

เอกสารแบบ 15
หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. มาตรฐานวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทยแลนด์สมัลต์เอ็นจิเนียจิง จำกัด (ไทยชาร์ก) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1 ถึง 3.4

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 การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 100 ไมครอน (TSP)	U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM - 10)	U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	U.S.EPA-EQSA-0495-100/Sulfur dioxide analyzer, UV Fluorescence Method
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	U.S.EPA RFNA-1194-09/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 ซอยนางสาว 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel. (02) 923805-9 Fax : (02) 923810, 986355 www.healthn.com Email : service@healthn.com

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลนด์สมัลต์เอ็นจิเนียจิง จำกัด (ไทยชาร์ก)
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 4-11 กุมภาพันธ์ 2568
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 25 กุมภาพันธ์ 2568
เลขที่	: ช.อ. 184/2568

1. บทนำ

บริษัท ไทยแลนด์สมัลต์เอ็นจิเนียจิง จำกัด (ไทยชาร์ก) ตั้งอยู่เลขที่ 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 กิจกรรมการผลิต บริษัท ไทยแลนด์สมัลต์เอ็นจิเนียจิง จำกัด (ไทยชาร์ก) อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน และผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น บริษัท ไทยแลนด์สมัลต์เอ็นจิเนียจิง จำกัด (ไทยชาร์ก) ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงมอบหมายให้ บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ซึ่งเป็นผู้มีบุคคลให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ในอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0052 และใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0037, ระดับเสียง ในอนุญาตเลขที่ 0403-03-2565-0026 และเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ 7-152 ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อที่จะนำผลการดำเนินงานดังกล่าวไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาสีสิ่งแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1.เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 2.2.เพื่อนำข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 2.3.เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน และลดมลภาวะที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการและพื้นที่โดยรอบสถานประกอบการ
- 2.4.เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมไม่การนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องหรือระเบียบข้อปฏิบัติงานในส่วนของการปฏิบัติงานเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยแลนด์สแมตติ้งแอนดรีฟนิ่ง จำกัด (ไทยชาร์ก) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1 ถึง 4.4

ตารางที่ 4.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

แหล่งกำเนิด	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
1. Bag House – S223	ปริมาณฝุ่น (TSP)	15.45-16.30 น.	1	08/02/68
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
2. Bag House – EF	อาร์เซนิก (As)	15.15-16.00 น.	1	06/02/68
	ปริมาณฝุ่น (TSP)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
3. Bag House - LIQ	อาร์เซนิก (As)	09.40-10.25 น.	1	09/02/68
	ปริมาณฝุ่น (TSP)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
4. Bag House-Slag dryer	ตะกั่ว (Pb)	09.45-10.30 น.	1	05/02/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่น (TSP)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	

ตารางที่ 3.3 การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	NIOSH 0500, Gravimetric Method/มอก.2574-2555
ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	NIOSH 0600, Gravimetric Method/มอก.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-SC, Ion Chromatography (IC) Method
เคโรซีน (Kerosene)	NIOSH 1550, Gas Chromatographic (FD) Method
โทลูอีน (Toluene) [Thinner]	NIOSH 1501, Gas Chromatographic (FD) Method
ไซลีน (Xylene) [Thinner]	NIOSH 1501, Gas Chromatographic (FD) Method
ฟีนอล (Phenol)	NIOSH 2546, Gas Chromatographic (FD) Method

ตารางที่ 3.4 การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

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

ตารางที่ 4.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากโรงงาน (ต่อ)

แหล่งกำเนิด	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
5. Wet Scrubber ETC	ปริมาณฝุ่น (TSP)	13.30-14.15 น.	1	05/02/68
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
6. Kettle #1	ปริมาณฝุ่น (TSP)	09.45-10.30 น.	1	07/02/68
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
7. Lead Solder	ปริมาณฝุ่น (TSP)	15.15-16.00 น.	1	07/02/68
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
8. Lead Free Solder	ปริมาณฝุ่น (TSP)	10.45-11.30 น.	1	08/02/68
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	

ตารางที่ 4.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

สถานีตรวจวัด	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน ต.วิเชียร	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	12.00 น. / 24 ชม.	1	05-06/02/68
	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	
2. สนามแยกใกล้ทางเข้าโครงการ	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	16.00 น. / 24 ชม.	1	09-10/02/68
	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	
3. โรงเรือนบ้านอำมบ่อ	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	11.00 น. / 24 ชม.	1	04-05/02/68
	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	
4. ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 500 เมตร	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	15.00 น. / 24 ชม.	1	08-09/02/68
	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	

ตารางที่ 4.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
5. โรงเรือนแหลมพันวา	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	14.00 น. / 24 ชม.	1	06-07/02/68
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กว่่า 10 ไมครอน (PM - 10)		1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
6. บ้านคุณสวัสดิ์	ความเร็วลม และทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direct)	14.00 น. / 24 ชม.	1	07-08/02/68
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)		1	
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กว่่า 10 ไมครอน (PM - 10)		1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
7. ร่มวีร์โรงงาน ดิดดาบ้าน	อาร์เซนิก (As)	16.00 น. / 24 ชม.	1	10-11/02/68
	ความเร็วลม และทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direct)		1	
	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	
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)		1	
	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กว่่า 10 ไมครอน (PM - 10)		1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	

ตารางที่ 4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
1. Lead free solder	ตะกั่ว (Pb)	08.30-16.40 น.	1	04/02/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.30-10.40 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	
2. Lead Solder	ตะกั่ว (Pb)	08.40-16.40 น.	1	04/02/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	10.00-12.00 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	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	16.38 น.	1	

ตารางที่ 4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
3. Tin Granular	ตะกั่ว (Pb)	08.35-16.40 น.	1	04/02/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.35-10.40 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
4. Liquator/Roaster	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	09.13 น.	1	10/02/68
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10.13 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10.16 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	15.06 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	16.35 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)	08.20-16.30 น.	1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
5. Mixing	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.20-10.40 น.	1	04/02/68
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	08.40 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	09.30 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.30 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.10 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	14.05 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)	08.38-16.40 น.	1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.38-11.00 น.	1	

ตารางที่ 4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
6. RF # 6	ตะกั่ว (Pb)	08.50-16.50 น.	1	09/02/68
	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	
7. RF # 7	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	08.50 น.	1	04/02/68
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	09.30 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.00 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.10 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	16.54 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)	08.40-16.40 น.	1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	13.10-15.10 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	09.18 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10.19 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.23 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	15.12 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	16.40 น.	1	

ตารางที่ 4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
8. Refining	ตะกั่ว (Pb)	08.45-16.40 น.	1	04/02/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	13.10-15.10 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
9. EF	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	09.20 น.	1	05/02/68
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10.23 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.25 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	15.15 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	16.43 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)	08.30-16.40 น.	1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.30-11.00 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
10. ทางเข้า ME	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	08.50 น.	1	05/02/68
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10.00 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.10 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.05 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	15.00 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)	08.55-16.40 น.	1	
11. Work Shop	อาร์เซนิก (As)	08.55-11.00 น.	1	06/02/68
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	เคโรซีน (Kerosene)	08.40-10.40 น.	1	
	ไซลีน (Xylene) [Thinner]		1	
12. ETC # 1	โทลูอีน (Toluene) [Thinner]	08.30-16.40 น.	1	05/02/68
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)	08.30-11.00 น.	1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	

ตารางที่ 4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
13. ETC # 2	ตะกั่ว (Pb)	08.45-16.40 น.	1	04/02/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
14. Canteen	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.45-11.00 น.	1	05/02/68
	ตะกั่ว (Pb)	08.55-16.40 น.	1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.55-11.00 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)	09.00-16.40 น.	1	
15. Ore Receiving	อาร์เซนิก (As)	09.00-11.00 น.	1	05/02/68
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
16. โรงปั่นฝุ่น	ตะกั่ว (Pb)	08.50-16.40 น.	1	05/02/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.50-11.00 น.	1	
17. 4N - กระพละหม	ตะกั่ว (Pb)	00.10-08.10 น.	1	06/02/68
	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)	00.20 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	00.50 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	01.30 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	02.00 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	07.50 น.	1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	08.30-10.30 น.	1	
	ฟีนอล (Phenol)		1	
- Electrolysis Plant 1, 2	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	08.30-10.30 น.	1	
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)		1	
	ฟีนอล (Phenol)		1	
- Electrolysis Plant 3, 4	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	08.30-10.30 น.	1	
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)		1	
	ฟีนอล (Phenol)		1	

ตารางที่ 4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
18. Lab 19. Casting	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	08.30-11.00 น.	1	05/02/68
	ตะกั่ว (Pb)	09.00-16.40 น.	1	04/02/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	13.10-15.10 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10.10 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.30 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.13 น.	1	
20. ห้องระบายอากาศ 1, 2 21. ห้องระบายอากาศ 3, 4 22. Slag Dryer	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	15.03 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	16.33 น.	1	
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	09.00-11.00 น.	1	06/02/68
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	09.00-11.00 น.	1	06/02/68
	ตะกั่ว (Pb)	08.50-16.40 น.	1	05/02/68
	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)	08.55 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10.05 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.13 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.08 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	15.03 น.	1	

ตารางที่ 4.3 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
23. Extruder Wire	ตะกั่ว (Pb)	08.40-16.30 น.	1	10/02/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.40-10.40 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	08.45 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	09.25 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.25 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.05 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	14.00 น.	1	

ตารางที่ 4.4 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

จุดตรวจวัด	รายการตรวจ	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
1. Lead Free Solder	● ปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose)	1	04/02/68
2. Work Shop		1	07/02/68
3. Work Shop		1	07/02/68
4. Float Digging		1	04/02/68
5. Extruder		1	06/02/68
6. Lab		1	05/02/68
7. Refining		1	04/02/68
8. Ore receiving		1	05/02/68
9. Slag Dryer		1	05/02/68
10. Casting		1	09/02/68
11. Jaw Crusher	● ความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq, Lmax)	1	06/02/68
12. ทางเข้าประตูใหญ่		1	05-06/02/68
13. หีตตะวันตกในกำแพง		1	
14. หีตตะวันออกติดท่าเรือ		1	
15. หีที่ได้กำลังห้องข่าปูน		1	06-07/02/68

6. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 6.1 ถึง 6.4

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	ppm	–	200	200	อากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	ppm				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.สำหรับปล่องระบายที่ไม่ใช่เชื้อเพลิง, 2.เชื้อเพลิงน้ำมันหรือน้ำมันเตา, 3.เชื้อเพลิงอื่น ๆ (LPG)

ตารางที่ 6.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

รายการตรวจ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่มากกว่า)	หน่วยงานที่กำหนด
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 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
	mg/m ³	0.12 / 24 ชม.	ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0.30 / 1 ชม.	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
	ppm	0.12 / 24 ชม.	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	ppm	0.17 / 1 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	–	

5. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการตรวจสอบของ บริษัท ไทยแลนต์สแมตติ้งแอนดรีฟนิ่ง จำกัด (ไทยชาร์โก้) โดยมีคณะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

ห้องปฏิบัติการ



งานภาคสนาม



งานจัดทำรายงาน



ตารางที่ 6.3 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่มากกว่า)			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 ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายที่ย่อยากันตามความในข้อ 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

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

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

ตารางที่ 6.4 ระดับความดังของเสียง

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

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน 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 8 ปล่อง ระหว่างวันที่ 5-9 กุมภาพันธ์ 2568 เมื่อเทียบกับประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ลง
วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.1.1 ถึง 7.1.8

- สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท ไทยแลนด์สเต็มเซลล์แอนด์รีไฟน์ จำกัด (ไทยชาร์โก้)
ที่อยู่ : 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
แหล่งกำเนิด : Bag House S-223
เชื้อเพลิง : น้ำมันเตา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2568 เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 15:45-16:30 น.
วันที่วิเคราะห์ : 14 และ 19 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่จัดทำ : 14 กุมภาพันธ์ 2568
หมายเลขตัวอย่าง : H 198A/68 เลขที่ : 25 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด : [REDACTED]
หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน 3-152
: 6 ของนางสาวกาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

ตารางที่ 7.1.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag House S-223

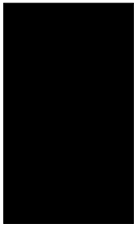
รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
อุณหภูมิของปล่อง	U.S.E.P.A Method 1	-	m	1.00	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	151	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.E.P.A Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	10.10	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.E.P.A Method 2	Calculation	m³/min	475.71	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.E.P.A Method 3A	Electrochemical Sensor	%	18.0	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.E.P.A Method 29	Gravimetric Method	mg/m³	42.6	240	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.E.P.A Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	603	950	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	U.S.E.P.A Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	82.0	200	ผ่าน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.E.P.A Method 10	Instrumental Analyzer Method	ppm	<0.01	690	ผ่าน
ตะกั่ว (Pb)	U.S.E.P.A Method 29	ICP Method	mg/m³	0.001	24	ผ่าน
อาร์เซนิก (As)	U.S.E.P.A Method 29	ICP Method	mg/m³	5.4	16	ผ่าน

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย
ออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
: ปล่องที่มีการเผาไหม้: ระบบปัดฝุ่นให้จำนวนผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือ ปริมาณอากาศแห้งที่ O₂ (% O₂dry) ร้อยละ 7

การทดสอบใช้ให้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทผู้ให้บริการเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

: บริษัท ไทยแลนด์สแลงแอนด์แอนดีรีนพีเอ็ม จำกัด (มหาชน)
 : 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิเศษ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
 : Bag House EF
 : แฟ้มที่ : 15-15-16.00 น.
 : วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2568
 : วันที่จัดทำ : 14 และ 19 กุมภาพันธ์ 2568
 : เลขที่ : H 198A/68
 : : 25 กุมภาพันธ์ 2568
 : : 80. 184/2568

สถานที่ตรวจสอบ
ที่อยู่
แหล่งกำเนิด
เชื้อเพลิง
วันที่เก็บตัวอย่าง
วันที่วิเคราะห์
หมายเลขตัวอย่าง
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด
หน่วยงานตรวจสอบ

ตารางที่ 7.1.2 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนาย Bag House EF

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
๑ ของบ่อ	U.S.EPA Method 1	-	m	0.85	-	-
อุณหภูมิภายในบ่อ	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	71	-	-
ความเร็วลมในบ่อ	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	6.48	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากรถ	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	220.51	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O ₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	19.7	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 29	Gravimetric Method	mg/m³	4.8	400	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	86.4	500	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	1.3	-	-
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10	Instrumental Analyzer Method	ppm	150	870	ผ่าน
ตะกั่ว (Pb)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	0.003	30	ผ่าน
อาร์เซนิก (As)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	0.002	20	ผ่าน

หมายเหตุ: คำผิดฐานประกาศกระทรวงสาธารณสุข ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหย

: ปอที่มีน้ำหนักแห้ง 1 กิโลกรัม (Reference Condition) ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	1/1	หน้าที่ 21/83 F-HF-7-B Rev.4 วันที่ประกาศใช้ 04/01/67
บริษัท แอสต้า เอ็นไวรอนท์ จำกัด Health & Envrtech Co., Ltd.	6 ชยนาถพนา 5 ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดชลบุรี 11000 6 Narmongwan Soi 5, Tambon Bangnaen, Muangtrabun, Nontaburi 11000		

บ้านที่รวบรวม	เวลาที่เก็บตัวอย่าง
ยู่ ยู่	วันที่รีดตัวอย่าง
ลังก์เบ็ด	วันที่จัดทำ
ทะเลิ่ง	เลขที่
ที่เก็บตัวอย่าง	
ที่วิเคราะห์	
สายตัวอย่าง	
ยู่ด้วยผู้ตรวจวัด	
บ้านที่รวบรวม	

สถ. ท่อ แหะ ใช้ วัน วัน หม ผู้ได้ พน

ตารางที่ 7.1.3 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	50	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pilot Tube	m/s	12.38	-	-
ปริมาณดioxin ที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m ³ /min	209.91	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O ₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	20.4	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 29	Gravimetric Method	mg/m ³	17.1	240	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	23.4	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	5.8	690	ผ่าน
ตะกั่ว (Pb)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m ³	0.001	24	ผ่าน
อาร์เซนิก (As)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m ³	0.31	16	ผ่าน

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

- ปกติจะมีการเผาไหม้: ระบบเปิด สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ค่าการเผาไหม้ โดยทั่วไปจะตรึงค่าคงที่ไปจากค่าเสีย หาย สภาวะจริงจะแปรผันด้วย

การทดสอบใช้ได้ทั้งสามทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางแผนผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมแหล่งปฏิบัติการวิเคราะห	ผู้ควบคุมแหล่งปฏิบัติการวิเคราะห	1/1	6 ของงานพยาน อำนาจเมืองบงบุรี จังหวัดบงบุรี 11000 6 Ngamwongwan, Sol 5, Tumbon Bangthong, Muangngontaburi, Nontaburi 11000	หน้าที่ 22/83 F-HE-7.8-2 Rev.4 วันที่ประกาศใช้ 04/01/67
----------------------------------	----------------------------------	-----	---	---

สถานที่ที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลตส์แมคคิงแอนด์รีไฟน์นิ่ง จำกัด (ไทยซาริโก้)			
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000			
แหล่งกำเนิด	: Bag House-Slag dryer			
เชื้อเพลิง	: น้ำมันดีเซล			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5 กุมภาพันธ์ 2568			
วันที่วิเคราะห์	: 14 และ 19 กุมภาพันธ์ 2568			
หมายเลขตัวอย่าง	: H 198A/68			
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด	: <div></div>			
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เอสซี แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152			
	: 6 ขอยงมวงสว่าง 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000			

ตารางที่ 7.1.4 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag House-Slag dryer

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
Ø ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	0.40	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	45	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	8.56	-	-
ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	64.50	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	19.1	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 29	Gravimetric Method	mg/m³	176	240	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	<0.01	950	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	9.5	690	ผ่าน
ตะกั่ว (Pb)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	0.022	24	ผ่าน
อาร์เซนิก (As)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	0.36	16	ผ่าน

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

: ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้: ระบบเปิด สถานะอ้างอิง (Reference Condition) ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สถานะจริงและตรวจวัด

การทดสอบใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์ซึ่งบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลตส์แมคคิงแอนด์รีไฟน์นิ่ง จำกัด (ไทยซาริโก้)			
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000			
แหล่งกำเนิด	: Water Scrubber ETC			
เชื้อเพลิง	: ไฟฟ้า			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 5 กุมภาพันธ์ 2568			
วันที่วิเคราะห์	: 14 และ 19 กุมภาพันธ์ 2568			
หมายเลขตัวอย่าง	: H 198A/68			
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด	: <div></div>			
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เอสซี แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152			
	: 6 ขอยงมวงสว่าง 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000			

ตารางที่ 7.1.5 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	34	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	9.12	-	-
ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	129.93	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	20.2	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 29	Gravimetric Method	mg/m³	12.4	400	ผ่าน
ตะกั่ว (Pb)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	0.003	30	ผ่าน
อาร์เซนิก (As)	U.S.EPA Method 29	ICP Method	mg/m³	0.011	20	ผ่าน

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

: ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้: สถานะอ้างอิง (Reference Condition) ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สถานะจริงและตรวจวัด

การทดสอบใช้วิธีเก็บตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์ซึ่งบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลตส์แอลดีแอนด์อีพีเอ็ม จำกัด (ไทยซารีโก้)		
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
แหล่งกำเนิด	: Kettle #1		
เชื้อเพลิง	: น้ำมันเตา		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 14 กุมภาพันธ์ 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: H 198A/68		
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด	: <div></div>		
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เอลส์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152		
	: 6 ของนางสาววัน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		

ตารางที่ 7.1.6 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	135	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	5.19	-	-
ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	88.00	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	17.5	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	71.7	240	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	75.8	950	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO₂)	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	15.5	200	ผ่าน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10	Instrumental Analyzer Method	ppm	242	690	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 บรรยากาศภาค อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงและตรวจวัด

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลตส์แอลดีแอนด์อีพีเอ็ม จำกัด (ไทยซารีโก้)		
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000		
แหล่งกำเนิด	: Lead Solder		
เชื้อเพลิง	: LPG		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 14 กุมภาพันธ์ 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: H 198A/68		
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด	: <div></div>		
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เอลส์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152		
	: 6 ของนางสาววัน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000		

ตารางที่ 7.1.7 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Lead Solder

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
Ø ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	0.50	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	80	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	3.28	-	-
ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	38.62	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	19.7	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	3.2	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	11.0	200	ผ่าน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10	Instrumental Analyzer Method	ppm	1.7	690	ผ่าน

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

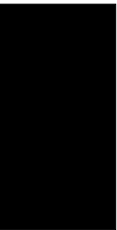
: ปล่องที่มีการเผาไหม้; ระบบเปิด สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศภาค อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงและตรวจวัด

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลนด์สเต็มเซลล์แอนด์รีโพรดักติ้ง จำกัด (ไทยชาร์ปโก้)		
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิจิต อำเภอมือง จังหวัดอุดรธานี 33000		
แหล่งกำเนิด	: Lead Free Solder		
เชื้อเพลิง	: LPG		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 8 กุมภาพันธ์ 2568		
วันที่วิเคราะห์	: 14 กุมภาพันธ์ 2568		
หมายเลขตัวอย่าง	: H 198A/68		
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด	: <div></div>		
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เอสดี แอนด์ เอ็นโวลเทจ จำกัด เลขทะเบียน ๖-152		
	: 6 ของงวมวงศ์วาน 5 ตำบลบงเขน อำเภอเมืองหนองบัว จังหวัดหนองบัว 11000		

ตารางที่ 7.1.8 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Lead Free Solder

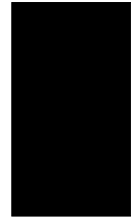
รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
อุณหภูมิภายในปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	0.50	-	-
อุณหภูมิภายนอกปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	78	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	3.19	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	37.56	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	17.4	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	8.3	320	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	4.9	60	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	4.0	200	ผ่าน
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10	Instrumental Analyzer Method	ppm	20.0	690	ผ่าน

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

: ปล่องที่มีการเผาไหม้: ระบบเปิด สถานะอ้างอิง (Reference Condition) ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณพรอกซิเจนในอากาศเสีย ณ สถานะจริงขณะตรวจวัด

การทดสอบนี้ใช้กับตัวอย่างที่มีขนาดค่อนข้างเล็ก

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่จะขายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้-สถานะอ้างอิง (Reference Condition) ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณพรอกซิเจนในอากาศเสีย ณ สถานะจริงขณะตรวจวัด
- ปล่องที่มีการเผาไหม้-ระบบเปิดให้คำนวณผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือ ปริมาณอากาศเสียที่ O₂ (% Oxygen) ร้อยละ 7
- ปล่องที่มีการเผาไหม้-ระบบเปิดให้คำนวณผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณพรอกซิเจนในอากาศเสีย ณ สถานะจริงขณะตรวจวัด
- 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. การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (TSP) ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ 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 4-11 กุมภาพันธ์ 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 4-11 กุมภาพันธ์ 2568 เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.2.3

จากการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ 2568 เมื่อเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.2.4

จากการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ 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 4-11 กุมภาพันธ์ 2568 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.2.6

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลคส์แอนด์เอ็นวีเทค จำกัด (ไทยชาร์โก้)
ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนกัลปพฤกษ์ ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33000
วันที่เก็บตัวอย่าง: 4-11 กุมภาพันธ์ 2568
ชื่อเครื่องมือวัดปริมาณที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No): TSP High Volume Sampler Number: ISP.No.106Z
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): October 1, 2024 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 2, 2025
เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Electronic non-automatic weighing instrument.
Model: BP210D, Serial No: Z0406076

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): October 30, 2024 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 30, 2025

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด: XXXXXXXXXX

ตารางที่ 7.2.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (TSP)

พิกัด UTM	วัน/เดือน/ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ความเข้มข้นของ ปริมาณฝุ่น (24 ชม.) / mg/m ³	หมายเหตุ
433886 E, 864912 N	05-06/02/68	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน ต.วิจิตร	0.0722	
433907 E, 864461 N	09-10/02/68	2. สามแยกใกล้ทางเข้าโครงการ	0.0437	
432656 E, 866939 N	04-05/02/68	3. โรงเรียนบ้านอ่าวน้ำบ่อ	0.0637	
433926 E, 864047 N	08-09/02/68	4. ห้างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 500 เมตร	0.0591	
433769 E, 863897 N	06-07/02/68	5. โรงเรียนแหลมพันวา	0.0535	
433986 E, 865412 N	07-08/02/68	6. บ้านคุณสวัสดิ์	0.0673	
982490 E, 749200 N	10-11/02/68	7. ร่มรั้วโรงงาน ดิตชาบ้าน	0.0986	
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. อธิบายน้อย
mg/m³ : milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์เซลล์แอนด์เอนดิฟนิ่ง จำกัด (ไทยซารีโก้)
ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง: 4-11 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No): PM10 High Volume Sampler Number: PM10 No.1068
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): October 1, 2024 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 2, 2025

ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Electronic non-automatic weighing instrument,
Model: BP210D, Serial No.: 70406076

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): October 30, 2024 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 30, 2025

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

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	05-06/02/68	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน ต.วิชิต	0.0413	
433907 E, 864461 N	09-10/02/68	2. สนามยกเลิกทางเข้าโครงการ	0.0405	
432656 E, 866939 N	04-05/02/68	3. โรงเรียนบ้านอ่าวน้ำบ่อ	0.0349	
433926 E, 864047 N	08-09/02/68	4. ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 500 เมตร	0.0394	
433769 E, 863897 N	06-07/02/68	5. โรงเรียนแหลมพันวา	0.0340	
433986 E, 865412 N	07-08/02/68	6. บ้านคุณสวัสดิ์	0.0476	
982490 E, 749200 N	10-11/02/68	7. โรงเรียนบ้าน ดิดขาวบ้าน	0.0642	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			0.12 mg/m ³	

หมายเหตุ

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

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์เซลล์แอนด์เอนดิฟนิ่ง จำกัด (ไทยซารีโก้)
ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง: 4-11 กุมภาพันธ์ 2568

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No): TSP High Volume Sampler Number: TSP No.1067
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): October 1, 2024 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 2, 2025

ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES),
Model: ICP-AES/PO-9000, Serial No.: 582A0019

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): June 11, 2024 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): June 11, 2025

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

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ตารางที่ 7.2.3 ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metal) ในบรรยากาศทั่วไป

พิกัด UTM	วัน/เดือน/ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน
433886 E, 864912 N	05-06/02/68	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน ต.วิชิต	ตะกั่ว (Pb)	µg/m ³	<0.01	1.5
433907 E, 864461 N	09-10/02/68	2. สนามยกเลิกทางเข้าโครงการ	อาร์เซนิก (As)	µg/m ³	<0.008	-
432656 E, 866939 N	04-05/02/68	3. โรงเรียนบ้านอ่าวน้ำบ่อ	ตะกั่ว (Pb)	µg/m ³	<0.01	1.5
433926 E, 864047 N	08-09/02/68	4. ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 500 เมตร	อาร์เซนิก (As)	µg/m ³	<0.008	-
433769 E, 863897 N	06-07/02/68	5. โรงเรียนแหลมพันวา	ตะกั่ว (Pb)	µg/m ³	<0.01	1.5
433986 E, 865412 N	07-08/02/68	6. บ้านคุณสวัสดิ์	อาร์เซนิก (As)	µg/m ³	<0.008	-
982490 E, 749200 N	10-11/02/68	7. โรงเรียนบ้าน ดิดขาวบ้าน	ตะกั่ว (Pb)	µg/m ³	<0.01	1.5

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- อธิบายค่าย่อ
µg/m³ : microgram per cubic meter (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ตารางที่ 7.2.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศทั่วไป

พื้นที่	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน ดุสิต ระหว่างวันที่: 5-6 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): S 1 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433886 E, 864912 N	05 ก.พ. 68	12.00-13.00 น.	0.0105
	05 ก.พ. 68	13.00-14.00 น.	0.0129
	05 ก.พ. 68	14.00-15.00 น.	0.0131
	05 ก.พ. 68	15.00-16.00 น.	0.0165
	05 ก.พ. 68	16.00-17.00 น.	0.0201
	05 ก.พ. 68	17.00-18.00 น.	0.0176
	05 ก.พ. 68	18.00-19.00 น.	0.0148
	05 ก.พ. 68	19.00-20.00 น.	0.0125
	05 ก.พ. 68	20.00-21.00 น.	0.0084
	05 ก.พ. 68	21.00-22.00 น.	0.0098
	05 ก.พ. 68	22.00-23.00 น.	0.0105
	05-06 ก.พ. 68	23.00-00.00 น.	0.0117
	06 ก.พ. 68	00.00-01.00 น.	0.0130
	06 ก.พ. 68	01.00-02.00 น.	0.0108
	06 ก.พ. 68	02.00-03.00 น.	0.0101
	06 ก.พ. 68	03.00-04.00 น.	0.0082
	06 ก.พ. 68	04.00-05.00 น.	0.0096
	06 ก.พ. 68	05.00-06.00 น.	0.0071
	06 ก.พ. 68	06.00-07.00 น.	0.0091
	06 ก.พ. 68	07.00-08.00 น.	0.0090
	06 ก.พ. 68	08.00-09.00 น.	0.0112
	06 ก.พ. 68	09.00-10.00 น.	0.0114
	06 ก.พ. 68	10.00-11.00 น.	0.0140
	06 ก.พ. 68	11.00-12.00 น.	0.0155
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0119
*ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.17 ppm

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No): NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model: 200A, S/N: 1176
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model 701 S/N 1924
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID.): Dasibi Model 5008 S/N:705
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024
วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 29 Oct. 2027
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.54 ppm (Concentration <ppm>)
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายเฉลิมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์



ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

ตารางที่ 7.2.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

พื้นที่	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
2. สนามกีฬาห้างเซ็นทรัล ระหว่างวันที่: 9-10 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): S 2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433907 E, 864461 N	09 ก.พ. 68	16.00-17.00 น.	0.0186
	09 ก.พ. 68	17.00-18.00 น.	0.0153
	09 ก.พ. 68	18.00-19.00 น.	0.0176
	09 ก.พ. 68	19.00-20.00 น.	0.0165
	09 ก.พ. 68	20.00-21.00 น.	0.0147
	09 ก.พ. 68	21.00-22.00 น.	0.0168
	09 ก.พ. 68	22.00-23.00 น.	0.0158
	09-10 ก.พ. 68	23.00-00.00 น.	0.0117
	10 ก.พ. 68	00.00-01.00 น.	0.0115
	10 ก.พ. 68	01.00-02.00 น.	0.0122
	10 ก.พ. 68	02.00-03.00 น.	0.0109
	10 ก.พ. 68	03.00-04.00 น.	0.0112
	10 ก.พ. 68	04.00-05.00 น.	0.0103
	10 ก.พ. 68	05.00-06.00 น.	0.0102
	10 ก.พ. 68	06.00-07.00 น.	0.0103
	10 ก.พ. 68	07.00-08.00 น.	0.0136
	10 ก.พ. 68	08.00-09.00 น.	0.0141
	10 ก.พ. 68	09.00-10.00 น.	0.0162
	10 ก.พ. 68	10.00-11.00 น.	0.0150
	10 ก.พ. 68	11.00-12.00 น.	0.0164
	10 ก.พ. 68	12.00-13.00 น.	0.0189
	10 ก.พ. 68	13.00-14.00 น.	0.0162
	10 ก.พ. 68	14.00-15.00 น.	0.0178
	10 ก.พ. 68	15.00-16.00 น.	0.0195
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0146
*ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.17 ppm

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No): NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model: 200A, S/N: 1176
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model 701 S/N 1924
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID.): Dasibi Model 5008 S/N:705
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024
วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 29 Oct. 2027
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.54 ppm (Concentration <ppm>)
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายเฉลิมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์



ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

ตารางที่ 7.2.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

พื้นที่	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
3. โรงเรียนบ้านอ่าวน้ำบ่อ ระหว่างวันที่: 4-5 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): S 3 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 432656 E, 866939 N	04 ก.พ. 68	11.00-12.00 น.	0.0038
	04 ก.พ. 68	12.00-13.00 น.	0.0080
	04 ก.พ. 68	13.00-14.00 น.	0.0121
	04 ก.พ. 68	14.00-15.00 น.	0.0131
	04 ก.พ. 68	15.00-16.00 น.	0.0129
	04 ก.พ. 68	16.00-17.00 น.	0.0151
	04 ก.พ. 68	17.00-18.00 น.	0.0121
	04 ก.พ. 68	18.00-19.00 น.	0.0128
	04 ก.พ. 68	19.00-20.00 น.	0.0096
	04 ก.พ. 68	20.00-21.00 น.	0.0050
	04 ก.พ. 68	21.00-22.00 น.	0.0038
	04 ก.พ. 68	22.00-23.00 น.	0.0062
	04-05 ก.พ. 68	23.00-00.00 น.	0.0028
	05 ก.พ. 68	00.00-01.00 น.	0.0030
	05 ก.พ. 68	01.00-02.00 น.	0.0046
	05 ก.พ. 68	02.00-03.00 น.	0.0034
	05 ก.พ. 68	03.00-04.00 น.	0.0045
	05 ก.พ. 68	04.00-05.00 น.	0.0051
	05 ก.พ. 68	05.00-06.00 น.	0.0026
	05 ก.พ. 68	06.00-07.00 น.	0.0058
	05 ก.พ. 68	07.00-08.00 น.	0.0061
	05 ก.พ. 68	08.00-09.00 น.	0.0071
	05 ก.พ. 68	09.00-10.00 น.	0.0040
	05 ก.พ. 68	10.00-11.00 น.	0.0045
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			
*ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.17 ppm

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model: 200A, S/N: 1176
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model 701 S/N 1924
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID.): Dasibi Model 5008 S/N:705
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 29 Oct. 2027
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายเฉลิมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

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

6 ของนางสาววัน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

หน้า 35/83
F-H-E-7.8-2 Rev.4
วันที่ประกาศใช้ 04/01/67

ตารางที่ 7.2.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

พื้นที่	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
4. ห้างจกโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 500 เมตร ระหว่างวันที่: 8-9 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): S 4 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433926 E, 864047 N	08 ก.พ. 68	15.00-16.00 น.	0.0081
	08 ก.พ. 68	16.00-17.00 น.	0.0145
	08 ก.พ. 68	17.00-18.00 น.	0.0119
	08 ก.พ. 68	18.00-19.00 น.	0.0132
	08 ก.พ. 68	19.00-20.00 น.	0.0119
	08 ก.พ. 68	20.00-21.00 น.	0.0107
	08 ก.พ. 68	21.00-22.00 น.	0.0073
	08 ก.พ. 68	22.00-23.00 น.	0.0033
	08-09 ก.พ. 68	23.00-00.00 น.	0.0067
	09 ก.พ. 68	00.00-01.00 น.	0.0063
	09 ก.พ. 68	01.00-02.00 น.	0.0049
	09 ก.พ. 68	02.00-03.00 น.	0.0055
	09 ก.พ. 68	03.00-04.00 น.	0.0067
	09 ก.พ. 68	04.00-05.00 น.	0.0034
	09 ก.พ. 68	05.00-06.00 น.	0.0049
	09 ก.พ. 68	06.00-07.00 น.	0.0043
	09 ก.พ. 68	07.00-08.00 น.	0.0044
	09 ก.พ. 68	08.00-09.00 น.	0.0064
	09 ก.พ. 68	09.00-10.00 น.	0.0100
	09 ก.พ. 68	10.00-11.00 น.	0.0131
	09 ก.พ. 68	11.00-12.00 น.	0.0130
	09 ก.พ. 68	12.00-13.00 น.	0.0172
	09 ก.พ. 68	13.00-14.00 น.	0.0181
	09 ก.พ. 68	14.00-15.00 น.	0.0081
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0089
*ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.17 ppm

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model: 200A, S/N: 1176
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model 701 S/N 1924
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID.): Dasibi Model 5008 S/N:705
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 29 Oct. 2027
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายเฉลิมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

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

6 ของนางสาววัน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

หน้า 36/83
F-H-E-7.8-2 Rev.4
วันที่ประกาศใช้ 04/01/67

ตารางที่ 7.2.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

พื้นที่	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
5. โรงเรือนหมอบแห้ง ระหว่างวันที่: 6-7 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): S 5 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433769 E, 863897 N	06 ก.พ. 68	14.00-15.00 น.	0.0182
	06 ก.พ. 68	15.00-16.00 น.	0.0121
	06 ก.พ. 68	16.00-17.00 น.	0.0166
	06 ก.พ. 68	17.00-18.00 น.	0.0129
	06 ก.พ. 68	18.00-19.00 น.	0.0115
	06 ก.พ. 68	19.00-20.00 น.	0.0084
	06 ก.พ. 68	20.00-21.00 น.	0.0083
	06 ก.พ. 68	21.00-22.00 น.	0.0073
	06 ก.พ. 68	22.00-23.00 น.	0.0087
	06-07 ก.พ. 68	23.00-00.00 น.	0.0058
	07 ก.พ. 68	00.00-01.00 น.	0.0055
	07 ก.พ. 68	01.00-02.00 น.	0.0035
	07 ก.พ. 68	02.00-03.00 น.	0.0042
	07 ก.พ. 68	03.00-04.00 น.	0.0033
	07 ก.พ. 68	04.00-05.00 น.	0.0048
	07 ก.พ. 68	05.00-06.00 น.	0.0043
	07 ก.พ. 68	06.00-07.00 น.	0.0055
	07 ก.พ. 68	07.00-08.00 น.	0.0060
	07 ก.พ. 68	08.00-09.00 น.	0.0066
	07 ก.พ. 68	09.00-10.00 น.	0.0103
	07 ก.พ. 68	10.00-11.00 น.	0.0096
	07 ก.พ. 68	11.00-12.00 น.	0.0108
	07 ก.พ. 68	12.00-13.00 น.	0.0154
	07 ก.พ. 68	13.00-14.00 น.	0.0151
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0089
*คำนวณฐาน 1 ชั่วโมง			0.17 ppm

*คำนวณฐาน 1 ชั่วโมง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model: 200A, S/N: 1176

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model 701 S/N 1924

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model 5008 S/N:705

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 29 Oct. 2027

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายเฉลิมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.54 ppm (Concentration <ppm>)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายเฉลิมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์

ตารางที่ 7.2.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

พื้นที่	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
6. บ้านคนเร่ร่อน ระหว่างวันที่: 7-8 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): S 6 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433986 E, 865412 N	07 ก.พ. 68	14.00-15.00 น.	0.0104
	07 ก.พ. 68	15.00-16.00 น.	0.0096
	07 ก.พ. 68	16.00-17.00 น.	0.0093
	07 ก.พ. 68	17.00-18.00 น.	0.0107
	07 ก.พ. 68	18.00-19.00 น.	0.0075
	07 ก.พ. 68	19.00-20.00 น.	0.0024
	07 ก.พ. 68	20.00-21.00 น.	0.0006
	07 ก.พ. 68	21.00-22.00 น.	0.0012
	07 ก.พ. 68	22.00-23.00 น.	0.0029
	07-08 ก.พ. 68	23.00-00.00 น.	0.0007
	08 ก.พ. 68	00.00-01.00 น.	0.0010
	08 ก.พ. 68	01.00-02.00 น.	0.0011
	08 ก.พ. 68	02.00-03.00 น.	0.0015
	08 ก.พ. 68	03.00-04.00 น.	0.0020
	08 ก.พ. 68	04.00-05.00 น.	0.0027
	08 ก.พ. 68	05.00-06.00 น.	0.0002
	08 ก.พ. 68	06.00-07.00 น.	0.0033
	08 ก.พ. 68	07.00-08.00 น.	0.0038
	08 ก.พ. 68	08.00-09.00 น.	0.0050
	08 ก.พ. 68	09.00-10.00 น.	0.0047
	08 ก.พ. 68	10.00-11.00 น.	0.0029
	08 ก.พ. 68	11.00-12.00 น.	0.0042
	08 ก.พ. 68	12.00-13.00 น.	0.0032
	08 ก.พ. 68	13.00-14.00 น.	0.0030
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0039
*คำนวณฐาน 1 ชั่วโมง			0.17 ppm

