรพิลีนไกลคอล	พิกัด 1	157	2566
โพรพิลีนไกลคอล	พิกัด 2	157	2566
โพรพิลีนไกลคอล	พิกัด 3	157	2566
โพรพิลีนไกลคอล	พิกัด 4	157	2566
โพรพิลีนไกลคอล	พิกัด 5	157	2566
โพรพิลีนไกลคอล	พิกัด 6	157	2566
โพรพิลีนไกลคอล	พิกัด 7	157	2566
โพรพิลีนไกลคอล	พิกัด 8	157	2566
โพรพิลีนไกลคอล	พิกัด 9	157	2566
โพรพิลีนไกลคอล	พิกัด 10	157	2566

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง  
ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง  
ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

$$\begin{aligned} \bar{r} &= 1 \\ \bar{r} &= 1 \\ \bar{r} &= 1 \\ \bar{r} &= 1 \end{aligned}$$

2017

### 3.1.2

สมาคมการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง Big Spraying Exhaust

บริษัท อชาตฯ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

[illegible]

1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 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, 26

[illegible]

Page no. 635. The value of  $\log_{10} 10$  is 1.

2013-13

ប្រភេទសត្វ ១២ អាយុសត្វ ១២ អាយុសត្វ ១២

คำถาม (ไฮโดรเจนซัลไฟด์ต้องใช้เวลา 100 ส่วนในล้านส่วน)

### บทสรุป 3.1.3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบ้านดง

บริษัท ซาเดซ่า (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

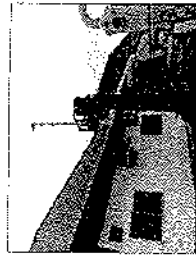
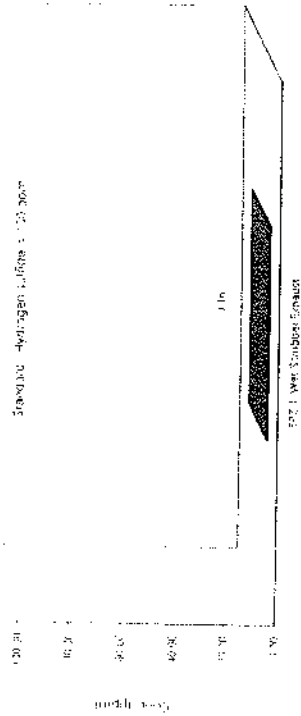
[illegible]

המחברת מודה לפרופ' ד"ר יעקב גורן, ראש המכון למחקר ביטחוני, על שיתוף הפעולה והסיוע במחקר, וכן לפרופ' ד"ר יעקב גורן, ראש המכון למחקר ביטחוני, על שיתוף הפעולה והסיוע במחקר, וכן לפרופ' ד"ר יעקב גורן, ראש המכון למחקר ביטחוני, על שיתוף הפעולה והסיוע במחקר.

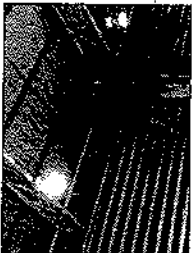
ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΟ



ตารางที่ 3. ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตกรดซัลฟิวริก (Hydrogen sulfate)  
ในรูปของสารเคมี (Hydrogen sulfate) ปี 2561 (กิโลกรัม)



อาคารโรงงานผลิตกรดซัลฟิวริก



อาคารโรงงานผลิตกรดซัลฟิวริก

ร่ายยาวแผนภาพตัวชี้วัดฯ

[illegible]

ลำดับ	หัวข้อ	หน่วย	วิธีการวัด	ผลการวัด โดยเฉลี่ย	ความคลาด เคลื่อน
1	Stack Height	m	Measuring Tape	4.93	
2	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.30 x 0.30	
3	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	30.50	
4	Pressure Stack	mmHg	US EPA Method 7	740.63	
5	Alt. Veloc.	m/s	US EPA Method 2	3.53	
6	Flow Rate	m <sup>3</sup> /s	US EPA Method 2	0.55	
7	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.1	
8	Carbon dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	
9	Moisture	%	US EPA Method 4	4.80	
10	Sulfuric Acid <sup>1</sup>	mg/m <sup>3</sup>	US EPA Method 18	1.57	

1 : **berdasarkan**

การขยายงานของศูนย์ได้ดำเนินการไป ๒๖ เดือน ขณะนี้ศูนย์ฯ ได้มีงานบริการแก่เกษตรกรในเขตอำเภอเมืองและอำเภอใกล้เคียงแล้ว ๑๕ อำเภอ มีเกษตรกรเข้าใช้บริการแล้ว ๑๕,๐๐๐ ราย มีเกษตรกรที่เข้ารับการฝึกอบรมแล้ว ๑,๐๐๐ ราย มีเกษตรกรที่เข้ารับการบริการแล้ว ๑,๐๐๐ ราย มีเกษตรกรที่เข้ารับการบริการแล้ว ๑,๐๐๐ ราย

UUCMMLU

รายงานผลการจัดซื้อ



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 2562/15.5.144.2560 N  
วันที่ 17 สิงหาคม 2566

### รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

ชื่อสถานที่ประกอบการ : บริษัท อุตสาหกรรมพลาสติก จำกัด เลขที่ 2562/15.5.144.2560 N  
ที่อยู่ : เลขที่ 2562 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
วิธีการตรวจวัด : US EPA Method 2566 เลขที่ใบรายงานผล : 2566-01-01  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กันยายน 2566 วันที่รับทราบผล : 17 กันยายน 2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.05 น. - 14.20 น.  
วันที่วิเคราะห์ : 17 กันยายน 2566  
ชนิดเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ  
ผลการตรวจวัด : 17 P 7062/15.5.144.2560 N  
ผู้จัดทำรายงาน : ไม่มีการดำเนินการแก้ไข

ลำดับ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ในสถานะจริง	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
1	Stack Height	m	Measuring Tape	4.00	-
2	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.40 x 0.40	-
3	Temperature at Stack	°C	US EPA Method 2	32.60	-
4	Pressure Stack	mm Hg	US EPA Method 2	750.80	-
5	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	1.65	-
6	Stack Rate	m³/s	US EPA Method 2	1.56	-
7	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.1	-
8	Carbon Dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9	Moisture	%	US EPA Method 4	4.00	-
10	Proximate Analysis	g/gm	US EPA Method 13	0.46	-

หมายเหตุ : 1. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในผลการวิเคราะห์ที่ได้ดำเนินการตรวจวัดตาม พ.ร.บ. 2562  
ฉบับที่ 1 ปี 2562 พ.ศ. 2569  
2. ค่ามาตรฐานที่ปรากฏในตารางนี้ มีค่าเท่ากับ 25 กิโลกรัมต่อชั่วโมง (Dry Basis)  
และเป็นการแสดงถึงปริมาณการปล่อยมลพิษที่แท้จริง (Dry Basis)  
3. ไม่สามารถวัดค่าการปล่อยมลพิษได้เนื่องจากไม่มีค่าการปล่อยมลพิษที่แท้จริง (Dry Basis)  
เป็นรายงานผลการตรวจวัด (ฉบับที่ 2566/2566)



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 2562/15.5.144.2560 N  
วันที่ 17 สิงหาคม 2566

### รายงานผลการตรวจวิเคราะห์

ชื่อสถานที่ประกอบการ : บริษัท อุตสาหกรรมพลาสติก จำกัด เลขที่ 2562/15.5.144.2560 N  
ที่อยู่ : เลขที่ 2562 หมู่ที่ 3 ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000  
วิธีการตรวจวัด : US EPA Method 2566 เลขที่ใบรายงานผล : 2566-01-01  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 กันยายน 2566 วันที่รับทราบผล : 17 กันยายน 2566  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.05 น. - 14.20 น.  
วันที่วิเคราะห์ : 17 กันยายน 2566  
ชนิดเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ  
ผลการตรวจวัด : 17 P 7062/15.5.144.2560 N  
ผู้จัดทำรายงาน : ไม่มีการดำเนินการแก้ไข

ลำดับ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ในสถานะจริง	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
1	Stack Height	m	Measuring Tape	4.00	-
2	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.40	-
3	Temperature at Stack	°C	US EPA Method 2	32.60	-
4	Pressure Stack	mm Hg	US EPA Method 2	750.80	-
5	Air Velocity	m/s	US EPA Method 2	1.65	-
6	Stack Rate	m³/s	US EPA Method 2	1.56	-
7	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.1	-
8	Carbon Dioxide Rate	%	US EPA Method 3	0	-
9	Moisture	%	US EPA Method 4	4.00	-
10	Proximate Analysis	g/gm	US EPA Method 13	0.46	-

หมายเหตุ : 1. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในผลการวิเคราะห์ที่ได้ดำเนินการตรวจวัดตาม พ.ร.บ. 2562  
ฉบับที่ 1 ปี 2562 พ.ศ. 2569  
2. ค่ามาตรฐานที่ปรากฏในตารางนี้ มีค่าเท่ากับ 25 กิโลกรัมต่อชั่วโมง (Dry Basis)  
และเป็นการแสดงถึงปริมาณการปล่อยมลพิษที่แท้จริง (Dry Basis)  
3. ไม่สามารถวัดค่าการปล่อยมลพิษได้เนื่องจากไม่มีค่าการปล่อยมลพิษที่แท้จริง (Dry Basis)  
เป็นรายงานผลการตรวจวัด (ฉบับที่ 2566/2566)

[illegible]

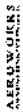
ชื่อสถานประกอบการ	: บริษัท ไทย-เอเชีย แปซิฟิค จำกัด กรุงเทพมหานคร
ที่อยู่	: เลขที่ 21 หมู่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลสุขุมวิท อำเภอคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
ชื่อกรรมการ	: J.S. P.A. Mendenhall
ตำแหน่งกรรมการ	: ประธานกรรมการ
รายละเอียดกิจการ	: 13 อื่นๆ เช่น 2565
วันที่มีรายได้	: 13 ธันวาคม 2565
ชนิดเชื้อเพลิง	: 20 ก๊าซธรรมชาติ
พื้นที่ควรวัด	: 27.97 ไร่

ลำดับ	ลักษณะวัตถุ	หน่วย	วิธีการวัด	ผลการตรวจวัด ในสารละลาย	ค่ามาตรฐาน
1	Stack Height	m	Measuring Tape	6.90	-
2	Stack Diameter	m	Measuring Tape	0.25	-
3	Temperature in Stack	°C	US EPA Method 2	31.52	-
4	Pressure Stack	mm Hg	US EPA Method 2	750.10	-
5	Ac. Weight	mg/L	US EPA Method 2	3.56	-
6	Flow Rate	mm/L/s	US EPA Method 2	0.11	-
7	Oxygen Rate	%	US EPA Method 3	21.0	-
8	Carbon dioxide rate	%	US EPA Method 3	0	-
9	Moisture	%	US EPA Method 4	2.00	-
10	Humidity	ppm	US EPA Method 12	0.13	-

1. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี: การพิมพ์. กรุงเทพฯ: บริษัทเทคโนโลยีการพิมพ์, ๒๕๖๓.
2. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี: การพิมพ์. กรุงเทพฯ: บริษัทเทคโนโลยีการพิมพ์, ๒๕๖๓.
3. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี: การพิมพ์. กรุงเทพฯ: บริษัทเทคโนโลยีการพิมพ์, ๒๕๖๓.
4. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี: การพิมพ์. กรุงเทพฯ: บริษัทเทคโนโลยีการพิมพ์, ๒๕๖๓.

2025-12-10

7-283-0-2711

[illegible]

1. จำนวนที่คิดยอดสหกรณ์แรกพบ  
 วันที่ 11/7/60  
 2. จำนวนที่  
 วันที่ 11/7/60  
 3. จำนวนที่  
 วันที่ 11/7/60

ACA-EH&amp;S-013/2023

บริษัทแอโรเวิร์ค คอมเมอร์เชียล (เอเชี่ย) จำกัด  
36/17 หมู่ 5 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี  
โทร 038-491-280

วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง  
เรียน  
สิ่งที่ส่งมาด้วย

บริษัท แอนิเวิร์ค คอมพิวเตอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 38/17 หมู่ที่ 5 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เขต  
ส่งออก 1 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20230 โทรศัพท์ 038 491 280-5 โทรสาร  
โทรมาเลขที่ ม.9(2)-1/2550-น.อ. ประกอบกิจการผลิตและประกอบอุปกรณ์เครื่องใช้ทางเครื่องขึ้น

มีความประสงค์ของสงฆ์ตั้งต่อไป

1. แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงานครั้งที่ 2/2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



**เจ้าพระยาสุรสีห์**

[illegible]

150.2117


**AEROWORKS COMPOSITES (ASIA) LIMITED.** INNOVATIVE AIRSPACE RESOLUTIONS[illegible]





ACA-EH485-01/2023

บริษัทแอโรเวิร์ค คอมโพสิต (เอเชีย) จำกัด  
226 หมู่ 3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี  
โทร 038-491-280

วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ.2566

เรื่อง ส่งมอบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน  
เรียน สำนักการควบคุมอุตสาหกรรมเหมืองแร่  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน จำนวน 1 ชุด

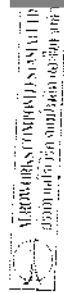
บริษัท แอโรเวิร์ค คอมโพสิต (เอเชีย) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 226 หมู่ที่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เขต  
ส่งออก 1 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20230 โทรศัพท์ 038 491 280-5 ทะเบียน  
โรงงานเลขที่ น.79(2)-1/2561-มณ. ประกอบกิจการผลิตและประกอบอุปกรณ์เครื่องใช้บนเครื่องบิน

มีความประสงค์ขอยกเอกสารดังกล่าวไปใช้

1. แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงานครั้งที่2/2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ข้อมูลเพิ่มเติม

นายภักดี  
เจ้าหน้าที่  
โทร 038-491-280  
E-mail

ARROWORKS COMPOSITES (ASIA) LIMITED: INNOVATIVE AIRSPACE PRODUCTS

โรงงาน : 226 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เขตส่งออก 1 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 โทร 038 491 280-5 โทรสาร 038 491 280-5  
Factory : 226 Moo 3 Lamchaburi Industrial Estate, Zone 1, Thungsu Khla, Sriracha District, 20230 Tel (+66) 38 419 280-5 Fax (+66) 38 491 280-5  
E-mail: info@arroworks.asia website: www.arroworks.asia

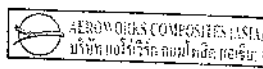
ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ  
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท แอโรเวิร์ค คอมโพสิต (เอเชีย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 3 ไร่ 3 งาน 20 92 ตารางวา  
นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 038-491-280-5 \*2122

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารที่ปล่อยออก					ปล่อยรวมมลสารทางอากาศ (g)				เฉลี่ยค่ากึ่งเวลารายวัน			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้น ของมลสาร ทางอากาศ (ม.ก./ลบ.ม.)	อัตราการไหล (ม.ก./วินาที)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ/วัน (ก.ก./วัน)	ปริมาณ/วัน (ก.ก./ชั่วโมง)	ชนิดมลสาร ตามประกาศ (3)	ความสูง จุดกำเนิด (ม.)	จำนวน	ชนิด (4)	จำนวน	ประเภทมลสาร (5)	ค่ามาตรฐาน (ก.ก./ชั่วโมง)
1. Unleak Cover	1	Total Suspended Particulate (TSP)	25.11	0.610	37	1.3240	0.3475	COxCO SO	6	1	-	-	-	2.72
		Xylene	39.37			2.0814	0.5463				-	-	-	
		Benzene	0.55			0.6304	0.0080				-	-	-	

- หมายเหตุ
- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและชิ้นประกอบที่ได้ในนิคมอุตสาหกรรมทางอากาศ เช่น เหมืองแร่, หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้อต้ม, เตาหลอม, เตาเผา
  - (2) ชนิดของมลสารทางอากาศมีดังนี้ เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
  - (3) ประเภทปล่อยทางอากาศในนิคมอุตสาหกรรมทางอากาศ ได้แก่มลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน
  - (4) หมายถึงชนิดของเครื่องจักร เช่น Cyclone, bag filter, scrubber, Tower ฯลฯ





Foamtec International Co., Ltd.  
Head Office 175 Subom City Tower, 101 Floor, South Subom Road, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand  
Tel. +66 (0) 2679 6106 Fax. +66 (0) 2679 6107

SF 2023/010

วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2566

เขียนที่ บริษัท โฟมเทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง  
เวียน ผู้อำนวยการสำนักงานกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน  
สิ่งที่มีมลพิษ 1. แผนรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลพิษทาง  
อากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ข้อ 7 ผู้ประกอบการจะต้องแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
แก่ผู้ดำเนินการนิคมอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

บริษัท โฟมเทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เลขที่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง  
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 033-678-877 โทรสาร 033-678-876 ได้ดำเนินการ  
ตรวจวัดแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 26-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 จึงขอรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ตามรายละเอียดที่แนบมาแล้ว

ชื่อโรงงาน	ชื่อปล่อง	ชนิดมลพิษ	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัด
Foamtec International Co., Ltd.	1	Total Suspended Particulate (TSP)	0.036	0.15	ผ่าน
		Xylene	0.036	0.15	ผ่าน
		Phenol	0.036	0.15	ผ่าน
		Other	0.036	0.15	ผ่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผ.ล.ล.



Branch 3 111 Moo 2, K.M. 56 of Phaholyothin Road, Lamsai, Wangsom, Pransom Sri Ayudhaya 13170 Thailand  
Tel. +66 (0) 351 74 0717 Fax. +66 (0) 351 74 0744

Branch 6 259/1 Moo 3, Laen Chabang Industrial Estate, Thungskukha, Sriracha, Chonburi 20230 Thailand  
Tel. +66 (0) 331 67 8876 Fax. +66 (0) 331 67 8876

Branch 7 259/2 Moo 3, Laen Chabang Industrial Estate, Thungskukha, Sriracha, Chonburi 20230 Thailand  
Tel. +66 (0) 331 67 8877 Fax. +66 (0) 331 67 8876

Branch 8 259/3 Moo 3, Laen Chabang Industrial Estate, Thungskukha, Sriracha, Chonburi 20230 Thailand  
Tel. +66 (0) 331 67 8877 Fax. +66 (0) 331 67 8876

ตารางแนบท้ายประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และ  
ประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โฟมเทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 6.39 ไร่ ตารางเมตร

นิคมอุตสาหกรรม แหลมฉบัง แปลงที่ - เบอร์โทรศัพท์ 038-491280-5 \*2122

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ		ผลการตรวจวัดที่ปล่อง						ผลการตรวจวัดที่ปล่อง (2)				ผลการตรวจวัดที่ปล่อง (3)			
ชื่อโรงงาน (1)	จำนวน	ชนิด (4)	ความเข้มข้น ของมลพิษ ทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล อากาศ (m <sup>3</sup> /hr)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณน้ำ (kg/hr)	ปริมาณน้ำ (kg/hr)	ความเข้มข้น ของมลพิษ (mg/m <sup>3</sup> )	ความเข้มข้น ของมลพิษ (mg/m <sup>3</sup> )	จำนวน	ค่าเฉลี่ย ของมลพิษ (mg/m <sup>3</sup> )	ชนิด (5)	จำนวน	ค่าเฉลี่ย ของมลพิษ (mg/m <sup>3</sup> )	ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )
1. Painting Shop, No.1	1	Total Suspended Particulate (TSP)	15.11	0.036	34	1.2910	0.3234	0.00	8	1	-	-	-	-	2.72
		Xylene	29.72			2.5387	0.6365				-	-	-	-	-
2. Painting Shop, No.2	1	Total Suspended Particulate (TSP)	11.89	0.044	34	0.9717	0.2435	0.90	8	1	-	-	-	-	2.72
		Xylene	17.81			1.4553	0.3647				-	-	-	-	-
3. Paint Shop, No.3	1	Total Suspended Particulate (TSP)	21.66	0.101	33	0.1852	0.0472	0.25	10	1	-	-	-	-	2.72
4. Paint Shop, No.4	1	Total Suspended Particulate (TSP)	17.11	3.698	35	5.4664	1.3700	1.75x0.55	10	1	-	-	-	-	2.72
5. Paint Shop, No.5	1	Phenol	0.31	0.156	82	0.0042	0.0010	0.20	8	1	-	-	-	-	-
6. Paint Shop, No.6	1	Phenol	0.45	0.151	89	0.0060	0.0015	0.20	8	1	-	-	-	-	-
7. Paint Shop, No.7	1	Xylene	45.54	0.162	92	0.0038	0.1613	0.20	8	1	-	-	-	-	-

หมายเหตุ

- (1) ใช้หน่วยวัดปริมาณมลพิษที่วัดได้ในการคำนวณค่าเฉลี่ยของมลพิษทางอากาศ เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (2) ชนิดของมลพิษที่วัดได้ เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หน่วยวัด ปริมาณที่วัดได้ของมลพิษทางอากาศ เช่น ปริมาณมลพิษทางอากาศจากปล่อง
- (4) หน่วยวัด ปริมาณที่วัดได้ของมลพิษ เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ALFOWURK COMPOSITES (S) CO., LTD.  
บริษัท อีโวลูชั่น คอมโพสิตส์ จำกัด

ตารางผลวิเคราะห์ปริมาณสารมลพิษในตัวอย่างอากาศของ บริษัท โฟมเทค อินเทอร์เน็ต จำกัด  
ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 1

วันที่	กำลังการผลิต (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณของเสีย (ลบ.ม./วัน)	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	วิธีการเก็บตัวอย่าง	CO (ppm)	วิเคราะห์โดย	หมายเหตุ
Plant CRM							บริษัท โกทบอด เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	
26/05/2566	-	-	09.45-09.52	Assembly Room 5	US.EPA Method 10	<1.00		
26/05/2566	-	-	09.33-09.40	Assembly Room 6	US.EPA Method 10	<1.00		
26/05/2566	-	-	10.28-10.41	Assembly Room 8	US.EPA Method 10	<1.00		
26/05/2566	-	-	10.05-10.20	Laser Cutting Room	US.EPA Method 10	<1.00		
Plant Medical								
26/05/2566	-	-	14.17-14.32	Production Room 1 (Press Swab)	US.EPA Method 10	<1.00		
26/05/2566	-	-	14.08-14.15	Production Room 6	US.EPA Method 10	<1.00		
26/05/2566	-	-	13.48-13.52	Production Room 7 (Laser Cutting)	US.EPA Method 10	<1.00		
26/05/2566	-	-	13.55-14.04	Production Room 8	US.EPA Method 10	<1.00		
Plant Medical 2								
27/05/2566	-	-	14.39-14.52	Production Room 11	US.EPA Method 10	<1.00		

ตารางแบบให้ข้อมูลการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 462541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท โฟมเทค อินเทอร์เน็ต จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 29.00 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม บางพลี จังหวัด สมุทรปราการ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ <sup>(ก)</sup>				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด <sup>(ก)</sup>	จำนวน	ชนิด <sup>(ข)</sup>	ความเข้มข้นของ มลพิษทาง อากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (Nm <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของ เครื่องดูด (ม้า)	ชนิด <sup>(ค)</sup>	จำนวน	ประสิทธิภาพใน การบำบัด (%)
CRM													
Assembly Room 5	1	CO	<1.145	0.87	29.00	<0.029	□ 0.45 x 0.25	6					
Assembly Room 6	1	CO	<1.145	0.83	29.00	<0.027	□ 0.45 x 0.25	6					
Assembly Room 8	1	CO	<1.145	0.69	30.00	<0.023	○ 0.30	6					
Laser Cutting Room	1	CO	<1.145	0.19	28.00	<0.006	○ 0.20	6					
Medical													
Production Room 1 (Press Swab)	1	CO	<1.145	0.75	30.00	<0.025	○ 0.40	6					
Production Room 6	1	CO	<1.145	0.61	30.00	<0.020	○ 0.40	6					
Production Room 7 (Laser Cutting)	1	CO	<1.145	0.16	27.00	<0.005	○ 0.10	6					
Production Room 8	1	CO	<1.145	0.24	28.00	<0.008	□ 0.25 x 0.15	6					
Medical 2													
Production Room 13	1	CO	<1.145	0.33	29.00	<0.011	□ 0.25 x 0.20	6					

