

เอกสารแบบ 15
หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. มาตรฐานวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทยแลนด์สมัลต์เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (ไทยชาร์ปโก้) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1 ถึง 3.3

ตารางที่ 3.1 การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 29, Isokinetic, Gravimetric Method
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	U.S.EPA Method 6C, Instrumental Analyzer Method
ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	U.S.EPA Method 7E, Instrumental Analyzer Method
กรดกำมะถัน (H ₂ SO ₄)	U.S.EPA Method 8, Barium-Thorin Titrimetric Method
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10, Instrumental Analyzer Method
ตะกั่ว (Pb)	U.S.EPA Method 29, Inductively Coupled Plasma Method
อาร์เซนิก (As)	U.S.EPA Method 29, Inductively Coupled Plasma Method
ออกซิเจน (O ₂)	U.S.EPA Method 3A, Electrochemical Sensor

ตารางที่ 3.2 การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	NIOSH 0500, Gravimetric Method/1เอก.2574-2555
ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	NIOSH 0600, Gravimetric Method/1เอก.2574-2555
ตะกั่ว (Pb)	NIOSH 7301, Inductively Coupled Plasma Method
อาร์เซนิก (As)	NIOSH 7301, Inductively Coupled Plasma Method
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	NIOSH 6604, Electrochemical Sensor
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	NIOSH 6014, Spectrophotometric Method
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	NIOSH 6004, Ion Chromatography (IC) Method
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	NIOSH 6013, Ion Chromatography (IC) Method
กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	OSHA ID-165-S6, Ion Chromatography (IC) Method
เคโรซีน (Kerosene)	NIOSH 1550, Gas Chromatographic (FID) Method
โทลูอีน (Toluene) [Thinner]	NIOSH 1501, Gas Chromatographic (FID) Method
ไซลีน (Xylene) [Thinner]	NIOSH 1501, Gas Chromatographic (FID) Method
ฟีนอล (Phenol)	NIOSH 2546, Gas Chromatographic (FID) Method



รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลนด์สมัลต์เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (ไทยชาร์ปโก้)
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิจิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 20-27 สิงหาคม 2568
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 16 กันยายน 2568
เลขที่	: ช.อ. 1561/2568

1. บทนำ

บริษัท ไทยแลนด์สมัลต์เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (ไทยชาร์ปโก้) ตั้งอยู่เลขที่ 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิจิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 กิจกรรมการผลิต บริษัท ไทยแลนด์สมัลต์เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (ไทยชาร์ปโก้) อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน และผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น บริษัท ไทยแลนด์สมัลต์เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (ไทยชาร์ปโก้) ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงมอบหมายให้บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ซึ่งเป็นผู้มีบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ในอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0052 และใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0037, ระดับเสียง ในอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0026 และเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ 7-152 ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อที่จะนำผลการดำเนินงานดังกล่าวไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาสีสิ่งแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 2.2. เพื่อนำข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 2.3. เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน และลดมลภาวะที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการและพื้นที่โดยรอบสถานประกอบการ
- 2.4. เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องหรือระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยแลนด์สแมตติ้งแอนด์รีฟนิ่ง จำกัด (ไทยชาร์ก) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1 ถึง 4.3

ตารางที่ 4.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

แหล่งกำเนิด	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
1. Bag House – EF	ปริมาณฝุ่น (TSP)	10.50-11.35 น.	1	22/08/68
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
2. Bag House - LiQ	ปริมาณฝุ่น (TSP)	13.45-14.30 น.	1	20/08/68
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
3. Wet Scrubber ETC	ปริมาณฝุ่น (TSP)	15.05-15.50 น.	1	21/08/68
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
4. Kettle #1	ปริมาณฝุ่น (TSP)	13.35-14.20 น.	1	21/08/68
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
5. Tin Powder	ปริมาณฝุ่น (TSP)	10.30-11.15 น.	1	21/08/68
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	

ตารางที่ 3.3 การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

รายการตรวจ	เครื่องมือตรวจวัด
ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose)	Noise Dosimeter
เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax)	Sound Pressure Level Meter

ตารางที่ 4.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

แหล่งกำเนิด	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
6. Lead Solder	ปริมาณฝุ่น (TSP)	09.40-10.20 น.	1	24/08/68
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
7. Lead Free Solder	ปริมาณฝุ่น (TSP)	15.05-15.50 น.	1	20/08/68
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	

ตารางที่ 4.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง
1. Lead free solder	ตะกั่ว (Pb)	08.45-17.00 น.	1	20/08/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.45-10.55 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
2. Lead Solder	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	08.45 น.	1	20/08/68
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10.10 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.30 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.05 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	15.10 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)	08.50-17.00 น.	1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.50-11.00 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	08.50 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10.13 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.33 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.08 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	15.13 น.	1	

ตารางที่ 4.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง
3. Tin Granular	ตะกั่ว (Pb)	08.53-17.05 น.	1	20/08/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.53-11.00 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
4. Liquator/Roaster	ตะกั่ว (Pb)	08.55-17.00 น.	1	20/08/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.55-11.00 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
5. Mixing	ตะกั่ว (Pb)	09.03-17.00 น.	1	20/08/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	09.03-11.10 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	

ตารางที่ 4.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง
6. RF # 7	ตะกั่ว (Pb)	09.00-17.05 น.	1	20/08/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	09.00-11.05 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
7. RF # 9	ตะกั่ว (Pb)	09.03-17.05 น.	1	20/08/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	09.03-11.05 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	

ตารางที่ 4.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง
8. Refining	ตะกั่ว (Pb)	08.40-16.45 น.	1	21/08/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.40-10.50 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
9. EF 1, 2	ตะกั่ว (Pb)	08.40-16.45 น.	1	21/08/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.40-10.50 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
10. Work Shop	เคโรซีน (Kerosene)	13.15-15.20 น.	1	22/08/68
	ไซลีน (Xylene) [Thinner]		1	
	โทลูอีน (Toluene) [Thinner]	08.45-16.45 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
11. ETC # 2	อาร์เซนิก (As)	08.45-16.45 น.	1	21/08/68
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
12. ETC # 3	อาร์เซนิก (As)	08.45-16.45 น.	1	21/08/68
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	

ตารางที่ 4.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง
13. Canteen	ตะกั่ว (Pb)	08.50-16.50 น.	1	21/08/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.50-10.50 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
14. Ore Receiving	อาร์เซนิก (As)	08.25-16.30 น.	1	24/08/68
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	ตะกั่ว (Pb)	08.25-10.30 น.	1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
15. 4N - กระหะหลอม	ตะกั่ว (Pb)	00.05-08.30 น.	1	23/08/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	00.05-02.15 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	00.10 น.	1	
	ฟีนอล (Phenol)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	00.40 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	01.00 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	02.00 น.	1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
- Electrolysis Plant 1, 2	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	08.25-10.40 น.	1	
	ฟีนอล (Phenol)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	08.20-10.40 น.	1	
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)		1	
- Electrolysis Plant 3, 4	ฟีนอล (Phenol)	13.05-15.00 น.	1	
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)		1	
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	13.05-15.00 น.	1	
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)		1	
16. Lab	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	08.50-11.00 น.	1	22/08/68

ตารางที่ 4.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง
17. Casting	ตะกั่ว (Pb)	09:15-17:00 น.	1	22/08/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	13:10-15:15 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
18. Tin Powder - กระดาษห่อ	ตะกั่ว (Pb)	08:20-16:45 น.	1	21/08/68
	อาร์เซนิก (As)	08:20-10:30 น.	1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
- Atomizing & DCE	ตะกั่ว (Pb)	08:20-16:45 น.	1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08:20-10:30 น.	1	
	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)		1	
	ตะกั่ว (Pb)	08:20-16:45 น.	1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08:20-10:30 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	

ตารางที่ 4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดระดับความเสี่ยงของเสียง

จุดตรวจวัด	รายการตรวจ	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
1. Lead Free Solder	● ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose)	1	20/08/68
2. Work Shop		1	20/08/68
3. ชุด Setter		1	20/08/68
4. Tin Powder-กระดาษ		1	21/08/68
5. Extruder		1	22/08/68
6. Lab		1	22/08/68
7. Refining		1	24/08/68
8. เครื่องบด		1	23/08/68
9. Casting		1	22/08/68
10. Jaw Crusher		1	23/08/68
11. ทางเข้าประตูใหญ่	● ความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax, L90)	1	21-22/08/68
12. หีตตะวันตกในกำแพง		1	
13. หีตตะวันออกติดทำเรือ		1	
14. หีตได้ทั้งห้องช่างปูน		1	

6. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 6.1 ถึง 6.3

ตารางที่ 6.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายการตรวจ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่มากกว่า)			หน่วยงานที่กำหนด
		1	2	3	
ปริมาณฝุ่น (TSP)	mg/m ³	400	240	320	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	500	950	60	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนใน
ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	ppm	–	200	200	อากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
กรดกำมะถัน (H ₂ SO ₄)	ppm	25	–	–	
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	870	690	690	
ตะกั่ว (Pb)	mg/m ³	30	24	24	
อาร์เซนิก (As)	mg/m ³	20	16	16	

หมายเหตุ: 1.สำหรับปล่องระบายที่ไม่ใช้เชื้อเพลิง, 2.เชื้อเพลิงน้ำมันหรือน้ำมันเตา, 3.เชื้อเพลิงอื่น ๆ (LPG)

ตารางที่ 6.2 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่มากกว่า)			
	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน			ACGIH (TLVs-TWA)
	*	**	***	
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	-	-	-	10 mg/m ³
ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	-	-	-	3 mg/m ³
ตะกั่ว (Pb)	0.05 mg/m ³	-	-	0.05 mg/m ³
อาร์เซนิก (As)	0.01 mg/m ³	-	-	0.01 mg/m ³
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	-	5 ppm	-	0.2 ppm
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	5 ppm	-	-	0.25 ppm ^{STEL}
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	-	20 ppm	50 ppm	1 ppm
กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	1 mg/m ³	-	-	0.2 mg/m ³
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	50 ppm	-	-	25 ppm
กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	-	5 ppm	-	2 ppm ^C
เคโรซีน (Kerosene)	-	-	-	200 mg/m ³
โทลูอีน (Toluene) [Thinner]	200 ppm	300 ppm	500 ppm	20 ppm
ไซลีน (Xylene) [Thinner]	100 ppm	-	-	100 ppm
ฟีนอล (Phenol)	5 ppm	-	-	5 ppm

STEL (Short Term Exposure Limit), C (Ceiling)

5. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงาน
ผลการตรวจสอบของ บริษัท ไทยแลนด์สแมตติ้งแอนดรีฟนิ่ง จำกัด (ไทยชาร์ก) โดยมีคณะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการ
ดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

ห้องปฏิบัติการ

งานภาคสนาม

งานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

งานจัดทำรายงาน

ที่มา: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่ย่อยากตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560

* คือ ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

** คือ ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน

*** คือ ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลาสั้น ๆ

ชีตจำกัดความเข้มข้น	
โทลูอีน (Toluene)	500 ppm
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	50 ppm

และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (TLVs) (ACGIH)

ตารางที่ 6.3 ระดับความดังของเสียง

รายการตรวจ	ค่ามาตรฐาน
ระดับความดังของเสียง	
- ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose) ^{1/ 3/}	- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA) ต้องไม่มากกว่า 85 dB(A) - ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม ต้องไม่มากกว่า 100 %
- เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) ^{2/}	- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่มากกว่า 70 dB(A) - ค่าระดับเสียงสูงสุด ต้องไม่มากกว่า 115 dB(A)

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้งได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

^{3/} ACGIH; American Conference of Governmental Industrial Hygienists
(องค์กรอิสระของสหรัฐอเมริกาที่ทำงานในด้านสุขภาพสตรี อุตสาหกรรม)

7. ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 7 ปล่อง วันที่ 20-22 สิงหาคม 2568 เมื่อนำผลดังกล่าวเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.1.1 ถึง 7.1.7

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลนด์สแตลลิงแอนดรีฟนิ่ง จำกัด (ไทยซาริโก)		
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิจิต อำเภอมือง จังหวัดอุบลราชธานี 83000		
แหล่งกำเนิด	: Bag House EF		
เชื้อเพลิง	: ไฟฟ้า		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 สิงหาคม 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 1 และ 3 กันยายน 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: H 1765A/68		
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด	: เลขทะเบียน ว-152-ค-0006		
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เอสดี แอนด์ เอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152		
	: 6 ของงมข.ร.ว.น. 5 ตำบลบางเขน อำเภอมืองนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		

ตารางที่ 7.1.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag House EF

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
๑. ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	0.85	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	54	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	4.64	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	157.89	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	18.6	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 29	Gravimetric Method	mg/m³	3.0	400	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	84.0	500	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO₂)	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	6.5	-	-
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10	Instrumental Analyzer Method	ppm	135	870	ผ่าน
ตะกั่ว (Pb)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	<0.001	30	ผ่าน
อาร์เซนิก (As)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	0.007	20	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงสาธารณสุข ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

: ปล่องที่มีการเผาไหม้ ให้คำนวณผลึกความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงและมาตรฐาน

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น	
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร	
เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
1/1	
บริษัท เอสดี แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด Health & Envitech Co., Ltd.	6 ของงมข.ร.ว.น. 5 ตำบลบางเขน อำเภอมืองนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 6 Ngamwongwan Sol 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
วันที่ 18/46 F-HE-7.8-2 Rev.4	วันที่ประกาศใช้ 04/01/67

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลนด์สแตลลิงแอนดรีฟนิ่ง จำกัด (ไทยซาริโก)		
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิจิต อำเภอมือง จังหวัดอุบลราชธานี 83000		
แหล่งกำเนิด	: Bag House-LIQ		
เชื้อเพลิง	: น้ำมันเตา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20 สิงหาคม 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 1 และ 3 กันยายน 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: H 1765A/68		
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด	: เลขทะเบียน ว-152-ค-0006		
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เอสดี แอนด์ เอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152		
	: 6 ของงมข.ร.ว.น. 5 ตำบลบางเขน อำเภอมืองนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		

ตารางที่ 7.1.2 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag House-LIQ

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
๑. ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	0.60	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	96	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	18.51	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	313.85	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	18.9	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 29	Gravimetric Method	mg/m³	25.0	240	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	75.6	950	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO₂)	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	1.2	200	ผ่าน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10	Instrumental Analyzer Method	ppm	<0.01	690	ผ่าน
ตะกั่ว (Pb)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	<0.001	24	ผ่าน
อาร์เซนิก (As)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	1.2	16	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงสาธารณสุข ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

: ปล่องที่มีการเผาไหม้ ระบบเปิด สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงและมาตรฐาน

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น	
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร	
เลขทะเบียน ว-152-ค-0001	เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
1/1	
บริษัท เอสดี แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด Health & Envitech Co., Ltd.	6 ของงมข.ร.ว.น. 5 ตำบลบางเขน อำเภอมืองนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 6 Ngamwongwan Sol 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
วันที่ 18/46 F-HE-7.8-2 Rev.4	วันที่ประกาศใช้ 04/01/67

สถานที่ที่ตรวจสอบ : บริษัท ไทยแลนด์สเต็มติ้งแอนด์รีไฟนิง จำกัด (ไทยซาริโก้)

ที่อยู่ : 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

แหล่งกำเนิด : Water Scrubber ETC

เชื้อเพลิง : ไฟฟ้า

วันที่เก็บตัวอย่าง : เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 15:05-15:50 น.

วันที่รับตัวอย่าง : 30 สิงหาคม 2568

วันที่วิเคราะห์ : 1 และ 3 กันยายน 2568

วันที่จัดทำ : 16 กันยายน 2568

หมายเลขตัวอย่าง : H 1765A/68

เลขที่ : ข.อ. 1561/2568

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด : เลขทะเบียน ว-152-ค-0006

หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ของงบมวทรวน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

ตารางที่ 7.1.3 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Water Scrubber ETC

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
Ø ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	0.55	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	42	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	10.19	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	145.18	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	20.5	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 29	Gravimetric Method	mg/m³	7.3	400	ผ่าน
ตะกั่ว (Pb)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	<0.001	30	ผ่าน
อาร์เซนิก (As)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	0.005	20	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

: ปล่องที่ไม่มีมีการเผาไหม้-ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณระเหยออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงและขณะตรวจวัด

การทดสอบใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่นำมาทดสอบนั้น

ห้ามตัดค่ารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เลขทะเบียน ว-152-ค-0001

เลขทะเบียน ว-152-ค-0002

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ที่ตรวจสอบ : บริษัท ไทยแลนด์สเต็มติ้งแอนด์รีไฟนิง จำกัด (ไทยซาริโก้)

ที่อยู่ : 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

แหล่งกำเนิด : Kettle #1

เชื้อเพลิง : น้ำมันเตา

วันที่เก็บตัวอย่าง : เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13:35-14:20 น.

วันที่รับตัวอย่าง : 30 สิงหาคม 2568

วันที่วิเคราะห์ : 1 กันยายน 2568

วันที่จัดทำ : 16 กันยายน 2568

หมายเลขตัวอย่าง : H 1765A/68

เลขที่ : ข.อ. 1561/2568

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด : เลขทะเบียน ว-152-ค-0006

หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ของงบมวทรวน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

ตารางที่ 7.1.4 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Kettle #1

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
Ø ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	0.60	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	140	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	4.91	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	83.25	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	17.6	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	43.0	240	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	119	950	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	19.8	200	ผ่าน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10	Instrumental Analyzer Method	ppm	17.8	690	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

: ปล่องที่มีการเผาไหม้-ระบบเบ็ด สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงและตรวจวัด

การทดสอบใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่นำมาทดสอบนั้น

ห้ามตัดค่ารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เลขทะเบียน ว-152-ค-0001

เลขทะเบียน ว-152-ค-0002

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ที่ตรวจสอบ
ที่อยู่
แหล่งกำเนิด
เชื้อเพลิง
วันที่เก็บตัวอย่าง
วันที่วิเคราะห์
หมายเลขตัวอย่าง
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด
หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท ไทยแลนด์สแตลลิงแอนดรีฟนิ่ง จำกัด (ไทยซาริโก)
: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
: Tin Powder
: LPG
: 21 สิงหาคม 2568
: 1 กันยายน 2568
: H 1765A/68
: เลขทะเบียน ๖-152-ค-0006
: บริษัท เอสดี เอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ๖-152
: 6 ของนางมิ่งขวัญ 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

เวลาที่เก็บตัวอย่าง
วันที่รับตัวอย่าง
วันที่จัดทำ
เลขที่

: 10:30-11:15 น.
: 30 สิงหาคม 2568
: 16 กันยายน 2568
: ข.อ. 1561/2568

ตารางที่ 7.1.5 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Tin Powder

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
๑ ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	0.20	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	311	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	3.85	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	7.25	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	20.3	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	4.4	320	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	1.4	60	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO₂)	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	<0.01	200	ผ่าน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10	Instrumental Analyzer Method	ppm	5.5	690	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
: ปล่องที่มีการเผาไหม้; ระบบเป็ด สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศภาค อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณหรือเจือปนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เลขทะเบียน ๖-152-ค-0002

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ที่ตรวจสอบ
ที่อยู่
แหล่งกำเนิด
เชื้อเพลิง
วันที่เก็บตัวอย่าง
วันที่วิเคราะห์
หมายเลขตัวอย่าง
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด
หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท ไทยแลนด์สแตลลิงแอนดรีฟนิ่ง จำกัด (ไทยซาริโก)
: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
: Lead Solder
: LPG
: 24 สิงหาคม 2568
: 1 กันยายน 2568
: H 1765A/68
: เลขทะเบียน ๖-152-ค-0006
: บริษัท เอสดี เอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ๖-152
: 6 ของนางมิ่งขวัญ 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

เวลาที่เก็บตัวอย่าง
วันที่รับตัวอย่าง
วันที่จัดทำ
เลขที่

: 09:40-10:20 น.
: 30 สิงหาคม 2568
: 16 กันยายน 2568
: ข.อ. 1561/2568

ตารางที่ 7.1.6 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Lead Solder

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
๑ ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	0.50	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	106	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	3.40	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	40.03	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	20.5	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	5.3	320	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	<0.01	60	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO₂)	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	<0.01	200	ผ่าน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10	Instrumental Analyzer Method	ppm	<0.01	690	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
: ปล่องที่มีการเผาไหม้; ระบบเป็ด สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศภาค อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณหรือเจือปนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เลขทะเบียน ๖-152-ค-0001

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลนด์สแตลลิงแอนดรีฟนิ่ง จำกัด (ไทยซาร์ฟิ)		
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิจิต อำเภอมือง จังหวัดอุบลราชธานี 83000		
แหล่งกำเนิด	: Lead Free Solder		
เชื้อเพลิง	: LPG		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20 สิงหาคม 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 1 กันยายน 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: H 1765A/68		
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด	: เลขทะเบียน จ-152-ค-0006		
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เอสดี แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน จ-152		
	: 6 ของงวมวงศ์วาน 5 ตำบลงวมวง อำเภอมืองนครบุรี จังหวัดนครบุรี 11000		

ตารางที่ 7.1.7 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Lead Free Solder

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
๑. ของปล่อย	U.S.EPA Method 1	-	m	0.50	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	114	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	3.50	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	41.21	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	17.7	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	6.8	320	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	<0.01	60	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	1.9	200	ผ่าน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10	Instrumental Analyzer Method	ppm	39.6	690	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประเภทในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

: ปล่องที่มีการเผาไหม้: ระบบเปิด สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่มีขนาดพอเหมาะ

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

.....

เลขทะเบียน จ-152-ค-0001

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เลขทะเบียน จ-152-ค-0002

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประเภทในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้-สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
- ปล่องที่มีการเผาไหม้-ระบบเปิดให้คำนวณผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือ ปริมาณอากาศเสียที่ O₂ (% Oxygen) ร้อยละ 7
- ปล่องที่มีการเผาไหม้-ระบบเปิดให้คำนวณผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
- อธิบายคำย่อ

- m : meters (เมตร)
°C : degree Celsius (องศาเซลเซียส)
% : percent (เปอร์เซ็นต์)
m/s : meter per second (เมตรต่อวินาที)
m³/min : cubic meters per minute (ลูกบาศก์เมตรต่อนาที)
ppm : parts per million (ส่วนต่อล้านส่วน)
mg/m³ : milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

7.2. การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีภายในพื้นที่สถานประกอบการ ระหว่างวันที่ 20-24 สิงหาคม 2568 เมื่อเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายภายในข้อความใน ข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (TLVs) (ACGIH) พบว่า ไม่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงให้เห็นดังต่อไปนี้

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท ไทยแลนด์สเต็มเตคส์แอนด์อีพีเอ็ม จำกัด (ไทยชาร์ก)
ที่อยู่ : 80 หมู่ 8 ถนนติลิดเดช ตำบลวิเชียร อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-24 สิงหาคม 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 30 สิงหาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 1-14 กันยายน 2568 วันที่จัดทำ : 16 กันยายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง : H 1765A/68 เลขที่ : ข.อ. 1561/2568
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด :
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

ตารางที่ 7.2.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	**	*** (TLVs-TWA)
1. Lead Free Solder	ตะกั่ว (Pb)	1.0×10 ⁻³ mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	1.0×10 ⁻³ mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	4.333 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.152 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.034 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	N.D.	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	7 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
STEL (Short Term Exposure Limit)			ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ppm	25 ppm

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

ตารางที่ 7.2.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	***	ACGIH (TLVs-TWA)
2. Lead Solder	ตะกั่ว (Pb)	1.6×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	1.0×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	3.666 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.178 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.034 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	2.7×10^{-3} ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
3. Tin Granular	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ตะกั่ว (Pb)	3.1×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	3.1×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	6.250 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.151 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.030 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	2.5×10^{-3} ppm	-	20 ppm	1 ppm
STEL (Short Term Exposure Limit)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ppm	50 ppm	-	25 ppm

ตารางที่ 7.2.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	**	ACGIH (TLVs-TWA)
4. Liquator/Roaster	ตะกั่ว (Pb)	3.2×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	4.8×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	8.333 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.142 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.029 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	2.7×10^{-3} ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
5. Mixing	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ตะกั่ว (Pb)	3.6×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	4.2×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
6. RF # 7	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	3.083 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ตะกั่ว (Pb)	3.3×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	1.0×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	7.500 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.127 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.039 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	0.037 ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
STEL (Short Term Exposure Limit)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

ตารางที่ 7.2.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประเภทกรรมวิธีวัดการและคุ้มครองแรงงาน		
			*	**	***
7. RF # 9	ตะกั่ว (Pb)	3.2×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	-
	อาร์เซนิก (As)	2.5×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	-
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	3.583 mg/m ³	-	-	-
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.108 ppm	-	5 ppm	-
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.034 ppm	5 ppm	-	-
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	0.029 ppm	-	20 ppm	50 ppm ^{STEL}
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	-
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	-
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	-
8. Refining	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	-
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	-
	ตะกั่ว (Pb)	3.6×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	-
	อาร์เซนิก (As)	1.0×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	-
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	7.250 mg/m ³	-	-	-
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.107 ppm	-	5 ppm	-
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.020 ppm	5 ppm	-	-
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	3.1×10^{-3} ppm	-	20 ppm	50 ppm ^{STEL}
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	-
STEL (Short Term Exposure Limit)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ppm	50 ppm	-	-
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	-
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	-
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	-
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	-
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	-

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

ตารางที่ 7.2.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประเภทกรรมวิธีวัดการและคุ้มครองแรงงาน		
			*	**	***
9. EF 1, 2	ตะกั่ว (Pb)	2.0×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	-
	อาร์เซนิก (As)	2.7×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	-
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	3.083 mg/m ³	-	-	-
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.117 ppm	-	5 ppm	-
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.011 ppm	5 ppm	-	-
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	3.2×10^{-3} mg/m ³	-	20 ppm	50 ppm ^{STEL}
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	-
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	-
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	-
10. Work Shop	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	-
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	-
	เคโรซีน (Kerosene)	1.479 mg/m ³	-	-	-
	ไซลีน (Xylene) [Thinner]	0.818 ppm	100 ppm	-	-
	โทลูอีน (Toluene) [Thinner]	1.687 ppm	200 ppm	300 ppm	500 ppm
	ตะกั่ว (Pb)	3.3×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	-
	อาร์เซนิก (As)	3.1×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	-
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	4.416 mg/m ³	-	-	-
	ตะกั่ว (Pb)	2.1×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	-
11. ETC #2	อาร์เซนิก (As)	2.1×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	-
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	9.250 mg/m ³	-	-	-
	ตะกั่ว (Pb)	N.D.	0.05 mg/m ³	-	-
12. ETC #3	อาร์เซนิก (As)	N.D.	0.01 mg/m ³	-	-
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	1.333 mg/m ³	-	-	-
	ตะกั่ว (Pb)	N.D.	0.05 mg/m ³	-	-
13. Canteen	อาร์เซนิก (As)	N.D.	0.01 mg/m ³	-	-
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	1.333 mg/m ³	-	-	-
	ตะกั่ว (Pb)	N.D.	0.05 mg/m ³	-	-

STEL (Short Term Exposure Limit)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

ตารางที่ 7.2.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	*	ACGIH (TLVs-TWA)
14. Ore Receiving	ตะกั่ว (Pb)	N.D.	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	3.1×10 ⁻³ mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	7.833 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
15. 4N - กระทั่งหลอม	ตะกั่ว (Pb)	3.7×10 ⁻³ mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	2.4×10 ⁻³ mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	6.101 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.134 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.022 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ฟีนอล (Phenol)	N.D.	5 ppm	-	5 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	7 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	9 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	0.139 mg/m ³	1 mg/m ³	-	0.2 mg/m ³
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.014 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ฟีนอล (Phenol)	N.D.	5 ppm	-	5 ppm
-Electrolysis Plant 1, 2	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	0.154 mg/m ³	1 mg/m ³	-	0.2 mg/m ³
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.019 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ฟีนอล (Phenol)	N.D.	5 ppm	-	5 ppm
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	0.105 mg/m ³	1 mg/m ³	-	0.2 mg/m ³
-ห้องระบายนอกภาค 1	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	0.119 mg/m ³	1 mg/m ³	-	0.2 mg/m ³

STEL (Short Term Exposure Limit)

ตารางที่ 7.2.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	**	ACGIH (TLVs-TWA)
16. Lab	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	0.045 mg/m ³	1 mg/m ³	-	0.2 mg/m ³
17. Casting	ตะกั่ว (Pb)	5.2×10 ⁻³ mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	2.1×10 ⁻³ mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	3.416 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.122 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.011 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	3.1×10 ⁻³ ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ppm	50 ppm	-	25 ppm
18. Tin Powder - กระทั่งหลอม	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ตะกั่ว (Pb)	2.9×10 ⁻³ mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	3.3×10 ⁻³ mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	7.750 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.132 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.016 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	1.433 mg/m ³	-	-	3 mg/m ³
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm

STEL (Short Term Exposure Limit)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

ตารางที่ 7.2.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน		
			*	**	*** (TLVs-TWA)
18. Tin Powder (ต่อ) - Atomizing & DCE	ตะกั่ว (Pb)	3.6×10 ⁻³ mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	3.0×10 ⁻³ mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)			-	10 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)			-	3 mg/m ³
- ร้อนผงสีบุก	ตะกั่ว (Pb)	3.1×10 ⁻³ mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	2.7×10 ⁻³ mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)			-	10 mg/m ³
				-	

STEL (Short Term Exposure Limit)

ที่มา: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายภายในสถานความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560

* คือ ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน

** คือ ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลานั้น ๆ

*** คือ ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลานั้น ๆ

ระยะเวลาที่กำหนดให้ทำงานได้

โทลูอีน (Toluene)	500 ppm	10 min
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	50 ppm	10 min

และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (TLVs) (ACGIH)

อธิบายคำย่อ

mg/m ³	: milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ppm	: parts per million (ส่วนต่อล้านส่วน)
N.D.	: ไม่มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (<0.001 mg/m ³ , ppm)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

หมายเหตุ

1. ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust) ข้อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ PVC Filter อัตราการดูดอากาศ: 1.0 ลิตร/นาที วิธีวิเคราะห์: Gravimetric Method, Equipment: Electronic non-automatic weighing instrument. Model: BP210D, Serial No.: 70406074 วันที่วิเคราะห์: 1 กันยายน 2568	2. ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) ข้อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ AI Cyclone + Filter อัตราการดูดอากาศ: 2.5 ลิตร/นาที วิธีวิเคราะห์: Gravimetric Method, Equipment: Electronic non-automatic weighing instrument. Model: BP210D, Serial No.: 70406074 วันที่วิเคราะห์: 1 กันยายน 2568	3. ตะกั่ว (Pb), อาร์เซนิก (As) ข้อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ Cellulose Filter อัตราการดูดอากาศ: 2.0 ลิตร/นาที วิธีวิเคราะห์: Inductively Coupled Plasma, Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES), Model: HRA-ICP-OES / PO 9000, Serial No.: 582A0019 วันที่วิเคราะห์: 3 กันยายน 2568	4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ข้อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ Sorbent Tube อัตราการดูดอากาศ: 0.03 ลิตร/นาที วิธีวิเคราะห์: Spectrophotometric Method, Equipment: UV/Vis Spectrophotometers, Model: Specord 50 Plus, Serial No.: 232H1012 วันที่วิเคราะห์: 3 กันยายน 2568	5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (H ₂ SO ₄) ข้อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ Silica Gel Tube อัตราการดูดอากาศ: 0.2 ลิตร/นาที วิธีวิเคราะห์: Ion Chromatography (IC) Method, Equipment:ICS-1000, Model: IC System, Serial No.: 07090143 วันที่วิเคราะห์: 4 กันยายน 2568	6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ข้อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ Cellulose Filter อัตราการดูดอากาศ: 1.0 ลิตร/นาที วิธีวิเคราะห์: Ion Chromatography (IC) Method, Equipment:ICS-1000, Model: IC System, Serial No.: 07090143 วันที่วิเคราะห์: 3 กันยายน 2568
---	--	--	---	--	--

7.3. การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

[illegible]

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Aeq 24 hrs., Lmax) ระหว่างวันที่ 21-22 สิงหาคม 2568 จากจุดตรวจวัดต่าง ๆ จำนวน 4 จุด เมื่อเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 อดทนความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 11 วันที่ 25 มกราคม 2549 พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจจัดแสดงในตารางที่ 7.3.2

8. ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

ชื่อเครื่องมีวัสดุอุปกรณ์การตรวจวัด: Air Quality Monitor, Model: aq-5000, Serial No.: 1527

วิธีวิเคราะห์; Direct Reading

9. ไซลีน (Xylene), โทลูอีน (Toluene), เคโรซีน (Kerosene)

ชื่อเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ Solid Sorbent Tube (coconut shell charcoal)

อัตราการดูดอากาศ: 0.06 ลิตร/นาที่

วิธีวิเคราะห์: Gas Chromatographic (FID) Method, Equipment: GC1, Model: CLARUS 500 GC, Serial No.: 650N6091604

วันที่วิเคราะห์: 8 กันยายน 2568

10. ฟีนอล (Phenol)

ขอเครื่องวัดสตกปรกณืเพื่เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ Solid Sorbent Tube (XAD-7)

อัตราการดูดอากาศ: 0.1 ลิตร/นาที

วิธีวิเคราะห์: Gas Chromatographic (FID) Method, Equipment: GC1, Model: CLARUS 500 GC, Serial No.: 650N6091604