*คำนวณฐาน 1 ชั่วโมง

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model: 200A, S/N: 1176

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model 701 S/N 1924

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model 5008 S/N:705

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 29 Oct. 2027

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายเฉลิมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.54 ppm (Concentration <ppm>)

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายเฉลิมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์

ตารางที่ 7.2.4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

พื้นที่	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
7. บริเวณโรงงาน ดิชาขวาน ระหว่างวันที่: 10-11 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 57 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 982490 E, 749200 N	10 ก.พ. 68	16.00-17.00 น.	0.0195
	10 ก.พ. 68	17.00-18.00 น.	0.0077
	10 ก.พ. 68	18.00-19.00 น.	0.0033
	10 ก.พ. 68	19.00-20.00 น.	0.0044
	10 ก.พ. 68	20.00-21.00 น.	0.0041
	10 ก.พ. 68	21.00-22.00 น.	0.0033
	10 ก.พ. 68	22.00-23.00 น.	0.0036
	10-11 ก.พ. 68	23.00-00.00 น.	0.0151
	11 ก.พ. 68	00.00-01.00 น.	0.0018
	11 ก.พ. 68	01.00-02.00 น.	0.0004
	11 ก.พ. 68	02.00-03.00 น.	0.0005
	11 ก.พ. 68	03.00-04.00 น.	0.0009
	11 ก.พ. 68	04.00-05.00 น.	0.0008
	11 ก.พ. 68	05.00-06.00 น.	0.0005
	11 ก.พ. 68	06.00-07.00 น.	0.0011
	11 ก.พ. 68	07.00-08.00 น.	0.0026
	11 ก.พ. 68	08.00-09.00 น.	0.0012
	11 ก.พ. 68	09.00-10.00 น.	0.0015
	11 ก.พ. 68	10.00-11.00 น.	0.0063
	11 ก.พ. 68	11.00-12.00 น.	0.0053
	11 ก.พ. 68	12.00-13.00 น.	0.0045
	11 ก.พ. 68	13.00-14.00 น.	0.0024
	11 ก.พ. 68	14.00-15.00 น.	0.0027
	11 ก.พ. 68	15.00-16.00 น.	0.0026
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			
*ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.0040
*ค่ามาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)			0.17 ppm

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No): NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model: 200A, S/N: 1176
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No): API Model 701 S/N 1924
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model 5008 S/N:705
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 29 Oct. 2027
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายเฉลิมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

ตารางที่ 7.2.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศทั่วไป

พื้นที่	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
1. โรงขยายการผลิตสุภาพชุมชน ด.วิจิต ระหว่างวันที่: 5-6 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 51 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433886 E, 864912 N	05 ก.พ. 68	12.00-13.00 น.	0.0089
	05 ก.พ. 68	13.00-14.00 น.	0.0075
	05 ก.พ. 68	14.00-15.00 น.	0.0074
	05 ก.พ. 68	15.00-16.00 น.	0.0082
	05 ก.พ. 68	16.00-17.00 น.	0.0085
	05 ก.พ. 68	17.00-18.00 น.	0.0080
	05 ก.พ. 68	18.00-19.00 น.	0.0078
	05 ก.พ. 68	19.00-20.00 น.	0.0075
	05 ก.พ. 68	20.00-21.00 น.	0.0077
	05 ก.พ. 68	21.00-22.00 น.	0.0077
	05 ก.พ. 68	22.00-23.00 น.	0.0078
	05-06 ก.พ. 68	23.00-00.00 น.	0.0077
	06 ก.พ. 68	00.00-01.00 น.	0.0077
	06 ก.พ. 68	01.00-02.00 น.	0.0077
	06 ก.พ. 68	02.00-03.00 น.	0.0074
	06 ก.พ. 68	03.00-04.00 น.	0.0074
	06 ก.พ. 68	04.00-05.00 น.	0.0076
	06 ก.พ. 68	05.00-06.00 น.	0.0075
	06 ก.พ. 68	06.00-07.00 น.	0.0073
	06 ก.พ. 68	07.00-08.00 น.	0.0076
	06 ก.พ. 68	08.00-09.00 น.	0.0075
	06 ก.พ. 68	09.00-10.00 น.	0.0074
	06 ก.พ. 68	10.00-11.00 น.	0.0077
	06 ก.พ. 68	11.00-12.00 น.	0.0082
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0077
**ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.30 ppm
*ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			0.12 ppm

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No): SO₂ Analyzer, Model: 100A, S/N: 1157
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No): API Model: 701, S/N: 1924
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model: 5008, S/N:705
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 29 Oct. 2027
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายเฉลิมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์

(นายรุ่ง ฤทธิชัย)

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

ตารางที่ 7.2.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

พื้นที่	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
2. สามแยกใกล้ทางเข้าโครงการ ระหว่างวันที่: 9-10 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 5 2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433907 E, 864461 N	09 ก.พ. 68	16.00-17.00 น.	0.0139
	09 ก.พ. 68	17.00-18.00 น.	0.0088
	09 ก.พ. 68	18.00-19.00 น.	0.0098
	09 ก.พ. 68	19.00-20.00 น.	0.0102
	09 ก.พ. 68	20.00-21.00 น.	0.0102
	09 ก.พ. 68	21.00-22.00 น.	0.0102
	09 ก.พ. 68	22.00-23.00 น.	0.0100
	09-10 ก.พ. 68	23.00-00.00 น.	0.0100
	10 ก.พ. 68	00.00-01.00 น.	0.0097
	10 ก.พ. 68	01.00-02.00 น.	0.0097
	10 ก.พ. 68	02.00-03.00 น.	0.0096
	10 ก.พ. 68	03.00-04.00 น.	0.0097
	10 ก.พ. 68	04.00-05.00 น.	0.0098
	10 ก.พ. 68	05.00-06.00 น.	0.0100
	10 ก.พ. 68	06.00-07.00 น.	0.0096
	10 ก.พ. 68	07.00-08.00 น.	0.0097
	10 ก.พ. 68	08.00-09.00 น.	0.0095
	10 ก.พ. 68	09.00-10.00 น.	0.0096
	10 ก.พ. 68	10.00-11.00 น.	0.0097
	10 ก.พ. 68	11.00-12.00 น.	0.0099
	10 ก.พ. 68	12.00-13.00 น.	0.0099
	10 ก.พ. 68	13.00-14.00 น.	0.0102
	10 ก.พ. 68	14.00-15.00 น.	0.0102
	10 ก.พ. 68	15.00-16.00 น.	0.0104
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0100
**ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.30 ppm
*ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			0.12 ppm

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): SO₂ Analyzer, Model: 100A, S/N: 1157
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model: 701, S/N: 1924
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model: 5008, S/N:705
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 29 Oct. 2027
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายเฉลิมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

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

1/1
6 ของนางสาววัน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

วันที่ 41/83
F-H-E-7.8-2 Rev.4
วันที่ประกาศใช้ 04/01/67

ตารางที่ 7.2.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

พื้นที่	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
3. โรงเรียนบ้านอ่าวน้ำบ่อ ระหว่างวันที่: 4-5 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 5 3 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 432656 E, 866939 N	04 ก.พ. 68	11.00-12.00 น.	0.0136
	04 ก.พ. 68	12.00-13.00 น.	0.0076
	04 ก.พ. 68	13.00-14.00 น.	0.0072
	04 ก.พ. 68	14.00-15.00 น.	0.0073
	04 ก.พ. 68	15.00-16.00 น.	0.0078
	04 ก.พ. 68	16.00-17.00 น.	0.0080
	04 ก.พ. 68	17.00-18.00 น.	0.0078
	04 ก.พ. 68	18.00-19.00 น.	0.0072
	04 ก.พ. 68	19.00-20.00 น.	0.0065
	04 ก.พ. 68	20.00-21.00 น.	0.0066
	04 ก.พ. 68	21.00-22.00 น.	0.0067
	04 ก.พ. 68	22.00-23.00 น.	0.0067
	04-05 ก.พ. 68	23.00-00.00 น.	0.0062
	05 ก.พ. 68	00.00-01.00 น.	0.0064
	05 ก.พ. 68	01.00-02.00 น.	0.0068
	05 ก.พ. 68	02.00-03.00 น.	0.0067
	05 ก.พ. 68	03.00-04.00 น.	0.0067
	05 ก.พ. 68	04.00-05.00 น.	0.0067
	05 ก.พ. 68	05.00-06.00 น.	0.0068
	05 ก.พ. 68	06.00-07.00 น.	0.0068
	05 ก.พ. 68	07.00-08.00 น.	0.0068
	05 ก.พ. 68	08.00-09.00 น.	0.0065
	05 ก.พ. 68	09.00-10.00 น.	0.0064
	05 ก.พ. 68	10.00-11.00 น.	0.0062
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0071
**ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง			0.30 ppm
*ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง			0.12 ppm

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): SO₂ Analyzer, Model: 100A, S/N: 1157
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model: 701, S/N: 1924
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model: 5008, S/N:705
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 29 Oct. 2027
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายเฉลิมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

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

1/1
6 ของนางสาววัน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

วันที่ 42/83
F-H-E-7.8-2 Rev.4
วันที่ประกาศใช้ 04/01/67

ตารางที่ 7.2.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

พื้นที่	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
4. ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 500 เมตร ระหว่างวันที่: 8-9 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 5 4 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433926 E, 864047 N	08 ก.พ. 68	15:00-16:00 น.	0.0108
	08 ก.พ. 68	16:00-17:00 น.	0.0101
	08 ก.พ. 68	17:00-18:00 น.	0.0096
	08 ก.พ. 68	18:00-19:00 น.	0.0092
	08 ก.พ. 68	19:00-20:00 น.	0.0086
	08 ก.พ. 68	20:00-21:00 น.	0.0085
	08 ก.พ. 68	21:00-22:00 น.	0.0087
	08 ก.พ. 68	22:00-23:00 น.	0.0111
	08-09 ก.พ. 68	23:00-00:00 น.	0.0090
	09 ก.พ. 68	00:00-01:00 น.	0.0090
	09 ก.พ. 68	01:00-02:00 น.	0.0085
	09 ก.พ. 68	02:00-03:00 น.	0.0084
	09 ก.พ. 68	03:00-04:00 น.	0.0084
	09 ก.พ. 68	04:00-05:00 น.	0.0091
	09 ก.พ. 68	05:00-06:00 น.	0.0086
	09 ก.พ. 68	06:00-07:00 น.	0.0086
	09 ก.พ. 68	07:00-08:00 น.	0.0083
	09 ก.พ. 68	08:00-09:00 น.	0.0084
	09 ก.พ. 68	09:00-10:00 น.	0.0086
	09 ก.พ. 68	10:00-11:00 น.	0.0095
	09 ก.พ. 68	11:00-12:00 น.	0.0112
	09 ก.พ. 68	12:00-13:00 น.	0.0152
	09 ก.พ. 68	13:00-14:00 น.	0.0155
	09 ก.พ. 68	14:00-15:00 น.	0.0132
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0098
**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)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): SO₂ Analyzer, Model: 100A, S/N: 1157

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No): API Model: 701, S/N: 1924

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model: 5008, S/N:705

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 29 Oct. 2027

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายเฉลิมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์



กรรมการผู้จัดการ

ตารางที่ 7.2.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

พื้นที่	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
5. โรงเรียนแหลมโพธิ์ ระหว่างวันที่: 6-7 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 5 5 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433769 E, 863897 N	06 ก.พ. 68	14:00-15:00 น.	0.0109
	06 ก.พ. 68	15:00-16:00 น.	0.0090
	06 ก.พ. 68	16:00-17:00 น.	0.0086
	06 ก.พ. 68	17:00-18:00 น.	0.0085
	06 ก.พ. 68	18:00-19:00 น.	0.0082
	06 ก.พ. 68	19:00-20:00 น.	0.0080
	06 ก.พ. 68	20:00-21:00 น.	0.0077
	06 ก.พ. 68	21:00-22:00 น.	0.0077
	06 ก.พ. 68	22:00-23:00 น.	0.0077
	06-07 ก.พ. 68	23:00-00:00 น.	0.0077
	07 ก.พ. 68	00:00-01:00 น.	0.0079
	07 ก.พ. 68	01:00-02:00 น.	0.0077
	07 ก.พ. 68	02:00-03:00 น.	0.0075
	07 ก.พ. 68	03:00-04:00 น.	0.0076
	07 ก.พ. 68	04:00-05:00 น.	0.0078
	07 ก.พ. 68	05:00-06:00 น.	0.0080
	07 ก.พ. 68	06:00-07:00 น.	0.0079
	07 ก.พ. 68	07:00-08:00 น.	0.0075
	07 ก.พ. 68	08:00-09:00 น.	0.0078
	07 ก.พ. 68	09:00-10:00 น.	0.0081
	07 ก.พ. 68	10:00-11:00 น.	0.0082
	07 ก.พ. 68	11:00-12:00 น.	0.0087
	07 ก.พ. 68	12:00-13:00 น.	0.0089
	07 ก.พ. 68	13:00-14:00 น.	0.0089
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0081
**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)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): SO₂ Analyzer, Model: 100A, S/N: 1157

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model: 701, S/N: 1924

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model: 5008, S/N:705

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 29 Oct. 2027

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายเฉลิมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์



กรรมการผู้จัดการ

ตารางที่ 7.2.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

พื้นที่	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
6. บ้านकुसुम्ठी ระหว่างวันที่: 7-8 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 5 6 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433986 E, 865412 N	07 ก.พ. 68	14.00-15.00 น.	0.0168
	07 ก.พ. 68	15.00-16.00 น.	0.0093
	07 ก.พ. 68	16.00-17.00 น.	0.0083
	07 ก.พ. 68	17.00-18.00 น.	0.0079
	07 ก.พ. 68	18.00-19.00 น.	0.0078
	07 ก.พ. 68	19.00-20.00 น.	0.0079
	07 ก.พ. 68	20.00-21.00 น.	0.0071
	07 ก.พ. 68	21.00-22.00 น.	0.0074
	07 ก.พ. 68	22.00-23.00 น.	0.0081
	07-08 ก.พ. 68	23.00-00.00 น.	0.0079
	08 ก.พ. 68	00.00-01.00 น.	0.0079
	08 ก.พ. 68	01.00-02.00 น.	0.0085
	08 ก.พ. 68	02.00-03.00 น.	0.0091
	08 ก.พ. 68	03.00-04.00 น.	0.0091
	08 ก.พ. 68	04.00-05.00 น.	0.0093
	08 ก.พ. 68	05.00-06.00 น.	0.0089
	08 ก.พ. 68	06.00-07.00 น.	0.0088
	08 ก.พ. 68	07.00-08.00 น.	0.0097
	08 ก.พ. 68	08.00-09.00 น.	0.0117
	08 ก.พ. 68	09.00-10.00 น.	0.0127
	08 ก.พ. 68	10.00-11.00 น.	0.0116
	08 ก.พ. 68	11.00-12.00 น.	0.0092
	08 ก.พ. 68	12.00-13.00 น.	0.0085
	08 ก.พ. 68	13.00-14.00 น.	0.0081
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0092
**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)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No): SO₂ Analyzer, Model: 100A, S/N: 1157
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model: 701, S/N: 1924
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model: 5008, S/N:705
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.11 ppm (Concentration <ppm>)
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 29 Oct. 2027
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายเฉลิมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์

.....

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

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

6 ของนางสาว 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

1/1

หน้า 45/83
F-H-E-7.8-2 Rev.4
วันที่ประกาศใช้ 04/01/67

ตารางที่ 7.2.5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศทั่วไป (ต่อ)

พื้นที่	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (ppm)
7. โรงรับจ้าง ติดชาวบ้าน ระหว่างวันที่: 10-11 กุมภาพันธ์ 2568 เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): 5 7 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 982490 E, 749200 N	10 ก.พ. 68	16.00-17.00 น.	0.0140
	10 ก.พ. 68	17.00-18.00 น.	0.0149
	10 ก.พ. 68	18.00-19.00 น.	0.0091
	10 ก.พ. 68	19.00-20.00 น.	0.0094
	10 ก.พ. 68	20.00-21.00 น.	0.0096
	10 ก.พ. 68	21.00-22.00 น.	0.0098
	10 ก.พ. 68	22.00-23.00 น.	0.0094
	10-11 ก.พ. 68	23.00-00.00 น.	0.0100
	11 ก.พ. 68	00.00-01.00 น.	0.0097
	11 ก.พ. 68	01.00-02.00 น.	0.0098
	11 ก.พ. 68	02.00-03.00 น.	0.0096
	11 ก.พ. 68	03.00-04.00 น.	0.0100
	11 ก.พ. 68	04.00-05.00 น.	0.0099
	11 ก.พ. 68	05.00-06.00 น.	0.0098
	11 ก.พ. 68	06.00-07.00 น.	0.0095
	11 ก.พ. 68	07.00-08.00 น.	0.0092
	11 ก.พ. 68	08.00-09.00 น.	0.0097
	11 ก.พ. 68	09.00-10.00 น.	0.0104
	11 ก.พ. 68	10.00-11.00 น.	0.0106
	11 ก.พ. 68	11.00-12.00 น.	0.0109
	11 ก.พ. 68	12.00-13.00 น.	0.0111
	11 ก.พ. 68	13.00-14.00 น.	0.0116
	11 ก.พ. 68	14.00-15.00 น.	0.0115
	11 ก.พ. 68	15.00-16.00 น.	0.0121
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			0.0104
**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)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No): SO₂ Analyzer, Model: 100A, S/N: 1157
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model: 701, S/N: 1924
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model: 5008, S/N:705
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.01 ppm (Concentration <ppm>)
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 29 Oct. 2027
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายเฉลิมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์

ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

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

6 ของนางสาว 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

1/1

หน้า 46/83
F-H-E-7.8-2 Rev.4
วันที่ประกาศใช้ 04/01/67

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

ระหว่างวันที่: 5-6 กุมภาพันธ์ 2568
ตำแหน่งที่เกิดสถานีตรวจวัด: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน ต.วิจิตร
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433886 E, 864912 N ความดันบรรยากาศ: 759.6 มิลลิเมตรปรอท (mmHg)

Date	Time	Outdoor Temp (°C)	Wind Speed (m/sec)	Wind Direction	High Wind Speed (m/sec)
05 ก.พ. 68	12.00 น.	32.6	1.5	NW	5.9
05 ก.พ. 68	13.00 น.	32.8	1.8	NW	3.8
05 ก.พ. 68	14.00 น.	32.4	1.0	NW	2.1
05 ก.พ. 68	15.00 น.	32.2	0.9	NW	2.1
05 ก.พ. 68	16.00 น.	32.1	1.2	N	4.2
05 ก.พ. 68	17.00 น.	31.8	1.7	NNE	3.8
05 ก.พ. 68	18.00 น.	31.6	0.0	C	0.0
05 ก.พ. 68	19.00 น.	31.4	0.0	C	0.0
05 ก.พ. 68	20.00 น.	31.2	0.2	E	0.4
05 ก.พ. 68	21.00 น.	30.2	0.0	C	0.0
05 ก.พ. 68	22.00 น.	29.6	0.0	C	0.0
05 ก.พ. 68	23.00 น.	29.4	0.0	C	0.0
06 ก.พ. 68	00.00 น.	29.2	0.0	C	0.0
06 ก.พ. 68	01.00 น.	29.0	0.7	VNW	3.3
06 ก.พ. 68	02.00 น.	28.6	1.1	VNW	3.8
06 ก.พ. 68	03.00 น.	28.4	0.2	WSW	3.3
06 ก.พ. 68	04.00 น.	29.1	1.7	VNW	4.2
06 ก.พ. 68	05.00 น.	29.2	1.3	NW	4.6
06 ก.พ. 68	06.00 น.	30.2	1.4	VNW	4.2
06 ก.พ. 68	07.00 น.	30.4	1.3	NW	4.2
06 ก.พ. 68	08.00 น.	30.3	0.7	VNW	4.2
06 ก.พ. 68	09.00 น.	30.8	0.8	VNW	3.8
06 ก.พ. 68	10.00 น.	31.0	0.3	W	2.5
06 ก.พ. 68	11.00 น.	31.6	1.1	NW	3.3



