

ผลการตรวจด้านอาชีวอนามัยและ  
สภาพแวดล้อมในการทำงาน

---

๔. การตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

[illegible]

<sup>๑๐๓</sup> วิธีการวิจัยและกระบวนการค้นคว้าทางองค์การศึกษามีหลายด้านของ.....รายละเอียดมีดังต่อไปนี้.....

20

☐ ควรใช้โครงสร้างที่แปดหรือของใหม่  
☒ นายจ้างดำเนินการ  
☒ บริษัทควรที่จะได้รับอนุญาต

ควรใช้หลอดรับของไทย

☐ นายจ้างเป็นการ

☐ บุคคลที่ไม่ขึ้นทะเบียน

☒ วิจัยบุคคลที่ได้รับอนุญาต

open

10

หน้า 3/3

198

2

10. *Journal of the American Statistical Association*, 92(439), 1009-1017.

ลำดับ	ชื่อสาร	รายการมาตรฐาน	เลขที่ (Volume) / ฉบับที่ (Edition)	หน้า	สี
1	Total dust	NIOSH 0500	- / 4	1	3
2	Petroleum naphtha	NIOSH 1550	- / 4	1	5
3	Hydrogen chloride (HCl)	OSHA ID-174SG	-	1	7
4	Zinc oxide fume	NIOSH 7301	- / 4	1	8
5	Benzene	NIOSH 1501	- / 4	1	7
6	Nitric acid (HNO <sub>3</sub> )	OSHA ID-165SG	-	1	8
7	Sodium hydroxide (NaOH)	NIOSH 7401	- / 4	1	4
8	Potassium permanganate	NIOSH 7301	- / 4	1	8
9	Nickel (Ni) - soluble compounds, as Ni	NIOSH 7301	- / 4	1	8
10	Hydrogen cyanide (HCN)	NIOSH 6010	- / 4	1	5
11	Ammonia (NH <sub>3</sub> )	NIOSH P8CAM, 205	1 / 2	-	-
12	Formaldehyde	NIOSH 2541	- / 4	1	5
13	Formic Acid	NIOSH 2011	- / 4	1	4
14	Respirable dust	NIOSH 0600	- / 4	1	6

หน้า 1/1

સહ.

หน้า 289

10.8

รณนภะแปลการตรวจวัดและวิเคราะห์อัตราเร็วและความถี่ของการสั่นไหวของพื้นดินที่เกิดจากแผ่นดินไหวตามแนวรอยเลื่อนสะท้าน

[illegible]

198

100

[illegible]

หน้า 289



4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

สาร	หมู่ฟังก์ชัน สำคัญ	จุดเดือด/ความดันไอ	จำนวนอะตอมคาร์บอนที่พบในสาร	ชนิดและคุณสมบัติของสาร	ค่าคงที่ทางกายภาพที่สำคัญ	ข้อมูลความปลอดภัย (GHS)	การประเมินความเสี่ยง							
Calcium Carbonate as Total Dust	D102607	F&E Store Chemical	Personal Pump / PVC	Personal Pump / PVC	1.00	60	1409867	GA	1.66T	nigot <sup>a</sup>	1S	nigot <sup>a</sup>	สารพิษรุนแรง (TLV) <sup>b,c</sup>	สารพิษรุนแรง (TLV) <sup>b,c</sup>
Silicon Dioxide (SiO2)	D106067	F&E Store Chemical	Personal Pump / ST	Personal Pump / ST	1.00	60	3009867	VAS	<-0.001	nigot <sup>a</sup>	0.02S	nigot <sup>a</sup>	-	-
Ethoxy ethyl as Total Hydrocarbon	D106067	F&E Store Chemical	Personal Pump / ST	Personal Pump / ST	0.20	30	2009867	QC-FID	3.866	nigot <sup>a</sup>	-	nigot <sup>a</sup>	-	-
Sodium Hydroxide (NaOH)	D106067	F&E Chiller	Personal Pump / PVC	Personal Pump / PVC	1.00	80	1409867	ICP-OES	0.565	nigot <sup>a</sup>	-	nigot <sup>a</sup>	-	-
Toluene	3007697	MD S&H Pmt RM	Personal Pump / ST	Personal Pump / ST	0.20	30	2009867	GC-FID	0.117	pmm	200	pmm	50 ppm	50 ppm
Cyclohexane	3007697	MD S&H Pmt RM	Personal Pump / ST	Personal Pump / ST	0.20	30	2009867	GC-FID	<-0.001	pmm	50	pmm	50 ppm	50 ppm
Acetone	3007697	MD S&H Pmt RM	Personal Pump / ST	Personal Pump / ST	0.10	30	2009867	GC-FID	<-0.001	pmm	1000	pmm	1000 ppm	1000 ppm
Isooctane	3007697	MD S&H Pmt RM	Personal Pump / ST	Personal Pump / ST	0.20	30	2009867	GC-FID	<-0.001	pmm	25	pmm	25 ppm	25 ppm
Ethyl Acetate	3007697	MD S&H Pmt RM	Personal Pump / ST	Personal Pump / ST	0.20	30	2009867	GC-FID	0.007	pmm	400	pmm	400 ppm	400 ppm
Ethyl Alcohol	3007697	MD S&H Pmt RM	Personal Pump / ST	Personal Pump / ST	0.02	30	2009867	GC-FID	<-0.001	pmm	100	pmm	100 ppm	100 ppm
Ethyl Benzene	0209867	MD S&H Pmt RM	Personal Pump / ST	Personal Pump / ST	0.20	30	2009867	GC	<-0.001	pmm	100	pmm	100 ppm	100 ppm
Xylene	0209867	MD S&H Pmt RM	Personal Pump / ST	Personal Pump / ST	0.20	30	2009867	GC-FID	<-0.001	pmm	100	pmm	100 ppm	100 ppm
Methanol	0209867	MD S&H Pmt RM	Personal Pump / ST	Personal Pump / ST	0.10	30	2009867	GC-FID	\$7.454	pmm	200	pmm	200 ppm	200 ppm
Cyclopentane	0209867	MD S&H Pmt RM	Personal Pump / ST	Personal Pump / ST	0.20	30	2009867	GC-FID	<-0.001	pmm	50	pmm	50 ppm	50 ppm
Isoheptane	0209867	MD S&H Pmt RM	Personal Pump / ST	Personal Pump / ST	0.20	30	2009867	GC-FID	<-0.001	pmm	25	pmm	25 ppm	25 ppm
Acetone	0209867	MD S&H Pmt RM	Personal Pump / ST	Personal Pump / ST	0.10	30	2009867	GC-FID	<-0.001	pmm	1000	pmm	1000 ppm	1000 ppm
Zinc Oxide (ZnO)	0209867	MD MTC No. 160 S1 (Small Room)	Personal Pump / CF	Personal Pump / CF	1.00	60	1409867	ICP-OES	<-0.055	nigot <sup>a</sup>	5	nigot <sup>a</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>
Zinc Oxide (ZnO)	0209867	MD MTC No. 160 S1 (Small Room)	Personal Pump / CF	Personal Pump / CF	1.00	60	1409867	ICP-OES	<-0.055	nigot <sup>a</sup>	5	nigot <sup>a</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>
Copper (Cu)	3007697	MD eTurnward Mold Maintenance	Personal Pump / CF	Personal Pump / CF	1.00	80	1409867	ICP-OES	<-0.055	nigot <sup>a</sup>	0.1	nigot <sup>a</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Quartz as Silica	3007697	MD eTurnward Mold Maintenance	Personal Pump / CF	Personal Pump / CF	1.00	80	1409867	ICP-OES	<-0.001	nigot <sup>a</sup>	2	nigot <sup>a</sup>	0.02S	0.02S
Potassium Hydroxide (KOH)	3007697	MD eTurnward Mold Maintenance	Personal Pump / PVC	Personal Pump / PVC	1.00	80	3009867	VAS	0.001	nigot <sup>a</sup>	0.02S	nigot <sup>a</sup>	0.02S	0.02S
Potassium Hydroxide (KOH)	3007697	MD eTurnward Mold Maintenance	Personal Pump / PVC	Personal Pump / PVC	1.00	80	1409867	Fluorim	0.528	nigot <sup>a</sup>	2	nigot <sup>a</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
Picoline	3007697	MD eTurnward Mold Maintenance	Personal Pump / ST	Personal Pump / ST	0.10	60	3009867	GC	0.348	pmm	1000	pmm	1000 ppm	1000 ppm
n-Heptane	3007697	MD eTurnward Mold Maintenance	Personal Pump / ST	Personal Pump / ST	0.20	30	2009867	GC-FID	8.432	pmm	500	pmm	500 ppm	500 ppm
Benzene	3007697	MD eTurnward Mold Maintenance	Personal Pump / ST	Personal Pump / ST	0.05	60	3009867	GC	0.331	pmm	1500	pmm	1500 ppm	1500 ppm
Curcuma hydroperoxide as Curcuma	3007697	MD eTurnward Mold Maintenance	Personal Pump / ST	Personal Pump / ST	0.20	30	3009867	GC-FID	ppm	50	pmm	50 ppm	50 ppm	50 ppm

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ได้ความเข้มข้นของสารเคมีกับคราบ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ឈ្មោះ	ប្រភេទសមាសធាតុ	ប្រភេទសមាសធាតុ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ	ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវ
-------	----------------	----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------



4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

[illegible]

๑. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มแข็งของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

[illegible]

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ได้ความเข้าใจอันของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

สารเคมี	ชนิด/ชื่อการค้า (การค้า)	สูตรเคมี/ส่วนผสม	ข้อมูลจำเพาะ/คุณสมบัติ	ข้อมูลความปลอดภัย/การป้องกัน	ข้อมูลการปนเปื้อน/การตรวจวัด	ข้อมูลการบำบัด/การกำจัด	ข้อมูลการติดตาม/การประเมิน	ข้อมูลการแจ้งเตือน/การสื่อสาร	ข้อมูลการแจ้งเตือน/การสื่อสาร	ข้อมูลการแจ้งเตือน/การสื่อสาร
Buane	020367	PCBA Wave Soldering (PM)	Personal Pump / ST	0.05	60	300367	GC	0.204 mg/m <sup>3</sup>	1800 ppm	buane
Buane	020367	PCBA Spray flux	Personal Pump / ST	0.10	50	300367	GC	0.028 ppm	1000 ppm	buane
Buane	020367	PCBA Spring flux	Personal Pump / ST	0.05	60	300367	GC	0.161 mg/m <sup>3</sup>	1900 ppm	buane
Acetone	020367	PCBA PM Machine	Personal Pump / ST	0.10	30	300367	GC-FID	<0.001 ppm	1000 ppm	buane
Methyl Ethyl Ketone as Slick	020367	PCBA PM Machine	Personal Pump / PVC	1.00	60	300367	VAS	0.001 mg/m <sup>3</sup>	0.025 ppm	buane
Buane	300767	PCA 2 Heat Treat 1	Personal Pump / ST	0.10	60	300367	GC	0.005 ppm	1000 ppm	buane
Buane	300767	PCA 2 Heat Treat 1	Personal Pump / ST	0.05	60	300367	GC	0.200 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm	buane
Sodium Hydroxide (NaOH)	300767	PCA 2 Heat Treat 1	Personal Pump / PVC	2.00	60	140367	GC-FID	0.009 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	buane
Isopropyl Alcohol (IPA)	300767	PCA 2 Heat Treat 1	Personal Pump / ST	0.10	30	200367	GC-FID	<0.001 ppm	400 ppm	buane
Hydrochloric acid (HCl)	300767	PCA 2 Heat 1	Personal Pump / ST	0.20	30	200367	IC	0.008 ppm	6 ppm	buane
Aluminum oxide as Aluminum (Al)	300767	PCA 2 Heat 1	Personal Pump / CF	1.00	60	140367	CP-OES	0.008 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	buane
Isopropyl Alcohol (IPA)	300767	PCA 2 Heat 1	Personal Pump / ST	0.10	30	200367	GC-FID	0.029 ppm	400 ppm	buane
Hydrochloric acid (HCl)	300767	PCA 2 Heat Treat	Personal Pump / ST	0.20	30	200367	IC	0.009 ppm	6 ppm	buane
Aluminum oxide as Aluminum (Al)	300767	PCA 2 Heat Treat	Personal Pump / CF	1.00	60	140367	CP-OES	0.001 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	buane
Sodium Hydroxide (NaOH)	300767	PCA 2 Heat Treat	Personal Pump / PVC	2.00	60	140367	transion	0.080 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	buane
Isopropyl Alcohol (IPA)	300767	PCA 2 Heat Treat	Personal Pump / ST	0.10	30	200367	GC-FID	<0.001 ppm	400 ppm	buane
Ethylene Glycol n-Butyl Ether as Glycol Monodithyl Ether (GME)	300767	PCA 2 Heat Treat	Personal Pump / ST	0.05	60	200367	GC-FID	<0.001 ppm	50 ppm	buane
Monodithylamine	300767	PCA 2 Heat Treat	Personal Pump / ST	0.20	30	300367	GC-FID	0.003 ppm	3 ppm	buane
Monodithylamine as Total Hydroxylamine (THC)	300767	PCA 2 Heat Treat	Personal Pump / ST	0.20	30	200367	GC-FID	3.771 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	-
Isopropyl Alcohol (IPA)	310767	PCA 2 Heat Treat 1	Personal Pump / ST	0.10	30	200367	GC-FID	0.045 ppm	400 ppm	buane
Propylene	310767	PCA 2 Heat Treat 1	Personal Pump / ST	0.10	30	300367	GC	0.095 ppm	1900 ppm	buane
Buane	310767	PCA 2 Heat Treat 1	Personal Pump / PVC	2.00	60	300367	GC	0.028 mg/m <sup>3</sup>	1900 ppm	buane
Sodium Hydroxide (NaOH)	310767	PCA 2 Heat Treat 1	Personal Pump / ST	0.10	30	200367	transion	<0.001 ppm	2 mg/m <sup>3</sup>	buane
Isopropyl Alcohol (IPA)	310767	PCA 2 Heat Treat 1	Personal Pump / ST	0.10	30	200367	GC-FID	<0.001 ppm	400 ppm	buane
Buane	020367	PCA 2 Heat Treat 1	Personal Pump / ST	0.10	30	300367	GC	0.147 ppm	1000 ppm	buane
Propylene	020367	PCA 2 Heat Treat 1	Personal Pump / ST	0.05	60	300367	GC	0.199 mg/m <sup>3</sup>	1900 ppm	buane
Isopropyl Alcohol (IPA)	020367	PCA 2 Heat Treat 1	Personal Pump / PVC	0.10	30	200367	GC-FID	<0.001 ppm	400 ppm	buane
Sodium Hydroxide (NaOH)	020367	PCA 2 Heat Treat 1	Personal Pump / ST	2.00	60	140367	transion	0.001 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	buane

4. ผลการทรววจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

[illegible]















# รายงานสรุปผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม วันที่ 10-13 มิถุนายน 2567

บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด (โรง1)  
เลขที่ 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์  
จังหวัดปราจีนบุรี 25140



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

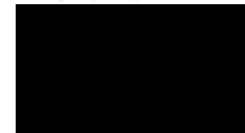
เลขที่รายงาน QT 6706225

## หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

หนังสือฉบับนี้ออกเพื่อรับรองว่า บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด (โรง1) เมื่อวันที่ 10-13 มิถุนายน 2567 เพื่อประกอบการจัดทำรายงานประจำปีของ บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด (โรง1) โดยคณะผู้ชำนาญและเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงานต่อไปนี้

ผู้รับตัวอย่าง :  
ผู้จัดทำรายงาน :  
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ :

## ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



- ภาควิชาอนามัยและความปลอดภัย มหาวิทยาลัยมหิดล (ป.ส.)
- ภาควิชาวิศวกรรมสุขาภิบาลสาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล (ป.โท)
- คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (PRECLINIC)
- คณะแพทยจีน มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม (PRECLINIC)
- เวชกรรมไทย, นาฬิกากรรมไทย, ผดุงครรภ์ กระทรวงสาธารณสุข
- ผู้ดำเนินการสปาเพื่อสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข
- D.B.A. (Marketing) มหาวิทยาลัยสยาม (U.Siam)

บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทะเบียนเลขที่ ว-131



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

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทนำ	1
วัตถุประสงค์	1
ขอบเขตการตรวจวัด	1
รายละเอียดการตรวจวัด	1
ผลการตรวจวัดและสรุปผลการตรวจวัด	2
> Workplace	
- ระดับความเข้มของแสงสว่าง (แนบจุด)	2
- ระดับความเข้มของแสงสว่าง (แนบพื้น)	5
- ระดับเสียง (Leq, 8 hrs.)	6
- ระดับเสียงสะสม (Noise dose)	7
- ระดับความร้อน	8
- ฝุ่นละอองและสารเคมี	9
ภาคผนวก	
> ภาคผนวก ก รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
> ภาคผนวก ข ภาพประกอบ	
> ภาคผนวก ง ใบรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
> ภาคผนวก จ ใบรับรองการตรวจเครื่องมือ	
> ภาคผนวก ฉ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	



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

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด (โรง1)

### 1. บทนำ

บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด (โรง1) ได้มอบหมายให้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด (โรง1) พื้นที่บริษัท ตั้งอยู่ที่ 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140 โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในวันที่ 10-13 มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

### 2. วัตถุประสงค์การตรวจวัด

เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากนั้นนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### 3. ขอบเขตการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด (โรง1) พื้นที่บริษัท ตั้งอยู่ที่ 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

### 4. รายละเอียดการตรวจวัด

รายการตรวจวัด และวิธีการทดสอบ แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 รายการตรวจวัด และวิธีการทดสอบ

รายการตรวจวัด	วิธีการทดสอบ
Workplace	
แสง	Lux meter
เสียง (Leq, 8 hrs.)	Sound Level Meter, In-house method : WP-AP-22based on notification of Department of Labour Protection and Welfare
Noise dose	Digital logging noise dosimeter
ความร้อน	HSM/WBGT
ฝุ่นละอองและสารเคมี	
- Respirable dust	PVC Filter-Cyclone and Weighting
- Styrene	Solid Sorbent Tube and GC
- Acetone (CH <sub>3</sub> CO)	Solid Sorbent Tube and GC
- Methyl isobutyl ketone (MIBK)	Solid Sorbent Tube and GC
- Methyl ethyl ketone (MEK)	Solid Sorbent Tube and GC

## 5. ผลการตรวจวัดและสรุปผลการตรวจวัด

### 5.1 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (แบบจุด)

#### 5.1.1 การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง (แบบจุด)

การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง (แบบจุด) บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด

(โรง) จำนวน 51 จุด วันที่ 10-13 มิถุนายน 2567 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 2 และ

รายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 2.1 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง (แบบจุด)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ผลการเปรียบเทียบ
<b>ฝ่ายบุคคล</b>					
1	โต๊ะคอมพิวเตอร์	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	411	400-500	ผ่าน
2	โต๊ะคอมพิวเตอร์	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	410	400-500	ผ่าน
3	โต๊ะคอมพิวเตอร์	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	426	400-500	ผ่าน
4	โต๊ะคอมพิวเตอร์	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	409	400-500	ผ่าน
5	โต๊ะคอมพิวเตอร์	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	462	400-500	ผ่าน
<b>ธุรการ</b>					
6	โต๊ะคอมพิวเตอร์	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	420	400-500	ผ่าน
7	โต๊ะ K.Madunzyen	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	417	400-500	ผ่าน
8	โต๊ะคอมพิวเตอร์	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	418	400-500	ผ่าน
<b>ธุรการ 2</b>					
9	โต๊ะคอมพิวเตอร์	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	429	400-500	ผ่าน
<b>โรง</b>					
10	PRD ขึ้นรูป Line 1	เตรียมวัตถุดิบ/ขึ้นรูป	466	150-300	ผ่าน
11	PRD ขึ้นรูป Line 2	เตรียมวัตถุดิบ/ขึ้นรูป	471	150-300	ผ่าน
12	ผสมน้ำยา Line 2	ผสมน้ำยา	502	300-400	ผ่าน
13	หม้อกรน Line 2	ควบคุม	862	200-300	ผ่าน
14	หม้อกรน Line 1	ควบคุม	886	200-300	ผ่าน
15	ผสมน้ำยา Line 1	ผสมน้ำยา	471	300-400	ผ่าน
16	PRD ขึ้นรูป Line 3	เตรียมวัตถุดิบ/ขึ้นรูป	501	150-300	ผ่าน
17	หม้อกรน Line 3	ควบคุม	938	200-300	ผ่าน
18	ผสมน้ำยา Line 3	ผสมน้ำยา	806	300-400	ผ่าน
19	หม้อกรน Line 7	ควบคุม	781	200-300	ผ่าน
20	ผสมน้ำยา Line 7	ผสมน้ำยา	687	300-400	ผ่าน
21	ผสมน้ำยา Line 8	ผสมน้ำยา	582	300-400	ผ่าน
22	หม้อกรน Line 8	ควบคุม	765	200-300	ผ่าน

หน้า 2

ตารางที่ 2.2 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง (แบบจุด)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	ผลการเปรียบเทียบ
<b>โรง (ต่อ)</b>					
23	PRD ขึ้นรูป Line 5	เตรียมวัตถุดิบ/ขึ้นรูป	611	150-300	ผ่าน
24	ผสมน้ำยา Line 5	ผสมน้ำยา	556	300-400	ผ่าน
25	หม้อกรน Line 5	ควบคุม	718	200-300	ผ่าน
26	PRD ขึ้นรูป Line 6	เตรียมวัตถุดิบ/ขึ้นรูป	611	150-300	ผ่าน
27	หม้อกรน Line 6	ควบคุม	725	200-300	ผ่าน
28	ผสมน้ำยา Line 6	ผสมน้ำยา	629	300-400	ผ่าน
29	ผสมน้ำยา Line 13	ผสมน้ำยา	477	300-400	ผ่าน
30	หม้อกรน Line 13	ควบคุม	426	200-300	ผ่าน
31	หม้อกรน Line 14	ควบคุม	229	200-300	ผ่าน
32	ผสมน้ำยา Line 14	ผสมน้ำยา	466	300-400	ผ่าน
33	PRD ขึ้นรูป Line 14	เตรียมวัตถุดิบ/ขึ้นรูป	521	150-300	ผ่าน
34	PRD ขึ้นรูป Line 13	เตรียมวัตถุดิบ/ขึ้นรูป	432	150-300	ผ่าน
35	PRD ขึ้นรูป Line 10	เตรียมวัตถุดิบ/ขึ้นรูป	411	150-300	ผ่าน
36	หม้อกรน Line 10	ควบคุม	443	200-300	ผ่าน
37	ผสมน้ำยา Line 10	ผสมน้ำยา	472	300-400	ผ่าน
38	PRD ขึ้นรูป Line 11	เตรียมวัตถุดิบ/ขึ้นรูป	535	150-300	ผ่าน
39	PRD ขึ้นรูป Line 12	เตรียมวัตถุดิบ/ขึ้นรูป	511	150-300	ผ่าน
40	หม้อกรน Line 12	ควบคุม	326	200-300	ผ่าน
41	ผสมน้ำยา Line 12	ผสมน้ำยา	786	300-400	ผ่าน
42	ผสมน้ำยา Line 11	ผสมน้ำยา	693	300-400	ผ่าน
43	หม้อกรน Line 11	ควบคุม	493	200-300	ผ่าน
44	PRD ขึ้นรูป Line 15	เตรียมวัตถุดิบ/ขึ้นรูป	429	150-300	ผ่าน
45	PRD ขึ้นรูป Line 16	เตรียมวัตถุดิบ/ขึ้นรูป	467	150-300	ผ่าน
46	หม้อกรน Line 15	ควบคุม	886	200-300	ผ่าน
47	ผสมน้ำยา Line 15	ผสมน้ำยา	497	300-400	ผ่าน
48	ผสมน้ำยา Line 16	ผสมน้ำยา	475	300-400	ผ่าน
49	หม้อกรน Line 16	ควบคุม	572	200-300	ผ่าน
50	PMC โพลีคาร์บอเนต จุกที่ 1	โพลีคาร์บอเนต	512	100-200	ผ่าน
51	PMC โพลีคาร์บอเนต จุกที่ 2	โพลีคาร์บอเนต	487	100-200	ผ่าน