วันที่วิเคราะห์: 8 กันยายน 2568

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สแตลลิงแอนดรีฟนิ่ง จำกัด (ไทยชาร์ก)
ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิจิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง: 20-24 สิงหาคม 2568
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling)
: Noise Dose Meter, Temmars, Model: ST-130, Serial No. (S/N): 220100127, IEC 61252, Calibration Date: December 26, 2024
: Noise Dose Meter, Scarlet Tech, Model: ST-130, Serial No. (S/N): 2306000171, S/N 230600176, S/N 230600177, IEC 61252, Calibration Date: December 20, 2024
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)
: Sound Calibrator, SCARLET TECH, Model: ST-120, Serial No. ST120C0246E, IEC 60942, Calibration Date: December 20, 2024
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด:

ตารางที่ 7.4.1. การตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose)					ผลการประเมิน	วันที่ตรวจ
จุดตรวจวัด/ พนักงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน	รายการตรวจวัด	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		
1. Lead Free Solder คุณอนวัช นุ่มสุข	Noise Dose	%	25.9	≤ 100 ^{2/}	ผ่าน	20/08/68
	TWA	dB(A)	79.1	≤ 85 ^{1/}	ผ่าน	
2. Work Shop คุณธีรพันธ์ จันทรวงเดช	Noise Dose	%	16.7	≤ 100 ^{2/}	ผ่าน	20/08/68
	TWA	dB(A)	77.2	≤ 85 ^{1/}	ผ่าน	
3. ชุด Setter คุณเส้นใย เลื่อนส่อง	Noise Dose	%	49.0	≤ 100 ^{2/}	ผ่าน	20/08/68
	TWA	dB(A)	81.9	≤ 85 ^{1/}	ผ่าน	
4. Tin Powder-กระเพาะ คุณชัยโรจน์ สังข์ทอง	Noise Dose	%	36.5	≤ 100 ^{2/}	ผ่าน	21/08/68
	TWA	dB(A)	80.6	≤ 85 ^{1/}	ผ่าน	
5. Extruder คุณเกษร เพ็ญน้อย	Noise Dose	%	18.1	≤ 100 ^{2/}	ผ่าน	22/08/68
	TWA	dB(A)	77.6	≤ 85 ^{1/}	ผ่าน	
6. Lab คุณภาณุ ทองสุข	Noise Dose	%	11.7	≤ 100 ^{2/}	ผ่าน	22/08/68
	TWA	dB(A)	75.7	≤ 85 ^{1/}	ผ่าน	
7. Refining คุณทองทิพ แสงสิงห์	Noise Dose	%	25.1	≤ 100 ^{2/}	ผ่าน	24/08/68
	TWA	dB(A)	79.0	≤ 85 ^{1/}	ผ่าน	

ตารางที่ 7.4.1. การตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose)

ตารางที่ 7.3.1. การตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose) (ต่อ)						วันที่ตรวจ
จุดตรวจวัด/ พนักงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน	รายการตรวจวัด	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน	
8. เครื่องบด คุณกวิรมหริ์กรัตน์ ชูสุวรรณ	Noise Dose	%	48.7	≤ 100 ^{2/}	ผ่าน	23/08/68
	TWA	dB(A)	81.9	≤ 85 ^{1/}	ผ่าน	
9. Casting คุณวีระศักดิ์ โสมทัด	Noise Dose	%	23.3	≤ 100 ^{2/}	ผ่าน	22/08/68
	TWA	dB(A)	78.7	≤ 85 ^{1/}	ผ่าน	
10. Jaw Crusher คุณสหรัฐ มีห์ล้า	Noise Dose	%	17.9	≤ 100 ^{2/}	ผ่าน	23/08/68
	TWA	dB(A)	77.5	≤ 85 ^{1/}	ผ่าน	

หมายเหตุ

ค่ามาตรฐาน^{1/}: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้อุปกรณ์ได้รับเสียงเฉลี่ยต่อระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561
[เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงใน 1 วัน (8 ชม.) กำหนดไม่เกิน 85 dB(A)]
^{2/}: สมาคมหมักสุราอุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH)

ตารางที่ 7.3.2. ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (LAeq 24 hrs., Lmax)
สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สเต็มเซลล์แอนด์รีไฟน์มิ่ง จำกัด (ไทยชาร์ก)
ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนกัตติเดช ตำบลวิฑิต อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
วันที่ตรวจวัด: 21-22 สิงหาคม 2568 ตำแหน่งที่ติดตั้งตัวตรวจวัด: ทางเข้าประตูใหญ่

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		LAeq	Lmax
21/08/68	09.00 น. – 10.00 น.	67.4	82.7
21/08/68	10.00 น. – 11.00 น.	56.6	78.1
21/08/68	11.00 น. – 12.00 น.	57.0	81.9
21/08/68	12.00 น. – 13.00 น.	57.6	86.2
21/08/68	13.00 น. – 14.00 น.	58.1	72.2
21/08/68	14.00 น. – 15.00 น.	57.2	80.0
21/08/68	15.00 น. – 16.00 น.	61.9	89.6
21/08/68	16.00 น. – 17.00 น.	57.2	82.9
21/08/68	17.00 น. – 18.00 น.	58.8	89.1
21/08/68	18.00 น. – 19.00 น.	58.7	85.9
21/08/68	19.00 น. – 20.00 น.	59.4	88.3
21/08/68	20.00 น. – 21.00 น.	55.4	79.9
21/08/68	21.00 น. – 22.00 น.	51.0	81.0
21/08/68	22.00 น. – 23.00 น.	48.1	69.7
21-22/08/68	23.00 น. – 00.00 น.	58.0	84.1
22/08/68	00.00 น. – 01.00 น.	57.3	82.7
22/08/68	01.00 น. – 02.00 น.	49.8	69.2
22/08/68	02.00 น. – 03.00 น.	51.8	74.6
22/08/68	03.00 น. – 04.00 น.	60.0	89.4
22/08/68	04.00 น. – 05.00 น.	57.3	84.3
22/08/68	05.00 น. – 06.00 น.	55.6	82.7
22/08/68	06.00 น. – 07.00 น.	63.0	85.5
22/08/68	07.00 น. – 08.00 น.	56.9	92.7
22/08/68	08.00 น. – 09.00 น.	58.3	68.7
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		59.1	-
ระดับเสียงสูงสุด / Lmax		-	92.7
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		70 dB (A)	
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		115 dB (A)	
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตามวันกลางคืน (Ldn)		64.5	

หมายเหตุ: มาตรฐานการตรวจวัดสหกรณ์ เรือ กำหนดค่าระดับเสียงการบวกและระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เซอร์ แอนด์ เอ็นโวกซ์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด):

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:

กรรมการผู้จัดการ
ผู้ตรวจสอบข้อมูล

ตารางที่ 7.3.2. ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง (LAeq 24 hrs., Lmax) (ต่อ)
สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สเต็มเซลล์แอนด์รีไฟน์มิ่ง จำกัด (ไทยชาร์ก)
ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนกัตติเดช ตำบลวิฑิต อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
วันที่ตรวจวัด: 21-22 สิงหาคม 2568 ตำแหน่งที่ติดตั้งตัวตรวจวัด: ทิศตะวันตกในกำแพง

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		LAeq	Lmax
21/08/68	09.00 น. – 10.00 น.	52.6	78.6
21/08/68	10.00 น. – 11.00 น.	48.4	61.8
21/08/68	11.00 น. – 12.00 น.	47.5	67.5
21/08/68	12.00 น. – 13.00 น.	48.2	63.6
21/08/68	13.00 น. – 14.00 น.	49.4	65.1
21/08/68	14.00 น. – 15.00 น.	49.5	64.3
21/08/68	15.00 น. – 16.00 น.	49.4	69.9
21/08/68	16.00 น. – 17.00 น.	47.1	72.2
21/08/68	17.00 น. – 18.00 น.	50.3	69.9
21/08/68	18.00 น. – 19.00 น.	42.7	62.4
21/08/68	19.00 น. – 20.00 น.	43.2	64.2
21/08/68	20.00 น. – 21.00 น.	41.6	61.8
21/08/68	21.00 น. – 22.00 น.	40.6	62.1
21/08/68	22.00 น. – 23.00 น.	41.0	64.2
21-22/08/68	23.00 น. – 00.00 น.	41.7	61.1
22/08/68	00.00 น. – 01.00 น.	41.5	57.4
22/08/68	01.00 น. – 02.00 น.	42.6	56.8
22/08/68	02.00 น. – 03.00 น.	65.0	88.9
22/08/68	03.00 น. – 04.00 น.	56.8	70.0
22/08/68	04.00 น. – 05.00 น.	56.4	67.8
22/08/68	05.00 น. – 06.00 น.	62.2	81.1
22/08/68	06.00 น. – 07.00 น.	61.6	78.1
22/08/68	07.00 น. – 08.00 น.	58.1	77.6
22/08/68	08.00 น. – 09.00 น.	62.1	79.0
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		56.3	-
ระดับเสียงสูงสุด / Lmax		-	88.9
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		70 dB (A)	
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		115 dB (A)	
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตามวันกลางคืน (Ldn)		65.0	

หมายเหตุ: มาตรฐานการตรวจวัดสหกรณ์ เรือ กำหนดค่าระดับเสียงการบวกและระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เซอร์ แอนด์ เอ็นโวกซ์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด):

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:

กรรมการผู้จัดการ
ผู้ตรวจสอบข้อมูล

ตารางที่ 7.3.2. ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (LAeq 24 hrs., Lmax) (ต่อ)
สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สเต็มเซลล์แอนด์รีไฟน์ จำกัด (ไทยชาร์ก)
ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่ตรวจวัด: 21-22 สิงหาคม 2568 ตำแหน่งที่เกิดสถานีตรวจวัด: ทิศตะวันออกติดท่าเรือ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		LAeq	Lmax
21/08/68	09.00 น. – 10.00 น.	59.8	82.0
	21/08/68	60.4	72.5
21/08/68	11.00 น. – 12.00 น.	59.6	80.5
	21/08/68	58.8	78.3
21/08/68	13.00 น. – 14.00 น.	58.3	72.2
	21/08/68	59.1	73.4
21/08/68	15.00 น. – 16.00 น.	58.6	78.6
	21/08/68	58.6	77.6
21/08/68	17.00 น. – 18.00 น.	59.5	76.8
	21/08/68	58.7	77.3
21/08/68	19.00 น. – 20.00 น.	57.3	72.7
	21/08/68	57.4	74.8
21/08/68	21.00 น. – 22.00 น.	58.3	72.8
	21/08/68	57.0	72.4
21-22/08/68	23.00 น. – 00.00 น.	56.8	72.3
	22/08/68	58.8	72.3
22/08/68	01.00 น. – 02.00 น.	58.5	72.3
	22/08/68	58.9	72.8
22/08/68	03.00 น. – 04.00 น.	61.8	90.3
	22/08/68	58.3	74.3
22/08/68	05.00 น. – 06.00 น.	58.7	74.8
	22/08/68	62.5	78.8
22/08/68	07.00 น. – 08.00 น.	60.7	78.2
	22/08/68	59.4	75.4
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		59.2	-
ระดับเสียงสูงสุด / Lmax		-	90.3
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		70 dB (A)	
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		115 dB (A)	
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยทางวันกลางคืน (Ldn)		65.8	

คำแนะนำ: มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
ข้อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เอสดี แอนด์ เอ็นโวกซ์ จำกัด
ข้อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด):
ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:

ตารางที่ 7.3.2. ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (LAeq 24 hrs., Lmax) (ต่อ)
สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สเต็มเซลล์แอนด์รีไฟน์ จำกัด (ไทยชาร์ก)
ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่ตรวจวัด: 21-22 สิงหาคม 2568 ตำแหน่งที่เกิดสถานีตรวจวัด: ทิศใต้หลังห้องข้างใน

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		LAeq	Lmax
21/08/68	09.00 น. – 10.00 น.	65.9	87.4
	21/08/68	64.1	89.0
21/08/68	11.00 น. – 12.00 น.	56.8	72.0
	21/08/68	58.1	77.1
21/08/68	13.00 น. – 14.00 น.	62.8	81.0
	21/08/68	62.7	85.3
21/08/68	15.00 น. – 16.00 น.	62.0	74.4
	21/08/68	64.0	76.7
21/08/68	17.00 น. – 18.00 น.	66.1	80.6
	21/08/68	64.4	78.2
21/08/68	19.00 น. – 20.00 น.	60.6	68.7
	21/08/68	60.6	70.2
21/08/68	21.00 น. – 22.00 น.	61.8	84.8
	21/08/68	60.5	70.5
21-22/08/68	23.00 น. – 00.00 น.	56.1	80.9
	22/08/68	51.0	65.8
22/08/68	01.00 น. – 02.00 น.	48.3	65.6
	22/08/68	50.7	68.6
22/08/68	03.00 น. – 04.00 น.	51.0	68.9
	22/08/68	59.8	72.9
22/08/68	05.00 น. – 06.00 น.	62.9	73.2
	22/08/68	57.5	79.5
22/08/68	07.00 น. – 08.00 น.	57.0	72.7
	22/08/68	65.1	68.9
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		61.6	-
ระดับเสียงสูงสุด / Lmax		-	89.0
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / LAeq		70 dB (A)	
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		115 dB (A)	
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยทางวันกลางคืน (Ldn)		65.4	

คำแนะนำ: มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
ข้อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เอสดี แอนด์ เอ็นโวกซ์ จำกัด
ข้อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด):
ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:

8.2. การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และสมาคมนักพิษ
ศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH) พบว่า

- 1.) ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 1.333-9.250 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย ACGIH
- 2.) ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตรวจวัดได้จาก Tin Powder – กระดาษห่อลม และ Tin Powder - Atomizing & DCE มีค่าเท่ากับ 1.433 และ 1.767 mg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย ACGIH
- 3.) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001 – 5.2 x 10³ mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 4.) ปริมาณอาร์เซนิก (As) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001 – 4.8 x 10³ mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 5.) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.107-0.178 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 6.) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.011-0.039 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 7.) ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001–0.037 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 8.) ปริมาณซัลฟูริก (H₂SO₄) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.045-0.154 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 9.) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0-11 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 10.) ปริมาณเคโรซีน (Kerosene) ที่ตรวจวัดได้จาก Work Shop มีค่าเท่ากับ 1.479 mg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย ACGIH
- 11.) ปริมาณโทลูอีน (Toluene) [Thinner] ที่ตรวจวัดได้จาก Work Shop มีค่าเท่ากับ 1.687 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 12.) ปริมาณไซลีน (Xylene) [Thinner] ที่ตรวจวัดได้จาก Work Shop มีค่าเท่ากับ 0.818 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 13.) ปริมาณฟีนอล (Phenol) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่า <0.001 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH

ข้อเสนอแนะ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต ดังนี้
การป้องกันผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละอองและสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน

1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและสารเคมีที่ถูกต้องเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน เช่น ผ้าปิดจมูกหรือหน้ากากกันฝุ่นละอองและสารเคมีที่เหมาะสมกับชนิดของฝุ่นละอองและสารเคมีนั้นๆ ทั้งนี้เพื่อให้การป้องกันที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
2. ตรวจสอบและบำรุงรักษากระบวนการแยกอากาศให้อยู่ในสภาพที่ได้อย่างสม่ำเสมอ
3. ควรทำขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ดีไว้บริเวณทำงาน โดยระบุวิธีการทำงานอย่างปลอดภัยไว้รวมด้วย เพื่อป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและสารเคมี
4. ควรทำการตรวจร่างกาย, สมรรถภาพปอด, ระบบทางเดินหายใจ, ระบบประสาท และตรวจสอบของผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับผลสารในกลุ่มเสียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบของผลจากการปฏิบัติงานและตรวจวัดรอบรมให้สุศึกษาแก่พนักงานที่เกี่ยวข้องกับผลสารในแต่ละประเภท ให้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย การป้องกันตนเอง การเกิดพิษ และการเริ่มแรกของการเกิดพิษ รวมทั้งจัดระบบการเฝ้าระวังโรคที่ดี โดยเฉพาะพนักงานที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยง เพื่อให้วินิจฉัยโรคได้ตั้งแต่เริ่มต้น ซึ่งจะช่วยให้รักษาให้หายขาดได้รวดเร็วตามสมควรควมคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของผลสาร และเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโรงงาน

8.3. การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

1.) ผลการตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose) จากตัวบุคคลในพื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 10 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 11.7-49.0 % ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามสมาคมนักอุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH) โดยที่ กำหนดไม่เกิน 100 % พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

และระดับความดังของเสียง (TWA) มีค่าอยู่ระหว่าง 75.7-81.9 dB(A) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้อุ้งจ้งได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 โดยที่ เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อ 8 ชม. ต่อ 1 วัน กำหนดไว้ไม่เกิน 85 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2.) ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hrs.) จากพื้นที่ต่าง ๆ (จำนวน 4 จุด) มีค่าอยู่ระหว่าง 56.3-61.6 dB(A) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 วันที่ 25 มกราคม 2549 โดยที่ ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

และระดับความดังของเสียงสูงสุด (Lmax) จากพื้นที่ต่าง ๆ (จำนวน 4 จุด) มีค่าอยู่ระหว่าง 88.9-92.7 dB(A) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 วันที่ 25 มกราคม 2549 โดยที่ ค่าระดับเสียงสูงสุด กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3. มาตรฐานวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทยแลนด์สมอลล์เอนเนอร์จี จำกัด (ไทยชาร์โก้) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1 ถึง 3.4

ตารางที่ 3.1 การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์	มาตรฐานอ้างอิง
ปริมาณฝุ่น (TSP)	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method	U.S.EPA Method 29
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	Instrumental Analyzer Method	U.S.EPA Method 6C
ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	Instrumental Analyzer Method	U.S.EPA Method 7E
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Instrumental Analyzer Method	U.S.EPA Method 10
ตะกั่ว (Pb)	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S.EPA Method 29
อาร์เซนิก (As)	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S.EPA Method 29
ออกซิเจน (O ₂)	Electrochemical Sensor	U.S.EPA Method 3A

ตารางที่ 3.2 การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM - 10)	U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	U.S.EPA-EOSA-0495-100/Sulfur dioxide analyzer, UV Fluorescence Method
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	U.S.EPA RFNA-1194-099/NOx analyzer, Chemiluminescence Method
ตะกั่ว (Pb)	High Volume Sampling, Inductively Coupled Plasma
อาร์เซนิก (As)	High Volume Sampling, Inductively Coupled Plasma
ทิศทางลม และ ความเร็วลม (Wind Speed & Wind Direction)	Met Station, Wind Speed & Direction



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

6 ของนางสาว 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Sol 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel (02) 863035-9 Fax : (02) 8630310, 868655 www.healthandenvitech.com Email : service@healthandenvitech.com

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลนด์สมอลล์เอนเนอร์จี จำกัด (ไทยชาร์โก้)
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิจิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 7-13 พฤศจิกายน 2568
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 3 ธันวาคม 2568
เลขที่	: ช.อ. 2136/2568

1. บทนำ

บริษัท ไทยแลนด์สมอลล์เอนเนอร์จี จำกัด (ไทยชาร์โก้) ตั้งอยู่เลขที่ 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิจิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 กิจกรรมการผลิต บริษัท ไทยแลนด์สมอลล์เอนเนอร์จี จำกัด (ไทยชาร์โก้) อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน และผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น บริษัท ไทยแลนด์สมอลล์เอนเนอร์จี จำกัด (ไทยชาร์โก้) ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงมอบหมายให้ บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0052 และใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0037, ระดับเสียง ใบอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0026 และเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ทันสมัย พร้อมให้บริการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระบวนการผลิตของโรงงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อที่จะนำผลการดำเนินงานดังกล่าวไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาสภาพแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 2.2. เพื่อนำข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 2.3. เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน และลดมลภาวะที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการและพื้นที่โดยรอบสถานประกอบการ
- 2.4. เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องหรือระเบียบในการปฏิบัติงานเพื่อจะเปรียบเทียบกับข้อกำหนดไว้ในส่วนของทางบริษัทเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัท เอส แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยแลนด์สแมตติ้งแอนด์รีไฟนิง จำกัด (ไทยชาร์ก) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1 ถึง 4.4

ตารางที่ 4.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบบ

แหล่งกำเนิด	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
1. Bag House – EF	ปริมาณฝุ่น (TSP)	15.30-16.15 น.	1	09/11/68
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
2. Bag House - LIQ	อาร์เซนิก (As)	14.40-15.25 น.	1	11/11/68
	ปริมาณฝุ่น (TSP)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
3. Wet Scrubber ETC	ตะกั่ว (Pb)	15.15-16.00 น.	1	08/11/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่น (TSP)		1	
4. Kettle #1	อาร์เซนิก (As)	13.40-14.25 น.	1	08/11/68
	ปริมาณฝุ่น (TSP)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
			1	

ตารางที่ 3.3 การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์	มาตรฐานอ้างอิง
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	Filter Sampling, Gravimetric Method/ฉกบ.2574-2555	NIOSH 0500
ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	Filter Sampling, Gravimetric Method/ฉกบ.2574-2555	NIOSH 0600
ตะกั่ว (Pb)	Filter Sampling, Inductively Coupled Plasma Method	NIOSH 7301
อาร์เซนิก (As)	Filter Sampling, Inductively Coupled Plasma Method	NIOSH 7301
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	Direct-Reading Instrument Method (Electrochemical Sensor)	NIOSH 6604
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	Adsorption Sampling, Spectrophotometric Method	NIOSH 6014
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	Filter Sampling, Ion Chromatographic Method	NIOSH 6004
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	Adsorption Sampling, Ion Chromatographic Method	NIOSH 6013
กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	Adsorption Sampling, Ion Chromatographic Method	OSHA ID-165-SG
เคโรซีน (Kerosene)	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic (FID) Method	NIOSH 1550
โทลูอีน (Toluene) [Thinner]	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic (FID) Method	NIOSH 1501
ไซลีน (Xylene) [Thinner]	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic (FID) Method	NIOSH 1501
ฟีนอล (Phenol)	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic (FID) Method	NIOSH 2546

ตารางที่ 4.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

แหล่งกำเนิด	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
5. Bag House-Slag dryer	ปริมาณฝุ่น (TSP)	14.50-15.35 น.	1	07/11/68
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	

ตารางที่ 4.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

สถานีตรวจวัด	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน ดุสิต	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	13.00 น. / 24 ชม.	1	09-10/11/68
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กว่่า 10 ไมครอน (PM – 10)		1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ความเร็วลม และทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direct)		1	
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)		1	
2. สโมสรแอโกส์ทางเข้าโครงการ	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	12.00 น. / 24 ชม.	1	08-09/11/68
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กว่่า 10 ไมครอน (PM – 10)		1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ความเร็วลม และทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direct)		1	
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)		1	
3. โรงเรียนบ้านอ่าวน้ำบ่อ	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	11.00 น. / 24 ชม.	1	07-08/11/68
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กว่่า 10 ไมครอน (PM – 10)		1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ความเร็วลม และทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direct)		1	
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)		1	

ตารางที่ 4.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
4. ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 500 เมตร	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	15.00 น. / 24 ชม.	1	10-11/11/68
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กว่่า 10 ไมครอน (PM - 10)		1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
5. โรงเรียนแหลมพันวา	ความเร็วลม และทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direct)	14.00 น. / 24 ชม.	1	11-12/11/68
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)		1	
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กว่่า 10 ไมครอน (PM - 10)		1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ความเร็วลม และทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direct)		1	
6. บ้านคุณเสวีส์ดี	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	15.00 น. / 24 ชม.	1	12-13/11/68
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กว่่า 10 ไมครอน (PM - 10)		1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ความเร็วลม และทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direct)		1	
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)		1	

ตารางที่ 4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
1. Lead free solder	ตะกั่ว (Pb)	08.20-16.40 น.	1	07/11/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.20-10.30 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	08.30 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10.10 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.00 น.	1	
2. Lead Solder	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.15 น.	1	13/11/68
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	15.30 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)	09.00-17.00 น.	1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	09.00-11.00 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	09.00 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10.30 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.40 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.10 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	16.30 น.	1	

ตารางที่ 4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
3. Tin Granular	ตะกั่ว (Pb)	08.25-16.40 น.	1	07/11/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.25-10.30 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	08.35 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10.13 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.03 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.18 น.	1	
4. Liquator/Roaster	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	15.33 น.	1	08/11/68
	ตะกั่ว (Pb)	08.25-16.40 น.	1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.25-10.40 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	08.25 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10.05 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.00 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.15 น.	1	8/11/68
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	15.15 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)	08.28-16.40 น.	1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.28-10.40 น.	1	

ตารางที่ 4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
6. RF # 6	ตะกั่ว (Pb)	08.35-16.40 น.	1	08/11/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
7. RF # 9	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	08.35-10.40 น.	1	07/11/68
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ตะกั่ว (Pb)	08.30-16.40 น.	1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	08.40 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	

ตารางที่ 4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
8. Refining	ตะกั่ว (Pb)	08.35-16.40 น.	1	07/11/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.10-15.20 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
9. EF 1, 2	ตะกั่ว (Pb)	08.35-16.40 น.	1	07/11/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	08.50 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
10. Work Shop	เคโรซีน (Kerosene)	13.10-15.10 น.	1	09/11/68
	ไซลีน (Xylene) [Thinner]		1	
	โทลูอีน (Toluene) [Thinner]		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
11. ETC # 1	อาร์เซนิก (As)	08.35-16.40 น.	1	01/11/68
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
12. Canteen	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.35-10.40 น.	1	08/11/68
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	

ตารางที่ 4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
13. Ore Receiving	ตะกั่ว (Pb)	08.40-16.40 น.	1	09/11/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.40-10.40 น.	1	
14. โรงปั่นฝุ่น	ตะกั่ว (Pb)	08.33-16.40 น.	1	08/11/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.33-10.40 น.	1	
15. 4N - กระทะหลอม	ตะกั่ว (Pb)	00.30-08.10 น.	1	11/11/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	00.10-02:10 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ฟีนอล (Phenol)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	00.30 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	00.50 น.	1	
- Electrolysis Plant 3, 4	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	01.10 น.	1	09/11/68
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	01.40 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	02.10 น.	1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	08.35-11.00 น.	1	
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)		1	
	ฟีนอล (Phenol)		1	
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	08.35-11.50 น.	1	
16. Lab				

ตารางที่ 4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
17. Casting	ตะกั่ว (Pb)	08.30-16.30 น.	1	10/11/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	09.50-11.50 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	09.40 น.	1	
18. ห้องระบายนํ้ากาก 2	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10.30 น.	1	09/11/68
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.10 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	14.20 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	16.00 น.	1	
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	08.40-13.30 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)	08.30-16.40 น.	1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.30-10.40 น.	1	
19. Slag Dryer	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	08/11/68
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	08.30 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10.08 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.03 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.18 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	15.18 น.	1	

5. เจ้าหน้าที่ดำเนินงาน

บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการตรวจสอบของ บริษัท ไทยแลนด์สแมตติ้งแอนดรีฟนิ่ง จำกัด (ไทยชาร์ก) โดยมีคณะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

ห้องปฏิบัติการ

- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

งานภาคสนาม / ผู้เก็บตัวอย่าง

- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่เทคนิคสิ่งแวดล้อม
- เจ้าหน้าที่เทคนิคสิ่งแวดล้อม

จัดทำรายงาน

งานตรวจสอบ

- นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
20. Tin Powder - กระดาษห่อ	ตะกั่ว (Pb)	08.20-16.30 น.	1	11/11/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.20-10.30 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)		1	
- Atomizing & DCE	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	08.25 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10.25 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.25 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.25 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	15.25 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)	08.20-16.00 น.	1	
- ร่อนผงดีบุก	อาร์เซนิก (As)	08.20-10.30 น.	1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	08.20-16.30 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	

6. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 6.1 ถึง 6.3

ตารางที่ 6.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายการตรวจ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่มากกว่า)			หน่วยงานที่กำหนด
		1	2	3	
ปริมาณฝุ่น (TSP)	mg/m ³	400	240	320	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนใน อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	500	950	60	
ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	ppm	–	200	200	
กรดกำมะถัน (H ₂ SO ₄)	ppm	25	–	–	
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	870	690	690	
ตะกั่ว (Pb)	mg/m ³	30	24	24	
อาร์เซนิก (As)	mg/m ³	20	16	16	

หมายเหตุ: 1-สำหรับปล่องระบายที่ไม่ใช้เชื้อเพลิง, 2-เชื้อเพลิงน้ำมันหรือถ่านหิน, 3-เชื้อเพลิงอื่น ๆ (LPG)

ตารางที่ 6.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายการตรวจ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่มากกว่า)	หน่วยงานที่กำหนด
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)	mg/m ³	0.33 / 24 ชม.	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter; PM - 10)	mg/m ³	0.12 / 24 ชม.	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.30 / 1 ชม.	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	ppm	0.12 / 24 ชม.	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
ตะกั่ว (Pb)	µg/m ³	1.5 / 1 เดือน	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
อาร์เซนิก (As)	µg/m ³	–	

ตารางที่ 6.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่มากกว่า)			
	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน			ACGIH (TLVs-TWA)
	*	**	***	
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	-	-	-	10 mg/m ³
ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	-	-	-	3 mg/m ³
ตะกั่ว (Pb)	0.05 mg/m ³	-	-	0.05 mg/m ³
อาร์เซนิก (As)	0.01 mg/m ³	-	-	0.01 mg/m ³
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	-	5 ppm	-	0.2 ppm
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	5 ppm	-	-	0.25 ppm ^{STEL}
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	-	20 ppm	50 ppm	1 ppm
กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	1 mg/m ³	-	-	0.2 mg/m ³
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	50 ppm	-	-	25 ppm
กรดไฮโดรคลอริก (HCl)	-	5 ppm	-	2 ppm ^c
เคโรซีน (Kerosene)	-	-	-	200 mg/m ³
โทลูอีน (Toluene) [Thinner]	200 ppm	300 ppm	500 ppm	20 ppm
ไซลีน (Xylene) [Thinner]	100 ppm	-	-	100 ppm
ฟีนอล (Phenol)	5 ppm	-	-	5 ppm

STEL (Short Term Exposure Limit), C (Ceiling)

ที่มา: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายอาศัยอำนาจตามความในข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 198 ง ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560

* คือ ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

** คือ ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดในระหว่างทำงาน

*** คือ ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลาสั้น ๆ

	ขีดจำกัดความเข้มข้น	ระยะเวลาที่กำหนดให้ทำงานได้
โทลูอีน (Toluene)	500 ppm	10 min
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	50 ppm	10 min

และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (TLVs) (ACGIH)

7. ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 5 ปล่อง ในวันที่ 7-9 และ 11 พฤศจิกายน 2568 เมื่อน้ำผลดังกล่าวเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.1.1 ถึง 7.1.5

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลนด์สเต็มเซลล์แอนด์ไฟฟ์ จำกัด (ไทยชาร์ก)		
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
แหล่งกำเนิดเชื้อเพลิง	: Bag House EF : ไฟฟ้า		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 9 พฤศจิกายน 2568	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	: 15.30-16.15 น.
วันที่วิเคราะห์	: 18-19 พฤศจิกายน 2568	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 พฤศจิกายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง	: H 2491A/68	วันที่จัดทำ	: 3 ธันวาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด	: เลขทะเบียน ๖-152-ค-0006		
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เอส แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ๖-152		
	: 6 ของนางสาว 5 ศักยภาพ อำเภอเมืองนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		

ตารางที่ 7.1.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag House EF

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
อุณหภูมิของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	0.85	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	62	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	5.00	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	170.14	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	20.4	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 29	Gravimetric Method	mg/m³	5.8	400	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	96	500	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	<0.01	-	-
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10	Instrumental Analyzer Method	ppm	238	870	ผ่าน
ตะกั่ว (Pb)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	<0.001	30	ผ่าน
อาร์เซนิก (As)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	0.001	20	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

: ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเฉลี่ย ณ สภาวะจริงและผลตรวจวัด

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

เลขทะเบียน ๖-152-ค-0001

เลขทะเบียน ๖-152-ค-0002

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลนด์สเต็มติ้งแอนดรีฟไน้ง จำกัด (ไทยซาริโก)			
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000			
แหล่งกำเนิด	: Bag House-LIQ			
เชื้อเพลิง	: น้ำมันเตา			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11 พฤศจิกายน 2568			
วันที่วิเคราะห์	: 18-19 พฤศจิกายน 2568			
หมายเลขตัวอย่าง	: H 2491A/68			
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด	: เลขทะเบียน ๖-152-ค-0006			
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ๖-152			
	: 6 ขอยงนามจำนวน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000			

ตารางที่ 7.1.2 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag House-LIQ

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
Ø ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	0.60	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	79	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	9.25	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	156.84	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	19.5	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 29	Gravimetric Method	mg/m³	158	240	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	67.0	950	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	<0.01	200	ผ่าน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10	Instrumental Analyzer Method	ppm	<0.01	690	ผ่าน
ตะกั่ว (Pb)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	<0.001	24	ผ่าน
อาร์เซนิก (As)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	0.056	16	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

: ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้: ระบบเปิด สภาพอากาศยังอิง (Reference Condition) ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศภาค อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่มีขนาดคอนเทนเนอร์	
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร	
เลขทะเบียน ๖-152-ค-0001	เลขทะเบียน ๖-152-ค-0002
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
1/1	
บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด Health & Envitech Co., Ltd.	6 ขอยงนามจำนวน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 6 Iganwongwan Sol 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
วันที่ 20/66 F-HE-7.8-2 Rev.4	วันที่ประกาศใช้ 04/01/67