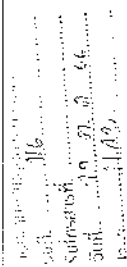
หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตแต่ละขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมทางอากาศ เช่น หม้อต้ม, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ เพื่อนำมลพิษทางอากาศออกนอกโรงงาน

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





ผู้ช่วยการดำเนินงานเพื่อพัฒนาบุคลากรจากห้องของโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย (สำเนา)

๑. แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน
๒. รายงานผลการตรวจวัด

บริษัท วาเมท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ๔๘/๒๕ หมู่ ๕ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ปีงบประมาณ จ้างให้ประโยชน์ ๒๐๑๓-๒๐๑๔ โทรศัพท์ ๐๓๕๔๐-๑๑๐๐ โทรสาร ๐๓๕๔๐-๑๙๕๖ ขอนแก่นบรรณานุกรมการวิจัย  
ผลงานทางวิทยาศาสตร์ของโรงงาน ประจำปีเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ รายละเอียดตามเอกสาร  
ที่แนบมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[illegible]

การนำเสนอแผนปฏิบัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ ๓๒๔๔ เรื่อง การกำหนดอัตราภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างของกรมการคลังกระทรวงการคลังต่อคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

1999 ប្រទេសកម្ពុជាបានបោះឆ្នោតជាដំបូង ដើម្បីជ្រើសរើសក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុងភ្នំពេញ។

ห้องเรียน นวัตกรรม อนาคต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร 17-18 มีนาคม 2566 ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร 2-ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 19-20 มีนาคม 2566

[illegible]

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ : ได้รับการอนุมัติ 23 กุมภาพันธ์ 2561 จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดังกล่าว

សម្រាប់ឆ្នាំ ២០១៤ លើកទី ១១ បានបញ្ជាក់ពីការស្នើសុំ ប្រកាសសេចក្តីសម្រេចរបស់ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ អំពីការកាត់បន្ថយស្ទើរពេញលេញនូវការប្រើប្រាស់ប្រាក់បៀវត្សរ៍សម្រាប់ប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ ។ ២៤៨

[illegible]

- 137)  $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \int_{\Omega} |\nabla u|^2 dx + \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \int_{\Omega} |\nabla v|^2 dx = \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \int_{\Omega} |\nabla w|^2 dx + \frac{1}{2} \frac{d}{dt} \int_{\Omega} |\nabla z|^2 dx$

## หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้รับอนุญาต  
ให้ประกอบกิจการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และใบอนุญาตเป็นผู้ให้  
บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีกับตราใบปรรายกาศของสถานที่ทำงาน  
สถานที่เก็บรักษาวัสดุอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครอง  
แรงงาน

ทั้งนี้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
อากาศในปล่องระบาย ในวันที่ 23 และ 29 สิงหาคม 2566 ให้กับ บริษัท วาลเมท จำกัด โดยผู้ร่วมตรวจวัด  
และจัดทำรายงาน ดังนี้



## รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

### ในปล่องระบาย

บริษัท วาลเมท จำกัด

วันที่ 23 และ 29 สิงหาคม 2566

จัดทำโดย



ACCREDITED LABORATORY  
ISO/IEC 17025

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

Tel : 062-6204763, 062-6204764

Email : [report1@etc1992.com](mailto:report1@etc1992.com)

[report2@etc1992.com](mailto:report2@etc1992.com)

บทสรุปผู้บริหาร  
การศึกษาค้นคว้าสอบคุณภาพอากาศในป่องระบบ  
บริษัท วาลเมท จำกัด

ตามที่บริษัท วาลเมท จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท อีทีเอ็น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ดำเนินการศึกษาค้นคว้าสอบคุณภาพอากาศในป่องระบบ จำนวน 4 ป่อง ในวันที่ 23 และ 28 สิงหาคม 2566 ผลการศึกษาค้นคว้าทดสอบ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน ที่กำหนดไว้ทุกประการ

เพื่อให้ผลการดำเนินการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเพื่อรักษาภาพลักษณ์ของบริษัทในวงกว้างจึงขอสรุปผลการปฏิบัติงานที่ดำเนินการแล้วไว้ดังนี้

- ความปลอดภัยของสถานที่ปฏิบัติงานมีความเหมาะสมในแง่ปัจจัยเสี่ยงของมลพิษ โดยกำหนดเป็นแผนงานประจำปี เพื่อเป็นการป้องกันการระคายเคืองบริเวณและต้องแจ้งและดำเนินการตามป่องระบบและสามารถตรวจสอบผลสัมฤทธิ์ได้ทันทีในได้ส่งมอบข้อมูลให้ลูกค้าแล้ว
- ความปลอดภัยของบุคลากรทุกคนในป่องระบบอย่างปลอดภัย 2 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายในและภายนอกสถานที่ โรงงานได้

รายงานผลการดำเนินงาน  
การศึกษาค้นคว้าสอบคุณภาพอากาศในป่องระบบ  
บริษัท วาลเมท จำกัด

1. บทนำ

บริษัท วาลเมท จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 49024 หมู่ 5 ตำบลทุ่งสูง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม จึงมอบหมายให้ บริษัท อีทีเอ็น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ดำเนินการศึกษาค้นคว้าสอบคุณภาพอากาศในป่องระบบ จำนวน 4 ป่อง ในวันที่ 23 และ 28 สิงหาคม 2566 ผลการศึกษาค้นคว้าทดสอบ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน ที่กำหนดไว้ทุกประการ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อศึกษาค้นคว้าสอบคุณภาพอากาศในป่องระบบ
- 2.2 เพื่อเป็นการศึกษาค้นคว้าสอบคุณภาพอากาศในป่องระบบที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 2.3 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานต่อการบำรุงรักษาอาคาร หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3. รายละเอียดการศึกษาค้นคว้าสอบคุณภาพอากาศในป่องระบบ

ตามที่บริษัท วาลเมท จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท อีทีเอ็น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ดำเนินการศึกษาค้นคว้าสอบคุณภาพอากาศในป่องระบบ ในวันที่ 23 และ 28 สิงหาคม 2566 มีรายละเอียดการดำเนินการ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายละเอียดผลการวิเคราะห์ทางเคมีของอากาศในปล่องระบาย

รายละเอียด	ชื่อปล่องระบาย	รายการทดสอบ	วิธีการวิเคราะห์/วิธีทดสอบ
คุณภาพอากาศในปล่องระบาย	Boiler Stack	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)
		Sulfur Dioxide	Absorption, Barium Thiocyanate (U.S. EPA Method 6)
		Oxides of Nitrogen	Chemical Absorption, Colorimetric (U.S. EPA Method 7)
		Carbon monoxide	Bag, Non Dispersive Infrared (U.S. EPA Method 10)
	Dust Collector - Grit Blasting Dust Collector - Porcha Dust Collector - Rubber Mixing	Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)

## 4. การศึกษามหาสารมลพิษทางอากาศในปล่องระบาย

4.1 ผลการทดสอบคุณภาพอากาศในปล่องระบายแต่ละปล่อง (ดูภาคผนวก) และสรุปผลวิเคราะห์ในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปผลการทดสอบคุณภาพอากาศในปล่องระบาย

ชื่อปล่องระบาย	หมายเลข รายการ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน	สรุปผลการทดสอบ
Boiler Stack	6608-0405	23 ต.ค. 66	Total Suspended Particulate (Actual % O <sub>2</sub> )	0.8	-	-
			(7 % O <sub>2</sub> )	0.8	320	✓
			Sulfur Dioxide (Actual % O <sub>2</sub> )	< 3.4	< 1.3	-
			(7 % O <sub>2</sub> )	< 3.2 <sup>a</sup>	< 1.2 <sup>a</sup>	✓
			Oxide of Nitrogen (Actual % O <sub>2</sub> )	10.4	5.3	-
			(7 % O <sub>2</sub> )	9.8	376	✓
			Carbon monoxide (Actual % O <sub>2</sub> )	0.9	0.8	-
			(7 % O <sub>2</sub> )	0.9	790	✓

ตารางที่ 2 สรุปผลการทดสอบคุณภาพอากาศในปล่องระบาย (ต่อ)

ชื่อปล่องระบาย	หมายเลข รายการ	วันที่ เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน	สรุปผลการทดสอบ
				mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Dust Collector - Grit Blasting	6609-0077	29 ต.ค. 66	Total Suspended Particulate	0.4	-	400	✓
Dust Collector - Porcha	6608-0410	23 ต.ค. 66	Total Suspended Particulate	0.5	-	400	✓
Dust Collector - Rubber Mixing	6608-0409	23 ต.ค. 66	Total Suspended Particulate	0.5	-	400	✓

หมายเหตุ : <sup>a</sup> - ผลการตรวจวัดที่ Actual % O<sub>2</sub>

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดปริมาณของการเจือปนในอากาศที่ระบบอุตสาหกรรม

## 4.2 รูปถ่ายการเก็บตัวอย่าง



รูปที่ 1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ขีรวม Boiler Stack



รูปที่ 2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย ขีรวม Dust Collector - Grit Blasting





## TEST REPORT

CUSTOMER : Valmet Co., Ltd.  
ADDRESS : 49/24 Moo 5, Tambon Thungsuikha, Amphoe Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Valmet Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : Boiler Stack  
SAMPLING DATE : 23/08/2023  
RECEIVED DATE : 25/08/2023  
TESTED DATE : 25-30/08/2023

SAMPLE NO. : 01369  
SAMPLING TIME : 09:00-09:30  
REPORTED DATE : 30/08/2023

STACK DESCRIPTION<sup>1)</sup>

Height : 14.00 m  
Diameter : 0.50 m  
Temperature : 108.00 °C  
Air Velocity : 5.54 m/s  
Flow rate : 0.82 m<sup>3</sup>/s  
Moisture Content : 3.58 %  
Type of Process : Combustion  
Type Of Fuel : Natural Gas  
Operation Capacity : ton/hr  
Oxygen Content : 6.20 %  
Barometric Pressure : 757.75 mmHg  
Atmosphere Temperature : 32.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>2)</sup>		STD <sup>3)</sup>	UNIT
			6.20 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Absorption, Barium-Thoria	09:00-09:30	<3.4	<3.2	1.57	mg/m <sup>3</sup>
	Titrimetric (U.S. EPA Method 6)		<1.3	<1.2	60	ppm

## REMARKS

1. Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
2. Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
3. Sampling By Mr. Warakorn Vinyasewee (1-003-0-021)
4. These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

## TEST REPORT

CUSTOMER : Valmet Co., Ltd.  
ADDRESS : 49/24 Moo 5, Tambon Thungsuikha, Amphoe Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Valmet Co., Ltd.  
SAMPLE POINT : Boiler Stack  
SAMPLING DATE : 23/08/2023  
RECEIVED DATE : 25/08/2023  
TESTED DATE : 25-30/08/2023

SAMPLE NO. : 04370  
SAMPLING TIME : 09:20-09:25  
REPORTED DATE : 30/08/2023

STACK DESCRIPTION<sup>1)</sup>

Height : 14.00 m  
Diameter : 0.50 m  
Temperature : 108.00 °C  
Air Velocity : 5.54 m/s  
Flow rate : 0.82 m<sup>3</sup>/s  
Moisture Content : 3.58 %  
Type of Process : Combustion  
Type Of Fuel : Natural Gas  
Operation Capacity : ton/hr  
Oxygen Content : 6.20 %  
Barometric Pressure : 757.75 mmHg  
Atmosphere Temperature : 32.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>2)</sup>		STD <sup>3)</sup>	UNIT
			6.20 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Absorption, Phenoldisulfonic Acid (U.S. EPA Method 7)	09:20-09:25	10.4	9.8	376	mg/m <sup>3</sup>
			5.5	5.2	200	ppm

## REMARKS

1. Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
2. Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
3. Sampling By Mr. Warakorn Vinyasewee (1-003-0-021)
4. These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.



### TEST REPORT

CUSTOMER : Valmet Co. Ltd.  
ADDRESS : 40/24 Moo 5, Tambon Thungskhila, Amphoe Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Valmet Co. Ltd.  
SAMPLE POINT : Boiler Stack  
SAMPLING DATE : 23/08/2023  
RECEIVED DATE : 25/08/2023  
TESTED DATE : 25-30/08/2023  
SAMPLE NO. : 04371  
SAMPLING TIME : 09:30-09:40  
REPORTED DATE : 30/08/2023

STACK DESCRIPTION\*  
Height : 14.00 m  
Diameter : 0.50 m  
Temperature : 108.00 °C  
Air Velocity : 5.54 m/s  
Flow rate : 0.82 m³/s  
Moisture Content : 3.58 %  
Type of Process : Combustion  
Type of Fuel : Natural Gas  
Operation Capacity : - tons/hr  
Oxygen Content : 6.20 %  
Barometric Pressure : 757.75 mmHg  
Atmospheric Temperature : 32.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT	STD	UNIT
Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared (U.S. EPA Method 10)	09:30-09:40	0.9 0.8	0.9 0.8	mg/m³ ppm

REMARKS:  
1. Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)  
2. Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis  
3. Sampling By Mr. Warakorn Vithayakul (1-0023-0-0021)  
4. These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works



### TEST REPORT

CUSTOMER : Valmet Co. Ltd.  
ADDRESS : 40/24 Moo 5, Tambon Thungskhila, Amphoe Sriracha, Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : Valmet Co. Ltd.  
SAMPLE POINT : Dust Collector - Grc Blasting  
SAMPLING DATE : 25/08/2023  
RECEIVED DATE : 04/09/2023  
TESTED DATE : 04-05/09/2023  
SAMPLE NO. : 04415  
SAMPLING TIME : 13:05-13:40  
REPORTED DATE : 05/09/2023

STACK DESCRIPTION\*  
Height : 10.00 m  
Diameter : 0.68 m  
Temperature : 35.00 °C  
Air Velocity : 27.72 m/s  
Flow rate : 9.44 m³/s  
Moisture Content : 3.72 %  
Type of Process : Exhaust  
Type of Fuel : Oxygen Content : 20.90 %  
Barometric Pressure : 757.75 mmHg  
Atmospheric Temperature : 37.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT	STD	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	13:05-13:40	0.4	400	mg/m³

REMARKS:  
1. Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)  
2. Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis  
3. Sampling By Mr. Teerapong Mahid (1-0013-0-0014)  
4. These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works



Request No. LA66-0823  
Report No. 6608-0410

### TEST REPORT

CUSTOMER : Valmet Co., Ltd.  
ADDRESS : 49/24 Moo 5, Tambon Thongmukha, Amphoe Sriracha, Chonburi 20220  
SAMPLE SOURCE : Valmet Co., Ltd.  
Dust Collector : Pouch  
SAMPLING POINT :  
SAMPLING DATE : 23/06/2023  
SAMPLING TIME : 11:00-11:40  
RECEIVED DATE : 25/06/2023  
TESTED DATE : 25-30/06/2023  
REPORTED DATE : 30/06/2023

SAMPLE NO : 04373

#### STACK DESCRIPTION

Height : 10.00 m  
Diameter : 0.60 m  
Temperature : 40.00 °C  
Air Velocity : 8.85 m/s  
Flow rate : 3.14 m<sup>3</sup>/s  
Moisture Content : 2.89 %  
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	STD	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	11:00-11:40	0.5	400	mg/m <sup>3</sup>

- REMARKS:
1. Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
  2. Standard Condition (Temperature 25 °C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
  3. Sampling By Mr. Wadokorn Virayaseewee (1-003-01-0021)
  4. These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.



Request No. LA66-0823  
Report No. 6608-0409

### TEST REPORT

CUSTOMER : Valmet Co., Ltd.  
ADDRESS : 49/24 Moo 5, Tambon Thongmukha, Amphoe Sriracha, Chonburi 20220  
SAMPLE SOURCE : Valmet Co., Ltd.  
Dust Collector : Rubber Mixing  
SAMPLING POINT :  
SAMPLING DATE : 23/08/2023  
SAMPLING TIME : 10:00-10:40  
RECEIVED DATE : 25/08/2023  
TESTED DATE : 25-30/08/2023  
REPORTED DATE : 30/08/2023

SAMPLE NO : 04372

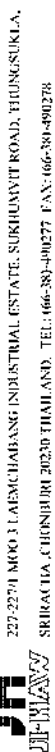
#### STACK DESCRIPTION

Height : 10.00 m  
Diameter : 0.60 m  
Temperature : 33.00 °C  
Air Velocity : 13.98 m/s  
Flow rate : 3.74 m<sup>3</sup>/s  
Moisture Content : 2.83 %  
Type of Process : Exhaust  
Type of Fuel :  
Oxygen Content : 20.90 %  
Barometric Pressure : 757.75 mmHg  
Atmospheric Temperature : 32.00 °C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT	STD	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	10:00-10:40	0.5	400	mg/m <sup>3</sup>

- REMARKS:
1. Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
  2. Standard Condition (Temperature 25 °C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
  3. Sampling By Mr. Wadokorn Virayaseewee (1-003-01-0021)
  4. These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.





หน้า ๖๖ เล่ม ๖๖ ปี ๖๖

167  
 92-1-166  
 10-11

ที่เรื่อง ราชานন্দสถานตรวจวัดมลสารทางอากาศจากห้องของโรงงาน  
เวียน สำนักงานสิ่งแวดล้อมสารกรมชลประทาน

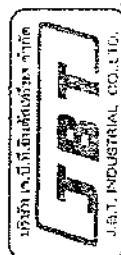
อ้างอิงจากวารสารภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย 79:2549 หรือ วิกิพีเดียภาษาอังกฤษ

ด้วยคำขวัญ เอ.บี.ที. อีคิเลวิเอ็ต จักคิด ตั้งอยู่เลขที่ 227-227/1 หมู่ที่ 3 บริเวณอุตสาหกรรมแหลมบางลี่ ถนนสุขุมวิท ตำบลกร้อ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ปี 2023 โทรศัพท์ 038-490277 ต่อ 25 ประกอบกิจการผลิตสายไฟอิเล็กทรอนิกส์

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการตรวจคัดกรองทางเภสัชกรรมเปลี่ยนและขยายจากครั้งที่ 2/2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

**ขอแสดงความนับถือ**

[illegible]

ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳ



ติดต่อ : บริษัท ซีพีเอฟ จำกัด (มหาชน) โทร. 02-026-0000 และ 02-026-0001 เว็บไซต์ : [www.cpf.com](http://www.cpf.com) หรือ [www.cpf.co.th](http://www.cpf.co.th) หรือ โทรสาร 02-026-0002

[illegible]

2010 4 25

Unit/Program	Unit/Program Details		Learning Outcomes (LOs)							Assessment Methods				Grading System		Credits	
	Course Name	Level	LO1	LO2	LO3	LO4	LO5	LO6	LO7	Formative	Summative	Self-Assessment	Peer-Assessment	Final Exam	Weight	Grade	Credits
202001	Mathematics I	B	Calculus I	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4
202002	Mathematics II	B	Calculus II	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4

[illegible]

1.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1$  (L'Hôpital's Rule)
2.  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} = 0$  (Squeeze Theorem)
3.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x} = 1$  (L'Hôpital's Rule)
4.  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+x)}{x} = 1$  (L'Hôpital's Rule)

$$(\hat{c}_1, \hat{c}_2) = (0, \sqrt{2}) \quad \text{or} \quad (\hat{c}_1, \hat{c}_2) = (\sqrt{2}, 0) \quad \text{or} \quad (\hat{c}_1, \hat{c}_2) = (0, 0) \quad \text{or} \quad (\hat{c}_1, \hat{c}_2) = (2, 2) \quad \text{or} \quad (\hat{c}_1, \hat{c}_2) = (2, 0) \quad \text{or} \quad (\hat{c}_1, \hat{c}_2) = (0, 2) \quad \text{or} \quad (\hat{c}_1, \hat{c}_2) = (2, 2).$$

Downloaded from <http://ajphaphapublications.sagepub.com> at UNIV OF CALIFORNIA on June 14, 2015

ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා ප්‍රතිපත්ති කොමිෂන් සභාව

PLATE 100

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, 26

CHEMLAB SERVICES (THAILAND) LIMITED 202/16 Plooching 2-4 Floor, Sukhumburi Road, Ekamai, Bangkok 10110, Thailand Tel: (662) 719-6488-92 Fax: (662) 719-6485 Email: [info@chemlab.co.th](mailto:info@chemlab.co.th)  
บริษัท เคมีแล็บ เซอร์วิส (ไทยแลนด์) จำกัด 202 อาคาร บี 2 ชั้น 2-4 ถนนสุขุมวิท 21 แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร: (662) 719-6488-92 แฟกซ์: (662) 719-6485



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลโพธิ์ อำเภอดงหลวง จังหวัดน่าน 55210  
Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 Fax 02-441-7176

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เจ.บี.ที. อินดัสทรีล จำกัด

### 1. บทนำ

บริษัท เจ.บี.ที. อินดัสทรีล จำกัด ได้อนุญาตให้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เจ.บี.ที. อินดัสทรีล จำกัด พื้นที่บริษัท ตั้งอยู่ที่ 227-227/1 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230 โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในวันที่ 26 กันยายน 2566 มีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

### 2. วัตถุประสงค์การตรวจวัด

เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากพื้นที่ค่าที่เพิ่มเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 3. ขอบเขตการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เจ.บี.ที. อินดัสทรีล จำกัด พื้นที่บริษัท ตั้งอยู่ที่ 227-227/1 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230

### 4. รายละเอียดการตรวจวัด

รายการตรวจวัด และวิธีการทดสอบ แสดงดังตารางที่ 1

รายการตรวจวัด		วิธีการทดสอบ
Stack/Point Emission		
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic / US EPA METHOD 5	
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	US EPA Method 6C / Instrument Method	
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	US EPA Method 7E / Instrument Method	
Carbon monoxide (CO)	US EPA Method 10 / Instrument Method	
Lead (Pb)	US EPA METHOD 12	
Copper (Cu)	US EPA METHOD 29	

ตารางที่ 1 รายการตรวจวัด และวิธีการทดสอบ

ตรวจแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานผลการตรวจวัด มลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เจ.บี.ที. อินดัสทรีล จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 29 ไร่ 3 งาน 94 ตารางวา

นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ชลบุรี แปลงที่ G-406 เบอร์โทรศัพท์ 090-6294071

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ข้อมูลระบบการตรวจวัด (3)				เครื่องบำบัดมลสารอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน (kg/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงของเครื่องดูด (ลิตร/วินาที)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ค่ามาตรฐาน (กก/ลิตร/วัน)
1. ปล่องระบายอากาศ	1	Lead (Pb)	0.12	0.70	35	0.007	0.00024	0.30 x 0.30	10	1	-	-	-	-	-
		Copper (Cu)	0.01			0.001	0.00002				-	-	-	-	-
		Total Suspended Particulate (TSP)	21.66			1.3119	0.06374				-	-	-	-	-
		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	4.86			0.2926	0.00982				-	-	-	-	-
		Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	0.77			0.0466	0.00155				-	-	-	-	-
		Carbon monoxide (CO)	36.25			2.1957	0.07321				-	-	-	-	-

หมายเหตุ :

- (1) ไม่พบเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและประกอบชิ้นส่วนทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อเป่า, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปล่องที่ได้มาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อปล่อยมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
- (4) หมายถึง ชนิดของเครื่องบำบัด เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ



วันเดือนปีตรวจวัด 26 กันยายน 2566



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอสามพันสาม จังหวัดหนองบัวลำภู 32110  
Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

#### 5. ผลการตรวจวัดและรูปแบบผลการตรวจวัด

5.1 การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง  
การตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริษัท เจ.บี.ที.  
อินดัสทรีล จำกัด บริเวณปล่องที่ระบายอากาศ วันที่ 26 กันยายน 2566 มีผลการตรวจวัดตรง  
ดังตารางที่ 5 และรายงานผลการทดสอบเป็นภาคผนวก ก

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชนิดของสารเคมี		ผลการตรวจวัด (ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย)	ค่ามาตรฐาน (ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย)	หมายเหตุ
เชื้อเพลิงที่ใช้				
ขนาด (cm)		30x30	-	-
ความสูง (m)		10	-	-
อุณหภูมิ (°C)		33	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)		10.24	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)		20.10	-	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)		1.66	-	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)		18.11	-	-
อัตราการระบายอากาศเฉลี่ย (m <sup>3</sup> /hr)		2525	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(1)</sup>		21.66	400	ผ่าน
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (ppm) <sup>(2)</sup>		1.86	500	ผ่าน
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) (ppm) <sup>(3)</sup>		0.41	-	-
Carbon monoxide (CO) (ppm) <sup>(2)</sup>		31.71	870	ผ่าน
Lead (Pb) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(3)</sup>		0.12	30	ผ่าน
Copper (Cu) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(3)</sup>		<0.01	30	ผ่าน