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

หน้า 3

### 5.1.2 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง (แบบจุด) บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด (โรง) จำนวน 51 จุด วันที่ 10-13 มิถุนายน 2567 เมื่อเปรียบเทียบลักษณะงานต่างๆกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่าระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ประกอบกิจการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุด

### 5.1.3 การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง (แบบพื้นที่)

การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง (แบบพื้นที่) บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด (โรง) จำนวน 17 พื้นที่ วันที่ 10-13 มิถุนายน 2567 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.1 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง (แบบพื้นที่)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)		ผลการเปรียบเทียบ
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
1	Shop ช่าง	ซ่อมบำรุง	1107	211	300	150	ผ่าน
2	โรงเชื่อม	เชื่อม/เจียรงาน	1382	352	300	150	ผ่าน
3	ห้องประชุม 1	ประชุม	429	366	300	150	ผ่าน
4	ห้องประชุม 2	ประชุม	490	466	300	150	ผ่าน
5	โรงไม้	ตัดไม้	626	560	300	150	ผ่าน
6	โรงไม้ (ประกอบ)	ประกอบไม้	604	569	300	150	ผ่าน
7	EOP	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	498	496	300	150	ผ่าน
8	CST	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	455	400	300	150	ผ่าน
9	ห้องสันทนาการ	เก็บสันทนาการ	408	323	200	100	ผ่าน
10	ทางเดินระหว่าง Line 15,12	ทางเดิน	322	116	100	50	ผ่าน
11	ทางเดินระหว่าง Line 10,13	ทางเดิน	301	276	100	50	ผ่าน
12	PRD	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	517	415	300	150	ผ่าน
13	ทางเดินระหว่าง Line 8,9	ทางเดิน	221	171	100	50	ผ่าน
14	ทางเดินระหว่าง Line 5,6	ทางเดิน	238	210	100	50	ผ่าน
15	Batching 1	ควบคุม/เตรียมวัตถุดิบ	301	255	300	150	ผ่าน
16	บัญชี	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	604	543	300	150	ผ่าน
17	Batching 2	ควบคุม/เตรียมวัตถุดิบ	389	305	300	150	ผ่าน

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

### 5.1.4 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง (แบบพื้นที่) บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด (โรง) จำนวน 17 พื้นที่ วันที่ 10-13 มิถุนายน 2567 เมื่อเปรียบเทียบลักษณะงานต่างๆกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่าระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ประกอบกิจการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพื้นที่

หน้า 4

หน้า 5



#### 5.1.5 การตรวจวัดระดับเสียง ( $L_{eq}$ 8 hrs.)

การตรวจวัดระดับเสียง ( $L_{eq}$  8 hrs.) บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด (โรง1) จำนวน 17 จุด วันที่ 10-13 มิถุนายน 2567 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 4 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ( $L_{eq}$  8 hrs.)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (ชม.)	ผลการตรวจวัด (dB (A))		มาตรฐาน (dB (A)) <sup>(1)</sup>	ผลการเปรียบเทียบ <sup>(2)</sup>
			TWA	$L_{eq}$		
1	Line5	8	81	81.6	85	ผ่าน
2	Line6	8	82	82.6	85	ผ่าน
3	Line2	8	83	83.2	85	ผ่าน
4	Line1	8	82	82.9	85	ผ่าน
5	Line3	8	81	81.7	85	ผ่าน
6	Line7	8	80	80.7	85	ผ่าน
7	Line ชัด 1	8	84	84.2	85	ผ่าน
8	Line ชัด 2	8	83	83.4	85	ผ่าน
9	Line 12	8	84	84.2	85	ผ่าน
10	Line 13	8	80	80.9	85	ผ่าน
11	Line 14	8	80	80.1	85	ผ่าน
12	Line 10	8	83	83.7	85	ผ่าน
13	Line 15	8	84	84.2	85	ผ่าน
14	Line 16	8	82	82.2	85	ผ่าน
15	Line ชัด 4	8	81	81.9	85	ผ่าน
16	Line ชัด 3	8	80	80.9	85	ผ่าน
17	โรงน้ำ	8	82	82.9	85	ผ่าน

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

#### 5.1.6 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (8 ชั่วโมง) บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด (โรง1) จำนวน 17 จุด วันที่ 10-13 มิถุนายน 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ TWA (8 ชั่วโมง) ได้ไม่เกิน 85dB(A) พบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุด สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hrs.) รายงานการทดสอบดังกล่าวยังไม่มีการกำหนดไว้เพื่อควบคุม

#### 5.1.7 การตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise dose)

การตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise dose) บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด (โรง1) จำนวน 4 จุด วันที่ 10-13 มิถุนายน 2567 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 5 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม (Noise dose)

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			จำนวน (ชั่วโมง)	มาตรฐาน (dB(A)) <sup>(1)</sup>	ผลการเปรียบเทียบ <sup>(2)</sup>
		%Dose <sup>(2)</sup>	TWA <sup>(3)</sup>	$L_{eq}$ <sup>(4)</sup>			
1		20.7	78.2	83.2	8	85	ผ่าน
2		18.0	77.6	82.6	8	85	ผ่าน
3		23.8	78.8	83.8	8	85	ผ่าน
4		25.5	79.1	84.1	8	85	ผ่าน

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

<sup>(2)</sup> = จำนวนเวลา (%) ที่พนักงานสัมผัสเสียงเกินกว่าระยะเวลาที่อนุญาต ถ้าสัมผัสเกิน 100% แสดงว่าเสียงอันตราย

<sup>(3)</sup> = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส

<sup>(4)</sup> = ค่าเฉลี่ยระดับเสียง

#### 5.1.8 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด (โรง1) จำนวน 4 จุด วันที่ 10-13 มิถุนายน 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 โดยเกณฑ์มาตรฐานกำหนดระดับความดังของเสียงในระยะเวลาการทำงานเกินวันละเจ็ดชั่วโมงแต่ไม่เกินแปดชั่วโมงจะต้องมีระดับเสียงที่ได้รับติดต่อกับไม่เกิน 85 dB (A) พบว่าระดับเสียงสะสมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุด

#### 5.1.9 การตรวจวัดระดับความร้อน

การตรวจวัดระดับความร้อน บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด (โรง1) จำนวน 12 จุด วันที่ 10-13 มิถุนายน 2567 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 6 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 6 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด WBGT (°C)	มาตรฐาน (°C) <sup>(1)</sup>	ผลการเปรียบเทียบ <sup>(2)</sup>
1	Line 5	งานเบา	30.9	34.0	ผ่าน
2	Line 6	งานเบา	28.7	34.0	ผ่าน
3	Line 2	งานเบา	28.8	34.0	ผ่าน
4	Line 1	งานเบา	31.4	34.0	ผ่าน
5	Line 3	งานเบา	31.3	34.0	ผ่าน
6	Line 7	งานเบา	30.9	34.0	ผ่าน
7	Line 12	งานเบา	29.6	34.0	ผ่าน
8	Line 13	งานเบา	31.1	34.0	ผ่าน
9	Line 14	งานเบา	30.4	34.0	ผ่าน
10	Line 10	งานเบา	30.7	34.0	ผ่าน
11	Line 15	งานเบา	29.7	34.0	ผ่าน
12	Line 16	งานเบา	29.6	34.0	ผ่าน

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559

#### 5.1.10 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับความร้อน บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด (โรง1) จำนวน 12 จุด วันที่ 10-13 มิถุนายน 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ WBGT สำหรับงานเบา มีค่าได้ไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส พบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุด

#### 5.1.11 การตรวจวัดฝุ่นละอองและสารเคมี

การตรวจวัดฝุ่นละอองและสารเคมี บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด (โรง1) จำนวน 33 จุด วันที่ 10-13 มิถุนายน 2567 มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 7 และรายงานผลการทดสอบในภาคผนวก ก

ตารางที่ 7.1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองและสารเคมี

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน		ผลการเปรียบเทียบ <sup>(1)(2)</sup>
			มก	มค	
1	ผสมน้ำยา Line 2				
	Styrene	0.36 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	10 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.12 ppm	1000 ppm <sup>(3)</sup>	250 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.08 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	20 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
2	ผสมน้ำยา Line 1				
	Styrene	0.33 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	10 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.10 ppm	1000 ppm <sup>(3)</sup>	250 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.06 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	20 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
3	ผสมน้ำยา Line 5				
	Styrene	0.22 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	10 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.09 ppm	1000 ppm <sup>(3)</sup>	250 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.10 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	20 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
4	ผสมน้ำยา Line 6				
	Styrene	0.44 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	10 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.12 ppm	1000 ppm <sup>(3)</sup>	250 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.10 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	20 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
5	ผสมน้ำยา Line 3				
	Styrene	0.61 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	10 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.18 ppm	1000 ppm <sup>(3)</sup>	250 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.15 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	20 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
6	ผสมน้ำยา Line 8				
	Styrene	0.60 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	10 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.14 ppm	1000 ppm <sup>(3)</sup>	250 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.11 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	20 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
7	ผสมน้ำยา Line 15				
	Styrene	0.55 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	10 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.14 ppm	1000 ppm <sup>(3)</sup>	250 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.12 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	20 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน

ตารางที่ 7.2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองและสารเคมี

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน		ผลการเปรียบเทียบ <sup>(1) (2)</sup>
			(1)	(2)	
8	ผสมน้ำยา Line 16				
	Styrene	0.52 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	10 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.12 ppm	1000 ppm <sup>(3)</sup>	250 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.08 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	20 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
9	ผสมน้ำยา Line 11				
	Styrene	0.39 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	10 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.17 ppm	1000 ppm <sup>(3)</sup>	250 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.12 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	20 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
10	ผสมน้ำยา Line 12				
	Styrene	0.35 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	10 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.15 ppm	1000 ppm <sup>(3)</sup>	250 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.11 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	20 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
11	ผสมน้ำยา Line 13				
	Styrene	0.32 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	10 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.012 ppm	1000 ppm <sup>(3)</sup>	250 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.10 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	20 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
12	ผสมน้ำยา Line 14				
	Styrene	0.71 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	10 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.18 ppm	1000 ppm <sup>(3)</sup>	250 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.12 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	20 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
13	ผสมน้ำยา Line 10				
	Styrene	0.65 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	10 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.18 ppm	1000 ppm <sup>(3)</sup>	250 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.13 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	20 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
14	Line ซ่อมกระดาน จุดที่ 1				
	Methyl ethyl ketone (MEK)	0.31 ppm	200 ppm <sup>(3)</sup>	75 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
15	Line ซ่อมกระดาน จุดที่ 2				
	Methyl ethyl ketone (MEK)	0.28 ppm	200 ppm <sup>(3)</sup>	75 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
16	Line ซ่อมกระดาน จุดที่ 3				
	Methyl ethyl ketone (MEK)	0.30 ppm	200 ppm <sup>(3)</sup>	75 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน
17	Line ซ่อมกระดาน จุดที่ 4				
	Methyl ethyl ketone (MEK)	0.26 ppm	200 ppm <sup>(3)</sup>	75 ppm <sup>(3)</sup>	ผ่าน

หน้า 10

ตารางที่ 7.3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองและสารเคมี

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน		ผลการเปรียบเทียบ <sup>(1) (2)</sup>
			(1)	(2)	
18	Batching 1				
	Respirable dust	0.12 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>3(3)</sup>	ผ่าน
19	Line 1				
	Respirable dust	0.14 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>3(3)</sup>	ผ่าน
20	Line 2				
	Respirable dust	0.10 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>3(3)</sup>	ผ่าน
21	Line 5				
	Respirable dust	0.16 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>3(3)</sup>	ผ่าน
22	Line 6				
	Respirable dust	0.17 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>3(3)</sup>	ผ่าน
23	Line 3				
	Respirable dust	0.19 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>3(3)</sup>	ผ่าน
24	Line 7				
	Respirable dust	0.18 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>3(3)</sup>	ผ่าน
25	Line ซ่อมแผ่น				
	Respirable dust	0.14 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>3(3)</sup>	ผ่าน
26	โรงไม้				
	Respirable dust	0.13 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>3(3)</sup>	ผ่าน
27	Line 12				
	Respirable dust	0.21 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>3(3)</sup>	ผ่าน
28	Batching 2				
	Respirable dust	0.20 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>3(3)</sup>	ผ่าน
29	Line 13				
	Respirable dust	0.18 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>3(3)</sup>	ผ่าน
30	Line 14				
	Respirable dust	0.17 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>3(3)</sup>	ผ่าน
31	Line 10				
	Respirable dust	0.19 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>3(3)</sup>	ผ่าน
32	Line 15				
	Respirable dust	0.18 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>3(3)</sup>	ผ่าน

หน้า 11

ตารางที่ 7.4 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองและสารเคมี

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน		ผลการเปรียบเทียบ <sup>(1) (2)</sup>
			(1)	(2)	
33	Line 16				
	Respirable dust	0.21 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>3(3)</sup>	ผ่าน

- หมายเหตุ
- <sup>(1)</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
  - <sup>(2)</sup> = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2024.
  - <sup>(3)</sup> = ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ (Time Weighted Average ; TWA)
  - <sup>(4)</sup> = ไม่มีมาตรฐานกำหนด (No Standard ; None)

#### 5.1.12 สรุปผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองและสารเคมี บริษัท แอลซีทีเอ สโตน จำกัด (โรง 1) จำนวน 33 จุด วันที่ 10-13 มิถุนายน 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และมาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2024 พบว่าทุกรายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ภาคผนวก



## ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข ภาพประกอบ
- ภาคผนวก ค ใบรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวก ง ใบปรับความถูกต้องของเครื่องมือ
- ภาคผนวก จ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

## ภาคผนวก ก

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อำเภอสรรพนา จังหวัดนครปฐม 73210  
Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176  
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06225

#### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลซีทีเอส สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่ตั้ง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

#### ผลการทดสอบระดับความเข้มของแสงสว่าง (แบบจุด) ในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท แอลซีทีเอส สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2567  
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.055558

#### ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
<b>ภายนอก</b>				
1	โต๊ะคุมหระเญ	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	411	400-500
2	โต๊ะคุมเป็นทุ	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	410	400-500
3	โต๊ะคุมปัดดา	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	426	400-500
4	โต๊ะคุมกิตยรณ์	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	409	400-500
5	โต๊ะคุมวิสิศ	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	462	400-500
<b>ดูการ</b>				
6	โต๊ะคุมปายสน	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	420	400-500
7	โต๊ะ K.Madunzyen	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	417	400-500
8	โต๊ะคุมสนถวิล	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	418	400-500
<b>ดูการ 2</b>				
9	โต๊ะคุมปัสสา	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	429	400-500
<b>โรง1</b>				
10	PRD ขึ้นรูป Line 1	เตรียมวัตถุดิบ/ขึ้นรูป	466	150-300
11	PRD ขึ้นรูป Line 2	เตรียมวัตถุดิบ/ขึ้นรูป	471	150-300
12	ผสมน้ำยา Line 2	ผสมน้ำยา	502	300-400
13	หม้อกวน Line 2	ควบคุม	862	200-300

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

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่จิ้ง อำเภอสรรพนา จังหวัดนครปฐม 73210  
Email- cem\_report@hotmail.com โทรศัพท์ 02-441-7100-99Fax 02-441-7176  
หมายเลขปฏิบัติการ CEM-67-06225

#### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลซีทีเอส สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่ตั้ง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

#### ผลการทดสอบระดับความเข้มของแสงสว่าง (แบบจุด) ในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท แอลซีทีเอส สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2567  
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.055558

#### ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
14	หม้อกวน Line 1	ควบคุม	886	200-300
15	ผสมน้ำยา Line 1	ผสมน้ำยา	471	300-400
16	PRD ขึ้นรูป Line 3	เตรียมวัตถุดิบ/ขึ้นรูป	501	150-300
17	หม้อกวน Line 3	ควบคุม	938	200-300
18	ผสมน้ำยา Line 3	ผสมน้ำยา	806	300-400
19	หม้อกวน Line 7	ควบคุม	781	200-300
20	ผสมน้ำยา Line 7	ผสมน้ำยา	687	300-400
21	ผสมน้ำยา Line 8	ผสมน้ำยา	582	300-400
22	หม้อกวน Line 8	ควบคุม	765	200-300
23	PRD ขึ้นรูป Line 5	เตรียมวัตถุดิบ/ขึ้นรูป	611	150-300
24	ผสมน้ำยา Line 5	ผสมน้ำยา	556	300-400
25	หม้อกวน Line 5	ควบคุม	718	200-300
26	PRD ขึ้นรูป Line 6	เตรียมวัตถุดิบ/ขึ้นรูป	611	150-300
27	หม้อกวน Line 6	ควบคุม	725	200-300
28	ผสมน้ำยา Line 6	ผสมน้ำยา	629	300-400
29	ผสมน้ำยา Line 13	ผสมน้ำยา	477	300-400
30	หม้อกวน Line 13	ควบคุม	426	200-300

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

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร





รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลซีทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่ตั้ง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

ผลการทดสอบระดับความเข้มของแสงสว่าง (แบบจุด) ในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท แอลซีทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2567  
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.055558

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
31	หม้อแกว Line 14	ควบคุม	229	200-300
32	ผสมน้ำยา Line 14	ผสมน้ำยา	466	300-400
33	PRD ขึ้นรูป Line 14	เตรียมวัตถุดิบขึ้นรูป	521	150-300
34	PRD ขึ้นรูป Line 13	เตรียมวัตถุดิบขึ้นรูป	432	150-300
35	PRD ขึ้นรูป Line 10	เตรียมวัตถุดิบขึ้นรูป	411	150-300
36	หม้อแกว Line 10	ควบคุม	443	200-300
37	ผสมน้ำยา Line 10	ผสมน้ำยา	472	300-400
38	PRD ขึ้นรูป Line 11	เตรียมวัตถุดิบขึ้นรูป	535	150-300
39	PRD ขึ้นรูป Line 12	เตรียมวัตถุดิบขึ้นรูป	511	150-300
40	หม้อแกว Line 12	ควบคุม	326	200-300
41	ผสมน้ำยา Line 12	ผสมน้ำยา	786	300-400
42	ผสมน้ำยา Line 11	ผสมน้ำยา	693	300-400
43	หม้อแกว Line 11	ควบคุม	493	200-300
44	PRD ขึ้นรูป Line 15	เตรียมวัตถุดิบขึ้นรูป	429	150-300
45	PRD ขึ้นรูป Line 16	เตรียมวัตถุดิบขึ้นรูป	467	150-300
46	หม้อแกว Line 15	ควบคุม	486	200-300
47	ผสมน้ำยา Line 15	ผสมน้ำยา	497	300-400



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

3/20



รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลซีทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่ตั้ง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

ผลการทดสอบระดับความเข้มของแสงสว่าง (แบบจุด) ในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท แอลซีทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2567  
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.055558

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
48	ผสมน้ำยา Line 16	ผสมน้ำยา	475	300-400
49	หม้อแกว Line 16	ควบคุม	572	200-300
50	PMC โหลดขึ้นรูป จุดที่ 1	โหลดสินค้า	512	100-200
51	PMC โหลดขึ้นรูป จุดที่ 2	โหลดสินค้า	487	100-200
วิธีการทดสอบ		Lux meter		

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

4/20



รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลซีทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่ตั้ง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

ผลการทดสอบระดับความเข้มของแสงสว่าง (แบบพื้นที่) ในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท แอลซีทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2567  
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.055558

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
1	Shop ช่าง	ซ่อมบำรุง	1107	211	300	150
2	โรงเชื่อม	เชื่อม/เชื่อมงาน	1382	352	300	150
3	ห้องประชุม 1	ประชุม	429	366	300	150
4	ห้องประชุม 2	ประชุม	490	466	300	150
5	โรงโม่	ดักโม่	626	560	300	150
6	โรงโม่ (ประกอบ)	ประกอบโม่	604	569	300	150
7	EQP	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	498	496	300	150
8	CST	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	455	400	300	150
9	ห้องสารคดี	เก็บสารคดี	408	323	200	100
10	ทางเดินระหว่าง Line 15,12	ทางเดิน	322	116	100	50
11	ทางเดินระหว่าง Line 10,13	ทางเดิน	301	276	100	50
12	PRD	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	517	415	300	150
13	ทางเดินระหว่าง Line 8,9	ทางเดิน	221	171	100	50
14	ทางเดินระหว่าง Line 5,6	ทางเดิน	238	210	100	50



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

5/20



รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลซีทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่ตั้ง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

ผลการทดสอบระดับความเข้มของแสงสว่าง (แบบพื้นที่) ในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท แอลซีทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2567  
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.055558

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
15	Batching 1	ควบคุม/เตรียมวัตถุดิบ	301	255	300	150
16	ปั๊มซี	เอกสาร/คอมพิวเตอร์	604	543	300	150
17	Batching 2	ควบคุม/เตรียมวัตถุดิบ	389	305	300	150
วิธีการทดสอบ		Lux meter				

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

6/20



รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลอีทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนทวาน จังหวัดนครปฐม 73210

ผลการทดสอบระดับเสียง(Leq: 8 hrs.)ในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท แอลอีทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนทวาน จังหวัดนครปฐม 73210  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567  
วันที่ทดสอบ : 14 มิถุนายน - 6 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2567  
เครื่องมือ : Sound Level Meter "Aco" Model 6236 Serial No. 222128  
Sound Level Meter "Aco" Model 6236 Serial No. 222185  
Sound Level Meter "Aco" Model 6236 Serial No. 222186  
Sound Level Meter "Aco" Model 6236 Serial No. 222187  
Sound Level Meter "Aco" Model 6236 Serial No. 222189

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (ชม.)	ผลการตรวจวัด (dB (A))		มาตรฐาน (dB (A)) (๒)
			TWA	Leq	
1	Line5	8	81	81.6	85
2	Line6	8	82	82.6	85
3	Line2	8	83	83.2	85
4	Line1	8	82	82.9	85
5	Line3	8	81	81.7	85
6	Line7	8	80	80.7	85
7	Line ซัด 1	8	84	84.2	85
8	Line ซัด 2	8	83	83.4	85
9	Line 12	8	84	84.2	85



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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

7/20



รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลอีทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนทวาน จังหวัดนครปฐม 73210