สถานที่ที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลนด์สเต็มติ้งแอนดรีฟไน้ง จำกัด (ไทยซาริโก)			
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000			
แหล่งกำเนิด	: Water Scrubber ETC			
เชื้อเพลิง	: ไฟฟ้า			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8 พฤศจิกายน 2568			
วันที่วิเคราะห์	: 18-19 พฤศจิกายน 2568			
หมายเลขตัวอย่าง	: H 2491A/68			
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด	: เลขทะเบียน ๖-152-ค-0006			
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ๖-152			
	: 6 ขอยงนามจำนวน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000			

ตารางที่ 7.1.3 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Water Scrubber ETC

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
Ø ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	0.55	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	42	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	10.23	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	145.75	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	20.7	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 29	Gravimetric Method	mg/m³	2.9	400	ผ่าน
ตะกั่ว (Pb)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	<0.001	30	ผ่าน
อาร์เซนิก (As)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	0.001	20	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

: ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้: ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่มีขนาดคอนเทนเนอร์	
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร	
เลขทะเบียน ๖-152-ค-0001	เลขทะเบียน ๖-152-ค-0002
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
1/1	
บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด Health & Envitech Co., Ltd.	6 ขอยงนามจำนวน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 6 Iganwongwan Sol 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
วันที่ 20/66 F-HE-7.8-2 Rev.4	วันที่ประกาศใช้ 04/01/67

สถานที่ตรวจสอบ ที่อยู่ แหล่งกำเนิด เชื้อเพลิง วันที่เก็บตัวอย่าง วันที่วิเคราะห์ หมายเลขตัวอย่าง ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลนด์สเต็มมิ่งแอนดรีฟ จำกัด (ไทยซาริกโก้)			
	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000			
	: Kettle #1			
	: น้ำมันเตา			
	: 8 พฤศจิกายน 2568			
	: 18 พฤศจิกายน 2568			
	: H 2491A/68			
	: เลขทะเบียน ๖-152-ค-0006			
	: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ๖-152			
	: 6 ของงามวงสว่าง 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000			

ตารางที่ 7.1.4 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Kettle #1

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
๑. ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	0.60	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	156	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	4.90	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	83.08	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	16.3	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	62.0	240	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	139	950	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO₂)	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	21.3	200	ผ่าน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10	Instrumental Analyzer Method	ppm	48.9	690	ผ่าน

หมายเหตุ: จำนวนฐานประกาศตรวจหาสารพิษ ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

: ปล่องที่มีการเผาไหม้: ระบบเปิด สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศภาค อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณของออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

หัตถ์คำถาวรงานผลการวิเคราะห์ที่ซึ่งบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

สถานที่ที่ตรวจสอบ ที่อยู่ แหล่งกำเนิด เชื้อเพลิง วันที่เก็บตัวอย่าง วันที่วิเคราะห์ วันที่จัดทำ เลขที่	: บริษัท ไทยแลนด์สเต็มมิ่งแอนดรีฟ จำกัด (ไทยซาริกโก้)		
	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
	: Bag House-Slag dryer		
	: น้ำมันดีเซล		
	: 7 พฤศจิกายน 2568		
	: 18-19 พฤศจิกายน 2568		
หมายเลขตัวอย่าง ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด หน่วยงานตรวจสอบ	: H 2491A/68		
	: เลขทะเบียน ๖-152-ค-0006		
	: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ๖-152		
	: 6 ของงามวงสว่าง 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		

ตารางที่ 7.1.5 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag House-Slag dryer

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
๑. ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	0.40	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	51	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	9.40	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	70.83	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	19.1	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 29	Gravimetric Method	mg/m³	26.5	240	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	0.6	950	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO₂)	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	1.0	200	ผ่าน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10	Instrumental Analyzer Method	ppm	0.7	690	ผ่าน
ตะกั่ว (Pb)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	<0.001	24	ผ่าน
อาร์เซนิก (As)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	0.001	16	ผ่าน

หมายเหตุ: จำนวนฐานประกาศตรวจหาสารพิษ ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

: ปล่องที่มีการเผาไหม้: ระบบเปิด สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศภาค อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณของออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

หัตถ์คำถาวรงานผลการวิเคราะห์ที่ซึ่งบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

หมายเหตุ

1. คำมาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากร่างงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
2. ป्ल่องที่ไม่มีกาเนาให้ม้-สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
3. ป्ल่องที่มีการเนาให้ม้-ระบบปิดให้ค่านวผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเนาให้ม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือ ปริมาตรอากาศเสียที่ O₂ (% O₂free) ร้อยละ 7
4. ป्ल่องที่มีการเนาให้ม้-ระบบเปิดให้ค่านวผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
5. อธิบายค่าย่อ
m : meters (เมตร)
°C : degree Celsius (องศาเซลเซียส)
% : percent (เปอร์เซ็นต์)
m/s : meter per second (เมตรต่อวินาที)
m³/min : cubic meters per minute (ลูกบาศก์เมตรต่อนาที)
ppm : parts per million (ส่วนต่อล้านส่วน)
mg/m³ : milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

7.2. การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ระหว่างวันที่ 7-13 พฤศจิกายน 2568 เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.2.1

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 7-13 พฤศจิกายน 2568 เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.2.2

จากการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metal) ระหว่างวันที่ 7-13 พฤศจิกายน 2568 เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.2.3

จากการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างวันที่ 7-13 พฤศจิกายน 2568 เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.2.4

จากการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างวันที่ 7-13 พฤศจิกายน 2568 เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.2.5

จากการตรวจวัดทิศทางลม และ ความเร็วลม (Wind Speed & Wind Direction) ระหว่างวันที่ 7-13 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.2.6

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สแตมมิ่งแอนด์รีฟนิ่ง จำกัด (มหาชน)ก
ที่อยู่: 8 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง: 7-13 พฤศจิกายน 2568

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No): TSP Hight Volume, Sampler Number: TSP No.1067
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): September 22, 2025 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): September 23, 2026
เครื่องมือตรวจวัดคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Electronic non-automatic weighing instrument,
Model: BP210D, Serial No.: Z0406076

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): October 16, 2025 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 16, 2026
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด:

ตารางที่ 7.2.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

พิกัด UTM	วัน/เดือน/ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น (24 ชม.) / mg/m ³	หมายเหตุ
433886 E, 864912 N	09-10/11/68	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน ต.วิชิต	0.0282	
433907 E, 864461 N	08-09/11/68	2. สามแยกใกล้ทางเข้าโครงการ	0.0608	
432656 E, 866939 N	07-08/11/68	3. โรงเรียนบ้านอ่าวน้ำบ่อ	0.0280	
433926 E, 864047 N	10-11/11/68	4. ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 500 เมตร	0.0266	
433769 E, 863897 N	11-12/11/68	5. โรงเรียนแหลมพันวา	0.0225	
433986 E, 865412 N	12-13/11/68	6. บ้านคูแสดี้	0.0190	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			0.33 mg/m ³	

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547
2. อธิบายค่าย่อ
mg/m³ : milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สแตมมิ่งแอนด์รีฟนิ่ง จำกัด (มหาชน)ก
ที่อยู่: 8 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง: 7-13 พฤศจิกายน 2568

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No): PM10 Hight Volume, Sampler Number: PM10 No.1068
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): September 22, 2025 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): September 23, 2026
เครื่องมือตรวจวัดคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Electronic non-automatic weighing instrument,
Model: BP210D, Serial No.: Z0406076

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): October 16, 2025 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 16, 2026
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด:

ตารางที่ 7.2.2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM - 10)

พิกัด UTM	วัน/เดือน/ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น (24 ชม.) / mg/m ³	หมายเหตุ
433886 E, 864912 N	09-10/11/68	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน ต.วิชิต	0.0227	
433907 E, 864461 N	08-09/11/68	2. สามแยกใกล้ทางเข้าโครงการ	0.0265	
432656 E, 866939 N	07-08/11/68	3. โรงเรียนบ้านอ่าวน้ำบ่อ	0.0186	
433926 E, 864047 N	10-11/11/68	4. ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 500 เมตร	0.0152	
433769 E, 863897 N	11-12/11/68	5. โรงเรียนแหลมพันวา	0.0162	
433986 E, 865412 N	12-13/11/68	6. บ้านคูแสดี้	0.0138	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			0.12 mg/m ³	

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547
2. อธิบายค่าย่อ
mg/m³ : milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สเต็มติ้งแอนดรีฟนิ่ง จำกัด (ไทยซาร์โก)
ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง: 7-13 พฤศจิกายน 2568

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No): TSP Hight Volume, Sampler Number: TSP No.1067
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): September 22, 2025 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): September 23, 2026

ชื่อเครื่องมือวิธีวิเคราะห์: Filtration – Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES).
Model: HRAICP-OES/PO 9000, Serial No.: 582A0019

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): June 6, 2025 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): June 6, 2026

มาตรฐานวิธีวิเคราะห์: APHA 320, APHA 311, U.S.EPA.044

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด:

ตารางที่ 7.2.3 ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metal) ในบรรยากาศทั่วไป

พิกัด UTM	วัน/เดือน/ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน
433886 E, 864912 N	09-10/11/68	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน ต.วิชิต	ตะกั่ว (Pb)	µg/m³	<0.01	1.5
			อาร์เซนิก (As)	µg/m³	<0.008	-
433907 E, 864461 N	08-09/11/68	2. สนามกีฬาทางเข้าโครงการ	ตะกั่ว (Pb)	µg/m³	<0.01	1.5
			อาร์เซนิก (As)	µg/m³	<0.008	-
432656 E, 866939 N	07-08/11/68	3. โรงเรียนบ้านอ่าวน้ำบ่อ	ตะกั่ว (Pb)	µg/m³	<0.01	1.5
			อาร์เซนิก (As)	µg/m³	<0.008	-
433926 E, 864047 N	10-11/11/68	4. ฟังก์ชันโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 500 เมตร	ตะกั่ว (Pb)	µg/m³	<0.01	1.5
			อาร์เซนิก (As)	µg/m³	<0.008	-
433769 E, 863897 N	11-12/11/68	5. โรงเรียนเทพมัทนา	ตะกั่ว (Pb)	µg/m³	<0.01	1.5
			อาร์เซนิก (As)	µg/m³	<0.008	-
433986 E, 865412 N	12-13/11/68	6. บ้านคุณสวัสดิ์	ตะกั่ว (Pb)	µg/m³	<0.01	1.5
			อาร์เซนิก (As)	µg/m³	<0.008	-

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 เดือน

2. อธิบายค่าย่อ

µg/m³ : microgram per cubic meter (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ตารางที่ 7.2.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน ต.วิชิต ระหว่างวันที่: 9-10 พฤศจิกายน 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): S 1 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433886 E, 864912 N	09 พ.ย. 68	13.00-14.00 น.	0.0366
	09 พ.ย. 68	14.00-15.00 น.	0.0007
	09 พ.ย. 68	15.00-16.00 น.	0.0013
	09 พ.ย. 68	16.00-17.00 น.	0.0005
	09 พ.ย. 68	17.00-18.00 น.	0.0018
	09 พ.ย. 68	18.00-19.00 น.	0.0015
	09 พ.ย. 68	19.00-20.00 น.	0.0017
	09 พ.ย. 68	20.00-21.00 น.	0.0021
	09 พ.ย. 68	21.00-22.00 น.	0.0019
	09 พ.ย. 68	22.00-23.00 น.	0.0024
	09-10 พ.ย. 68	23.00-00.00 น.	0.0025
	10 พ.ย. 68	00.00-01.00 น.	0.0025
	10 พ.ย. 68	01.00-02.00 น.	0.0026
	10 พ.ย. 68	02.00-03.00 น.	0.0027
	10 พ.ย. 68	03.00-04.00 น.	0.0028
	10 พ.ย. 68	04.00-05.00 น.	0.0028
	10 พ.ย. 68	05.00-06.00 น.	0.0026
	10 พ.ย. 68	06.00-07.00 น.	0.0025
	10 พ.ย. 68	07.00-08.00 น.	0.0012
	10 พ.ย. 68	08.00-09.00 น.	0.0004
	10 พ.ย. 68	09.00-10.00 น.	0.0005
	10 พ.ย. 68	10.00-11.00 น.	0.0065
	10 พ.ย. 68	11.00-12.00 น.	0.0015
	10 พ.ย. 68	12.00-13.00 น.	0.0003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด			0.0003-0.0366
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0046
*ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.17 ppm

*คำมาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): NO/NO₂/NO, Analyzer, Model: 200A, S/N: 1524

วันที่สอบเทียบ (Calibration Date): November 1, 2025

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)
Cylinder Number: EB0129030

วันที่ตรวจรับรอง (Certification Date): October 29, 2019

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Component): 55.54 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expiration Date): October 29, 2027

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator):

ตารางที่ 7.2.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
2. สามแยกใกล้ทางเข้าโครงการ ระหว่างวันที่: 8-9 พฤศจิกายน 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): S 2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433907 E, 864461 N	08 พ.ย. 68	12:00-13:00 น.	0.0101
	08 พ.ย. 68	13:00-14:00 น.	0.0098
	08 พ.ย. 68	14:00-15:00 น.	0.0086
	08 พ.ย. 68	15:00-16:00 น.	0.0071
	08 พ.ย. 68	16:00-17:00 น.	0.0105
	08 พ.ย. 68	17:00-18:00 น.	0.0101
	08 พ.ย. 68	18:00-19:00 น.	0.0131
	08 พ.ย. 68	19:00-20:00 น.	0.0116
	08 พ.ย. 68	20:00-21:00 น.	0.0111
	08 พ.ย. 68	21:00-22:00 น.	0.0126
	08 พ.ย. 68	22:00-23:00 น.	0.0108
	08-09 พ.ย. 68	23:00-00:00 น.	0.0081
	09 พ.ย. 68	00:00-01:00 น.	0.0003
	09 พ.ย. 68	01:00-02:00 น.	0.0009
	09 พ.ย. 68	02:00-03:00 น.	0.0017
	09 พ.ย. 68	03:00-04:00 น.	0.0016
	09 พ.ย. 68	04:00-05:00 น.	0.0019
	09 พ.ย. 68	05:00-06:00 น.	0.0020
	09 พ.ย. 68	06:00-07:00 น.	0.0016
	09 พ.ย. 68	07:00-08:00 น.	0.0075
	09 พ.ย. 68	08:00-09:00 น.	0.0121
	09 พ.ย. 68	09:00-10:00 น.	0.0131
	09 พ.ย. 68	10:00-11:00 น.	0.0101
	09 พ.ย. 68	11:00-12:00 น.	0.0099
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด-สูงสุด			0.0003-0.0131
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0077
*ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.17 ppm

*ค่ามาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model: 200A, S/N: 1524

วันที่สอบเทียบ (Calibration Date): November 1, 2025

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)

Cylinder Number: EB0129030

วันที่ตรวจรับรอง (Certification Date): October 29, 2019

ความเข้มข้นพื้นที่ทำการสอบเทียบ (Component): 55.54 ppm

1/1

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expiration Date): October 29, 2027
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator):

ตารางที่ 7.2.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
3. โรงเรียนบ้านอ่าวน้ำบ่อ ระหว่างวันที่: 7-8 พฤศจิกายน 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): S 3 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 432656 E, 866939 N	07 พ.ย. 68	11:00-12:00 น.	0.0157
	07 พ.ย. 68	12:00-13:00 น.	0.0035
	07 พ.ย. 68	13:00-14:00 น.	0.0019
	07 พ.ย. 68	14:00-15:00 น.	0.0011
	07 พ.ย. 68	15:00-16:00 น.	0.0009
	07 พ.ย. 68	16:00-17:00 น.	0.0019
	07 พ.ย. 68	17:00-18:00 น.	0.0024
	07 พ.ย. 68	18:00-19:00 น.	0.0021
	07 พ.ย. 68	19:00-20:00 น.	0.0087
	07 พ.ย. 68	20:00-21:00 น.	0.0107
	07 พ.ย. 68	21:00-22:00 น.	0.0106
	07 พ.ย. 68	22:00-23:00 น.	0.0085
	07-08 พ.ย. 68	23:00-00:00 น.	0.0062
	08 พ.ย. 68	00:00-01:00 น.	0.0058
	08 พ.ย. 68	01:00-02:00 น.	0.0074
	08 พ.ย. 68	02:00-03:00 น.	0.0014
	08 พ.ย. 68	03:00-04:00 น.	0.0022
	08 พ.ย. 68	04:00-05:00 น.	0.0056
	08 พ.ย. 68	05:00-06:00 น.	0.0007
	08 พ.ย. 68	06:00-07:00 น.	0.0012
	08 พ.ย. 68	07:00-08:00 น.	0.0065
	08 พ.ย. 68	08:00-09:00 น.	0.0036
	08 พ.ย. 68	09:00-10:00 น.	0.0019
	08 พ.ย. 68	10:00-11:00 น.	0.0014
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด-สูงสุด			0.0007-0.0157
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0049
*ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.17 ppm

*ค่ามาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model: 200A, S/N: 1524

วันที่สอบเทียบ (Calibration Date): November 1, 2025

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)

Cylinder Number: EB0129030

วันที่ตรวจรับรอง (Certification Date): October 29, 2019

ความเข้มข้นพื้นที่ทำการสอบเทียบ (Component): 55.54 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expiration Date): October 29, 2027
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator):

ตารางที่ 7.2.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
4. ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 500 เมตร ระหว่างวันที่: 10-11 พฤศจิกายน 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): S 4 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433926 E, 864047 N	10 พ.ย. 68	15.00-16.00 น.	0.0013
	10 พ.ย. 68	16.00-17.00 น.	0.0013
	10 พ.ย. 68	17.00-18.00 น.	0.0019
	10 พ.ย. 68	18.00-19.00 น.	0.0004
	10 พ.ย. 68	19.00-20.00 น.	0.0007
	10 พ.ย. 68	20.00-21.00 น.	0.0006
	10 พ.ย. 68	21.00-22.00 น.	0.0012
	10 พ.ย. 68	22.00-23.00 น.	0.0013
	10-11 พ.ย. 68	23.00-00.00 น.	0.0015
	11 พ.ย. 68	00.00-01.00 น.	0.0020
	11 พ.ย. 68	01.00-02.00 น.	0.0022
	11 พ.ย. 68	02.00-03.00 น.	0.0025
	11 พ.ย. 68	03.00-04.00 น.	0.0031
	11 พ.ย. 68	04.00-05.00 น.	0.0024
	11 พ.ย. 68	05.00-06.00 น.	0.0024
	11 พ.ย. 68	06.00-07.00 น.	0.0020
	11 พ.ย. 68	07.00-08.00 น.	0.0019
	11 พ.ย. 68	08.00-09.00 น.	0.0017
	11 พ.ย. 68	09.00-10.00 น.	0.0011
	11 พ.ย. 68	10.00-11.00 น.	0.0018
	11 พ.ย. 68	11.00-12.00 น.	0.0017
	11 พ.ย. 68	12.00-13.00 น.	0.0006
	11 พ.ย. 68	13.00-14.00 น.	0.0014
	11 พ.ย. 68	14.00-15.00 น.	0.0010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสูงสุด-สูงสุด			0.0004-0.0031
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0016
*ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.17 ppm

*ค่ามาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model: 200A, S/N: 1524
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date): November 1, 2025
อุปกรณ์รับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)
Cylinder Number: EB0129030
วันที่ตรวจรับรอง (Certification Date): October 29, 2019
วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expiration Date): October 29, 2027
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Component): 55.54 ppm
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator):

ตารางที่ 7.2.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
5. โรงเรือนหมักพื๋นัว ระหว่างวันที่: 11-12 พฤศจิกายน 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): S 5 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433769 E, 863897 N	11 พ.ย. 68	14.00-15.00 น.	0.0037
	11 พ.ย. 68	15.00-16.00 น.	0.0020
	11 พ.ย. 68	16.00-17.00 น.	0.0021
	11 พ.ย. 68	17.00-18.00 น.	0.0022
	11 พ.ย. 68	18.00-19.00 น.	0.0018
	11 พ.ย. 68	19.00-20.00 น.	0.0019
	11 พ.ย. 68	20.00-21.00 น.	0.0018
	11 พ.ย. 68	21.00-22.00 น.	0.0019
	11 พ.ย. 68	22.00-23.00 น.	0.0026
	11-12 พ.ย. 68	23.00-00.00 น.	0.0024
	12 พ.ย. 68	00.00-01.00 น.	0.0024
	12 พ.ย. 68	01.00-02.00 น.	0.0022
	12 พ.ย. 68	02.00-03.00 น.	0.0025
	12 พ.ย. 68	03.00-04.00 น.	0.0027
	12 พ.ย. 68	04.00-05.00 น.	0.0026
	12 พ.ย. 68	05.00-06.00 น.	0.0029
	12 พ.ย. 68	06.00-07.00 น.	0.0028
	12 พ.ย. 68	07.00-08.00 น.	0.0005
	12 พ.ย. 68	08.00-09.00 น.	0.0009
	12 พ.ย. 68	09.00-10.00 น.	0.0006
	12 พ.ย. 68	10.00-11.00 น.	0.0007
	12 พ.ย. 68	11.00-12.00 น.	0.0009
	12 พ.ย. 68	12.00-13.00 น.	0.0017
	12 พ.ย. 68	13.00-14.00 น.	0.0019
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสูงสุด-สูงสุด			0.0005-0.0037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0020
*ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.17 ppm

*ค่ามาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model: 200A, S/N: 1524
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date): November 1, 2025
อุปกรณ์รับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)
Cylinder Number: EB0129030
วันที่ตรวจรับรอง (Certification Date): October 29, 2019
วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expiration Date): October 29, 2027
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Component): 55.54 ppm
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator):

ตารางที่ 7.2.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
6. บ้านคุณศรีสวัสดิ์ ระหว่างวันที่: 12-13 พฤศจิกายน 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): S 6 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433986 E, 865412 N	12 พ.ย. 68	15.00-16.00 น.	0.0028
	12 พ.ย. 68	16.00-17.00 น.	0.0029
	12 พ.ย. 68	17.00-18.00 น.	0.0030
	12 พ.ย. 68	18.00-19.00 น.	0.0020
	12 พ.ย. 68	19.00-20.00 น.	0.0022
	12 พ.ย. 68	20.00-21.00 น.	0.0014
	12 พ.ย. 68	21.00-22.00 น.	0.0006
	12 พ.ย. 68	22.00-23.00 น.	0.0015
	12-13 พ.ย. 68	23.00-00.00 น.	0.0016
	13 พ.ย. 68	00.00-01.00 น.	0.0022
	13 พ.ย. 68	01.00-02.00 น.	0.0029
	13 พ.ย. 68	02.00-03.00 น.	0.0019
	13 พ.ย. 68	03.00-04.00 น.	0.0022
	13 พ.ย. 68	04.00-05.00 น.	0.0020
	13 พ.ย. 68	05.00-06.00 น.	0.0022
	13 พ.ย. 68	06.00-07.00 น.	0.0021
	13 พ.ย. 68	07.00-08.00 น.	0.0015
	13 พ.ย. 68	08.00-09.00 น.	0.0020
	13 พ.ย. 68	09.00-10.00 น.	0.0021
	13 พ.ย. 68	10.00-11.00 น.	0.0018
	13 พ.ย. 68	11.00-12.00 น.	0.0030
	13 พ.ย. 68	12.00-13.00 น.	0.0027
	13 พ.ย. 68	13.00-14.00 น.	0.0020
	13 พ.ย. 68	14.00-15.00 น.	0.0016
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด-สูงสุด			0.0006-0.0030
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0021
*ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.17 ppm

*ค่ามาตรฐาน *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model: 200A, S/N: 1524

วันที่สอบเทียบ (Calibration Date): November 1, 2025

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)

Cylinder Number: EB0129030

วันที่ตรวจรับรอง (Certification Date): October 29, 2019

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expiration Date): October 29, 2027

ความเข้มข้นที่ทำ การสอบเทียบ (Component): 55.54 ppm

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

ตารางที่ 7.2.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศทั่วไป

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
1. โรงพยายาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน ด.วิจิตร ระหว่างวันที่: 9-10 พฤศจิกายน 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): S 1 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433886 E, 864912 N	09 พ.ย. 68	13.00-14.00 น.	0.0539
	09 พ.ย. 68	14.00-15.00 น.	0.0427
	09 พ.ย. 68	15.00-16.00 น.	0.0350
	09 พ.ย. 68	16.00-17.00 น.	0.0354
	09 พ.ย. 68	17.00-18.00 น.	0.0350
	09 พ.ย. 68	18.00-19.00 น.	0.0348
	09 พ.ย. 68	19.00-20.00 น.	0.0344
	09 พ.ย. 68	20.00-21.00 น.	0.0354
	09 พ.ย. 68	21.00-22.00 น.	0.0347
	09 พ.ย. 68	22.00-23.00 น.	0.0345
	09-10 พ.ย. 68	23.00-00.00 น.	0.0344
	10 พ.ย. 68	00.00-01.00 น.	0.0344
	10 พ.ย. 68	01.00-02.00 น.	0.0348
	10 พ.ย. 68	02.00-03.00 น.	0.0345
	10 พ.ย. 68	03.00-04.00 น.	0.0360
	10 พ.ย. 68	04.00-05.00 น.	0.0341
	10 พ.ย. 68	05.00-06.00 น.	0.0366
	10 พ.ย. 68	06.00-07.00 น.	0.0390
	10 พ.ย. 68	07.00-08.00 น.	0.0355
	10 พ.ย. 68	08.00-09.00 น.	0.0368
	10 พ.ย. 68	09.00-10.00 น.	0.0385
	10 พ.ย. 68	10.00-11.00 น.	0.0385
	10 พ.ย. 68	11.00-12.00 น.	0.0388
	10 พ.ย. 68	12.00-13.00 น.	0.0355
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด-สูงสุด			0.0341-0.0539
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0374
**ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.30 ppm
*ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			0.12 ppm

ค่ามาตรฐาน * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547), ** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): SO₂ Analyzer, Model: 100A, S/N: 1157

วันที่สอบเทียบ (Calibration Date): November 1, 2025

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)

Cylinder Number: EB0129030

วันที่ตรวจรับรอง (Certification Date): October 29, 2019

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expiration Date): October 29, 2027

ความเข้มข้นที่ทำ การสอบเทียบ (Component): 55.01 ppm

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

ตารางที่ 7.2.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
3. โรงเรียนบ้านอ่าวน้ำบ่อ ระหว่างวันที่: 8-9 พฤศจิกายน 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 5 2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433907 E, 864461 N	08 พ.ย. 68	12:00-13:00 น.	0.0671
	08 พ.ย. 68	13:00-14:00 น.	0.0539
	08 พ.ย. 68	14:00-15:00 น.	0.0427
	08 พ.ย. 68	15:00-16:00 น.	0.0350
	08 พ.ย. 68	16:00-17:00 น.	0.0354
	08 พ.ย. 68	17:00-18:00 น.	0.0350
	08 พ.ย. 68	18:00-19:00 น.	0.0348
	08 พ.ย. 68	19:00-20:00 น.	0.0344
	08 พ.ย. 68	20:00-21:00 น.	0.0354
	08 พ.ย. 68	21:00-22:00 น.	0.0347
	08 พ.ย. 68	22:00-23:00 น.	0.0345
	08-09 พ.ย. 68	23:00-00:00 น.	0.0344
	09 พ.ย. 68	00:00-01:00 น.	0.0344
	09 พ.ย. 68	01:00-02:00 น.	0.0348
	09 พ.ย. 68	02:00-03:00 น.	0.0345
	09 พ.ย. 68	03:00-04:00 น.	0.0360
	09 พ.ย. 68	04:00-05:00 น.	0.0341
	09 พ.ย. 68	05:00-06:00 น.	0.0366
	09 พ.ย. 68	06:00-07:00 น.	0.0390
	09 พ.ย. 68	07:00-08:00 น.	0.0355
	09 พ.ย. 68	08:00-09:00 น.	0.0368
	09 พ.ย. 68	09:00-10:00 น.	0.0385
	09 พ.ย. 68	10:00-11:00 น.	0.0385
	09 พ.ย. 68	11:00-12:00 น.	0.0388
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด-สูงสุด			0.0341-0.0671
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0391
**ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.30 ppm
*ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			0.12 ppm

ค่ามาตรฐาน * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547). ** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): SO₂ Analyzer, Model: 100A, S/N: 1157

วันที่สอบเทียบ (Calibration Date): November 1, 2025

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)

Cylinder Number: EB0129030

วันที่ตรวจรับรอง (Certification Date): October 29, 2019 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expiration Date): October 29, 2027

ความเข้มข้นที่ทำกรสอบเทียบ (Concentration): 55.01 ppm ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator):

ตารางที่ 7.2.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
3. โรงเรียนบ้านอ่าวน้ำบ่อ ระหว่างวันที่: 7-8 พฤศจิกายน 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 5 3 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 432656 E, 866939 N	07 พ.ย. 68	11:00-12:00 น.	0.0561
	07 พ.ย. 68	12:00-13:00 น.	0.0422
	07 พ.ย. 68	13:00-14:00 น.	0.0407
	07 พ.ย. 68	14:00-15:00 น.	0.0398
	07 พ.ย. 68	15:00-16:00 น.	0.0413
	07 พ.ย. 68	16:00-17:00 น.	0.0392
	07 พ.ย. 68	17:00-18:00 น.	0.0362
	07 พ.ย. 68	18:00-19:00 น.	0.0354
	07 พ.ย. 68	19:00-20:00 น.	0.0357
	07 พ.ย. 68	20:00-21:00 น.	0.0363
	07 พ.ย. 68	21:00-22:00 น.	0.0356
	07 พ.ย. 68	22:00-23:00 น.	0.0355
	07-08 พ.ย. 68	23:00-00:00 น.	0.0352
	08 พ.ย. 68	00:00-01:00 น.	0.0353
	08 พ.ย. 68	01:00-02:00 น.	0.0352
	08 พ.ย. 68	02:00-03:00 น.	0.0352
	08 พ.ย. 68	03:00-04:00 น.	0.0348
	08 พ.ย. 68	04:00-05:00 น.	0.0346
	08 พ.ย. 68	05:00-06:00 น.	0.0348
	08 พ.ย. 68	06:00-07:00 น.	0.0353
	08 พ.ย. 68	07:00-08:00 น.	0.0365
	08 พ.ย. 68	08:00-09:00 น.	0.0358
	08 พ.ย. 68	09:00-10:00 น.	0.0355
	08 พ.ย. 68	10:00-11:00 น.	0.0370
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด-สูงสุด			0.0346-0.0561
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0381
**ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.30 ppm
*ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			0.12 ppm

ค่ามาตรฐาน * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547). ** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): SO₂ Analyzer, Model: 100A, S/N: 1157

วันที่สอบเทียบ (Calibration Date): November 1, 2025

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)

Cylinder Number: EB0129030

วันที่ตรวจรับรอง (Certification Date): October 29, 2019 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expiration Date): October 29, 2027

ความเข้มข้นที่ทำกรสอบเทียบ (Concentration): 55.01 ppm ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator):

ตารางที่ 7.2.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
4. ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 500 เมตร ระหว่างวันที่: 10-11 พฤศจิกายน 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 5 4 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433926 E, 864047 N	10 พ.ย. 68	15.00-16.00 น.	0.0507
	10 พ.ย. 68	16.00-17.00 น.	0.0338
	10 พ.ย. 68	17.00-18.00 น.	0.0338
	10 พ.ย. 68	18.00-19.00 น.	0.0337
	10 พ.ย. 68	19.00-20.00 น.	0.0336
	10 พ.ย. 68	20.00-21.00 น.	0.0347
	10 พ.ย. 68	21.00-22.00 น.	0.0339
	10 พ.ย. 68	22.00-23.00 น.	0.0336
	10-11 พ.ย. 68	23.00-00.00 น.	0.0340
	11 พ.ย. 68	00.00-01.00 น.	0.0338
	11 พ.ย. 68	01.00-02.00 น.	0.0342
	11 พ.ย. 68	02.00-03.00 น.	0.0340
	11 พ.ย. 68	03.00-04.00 น.	0.0344
	11 พ.ย. 68	04.00-05.00 น.	0.0341
	11 พ.ย. 68	05.00-06.00 น.	0.0344
	11 พ.ย. 68	06.00-07.00 น.	0.0343
	11 พ.ย. 68	07.00-08.00 น.	0.0341
	11 พ.ย. 68	08.00-09.00 น.	0.0338
	11 พ.ย. 68	09.00-10.00 น.	0.0331
	11 พ.ย. 68	10.00-11.00 น.	0.0353
	11 พ.ย. 68	11.00-12.00 น.	0.0350
	11 พ.ย. 68	12.00-13.00 น.	0.0337
	11 พ.ย. 68	13.00-14.00 น.	0.0339
	11 พ.ย. 68	14.00-15.00 น.	0.0336
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสูงสุด-สูงสุด			0.0331-0.0507
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0353
**ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.30 ppm
*ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			0.12 ppm

ค่ามาตรฐาน * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547), ** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): SO₂ Analyzer, Model: 100A, S/N: 1157

วันที่สอบเทียบ (Calibration Date): November 1, 2025

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)

Cylinder Number: EB0129030

วันที่ตรวจรับรอง (Certification Date): October 29, 2019 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expiration Date): October 29, 2027

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration): 55.01 ppm ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator):