หมายเหตุ (1) = ประสิทธิภาพการตรวจวัดสารเคมี เพื่อ กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2569  
(2) = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million ; ppm)  
(3) = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter ; mg/m<sup>3</sup>)

#### 5.2 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง บริษัท เจ.บี.ที. อินดัสทรีล จำกัด บริเวณปล่อง  
ระบายอากาศ วันที่ 26 กันยายน 2566 เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ตาม ม.ป.ช. 2549 พบว่าผลการตรวจวัดตรง  
ของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่าผลการตรวจวัดตรงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  
สำหรับ Oxide of Nitrogen (NO<sub>x</sub>) หากมีระดับค่าสารเคมีไม่มาตรฐานกำหนดได้ให้ควบคุม



C.E.M. TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอสามพันสาม จังหวัดหนองบัวลำภู 32110  
Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

#### รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานที่ : บริษัท เจ.บี.ที. อินดัสทรีล จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 227-227/1 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมหนองบัว อ.นากลาง จ.ขอนแก่น ตำบลทุ่งสง  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

#### ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

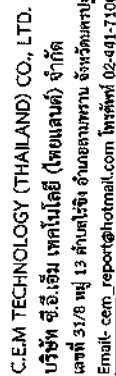
จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท เจ.บี.ที. อินดัสทรีล จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 227-227/1 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมหนองบัว อ.นากลาง จ.ขอนแก่น ตำบลทุ่งสง  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566  
วันที่ทดสอบ : 27 กันยายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 19 ตุลาคม 2566  
เครื่องมือ : Iokinetic "Apex Instruments" Model XC-572-V Serial No.1706095  
Flue gas analyzer "E-INSTRUMENTS" Model E4500-S Serial No.6241

#### ผลการทดสอบ

ผลการทดสอบ	ผลการตรวจวัด (ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย)	ค่ามาตรฐาน (ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย)
เชื้อเพลิงที่ใช้		
ขนาด (cm)	30x30	-
ความสูง (m)	10	-
อุณหภูมิ (°C)	33	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	10.24	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	20.10	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	1.66	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	18.11	-
อัตราการระบายอากาศเฉลี่ย (m <sup>3</sup> /hr)	2525	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(1)</sup>	21.66	400
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (ppm) <sup>(2)</sup>	1.86	500
Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) (ppm) <sup>(3)</sup>	0.41	-
Carbon monoxide (CO) (ppm) <sup>(2)</sup>	31.71	870
Lead (Pb) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(3)</sup>	0.12	30
Copper (Cu) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(3)</sup>	<0.01	30

ใบรายงานผลการทดสอบรับรอง  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบ





รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เจ.บี.ที. อินดัสทริอัล จำกัด  
227-227/1 หมู่ 3 ต.ชุมพลสงคราม อ.ละมั่ง จ.น่าน  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

227-227/1 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 2230

1. Lead (Pb) : US EPA Method 12
2. Total Suspended Particulate (TSP) : Isokinetic / US EPA Method 5
3. Sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>) : US EPA Method 5C / Instrument Method
4. Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide : US EPA Method TE / Instrument Method
5. Carbon monoxide (CO) : US EPA Method 10 / Instrument Method
6. Copper (Cu) : US EPA Method 29

(1) = ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารพิษในอากาศที่จะขายออกจากร้าน พ.ศ. 2549

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

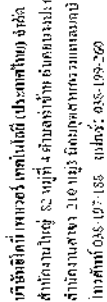
(3) = มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (milligram per cubic meter; mg/m<sup>3</sup>)

(4) = สามารถทดสอบได้ด้วยความถี่ของใช้สารเคมีดังกล่าวในกิจกรรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เฉพาะปีงบประมาณ 2551 - 2552

(ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ๖-131

(ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ๖-131

ใบรายงานผลการทดสอบปรับปรุงเฉพาะตัวอย่าง  
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นเวลาอย่างน้อย ๓ ปี



เขียนที่ : วิชา วิไลปัญ ภาควิชาภาษาไทย จ.กค  
วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖

เรื่อง รอยานยนต์ที่ทำการลักขโมยสารทางอากาศจากต่างประเทศไปศึกษาและพัฒนากรรมวิธี

เอกสารแนบ : รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพของน้ำประปาตามมาตรฐาน WHO ภาค ๒  
ประเทศไทย

ด้วย ปรมาจารย์อุเทนสวรรค์แห่งประเทศไทย (๙๖/๒๕๕๑) ถึงแก่กรรมด้วยอาการไขว้เขว

[illegible]

1. ตารางแนบท้ายประกอบสถิติแบบสุ่มตัวอย่างกรมทางหลวง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๕ จำนวน ๑ ฉบับ
2. รายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลของเทศบาลตำบลเกาะช้าง ประจำปี ๒๕๕๖ จำนวน ๑ ฉบับ

**இலக்கணம்**

[illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

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

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ซีโอดี พาวเวอร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด สาขาที่ 00001 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เขตเสรี 2 เบอร์โทรศัพท์ 038-197188

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD. (Kg/d/rai)
			ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	
Stack No.3	1	Total Suspended Particulate	0.4	3.80	26.00	0.057	0.003	0.50 x 0.90	12.00	-	-	-	-	-	4.00
		Sulfur Dioxide	< 3.406	3.80		< 0.459	< 0.070								5.44
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	3.80		< 0.270	< 0.039								-
		Lead	< 0.032	3.80		< 0.005	< 0.001								-
		Carbon Monoxide	< 0.046	3.80		< 0.007	< 0.001								768.00

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO<sub>2</sub>,NO<sub>2</sub>,CO,Benzene,Styrene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่เชื่อมจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท ซีโอดี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และประเมินได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน 7-210 และเลขทะเบียน 7-280

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

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ซีโอดี พาวเวอร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด สาขาที่ 00001 ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 7 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง เขตเสรี 2 เบอร์โทรศัพท์ 038-197188

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			STD. (Kg/d/rai)
			ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (kg/d)	ปริมาณ/วัน/ไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้า ของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	
Stack No.1	1	Total Suspended Particulate	0.2	3.68	30.00	0.028	0.004	0.50 x 1.50	12.00	-	-	-	-	-	4.00
		Sulfur Dioxide	< 3.406	3.68		< 0.474	< 0.058								5.44
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	3.68		< 0.262	< 0.037								-
		Lead	< 0.032	3.68		< 0.004	< 0.001								-
		Carbon Monoxide	< 0.046	3.68		< 0.006	< 0.001								768.00
Stack No.2	1	Total Suspended Particulate	0.2	5.43	29.00	0.041	0.006	0.50 x 1.25	12.00	-	-	-	-	-	4.00
		Sulfur Dioxide	< 3.406	5.43		< 0.699	< 0.100								5.44
		Oxides of Nitrogen	< 1.882	5.43		< 0.386	< 0.055								-
		Lead	< 0.032	5.43		< 0.007	< 0.001								-
		Carbon Monoxide	< 0.046	5.43		< 0.009	< 0.001								768.00

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

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO<sub>2</sub>,NO<sub>2</sub>,CO,Benzene,Styrene,Xylene,Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่เชื่อมจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน

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

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท ซีโอดี เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

2. ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และประเมินได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีเลขทะเบียน 7-210 และเลขทะเบียน 7-280

นัคมอุตสาหกรรม...เลขอนัง...แปลงที่...เบอร์โทรศัพท์ 038-494945

ชื่อโรงงาน/ชื่อโครงการ		มาตรการทางกายภาพ/สิ่งแวดล้อม						ปัจจัยระบบของสารทางอากาศ (3)				เครื่องมือวัดมลพิษทางอากาศ				
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ปริมาณวัน (kg/1hr/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	ค่าสัมประสิทธิ์ของเทอมูล (k <sub>m</sub> ) (km)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ค่ามาตรฐาน (kg/1hr/วัน)	
1. Unit Texture		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	32.71	0.14	42	0.4075	0.0352	0.20	8	1	-	-	-	-	3.52	
		Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	5.15			0.1137	0.0098					-	-	-	-	
		Carbon monoxide (CO)	36.32			0.4524	0.0391					-	-	-	-	505.60
2. Unit Spinning		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	25.65	0.05	38	0.1004	0.0087	0.15	8	1	-	-	-	-	3.52	
		Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	7.16			0.0260	0.0024					-	-	-	-	
		Carbon monoxide (CO)	33.11			0.1295	0.0112					-	-	-	-	505.60
3. Urea Procdyene		Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	39.51	0.12	128	0.3983	0.0344	0.20	10	1	-	-	-	-	3.52	
		Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> )	16.17			0.1630	0.0141					-	-	-	-	
		Carbon monoxide (CO)	44.71			0.4507	0.0390					-	-	-	-	505.60
		Styrene	0.64			0.0064	0.0006					-	-	-	-	

- (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตตั้งแต่ขั้นต้นที่ยังไม่เกิดสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้อต้ม, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ
- (2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{CO}$ , Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- (3) หมายถึง ปฏิกิริยาที่ลดปริมาณของค่ามลพิษทางอากาศ เช่น นำสารทางอากาศออกนอกโรงงาน
- (4) หมายถึงชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ



**TRW AILON TECHNO FIBER LIMITED**  
(CORPORATE QUALITY AND INNOVATION)

วันพุธ ๑ พฤศจิกายน 2566

๒๕๖๖ ๒ ๒ ๒๕๖๖

ศึกษา: ผู้ดูแลการนำเข้าทางการแพทย์อาสาสมัครแม่หญิง

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เรื่องกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมสารทาง

นางสาวพรพรรณ วัฒนศิริกุล

และควรให้เหตุผลทางกฎหมาย ( คือตามพจนานุกรม และ เสียม พงศ์กิจยาน )

[illegible][illegible]

๒๐๒๓๐ บุคกร โทร ๐๓8-๔94945-9 โทร 038-494946 บริษัทการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำกัด

ได้ทำการตรวจค้นผลสารทางอากาศเป็นประจำวัน ๖ ครั้ง และเมื่อเจอสารเคมีแล้ว

บุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง 2


[illegible]

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ตั้งอยู่หน้าวัดโพธิ์

[illegible]

Thirunagarkula Srinidhi Chakraborty Thailant 20230

2  The Bangkok School of Management Thailand 20230  
Email : sales@bsothailand.co.th Web : www.bsothailand.co.th Tel : +66(38) 494945 Fax : +66(38) 494940

# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม วันที่ 17 ตุลาคม 2566

บริษัท ไทยล่อน เทคโนโลยี จำกัด  
เลขที่ 219 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง  
ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัชฉลบุรี 20230



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

☎ 02 441 7100 - 99 ต่อ 401 - 407

🌐 [www.cem.co.th](http://www.cem.co.th)

📧 @cemtechnology

ISO/IEC 2017



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

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขที่ 319 หมู่ 13 ตำบลวัง อำเภอสัตหิรา จังหวัชฉลบุรี 73210

Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99 โทรสาร 02-441-7176

ชื่อสถานประกอบการ : รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
สถานที่ตั้ง : บริษัท ไทยล่อน เทคโนโลยี จำกัด  
219 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัชฉลบุรี 20230

## ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทยล่อน เทคโนโลยี จำกัด  
สถานีเก็บตัวอย่าง : 219 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัชฉลบุรี 20230  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 18 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2566  
เครื่องใช้ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XC-572-V Serial No.1706095  
Flue gas analyzer "E-INSTRUMENTS" Model E6500-S Serial No.4467

## ผลการทดสอบ

1/3

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
เงื่อนไขที่ใช้	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	20	-
ความสูง (m)	8	-
อุณหภูมิ (°C)	42	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	9.35	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	47.00	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	0.51	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	19.41	-
อัตราการระบายอากาศเฉลี่ย (m <sup>3</sup> /hr)	519	-
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (ppm)	12.51	500
Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> ) (ppm)	4.86	-
Carbon monoxide (CO) (ppm)	31.77	870



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

ใบรายงานผลการทดสอบเป็นเอกสารตัวอย่างที่ให้บริการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลหิวง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210  
Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท โพสตรอน เทคโนโลยี จำกัด  
สถานที่ตั้ง : 219 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขตา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบบย่อยอากาศปล่อย

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท โพสตรอน เทคโนโลยี จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 219 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขตา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 18 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566  
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XC-572-V Serial No.1706095  
Flue gas analyzer "E-INSTRUMENTS" Model E4500-S Serial No.4467

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
	ค่าจริง	ขีดจำกัด	
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	15	-	-
ความสูง (m)	8	-	-
อุณหภูมิ (°C)	38	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	4.60	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	40.40	-	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	0.47	-	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	19.66	-	-
อัตราการระบายอากาศเฉลี่ย (m <sup>3</sup> /hr)	163	-	-
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (ppm) <sup>(a)(b)</sup>	9.81	-	500
Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> ) (ppm) <sup>(a)(b)</sup>	3.81	-	-
Carbon monoxide (CO) (ppm) <sup>(a)(b)</sup>	28.96	-	870

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่าง  
ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลหิวง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210  
Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท โพสตรอน เทคโนโลยี จำกัด  
สถานที่ตั้ง : 219 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขตา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบบย่อยอากาศปล่อย

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท โพสตรอน เทคโนโลยี จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 219 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขตา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 18 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566  
เครื่องมือ : Isokinetic "Apex Instruments" Model XC-572-V Serial No.1706095  
Flue gas analyzer "E-INSTRUMENTS" Model E4500-S Serial No.4467

ผลการทดสอบ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
	ค่าจริง	ขีดจำกัด	
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	20	-	-
ความสูง (m)	10	-	-
อุณหภูมิ (°C)	128	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	7.11	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	28.10	-	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	1.66	-	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	16.11	-	-
อัตราการระบายอากาศเฉลี่ย (m <sup>3</sup> /hr)	420	-	-
Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (ppm) <sup>(a)(b)</sup>	15.11	-	60
Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> ) (ppm) <sup>(a)(b)</sup>	8.61	-	200
Carbon monoxide (CO) (ppm) <sup>(a)(b)</sup>	39.11	-	690
Styrene (ppm) <sup>(b)</sup>	0.15	-	-

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



CEM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ซีอีเอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลน้ำขุ่น อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 73210  
Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ : บริษัท ไทยลอส เทคโนโลยี จำกัด  
สถานที่ตั้ง : 219 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขตา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230

ผลการทดสอบสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ไทยลอส เทคโนโลยี จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 219 หมู่ 3 นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ตำบลทุ่งสุขตา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 ตุลาคม 2566 วันที่ออกรายงาน : 18 ตุลาคม 2566  
วันที่ทดสอบ : 18 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2566 วันที่ออกรายงาน : 8 พฤศจิกายน 2566

วิธีการทดสอบ:	1. Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) : US EPA Method 6C / Instrument Method
	2. Oxide of Nitrogen as Nitrogen dioxide : US EPA Method 7E / Instrument Method
	3. Carbon monoxide (CO) : US EPA Method 10 / Instrument Method
	4. Styrene : US EPA Method 18

หมายเหตุ  
(1) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ พ.ศ. 2549  
(2) = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ พ.ศ. 2549  
รายงานนี้สาระที่ครอบคลุม ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ยกเว้นแล้ว มีปริมาณอากาศออกเจือปนในอากาศเฉลี่ย ร้อยละ 7

(3) = ส่วนต่อล้านส่วน (part per million : ppm)  
(4) = รายงานทดสอบที่ได้รับความคิดเห็นขอให้วิเคราะห์ได้จากการโรงงานอุตสาหกรรม โดย บริษัท ซีอีเอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน 7-131

ในรายงานผลการทดสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศจากการทดสอบตาม  
ขั้นตอนได้ดำเนินการทดสอบแล้วเพียงบางส่วน โดยไม่ได้ระบุเฉพาะจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นรายลักษณะอีก



เล่มที่ที่ 66004

บริษัท ซีอีเอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลน้ำขุ่น อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 73210  
Email: cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176

10 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง รายงานผลการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องของ  
บริษัท ซีอีเอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์)  
ยื่น ผู้อำนวนการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง  
แจ้งถึง ประกาศการปิดอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541  
สิ่งที่ส่งมาด้วย

- แบบรายงานผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน จำนวน 1 หน้า

ตามที่ทางนิคมอุตสาหกรรมฯ ได้กำหนดให้บริษัททำการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน  
เพื่อเป็นการควบคุมมลพิษทางอากาศในนิคมอุตสาหกรรมฯ ขณะนี้บริษัทฯ ได้ทำการตรวจวัดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว  
การปิดมาเพื่อเป็นข้อมูล ดังเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

หัวข้อ	1. มลพิษ	2. มลพิษ	3. มลพิษ	4. มลพิษ	5. มลพิษ	6. มลพิษ	7. มลพิษ	8. มลพิษ	9. มลพิษ	10. มลพิษ
1. มลพิษ										
2. มลพิษ										
3. มลพิษ										
4. มลพิษ										
5. มลพิษ										
6. มลพิษ										
7. มลพิษ										
8. มลพิษ										
9. มลพิษ										
10. มลพิษ										

ขอแสดงความนับถือ

สมัคร

เขียนที่บริษัท ไทยดีเอ็นทีเพนท์ จำกัด  
 38/25 หมู่ 5 ถนนสุรนทรี ตำบลทุ่งสุลา  
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 2023

วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
 เรื่อง นำส่งรายงานตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องท่อโรงงาน  
 เรือน ผู้ดำเนินการสำนักการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง  
 สิ่งที่เหมาะสมด้วย แบบรายงานมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน จำนวน 1 ฉบับ

วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง นำส่งรายงานตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องท่อโรงงาน

เรียน ผู้ดำเนินการสำนักการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง

สิ่งที่แนบมาด้วย แบบรายงานมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน จำนวน 1 ฉบับ

บริษัท ไทยดีเอ็นทีเพนท์ จำกัด ประกอบกิจการผลิตสีอุตสาหกรรม ตั้งอยู่เลขที่ 38/25 หมู่ 5 ถนนสุรนทรี ตำบลทุ่งสุลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ปฏิบัติตามประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากระทรวงมหาดไทย ที่ 16/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราค่ามลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม คือ 7 ผู้ประกอบการ จะต้องจัดส่งผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศ แก่ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท ไทยดีเอ็นทีเพนท์ จำกัด มีความประสงค์จะนำส่งรายงานตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องใน รอบครึ่งปีหลัง ประจำปี 2566 โดยมีรายละเอียดตามเอกสารที่แนบมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

THAI DNT PAINT MANUFACTURING CO., LTD.  
 ผู้ผลิต/ผู้ประกอบการ  
 บริษัท ไทยดีเอ็นทีเพนท์ จำกัด

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท เอ็มทีเอส เอ็นจิเนียริง จำกัด (โรงพลาสติก) ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 26 ไร่ นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง แปลงที่ 2G-4/1 เบอร์โทรศัพท์ 0-3849-8000

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก						ปล่องระบายมลสารทางอากาศ(3)			เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ			S/D (kg/d/rai)
ชนิดของแหล่งกำเนิด กำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ (C)	ปริมาณรวม (kg/d)	ปริมาณรวมไร่ (kg/d/rai)	ขนาดเส้นผ่า ศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน กำลังแรงม้า ของเครื่องยนต์ (กิโลวัตต์)	ชนิด(4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการบำบัด (%)	
1. PAINT BOOTH (401)	1	TSP	1.4	85.65	32.00	7.209	0.257	3.50x3.50	35.80	1	407.5 HP			2.72
		Xylene	0.538	85.65		2.770	0.099							-
		Total VOCs	102.016	85.65		525.309	18.761							-
														-
2. OVEN STACK (402)	1	NO <sub>x</sub>	< 1.882	3.92	68.00	< 0.444	< 0.016	0.80x0.80	35.80	1	2 HP			3.35
		CO	29.442	3.92		6.939	0.248							505.60
		Xylene	4.068	3.92		0.559	0.034							-
		Total VOCs	480.603	3.92		113.264	4.045							-

หมายเหตุ : (1) ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขึ้นคอนกรีตในขั้นตอนการทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, ปั๊ม, เตาหลอม, เตาอบ

(2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง บ่อที่เก็บน้ำจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ, พื้นน้ำมลสารทางอากาศจากปล่อง, โรงงาน

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

ดำเนินการ : 1. ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็มทีเอส เอ็นจิเนียริง จำกัด



ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

หน้า 2

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยเคมิคอลเพอร์มิต 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

ชื่อปล่อง (ชื่อภาษาไทย)	ชนิด	ชนิดสาร	ค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³)
6. Spray Booth 2 (SB-102) Outlet Stack	1	TSP	2.9			0.12027	0.00637									
	1	Xylene	0.211			0.00816	0.00046									
	1	VOCs	1.567			0.06499	0.00344									
7. Spray Booth 3 (SB-103) Outlet Stack	1	TSP	3.2			0.50043	0.02652									
	1	Xylene	0.004			0.00070	0.00004									
	1	VOCs	1.056			0.16514	0.00675									
8. Spray Booth 4 (SB-104) Outlet Stack	1	TSP	3.3			0.45904	0.02433									
	1	Xylene	0.279			0.03874	0.00205									
	1	VOCs	1.969			0.27380	0.01452									
9. Spray Booth 5 (SB-105) Outlet Stack	1	TSP	2.4			0.50181	0.02660									
	1	Xylene	0.704			0.14720	0.00780									
	1	VOCs	3.046			0.63688	0.03376									
10. Spray Booth 6 (SB-106) Outlet Stack	1	TSP	2.6			0.49421	0.02619									
	1	Xylene	1.438			0.27336	0.01449									
	1	VOCs	3.754			0.71356	0.03782									

หมายเหตุ : (1) ใช้หน่วยวัดค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³) ในการคำนวณค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³) จากค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³) เช่น ค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³) คูณด้วย 365 (วันต่อปี) ได้ค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³)  
(2) ค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³) ใช้ในการคำนวณค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³) จากค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³) เช่น ค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³) หารด้วย 365 (วันต่อปี) ได้ค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³)  
(3) หน่วยวัด : ปริมาณที่ปล่อยจากปล่อง (kg/hr) หรือ (kg/day) หรือ (kg/year) หรือ (kg/month) หรือ (kg/quarter) หรือ (kg/semester) หรือ (kg/year)  
(4) หน่วยวัดค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³) เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

หน้า 1

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยเคมิคอลเพอร์มิต 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

ชื่อปล่อง (ชื่อภาษาไทย)	ชนิด	ชนิดสาร	ค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³)	ค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³)
1. Smell Collector 101 (SC-101) Outlet Stack	1	TSP	1.8			0.64230	0.03404									
	1	Xylene	0.002			0.00084	0.00004									
	1	VOCs	1.013			0.36147	0.01916									
2. Smell Collector 102 (SC-102) Outlet Stack	1	TSP	2.1			0.62415	0.03308									
	1	Xylene	0.011			0.00327	0.00017									
	1	VOCs	1.397			0.41521	0.02201									
3. Smell Collector 103 (SC-103) Outlet Stack	1	TSP	2.5			3.16008	0.16749									
	1	Xylene	0.045			0.05729	0.00304									
	1	VOCs	1.211			1.53074	0.08113									
4. Smell Collector 104 (SC-104) Outlet Stack	1	TSP	2.0			0.65318	0.03462									
	1	Xylene	0.031			0.01001	0.00053									
	1	VOCs	1.568			0.51210	0.02714									
5. Spray Booth 1 (SB-101) Outlet Stack	1	TSP	3.1			0.89655	0.04699									
	1	Xylene	0.007			0.00195	0.00010									
	1	VOCs	1.204			0.34432	0.01825									

