

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงในสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อินทรอนิคส์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ธันวาคม 2561  
 วิธีการและเครื่องมือ : Digital Light Meter Model LX-72 Serial No. 813532  
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มกราคม 2561, หมุดอายุ วันที่ 8 มกราคม 2562

1/3

ลำดับ	สถานที่	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน	ผลเปรียบเทียบ
				*	*
1	Cable	ประกอบชิ้นงาน	659	400-500	ผ่าน
2	Rework Auto	ควบคุม	897	200-300	ผ่าน
3	IC โปรแกรม	ตรวจสอบ	555	500-600	ผ่าน
4	STUFFING 1	ประกอบ/ตรวจสอบ	1018	500-600	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 2	ประกอบ/ตรวจสอบ	960	300	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 3	ประกอบ/ตรวจสอบ	616	200	ผ่าน
5	STUFFING 2	ประกอบ/ตรวจสอบ	1542	500-600	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 2	ประกอบ/ตรวจสอบ	1470	300	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 3	ประกอบ/ตรวจสอบ	1011	200	ผ่าน
6	Staffing B LP04	ประกอบ/ตรวจสอบ	1656	500-600	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 2	ประกอบ/ตรวจสอบ	1538	300	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 3	ประกอบ/ตรวจสอบ	1704	200	ผ่าน
7	Staffing B C48	ประกอบ/ตรวจสอบ	1366	500-600	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 2	ประกอบ/ตรวจสอบ	1342	300	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 3	ประกอบ/ตรวจสอบ	1509	200	ผ่าน
8	Touch up 1	ประกอบ/ตรวจสอบ	1488	500-600	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 2	ประกอบ/ตรวจสอบ	1251	300	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 3	ประกอบ/ตรวจสอบ	1242	200	ผ่าน

หมายเหตุ \* = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

  
 (ดร.แพทย์ไทยฤติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

เลขทะเบียน รสส.๒๗๔-๕๙/๐๐๐๒

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงในสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อินทรอนิกส์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ธันวาคม 2561  
 วิธีการและเครื่องมือ : Digital Light Meter Model LX-72 Serial No. 813532  
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 8 มกราคม 2561, หมดยอายุ วันที่ 8 มกราคม 2562

2/3

ลำดับ	สถานที่	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน	ผลเปรียบเทียบ
				*	*
9	Touch up 2	ประกอบ/ตรวจสอบ	1534	500-600	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 2	ประกอบ/ตรวจสอบ	1341	300	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 3	ประกอบ/ตรวจสอบ	1451	200	ผ่าน
10	Aoi 3	คอมพิวเตอร์	910	400-500	ผ่าน
11	Aoi 4	ตรวจสอบ	885	500-600	ผ่าน
12	Program on Board 3	ประกอบ/ตรวจสอบ	758	500-600	ผ่าน
13	ICT 1	ประกอบ/ตรวจสอบ	605	500-600	ผ่าน
14	ประกอบบริโมท 1	เครื่องประกอบ	1195	200-300	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 2	เครื่องประกอบ	1388	300	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 3	เครื่องประกอบ	1275	200	ผ่าน
15	Rework	เครื่องประกอบ	4000	200-300	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 2	เครื่องประกอบ	1340	300	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 3	เครื่องประกอบ	770	200	ผ่าน
16	QC	ตรวจสอบ	1354	500-600	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 2	ตรวจสอบ	335	300	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 3	ตรวจสอบ	374	200	ผ่าน
17	Packing	แพ็คเกจ	548	150-300	ผ่าน

หมายเหตุ \* = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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



(ดร.แพทย์ไทยฤติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

เลขทะเบียน รสส.๒๗๔-๕๙/๐๐๐๒

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงในสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อินทรนิคส์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลธงชัยเหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ธันวาคม 2561  
 วิธีการและเครื่องมือ : Digital Light Meter Model LX-72 Serial No. 813532  
 ได้รับความถูกต้อง วันที่ 8 มกราคม 2561, หมดยุ วันที่ 8 มกราคม 2562