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	VNW : West-northwest	NW : Northwest	NNW : North-northwest



ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

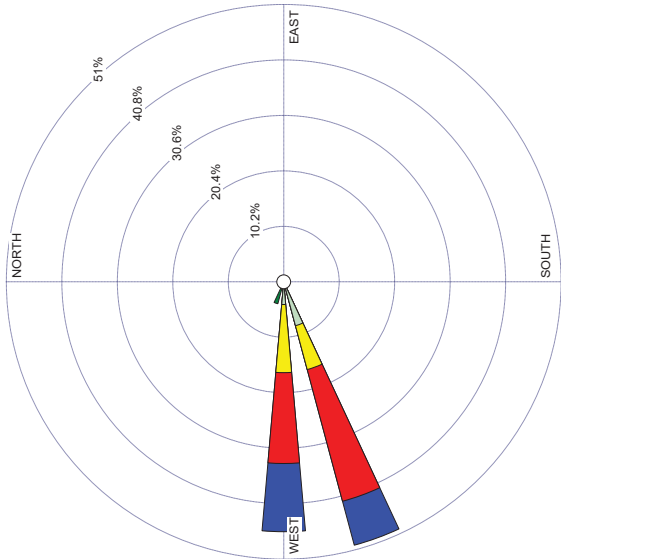
ตารางที่ 7.2.6 ผลการตรวจวัดทิศทางลม และ ความเร็วลม (Wind Speed & Wind Direction) (ต่อ)

ระหว่างวันที่: 9-10 กุมภาพันธ์ 2568

ตำแหน่งที่ตั้งสถานีตรวจวัด: 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)
09 ก.พ. 68	16.00 น.	32.0	0.9	W	3.3
09 ก.พ. 68	17.00 น.	32.6	0.8	WSW	3.3
09 ก.พ. 68	18.00 น.	31.4	0.4	WSW	2.5
09 ก.พ. 68	19.00 น.	31.2	1.2	WSW	4.2
09 ก.พ. 68	20.00 น.	31.0	1.0	WSW	4.2
09 ก.พ. 68	21.00 น.	30.6	1.2	WSW	4.2
09 ก.พ. 68	22.00 น.	30.4	1.7	WSW	5.9
09 ก.พ. 68	23.00 น.	29.8	1.7	W	5.0
10 ก.พ. 68	00.00 น.	29.6	2.1	WNW	5.9
10 ก.พ. 68	01.00 น.	29.4	0.9	W	3.8
10 ก.พ. 68	02.00 น.	29.2	1.6	W	5.0
10 ก.พ. 68	03.00 น.	29.0	1.5	W	4.6
10 ก.พ. 68	04.00 น.	29.2	1.0	W	3.8
10 ก.พ. 68	05.00 น.	29.4	1.3	W	4.6
10 ก.พ. 68	06.00 น.	29.6	1.4	W	5.4
10 ก.พ. 68	07.00 น.	29.8	0.8	WSW	4.2
10 ก.พ. 68	08.00 น.	30.4	1.2	WSW	4.6
10 ก.พ. 68	09.00 น.	30.6	1.7	WSW	6.7
10 ก.พ. 68	10.00 น.	30.8	1.3	WSW	5.0
10 ก.พ. 68	11.00 น.	31.4	0.9	W	3.8
10 ก.พ. 68	12.00 น.	31.6	1.3	WSW	3.8
10 ก.พ. 68	13.00 น.	31.8	1.2	W	3.8
10 ก.พ. 68	14.00 น.	31.7	0.2	WSW	1.7
10 ก.พ. 68	15.00 น.	32.1	0.2	W	2.1



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

.....

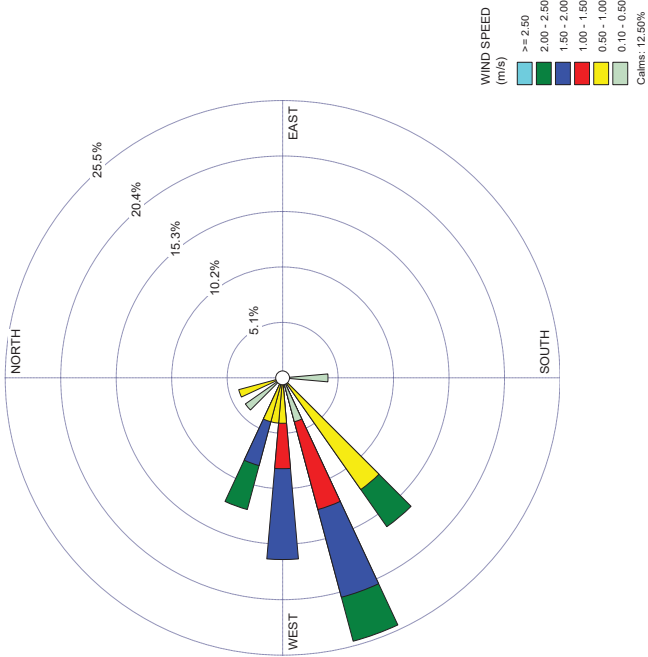
ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

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

ระหว่างวันที่: 4-5 กุมภาพันธ์ 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)
04 ก.พ. 68	11.00 น.	31.6	2.0	WSW	4.6
04 ก.พ. 68	12.00 น.	32.0	1.7	WSW	4.2
04 ก.พ. 68	13.00 น.	32.4	1.6	WNW	4.2
04 ก.พ. 68	14.00 น.	32.6	1.5	W	3.8
04 ก.พ. 68	15.00 น.	32.4	1.0	W	3.8
04 ก.พ. 68	16.00 น.	32.2	0.8	WNW	2.9
04 ก.พ. 68	17.00 น.	32.0	0.6	NNW	2.9
04 ก.พ. 68	18.00 น.	31.8	0.1	NW	1.7
04 ก.พ. 68	19.00 น.	31.6	0.0	C	0.0
04 ก.พ. 68	20.00 น.	31.4	0.0	C	0.0
04 ก.พ. 68	21.00 น.	31.2	0.0	C	0.0
04 ก.พ. 68	22.00 น.	30.8	2.0	WNW	6.3
04 ก.พ. 68	23.00 น.	30.6	1.8	WSW	5.9
05 ก.พ. 68	00.00 น.	30.4	1.1	WSW	2.9
05 ก.พ. 68	01.00 น.	30.2	0.7	SW	2.9
05 ก.พ. 68	02.00 น.	29.8	0.9	SW	3.3
05 ก.พ. 68	03.00 น.	29.6	0.5	S	2.5
05 ก.พ. 68	04.00 น.	29.8	0.4	WSW	2.9
05 ก.พ. 68	05.00 น.	30.2	0.3	S	4.2
05 ก.พ. 68	06.00 น.	30.4	0.8	W	3.8
05 ก.พ. 68	07.00 น.	30.6	0.6	SW	3.8
05 ก.พ. 68	08.00 น.	30.8	1.2	WSW	4.2
05 ก.พ. 68	09.00 น.	31.4	1.6	W	5.4
05 ก.พ. 68	10.00 น.	31.5	2.0	SW	5.4

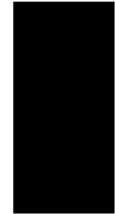


N : North	NNE : North-northeast	NE : Northeast	ENE : East-northeast
E : East	ESE : East-southeast	SE : Southeast	SSE : East-southeast
S : South	SSW : South-southwest	SW : Southwest	WSW : West-southwest
W : West	WNW : West-northwest	NW : Northwest	NNW : North-northwest



ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ



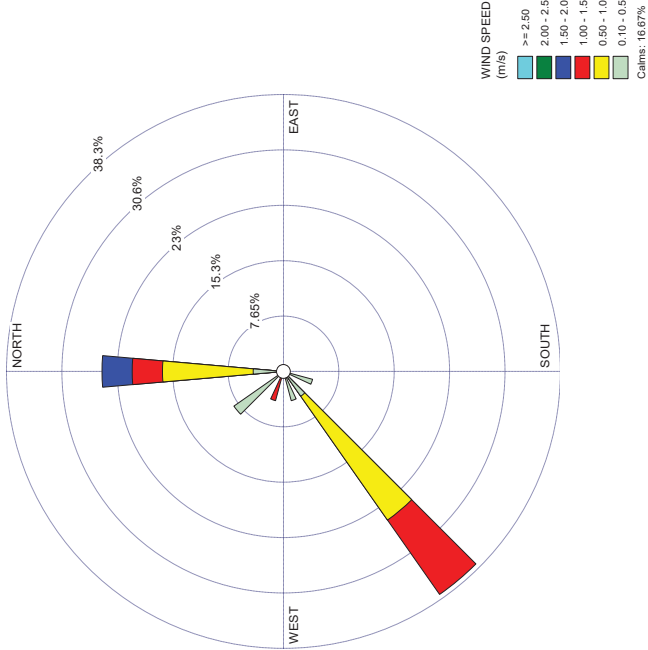
ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

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

ระหว่างวันที่: 8-9 กุมภาพันธ์ 2568
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 500 เมตร
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 433926 E, 864047 N ความดันบรรยากาศ: 759.6 มิลลิเมตรปรอท (mmHg)

Date	Time	Outdoor Temp (°C)	Wind Speed (m/sec)	Wind Direction	High Wind Speed (m/sec)
08 ก.พ. 68	15.00 น.	31.6	0.0	C	0.0
08 ก.พ. 68	16.00 น.	31.4	0.1	NW	1.3
08 ก.พ. 68	17.00 น.	31.1	0.1	NW	1.7
08 ก.พ. 68	18.00 น.	30.8	0.0	C	0.0
08 ก.พ. 68	19.00 น.	30.6	0.0	C	0.0
08 ก.พ. 68	20.00 น.	30.4	0.0	C	0.0
08 ก.พ. 68	21.00 น.	29.8	0.6	N	4.6
08 ก.พ. 68	22.00 น.	29.6	1.5	N	5.4
08 ก.พ. 68	23.00 น.	29.4	1.1	N	5.9
09 ก.พ. 68	00.00 น.	29.2	0.7	N	4.6
09 ก.พ. 68	01.00 น.	29.1	0.4	N	3.8
09 ก.พ. 68	02.00 น.	28.8	0.6	N	3.3
09 ก.พ. 68	03.00 น.	28.6	0.4	SW	2.9
09 ก.พ. 68	04.00 น.	28.4	0.3	SSW	2.5
09 ก.พ. 68	05.00 น.	28.8	0.4	WSW	2.9
09 ก.พ. 68	06.00 น.	29.2	0.9	SW	5.4
09 ก.พ. 68	07.00 น.	29.4	1.2	SW	4.6
09 ก.พ. 68	08.00 น.	29.9	0.8	SW	5.9
09 ก.พ. 68	09.00 น.	30.4	1.2	SW	5.4
09 ก.พ. 68	10.00 น.	30.2	1.1	SW	4.2
09 ก.พ. 68	11.00 น.	30.6	0.7	SW	4.2
09 ก.พ. 68	12.00 น.	30.8	1.4	WNW	4.6
09 ก.พ. 68	13.00 น.	31.2	0.9	SW	4.6
09 ก.พ. 68	14.00 น.	31.4	0.5	SW	3.3

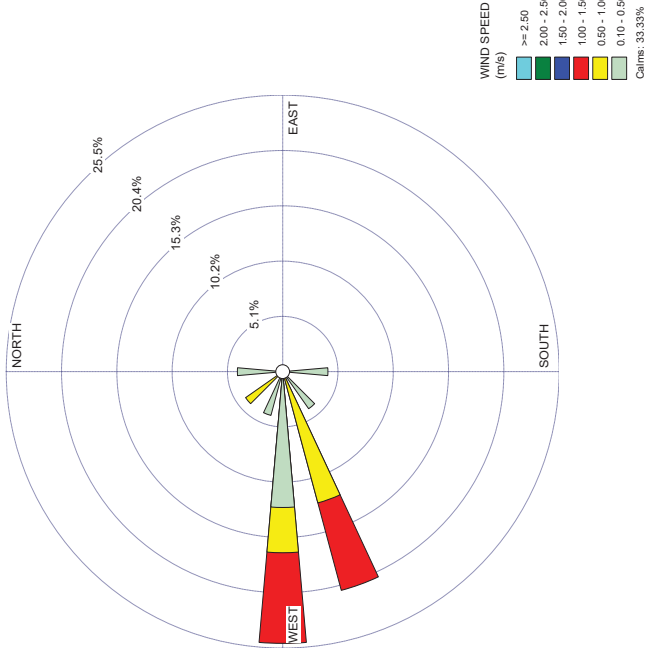


N : North	NNE : North-northeast	NE : Northeast	ENE : East-northeast
E : East	ESE : East-southeast	SE : Southeast	SSE : East-southeast
S : South	SSW : South-southwest	SW : Southwest	WSW : West-southwest
W : West	WNW : West-northwest	NW : Northwest	NNW : North-northwest

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

ระหว่างวันที่: 6-7 กุมภาพันธ์ 2568
ตำแหน่งที่ติดตั้งตรวจวัด: โรงเรือนแหลมพันนา
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)
06 ก.พ. 68	14.00 น.	32.9	1.2	W	3.3
06 ก.พ. 68	15.00 น.	32.5	0.2	S	2.1
06 ก.พ. 68	16.00 น.	32.4	0.1	WNW	1.3
06 ก.พ. 68	17.00 น.	32.2	0.0	C	0.0
06 ก.พ. 68	18.00 น.	32.0	0.0	C	0.0
06 ก.พ. 68	19.00 น.	31.8	0.0	C	0.0
06 ก.พ. 68	20.00 น.	31.6	0.0	C	0.0
06 ก.พ. 68	21.00 น.	31.4	0.0	C	0.0
06 ก.พ. 68	22.00 น.	31.2	0.0	C	0.0
06 ก.พ. 68	23.00 น.	30.8	0.0	C	0.0
07 ก.พ. 68	00.00 น.	30.6	0.6	NW	2.9
07 ก.พ. 68	01.00 น.	30.2	0.3	N	2.1
07 ก.พ. 68	02.00 น.	29.4	0.1	W	1.7
07 ก.พ. 68	03.00 น.	29.2	0.0	C	0.0
07 ก.พ. 68	04.00 น.	29.1	0.1	SW	1.3
07 ก.พ. 68	05.00 น.	29.6	0.1	W	1.7
07 ก.พ. 68	06.00 น.	30.0	0.2	W	2.5
07 ก.พ. 68	07.00 น.	30.4	0.7	WSW	3.8
07 ก.พ. 68	08.00 น.	30.6	0.7	WSW	2.9
07 ก.พ. 68	09.00 น.	30.8	1.3	WSW	4.2
07 ก.พ. 68	10.00 น.	31.2	1.3	WSW	5.4
07 ก.พ. 68	11.00 น.	31.6	1.1	W	3.3
07 ก.พ. 68	12.00 น.	31.8	0.7	WSW	4.2
07 ก.พ. 68	13.00 น.	32.2	0.8	W	2.9

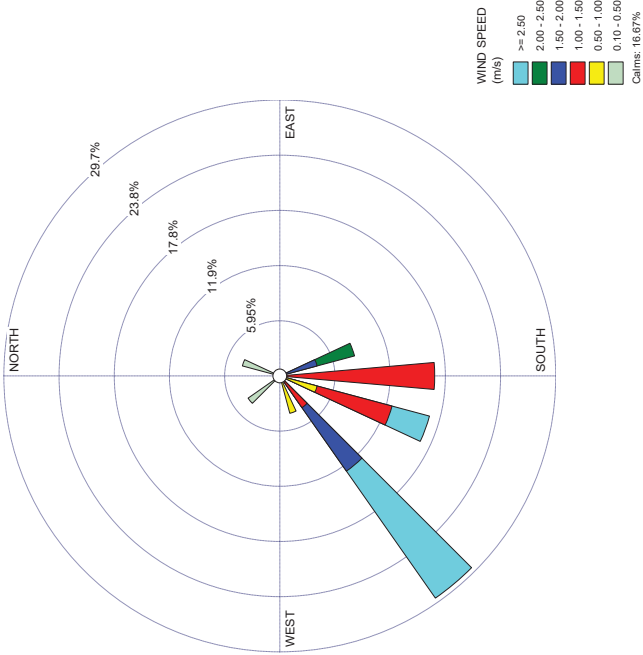


N	: North	NNE	: North-northwest	NE	: Northeast	ENE	: East-northeast
E	: East	ESE	: East-southeast	SE	: Southeast	SSE	: East-southeast
S	: South	SSW	: South-southwest	SW	: Southwest	WSW	: West-southwest
W	: West	WNW	: West-northwest	NW	: Northwest	NNW	: North-northwest

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

ระหว่างวันที่: 7-8 กุมภาพันธ์ 2568
ตำแหน่งที่ติดตั้งเครื่องวัด: บ้านคุณสวัสดิ์
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 982242 E, 748550 N ความดันบรรยากาศ: 759.8 มิลลิเมตรปรอท (mmHg)

Date	Time	Outdoor Temp (°C)	Wind Speed (m/sec)	Wind Direction	High Wind Speed (m/sec)
07 ก.พ. 68	14:00 น.	32.5	1.4	SSW	3.8
07 ก.พ. 68	15:00 น.	32.4	1.4	SW	3.3
07 ก.พ. 68	16:00 น.	32.2	1.5	SW	2.9
07 ก.พ. 68	17:00 น.	32.0	0.5	WSW	2.1
07 ก.พ. 68	18:00 น.	31.8	0.1	NW	1.3
07 ก.พ. 68	19:00 น.	31.6	0.1	NNE	1.3
07 ก.พ. 68	20:00 น.	31.4	0.0	C	0.0
07 ก.พ. 68	21:00 น.	30.8	0.0	C	0.0
07 ก.พ. 68	22:00 น.	30.6	0.0	C	0.0
07 ก.พ. 68	23:00 น.	30.2	0.0	C	0.0
08 ก.พ. 68	00:00 น.	29.8	2.7	SW	5.9
08 ก.พ. 68	01:00 น.	29.4	1.1	SSW	5.0
08 ก.พ. 68	02:00 น.	29.2	0.9	SSW	4.6
08 ก.พ. 68	03:00 น.	29.4	1.0	S	5.0
08 ก.พ. 68	04:00 น.	29.6	1.2	S	4.6
08 ก.พ. 68	05:00 น.	30.2	1.1	S	5.0
08 ก.พ. 68	06:00 น.	30.4	1.5	SW	5.4
08 ก.พ. 68	07:00 น.	30.6	1.4	S	4.6
08 ก.พ. 68	08:00 น.	30.8	1.7	SSE	6.7
08 ก.พ. 68	09:00 น.	30.9	2.4	SSE	5.0
08 ก.พ. 68	10:00 น.	31.2	2.9	SW	7.1
08 ก.พ. 68	11:00 น.	31.4	3.4	SW	6.3
08 ก.พ. 68	12:00 น.	31.6	3.5	SW	6.7
08 ก.พ. 68	13:00 น.	31.8	2.8	SSW	4.2