หมายเหตุ : (1) ใช้หน่วยวัดค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³) ในการคำนวณค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³) จากค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³) เช่น ค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³) คูณด้วย 365 (วันต่อปี) ได้ค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³)  
(2) ค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³) ใช้ในการคำนวณค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³) จากค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³) เช่น ค่าเฉลี่ยรายปี (mg/m³) หารด้วย 365 (วันต่อปี) ได้ค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³)  
(3) หน่วยวัด : ปริมาณที่ปล่อยจากปล่อง (kg/hr) หรือ (kg/day) หรือ (kg/year) หรือ (kg/month) หรือ (kg/quarter) หรือ (kg/semester) หรือ (kg/year)  
(4) หน่วยวัดค่าเฉลี่ยรายวัน (mg/m³) เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ







ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549  
 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
 แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

หน้า 6

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยเคมิคอลส์ 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

ชื่อโรงงาน และปล่อง (ก)	ข้อมูลการตรวจวัดมลสาร								ข้อมูลมลสารตรวจวัด (ข)				ข้อมูลการปล่อยมลสาร (ค)			ข้อมูลอื่นๆ	
	วันที่ตรวจวัด	ชนิด (ง)	ความสูง ปล่อง (ม.)	ค่าเฉลี่ย รายวัน (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)
26. RD-103 Stack	1	TSP	1.5														
	1	Xylene	0.671														
	1	VOCs	3.014														
27. RD-104 Stack	1	TSP	1.7														
	1	Xylene	0.022														
	1	VOCs	1.865														
28. EX-F01 Outlet Stack	1	TSP	2.6														
	1	Xylene	0.026														
	1	VOCs	2.345														
29. EX-F02 Outlet Stack	1	TSP	2.8														
	1	Xylene	0.029														
	1	VOCs	2.840														

หมายเหตุ : (1) ใช้ค่าเฉลี่ยรายปีของมลสารที่ตรวจวัดได้โดยเฉลี่ยรายปีของมลสารทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง, ควันพิษ, ควันพิษ, ควันพิษ, ควันพิษ, ควันพิษ, ควันพิษ, ควันพิษ  
 (2) ชนิดของมลสารที่ตรวจวัดได้ เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
 (3) ขนาดปล่อง หรือค่าเฉลี่ยรายปีของมลสารทางอากาศ เช่น ค่าเฉลี่ยรายปีของมลสารทางอากาศ  
 (4) ขนาดปล่องหรือค่าเฉลี่ยรายปี เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



ตารางแบบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549  
 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
 แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

หน้า 5

ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยเคมิคอลส์ 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

ชื่อโรงงาน และปล่อง (ก)	ข้อมูลการตรวจวัดมลสาร								ข้อมูลมลสารตรวจวัด (ข)				ข้อมูลการปล่อยมลสาร (ค)			ข้อมูลอื่นๆ	
	วันที่ตรวจวัด	ชนิด (ง)	ความสูง ปล่อง (ม.)	ค่าเฉลี่ย รายวัน (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)	ค่าเฉลี่ย รายปี (มก./ลบ.ม.)
21. Factory C: Smell Collector	1	TSP	1.8														
	1	Xylene	0.014														
	1	VOCs	1.302														
22. Factory C: SC-102 Stack	1	TSP	2.6														
	1	Xylene	0.143														
	1	VOCs	2.118														
23. Lab QC Outlet Stack	1	TSP	1.3														
	1	Xylene	0.159														
	1	VOCs	1.486														
RD-101 Stack	1	TSP	1.9														
	1	Xylene	0.091														
	1	VOCs	2.234														
25. RD-102 Stack	1	TSP	1.4														
	1	Xylene	0.499														
	1	VOCs	3.380														

หมายเหตุ : (1) ใช้ค่าเฉลี่ยรายปีของมลสารที่ตรวจวัดได้โดยเฉลี่ยรายปีของมลสารทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง, ควันพิษ, ควันพิษ, ควันพิษ, ควันพิษ, ควันพิษ, ควันพิษ, ควันพิษ  
 (2) ชนิดของมลสารที่ตรวจวัดได้ เช่น SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
 (3) ขนาดปล่อง หรือค่าเฉลี่ยรายปีของมลสารทางอากาศ เช่น ค่าเฉลี่ยรายปีของมลสารทางอากาศ  
 (4) ขนาดปล่องหรือค่าเฉลี่ยรายปี เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ



วัน-เดือน-ปี ที่รายงาน.....13/11/2023.....

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2566  
บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิบซั่ม จำกัด (มหาชน) โรงงานแหลมฉบัง

บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) โรงงานแหลมฉบัง

1990  
 1991  
 1992  
 1993  
 1994  
 1995  
 1996  
 1997  
 1998  
 1999  
 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



90527/MV-IHS 01

๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

มีทั้ง รางวัลและรางวัลอุตสาหกรรมยอดเยี่ยมประจำปีของสมาคมภาษา  
เขียน ผู้ที่สนใจสมัครสามารถส่งใบสมัครได้ที่สมาคมภาษาเขียน

ยื่นขอใบประกาศนียบัตรคุณธรรมแก่แม่ประไพไทย ฉบับที่ 6 พ.ศ. 2534 เมื่อภรรยาแม่ประไพไทย  
เสียชีวิตใน พ.ศ. 2534 ทางอาสาของโรงพยาบาลในเครือของโรงพยาบาล โดยจะส่งให้บิดาตรวจวัดคุณ  
ธรรมของภรรยาที่โรงพยาบาลได้เองและให้ส่งผลการตรวจวัดคุณธรรมของผู้ตายมาที่โรงพยาบาล

[illegible]

เรื่องเรียนมาเพื่อไปช่วยชาวบ้าน

บทเพลงความน่ารัก

[illegible]

**•TILLY-**

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2566  
บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) โรงงานแหลมอับัง

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 /2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) โรงงานแหลมอับัง ขนาดพื้นที่ แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 76 ไร่ 2 งาน 79 ตารางวา (122719.36 ตร.ม.)  
: ฝ่ายโรงงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมอับัง เบอร์โทร 03-3840-8851 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-3 และ 7 ตุลาคม 2566

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	จำนวน	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			เกณฑ์ควบคุม	
		ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการใช้ (kg/hr)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ กก./ไร่/วัน	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.) (ปากปล่อง)	ความสูง (ม.)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA ของนิคมฯ (กก./ไร่/วัน)	EIA ของโรงงาน (g/ไร่)
4. Take off dust collector Exhaust air fan	1	TSP	5.4	15,121.36	39	0.0256	0.70	5.80	-	-	-	-	-	272	-
5. New Ceiling dust collector Exhaust air fan	1	TSP	10.2	17,742.76	42	0.0566	0.80	12.0	-	-	-	-	-	272	-
4. Maingrid Stock	1	TSP	14.3	1,235.46	221	0.0055	0.15	5.8	-	-	-	-	-	272	-
		SO <sub>2</sub>	8.9 (3.4)			0.0034								3.52	-
		NO <sub>2</sub>	24.5 (13.0)			0.0095								3.36	-
		CO	16.5 (14.4)			0.0064								505.6	-

- หมายเหตุ 1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกจากรวม  
4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย

- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์การรับรองคุณภาพจาก
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล

☒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

นายประจักษ์ เลี่ยมแหลม ทะเบียนเลขที่ 2-152-ก-0001

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศ ครั้งที่ 2/2566  
บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) โรงงานแหลมอับัง

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79 /2549  
เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม)  
แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน  
ชื่อโรงงาน บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ขี้บั้ง จำกัด (มหาชน) โรงงานแหลมอับัง ขนาดพื้นที่ แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 76 ไร่ 2 งาน 79 ตารางวา (122719.36 ตร.ม.)  
: ฝ่ายโรงงานนิคมอุตสาหกรรมแหลมอับัง เบอร์โทร 03-3840-8851 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-3 และ 7 ตุลาคม 2566

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ	จำนวน	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ			เกณฑ์ควบคุม	
		ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m³)	อัตราการใช้ (kg/hr)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณ กก./ไร่/วัน	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (ม.) (ปากปล่อง)	ความสูง (ม.)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์) (HP)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	EIA ของนิคมฯ (กก./ไร่/วัน)	EIA ของโรงงาน (g/ไร่)
1. Mill dust collector Exhaust air fan	1	TSP	12.4	315,636.00	130	1.2247	3.00	25.0	-	-	-	-	-	272	-
		SO <sub>2</sub>	10.2 (3.9)			1.0074								3.52	-
		NO <sub>2</sub>	31.2 (16.6)			3.0815								3.36	-
		CO	8.1 (7.1)			0.8000								505.6	-
2. Pre-Zone Exhaust air fan	1	TSP	8.8	191,828.88	104	0.5282	2.00	5.0	-	-	-	-	-	272	-
		SO <sub>2</sub>	10.5 (4.0)			0.6303								3.52	-
		NO <sub>2</sub>	18.8 (10.0)			1.1285								3.36	-
		CO	8.5 (7.4)			0.5102								505.6	-
3. Pre-Zone Exhaust air fan	1	TSP	12.6	183,011.76	70	0.7216	2.00	5.0	-	-	-	-	-	272	-
		SO <sub>2</sub>	7.9 (3.0)			0.4524								3.52	-
		NO <sub>2</sub>	14.7 (7.8)			0.8418								3.36	-
		CO	51.3 (44.8)			2.9377								505.6	-

- หมายเหตุ 1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ, หม้ออบ, หม้ออบ, เตาหลอม, เตาอบ  
2) ชนิดของมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene  
3) หมายถึง ปล่องที่ต่อมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารออกจากรวม  
4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ดำเนินการ - ตรวจวัดโดย

- ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์การรับรองคุณภาพจาก
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ชื่อ - สกุล

☒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

นายประจักษ์ เลี่ยมแหลม ทะเบียนเลขที่ 2-152-ก-0001

ลงชื่อ





บริษัท ไทยซัมมิต แอตมอบิลิตี้ โอโตพาร์ท จำกัด

THAI SUMMIT LAEMCHABANG AUTOPARTS CO.,LTD.

200 หมู่ 3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทร. (038) 491304-8 (28 คู่สาย) แฟกซ์: (038) 493291

200 Moo 3 THUNGSKULA SRIRACHA CHONBURI 20230 TEL. (038) 491304- 8 (28 LINES) FAX : (038) 493291

สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับสารทางอากาศจากท่อไอระเหยรถยนต์

บริษัท ไทยซัมมิต แอตมอบิลิตี้ โอโตพาร์ท จำกัด

วันที่ 16 - 18 ตุลาคม 2566

#### 1. ผู้ตรวจ (TSP)

ตรวจวัดเมื่อ 16 - 18 พฤศจิกายน 2566 โดยตรวจบริเวณที่ ทั้งหมด 16 บล็อก พบว่าผลการตรวจผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดทุกบล็อก (มาตรฐานไม่เกิน 400  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) พบตรวจผ่านทั้งปีงบประมาณ

#### 2. ซีโอพีไรโอออกไซด์(SO2)

ตรวจวัดเมื่อ 16 - 18 พฤศจิกายน 2566 โดยตรวจทุกพื้นที่ ทั้งหมด 13 บล็อก พบว่าผลการตรวจผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดทุกบล็อก (มาตรฐานไม่เกิน 500  $\mu\text{ppm}$ ) พบว่าผลการตรวจผ่านเกณฑ์

#### 3. ออกไซด์ของไนโตรเจน(NOx)

ตรวจวัดเมื่อ 16 - 18 พฤศจิกายน 2566 โดยตรวจบริเวณพื้นที่ที่มีการเพิ่มขึ้น บล็อก 1 บล็อก พบว่าผลการตรวจผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดทุกบล็อก (ไม่มีมาตรฐาน) พบว่าผลการตรวจผ่านเกณฑ์

#### 4. การปล่อยของไฮโดรคาร์บอน (HC)

ตรวจวัดเมื่อ 16 - 18 พฤศจิกายน 2566 โดยตรวจทุกพื้นที่ ทั้งหมด 12 บล็อก พบว่าผลการตรวจผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดทุกบล็อก (มาตรฐานไม่เกิน 870  $\mu\text{ppm}$ ) พบว่าผลการตรวจผ่านเกณฑ์

#### 5. ไซลีน (xylene)

ตรวจวัดเมื่อ 16 - 18 พฤศจิกายน 2566 โดยตรวจบริเวณพื้นที่ที่มีการเพิ่มขึ้น ทั้งหมด 4 บล็อก พบว่าผลการตรวจผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดทุกบล็อก (มาตรฐานไม่เกิน 200  $\mu\text{ppm}$ ) พบว่าผลการตรวจผ่านเกณฑ์

#### 6. ฟอร์มัลดีไฮด์ (CHO)

ตรวจวัดเมื่อ 16 - 18 พฤศจิกายน 2566 โดยตรวจ บริเวณพื้นที่ที่มีการเพิ่มขึ้น ทั้งหมด 10 บล็อก พบว่าผลการตรวจผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดทุกบล็อก (มาตรฐานไม่เกิน 30  $\mu\text{g}$ ) พบว่าผลการตรวจผ่านเกณฑ์

#### 7. แอมโมเนีย (NH3)

ตรวจวัดเมื่อ 16 - 18 พฤศจิกายน 2566 โดยตรวจ บริเวณพื้นที่ที่มีการเพิ่มขึ้น ทั้งหมด 10 บล็อก พบว่าผลการตรวจผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดทุกบล็อก (ไม่มีมาตรฐาน) พบว่าผลการตรวจผ่านเกณฑ์

#### 8. Total VOC

ตรวจวัดเมื่อ 16 - 18 พฤศจิกายน 2566 โดยตรวจบริเวณพื้นที่ที่มีการเพิ่มขึ้น ทั้งหมด 1 บล็อก พบว่าผลการตรวจผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดทุกบล็อก (ไม่มีมาตรฐาน)



ภาคผนวก จ

ก.น.อ.



แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก (2)							ปล่อยรวมแบบมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ (4)			อัตราการระบายที่ได้รับอนุญาต	
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด	ความเข้มข้น	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	อุณหภูมิ °C	ปริมาณขี้เถ้า (kg/d)	ปริมาณขี้เถ้า (kg/half)	ขนาดเก็บฝุ่น (m)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)	ความควบคุมการ EIA		
			ของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )												EIA นิคม (kg/half)	EIA โรงงาน (g/s)	
Painting (BL-43 พันสี)	1	TSP / Xylene	1.705 0.456	4.04	34.00	0.198 0.053	0.003 0.001	0.80	15	1		-	-		-	-	
Painting (BL-45)	1	TSP / Xylene	13.555 0.326	4.49	34.00	1.753 0.042	0.029 0.001	0.80	15	1		-	-		-	-	
Painting (BL-46)	1	TSP / Xylene	0.879 0.639	3.88	34.00	0.098 0.071	0.002 0.001	0.80	15	1		-	-		-	-	
Painting (BL-07 พันสี)	1	TSP	2.270	0.51	41.00	0.033	0.001	0.25 x 0.25	15	1		-	-		-	-	
		SO <sub>2</sub>	<0.001			<0.001	<0.001										
		NO <sub>x</sub>	2.019			0.030	<0.001										
		CO	12.282			0.180	0.003										
		Xylene	0.243			0.004	0.000										
Total VOC	160.176		2.353	0.039													
5FOO (BL-49)	1	TSP / SO <sub>2</sub> / CO / Cu / Mn	3.223 <0.001 4.891 0.014 0.309	0.54	35.00	0.050 <0.001 0.076 <0.001 0.005	0.001 <0.001 0.001 <0.001 0.000	0.30	12	1		-	-		-	-	



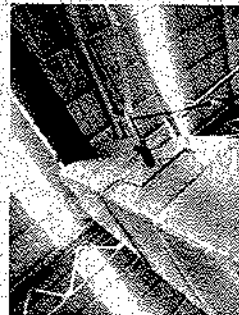


บริษัท ชัมวิท แลชมบัง โอโต บอดี้เวิร์ค จำกัด (สาขา 2)  
SUMMIT LAEMCHABANG AUTO BODY WORK CO., LTD. (Branch 2)  
38/15 หมู่ 5 ซอยอุตสาหกรรมบางมด ตำบลทุ่งสง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 90230  
โทร 066-4404275 Fax 066-4404276 E-mail: laem@summitlaem.com

## SUMMIT

SLAB ENV2.53/66

คำสั่งที่ 2/2566



ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เรื่อง " การกำหนดอัตราการขยายผลสหภาพจากปล่องโรงงาน  
ในนิคมอุตสาหกรรม " (แก้ไขเพิ่มเติม)

แบบรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโรงงาน



**บริษัท ชัมวิท แลมฉบัง โอโต บอดี้ จำกัด (สาขา 2)**  
**SUMMIT LAEMCHABANG AUTO BODY WORK CO., LTD. (Branch 2)**  
38/15 หมู่ 5 อีสาบตาพรหมเขมาเมือง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
โทร 06-924-4042 Fax 06-924-4043 E-mail : laem@summitlaem.com

## SUMMIT

SLAB ENV2.53/66

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวัดค่ามลสารทางอากาศจากปล่องระยงภาคครั้งที่ 2 ประจำปี 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการแห่งชาติว่า

ถึงที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากเครื่องปรับอากาศ

เนื่องด้วย บริษัท ชัมมิท แพลมวังก์ โป้ไค บอดี วีรค จำกัด (สาขา 2) ได้ดำเนินการตรวจวัดค่ามลสารทางอากาศ

จากปล่องระบายอากาศของโรงงาน ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566 ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมแห่งชาติ และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งชาติ เรื่อง การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แก้ไขเพิ่มเติม) ขอแจ้งรายละเอียดการตรวจวัดดังต่อไปนี้

ลำดับ	พื้นที่ปล่อยสาร (Area of Stack)	ดัชนีการตรวจวัด (Parameter)					สารเคมี
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Xylene	
1	Exhaust EDP No.1 (DC12)	-	-	5.11 ppm	-	-	สาร
2	Exhaust EDP No.2 (ETO)(DC11)	17.11 mg/m <sup>3</sup>	5.61 ppm	1.71 ppm	31.66 ppm	4.11 ppm	สาร
3	Exhaust EDP No.3 (DC10)	-	-	-	-	4.68 ppm	สาร
4	Exhaust EDP No.4 (DC07)	-	-	-	-	9.13 ppm	สาร
5	Exhaust EDP No.5 (DC08)	-	-	7.11 ppm	-	-	สาร
มาตรฐาน(Standard)		320 mg/m <sup>3</sup>	60 ppm	200 ppm	690 ppm	200 ppm	

หน่วยเหตุ \* = ไปกำหนดความดีฐาน

โรงเรียนเพื่อทราบ

[illegible]

## ขอแสดงความนับถือ

**ស្តី**

แผนกสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 038-491800-18 ต่อ 2121

E-mail: [env\\_slab@summitautogroup.com](mailto:env_slab@summitautogroup.com)

၂၀၁၄ ခုနှစ်

14) หมายว่ามีลักษณะเครื่องกรอง เช่น Cyclone, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ



ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดตามมาตรฐานที่กำหนดไว้เท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อการอื่นได้

ข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดจะแตกต่างกันไปตามสถานที่และเวลา

ข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดจะแตกต่างกันไปตามสถานที่และเวลา

ข้อมูลทั่วไป		ข้อมูลการตรวจวัด		ข้อมูลการวิเคราะห์		ข้อมูลการประเมินผล	
ลำดับ	ชื่อ	ชนิด	ค่า	หน่วย	ค่า	หน่วย	ค่า
1	อุณหภูมิ	อุณหภูมิ	25.0	°C	25.0	°C	25.0
2	ความชื้น	ความชื้น	65.0	%	65.0	%	65.0
3	ความเร็วลม	ความเร็วลม	1.5	m/s	1.5	m/s	1.5
4	ทิศทางลม	ทิศทางลม	SE	°	SE	°	SE
5	ความกดอากาศ	ความกดอากาศ	1013.2	hPa	1013.2	hPa	1013.2
6	ปริมาณน้ำฝน	ปริมาณน้ำฝน	0.0	mm	0.0	mm	0.0
7	ความเข้มแสง	ความเข้มแสง	1200	lux	1200	lux	1200
8	ความถี่เสียง	ความถี่เสียง	55	dB	55	dB	55
9	ความถี่เสียง	ความถี่เสียง	55	dB	55	dB	55
10	ความถี่เสียง	ความถี่เสียง	55	dB	55	dB	55

หมายเหตุ : (1) (2) ข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดจะแตกต่างกันไปตามสถานที่และเวลา

(3) ข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดจะแตกต่างกันไปตามสถานที่และเวลา

(4) ข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดจะแตกต่างกันไปตามสถานที่และเวลา



ชื่อโรงงาน บริษัท พูลิติกี เชนอรัล (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 63.75 ไร่ นิคมอุตสาหกรรม เทพนมฉาง ห้วยผึ้ง อ.ห้วยผึ้ง จ.ร้อยเอ็ด 11E-1-11E-3 เบอร์โทรศัพท์ 038-490193-4

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		ผลการทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่อยระบายนสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลพิษทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (C)	ปริมาณ (kg/d)	ขนาดพื้นที่ของ (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ถ้ามี)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Pretreatment Line A	1	NaOH	0.01	1.38	108.00	<0.001	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Dry off oven Line A	1	TSP	2.22	0.42	58.00	0.027	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Dry off oven Line A	1	Nox	18.475	0.42	58.00	0.223	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Dry off oven Line A	1	CO	<1.145	0.42	58.00	<0.014	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Dry off oven Line A	1	Sox	8.141	0.42	58.00	0.093	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Baking Line A	1	TSP	0.58	1.93	116.00	0.032	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line A	1	Nox	20.62	1.93	116.00	1.146	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line A	1	CO	<1.145	1.93	116.00	<0.064	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line A	1	TVOC	23.314	1.93	116.00	1.296	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line A	1	HCN	<0.001	1.93	116.00	<0.001	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line A	1	Isocyanate	<0.001	1.93	116.00	<0.001	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line A	1	Sox	5.523	1.93	116.00	0.367	Ø 0.50	15	1	-			
Pretreatment Line B	1	NaOH	0.005	1.38	111.00	<0.001	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Dry off oven Line B	1	TSP	3.03	0.45	61.00	0.039	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Dry off oven Line B	1	Nox	19.642	0.45	61.00	0.255	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Dry off oven Line B	1	CO	4.008	0.45	61.00	0.032	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Dry off oven Line B	1	Sox	9.79	0.45	61.00	0.127	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Baking Line B	1	TSP	1.65	1.73	112.00	0.082	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line B	1	Nox	18.137	1.73	112.00	0.904	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line B	1	CO	2.554	1.73	112.00	0.127	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line B	1	Sox	4.869	1.73	112.00	0.243	Ø 0.50	15	1	-			

**ข้อแตกต่างระหว่างนับถือ**

ผู้ได้รับใบอนุญาติให้ใช้ที่ดินและประกอบอุตสาหกรรม

การสมัครใจให้แม่เราจ้าง

ਅਰ. ਸਪ. ੭.