ผลการทดสอบระดับเสียง(Leq: 8 hrs.)ในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท แอลอีทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนทวาน จังหวัดนครปฐม 73210  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567  
วันที่ทดสอบ : 14 มิถุนายน - 6 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2567  
เครื่องมือ : Sound Level Meter "BSWA" Model BSWA 309A Serial No. 590014  
Sound Level Meter "BSWA" Model BSWA 309A Serial No. 590011  
Sound Level Meter "BSWA" Model BSWA 309A Serial No. 590012  
Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340890  
Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340891  
Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340892

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (ชม.)	ผลการตรวจวัด (dB (A))		มาตรฐาน (dB (A)) (๒)
			TWA	Leq	
10	Line 13	8	80	80.9	85
11	Line 14	8	80	80.1	85
12	Line 10	8	83	83.7	85
13	Line 15	8	84	84.2	85
14	Line 16	8	82	82.2	85
15	Line ซัด 4	8	81	81.9	85
16	Line ซัด 3	8	80	80.9	85
17	โรงไม้	8	82	82.9	85

วิธีการทดสอบ : Sound Level Meter

หมายเหตุ (๒) = ประการกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจำไว้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561



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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

8/20



รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลอีทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนทวาน จังหวัดนครปฐม 73210

ผลการทดสอบระดับเสียงสะสมในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท แอลอีทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนทวาน จังหวัดนครปฐม 73210  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567  
วันที่ทดสอบ : 14 มิถุนายน - 6 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2567  
เครื่องมือ : Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100022  
Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100033  
Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100034  
Noise Dose Meter "Soundtek" Model ST-130 Serial No. 220100035

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			จำนวน (ชั่วโมง)	มาตรฐาน (dB(A)) (๒)
		%Dose <sup>(๑)</sup>	TWA <sup>(๓)</sup>	Leq <sup>(๑)</sup>		
1		20.7	78.2	83.2	8	85
2		18.0	77.6	82.6	8	85
3		23.8	78.8	83.8	8	85
4		25.5	79.1	84.1	8	85

วิธีการทดสอบ : NOISE DOSIMETER

หมายเหตุ (๑) = ประการกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจำไว้รับเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

(๒) = จำนวนเวลา (%) ที่พนักงานสัมผัสเสียงดังเกินระยะเวลาที่อนุญาต ถ้าสัมผัสเกิน 100% แสดงว่าเสียงอันตราย

(๓) = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส

(๔) = ค่าเฉลี่ยระดับเสียง



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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

9/20



รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลอีทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนทวาน จังหวัดนครปฐม 73210

ผลการทดสอบระดับความร้อนในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท แอลอีทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลไร่จิ้ง อําเภอสวนทวาน จังหวัดนครปฐม 73210  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2567  
เครื่องมือ : Heat Stress Monitor "JANTYTECH" Model JT2011-E2 Serial No. 352221401  
Heat Stress Monitor "JANTYTECH" Model JT2011-E2 Serial No. 352221402  
Heat Stress Monitor "JANTYTECH" Model JT2011-E2 Serial No. 352221403  
Heat Stress Monitor "JANTYTECH" Model JT2011-E2 Serial No. 352221404  
Heat Stress Monitor "JANTYTECH" Model JT2011-E2 Serial No. 352221405

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด WBGT (°C)	มาตรฐาน (°C) (๒)
1	Line 5	งานเบา	30.9	34.0
2	Line 6	งานเบา	28.7	34.0
3	Line 2	งานเบา	28.8	34.0
4	Line 1	งานเบา	31.4	34.0
5	Line 3	งานเบา	31.3	34.0
6	Line 7	งานเบา	30.9	34.0



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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

10/20





### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลซีทีโอ สโตน จำกัด (โรงงาน)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

### ผลการทดสอบระดับความร้อนในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท แอลซีทีโอ สโตน จำกัด (โรงงาน)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2567  
เครื่องมือ : Heat Stress Monitor "JANTYTECH" Model JT2011-E2 Serial No. 352221406  
Heat Stress Monitor "JANTYTECH" Model JT2011-E2 Serial No. 352221407  
Heat Stress Monitor "JANTYTECH" Model JT2011-E2 Serial No. 352221408  
Heat Stress Monitor "JANTYTECH" Model JT2011-E2 Serial No. 352221409

### ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด WBGT (°C)	มาตรฐาน (°C) (1)
7	Line 12	งานเบา	29.6	34.0
8	Line 13	งานเบา	31.1	34.0
9	Line 14	งานเบา	30.4	34.0
10	Line 10	งานเบา	30.7	34.0
11	Line 15	งานเบา	29.7	34.0
12	Line 16	งานเบา	29.6	34.0
วิธีการทดสอบ	Heat Stress Monitor			

หมายเหตุ (1) = กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2559



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

13/20



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลซีทีโอ สโตน จำกัด (โรงงาน)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

### ผลการทดสอบฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท แอลซีทีโอ สโตน จำกัด (โรงงาน)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567  
วันที่ทดสอบ : 14 มิถุนายน - 6 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2567  
เครื่องมือ : Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 1130 C Serial No. 4595  
Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 1130 C Serial No. 3119  
Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 1130 C Serial No. 11165

### ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน (1) (2)	
1	ผสมน้ำยา Line 2			
	Styrene	0.36 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	10 ppm <sup>(2)</sup>
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.12 ppm	1000 ppm <sup>(1)</sup>	250 ppm <sup>(2)</sup>
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.08 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	20 ppm <sup>(2)</sup>
2	ผสมน้ำยา Line 1			
	Styrene	0.33 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	10 ppm <sup>(2)</sup>
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.10 ppm	1000 ppm <sup>(1)</sup>	250 ppm <sup>(2)</sup>
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.06 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	20 ppm <sup>(2)</sup>
3	ผสมน้ำยา Line 5			
	Styrene	0.22 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	10 ppm <sup>(2)</sup>
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.09 ppm	1000 ppm <sup>(1)</sup>	250 ppm <sup>(2)</sup>
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.10 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	20 ppm <sup>(2)</sup>

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

12/20



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลซีทีโอ สโตน จำกัด (โรงงาน)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

### ผลการทดสอบฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท แอลซีทีโอ สโตน จำกัด (โรงงาน)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567  
วันที่ทดสอบ : 14 มิถุนายน - 6 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2567  
เครื่องมือ : Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 1130 C Serial No. 11162  
Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 1130 C Serial No. 5128  
Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 1130 C Serial No. 5524

### ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน (1) (2)	
4	ผสมน้ำยา Line 6			
	Styrene	0.44 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	10 ppm <sup>(2)</sup>
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.12 ppm	1000 ppm <sup>(1)</sup>	250 ppm <sup>(2)</sup>
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.10 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	20 ppm <sup>(2)</sup>
5	ผสมน้ำยา Line 3			
	Styrene	0.61 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	10 ppm <sup>(2)</sup>
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.18 ppm	1000 ppm <sup>(1)</sup>	250 ppm <sup>(2)</sup>
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.15 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	20 ppm <sup>(2)</sup>
6	ผสมน้ำยา Line 8			
	Styrene	0.60 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	10 ppm <sup>(2)</sup>
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.14 ppm	1000 ppm <sup>(1)</sup>	250 ppm <sup>(2)</sup>
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.11 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	20 ppm <sup>(2)</sup>



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

13/20



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลซีทีโอ สโตน จำกัด (โรงงาน)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

### ผลการทดสอบฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท แอลซีทีโอ สโตน จำกัด (โรงงาน)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567  
วันที่ทดสอบ : 14 มิถุนายน - 6 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2567  
เครื่องมือ : Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 1130 C Serial No. 11164  
Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 1130 C Serial No. 3358  
Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 1130 C Serial No. 3129

### ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน (1) (2)	
7	ผสมน้ำยา Line 15			
	Styrene	0.55 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	10 ppm <sup>(2)</sup>
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.14 ppm	1000 ppm <sup>(1)</sup>	250 ppm <sup>(2)</sup>
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.12 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	20 ppm <sup>(2)</sup>
8	ผสมน้ำยา Line 16			
	Styrene	0.52 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	10 ppm <sup>(2)</sup>
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.12 ppm	1000 ppm <sup>(1)</sup>	250 ppm <sup>(2)</sup>
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.08 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	20 ppm <sup>(2)</sup>
9	ผสมน้ำยา Line 11			
	Styrene	0.39 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	10 ppm <sup>(2)</sup>
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.17 ppm	1000 ppm <sup>(1)</sup>	250 ppm <sup>(2)</sup>
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.12 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	20 ppm <sup>(2)</sup>



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

14/20

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลซีทีเอ สโตน จำกัด (โรง)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

ผลการทดสอบผ่านละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง :	บริษัท แอสซีทีเอส ถนน ท่าช้าง (โรตารี)	
สถานีเก็บตัวอย่าง :	228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี 25140	
วันที่เก็บตัวอย่าง :	10-13 มิถุนายน 2567	วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ :	14 มิถุนายน - 6 กรกฎาคม 2567	วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ :	Personal Air Sampling Pump "Gillani" Model LFS 1130 C Serial No. 4631	
	Personal Air Sampling Pump "Gillani" Model LFS 1130 C Serial No. 3120	
	Personal Air Sampling Pump "Gillani" Model LFS 1130 C Serial No. 11166	

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน	
			(1)	(2)
10	ผสมน้ำยา Line 12			
	Styrene	0.35 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	10 ppm <sup>(3)</sup>
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.15 ppm	1000 ppm <sup>(3)</sup>	250 ppm <sup>(3)</sup>
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.11 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	20 ppm <sup>(3)</sup>
11	ผสมน้ำยา Line 13			
	Styrene	0.32 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	10 ppm <sup>(3)</sup>
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.012 ppm	1000 ppm <sup>(3)</sup>	250 ppm <sup>(3)</sup>
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.10 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	20 ppm <sup>(3)</sup>
12	ผสมน้ำยา Line 14			
	Styrene	0.71 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	10 ppm <sup>(3)</sup>
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.18 ppm	1000 ppm <sup>(3)</sup>	250 ppm <sup>(3)</sup>
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.12 ppm	100 ppm <sup>(3)</sup>	20 ppm <sup>(3)</sup>



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดพิจิตร 25140

## ผลการทดสอบผ่านละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท แอลอีที เอ็นจิเนียริ่ง (ไทย)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 4 ตำบลหัววัง อำเภอกรือหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567  
วันที่ทดสอบ : 14 มิถุนายน - 6 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2567  
เครื่องมือ : Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 1130 C Serial No. 3971  
Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 1130 C Serial No. 11163  
Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 1130 C Serial No. 4594  
Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 1130 C Serial No. 3126  
Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 1130 C Serial No. 4632

### ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน	
			(1)	(2)
13	ผิวน้ำยา Line 10			
	Styrene	0.65 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	10 ppm <sup>(3)</sup>
	Acetone (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO	0.18 ppm	1000 ppm <sup>(3)</sup>	250 ppm <sup>(3)</sup>
	Methyl isobutyl ketone (MIBK)	0.13 ppm	100 ppm <sup>(1)</sup>	20 ppm <sup>(3)</sup>
14	Line ซ้อมกรดวน จุดที่ 1			
	Methyl ethyl ketone (MEK)	0.31 ppm	200 ppm <sup>(3)</sup>	75 ppm <sup>(3)</sup>
15	Line ซ้อมกรดวน จุดที่ 2			
	Methyl ethyl ketone (MEK)	0.28 ppm	200 ppm <sup>(3)</sup>	75 ppm <sup>(3)</sup>
16	Line ซ้อมกรดวน จุดที่ 3			
	Methyl ethyl ketone (MEK)	0.30 ppm	200 ppm <sup>(3)</sup>	75 ppm <sup>(3)</sup>
17	Line ซ้อมกรดวน จุดที่ 4			
	Methyl ethyl ketone (MEK)	0.26 ppm	200 ppm <sup>(3)</sup>	75 ppm <sup>(3)</sup>



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น  
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลอีทีเอ เทคโนโลยี จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัววัว อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25140

ผลการทดสอบผู้่นละเองและสารเคมีในสถานประกอบการ

ชุดเก็บตัวอย่าง :	บริษัท แอลอีที อีโตน จำกัด (โรง1)
สถานที่เก็บตัวอย่าง :	228 หมู่ 8 ตำบลห้วยหว้า อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดบุรีรัมย์ 25140
วันที่เก็บตัวอย่าง :	10-13 มิถุนายน 2567      วันที่เริ่มต้นตัวอย่าง :      14 มิถุนายน 2567
วันที่ทำการสอบ :	14 มิถุนายน - 6 กรกฎาคม 2567      วันที่ออกรายงาน :      8 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ	Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 1130 C Serial No. 4630 Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 1130 C Serial No. 3134 Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 1130 C Serial No. 3132 Personal Air Sampling Pump "Gilian" Model LFS 1130 C Serial No. 3138 Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 573035

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน	
			(1)	(2)
18		0.12 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>(30)</sup>
19		0.14 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>(30)</sup>
20		0.10 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(6)</sup>	3 mg/m <sup>(30)</sup>
21		0.16 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>(30)</sup>
22		0.17 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>(30)</sup>



ทั้งนี้ จากการพิจารณาข้อเท็จจริงข้างต้นแล้ว เห็นว่า การที่ผู้ฟ้องคดีได้ยื่นคำร้องขอให้ศาลปกครองพิจารณาวินิจฉัยการกระทำของหน่วยงานราชการดังกล่าว เป็นเรื่องที่ต้องดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง ซึ่งเป็นการกระทำการโดยชอบด้วยกฎหมาย ประกอบกับ การที่ผู้ฟ้องคดีได้ยื่นคำร้องขอเพิกถอนคำสั่งของนายกเทศมนตรีเมืองหาดใหญ่ เป็นการกระทำที่ไม่เป็นไปตามขั้นตอนของการฟ้องคดีต่อศาลปกครอง ดังนั้น การที่ผู้ฟ้องคดีได้ยื่นคำร้องขอให้ศาลปกครองพิจารณาวินิจฉัยการกระทำของหน่วยงานราชการดังกล่าว จึงไม่เป็นเหตุให้ศาลปกครองมีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาวินิจฉัยการกระทำของหน่วยงานราชการดังกล่าว

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลอีทีเอ สโตน จำกัด (โงง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอกมลาไสย จัหวัดกาฬสินธุ์ 25140

ผลการทดสอบผ่านละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง :	บริษัท แอลซีที เอสเอ็น จำกัด (โรง1)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง :	228 หมู่ 8 ตำบลห้วยหว้า อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ 25140		
วันที่เก็บตัวอย่าง :	10-13 มิถุนายน 2567	วันที่ขึ้นตัวอย่าง :	14 มิถุนายน 2567
วันที่ทดสอบ :	14 มิถุนายน - 6 กรกฎาคม 2567	วันที่ขอทราบงาน :	8 กรกฎาคม 2567
เครื่องมือ :	Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 647296		
	Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 537911		
	Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 638620		
	Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 647113		
	Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 638771		
	Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 544592		

## ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน	
			(1)	(2)
23		0.19 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>(30)</sup>
24		0.18 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(6)</sup>	3 mg/m <sup>(30)</sup>
25		0.14 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(15)</sup>	3 mg/m <sup>(30)</sup>
26		0.13 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(6)</sup>	3 mg/m <sup>(30)</sup>
27		0.21 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(6)</sup>	3 mg/m <sup>(30)</sup>
28		0.20 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(4)</sup>	3 mg/m <sup>(30)</sup>



ทั้งนี้ จากการตรวจสอบเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับคดีดังกล่าว พบว่า การดำเนินการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับข้อกล่าวหาของนายสมชาย ยังไม่มีความชัดเจนเพียงพอที่จะยืนยันได้ว่า นายสมชาย มีความผิดตามที่กล่าวหาหรือไม่ และจากการตรวจสอบเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับคดีดังกล่าว ยังไม่พบว่ามีเอกสารหลักฐานใดที่บ่งชี้ว่า นายสมชาย มีความผิดตามที่กล่าวหาหรือไม่





รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

ผลการทดสอบฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท แอลทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567  
วันที่ทดสอบ : 14 มิถุนายน - 6 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2567  
เครื่องมือ : Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 672286  
Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 549607  
Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 647124  
Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 645008

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน	
			(ก)	(ข)
29		0.18 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(ก)</sup>	3 mg/m <sup>3</sup> <sup>(ข)</sup>
30		0.17 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(ก)</sup>	3 mg/m <sup>3</sup> <sup>(ข)</sup>
31		0.19 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(ก)</sup>	3 mg/m <sup>3</sup> <sup>(ข)</sup>
32		0.18 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(ก)</sup>	3 mg/m <sup>3</sup> <sup>(ข)</sup>
		0.18 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(ก)</sup>	3 mg/m <sup>3</sup> <sup>(ข)</sup>



รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท แอลทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

ผลการทดสอบฝุ่นละอองและสารเคมีในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท แอลทีโอ สโตน จำกัด (โรง1)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 228 หมู่ 8 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-13 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 มิถุนายน 2567  
วันที่ทดสอบ : 14 มิถุนายน - 6 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 8 กรกฎาคม 2567  
เครื่องมือ : Personal Air Sampling Pump "SKC" Model 224-44XR Serial No. 672779

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง/รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน	
			(ก)	(ข)
33	Line 16	0.21 mg/m <sup>3</sup>	None <sup>(ก)</sup>	3 mg/m <sup>3</sup> <sup>(ข)</sup>
วิธีการทดสอบ	1. Respirable dust : PVC Filter+Cyclone and Weighting 2. Styrene : Solid Sorbent Tube and GC 3. Acetone (CH <sub>3</sub> CO) : Solid Sorbent Tube and GC 4. Methyl isobutyl ketone (MIBK) : Solid Sorbent Tube and GC 5. Methyl ethyl ketone (MEK) : Solid Sorbent Tube and GC			

หมายเหตุ <sup>(ก)</sup> = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
<sup>(ข)</sup> = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2024.  
<sup>(ค)</sup> = ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานปกติ (Time Weighted Average ; TWA)  
<sup>(ง)</sup> = ไม่มีมาตรฐานกำหนด (No Standard ; None)

## ภาคผนวก ข

### ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ค

### ใบรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



แบบ ก.ภ.บญ  
ฉ.ป.๒๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๕

อนุญาตให้... บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๓๐๕๕๕๓๐๕๕๕๕๕๕๕

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๒๘/๔๓ หมู่ที่ ๑๒ ถนนเพชรเกษม ตำบลถนนน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนด  
มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
เกี่ยวกับความถี่ของแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๗ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดขึ้นทะเบียนและการอนุญาตผู้ให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ คน มีรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๕

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

๑  
๒  
๓  
๔  
๕  
๖  
๗  
๘  
๙  
๑๐  
๑๑  
๑๒  
๑๓  
๑๔  
๑๕  
๑๖  
๑๗  
๑๘  
๑๙  
๒๐

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๓๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

๑  
๒  
๓  
๔  
๕

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

๑  
๒  
๓  
๔  
๕  
๖  
๗  
๘

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บ.บญ  
ฉบับที่ ๑๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

อนุญาตให้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๓๐๕๔๓๘๘

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๑๑/๔๓ หมู่ที่ ๑๒ ถนนเพชรเกษม ตำบลอ้อมน้อย อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรสาคร  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน  
เกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดระเบียบและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย ค้ำจายข้อแนบท้าย  
ใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



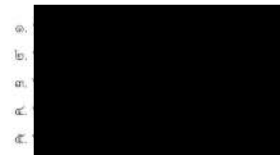
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๔



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน




90  
85  
80  
75  
70  
65  
60  
55  
50  
45  
40  
35  
30  
25  
20  
15  
10  
5  
0

ไฟล์นี้ ณ วันที่ 90 มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

๑ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

114

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.

ให้ไว้  ผด มินาคณ พ.ศ. ๒๕๖๕

6

৯০.  
 ৯১.  
 ৯২.  
 ৯৩.  
 ৯৪.  
 ৯৫.  
 ৯৬.  
 ৯৭.  
 ৯৮.  
 ৯৯.  
 ১০০.  
 ১০১.  
 ১০২.  
 ১০৩.  
 ১০৪.  
 ১০৫.  
 ১০৬.  
 ১০৭.  
 ১০৮.  
 ১০৯.  
 ১১০.

วันที่ ๗ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

11

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๘

- ๑.
- ๒.
- ๓.
- ๔.
- ๕.
- ๖.
- ๗.
- ๘.
- ๙.
- ๑๐.
- ๑๑.
- ๑๒.
- ๑๓.



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๘

- ๑.
- ๒.
- ๓.
- ๔.
- ๕.



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๘

- ๑.
- ๒.
- ๓.
- ๔.
- ๕.



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๘

- ๑.
- ๒.
- ๓.
- ๔.
- ๕.
- ๖.
- ๗.
- ๘.
- ๙.
- ๑๐.
- ๑๑.
- ๑๒.
- ๑๓.
- ๑๔.
- ๑๕.
- ๑๖.
- ๑๗.
- ๑๘.
- ๑๙.
- ๒๐.
- ๒๑.
- ๒๒.
- ๒๓.







แบบ กภ.บญ  
ฉบับที่ ๑๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๙

อนุญาตให้ บริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๐๙๕๕๔๐๕๔๘๗๙

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๔๙/๙๓ หมู่ที่ ๑๒ ถนนเพชรเกษม ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๑ ในการเป็นผู้ใช้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตผู้ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ คน ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๙



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๙



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

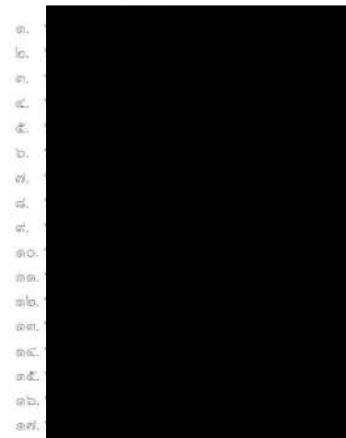
ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม. เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๙



ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๙

๓.  
๒.  
๑.  
๔.  
๕.

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



รองอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๑๙

๓.  
๒.

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖



รองอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

## ภาคผนวก ง

ใบปรับความถูกต้องของเครื่องมือ

### Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: STC-2310045-3 Page 2 of 3

Standard's Equipment Used

Equipment Name: Standard Light Meter

Serial No.: 21001718

Certificate No.: 9512005540707

Valid Until: May 11, 2023

Model: AC-1049

Traceability

This calibration is traceable to the International System of Units (SI).

- NMJ02 The NMJ National Accreditation Body

### Certificate of Calibration

Certificate No.: STC-2310045-2

Asset Code No.: STC-2310045

Page 1 of 3

Customer Name

Customer Address

Customer Contact

Equipment Name

Model

Serial No.