3/3

ลำดับ	สถานที่	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)	มาตรฐาน	ผลเปรียบเทียบ
				*	*
18	ประกอบบริโมท 3	ประกอบ	1413	400-500	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 2	ประกอบ	1294	300	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 3	ประกอบ	1327	200	ผ่าน
19	ประกอบบริโมท 4	ประกอบ	1437	400-500	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 2	ประกอบ	1424	300	ผ่าน
	พื้นที่ที่ 3	ประกอบ	694	200	ผ่าน
20	เครื่อง Juki Ke Fx2	ควบคุม	515	200-300	ผ่าน

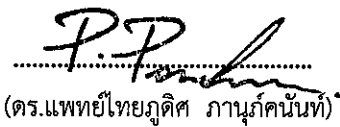
**หมายเหตุ** \* = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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



(ดร.แพทย์ไทยฤดีศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

เลขทะเบียน รสศ.๒๗๔-๕๙/๐๐๐๒

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Leq. 5 Min.)

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อินทรอนิคส์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ธันวาคม 2561  
 วิธีการและเครื่องมือ : Sound Level Meter TENMARS TM 101 Serial No. 070100680  
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 ธันวาคม 2560, หมดอายุ วันที่ 12 ธันวาคม 2561

ลำดับ	สถานที่	ผลการตรวจวัด/ dB (A)	มาตรฐาน / dB (A)		ผลเปรียบเทียบ
		Leq.	*	ACGIH	*
1	เครื่อง Auto Axial 6241 F	79.9	85	85	ผ่าน
2	เครื่อง Axial 6241 k	75.4	85	85	ผ่าน
3	ประกอบรีโมท	75.5	85	85	ผ่าน
4	Auto radial Gx 3000	76.0	85	85	ผ่าน
5	M-030001-01	76.1	85	85	ผ่าน

**หมายเหตุ** \* = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม 2561  
 ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2017.  
 Leq. = ค่าเฉลี่ยของระดับความดังของเสียง

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

  
 (ดร.แพทย์ไทยฤติศ ภาณุภักดิ์)

ผู้รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
 เลขทะเบียน รสส.๒๗๔-๕๙/๐๐๐๒

## รายงานผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (Leq. 8 Hrs.)

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อินทรอนิกส์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ธันวาคม 2561  
 วิธีการและเครื่องมือ : Sound Level Meter TENMARS TM 101 Serial No. 090401732  
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 ธันวาคม 2560, หมดยอายุ วันที่ 12 ธันวาคม 2561  
 Sound Level Meter TENMARS TM 101 Serial No. 110202310  
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 12 ธันวาคม 2560, หมดยอายุ วันที่ 12 ธันวาคม 2561

ลำดับ	สถานที่	ผลการตรวจวัด/ dB (A)	มาตรฐาน / dB (A)		ผลเปรียบเทียบ
		Leq.	*	ACGIH	*
1	Auto Insert	79.7	85	85	ผ่าน
2	Cable Assy	80.3	85	85	ผ่าน

**หมายเหตุ** \* = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม 2561

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2017.

Leq. = ค่าเฉลี่ยของระดับความดังของเสียง

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



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



(ดร.แพทย์ไทยฤดีศ ภาณุภคินันท์)

ผู้รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

เลขทะเบียน รสส.๒๗๔-๕๙/๐๐๐๒

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ขิง อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อินทรอนิกส์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ธันวาคม 2561  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 ธันวาคม 2561  
 เครื่องมือ : MCE Filter, Solid Sorbent Tube และ Personal pump Gilian BDX II Air Sampling Pump  
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มกราคม 2561, หมดยุ อายุ วันที่ 5 มกราคม 2562  
 วิธีการวิเคราะห์ : GC ยี่ห้อ KONIK รุ่น HRGC 4000B Serial No. 4B1774  
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 31 สิงหาคม 2561, หมดยุ อายุ วันที่ 31 สิงหาคม 2562  
 Atomic Absorption Spectrophotometer รุ่น Savant AA Serial No.A7310  
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 กรกฎาคม 2561, หมดยุ อายุ วันที่ 10 กรกฎาคม 2562  
 อัตราการดูดอากาศ : 0.2 l/min, 2.0 l/min

1/2

ลำดับ	สถานที่	พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์ **	มาตรฐาน		ผลเปรียบเทียบ *
				*	ACGIH	
1	Rework	Lead (Pb)	<0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน
		Toluene	1.21 ppm	200 ppm	20 ppm	ผ่าน
2	Test	Toluene	1.32 ppm	200 ppm	20 ppm	ผ่าน
		Lead (Pb)	<0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน
3	Kinee	Toluene	1.66 ppm	200 ppm	20 ppm	ผ่าน
		Lead (Pb)	<0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน
4	Pad	Toluene	1.72 ppm	200 ppm	20 ppm	ผ่าน
		Cyclohexanone	0.15 ppm	50 ppm	20 ppm	ผ่าน
5	Screen	Toluene	1.92 ppm	200 ppm	20 ppm	ผ่าน
6	ห้องพ่น	Methyl ethyl ketone (MEK)	1.86 ppm	200 ppm	200 ppm	ผ่าน
		Toluene	1.41 ppm	200 ppm	20 ppm	ผ่าน
		Xylene	1.95 ppm	100 ppm	100 ppm	ผ่าน

**หมายเหตุ** \* = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560

\*\* = ในตารางผลการตรวจวัดเฉลี่ยการเก็บตัวอย่างที่ 8 ชั่วโมงการทำงาน

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2017.

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

เลขที่ 31/8 หมู่ 13 ตำบลไร่ซิง อำเภอสสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

## รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ	:	บริษัท อินทอนิคส์ จำกัด
สถานที่ตั้ง	:	222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	3 ธันวาคม 2561
วันที่วิเคราะห์	:	6 ธันวาคม 2561
เครื่องมือ	:	PVC Filter, MCE Filter, Solid Sorbent Tube และ Personal pump Gilian BDx II Air Sampling Pump ปรับความถูกต้อง วันที่ 5 มกราคม 2561, หมดยุติ วันที่ 5 มกราคม 2562
วิธีการวิเคราะห์	:	GC ยี่ห้อ KONIK รุ่น HRGC 4000B Serial No. 4B1774 ปรับความถูกต้อง วันที่ 31 สิงหาคม 2561, หมดยุติ วันที่ 31 สิงหาคม 2562 Weighting: Balance ยี่ห้อ Sartorius รุ่น QUINTIX224-1S Serial No. 35009070 ปรับความถูกต้อง วันที่ 9 พฤษภาคม 2561, หมดยุติ วันที่ 9 พฤษภาคม 2562 Atomic Absorption Spectrophotometer รุ่น Savant AA Serial No.A7310 ปรับความถูกต้อง วันที่ 10 กรกฎาคม 2561, หมดยุติ วันที่ 10 กรกฎาคม 2562
อัตราการดูดอากาศ	:	0.2 l/min, 1.8 l/min, 2.0 l/min

2/2

ลำดับ	สถานที่	พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์ **	มาตรฐาน		ผลเปรียบเทียบ *
				*	ACGIH	
7	Packing	Total dust	3.21 mg/m <sup>3</sup>	None	10 mg/m <sup>3</sup>	None
8	Touch Up	Lead (Pb)	<0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน
		Isopropyl alcohol (IPA)	0.82 ppm	400 ppm	None	ผ่าน
9	Remote Assy Line (คุณชติอาภา เพื่อฝอย) (คุณละไม แผงสี)	Lead (Pb)	<0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน
		Lead (Pb)	<0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>	ผ่าน

หมายเหตุ \* = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560

\*\* = ในตารางผลการตรวจวัดเฉลี่ยการเก็บตัวอย่างที่ 8 ชั่วโมงการทำงาน

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2017.