[illegible]

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

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

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Oven 5 (B) No.14	1	TSP	1.38	1.33	108.00	0.053	Ø 0.40	15	1	-			
Oven 5 (B) No.14	1	Nox	15.747	1.33	108.00	0.603	Ø 0.40	15	1	-			
Oven 5 (B) No.14	1	CO	<1.145	1.33	108.00	<0.044	Ø 0.40	15	1	-			
Oven 5 (B) No.14	1	Sox	<3.403	1.33	108.00	<0.130	Ø 0.40	15	1	-			
Oven 5 (C) No.15	1	TSP	1.71	3.05	103.00	0.15	Ø 0.60	15	1	-			
Oven 5 (C) No.15	1	Nox	24.402	3.05	103.00	2.143	Ø 0.60	15	1	-			
Oven 5 (C) No.15	1	CO	1.443	3.05	103.00	0.127	Ø 0.60	15	1	-			
Oven 5 (C) No.15	1	Sox	5.13	3.05	103.00	0.451	Ø 0.60	15	1	-			
Oven VRF	1	TSP	1.38	1.96	120.00	0.078	Ø 0.35	15	1	-			
Oven VRF	1	Oil mist	0.01	1.96	120.00	0.001	Ø 0.35	15	1	-			
Auto Brazing A No.16	1	TSP	1.51	0.67	65.00	0.029	Ø 0.55	15	1	-			
Auto Brazing A No.16	1	Nox	31.83	0.67	65.00	0.614	Ø 0.55	15	1	-			
Auto Brazing A No.16	1	CO	1.317	0.67	65.00	0.025	Ø 0.55	15	1	-			
Auto Brazing A No.16	1	Sox	<3.403	0.67	65.00	<0.066	Ø 0.55	15	1	-			
Auto Brazing A No.16	1	Cu	0.011	0.67	65.00	<0.001	Ø 0.55	15	1	-			
Auto Brazing B No.17	1	TSP	2.08	0.86	70.00	0.052	Ø 0.55	15	1	-			
Auto Brazing B No.17	1	Nox	17.158	0.86	70.00	0.425	Ø 0.55	15	1	-			
Auto Brazing B No.17	1	CO	<1.145	0.86	70.00	<0.028	Ø 0.55	15	1	-			
Auto Brazing B No.17	1	Sox	4.895	0.86	70.00	0.121	Ø 0.55	15	1	-			
Auto Brazing B No.17	1	Cu	0.013	0.86	70.00	<0.001	Ø 0.55	15	1	-			

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดวิธีการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

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

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่องระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (กิโลวัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Baking Line D	1	TVOC	13.56	1.73	112.00	0.676	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line B	1	HCN	<0.001	1.73	112.00	<0.001	Ø 0.50	15	1	-			
Baking Line B	1	Isocyanate	<0.001	1.73	112.00	<0.001	Ø 0.50	15	1	-			
Phosphate Line A	1	Phosphoric acid	<0.001	1.38	31.00	<0.001	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Phosphate Line B	1	Phosphoric acid	<0.001	1.22	31.00	<0.001	□ 0.40 x 0.40	15	1	-			
Oven 2	1	TSP	2.41	1.11	70.00	0.077	Ø 0.40	15	1	-			
Oven 2	1	Oil mist	0.018	1.11	70.00	0.001	Ø 0.40	15	1	-			
Oven 3 No.11	1	TSP	2.17	4.16	95.00	0.26	Ø 0.70	15	1	-			
Oven 3 No.11	1	Nox	18.419	4.16	95.00	2.207	Ø 0.70	15	1	-			
Oven 3 No.11	1	CO	<1.145	4.16	95.00	<0.137	Ø 0.70	15	1	-			
Oven 3 No.11	1	Sox	<3.403	4.16	95.00	<0.408	Ø 0.70	15	1	-			
Oven 4 No.12	1	TSP	8.6	5.86	79.00	1.451	Ø 0.90	15	1	-			
Oven 4 No.12	1	Nox	22.821	5.86	79.00	3.851	Ø 0.90	15	1	-			
Oven 4 No.12	1	CO	<1.145	5.86	79.00	<0.193	Ø 0.90	15	1	-			
Oven 4 No.12	1	Sox	<3.403	5.86	79.00	<0.574	Ø 0.90	15	1	-			
Oven 5 (A) No.13	1	TSP	1.46	7.84	92.00	0.334	Ø 0.80	15	1	-			
Oven 5 (A) No.13	1	Nox	19.378	7.84	92.00	4.375	Ø 0.80	15	1	-			
Oven 5 (A) No.13	1	CO	<1.145	7.84	92.00	<0.259	Ø 0.80	15	1	-			
Oven 5 (A) No.13	1	Sox	<3.403	7.84	92.00	<0.768	Ø 0.80	15	1	-			

ความหมายข้อประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาประเทศไทย ที่ 462541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ซูอิคส์ เอ็มเอช (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 63.75 ไร่ กรมอุตุนิยมวิทยา เลขจดแจ้ง แปลงที่ 11E-1-11E-3 เบอร์โทรศัพท์ 038-490193-4

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปัจจัยระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Pipebender Exhaust No.23	1	TSP	0.23	0.69	30.00	0.005	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.23	1	Nox	13.358	0.69	30.00	0.265	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.23	1	CO	<1.145	0.69	30.00	<0.023	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.23	1	Sox	4.396	0.69	30.00	0.087	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.23	1	Cu	<0.001	0.69	30.00	<0.001	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.24	1	TSP	1.52	0.73	30.00	0.032	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.24	1	Nox	20.47	0.73	30.00	0.43	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.24	1	CO	<1.145	0.73	30.00	<0.024	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.24	1	Sox	4.816	0.73	30.00	0.101	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.24	1	Cu	0.003	0.73	30.00	<0.001	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Brazing Hood Line A	1	TSP	1.97	1.07	30.00	0.061	Ø 0.60	15	1	-			
Brazing Hood Line A	1	Nox	16.011	1.07	30.00	0.493	Ø 0.60	15	1	-			
Brazing Hood Line A	1	CO	<1.145	1.07	30.00	<0.035	Ø 0.60	15	1	-			
Brazing Hood Line A	1	Sox	<3.403	1.07	30.00	<0.105	Ø 0.60	15	1	-			
Brazing Hood Line A	1	Cu	0.009	1.07	30.00	<0.001	Ø 0.60	15	1	-			
Brazing Hood Line D	1	TSP	2.19	0.43	29.00	0.027	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line D	1	Nox	15.07	0.43	29.00	0.187	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line D	1	CO	<1.145	0.43	29.00	<0.014	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line D	1	Sox	<3.403	0.43	29.00	<0.042	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line D	1	Cu	0.016	0.43	29.00	<0.001	Ø 0.40	15	1	-			

ความหมายข้อประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาประเทศไทย ที่ 462541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ซูอิคส์ เอ็มเอช (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 63.75 ไร่ กรมอุตุนิยมวิทยา เลขจดแจ้ง แปลงที่ 11E-1-11E-3 เบอร์โทรศัพท์ 038-490193-4

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปัจจัยระบายมลสารทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (C)	ปริมาณวัน (kg/d)	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	กำลังแรงม้าของเครื่องดูด (ม้า)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
Auto Brazing C No.18	1	TSP	2.53	0.85	69.00	0.062	Ø 0.60	15	1	-			
Auto Brazing C No.18	1	Nox	17.102	0.85	69.00	0.419	Ø 0.60	15	1	-			
Auto Brazing C No.18	1	CO	<1.145	0.85	69.00	<0.028	Ø 0.60	15	1	-			
Auto Brazing C No.18	1	Sox	<3.403	0.85	69.00	0.093	Ø 0.60	15	1	-			
Auto Brazing C No.18	1	Cu	0.013	0.85	69.00	<0.001	Ø 0.60	15	1	-			
Auto Brazing D No.19	1	TSP	2.65	1.91	72.00	0.146	Ø 0.80	15	1	-			
Auto Brazing D No.19	1	Nox	23.386	1.91	72.00	1.286	Ø 0.80	15	1	-			
Auto Brazing D No.19	1	CO	<1.145	1.91	72.00	<0.063	Ø 0.80	15	1	-			
Auto Brazing D No.19	1	Sox	<3.403	1.91	72.00	<0.187	Ø 0.80	15	1	-			
Auto Brazing D No.19	1	Cu	0.019	1.91	72.00	0.001	Ø 0.80	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.21	1	TSP	0.58	2.27	30.00	0.038	Ø 0.80	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.21	1	Nox	19.585	2.27	30.00	1.28	Ø 0.80	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.21	1	CO	<1.145	2.27	30.00	<0.075	Ø 0.80	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.21	1	Sox	<3.403	2.27	30.00	<0.222	Ø 0.80	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.21	1	Cu	0.003	2.27	30.00	<0.001	Ø 0.80	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.22	1	TSP	0.69	0.77	30.00	0.015	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.22	1	Nox	24.004	0.77	30.00	0.532	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.22	1	CO	<1.145	0.77	30.00	<0.025	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.22	1	Sox	<3.403	0.77	30.00	<0.075	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			
Pipebender Exhaust No.22	1	Cu	0.004	0.77	30.00	<0.001	□ 0.45 x 0.45	15	1	-			

ตารางการวิเคราะห์ปริมาณสารมลพิษในตัวอย่างอากาศของ บริษัท ฟู้ดลี เอนเนอร์ยี (ประเทศไทย) จำกัด (FGTI)

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

วันที่	ค่าเฉลี่ย การวัด (ณ.ม./วินาที)	ปริมาณ ของเสีย (ณ.ม./วินาที)	เวลาที่เก็บ ตัวอย่าง	จุดที่เก็บ ตัวอย่าง	วิธีการวัด ตัวอย่าง	Oil mist (ppm)	TSP (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	HClN (mg/Nm <sup>3</sup> )	Isocyanate (mg/Nm <sup>3</sup> )	TOVC (mg/Nm <sup>3</sup> )	NaOH (mg/Nm <sup>3</sup> )	Phosphoric acid (mg/Nm <sup>3</sup> )	วิเคราะห์โดย	หมายเหตุ
18/10/2566	-	-	09.10-09.30	Pretreatment Line A	OSHA ID 121	-	-	-	-	-	-	-	-	0.010	-	บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอน เมนทัลเนท แอฟฟีนส์ จำกัด	
18/10/2566	-	-	09.18-09.48	Dry off oven Line A	US.EPA. Method 5,7,10,6	-	2.22	9.82	<1.00	3.11	-	-	-	-	-		
18/10/2566	-	-	11.08-11.38	Baking Line A	US.EPA. Method 5,7, 10,6,29,18, NIOSH 6010, NIOSH 5522	-	0.58	10.96	<1.00	2.11	<0.001	<0.001	23.314	-	-		
18/10/2566	-	-	10.30-10.50	Pretreatment Line B	OSHA ID 121	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	-		
18/10/2566	-	-	10.30-11.00	Dry off oven Line B	US.EPA. Method 5,7,10,6	-	3.03	10.44	3.50	3.74	-	-	-	-	-		
18/10/2566	-	-	11.46-12.16	Baking Line B	US.EPA. Method 5,7, 6,10,29,18, NIOSH 6010, NIOSH 5522	-	1.65	9.64	2.23	1.86	<0.001	<0.001	13.560	-	-		
18/10/2566	-	-	09.26-09.46	Phosphate Line A	NIOSH 7903	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001		
18/10/2566	-	-	09.28-09.48	Phosphate Line B	NIOSH 7903	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001		
20/10/2566	-	-	12.15-12.45	Oven 2	US.EPA. Method 5	0.018	2.41	-	-	-	-	-	-	-	-		
20/10/2566	-	-	10.30-11.00	Oven 3 No.11	US.EPA. Method 5,7,10,6	-	2.17	9.79	<1.00	<1.30	-	-	-	-	-		

1/3

ตารางการวิเคราะห์ผลการวัดค่ามลพิษทางอากาศที่ประเทศไทย ปี 2562-2563 เรื่อง การดำเนินการจัดการมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานในกิจกรรมอุตสาหกรรม

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพร้อมผลการนำอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน บริษัท ฟู้ดลี เอนเนอร์ยี (ประเทศไทย) จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาต 63.75 ไร่ มีลมอุตสาหกรรม แบบละออง เพลงที่ 1.13-4.11 เมตร ก่อสร้างโดย 638-490193-4

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ		มลพิษทางอากาศที่ปล่อยออก					ปัจจัยระบายมลพิษทางอากาศ (3)				การบำบัดมลพิษทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลพิษ ทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /Sec)	อุณหภูมิ (C)	ปริมาณน้ำ (kg/d)	ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง (m) (ปากปล่อง)	ความสูง (m)	จำนวน	ค่าเฉลี่ย ของเครื่องวัด (ค่าที่)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพการ บำบัด (%)
Brazing Hood Line N	1	TSP	0.81	0.58	30.00	0.014	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line N	1	Nox	16.914	0.58	30.00	0.283	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line N	1	CO	<1.145	0.58	30.00	<0.019	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line N	1	Sox	<3.403	0.58	30.00	<0.057	Ø 0.40	15	1	-			
Brazing Hood Line N	1	Cu	0.003	0.58	30.00	<0.001	Ø 0.40	15	1	-			
Shut Blaste	1	TSP	6.3	0.75	76.00	0.136	Ø 0.25	15	1	-			
Oven Hanger	1	TSP	2.74	2.19	32.00	0.173	Ø 0.35	15	1	-			
Oven Hanger	1	Nox	16.161	2.19	32.00	1.019	Ø 0.35	15	1	-			
Oven Hanger	1	CO	<1.145	2.19	32.00	<0.072	Ø 0.35	15	1	-			
Oven Hanger	1	Sox	<3.403	2.19	32.00	<0.215	Ø 0.35	15	1	-			
Oven Hanger	1	TVOC	7.467	2.19	32.00	0.471	Ø 0.35	15	1	-			

หมายเหตุ : (1) ไม่เก็บวัดมลพิษทางอากาศที่ใช้ในการผลิตและขึ้นลงของรถให้ใช้กับมลพิษทางอากาศ เช่น 1.รถยก, 2.รถขน, 3.รถบรรทุก, 4.รถบรรทุก

(2) ชนิดของมลพิษทางอากาศที่เก็บ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene

(3) หมายถึง ปล่องที่ปล่อยมลพิษจากกิจกรรมทางอากาศ เช่น การระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน

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



## ตารางผลวิเคราะห์ปริมาณสารมลพิษในตัวอย่างอากาศของ บริษัท พูจิตี เอนเนอจี้ (ประเทศไทย) จำกัด (PJT)

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

วันที่	กำลังการผลิต (ตบ.ม./วัน)	ประเภทของเสีย (ตบ.ม./วัน)	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Oil mist (ppm)	TSP (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	Cu (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCN (mg/Nm <sup>3</sup> )	Isocyanate (mg/Nm <sup>3</sup> )	TOVC (mg/Nm <sup>3</sup> )	NaOH (mg/Nm <sup>3</sup> )	Phosphoric acid (mg/Nm <sup>3</sup> )	วิเคราะห์โดย	หมายเหตุ
19/10/2566	-	-	09:51-10:21	Pipebender Exhaust No.23	US EPA. Method 5,7,10,6,29	-	0.23	7.10	<1.00	1.68	<0.001	-	-	-	-	-	บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	
19/10/2566	-	-	10:30-11:00	Pipebender Exhaust No.24	US EPA. Method 5,7,10,6,29	-	1.52	16.88	<1.00	1.84	0.003	-	-	-	-	-		
20/10/2566	-	-	15:53-16:23	Brazing Hood Line A	US EPA. Method 5,7,10,6,29	-	1.97	8.51	<1.00	<1.30	0.009	-	-	-	-	-		
20/10/2566	-	-	13:19-13:49	Brazing Hood Line D	US EPA. Method 5,7,10,6,29	-	2.19	8.01	<1.00	<1.30	0.016	-	-	-	-	-		
20/10/2566	-	-	15:08-15:38	Brazing Hood Line N	US EPA. Method 5,7,10,6,29	-	0.81	5.99	<1.00	<1.30	0.003	-	-	-	-	-		
18/10/2566	-	-	14:11-14:41	Shot Blaste	US EPA. Method 5	-	6.30	18/10/2566	18/10/2566	18/10/2566	18/10/2566	-	-	-	-	-		
18/10/2566	-	-	14:52-15:22	Over Hanger	US EPA. Method 5,7,10,6,18	-	2.74	8.59	<1.00	<1.30	-	-	-	7.465	-	-		

## ตารางผลวิเคราะห์ปริมาณสารมลพิษในตัวอย่างอากาศของ บริษัท พูจิตี เอนเนอจี้ (ประเทศไทย) จำกัด (PJT)

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

วันที่	กำลังการผลิต (ตบ.ม./วัน)	ประเภทของเสีย (ตบ.ม./วัน)	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	วิธีการเก็บตัวอย่าง	Oil mist (ppm)	TSP (mg/Nm <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	Cu (mg/Nm <sup>3</sup> )	HCN (mg/Nm <sup>3</sup> )	Isocyanate (mg/Nm <sup>3</sup> )	TOVC (mg/Nm <sup>3</sup> )	NaOH (mg/Nm <sup>3</sup> )	Phosphoric acid (mg/Nm <sup>3</sup> )	วิเคราะห์โดย	หมายเหตุ
19/10/2566	-	-	13:20-13:50	Oven 4 No.12	US EPA. Method 5,7,10,6	-	8.60	12.13	<1.00	<1.30	-	-	-	-	-	-	บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	
19/10/2566	-	-	14:20-14:50	Oven 5 (A) No.13	US EPA. Method 5,7,10,6	-	1.48	10.30	<1.00	<1.30	-	-	-	-	-	-		
19/10/2566	-	-	15:44-16:14	Oven 5 (B) No.14	US EPA. Method 5,7,10,6	-	1.38	8.37	<1.00	<1.30	-	-	-	-	-	-		
19/10/2566	-	-	14:59-15:29	Oven 5 (C) No.15	US EPA. Method 5,7,10,6	-	1.71	12.97	1.26	1.96	-	-	-	-	-	-		
20/10/2566	-	-	14:18-14:48	Oven VRF	US EPA. Method 5,7,10,6	0.010	1.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20/10/2566	-	-	08:10-08:40	Auto Brazing A No.16	US EPA. Method 5,7,10,6,29	-	1.51	12.16	1.15	<1.30	0.011	-	-	-	-	-		
20/10/2566	-	-	09:00-09:30	Auto Brazing B No.17	US EPA. Method 5,7,10,6,29	-	2.08	9.12	<1.00	1.87	0.013	-	-	-	-	-		
20/10/2566	-	-	09:40-10:20	Auto Brazing C No.18	US EPA. Method 5,7,10,6,29	-	2.53	9.09	<1.00	<1.30	0.013	-	-	-	-	-		
19/10/2566	-	-	12:36-13:06	Auto Brazing D No.19	US EPA. Method 5,7,10,6,29	-	2.65	12.43	<1.00	<1.30	0.019	-	-	-	-	-		
19/10/2566	-	-	08:20-08:55	Pipebender Exhaust No.21	US EPA. Method 5,7,10,6,29	-	0.58	10.41	<1.00	<1.30	0.003	-	-	-	-	-		
19/10/2566	-	-	09:09-09:44	Pipebender Exhaust No.22	US EPA. Method 5,7,10,6,29	-	0.69	12.78	<1.00	1.53	0.004	-	-	-	-	-		



ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน : บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ประเภทกิจการ : โรงกลั่นปิโตรเลียม เลขที่ใบอนุญาต : 0-3540-0200-0-03889-0393

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					นิคมอุตสาหกรรมทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /hr)	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (m/s หรือ ft/min)	ขนาดพื้นที่ผ่านศูนย์กลางปล่อง (m <sup>2</sup> )	ความสูง (m)	จำนวน	ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย (ค่าเฉลี่ย)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
<b>ชนิดที่ 1-AAF</b>													
11. AAF Scrubber 2 (1-AVS 02)	1	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 2. Carbon Monoxide	<1 ppm <1 ppm	5533.01	34	<0.003	0.83	10.0	1	-	-	1	-
12. AAF Activated Carbon (1-AAC 01)	1	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 2. Carbon Monoxide	<1 ppm <1 ppm	8799.59	32	<0.004	0.93	10.0	1	-	-	1	-
13. AAF Polishing Scrubber (1-AWS 06)	1	1. Sulfur Acid 2. Hydrogen Chloride	<0.1 ppm 0.09	17152.15	25	<0.007	1.93<0.98	8.0	1	-	-	1	-
<b>ชนิดที่ 2-SS</b>													
14. SS P1 Dust Collector (EX722)	1	1. Total Suspended Particulate	2	40349.23	35	0.023	1.07	8.0	1	-	-	1	-
15. SS P3 Dust Collector (EX725)	1	1. Total Suspended Particulate	1	49064.01	34	<0.014	1.19	8.0	1	-	-	1	-
16. SS P4 Dust Collector (EX724)	1	1. Total Suspended Particulate	1	53358.68	37	0.015	1.19	8.0	1	-	-	1	-

หมายเหตุ:

- ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อต้ม หม้อต้ม เตาหลอม เตาเผา
  - ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
  - หมายถึงปล่องที่เชื่อมจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากโรงงาน
  - หมายถึง ชนิดของเครื่องกรอง เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ
- ดำเนินการ ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด
- พร้อมปฏิบัติตามวิธีตรวจวัดเพื่อให้ข้อมูลด้านมลพิษจากนิคมอุตสาหกรรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ใบอนุญาต 100
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (1) นางสาวศศิธร สุวรรณวิทย์ โทร. 090-064-6859

กรณีสถานที่

ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม

แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน

ชื่อโรงงาน : บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) ประเภทกิจการ : โรงกลั่นปิโตรเลียม เลขที่ใบอนุญาต : 0-3540-0200-0-03889-0393

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					นิคมอุตสาหกรรมทางอากาศ (3)				เครื่องบำบัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /hr)	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็วลม (m/s หรือ ft/min)	ขนาดพื้นที่ผ่านศูนย์กลางปล่อง (m <sup>2</sup> )	ความสูง (m)	จำนวน	ค่าสัมประสิทธิ์การกระจาย (ค่าเฉลี่ย)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
<b>ชนิดที่ 1-CE</b>													
6. CE Scrubber 2 (1-EVS 02)	1	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 2. Carbon Monoxide	<1 ppm <1 ppm	11303.83	30	<0.006	0.90	8.0	1	-	-	1	-
7. CE Scrubber (1-FVS 05)	1	1. Total Suspended Particulate	1	37807.00	27	0.011	0.95<0.68	7.0	1	-	-	1	-
8. CE Boiler	1	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 2. Carbon Monoxide	21 ppm 1 ppm	1444.22	32	0.017	0.50	9.0	1	-	-	1	-
9. CE Polishing Dust Collector (02)	1	1. Total Suspended Particulate	1	20021.86	37	0.008	0.50	8.0	1	-	-	1	-
<b>ชนิดที่ 2-AAF</b>													
10. AAF Scrubber 1 (1-AVS 01)	1	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 2. Carbon Monoxide	<1 ppm <1 ppm	3442.45	36	<0.003	0.82	10.0	1	-	-	1	-

หมายเหตุ:

- ได้แก่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อต้ม หม้อต้ม เตาหลอม เตาเผา
  - ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
  - หมายถึงปล่องที่เชื่อมจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเพื่อนำมลสารทางอากาศออกจากโรงงาน
  - หมายถึง ชนิดของเครื่องกรอง เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ
- ดำเนินการ ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด
- พร้อมปฏิบัติตามวิธีตรวจวัดเพื่อให้ข้อมูลด้านมลพิษจากนิคมอุตสาหกรรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ใบอนุญาต 100
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (1) นางสาวศศิธร สุวรรณวิทย์ โทร. 090-064-6859

กรณีสถานที่

**ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม**  
**แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน**

ชื่อโรงงาน : บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด ประเภทกิจการ : การผลิตและประกอบแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ใบอนุญาต : 0-3389-0293 เลขที่ตรวจ : 0-3389-0393

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก				ปล่อยตามมาตรฐานทางอากาศ (3)				เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ			
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของ มลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /hr)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (กก./วัน)	ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง ปล่อง(ม.)	ความเร็ว ลม	จำนวน	กำลังการวัด (กิโลวัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพ ในการ วัด (%)
เบียร์เบส													
23. HA Scrubber 2 (Right Unit)	1	1. Sulfuric Acid	<0.1 ppm	41306.18	29	<0.005	1.50	10.0	1	-	-	1	
24. HA Spray Booth 1 (BE B5004)	1	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 2. Carbon Monoxide	<1 ppm 1 ppm	24297.55	35	<0.014 0.007	1.35	9.0	1	-	-	1	
25. HA Spray Booth 2 (BE B5005)	1	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 2. Carbon Monoxide	<1 ppm <1 ppm	590.42	35	<0.001 <0.001	1.35	9.0	1	-	-	1	
26. HA Oven Scrubber (BE B50031)	1	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 2. Carbon Monoxide	<1 ppm <1 ppm	12440.89	35	<0.007 <0.003	1.25	15.0	1	-	-	1	
27. HA Dust Collector (BE D5003)	1	1. Total Suspended Particulate	1	26400.17	37	0.007	1.25x0.75	3.0	1	-	-	1	
28. HA Dust Collector (BE D5005)	1	1. Total Suspended Particulate	2	17715.33	36	0.010	0.85	8.0	1	-	-	1	

**หมายเหตุ**

- ใช้แบบเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและประกอบแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อต้ม หรือเตาหลอม เตาอบ
- ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- หน่วยวัดของค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศเป็นค่ามาตรฐานทางอากาศของนิคมอุตสาหกรรม
- หมายถึง ชนิดของเครื่องวัดค่า เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