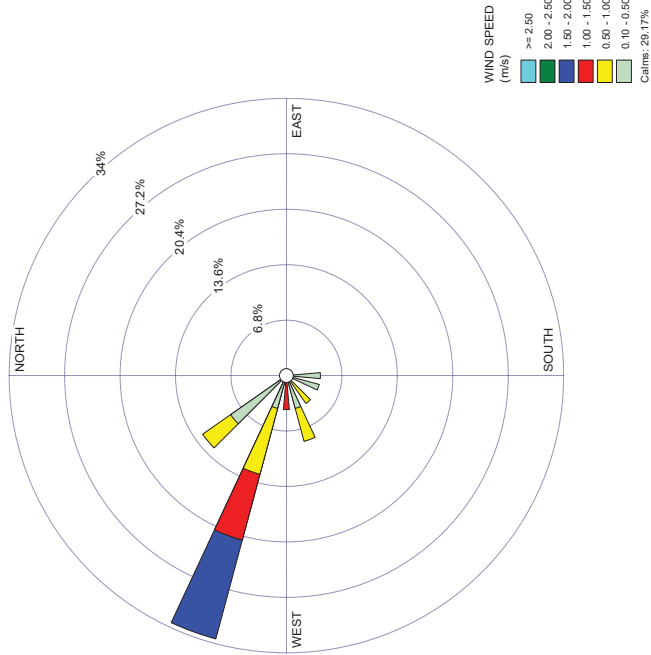


N	: North	NNE	: North-northeast	NE	: Northeast	ENE	: East-northeast
E	: East	ESE	: East-southeast	SE	: Southeast	SSE	: East-southeast
S	: South	SSW	: South-southwest	SW	: Southwest	WSW	: West-southwest
W	: West	WNW	: West-northwest	NW	: Northwest	NNW	: North-northwest

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

ระหว่างวันที่: 10-11 กุมภาพันธ์ 2568
ตำแหน่งที่ติดตั้งตัววัด: โรงรับจ้าง ติดชาบ้าน
ตำแหน่งที่ติดตั้งตัววัด: 982490 E, 749200 N ความดันบรรยากาศ: 759.8 มิลลิเมตรปรอท (mmHg)

Date	Time	Outdoor Temp (°C)	Wind Speed (m/sec)	Wind Direction	High Wind Speed (m/sec)
10 ก.พ. 68	16:00 น.	31.2	0.2	WSW	1.3
10 ก.พ. 68	17:00 น.	31.0	0.0	C	0.0
10 ก.พ. 68	18:00 น.	30.6	0.0	C	0.0
10 ก.พ. 68	19:00 น.	30.4	0.0	C	0.0
10 ก.พ. 68	20:00 น.	30.2	0.1	S	1.3
10 ก.พ. 68	21:00 น.	30.0	0.0	C	0.0
10 ก.พ. 68	22:00 น.	29.8	0.3	SSW	2.1
10 ก.พ. 68	23:00 น.	29.6	0.3	NW	2.9
11 ก.พ. 68	00:00 น.	29.4	0.4	NW	2.1
11 ก.พ. 68	01:00 น.	29.2	0.6	SW	3.3
11 ก.พ. 68	02:00 น.	29.0	0.7	NW	3.3
11 ก.พ. 68	03:00 น.	28.8	0.6	WNW	3.3
11 ก.พ. 68	04:00 น.	29.1	0.4	WNW	3.3
11 ก.พ. 68	05:00 น.	29.2	0.0	C	0.0
11 ก.พ. 68	06:00 น.	29.4	0.0	C	0.0
11 ก.พ. 68	07:00 น.	29.6	0.0	C	0.0
11 ก.พ. 68	08:00 น.	30.2	0.7	WNW	2.5
11 ก.พ. 68	09:00 น.	30.4	1.4	WNW	4.2
11 ก.พ. 68	10:00 น.	30.6	0.9	WSW	3.3
11 ก.พ. 68	11:00 น.	30.8	1.9	WNW	5.0
11 ก.พ. 68	12:00 น.	31.2	1.7	WNW	3.8
11 ก.พ. 68	13:00 น.	31.4	1.7	WNW	4.2
11 ก.พ. 68	14:00 น.	31.3	1.0	WNW	2.5
11 ก.พ. 68	15:00 น.	31.2	1.4	W	2.9



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

ผู้จัดทำไป

กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำไป

กรรมการผู้จัดการ

7.3. การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

จากการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณสารเคมีภายในพื้นที่สถานประกอบการ ระหว่างวันที่ 4-6 และ 9-10 กุมภาพันธ์ 2568 เมื่อเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ซีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายอาศัยอำนาจตามความใน 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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.3.1

สถานที่ตรวจสอบ
ที่อยู่
วันที่เก็บตัวอย่าง
วันที่วิเคราะห์
หมายเลขตัวอย่าง
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด
หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท ไทยแลนด์สแตลลิงแอนดีรฟ์ไฟนิ่ง จำกัด (มหาชน)โก๋

: 80 หมู่ 8 ถนนตัดติเดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

: 4-6 และ 9-10 กุมภาพันธ์ 2568

: 14-24 กุมภาพันธ์ 2568

: H 198A/67

: นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์

: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: 6 ของงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

วันที่รับตัวอย่าง
วันที่จัดทำ
เลขที่

: 14 กุมภาพันธ์ 2568

: 25 กุมภาพันธ์ 2568

: ข.อ. 184/2568

ตารางที่ 7.3.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

พื้นที่	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	*	ACGIH (TLVs-TWA)
1. Lead Free Solder	ตะกั่ว (Pb)	N.D.	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)	5.333 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.139 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.040 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	3.1×10 ⁻³ ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	5 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ppm	50 ppm	-	25 ppm

STEL (Short Term Exposure Limit)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับมอบโดย

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

1/1

6 ของงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

วันที่ 61/83
F-HE-7.8-2 Rev.4
วันที่ประกาศใช้ 04/01/67

น.15/31

ตารางที่ 7.3.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	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)	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
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.106 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.039 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)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 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)	2.3×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	6,500 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.112 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.031 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	2.5×10^{-3} ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 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)

พื้นที่	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	**	ACGIH (TLVs-TWA)
4. Liquator/Roaster	ตะกั่ว (Pb)	3.3×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	2.0×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	2,333 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.032 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	3.2×10^{-3} ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	3.3×10^{-3} ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
5. Mixing	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)	1 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)	2.4×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	7,250 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
6. RF # 6	ตะกั่ว (Pb)	3.2×10^{-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)	1,667 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.073 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.018 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	0.049 ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm

STEL (Short Term Exposure Limit)

ตารางที่ 7.3.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน		ACGIH (TLVs-TWA)
			*	**	***
7. RF # 7	ตะกั่ว (Pb)	3.1×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	-
	อาร์เซนิก (As)	2.8×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	-
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	3.666 mg/m ³	-	-	-
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.072 ppm	-	5 ppm	-
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.005 ppm	5 ppm	-	-
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	0.039 ppm	-	20 ppm	0.25 ppm ^{STEL}
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
8. Refining	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ตะกั่ว (Pb)	4.1×10^{-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)	2.833 mg/m ³	-	-	-
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.188 ppm	-	5 ppm	-
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.035 ppm	5 ppm	-	-
STEL (Short Term Exposure Limit)	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	3.3×10^{-3} ppm	-	20 ppm	50 ppm
	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)	4 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ตะกั่ว (Pb)	4.1×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	-
	อาร์เซนิก (As)	3.1×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	-

ตารางที่ 7.3.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน		ACGIH (TLVs-TWA)
			*	**	***
9. EF	ตะกั่ว (Pb)	2.1×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	-
	อาร์เซนิก (As)	2.1×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	-
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	2.166 mg/m ³	-	-	-
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.186 ppm	-	5 ppm	-
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.032 ppm	5 ppm	-	-
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	3.2×10^{-3} ppm	-	20 ppm	50 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
10. ทางเข้า ME	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ตะกั่ว (Pb)	1.4×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	-
	อาร์เซนิก (As)	1.2×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	-
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	1.416 mg/m ³	-	-	-
	เคโรซีน (Kerosene)	1.478 mg/m ³	-	-	-
	ไซลีน (Xylene) [Thinner]	2.589 ppm	100 ppm	-	-
11. Work Shop	โทลูอีน (Toluene) [Thinner]	1.808 ppm	200 ppm	300 ppm	500 ppm
	ตะกั่ว (Pb)	3.5×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	-
	อาร์เซนิก (As)	1.2×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	-
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	8.000 mg/m ³	-	-	-
	ตะกั่ว (Pb)	3.4×10^{-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)	5.510 mg/m ³	-	-	-
	เคโรซีน (Kerosene)	1.478 mg/m ³	-	-	-
12. ETC #1	ไซลีน (Xylene) [Thinner]	2.589 ppm	100 ppm	-	-
	โทลูอีน (Toluene) [Thinner]	1.808 ppm	200 ppm	300 ppm	500 ppm
	ตะกั่ว (Pb)	3.5×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	-
	อาร์เซนิก (As)	1.2×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	-
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	8.000 mg/m ³	-	-	-
	ตะกั่ว (Pb)	3.4×10^{-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)	5.510 mg/m ³	-	-	-
13. ETC #2	เคโรซีน (Kerosene)	1.478 mg/m ³	-	-	-
	ไซลีน (Xylene) [Thinner]	2.589 ppm	100 ppm	-	-
	โทลูอีน (Toluene) [Thinner]	1.808 ppm	200 ppm	300 ppm	500 ppm
	ตะกั่ว (Pb)	3.5×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	-
	อาร์เซนิก (As)	1.2×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	-
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	8.000 mg/m ³	-	-	-
	ตะกั่ว (Pb)	3.4×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	-
	อาร์เซนิก (As)	3.1×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	-
STEL (Short Term Exposure Limit)	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	3.3×10^{-3} ppm	-	20 ppm	50 ppm
	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)	4 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ตะกั่ว (Pb)	4.1×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	-
	อาร์เซนิก (As)	3.1×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	-

ตารางที่ 7.3.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน *	**	ACGIH (TLVs-TWA)
14. Canteen	ตะกั่ว (Pb)	N.D.	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	N.D.	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	1.083 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
15. Ore Receiving	ตะกั่ว (Pb)	N.D.	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	6.2×10 ⁻³ mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	3.215 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
16. โรงปั่นฝุ่น	ตะกั่ว (Pb)	1.0×10 ⁻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)	0.750 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
17. 4N -กระหะหลอม	ตะกั่ว (Pb)	3.6×10 ⁻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)	6.833 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.127 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.048 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)	6 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	5 ppm	50 ppm	-	25 ppm

STEL (Short Term Exposure Limit)

ตารางที่ 7.3.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน *	**	ACGIH (TLVs-TWA)
17. 4N (ต่อ) -Electrolysis Plant 1, 2	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	0.131 mg/m ³	1 mg/m ³	-	0.2 mg/m ³
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.018 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ฟีนอล (Phenol)	N.D.	5 ppm	-	5 ppm
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	0.172 mg/m ³	1 mg/m ³	-	0.2 mg/m ³
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.018 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
18. Lab	ฟีนอล (Phenol)	N.D.	5 ppm	-	5 ppm
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	0.125 mg/m ³	1 mg/m ³	-	0.2 mg/m ³
19. Casting	ตะกั่ว (Pb)	2.5×10 ⁻³ mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	2.0×10 ⁻³ mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	6.333 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.148 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.024 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	2.5×10 ⁻³ ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	5 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	7 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	6 ppm	50 ppm	-	25 ppm

STEL (Short Term Exposure Limit)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

...

ตารางที่ 7.3.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน		ACGIH (TLVs-TWA)
			*	**	***
22. Slag Dryer	ตะกั่ว (Pb)	2.9×10 ⁻³ mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	3.2×10 ⁻³ mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	8.916 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.117 ppm	-	5 ppm	-
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.021 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	2.4×10 ⁻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
23. Extruder Wire	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ตะกั่ว (Pb)	2.7×10 ⁻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)	0.250 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.137 ppm	-	5 ppm	-
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.055 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	0.058 ppm	-	20 ppm	50 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	5 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
STEL (Short Term Exposure Limit)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

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

* คือ ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

** คือ ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดในระหว่างทำงาน

*** คือ ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลาสั้น 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)

อธิบายค่าข้อ

- mg/m³ : milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- ppm : parts per million (ส่วนต่อล้านส่วน)
- N.D. : มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (<0.001 mg/m³, ppm)

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.: 70406076

วันที่วิเคราะห์: 14 กุมภาพันธ์ 2568

2. 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: HRAC-ICP-OES / PO 9000, Serial No.: 582A0019

วันที่วิเคราะห์: 19 กุมภาพันธ์ 2568

3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ข้อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump และ Chemical Absorption (Impinger)

อัตราการดูดอากาศ: 1.0 ลิตร/นาที

วิธีวิเคราะห์: Spectrophotometric Method, Equipment: UV/Vis Spectrophotometers, Model: Specord 50 Plus.

Serial No.: 232H1012

วันที่วิเคราะห์: 19 กุมภาพันธ์ 2568

7.4. การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

ผลการตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose) ระหว่างวันที่ 4-7 และ 9 กุมภาพันธ์ 2568 จากจุดตรวจวัดต่าง ๆ จำนวน 11 จุด เมื่อเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 และ สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรม ภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH) พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 7.4.1

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs., Lmax) ระหว่างวันที่ 5-7 กุมภาพันธ์ 2568 จากจุดตรวจวัดต่าง ๆ จำนวน 4 จุด เมื่อเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549 พบว่า มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 7.4.2

หมายเหตุ (ต่อ)

4. *กรดซัลฟิวริก (H₂SO₄)*

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; 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.: 070900143
วันที่วิเคราะห์; 18 กุมภาพันธ์ 2568

5. *ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)*

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ Filter + Treated Filter
อัตราการดูดอากาศ; 1.0 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์; Ion Chromatography (IC) Method, Equipment;ICS-1000, Model; IC System, Serial No.: 070900143
วันที่วิเคราะห์; 20 กุมภาพันธ์ 2568

6. *ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S)*

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ Solid Sorbent Tube
อัตราการดูดอากาศ; 1.0 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์; Ion Chromatography (IC) Method, Equipment;ICS-1000, Model; IC System, Serial No.: 070900143
วันที่วิเคราะห์; 17 กุมภาพันธ์ 2568

7. *ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)*

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์การตรวจวัด; Air Quality Monitor, Model; aq-5000, Serial No.: 1527
วิธีวิเคราะห์; Direct Reading

8. *ไซลีน (Xylene), โทลูอีน (Toluene), เกลโซลีน (Kerosene)*

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ Solid Sorbent Tube (coconut shell charcoal)
อัตราการดูดอากาศ; 0.1 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์; Gas Chromatographic (FID) Method, Equipment; GC1, Model; CLARUS 500.GC, Serial No.: 650N6091604
วันที่วิเคราะห์; 24 กุมภาพันธ์ 2568

9. *ฟีนอล (Phenol)*

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; 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; 24 กุมภาพันธ์ 2568

ตารางที่ 7.4.1. การตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose) (ต่อ)

จุดตรวจวัด/ พนักงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน	รายการ ตรวจวัด	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วันที่ตรวจ
9. Slag Drier คุณอินุภา อาละกอด	Noise Dose	%	33.8	$\leq 100^{2/}$	ผ่าน	05/02/68
	TWA	dB(A)	80.1	$\leq 85^{1/}$	ผ่าน	
10. Casting คุณฐานพงศ์ โอสอ	Noise Dose	%	25.1	$\leq 100^{2/}$	ผ่าน	09/02/68
	TWA	dB(A)	79.4	$\leq 85^{1/}$	ผ่าน	
11. Jaw Crusher คุณสินชัย เลื่อนล่อง	Noise Dose	%	58.4	$\leq 100^{2/}$	ผ่าน	06/02/68
	TWA	dB(A)	84.1	$\leq 85^{1/}$	ผ่าน	

หมายเหตุ

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

^{2/}: สมาคมหมักสุราอุตสาหกรรมภาครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental

Industrial Hygienists: ACGIH)

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สแตลลิงแอนดรีฟนิ่ง จำกัด (ไทยชาร์โก้)

ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

วันที่เก็บตัวอย่าง: 4-7 และ 9 กุมภาพันธ์ 2568

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling)

: Noise Dose Meter, Temmars, Model: ST-130, Serial No. (S/N): 220100114, IEC 61252, Calibration Date: December 19, 2024

: Noise Dose Meter, Scarlet Tech, Model: ST-130, Serial No. (S/N): 230600169, S/N 230600174, S/N 230600176, 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: นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์

ตารางที่ 7.4.1. การตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose)

จุดตรวจวัด/ พนักงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน	รายการ ตรวจวัด	หน่วย	ค่าที่ ตรวจวัดได้	ค่า มาตรฐาน	ผลการ ประเมิน	วันที่ตรวจ
1. Lead Free Solder คุณพลการ วงศ์ทิม	Noise Dose	%	25.3	$\leq 100^{2/}$	ผ่าน	04/02/68
	TWA	dB(A)	79.3	$\leq 85^{1/}$	ผ่าน	
2. Work Shop คุณปรองง โปณะทอง	Noise Dose	%	11.7	$\leq 100^{2/}$	ผ่าน	07/02/68
	TWA	dB(A)	63.5	$\leq 85^{1/}$	ผ่าน	
3. Work Shop คุณชัยรัตน์ กาญจน์	Noise Dose	%	14.6	$\leq 100^{2/}$	ผ่าน	07/02/68
	TWA	dB(A)	64.8	$\leq 85^{1/}$	ผ่าน	
4. Float Digging คุณสหรัฐ มีหล้า	Noise Dose	%	22.1	$\leq 100^{2/}$	ผ่าน	04/02/68
	TWA	dB(A)	78.4	$\leq 85^{1/}$	ผ่าน	
5. Extruder คุณเกษร เตียนน้อย	Noise Dose	%	15.2	$\leq 100^{2/}$	ผ่าน	06/02/68
	TWA	dB(A)	68.5	$\leq 85^{1/}$	ผ่าน	
6. Lab คุณปรเมศ พันธเสน	Noise Dose	%	7.6	$\leq 100^{2/}$	ผ่าน	05/02/68
	TWA	dB(A)	60.8	$\leq 85^{1/}$	ผ่าน	
7. Refining คุณไพโรจน์ ยืนยง	Noise Dose	%	33.1	$\leq 100^{2/}$	ผ่าน	04/02/68
	TWA	dB(A)	81.6	$\leq 85^{1/}$	ผ่าน	
8. Ore Receiving คุณอนุกร พล่อพันธ์	Noise Dose	%	20.4	$\leq 100^{2/}$	ผ่าน	05/02/68
	TWA	dB(A)	77.9	$\leq 85^{1/}$	ผ่าน	

ตารางที่ 7.4.2. ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 24 hrs., Lmax)
สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สเต็มเซลล์แอนด์รีไฟน์มิ่ง จำกัด (ไทยชาร์กโก้)
ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนกัตติเดช ตำบลวิฑิต อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
วันที่ตรวจวัด: 5-6 กุมภาพันธ์ 2568 ตำแหน่งที่ติดตั้งตัวตรวจวัด: ทางเข้าประตูใหญ่

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		Leq	Lmax
05/02/68	10.00 น. – 11.00 น.	57.8	84.7
05/02/68	11.00 น. – 12.00 น.	59.2	84.7
05/02/68	12.00 น. – 13.00 น.	61.8	81.9
05/02/68	13.00 น. – 14.00 น.	60.4	87.5
05/02/68	14.00 น. – 15.00 น.	55.8	75.6
05/02/68	15.00 น. – 16.00 น.	62.1	87.4
05/02/68	16.00 น. – 17.00 น.	61.4	83.9
05/02/68	17.00 น. – 18.00 น.	59.5	85.6
05/02/68	18.00 น. – 19.00 น.	57.4	82.7
05/02/68	19.00 น. – 20.00 น.	60.3	86.7
05/02/68	20.00 น. – 21.00 น.	55.7	81.2
05/02/68	21.00 น. – 22.00 น.	50.1	72.3
05/02/68	22.00 น. – 23.00 น.	52.3	77.9
05-06/02/68	23.00 น. – 00.00 น.	60.6	91.4
06/02/68	00.00 น. – 01.00 น.	54.9	78.8
06/02/68	01.00 น. – 02.00 น.	56.6	79.1
06/02/68	02.00 น. – 03.00 น.	53.4	78.6
06/02/68	03.00 น. – 04.00 น.	49.2	73.1
06/02/68	04.00 น. – 05.00 น.	50.2	74.2
06/02/68	05.00 น. – 06.00 น.	50.6	71.8
06/02/68	06.00 น. – 07.00 น.	59.5	85.1
06/02/68	07.00 น. – 08.00 น.	65.9	91.4
06/02/68	08.00 น. – 09.00 น.	60.4	83.8
06/02/68	09.00 น. – 10.00 น.	59.5	88.3
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		59.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	91.4
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / Leq		70 dB (A)	
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		115 dB (A)	
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามคืน (Ldn)		63.1	