Calibration Date

Next Due Date

Calibration Method

Environmental Conditions

Adjustment

Calibration Result

Calibration Status

Calibration Date

Calibration Method

Environmental Conditions

Adjustment

Calibration Result

Calibration Status

Calibration Date

Calibration Method

Environmental Conditions

Adjustment

Calibration Result

Calibration Status

Calibration Date

Calibration Method

Environmental Conditions

Adjustment

Calibration Result

Calibration Status















Continuation of Calibration Report  
Certificate No.: 6850929-3 Job No.: 6850929 Page: 2 of 2

Result of Calibration: Without Adjustment  
Function: Sound Level Measurement  
Calibration Range: 81.1dB  
Resolution: 0.1dB / 1dB

Response	Standard Setting (dB)	UUC Reading (dB)	Error Value (dB)	Uncertainty (+/-dB)
A	94	94.6	0.6	0.20
	104	104.6	0.6	0.20
B	114	114.6	0.6	0.20
	94	94.0	0.0	0.20
	104	104.0	0.0	0.20
	114	114.0	0.0	0.20
Z	94	94.0	0.0	0.20
	104	104.3	0.3	0.20
	114	114.3	0.3	0.20

UUC<sub>avg</sub> = Out Under Calibration

Calibrated By: Mr. Boonvut Ausavathan  
Reviewed By: J. J. Boonvut Ausavathan

The End

CERTIFICATE OF CALIBRATION  
Certificate No.: 6850929-3 Job No.: 6850929 Page: 1 of 2

Customer: CEM Technology (Thailand) Co., Ltd.  
Address: 218 Moo 13, Bangkok, Sampran, Nakhonratchasima 73100  
Location: Laboratory

Equipment: Sound Level Meter  
Manufacturer: BSWA Tech  
Model: BSWA 308  
Serial No.: 900014  
Date of received: 11-Sep-2023  
Identity No.: N5-04-001  
Range: See to Data

Calibration Method: This instrument was calibrated by comparison measurement with sound level calibrator, according to in house calibration method.

Reference Standard Instruments:  
Equipment: Sound Level Calibrator  
Model: 3000210  
Serial No.: FEL-RP 409006  
Due Date: 21-Jun-2025

Traceability: This certification is traceable to the International System of Units maintained at:-  
National Institute of Metrology (NIMT), Thailand.

Calibrated By: Mr. Boonvut Ausavathan  
Reviewed By: J. J. Boonvut Ausavathan

The End

Continuation of Calibration Report  
Certificate No.: 6850929-1 Job No.: 6850929 Page: 2 of 2

Result of Calibration: Without Adjustment  
Function: Sound Level Measurement  
Calibration Range: 81.1dB  
Resolution: 0.1dB / 1dB

Response	Standard Setting (dB)	UUC Reading (dB)	Error Value (dB)	Uncertainty (+/-dB)
A	94	94.6	0.6	0.20
	104	104.6	0.6	0.20
B	114	114.6	0.6	0.20
	94	94.0	0.0	0.20
	104	104.0	0.0	0.20
	114	114.0	0.0	0.20
Z	94	94.1	0.1	0.20
	104	104.3	0.3	0.20
	114	114.0	0.0	0.20

UUC<sub>avg</sub> = Out Under Calibration

Calibrated By: Mr. Boonvut Ausavathan  
Reviewed By: J. J. Boonvut Ausavathan

The End

CERTIFICATE OF CALIBRATION  
Certificate No.: 6850929-1 Job No.: 6850929 Page: 1 of 2

Customer: CEM Technology (Thailand) Co., Ltd.  
Address: 218 Moo 13, Bangkok, Sampran, Nakhonratchasima 73100  
Location: Laboratory

Equipment: Sound Level Meter  
Manufacturer: BSWA Tech  
Model: BSWA 308  
Serial No.: 900014  
Date of received: 11-Sep-2023  
Identity No.: N5-04-001  
Range: See to Data

Calibration Method: This instrument was calibrated by comparison measurement with sound level calibrator, according to in house calibration method.

Reference Standard Instruments:  
Equipment: Sound Level Calibrator  
Model: 3000210  
Serial No.: FEL-RP 409006  
Due Date: 21-Jun-2025

Traceability: This certification is traceable to the International System of Units maintained at:-  
National Institute of Metrology (NIMT), Thailand.

Calibrated By: Mr. Boonvut Ausavathan  
Reviewed By: J. J. Boonvut Ausavathan

The End

Continuation of Calibration Report  
Certificate No.: 6850929-2 Job No.: 6850929 Page: 2 of 2

Result of Calibration: Without Adjustment  
Function: Sound Level Measurement  
Calibration Range: 81.1dB  
Resolution: 0.1dB / 1dB

Response	Standard Setting (dB)	UUC Reading (dB)	Error Value (dB)	Uncertainty (+/-dB)
A	94	95.9	-0.1	0.20
	104	105.9	-0.1	0.20
B	114	115.9	-0.1	0.20
	94	95.9	-0.1	0.20
	104	105.9	-0.1	0.20
	114	115.9	-0.1	0.20
Z	94	94.9	0.0	0.20
	104	105.9	-0.1	0.20
	114	115.9	-0.1	0.20

UUC<sub>avg</sub> = Out Under Calibration

Calibrated By: Mr. Boonvut Ausavathan  
Reviewed By: J. J. Boonvut Ausavathan

The End

CERTIFICATE OF CALIBRATION  
Certificate No.: 6850929-2 Job No.: 6850929 Page: 1 of 2

Customer: CEM Technology (Thailand) Co., Ltd.  
Address: 218 Moo 13, Bangkok, Sampran, Nakhonratchasima 73100  
Location: Laboratory

Equipment: Sound Level Meter  
Manufacturer: BSWA Tech  
Model: BSWA 308  
Serial No.: 900014  
Date of received: 11-Sep-2023  
Identity No.: N5-04-002  
Range: See to Data

Calibration Method: This instrument was calibrated by comparison measurement with sound level calibrator, according to in house calibration method.

Reference Standard Instruments:  
Equipment: Sound Level Calibrator  
Model: 3000210  
Serial No.: FEL-RP 409006  
Due Date: 21-Jun-2025

Traceability: This certification is traceable to the International System of Units maintained at:-  
National Institute of Metrology (NIMT), Thailand.

Calibrated By: Mr. Boonvut Ausavathan  
Reviewed By: J. J. Boonvut Ausavathan

The End

Calibration Report  
Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: STCR-20230014-14 Page: 2 of 3

Equipment Name: Sound Calibrator  
Serial No.: NPT100  
Calibration No.: STCR-20230014-023  
Due Date: Nov 9, 2024

Traceability: This calibration is traceable to the International System of Units via:-  
-ANAB The ANAB National Accreditation Board.

Calibrated By: Mr. Boonvut Ausavathan  
Reviewed By: J. J. Boonvut Ausavathan

The End

Certificate of Calibration  
SMART TECH CALIBRATION & SERVICES CO., LTD.  
1400 BANGKOK 10110, BANGKOK, THAILAND  
Tel: 02-010-1000 Fax: 02-010-1001 Email: info@smarttech.co.th Website: www.smarttech.co.th

Certificate No.: STCR-20230014-14 Page: 1 of 3

Customer Name: CEM Technology (Thailand) Co., Ltd.  
Address: 218 Moo 13, Bangkok, Sampran, Nakhonratchasima 73100

Equipment Name: Sound Level Meter  
Manufacturer: BSWA Tech  
Model: BSWA 308  
Serial No.: 900014  
Date of received: 11-Sep-2023  
Identity No.: N5-04-001  
Range: See to Data

Calibration Method: This instrument was calibrated by comparison measurement with sound level calibrator, according to in house calibration method.

Reference Standard Instruments:  
Equipment: Sound Level Calibrator  
Model: 3000210  
Serial No.: FEL-RP 409006  
Due Date: 21-Jun-2025

Traceability: This certification is traceable to the International System of Units maintained at:-  
National Institute of Metrology (NIMT), Thailand.

Calibrated By: Mr. Boonvut Ausavathan  
Reviewed By: J. J. Boonvut Ausavathan

The End

# Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: STCH-2405048-15 Page 1 of 3

LWC Range: (20 to 120) dB Resolution: 0.1 dB  
Results of Calibration: 1 Without adjustment 2 With adjustment  
Approximate and Function of Use Inspection: ISO9001

Sound Level Calibration @ Frequency 1 kHz			
Before Adjustment		After Adjustment	
Response Time	STD Value	Correction	(d) Uncertainty
Fast	94.09 dB	0.01 dB	0.40 dB
Ave	114.07 dB	-0.03 dB	0.40 dB

Sound Level Calibration @ Frequency 1 kHz			
Before Adjustment		After Adjustment	
Response Time	STD Value	Correction	(d) Uncertainty
Fast	94.09 dB	0.01 dB	0.40 dB
Ave	114.07 dB	-0.03 dB	0.40 dB

STD = Standard

LWC = Low Level Calibration

- End of Certificate -



# Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: STCH-2405048-16 Page 2 of 3

LWC Range: (20 to 120) dB Resolution: 0.1 dB  
Results of Calibration: 1 Without adjustment 2 With adjustment  
Approximate and Function of Use Inspection: ISO9001

Sound Level Calibration @ Frequency 1 kHz			
Before Adjustment		After Adjustment	
Response Time	STD Value	Correction	(d) Uncertainty
Fast	94.09 dB	0.01 dB	0.40 dB
Ave	114.07 dB	-0.03 dB	0.40 dB

Sound Level Calibration @ Frequency 1 kHz			
Before Adjustment		After Adjustment	
Response Time	STD Value	Correction	(d) Uncertainty
Fast	94.09 dB	0.01 dB	0.40 dB
Ave	114.07 dB	-0.03 dB	0.40 dB

STD = Standard

LWC = Low Level Calibration

- End of Certificate -



# Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: STCH-2405048-17 Page 2 of 3

LWC Range: (20 to 120) dB Resolution: 0.1 dB  
Results of Calibration: 1 Without adjustment 2 With adjustment  
Approximate and Function of Use Inspection: ISO9001

Sound Level Calibration @ Frequency 1 kHz			
Before Adjustment		After Adjustment	
Response Time	STD Value	Correction	(d) Uncertainty
Fast	94.09 dB	0.01 dB	0.40 dB
Ave	114.07 dB	-0.03 dB	0.40 dB

Sound Level Calibration @ Frequency 1 kHz			
Before Adjustment		After Adjustment	
Response Time	STD Value	Correction	(d) Uncertainty
Fast	94.09 dB	0.01 dB	0.40 dB
Ave	114.07 dB	-0.03 dB	0.40 dB

STD = Standard

LWC = Low Level Calibration

- End of Certificate -



# Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: STCH-2405048-18 Page 2 of 3

LWC Range: (20 to 120) dB Resolution: 0.1 dB  
Results of Calibration: 1 Without adjustment 2 With adjustment  
Approximate and Function of Use Inspection: ISO9001

Sound Level Calibration @ Frequency 1 kHz			
Before Adjustment		After Adjustment	
Response Time	STD Value	Correction	(d) Uncertainty
Fast	94.09 dB	0.01 dB	0.40 dB
Ave	114.07 dB	-0.03 dB	0.40 dB

Sound Level Calibration @ Frequency 1 kHz			
Before Adjustment		After Adjustment	
Response Time	STD Value	Correction	(d) Uncertainty
Fast	94.09 dB	0.01 dB	0.40 dB
Ave	114.07 dB	-0.03 dB	0.40 dB

STD = Standard

LWC = Low Level Calibration

- End of Certificate -



# Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: STCH-2405048-19 Page 2 of 3

LWC Range: (20 to 120) dB Resolution: 0.1 dB  
Results of Calibration: 1 Without adjustment 2 With adjustment  
Approximate and Function of Use Inspection: ISO9001

Sound Level Calibration @ Frequency 1 kHz			
Before Adjustment		After Adjustment	
Response Time	STD Value	Correction	(d) Uncertainty
Fast	94.09 dB	0.01 dB	0.40 dB
Ave	114.07 dB	-0.03 dB	0.40 dB

Sound Level Calibration @ Frequency 1 kHz			
Before Adjustment		After Adjustment	
Response Time	STD Value	Correction	(d) Uncertainty
Fast	94.09 dB	0.01 dB	0.40 dB
Ave	114.07 dB	-0.03 dB	0.40 dB

STD = Standard

LWC = Low Level Calibration

- End of Certificate -









# Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Page 2 of 3

Certificate No.: STC-202303-04

Result of Calibration

1. Temperature measurement (Resistance thermometer) Range: 0 to 125 °C			
STC Reading (°C)	UIC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.016	14.9	0.116	0.16
25.015	25.0	0.015	0.16
40.011	40.0	0.011	0.16

2. Temperature measurement (Dry-bulb thermometer) Range: 0 to 125 °C			
STC Reading (°C)	UIC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.016	15.0	0.016	0.16
25.015	25.0	0.015	0.16
40.011	40.0	0.011	0.16

3. Temperature measurement (Bimetal thermometer) Range: 0 to 125 °C			
STC Reading (°C)	UIC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.016	15.0	0.016	0.16
25.015	25.0	0.015	0.16
40.011	40.0	0.011	0.16

STC = Standard  
UIC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -

# Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Page 2 of 3

Certificate No.: STC-202303-05

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Result of Calibration

1. Temperature measurement (Resistance thermometer) Range: 0 to 125 °C			
STC Reading (°C)	UIC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.016	14.9	0.116	0.16
25.015	25.0	0.015	0.16
40.011	40.0	0.011	0.16

2. Temperature measurement (Dry-bulb thermometer) Range: 0 to 125 °C			
STC Reading (°C)	UIC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.016	15.0	0.016	0.16
25.015	25.0	0.015	0.16
40.011	40.0	0.011	0.16

3. Temperature measurement (Bimetal thermometer) Range: 0 to 125 °C			
STC Reading (°C)	UIC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.016	15.0	0.016	0.16
25.015	25.0	0.015	0.16
40.011	40.0	0.011	0.16

STC = Standard  
UIC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -

# Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Page 2 of 3

Certificate No.: STC-202303-06

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Result of Calibration

1. Temperature measurement (Resistance thermometer) Range: 0 to 125 °C			
STC Reading (°C)	UIC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.016	14.9	0.116	0.16
25.015	25.0	0.015	0.16
40.011	40.0	0.011	0.16

2. Temperature measurement (Dry-bulb thermometer) Range: 0 to 125 °C			
STC Reading (°C)	UIC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.016	15.0	0.016	0.16
25.015	25.0	0.015	0.16
40.011	40.0	0.011	0.16

3. Temperature measurement (Bimetal thermometer) Range: 0 to 125 °C			
STC Reading (°C)	UIC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.016	15.0	0.016	0.16
25.015	25.0	0.015	0.16
40.011	40.0	0.011	0.16

STC = Standard  
UIC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -

# Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Page 2 of 3

Certificate No.: STC-202303-07

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Result of Calibration

1. Temperature measurement (Resistance thermometer) Range: 0 to 125 °C			
STC Reading (°C)	UIC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.016	14.9	0.116	0.16
25.015	25.0	0.015	0.16
40.011	40.0	0.011	0.16

2. Temperature measurement (Dry-bulb thermometer) Range: 0 to 125 °C			
STC Reading (°C)	UIC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.016	15.0	0.016	0.16
25.015	25.0	0.015	0.16
40.011	40.0	0.011	0.16

3. Temperature measurement (Bimetal thermometer) Range: 0 to 125 °C			
STC Reading (°C)	UIC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.016	15.0	0.016	0.16
25.015	25.0	0.015	0.16
40.011	40.0	0.011	0.16

STC = Standard  
UIC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -

# Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: STC-202305-15 Page 1 of 3

Results of Calibration

1. Temperature measurement (Wet-bulb temperature)				
STD Reading (°C)	UAC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)	
15.014	15.0	-0.014	0.16	
15.014	15.0	-0.014	0.16	
25.011	25.0	-0.011	0.16	
40.013	40.0	-0.013	0.16	

2. Temperature measurement (Dry-bulb temperature)				
STD Reading (°C)	UAC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)	
15.019	15.1	-0.081	0.16	
25.010	25.1	-0.090	0.16	
40.012	40.0	0.012	0.16	

3. Temperature measurement (Black globe temperature)				
STD Reading (°C)	UAC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)	
15.018	15.1	-0.084	0.16	
25.013	25.1	-0.087	0.16	
40.015	40.0	0.015	0.16	

STD = Standard  
UAC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -



SMART TECH CALIBRATION & SERVICES CO., LTD.  
11000, 11000/11000, 11000/11000, 11000/11000, 11000/11000  
Tel: +66-11-11111111 Email: smart-tech@stc.co.th Website: www.stc.co.th

## Certificate of Calibration

Certificate No.: STC-202305-17 Page 1 of 3

Customer Name: C&S Technology (Thailand) Co., Ltd.  
Address: 11000, 11000/11000, 11000/11000, 11000/11000, 11000/11000  
Metrology Dept.

Equipment Name: Wet-bulb Thermometer  
Model: J2011-42  
Serial Number: 38021404  
Control Number: 115-110111  
Calibration Due Date: Feb 21, 2025  
Recommended Due Date: Feb 21, 2025  
Calibration Method: Calibration Procedure No. CP-06-11

Environmental Conditions: 20 ± 2 °C  
Ambient Temperature: 20 ± 2 °C  
Ambient Relative Humidity: 65 ± 5 % RH  
Calibration Place: Primary Calibration Laboratory

Condition as Issued: Normal  
Calibration Result: See table attached

1. The record reported above is based on a certified secondary system by a working shop ± 2, providing a level of accuracy of ± 0.1 °C.

2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated for only the working standard which is traceable to NIST. The calibration provides information as to the level of accuracy of the UUC.

3. The working standard is issued as per the requirements of ISO/IEC 17025:2017.

4. The calibration is issued as per the requirements of ISO/IEC 17025:2017.

5. The record of this report only is the final calibration.

6. The record of this report only is the final calibration.

7. The record of this report only is the final calibration.

8. The record of this report only is the final calibration.

9. The record of this report only is the final calibration.

10. The record of this report only is the final calibration.

11. The record of this report only is the final calibration.

12. The record of this report only is the final calibration.

13. The record of this report only is the final calibration.

# Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: STC-202305-17 Page 1 of 3

Results of Calibration

1. Temperature measurement (Wet-bulb temperature)				
STD Reading (°C)	UAC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)	
15.014	15.0	-0.014	0.16	
15.014	15.0	-0.014	0.16	
25.011	25.0	-0.011	0.16	
40.013	40.0	-0.013	0.16	

2. Temperature measurement (Dry-bulb temperature)				
STD Reading (°C)	UAC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)	
15.019	15.1	-0.081	0.16	
25.010	25.1	-0.090	0.16	
40.012	40.0	0.012	0.16	

3. Temperature measurement (Black globe temperature)				
STD Reading (°C)	UAC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)	
15.018	15.1	-0.084	0.16	
25.013	25.1	-0.087	0.16	
40.015	40.0	0.015	0.16	

STD = Standard  
UAC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -



SMART TECH CALIBRATION & SERVICES CO., LTD.  
11000, 11000/11000, 11000/11000, 11000/11000, 11000/11000  
Tel: +66-11-11111111 Email: smart-tech@stc.co.th Website: www.stc.co.th

## Certificate of Calibration

Certificate No.: STC-202305-17 Page 1 of 3

Customer Name: C&S Technology (Thailand) Co., Ltd.  
Address: 11000, 11000/11000, 11000/11000, 11000/11000, 11000/11000  
Metrology Dept.

Equipment Name: Wet-bulb Thermometer  
Model: J2011-42  
Serial Number: 38021404  
Control Number: 115-110111  
Calibration Due Date: Feb 21, 2025  
Recommended Due Date: Feb 21, 2025  
Calibration Method: Calibration Procedure No. CP-06-11

Environmental Conditions: 20 ± 2 °C  
Ambient Temperature: 20 ± 2 °C  
Ambient Relative Humidity: 65 ± 5 % RH  
Calibration Place: Primary Calibration Laboratory

Condition as Issued: Normal  
Calibration Result: See table attached

1. The record reported above is based on a certified secondary system by a working shop ± 2, providing a level of accuracy of ± 0.1 °C.

2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated for only the working standard which is traceable to NIST. The calibration provides information as to the level of accuracy of the UUC.

3. The working standard is issued as per the requirements of ISO/IEC 17025:2017.

4. The calibration is issued as per the requirements of ISO/IEC 17025:2017.

5. The record of this report only is the final calibration.

6. The record of this report only is the final calibration.

7. The record of this report only is the final calibration.

8. The record of this report only is the final calibration.

9. The record of this report only is the final calibration.

10. The record of this report only is the final calibration.

11. The record of this report only is the final calibration.

12. The record of this report only is the final calibration.

13. The record of this report only is the final calibration.

# Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: STC-202305-16 Page 1 of 3

Results of Calibration

1. Temperature measurement (Wet-bulb temperature)				
STD Reading (°C)	UAC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)	
15.014	15.0	-0.014	0.16	
15.014	15.0	-0.014	0.16	
25.011	25.0	-0.011	0.16	
40.013	40.0	-0.013	0.16	

2. Temperature measurement (Dry-bulb temperature)				
STD Reading (°C)	UAC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)	
15.019	15.1	-0.081	0.16	
25.010	25.1	-0.090	0.16	
40.012	40.0	0.012	0.16	

3. Temperature measurement (Black globe temperature)				
STD Reading (°C)	UAC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)	
15.018	15.1	-0.084	0.16	
25.013	25.1	-0.087	0.16	
40.015	40.0	0.015	0.16	

STD = Standard  
UAC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -



SMART TECH CALIBRATION & SERVICES CO., LTD.  
11000, 11000/11000, 11000/11000, 11000/11000, 11000/11000  
Tel: +66-11-11111111 Email: smart-tech@stc.co.th Website: www.stc.co.th

## Certificate of Calibration

Certificate No.: STC-202305-16 Page 1 of 3

Customer Name: C&S Technology (Thailand) Co., Ltd.  
Address: 11000, 11000/11000, 11000/11000, 11000/11000, 11000/11000  
Metrology Dept.

Equipment Name: Wet-bulb Thermometer  
Model: J2011-42  
Serial Number: 38021404  
Control Number: 115-110111  
Calibration Due Date: Feb 21, 2025  
Recommended Due Date: Feb 21, 2025  
Calibration Method: Calibration Procedure No. CP-06-11

Environmental Conditions: 20 ± 2 °C  
Ambient Temperature: 20 ± 2 °C  
Ambient Relative Humidity: 65 ± 5 % RH  
Calibration Place: Primary Calibration Laboratory

Condition as Issued: Normal  
Calibration Result: See table attached

1. The record reported above is based on a certified secondary system by a working shop ± 2, providing a level of accuracy of ± 0.1 °C.

2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated for only the working standard which is traceable to NIST. The calibration provides information as to the level of accuracy of the UUC.