**ดำเนินการ**

ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็ม บี ซี จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-100  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ : 1) นางสาวศศิธร สุวรรณวิทย์ ทะเบียนเลขที่ 7-100-ค-0359

**ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม**  
**แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน**

ชื่อโรงงาน : บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด ประเภทกิจการ : การผลิตและประกอบแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ใบอนุญาต : 0-3389-0293 เลขที่ตรวจ : 0-3389-0393

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ (1)		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					ปล่อยตามมาตรฐานทางอากาศ (3)				เครื่องมือวัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /hr)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (กก./วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (กก.)	ความเร็วลม (ม/วินาที)	จำนวน	กำลังการวัด (วัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการวัด (%)
โรงงานผลิต													
17. SS Fog Dust Collector (FX726)	1	1. Total Suspended Particulate	1	56092.04	34	0.017	1.39	9.0	1	-	-	1	
18. SS Boiler (Left Stack)	1	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 2. Carbon Monoxide	29 ppm <1 ppm	735.80	243	0.011 <0.001	0.30	10.0	1	-	-	1	
19. Catalytic Combustion	1	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 2. Carbon Monoxide	19 ppm 6 ppm	365.68	287	0.004 0.001	0.30	6.0	1	-	-	1	
20. SS Spray Booth	1	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 2. Carbon Monoxide	<1 ppm 1 ppm	5305.16	32	<0.002 0.002	0.80	9.0	1	-	-	1	
21. SS Wet Scrubber (Left Unit)	1	1. Total Suspended Particulate	2	101905.77	30	0.057	1.20	8.0	1	-	-	1	
โรงงานผลิต													
22. HA Scrubber 1 (Left Unit)	1	1. Sulfuric Acid	<0.1 ppm	18115.47	32	<0.002	1.00	10.0	1	-	-	1	

**หมายเหตุ**

- ใช้แบบเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและประกอบแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ทางอากาศ เช่น หม้อไอน้ำ หม้อต้ม หรือเตาหลอม เตาอบ
- ชนิดของมลสารทางอากาศที่วัดได้ เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- หน่วยวัดของค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศเป็นค่ามาตรฐานทางอากาศของนิคมอุตสาหกรรม
- หมายถึง ชนิดของเครื่องวัดค่า เช่น Cyclone, Bag Filter, Absorption Tower ฯลฯ

**ดำเนินการ**

ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็ม บี ซี จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-100  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ : 1) นางสาวศศิธร สุวรรณวิทย์ ทะเบียนเลขที่ 7-100-ค-0359

**ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม**  
**แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน**

ชื่อโรงงาน บริษัท ไมโครอินเตอร์คัล จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินใช้ประโยชน์ 85 ไร่ 1 งาน 35.5 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรม เลขทะเบียนบริษัท 0-3860-6202 เบอร์โทรสาร 0-3860-0393

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศ (ก)				เครื่องวัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /วินาที)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (กก./วัน/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (ม.)	ความสูง (ม.)	จำนวน	กำลังการวัด (วัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
<b>ชนิด FGD</b>													
34 AF 2000 Flue Collector	1	1 Total Suspended Particulate	1	4355.64	30	0.001	0.50	8.0	1	-		1	
35 Shipping Room	1	1 Sulfur Dioxide	0.3	332.09	29	<0.001	0.20	5.0	1	-		1	

**หมายเหตุ**

- ได้มาจากการตรวจหรือการเฝ้าระวังการปล่อยมลสารที่ต่อเนื่องกันโดยให้ข้อมูลทางอากาศ เช่น ฝุ่นไอระเหย ควันพิษ ฝุ่นพิษ ฝุ่นพิษ ฝุ่นพิษ ฝุ่นพิษ
- ชนิดของมลสารทางอากาศที่ปล่อย เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- หน่วยวัดมลสารที่ปล่อยจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเป็นมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน
- หน่วยวัด ชนิดของมลสารที่ปล่อย เช่น Carbon Bag Filter Absorption Tower ฯลฯ

**คำเตือนการ**

ควรใช้ข้อมูล บริษัท ไมโครอินเตอร์คัล จำกัด  
 ข้อมูลปฏิบัติการวิเคราะห์มลสารที่ปล่อยจากปล่องโรงงานอุตสาหกรรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 0-100  
 ผู้ควบคุมหรือปฏิบัติการวิเคราะห์ 1) นางสาวศิริพร สุวรรณกิจ โทร. 09-09-48559

ข้อมูลวิเคราะห์

ข้อมูลวิเคราะห์

**ตารางแนบท้ายประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 และที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม**  
**แบบรายงานผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงาน**

ชื่อโรงงาน บริษัท ไมโครอินเตอร์คัล จำกัด ขนาดพื้นที่แปลงที่ดินใช้ประโยชน์ 85 ไร่ 1 งาน 35.5 ตารางวา นิคมอุตสาหกรรม เลขทะเบียนบริษัท 0-3860-6202 เบอร์โทรสาร 0-3860-0393

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ		มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก					อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศ (ก)				เครื่องวัดมลสารทางอากาศ		
ชนิดของแหล่งกำเนิด (1)	จำนวน	ชนิด (2)	ความเข้มข้นของมลสารทางอากาศ (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /วินาที)	อุณหภูมิ (°C)	ปริมาณ/วัน (กก./วัน/วัน)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (ม.)	ความสูง (ม.)	จำนวน	กำลังการวัด (วัตต์)	ชนิด (4)	จำนวน	ประสิทธิภาพในการบำบัด (%)
<b>ชนิด FGD</b>													
29 HA Amine Red Dryer	1	1 Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 2 Carbon Monoxide	<1 ppm <1 ppm	597.98	40	<0.001	0.30	15.0	1	-		1	
<b>ชนิด CE</b>													
30 CE Boiler	1	1 Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 2 Carbon Monoxide	28 ppm <1 ppm	505.49	92	0.002	0.35	9.0	1	-		1	
31 CE Dust Collector (Right Unit)	1	1 Total Suspended Particulate	3	6393.64	37	0.005	0.60	5.0	1	-		1	
32 CE Dust Collector (Left Unit)	1	1 Total Suspended Particulate	1	16763.37	35	0.004	0.40-0.55	5.0	1	-		1	
33 CE Washdown Pumping Room	1	1 Xylene	<0.01 ppm	181.73	32	<0.001	0.15	8.50	1	-		1	

**หมายเหตุ**

- ได้มาจากการตรวจหรือการเฝ้าระวังการปล่อยมลสารที่ต่อเนื่องกันโดยให้ข้อมูลทางอากาศ เช่น ฝุ่นไอระเหย ควันพิษ ฝุ่นพิษ ฝุ่นพิษ ฝุ่นพิษ ฝุ่นพิษ
- ชนิดของมลสารทางอากาศที่ปล่อย เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, Benzene, Styrene, Xylene, Toluene
- หน่วยวัดมลสารที่ปล่อยจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศเป็นมลสารทางอากาศจากปล่องโรงงาน
- หน่วยวัด ชนิดของมลสารที่ปล่อย เช่น Carbon Bag Filter Absorption Tower ฯลฯ

**คำเตือนการ**

ควรใช้ข้อมูล บริษัท ไมโครอินเตอร์คัล จำกัด  
 ข้อมูลปฏิบัติการวิเคราะห์มลสารที่ปล่อยจากปล่องโรงงานอุตสาหกรรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 0-100  
 ผู้ควบคุมหรือปฏิบัติการวิเคราะห์ 1) นางสาวศิริพร สุวรรณกิจ โทร. 09-09-48559

ข้อมูลวิเคราะห์



บริษัท เอ็ม บี ที จำกัด MET CO., LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บึงลึกพัฒนา อ.บึงบัวทอง จ. นครศรี 11110  
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuaatong Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

REF. NO. : PM 66/1402  
REPORT NO. : 013284/2023

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อผู้ทำ : ปรัชม ไชยธรรม์บัณฑิตศรี นักศึกษา  
 สถานที่ : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งแสงป่าแควศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
 ผู้ประสานงาน : คุณนงา เกตุใส  
 ข้อมูลการติดต่อ : โทรศัพท์ 0-3840-4200  
 : โทรสาร 0-3840-0393

รายละเอียดเบื้องต้น		การประเมินต้นทุนเบื้องต้น	
ความสูงห้อง (เมตร)	: 8.0	ความถี่ประมาณ (ม.เฮกซ์)	: 758
พื้นที่หน้าตัดของทาง (เมตร <sup>2</sup> )	: 3.50	อากาศในห้องประมาณ (อากาศแห้ง)	: 31.
จุดบรรทุก (อากาศแห้ง)	: 34	อัตราการประมาณการติดตั้ง	: Process
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 3.69	ชนิดของสื่อแห้ง	: *
อัตราการไหลของอากาศ	: 220033.66	ชนิดของระบบบำบัด	: Wet Scrubber
(ดูรายละเอียดเพิ่มเติม)		GPS	: 477007072E, 1047529N
ปริมาณอากาศหมุน (ลบ.ตร.ม.ต.)	: 20.13	วันที่ติดตั้งอุปกรณ์	: 24/10/2566
ปริมาณอากาศไหลออกนอกห้อง (ลบ.ตร.ม.ต.)	: 0.00	วันที่รับตัวถัง	: 28/10/2566
ปริมาณอากาศเข้า (ลบ.ตร.ม.ต.)	: 3.00	วันที่มีการทำ	: 28/10/08/17/2566
โลโก้ผลิตภัณฑ์ (ลบ.ตร.ม.ต.)	: *	วันที่รับงาน	: 10/11/2566
รูปถ่าย	: รวมตาม	ผู้รับผิดชอบงาน	: นายเพชรพงศ์ วัฒนกิจ (7-100-0-7633)
		ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์	: นางสาวศศิธรวรรณ บุญใส (7-100-0-7638)

試料	抽出液	抽出法	分析法	検出限界 (ppm)	検出濃度 (ppm)
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	14.40-15	<1	ppm ppm ppm

หมายเหตุ : การสุ่มหาใบประกาศนียบัตรจะสุ่มจากกรม เช่น กำหนดค่าปริมาณสารที่ถือใบประกาศนียบัตรจากกรม พ.ศ. 2549  
- ไปเป็นหลักฐานด้วยตนเอง  
: ผลการตรวจได้ คือ ผลการสุ่มได้ 25 ใบของสารชนิดเดียวกัน 1 ประเภท หรือที่ 740 จึงคิดหาเปอร์เซ็นต์การปนเปื้อน (Dry Basis)  
63 : หักด้วยผลได้ใบสุ่ม แล้วนำผลที่ได้คูณด้วย 100  
: ผลการตรวจได้ คือ ผลการสุ่มได้ 25 ใบของสารชนิดเดียวกัน 1 ประเภท หรือที่ 740 จึงคิดหาเปอร์เซ็นต์การปนเปื้อน (Dry Basis)

10/11/2565

น่านมัตถกถวิธีมีส่วนบารมชยมกการศรัทธาแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับมัยยุดาจากโง่งมปฏิบัติภาวจนเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท จำกัด มหาชน MET CO. LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บึงกิ้งก้าน อ.บึงขาคี 11110  
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangrakpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110  
Tel. : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1450 E-mail : met\_livavoo.com

REF. NO. : PM 66/1402  
REPORT NO. : 013283/2023

## รายงานผลการวิจัยครั้งนี้

ชื่อการค้า : บริษัท ไทยเอมิเรลลิคส์ จำกัด  
สถานที่ : 389 หมู่ 5 ตำบลสุรนารี อำเภอสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา 26250  
ผู้ประสานงาน : คุณอรุณ เสงฆ์กุล  
หมายเลขโทรศัพท์ : โทรศัพท์ 0-3840-4200  
หมายเลขโทรสาร : โทรสาร 0-3849-0393

[illegible]

สารเคมี	สารตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ขนาด (µm)	ความไว (ppm)	ช่วงความยาวคลื่น (nm)	หน่วยวัด
1. Nitrogen CE CE Scrubber 1 (1-EWS 01)	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 2. Carbon Monoxide	Phenoldisulfonic Acid Method Non-Dispersive Infrared Method	14.20-14.25	<1 <100	- 870	ppm ppm

[illegible]

10/11/2566  
(7-100-44859)

ผมวิเคราะห์ว่าประเทศไทยน่าจะไม่ได้พัฒนาตัวอย่างที่มีส่วนช่วยสนับสนุนการเติบโตของภาคเกษตรกรรมอย่างเต็มที่เท่าที่ควร



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. Bangbuaong Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 661/402  
REPORT NO. : 01385/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
สถานที่	: 36/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งตลาด อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ผู้ประสานงาน	: คุณดา เอกกุล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3840-4200 โทรสาร 0-3849-0383

รายละเอียดเบื้องต้น		ผลการประเมินเบื้องต้น	
ความสูงช่อง (เมตร)	: 8.0	ความหนาแน่นอากาศ (ม.บ่ง)	: 758
เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	: 1.23	อากาศในบรรยากาศ (อากาศสดชื่น)	: 31
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 48	ชนิดของกระบวนการผลิต	: Process
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 5.14	ชนิดของเชื้อเพลิง	: -
อัตราการไหลของอากาศ	: 19737.13	ชนิดของระบบบำบัด	: -
(ลูกบาศก์เมตร/วินาที)		GPS	: 479070740E, 14475221N
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.43	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24/10/2566
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00	วันที่รับตัวอย่าง	: 28/10/2566
ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 3.00	วันที่ทำการวิเคราะห์	: 28/10-08/11/2566
ไนโตรเจนออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: -	วันที่รายงานผล	: 10/11/2566
รูปร่าง	: วงกลม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพงษ์ศักดิ์ เตมียา (ร-100-4-7643)
		เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุตรดี (ร-100-4-7638)

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจ	ค่า (ม.)	ผลการตรวจ	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณ CE Spray Booth 7	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 2. Carbon Monoxide	Phenoldisulfonic Acid Method Non-Dispersive Infrared Method	14.10-14.15	<1	ppm	ppm

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารพิษในอากาศที่ระบบออกซิเจนจากโรงงาน พ.ศ. 2569  
- : ไม่มีพารามิเตอร์  
ผลการตรวจ : ค่าตามผลสุ่มเฉลี่ย 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ความแห้ง (Dry Basis)  
III : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มซีที แอสโซซิเอต จำกัด



(ร-100-4-4859)  
10/11/2566

สำหรับตรวจใช้ประโยชน์อื่นที่มิใช่การวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างที่ส่งมาด้วย  
ห้ามคัดลอกหรือใช้สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์ของหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการนี้ทางบริษัทจะแจ้งโทษ



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. Bangbuaong Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 661/402  
REPORT NO. : 01386/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
สถานที่	: 36/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งตลาด อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ผู้ประสานงาน	: คุณดา เอกกุล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3840-4200 โทรสาร 0-3849-0383

รายละเอียดเบื้องต้น		ผลการประเมินเบื้องต้น	
ความสูงช่อง (เมตร)	: 8.0	ความหนาแน่นอากาศ (ม.บ่ง)	: 758
เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	: 0.90	อากาศในบรรยากาศ (อากาศสดชื่น)	: 31
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 30	ชนิดของกระบวนการผลิต	: Process
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 5.19	ชนิดของเชื้อเพลิง	: -
อัตราการไหลของอากาศ	: 11303.83	ชนิดของระบบบำบัด	: Wet Scrubber
(ลูกบาศก์เมตร/วินาที)		GPS	: 479070739E, 1447539N
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.43	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24/10/2566
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00	วันที่รับตัวอย่าง	: 28/10/2566
ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 3.00	วันที่ทำการวิเคราะห์	: 28/10-08/11/2566
ไนโตรเจนออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: -	วันที่รายงานผล	: 10/11/2566
รูปร่าง	: วงกลม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพงษ์ศักดิ์ เตมียา (ร-100-4-7643)
		เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุตรดี (ร-100-4-7638)

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจ	ค่า (ม.)	ผลการตรวจ	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณ CE Scrubber 2 (1-EWS 02)	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 2. Carbon Monoxide	Phenoldisulfonic Acid Method Non-Dispersive Infrared Method	14.20-14.25	<1	ppm	ppm

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารพิษในอากาศที่ระบบออกซิเจนจากโรงงาน พ.ศ. 2569  
- : ไม่มีพารามิเตอร์  
ผลการตรวจ : ค่าตามผลสุ่มเฉลี่ย 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ความแห้ง (Dry Basis)  
III : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มซีที แอสโซซิเอต จำกัด



(ร-100-4-4859)  
10/11/2566

สำหรับตรวจใช้ประโยชน์อื่นที่มิใช่การวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างที่ส่งมาด้วย  
ห้ามคัดลอกหรือใช้สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์ของหน่วยงานอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการนี้ทางบริษัทจะแจ้งโทษ





บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO.,LTD.  
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110  
36/659 Moo. 6 Tambol Bangsapatana Amphur, Bangsapatana Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ค้นฉบับ

REF. NO. : PM 647102  
REPORT NO. : 013287/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไนโอเอซีอินดัสตรี จำกัด
สถานที่	: 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งสุตา อําเภอรักขาท จังหัดนนทบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณณฐา เอกกุล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3840-4200 โทรสาร 0-3840-0393

รายละเอียดสิ่งส่งตรวจ		ผลการวิเคราะห์เบื้องต้น	
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 7.0	ความดันบรรยากาศ (มมปรอท)	: 758
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 0.03 x 0.68	อากาศในบรรยากาศ (ออกซิเจน)	: 31
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 27	ชนิดของกระบวนการผลิต	: Process
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 17.30	ชนิดของเชื้อเพลิง	: -
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 37807.00	ชนิดของระบบบำบัด	: Wet Scrubber
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90	GPS	: 47P070748E, 1447540N
ปริมาณสารประกอบไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24/10/2566
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 3.23	วันที่วิเคราะห์	: 28/10/2566
ไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 98.15	วันที่รายงานผล	: 10/11/2566
รูปร่าง	: สี่เหลี่ยม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพงษ์รัตน์ พันธ์ลา (ร-100-จ-7643)
		เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญจันทร์ (ร-100-จ-7638)

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	วิธีการหาค่า	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณ CE Scrubber (LWS 05)	Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	10.10-10.50	1	400	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเคมีในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของฝุ่น 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ภาวะแห้ง (Dry Basis)



(ร-100-จ-4859)  
10/11/2566

หากวิเคราะห์ปริมาณของสารเคมีในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานเป็นนายหน้าให้ด้วย



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO.,LTD.  
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110  
36/659 Moo. 6 Tambol Bangsapatana Amphur, Bangsapatana Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ค้นฉบับ

REF. NO. : PM 647102  
REPORT NO. : 013287/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไนโอเอซีอินดัสตรี จำกัด
สถานที่	: 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งสุตา อําเภอรักขาท จังหัดนนทบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณณฐา เอกกุล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3840-4200 โทรสาร 0-3840-0393

รายละเอียดสิ่งส่งตรวจ		ผลการวิเคราะห์เบื้องต้น	
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 9.0	ความดันบรรยากาศ (มมปรอท)	: 758
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	: 0.50	อากาศในบรรยากาศ (ออกซิเจน)	: 31
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 92	ชนิดของกระบวนการผลิต	: Combustion
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 2.89	ชนิดของเชื้อเพลิง	: Natural Gas
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 1546.22	ชนิดของระบบบำบัด	: -
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 8.53	GPS	: 47P070748E, 1447540N
ปริมาณสารประกอบไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 11.33	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24/10/2566
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 7.00	วันที่วิเคราะห์	: 28/10/2566
ไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: -	วันที่รายงานผล	: 10/11/2566
รูปร่าง	: วงกลม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพงษ์รัตน์ พันธ์ลา (ร-100-จ-7643)
		เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญจันทร์ (ร-100-จ-7638)

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	วิธีการหาค่า	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณ CE Boiler	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 2. Carbon Monoxide	Phenoldisulfonic Acid Method Non-Dispersive Infrared Method	14.00-14.05	21	200	ppm
					690	ppm

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเคมีในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของฝุ่น 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ภาวะแห้ง (Dry Basis)  
โดยมีปริมาณสารจากค่าสูงเกินขีดมาตรฐาน (Excess Air) 50 หรือมีปริมาณของแข็งเกินขีดมาตรฐาน 7  
III : วิเคราะห์ด้วยวิธีอินฟราเรด แออสโตรมิเตอร์



(ร-100-จ-4859)  
10/11/2566

หากวิเคราะห์ปริมาณของสารเคมีในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานเป็นนายหน้าให้ด้วย

036/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110  
036/659 Moo. 6 Tambol Bangrasattana Amphur. Bangbuatong Nonthaburi 11110  
Tel.: 0 2920 1458-9 Fax: 0 2920 1460 E-mail: met\_jaya@yahoo.com

REF. NO. : PM 66/1402  
REPORT NO. : 013288/2023

รายงานผลงานวิจัยเศรษฐกิจ

ชื่อผู้สมัคร : เปร็จพร ไบยลสรวิชัยสิทธิ์พร จันทัก  
 ครอบครั : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งหญ้า อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
 : กรุงเทพมหานคร  
 : กรุงเทพมหานคร  
 ชื่อผู้ฝากเงิน : ผู้ประกันตน  
 : เลขที่บัตร 0-3890-4200  
 : โทรศัพท์ 0-3890-0193

[illegible]

SAMPLE	WISHER	TEST METHOD	FWT (%)	CHLOROPHENOL	WPCF (%)	WPCF (mg/m <sup>3</sup> )
CE Polishing Dust Collector (02)	Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	10.20-11.00	1	400	

หมายเหตุ : มาตราฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าจ้างขั้นต่ำของแรงงาน พ.ศ. 2549  
: ผลการตรวจวัด ค่าปริมาณเฉลี่ยต่อหน่วย 25 ออสเทรียส รวมนับ 1 ทรายากา หรือที่ 760 มิลลิเมตรของ ที่สภาวะแห้ง (Dry State)

10/11/2568  
(7-100-A-4859)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าภาคเอกชนสามารถช่วยส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถที่จะปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพหรือไม่



บริษัท เอ็ม บี ที จำกัด MET CO., LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บารักกัฒนา อ.บางบัวทอง จ. ปทุมธานี 11110  
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangrakattana Amphur. Bangbuaotong Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : meji@yahoo.com

REF.NO. : PM 66/1402  
REPORT NO. : 013290/2023

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อผู้จัดทำ : บริษัท โนโคมอริบิโนคัตสึ จำกัด  
 สถานที่ : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งหญ้า อำเภอศรีพราม จังหวัดสุรินทร์ 20230  
 : กรุงเทพมหานคร  
 : กรุงเทพมหานคร  
 ชื่อผู้จัดทำ : ผู้ประสานงาน : โทรศัพท์ 0-3640-4200  
 : : โทรสาร 0-3640-0393

[illegible]

คำค้น	พหุابعอร์	วิธีวิเคราะห์	ค่า (s.d.)	ผลการตรวจ	หน่วย
1. ไลซีน (Lysine) 2. กรดแอสปาร์ติก (Aspartic acid)	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Oxide 2. Carbon Monoxide	Phenoldisulphonic Acid Method Non-Dispersive Infrared Method	11.20-11.24	<1	ppm
3. กรดกลูตามิก (Glutamic acid)				<1	ppm

หมายเลข : มาตราควบคุมการระงับข้อพิพาทระหว่างคู่กรณี พ.ศ. 2549

10/11/2566  
2-100-A-4859)

[illegible]



REF. NO. : PM 66/1402  
REPORT NO. : 013591/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลทั่วไป	: บริษัท ไมโครอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
สถานที่	: 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 20230
ผู้ประกอบการ	: อุตสาหกรรม
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3840-4200 โทรสาร 0-3840-0393

รายละเอียด	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 10.0	: 758
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	: 0.83	: 31
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 34	: Process
ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	: 3.01	: -
อัตราการไหลของอากาศ	: 5903.01	: -
ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)	: -	: Activated Carbon
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.57	: 4790707832E, 1407507N
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00	: 28/10/2566
ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 3.00	: 28/10-08/11/2566
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: -	: 10/11/2566
รูปร่าง	: วงกลม	: ขนาดของถังเก็บ (D=100-φ-7643)