คำนวณฐาน : มาตรฐานการตรวจอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการควบคุมและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิศวกร: บริษัท เอสดี เอ็นโวลท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด):

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:

กรรมการผู้จัดการ
ผู้ตรวจสอบข้อมูล

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สเต็มเซลล์แอนด์รีไฟน์มิ่ง จำกัด (ไทยชาร์กโก้)
ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนกัตติเดช ตำบลวิฑิต อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
วันที่ตรวจวัด: 5-6 กุมภาพันธ์ 2568 ตำแหน่งที่ติดตั้งตัวตรวจวัด: หิดตะรวักในกำแพง

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		Leq	Lmax
05/02/68	09.00 น. – 10.00 น.	53.0	77.5
05/02/68	10.00 น. – 11.00 น.	49.9	67.8
05/02/68	11.00 น. – 12.00 น.	48.3	67.7
05/02/68	12.00 น. – 13.00 น.	49.1	73.5
05/02/68	13.00 น. – 14.00 น.	48.2	65.5
05/02/68	14.00 น. – 15.00 น.	48.8	70.1
05/02/68	15.00 น. – 16.00 น.	51.1	67.0
05/02/68	16.00 น. – 17.00 น.	49.9	69.7
05/02/68	17.00 น. – 18.00 น.	49.7	70.5
05/02/68	18.00 น. – 19.00 น.	48.4	75.0
05/02/68	19.00 น. – 20.00 น.	42.5	69.1
05/02/68	20.00 น. – 21.00 น.	39.5	59.5
05/02/68	21.00 น. – 22.00 น.	41.0	50.1
05/02/68	22.00 น. – 23.00 น.	40.6	54.2
05-06/02/68	23.00 น. – 00.00 น.	42.9	69.7
06/02/68	00.00 น. – 01.00 น.	45.9	59.0
06/02/68	01.00 น. – 02.00 น.	46.5	57.1
06/02/68	02.00 น. – 03.00 น.	43.5	55.1
06/02/68	03.00 น. – 04.00 น.	41.8	55.4
06/02/68	04.00 น. – 05.00 น.	44.5	69.2
06/02/68	05.00 น. – 06.00 น.	47.8	68.4
06/02/68	06.00 น. – 07.00 น.	50.1	71.3
06/02/68	07.00 น. – 08.00 น.	47.4	71.2
06/02/68	08.00 น. – 09.00 น.	50.7	68.7
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		48.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	77.5
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / Leq		70 dB (A)	
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		115 dB (A)	
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามคืน (Ldn)		52.8	

คำนวณฐาน : มาตรฐานการตรวจอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการควบคุมและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิศวกร: บริษัท เอสดี เอ็นโวลท์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด):

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:

กรรมการผู้จัดการ
ผู้ตรวจข้อมูล

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สแมตติ้งแอนดรีฟนิ่ง จำกัด (ไทยชาร์กิ้ง)
ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลอิฐิต อำเภอมือง จังหวัดบุรีเก็ด 83000
วันที่ตรวจวัด: 5-6 กุมภาพันธ์ 2568 ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: พิกัดระวางออดิตทำเรือ

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		Leq	Lmax
05/02/68	09.00 น. – 10.00 น.	59.3	77.7
05/02/68	10.00 น. – 11.00 น.	57.1	69.0
05/02/68	11.00 น. – 12.00 น.	59.6	77.6
05/02/68	12.00 น. – 13.00 น.	56.0	77.7
05/02/68	13.00 น. – 14.00 น.	58.0	69.6
05/02/68	14.00 น. – 15.00 น.	59.4	69.1
05/02/68	15.00 น. – 16.00 น.	59.9	68.6
05/02/68	16.00 น. – 17.00 น.	59.6	76.1
05/02/68	17.00 น. – 18.00 น.	61.4	89.2
05/02/68	18.00 น. – 19.00 น.	57.1	72.3
05/02/68	19.00 น. – 20.00 น.	57.6	70.4
05/02/68	20.00 น. – 21.00 น.	57.6	70.2
05/02/68	21.00 น. – 22.00 น.	57.7	69.9
05/02/68	22.00 น. – 23.00 น.	56.3	69.3
05-06/02/68	23.00 น. – 00.00 น.	56.6	75.4
06/02/68	00.00 น. – 01.00 น.	55.7	73.3
06/02/68	01.00 น. – 02.00 น.	57.0	69.6
06/02/68	02.00 น. – 03.00 น.	57.2	71.7
06/02/68	03.00 น. – 04.00 น.	54.5	69.7
06/02/68	04.00 น. – 05.00 น.	55.6	74.1
06/02/68	05.00 น. – 06.00 น.	59.2	69.9
06/02/68	06.00 น. – 07.00 น.	58.0	72.2
06/02/68	07.00 น. – 08.00 น.	56.9	84.0
06/02/68	08.00 น. – 09.00 น.	58.8	70.7
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		58.0	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	89.2
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / Leq		70 dB (A)	
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		115 dB (A)	
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากวันกลางคืน (Ldn)		63.6	

คำนวณฐาน : มาตราฐานกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิศวกร: บริษัท เอสดี แอนด์ เอ็นโวิท จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด):
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:



กรรมการผู้จัดการ
ผู้ตรวจสอบข้อมูล

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สแมตติ้งแอนดรีฟนิ่ง จำกัด (ไทยชาร์กิ้ง)
ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลอิฐิต อำเภอมือง จังหวัดบุรีเก็ด 83000
วันที่ตรวจวัด: 6-7 กุมภาพันธ์ 2568 ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: พิกัดได้ตั้งข้างปูน

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		Leq	Lmax
06/02/68	09.00 น. – 10.00 น.	69.8	98.0
06/02/68	10.00 น. – 11.00 น.	74.8	96.9
06/02/68	11.00 น. – 12.00 น.	72.4	96.9
06/02/68	12.00 น. – 13.00 น.	67.3	88.7
06/02/68	13.00 น. – 14.00 น.	69.3	93.2
06/02/68	14.00 น. – 15.00 น.	70.7	91.7
06/02/68	15.00 น. – 16.00 น.	77.1	92.5
06/02/68	16.00 น. – 17.00 น.	71.0	92.4
06/02/68	17.00 น. – 18.00 น.	62.9	75.4
06/02/68	18.00 น. – 19.00 น.	62.6	77.1
06/02/68	19.00 น. – 20.00 น.	62.0	81.4
06/02/68	20.00 น. – 21.00 น.	60.6	73.5
06/02/68	21.00 น. – 22.00 น.	62.0	94.5
06/02/68	22.00 น. – 23.00 น.	62.4	81.8
06-07/02/68	23.00 น. – 00.00 น.	58.7	75.2
07/02/68	00.00 น. – 01.00 น.	58.0	73.4
07/02/68	01.00 น. – 02.00 น.	57.2	65.3
07/02/68	02.00 น. – 03.00 น.	61.6	87.1
07/02/68	03.00 น. – 04.00 น.	58.3	65.5
07/02/68	04.00 น. – 05.00 น.	57.6	65.3
07/02/68	05.00 น. – 06.00 น.	58.4	67.7
07/02/68	06.00 น. – 07.00 น.	59.9	73.9
07/02/68	07.00 น. – 08.00 น.	57.4	74.1
07/02/68	08.00 น. – 09.00 น.	64.8	85.5
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง		68.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.0
ค่ามาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง / Leq		70 dB (A)	
ค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด / Lmax		115 dB (A)	
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากวันกลางคืน (Ldn)		70.0	

คำนวณฐาน : มาตราฐานกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิศวกร: บริษัท เอสดี แอนด์ เอ็นโวิท จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด):
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:



กรรมการผู้จัดการ
ผู้ตรวจสอบข้อมูล

8. บทสรุป

8.1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

เมื่อใกล้กลางดรุณจัดตั้งค่ายขึ้นเรียงเป็นขบวนกระหวาดสทพกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติการงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 พบว่า

1. ปริมาณฝุ่น (TSP) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 3.2-176 mg/m³ ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไว้ไม่เกิน 240 mg/m³ สำหรับปล่องระบายที่มีการใช้เชื้อเพลิงในการเผาไหม้, กำหนดไว้ไม่เกิน 400 mg/m³ สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีการเผาไหม้)

2) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง <0.01-603 ppm ตามลำดับ พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่กำเนิดโดยโรงหัตถกรรม (กำหนดไม่เกิน 950 ppm สำหรับปล่องระบายที่มีการใช้เชื้อเพลิงในการเผาไหม้, กำหนดไม่เกิน 500 ppm สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีการเผาไหม้)

- 3.) ปริมาณออกซิเจนในโตรเจนในรูปของไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบบบำบัดฯ มีค่าระหว่าง <0.01 - 82.0 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไม่เกิน 200 ppm สำหรับปล่องระบบที่มีการใช้เชื้อเพลิงในการเผาไหม้

4) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง <0.01-242 ppm ตามลำดับ

- 5) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระเหยต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง $<0.001-0.022 \text{ mg/m}^3$ ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไว้ไม่เกิน 24 mg/m^3 สำหรับปล่องระเหยที่มีกระเบื้องเคลือบในกรณีใหม่, กำหนดไว้ไม่เกิน 30 mg/m^3 สำหรับปล่องระเหยที่ไม่มีการเผาไหม้)

6. ปริมาณเออร์สเตด (As) ที่ตรวจวัดได้จากสองระยะห่าง 0.002-0.36 mg/m³ ตามลำดับ พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 16 mg/m³ สำหรับสองระยะห่างที่มีกระเบื้องเคลือบในกรณีใหม่, กำหนดปริมาณมาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไว้ไม่เกิน 20 mg/m³ สำหรับสองระยะห่างที่ไม่มีกระเบื้องเคลือบ)

7. ปริมาณออกซิเจน (O_2) ที่ตรึงได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 17.4-20.4 % ตามลำดับ ทั้งนี้กระทรวงอุตสาหกรรมไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของออกซิเจน (O_2) ไว้

ข้อเสนอแนะ

1. ความรู้การบำรุงตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และลดอุบัติเหตุ
2. ความรู้การติดตั้งตรวจสอบคุณภาพจากภาพกล้องระบบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและตรวจพบ

หมายเหตุ

คำนำถรฐน : ประการกะทรลอสถาพรหม ร้อง กำนดะระดับเลียรการภณและระดับเลียรที่เกดจาการประอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548 ออกตามควาในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25
มกราคม 2549

โดยที่

: ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง กำหนดไม่เกิน 70 dB (A)
: ค่าระดับเสียงสูงสุด กำหนดไม่เกิน 115 dB (A)

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด (Equipment of Measurement Sampling)

: Sound Level Meter, Model: ST-11D, Serial No. (S/N): 820379, S/N 820380, S/N 820382, S/N 820383, IEC 61672,
Calibration Date: December 20, 2024

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

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

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.) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 100 ไมครอน (TSP) ที่ตรวจวัดได้จากบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0437-0.0986 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
- 2.) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่ตรวจวัดได้จากบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0340-0.0642 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)
- 3.) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ที่ตรวจวัดได้จากบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ มีค่า <0.01 µg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 เดือน)
- 4.) ปริมาณอาร์เซนิก (As) ที่ตรวจวัดได้จากบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ มีค่า <0.008 µg/m³ ทั้งนี้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของอาร์เซนิก (As) ไว้

- 5.) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่ตรวจวัดได้จากบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงอยู่ระหว่าง 0.0039-0.0146 ppm และ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงอยู่ระหว่าง 0.0004-0.0201 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่กำหนด โดยค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 1 ชั่วโมง
- 6.) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ตรวจวัดได้จากตรวจวัดได้จากบริเวณพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงอยู่ระหว่าง 0.0071-0.0104 ppm และ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงอยู่ระหว่าง 0.0062-0.0168 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่กำหนด โดยค่าเฉลี่ยความเข้มข้นในเวลา 1 และ 24 ชั่วโมง

8.3. การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานที่ประกอบกิจการ

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

- 1.) ปริมาณฝุ่นปรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust) ที่ตรวจวัดได้จากโดย ACGIH
ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย ACGIH
- 2.) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001 – 4.1 x 10⁻³ mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 3.) ปริมาณอาร์เซนิก (As) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001 – 6.2 x 10⁻³ mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 4.) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.032-0.188 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 5.) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 3.2 x 10⁻³ – 0.055 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 6.) ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 2.4 x 10⁻³ – 0.058 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 7.) ปริมาณโซลฟิวริก (H₂SO₄) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.125-0.172 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 8.) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0-10 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 9.) ปริมาณแคโรซีน (Kerosene) ที่ตรวจวัดได้จาก Work Shop มีค่าเท่ากับ 1.478 mg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย ACGIH
- 10.) ปริมาณโทลูอีน (Toluene) [Thinner] ที่ตรวจวัดได้จาก Work Shop มีค่าเท่ากับ 1.808 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 11.) ปริมาณไซลีน (Xylene) [Thinner] ที่ตรวจวัดได้จาก Work Shop มีค่าเท่ากับ 2.589 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 12.) ปริมาณฟีนอล (PhenoI) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่า <0.001 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH



รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) และระดับการรบกวน (Annoying Noise)	
สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลตส์แอลดีเอ็นวีเทค จำกัด (ไทยชาร์โก้)
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลลือติ อำเภอมือ จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 5-6 และ 10 กุมภาพันธ์ 2568
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 25 กุมภาพันธ์ 2568
เลขที่	: ข.อ. 184/2568

1. บทนำ

บริษัท ไทยแลตส์แอลดีเอ็นวีเทค จำกัด (ไทยชาร์โก้) ตั้งอยู่เลขที่ 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลลือติ อำเภอมือ จังหวัดภูเก็ต 83000 กิจกรรมการผลิต บริษัท ไทยแลตส์แอลดีเอ็นวีเทค จำกัด (ไทยชาร์โก้) อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้อยู่ปฏิบัติงาน ผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น บริษัท ไทยแลตส์แอลดีเอ็นวีเทค จำกัด (ไทยชาร์โก้) ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงมอบหมายให้ บริษัท เฮลธ์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ 7-152 ดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อนำผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นนโยบาย ส่งเสริมและรักษาสภาพแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อติดตามตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) และระดับการรบกวน (Annoying Noise)
- 2.2. เพื่อนำข้อมูลผลการติดตามตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) และระดับการรบกวน (Annoying Noise) ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 2.3. เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวของประชาชน บริเวณใกล้เคียง ที่อาจได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโรงงาน

2.4. เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือจะเป็นในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือระเบียบที่กำหนดไว้ในส่วนของทางบริษัทเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ข้อเสนอแนะ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ดังนี้
การป้องกันผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละอองและสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- 1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและสารเคมีที่ถูกขังขณะสวมใส่ให้กับผู้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน เช่น ผ้าปิดจมูกหรือหน้ากากกันฝุ่นละอองและสารเคมีที่เหมาะสมกับชนิดของฝุ่นละอองและสารเคมีนั้นๆ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการป้องกันที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- 2. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพที่ดีอย่างสม่ำเสมอ
- 3. ควรทำขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ดีไว้บริเวณหน้างาน โดยระบุวิธีการทำงานอย่างปลอดภัยไว้ด้วย เพื่อป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและสารเคมี
- 4. ควรทำการตรวจร่างกาย, สมรรถภาพปอด, ระบบทางเดินหายใจ, ระบบประสาท และตรวจเลือดของผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับมลสารในกลุ่มเสียงอย่างต่อเนื่อง ปี 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบของมลสารจากการปฏิบัติงานและตรวจวัดปริมาณให้สุศึกษาแก่พนักงานที่เกี่ยวข้องกับมลสารในแต่ละประเภท ให้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย การป้องกันตนเอง การเกิดพิษ และการเริ่มแรกของการเกิดพิษ รวมทั้งจัดระบบการใส่กระบังโรตซ์ โดยเฉพาะพนักงานที่อยู่ในกลุ่มเสียง เพื่อให้วินิจฉัยโรคได้แต่เริ่มต้น ซึ่งจะช่วยให้รักษาให้หายขาดได้ครัดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของมลสาร และเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโรงงาน

8.4. การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

1.) ผลการตรวจวัดปริมาณการสัมผัสเสียงสะสม (Noise Dose) จากตัวบุคคลในพื้นที่ต่าง ๆ จำนวน 11 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 7.6-58.4 % ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามสมาคมนักอุตสาหกรรมภครัฐ ประเทศสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH) โดยที่ กำหนดไว้ไม่เกิน 100 % พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

และระดับความดังของเสียง (TWA) มีค่าอยู่ระหว่าง 60.8-84.1 dB(A) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกฟังได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา 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 (Leq 24 hrs.) จากพื้นที่ต่าง ๆ (จำนวน 4 จุด) มีค่าอยู่ระหว่าง 48.0-68.4 dB(A) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน 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 77.5-98.0 dB(A) ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 วันที่ 25 มกราคม 2549 โดยที่ ค่าระดับเสียงสูงสุด กำหนดไว้ไม่เกิน 115 dB(A) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3. เครื่องมือตรวจวัด

บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) ของ
บริษัท ไทยแลนด์สแมลล์แอนด์สแตร์ฟนิ่ง จำกัด (ไทยชาร์ปโก้) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

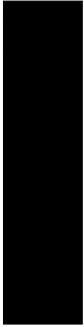
ตารางที่ 3.1 การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

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

5. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

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

งานภาคสนาม



งานจัดทำรายงาน



4. ขอบเขตการดำเนินงาน

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

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

สถานีตรวจวัด	รายการตรวจ	จำนวนจุด	วันที่ตรวจวัด
1. บริเวณบ้านคุณตุ๋ 2. บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์	เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax)	2	05-06/02/68
	เสียงรบกวน (ขณะปฏิบัติงานปกติ),	2	05-06 และ 10/02/68
	เสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับการรบกวน		

6. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 6-1

ตารางที่ 6-1 ระดับความดังของเสียง

รายการตรวจ	ค่ามาตรฐาน
เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax)	● ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่มากกว่า 70 dB(A)
เสียงรบกวน (ขณะปฏิบัติงานปกติ),	● ค่าระดับเสียงสูงสุด ต้องไม่มากกว่า 115 dB(A)
เสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับการรบกวน	● 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 ไทยแลนด์สมอลล์เอ็นจิเนียริง จำกัด (ไทยซาร์โก้)

ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

ตำแหน่งที่ติดตั้งตัวตรวจวัด: บริเวณบ้านคนดู

วันที่ตรวจวัด: 5-6 กุมภาพันธ์ 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. QET060323 (ID. NO.: SC-002), IEC 60942, Calibration Date: December 19, 2024

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		LAeq	Lmax
05/02/68	10:00 น. – 11:00 น.	51.5	69.4
05/02/68	11:00 น. – 12:00 น.	50.1	63.6
05/02/68	12:00 น. – 13:00 น.	50.6	70.6
05/02/68	13:00 น. – 14:00 น.	50.1	67.1
05/02/68	14:00 น. – 15:00 น.	50.3	71.2
05/02/68	15:00 น. – 16:00 น.	50.0	69.7
05/02/68	16:00 น. – 17:00 น.	50.5	69.1
05/02/68	17:00 น. – 18:00 น.	50.4	82.6
05/02/68	18:00 น. – 19:00 น.	50.9	78.1
05/02/68	19:00 น. – 20:00 น.	51.1	61.8
05/02/68	20:00 น. – 21:00 น.	52.5	58.3
05/02/68	21:00 น. – 22:00 น.	51.7	56.4
05/02/68	22:00 น. – 23:00 น.	51.1	56.5
05-06/02/68	23:00 น. – 00:00 น.	48.0	60.9
06/02/68	00:00 น. – 01:00 น.	48.4	68.4
06/02/68	01:00 น. – 02:00 น.	49.8	57.8
06/02/68	02:00 น. – 03:00 น.	49.2	73.5
06/02/68	03:00 น. – 04:00 น.	49.7	55.7
06/02/68	04:00 น. – 05:00 น.	46.9	69.4
06/02/68	05:00 น. – 06:00 น.	48.7	62.9
06/02/68	06:00 น. – 07:00 น.	50.5	70.3
06/02/68	07:00 น. – 08:00 น.	50.2	70.5
06/02/68	08:00 น. – 09:00 น.	50.4	71.4
06/02/68	09:00 น. – 10:00 น.	50.6	64.3
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (LAeq)		50.2	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		-	82.6
ค่ามาตรฐาน		70 dB (A)	115 dB (A)
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักตามพื้นที่ (Ldn)		560	

คำนวณมาตรฐาน : มาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท ไทยแลนด์สมอลล์เอ็นจิเนียริง จำกัด (ไทยซาร์โก้)

ชื่อผู้รับที่ (ประจำสถานีตรวจวัด):

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:

.....

ผู้จัดทำทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์แมคคานิคส์แอนด์อิเล็กทริกส์ จำกัด (ไทยซาร์โก้)
ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลลิพิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
ตำแหน่งที่เกิดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์
วันที่ตรวจวัด: 5-6 กุมภาพันธ์ 2568
เครื่องมือตรวจวัด: Sound Level Meter, Model: ST-11D, Serial No. (S/N): 820377, 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 60492, Calibration Date: December 19, 2024

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		LAeq	Lmax
05/02/68	10.00 น. – 11.00 น.	53.9	90.0
05/02/68	11.00 น. – 12.00 น.	51.1	73.8
05/02/68	12.00 น. – 13.00 น.	51.0	77.3
05/02/68	13.00 น. – 14.00 น.	52.8	65.7
05/02/68	14.00 น. – 15.00 น.	52.5	70.2
05/02/68	15.00 น. – 16.00 น.	52.3	65.7
05/02/68	16.00 น. – 17.00 น.	51.6	68.7
05/02/68	17.00 น. – 18.00 น.	51.4	68.9
05/02/68	18.00 น. – 19.00 น.	51.0	72.9
05/02/68	19.00 น. – 20.00 น.	52.1	64.4
05/02/68	20.00 น. – 21.00 น.	52.0	66.0
05/02/68	21.00 น. – 22.00 น.	51.1	56.3
05/02/68	22.00 น. – 23.00 น.	48.5	57.3
05/06/02/68	23.00 น. – 00.00 น.	49.1	60.8
06/02/68	00.00 น. – 01.00 น.	49.6	68.6
06/02/68	01.00 น. – 02.00 น.	51.2	59.3
06/02/68	02.00 น. – 03.00 น.	51.2	61.3
06/02/68	03.00 น. – 04.00 น.	50.7	60.9
06/02/68	04.00 น. – 05.00 น.	50.9	71.0
06/02/68	05.00 น. – 06.00 น.	49.7	74.1
06/02/68	06.00 น. – 07.00 น.	54.7	74.6
06/02/68	07.00 น. – 08.00 น.	51.3	67.0
06/02/68	08.00 น. – 09.00 น.	52.4	68.8
06/02/68	09.00 น. – 10.00 น.	54.0	69.9
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (LAeq)		51.7	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		-	90.0
ค่ามาตรฐาน		70 dB (A)	115 dB (A)
ค่าระดับเสียงเทียบเคียงกับลักษณะ (Ldn)		57.6	

หมายเหตุ: มาตรฐานการตรวจอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงที่ติดการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการรบกวนของกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด: บริษัท ไทยแลนด์แมคคานิคส์แอนด์อิเล็กทริกส์ จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด):

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:



ผู้ดำเนินการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) และระดับการรบกวน (Annoying Noise)
บริษัท ไทยแลนด์แมคคานิคส์แอนด์อิเล็กทริกส์ จำกัด (ไทยซาร์โก้)

7.2. การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 5 นาที

ตำแหน่งที่เกิดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์		ระหว่างวันที่: 5-6 กุมภาพันธ์ 2568	
วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax
05/02/68	10.00 น.	52.6	68.4
05/02/68	10.05 น.	51.8	69.4
05/02/68	10.10 น.	51.9	66.1
05/02/68	10.15 น.	51.5	61.0
05/02/68	10.20 น.	51.5	55.9
05/02/68	10.25 น.	52.0	65.6
05/02/68	10.30 น.	50.6	58.3
05/02/68	10.35 น.	51.7	56.6
05/02/68	10.40 น.	50.3	64.2
05/02/68	10.45 น.	50.9	59.5
05/02/68	10.50 น.	51.1	59.8
05/02/68	10.55 น.	51.7	61.5
05/02/68	11.00 น.	50.5	62.1
05/02/68	11.05 น.	51.7	63.6
05/02/68	11.10 น.	50.7	57.6
05/02/68	11.15 น.	50.2	60.9
05/02/68	11.20 น.	50.6	58.7
05/02/68	11.25 น.	50.0	56.9
05/02/68	11.30 น.	49.8	55.7
05/02/68	11.35 น.	51.2	62.5
05/02/68	11.40 น.	50.2	59.6
05/02/68	11.45 น.	49.5	61.8
05/02/68	11.50 น.	48.8	58.3
05/02/68	11.55 น.	48.5	54.6

ชื่อผู้ตรวจวัด: บริษัท ไทยแลนด์แมคคานิคส์แอนด์อิเล็กทริกส์ จำกัด	ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด):

บริษัท แอส เอ็นจิเนียจ จำกัด Health & Envttech Co., Ltd. 6 Ngamwongwan Soi 5, Tambon Bangkhen, Muangrongsaburi, Nonthaburi 11000	ผู้ดำเนินการทั่วไป
	กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) และระดับการรบกวน (Annoying Noise)
บริษัท โบนเนกเคมส์แอนด์ทีเอช จำกัด (มหาชน)

ร.ร. 184/2568

ตำแหน่งที่ดินภายในโครงการ: บริเวณบ้านคุณผู้												
วันตรวจ	เวลาตรวจ	LAeq	Lmax	L90	วันตรวจ	เวลาตรวจ	LAeq	Lmax	L90	วันตรวจ	เวลาตรวจ	L90
05/02/68	16.00 น.	51.3	64.8	47.1	05/02/68	18.00 น.	54.1	74.6	47.1	05/02/68	20.00 น.	52.4
05/02/68	16.05 น.	52.1	67.0	46.9	05/02/68	18.05 น.	54.0	62.1	46.9	05/02/68	20.05 น.	52.5
05/02/68	16.10 น.	52.0	64.2	46.6	05/02/68	18.10 น.	53.6	73.3	47.2	05/02/68	20.10 น.	53.0
05/02/68	16.15 น.	51.4	61.7	45.9	05/02/68	18.15 น.	51.3	63.7	48.1	05/02/68	20.15 น.	52.9
05/02/68	16.20 น.	49.3	58.1	45.5	05/02/68	18.20 น.	52.9	78.1	47.7	05/02/68	20.20 น.	53.0
05/02/68	16.25 น.	51.3	67.8	45.8	05/02/68	18.25 น.	51.4	67.0	47.2	05/02/68	20.25 น.	52.9
05/02/68	16.30 น.	51.3	69.1	46.4	05/02/68	18.30 น.	53.0	70.5	42.6	05/02/68	20.30 น.	52.5
05/02/68	16.35 น.	49.9	62.1	46.0	05/02/68	18.35 น.	53.1	55.7	41.6	05/02/68	20.35 น.	51.7
05/02/68	16.40 น.	49.3	56.5	46.2	05/02/68	18.40 น.	47.9	67.3	40.9	05/02/68	20.40 น.	52.4
05/02/68	16.45 น.	48.3	57.9	45.7	05/02/68	18.45 น.	47.9	56.9	40.3	05/02/68	20.45 น.	52.4
05/02/68	16.50 น.	48.4	59.3	45.3	05/02/68	18.50 น.	46.1	59.3	39.9	05/02/68	20.50 น.	52.3
05/02/68	16.55 น.	50.9	62.0	46.0	05/02/68	18.55 น.	45.7	53.8	40.2	05/02/68	20.55 น.	52.4
05/02/68	17.00 น.	48.9	56.7	46.0	05/02/68	19.00 น.	47.9	52.3	40.8	05/02/68	21.00 น.	52.3
05/02/68	17.05 น.	48.7	62.2	46.0	05/02/68	19.05 น.	51.9	60.6	41.0	05/02/68	21.05 น.	52.0
05/02/68	17.10 น.	51.5	66.4	46.5	05/02/68	19.10 น.	47.9	54.1	40.9	05/02/68	21.10 น.	52.5
05/02/68	17.15 น.	49.0	63.5	45.9	05/02/68	19.15 น.	50.6	54.9	42.0	05/02/68	21.15 น.	52.8
05/02/68	17.20 น.	51.0	71.3	46.1	05/02/68	19.20 น.	51.9	54.7	43.4	05/02/68	21.20 น.	49.8
05/02/68	17.25 น.	51.3	62.7	46.6	05/02/68	19.25 น.	52.1	55.4	40.4	05/02/68	21.25 น.	51.8
05/02/68	17.30 น.	51.8	62.0	46.8	05/02/68	19.30 น.	49.7	55.6	40.8	05/02/68	21.30 น.	51.1
05/02/68	17.35 น.	50.7	63.3	46.7	05/02/68	19.35 น.	49.9	55.4	42.6	05/02/68	21.35 น.	52.4
05/02/68	17.40 น.	49.7	61.8	46.6	05/02/68	19.40 น.	52.9	59.4	44.6	05/02/68	21.40 น.	50.6
05/02/68	17.45 น.	54.9	82.6	47.1	05/02/68	19.45 น.	52.0	61.7	44.4	05/02/68	21.45 น.	51.7
05/02/68	17.50 น.	49.2	64.5	46.9	05/02/68	19.50 น.	52.6	56.4	48.4	05/02/68	21.50 น.	51.5
05/02/68	17.55 น.	49.0	61.4	46.8	05/02/68	19.55 น.	53.2	61.8	49.6	05/02/68	21.55 น.	56.2

.....

ผู้ทำการวัด

กรมการผู้ทำการ

บริษัท แอส เบลล์ จำกัด
Health & Environ Co., Ltd. | 6 Nangmongkol 3 St., Tambon Bangkok, Nangmongkol, Nonthaburi 11000

1/1

เอกสารหน้า 5 ข้อมูลจาก ข้อมูลเสียงเฉลี่ย วัดตามกฎ 11000
F=46.7±2.8kva
วันที่ 9/24
วันที่ 9/24
วันที่ 9/24

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) และระดับการรบกวน (Annoying Noise)
บริษัท โบนเนกเคมส์แอนด์ทีเอช จำกัด (มหาชน)

ร.ร. 184/2568

ตำแหน่งที่ดินภายในโครงการ: บริเวณบ้านคุณผู้												
วันตรวจ	เวลาตรวจ	LAeq	Lmax	L90	วันตรวจ	เวลาตรวจ	LAeq	Lmax	L90	วันตรวจ	เวลาตรวจ	L90
05/02/68	22.00 น.	51.5	55.4	47.8	06/02/68	00.00 น.	51.2	56.1	47.0	06/02/68	02.00 น.	47.9
05/02/68	22.05 น.	51.4	55.7	45.9	06/02/68	00.05 น.	50.5	68.4	46.6	06/02/68	02.05 น.	48.6
05/02/68	22.10 น.	52.2	56.0	48.7	06/02/68	00.10 น.	48.1	52.8	45.3	06/02/68	02.10 น.	49.2
05/02/68	22.15 น.	52.3	55.6	48.9	06/02/68	00.15 น.	47.7	56.8	44.3	06/02/68	02.15 น.	49.5
05/02/68	22.20 น.	51.8	55.4	47.2	06/02/68	00.20 น.	47.5	56.7	44.1	06/02/68	02.20 น.	49.7
05/02/68	22.25 น.	51.7	55.6	47.7	06/02/68	00.25 น.	47.8	55.5	44.5	06/02/68	02.25 น.	48.5
05/02/68	22.30 น.	51.9	55.4	48.1	06/02/68	00.30 น.	47.9	52.2	45.3	06/02/68	02.30 น.	49.4
05/02/68	22.35 น.	51.1	55.3	46.0	06/02/68	00.35 น.	48.0	54.1	44.8	06/02/68	02.35 น.	49.9
05/02/68	22.40 น.	51.2	55.4	46.4	06/02/68	00.40 น.	48.0	54.1	44.2	06/02/68	02.40 น.	49.9
05/02/68	22.45 น.	50.4	56.5	44.4	06/02/68	00.45 น.	48.0	54.7	44.3	06/02/68	02.45 น.	51.1
05/02/68	22.50 น.	48.6	55.3	43.7	06/02/68	00.50 น.	46.5	52.0	43.3	06/02/68	02.50 น.	49.0
05/02/68	22.55 น.	49.1	53.8	46.3	06/02/68	00.55 น.	50.1	55.6	46.3	06/02/68	02.55 น.	47.4
05/02/68	23.00 น.	49.3	60.9	46.1	06/02/68	01.00 น.	51.0	56.4	47.6	06/02/68	03.00 น.	49.9
05/02/68	23.05 น.	48.8	52.5	45.7	06/02/68	01.05 น.	51.5	57.8	48.5	06/02/68	03.05 น.	49.8
05/02/68	23.10 น.	47.6	52.8	46.9	06/02/68	01.10 น.	51.6	56.7	48.3	06/02/68	03.10 น.	50.1
05/02/68	23.15 น.	47.6	53.5	43.2	06/02/68	01.15 น.	51.8	57.4	49.8	06/02/68	03.15 น.	49.8
05/02/68	23.20 น.	47.3	52.9	43.2	06/02/68	01.20 น.	51.6	57.7	49.6	06/02/68	03.20 น.	49.8
05/02/68	23.25 น.	48.4	56.0	44.2	06/02/68	01.25 น.	51.6	56.4	48.4	06/02/68	03.25 น.	50.1
05/02/68	23.30 น.	47.8	54.9	43.7	06/02/68	01.30 น.	51.2	56.3	47.8	06/02/68	03.30 น.	50.0
05/02/68	23.35 น.	47.8	51.2	45.7	06/02/68	01.35 น.	48.4	55.2	44.5	06/02/68	03.35 น.	50.3
05/02/68	23.40 น.	47.5	50.7	44.9	06/02/68	01.40 น.	48.0	55.1	44.4	06/02/68	03.40 น.	50.2
05/02/68	23.45 น.	47.8	53.3	45.6	06/02/68	01.45 น.	47.9	53.5	44.9	06/02/68	03.45 น.	49.1
05/02/68	23.50 น.	47.9	56.9	44.1	06/02/68	01.50 น.	47.3	57.5	44.7	06/02/68	03.50 น.	49.8
05/02/68	23.55 น.	47.7	53.6	43.6	06/02/68	01.55 น.	46.2	52.2	44.3	06/02/68	03.55 น.	47.4

.....

ผู้ทำการวัด

กรมการผู้ทำการ

บริษัท แอส เบลล์ จำกัด
Health & Environ Co., Ltd. | 6 Nangmongkol 3 St., Tambon Bangkok, Nangmongkol, Nonthaburi 11000

1/1

เอกสารหน้า 5 ข้อมูลจาก ข้อมูลเสียงเฉลี่ย วัดตามกฎ 11000
F=46.7±2.8kva
วันที่ 9/24
วันที่ 9/24
วันที่ 9/24

รพ. 184/2568

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) และระดับการรบกวน (Annoying Noise)
บริษัท โบนเนกเคมส์แอนด์เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพื้นที่ดำเนินการวัด: บริเวณบ้านแก้วศรี												
วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	L90
05/02/68	16.00 น.	57.0	67.3	51.5	05/02/68	18.00 น.	49.7	60.4	44.0	05/02/68	20.00 น.	51.4
05/02/68	16.05 น.	53.9	64.9	50.7	05/02/68	18.05 น.	48.1	58.1	43.2	05/02/68	20.05 น.	53.9
05/02/68	16.10 น.	52.8	60.1	50.5	05/02/68	18.10 น.	50.1	61.6	43.8	05/02/68	20.10 น.	52.7
05/02/68	16.15 น.	52.2	61.2	49.3	05/02/68	18.15 น.	51.4	64.6	43.7	05/02/68	20.15 น.	53.7
05/02/68	16.20 น.	51.1	58.5	48.8	05/02/68	18.20 น.	52.4	65.4	43.5	05/02/68	20.20 น.	50.9
05/02/68	16.25 น.	53.6	68.7	48.3	05/02/68	18.25 น.	49.7	60.8	43.2	05/02/68	20.25 น.	53.1
05/02/68	16.30 น.	51.4	63.6	48.5	05/02/68	18.30 น.	51.9	57.9	43.5	05/02/68	20.30 น.	53.2
05/02/68	16.35 น.	50.4	57.5	47.9	05/02/68	18.35 น.	49.5	57.9	42.6	05/02/68	20.35 น.	51.0
05/02/68	16.40 น.	49.5	58.5	47.4	05/02/68	18.40 น.	51.4	63.8	43.1	05/02/68	20.40 น.	50.7
05/02/68	16.45 น.	49.2	56.0	46.8	05/02/68	18.45 น.	49.7	52.6	42.3	05/02/68	20.45 น.	51.7
05/02/68	16.50 น.	49.1	56.4	46.5	05/02/68	18.50 น.	58.6	72.9	42.3	05/02/68	20.50 น.	50.8
05/02/68	16.55 น.	48.9	58.0	46.1	05/02/68	18.55 น.	49.8	50.0	41.7	05/02/68	20.55 น.	50.4
05/02/68	17.00 น.	49.9	57.2	45.6	05/02/68	19.00 น.	52.9	53.0	41.8	05/02/68	21.00 น.	50.9
05/02/68	17.05 น.	51.9	60.6	45.4	05/02/68	19.05 น.	53.7	55.1	43.0	05/02/68	21.05 น.	51.9
05/02/68	17.10 น.	55.4	68.9	46.9	05/02/68	19.10 น.	54.6	55.3	42.1	05/02/68	21.10 น.	50.4
05/02/68	17.15 น.	52.5	67.9	45.8	05/02/68	19.15 น.	53.1	55.5	41.8	05/02/68	21.15 น.	49.9
05/02/68	17.20 น.	51.9	58.4	45.4	05/02/68	19.20 น.	52.7	64.4	42.4	05/02/68	21.20 น.	49.8
05/02/68	17.25 น.	50.4	58.5	46.5	05/02/68	19.25 น.	51.5	55.3	41.2	05/02/68	21.25 น.	52.1
05/02/68	17.30 น.	49.9	60.3	47.9	05/02/68	19.30 น.	50.9	54.5	42.5	05/02/68	21.30 น.	51.9
05/02/68	17.35 น.	50.7	61.4	48.3	05/02/68	19.35 น.	51.9	57.7	42.4	05/02/68	21.35 น.	52.9
05/02/68	17.40 น.	50.9	60.5	47.7	05/02/68	19.40 น.	51.2	58.5	42.8	05/02/68	21.40 น.	50.9
05/02/68	17.45 น.	49.9	56.0	47.3	05/02/68	19.45 น.	51.4	58.5	42.9	05/02/68	21.45 น.	51.9
05/02/68	17.50 น.	51.0	56.6	46.9	05/02/68	19.50 น.	52.0	57.0	42.2	05/02/68	21.50 น.	51.1
05/02/68	17.55 น.	49.8	63.9	46.7	05/02/68	19.55 น.	49.7	50.1	41.9	05/02/68	21.55 น.	50.9

ผู้ตรวจวัด/วิศวกร: บริษัท แอสท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ผู้ดำเนินการวัด: บริษัท แอสท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ผู้ดำเนินการวัด: บริษัท แอสท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ผู้ดำเนินการวัด: บริษัท แอสท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ผู้ดำเนินการวัด: บริษัท แอสท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ผู้ดำเนินการวัด: บริษัท แอสท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