3. The working standard is issued as per the requirements of ISO/IEC 17025:2017.

4. The calibration is issued as per the requirements of ISO/IEC 17025:2017.

5. The record of this report only is the final calibration.

6. The record of this report only is the final calibration.

7. The record of this report only is the final calibration.

8. The record of this report only is the final calibration.

9. The record of this report only is the final calibration.

10. The record of this report only is the final calibration.

11. The record of this report only is the final calibration.

12. The record of this report only is the final calibration.

13. The record of this report only is the final calibration.



# Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: STC-2400258-13 Page 3 of 3

## Results of Calibration

1. Temperature measurement (Blackbody temperature) Range: 0 to 85 °C

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.000	15.1	-0.100	0.10
25.015	25.1	-0.085	0.10
40.011	40.0	-0.011	0.10

2. Temperature measurement (Dry-bath temperature) Range: 0 to 120 °C

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.017	14.9	0.117	0.10
25.011	25.0	0.011	0.10
40.013	40.1	-0.087	0.10

3. Temperature measurement (Block plate temperature) Range: 0 to 120 °C

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.016	15.0	0.016	0.10
25.015	25.1	-0.085	0.10
40.013	40.1	-0.087	0.10

STD = Standard

UUC = User Under Calibration

- End of Certificate -



# Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: STC-2400258-14 Page 3 of 3

## Results of Calibration

1. Temperature measurement (Blackbody temperature) Range: 0 to 85 °C

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.000	15.1	-0.100	0.10
25.015	25.1	-0.085	0.10
40.011	40.0	-0.011	0.10

2. Temperature measurement (Dry-bath temperature) Range: 0 to 120 °C

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.017	14.9	0.117	0.10
25.011	25.0	0.011	0.10
40.013	40.1	-0.087	0.10

3. Temperature measurement (Block plate temperature) Range: 0 to 120 °C

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.016	15.0	0.016	0.10
25.015	25.1	-0.085	0.10
40.013	40.1	-0.087	0.10

STD = Standard

UUC = User Under Calibration

- End of Certificate -



# Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: STC-2400258-15 Page 3 of 3

## Results of Calibration

1. Temperature measurement (Blackbody temperature) Range: 0 to 85 °C

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.000	15.1	-0.100	0.10
25.015	25.1	-0.085	0.10
40.011	40.0	-0.011	0.10

2. Temperature measurement (Dry-bath temperature) Range: 0 to 120 °C

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.017	14.9	0.117	0.10
25.011	25.0	0.011	0.10
40.013	40.1	-0.087	0.10

3. Temperature measurement (Block plate temperature) Range: 0 to 120 °C

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.016	15.0	0.016	0.10
25.015	25.1	-0.085	0.10
40.013	40.1	-0.087	0.10

STD = Standard

UUC = User Under Calibration

- End of Certificate -



# Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: STC-2400258-16 Page 3 of 3

## Results of Calibration

1. Temperature measurement (Blackbody temperature) Range: 0 to 85 °C

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.000	15.1	-0.100	0.10
25.015	25.1	-0.085	0.10
40.011	40.0	-0.011	0.10

2. Temperature measurement (Dry-bath temperature) Range: 0 to 120 °C

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.017	14.9	0.117	0.10
25.011	25.0	0.011	0.10
40.013	40.1	-0.087	0.10

3. Temperature measurement (Block plate temperature) Range: 0 to 120 °C

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.016	15.0	0.016	0.10
25.015	25.1	-0.085	0.10
40.013	40.1	-0.087	0.10

STD = Standard

UUC = User Under Calibration

- End of Certificate -



# Calibration Report

Smart Tech Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: STC-2400258-17 Page 3 of 3

## Results of Calibration

1. Temperature measurement (Blackbody temperature) Range: 0 to 85 °C

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.000	15.1	-0.100	0.10
25.015	25.1	-0.085	0.10
40.011	40.0	-0.011	0.10

2. Temperature measurement (Dry-bath temperature) Range: 0 to 120 °C

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.017	14.9	0.117	0.10
25.011	25.0	0.011	0.10
40.013	40.1	-0.087	0.10

3. Temperature measurement (Block plate temperature) Range: 0 to 120 °C

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (°C)
15.016	15.0	0.016	0.10
25.015	25.1	-0.085	0.10
40.013	40.1	-0.087	0.10

STD = Standard

UUC = User Under Calibration

- End of Certificate -





# Calibration Report

Smart Test Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: STC-043544-23

Page 1 of 2

## Results of Calibration

1. Temperature measurement (Block bath temperature)

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (K)
15.012	15.0	0.012	0.18
25.002	25.0	0.002	0.18
40.013	40.0	0.013	0.18

2. Temperature measurement (Dry-bath temperature)

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (K)
15.014	15.0	0.014	0.18
25.016	25.0	0.016	0.18
40.012	40.0	0.012	0.18

3. Temperature measurement (Block plate temperature)

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (K)
15.015	15.0	0.015	0.18
25.022	25.0	0.022	0.18
40.011	40.0	0.011	0.18

STD = Standard

UUC = 100 Under Calibration

- End of Certificate -



THAI INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (ITRI)

Mechanical Engineering Services Laboratory, Su. 1, Bangon Industrial Estate, Nong, Sampran, Nakhon Phanom, Thailand

Request No. 23-67/0020

MTC No. 23-67/0020-02

Number of pages: 2

## CALIBRATION CERTIFICATE

Nomenclature: DRYCAL

Manufacturer: BGS International Corporation, USA

Serial No.: 10294

Model: DCL-H

Scale range: 300 mV/min to 30 (mV)

Subsidiary: (6.0001, 0.001, 0.01) (mm)

Submitted by: CEA TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

318 Moo 13, Rattana, Sampran, Nakhon Phanom 22110, Thailand

Received date: 6 October 2023

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Standard	STD Reading	UUC Reading	Time (hr)	Uncertainty
RTD Transmitter	15.014	15.0	15:00	0.18
Pressure Transmitter (Calibrated)	25.016	25.0	15:00	0.18
Pressure Transmitter (NIST)	40.011	40.0	15:00	0.18
Pressure Transmitter (NIST)	15.015	15.0	15:00	0.18

Calibrated by

Approved by

Mechanical Engineering Services Laboratory

Ref: 2023/06/1002/0002

Issued Date: 7 November 2023

STC-043544-23

Page 1 of 2

The results shown on this certificate are the property of the customer and are not to be used for any other purpose without the written consent of STC.

STC is a member of the International Association of Calibration (IAC) and is a member of the International Association of Metrology (IAM).

STC is a member of the International Association of Calibration (IAC) and is a member of the International Association of Metrology (IAM).

STC is a member of the International Association of Calibration (IAC) and is a member of the International Association of Metrology (IAM).

STC is a member of the International Association of Calibration (IAC) and is a member of the International Association of Metrology (IAM).

# Calibration Report

Smart Test Calibration & Services Co., Ltd.

Certificate No.: STC-043544-23

Page 1 of 2

## Results of Calibration

1. Temperature measurement (Block bath temperature)

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (K)
15.014	15.0	0.014	0.18
25.002	25.0	0.002	0.18
40.013	40.0	0.013	0.18

2. Temperature measurement (Dry-bath temperature)

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (K)
15.012	15.0	0.012	0.18
25.016	25.0	0.016	0.18
40.012	40.0	0.012	0.18

3. Temperature measurement (Block plate temperature)

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (K)
15.015	15.0	0.015	0.18
25.022	25.0	0.022	0.18
40.011	40.0	0.011	0.18

STD = Standard

UUC = 100 Under Calibration

- End of Certificate -



THAI INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (ITRI)

Mechanical Engineering Services Laboratory, Su. 1, Bangon Industrial Estate, Nong, Sampran, Nakhon Phanom, Thailand

Request No. 23-67/0020

MTC No. 23-67/0020-02

Number of pages: 2

## Certificate of Calibration

Nomenclature: DRYCAL

Manufacturer: BGS International Corporation, USA

Serial No.: 10294

Model: DCL-H

Scale range: 300 mV/min to 30 (mV)

Subsidiary: (6.0001, 0.001, 0.01) (mm)

Submitted by: CEA TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

318 Moo 13, Rattana, Sampran, Nakhon Phanom 22110, Thailand

Received date: 6 October 2023

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023



THAI INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (ITRI)

Mechanical Engineering Services Laboratory, Su. 1, Bangon Industrial Estate, Nong, Sampran, Nakhon Phanom, Thailand

Request No. 23-67/0020

MTC No. 23-67/0020-02

Number of pages: 2

## Certificate of Calibration

Nomenclature: DRYCAL

Manufacturer: BGS International Corporation, USA

Serial No.: 10294

Model: DCL-H

Scale range: 300 mV/min to 30 (mV)

Subsidiary: (6.0001, 0.001, 0.01) (mm)

Submitted by: CEA TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

318 Moo 13, Rattana, Sampran, Nakhon Phanom 22110, Thailand

Received date: 6 October 2023

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023



THAI INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (ITRI)

Mechanical Engineering Services Laboratory, Su. 1, Bangon Industrial Estate, Nong, Sampran, Nakhon Phanom, Thailand

Request No. 23-67/0020

MTC No. 23-67/0020-02

Number of pages: 2

## Certificate of Calibration

Nomenclature: DRYCAL

Manufacturer: BGS International Corporation, USA

Serial No.: 10294

Model: DCL-H

Scale range: 300 mV/min to 30 (mV)

Subsidiary: (6.0001, 0.001, 0.01) (mm)

Submitted by: CEA TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

318 Moo 13, Rattana, Sampran, Nakhon Phanom 22110, Thailand

Received date: 6 October 2023

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023



THAI INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (ITRI)

Mechanical Engineering Services Laboratory, Su. 1, Bangon Industrial Estate, Nong, Sampran, Nakhon Phanom, Thailand

Request No. 23-67/0020

MTC No. 23-67/0020-02

Number of pages: 2

## Certificate of Calibration

Nomenclature: DRYCAL

Manufacturer: BGS International Corporation, USA

Serial No.: 10294

Model: DCL-H

Scale range: 300 mV/min to 30 (mV)

Subsidiary: (6.0001, 0.001, 0.01) (mm)

Submitted by: CEA TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.

318 Moo 13, Rattana, Sampran, Nakhon Phanom 22110, Thailand

Received date: 6 October 2023

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023

Condition of measured item: Normal

Calibration date: 2 November 2023



THAI INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (ITRI)

Mechanical Engineering





ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ ร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ กำหนดให้นายจ้างจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่อธิบดี ประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๔ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ ร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐาน ความเข้มของแสงสว่าง”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“ความเข้มของแสงสว่าง” หมายความว่า ปริมาณแสงที่ตกกระทบต่อหนึ่งหน่วยตารางเมตร ซึ่งในประกาศนี้ใช้หน่วยความเข้มของแสงสว่างเป็นลักซ์ (lx)

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน ที่กำหนดไว้ตามตารางแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ

ผู้ตรวจราชการกระทรวง วิชาการฯ

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางที่ ๑ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช่บริเวณการผลิตภายใต้สถานประกอบกิจการ

บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ลักษณะพื้นที่เฉพาะ	ค่าอย่างต่ำของพื้นที่ และ/หรือลักษณะงาน	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)
บริเวณพื้นที่ที่ไม่ใช่การผลิตหรือกระบวนการผลิต และบริเวณที่มีการสัญจรในทางเดิน	ทางสัญจรในกระดานพื้นปูกระเบื้อง	ทางออกฉุกเฉิน เส้นทางหนีไฟ บันไดทางฉุกเฉิน (กรณีติดตั้งจุดขึ้นลิฟต์) โดยวัดตามเส้นทางของทางออกที่ระบุดังกล่าว	๕๐	๕๐
	ทางเดิน	ทางเดิน บันได ทางเข้าห้องโถง	๕๐	๕๐
	ลิฟท์	ลิฟท์	๕๐	๕๐
	ลิฟท์	ลิฟท์	๕๐	๕๐
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป	ลิฟท์	ลิฟท์	๕๐	๕๐
	ลิฟท์	ลิฟท์	๕๐	๕๐
	ลิฟท์	ลิฟท์	๕๐	๕๐
	ลิฟท์	ลิฟท์	๕๐	๕๐
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในสำนักงาน	ลิฟท์	ลิฟท์	๕๐	๕๐
	ลิฟท์	ลิฟท์	๕๐	๕๐
	ลิฟท์	ลิฟท์	๕๐	๕๐
	ลิฟท์	ลิฟท์	๕๐	๕๐

บริเวณพื้นที่และ/หรือลักษณะงาน	ลักษณะพื้นที่เฉพาะ	ค่าอย่างต่ำของพื้นที่ และ/หรือลักษณะงาน	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในการประกอบกิจการผลิตหรือบริการ	ลิฟท์	ลิฟท์	๕๐	๕๐
	ลิฟท์	ลิฟท์	๕๐	๕๐
	ลิฟท์	ลิฟท์	๕๐	๕๐
	ลิฟท์	ลิฟท์	๕๐	๕๐
บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในการประกอบกิจการผลิตหรือบริการ	ลิฟท์	ลิฟท์	๕๐	๕๐
	ลิฟท์	ลิฟท์	๕๐	๕๐
	ลิฟท์	ลิฟท์	๕๐	๕๐
	ลิฟท์	ลิฟท์	๕๐	๕๐

ตารางที่ ๒ มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ใช้ประโยชน์ในการทำงาน

การให้แสงสว่าง	ลักษณะงาน	ค่าอย่างต่ำของพื้นที่ และ/หรือลักษณะงาน	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ลักซ์)
งานตามปกติ	งานที่ความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลักซ์	งานตามปกติที่ความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลักซ์	๕๐๐ - ๕๐๐	๕๐๐ - ๕๐๐
	งานที่ความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลักซ์	งานตามปกติที่ความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลักซ์	๕๐๐ - ๕๐๐	๕๐๐ - ๕๐๐
	งานที่ความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลักซ์	งานตามปกติที่ความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลักซ์	๕๐๐ - ๕๐๐	๕๐๐ - ๕๐๐
	งานที่ความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลักซ์	งานตามปกติที่ความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลักซ์	๕๐๐ - ๕๐๐	๕๐๐ - ๕๐๐
งานตามปกติ	งานที่ความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลักซ์	งานตามปกติที่ความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลักซ์	๕๐๐ - ๕๐๐	๕๐๐ - ๕๐๐
	งานที่ความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลักซ์	งานตามปกติที่ความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลักซ์	๕๐๐ - ๕๐๐	๕๐๐ - ๕๐๐
	งานที่ความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลักซ์	งานตามปกติที่ความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลักซ์	๕๐๐ - ๕๐๐	๕๐๐ - ๕๐๐
	งานที่ความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลักซ์	งานตามปกติที่ความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ลักซ์	๕๐๐ - ๕๐๐	๕๐๐ - ๕๐๐

ข้อ ๑	ข้อ ๒	ข้อ ๓
๑,๐๐๐ - ๒,๐๐๐	๑๐๐	๒๐๐
มากกว่า ๒,๐๐๐ - ๕,๐๐๐	๒๐๐	๓๐๐
มากกว่า ๕,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐	๓๐๐	๔๐๐
มากกว่า ๑๐,๐๐๐	๔๐๐	๕๐๐

หมายเหตุ: พื้นที่ ๑ หมายถึง จุดที่ลูกจ้างทำงานโดยเสียสละเวลาเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน

พื้นที่ ๓ หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ ๒ พื้นที่การปฏิบัติงานของลูกจ้างคนหนึ่ง

พื้นที่ ๓ หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ ๒ พื้นที่การปฏิบัติงานของลูกจ้างคนหนึ่ง

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอน พิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม 2561

กาฬราชวิทยาลัย	งานส่งเสริมคุณธรรม และศีลธรรม	งานที่เน้นมีงานด้านศีลธรรม ไม่สามารถมองเป็นได้ อย่างชัดเจน และมีความแตกต่างของกิจกรรมที่มี ขึ้นในแต่ละวัน ต้องใช้สายงานทั้งในการทำงานภาค และใช้ร่วมกับหน่วยงานระดับกลาง	ตัวอย่างงาน	งานที่เน้นมีงานด้านศีลธรรม เป็นพิเศษ ไม่สามารถมองเป็นได้อย่างชัดเจน และมีความ แตกต่างของกิจกรรมที่มีขึ้นในแต่ละวัน ต้องใช้ สายงานทั้งในการทำงานภาคและใช้สายงานระดับ กลาง และใช้สายงานระดับกลางและสายงาน	ตัวอย่างงาน	งานส่งเสริมคุณธรรม และศีลธรรม	ค่าตอบแทนของงาน ส่วน (ถ้ามี)
กาฬราชวิทยาลัย	งานส่งเสริมคุณธรรม และศีลธรรม	งานที่เน้นมีงานด้านศีลธรรม ไม่สามารถมองเป็นได้ อย่างชัดเจน และมีความแตกต่างของกิจกรรมที่มี ขึ้นในแต่ละวัน ต้องใช้สายงานทั้งในการทำงานภาค และใช้ร่วมกับหน่วยงานระดับกลาง	ตัวอย่างงาน	งานที่เน้นมีงานด้านศีลธรรม เป็นพิเศษ ไม่สามารถมองเป็นได้อย่างชัดเจน และมีความ แตกต่างของกิจกรรมที่มีขึ้นในแต่ละวัน ต้องใช้ สายงานทั้งในการทำงานภาคและใช้สายงานระดับ กลาง และใช้สายงานระดับกลางและสายงาน	ตัวอย่างงาน	งานส่งเสริมคุณธรรม และศีลธรรม	ค่าตอบแทนของงาน ส่วน (ถ้ามี)

กาฬราชวิทยาลัย	งานส่งเสริมคุณธรรม และศีลธรรม	งานที่เน้นมีงานด้านศีลธรรม ไม่สามารถมองเป็นได้ อย่างชัดเจน และมีความแตกต่างของกิจกรรมที่มี ขึ้นในแต่ละวัน ต้องใช้สายงานทั้งในการทำงานภาค และใช้ร่วมกับหน่วยงานระดับกลาง	ตัวอย่างงาน	งานที่เน้นมีงานด้านศีลธรรม เป็นพิเศษ ไม่สามารถมองเป็นได้อย่างชัดเจน และมีความ แตกต่างของกิจกรรมที่มีขึ้นในแต่ละวัน ต้องใช้ สายงานทั้งในการทำงานภาคและใช้สายงานระดับ กลาง และใช้สายงานระดับกลางและสายงาน	ตัวอย่างงาน	งานส่งเสริมคุณธรรม และศีลธรรม	ค่าตอบแทนของงาน ส่วน (ถ้ามี)
กาฬราชวิทยาลัย	งานส่งเสริมคุณธรรม และศีลธรรม	งานที่เน้นมีงานด้านศีลธรรม ไม่สามารถมองเป็นได้ อย่างชัดเจน และมีความแตกต่างของกิจกรรมที่มี ขึ้นในแต่ละวัน ต้องใช้สายงานทั้งในการทำงานภาค และใช้ร่วมกับหน่วยงานระดับกลาง	ตัวอย่างงาน	งานที่เน้นมีงานด้านศีลธรรม เป็นพิเศษ ไม่สามารถมองเป็นได้อย่างชัดเจน และมีความ แตกต่างของกิจกรรมที่มีขึ้นในแต่ละวัน ต้องใช้ สายงานทั้งในการทำงานภาคและใช้สายงานระดับ กลาง และใช้สายงานระดับกลางและสายงาน	ตัวอย่างงาน	งานส่งเสริมคุณธรรม และศีลธรรม	ค่าตอบแทนของงาน ส่วน (ถ้ามี)









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









สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ปริมาณสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน) ประจำปี 2567								
บริษัท ไทยอะซิติก จำกัด (Part 2)								
ฝ่าย	สถานที่	สารที่ตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	การประเมิน		
						ผ่าน	ไม่ผ่าน	
	Painting Mixing Room (สี)	Xylene			100 ppm	✓		
		Methyl ethyl ketone		21/11/2024	4815 ppm	200 ppm	✓	
		Methyl isobutyl ketone			2581 ppm	100 ppm	✓	
		Diisobutyl ketone			1899 ppm	50 ppm	✓	
	Jlg. washing auto room PC	Methyl ethyl ketone	21/11/2024		2500 ppm	✓		

ผลงานวิจัยที่เผยแพร่ในวารสาร

- จากการตรวจวิเคราะห์สารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน พบที่ Aluminizing Ext. พบปริมาณ Methanol, Ethyl Acetate, Iso-butanol

มีกำหนดฐานอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

- จากการตรวจวัดปริมาณสารเคมีในพื้นท่ปฏักังน พนที่ Painting พบปริมาณ Methanol,Toluene,Ethyl Acetate,Xylene,Methyl ethyl ketone,Methyl Isobutyl Ketone,

Diisobutyl ketone, n-Heptane มีค่ามาตรฐานอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

คำนำหน้า : ([1] ประกาศความร่วมมือการและคุ้มครองแรงงาน ข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและ ฝึกอบรมบุคลากร อาชีวศึกษา และสภากาชาด)

ในภาพทางนาฬิกาขี้ผึ้งกับขี้ผึ้งเดิมย้อนตรา พ.ศ. 2556 เรื่อง ขี้ผึ้งกักตุนของสารเคมีอันตราย 134 ตอนพิเศษ 198 ง ฉบับที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

[2]สมาคมนักสุขภาพศาสตร์สุขภาพรวมภาคใต้ ประเทศสหรัฐอเมริกา

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ปริมาณสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน) ประจำปี 2567							
บริษัท ไทยโครอทิค จำกัด (Part 3)							
ฝ่าย	สถานที่	อันตรายจากวัสดุ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	การประเมิน	
						ผ่าน	ไม่ผ่าน
Injection BMC		Total Dust (ปริมาณฝุ่นรวม)	20/11/2024	1.667 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	✓	
		Respirable Dust (ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก)		0.417 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	✓	
		Total Dust (ปริมาณฝุ่นรวม)	20/11/2024	1.252 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	✓	
		Respirable Dust (ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก)		0.724 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	✓	
		Syrene	20/11/2024	0.664 ppm	100 ppm	✓	
		Total Dust (ปริมาณฝุ่นรวม)		1.317 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	✓	
		Respirable Dust (ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก)	20/11/2024	0.642 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	✓	
		Syrene		1.616 ppm	100 ppm	✓	
		Total Dust (ปริมาณฝุ่นรวม)	20/11/2024	1.514 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	✓	
		Respirable Dust (ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก)		0.683 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	✓	
		Total Dust (ปริมาณฝุ่นรวม)	20/11/2024	1.620 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	✓	
		Respirable Dust (ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก)		0.617 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	✓	
		Syrene	20/11/2024	3.158 ppm	100 ppm	✓	
		Total Dust (ปริมาณฝุ่นรวม)	20/11/2024	1.516 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	✓	
		Dust Collector					

ฝ่าย	สถานที่	สิ่งที่มีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	การประเมิน	
						ผ่าน	ไม่ผ่าน
Hard Coat & Boden	Chemical Mixing Room (BD)	Methyl Isobutyl Ketone	21/11/2024	2,717 ppm	100 ppm	✓	
		n-Butyl acetate		1,992 ppm	400 ppm	✓	
		Methyl Isobutyl Ketone		3,292 ppm	100 ppm	✓	
	Hard Coat (HC) ห้องทาสี	n-Butyl acetate	22/11/2024	2,664 ppm	400 ppm	✓	
		n-Butyl acetate		2,478 ppm	400 ppm	✓	
		Methyl Isobutyl Ketone		3,236 ppm	100 ppm	✓	
Boden (BC) ห้องทาสี	Boden (BC) ห้องทาสี	Methyl Isobutyl Ketone	21/11/2024	2,707 ppm	400 ppm	✓	
		n-Butyl acetate					

पुनः

### ผลการตรวจปริมาณสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- จากการตรวจวัดปริมาณสารเคมีในพื้นที่ยี่สิบเจ็ดงาน พบที่ Hard coat & Bodon พบปริมาณ Methyl Isobutyl Ketone, n-Butyl acetate, Methyl ethyl ketone

มีคำมาตรฐานอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

[illegible]

ในการทํางานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 เรื่อง ชีดงักักักความเข้าของงการเคมีอันตราย 134 คอนพิเศษ 198 ง งวันที่ 3 ถึงาคม พ.ศ. 2560