None = No Standard (ไม่มีมาตรฐานกำหนด)

ppm = part per million (ส่วนต่อล้านส่วน)

g/m<sup>3</sup> = milligram per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อสถานประกอบการ	:	บริษัท อินทรอนิกส์ จำกัด
สถานที่ตั้ง	:	222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	3 ธันวาคม 2561
วันที่วิเคราะห์	:	6 ธันวาคม 2561
วิธีการและเครื่องมือ	:	Isokinetic / US EPA Method 5 และ US EPA Method 12, 18 ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 สิงหาคม 2561, หมดยุ วันที่ 14 สิงหาคม 2562

1/3

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน *	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Exhaust 1		
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	25	-	-
ความสูง (m)	5	-	-
อุณหภูมิ (°C)	33	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	18.46	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	44.50	-	-
อัตราการระบายอากาศ (m <sup>3</sup> /hr)	1753.63	-	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	0.00	-	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	21.11	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	6.11	400	ผ่าน
Xylene (ppm)	0.71	200	ผ่าน
Lead (Pb) (mg/m <sup>3</sup> )	0.11	30	ผ่าน

**หมายเหตุ \*** = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2549)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



## รายงานผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อินทรอนิกส์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ธันวาคม 2561  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 ธันวาคม 2561  
 วิธีการและเครื่องมือ : Isokinetic / US EPA Method 5 และ US EPA Method 12, 18  
 ปรับความถูกต้อง วันที่ 14 สิงหาคม 2561, หมดอายุ วันที่ 14 สิงหาคม 2562

2/3

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน *	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่อง Exhaust 2		
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	25	-	-
ความสูง (m)	5	-	-
อุณหภูมิ (°C)	39	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	15.65	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	23.20	-	-
อัตราการระบายอากาศ (m <sup>3</sup> /hr)	2017.73	-	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	0.00	-	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	21.10	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	5.68	400	ผ่าน
Xylene (ppm)	0.51	200	ผ่าน
Lead (Pb) (mg/m <sup>3</sup> )	0.08	30	ผ่าน

**หมายเหตุ \*** = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2549)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อินทอนิกส์ จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : 222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 ธันวาคม 2561  
 วันที่วิเคราะห์ : 6 ธันวาคม 2561  
 วิธีการและเครื่องมือ : Isokinetic / US EPA Method 5 และ US EPA Method 18  
 ปรับปรุงความถูกต้อง วันที่ 14 สิงหาคม 2561, หมอดอายุ วันที่ 14 สิงหาคม 2562

3/3

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน *	ผลการเปรียบเทียบ
	ปล่องห้องพ่นน้ำยา		
เชื้อเพลิงที่ใช้	-	-	-
เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	15	-	-
ความสูง (m)	8	-	-
อุณหภูมิ (°C)	38	-	-
ความเร็วลมเฉลี่ย (m/sec)	7.71	-	-
ความชื้นสัมพัทธ์ (%RH)	42.80	-	-
อัตราการระบายอากาศ (m <sup>3</sup> /hr)	267.38	-	-
Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) (%)	0.00	-	-
Oxygen (O <sub>2</sub> ) (%)	21.10	-	-
Total Suspended Particulate (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	4.81	400	ผ่าน
Xylene (ppm)	0.44	200	ผ่าน

**หมายเหตุ** \* = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2549)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อสถานประกอบการ	:	บริษัท อินทรอนิกส์ จำกัด
สถานที่ตั้ง	:	222 หมู่ 13 ถนนสุวรรณศร ตำบลธงชัยหลัก อำเภอมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี 25000
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	3 ธันวาคม 2561
วันที่วิเคราะห์	:	17 ธันวาคม 2561
วิธีการและเครื่องมือ	:	Standard methods for the Examination of water and wastewater 22 <sup>nd</sup> edition, 2012, APHA - AWWA - WEF

พารามิเตอร์ (Parameters)	หน่วย (Unit)	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง (Location)	มาตรฐาน* (Standard)	ผลเปรียบเทียบ
		บ่อน้ำหน้าโรงงาน		
pH	-	7.9	5.5-9.0	ผ่าน
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	3	20	ผ่าน
Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	54	120	ผ่าน
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	22	50	ผ่าน
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	69	3000	ผ่าน
Oil & Grease	mg/l	0.20	5.0	ผ่าน
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/l	15.26	100	ผ่าน
Sample condition		เหลืองอ่อน ไส มีตะกอน		

**หมายเหตุ \*** = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

mg/l = milligram per liter (มิลลิกรัมต่อลิตร)

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**สรุปผล**

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ บ่อน้ำหน้าโรงงาน เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2559 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ข้อเสนอแนะ**

ควรเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และป้องกันการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง



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

REPORT BY: C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.