ตารางที่ 7.2.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
5. โรงเรือนหมกพื้นนา ระหว่างวันที่: 11-12 พฤศจิกายน 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 5 5 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433769 E, 863897 N	11 พ.ย. 68	14.00-15.00 น.	0.0362
	11 พ.ย. 68	15.00-16.00 น.	0.0377
	11 พ.ย. 68	16.00-17.00 น.	0.0319
	11 พ.ย. 68	17.00-18.00 น.	0.0385
	11 พ.ย. 68	18.00-19.00 น.	0.0332
	11 พ.ย. 68	19.00-20.00 น.	0.0330
	11 พ.ย. 68	20.00-21.00 น.	0.0327
	11 พ.ย. 68	21.00-22.00 น.	0.0328
	11 พ.ย. 68	22.00-23.00 น.	0.0328
	11-12 พ.ย. 68	23.00-00.00 น.	0.0330
	12 พ.ย. 68	00.00-01.00 น.	0.0331
	12 พ.ย. 68	01.00-02.00 น.	0.0331
	12 พ.ย. 68	02.00-03.00 น.	0.0330
	12 พ.ย. 68	03.00-04.00 น.	0.0330
	12 พ.ย. 68	04.00-05.00 น.	0.0329
	12 พ.ย. 68	05.00-06.00 น.	0.0326
	12 พ.ย. 68	06.00-07.00 น.	0.0330
	12 พ.ย. 68	07.00-08.00 น.	0.0326
	12 พ.ย. 68	08.00-09.00 น.	0.0307
	12 พ.ย. 68	09.00-10.00 น.	0.0322
	12 พ.ย. 68	10.00-11.00 น.	0.0318
	12 พ.ย. 68	11.00-12.00 น.	0.0324
	12 พ.ย. 68	12.00-13.00 น.	0.0321
	12 พ.ย. 68	13.00-14.00 น.	0.0323
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสูงสุด-สูงสุด			0.0307-0.0385
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0333
**ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.30 ppm
*ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			0.12 ppm

ค่ามาตรฐาน * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547), ** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): SO₂ Analyzer, Model: 100A, S/N: 1157

วันที่สอบเทียบ (Calibration Date): November 1, 2025

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)

Cylinder Number: EB0129030

วันที่ตรวจรับรอง (Certification Date): October 29, 2019 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expiration Date): October 29, 2027

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration): 55.01 ppm ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator):

ตารางที่ 7.2.6 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และ ความเร็วลม (Wind Speed & Wind Direction)

ระหว่างวันที่: 9-10 พฤศจิกายน 2568				
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน ต.วิชิต				
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433886 E, 864912 N				
ความดันบรรยากาศ: 759.6 มิลลิเมตรปรอท (mmHg)				
Date	Time	Outdoor Temp (°C)	Wind Speed (m/sec)	Wind Direction
09 พ.ย. 68	13.00 น.	33.1	0.8	NW
09 พ.ย. 68	14.00 น.	33.2	1.1	NW
09 พ.ย. 68	15.00 น.	32.9	1.3	NW
09 พ.ย. 68	16.00 น.	32.9	1.1	NNW
09 พ.ย. 68	17.00 น.	32.8	0.8	SSE
09 พ.ย. 68	18.00 น.	32.1	0.9	NNW
09 พ.ย. 68	19.00 น.	31.8	2.3	NW
09 พ.ย. 68	20.00 น.	31.6	1.6	NW
09 พ.ย. 68	21.00 น.	31.2	1.3	NW
09 พ.ย. 68	22.00 น.	31.0	1.4	NW
09 พ.ย. 68	23.00 น.	29.8	1.4	ESE
10 พ.ย. 68	00.00 น.	29.6	1.0	SE
10 พ.ย. 68	01.00 น.	29.5	0.8	SE
10 พ.ย. 68	02.00 น.	29.4	0.5	SE
10 พ.ย. 68	03.00 น.	29.3	0.7	SE
10 พ.ย. 68	04.00 น.	29.6	0.9	SE
10 พ.ย. 68	05.00 น.	30.2	0.8	E
10 พ.ย. 68	06.00 น.	30.4	0.9	E
10 พ.ย. 68	07.00 น.	30.6	1.0	E
10 พ.ย. 68	08.00 น.	30.9	1.1	NNE
10 พ.ย. 68	09.00 น.	31.2	0.8	WSW
10 พ.ย. 68	10.00 น.	31.8	0.9	NW
10 พ.ย. 68	11.00 น.	32.6	1.0	N
10 พ.ย. 68	12.00 น.	32.9	1.1	NNW

ตารางที่ 7.2.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
6. บ้าน ระหว่างวันที่: 12-13 พฤศจิกายน 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 5 6 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433986 E, 865412 N	12 พ.ย. 68	15.00-16.00 น.	0.0395
	12 พ.ย. 68	16.00-17.00 น.	0.0337
	12 พ.ย. 68	17.00-18.00 น.	0.0320
	12 พ.ย. 68	18.00-19.00 น.	0.0352
	12 พ.ย. 68	19.00-20.00 น.	0.0351
	12 พ.ย. 68	20.00-21.00 น.	0.0344
	12 พ.ย. 68	21.00-22.00 น.	0.0329
	12 พ.ย. 68	22.00-23.00 น.	0.0345
	12-13 พ.ย. 68	23.00-00.00 น.	0.0348
	13 พ.ย. 68	00.00-01.00 น.	0.0344
	13 พ.ย. 68	01.00-02.00 น.	0.0340
	13 พ.ย. 68	02.00-03.00 น.	0.0341
	13 พ.ย. 68	03.00-04.00 น.	0.0343
	13 พ.ย. 68	04.00-05.00 น.	0.0344
	13 พ.ย. 68	05.00-06.00 น.	0.0346
	13 พ.ย. 68	06.00-07.00 น.	0.0342
	13 พ.ย. 68	07.00-08.00 น.	0.0340
	13 พ.ย. 68	08.00-09.00 น.	0.0334
	13 พ.ย. 68	09.00-10.00 น.	0.0326
	13 พ.ย. 68	10.00-11.00 น.	0.0331
	13 พ.ย. 68	11.00-12.00 น.	0.0339
	13 พ.ย. 68	12.00-13.00 น.	0.0353
	13 พ.ย. 68	13.00-14.00 น.	0.0338
	13 พ.ย. 68	14.00-15.00 น.	0.0335
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด-สูงสุด			0.0320-0.0395
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0344
**ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.30 ppm
*ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			0.12 ppm

ค่ามาตรฐาน * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547), ** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เครื่องมือตรวจวัด (Measuring Equipment): SO₂ Analyzer, Model: 100A, S/N: 1157

วันที่สอบเทียบ (Calibration Date): November 1, 2025

อุปกรณ์รับเทียบความถูกต้อง (Calibration Equipment)

Cylinder Number: EB0129030

วันที่ตรวจรับรอง (Certification Date): October 29, 2019

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Component): 55.01 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expiration Date): October 29, 2027

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator):

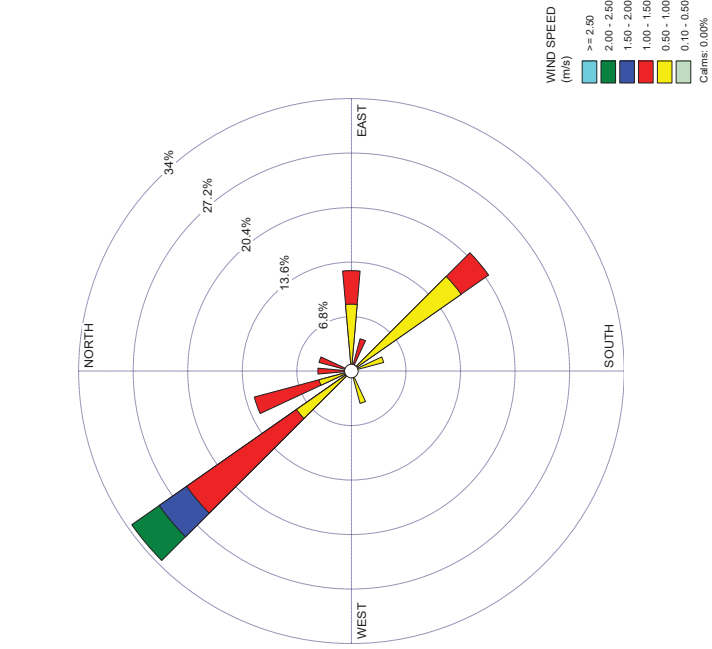
ตารางที่ 7.2.6 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และ ความเร็วลม (Wind Speed & Wind Direction) (ต่อ)

ระหว่างวันที่: 8-9 พฤศจิกายน 2568

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: สามแยกใกล้ทางเข้าโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433907 E, 864461 N ความดันบรรยากาศ: 759.7 มิลลิเมตรปรอท (mmHg)

Date	Time	Outdoor Temp (°C)	Wind Speed (m/sec)	Wind Direction	High Wind Speed (m/sec)
08 พ.ย. 68	12.00 น.	32.4	2.8	NNW	8.5
08 พ.ย. 68	13.00 น.	32.6	3.8	W	11.1
08 พ.ย. 68	14.00 น.	32.5	3.3	WSW	11.9
08 พ.ย. 68	15.00 น.	32.1	2.8	N	11.9
08 พ.ย. 68	16.00 น.	30.8	1.2	WSW	4.2
08 พ.ย. 68	17.00 น.	30.6	1.4	N	5.1
08 พ.ย. 68	18.00 น.	30.4	0.8	NNW	3.3
08 พ.ย. 68	19.00 น.	31.9	0.5	WNW	2.5
08 พ.ย. 68	20.00 น.	31.7	0.8	W	4.2
08 พ.ย. 68	21.00 น.	31.6	0.5	SE	2.5
08 พ.ย. 68	22.00 น.	31.2	0.4	SE	1.8
08 พ.ย. 68	23.00 น.	31.0	0.5	SE	3.3
09 พ.ย. 68	00.00 น.	30.8	0.4	ESE	1.8
09 พ.ย. 68	01.00 น.	30.6	0.6	E	4.8
09 พ.ย. 68	02.00 น.	30.4	1.1	ESE	5.1
09 พ.ย. 68	03.00 น.	30.2	0.4	SE	1.8
09 พ.ย. 68	04.00 น.	30.0	0.9	SE	4.2
09 พ.ย. 68	05.00 น.	30.2	1.4	E	6.8
09 พ.ย. 68	06.00 น.	30.4	1.0	ESE	5.9
09 พ.ย. 68	07.00 น.	30.6	0.8	WSW	4.2
09 พ.ย. 68	08.00 น.	30.8	0.6	WNW	1.8
09 พ.ย. 68	09.00 น.	31.2	1.4	N	6.8
09 พ.ย. 68	10.00 น.	31.6	1.8	N	10.2
09 พ.ย. 68	11.00 น.	32.2	1.5	NW	27.3



N : North	NNE : North-northeast	NE : Northeast	ENE : East-northeast
E : East	ESE : East-southeast	SE : Southeast	SSE : East-southeast
S : South	SSW : South-southwest	SW : Southwest	WSW : West-southwest
W : West	WNW : West-northwest	NW : Northwest	NNW : North-northwest

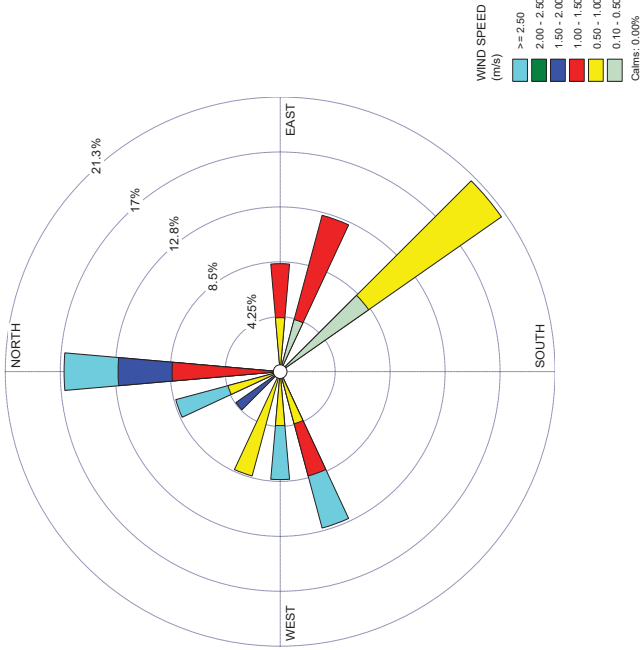
ตารางที่ 7.2.6 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และ ความเร็วลม (Wind Speed & Wind Direction) (ต่อ)

ระหว่างวันที่: 7-8 พฤศจิกายน 2568
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: โรงเรียนบ้านอ่าวน้ำบ่อ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 432656 E, 866939 N
ความดันบรรยากาศ: 759.6 มิลลิเมตรปรอท (mmHg)

Date	Time	Outdoor Temp (°C)	Wind Speed (m/sec)	Wind Direction	High Wind Speed (m/sec)
07 พ.ย. 68	11:00 น.	31.8	1.8	NNW	10.2
07 พ.ย. 68	12:00 น.	32.0	3.4	NW	11.1
07 พ.ย. 68	13:00 น.	32.2	1.5	NNW	5.1
07 พ.ย. 68	14:00 น.	32.1	3.9	NNW	12.8
07 พ.ย. 68	15:00 น.	31.8	3.6	NNW	10.2
07 พ.ย. 68	16:00 น.	31.6	2.7	NW	12.8
07 พ.ย. 68	17:00 น.	31.4	0.9	NNW	3.3
07 พ.ย. 68	18:00 น.	31.2	0.9	NNW	2.5
07 พ.ย. 68	19:00 น.	30.9	0.8	NW	3.3
07 พ.ย. 68	20:00 น.	30.8	0.8	NNW	2.8
07 พ.ย. 68	21:00 น.	30.6	0.6	ESE	2.2
07 พ.ย. 68	22:00 น.	30.4	0.5	E	1.8
07 พ.ย. 68	23:00 น.	30.2	0.4	SE	1.8
08 พ.ย. 68	00:00 น.	29.8	0.6	SE	2.3
08 พ.ย. 68	01:00 น.	29.6	0.8	SE	2.0
08 พ.ย. 68	02:00 น.	29.4	0.4	SE	1.8
08 พ.ย. 68	03:00 น.	29.6	0.4	SE	2.5
08 พ.ย. 68	04:00 น.	29.8	0.7	SE	3.2
08 พ.ย. 68	05:00 น.	30.2	0.8	SE	5.9
08 พ.ย. 68	06:00 น.	30.4	1.0	SE	7.6
08 พ.ย. 68	07:00 น.	30.6	1.0	SE	6.8
08 พ.ย. 68	08:00 น.	30.8	1.1	SE	7.6
08 พ.ย. 68	09:00 น.	31.2	1.2	SE	11.9
08 พ.ย. 68	10:00 น.	31.4	1.0	SE	10.2

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ



N : North	NNE : North-northeast	NE : Northeast	ENE : East-northeast
E : East	ESE : East-southeast	SE : Southeast	SSE : East-southeast
S : South	SSW : South-southwest	SW : Southwest	WSW : West-southwest
W : West	WNW : West-northwest	NW : Northwest	NNW : North-northwest

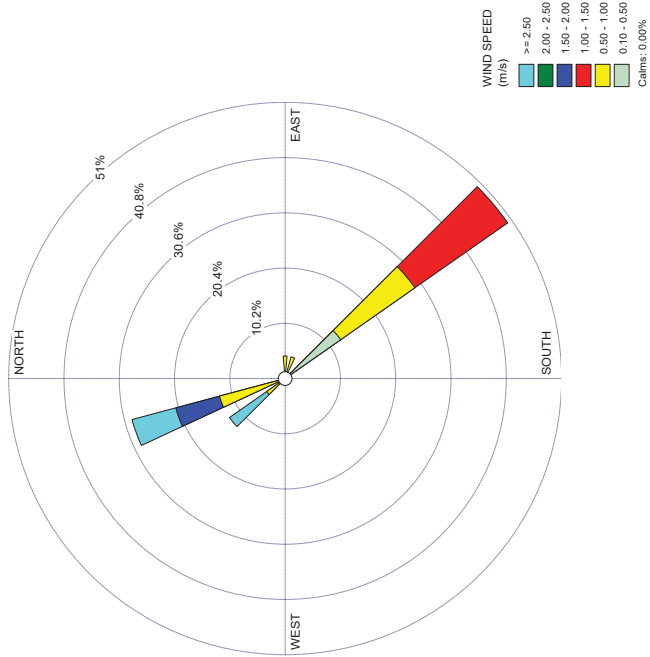
ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

ตารางที่ 7.2.6 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และ ความเร็วลม (Wind Speed & Wind Direction) (ต่อ)

Date	Time	Outdoor Temp (°C)	Wind Speed (m/sec)	Wind Direction	High Wind Speed (m/sec)
10 พ.ย. 68	15.00 น.	32.6	2.5	NW	11.1
10 พ.ย. 68	16.00 น.	32.4	1.2	NW	5.9
10 พ.ย. 68	17.00 น.	32.1	0.9	NNW	3.3
10 พ.ย. 68	18.00 น.	31.9	1.6	NW	11.1
10 พ.ย. 68	19.00 น.	31.8	1.2	NNW	8.5
10 พ.ย. 68	20.00 น.	31.6	0.9	NW	4.2
10 พ.ย. 68	21.00 น.	31.0	0.9	NW	4.2
10 พ.ย. 68	22.00 น.	30.9	0.9	NW	4.2
10 พ.ย. 68	23.00 น.	30.7	0.6	NNW	2.8
11 พ.ย. 68	00.00 น.	30.6	0.8	SE	3.3
11 พ.ย. 68	01.00 น.	30.0	0.5	SE	2.8
11 พ.ย. 68	02.00 น.	29.9	1.6	SE	5.9
11 พ.ย. 68	03.00 น.	29.7	1.0	SE	4.2
11 พ.ย. 68	04.00 น.	29.6	0.4	SE	1.6
11 พ.ย. 68	05.00 น.	29.9	0.8	SE	2.5
11 พ.ย. 68	06.00 น.	30.3	0.9	ESE	5.1
11 พ.ย. 68	07.00 น.	30.7	0.4	ESE	1.6
11 พ.ย. 68	08.00 น.	30.9	0.9	NE	2.5
11 พ.ย. 68	09.00 น.	31.2	1.3	E	5.9
11 พ.ย. 68	10.00 น.	31.4	3.0	W	10.2
11 พ.ย. 68	11.00 น.	31.6	1.6	NNE	6.8
11 พ.ย. 68	12.00 น.	31.8	2.1	NNW	7.6
11 พ.ย. 68	13.00 น.	32.2	2.8	NW	8.5
11 พ.ย. 68	14.00 น.	32.4	2.6	VNW	10.2

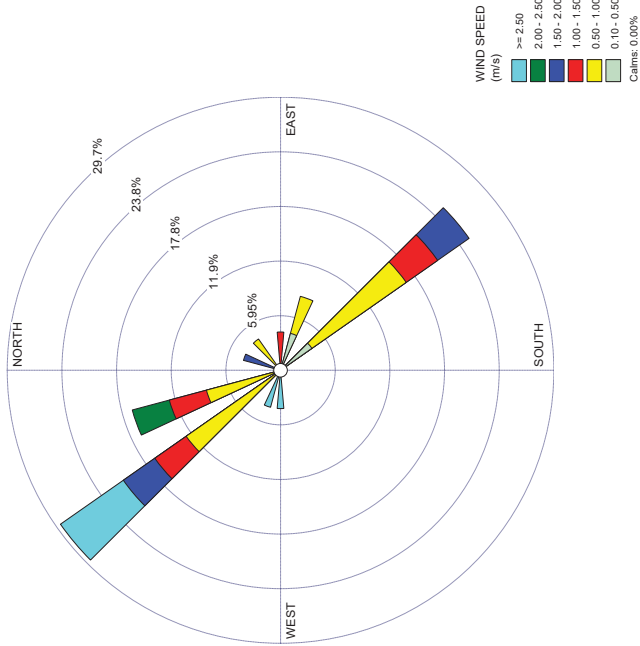
ระหว่างวันที่: 10-11 พฤศจิกายน 2568
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 500 เมตร
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433926 E, 864047 N ความดันบรรยากาศ: 759.6 มิลลิเมตรปรอท (mmHg)



N	: North	NNE	: North-northwest	NE	: Northeast	ENE	: East-northeast
E	: East	ESE	: East-southeast	SE	: Southeast	SSE	: East-southeast
S	: South	SSW	: South-southwest	SW	: Southwest	WSW	: West-southwest
W	: West	WNW	: West-northwest	NW	: Northwest	NNW	: North-northwest

ตารางที่ 7.2.6 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และ ความเร็วลม (Wind Speed & Wind Direction) (ต่อ)

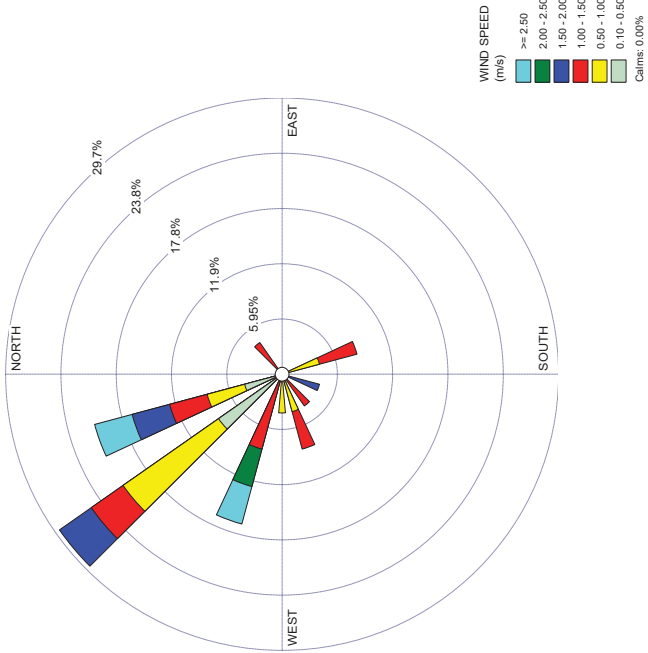
ระหว่างวันที่: 11-12 พฤศจิกายน 2568					
ตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีตรวจวัด: โรงเรียนแหลมพันวา					
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433769 E, 863897 N ความดันบรรยากาศ: 759.8 มิลลิเมตรปรอท (mmHg)					
Date	Time	Outdoor Temp (°C)	Wind Speed (m/sec)	Wind Direction	High Wind Speed (m/sec)
11 พ.ย. 68	14.00 น.	32.7	2.5	NNW	6.8
11 พ.ย. 68	15.00 น.	32.6	1.8	SSW	7.6
11 พ.ย. 68	16.00 น.	32.3	1.4	NW	5.1
11 พ.ย. 68	17.00 น.	32.1	1.3	NE	5.1
11 พ.ย. 68	18.00 น.	31.9	1.4	NNW	5.9
11 พ.ย. 68	19.00 น.	31.7	1.1	SW	6.8
11 พ.ย. 68	20.00 น.	31.7	1.0	SSE	4.2
11 พ.ย. 68	21.00 น.	31.5	1.3	WSW	4.2
11 พ.ย. 68	22.00 น.	31.0	0.9	SSE	3.3
11 พ.ย. 68	23.00 น.	30.9	0.6	WSW	2.5
12 พ.ย. 68	00.00 น.	30.7	0.8	NW	2.8
12 พ.ย. 68	01.00 น.	30.3	0.4	NW	1.8
12 พ.ย. 68	02.00 น.	30.1	0.4	NW	1.6
12 พ.ย. 68	03.00 น.	29.8	0.7	NW	2.5
12 พ.ย. 68	04.00 น.	29.6	0.4	NNW	1.8
12 พ.ย. 68	05.00 น.	29.8	0.5	W	1.8
12 พ.ย. 68	06.00 น.	30.2	0.6	NW	1.2
12 พ.ย. 68	07.00 น.	30.6	0.8	NNW	2.3
12 พ.ย. 68	08.00 น.	30.8	1.0	WNW	4.2
12 พ.ย. 68	09.00 น.	30.9	1.2	WNW	5.1
12 พ.ย. 68	10.00 น.	31.3	2.0	WNW	8.5
12 พ.ย. 68	11.00 น.	31.6	1.8	NNW	8.5
12 พ.ย. 68	12.00 น.	31.8	2.9	WNW	7.6
12 พ.ย. 68	13.00 น.	32.4	1.7	NW	7.6



N : North	NNE : North-northeast	NE : Northeast	ENE : East-northeast
E : East	ESE : East-southeast	SE : Southeast	SSE : East-southeast
S : South	SSW : South-southwest	SW : Southwest	WSW : West-southwest
W : West	WNW : West-northwest	NW : Northwest	NNW : North-northwest

ตารางที่ 7.2.6 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และ ความเร็วลม (Wind Speed & Wind Direction) (ต่อ)

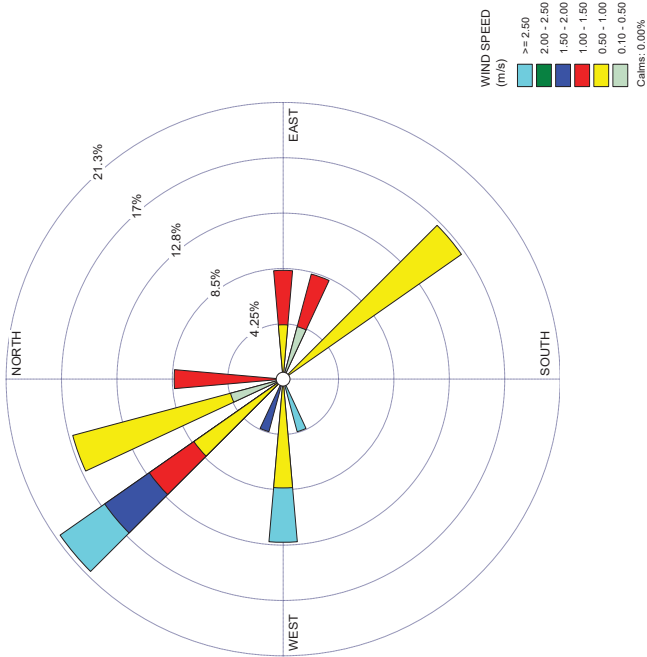
ระหว่างวันที่: 12-13 พฤศจิกายน 2568				
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด:				
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 982242 E, 748550 N		ความดันบรรยากาศ: 759.8 มิลลิเมตรปรอท (mmHg)		
Date	Time	Outdoor Temp (°C)	Wind Speed (m/sec)	High Wind Speed (m/sec)
12 พ.ย. 68	15.00 น.	32.3	3.2	8.5
12 พ.ย. 68	16.00 น.	32.1	3.0	10.2
12 พ.ย. 68	17.00 น.	32.0	1.8	6.8
12 พ.ย. 68	18.00 น.	31.9	1.4	6.8
12 พ.ย. 68	19.00 น.	31.6	0.9	2.5
12 พ.ย. 68	20.00 น.	31.4	0.8	1.8
12 พ.ย. 68	21.00 น.	31.2	7.0	14.5
12 พ.ย. 68	22.00 น.	31.0	0.8	2.5
12 พ.ย. 68	23.00 น.	30.7	0.8	2.8
13 พ.ย. 68	00.00 น.	30.5	0.6	2.5
13 พ.ย. 68	01.00 น.	30.0	0.4	1.8
13 พ.ย. 68	02.00 น.	29.6	0.4	1.8
13 พ.ย. 68	03.00 น.	29.4	1.1	3.3
13 พ.ย. 68	04.00 น.	29.2	0.7	2.5
13 พ.ย. 68	05.00 น.	29.1	0.8	3.3
13 พ.ย. 68	06.00 น.	30.2	0.6	2.5
13 พ.ย. 68	07.00 น.	30.6	0.8	2.8
13 พ.ย. 68	08.00 น.	30.8	0.8	2.5
13 พ.ย. 68	09.00 น.	30.9	1.1	5.1
13 พ.ย. 68	10.00 น.	31.3	1.7	5.1
13 พ.ย. 68	11.00 น.	31.5	1.4	5.9
13 พ.ย. 68	12.00 น.	31.6	0.8	2.5
13 พ.ย. 68	13.00 น.	31.8	1.1	3.3
13 พ.ย. 68	14.00 น.	32.2	0.8	1.6



N : North	NNE : North-northeast	NE : Northeast	ENE : East-northeast
E : East	ESE : East-southeast	SE : Southeast	SSE : East-southeast
S : South	SSW : South-southwest	SW : Southwest	WSW : West-southwest
W : West	WNW : West-northwest	NW : Northwest	NNW : North-northwest

7.3. การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีภายในพื้นที่สถานประกอบการ ระหว่างวันที่ 7-13 พฤศจิกายน 2568 เมื่อเทียบกับประกาศ
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายอาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนด
มาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.
2556 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 และ American Conference of
Governmental Industrial Hygienists (TLVs) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.3.1



N : North	NINE : North-northwest	NE : Northeast	ENE : East-northeast
E : East	ESE : East-southeast	SE : Southeast	SSE : East-southeast
S : South	SSW : South-southwest	SW : Southwest	WSW : West-southwest
W : West	WNW : West-northwest	NW : Northwest	NNW : North-northwest

สถานที่ตรวจสอบ
ที่อยู่ : บริษัท ไทยแลนด์สเต็มเต็งแอนดริฟนิ่ง จำกัด (ไทยซาริโก)
: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิจิต อำเภอมือง จังหวัดอุบลราชธานี 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7-13 พฤศจิกายน 2568 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 18-21 พฤศจิกายน และ 2 ธันวาคม 2568 วันที่จัดทำ : 3 ธันวาคม 2568
หมายเลขตัวอย่าง : H 2491A/68 เลขที่ : ข.อ. 2136/2568

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

ตารางที่ 7.3.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	***	ACGIH (TLVs-TWA)
1. Lead Free Solder	ตะกั่ว (Pb)	1.0×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	1.3×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	1.333 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.154 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.046 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	2.1×10^{-3} ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm

STEL (Short Term Exposure Limit)

ตารางที่ 7.3.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	**	ACGIH (TLVs-TWA)
2. Lead Solder	ตะกั่ว (Pb)	1.9×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	1.4×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	1.250 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.167 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.029 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	2.3×10^{-3} ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	6 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	5 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	7 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm

3. Tin Granular	ตะกั่ว (Pb)	2.9×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	2.7×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	5.616 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.143 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.037 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	2.7×10^{-3} ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ppm	50 ppm	-	25 ppm

STEL (Short Term Exposure Limit)

ตารางที่ 7.3.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน		ACGIH
			*	**	(TLVs-TWA)
4. Liquator/Roaster	ตะกั่ว (Pb)	2.6×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	2.1×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	8.508 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.197 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.048 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	2.9×10^{-3} ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
5. Mixing	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ตะกั่ว (Pb)	3.9×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	4.4×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	2.505 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
6. RF # 6	ตะกั่ว (Pb)	3.1×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	2.1×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	3.620 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.160 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.030 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	0.014 ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
STEL (Short Term Exposure Limit)			50 ppm	-	25 ppm

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตารางที่ 7.3.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน		ACGIH
			*	**	(TLVs-TWA)
7. RF # 9	ตะกั่ว (Pb)	3.4×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	2.9×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	3.416 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.125 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.039 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	0.033 ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
8. Refining	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ตะกั่ว (Pb)	3.1×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	1.2×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	6.161 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.170 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.037 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	3.6×10^{-3} ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
STEL (Short Term Exposure Limit)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตารางที่ 7.3.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน		ACGIH (TLVs-TWA)
			*	**	
9. EF 1, 2	ตะกั่ว (Pb)	2.2×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	2.5×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	1.583 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.186 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.048 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	3.6×10^{-3} ppm	-	20 ppm	50 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	เคโรซีน (Kerosene)	1.369 mg/m ³	-	-	200 mg/m ³
10. Work Shop	ไซลีน (Xylene) [Thinner]	1.786 ppm	100 ppm	-	100 ppm
	โทลูอีน (Toluene) [Thinner]	2.307 ppm	200 ppm	300 ppm	500 ppm
11. ETC #1	ตะกั่ว (Pb)	3.1×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	2.9×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	4.166 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ตะกั่ว (Pb)	N.D.	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
12. Canteen	อาร์เซนิก (As)	N.D.	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	1.250 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
13. Ore Receiving	ตะกั่ว (Pb)	N.D.	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	1.0×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	5.666 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³

STEL (Short Term Exposure Limit)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

ตารางที่ 7.3.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน		ACGIH (TLVs-TWA)
			*	**	
14. โรงปั่นฝุ่น	ตะกั่ว (Pb)	1.9×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	2.1×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	4.250 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
15. 4N - กระดาษหุ้ม	ตะกั่ว (Pb)	3.5×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	2.6×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	3.583 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.133 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.030 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ฟีนอล (Phenol)	N.D.	5 ppm	-	5 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	7 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
-Electrolysis Plant 3, 4	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	0.106 mg/m ³	1 mg/m ³	-	0.2 mg/m ³
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.025 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ฟีนอล (Phenol)	N.D.	5 ppm	-	5 ppm
16. Lab	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	0.106 mg/m ³	1 mg/m ³	-	0.2 mg/m ³

STEL (Short Term Exposure Limit)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

ตารางที่ 7.3.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกระทรวงสาธารณสุขและคุ้มครองแรงงาน	***	ACGIH (TLVs-TWA)
17. Casting	ตะกั่ว (Pb)	5.6×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	4.2×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	3.553 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.195 ppm	-	5 ppm	-
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.020 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{TEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	3.3×10^{-3} ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	5 ppm	50 ppm	-	25 ppm
18. ช่างระบายอากาศ 2	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	6 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	0.145 mg/m ³	1 mg/m ³	-	0.2 mg/m ³
19. Slag Dryer	ตะกั่ว (Pb)	2.9×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	2.6×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	8.330 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.151 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.031 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{TEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	0.037 ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm

STEL (Short Term Exposure Limit)