[2] ตามกนกพงศ์สารวัตรจุฬาสหการณภำครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ปริมาณสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน) ประจำปี 2567						
บริษัท ไทยปิโอะอีท จำกัด (Part 2)						
ฝ่าย	สถานที่	ดัชนีที่ตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	การประเมิน
					ค่า	ไม่ผ่าน
Aluminizing Ext	Aluminizing Ext. (EA) จุดที่ 4	Ethyl Acetate	22/11/2024	3,589 ppm	400 ppm	✓
		Isobutanol		2,471 ppm	50 ppm	✓
	Aluminizing Ext. (EC) จุดที่ 5 (บริเวณ)	Methanol	21/11/2024	3,815 ppm	200 ppm	✓
		Methanol				
Painting	Painting (PC) จุดที่ 6 (บริเวณ)	Methanol	21/11/2024	1,394 ppm	200 ppm	✓
	Painting (PC) ห้องเก็บ	Toluene		4,435 ppm	200 ppm	✓
		Ethyl Acetate		3,296 ppm	400 ppm	✓
		Xylene	21/11/2024	5,912 ppm	100 ppm	✓
		Methyl ethyl ketone		2,609 ppm	200 ppm	✓
		Methyl Isobutyl Ketone		2,584 ppm	100 ppm	✓
		Diisobutyl ketone		1,784 ppm	50 ppm	✓
		n-Heptane		1,259 ppm	500 ppm	✓
		n-Heptane		1,407 ppm	500 ppm	✓
	Painting Mixing Room	Methanol	21/11/2024	3,391 ppm	200 ppm	✓
		Toluene		6,927 ppm	200 ppm	✓
		Ethyl Acetate		3,306 ppm	400 ppm	✓



ฝ่าย	สถานที่	ถังที่ติดรางวัล	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	การประเมิน
Material Control	Chemical room Storage (MC)	Total Hydrocarbon	21/11/2024	20.07 ppm	300 ppm	ผ่าน

๔. ผลการตรวจวัดสมรรถภาพการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตาของเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของผู้ตรวจ	ลักษณะงานลักษณะพื้นที่ (๑)	ค่าที่ได้ (Lux)	ค่าความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ที่ทดสอบ (๒) (Lux)			ผลการประเมิน (๓) (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์หรือไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข (๔)
				พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3		
ช่วงกลางวัน เวลา 09:30 น.-15:30 น.	Office	โต๊ะทำงาน		833			เป็นไปตามเกณฑ์	
		โต๊ะทำงาน		931			เป็นไปตามเกณฑ์	
		โต๊ะทำงาน		870			เป็นไปตามเกณฑ์	
		โต๊ะทำงาน		675			เป็นไปตามเกณฑ์	
		โต๊ะทำงาน		632			เป็นไปตามเกณฑ์	
	แผนก Production	โต๊ะทำงาน		690			เป็นไปตามเกณฑ์	
		โต๊ะทำงาน		608			เป็นไปตามเกณฑ์	
		สถานีผลิตสินค้า 1		798			เป็นไปตามเกณฑ์	
	ห้องผลิต	เครื่องจักร		651			เป็นไปตามเกณฑ์	
		Hood ผลิต 1		556			เป็นไปตามเกณฑ์	
		Hood ผลิต 2		532			เป็นไปตามเกณฑ์	
		พื้นที่กันสาด		714			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ถังวางคั่ว		609			เป็นไปตามเกณฑ์	
	แผนกควบคุมแล็บ	ปฏิบัติการวิเคราะห์		698			เป็นไปตามเกณฑ์	
		บ่อ 1		659			เป็นไปตามเกณฑ์	
บ่อ 2			701			เป็นไปตามเกณฑ์		
บ่อ 3			599			เป็นไปตามเกณฑ์		
บ่อ 4			688			เป็นไปตามเกณฑ์		

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าสมรรถภาพการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 20 พฤศจิกายน 2567

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (ระบุชื่อรุ่น/ยี่ห้อ/รุ่นตรวจวัดหากว่า ๑ เครื่อง ไม่เกิน 3 เครื่องเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัด	ชื่อรุ่น	หมายเลขเครื่อง	มาตรฐานอ้างอิง	ค่าการปรับแสง (Lux)	วันที่ตรวจวัด	วันเดือนปี (ป.ร.น.เดือน.ปีค.ศ.)	หมายเหตุ
Digital Light Meter	DIGICON LX-71	T.085408	CIE 1931	0		5 Jun 2024	

๓. ผลการตรวจวัดสมรรถภาพการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement)

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด <sup>(๑)</sup>		ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)		ผลการประเมิน <sup>(๓)</sup> (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์ หรือไม่เป็นไปตามเกณฑ์) แก้ไข <sup>(๒)</sup>
				ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	
ช่วงกลางวัน เวลา 09:30 น.-15:30 น.	แผนก Packing	พื้นที่เก็บสินค้า	ห้องรับของ	744	578	เป็นไปตามเกณฑ์
		พื้นที่เก็บสินค้า		715	561	เป็นไปตามเกณฑ์
		พื้นที่เก็บสินค้า		588	496	เป็นไปตามเกณฑ์
	Store Room	ชั้นบนสุด	ห้องรับของ	617	582	เป็นไปตามเกณฑ์
		พื้นที่เก็บ		721	578	เป็นไปตามเกณฑ์
		ชั้นบนสุด		500	482	เป็นไปตามเกณฑ์
	ห้องพัสดุ	พื้นที่เก็บ	ห้องรับของ	700	618	เป็นไปตามเกณฑ์
		ชั้นบนสุด		672	432	เป็นไปตามเกณฑ์
		ทางเดิน		613	543	เป็นไปตามเกณฑ์
		พื้นที่สูงชัน		548	432	เป็นไปตามเกณฑ์
ปอสังฆสถานเอกปภา	ทางเดิน	บริเวณทางขึ้นวัดหลัก	346	311	เป็นไปตามเกณฑ์	
	จุดวางของ		897	832	เป็นไปตามเกณฑ์	
	จุดวางของ		907	899	เป็นไปตามเกณฑ์	
	ทางเดิน		539	445	เป็นไปตามเกณฑ์	
	ห้องเก็บอุปกรณ์		489	487	เป็นไปตามเกณฑ์	

๔. ผลการตรวจวัดสมรรถภาพการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตาของเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล ของผู้จ้าง				ลักษณะงานลักษณะพื้นที่ (๑)	ค่าที่ได้			ผลการประเมิน (๒) (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ/ปรับปรุง แก้ไข (๓)
	ปัจจัยควบคุมหลัก					พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3		
	ผู้ Control	เครื่องมือ/อุปกรณ์	วัสดุ	วิธีการ						
ช่วงกลางวัน เวลา 09:30 น.-15:30 น.	<div></div>	เครื่องล้างจานอัตโนมัติ			งานควบคุมเครื่องจักร	491			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ตู้แช่แข็ง 1			งานเอกสารงานคอมพิวเตอร์	508			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ตู้แช่แข็ง 2			การตรวจงานสายพาน	898			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ตู้แช่แข็ง 3			งานเอกสารงานคอมพิวเตอร์	976			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ตู้แช่แข็ง 4			การตรวจงานสายพาน	962			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ตู้แช่แข็ง 5			งานเอกสารงานคอมพิวเตอร์	966			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ตู้แช่แข็ง 6			การตรวจงานสายพาน	964			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ตู้แช่แข็ง 7			งานเอกสารงานคอมพิวเตอร์	979			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ตู้แช่แข็ง 8			การตรวจงานสายพาน	889			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ตู้แช่แข็ง 9			งานเอกสารงานคอมพิวเตอร์	901			เป็นไปตามเกณฑ์	
ช่วงกลางคืน เวลา 15:30 น.-21:30 น.	<div></div>	ตู้แช่แข็ง 10			งานเอกสารงานคอมพิวเตอร์	998			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ตู้แช่แข็ง 11			การตรวจงานสายพาน	963			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ตู้แช่แข็ง 12			งานเอกสารงานคอมพิวเตอร์	770			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ตู้แช่แข็ง 13			การตรวจงานสายพาน	901			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ตู้แช่แข็ง 14			งานเอกสารงานคอมพิวเตอร์	795			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ตู้แช่แข็ง 15			การตรวจงานสายพาน	757			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ตู้แช่แข็ง 16			งานเอกสารงานคอมพิวเตอร์	784			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ตู้แช่แข็ง 17			การตรวจงานสายพาน	960			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ตู้แช่แข็ง 18			งานเอกสารงานคอมพิวเตอร์	923			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ตู้แช่แข็ง 19			การตรวจงานสายพาน	894			เป็นไปตามเกณฑ์	
ช่วงกลางคืน เวลา 21:30 น.-00:00 น.	<div></div>	ตู้แช่แข็ง 20			งานเอกสารงานคอมพิวเตอร์	838			เป็นไปตามเกณฑ์	
		ตู้แช่แข็ง 21			การตรวจงานสายพาน					

หมายเหตุ: \* พื้นที่ตรวจวัด ห้องควบคุมเครื่องจักร ห้องควบคุมเครื่องจักร ห้องควบคุมเครื่องจักร

\* ผลการประเมิน: ใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างของประเทศไทย (กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน) และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างของประเทศไทย (กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)

\* กรณีมีค่าเฉลี่ยไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ให้แสดงถึงผลการปฏิบัติงานที่ต่ำกว่าเกณฑ์ และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ให้แสดงถึงผลการปฏิบัติงานที่ต่ำกว่าเกณฑ์

ลงชื่อ ( )

ลงชื่อ ( )

ลงชื่อ ( )

บุคคลหรือผู้มีอำนาจตรวจวัดและวิเคราะห์ค่าสมรรถภาพการทำงาน

นางสาว.....





[illegible][illegible][illegible]

บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด : Safety Lab Co.,Ltd.

เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kanlapaphruek Rd. Bang Khae, Bang Khae Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : safetylab.Thai@gmail.com  
Website : [www.Facebook.com/safetylab](http://www.Facebook.com/safetylab)

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อบังคับ	บริษัท ฟูจิ ยาสึชิ จำกัด (มหาชน) ประเทศไทย จำกัด		
เลขที่ 532 หมู่ 7	เลขที่ 532 หมู่ 7 ถนนอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าหลุม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปทุมธานี 25140		
ประเทศและทางหลวง	ประเทศไทย	เลขที่ใบอนุญาต	LO-670617
รหัสผลิตภัณฑ์	KGHT Heat Stress Monitor	เลขที่ตัวอย่าง	0504/0767
มาตรฐาน	ISO7243	วันที่ตรวจสอบ	24 มิถุนายน 2567
รุ่น / รุ่น / หมายเลขเครื่อง	Quest Technologies/QUESTemp 34/A128004	วันที่วิเคราะห์ผล	1 กรกฎาคม 2567
วันที่ปรับเทียบครั้งสุดท้าย	8/1/2004	วันที่ทำใบรายงานผล	2 กรกฎาคม 2567
ตรวจโดย	งานตรวจวัดและประเมินค่า บริษัท เทสท์ เอเชีย จำกัด		

การคำนวณค่าพลังงานที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

ลักษณะงาน	ค่ากำลังงานเฉลี่ยกับวิธีคิดต้นทุน ความหนาแน่นของงาน (กิโลแคลอรี ; Kcal.)
1. ปั้นรวม Coating No.16 (คุณสมบัติ ทนร้อน)	
- ลักษณะการทำงาน คือ ตรวจสอบการทาสีของเครื่องจักร	
1.1 เดินตรวจสอบเครื่องจักรที่สายพาน เป็นเวลา 10 นาที	$0.6 \times 110 = 66$ Kcal.
1.2 เดินขึ้นบันได เป็นเวลา 5 นาที	$2.0 \times 5 = 10$ Kcal.
1.3 ขึ้นปรับแกล้งเครื่อง (ทำงานตามแผนงานที่ต้องปรับ) เป็นเวลา 5 นาที	$(0.6 + 1.5) \times 5 = 10.5$ Kcal.
1.4 ควบคุมสายอยู่อย่างช้าๆ (Basal metabolism) เป็นเวลา 120 นาที	$1.0 \times 120 = 120$ Kcal.
<b>รวมพลังงานที่ใช้ในระยะเวลา 120 นาที (2 ชั่วโมง)</b>	<b><math>66 + 10 + 10.5 + 120 = 206.5</math> Kcal.</b>
<b>แปลงค่าพลังงานที่ใช้เป็น 1 ชั่วโมง</b>	<b><math>206.5/2 = 103.25</math> Kcal/hr</b>
<b>ความหนาแน่นของงาน</b>	<b>= ประสิทธิภาพ</b>

ที่มา : คู่มือการปฏิบัติงานการประเมินความเสี่ยงอันตราย ในอาชีพ U.S. Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration, OSHA Technical Manual - Section II

ตารางแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสภาพแวดล้อมการทำงาน

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ความหนาเบ้า ของงาน	ช่วงเวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (องศาเซลเซียส)				เกณฑ์มาตรฐาน ความปลอดภัย	
				NWB	DB	GT	WBGT	มาตรฐาน <sup>1)</sup>	ผล
1	บริเวณ Coating No.18	งานเบา	10.00-12.00 น.	27.9	29.8	30.3	28.2 <sub>n</sub>	34.0	ผ่าน

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการวัดค่า	ค่ามาตรฐาน
WGT	Wet Bulk Temperature	✓	ระดับความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ (RH) 60-70%
DB	Dry Bulk Temperature	✓	อุณหภูมิของอากาศ (TA) 25-30°C
WBGT	Wet Bulb Globe Temperature	✓	อุณหภูมิของอากาศ (TA) 25-30°C
GT	Globe Temperature	✓	อุณหภูมิของอากาศ (TA) 25-30°C



**Safety Lab**  
Safety Lab Co., Ltd.

\_\_\_\_\_



## บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด : Safety Lab Co.,Ltd.

เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kanlapaphruek Rd. Bang Khae, Bang Khae Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : safetylab.thaigmail.com  
Website : www.facebook.com/safetylab

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อบริษัท : บริษัท ดุสเซิร์ท เอ็กซ์ทรีม (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 532 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าข้าม อำเภอศรีราชา จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
ประเภทการตรวจวัด : ค่าดัชนีความร้อน เลขที่ใบรายงานผล : LO-670617  
เครื่องมือตรวจวัด : WBGT Heat Stress Monitor เลขที่ตัวอย่าง : 0605/07/67  
มาตรฐานเครื่องมือ : ISO 7243 วันที่ตรวจวัด : 24 มิถุนายน 2567  
ชื่อ / รุ่น / หมายเลขเครื่อง : Metrosnics/HS-32/MCH110032 วันที่วิเคราะห์ผล : 1 กรกฎาคม 2567  
วันที่ปรับปรุงเทียบเครื่องมือ : 8/01/2004 วันที่ทำใบรายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567  
ตรวจวัดโดย : งานตรวจวัดและประเมินฯ บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด

#### การคำนวณค่าพลังงานที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

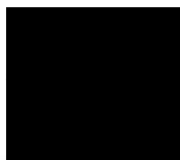
ลักษณะงาน	การคำนวณพลังงานที่ใช้ต่อจำนวน ความหนักของงาน (กิโลแคลอรี : Kcal.)
2. บริเวณ FG & LG (ยกของหนัก)	
- ลักษณะการทำงาน คือ ขับรถไล่ล่าสัตว์	
2.1 ขับรถไล่ล่าสัตว์ (รวมยกของขึ้น - ปาล์มลง) เป็นเวลา 90 นาที	3.5 x 90 = 315 Kcal.
2.2 นักร้องขึ้น เป็นเวลา 30 นาที	0.3 x 30 = 9 Kcal.
2.3 การเผาผลาญของร่างกาย (Basal metabolism) เป็นเวลา 120 นาที	1.0 x 120 = 120 Kcal.
รวมพลังงานที่ใช้ในระยะเวลา 120 นาที (2 ชั่วโมง)	315+9+120 = 444 Kcal.
แปลงค่าพลังงานที่ใช้เป็น 1 ชั่วโมง	444/2 = 222 Kcal./hr
ความหนักของงาน	= ประเมินจากปาล์มลง

ที่มา : ค่าพลังงานที่ใช้ในการคำนวณค่าพลังงานที่ใช้ในการทำงาน อ้างอิงจาก U.S. Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration, OSHA Technical Manual - Section II

#### ตารางแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสภาพแวดล้อมการทำงาน

ลำดับ ที่	จุดตรวจวัด	ความหนักของ งาน	ช่วงเวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ในหน่วยของเซ็นเซอร์)				เกณฑ์มาตรฐาน ความปลอดภัย	
				NWB	DB	GT	WBGT	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ผล
2	บริเวณ FG & LG	งานปาล์มลง	10:00-12:00 น.	26.0	29.8	30.3	27.7 <sub>h</sub>	32.0	✓

หมายเหตุ : 1/ ประกอบการวัดค่าอุณหภูมิอากาศในบริเวณทำงาน และค่าดัชนีความร้อน (WBGT) อ้างอิงตาม ISO 7243  
2/ WBGT : Wet Bulb Globe Temperature  
DB : Dry Bulb Temperature  
NWB : Natural Wet Bulb Temperature  
GT : Globe Temperature  
3/ ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) คำนวณจากค่าอุณหภูมิอากาศ (DB), ค่าความชื้นสัมพัทธ์ (RH), และค่าความเร็วลม (WS) โดยใช้สูตร ISO 7243



Safety Lab  
Safety Lab Co.,Ltd.

รายงานฉบับนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ และถือเป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต  
หน้า 2 - 2



## บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด : Safety Lab Co.,Ltd.

เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kanlapaphruek Rd. Bang Khae, Bang Khae Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : safetylab.thaigmail.com  
Website : www.facebook.com/safetylab

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อบริษัท : บริษัท ดุสเซิร์ท เอ็กซ์ทรีม (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 532 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าข้าม อำเภอศรีราชา จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
ประเภทการตรวจวัด : ความเข้มข้นแสงสว่าง เลขที่ใบรายงานผล : LO-670617  
เครื่องมือตรวจวัด : Lux Meter เลขที่ตัวอย่าง : 0605/07/67  
ชื่อ / รุ่น / หมายเลขเครื่อง : TENMARS/TM-201 วันที่ตรวจวัด : 24 มิถุนายน 2567  
ค่าการปรับเทียบ : 181001471 วันที่วิเคราะห์ผล : 1 กรกฎาคม 2567  
วันที่ปรับปรุงเทียบเครื่องมือ : 8 มกราคม 2567 วันที่ทำใบรายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567  
ตรวจวัดโดย : งานตรวจวัดและประเมินฯ บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด

#### ตารางที่ 1 แสดงผลการตรวจวัดและผลประเมินความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ลำดับ ที่	จุดที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/บริเวณพื้นที่	ค่าที่ตรวจ วัดได้ (ลักซ์)	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ผล	หมายเหตุ
				ค่าเฉลี่ย ความเข้มของ แสงสว่าง(ลักซ์)	จุดที่ความเข้ม ของแสงสว่าง ต่ำสุด(ลักซ์)		
	ทางเดิน โรง 200						
1	จุดที่ 1	ทางเดิน	1,023	-	-	-	-
2	จุดที่ 2	ทางเดิน	1,040	-	-	-	-
3	จุดที่ 3	ทางเดิน	1,092	-	-	-	-
4	จุดที่ 4	ทางเดิน	1,158	-	-	-	-
5	จุดที่ 5	ทางเดิน	962	-	50	✓	-
6	จุดที่ 6	ทางเดิน	1,128	-	-	-	-
7	จุดที่ 7	ทางเดิน	1,021	-	-	-	-
8	จุดที่ 8	ทางเดิน	1,094	-	-	-	-
9	จุดที่ 9	ทางเดิน	1,040	-	-	-	-
10	จุดที่ 10	ทางเดิน	985	-	-	-	-
A1	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ทางเดิน โรง 200	ทางเดิน	1,054	100	-	✓	-

หมายเหตุ : 1/ ประกอบการวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) อ้างอิงตาม ISO 9249  
2/ ค่าเฉลี่ยพื้นที่ทางเดิน โรง 200 คำนวณจากค่าเฉลี่ยของค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด  
3/ ค่าที่ตรวจวัดได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน  
4/ ค่าที่ตรวจวัดได้สูงกว่าค่ามาตรฐาน  
5/ ค่าที่ตรวจวัดได้ใกล้เคียงค่ามาตรฐาน



Safety Lab  
Safety Lab Co.,Ltd.

รายงานฉบับนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ และถือเป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต  
หน้า 1 - 5



## บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด : Safety Lab Co.,Ltd.

เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kanlapaphruek Rd. Bang Khae, Bang Khae Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : safetylab.thaigmail.com  
Website : www.facebook.com/safetylab

#### ตารางที่ 1 แสดงผลการตรวจวัดและผลประเมินความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ลำดับ ที่	จุดที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/บริเวณพื้นที่	ค่าที่ตรวจ วัดได้ (ลักซ์)	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ผล	หมายเหตุ
				ค่าเฉลี่ย ความเข้มของ แสงสว่าง(ลักซ์)	จุดที่ความเข้ม ของแสงสว่าง ต่ำสุด(ลักซ์)		
	ทางเดิน โรง 100						
11	จุดที่ 1	ทางเดิน	606	-	-	-	-
12	จุดที่ 2	ทางเดิน	625	-	-	-	-
13	จุดที่ 3	ทางเดิน	637	-	-	-	-
14	จุดที่ 4	ทางเดิน	648	-	-	-	-
15	จุดที่ 5	ทางเดิน	680	-	-	-	-
16	จุดที่ 6	ทางเดิน	398	-	-	-	-
17	จุดที่ 7	ทางเดิน	560	-	-	-	-
18	จุดที่ 8	ทางเดิน	721	-	-	-	-
19	จุดที่ 9	ทางเดิน	689	-	-	-	-
20	จุดที่ 10	ทางเดิน	435	-	-	-	-
21	จุดที่ 11	ทางเดิน	780	-	-	-	-
22	จุดที่ 12	ทางเดิน	238	-	50	✓	-
23	จุดที่ 13	ทางเดิน	499	-	-	-	-
24	จุดที่ 14	ทางเดิน	450	-	-	-	-
25	จุดที่ 15	ทางเดิน	618	-	-	-	-
26	จุดที่ 16	ทางเดิน	454	-	-	-	-
27	จุดที่ 17	ทางเดิน	470	-	-	-	-
28	จุดที่ 18	ทางเดิน	399	-	-	-	-
29	จุดที่ 19	ทางเดิน	345	-	-	-	-
30	จุดที่ 20	ทางเดิน	602	-	-	-	-
A2	ค่าเฉลี่ยพื้นที่ทางเดิน โรง 100	ทางเดิน	540	100	-	✓	-

หมายเหตุ : 1/ ประกอบการวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) อ้างอิงตาม ISO 9249  
2/ ค่าเฉลี่ยพื้นที่ทางเดิน โรง 100 คำนวณจากค่าเฉลี่ยของค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด  
3/ ค่าที่ตรวจวัดได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน  
4/ ค่าที่ตรวจวัดได้สูงกว่าค่ามาตรฐาน  
5/ ค่าที่ตรวจวัดได้ใกล้เคียงค่ามาตรฐาน



Safety Lab  
Safety Lab Co.,Ltd.

รายงานฉบับนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ และถือเป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต  
หน้า 2 - 5



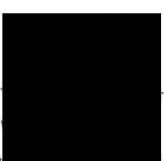
## บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด : Safety Lab Co.,Ltd.

เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kanlapaphruek Rd. Bang Khae, Bang Khae Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : safetylab.thaigmail.com  
Website : www.facebook.com/safetylab

#### ตารางที่ 1 แสดงผลการตรวจวัดและผลประเมินความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ลำดับ ที่	จุดที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน/บริเวณพื้นที่	ค่าที่ตรวจ วัดได้ (ลักซ์)	มาตรฐาน <sup>1/</sup>		ผล	หมายเหตุ
				ค่าเฉลี่ย ความเข้มของ แสงสว่าง(ลักซ์)	จุดที่ความเข้ม ของแสงสว่าง ต่ำสุด(ลักซ์)		
	บริเวณ FG & LG ชั้นล่างสินค้า						
31	จุดที่ 1	ชั้นล่างสินค้า	511	-	-	-	-
32	จุดที่ 2	ชั้นล่างสินค้า	490	-	-	-	-
33	จุดที่ 3	ชั้นล่างสินค้า	569	-	-	-	-
34	จุดที่ 4	ชั้นล่างสินค้า	407	-	-	-	-
35	จุดที่ 5	ชั้นล่างสินค้า	371	-	-	-	-
36	จุดที่ 6	ชั้นล่างสินค้า	347	-	100	✓	-
37	จุดที่ 7	ชั้นล่างสินค้า	380	-	-	-	-
38	จุดที่ 8	ชั้นล่างสินค้า	437	-	-	-	-
A3	ค่าเฉลี่ยพื้นที่บริเวณ FG & LG	ชั้นล่างสินค้า	427	200	-	✓	-

หมายเหตุ : 1/ ประกอบการวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์) อ้างอิงตาม ISO 9249  
2/ ค่าเฉลี่ยพื้นที่บริเวณ FG & LG ชั้นล่างสินค้า คำนวณจากค่าเฉลี่ยของค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด  
3/ ค่าที่ตรวจวัดได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน  
4/ ค่าที่ตรวจวัดได้สูงกว่าค่ามาตรฐาน  
5/ ค่าที่ตรวจวัดได้ใกล้เคียงค่ามาตรฐาน



Safety Lab  
Safety Lab Co.,Ltd.

รายงานฉบับนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ และถือเป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต  
หน้า 3 - 5





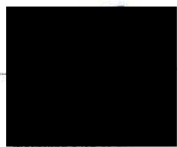
## บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด : Safety Lab Co.,Ltd.

เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kanlapaphruek Rd. Bang Khae, Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : safetylab.Thai@gmail.com  
Website : www.Facebook.com/safetylab

ตารางที่ 2 แสดงผลการตรวจวัดและประเมินความเสี่ยงของแสงสว่างแบบจุด เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ลำดับ ที่	จุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่าตรวจวัด ได้ (ลักซ์) พื้นที่ 1	ค่าความเข้มของแสง สว่าง บริเวณพื้นที่ โดยรอบ (ลักซ์) พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	เกณฑ์มาตรฐาน และการประเมิน ความปลอดภัย	หมายเหตุ ข้อเสนอแนะ
1	Office						
	แผนก TE						
	โต๊ะทำงานคนตรวจ	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	562	-	-	400 - 500	✓ -
2	แผนก HR						
	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	843	-	-	400 - 500	✓ -
3	แผนก OT						
	โต๊ะทำงานคนวิเคราะห์	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	624	-	-	400 - 500	✓ -
4	แผนก QA						
	โต๊ะทำงานคนวิเคราะห์	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	904	-	-	400 - 500	✓ -
5	แผนกการผลิต						
	โต๊ะทำงานคนควบคุม	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	775	-	-	400 - 500	✓ -
6	แผนก Production						
	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	727	-	-	400 - 500	✓ -
7	แผนก Safety						
	โต๊ะทำงานคนวิเคราะห์	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	831	-	-	400 - 500	✓ -
8	แผนก QC						
	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	791	-	-	400 - 500	✓ -
9	แผนกบัญชี						
	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	525	-	-	400 - 500	✓ -
10	แผนก Admin						
	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	830	-	-	400 - 500	✓ -
11	แผนก QA Lab						
	เครื่อง Microscope	อ่านค่าหน้าจอ	447	-	-	400 - 500	✓ -
12	เครื่อง Image dimension	ตรวจสอบชิ้นงาน/อ่านค่า	702	-	-	400 - 500	✓ -
13	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	604	-	-	400 - 500	✓ -
14	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์	440	-	-	400 - 500	✓ -
15	โต๊ะทำงานคนดูแล	อ่านค่า	401	-	-	400 - 500	✓ -

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ เป็นการวัดค่าแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบของจุดตรวจ (พื้นที่ 1) บริเวณพื้นที่โดยรอบแสงสว่าง 1,000 ลักซ์  
2. ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ เป็นการวัดค่าแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบของจุดตรวจ (พื้นที่ 2) บริเวณพื้นที่โดยรอบแสงสว่าง 1,000 ลักซ์  
3. ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ เป็นการวัดค่าแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบของจุดตรวจ (พื้นที่ 3) บริเวณพื้นที่โดยรอบแสงสว่าง 1,000 ลักซ์  
4. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน  
5. ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



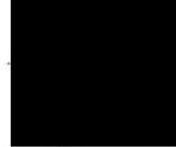
## บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด : Safety Lab Co.,Ltd.

เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kanlapaphruek Rd. Bang Khae, Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : safetylab.Thai@gmail.com  
Website : www.Facebook.com/safetylab

ตารางที่ 2 แสดงผลการตรวจวัดและประเมินความเสี่ยงของแสงสว่างแบบจุด เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

ลำดับ ที่	จุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ค่าตรวจวัด ได้ (ลักซ์) พื้นที่ 1	ค่าความเข้มของแสง สว่าง บริเวณพื้นที่ โดยรอบ (ลักซ์) พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	เกณฑ์มาตรฐาน และการประเมิน ความปลอดภัย	หมายเหตุ ข้อเสนอแนะ
16	แผนก Coating						
	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	547	-	-	400 - 500	✓ -
17	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	501	-	-	400 - 500	✓ -
18	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	410	-	-	400 - 500	✓ -
19	แผนก Coating (mixing)						
	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	258	-	-	200 - 300	✓ -
20	แผนก Cutting						
	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	420	-	-	300 - 400	✓ -
21	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	522	-	-	400 - 500	✓ -
22	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	482	-	-	400 - 500	✓ -
23	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	596	-	-	300 - 400	✓ -
24	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	422	-	-	400 - 500	✓ -
25	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	461	-	-	400 - 500	✓ -
26	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	612	-	-	400 - 500	✓ -
27	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	825	-	-	300 - 400	✓ -
28	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	695	-	-	400 - 500	✓ -
29	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	611	-	-	400 - 500	✓ -
30	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	506	-	-	300 - 400	✓ -
31	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	500	-	-	400 - 500	✓ -
32	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	466	-	-	300 - 400	✓ -
33	แผนก Maintenance						
	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	431	-	-	400 - 500	✓ -
34	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	643	-	-	400 - 500	✓ -
35	แผนก Packing						
	โต๊ะทำงานคนดูแล	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	1,201	1,103	1,118	300 - 400	✓ -
36	เครื่อง Marking	คอมพิวเตอร์	680	-	-	400 - 500	✓ -
37	เครื่อง Marking	คอมพิวเตอร์	301	-	-	200 - 300	✓ -

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ เป็นการวัดค่าแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบของจุดตรวจ (พื้นที่ 1) บริเวณพื้นที่โดยรอบแสงสว่าง 1,000 ลักซ์  
2. ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ เป็นการวัดค่าแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบของจุดตรวจ (พื้นที่ 2) บริเวณพื้นที่โดยรอบแสงสว่าง 1,000 ลักซ์  
3. ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ เป็นการวัดค่าแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบของจุดตรวจ (พื้นที่ 3) บริเวณพื้นที่โดยรอบแสงสว่าง 1,000 ลักซ์  
4. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน  
5. ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



## บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด : Safety Lab Co.,Ltd.

เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kanlapaphruek Rd. Bang Khae, Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : safetylab.Thai@gmail.com  
Website : www.Facebook.com/safetylab

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อบริษัท : บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 532 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าเรือ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 25140  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) เลขที่ใบรายงานผล : LO-670617  
เครื่องมือตรวจวัด : Noise Dosimeter Meter เลขที่ตัวเครื่อง : 0607/07/67  
ผู้ให้ / รุ่น : Quest/M-28 วันที่ตรวจวัด : 24 มิถุนายน 2567  
หมายเลขเครื่อง : NPJ100014 และ NPJ100028 วันที่วิเคราะห์ผล : 1 กรกฎาคม 2567  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC61672 วันที่ทำใบรายงาน : 2 กรกฎาคม 2567  
วันที่ปฏิบัติงาน : 24 มิถุนายน 2567  
อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง : Acoustic Calibrator  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC60942 ซีล/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : PONE/ND09/N753415 วันที่สอบเทียบ : 8 มกราคม 2567  
ตรวจวัดโดย : งานตรวจวัดและประเมินค่า บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด

ตารางแสดงผลการตรวจวัดและประเมินปริมาณเสียงต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการทำงาน

ลำดับ ที่	จุดตรวจวัด/ชื่อ-สกุล	ผลการตรวจวัด		เกณฑ์มาตรฐาน ความปลอดภัย	ค่าระดับเสียง สูงสุด (Lpeak)	เกณฑ์มาตรฐาน ความปลอดภัย		
		ปริมาณเสียงต่อเนื่อง (เบอร์ด/วินาที)	ระดับเสียงเฉลี่ย (เบอร์ด/วินาที)					
1	Coating (คุณนิพนธ์ บุญระ)	6.810	78.5	85.0	✓	121.8	140.0	✓
2	Factory 200 (สมชายพร สาทิพนันท์)	0.691	69.4	85.0	✓	115.3	140.0	✓

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ เป็นการวัดค่าแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบของจุดตรวจ (พื้นที่ 1) บริเวณพื้นที่โดยรอบแสงสว่าง 1,000 ลักซ์  
2. ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ เป็นการวัดค่าแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบของจุดตรวจ (พื้นที่ 2) บริเวณพื้นที่โดยรอบแสงสว่าง 1,000 ลักซ์  
3. ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ เป็นการวัดค่าแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบของจุดตรวจ (พื้นที่ 3) บริเวณพื้นที่โดยรอบแสงสว่าง 1,000 ลักซ์  
4. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน  
5. ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



รายงานฉบับนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ และถือเป็นความลับของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ



## บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด : Safety Lab Co.,Ltd.

เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kanlapaphruek Rd. Bang Khae, Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : safetylab.Thai@gmail.com  
Website : www.Facebook.com/safetylab

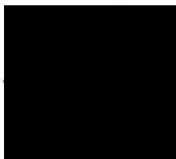
### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อบริษัท : บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 532 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าเรือ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 25140  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) เลขที่ใบรายงานผล : LO-670617  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter เลขที่ตัวเครื่อง : 0608/07/67  
ผู้ให้ / รุ่น : Pulsar/44 วันที่ตรวจวัด : 24 มิถุนายน 2567  
หมายเลขเครื่อง : PN1916 วันที่วิเคราะห์ผล : 1 กรกฎาคม 2567  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC61672 วันที่ทำใบรายงาน : 2 กรกฎาคม 2567  
วันที่ปฏิบัติงาน : 24 มิถุนายน 2567  
อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง : Acoustic Calibrator  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC60942 ซีล/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : PONE/ND09/N753415 วันที่สอบเทียบ : 8 มกราคม 2567  
ตรวจวัดโดย : งานตรวจวัดและประเมินค่า บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด

ตารางแสดงผลการตรวจวัดและประเมินปริมาณเสียงต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล)				
	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ค่าความเข้มของเสียง สูงสุด (Lmax)	ค่าระดับเสียงค่าสูง (Lmin)	ค่าระดับเสียงค่าต่ำ เปอร์เซ็นต์ไคส์ 90	ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)
09:00 - 10:00	84.0	87.4	79.3	83.6	119.5
10:00 - 11:00	78.0	94.6	62.9	63.8	113.5
11:00 - 12:00	81.5	85.2	66.0	67.2	117.1
12:00 - 13:00	83.2	86.2	80.6	81.7	117.6
13:00 - 14:00	81.2	91.4	71.2	71.7	116.7
14:00 - 15:00	72.6	88.7	69.5	70.0	108.3
15:00 - 16:00	79.3	97.3	70.4	70.9	114.8
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย TWA	80.0	97.3	62.9	-	119.5
ค่ามาตรฐาน	85.0	-	-	-	140.0
ผล	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ เป็นการวัดค่าแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบของจุดตรวจ (พื้นที่ 1) บริเวณพื้นที่โดยรอบแสงสว่าง 1,000 ลักซ์  
2. ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ เป็นการวัดค่าแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบของจุดตรวจ (พื้นที่ 2) บริเวณพื้นที่โดยรอบแสงสว่าง 1,000 ลักซ์  
3. ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ เป็นการวัดค่าแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบของจุดตรวจ (พื้นที่ 3) บริเวณพื้นที่โดยรอบแสงสว่าง 1,000 ลักซ์  
4. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน  
5. ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



รายงานฉบับนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ และถือเป็นความลับของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ





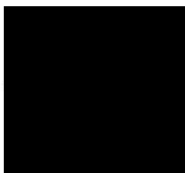
เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kantaphruek Rd. Bang Khae, Bang Khae Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : safetylab.Thai@gmail.com  
Website : [www.Facebook.com/safetylab](http://www.Facebook.com/safetylab)

ชื่อบริษัท	บริษัท ฟูวอซ เอเชีย จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด			
ที่อยู่	เลขที่ 532 หมู่ 7 ถนนสุพรรณภูมิ 304 ตำบลท่าข้าม อำเภอศรีนครหลวง จังหวัดปทุมธานี 25140			
ประเภทการตรวจวัด	เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์การทำการงาน 8 ชิ้น (TWA)	เลขที่ใบรายงานผล	LO-670617	
เครื่องมือตรวจวัด	Sound Level Meter	เลขที่วันที่ยาว	0609/07/67	
ชื่อ / น	PuSai/44	วันที่หมดอายุ	24 มิถุนายน 2567	
หมายเลขเครื่อง	PN1908	วันที่รับสารพัดผล	1 กรกฎาคม 2567	
มาตรฐานเครื่องมือ	IEC61672	วันที่รับใบรายงานผล	2 กรกฎาคม 2567	
จุดตรวจวัด	เครื่อง Cutting SC 51-52			
วันที่ปฏิบัติงานตามชุดข้อ	24 มิถุนายน 2567			
อุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมการวัดคือ	Acoustic Calibrator			
มาตรฐานการประเมินผล	IEC60942 ชื่อ / น / หมายเลขเครื่อง	Protonics/ND09/NT53415	วันที่สอบเทียบ	8 มกราคม 2567
ตรวจวัดโดย	งานตรวจสอบและประเมินค่า บริษัท เทฟ เอเชีย จำกัด			

ตารางแสดงผลการตรวจวัดและประเมินปริมาณเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวิเคราะห์เสียง (เดซิเบลเอ)			
	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ค่าความเข้มเสียงสูงสุด (Lmax)	ค่าระดับเสียง (Lmin)	ค่าระดับเสียงแปรผันที่ 90 (Lpeak)
09.00 – 10.00	82.6	113.7	68.4	70.7
10.00 – 11.00	77.5	84.4	67.1	67.5
11.00 – 12.00	82.1	86.8	68.8	81.4
12.00 – 13.00	80.2	86.0	68.1	70.2
13.00 – 14.00	81.9	82.6	81.4	81.5
14.00 – 15.00	78.9	89.6	65.3	69.7
15.00 – 16.00	79.8	91.6	67.8	79.3
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย TWA	80.4	113.7	65.3	-
ค่ามาตรฐาน	85.0 <sup>II</sup>	-	-	140.0 <sup>II</sup>
ผล	✓	-	-	✓

พจนานุกรม	1	1	ประกอบตามหลักวิชาการและมาตรฐานวิชาชีพ เป็นมาตรฐานฉบับที่สองที่แก้ไขปรับปรุงให้เป็นเอกสารเผยแพร่จากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ. 2560
	2	1	กฎหมายประกอบ พ.ร.บ.มาตรฐานการบัญชีฉบับที่ 101 การแก้ไขเพิ่มเติมการบัญชีรายจ่ายภาษีเงินได้ และฉบับที่ 102 การแก้ไขเพิ่มเติมการบัญชีรายจ่ายภาษีเงินได้ และฉบับที่ 2559 หมวด 3 เรื่อง
	3	1	มติของคณะกรรมการมาตรฐานวิชาชีพ
	4	1	ไม่มีปัญหาตามเกณฑ์มาตรฐาน
	5	1	ไม่มีปัญหาตามเกณฑ์มาตรฐาน



เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kantapaphruek Rd. Bang Khae, Bang Khae Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : safetylab.Thai@gmail.com  
Website : [www.Facebook.com/safetylab](http://www.Facebook.com/safetylab)

ชื่อบริษัท :	บริษัท ยูนิฟлекс จำกัด (มหาชน) จำกัด		
ที่อยู่ :	เลขที่ 552 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิท 304 ซอยท่าข้าม อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	เลขที่โทรศัพท์ :	LO-670617
ประเภทการตรวจวัด :	ตรวจเสียงและสั่นสะเทือนอาคารทวน 8 ชั่วโมง (TWA)	เลขที่คำร้องขอ :	0610/07/67
เครื่องมือตรวจวัด :	Sound Level/Led Meter	วันที่ตรวจวัด :	24 มิถุนายน 2567
ชื่อ / รุ่น :	Pu/Sur/44	วันที่ทำการทดสอบ :	1 กรกฎาคม 2567
หมายเลขเครื่อง :	PN1932	วันที่ทำใบรายงานผล :	2 กรกฎาคม 2567
มาตรฐานเครื่องมือ :	IEC61672		
	เครื่อง Cutting SC 53-54		
วันที่ปรับเทียบความถูกต้อง :	24 มิถุนายน 2567		
อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง :	Acoustic Calibrator		
มาตรฐานเครื่องมือ :	IEC60942 ชื่อรุ่น/หมายเลขเครื่อง : Protronics/ND09/NT53415	วันที่มอบใบผลิ :	8 กรกฎาคม 2567
มาตรฐานไทย :	จำนวนรุ่นและประเภทสินค้า บริษัท เสด็จ มีแปด ยี่ห้อ		

ตารางแสดงผลการตรวจวัดและประเมินปริมาณเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล)				
	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ค่าความดันเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ค่าระดับเสียงที่ค่าสุด (L <sub>min</sub> )	ค่าระดับเสียงแปรปรวนที่ค่าสุดที่ 90	ค่าระดับเสียงสูงสุด (L <sub>peak</sub> )
09.00 – 10.00	80.1	87.6	76.8	79.6	111.4
10.00 – 11.00	81.9	88.5	72.9	80.1	117.5
11.00 – 12.00	82.7	88.4	73.7	81.2	118.3
12.00 – 13.00	81.6	87.3	72.6	80.3	117.2
13.00 – 14.00	81.8	88.9	72.8	78.8	117.4
14.00 – 15.00	83.7	90.4	72.6	81.4	117.0
15.00 – 16.00	84.1	87.5	75.3	81.3	116.8
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย TWA	82.3	90.4	72.4	-	118.3
ค่ามาตรฐาน	85.0 <sup>II</sup>	-	-	-	140.0 <sup>II</sup>
หมายเหตุ	✓	-	-	-	✓

P : ปราบปรามและจัดการผู้ก่อความไม่สงบ เช่น ฆาตกรรมหรือใช้กำลังเพื่อไปขู่ข่มขู่ไปจับกุมเพื่อลดความเสียหายที่งานในเขตฯ พ.ศ. 2560  
 R : คุมประพฤติ ศึกษาศาสตร์และวิชาชีพ การจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2559 หมวด 3 และ  
 ✓ : เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน  
 X : ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



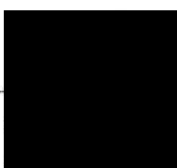
เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kanlapaphruek Rd. Bang Khae, Bang Khae Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : [safetylab.Thai@gmail.com](mailto:safetylab.Thai@gmail.com)  
Website : [www.Facebook.com/safetylab](http://www.Facebook.com/safetylab)

ชื่อบริษัท	บริษัท อูนิเทค เอ็กซ์ทราโซนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด		
ที่อยู่	เลขที่ 532 หมู่ 7 ตำบลนาเกลือ ต.นาเกลือ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 25140		
ประเภทการตรวจวัด	ระดับเสียงต่อเนื่องตลอดเวลาการทํางาน 8 ชั่วโมง (TWA)	เลขที่ใบรายงานผล	LO-670617
เครื่องมือตรวจวัด	Sound Level Meter	เลขที่วันที่ตรวจ	0611/07/67
มีติล / รุ่น	Pulsar/44	วันที่ตรวจวัด	24 มิถุนายน 2567
หมายเลขเครื่อง	PN1936	วันที่รับตรวจวัด	1 กรกฎาคม 2567
มาตรฐานเครื่องมือ	IEC61672	วันที่ทำใบรายงานผล	2 กรกฎาคม 2567
ระดับที่ปรับเทียบความถูกต้อง	เครื่อง Cutting SC 55-56		
วันที่ปรับเทียบความถูกต้อง	24 มิถุนายน 2567		
อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง	Acoustic Calibrator		
มาตรฐานเครื่องมือ	IEC60942	ชื่อรุ่น/หมายเลขเครื่องมือ	Protronics/ND09/N753415
ตรวจวัดโดย	งานตรวจวัดและประเมินค่า บริษัท เทคที แล็บ จำกัด	วันที่สอบเทียบ	8 มกราคม 2567

ตารางแสดงผลการตรวจวัดและประเมินปริมาณเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล)				
	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ค่าความดันเสียงสูงสุด (Lmax)	ค่าระดับเสียงค่าสุด (Lmin)	ค่าระดับเสียงช่วง (เปอร์เซ็นต์ที่ 90)	ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)
09.00 – 10.00	81.2	91.4	71.2	71.7	116.7
10.00 – 11.00	82.6	88.7	69.5	70	108.3
11.00 – 12.00	89.3	97.3	70.4	70.9	119.8
12.00 – 13.00	87.3	94.2	67.7	71.5	111.5
13.00 – 14.00	81.2	92.3	72.2	80.8	116.8
14.00 – 15.00	81.7	89.4	72.7	79.3	117.5
15.00 – 16.00	80.8	87.2	73.3	79.7	113.9
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย TWA	83.4	97.3	67.7	-	119.8
ค่ามาตรฐาน	85.0 <sup>1)</sup>	-	-	-	140.0 <sup>2)</sup>
หมายเหตุ	✓	✓	✓	✓	✓