ค่าเฉลี่ย	ทางวิเคราะห์	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1. Nitrogen Dioxide (1-AWS 02)	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method	: 11.50-11.55	: ppm
2. Carbon Monoxide	2. Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	: <10	: ppm

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากร่างงาน พ.ร.บ. 2549  
: ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
: ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของมลพิษ 25 องค์ประกอบ ค่าเฉลี่ย 1 ระยะเวลา หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ความดัน (Dry Basis)  
: วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มอีซี แอสโซซิเอต จำกัด



10/11/2566

ผลการวิเคราะห์แสดงให้เห็นว่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากร่างงานของบริษัท ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้  
ห้ามคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็มอีซี แอสโซซิเอต จำกัด



REF. NO. : PM 66/1402  
REPORT NO. : 013592/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลทั่วไป	: บริษัท ไมโครอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
สถานที่	: 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 20230
ผู้ประกอบการ	: อุตสาหกรรม
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3840-4200 โทรสาร 0-3840-0393

รายละเอียด	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 10.0	: 758
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	: 0.98	: 31
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 32	: Process
ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	: 3.43	: -
อัตราการไหลของอากาศ	: 8799.59	: -
ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)	: -	: Activated Carbon
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.50	: 4790707832E, 1447504N
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00	: 28/10/2566
ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 3.00	: 28/10-08/11/2566
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: -	: 10/11/2566
รูปร่าง	: วงกลม	: ขนาดของถังเก็บ (D=100-φ-7643)

ค่าเฉลี่ย	ทางวิเคราะห์	วิธีการ	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1. Nitrogen Dioxide (1-AAC 01)	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method	: 11.02-11.05	: ppm
2. Carbon Monoxide	2. Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	: <10	: ppm

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากร่างงาน พ.ร.บ. 2549  
: ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
: ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของมลพิษ 25 องค์ประกอบ ค่าเฉลี่ย 1 ระยะเวลา หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ความดัน (Dry Basis)  
: วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็มอีซี แอสโซซิเอต จำกัด



10/11/2566

ผลการวิเคราะห์แสดงให้เห็นว่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากร่างงานของบริษัท ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้  
ห้ามคัดลอกหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็มอีซี แอสโซซิเอต จำกัด



บริษัท เอ็ม อี ดี จำกัด MET CO.,LTD.  
36/659 หมู่ 6 ตำบลท่าใหม่ อ.บึงบัวทอง จ.นนทบุรี 11110  
36/659 Moo. 6 Tambol. Bangbuatthong Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

27.29 ซอยพรมานที่ 2 ซอย 30 แขวงบางค  
เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150  
โทรศัพท์ : 02-867 1128, 02-867 0127  
โทรสาร : 02-864 5908  
E-mail : emex\_envi@yaho.com

REF.NO. : PM 66/1402  
REPORT NO. : 013417/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไมโครอินดัสตรี จำกัด  
สถานที่ : 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งเขา อำเภอดงรัก จันทบุรี 20230  
ผู้ประสานงาน : คุณนายเอกฤกษ์  
ข้อมูลการทดสอบ : โทรศัพท์ 0-380-4200  
โทรสาร 0-380-0393

รายละเอียดเบื้องต้น		ผลการทดสอบเบื้องต้น	
ความสูงปล่อง (เมตร)	8.0	ความถี่ลมระบาย (ม.ป.ช.)	7.56
เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	0.93 x 0.68	อากาศในบรรยากาศ (อากาศแห้ง)	31
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	28	ชนิดของระบบบำบัด	Process
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	7.91	ชนิดของเสีย	-
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)	17152.15	ชนิดของระบบบำบัด	Wet Scrubber
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	20.90	GPS	47P0707838E, 14074604N
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	0.00	วันที่เก็บตัวอย่าง	24/10/2566
ปริมาณแอมโมเนีย (เปอร์เซ็นต์)	3.61	วันที่รับตัวอย่าง	28/10/2566
ไฮโดรเจนคลอไรด์ (เปอร์เซ็นต์)	99.02	วันที่ทำการทดสอบ	15/11/2566
รูปร่าง	สี่เหลี่ยม	แบบส่งสารเคมี	ชนิดสาร (3-100-6-7643)
		ปริมาณสารเคมี	ขนาดสารเคมี (3-100-6-7638)

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	วิธีการวัด	เวลา (น.)	ผลการวัด	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณ AAP AAP Pickling Scrubber (L-AWS 04)	1. Sulfuric Acid 2. Hydrogen Chloride	Barium-Thorium Titrimetric Method IC Method	09:10-10:10	<0.1 0.09/lt	25 200	ppm mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเคมีในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
: ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ยสูงสุดอยู่ที่ 25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือที่ 760 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (Dry Basis)  
: วิธีการวิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ดี จำกัด



(1-100-6-4859)  
15/11/2566

หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ บริษัท เอ็ม อี ดี จำกัด  
หรือ โทรสาร 02-864 5908



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขที่ใบอนุญาต 7-244

ลงชื่อ



รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น  
รายงานจะต้องไม่ถูกทำซ้ำมาเผยแพร่ภายนอก บริษัท เอ็ม อี ดี จำกัด  
หน้า 1/1

LAB-F-29 Rev.04 : 13 ก.พ. 66



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. Bangbuaalong Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ฉบับร่าง

REF. NO. : PM 66/1402  
REPORT NO. : 013294/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด  
สถานที่ : 39/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอดำรงวิทยาร จ.พัทลุง 92250  
ผู้ประสานงาน : คุณสม เอกภา  
ข้อมูลการติดต่อ : โทรศัพท์ 0-3840-4200  
โทรสาร 0-3840-0393

รายละเอียดเบื้องต้น		ผลการประเมินเบื้องต้น	
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 8.0	ความดันบรรยากาศ (mm.Hg)	: 758
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	: 1.00	อากาศในบรรยากาศ (อากาศแห้ง)	: 31
อุณหภูมิ (อากาศแห้ง)	: 33	ชนิดของกระบวนการผลิต	: Process
ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	: 15.49	ชนิดของเชื้อเพลิง	: -
อัตราการไหลของอากาศ	: 40344.23	ชนิดของระบบบำบัด	: Dust Collector
อุปกรณ์ในกระบวนการ (อุปกรณ์ในครัวเรือน)	: GPS		: 477070791 (E, 1047242N)
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 26/10/2566
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00	วันที่วิเคราะห์	: 28/10/2566
ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 2.88	วันที่รายงานผล	: 28/10/08/11/2566
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 104.12	ผู้เก็บตัวอย่าง	: 10/11/2566
รูปร่าง	: วงกลม	น้ำหนักตัวอย่าง	: นกต. 760 (100-9-7603)
		เจ้าหน้าที่ควบคุม	: นางสาวศิริวรรณ พุ่มพันธ์ (0-100-9-7638)

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณ SS	Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	08.30-09.10	2	400	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานค่าปริมาณสารมลพิษทางอากาศ (ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549  
ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของฝุ่น 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่การตรวจวัด (Dry Basis)

(0-100-9-4859)  
10/11/2566

บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในรายงานผลการวิเคราะห์นี้  
หากมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือเงื่อนไขการวิเคราะห์ กรุณาแจ้งให้บริษัทฯ ทราบล่วงหน้า



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. Bangbuaalong Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ฉบับร่าง

REF. NO. : PM 66/1402  
REPORT NO. : 013294/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด  
สถานที่ : 39/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอดำรงวิทยาร จ.พัทลุง 92250  
ผู้ประสานงาน : คุณสม เอกภา  
ข้อมูลการติดต่อ : โทรศัพท์ 0-3840-4200  
โทรสาร 0-3840-0393

รายละเอียดเบื้องต้น		ผลการประเมินเบื้องต้น	
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 8.0	ความดันบรรยากาศ (mm.Hg)	: 758
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	: 1.19	อากาศในบรรยากาศ (อากาศแห้ง)	: 31
อุณหภูมิ (อากาศแห้ง)	: 36	ชนิดของกระบวนการผลิต	: Process
ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	: 13.49	ชนิดของเชื้อเพลิง	: -
อัตราการไหลของอากาศ	: 49064.01	ชนิดของระบบบำบัด	: Dust Collector
อุปกรณ์ในกระบวนการ (อุปกรณ์ในครัวเรือน)	: GPS		: 477070791 (E, 1047242N)
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 26/10/2566
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00	วันที่วิเคราะห์	: 28/10/2566
ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 3.29	วันที่รายงานผล	: 28/10/08/11/2566
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 95.60	ผู้เก็บตัวอย่าง	: 10/11/2566
รูปร่าง	: วงกลม	น้ำหนักตัวอย่าง	: นกต. 760 (100-9-7603)
		เจ้าหน้าที่ควบคุม	: นางสาวศิริวรรณ พุ่มพันธ์ (0-100-9-7638)

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณ SS	Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	09.20-10.00	1	400	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานค่าปริมาณสารมลพิษทางอากาศ (ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549  
ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของฝุ่น 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่การตรวจวัด (Dry Basis)

10/11/2566

บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในรายงานผลการวิเคราะห์นี้  
หากมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือเงื่อนไขการวิเคราะห์ กรุณาแจ้งให้บริษัทฯ ทราบล่วงหน้า



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.  
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110  
36/659 Moo. 6 Tambol Bangga Pattana Amphur, Bangbuatong Nontaburi 11110  
ผู้ประสานงาน : คุณชนา เอกกุล  
ข้อมูลการติดต่อ : โทรศัพท์ 0-3840-4200  
โทรสาร 0-3849-0393  
Fax : 0 2920 1458-9 Tel : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 66/1402  
REPORT NO. : 0132962023

รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลทั่วไป	: บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
สถานที่	: 38/9 หมู่ 5 ต.บางคูเวียง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี 20230
ผู้ประสานงาน	: คุณชนา เอกกุล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3840-4200 โทรสาร 0-3849-0393

รายละเอียดห้อง	ผลการตรวจวิเคราะห์
ความสูงห้อง (เมตร)	: 8.0
พื้นที่ผิวห้อง (ตารางเมตร)	: 1.19
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 37
ความชื้น (กรัม/กรัม)	: 14.78
อัตราการไหลของอากาศ	: 53350.68
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง	: Dust Collector
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณแอมโมเนีย (เปอร์เซ็นต์)	: 3.68
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 97.66
รูปร่าง	: วงกลม

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณ SS	Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	10.10-10.50	2	400	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากรถยนต์ ม.ค. 2549  
ผลการตรวจวัด ค่าความเฉลี่ยฝุ่นละออง 25 องศาเซลเซียส ความชื้น 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท (Dry Basis)



(ร-100-ค-4859)  
10/11/2566

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลการวิเคราะห์ที่ได้ดำเนินการวิเคราะห์ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้  
วันที่พิมพ์เอกสาร : 10/11/2566



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.  
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110  
36/659 Moo. 6 Tambol Bangga Pattana Amphur, Bangbuatong Nontaburi 11110  
ผู้ประสานงาน : คุณชนา เอกกุล  
ข้อมูลการติดต่อ : โทรศัพท์ 0-3840-4200  
โทรสาร 0-3849-0393  
Fax : 0 2920 1458-9 Tel : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 66/1402  
REPORT NO. : 0132962023

รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลทั่วไป	: บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
สถานที่	: 38/9 หมู่ 5 ต.บางคูเวียง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี 20230
ผู้ประสานงาน	: คุณชนา เอกกุล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3840-4200 โทรสาร 0-3849-0393

รายละเอียดห้อง	ผลการตรวจวิเคราะห์
ความสูงห้อง (เมตร)	: 8.0
พื้นที่ผิวห้อง (ตารางเมตร)	: 1.39
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 34
ความชื้น (กรัม/กรัม)	: 11.87
อัตราการไหลของอากาศ	: 59032.08
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง	: Dust Collector
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณแอมโมเนีย (เปอร์เซ็นต์)	: 3.57
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 94.98
รูปร่าง	: วงกลม

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณ SS	Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	12.00-12.40	1	400	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากรถยนต์ ม.ค. 2549  
ผลการตรวจวัด ค่าความเฉลี่ยฝุ่นละออง 25 องศาเซลเซียส ความชื้น 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท (Dry Basis)



(ร-100-ค-4859)  
10/11/2566

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลการวิเคราะห์ที่ได้ดำเนินการวิเคราะห์ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้  
วันที่พิมพ์เอกสาร : 10/11/2566





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

ค้นพบ

REF. NO. : PM 66/1402  
REPORT NO. : 013299/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
สถานที่	: 38/9 หมู่ 5 ตำบลสุทธา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20220
ผู้ประสานงาน	: คุณนาย เอกฉลุ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3840-4200 โทรสาร 0-3849-0393

รายละเอียดการวิเคราะห์	
ความสูงห้อง (เมตร)	: 8.0
ปริมาณฝุ่นละออง (เมตร)	: 0.80
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 32
ความชื้น (เมตร/วินาที)	: 3.14
อัตราการไหลของอากาศ	: 5368.16
ค่าความดันสถิต (เมตร/วินาที)	: 478707761E, 1443301N
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.17
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 3.00
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: -
รูปร่าง	: นกตม

ส่วนประกอบ	พารามิเตอร์	วิธีการ	ผลการวัด	มาตรฐาน	หน่วย
SS Spray Booth	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenoldisulfonic Acid Method	13.50-13.55	<1	ppm
	2. Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method		100	ppm

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

: ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของฝุ่น 25 องค์ประกอบ ความชื้น 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ซึ่งภาวะแห้ง (Dry Basis)

โดยมีปริมาณของสารเจือปนในอากาศไม่เกิน (Excess Air) มีค่า 50 หรือมีปริมาณของสารเจือปนในอากาศน้อยกว่า 7

III : วิธีการวิเคราะห์ วิธีอื่น เติมสารเคมี และใช้วิธีอื่น



10/11/2566

หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับผลการวิเคราะห์ กรุณาติดต่อฝ่ายวิเคราะห์ภายใน 15 วันทำการนับจากวันที่ได้รับรายงานผลการวิเคราะห์  
ส่วนที่แสดงถึงค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่เกินค่ามาตรฐานแสดงถึงความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานและผู้ปฏิบัติงานในสถานที่



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

ค้นพบ

REF. NO. : PM 66/1402  
REPORT NO. : 013300/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

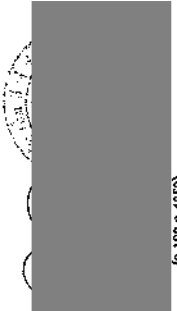
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
สถานที่	: 38/9 หมู่ 5 ตำบลสุทธา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20220
ผู้ประสานงาน	: คุณนาย เอกฉลุ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3840-4200 โทรสาร 0-3849-0393

รายละเอียดการวิเคราะห์	
ความสูงห้อง (เมตร)	: 8.0
ปริมาณฝุ่นละออง (เมตร)	: 1.20
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 36
ความชื้น (เมตร/วินาที)	: 27.54
อัตราการไหลของอากาศ	: 101905.77
ค่าความดันสถิต (เมตร/วินาที)	: 478707903E, 1447291N
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.80
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 3.22
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 96.49
รูปร่าง	: นกตม

ส่วนประกอบ	พารามิเตอร์	วิธีการ	ผลการวัด	มาตรฐาน	หน่วย
SS Wet Scrubber (EX707)	Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	12.50-13.30	2	mg/m³

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

: ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของฝุ่น 25 องค์ประกอบ ความชื้น 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ซึ่งภาวะแห้ง (Dry Basis)



(7-100-4-4833)  
10/11/2566

หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับผลการวิเคราะห์ กรุณาติดต่อฝ่ายวิเคราะห์ภายใน 15 วันทำการนับจากวันที่ได้รับรายงานผลการวิเคราะห์  
ส่วนที่แสดงถึงค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่เกินค่ามาตรฐานแสดงถึงความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานและผู้ปฏิบัติงานในสถานที่







บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.  
36/659 หมู่ 6 ต.บึงรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110  
36/659 Moo. 6 Tambol Banggagattana Amphur. Bangbuaatong Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 66/402  
REPORT NO. : 013304/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลทั่วไป	บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
สถานที่	38/9 หมู่ 5 ตำบลสุตา อำเภอสว่าง จังหวัดบุรีรัมย์ 20230
ผู้ประสานงาน	คุณนาย เอกอ
ข้อมูลการติดต่อ	โทรศัพท์ 0-3840-4200 โทรสาร 0-3840-0393

รายละเอียดห้อง	ผลการวิเคราะห์ในห้อง
ความสูงห้อง (เมตร)	9.0
เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	1.35
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	35
ความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	5.04
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	24397.59
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	20.50
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	3.00
ไอโซโทป (เปอร์เซ็นต์)	-
รูปร่าง	วงกลม

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	วิธีการ	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด	หน่วย
บริเวณ HA HA Spray Booth 1 (BE BG001)	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 2. Carbon Monoxide	Phenoldisulfonic Acid Method Non-Dispersive Infrared Method	15.10-15.15	<1 (1)	ppm 870

หมายเหตุ : มาตรฐานตามข้อกำหนดกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารพิษในอากาศที่ระบบต้องไม่เกิน พ.ศ. 2549  
: ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
: ผลการตรวจวัด ค่าความคลาดเคลื่อน 25 องศาเซลเซียส ความชื้น 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ภาวะแห้ง (Dry Basis)  
III : วิธีการทดสอบ บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด

(P-100-P-4855)  
10/1/2566

หากวิเคราะห์หรือทดสอบด้วยวิธีอื่นที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดไว้ให้ใช้วิธีอื่น  
หากผลการวิเคราะห์ ค่าปริมาณของสารพิษในอากาศที่ระบบต้องไม่เกิน พ.ศ. 2549  
หากผลการวิเคราะห์ ค่าปริมาณของสารพิษในอากาศที่ระบบต้องไม่เกิน พ.ศ. 2549



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO., LTD.  
36/659 หมู่ 6 ต.บึงรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110  
36/659 Moo. 6 Tambol Banggagattana Amphur. Bangbuaatong Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 66/402  
REPORT NO. : 013304/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลทั่วไป	บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
สถานที่	38/9 หมู่ 5 ตำบลสุตา อำเภอสว่าง จังหวัดบุรีรัมย์ 20230
ผู้ประสานงาน	คุณนาย เอกอ
ข้อมูลการติดต่อ	โทรศัพท์ 0-3840-4200 โทรสาร 0-3840-0393

รายละเอียดห้อง	ผลการวิเคราะห์ในห้อง
ความสูงห้อง (เมตร)	9.0
เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	1.35
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	35
ความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	2.48
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	550.42
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	20.50
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	3.00
ไอโซโทป (เปอร์เซ็นต์)	-
รูปร่าง	วงกลม

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	วิธีการ	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด	หน่วย
บริเวณ HA HA Spray Booth 2 (BE BG003)	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide 2. Carbon Monoxide	Phenoldisulfonic Acid Method Non-Dispersive Infrared Method	12.50-12.55	<1 <10	ppm 870

หมายเหตุ : มาตรฐานตามข้อกำหนดกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารพิษในอากาศที่ระบบต้องไม่เกิน พ.ศ. 2549  
: ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
: ผลการตรวจวัด ค่าความคลาดเคลื่อน 25 องศาเซลเซียส ความชื้น 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ภาวะแห้ง (Dry Basis)  
III : วิธีการทดสอบ บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด

10/1/2566

หากวิเคราะห์หรือทดสอบด้วยวิธีอื่นที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดไว้ให้ใช้วิธีอื่น  
หากผลการวิเคราะห์ ค่าปริมาณของสารพิษในอากาศที่ระบบต้องไม่เกิน พ.ศ. 2549  
หากผลการวิเคราะห์ ค่าปริมาณของสารพิษในอากาศที่ระบบต้องไม่เกิน พ.ศ. 2549



บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด MET CO.,LTD.  
36/659 หมู่ 6 ต.บึงรักษิตา อ.บึงบัวทอง จ.นนทบุรี 11110  
36/659 Moo. 6 Tambol. Banggagattana Amphur. Bangbuaong Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 66/1402  
REPORT NO. : 013306/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท โนติสอินสตีตส์ จำกัด
สถานที่	: 36/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งเขา อำเภอดงรัก จันทบุรี 20230
ผู้ประสานงาน	: คุณนาย เอกสุ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3940-4200 โทรสาร 0-3949-0393

รายละเอียดสิ่งส่งตรวจ	ค่าวิเคราะห์	หน่วย
ความสูงปล่อง (เมตร)	15.0	758
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	1.25	31
อุณหภูมิปล่อง (องศาเซลเซียส)	35	Process
ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	3.01	-
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	12460.89	Wet Scrubber
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	20.23	479070742E, 1467654N
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	0.00	25/10/2566
ปริมาณสารแขวนลอย (เปอร์เซ็นต์)	3.00	28/10/2566
ไอโซโทปไนโตรเจน (เปอร์เซ็นต์)	-	28/10/08/11/2566
รูปร่าง	วงกลม	10/11/2566
		นพพ.พ.5555, พิศาล (1-100-4-7643)
		นางสาวศิริวรรณ บุตรคำ (1-100-4-7638)

ค่าพารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide (BE BG001)	Phenoldisulonic Acid Method	12.42-12.44	ppm
2. Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method	<1	ppm

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารพิษในอากาศที่ระบบออกซิเจนจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
ไม่มาตรฐานกำหนด  
ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของก๊าซ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ภาวะหนึ่ง (Dry Basis)  
วิธีวิเคราะห์และชื่อ บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด

10/11/2566

ผลการวิเคราะห์ปริมาณของสารพิษในอากาศที่ดำเนินการวิเคราะห์เพื่อความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงาน  
พนักงานที่รับผิดชอบการวิเคราะห์ปริมาณของสารพิษในอากาศที่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด MET CO.,LTD.  
36/659 หมู่ 6 ต.บึงรักษิตา อ.บึงบัวทอง จ.นนทบุรี 11110  
36/659 Moo. 6 Tambol. Banggagattana Amphur. Bangbuaong Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 66/1402  
REPORT NO. : 013306/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท โนติสอินสตีตส์ จำกัด
สถานที่	: 36/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งเขา อำเภอดงรัก จันทบุรี 20230
ผู้ประสานงาน	: คุณนาย เอกสุ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3940-4200 โทรสาร 0-3949-0393

รายละเอียดสิ่งส่งตรวจ	ค่าวิเคราะห์	หน่วย
ความสูงปล่อง (เมตร)	3.0	758
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	1.20 x 0.75	31
อุณหภูมิปล่อง (องศาเซลเซียส)	37	Process
ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	9.01	-
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	26400.17	Dust Collector
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	20.90	479070742E, 1467654N
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	0.00	25/10/2566
ปริมาณสารแขวนลอย (เปอร์เซ็นต์)	3.53	28/10/2566
ไอโซโทปไนโตรเจน (เปอร์เซ็นต์)	97.11	28/10/08/11/2566
รูปร่าง	สี่เหลี่ยม	10/11/2566
		นพพ.พ.5555, พิศาล (1-100-4-7643)
		นางสาวศิริวรรณ บุตรคำ (1-100-4-7638)

ค่าพารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	08.30-09.10	mg/m³

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารพิษในอากาศที่ระบบออกซิเจนจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
ผลการตรวจวัด ค่าความเข้มข้นของก๊าซ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่ภาวะหนึ่ง (Dry Basis)

10/11/2566

ผลการวิเคราะห์ปริมาณของสารพิษในอากาศที่ดำเนินการวิเคราะห์เพื่อความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงาน  
พนักงานที่รับผิดชอบการวิเคราะห์ปริมาณของสารพิษในอากาศที่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 Bangbualong Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ค้นฉบับ

REF. NO. : PM 661/402  
REPORT NO. : 013507/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
สถานที่	: 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ผู้ประสานงาน	: คุณดา เอกฤต
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3840-4200 โทรสาร 0-3840-0393