ตารางที่ 7.3.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกระทรวงสาธารณสุขและคุ้มครองแรงงาน	***	ACGIH (TLVs-TWA)
20. Tin Powder - กระพรวนหลอม	ตะกั่ว (Pb)	4.2×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	1.0×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	3.750 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.020 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.024 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{TEL}
	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	1.167 mg/m ³	-	-	3 mg/m ³
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
- Atomizing & DCE	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ตะกั่ว (Pb)	2.1×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	1.8×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	2.416 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	1.101 mg/m ³	-	-	3 mg/m ³
	ตะกั่ว (Pb)	3.1×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	1.0×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	2.916 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
- ร้อนผงตะกั่ว	ตะกั่ว (Pb)	3.1×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	1.0×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³

STEL (Short Term Exposure Limit)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

หมายเหตุ (ต่อ)

4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump และ Sorbent Tubes (Oxidizer + 2 TEA-treated molecular sieve)
อัตราการดูดอากาศ: 0.03 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์: Spectrophotometric Method
วันที่วิเคราะห์: 19 พฤศจิกายน 2568

5. กรดซัลฟูริก (H₂SO₄)
ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump และ Solid Sorbent Tube (Silica Gel Tube)
อัตราการดูดอากาศ: 0.2 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์: Ion Chromatography (IC) Method
วันที่วิเคราะห์: 21 พฤศจิกายน 2568

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump และ Membrane Filter (Cellulose Filter)
อัตราการดูดอากาศ: 1.0 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์: Ion Chromatography (IC) Method
วันที่วิเคราะห์: 19 พฤศจิกายน 2568

หมายเหตุ

- 1. ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)**
ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump และ Membrane Filter (PVC Filter)
อัตราการดูดอากาศ: 1.0 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์: Gravimetric Method
วันที่วิเคราะห์: 18 พฤศจิกายน 2568
- 2. ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust)**
ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump และ Membrane Filter (PVC Filter + Al Cyclone)
อัตราการดูดอากาศ: 2.5 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์: Gravimetric Method
วันที่วิเคราะห์: 18 พฤศจิกายน 2568
- 3. ตะกั่ว (Pb), อาร์เซนิก (As)**
ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump และ Membrane Filter (Cellulose Filter)
อัตราการดูดอากาศ: 2.0 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์: Inductively Coupled Plasma Method
วันที่วิเคราะห์: 19 พฤศจิกายน 2568

8. บทสรุป

8.1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 พบว่า

- 1.) ปริมาณฝุ่น (TSP) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 2.9-62.0 mg/m^3 ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไม่เกิน 240 mg/m^3 สำหรับปล่องระบายที่มีการใช้เชื้อเพลิงในกรณีเผาไหม้, กำหนดไม่เกิน 400 mg/m^3 สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีการเผาไหม้)
- 2.) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.6-139 ppm ตามลำดับ พบว่า ส่วนมากอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไม่เกิน 950 ppm สำหรับปล่องระบายที่มีการใช้เชื้อเพลิงในการเผาไหม้, กำหนดไม่เกิน 500 ppm สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีการเผาไหม้)
- 3.) ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง <0.01-21.3 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไม่เกิน 200 ppm สำหรับปล่องระบายที่มีการใช้เชื้อเพลิงในการเผาไหม้)

- 4.) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง <0.01-238 ppm ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไม่เกิน 690 ppm สำหรับปล่องระบายที่มีการใช้เชื้อเพลิงในการเผาไหม้, กำหนดไม่เกิน 870 ppm สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีการเผาไหม้)
- 5.) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่า <0.001 mg/m^3 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไม่เกิน 24 mg/m^3 สำหรับปล่องระบายที่มีการใช้เชื้อเพลิงในการเผาไหม้, กำหนดไม่เกิน 30 mg/m^3 สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีการเผาไหม้)

- 6.) ปริมาณอาร์เซนิก (As) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.056 mg/m^3 ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไม่เกิน 16 mg/m^3 สำหรับปล่องระบายที่มีการใช้เชื้อเพลิงในการเผาไหม้, กำหนดไม่เกิน 20 mg/m^3 สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีการเผาไหม้)

- 7.) ปริมาณออกซิเจน (O₂) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 16.3-20.7 % ตามลำดับ ทั้งนี้กระทรวงอุตสาหกรรมไม่ได้กำหนดมาตรฐานของออกซิเจน (O₂) ไว้

ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการบำรุงตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และควรปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานของปล่องระบายอย่างเคร่งครัด
2. ควรมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบ

8.2. การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538), ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) พบว่า

- 1.) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน (TSP) ที่ตรวจวัดได้จากบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0190-0.0608 mg/m^3 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
- 2.) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่ตรวจวัดได้จากบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0138-0.0265 mg/m^3 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
- 3.) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ที่ตรวจวัดได้จากบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ มีค่า <0.01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 เดือน)
- 4.) ปริมาณอาร์เซนิก (As) ที่ตรวจวัดได้จากบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ มีค่า <0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ทั้งนี้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของอาร์เซนิก (As) ไว้

- 5.) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่ตรวจวัดได้จากบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงอยู่ระหว่าง 0.0016-0.0077 ppm และ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงอยู่ระหว่าง 0.0003-0.00366 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่กำหนด โดยค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 1 ชั่วโมง

- 6.) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ตรวจวัดได้จากตรวจวัดได้จากบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงอยู่ระหว่าง 0.0333-0.0391 ppm และ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงอยู่ระหว่าง 0.0307-0.0671 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่กำหนด โดยค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 1 และ 24 ชั่วโมง

8.3. การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน และสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH) พบว่า

1.) ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 1.250-8.508 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย ACGIH

2.) ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust) ที่ตรวจวัดได้จาก Tin Powder-กระพะหลอม และ Tin Powder-Atomizing & DCE มีค่าเท่ากับ 1.167 และ 1.101 mg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย ACGIH

3.) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001 – 5.6 x 10⁻³ mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH

4.) ปริมาณอาร์เซนิก (As) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001 – 4.4 x 10⁻³ mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH

5.) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.020-0.197 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH

6.) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.020-0.048 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH

7.) ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 2.1 x 10⁻³ – 0.037 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH

8.) ปริมาณซัลฟูริก (H₂SO₄) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.106-0.145 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH

9.) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0-7 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH

10.) ปริมาณเคโรซีน (Kerosene) ที่ตรวจวัดได้จาก Work Shop มีค่าเท่ากับ 1.369 mg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย ACGIH

11.) ปริมาณโทลูอีน (Toluene) [Thinner] ที่ตรวจวัดได้จาก Work Shop มีค่าเท่ากับ 2.307 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH

12.) ปริมาณไซลีน (Xylene) [Thinner] ที่ตรวจวัดได้จาก Work Shop มีค่าเท่ากับ 1.786 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH

13.) ปริมาณฟีนอล (Phenol) ที่ตรวจวัดได้จาก 4N-กระพะหลอม และ 4N-Electrolysis Plant 3, 4 มีค่า <0.001 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH

ข้อเสนอแนะ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ดังนี้

การป้องกันผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละอองและสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน

1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและสารเคมีที่ถูกต้องเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน เช่น ฝาปิดถุงหรือหน้ากากกันฝุ่นละอองและสารเคมีที่เหมาะสมกับชนิดของฝุ่นละอองและสารเคมีนั้นๆ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการป้องกันที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2. ตรวจสอบและบำรุงรักษากระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพที่ได้อย่างสม่ำเสมอ

3. ควรทำกั้นตอนการปฏิบัติงานที่ดีไว้บริเวณหน้างาน โดยระบุวิธีการทำงานอย่างปลอดภัยไว้ด้วย เพื่อป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและสารเคมี

4. ควรทำการตรวจร่างกาย, สมรรถภาพปอด, ระบบทางเดินหายใจ, ระบบประสาท และตรวจเลือดของผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับผลสารในกลุ่มเสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบของผลจากการปฏิบัติงานและตรวจจัดมอบให้สุศึกษาแก่พนักงานที่เกี่ยวข้องกับผลสารในแต่ละประเภท ให้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย การป้องกันตนเอง การเกิดพิษ และการเริ่มแรกของการเกิดพิษ รวมทั้งจัดระบบการเฝ้าระวังโรคที่ดี โดยเฉพาะพนักงานที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยง เพื่อให้วินิจฉัยโรคได้ตั้งแต่เริ่มต้น ซึ่งจะช่วยให้รักษาให้หายขาดได้ควรติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องเพื่อศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของผลสาร และเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโรงงาน

3. เครื่องมือตรวจวัด

บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) ของบริษัท ไทยแลนด์สแมลต์สแอนด์อีเ็นวีเทค จำกัด (ไทยชาร์ก) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

รายการตรวจ	เครื่องมือตรวจวัด
เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax)	
เสียงรบกวน (ขณะปฏิบัติงานปกติ),	Sound Pressure Level Meter
เสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับการรบกวน	



บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co.,Ltd.
6 ซอยนางพสุธร 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel (02) 926305-9 Fax : (02) 926310, 998835 www.healthand.com Email : service@healthand.com

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) และระดับการรบกวน (Annoying Noise)	
สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลนด์สแมลต์สแอนด์อีเ็นวีเทค จำกัด (ไทยชาร์ก)
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลลือชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 26-27 สิงหาคม 2568
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 10 กันยายน 2568
เลขที่	: ช.อ. 1561/2568

1. บทนำ

บริษัท ไทยแลนด์สแมลต์สแอนด์อีเ็นวีเทค จำกัด (ไทยชาร์ก) ตั้งอยู่เลขที่ 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลลือชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 กิจกรรมการผลิต บริษัท ไทยแลนด์สแมลต์สแอนด์อีเ็นวีเทค จำกัด (ไทยชาร์ก) อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน ผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น บริษัท ไทยแลนด์ สแมลต์สแอนด์อีเ็นวีเทค จำกัด (ไทยชาร์ก) ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงมอบหมายให้ บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ 7-152 ดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อที่จะนำผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นนโยบาย ส่งเสริมและรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) และระดับการรบกวน (Annoying Noise)
- 2.2. เพื่อนำข้อมูลผลการติดตามตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) และระดับการรบกวน (Annoying Noise) ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 2.3. เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาเหตุเดือดร้อนรำคาญของประชาชน บริเวณใกล้เคียง ที่อาจได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโรงงาน
- 2.4. เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือระเบียบใน การปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือระเบียบที่กำหนดไว้ในส่วนของทางบริษัทเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) บริษัท ไทยแลนด์สมอลล์เอ็นจิเนียริง จำกัด (ไทยชาร์ปโก้) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

สถานที่ตรวจวัด	รายการตรวจ	จำนวนจุด	วันที่ตรวจวัด
1. บริเวณบ้านคุณตุ๋ 2. บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์	เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax)	2	26-27/08/68
	เสียงรบกวน (ขณะปฏิบัติงานปกติ), เสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับการรบกวน	2	26/08/68

5. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) ของ บริษัท ไทยแลนด์สมอลล์เอ็นจิเนียริง จำกัด (ไทยชาร์ปโก้) โดยมีคณะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

งานภาคสนาม

งานจัดทนายรายงาน

6. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 6-1

ตารางที่ 6-1 ระดับความดังของเสียง

รายการตรวจ	ค่ามาตรฐาน
เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) เสียงรบกวน (ขณะปฏิบัติงานปกติ), เสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับการรบกวน	- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่มากกว่า 70 dB(A) - ค่าระดับเสียงสูงสุด ต้องไม่มากกว่า 115 dB(A) - ค่าระดับเสียงรบกวน ต้องไม่มากกว่า 10 dB(A)

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137 ตอนพิเศษ 313 ง วันที่ 7 ธันวาคม 2561

7. ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

7.1. ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hrs., Lmax)

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สมอลล์แอนด์อีโคโนมิกส์ จำกัด (ไทยชาร์โก้)

ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

ตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคนดู

วันที่ตรวจวัด: 26-27 สิงหาคม 2568

เครื่องมือตรวจวัด: Sound Level Meter, Model: ST-11D, Serial No. (S/N): 820382, IEC 61672, Calibration Date: December 20, 2024

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Sound Calibrator, Quest Electronics, Model: QC-10, Serial No. QE7060323 (ID. NO.: SC-002), IEC 60942, Calibration Date: December 19, 2024

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		LAeq	Lmax
26/08/68	09:00 น. – 10:00 น.	49.5	74.0
	10:00 น. – 11:00 น.	49.7	75.9
	11:00 น. – 12:00 น.	48.9	70.2
	12:00 น. – 13:00 น.	49.9	67.9
	13:00 น. – 14:00 น.	51.4	71.2
	14:00 น. – 15:00 น.	51.4	67.4
	15:00 น. – 16:00 น.	51.9	68.4
	16:00 น. – 17:00 น.	50.2	69.2
26/08/68	17:00 น. – 18:00 น.	49.5	70.6
	18:00 น. – 19:00 น.	49.0	71.5
	19:00 น. – 20:00 น.	50.7	66.7
	20:00 น. – 21:00 น.	52.6	72.6
	21:00 น. – 22:00 น.	52.4	67.4
	22:00 น. – 23:00 น.	52.5	68.9
	23:00 น. – 00:00 น.	47.8	58.2
	00:00 น. – 01:00 น.	48.6	58.2
27/08/68	01:00 น. – 02:00 น.	49.9	60.3
	02:00 น. – 03:00 น.	48.8	59.8
	03:00 น. – 04:00 น.	49.7	61.9
	04:00 น. – 05:00 น.	51.7	61.3
	05:00 น. – 06:00 น.	56.7	73.7
	06:00 น. – 07:00 น.	53.8	73.3
	07:00 น. – 08:00 น.	49.1	75.5
	08:00 น. – 09:00 น.	48.9	73.4
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (LAeq)		51.1	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		-	75.9
ค่ามาตรฐาน		70 dB (A)	115 dB (A)

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงที่เสียการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ข้อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท แอนด์ เอ็นวิเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด):
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:-

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สมอลล์แอนด์อีโคโนมิกส์ จำกัด (ไทยชาร์โก้)

ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

ตำแหน่งที่ติดตั้งสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคนดู

วันที่ตรวจวัด: 26-27 สิงหาคม 2568

เครื่องมือตรวจวัด: Sound Level Meter, Model: ST-11D, Serial No. (S/N): 820372, IEC 61672, Calibration Date: December 20, 2024

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Sound Calibrator, Quest Electronics, Model: QC-10, Serial No. QE7060323 (ID. NO.: SC-002), IEC 60942, Calibration Date: December 19, 2024

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		LAeq	Lmax
26/08/68	09:00 น. – 10:00 น.	54.4	67.1
	10:00 น. – 11:00 น.	47.7	67.2
	11:00 น. – 12:00 น.	50.9	68.4
	12:00 น. – 13:00 น.	49.5	66.3
	13:00 น. – 14:00 น.	50.9	74.1
	14:00 น. – 15:00 น.	50.8	65.3
	15:00 น. – 16:00 น.	50.6	67.5
	16:00 น. – 17:00 น.	49.7	67.2
26/08/68	17:00 น. – 18:00 น.	52.2	79.4
	18:00 น. – 19:00 น.	47.6	84.3
	19:00 น. – 20:00 น.	48.5	60.3
	20:00 น. – 21:00 น.	59.2	65.0
	21:00 น. – 22:00 น.	58.4	66.1
	22:00 น. – 23:00 น.	56.8	63.2
	23:00 น. – 00:00 น.	50.1	60.5
	00:00 น. – 01:00 น.	49.3	59.9
27/08/68	01:00 น. – 02:00 น.	49.9	58.3
	02:00 น. – 03:00 น.	49.0	60.4
	03:00 น. – 04:00 น.	49.1	88.3
	04:00 น. – 05:00 น.	49.0	58.7
	05:00 น. – 06:00 น.	49.3	66.9
	06:00 น. – 07:00 น.	49.8	69.1
	07:00 น. – 08:00 น.	50.0	66.8
	08:00 น. – 09:00 น.	49.8	80.8
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (LAeq)		52.4	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		-	88.3
ค่ามาตรฐาน		70 dB (A)	115 dB (A)

ค่ามาตรฐาน : มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ข้อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท แอนด์ เอ็นวิเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด):
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:-

7.2. การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 5 นาที

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณตุ่ระหว่างวันที่: 26-27 สิงหาคม 2568

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
26/08/68	09.00 น.	51.2	64.2	47.8	26/08/68	11.00 น.	49.6	62.2	46.5	26/08/68	13.00 น.	50.5	59.8	48.3
26/08/68	09.05 น.	49.5	63.2	46.8	26/08/68	11.05 น.	47.6	59.4	46.2	26/08/68	13.05 น.	50.0	61.7	47.8
26/08/68	09.10 น.	50.6	64.3	47.6	26/08/68	11.10 น.	50.2	64	46.4	26/08/68	13.10 น.	51.0	62.7	47.8
26/08/68	09.15 น.	51.5	74.0	47.4	26/08/68	11.15 น.	50.8	70.2	46.3	26/08/68	13.15 น.	50.8	62.5	48
26/08/68	09.20 น.	50.5	65.4	47.6	26/08/68	11.20 น.	49.5	65.7	46.1	26/08/68	13.20 น.	50.5	61.4	48.1
26/08/68	09.25 น.	47.7	62.6	46.1	26/08/68	11.25 น.	49.7	64.7	46.2	26/08/68	13.25 น.	51.3	63.6	47.7
26/08/68	09.30 น.	47.4	59.4	45.8	26/08/68	11.30 น.	49.6	63.6	46.7	26/08/68	13.30 น.	51.8	64.2	48.3
26/08/68	09.35 น.	50.3	64.2	46.4	26/08/68	11.35 น.	47.3	63.0	45.2	26/08/68	13.35 น.	52.6	65.7	49.0
26/08/68	09.40 น.	49.2	62.6	46.4	26/08/68	11.40 น.	48.9	64.4	45.4	26/08/68	13.40 น.	53.6	71.1	48.6
26/08/68	09.45 น.	48.0	58.5	46.6	26/08/68	11.45 น.	47.9	65.0	45.6	26/08/68	13.45 น.	52.9	71.2	48.5
26/08/68	09.50 น.	49.9	68.9	46.5	26/08/68	11.50 น.	47.6	58.7	45.2	26/08/68	13.50 น.	51.9	63.3	48.0
26/08/68	09.55 น.	48.2	62.6	43.6	26/08/68	11.55 น.	47.5	59.0	45.9	26/08/68	13.55 น.	50.0	64.4	47.6
26/08/68	10.00 น.	48.2	62.5	40.5	26/08/68	12.00 น.	48.7	63.0	45.5	26/08/68	14.00 น.	49.6	67.4	47.9
26/08/68	10.05 น.	47.2	62.7	41.9	26/08/68	12.05 น.	47.3	60.9	45.2	26/08/68	14.05 น.	51.4	65.4	48.6
26/08/68	10.10 น.	46.4	62.0	40.6	26/08/68	12.10 น.	48.4	62.7	45.5	26/08/68	14.10 น.	50.3	56.8	48.8
26/08/68	10.15 น.	47.2	63.5	40.7	26/08/68	12.15 น.	48.0	63.7	45.4	26/08/68	14.15 น.	50.0	63.1	48.6
26/08/68	10.20 น.	50.0	63.9	41.9	26/08/68	12.20 น.	49.3	61.9	46.6	26/08/68	14.20 น.	51.0	66.2	48.4
26/08/68	10.25 น.	52.1	75.9	45.0	26/08/68	12.25 น.	55.7	67.9	47.9	26/08/68	14.25 น.	51.7	64.2	48.7
26/08/68	10.30 น.	51.6	67.8	47.1	26/08/68	12.30 น.	51.6	66.2	47.5	26/08/68	14.30 น.	50.7	64.2	48.3
26/08/68	10.35 น.	50.4	62.0	47.0	26/08/68	12.35 น.	50.6	61.6	47.8	26/08/68	14.35 น.	52.3	62.7	49.6
26/08/68	10.40 น.	49.9	62.2	47.6	26/08/68	12.40 น.	49.2	60.1	47.3	26/08/68	14.40 น.	50.3	62.9	48.2
26/08/68	10.45 น.	52.8	69.9	48.0	26/08/68	12.45 น.	49.8	61.2	47.1	26/08/68	14.45 น.	54.6	65.4	50.8
26/08/68	10.50 น.	50.4	65.9	46.7	26/08/68	12.50 น.	49.9	61.6	47.3	26/08/68	14.50 น.	52.8	63.4	50.4
26/08/68	10.55 น.	49.7	64.2	46.8	26/08/68	12.55 น.	50.4	62.1	47.8	26/08/68	14.55 น.	52.5	63.2	49.3

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด):

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:

ผู้จัดการทั่วไป		กรรมการผู้จัดการ	
บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด Health & Envitech Co., Ltd.		1/1 6 ขอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000	
		หน้า 7/24 F-HE-7.8-2 Rev.4 วันที่ประกาศใช้ 04/01/67	

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณตุ่

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
26/08/68	15.00 น.	52.3	66.5	49.2	26/08/68	17.00 น.	51.2	70.3	47.5	26/08/68	19.00 น.	48.6	58.2	46.9
26/08/68	15.05 น.	50.3	60.5	48.5	26/08/68	17.05 น.	52.4	64.2	47.5	26/08/68	19.05 น.	49.7	62.4	48.1
26/08/68	15.10 น.	50.4	61.1	48.5	26/08/68	17.10 น.	50.6	70.6	46.1	26/08/68	19.10 น.	48.8	60.0	47.7
26/08/68	15.15 น.	52.1	65.5	49.4	26/08/68	17.15 น.	48.8	70.4	46.2	26/08/68	19.15 น.	49.6	57.8	47.7
26/08/68	15.20 น.	52.0	68.3	49.8	26/08/68	17.20 น.	49.1	65.7	45.3	26/08/68	19.20 น.	51.1	65.4	48.9
26/08/68	15.25 น.	50.6	64.2	48.9	26/08/68	17.25 น.	47.8	66.1	45.4	26/08/68	19.25 น.	50.3	63.8	49.2
26/08/68	15.30 น.	56.6	68.4	50.0	26/08/68	17.30 น.	47.8	69.8	44.5	26/08/68	19.30 น.	50.8	66.7	49.6
26/08/68	15.35 น.	52.9	64.8	49.3	26/08/68	17.35 น.	48.3	58.5	45.7	26/08/68	19.35 น.	50.0	55.0	49.0
26/08/68	15.40 น.	52.1	65.2	47.5	26/08/68	17.40 น.	49.4	61.0	46.8	26/08/68	19.40 น.	52.6	60.2	51.2
26/08/68	15.45 น.	51.3	62.3	47.6	26/08/68	17.45 น.	50.7	60.8	47.2	26/08/68	19.45 น.	52.0	58.0	51.4
26/08/68	15.50 น.	49.2	64.2	44.4	26/08/68	17.50 น.	48.9	56.7	47.0	26/08/68	19.50 น.	52.4	65.7	51.5
26/08/68	15.55 น.	52.9	67.4	45.8	26/08/68	17.55 น.	48.5	59.8	45.8	26/08/68	19.55 น.	52.8	65.5	51.7
26/08/68	16.00 น.	51.6	66.5	46.7	26/08/68	18.00 น.	48.4	65.9	44.9	26/08/68	20.00 น.	52.5	57.9	51.8
26/08/68	16.05 น.	50.7	68.2	44.7	26/08/68	18.05 น.	48.5	62.1	44.2	26/08/68	20.05 น.	53.6	72.6	52.3
26/08/68	16.10 น.	48.9	65.0	43.6	26/08/68	18.10 น.	49.6	71.5	44.3	26/08/68	20.10 น.	52.3	58.7	50.9
26/08/68	16.15 น.	51.9	64.9	46.0	26/08/68	18.15 น.	48.7	63.1	44.3	26/08/68	20.15 น.	51.9	58.9	51.3
26/08/68	16.20 น.	51.1	69.2	44.9	26/08/68	18.20 น.	47.2	63.3	44.7	26/08/68	20.20 น.	52.2	59.4	51.1
26/08/68	16.25 น.	49.4	65.7	44.6	26/08/68	18.25 น.	49.7	66.8	44.8	26/08/68	20.25 น.	52.3	59.2	51.4
26/08/68	16.30 น.	50.5	66.4	45.5	26/08/68	18.30 น.	52.8	70.1	47.5	26/08/68	20.30 น.	52.6	59.9	52.1
26/08/68	16.35 น.	50.6	65.0	43.7	26/08/68	18.35 น.	50.8	69.0	45.2	26/08/68	20.35 น.	52.8	59.4	51.8
26/08/68	16.40 น.	48.0	63.3	41.7	26/08/68	18.40 น.	48.5	65.6	44.8	26/08/68	20.40 น.	53.3	59.1	52.6
26/08/68	16.45 น.	49.1	67.1	42.5	26/08/68	18.45 น.	48.1	62.6	45.6	26/08/68	20.45 น.	53.4	59.6	52.8
26/08/68	16.50 น.	49.6	62.0	45.9	26/08/68	18.50 น.	47.9	63.7	44.7	26/08/68	20.50 น.	52.8	59.8	51.5
26/08/68	16.55 น.	50.6	64.2	47.0	26/08/68	18.55 น.	47.3	54.8	45.6	26/08/68	20.55 น.	52.0	58.9	50.9

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด):

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:

ผู้จัดการทั่วไป		กรรมการผู้จัดการ	
บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด Health & Envitech Co., Ltd.		1/1 6 ขอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000	
		หน้า 8/24 F-HE-7.8-2 Rev.4 วันที่ประกาศใช้ 04/01/67	

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณตุ๋

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
26/08/68	21.00 น.	53.1	60.4	52.4	26/08/68	23.00 น.	49.6	55.5	46.6	27/08/68	01.00 น.	51.3	57.3	50.1
26/08/68	21.05 น.	53.4	66.2	52.5	26/08/68	23.05 น.	47.8	53.3	46.7	27/08/68	01.05 น.	51.4	58.9	50.2
26/08/68	21.10 น.	52.8	63.2	52.0	26/08/68	23.10 น.	47.7	53.7	46.5	27/08/68	01.10 น.	50.7	58.2	49.6
26/08/68	21.15 น.	52.7	58.9	52.1	26/08/68	23.15 น.	46.3	54.1	44.4	27/08/68	01.15 น.	52.2	60.1	50.4
26/08/68	21.20 น.	51.8	60.0	50.7	26/08/68	23.20 น.	47.4	52.5	46.4	27/08/68	01.20 น.	51.3	60.3	50.0
26/08/68	21.25 น.	52.0	59.3	51.1	26/08/68	23.25 น.	48.1	56.6	46.8	27/08/68	01.25 น.	50.9	54.7	50.3
26/08/68	21.30 น.	52.9	59.9	52.2	26/08/68	23.30 น.	47.8	55.1	46.8	27/08/68	01.30 น.	50.9	55.6	49.6
26/08/68	21.35 น.	53.0	59.5	52.3	26/08/68	23.35 น.	47.2	58.2	44.1	27/08/68	01.35 น.	48.6	55.0	46.0
26/08/68	21.40 น.	52.6	67.4	49.7	26/08/68	23.40 น.	47.5	53.7	46.6	27/08/68	01.40 น.	48.5	55.8	45.7
26/08/68	21.45 น.	50.8	57.9	49.5	26/08/68	23.45 น.	47.3	51.9	46.4	27/08/68	01.45 น.	48.0	53.1	44.8
26/08/68	21.50 น.	51.4	63.6	49.3	26/08/68	23.50 น.	47.6	53.3	46.4	27/08/68	01.50 น.	47.5	57.9	45.4
26/08/68	21.55 น.	51.8	63.1	49.7	26/08/68	23.55 น.	49.6	54.2	46.3	27/08/68	01.55 น.	48.0	56.7	45.3
26/08/68	22.00 น.	51.8	63.8	50.5	27/08/68	00.00 น.	49.6	55.5	46.6	27/08/68	02.00 น.	48.0	56.7	44.0
26/08/68	22.05 น.	53.8	57.5	52.7	27/08/68	00.05 น.	49.8	53.3	46.7	27/08/68	02.05 น.	48.1	58.6	45.1
26/08/68	22.10 น.	53.3	57.5	51.6	27/08/68	00.10 น.	49.7	53.7	46.5	27/08/68	02.10 น.	48.3	56.7	45.2
26/08/68	22.15 น.	51.5	61.1	50.7	27/08/68	00.15 น.	49.3	54.1	44.4	27/08/68	02.15 น.	48.6	56.8	45.4
26/08/68	22.20 น.	52.5	58.6	51.4	27/08/68	00.20 น.	48.4	52.5	46.4	27/08/68	02.20 น.	48.6	56.7	45.4
26/08/68	22.25 น.	52.9	56.5	52.4	27/08/68	00.25 น.	48.1	56.6	46.8	27/08/68	02.25 น.	49.6	59.2	45.5
26/08/68	22.30 น.	53.0	57.8	52.3	27/08/68	00.30 น.	47.8	55.1	46.8	27/08/68	02.30 น.	50.1	59.8	45.4
26/08/68	22.35 น.	52.6	58.7	52.0	27/08/68	00.35 น.	47.7	58.2	44.1	27/08/68	02.35 น.	48.4	59.7	44.5
26/08/68	22.40 น.	52.6	56.5	52.1	27/08/68	00.40 น.	47.7	53.7	46.6	27/08/68	02.40 น.	49.0	59.7	44.3
26/08/68	22.45 น.	52.2	57.8	51.6	27/08/68	00.45 น.	47.6	51.9	46.4	27/08/68	02.45 น.	49.1	51.5	43.9
26/08/68	22.50 น.	52.3	57.2	51.2	27/08/68	00.50 น.	47.6	53.3	46.4	27/08/68	02.50 น.	49.0	55.9	45.0
26/08/68	22.55 น.	51.4	68.9	49.7	27/08/68	00.55 น.	49.6	54.2	46.3	27/08/68	02.55 น.	48.7	52.2	45.7

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นโคโนมิกส์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): _

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: _

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นโคโนมิกส์ จำกัด Health & Envitech Co., Ltd.		1/1 6 ขอยางนางสาว 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000	หน้าที่ 9/24 F-HE-7.8-2 Rev.4 วันที่ประกาศใช้ 04/01/67
---	--	---	--

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณตุ๋

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
27/08/68	03.00 น.	48.4	57.8	45.7	27/08/68	05.00 น.	59.0	67.3	55.3	27/08/68	07.00 น.	52.2	64.8	48.3
27/08/68	03.05 น.	48.4	57.3	44.0	27/08/68	05.05 น.	57.8	61.9	56.1	27/08/68	07.05 น.	52.1	67.3	46.7
27/08/68	03.10 น.	48.2	55.7	44.9	27/08/68	05.10 น.	56.7	60.9	55.0	27/08/68	07.10 น.	54.3	75.5	45.0
27/08/68	03.15 น.	48.0	52.1	44.4	27/08/68	05.15 น.	56.5	61.2	54.0	27/08/68	07.15 น.	49.6	66.1	43.4
27/08/68	03.20 น.	51.5	57.8	46.1	27/08/68	05.20 น.	56.9	65.4	54.3	27/08/68	07.20 น.	48.3	61.5	44.0
27/08/68	03.25 น.	49.6	55.9	47.9	27/08/68	05.25 น.	57.1	62.7	55.3	27/08/68	07.25 น.	50.9	65.1	43.3
27/08/68	03.30 น.	49.6	56.5	48.3	27/08/68	05.30 น.	55.5	60.8	52.2	27/08/68	07.30 น.	44.8	58.0	41.2
27/08/68	03.35 น.	49.2	56.3	48.2	27/08/68	05.35 น.	55.9	61.8	52.8	27/08/68	07.35 น.	46.8	61.6	43.5
27/08/68	03.40 น.	51.8	61.9	48.8	27/08/68	05.40 น.	56.1	61.6	54.2	27/08/68	07.40 น.	46.3	57.2	43.2
27/08/68	03.45 น.	51.0	56.1	43.4	27/08/68	05.45 น.	56.0	61.2	53.5	27/08/68	07.45 น.	46.6	59.3	42.1
27/08/68	03.50 น.	50.7	57.0	43.1	27/08/68	05.50 น.	57.6	73.7	53.0	27/08/68	07.50 น.	50.2	66.3	43.8
27/08/68	03.55 น.	50.3	58.2	42.8	27/08/68	05.55 น.	55.1	59.9	53.0	27/08/68	07.55 น.	46.7	64.3	43.1
27/08/68	04.00 น.	50.0	55.2	43.0	27/08/68	06.00 น.	55.1	60.0	53.0	27/08/68	08.00 น.	48.2	66.9	43.9
27/08/68	04.05 น.	49.9	58.0	43.1	27/08/68	06.05 น.	55.3	62.1	52.8	27/08/68	08.05 น.	48.3	61.8	44.0
27/08/68	04.10 น.	49.5	57.1	42.6	27/08/68	06.10 น.	55.5	66.4	52.5	27/08/68	08.10 น.	48.9	60.8	43.4
27/08/68	04.15 น.	49.1	58.1	40.0	27/08/68	06.15 น.	55.1	65.0	52.8	27/08/68	08.15 น.	46.6	63.8	42.9
27/08/68	04.20 น.	49.0	59.4	40.9	27/08/68	06.20 น.	54.9	65.9	52.4	27/08/68	08.20 น.	46.8	63.8	42.2
27/08/68	04.25 น.	49.0	58.5	42.4	27/08/68	06.25 น.	54.7	73.3	52.0	27/08/68	08.25 น.	46.8	64.4	42.7
27/08/68	04.30 น.	53.3	59.3	48.5	27/08/68	06.30 น.	53.2	60.6	51.5	27/08/68	08.30 น.	50.5	72.9	43.1
27/08/68	04.35 น.	51.6	59.7	45.4	27/08/68	06.35 น.	52.6	62.4	50.6	27/08/68	08.35 น.	49.9	73.4	44.8
27/08/68	04.40 น.	53.7	60.0	46.7	27/08/68	06.40 น.	53.5	64.6	50.6	27/08/68	08.40 น.	51.3	69.3	45.6
27/08/68	04.45 น.	54.8	60.1	52.4	27/08/68	06.45 น.	51.8	62.7	49.7	27/08/68	08.45 น.	51.3	64.4	48.9
27/08/68	04.50 น.	55.3	60.5	53.3	27/08/68	06.50 น.	52.7	63.0	50.0	27/08/68	08.50 น.	49.1	61.8	45.9
27/08/68	04.55 น.	55.7	61.3	53.4	27/08/68	06.55 น.	51.2	62.0	48.8	27/08/68	08.55 น.	50.3	64.7	48.1