๗	✓	รายการ/เอกสาร/วิธีการและขั้นตอนการดำเนินงาน : เป็นเอกสารที่แนบมาเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาเรื่องการจัดทำในข้อ ๒๕๖
๘		เอกสาร/ข้อมูล/ข้อมูลและ/หรือการพิจารณา : มีการแนบมาเป็นการดำเนินการตามข้อ ๒๕๖ ข้อ ๒๕๗ และ/หรือการดำเนินการตามข้อ ๒๕๖ ข้อ ๒๕๗ และ/หรือการดำเนินการตามข้อ ๒๕๖ ข้อ ๒๕๗
๙	✓	เป็นไปตามมาตรฐาน
๑๐	X	ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

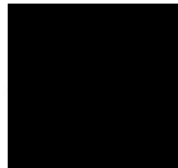


เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kanlaphruek Rd. Bang Khae, Bang Khae Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : [safetylab.Thai@gmail.com](mailto:safetylab.Thai@gmail.com)  
Website : [www.Facebook.com/safetylab](http://www.Facebook.com/safetylab)

ตัวบ่งชี้	: บัณฑิต ๒๐๒๕ เล่าด้วย (ประเทศไทย) จำกัด	
ที่อยู่	: เลขที่ 532 หมู่ 7 ต.หนองสาหร่าย 304 ตำบลท่าม่วง อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี 25140	
ประเภทการตรวจวัด	: การวัดเสียงต่อเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA)	เลขที่ใบอนุญาตผล : LO-670617
เครื่องมือตรวจวัด	: Sound Level Meter	เลขที่ตัวอ่าน : 0612/07/67
ชื่อ / รุ่น	: Pulsar/64	วันที่อนุญาต : 24 มิถุนายน 2567
หมายเลขเครื่อง	: PN1923	วันที่รับทราบผล : 1 กรกฎาคม 2567
มาตรฐานเครื่องมือ	: IEC61672	วันที่รับทราบยอดผล : 2 กรกฎาคม 2567
จุดตรวจวัด	: เครื่อง Cutting SC 57-58	
วันที่ปรับเทียบความถูกต้อง	: 24 มิถุนายน 2567	
อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง	: Acoustic Calibrator	
มาตรฐานเครื่องมือ	: IEC60942 ชื่อรุ่น/หมายเลขเครื่อง : Protronics/ND09/N753415	วันที่สอบเทียบ : 8 มกราคม 2567
ตรวจวัดโดย	: งามวราพรและระวีมา บัณฑิต แล้วย จำกัด	

ตารางแสดงผลการตรวจวัดและประเมินปริมาณเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เฉลี่ยคนละ)			
	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ค่าการสัมผัสเสียงสูงสุด (Lmax)	ค่าระดับเสียงที่ต่ำสุด (Lmin)	ค่าระดับเสียงต่อเนื่องที่เกิน 90 (Lp <sub>eq</sub> )
09:00 – 10:00	78.2	91.9	52.3	69.4
10:00 – 11:00	84.7	97.7	56.6	74.6
11:00 – 12:00	62.4	80.7	56.5	57.4
12:00 – 13:00	84.4	92.6	63.7	72.4
13:00 – 14:00	83.8	93.7	71.5	79.2
14:00 – 15:00	81.5	85.2	66.0	67.2
15:00 – 16:00	83.2	86.2	80.6	81.7
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย TWA	79.8	91.7	52.3	120.2
ค่ามาตรฐาน	85.0 <sup>U</sup>	-	-	140.0 <sup>U</sup>
MR	✓	-	-	✓

[illegible]





## บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด : Safety Lab Co.,Ltd.

เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kanlapaphruek Rd. Bang Khae, Bang Khae Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : safetylab.Thai@gmail.com  
Website : www.Facebook.com/safetylab

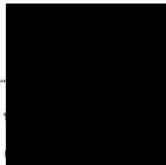
### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อบริษัท : บริษัท ยูเอช เอ็กซ์ทรีม (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 532 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าพล อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA)  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter  
ชื่อ / รุ่น : Pulsar/44  
หมายเลขเครื่อง : PN1931  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC61672  
จุดตรวจวัด : เครื่อง Cutting SC59  
วันที่เปรียบเทียบความถูกต้อง : 24 มิถุนายน 2567  
อุปกรณ์เปรียบเทียบความถูกต้อง : Acoustic Calibrator  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC60942 ชื่อรุ่น/หมายเลขเครื่อง : Protronics/ND09/N753415 วันที่สอบเทียบ : 8 มกราคม 2567  
ตรวจวัดโดย : งานตรวจวัดและประเมินค่า บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด

ตารางแสดงผลการตรวจวัดและประเมินปริมาณเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบลเอ)				
	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ค่าความเข้มเสียงสูงสุด (Lmax)	ค่าระดับเสียงค่าสูงสุด (Lmin)	ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)
09.00 - 10.00	80.8	86.3	59.2	65.3	119.9
10.00 - 11.00	84.3	98.3	75.6	83.2	116.3
11.00 - 12.00	80.7	94.5	77.6	84.1	119.1
12.00 - 13.00	83.5	89.6	68.1	73.5	120.7
13.00 - 14.00	85.1	89.7	75.3	82.7	119.9
14.00 - 15.00	84.9	91.3	75.3	82.5	119.9
15.00 - 16.00	82.5	92.3	75.6	79.6	115.6
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย TWA	83.1	98.3	59.2	-	120.7
ค่ามาตรฐาน	85.0 <sup>II</sup>	-	-	-	140.0 <sup>II</sup>
ผล	✓	-	-	-	✓

หมายเหตุ : 1. ประกาศผลการวัดการแผ่กระจายของเสียง ณ สถานที่ปฏิบัติงานให้ได้รับแจ้งโดยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ณ วันที่ 8 ม.ค. 2568  
2. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 3 เสียง  
3. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน  
X : ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



การประเมินปริมาณการแผ่กระจายของเสียงและประเมินปริมาณเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ  
หน้า 6 - 12



## บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด : Safety Lab Co.,Ltd.

เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kanlapaphruek Rd. Bang Khae, Bang Khae Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : safetylab.Thai@gmail.com  
Website : www.Facebook.com/safetylab

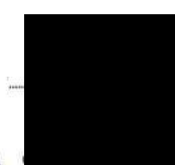
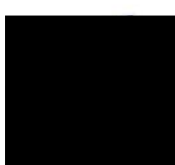
### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อบริษัท : บริษัท ยูเอช เอ็กซ์ทรีม (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 532 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าพล อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA)  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter  
ชื่อ / รุ่น : Pulsar/44  
หมายเลขเครื่อง : PN1932  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC61672  
จุดตรวจวัด : Coating Room  
วันที่เปรียบเทียบความถูกต้อง : 24 มิถุนายน 2567  
อุปกรณ์เปรียบเทียบความถูกต้อง : Acoustic Calibrator  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC60942 ชื่อรุ่น/หมายเลขเครื่อง : Protronics/ND09/N753415 วันที่สอบเทียบ : 8 มกราคม 2567  
ตรวจวัดโดย : งานตรวจวัดและประเมินค่า บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด

ตารางแสดงผลการตรวจวัดและประเมินปริมาณเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบลเอ)				
	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ค่าความเข้มเสียงสูงสุด (Lmax)	ค่าระดับเสียงค่าสูงสุด (Lmin)	ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)
09.00 - 10.00	87.2	95.3	77.4	78.5	116.5
10.00 - 11.00	85.4	92.3	75.6	79.6	115.6
11.00 - 12.00	87.2	91.3	76.4	78.5	115.7
12.00 - 13.00	87.9	88.9	75.5	76.3	116.9
13.00 - 14.00	88.2	99.7	74.2	75.5	116.2
14.00 - 15.00	88.7	99.5	74.7	76.9	117.2
15.00 - 16.00	89.5	100.3	75.6	78.9	120.5
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย TWA	87.7	100.3	74.2	-	120.5
ค่ามาตรฐาน	85.0 <sup>II</sup>	-	-	-	140.0 <sup>II</sup>
ผล	X	-	-	-	✓

หมายเหตุ : 1. ประกาศผลการวัดการแผ่กระจายของเสียง ณ สถานที่ปฏิบัติงานให้ได้รับแจ้งโดยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ณ วันที่ 8 ม.ค. 2568  
2. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 3 เสียง  
3. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน  
X : ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



การประเมินปริมาณการแผ่กระจายของเสียงและประเมินปริมาณเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ  
หน้า 7 - 12



## บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด : Safety Lab Co.,Ltd.

เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kanlapaphruek Rd. Bang Khae, Bang Khae Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : safetylab.Thai@gmail.com  
Website : www.Facebook.com/safetylab

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อบริษัท : บริษัท ยูเอช เอ็กซ์ทรีม (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 532 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าพล อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA)  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter  
ชื่อ / รุ่น : Pulsar/44  
หมายเลขเครื่อง : PN1916  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC61672  
จุดตรวจวัด : Coating Line  
วันที่เปรียบเทียบความถูกต้อง : 24 มิถุนายน 2567  
อุปกรณ์เปรียบเทียบความถูกต้อง : Acoustic Calibrator  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC60942 ชื่อรุ่น/หมายเลขเครื่อง : Protronics/ND09/N753415 วันที่สอบเทียบ : 8 มกราคม 2567  
ตรวจวัดโดย : งานตรวจวัดและประเมินค่า บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด

ตารางแสดงผลการตรวจวัดและประเมินปริมาณเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบลเอ)				
	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ค่าความเข้มเสียงสูงสุด (Lmax)	ค่าระดับเสียงค่าสูงสุด (Lmin)	ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)
09.00 - 10.00	71.7	91.9	52.3	66.4	113.6
10.00 - 11.00	78.1	96.7	56.6	74.6	116.2
11.00 - 12.00	77.9	80.7	56.5	57.4	107.9
12.00 - 13.00	77.1	92.6	63.7	72.4	119.9
13.00 - 14.00	70.8	93.7	71.5	79.2	119.4
14.00 - 15.00	71.1	85.2	66.9	67.2	117.1
15.00 - 16.00	78.2	86.2	80.6	81.7	117.6
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย TWA	75.0	96.7	52.3	-	119.9
ค่ามาตรฐาน	85.0 <sup>II</sup>	-	-	-	140.0 <sup>II</sup>
ผล	✓	-	-	-	✓

หมายเหตุ : 1. ประกาศผลการวัดการแผ่กระจายของเสียง ณ สถานที่ปฏิบัติงานให้ได้รับแจ้งโดยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ณ วันที่ 8 ม.ค. 2568  
2. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 3 เสียง  
3. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน  
X : ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



การประเมินปริมาณการแผ่กระจายของเสียงและประเมินปริมาณเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ  
หน้า 8 - 12



## บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด : Safety Lab Co.,Ltd.

เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kanlapaphruek Rd. Bang Khae, Bang Khae Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : safetylab.Thai@gmail.com  
Website : www.Facebook.com/safetylab

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อบริษัท : บริษัท ยูเอช เอ็กซ์ทรีม (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 532 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าพล อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA)  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter  
ชื่อ / รุ่น : Pulsar/44  
หมายเลขเครื่อง : PN1929  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC61672  
จุดตรวจวัด : Mixing Room  
วันที่เปรียบเทียบความถูกต้อง : 24 มิถุนายน 2567  
อุปกรณ์เปรียบเทียบความถูกต้อง : Acoustic Calibrator  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC60942 ชื่อรุ่น/หมายเลขเครื่อง : Protronics/ND09/N753415 วันที่สอบเทียบ : 8 มกราคม 2567  
ตรวจวัดโดย : งานตรวจวัดและประเมินค่า บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด

ตารางแสดงผลการตรวจวัดและประเมินปริมาณเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบลเอ)				
	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ค่าความเข้มเสียงสูงสุด (Lmax)	ค่าระดับเสียงค่าสูงสุด (Lmin)	ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)
09.00 - 10.00	85.7	98.7	81.5	84.6	121.3
10.00 - 11.00	85.8	98.7	83.7	84.5	121.3
11.00 - 12.00	86.1	99.9	83.9	85	121.7
12.00 - 13.00	85.8	88.5	83.7	84.7	121.4
13.00 - 14.00	85.6	87.1	84.3	85.1	113.2
14.00 - 15.00	85.1	91.7	77.7	79.4	115.6
15.00 - 16.00	85.6	90.2	79.1	79.9	113.6
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย TWA	85.7	99.9	77.7	-	121.7
ค่ามาตรฐาน	85.0 <sup>II</sup>	-	-	-	140.0 <sup>II</sup>
ผล	X	-	-	-	✓

หมายเหตุ : 1. ประกาศผลการวัดการแผ่กระจายของเสียง ณ สถานที่ปฏิบัติงานให้ได้รับแจ้งโดยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ ณ วันที่ 8 ม.ค. 2568  
2. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 3 เสียง  
3. เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน  
X : ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน



การประเมินปริมาณการแผ่กระจายของเสียงและประเมินปริมาณเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ  
หน้า 9 - 12





## บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด : Safety Lab Co.,Ltd.

เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kanlapaphruek Rd. Bang Khae, Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : safetylab.Thai@gmail.com  
Website : www.Facebook.com/safetylab

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อบริษัท : บริษัท ยูเอซี เอ็กซ์ทรีม (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 532 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าข้าม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 25140  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) เลขที่ใบอนุญาต : LO-670617  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter เลขที่ตัวอย่าง : 0617/07/67  
ชื่อ / รุ่น : Pulsar/44 วันที่ตรวจวัด : 24 มิถุนายน 2567  
หมายเลขเครื่อง : PN1908 วันที่วิเคราะห์ผล : 1 กรกฎาคม 2567  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC61672 วันที่ทำใบรายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567  
จุดตรวจวัด : Compressor Room  
วันที่เปรียบเทียบความถูกต้อง : 24 มิถุนายน 2567  
อุปกรณ์เปรียบเทียบความถูกต้อง : Acoustic Calibrator  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC60942 ชื่อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : Protionics/ND09/N753415 วันที่สอบเทียบ : 8 มกราคม 2567  
ตรวจวัดโดย : งานตรวจวัดและประเมินฯ บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด

ตารางแสดงผลการตรวจวัดและประเมินปริมาณเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล)				
	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ค่าความดันเสียงสูงสุด (Lmax)	ค่าระดับเสียงค่าสุด (Lmin)	ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)
09.00 - 10.00	85.3	99.3	72.7	83.9	120.8
10.00 - 11.00	86.2	96.4	72.7	84.2	121.7
11.00 - 12.00	86.2	93.7	70.7	84.4	122.7
12.00 - 13.00	86.0	94.0	71.4	84.3	121.6
13.00 - 14.00	85.0	98.3	78.6	83.6	121.3
14.00 - 15.00	86.6	98.4	76.3	84.0	121.1
15.00 - 16.00	86.8	97.1	76.8	84.1	119.6
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย TWA	86.0	99.3	70.7	-	122.7
ค่ามาตรฐาน	85.0 <sup>U</sup>	-	-	-	140.0 <sup>U</sup>
ผล	X	-	-	-	✓

หมายเหตุ : 1. ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาฉบับที่ 10 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2567 เรื่อง พายุฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงบริเวณภาคกลางตอนล่าง ภาคตะวันออก และภาคใต้ตอนล่าง วันที่ 24 มิถุนายน 2567  
2. อุณหภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัด : 32.5 องศาเซลเซียส  
3. ชื่อผู้ปฏิบัติงาน : นายสมชาย ใจดี  
4. ไม่พบค่าความผิดพลาด



## บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด : Safety Lab Co.,Ltd.

เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kanlapaphruek Rd. Bang Khae, Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : safetylab.Thai@gmail.com  
Website : www.Facebook.com/safetylab

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อบริษัท : บริษัท ยูเอซี เอ็กซ์ทรีม (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 532 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าข้าม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 25140  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) เลขที่ใบอนุญาต : LO-670617  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter เลขที่ตัวอย่าง : 0617/07/67  
ชื่อ / รุ่น : Pulsar/44 วันที่ตรวจวัด : 24 มิถุนายน 2567  
หมายเลขเครื่อง : PN1908 วันที่วิเคราะห์ผล : 1 กรกฎาคม 2567  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC61672 วันที่ทำใบรายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567  
จุดตรวจวัด : Compressor Room  
วันที่เปรียบเทียบความถูกต้อง : 24 มิถุนายน 2567  
อุปกรณ์เปรียบเทียบความถูกต้อง : Acoustic Calibrator  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC60942 ชื่อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : Protionics/ND09/N753415 วันที่สอบเทียบ : 8 มกราคม 2567  
ตรวจวัดโดย : งานตรวจวัดและประเมินฯ บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด

ตารางแสดงผลการตรวจวัดและประเมินปริมาณเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล)				
	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ค่าความดันเสียงสูงสุด (Lmax)	ค่าระดับเสียงค่าสุด (Lmin)	ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)
09.00 - 10.00	85.3	99.3	72.7	83.9	120.8
10.00 - 11.00	86.2	96.4	72.7	84.2	121.7
11.00 - 12.00	86.2	93.7	70.7	84.4	122.7
12.00 - 13.00	86.0	94.0	71.4	84.3	121.6
13.00 - 14.00	85.0	98.3	78.6	83.6	121.3
14.00 - 15.00	86.6	98.4	76.3	84.0	121.1
15.00 - 16.00	86.8	97.1	76.8	84.1	119.6
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย TWA	86.0	99.3	70.7	-	122.7
ค่ามาตรฐาน	85.0 <sup>U</sup>	-	-	-	140.0 <sup>U</sup>
ผล	X	-	-	-	✓

หมายเหตุ : 1. ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาฉบับที่ 10 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2567 เรื่อง พายุฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงบริเวณภาคกลางตอนล่าง ภาคตะวันออก และภาคใต้ตอนล่าง วันที่ 24 มิถุนายน 2567  
2. อุณหภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัด : 32.5 องศาเซลเซียส  
3. ชื่อผู้ปฏิบัติงาน : นายสมชาย ใจดี  
4. ไม่พบค่าความผิดพลาด



## บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด : Safety Lab Co.,Ltd.

เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kanlapaphruek Rd. Bang Khae, Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : safetylab.Thai@gmail.com  
Website : www.Facebook.com/safetylab

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อบริษัท : บริษัท ยูเอซี เอ็กซ์ทรีม (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 532 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าข้าม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 25140  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) เลขที่ใบอนุญาต : LO-670617  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter เลขที่ตัวอย่าง : 0618/07/67  
ชื่อ / รุ่น : Pulsar/44 วันที่ตรวจวัด : 24 มิถุนายน 2567  
หมายเลขเครื่อง : PN1936 วันที่วิเคราะห์ผล : 1 กรกฎาคม 2567  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC61672 วันที่ทำใบรายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567  
จุดตรวจวัด : Extrusion P58 Shop  
วันที่เปรียบเทียบความถูกต้อง : 24 มิถุนายน 2567  
อุปกรณ์เปรียบเทียบความถูกต้อง : Acoustic Calibrator  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC60942 ชื่อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : Protionics/ND09/N753415 วันที่สอบเทียบ : 8 มกราคม 2567  
ตรวจวัดโดย : งานตรวจวัดและประเมินฯ บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด

ตารางแสดงผลการตรวจวัดและประเมินปริมาณเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล)				
	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ค่าความดันเสียงสูงสุด (Lmax)	ค่าระดับเสียงค่าสุด (Lmin)	ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)
09.00 - 10.00	78.2	91.9	52.3	69.4	113.6
10.00 - 11.00	77.5	94.7	66.0	68.5	113.1
11.00 - 12.00	78.8	80.7	60.9	69.8	114.4
12.00 - 13.00	78.3	92.6	64.0	69.3	113.9
13.00 - 14.00	78.5	93.7	61.6	69.5	114.1
14.00 - 15.00	77.7	85.2	57.6	64.4	109.0
15.00 - 16.00	79.9	86.2	57.8	65.7	112.7
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย TWA	78.4	94.7	52.3	-	113.6
ค่ามาตรฐาน	85.0 <sup>U</sup>	-	-	-	140.0 <sup>U</sup>
ผล	✓	-	-	-	✓

หมายเหตุ : 1. ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาฉบับที่ 10 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2567 เรื่อง พายุฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงบริเวณภาคกลางตอนล่าง ภาคตะวันออก และภาคใต้ตอนล่าง วันที่ 24 มิถุนายน 2567  
2. อุณหภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัด : 32.5 องศาเซลเซียส  
3. ชื่อผู้ปฏิบัติงาน : นายสมชาย ใจดี  
4. ไม่พบค่าความผิดพลาด



## บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด : Safety Lab Co.,Ltd.

เลขที่ 88/269 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160  
88/269 Kanlapaphruek Rd. Bang Khae, Bangkok 10160  
Tel : 086-118-7335, 086-056-1172 Email : safetylab.Thai@gmail.com  
Website : www.Facebook.com/safetylab

### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อบริษัท : บริษัท ยูเอซี เอ็กซ์ทรีม (ประเทศไทย) จำกัด  
ที่อยู่ : เลขที่ 532 หมู่ 7 นิคมอุตสาหกรรม 304 ตำบลท่าข้าม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 25140  
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) เลขที่ใบอนุญาต : LO-670617  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter เลขที่ตัวอย่าง : 0619/07/67  
ชื่อ / รุ่น : Pulsar/44 วันที่ตรวจวัด : 24 มิถุนายน 2567  
หมายเลขเครื่อง : PN1929 วันที่วิเคราะห์ผล : 1 กรกฎาคม 2567  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC61672 วันที่ทำใบรายงานผล : 2 กรกฎาคม 2567  
จุดตรวจวัด : Extrusion P58  
วันที่เปรียบเทียบความถูกต้อง : 24 มิถุนายน 2567  
อุปกรณ์เปรียบเทียบความถูกต้อง : Acoustic Calibrator  
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC60942 ชื่อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : Protionics/ND09/N753415 วันที่สอบเทียบ : 8 มกราคม 2567  
ตรวจวัดโดย : งานตรวจวัดและประเมินฯ บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด

ตารางแสดงผลการตรวจวัดและประเมินปริมาณเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล)				
	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ค่าความดันเสียงสูงสุด (Lmax)	ค่าระดับเสียงค่าสุด (Lmin)	ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90	ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)
09.00 - 10.00	84.1	90.5	83.2	75.1	119.7
10.00 - 11.00	83.7	89.6	83.7	73.2	117.8
11.00 - 12.00	84.8	97.4	65	67.2	120.3
12.00 - 13.00	89.8	93.2	86.4	87.6	125.4
13.00 - 14.00	89.7	91.8	86.7	87.8	125.3
14.00 - 15.00	90.0	91.2	86.6	87.6	125.6
15.00 - 16.00	90.1	90.9	81.7	88.1	120.1
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย TWA	87.5	97.4	61.5	-	125.6
ค่ามาตรฐาน	85.0 <sup>U</sup>	-	-	-	140.0 <sup>U</sup>
ผล	X	-	-	-	✓

หมายเหตุ : 1. ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาฉบับที่ 10 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2567 เรื่อง พายุฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงบริเวณภาคกลางตอนล่าง ภาคตะวันออก และภาคใต้ตอนล่าง วันที่ 24 มิถุนายน 2567  
2. อุณหภูมิอากาศขณะทำการตรวจวัด : 32.5 องศาเซลเซียส  
3. ชื่อผู้ปฏิบัติงาน : นายสมชาย ใจดี  
4. ไม่พบค่าความผิดพลาด