รายละเอียดห้อง		ผลการตรวจวิเคราะห์	
ความสูงห้อง (เมตร)	: 8.0	ความดันบรรยากาศ (mmHg)	: 758
เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	: 0.85	อากาศในห้องปรับอากาศ (อุณหภูมิ)	: 31
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 36	ชนิดของระบบการติดตั้ง	: Process
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 9.54	ชนิดของเชื้อเพลิง	: -
อัตราการไหลของอากาศ	: 17715.33	ชนิดของระบบบำบัด	: Dust Collector
(อุปกรณ์ในเครื่อง)		GPS	: 47P070723E, 1467853N
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/10/2566
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00	วันที่วิเคราะห์	: 28/10/2566
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.20	วันที่รายงานผล	: 28/10-08/11/2566
ไอโซไนต์ (เปอร์เซ็นต์)	: 101.94	ผู้เก็บตัวอย่าง	: 10/11/2566
รูปร่าง	: รกม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธงชัย เทียม (100-จ-7643)
		เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเต็ม (100-จ-7638)

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	วิธีการ	เวลา (hr)	ผลการตรวจ	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณ HA Dust Collector (BE DS005)	Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	09:20-10:00	2	400	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารอินทรีย์ในอากาศที่ระเหยออกจาโรงงาน พ.ศ. 2559  
ผลการตรวจวัด ค่ารวมเฉลี่ยไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Dry Basis) 1 ปรากฏค่า วิเคราะห์ 760 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Dry Basis)



10/11/2566

ผลการวิเคราะห์ปริมาณของสารอินทรีย์ในอากาศที่ระเหยออกจาโรงงาน พ.ศ. 2559  
หากวิเคราะห์ปริมาณของสารอินทรีย์ในอากาศที่ระเหยออกจาโรงงาน พ.ศ. 2559  
ห้ามคัดลอกหรือใช้ข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ



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 Bangbualong Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ค้นฉบับ

REF. NO. : PM 661/402  
REPORT NO. : 013508/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
สถานที่	: 38/9 หมู่ 5 ตำบลทุ่งหลวง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
ผู้ประสานงาน	: คุณดา เอกฤต
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3840-4200 โทรสาร 0-3840-0393

รายละเอียดห้อง		ผลการตรวจวิเคราะห์	
ความสูงห้อง (เมตร)	: 15.0	ความดันบรรยากาศ (mmHg)	: 758
เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	: 0.30	อากาศในห้องปรับอากาศ (อุณหภูมิ)	: 31
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 40	ชนิดของระบบการติดตั้ง	: Process
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 4.26	ชนิดของเชื้อเพลิง	: -
อัตราการไหลของอากาศ	: 997.98	ชนิดของระบบบำบัด	: -
(อุปกรณ์ในเครื่อง)		GPS	: 47P070723E, 1467853N
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.33	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/10/2566
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00	วันที่วิเคราะห์	: 28/10/2566
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.00	วันที่รายงานผล	: 28/10-08/11/2566
ไอโซไนต์ (เปอร์เซ็นต์)	: -	ผู้เก็บตัวอย่าง	: 10/11/2566
รูปร่าง	: รกม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธงชัย เทียม (100-จ-7643)
		เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเต็ม (100-จ-7638)

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	วิธีการ	เวลา (hr)	ผลการตรวจ	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณ HA Acidified Drier	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Phenolphthaleic Acid Method	12:40-12:50	<1	-	ppm
	2. Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method		<10	870	ppm

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารอินทรีย์ในอากาศที่ระเหยออกจาโรงงาน พ.ศ. 2559  
ผลการตรวจวัด ค่ารวมเฉลี่ยไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Dry Basis) 1 ปรากฏค่า วิเคราะห์ 760 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (Dry Basis)  
ห้ามคัดลอกหรือใช้ข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ



(100-จ-4859)  
10/11/2566

ผลการวิเคราะห์ปริมาณของสารอินทรีย์ในอากาศที่ระเหยออกจาโรงงาน พ.ศ. 2559  
หากวิเคราะห์ปริมาณของสารอินทรีย์ในอากาศที่ระเหยออกจาโรงงาน พ.ศ. 2559  
ห้ามคัดลอกหรือใช้ข้อมูลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด MET CO., LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บึงกร่าง อ.บึงพลาญชัย จ.บึงพลาญชัย 11110  
36/659 Moo. 6 Tambol. Banggagattana Amphur. Bangbuaeng Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ฉบับร่าง

REF. NO. : PM 66/402  
REPORT NO. : 013309/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท โนโบลอจิสติกส์ จำกัด
สถานที่	: 38/9 หมู่ 5 ตำบลบึงพลาญชัย อ.บึงพลาญชัย จ.บึงพลาญชัย 20230
ผู้ประสานงาน	: คุณนาย เอกฉัตร
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3840-4200 โทรสาร 0-3849-0393

รายการวิเคราะห์		ผลการวิเคราะห์เบื้องต้น	
ความชื้น (moisture)	: 9.0	ความชื้นรวม (รวมเปลือก)	: 758
ปริมาณคาร์บอน (carbon)	: 0.55	อากาศในปริมาณ (รวมเปลือก)	: 31
อุณหภูมิ (temperature)	: 52	ชนิดของกระบวนการผลิต	: Combustion
ความชื้น (moisture)	: 2.64	ชนิดของเชื้อเพลิง	: Natural Gas
อัตราส่วนคาร์บอน/อากาศ	: 508.49	ชนิดของระบบบำบัด	: -
(ดูรายละเอียดเพิ่มเติม)		GPS	: 47P0707758E, 1447750N
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 6.17	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/10/2566
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 8.35	วันที่วิเคราะห์	: 28/10/2566
ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 7.00	วันที่ส่งมอบ	: 28/10/2566
ไนโตรเจน (เปอร์เซ็นต์)	: -	ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพงษ์พันธ์ เต็มตา (0-100-9-7643)
รูปร่าง	: วงกลม	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญดี (0-100-9-7638)

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	วิธีการ	เวลา (h.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
1. บังคับ CB	1. Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	Photoluminescent Acid Method	15.00-15.05	29	200	ppm
2. บังคับ CB	2. Carbon Monoxide	Non-Dispersive Infrared Method		<10	690	ppm

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารพิษในอากาศที่รับอนุญาตให้ระบายออกสู่ภายนอก พ.ศ. 2549  
ผลการวิเคราะห์ ค่าตามมาตรฐาน 25 ประกาศกระทรวง 1 ประกาศ หรือ 760 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) (Dv Basis)  
โดยปริมาณการคำนวณเกินค่ามาตรฐาน (Excess M) ไม่เกิน 50 หรือปริมาณการคำนวณเกินค่ามาตรฐาน (Excess M) ไม่เกิน 50 หรือปริมาณการคำนวณเกินค่ามาตรฐาน (Excess M) ไม่เกิน 50

10 : วิธีการวิเคราะห์ ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ และคาร์บอนมอนอกไซด์

(0-100-P-4859)  
10/11/2566

หากบริษัทฯ ได้รับความเสียหายจากผลการวิเคราะห์ กรุณาแจ้งบริษัทฯ ภายใน 7 วันทำการ นับจากวันที่บริษัทฯ ได้รับผลการวิเคราะห์



บริษัท เอ็ม ซี ซี จำกัด MET CO., LTD.

36/659 หมู่ 6 ต.บึงกร่าง อ.บึงพลาญชัย จ.บึงพลาญชัย 11110  
36/659 Moo. 6 Tambol. Banggagattana Amphur. Bangbuaeng Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ฉบับร่าง

REF. NO. : PM 66/402  
REPORT NO. : 013310/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท โนโบลอจิสติกส์ จำกัด
สถานที่	: 38/9 หมู่ 5 ตำบลบึงพลาญชัย อ.บึงพลาญชัย จ.บึงพลาญชัย 20230
ผู้ประสานงาน	: คุณนาย เอกฉัตร
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3840-4200 โทรสาร 0-3849-0393

รายการวิเคราะห์		ผลการวิเคราะห์เบื้องต้น	
ความชื้น (moisture)	: 5.0	ความชื้นรวม (รวมเปลือก)	: 758
ปริมาณคาร์บอน (carbon)	: 0.60	อากาศในปริมาณ (รวมเปลือก)	: 31
อุณหภูมิ (temperature)	: 37	ชนิดของกระบวนการผลิต	: Process
ความชื้น (moisture)	: 6.93	ชนิดของเชื้อเพลิง	: -
อัตราส่วนคาร์บอน/อากาศ	: 6393.64	ชนิดของระบบบำบัด	: Dust Collector
(ดูรายละเอียดเพิ่มเติม)		GPS	: 47P0707758E, 1447750N
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/10/2566
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00	วันที่วิเคราะห์	: 28/10/2566
ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 3.77	วันที่ส่งมอบ	: 28/10/2566
ไนโตรเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 93.84	ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพงษ์พันธ์ เต็มตา (0-100-9-7643)
รูปร่าง	: วงกลม	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญดี (0-100-9-7638)

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	วิธีการ	เวลา (h.)	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
1. บังคับ CB	Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	14.10-14.50	3	100	mg/m³

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารพิษในอากาศที่รับอนุญาตให้ระบายออกสู่ภายนอก พ.ศ. 2549  
ผลการวิเคราะห์ ค่าตามมาตรฐาน 25 ประกาศกระทรวง 1 ประกาศ หรือ 760 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) (Dv Basis)

(0-100-P-4859)  
10/11/2566

หากบริษัทฯ ได้รับความเสียหายจากผลการวิเคราะห์ กรุณาแจ้งบริษัทฯ ภายใน 7 วันทำการ นับจากวันที่บริษัทฯ ได้รับผลการวิเคราะห์



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. Bangbua Thong Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

หน้า 1/1

ต้นฉบับ

REF. NO. : FM 66/1402  
REPORT NO. : 01331/7023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท โนบิลอินฟราเรด จำกัด
สถานที่	: 38/9 หมู่ 5 ตำบลสุรนาค อ.บึงสามพัน จ.บุรีรัมย์ 20220
ผู้ประสานงาน	: คุณนาย เอกฤทธ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3840-4200 โทรสาร 0-3840-0323

รายละเอียดห้อง		ผลการประเมินด้วยวิธี	
ความสูงห้อง (เมตร)	: 3.0	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 758
พื้นที่ผิวของผนัง (เมตร)	: 0.60 x 0.55	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 31
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 35	ชนิดของกระบวนการผลิต	: Process
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 19.20	ชนิดของเชื้อเพลิง	:
อัตราการไหลของอากาศ	: 14243.37	ชนิดของระบบบำบัด	: Dust Collector
อุณหภูมิอากาศ (องศาเซลเซียส)	: 20.90	GPS	: 4790707769E, 1447732N
ปริมาณการปล่อยไอ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/10/2566
ปริมาณสารอินทรีย์ (เปอร์เซ็นต์)	: 3.02	วันที่วิเคราะห์	: 28/10-08/11/2566
ไอโซไนต์ (เปอร์เซ็นต์)	: 109.88	วันที่รายงานผล	: 10/11/2566
รูปร่าง	: สี่เหลี่ยม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพงษ์รัตน์ เป็ลลา (ร-100-4-7643)
		เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญดี (ร-100-4-7638)

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณ CB Dust Collector (Left Unit)	Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	13.20-14.00	1	400	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระคายเคืองต่อร่างกาย พ.ศ. 2559  
ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ยสูงสุดเฉลี่ย 25 องศาเซลเซียส ความชื้น 1 ปริมาณอากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่การประเมิน (Dry Basis)



17-10-2023  
10/11/2566

ผลการวิเคราะห์ของนายช่างที่ทำการวิเคราะห์ตามขั้นตอนการทดสอบพบว่าผลการวิเคราะห์ที่ได้นั้น  
ทั้งหมดสอดคล้องกับมาตรฐานผลการวิเคราะห์ของนายช่างที่ทำการวิเคราะห์เป็นไปตามข้อกำหนด



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. Bangbua Thong Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

REF. NO. : FM 66/1402  
REPORT NO. : 01331/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท โนบิลอินฟราเรด จำกัด
สถานที่	: 38/9 หมู่ 5 ตำบลสุรนาค อ.บึงสามพัน จ.บุรีรัมย์ 20220
ผู้ประสานงาน	: คุณนาย เอกฤทธ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3840-4200 โทรสาร 0-3840-0393

รายละเอียดห้อง		ผลการประเมินด้วยวิธี	
ความสูงห้อง (เมตร)	: 8.50	ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 758
พื้นที่ผิวของผนัง (เมตร)	: 0.15	อากาศในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 31
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 32	ชนิดของกระบวนการผลิต	: Process
ความเร็ว (เมตร/วินาที)	: 3.19	ชนิดของเชื้อเพลิง	:
อัตราการไหลของอากาศ	: 191.73	ชนิดของระบบบำบัด	:
อุณหภูมิอากาศ (องศาเซลเซียส)	: 20.90	GPS	: 4790707769E, 1447732N
ปริมาณการปล่อยไอ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/10/2566
ปริมาณสารอินทรีย์ (เปอร์เซ็นต์)	: 3.00	วันที่วิเคราะห์	: 28/10-08/11/2566
ไอโซไนต์ (เปอร์เซ็นต์)	:	วันที่รายงานผล	: 10/11/2566
รูปร่าง	: วงกลม	ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพงษ์รัตน์ เป็ลลา (ร-100-4-7643)
		เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญดี (ร-100-4-7638)

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณ CB Dust Collector	Xylene	GC Method	15.30-15.45	<0.05	200	ppm

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระคายเคืองต่อร่างกาย พ.ศ. 2559  
ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ยสูงสุดเฉลี่ย 25 องศาเซลเซียส ความชื้น 1 ปริมาณอากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ที่การประเมิน (Dry Basis)



ผลการวิเคราะห์ของนายช่างที่ทำการวิเคราะห์ตามขั้นตอนการทดสอบพบว่าผลการวิเคราะห์ที่ได้นั้น  
ทั้งหมดสอดคล้องกับมาตรฐานผลการวิเคราะห์ของนายช่างที่ทำการวิเคราะห์เป็นไปตามข้อกำหนด



บริษัท เอ็ม อี ซี จำกัด MET CO., LTD.  
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110  
36/659 Moo. 6 Tambol Bangasattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

REF. NO. : PM 66/1402  
REPORT NO. : 013313/2023

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
สถานที่	: 389 หมู่ 5 ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสัตร์ราช จังหวัดราชบุรี 20230
ผู้ประสานงาน	: คุณดา เอกก
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3940-4200 โทรสาร 0-3940-0393

รายละเอียดเบื้องต้น	ผลการตรวจวิเคราะห์เบื้องต้น
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 5.0
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	: 0.20
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 29
ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	: 3.11
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 333.09
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.74
ไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 95.98
รูปร่าง	: วงกลม
การระบุตำแหน่ง	: GPS : 47P0707932E, 1447.187N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/10/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 28/10/2566
วันที่วิเคราะห์	: 28/10-08/11/2566
วันที่รายงานผล	: 10/11/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพงษ์สิทธิ์ เทียม (>100-จ-7643)
เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริพร ฤกษ์ (>100-จ-7638)

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	เวลา (น.)	มาตรฐาน	หน่วย
ปล่อง PMD Sampling Point	Sodium Hydroxide	ICP Method	09:20-10:00	0.3	mg/m³

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

: ผลการตรวจวิเคราะห์ ค่าความเข้มข้นของอนุภาค 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ฟิล์มแห้ง (Dry Base)



10/11/2566

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นแสดงให้เห็นว่าการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างที่ส่งมา  
พบค่าความเข้มข้นของอนุภาค 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ฟิล์มแห้ง (Dry Base)



บริษัท เอ็ม อี ซี จำกัด MET CO., LTD.  
36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110  
36/659 Moo. 6 Tambol Bangasattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110  
Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_j@yahoo.com

REF. NO. : PM 66/1402  
REPORT NO. : 013313/2023

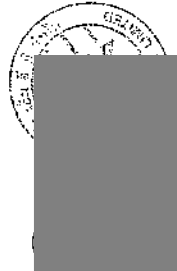
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
สถานที่	: 389 หมู่ 5 ตำบลทุ่งสุลา อำเภอสัตร์ราช จังหวัดราชบุรี 20230
ผู้ประสานงาน	: คุณดา เอกก
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0-3940-4200 โทรสาร 0-3940-0393

รายละเอียดเบื้องต้น	ผลการตรวจวิเคราะห์เบื้องต้น
ความสูงปล่อง (เมตร)	: 8.0
เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	: 0.30
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	: 36
ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	: 6.67
อัตราการไหลของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	: 4385.64
ปริมาณออกซิเจน (เปอร์เซ็นต์)	: 20.90
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 0.00
ปริมาณความชื้น (เปอร์เซ็นต์)	: 3.20
ไดออกไซด์ (เปอร์เซ็นต์)	: 102.97
รูปร่าง	: วงกลม
การระบุตำแหน่ง	: GPS : 47P0707959E, 1447.16N
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/10/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 28/10/2566
วันที่วิเคราะห์	: 28/10-08/11/2566
วันที่รายงานผล	: 10/11/2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพงษ์สิทธิ์ เทียม (>100-จ-7643)
เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริพร ฤกษ์ (>100-จ-7638)

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	วิธีการวิเคราะห์	เวลา (น.)	มาตรฐาน	หน่วย
ปล่อง PMD AP 2000 Dust Collector	Total Suspended Particulate	Gravimetric Method	08:30-09:10	1	420 mg/m³

หมายเหตุ : มาตรฐานกำหนดค่าความเข้มข้นของอนุภาค 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ฟิล์มแห้ง (Dry Base)



(>100-จ-4859)

10/11/2566

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นแสดงให้เห็นว่าการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างที่ส่งมา  
พบค่าความเข้มข้นของอนุภาค 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท ฟิล์มแห้ง (Dry Base)






3๒

---

รายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งเข้า  
ระบบบำบัดน้ำเสียที่เกินค่าควบคุมฯ





		<b>FACTORY EFFLUENT QUALITY EXCEPTION REPORT</b>				<b>SITE : LCB MONTH : JUL-DEC YEAR : 2023</b>
No.	Factory Name	Date	Parameter	STD Limit	Value	Remark
1	LCB 20107 KIMBALL ELECTRONIC (THAI) CO., LTD.	6-Jul-23	COD	≤ 750	1,460	GUSCO.LCB.LAB 030/66
2	LCB 60024 AREZZO REFINERY CO., LTD.	6-Jul-23	COD	≤ 750	1,047	GUSCO.LCB.LAB 031/66
3	LCB 10195 Adient (Thailand) Co., Ltd. 1	12-Jul-23	COD	≤ 750	822	GUSCO.LCB.LAB 032/66
4	LCB 20142 ISUZU OPERATION THAILAND CO., LTD. 2	13-Jul-23	TKN	≤ 100	175	GUSCO.LCB.LAB 033/66
5	LCB 10036 THAI SUMMIT HARNESS CO., LTD.	25-Jul-23	COD	≤ 750	1,295	GUSCO.LCB.LAB 034/66
6	LCB 20246 Chicony Power Technology Co., Ltd	8-Aug-23	TSS	≤ 200	305	GUSCO.LCB.LAB 035/66
7	LCB 10019 A J PLAST (PUBLIC) CO., LTD.	17-Aug-23	pH	5.5-9.0	2.9	GUSCO.LCB.LAB 036/66
8	LCB 60006 YIAN HAI ELECTRONICS COMPANY LIMITED	21-Aug-23	TSS	≤ 200	356	GUSCO.LCB.LAB 038/66
9	LCB 20063 VALMET CO.,LTD.	22-Aug-23	TSS	≤ 200	240	GUSCO.LCB.LAB 039/66
10	LCB 10151 SUMMIT LAEMCHABANG AUTO BODY WORK CO., LTD (Factory 3)	22-Aug-23	pH	5.5-9.0	3.2	GUSCO.LCB.LAB 040/66
			Ni	< 1.0	2.58	
11	LCB 20112 FRASETS PROPERTY (THAILAND) PUBLIC CO., LTD. ( SMC FOOD (THAILAND) )	22-Aug-23	TSS	≤ 200	211	GUSCO.LCB.LAB 041/66
12	LCB 60006 YIAN HAI ELECTRONICS COMPANY LIMITED	5-Sep-23	TSS	≤ 200	386	GUSCO.LCB.LAB 042/66
13	LCB 20193 R M A AUTOMOTIVE CO., LTD.	15-Sep-23	TSS	≤ 200	283	GUSCO.LCB.LAB 043/66
			Iron (Fe)	≤ 10	36.63	GUSCO.LCB.LAB 045/66
14	LCB 60010 Nico Steel Center (Thailand) Co Ltd	21-Sep-23	TSS	≤ 200	1,388	GUSCO.LCB.LAB 044/66
			COD	≤ 750	1,535	
15	LCB 20048 CHING CHENG WIRE METERIAL CO., LTD.	15-Sep-23	Iron (Fe)	≤ 10	13.59	GUSCO.LCB.LAB 046/66
16	LCB 20087 CELESTICA (THAILAND) LTD. ( MAIN ) (point 2)	2-Oct-23	COD	≤ 750	790	GUSCO.LCB.LAB 047/66

17	LCB 10008 MEYER INDUSTRIES CO., LTD.	9-Oct-23	COD	≤ 750	844	GUSCO.LCB.LAB 048/66
18	LCB 10195 Adient (Thailand) Co., Ltd. 1	9-Oct-23	COD	≤ 750	774	GUSCO.LCB.LAB 049/66
19	LCB 20107 KIMBALL ELECTRONIC (THAI) CO., LTD.	18-Oct-23	COD	≤ 750	15,260	GUSCO.LCB.LAB 050/66
20	LCB 60022 STRONG PACKS CO., LTD.	18-Oct-23	TSS	≤ 200	541	GUSCO.LCB.LAB 051/66
21	LCB 60006 YIAN HAI ELECTRONICS COMPANY LIMITED	18-Oct-23	TSS	≤ 200	1,105	GUSCO.LCB.LAB 052/66
			COD	≤ 750	1,796	
22	LCB 20122 FRASETS PROPERTY (THAILAND) PUBLIC CO., LTD. (Signode systems (Thailand) Ltd 1) (point 2)	6-Nov-23	TSS	≤ 200	243	GUSCO.LCB.LAB 054/66
		17-Nov-23	TSS	≤ 200	323	GUSCO.LCB.LAB 058/66
23	LCB 20096 FRASETS PROPERTY (THAILAND) PUBLIC CO., LTD. (Signode systems (Thailand) Ltd 2)	6-Nov-23	TSS	≤ 200	248	GUSCO.LCB.LAB 055/66
24	LCB 60006 YIAN HAI ELECTRONICS COMPANY LIMITED	6-Nov-23	TSS	≤ 200	249	GUSCO.LCB.LAB 053/66
25	LCB 10026 PLASTECH SIAM CO., LTD.(point 1)	8-Nov-23	TSS	≤ 200	269	GUSCO.LCB.LAB 056/66
		22-Nov-23	TSS	≤ 200	282	GUSCO.LCB.LAB 059/66
26	LCB 20087 CELESTICA (THAILAND) LTD. ( MAIN )(point 2)	13-Nov-23	COD	≤ 750	832	GUSCO.LCB.LAB 057/66
27	LCB 10012 SUMMIT LAEMCHABANG AUTO BODY WORK CO., LTD.	6-Dec-23	TSS	≤ 200	14,368	GUSCO.LCB.LAB 060/66
			COD	≤ 750	87,700	
			TSS	≤ 200	420,500	
			BOD	≤ 500	4,065	
28	LCB 10070 MEYER ALUMINIUM CO., LTD.	7-Dec-23	TSS	≤ 200	251	GUSCO.LCB.LAB 061/66
29	LCB 10019 A J PLAST (PUBLIC) CO., LTD.	7-Dec-23 13-Dec-23	COD	≤ 750	1,360	GUSCO.LCB.LAB 062/66
			pH	5.5-9.0	5.3	GUSCO.LCB.LAB 064/66
			COD	≤ 750	1,740	
			TSS	≤ 200	689	
30	LCB 10038 SUMMIT P.K.K. CO., LTD.	11-Dec-23	TKN	≤ 100	129	GUSCO.LCB.LAB 063/66
31	LCB 10026 PLASTECH SIAM CO., LTD.(point 1)	13-Nov-23	TSS	≤ 200	389	GUSCO.LCB.LAB 065/66
32	LCB 20087 CELESTICA (THAILAND) LTD. ( MAIN )(point 2)	11-Dec-23	COD	≤ 750	828	GUSCO.LCB.LAB 066/66

4ข

---

ตัวอย่างใบกำกับขนส่ง (Manifest)  
ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 79/2554  
เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม