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นโคโนมิกส์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด):

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นโคโนมิกส์ จำกัด Health & Envitech Co., Ltd.		1/1 6 ขอยางนางสาว 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000	หน้าที่ 10/24 F-HE-7.8-2 Rev.4 วันที่ประกาศใช้ 04/01/67
---	--	---	---

ตำแหน่งที่เกิดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์ ระหว่างวันที่: 26-27 สิงหาคม 2568

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
26/08/68	09.00 น.	50.1	58.3	48.2	26/08/68	11.00 น.	48.2	56.4	47.5	26/08/68	13.00 น.	48.7	56.2	47.2
26/08/68	09.05 น.	50.8	60.3	49.1	26/08/68	11.05 น.	49.5	66.7	48.1	26/08/68	13.05 น.	48.8	60.5	45.7
26/08/68	09.10 น.	53.4	61.9	50.2	26/08/68	11.10 น.	48.7	55.6	47.8	26/08/68	13.10 น.	51.1	63.2	46.4
26/08/68	09.15 น.	52.1	59.6	49.6	26/08/68	11.15 น.	53.4	68.4	48.9	26/08/68	13.15 น.	51.4	64.5	47.2
26/08/68	09.20 น.	53.5	67.1	50.4	26/08/68	11.20 น.	51.7	60.4	49.5	26/08/68	13.20 น.	50.3	59.3	46.8
26/08/68	09.25 น.	52.0	66.9	50.0	26/08/68	11.25 น.	50.7	60.7	49.2	26/08/68	13.25 น.	48.9	61.4	46.2
26/08/68	09.30 น.	57.6	65.3	52.6	26/08/68	11.30 น.	51.3	64.0	49.8	26/08/68	13.30 น.	52.4	74.1	47.3
26/08/68	09.35 น.	57.6	63.2	49.6	26/08/68	11.35 น.	52.3	65.7	50.2	26/08/68	13.35 น.	51.3	62.1	47.4
26/08/68	09.40 น.	57.7	63.6	51.0	26/08/68	11.40 น.	54.1	68.0	49.8	26/08/68	13.40 น.	51.8	64.3	47.7
26/08/68	09.45 น.	57.5	63.9	52.5	26/08/68	11.45 น.	49.1	57.1	47.5	26/08/68	13.45 น.	50.9	59.9	48.4
26/08/68	09.50 น.	58.1	65.9	50.7	26/08/68	11.50 น.	49.9	60.7	47.3	26/08/68	13.50 น.	54.2	66.7	48.9
26/08/68	09.55 น.	52.0	63.0	50.1	26/08/68	11.55 น.	51.7	66.1	47.4	26/08/68	13.55 น.	51.1	62.4	48.5
26/08/68	10.00 น.	53.0	67.2	48.4	26/08/68	12.00 น.	51.3	61.8	47.6	26/08/68	14.00 น.	51.1	57.9	48.8
26/08/68	10.05 น.	45.9	61.0	43.4	26/08/68	12.05 น.	48.6	57.1	46.8	26/08/68	14.05 น.	51.4	63.6	48.8
26/08/68	10.10 น.	44.6	52.9	42.9	26/08/68	12.10 น.	48.8	66.3	46.5	26/08/68	14.10 น.	50.5	62.0	48.8
26/08/68	10.15 น.	47.4	59.1	43.5	26/08/68	12.15 น.	48.8	57.8	46.7	26/08/68	14.15 น.	51.7	65.1	49.1
26/08/68	10.20 น.	46.7	57.1	44.9	26/08/68	12.20 น.	48.5	60.1	46.5	26/08/68	14.20 น.	51.4	62.9	49.0
26/08/68	10.25 น.	47.6	66.3	45.3	26/08/68	12.25 น.	48.5	56.3	46.5	26/08/68	14.25 น.	51.1	65.3	48.9
26/08/68	10.30 น.	48.0	65.4	45.5	26/08/68	12.30 น.	53.0	66.0	46.8	26/08/68	14.30 น.	50.7	61.3	49.4
26/08/68	10.35 น.	46.8	63.7	45.3	26/08/68	12.35 น.	51.1	64.2	47.3	26/08/68	14.35 น.	50.3	57.1	49.2
26/08/68	10.40 น.	47.2	55.7	45.1	26/08/68	12.40 น.	49.6	63.4	46.6	26/08/68	14.40 น.	51.0	60.9	48.7
26/08/68	10.45 น.	48.5	55.6	47.0	26/08/68	12.45 น.	48.7	57.5	46.7	26/08/68	14.45 น.	50.1	62.1	48.8
26/08/68	10.50 น.	48.0	57.7	47.1	26/08/68	12.50 น.	48.4	58.6	46.7	26/08/68	14.50 น.	50.3	57.9	48.8
26/08/68	10.55 น.	48.6	60.3	47.2	26/08/68	12.55 น.	48.3	56.6	46.7	26/08/68	14.55 น.	50.5	58.3	47.9

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด):

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด Health & Envitech Co., Ltd.		1/1 6 ขอยางวงกว้าง 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000	หน้าที่ 11/24 F-HE-7.8-2 Rev.4 วันที่ประกาศใช้ 04/01/67
---	--	--	---

ตำแหน่งที่เกิดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
26/08/68	15.00 น.	50.4	64.9	47.3	26/08/68	17.00 น.	51.7	63.9	47.7	26/08/68	19.00 น.	43.7	55.0	41.5
26/08/68	15.05 น.	49.4	67.1	46.1	26/08/68	17.05 น.	52.6	66.4	47.8	26/08/68	19.05 น.	42.1	49.1	41.2
26/08/68	15.10 น.	48.8	62.2	45.5	26/08/68	17.10 น.	48.6	61.1	46.2	26/08/68	19.10 น.	45.6	51.9	41.4
26/08/68	15.15 น.	49.4	64.3	45.6	26/08/68	17.15 น.	54.2	65.0	46.7	26/08/68	19.15 น.	42.9	51.1	41.7
26/08/68	15.20 น.	49.4	64.5	47.6	26/08/68	17.20 น.	58.5	73.4	47.0	26/08/68	19.20 น.	44.1	51.3	42.2
26/08/68	15.25 น.	49.3	60.8	48.0	26/08/68	17.25 น.	53.6	69.5	50.4	26/08/68	19.25 น.	47.7	54.1	45.1
26/08/68	15.30 น.	49.8	61.0	48.3	26/08/68	17.30 น.	53.5	63.9	51.6	26/08/68	19.30 น.	52.9	58.4	45.7
26/08/68	15.35 น.	53.1	65.5	47.9	26/08/68	17.35 น.	53.1	63.0	50.3	26/08/68	19.35 น.	53.9	59.9	50.9
26/08/68	15.40 น.	54.8	66.1	49.0	26/08/68	17.40 น.	54.5	79.4	50.4	26/08/68	19.40 น.	53.2	57.4	51.1
26/08/68	15.45 น.	52.7	66.6	48.2	26/08/68	17.45 น.	48.2	56.4	47.5	26/08/68	19.45 น.	50.3	56.5	47.0
26/08/68	15.50 น.	52.0	67.5	47.0	26/08/68	17.50 น.	49.5	66.7	48.1	26/08/68	19.50 น.	53.1	59.2	49.0
26/08/68	15.55 น.	48.4	64.8	46.0	26/08/68	17.55 น.	48.7	55.6	47.8	26/08/68	19.55 น.	52.0	60.3	49.7
26/08/68	16.00 น.	50.3	65.4	46.2	26/08/68	18.00 น.	49.7	62.0	48.3	26/08/68	20.00 น.	57.7	61.5	53.1
26/08/68	16.05 น.	48.2	64.5	45.6	26/08/68	18.05 น.	53.5	84.3	44.5	26/08/68	20.05 น.	59.1	62.1	56.4
26/08/68	16.10 น.	50.1	66.2	45.9	26/08/68	18.10 น.	47.5	61.1	44.8	26/08/68	20.10 น.	60.6	62.6	59.1
26/08/68	16.15 น.	48.7	63.7	46.7	26/08/68	18.15 น.	46.3	58.6	43.7	26/08/68	20.15 น.	60.2	62.6	58.4
26/08/68	16.20 น.	48.8	64.8	46.1	26/08/68	18.20 น.	46.8	65.1	43.7	26/08/68	20.20 น.	60.5	62.4	59.1
26/08/68	16.25 น.	48.6	58.5	46.8	26/08/68	18.25 น.	47.1	62.1	43.5	26/08/68	20.25 น.	59.3	61.8	57.6
26/08/68	16.30 น.	49.0	62.6	47.1	26/08/68	18.30 น.	47.1	62.4	43.6	26/08/68	20.30 น.	57.9	61.4	51.7
26/08/68	16.35 น.	48.7	55.6	47.5	26/08/68	18.35 น.	46.8	58.9	43.9	26/08/68	20.35 น.	56.9	65.0	49.3
26/08/68	16.40 น.	48.9	60.0	47.6	26/08/68	18.40 น.	49.8	60.7	45.3	26/08/68	20.40 น.	59.3	61.7	57.8
26/08/68	16.45 น.	52.0	63.0	50.1	26/08/68	18.45 น.	46.9	57.6	45.0	26/08/68	20.45 น.	59.3	61.9	57.0
26/08/68	16.50 น.	53.0	67.2	48.4	26/08/68	18.50 น.	45.9	61.0	43.4	26/08/68	20.50 น.	59.6	62.1	57.8
26/08/68	16.55 น.	50.4	64.7	46.8	26/08/68	18.55 น.	43.3	55.7	42.3	26/08/68	20.55 น.	59.7	62.2	56.2

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด):

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด Health & Envitech Co., Ltd.		1/1 6 ขอยางวงกว้าง 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000	หน้าที่ 12/24 F-HE-7.8-2 Rev.4 วันที่ประกาศใช้ 04/01/67
---	--	--	---

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
26/08/68	21.00 น.	59.6	62.0	58.2	26/08/68	23.00 น.	52.3	57.8	50.9	27/08/68	01.00 น.	49.9	57.0	48.6
26/08/68	21.05 น.	57.8	62.4	49.8	26/08/68	23.05 น.	52.7	60.4	51.6	27/08/68	01.05 น.	50.2	56.9	49.0
26/08/68	21.10 น.	58.1	61.7	54.0	26/08/68	23.10 น.	52.1	60.3	51.2	27/08/68	01.10 น.	50.1	58.3	48.9
26/08/68	21.15 น.	63.4	66.1	58.6	26/08/68	23.15 น.	51.8	59.3	49.7	27/08/68	01.15 น.	50.0	57.4	48.9
26/08/68	21.20 น.	58.1	61.9	54.6	26/08/68	23.20 น.	49.9	57.6	48.9	27/08/68	01.20 น.	50.3	57.6	49.1
26/08/68	21.25 น.	55.5	61.5	50.1	26/08/68	23.25 น.	49.7	60.5	48.7	27/08/68	01.25 น.	50.0	56.8	49.0
26/08/68	21.30 น.	57.7	62.0	55.8	26/08/68	23.30 น.	49.8	57.3	49.0	27/08/68	01.30 น.	50.2	56.5	49.2
26/08/68	21.35 น.	57.6	61.5	55.5	26/08/68	23.35 น.	49.0	59.4	47.4	27/08/68	01.35 น.	50.4	57.5	49.3
26/08/68	21.40 น.	57.5	61.5	53.0	26/08/68	23.40 น.	48.5	57.6	47.1	27/08/68	01.40 น.	49.9	57.6	48.9
26/08/68	21.45 น.	57.6	63.2	52.7	26/08/68	23.45 น.	48.1	57.5	46.7	27/08/68	01.45 น.	49.4	55.0	48.5
26/08/68	21.50 น.	58.8	62.1	56.9	26/08/68	23.50 น.	48.7	58.2	47.0	27/08/68	01.50 น.	49.4	56.9	48.4
26/08/68	21.55 น.	58.5	62.2	56.3	26/08/68	23.55 น.	48.3	56.9	46.9	27/08/68	01.55 น.	49.5	57.0	48.4
26/08/68	22.00 น.	58.3	61.7	56.2	27/08/68	00.00 น.	49.9	59.9	47.4	27/08/68	02.00 น.	49.7	60.4	46.9
26/08/68	22.05 น.	58.4	61.8	56.4	27/08/68	00.05 น.	49.4	58.1	47.3	27/08/68	02.05 น.	49.4	59.1	45.9
26/08/68	22.10 น.	58.3	61.9	56.2	27/08/68	00.10 น.	49.0	56.8	46.5	27/08/68	02.10 น.	49.0	56.5	46.1
26/08/68	22.15 น.	59.1	62.2	57.8	27/08/68	00.15 น.	48.8	55.9	46.6	27/08/68	02.15 น.	48.7	56.3	46.7
26/08/68	22.20 น.	58.8	62.2	55.7	27/08/68	00.20 น.	48.7	56.8	46.6	27/08/68	02.20 น.	48.5	55.9	47.0
26/08/68	22.25 น.	59.2	62.3	57.8	27/08/68	00.25 น.	48.3	55.5	47.2	27/08/68	02.25 น.	49.6	58.8	47.9
26/08/68	22.30 น.	58.2	62.2	56.5	27/08/68	00.30 น.	48.5	55.9	47.1	27/08/68	02.30 น.	49.6	58.7	47.7
26/08/68	22.35 น.	58.6	62.2	56.5	27/08/68	00.35 น.	49.3	56.9	47.8	27/08/68	02.35 น.	49.0	57.5	47.5
26/08/68	22.40 น.	53.2	60.1	52.1	27/08/68	00.40 น.	49.7	55.5	48.7	27/08/68	02.40 น.	48.4	59.4	46.5
26/08/68	22.45 น.	53.2	59.8	52.3	27/08/68	00.45 น.	50.0	57.8	49.0	27/08/68	02.45 น.	48.8	58.9	47.0
26/08/68	22.50 น.	53.3	58.4	52.6	27/08/68	00.50 น.	49.8	56.5	48.8	27/08/68	02.50 น.	48.6	57.4	47.0
26/08/68	22.55 น.	52.4	59.7	51.2	27/08/68	00.55 น.	49.9	57.3	48.9	27/08/68	02.55 น.	48.7	55.8	46.6

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): _

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด Health & Envitech Co., Ltd.		1/1 6 ขอยางนางสาว 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000	หน้า 13/24 F-HE-7.8-2 Rev.4 วันที่ประกาศใช้ 04/01/67
---	--	---	--

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
27/08/68	03.00 น.	48.7	55.7	46.7	27/08/68	05.00 น.	49.4	54.7	45.5	27/08/68	07.00 น.	49.9	61.3	44.8
27/08/68	03.05 น.	48.5	56.2	46.9	27/08/68	05.05 น.	50.5	66.9	45.7	27/08/68	07.05 น.	50.9	60.9	44.7
27/08/68	03.10 น.	48.4	56.4	46.9	27/08/68	05.10 น.	49.4	64.9	46.3	27/08/68	07.10 น.	49.5	61.7	43.1
27/08/68	03.15 น.	48.4	55.4	46.3	27/08/68	05.15 น.	49.1	54.6	46.8	27/08/68	07.15 น.	49.4	60.4	43.4
27/08/68	03.20 น.	49.0	53.5	45.3	27/08/68	05.20 น.	49.0	53.8	46.3	27/08/68	07.20 น.	49.6	56.2	43.3
27/08/68	03.25 น.	49.1	52.2	45.1	27/08/68	05.25 น.	48.8	54.5	46.3	27/08/68	07.25 น.	49.5	65.0	42.5
27/08/68	03.30 น.	48.8	52.7	45.6	27/08/68	05.30 น.	49.7	63.3	46.4	27/08/68	07.30 น.	49.0	66.0	42.7
27/08/68	03.35 น.	48.9	53.4	45.9	27/08/68	05.35 น.	49.1	53.1	46.6	27/08/68	07.35 น.	49.1	66.8	43.3
27/08/68	03.40 น.	49.0	61.8	45.6	27/08/68	05.40 น.	49.0	57.1	46.5	27/08/68	07.40 น.	51.4	64.6	42.4
27/08/68	03.45 น.	51.7	88.3	45.7	27/08/68	05.45 น.	48.7	51.3	47.4	27/08/68	07.45 น.	49.1	63.6	44.3
27/08/68	03.50 น.	49.1	51.9	45.9	27/08/68	05.50 น.	49.1	57.7	47.9	27/08/68	07.50 น.	50.9	64.5	42.7
27/08/68	03.55 น.	49.6	50.9	44.8	27/08/68	05.55 น.	50.3	62.6	47.7	27/08/68	07.55 น.	51.9	58.2	43.2
27/08/68	04.00 น.	48.3	55.8	44.9	27/08/68	06.00 น.	52.1	65.0	48.3	27/08/68	08.00 น.	47.4	61.6	43.3
27/08/68	04.05 น.	48.8	53.6	48.5	27/08/68	06.05 น.	49.3	62.7	48.1	27/08/68	08.05 น.	47.6	69.4	43.2
27/08/68	04.10 น.	48.9	56.9	48.4	27/08/68	06.10 น.	51.1	61.2	47.8	27/08/68	08.10 น.	46.5	60.9	43.8
27/08/68	04.15 น.	49.7	58.7	48.9	27/08/68	06.15 น.	50.6	67.3	47.0	27/08/68	08.15 น.	46.0	62.0	43.5
27/08/68	04.20 น.	49.1	52.3	48.7	27/08/68	06.20 น.	49.8	65.8	46.6	27/08/68	08.20 น.	58.1	80.8	43.7
27/08/68	04.25 น.	49.0	53.7	44.9	27/08/68	06.25 น.	50.0	69.1	47.0	27/08/68	08.25 น.	44.8	57.1	42.9
27/08/68	04.30 น.	49.0	50.4	44.8	27/08/68	06.30 น.	49.8	65.2	47.1	27/08/68	08.30 น.	47.6	58.4	44.3
27/08/68	04.35 น.	48.8	49.3	44.7	27/08/68	06.35 น.	50.9	63.6	48.1	27/08/68	08.35 น.	49.8	64.0	46.1
27/08/68	04.40 น.	48.9	48.6	44.4	27/08/68	06.40 น.	48.7	61.9	46.0	27/08/68	08.40 น.	50.0	59.3	46.1
27/08/68	04.45 น.	49.1	48.6	44.4	27/08/68	06.45 น.	50.1	64.8	46.4	27/08/68	08.45 น.	51.6	60.6	49.6
27/08/68	04.50 น.	49.0	48.9	44.4	27/08/68	06.50 น.	48.1	64.1	45.4	27/08/68	08.50 น.	51.9	61.7	50.0
27/08/68	04.55 น.	49.2	49.7	44.6	27/08/68	06.55 น.	47.4	61.4	45.4	27/08/68	08.55 น.	46.4	61.3	44.8

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): _

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด Health & Envitech Co., Ltd.		1/1 6 ขอยางนางสาว 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000	หน้า 14/24 F-HE-7.8-2 Rev.4 วันที่ประกาศใช้ 04/01/67
---	--	---	--

7.3. ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน (Annoying Noise) บริเวณบ้านคุณตุ๋ (กลางวันและกลางคืน)

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สมลติแอนด์ดีพีโพริ่ง จำกัด (ไทยชาร์โก้)

ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องวัด: บริเวณบ้านคุณตุ๋

วันที่ตรวจวัด: 26-27 สิงหาคม 2568

เครื่องมือตรวจวัด: Sound Level Meter, Model: ST-11D, Serial No. (S/N): 820382, IEC 61672,

Calibration Date: December 20, 2024

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Sound Calibrator, Quest Electronics, Model: QC-10,

Serial No. QE7060323 (ID. NO : SC-002), IEC 60942, Calibration Date: December 19, 2024

วันที่	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))				
		1/ระดับเสียงขณะ แหล่งกำเนิดเกิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)		ค่าระดับการ รบกวน
				มีการรบกวน กลางวัน	กลางคืน (+3dBA)	
กลางวัน (1 Hr)	14.00 น. – 15.00 น.	51.4	47.2	41.9	-	7.4
	กลางคืน (5 Mins)	49.8	47.3	46.4	-	1.2
ค่ามาตรฐาน (dB(A))		-	-	-	-	≤ 10

คำนำขรฐฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

2. ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

3. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137 ตอนพิเศษ 313 ง วันที่ 7 ธันวาคม 2561

ลักษณะของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องไม่ถึง 1 ชั่วโมง
 - ☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาที่ต่อเนื่องกัน ไม่เกิน 1 ชั่วโมง
 - ☐ มีเสียงกระแทย เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความถี่สูง เสียงที่ต่อเนื่องกัน (ระบุ).....
- 1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง ทำการตรวจวัดวันที่ 26-27/08/68 (ช่วงเวลากลางวัน 14.00-15.00 น. ช่วงเวลากลางคืน 00.00-00.05 น.)
- 2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ทำการตรวจวัดวันที่ 26/08/68 (ช่วงเวลากลางวัน 10.05-10.15 น. ช่วงเวลากลางคืน 23.45-23.55 น.)
- 3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน +3dBA กรณีมีเสียงกระเทย/แหลมดัง เสียงที่มีความถี่สูงเสียงที่ต่อเนื่องกัน

หมายเหตุ (สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด)

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางวัน ขณะทำการตรวจวัดไม่มีเสียงของนกอีกทั้งระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางคืน ขณะทำการตรวจวัดเสียงเงียบ

7.3 (ต่อ) การตรวจวัดระดับการรบกวน (Annoying Noise) บริเวณบ้านคุณตุ๋ (แต่ละช่วงเวลา)

ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องวัด: บริเวณบ้านคุณตุ๋

ระหว่างวันที่: 26-27 สิงหาคม 2568

เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))				
	1/ระดับเสียงขณะ แหล่งกำเนิดเกิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	
				กลางวัน	กลางคืน (+3dBA)
09.00 น. - 10.00 น.	49.5	47.2	41.9	45.6	-
10.00 น. - 11.00 น.	49.7	47.2	41.9	46.2	-
11.00 น. - 12.00 น.	48.9	47.2	41.9	44.0	-
12.00 น. - 13.00 น.	49.9	47.2	41.9	46.6	-
13.00 น. - 14.00 น.	51.4	47.2	41.9	49.3	-
14.00 น. - 15.00 น.	51.4	47.2	41.9	49.3	-
15.00 น. - 16.00 น.	51.9	47.2	41.9	50.1	-
16.00 น. - 17.00 น.	50.2	47.2	41.9	47.2	-
17.00 น. - 18.00 น.	49.5	47.2	41.9	45.6	-
18.00 น. - 19.00 น.	49.0	47.2	41.9	44.3	-
19.00 น. - 20.00 น.	50.7	47.2	41.9	48.1	-
20.00 น. - 21.00 น.	52.6	47.2	41.9	51.1	-
21.00 น. - 22.00 น.	52.4	47.2	41.9	50.8	-
22.00 น. - 22.05 น.	51.8	47.3	46.4	-	52.9
22.05 น. - 22.10 น.	53.8	47.3	46.4	-	55.7
22.10 น. - 22.15 น.	53.3	47.3	46.4	-	55.0
22.15 น. - 22.20 น.	51.5	47.3	46.4	-	52.4
22.20 น. - 22.25 น.	52.5	47.3	46.4	-	53.9
22.25 น. - 22.30 น.	52.9	47.3	46.4	-	54.5
22.30 น. - 22.35 น.	53.0	47.3	46.4	-	54.6
22.35 น. - 22.40 น.	52.6	47.3	46.4	-	54.1
22.40 น. - 22.45 น.	52.6	47.3	46.4	-	54.1
22.45 น. - 22.50 น.	52.2	47.3	46.4	-	53.5
22.50 น. - 22.55 น.	52.3	47.3	46.4	-	53.6
22.55 น. - 23.00 น.	51.4	47.3	46.4	-	52.3
00.00 น. - 00.05 น.	50.6	47.3	46.4	-	50.9
00.05 น. - 00.10 น.	49.8	47.3	46.4	-	49.2
00.10 น. - 00.15 น.	49.7	47.3	46.4	-	49.0
00.15 น. - 00.20 น.	49.3	47.3	46.4	-	48.0
00.20 น. - 00.25 น.	48.4	47.3	46.4	-	44.9
00.25 น. - 00.30 น.	48.1	47.3	46.4	-	43.4
00.30 น. - 00.35 น.	47.8	47.3	46.4	-	41.2

เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))					
	1/ระดับเสียงขณะ แหล่งกำเนิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน		ค่าระดับการ รบกวน
				กลางวัน	กลางคืน (+3dB(A))	
03.20 น. - 03.25 น.	51.5	47.3	46.4	-	52.4	6.0
03.25 น. - 03.30 น.	49.6	47.3	46.4	-	48.7	2.3
03.30 น. - 03.35 น.	49.6	47.3	46.4	-	48.7	2.3
03.35 น. - 03.40 น.	49.2	47.3	46.4	-	47.7	1.3
03.40 น. - 03.45 น.	51.8	47.3	46.4	-	52.9	6.5
03.45 น. - 03.50 น.	51.0	47.3	46.4	-	51.6	5.2
03.50 น. - 03.55 น.	50.7	47.3	46.4	-	51.0	4.6
03.55 น. - 04.00 น.	50.3	47.3	46.4	-	50.3	3.9
04.00 น. - 04.05 น.	50.0	47.3	46.4	-	49.7	3.3
04.05 น. - 04.10 น.	49.9	47.3	46.4	-	49.4	3.0
04.10 น. - 04.15 น.	49.5	47.3	46.4	-	48.5	2.1
04.15 น. - 04.20 น.	49.1	47.3	46.4	-	47.4	1.0
04.20 น. - 04.25 น.	49.0	47.3	46.4	-	47.1	0.7
04.25 น. - 04.30 น.	49.0	47.3	46.4	-	47.1	0.7
04.30 น. - 04.35 น.	53.3	47.3	46.4	-	55.0	8.6
04.35 น. - 04.40 น.	51.6	47.3	46.4	-	52.6	6.2
04.40 น. - 04.45 น.	53.7	47.3	46.4	-	55.6	9.2
04.45 น. - 04.50 น.	54.8	47.3	46.4	-	56.9	10.5
04.50 น. - 04.55 น.	55.3	47.3	46.4	-	57.6	11.2
04.55 น. - 05.00 น.	55.7	47.3	46.4	-	58.0	11.6
05.00 น. - 05.05 น.	59.0	47.3	46.4	-	61.7	15.3
05.05 น. - 05.10 น.	57.8	47.3	46.4	-	60.4	14.0
05.10 น. - 05.15 น.	56.7	47.3	46.4	-	59.2	12.8
05.15 น. - 05.20 น.	56.5	47.3	46.4	-	58.9	12.5
05.20 น. - 05.25 น.	56.9	47.3	46.4	-	59.4	13.0
05.25 น. - 05.30 น.	57.1	47.3	46.4	-	59.6	13.2
05.30 น. - 05.35 น.	55.5	47.3	46.4	-	57.8	11.4
05.35 น. - 05.40 น.	55.9	47.3	46.4	-	58.3	11.9
05.40 น. - 05.45 น.	56.1	47.3	46.4	-	58.5	12.1
05.45 น. - 05.50 น.	56.0	47.3	46.4	-	58.4	12.0
05.50 น. - 05.55 น.	57.6	47.3	46.4	-	60.2	13.8
05.55 น. - 06.00 น.	55.1	47.3	46.4	-	57.3	10.9
06.00 น. - 07.00 น.	53.8	47.2	41.9	52.7		10.8

เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))					
	1/ระดับเสียงขณะ แหล่งกำเนิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะ		ค่าระดับการ รบกวน
				มีการรบกวน	กลางคืน (+3dB(A))	
00.35 น. - 00.40 น.	47.7	47.3	46.4	-	40.1	-6.3
00.40 น. - 00.45 น.	47.7	47.3	46.4	-	40.1	-6.3
00.45 น. - 00.50 น.	47.6	47.3	46.4	-	38.8	-7.6
00.50 น. - 00.55 น.	47.6	47.3	46.4	-	38.8	-7.6
00.55 น. - 01.00 น.	49.6	47.3	46.4	-	48.7	2.3
01.00 น. - 01.05 น.	51.3	47.3	46.4	-	53.1	5.7
01.05 น. - 01.10 น.	51.4	47.3	46.4	-	52.3	5.9
01.10 น. - 01.15 น.	50.7	47.3	46.4	-	51.0	4.6
01.15 น. - 01.20 น.	52.2	47.3	46.4	-	53.5	7.1
01.20 น. - 01.25 น.	51.3	47.3	46.4	-	52.1	5.7
01.25 น. - 01.30 น.	50.9	47.3	46.4	-	51.4	5.0
01.30 น. - 01.35 น.	50.9	47.3	46.4	-	51.4	5.0
01.35 น. - 01.40 น.	48.6	47.3	46.4	-	45.7	-0.7
01.40 น. - 01.45 น.	48.5	47.3	46.4	-	45.3	-1.1
01.45 น. - 01.50 น.	48.0	47.3	46.4	-	42.7	-3.7
01.50 น. - 01.55 น.	47.5	47.3	46.4	-	37.0	-9.4
01.55 น. - 02.00 น.	48.0	47.3	46.4	-	42.7	-3.7
02.00 น. - 02.05 น.	48.0	47.3	46.4	-	42.7	-3.7
02.05 น. - 02.10 น.	48.1	47.3	46.4	-	43.4	-3.0
02.10 น. - 02.15 น.	48.3	47.3	46.4	-	44.4	-2.0
02.15 น. - 02.20 น.	48.6	47.3	46.4	-	45.7	-0.7
02.20 น. - 02.25 น.	48.6	47.3	46.4	-	45.7	-0.7
02.25 น. - 02.30 น.	49.6	47.3	46.4	-	48.7	2.3
02.30 น. - 02.35 น.	50.1	47.3	46.4	-	49.9	3.5
02.35 น. - 02.40 น.	48.4	47.3	46.4	-	44.9	-1.5
02.40 น. - 02.45 น.	49.0	47.3	46.4	-	47.1	0.7
02.45 น. - 02.50 น.	49.1	47.3	46.4	-	47.4	1.0
02.50 น. - 02.55 น.	49.0	47.3	46.4	-	47.1	0.7
02.55 น. - 03.00 น.	48.7	47.3	46.4	-	46.1	-1.3
03.00 น. - 03.05 น.	48.4	47.3	46.4	-	44.9	-1.5
03.05 น. - 03.10 น.	48.4	47.3	46.4	-	44.9	-1.5
03.10 น. - 03.15 น.	48.2	47.3	46.4	-	48.2	-2.5
03.15 น. - 03.20 น.	48.0	47.3	46.4	-	42.7	-3.7

7.4. ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน (Annoying Noise) บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์ (กลางวันและกลางคืน)

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สมอลล์แอนด์อีโคโนมิกส์ จำกัด (ไทยซาร์โก้)
ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์
วันที่ตรวจวัด: 26-27 สิงหาคม 2568

เครื่องมือตรวจวัด: Sound Level Meter, Model: ST-11D, Serial No. (S/N): 820372, IEC 61672, Calibration Date: December 20, 2024

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): Sound Calibrator, Quest Electronics, Model: QC-10, Serial No. QE7060323 (ID. NO.: SC-002), IEC 60942, Calibration Date: December 19, 2024

วันที่	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))					ค่าระดับการรบกวน
		1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเสียงไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		
					กลางวัน	กลางคืน (+3dBA)	
กลางวัน (1 Hr)	14.00 น. – 15.00 น.	50.8	46.7	44.9	48.7	-	3.8
กลางคืน (5 Mins)	00.00 น. – 00.05 น.	49.9	48.1	46.7	-	48.2	1.5
ค่ามาตรฐาน (dB(A))		-	-	-	-	-	≤ 10

คำหมายเหตุ

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงและไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบฉบับบันทึกเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137 ตอนพิเศษ 313 ง วันที่ 7 ธันวาคม 2561

ลักษณะของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องไม่ถึง 1 ชั่วโมง
- ☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง (ระบุ).....

1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง ทำการตรวจวัดวันที่ 26-27/08/68 (ช่วงเวลากลางวัน 14.00-15.00 น. ช่วงเวลากลางคืน 00.00-00.05 น.)

2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ทำการตรวจวัดวันที่ 26/08/68

(ช่วงเวลากลางวัน 10.20-10.30 น. ช่วงเวลากลางคืน 23.45-23.55 น.)

3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน +3dBA กรณีเสียงเกิดในช่วงเวลากลางคืน, +5dBA กรณีเสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน

หมายเหตุ (สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด)

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางวัน ขณะที่ทำาการตรวจวัดมีเสียงของนาฬิกาอื้อและเสียงอื่นทะเลระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางคืน ขณะที่ทำาการตรวจวัดเสียงเงียบสงบ

เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))					ค่าระดับการ รบกวน
	1/ระดับเสียงขณะ แหล่งกำเนิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน		
				กลางวัน	กลางคืน (+3dB(A))	
07.00 น. - 08.00 น.	49.1	47.2	41.9	44.6	-	2.7
08.00 น. - 09.00 น.	48.9	47.2	41.9	44.0		2.1

คำหมายเหตุ

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549
- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงและไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบฉบับบันทึกเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137 ตอนพิเศษ 313 ง วันที่ 7 ธันวาคม 2561

ลักษณะของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง (ระบุ).....

1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง ทำการตรวจวัดวันที่ 26-27/08/68 (ช่วงเวลากลางวัน 06.00-22.00 น. ช่วงเวลากลางคืน 22.00-06.00 น.)

2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ทำการตรวจวัดวันที่ 26/08/68

(ช่วงเวลากลางวัน 10.05-10.15 น. ช่วงเวลากลางคืน 23.45-23.50 น.)

3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน +3dBA กรณีเสียงเกิดในช่วงเวลากลางคืน, +5dBA กรณีเสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน

หมายเหตุ (สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด)

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางวัน ขณะที่ทำาการตรวจวัดมีเสียงของนาฬิกาอื้อระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางคืน ขณะที่ทำาการตรวจวัดเสียงเงียบสงบ

7.4. (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน (Annoying Noise) บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์ (แต่ละช่วงเวลา)

ตำแหน่งที่กักตุนยี่ตราชั่วตัด: บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์		ระหว่งวันที่: 26-27 สิงหาคม 2568					
		ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))					
		1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
กลางวัน	กลางคืน (+3dB(A))						
เวลา	09.00 น. - 10.00 น.	54.4	46.7	44.9	53.9	-	8.7
	10.00 น. - 11.00 น.	47.7	46.7	44.9	40.8	-	-4.1
	11.00 น. - 12.00 น.	50.9	46.7	44.9	48.8	-	3.9
	12.00 น. - 13.00 น.	49.5	46.7	44.9	46.3	-	1.4
	13.00 น. - 14.00 น.	50.9	46.7	44.9	48.8	-	3.9
	14.00 น. - 15.00 น.	50.8	46.7	44.9	48.7	-	3.8
	15.00 น. - 16.00 น.	50.6	46.7	44.9	48.3	-	3.4
	16.00 น. - 17.00 น.	49.7	46.7	44.9	46.7	-	1.8
	17.00 น. - 18.00 น.	52.2	46.7	44.9	50.8	-	5.9
	18.00 น. - 19.00 น.	47.6	46.7	44.9	40.3	-	-4.6
	19.00 น. - 20.00 น.	48.5	46.7	44.9	43.8	-	-1.1
	20.00 น. - 21.00 น.	59.2	46.7	44.9	58.9	-	14.0
	21.00 น. - 22.00 น.	58.4	46.7	44.9	58.1	-	13.2
	22.00 น. - 22.05 น.	58.3	48.1	46.7	-	60.9	14.2
	22.05 น. - 22.10 น.	58.4	48.1	46.7	-	61.0	14.3
	22.10 น. - 22.15 น.	58.3	48.1	46.7	-	60.9	14.2
	22.15 น. - 22.20 น.	59.1	48.1	46.7	-	61.7	15.0
	22.20 น. - 22.25 น.	58.8	48.1	46.7	-	61.4	14.7
	22.25 น. - 22.30 น.	59.2	48.1	46.7	-	61.8	15.1
	22.30 น. - 22.35 น.	58.2	48.1	46.7	-	60.8	14.1
22.35 น. - 22.40 น.	58.6	48.1	46.7	-	61.2	14.5	
22.40 น. - 22.45 น.	53.2	48.1	46.7	-	54.6	7.9	
22.45 น. - 22.50 น.	53.2	48.1	46.7	-	54.6	7.9	
22.50 น. - 22.55 น.	53.3	48.1	46.7	-	54.7	8.0	
22.55 น. - 23.00 น.	52.4	48.1	46.7	-	53.4	6.7	
00.00 น. - 00.05 น.	49.9	48.1	46.7	-	48.2	1.5	
00.05 น. - 00.10 น.	49.4	48.1	46.7	-	46.5	-0.2	
00.10 น. - 00.15 น.	49.0	48.1	46.7	-	44.7	-2.0	
00.15 น. - 00.20 น.	48.8	48.1	46.7	-	43.5	-3.2	
00.20 น. - 00.25 น.	48.7	48.1	46.7	-	42.8	-3.9	
00.25 น. - 00.30 น.	48.3	48.1	46.7	-	37.8	-8.9	
00.30 น. - 00.35 น.	48.5	48.1	46.7	-	40.9	-5.8	

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))						
	1/ระดับเสียงขณะ แหล่งกำเนิดเกิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน			ค่าระดับการ รบกวน
				กลางวัน	กลางคืน (+3dB(A))		
00.35 น. - 00.40 น.	49.3	48.1	46.7	-	-	46.1	-0.6
00.40 น. - 00.45 น.	49.7	48.1	46.7	-	-	47.6	0.9
00.45 น. - 00.50 น.	50.0	48.1	46.7	-	-	48.5	1.8
00.50 น. - 00.55 น.	49.8	48.1	46.7	-	-	47.9	1.2
00.55 น. - 01.00 น.	49.9	48.1	46.7	-	-	48.2	1.5
01.00 น. - 01.05 น.	49.9	48.1	46.7	-	-	48.2	1.5
01.05 น. - 01.10 น.	50.2	48.1	46.7	-	-	49.0	2.3
01.10 น. - 01.15 น.	50.1	48.1	46.7	-	-	48.8	2.1
01.15 น. - 01.20 น.	50.0	48.1	46.7	-	-	48.5	1.8
01.20 น. - 01.25 น.	50.3	48.1	46.7	-	-	49.3	2.6
01.25 น. - 01.30 น.	50.0	48.1	46.7	-	-	48.5	1.8
01.30 น. - 01.35 น.	50.2	48.1	46.7	-	-	49.0	2.3
01.35 น. - 01.40 น.	50.4	48.1	46.7	-	-	49.5	2.8
01.40 น. - 01.45 น.	49.9	48.1	46.7	-	-	48.2	1.5
01.45 น. - 01.50 น.	49.4	48.1	46.7	-	-	46.5	-0.2
01.50 น. - 01.55 น.	49.4	48.1	46.7	-	-	46.5	-0.2
01.55 น. - 02.00 น.	49.5	48.1	46.7	-	-	46.9	0.2
02.00 น. - 02.05 น.	49.7	48.1	46.7	-	-	47.6	0.9
02.05 น. - 02.10 น.	49.4	48.1	46.7	-	-	46.5	-0.2
02.10 น. - 02.15 น.	49.0	48.1	46.7	-	-	44.7	-2.0
02.15 น. - 02.20 น.	48.7	48.1	46.7	-	-	42.8	-3.9
02.20 น. - 02.25 น.	48.5	48.1	46.7	-	-	40.9	-5.8
02.25 น. - 02.30 น.	49.6	48.1	46.7	-	-	47.3	0.6
02.30 น. - 02.35 น.	49.6	48.1	46.7	-	-	47.3	0.6
02.35 น. - 02.40 น.	49.0	48.1	46.7	-	-	44.7	-2.0
02.40 น. - 02.45 น.	48.4	48.1	46.7	-	-	39.6	-7.1
02.45 น. - 02.50 น.	48.8	48.1	46.7	-	-	43.5	-3.2
02.50 น. - 02.55 น.	48.6	48.1	46.7	-	-	42.0	-4.7
02.55 น. - 03.00 น.	48.7	48.1	46.7	-	-	42.8	-3.9
03.00 น. - 03.05 น.	48.7	48.1	46.7	-	-	42.8	-3.9
03.05 น. - 03.10 น.	48.5	48.1	46.7	-	-	40.9	-5.8
03.10 น. - 03.15 น.	48.4	48.1	46.7	-	-	39.6	-7.1
03.15 น. - 03.20 น.	48.4	48.1	46.7	-	-	39.6	-7.1

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))				
	1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน (+3dBA)	
07.00 น. - 08.00 น.	50.0	46.7	47.3	-	2.4
08.00 น. - 09.00 น.	49.8	46.7	46.9	-	2.0

คำอธิบาย

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549
2. ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
3. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137 ตอนพิเศษ 313 ง วันที่ 7 ธันวาคม 2561

ลักษณะของแหล่งกำเนิด

- เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒

เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง

☐

เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ช่วงเวลาที่มากกว่า 1 ช่วงเวลา

☐

มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง (ระบุ).....

1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเสียง ทำการตรวจวันที่ 26-27/08/68 (ช่วงเวลากลางวัน 06.00-22.00 น. ช่วงเวลากลางคืน 22.00-06.00 น.)

2/ระดับเสียงขณะไม่มีรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ทำการตรวจวันที่ 26/08/68

(ช่วงเวลากลางวัน 10.20-10.30 น. ช่วงเวลากลางคืน 23.45-23.55 น.)

3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน +3dBA กรณีเสียงเกิดในช่วงเวลากลางคืน, +5dBA กรณีมีเสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน

หมายเหตุ (สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด)

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางวัน ขณะที่ทำการตรวจวัดมีเสียงของนก-อีการ้องและเสียงคลื่นทะเล

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางคืน ขณะที่ทำการตรวจวัดเสียงเงียบ

เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))					
	1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
				กลางวัน	กลางคืน (+3dBA)	
03.20 น. - 03.25 น.	49.0	48.1	46.7	-	44.7	-2.0
03.25 น. - 03.30 น.	49.1	48.1	46.7	-	45.2	-1.5
03.30 น. - 03.35 น.	48.8	48.1	46.7	-	43.5	-3.2
03.35 น. - 03.40 น.	48.9	48.1	46.7	-	44.2	-2.5
03.40 น. - 03.45 น.	49.0	48.1	46.7	-	44.7	-2.0
03.45 น. - 03.50 น.	51.7	48.1	46.7	-	52.2	5.5
03.50 น. - 03.55 น.	49.1	48.1	46.7	-	45.2	-1.5
03.55 น. - 04.00 น.	49.6	48.1	46.7	-	47.3	0.6
04.00 น. - 04.05 น.	48.3	48.1	46.7	-	37.8	-8.9
04.05 น. - 04.10 น.	48.8	48.1	46.7	-	43.5	-3.2
04.10 น. - 04.15 น.	48.9	48.1	46.7	-	44.2	-2.5
04.15 น. - 04.20 น.	49.7	48.1	46.7	-	47.6	0.9
04.20 น. - 04.25 น.	49.1	48.1	46.7	-	45.2	-1.5
04.25 น. - 04.30 น.	49.0	48.1	46.7	-	44.7	-2.0
04.30 น. - 04.35 น.	49.0	48.1	46.7	-	44.7	-2.0
04.35 น. - 04.40 น.	48.8	48.1	46.7	-	43.5	-3.2
04.40 น. - 04.45 น.	48.9	48.1	46.7	-	44.2	-2.5
04.45 น. - 04.50 น.	49.1	48.1	46.7	-	45.2	-1.5
04.50 น. - 04.55 น.	49.0	48.1	46.7	-	44.7	-2.0
04.55 น. - 05.00 น.	49.2	48.1	46.7	-	45.7	-1.0
05.00 น. - 05.05 น.	49.4	48.1	46.7	-	46.5	-0.2
05.05 น. - 05.10 น.	50.5	48.1	46.7	-	49.8	3.1
05.10 น. - 05.15 น.	49.4	48.1	46.7	-	46.5	-0.2
05.15 น. - 05.20 น.	49.1	48.1	46.7	-	45.2	-1.5
05.20 น. - 05.25 น.	49.0	48.1	46.7	-	44.7	-2.0
05.25 น. - 05.30 น.	48.8	48.1	46.7	-	43.5	-3.2
05.30 น. - 05.35 น.	49.7	48.1	46.7	-	47.6	0.9
05.35 น. - 05.40 น.	49.1	48.1	46.7	-	45.2	-1.5
05.40 น. - 05.45 น.	49.0	48.1	46.7	-	44.7	-2.0
05.45 น. - 05.50 น.	48.7	48.1	46.7	-	42.8	-3.9
05.50 น. - 05.55 น.	49.1	48.1	46.7	-	45.2	-1.5
05.55 น. - 06.00 น.	50.3	48.1	46.7	-	49.3	2.6
06.00 น. - 07.00 น.	49.8	46.7	44.9	46.9		2.0

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอสตัง แอนด์ โซลูชั่น
SAMPLING SOURCE : CANTEN OUT
SAMPLING DATE : 23/07/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
ADDRESS : 80 ม. 8 อ. สักกาดัง ต. วิจิตร
อ. เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLE NO. : 6807-1080
SAMPLING TIME : 01.27 PM
SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 23/07/2025-15/08/2025
FILE NAME : THAISARCO
RECEIVED DATE : 23/07/2025
REPORTED DATE : 16/08/2025
3-176-9-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEN OUT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.66	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Days, BOD Test	5.0	≤ 20
		Azide Modification Method		
COD	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	46.0	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	8.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 3.0	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.5 L]
STANDARD : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
REMARK 1) LOQ = Level of Quantitation [LOQ of G&O = 3.0 mg/l]

Examined by



3-176-9-0002
16.08.2025
นางสาวสุภาวดี งามเกษม
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 176

Approved by (MRS.)

3-176-9-0003
16.08.2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

STC.LAB 2143/2568

16 สิงหาคม 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก บริษัท ไทยแลนด์คอสตังแอนด์ โซลูชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ Canteen Out โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบพระคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

STC.LAB 2594/2568

3 ตุลาคม 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก บริษัท ไทยแลนด์เซลล์แอนด์รีไฟนิ่ง จำกัด เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Canteen In และ Canteen Out โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบพระคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ จะมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่นๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

Request No. 6807-282

Report No. 6808-045

TEST REPORT

CUSTOMER	: บจก. ไทยแลนด์เซลล์แอนด์รีไฟนิ่ง	ADDRESS	: 80 ม. 8 อ.ถักติเศษ จ.วิเศษ
SAMPLING SOURCE	: CANTEEN OUT		อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING DATE	: 23/07/2025	SAMPLE NO.	: 6807-1080
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING TIME	: 01.27 PM
SAMPLING METHOD	: GRAB	SAMPLING BY	: STC
TESTED DATE	: 23/07/2025-15/08/2025	RECEIVED DATE	: 23/07/2025
FILE NAME	: THAISARCO	REPORTED DATE	: 16/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEEN OUT	STANDARD
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	0.0286	≤ 0.25
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma	0.06	≤ 5.0
Lead ^{2/}	mg/L as Pb	Graphite Furnace - AAS	0.0053	≤ 0.2
Cadmium ^{2/}	mg/L as Cd	Graphite Furnace - AAS	0.0002	≤ 0.03
Tin ^{1/}	mg/L as Sn	Digestion,Inductively Coupled Plasma	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal | PE 2.0 L (2 bottles)]
STANDARD : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
REMARK 1) ^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ซีเอสทีเอ็น ไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด. เลขทะเบียน T-003
2) ^{2/} Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University
3) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Sn = 0.05 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขที่ เซ็นต์อินเบอร์เนชั่นจ้ง 3456

Approved by

16 08 2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

Request No. 6809-0122
Report No. W 6809-0233

TEST REPORT

CUSTOMER	: บมก. ไทยแลนด์คอสตัล แอนด์ซีฟู้ด
ADDRESS	: 80 ม. 8 อ.หลักศิลา ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE	: CANTEN IN
SAMPLING DATE	: 10/09/2025
SAMPLING CONDITION	: WATER
SAMPLING METHOD	: GRAB
TESTED DATE	: 10/09/2025-03/10/2025
FILE NAME	: THAISARCO
SAMPLE NO.	: 6809-0469
SAMPLING TIME	: 02:39 PM
SAMPLING BY	: STC
RECEIVED DATE	: 10/09/2025
REPORTED DATE	: 03/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEN IN	STANDARD
Arsenic ^u	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method	0.0285	≤ 0.25
Zinc ^u	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.04	≤ 5.0
Lead ^u	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 0.2
Cadmium ^u	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 0.03
Tin ^u	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.13	-

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
---------------------	--

STANDARD	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
REMARK	1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023 2) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร บมก. อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003 3) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Cd = 0.02 mg/l], [MDL of Pb = 0.005 mg/l]

Examined by
Approved by
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร
บมก. เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

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

Request No. 6809-0122
Report No. W 6809-0233

TEST REPORT

CUSTOMER	: บมก. ไทยแลนด์คอสตัล แอนด์ซีฟู้ด
ADDRESS	: 80 ม. 8 อ.หลักศิลา ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE	: CANTEN IN
SAMPLING DATE	: 10/09/2025
SAMPLING CONDITION	: WATER
SAMPLING METHOD	: GRAB
TESTED DATE	: 10/09/2025-03/10/2025
FILE NAME	: THAISARCO
SAMPLE NO.	: 6809-0469
SAMPLING TIME	: 02:39 PM
SAMPLING BY	: STC
RECEIVED DATE	: 10/09/2025
REPORTED DATE	: 03/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEN IN	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.05	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Days, BOD Test	108	≤ 20
COD	mg/L	Azide Modification Method	190	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	34	≤ 50
Grease & Oil	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 3.0	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : turbid, brown SS, smelling 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
STANDARD	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
REMARK	1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023 2) LOQ = Level of Quantitation [LOQ of G&O = 3.0 mg/l]

Examined by
Approved by
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร
บมก. เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขทะเบียน ว-176

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

Request No. 6809-0122
Report No. W 6809-0233

TEST REPORT

CUSTOMER	: บจก. ไทยแลนด์สแควร์ แอนด์ ไซท์
ADDRESS	: 80 ม. 8 ถ.กัลปพฤกษ์ ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE	: CANTEEN OUT
SAMPLING DATE	: 10/09/2025
SAMPLING CONDITION	: WATER
SAMPLING METHOD	: GRAB
TESTED DATE	: 10/09/2025-03/10/2025
FILE NAME	: THAISARCO
SAMPLE NO.	: 6809-0470
SAMPLING TIME	: 02:36 PM
SAMPLING BY	: STC
RECEIVED DATE	: 10/09/2025
REPORTED DATE	: 03/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEEN OUT	STANDARD
Arsenic ¹⁾	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method	0.0261	≤ 0.25
Zinc ¹⁾	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 5.0
Lead ²⁾	mg/L	Graphite Furnace - AAS	0.0044	≤ 0.2
Cadmium ²⁾	mg/L	Graphite Furnace - AAS	0.0010	≤ 0.03
Tin ¹⁾	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
---------------------	--

STANDARD
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

REMARK
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) "ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสทีร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน 1-003
3) Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University
4) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Sn = 0.05 mg/l], [MDL of Zn = 0.01 mg/l]



นางสาวสุวิมล วรรณรัตน์
เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ

Approved by

03/10/2025

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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

Request No. 6809-0122
Report No. W 6809-0233

TEST REPORT

CUSTOMER	: บจก. ไทยแลนด์สแควร์ แอนด์ ไซท์
ADDRESS	: 80 ม. 8 ถ.กัลปพฤกษ์ ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE	: CANTEEN OUT
SAMPLING DATE	: 10/09/2025
SAMPLING CONDITION	: WATER
SAMPLING METHOD	: GRAB
TESTED DATE	: 10/09/2025-03/10/2025
FILE NAME	: THAISARCO
SAMPLE NO.	: 6809-0470
SAMPLING TIME	: 02:36 PM
SAMPLING BY	: STC
RECEIVED DATE	: 10/09/2025
REPORTED DATE	: 03/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEEN OUT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.91	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/L	5-Days, BOD Test	14.0	≤ 20
COD	mg/L	Azide Modification Method	< 40.0	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	11	≤ 50
Grease & Oil	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 3.0	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE	1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
---------------------	--

REMARK
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) LOQ = Level of Quantitation [LOQ of G&O = 3.0 mg/l], [LOQ of COD = 40.0 mg/l]



Approved by

นางสาวสุวิมล วรรณรัตน์
เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพ

03/10/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Sisoonnorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6811-0137
Report No. W 6811-0246

TEST REPORT

CUSTOMER : 100. ไทยแลนด์คัลคิง แอนด์ ฟูไน้ง
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.ศักดิ์สุข ค.วิรัช อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE^a : CANTEN OUT
SAMPLING DATE^a : 12/11/2025
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD^a : GRAB
TESTED DATE : 12/11/2025-12/12/2025
FILE NAME : THAISARCO
SAMPLING NO. : 6811-0517
SAMPLING TIME^b : 01.41 PM
SAMPLING BY^b : STC
7-176-0-0006

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEN OUT	STANDARD
pH at 25 °C ^d	-	Electrometric Method	7.51	5.5 - 9.0
BOD ₅ ^d	mg/L	5-Day BOD Test, Azide modification Method	5.0	≤ 20
COD ^d	mg/L	Close Reflux, Titrimetric Method	95.0	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	16	≤ 50
Grease & Oil ^d	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 3.0	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.5 L]
STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพระบายน้ำที่จากโรงงาน พ.ศ. 2560
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
P^oMARK 1. ^a : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ^a : Out of accredited scope of private analysis laboratories 7-176
3. ^b : Information received from customer
4) LOQ = Level of Quantitation [LOQ of G&O = 3.0 mg/L, [LOQ of COD = 40.0 mg/L]



Examined by Approved by

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพ
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
ตั้งแต่วันที่ 7-176

7-176-0-0003
18.12.2025

7-176-0-0004
13.12.2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

Page 1 / 2 FM-LAB-034/Rev.1/12-11-68

Environmental Management Consultation, Water Quality.
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring, EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Wastewater.
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Sisoonnorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC-LAB 3305/2568

13 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก บริษัท ไทยแลนด์คัลคิงแอนด์ ฟูไน้ง จำกัด เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ Canteen Out โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการร่วมกันต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

STC.LAB 2639/2568

3 ตุลาคม 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท ไทยแลนด์สเต็มคิงแอนด์คิง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Process In และ Process Out โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 13 กันยายน 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบพระคุณในความไว้วางใจ ในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ จะมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่นๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

Request No. 6811-0137
Report No. W 6811-0246

TEST REPORT

CUSTOMER : บมจ. ไทยแลนด์สเต็มคิงแอนด์คิง จำกัด
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.สัปดาห์ ๑. วิถีชีวิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE : CANTEN OUT
SAMPLING DATE : 12/11/2025
SAMPLING CONDITION : WATER
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 12/11/2025-12/12/2025
FILE NAME : THAISARCO
SAMPLE NO. : 6811-0517
SAMPLING TIME : 01:41 PM
SAMPLING BY : STC
3-176-9-0006
RECEIVED DATE : 12/11/2025
REPORTED DATE : 13/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEN OUT	STANDARD
Arsenic 1/2,4	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method	0.0559	≤ 0.25
Zinc 1/2,4	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.07	≤ 5.0
Lead 1/2,5	mg/L	Graphite Furnace - AAS	0.0035	≤ 0.2
Cadmium 1/2,5	mg/L	Graphite Furnace - AAS	0.0042	≤ 0.03
Tin 1/2,4	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L, G 0.5 L]
STANDARD ประการพระราชกฤษฎีกาการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการตรวจสอบน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1. : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. : Out of accredited scope of private analysis laboratories 2-176
3. : Information received from customer
4. ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเหนือจาก บริษัท เอสทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด : เฉพาะเป็น 7-003
5. Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

6. ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Sn = 0.05 mg/L]



Approved by

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

13, 12, 2025

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

Page 2 / 2

FM-LAB-034/Rev.1/12-11-68

Request No. 6809-0167
Report No. 6809-0278

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยเนชั่นคัลคัลเลชั่น เซอร์วิส
ADDRESS : 80 ม. 8 ต. สักกิดีตข ต. วิจิตร อ. เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE : Process In
SAMPLING DATE : 12/09/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 13/09/2025
FILE NAME : THAISARCO

SAMPLE NO. : 6809-0627
SAMPLING TIME : 04:00 PM
SAMPLING BY : CUSTOMER
RECEIVED DATE : 13/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS IN	STANDARD
Zinc ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.16	≤ 5
Tin ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.35	-
Phenol ^{1/}	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method	ND	≤ 1
Arsenic ^{1/}	mg/L	Hydride Generation - AAS Method	0.0494	≤ 0.25
Cadmium ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 0.03
Lead ^{1/}	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD ปรากฏผลตรวจหาสารปนเปื้อน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ซีทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน 7-003
3) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดการทดสอบ (Method Detection Limit)
[MDL of Cd = 0.02 mg/l], [MDL of Pb, Phenol = 0.005 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

03/10/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

Request No. 6809-0167
Report No. 6809-0278

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยเนชั่นคัลคัลเลชั่น เซอร์วิส
ADDRESS : 80 ม. 8 ต. สักกิดีตข ต. วิจิตร อ. เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE : Process In
SAMPLING DATE : 12/09/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 13/09/2025
FILE NAME : THAISARCO

SAMPLE NO. : 6809-0627
SAMPLING TIME : 04:00 PM
SAMPLING BY : CUSTOMER
RECEIVED DATE : 13/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS IN	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.83	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	< 5	≤ 50
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 3.0	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD ปรากฏผลตรวจหาสารปนเปื้อน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

REMARK 1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) LOQ = Level of Quantitation [LOQ of G&O = 3.0 mg/l], [LOQ of TSS = 5 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

03/10/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

Request No. 6809-0167
Report No. 6809-0278

TEST REPORT

CUSTOMER : บมจ. ไทยแลนด์คอสตัส เอนจิเนียริง
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE : Process Out
SAMPLING DATE : 12/09/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 13/09/2025-03/10/2025
FILE NAME : THAISARCO
SAMPLE NO. : 6809-0628
SAMPLING TIME : 04.05 PM
RECEIVED DATE : 13/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS OUT	STANDARD
Zinc ^{1/}	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.13	≤ 5
Tin ^{1/}	mg/L	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	0.40	-
Phenol ^{1/}	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method	ND	≤ 1
Arsenic ^{1/}	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method	0.0297	≤ 0.25
Cadmium ^{2/}	mg/L	Graphite Furnace - AAS	0.0014	≤ 0.03
Lead ^{2/}	mg/L	Graphite Furnace - AAS	0.0078	≤ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD

ประเภทสหประชาชาติสารพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยการขนถ่ายสินค้าจากโรงงาน พ.ศ. 2560

1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) ทดสอบ โดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด : เลขที่ใบอนุญาต 9-003
3) Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

4) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าต่ำกว่าขีดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

03 10 2025

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

Request No. 6809-0167
Report No. 6809-0278

TEST REPORT

CUSTOMER : บมจ. ไทยแลนด์คอสตัส เอนจิเนียริง
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE : Process Out
SAMPLING DATE : 12/09/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : CUSTOMER
TESTED DATE : 13/09/2025-03/10/2025
FILE NAME : THAISARCO
SAMPLE NO. : 6809-0628
SAMPLING TIME : 04.05 PM
RECEIVED DATE : 13/09/2025
REPORTED DATE : 03/10/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS OUT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.88	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	< 5	≤ 50
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 3.0	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

STANDARD

ประเภทสหประชาชาติสารพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยการขนถ่ายสินค้าจากโรงงาน พ.ศ. 2560

1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2) LOQ = Level of Quantitation [LOQ of G&O = 3.0 mg/l], [LOQ of TSS = 5 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

03 10 2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



Request No. 6811-0137
Report No. W6811-0246

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอสติก แอนด์ ไลน์
ADDRESS : 80 ม. 8 อ.หาดใหญ่ จ.สตูล
SAMPLING SOURCE : Process In
SAMPLING DATE : 12/11/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 12/11/2025-12/12/2025
FILE NAME : THAISARCO

SAMPLE NO. : 6811-0518
SAMPLING TIME : 01:33 PM
SAMPLING BY : STC
RECEIVED DATE : 12/11/2025
REPORTED DATE : 13/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS IN	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.11	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	18	≤ 50
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 3.0	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
REMARK 1. : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. : Out of accredited scope of private analysis laboratories 7-176
3. : Information received from customer
4) LOQ = Level of Quantitation [LOQ of G&O = 3.0 mg/L]



Examined by ...
17-176-0-0004
13/12/2025
Approved by ...
17-176-0-0003
13/12/2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

Page 1 / 4
FM-LAB-034/Rev.1/12-11-68

STC.LAB 3305/2568

13 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจาก บริษัท ไทยแลนด์คอสติก แอนด์ ไลน์ จำกัด เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Process In และ Process Out โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซาท์ไทรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6811-0137
Report No. W6811-0246

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยเนชั่นคอสติกส์ แอนด์ ฟู๊ดส์
ADDRESS : 80 ม. 8 อ.สาคีดิษฐ์ ต.วิจิตร อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE¹ : Process Out
SAMPLING DATE² : 12/11/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD³ : GRAB
TESTED DATE : 12/11/2025-12/12/2025
FILE NAME : THAISARCO
SAMPLE NO. : 6811-0519
SAMPLING TIME³ : 01.30 PM
SAMPLING BY³ : STC
RECEIVED DATE : 12/11/2025
REPORTED DATE : 13/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS OUT	STANDARD
pH at 25 °C ¹	-	Electrometric Method	7.06	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (Part 2540D)	10.0	≤ 50
Grease & Oil ¹	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 3.0	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L., G 0.5 L]
STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
REMARK 1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 7-176
3. ³ : Information received from customer
4) LOQ = Level of Quantitation [LOQ of G&O = 3.0 mg/L]



Examined by :
Approved by :
13/12/2025
13 12 1015
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทาง
เคมี สาขาสังเคราะห์สิ่งแวดล้อม
จังหวัดภูเก็ต

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

Page 3 / 4

FM-LAB-034/Rev.1/12-11-68

Environmental Management Consultation, Water Quality,
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring, EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Wastewater,
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.



บริษัท เซาท์ไทรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

Request No. 6811-0137
Report No. W6811-0246

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยเนชั่นคอสติกส์ แอนด์ ฟู๊ดส์
ADDRESS : 80 ม. 8 อ.สาคีดิษฐ์ ต.วิจิตร อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE¹ : Process In
SAMPLING DATE² : 12/11/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD³ : GRAB
TESTED DATE : 12/11/2025-12/12/2025
FILE NAME : THAISARCO
SAMPLE NO. : 6811-0518
SAMPLING TIME³ : 01.33 PM
SAMPLING BY³ : STC
RECEIVED DATE : 12/11/2025
REPORTED DATE : 13/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS IN	STANDARD
Arsenic ^{1,2,4}	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method	0.01	≤ 0.25
Zinc ^{1,2,4}	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.05	≤ 5.0
Lead ^{1,2,4}	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.029	≤ 0.2
Cadmium ^{1,2,4}	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 0.03
Tin ^{1,2,4}	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	2.18	-
Phenol ^{1,2,4}	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method	0.006	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid brown SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]
STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ANALYSIS METHOD Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
REMARK 1. ¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2. ² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 7-176
3. ³ : Information received from customer
4. ⁴ : หอดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมี บริษัท อีทีทีเอ็น ไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน 7-003
5. ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าเฉลี่ยต่ำกว่าวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) MDL of Cu = 0.02 mg/L]



Examined by :
Approved by :
13/12/2025
13 12 9095
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทาง
เคมี สาขาสังเคราะห์สิ่งแวดล้อม
จังหวัดภูเก็ต

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

Page 2 / 4

FM-LAB-034/Rev.1/12-11-68

Environmental Management Consultation, Water Quality,
Air Quality Analysis and Environmental Monitoring, EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Wastewater,
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

STC-LAB 2143/2568

16 สิงหาคม 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก บริษัท ไทย แอนด์สแมคคิงแอนด์คิง จำกัด เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Drinking Water (Drinking water tank "canteen") และ Drinking Water (Water dispenser "Canteen") โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัทเซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณ ในความ ปรารถนาในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ใน โอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

Request No. 6811-0137
Report No. W6811-0246

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คัสตมิ่ง แอนด์รีไฟน์
ADDRESS : 80 ม. 8 อ.ถ้ำเค็ม ต.วิเศษ อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE^β : Process Out
SAMPLING DATE^β : 12/11/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD^β : GRAB
TESTED DATE : 12/11/2025-12/12/2025
FILE NAME : THAISARCO
SAMPLE NO. : 6811-0519
SAMPLING TIME^β : 01.30 PM
SAMPLING BY^β : STC
RECEIVED DATE : 12/11/2025
REPORTED DATE : 13/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS OUT	STANDARD
Arsenic ^{1,2,4}	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method	0.0984	≤ 0.25
Zinc ^{1,2,4}	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	0.06	≤ 5.0
Lead ^{1,2,4}	mg/L	Graphite Furnace - AAS	0.0022	≤ 0.2
Cadmium ^{1,2,4}	mg/L	Graphite Furnace - AAS	0.0206	≤ 0.03
Tin ^{1,2,4}	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	4.44	-
Phenol ^{1,2,4}	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method	0.007	≤ 1

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L , G 0.5 L]
STANDARD : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ANALYSIS METHOD : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

REMARK 1.¹ : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)
2.² : Out of accredited scope of private analysis laboratories 7-176
3.³ : Information received from customer
4.⁴ : ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร บริษัท ซีทีพีเอ็น ไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน 7-003
5.⁵ : Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

13 12 2025

END OF REPORT

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

Page 4 / 4

FM-LAB-034/Rev.1/12-11-68

Environmental Management Consultation, Water Quality,

Air Quality Analysis and Environmental Monitoring, EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Watenworks,
Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอสตัส แอนด์ รัฟ ฟีนัง ADDRESS : 80 ม. 8 อ.สัปดาห์
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Drinking water tank "canteen") ค. วิจิตร อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING DATE : 23/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-1078
SAMPLING CONDITION : Water : 01.22 PM
SAMPLING METHOD : GRAB : STC
TESTED DATE : 23/07/2025-15/08/2025
FILE NAME : THAISARCO
RECEIVED DATE : 23/07/2025
REPORTED DATE : 16/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water (Drinking water tank "canteen")	STANDARD
-----------	------	--------	---	----------

Iron mg/L Fe Phenanthroline Method ND ≤ 0.3
Chloride mg/L as Cl⁻ Argentometric Method ND ≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

STANDARD : 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.25 L]
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

REMARK : 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ ไม่พบค่าที่เกินขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l,
[MDL of Cl⁻ = 4.00 mg/l]



นางสาวสุภาวดี งามงาม
คณิศร เซ็นเน่ย์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Examined by :
Approved by :
16 08 2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอสตัส แอนด์ รัฟ ฟีนัง ADDRESS : 80 ม. 8 อ.สัปดาห์
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Drinking water tank "canteen") ค. วิจิตร อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING DATE : 23/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-1078
SAMPLING CONDITION : Water : 01.22 PM
SAMPLING METHOD : GRAB : STC
TESTED DATE : 23/07/2025-15/08/2025
FILE NAME : THAISARCO
RECEIVED DATE : 23/07/2025
REPORTED DATE : 16/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water (Drinking water tank "canteen")	STANDARD
-----------	------	--------	---	----------

pH at 25 °C - Electrometric Method 7.35 6.5 - 8.5
Total Solids mg/L Dried at 180 degree celcius < 25.0 ≤ 500

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

STANDARD : 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.25 L]
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

REMARK : 1) LOQ = Level of Quantitation [LOQ of TS = 25.0 mg/l]

Examined by :
Approved by :
16 08 2025



นางสาวสุภาวดี งามงาม
คณิศร เซ็นเน่ย์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

TEST REPORT

CUSTOMER : บก. ไทยแลนด์คันทันติ้ง แอนด์ รีไฟนิ่ง ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.ศักดิ์เดช
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Drinking water tank "canteen") ศ. วิจิต อ.เมือง อ.ภูเก็ต
SAMPLING DATE : 23/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-1078
SAMPLING CONDITION : Water : 01.22 PM
SAMPLING METHOD : GRAB : STC
TESTED DATE : 23/07/2025-15/08/2025
FILE NAME : THAISARCO
RECEIVED DATE : 23/07/2025
REPORTED DATE : 16/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water (Drinking water tank "canteen")	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm ³	Standard plate count Method	230	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.1	≤ 2.2
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.25 L]

STANDARD ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เชื้อแบคทีเรียในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
2) Total Coliform bacteria < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



นางปัทมาพร ธรรมะกุล
วิศวกร ควบคุมงานก่อสร้าง

Approved by

16.08.2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

TEST REPORT

CUSTOMER : บก. ไทยแลนด์คันทันติ้ง แอนด์ รีไฟนิ่ง ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.ศักดิ์เดช
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Drinking water tank "canteen") ศ. วิจิต อ.เมือง อ.ภูเก็ต
SAMPLING DATE : 23/07/2025 SAMPLE NO. : 6807-1078
SAMPLING CONDITION : Water : 01.22 PM
SAMPLING METHOD : GRAB : STC
TESTED DATE : 23/07/2025-15/08/2025
FILE NAME : THAISARCO
RECEIVED DATE : 23/07/2025
REPORTED DATE : 16/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water (Drinking water tank "canteen")	STANDARD
Magnesium ¹⁾	mg/L Mg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND	-
Arsenic ¹⁾	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	ND	≤ 0.05
Zinc ¹⁾	mg/L as Zn	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 5
Calcium ¹⁾	mg/L as Ca	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND	-
Lead ²⁾	mg/L as Pb	Graphite Furnace - AAS	0.0010	≤ 0.05
Cadmium ²⁾	mg/L as Cd	Graphite Furnace - AAS	0.0001	≤ 0.005

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.25 L]

STANDARD ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เชื้อแบคทีเรียในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

REMARK 1) ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์น ไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ร-003
2) Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Mg = 0.50 mg/l, [MDL of As,Ca = 0.0005 mg/l, [MDL of Zn = 0.01 mg/l]



นางปัทมาพร ธรรมะกุล
วิศวกร ควบคุมงานก่อสร้าง

Approved by

16.08.2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

Request No. 6807-282

Report No. 6808-045

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอสตัส แอนด์ โซลูชั่น
ADDRESS : 80 ม. 8 อ.หลักศิลา
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Water dispenser " Canteen ")
SAMPLING DATE : 23/07/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 23/07/2025-15/08/2025
FILE NAME : THAISARCO
SAMPLING TIME : 01.15 PM
SAMPLING BY : STC
RECEIVED DATE : 23/07/2025
REPORTED DATE : 16/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water (Water dispenser "Canteen ")	STANDARD
-----------	------	--------	--	----------

Iron mg/L as Fe Phenanthroline Method ND ≤ 0.3
Chloride mg/L as Cl⁻ Argentometric Method 7.54 ≤ 250

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

STANDARD : 2. Container : normal | PE 2.0 L (2 bottles), G 0.25 L |
STANDARD : ปรากฏสีขุ่นขาวขุ่นเล็กน้อย 6 (พ.ศ.2553) เนื่องมาจากน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
REMARK : 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l]



Approved by :
16 08-2025
นางสาวกัญญาพร งามวิจิตร
วิศวกร ภาชนะบรรจุภัณฑ์

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอสตัส แอนด์ โซลูชั่น
ADDRESS : 80 ม. 8 อ.หลักศิลา
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Water dispenser " Canteen ")
SAMPLING DATE : 23/07/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 23/07/2025-15/08/2025
FILE NAME : THAISARCO
SAMPLING TIME : 01.15 PM
SAMPLING BY : STC
RECEIVED DATE : 23/07/2025
REPORTED DATE : 16/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water (Water dispenser "Canteen ")	STANDARD
-----------	------	--------	--	----------

pH at 25 °C - Electrometric Method 7.45 6.5 - 8.5
Total Solids mg/L Dried at 180 degree celcius < 25.0 ≤ 500

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

STANDARD : 2. Container : normal | PE 2.0 L (2 bottles), G 0.25 L |
STANDARD : ปรากฏสีขุ่นขาวขุ่นเล็กน้อย 6 (พ.ศ.2553) เนื่องมาจากน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
REMARK : 1) LOQ = Level of Quantitation [LOQ of TS = 25.0 mg/l]



Examined by :
16 08-2025
นางสาวกัญญาพร งามวิจิตร
วิศวกร ภาชนะบรรจุภัณฑ์

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คัสตมิ่ง แอนด์ วิศวกรรม
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Water dispenser " Canteen ")
SAMPLING DATE : 23/07/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 23/07/2025-15/08/2025
FILE NAME : THAISARCO
ADDRESS : 80 ม. 8 อ. สักกิง
ต. วิจิตร อ. เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLE NO. : 6807-1078
SAMPLING TIME : 01.15 PM
SAMPLING BY : STC
RECEIVED DATE : 23/07/2025
REPORTED DATE : 16/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water (Water dispenser "Canteen ")	STANDARD
Total Bacteria	colony/cm ³	Standard plate count Method	180	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	MPN Test Method	< 1.1	≤ 2.2
E.Coli	MPN/100 mL	MPN Test Method	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.25 L]

STANDARD ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

2) Total Coliform bacteria < 1.1 mean Not Detected (ตรวจวัด ไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)



Approved by

16.08.2025

ลงนามและประทับ
ตราของเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจ

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คัสตมิ่ง แอนด์ วิศวกรรม
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Water dispenser " Canteen ")
SAMPLING DATE : 23/07/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 23/07/2025-15/08/2025
FILE NAME : THAISARCO
ADDRESS : 80 ม. 8 อ. สักกิง
ต. วิจิตร อ. เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLE NO. : 6807-1078
SAMPLING TIME : 01.15 PM
SAMPLING BY : STC
RECEIVED DATE : 23/07/2025
REPORTED DATE : 16/08/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water (Water dispenser "Canteen ")	STANDARD
Magnesium ^{1/}	mg/L Mg	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	-
Arsenic ^{1/}	mg/L as As	Continuous Hydride Generation/AAS	ND	≤ 0.05
Zinc ^{1/}	mg/L as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	≤ 5
Calcium ^{1/}	mg/L as Ca	Digestion,Inductively Coupled Plasma Method	ND	-
Lead ^{2/}	mg/L as Pb	Graphite Furnace - AAS	0.0011	≤ 0.05
Cadmium ^{2/}	mg/L as Cd	Graphite Furnace - AAS	0.0002	≤ 0.005

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.25 L]

STANDARD ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 6 (พ.ศ.2553) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

REMARK 1) ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์หัตถเคมี บริษัท อีสเทิร์น ไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

2) Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3) ND (ตรวจวัด ไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Mg = 0.50 mg/l], [MDL of As,Ca = 0.0005 mg/l], [MDL of Zn = 0.01 mg/l]



Approved by

16.08.2025

ลงนามและประทับ
ตราของเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจ

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

สำนักวิจัยและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
88/7 หมู่ที่ 4 น.สุวรรณนท์ 4 น.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร 0 2851 0000-10 ต่อ 99644 99648 99651-3 และ 08 0048 7546 โทรสาร 0 2951 0000 ต่อ 98209

รายงานปริมาณรังสีบุคคล

เริ่ม ผู้จัดการ รหัสสถานที่ : 608775
บริษัทไทยแลนด์สมอลด์เอ็นจิเนียริง จำกัด
80 น.8 ก.หลักศิลา
อำเภอเมือง
จังหวัดภูเก็ต 83000

รับจ้างจ้าง 05/09/2568 วันออกแรงงาน 10/09/2568
รับประเมินผล 08/09/2568 เลขรายงาน 2568WS432-608775

ลำดับ-รายชื่อ	ปริมาณรังสี(ไมโครซีเวิร์ต)	ปี/เดือน	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่วัด	เกณฑ์
	Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)		
1.	124	124	124	ลำตัว	S
2.	124	124	124	ลำตัว	S
3.	124	124	124	ลำตัว	S
4.	127	127	127	ลำตัว	S
5.	127	127	127	ลำตัว	S
6.	127	127	127	ลำตัว	S
7.	84	84	84	ลำตัว	S
8.	84	84	84	ลำตัว	S
9.	84	84	84	ลำตัว	S
10.	114	114	114	ลำตัว	S
11.	114	114	114	ลำตัว	S
12.	114	114	114	ลำตัว	S
13.	124	111	124	ลำตัว	S
14.	124	111	124	ลำตัว	S
15.	124	111	124	ลำตัว	S
16.	54	47	54	ลำตัว	S
17.	54	47	54	ลำตัว	S
18.	54	47	54	ลำตัว	S
19.	121	117	121	ลำตัว	S
20.	121	117	121	ลำตัว	S

หน้า 1 ของ 7 หน้า



ที่ สธ ๐๖๐๕/ ๑๕๒๔๔

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๘ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการประเมินการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี
เรียน ผู้จัดการ บริษัทไทยแลนด์สมอลด์เอ็นจิเนียริง จำกัด
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานปริมาณรังสีบุคคล เลขรายงาน ๒๕๖๘WS4๓๒-๖๐๘๗๗๕ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่หน่วยงานของท่านขอรับบริการแผ้วถางรังสีชนิดไอโซสโตปในเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๘
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ประเมินปริมาณรังสีเรียบร้อยแล้ว

ในการนี้ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ขอส่งผลการประเมินการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงาน
ด้านรังสีหมายเลขวิเคราะห์ที่ ๐๕๖๘๓๑๒๕๓๑ ถึง ๐๕๖๘๓๑๒๕๖๕ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๓๕
หมายเลข ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและเครื่องมือแพทย์
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักวิจัยและเครื่องมือแพทย์
โทร ๐ ๒๕๕๑ ๐๐๐ ต่อ ๙๙๙๕๑-๓, ๙๙๙๕๔, ๙๙๙๕๘, ๐๘ ๐๐๔๘ ๙๕๕๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ brmd.osl@dmasc.mail.go.th
เว็บไซต์ <https://osl.dnsmc.moph.go.th>

รายงานปริมาณรังสีบุคคล (ต่อ)

ลำดับ-รายชื้อ	ปริมาณรังสี(ในโครซีวิก)			ปี/เดือน ที่รับ	เลขที่ตรวจ	อวัยวะที่ตรวจ	เกณฑ์	ลำดับ-รายชื้อ	ปริมาณรังสี(ในโครซีวิก)			ปี/เดือน ที่รับ	เลขที่ตรวจ	อวัยวะที่ตรวจ	เกณฑ์
	Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)						Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)				
52.	91	91	91	2588/05	0468312482	ลำตัว	S	21.	121	117	121	2588/07	0468312451	ลำตัว	S
53.	91	91	91	2588/06	0468312483	ลำตัว	S	22.	44	44	44	2588/05	0468312452	ลำตัว	S
54.	91	91	91	2588/07	0468312484	ลำตัว	S	23.	44	44	44	2588/08	0468312453	ลำตัว	S
55.	111	111	111	2588/05	0468312485	ลำตัว	S	24.	44	44	44	2588/07	0468312454	ลำตัว	S
56.	111	111	111	2588/06	0468312486	ลำตัว	S	25.	57	57	57	2588/05	0468312455	ลำตัว	S
57.	111	111	111	2588/07	0468312487	ลำตัว	S	26.	57	57	57	2588/08	0468312456	ลำตัว	S
58.	44	44	44	2588/05	0468312488	ลำตัว	S	27.	57	57	57	2588/07	0468312457	ลำตัว	S
59.	44	44	44	2588/06	0468312489	ลำตัว	S	28.	111	111	111	2588/05	0468312458	ลำตัว	S
60.	44	44	44	2588/07	0468312490	ลำตัว	S	29.	111	111	111	2588/08	0468312459	ลำตัว	S
61.	67	67	67	2588/05	0468312491	ลำตัว	S	30.	111	111	111	2588/07	0468312460	ลำตัว	S
62.	67	67	67	2588/06	0468312492	ลำตัว	S	31.	124	124	124	2588/05	0468312461	ลำตัว	S
63.	67	67	67	2588/07	0468312493	ลำตัว	S	32.	124	124	124	2588/08	0468312462	ลำตัว	S
64.	141	137	141	2588/05	0468312494	ลำตัว	S	33.	124	124	124	2588/07	0468312463	ลำตัว	S
65.	141	137	141	2588/06	0468312495	ลำตัว	S	34.	127	121	127	2588/05	0468312464	ลำตัว	S
66.	141	137	141	2588/07	0468312496	ลำตัว	S	35.	127	121	127	2588/08	0468312465	ลำตัว	S
67.	77	74	77	2588/05	0468312497	ลำตัว	S	36.	127	121	127	2588/07	0468312466	ลำตัว	S
68.	77	74	77	2588/06	0468312498	ลำตัว	S	37.	101	101	101	2588/05	0468312467	ลำตัว	S
69.	77	74	77	2588/07	0468312499	ลำตัว	S	38.	101	101	101	2588/08	0468312468	ลำตัว	S
70.	57	57	57	2588/05	0468312500	ลำตัว	S	39.	101	101	101	2588/07	0468312469	ลำตัว	S
71.	57	57	57	2588/06	0468312501	ลำตัว	S	40.	104	101	104	2588/05	0468312470	ลำตัว	S
72.	57	57	57	2588/07	0468312502	ลำตัว	S	41.	104	101	104	2588/08	0468312471	ลำตัว	S
73.	87	87	87	2588/05	0468312503	ลำตัว	S	42.	104	101	104	2588/07	0468312472	ลำตัว	S
74.	87	87	87	2588/06	0468312504	ลำตัว	S	43.	91	91	91	2588/05	0468312473	ลำตัว	S
75.	87	87	87	2588/07	0468312505	ลำตัว	S	44.	91	91	91	2588/08	0468312474	ลำตัว	S
76.	57	57	57	2588/05	0468312506	ลำตัว	S	45.	91	91	91	2588/07	0468312475	ลำตัว	S
77.	57	57	57	2588/06	0468312507	ลำตัว	S	46.	87	87	87	2588/05	0468312476	ลำตัว	S
78.	57	57	57	2588/07	0468312508	ลำตัว	S	47.	87	87	87	2588/08	0468312477	ลำตัว	S
79.	94	91	94	2588/05	0468312509	ลำตัว	S	48.	87	87	87	2588/07	0468312478	ลำตัว	S
80.	94	91	94	2588/06	0468312510	ลำตัว	S	49.	41	41	41	2588/05	0468312479	ลำตัว	S
81.	94	91	94	2588/07	0468312511	ลำตัว	S	50.	41	41	41	2588/08	0468312480	ลำตัว	S
82.	84	84	84	2588/05	0468312512	ลำตัว	S	51.	41	41	41	2588/07	0468312481	ลำตัว	S

รายงานปริมาณรังสีบุคคล (ต่อ)

รายงานปริมาณรังสีบุคคล (ต่อ)

ลำดับ-รายชื้อ	ปริมาณรังสี(ในโครโมโซม)	ปี/เดือน	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่ติด	เกณฑ์	ลำดับ-รายชื้อ	ปริมาณรังสี(ในโครโมโซม)	ปี/เดือน	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่ติด	เกณฑ์
Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)				Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)			
114.	114	114	2588/07	0488312544	S	83.	84	84	2588/08	0488312513	S
115.	141	137	2588/05	0488312545	S	84.	84	84	2588/07	0488312514	S
116.	141	137	2588/08	0488312546	S	85.	91	91	2588/05	0488312515	S
117.	141	137	2588/07	0488312547	S	86.	91	91	2588/08	0488312516	S
118.	101	97	2588/05	0488312548	S	87.	91	91	2588/07	0488312517	S
119.	101	97	2588/08	0488312549	S	88.	87	87	2588/05	0488312518	S
120.	101	97	2588/07	0488312550	S	89.	87	87	2588/08	0488312519	S
121.	101	101	2588/05	0488312551	S	90.	87	87	2588/07	0488312520	S
122.	101	101	2588/08	0488312552	S	91.	91	91	2588/05	0488312521	S
123.	101	101	2588/07	0488312553	S	92.	91	91	2588/08	0488312522	S
124.	97	97	2588/05	0488312554	S	93.	91	91	2588/07	0488312523	S
125.	97	97	2588/08	0488312555	S	94.	127	134	2588/05	0488312524	S
126.	97	97	2588/07	0488312556	S	95.	127	134	2588/08	0488312525	S
127.	91	84	2588/05	0488312557	S	96.	127	134	2588/07	0488312526	S
128.	91	84	2588/08	0488312558	S	97.	97	97	2588/05	0488312527	S
129.	91	84	2588/07	0488312559	S	98.	97	97	2588/08	0488312528	S
130.	61	57	2588/05	0488312580	S	99.	97	97	2588/07	0488312529	S
						100.	107	117	2588/05	0488312530	S
						101.	107	117	2588/08	0488312531	S
						102.	107	117	2588/07	0488312532	S
						103.	84	84	2588/05	0488312533	S
						104.	84	84	2588/08	0488312534	S
						105.	84	84	2588/07	0488312535	S
						106.	111	111	2588/05	0488312536	S
						107.	107	111	2588/08	0488312537	S
						108.	107	111	2588/07	0488312538	S
						109.	101	101	2588/05	0488312539	S
						110.	101	101	2588/08	0488312540	S
						111.	101	101	2588/07	0488312541	S
						112.	114	114	2588/05	0488312542	S
						113.	114	114	2588/08	0488312543	S

คำอธิบาย

1. ประเภทตัวอย่าง เครื่องวัดรังสีบุคคล ชนิด ไอ เอส แอล
2. วิธีวิเคราะห์ Occupational Radiation Protection, October 2018.
3. ระบบประเมินผล IAEA Safety Standards Series No.GSG-7
4. ความไม่แน่นอน Whole body dose algorithm for LandauerInlightbasic OSLN Dosimeter
รับรองโดย NVLAP U.S.A. 2008 ตามมาตรฐาน ANSI HPS N13.11-2001
5. ปริมาณทางรังสี 15.19 % ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($k=2$)
6. ค่าปริมาณรังสีต่อหน่วยพื้นที่ความลึก 10 มิลลิเมตร จากผิว แทนปริมาณรังสีที่ผิวหนัง
Hp(0.07) แทนปริมาณรังสีความลึก 0.07 มิลลิเมตร จากผิว แทนปริมาณรังสีที่ผิวหนัง
Hp(3) แทนปริมาณรังสีความลึก 3 มิลลิเมตร จากผิว แทนปริมาณรังสีที่เส้นเอ็นของดวงตา
7. ค่าปริมาณรังสีต่อหน่วยพื้นที่ความลึก 4000 ไมโครซีเวิร์ตต่อเดือน
สำหรับ Hp(10) มากกว่าหรือเท่ากับ 4000 ไมโครซีเวิร์ตต่อเดือน
สำหรับ Hp(0.07) มากกว่าหรือเท่ากับ 4000 ไมโครซีเวิร์ตต่อเดือน
สำหรับ Hp(3) มากกว่าหรือเท่ากับ 4000 ไมโครซีเวิร์ตต่อเดือน
8. ค่าปริมาณรังสีในรายงานผล คือค่าปริมาณรังสีเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละรอบการใช้งาน
9. สำหรับบุคคลากรที่ใช้แผ่นรังสีจำนวน 2 แผ่น ภายในสี่สัปดาห์และตำแหน่งโพรงอกซ้ายของ NCRP 168
10. แผ่นรังสีที่ติดตั้งที่ขอบเสื้ออกทั่วทั้งอง 1 ตำแหน่ง ไม่สามารถรายงานผล Hp(10) ได้
10. ข้อกำหนด

Hp(10) รับรังสีไม่เกิน 20000 ไมโครซีเวิร์ตโดยเฉลี่ยในทางกายวิภาคต่อกัน ทั้งนี้ในแต่ละปีจะรับรังสีได้ไม่เกิน 50000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี

Hp(0.07) รับรังสีไม่เกิน 500000 ไมโครซีเวิร์ดต่อปี

Hp(3) รับรังสีไม่เกิน 20000 ไมโครซีเวิร์ต โดยเฉพาะอย่างยิ่งรังสีที่ผิดปกติกับ 50000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี

11. สัตว์สังคม

0 หมายถึง ปริมาณรังสีต่ำกว่าระดับบันทึก (50 ไมโครซีเวิร์ต)
0** หมายถึง แผ่รังสีสูงถึงอันตราย

0° หมายถึง ใช้แผ่นวัดรังสีชนิดวัสดุ

12. ต่อเนื่องปฏิบัติการ

อาคาร 8 ชั้น 7 ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล กลุ่มรังสี

สำนักงสีและเครื่องือแพทท์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทท์

bmrd.osl@dmisc.mail.go.th and osl.dmisc.moph@gmail.com and เว็บไซต์ <https://osl.dmisc.moph.go.th>

โปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่ DMSC OSL

13. เกณฑ์

รณชัย พลอดภัย

หมายเหตุ

H หมายถึง "ได้รับปริมาณรังสีสูง"

หน้า 7 ของ 7 หน้า

หน้า 8 ของ 7 หน้า

รายงานปริมาณรังสีบุคคล (ต่อ)

ลำดับรายชื่อ	ปริมาณรังสี(ไมโครซีเวิร์ต)	ปี/เดือน	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่ผิดปกติ	เกณฑ์
	Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)	ซีบี	
31.	61	57	61	2588/06	ลำตัว S
32.	61	57	61	2588/07	ลำตัว S
33.	154	154	154	2588/05	ลำตัว S
34.	154	154	154	2588/06	ลำตัว S
35.	154	154	154	2588/07	ลำตัว S

ผู้ประณามผล

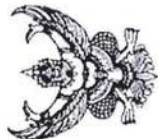
ผู้ตรวจสอบ

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ

นักผลิตภัณฑ์สิ่ง ปานาณการพิเศษ

ВЫПЛЫ

1. รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่เป็นาพดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกรายงาน เพียงส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมด เว้นแต่จะได้รับอนุญาต
3. นำส่งเอกสารด้วยวิธี ไปรษณีย์ลงทะเบียน



ที่ สธ ๐๖๐๕/ ๒๖๕๓๕

รายงานปริมาณรังสีบุคคล

เรียน ผู้จัดการ รพ.สกลนคร 606775
บริษัท ไทยแลนด์สมดิงแอนด์สตีฟนิ่ง จำกัด
80 ม.8 ถ.ศักดิ์สยาม
อำเภอเมือง
จังหวัดภูเก็ต 83000

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการประเมินการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี
เรียน ผู้จัดการ บริษัท ไทยแลนด์สมดิงแอนด์สตีฟนิ่ง จำกัด
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานปริมาณรังสีบุคคล เลขรายงาน ๒๕๖๘WS๕๘๑-๖๐๖๗๗๕ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่หน่วยงานของท่านขอรับบริการแผนผังรังสีชนิดไอเอสแอลในเดือน สิงหาคม ๒๕๖๘
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ประเมินปริมาณรังสีเรียบร้อยแล้ว

ในการนี้ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ขอส่งผลการประเมินการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงาน
ด้านรังสีหมายเลขวิเคราะห์ที่ ๐๔๖๘๔๒๖๑๘๑ ถึง ๐๔๖๘๔๒๖๓๑๕ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๓๕
หมายเลข ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
โทร ๐ ๒๕๕๑ ๐๐๐ ต่อ ๙๙๕๑-๓, ๙๙๖๔๔, ๙๙๖๔๘, ๐๘ ๐๐๔๘ ๗๕๔๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ brmd.osl@dmisc.mail.go.th
เว็บไซต์ https://osl.dmisc.moph.go.th

ลำดับ-รายชื่อ	ปริมาณรังสี(ไมโครซีเวิร์ด)	วันที่	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่วัด	เกณฑ์
รับตัวอย่าง	Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)		
รับประเมินผล					
1.	127	123	127	ลำตัว	S
2.	127	123	127	ลำตัว	S
3.	127	123	127	ลำตัว	S
4.	110	110	110	ลำตัว	S
5.	110	110	110	ลำตัว	S
6.	110	110	110	ลำตัว	S
7.	73	73	73	ลำตัว	S
8.	73	73	73	ลำตัว	S
9.	73	73	73	ลำตัว	S
10.	67	57	67	ลำตัว	S
11.	67	57	67	ลำตัว	S
12.	67	57	67	ลำตัว	S
13.	113	113	113	ลำตัว	S
14.	113	113	113	ลำตัว	S
15.	113	113	113	ลำตัว	S
16.	43	43	43	ลำตัว	S
17.	43	43	43	ลำตัว	S
18.	43	43	43	ลำตัว	S
19.	133	133	133	ลำตัว	S
20.	133	133	133	ลำตัว	S

รายงานปริมาณรังสีบุคคล (ต่อ)

ลำดับ-รายชื่อ	ปริมาณรังสี (ในโครซีเวิร์ด)	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่วัด	เกณฑ์	ลำดับ-รายชื่อ	ปริมาณรังสี (ในโครซีเวิร์ด)	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่วัด	เกณฑ์
Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)	ท/เดือน		Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)	ท/เดือน	
52.	80	80	2588/08	0488426232	21.	133	133	2568/10	0488426201
53.	80	80	2588/09	0488426233	22.	77	63	2568/08	0488426202
54.	80	80	2588/10	0488426234	23.	77	63	2568/09	0488426203
55.	50	50	2588/08	0488426235	24.	77	63	2568/10	0488426204
56.	50	50	2588/09	0488426236	25.	37	37	2568/08	0488426205
57.	50	50	2588/10	0488426237	26.	37	37	2568/09	0488426206
58.	30	30	2588/08	0488426238	27.	37	37	2568/10	0488426207
59.	30	30	2588/09	0488426239	28.	80	80	2568/08	0488426208
60.	30	30	2588/10	0488426240	29.	80	80	2568/09	0488426209
61.	47	47	2588/08	0488426241	30.	80	80	2568/10	0488426210
62.	47	47	2588/09	0488426242	31.	90	90	2568/08	0488426211
63.	47	47	2588/10	0488426243	32.	90	90	2568/09	0488426212
64.	137	127	2588/08	0488426244	33.	90	90	2568/10	0488426213
65.	137	137	2588/09	0488426245	34.	133	130	2568/08	0488426214
66.	137	127	2588/10	0488426246	35.	133	130	2568/09	0488426215
67.	83	83	2588/08	0488426247	36.	133	130	2568/10	0488426216
68.	83	83	2588/09	0488426248	37.	110	107	2568/08	0488426217
69.	83	83	2588/10	0488426249	38.	110	107	2568/09	0488426218
70.	37	37	2588/08	0488426250	39.	110	107	2568/10	0488426219
71.	37	37	2588/09	0488426251	40.	90	83	2568/08	0488426220
72.	37	37	2588/10	0488426252	41.	90	83	2568/09	0488426221
73.	80	80	2588/08	0488426253	42.	90	83	2568/10	0488426222
74.	80	80	2588/09	0488426254	43.	60	60	2568/08	0488426223
75.	80	80	2588/10	0488426255	44.	60	60	2568/09	0488426224
76.	53	47	2588/08	0488426256	45.	60	60	2568/10	0488426225
77.	53	47	2588/09	0488426257	46.	80	80	2568/08	0488426226
78.	53	47	2588/10	0488426258	47.	80	80	2568/09	0488426227
79.	73	73	2588/08	0488426259	48.	80	80	2568/10	0488426228
80.	73	73	2588/09	0488426260	49.	20	20	2568/08	0488426229
81.	73	73	2588/10	0488426261	50.	20	20	2568/09	0488426230
82.	50	50	2588/08	0488426262	51.	20	20	2568/10	0488426231

สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
88/7 หมู่ที่ 4 ซ.ติวานนท์ 14 ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร 0 2951 0000-10 ต่อ 99844 99848 99851-3 และ 08 0048 7546 โทรสาร 0 2951 0000 ต่อ 98209

ได้รับการรับรองความ
สามารถตามมาตรฐาน
ISO/IEC 17025

สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
88/7 หมู่ที่ 4 ซ.ติวานนท์ 14 ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร 0 2951 0000-10 ต่อ 99844 99848 99851-3 และ 08 0048 7546 โทรสาร 0 2951 0000 ต่อ 98209

ได้รับการรับรองความ
สามารถตามมาตรฐาน
ISO/IEC 17025

คำอธิบาย

- ประเภทตัวอย่าง เครื่องวัดรังสีบุคคล ชนิด โอ เอส แอล
- วิธีการหาห์ Occupational Radiation Protection, October 2018.
- ระบบประเมินผล IAEA Safety Standards Series No.GSG-7
- ความไม่แน่นอน Whole body dose algorithm for LandauerInlightbasic OSLN Dosimeter
- ปริมาณทางรังสี รับรองโดย NVLAP U.S.A. 2008 ตามมาตรฐาน ANSI HPS N13.11-2001
- ค่าปริมาณรังสีระดับที่ต่ำกว่า ต้องขอความอนุเคราะห์ให้หน่วยงานนี้แจ้งบุคลากรที่ได้รับรังสีปริมาณสูง
- ค่าปริมาณรังสีปริมาณสูง คือค่าปริมาณรังสีเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละรอบการใช้งาน
- ค่าปริมาณรังสีที่ต่ำกว่าปริมาณรังสีจำนวน 2 แผ่น ภายในสี่สัปดาห์และค่าเฉลี่ยรายเดือน
- ค่าปริมาณรังสีที่ต่ำกว่าปริมาณรังสีจำนวน 1 แผ่น ภายในสี่สัปดาห์และค่าเฉลี่ยรายเดือน
- ข้อกำหนด

Hp(10) รับรังสีไม่เกิน 20000 ไมโครซีเวิร์ตโดยเฉลี่ยในช่วงห้าปีติดต่อกัน ทั้งนี้ ในแต่ละปีจะรับรังสีได้ไม่เกิน 50000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี

Hp(0.07) รับรังสีไม่เกิน 50000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี

Hp(3) รับรังสีไม่เกิน 20000 ไมโครซีเวิร์ตโดยเฉลี่ยในช่วงห้าปีติดต่อกัน ทั้งนี้ ในแต่ละปีจะรับรังสีได้ไม่เกิน 50000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี

11. สัญลักษณ์

0 หมายถึง ปริมาณรังสีต่ำกว่าระดับบันทึก (50 ไมโครซีเวิร์ต)

0* หมายถึง ไขแผ่รังสีผิดปกติ

0*** หมายถึง แผ่รังสีผิดปกติ

12. ที่อยู่ห้องปฏิบัติการ

อาคาร 8 ชั้น 7 ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล กลุ่มรังสี

สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

bmrd.osl@dmisc.mail.go.th และ osl.dmsc.moph@gmail.com และ เว็บไซต์ <https://osl.dmsc.moph.go.th>

โปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่ DMSC OSL

13. เกณฑ์

S หมายถึง ปกติ

M หมายถึง ต้องเฝ้าระวัง

H หมายถึง ได้รับปริมาณรังสีสูง

รายงานปริมาณรังสีบุคคล (ต่อ)

ลำดับ-งานชื่อ	ปริมาณรังสี(ไมโครซีเวิร์ต)			ปี/เดือน	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่วัด	เกณฑ์
	Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)	ทั้งปี			
131.	67	67	67	2568/09	0468426311	ลำตัว	S
132.	67	67	67	2568/10	0468426312	ลำตัว	S
133.	80	80	80	2568/08	0468426313	ลำตัว	S
134.	80	80	80	2568/09	0468426314	ลำตัว	S
135.	80	80	80	2568/10	0468426315	ลำตัว	S

ผู้ประเมินผล ผู้ตรวจสอบ

บัณฑิตวิทยาลัย ภาควิชาการพิเศษ

หมายเหตุ

- รับรองผลการตรวจวัดตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกรายงาน เพียงส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมด เว้นแต่จะได้รับอนุญาต
- นำส่งเอกสารด้วยวิธี ไปรษณีย์มีลงทะเบียน