การตรวจวัด

บริษัท แอสท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Health & Environ Co., Ltd. | 6 Nangloengwong 350 3, Tambon Bangkok, Nangloengwong, Nonthaburi 11000

รพ. 184/2568

F-H&E-282 Rev.4
วันที่ตรวจวัด: 06/01/67

รพ. 184/2568

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) และระดับการรบกวน (Annoying Noise)
บริษัท โบนเนกเคมส์แอนด์เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพื้นที่ดำเนินการวัด: บริเวณบ้านแก้วศรี												
วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	L90
05/02/68	22.00 น.	47.7	54.5	43.7	06/02/68	00.00 น.	48.3	53.1	42.7	06/02/68	02.00 น.	50.7
05/02/68	22.05 น.	48.1	50.9	43.0	06/02/68	00.05 น.	50.2	68.6	43.4	06/02/68	02.05 น.	50.6
05/02/68	22.10 น.	47.1	50.4	42.4	06/02/68	00.10 น.	48.1	68.4	43.2	06/02/68	02.10 น.	50.5
05/02/68	22.15 น.	48.8	57.3	43.5	06/02/68	00.15 น.	48.4	49.7	43.4	06/02/68	02.15 น.	50.6
05/02/68	22.20 น.	48.3	47.0	42.7	06/02/68	00.20 น.	49.8	64.4	43.5	06/02/68	02.20 น.	51.1
05/02/68	22.25 น.	49.2	51.7	44.3	06/02/68	00.25 น.	50.2	65.2	44.3	06/02/68	02.25 น.	51.9
05/02/68	22.30 น.	48.4	57.3	43.2	06/02/68	00.30 น.	50.1	53.6	44.9	06/02/68	02.30 น.	51.3
05/02/68	22.35 น.	48.8	50.2	42.7	06/02/68	00.35 น.	49.9	51.0	44.9	06/02/68	02.35 น.	51.5
05/02/68	22.40 น.	48.9	50.9	42.9	06/02/68	00.40 น.	49.2	51.7	44.4	06/02/68	02.40 น.	51.4
05/02/68	22.45 น.	48.4	49.1	43.4	06/02/68	00.45 น.	49.3	48.0	44.3	06/02/68	02.45 น.	51.6
05/02/68	22.50 น.	49.2	56.7	42.8	06/02/68	00.50 น.	50.9	51.8	44.5	06/02/68	02.50 น.	51.5
05/02/68	22.55 น.	48.9	51.1	43.4	06/02/68	00.55 น.	50.7	54.5	48.5	06/02/68	02.55 น.	51.1
05/02/68	23.00 น.	48.9	53.6	43.1	06/02/68	01.00 น.	50.5	54.5	48.5	06/02/68	03.00 น.	50.3
05/02/68	23.05 น.	49.1	50.6	42.8	06/02/68	01.05 น.	52.2	59.3	49.6	06/02/68	03.05 น.	50.5
05/02/68	23.10 น.	46.1	49.4	42.7	06/02/68	01.10 น.	52.5	56.6	49.7	06/02/68	03.10 น.	50.2
05/02/68	23.15 น.	47.9	60.8	42.9	06/02/68	01.15 น.	50.6	57.0	47.8	06/02/68	03.15 น.	50.5
05/02/68	23.20 น.	48.0	48.9	43.1	06/02/68	01.20 น.	51.9	55.9	48.4	06/02/68	03.20 น.	50.4
05/02/68	23.25 น.	48.1	47.4	42.8	06/02/68	01.25 น.	51.2	55.4	48.9	06/02/68	03.25 น.	50.6
05/02/68	23.30 น.	49.7	45.7	42.7	06/02/68	01.30 น.	52.1	56.6	49.5	06/02/68	03.30 น.	50.8
05/02/68	23.35 น.	50.1	44.6	42.0	06/02/68	01.35 น.	51.4	56.2	48.7	06/02/68	03.35 น.	50.9
05/02/68	23.40 น.	50.0	57.2	42.5	06/02/68	01.40 น.	50.2	55.7	48.2	06/02/68	03.40 น.	50.6
05/02/68	23.45 น.	49.4	48.1	43.9	06/02/68	01.45 น.	51.1	55.8	48.9	06/02/68	03.45 น.	51.3
05/02/68	23.50 น.	49.6	48.9	43.0	06/02/68	01.50 น.	50.8	58.4	48.3	06/02/68	03.50 น.	50.8
05/02/68	23.55 น.	49.8	54.2	42.5	06/02/68	01.55 น.	50.6	56.7	48.3	06/02/68	03.55 น.	51.4

ผู้ตรวจวัด/วิศวกร: บริษัท แอสท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ผู้ดำเนินการวัด: บริษัท แอสท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ผู้ดำเนินการวัด: บริษัท แอสท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ผู้ดำเนินการวัด: บริษัท แอสท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ผู้ดำเนินการวัด: บริษัท แอสท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ผู้ดำเนินการวัด: บริษัท แอสท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

การตรวจวัด

บริษัท แอสท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
Health & Environ Co., Ltd. | 6 Nangloengwong 350 3, Tambon Bangkok, Nangloengwong, Nonthaburi 11000

รพ. 184/2568

F-H&E-282 Rev.4
วันที่ตรวจวัด: 06/01/67

7.3. ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน (Annoying Noise) บริเวณบ้านคุณตุ๋ (กลางวันและกลางคืน)

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์เอ็นเอคส์แอนด์อีพีเอ็ม จำกัด (ไทยธานี)
ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวัดิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
ตำแหน่งพื้นที่สถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณตุ๋
วันที่ตรวจวัด: 5-6 กุมภาพันธ์ 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))			ค่าระดับเสียงรบกวน
		1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวนกลางวัน (+3dB(A))	
กลางวัน (1 Hr)	10.00 น. – 11.00 น.	51.5	49.7	42.9	3.9
กลางคืน (5 Mins)	00.00 น. – 00.05 น.	51.2	45.5	-	8.5
ค่ามาตรฐาน (dB(A))		-	-	-	≤ 10

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

ลักษณะของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดช่วงเวลากว่า 1 ช่วงเวลา แต่ช่วงเวลาก่อเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
- ☐ ไม่มีเสียงรบกวน เสียงรบกวน เสียงที่มีความถี่สูง เสียงที่ดังอย่างหนึ่ง (ระฆัง).....

1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเสียง ที่การตรวจวัดวันที่ 05-06/02/68 ช่วงเวลากลางวัน 10.00-11.00 น. ช่วงเวลากลางคืน 00.00-00.05 น.)
2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ที่การตรวจวัดวันที่ 10/02/68

3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน +3dB(A) กรณีเสียงเกิดในช่วงเวลากลางคืน, +5dB(A) กรณีมีเสียงรบกวน/เพลงดัง เสียงที่มีความถี่สูง เสียงที่ดังอย่างหนึ่ง (ระฆัง).....

หมายเหตุ (สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด)

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางวัน ขณะที่ทำการตรวจวัดเสียงของนก-อีกา
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนและระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางคืน ขณะที่ทำการตรวจวัดเสียงของนก

ผู้ดำเนินการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

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

ตำแหน่งที่พักสถานี่ตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณตุ๋

ระหว่างวันที่: 5-6 และ 10 กุมภาพันธ์ 2568

เวลา	1/ระดับเสียงขณะ แหล่งกำเนิดเกิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))		
				3/ระดับเสียงขณะ		
				กลางคืน	กลางวัน	กลางคืน
						(+3dB(A))
10.00 น. - 11.00 น.	51.5	49.7	42.9	46.8	-	3.9
11.00 น. - 12.00 น.	50.1	49.7	42.9	39.5	-	-3.4
12.00 น. - 13.00 น.	50.6	49.7	42.9	43.3	-	0.4
13.00 น. - 14.00 น.	50.1	49.7	42.9	39.5	-	-3.4
14.00 น. - 15.00 น.	50.3	49.7	42.9	41.4	-	-1.5
15.00 น. - 16.00 น.	50.0	49.7	42.9	38.2	-	-4.7
16.00 น. - 17.00 น.	50.5	49.7	42.9	42.8	-	-0.1
17.00 น. - 18.00 น.	50.4	49.7	42.9	42.1	-	-0.8
18.00 น. - 19.00 น.	50.9	49.7	42.9	44.7	-	1.8
19.00 น. - 20.00 น.	51.1	49.7	42.9	45.5	-	2.6
20.00 น. - 21.00 น.	52.5	49.7	42.9	49.3	-	6.4
21.00 น. - 22.00 น.	51.7	49.7	42.9	47.4	-	4.4
22.00 น. - 22.05 น.	51.5	45.5	44.3	-	53.2	8.9
22.05 น. - 22.10 น.	51.4	45.5	44.3	-	53.1	8.8
22.10 น. - 22.15 น.	52.2	45.5	44.3	-	54.2	9.9
22.15 น. - 22.20 น.	52.3	45.5	44.3	-	54.3	10.0
22.20 น. - 22.25 น.	51.8	45.5	44.3	-	53.6	9.3
22.25 น. - 22.30 น.	51.7	45.5	44.3	-	53.5	9.2
22.30 น. - 22.35 น.	51.9	45.5	44.3	-	53.8	9.5
22.35 น. - 22.40 น.	51.1	45.5	44.3	-	52.7	8.4
22.40 น. - 22.45 น.	51.2	45.5	44.3	-	52.8	8.5
22.45 น. - 22.50 น.	50.4	45.5	44.3	-	51.7	7.4
22.50 น. - 22.55 น.	48.6	45.5	44.3	-	48.7	4.4
22.55 น. - 23.00 น.	49.1	45.5	44.3	-	49.6	5.3
00.00 น. - 00.05 น.	51.2	45.5	44.3	-	52.8	8.5
00.05 น. - 00.10 น.	50.5	45.5	44.3	-	51.8	7.5
00.10 น. - 00.15 น.	48.1	45.5	44.3	-	47.6	3.3
00.15 น. - 00.20 น.	47.7	45.5	44.3	-	46.7	2.4
00.20 น. - 00.25 น.	47.5	45.5	44.3	-	46.2	1.9
00.25 น. - 00.30 น.	47.8	45.5	44.3	-	46.9	2.6
00.30 น. - 00.35 น.	47.9	45.5	44.3	-	47.2	2.9
00.35 น. - 00.40 น.	48.0	45.5	44.3	-	47.4	3.1

เวลา	1/ระดับเสียงขณะ แหล่งกำเนิดเกิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))		
				3/ระดับเสียงขณะ		
				กลางคืน	กลางวัน	กลางคืน
						(+3dB(A))
00.40 น. - 00.45 น.	48.0	45.5	44.3	47.4	-	3.1
00.45 น. - 00.50 น.	48.0	45.5	44.3	47.4	-	3.1
00.50 น. - 00.55 น.	46.5	45.5	44.3	42.6	-	-1.7
00.55 น. - 01.00 น.	50.1	45.5	44.3	51.3	-	7.0
01.00 น. - 01.05 น.	51.0	45.5	44.3	52.6	-	8.3
01.05 น. - 01.10 น.	51.5	45.5	44.3	53.2	-	8.9
01.10 น. - 01.15 น.	51.6	45.5	44.3	53.4	-	9.1
01.15 น. - 01.20 น.	51.8	45.5	44.3	53.6	-	9.3
01.20 น. - 01.25 น.	51.6	45.5	44.3	53.4	-	9.1
01.25 น. - 01.30 น.	51.6	45.5	44.3	53.4	-	9.1
01.30 น. - 01.35 น.	51.2	45.5	44.3	52.8	-	8.5
01.35 น. - 01.40 น.	48.4	45.5	44.3	48.3	-	4.0
01.40 น. - 01.45 น.	48.0	45.5	44.3	47.4	-	3.1
01.45 น. - 01.50 น.	47.9	45.5	44.3	47.2	-	2.9
01.50 น. - 01.55 น.	47.3	45.5	44.3	45.6	-	1.3
01.55 น. - 02.00 น.	46.2	45.5	44.3	40.9	-	-3.4
02.00 น. - 02.05 น.	47.9	45.5	44.3	47.2	-	2.9
02.05 น. - 02.10 น.	48.6	45.5	44.3	48.7	-	4.4
02.10 น. - 02.15 น.	49.2	45.5	44.3	49.8	-	5.5
02.15 น. - 02.20 น.	49.5	45.5	44.3	50.3	-	6.0
02.20 น. - 02.25 น.	49.7	45.5	44.3	50.6	-	6.3
02.25 น. - 02.30 น.	48.5	45.5	44.3	48.5	-	4.2
02.30 น. - 02.35 น.	49.4	45.5	44.3	50.1	-	5.8
02.35 น. - 02.40 น.	49.9	45.5	44.3	50.9	-	6.6
02.40 น. - 02.45 น.	49.9	45.5	44.3	50.9	-	6.6
02.45 น. - 02.50 น.	51.1	45.5	44.3	52.7	-	8.4
02.50 น. - 02.55 น.	49.0	45.5	44.3	49.4	-	5.1
02.55 น. - 03.00 น.	47.4	45.5	44.3	45.9	-	1.6
03.00 น. - 03.05 น.	49.9	45.5	44.3	50.9	-	6.6
03.05 น. - 03.10 น.	49.8	45.5	44.3	50.8	-	6.5
03.10 น. - 03.15 น.	50.1	45.5	44.3	51.3	-	7.0
03.15 น. - 03.20 น.	49.8	45.5	44.3	50.8	-	6.5
03.20 น. - 03.25 น.	49.8	45.5	44.3	50.8	-	6.5

เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))					
	1/ระดับเสียงขณะ แหล่งกำเนิดเกิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน		ค่าระดับการ รบกวน
				กลางวัน	กลางคืน (+3dB(A))	
03.25 น. – 03.30 น.	50.1	45.5	44.3	-	51.3	7.0
03.30 น. – 03.35 น.	50.0	45.5	44.3	-	51.1	6.8
03.35 น. – 03.40 น.	50.3	45.5	44.3	-	51.6	7.3
03.40 น. – 03.45 น.	50.2	45.5	44.3	-	51.4	7.1
03.45 น. – 03.50 น.	49.1	45.5	44.3	-	49.6	5.3
03.50 น. – 03.55 น.	49.8	45.5	44.3	-	50.8	6.5
03.55 น. – 04.00 น.	47.4	45.5	44.3	-	45.9	1.6
04.00 น. – 04.05 น.	46.8	45.5	44.3	-	43.9	-0.4
04.05 น. – 04.10 น.	46.9	45.5	44.3	-	44.3	0.0
04.10 น. – 04.15 น.	46.4	45.5	44.3	-	42.1	-2.2
04.15 น. – 04.20 น.	47.1	45.5	44.3	-	45.0	0.7
04.20 น. – 04.25 น.	46.1	45.5	44.3	-	40.2	-4.1
04.25 น. – 04.30 น.	46.3	45.5	44.3	-	41.6	-2.7
04.30 น. – 04.35 น.	46.4	45.5	44.3	-	42.1	-2.2
04.35 น. – 04.40 น.	45.9	45.5	44.3	-	38.3	-6.0
04.40 น. – 04.45 น.	46.0	45.5	44.3	-	39.4	-4.9
04.45 น. – 04.50 น.	49.6	45.5	44.3	-	50.5	6.2
04.50 น. – 04.55 น.	48.2	45.5	44.3	-	47.9	3.6
04.55 น. – 05.00 น.	47.6	45.5	44.3	-	46.4	2.1
05.00 น. – 05.05 น.	50.1	45.5	44.3	-	51.3	7.0
05.05 น. – 05.10 น.	47.1	45.5	44.3	-	45.0	0.7
05.10 น. – 05.15 น.	47.2	45.5	44.3	-	45.3	1.0
05.15 น. – 05.20 น.	48.5	45.5	44.3	-	48.5	4.2
05.20 น. – 05.25 น.	48.5	45.5	44.3	-	48.5	4.2
05.25 น. – 05.30 น.	47.4	45.5	44.3	-	45.9	1.6
05.30 น. – 05.35 น.	51.2	45.5	44.3	-	52.8	8.5
05.35 น. – 05.40 น.	47.9	45.5	44.3	-	47.2	2.9
05.40 น. – 05.45 น.	48.2	45.5	44.3	-	47.9	3.6
05.45 น. – 05.50 น.	49.8	45.5	44.3	-	50.8	6.5
05.50 น. – 05.55 น.	49.3	45.5	44.3	-	50.0	5.7
05.55 น. – 06.00 น.	48.7	45.5	44.3	-	48.9	4.6
06.00 น. – 07.00 น.	50.5	49.7	42.9	42.8	-	-0.1
07.00 น. – 08.00 น.	50.2	49.7	42.9	40.6	-	-2.3



ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))					ค่าระดับการรบกวน
	1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		
				กลางวัน	กลางคืน (+3dB(A))	
08.00 น. - 09.00 น.	50.4	49.7	42.9	42.1	-	-0.8
09.00 น. - 10.00 น.	50.6	49.7	42.9	43.3		0.4

ด้านมาตรฐาน

- 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

ลักษณะของแหล่งกำเนิด

- เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ○ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องแต่ไม่ถึง 1 ชั่วโมง
- เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาที่ขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
- มีเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความถี่สะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง (ระบุ).....

1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง ทำการตรวจวัดวันที่ 05-06/02/68 (ช่วงเวลากลางวัน 06.00-22.00 น. ช่วงเวลากลางคืน 22.00-06.00 น.)

2/ระดับเสียงขณะไม่มีรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ทำการตรวจวัดวันที่ 10/02/68 (ช่วงเวลากลางวัน 10.20-10.30 น. ช่วงเวลากลางคืน 23.20-23.30 น.)

3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน +3dB(A) กรณีเสียงเกิดในช่วงเวลากลางคืน, +5dB(A) กรณีเสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่มีความถี่สะเทือน

หมายเหตุ (สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด)

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางวัน ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงของมา-อีการ้อง

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางคืน ขณะทำการตรวจวัดเสียงจึงสงบ



ผู้จัดการทั่วไป

กรรมการผู้จัดการ

7.4. (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน (Annoying Noise) บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์ (แต่ละช่วงเวลา)
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์ ระหว่างวันที่: 5-6 และ 10 กุมภาพันธ์ 2568

เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))				
	1/ระดับเสียงขณะ แหล่งกำเนิดเกิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	
				กลางวัน	กลางคืน (+3dB(A))
10.00 น. - 11.00 น.	53.9	50.4	45.8	51.3	-
11.00 น. - 12.00 น.	51.1	50.4	45.8	42.8	-
12.00 น. - 13.00 น.	51.0	50.4	45.8	42.1	-
13.00 น. - 14.00 น.	52.8	50.4	45.8	49.1	-
14.00 น. - 15.00 น.	52.5	50.4	45.8	48.3	-
15.00 น. - 16.00 น.	52.3	50.4	45.8	47.8	-
16.00 น. - 17.00 น.	51.6	50.4	45.8	45.4	-
17.00 น. - 18.00 น.	51.4	50.4	45.8	44.5	-
18.00 น. - 19.00 น.	51.0	50.4	45.8	42.1	-
19.00 น. - 20.00 น.	52.1	50.4	45.8	47.2	-
20.00 น. - 21.00 น.	52.0	50.4	45.8	46.9	-
21.00 น. - 22.00 น.	51.1	50.4	45.8	42.8	-
22.00 น. - 22.05 น.	47.7	46.9	44.8	-	43.0
22.05 น. - 22.10 น.	48.1	46.9	44.8	-	44.9
22.10 น. - 22.15 น.	47.1	46.9	44.8	-	36.6
22.15 น. - 22.20 น.	48.8	46.9	44.8	-	47.3
22.20 น. - 22.25 น.	48.3	46.9	44.8	-	45.7
22.25 น. - 22.30 น.	49.2	46.9	44.8	-	48.3
22.30 น. - 22.35 น.	48.4	46.9	44.8	-	46.1
22.35 น. - 22.40 น.	48.8	46.9	44.8	-	47.3
22.40 น. - 22.45 น.	48.9	46.9	44.8	-	47.6
22.45 น. - 22.50 น.	48.4	46.9	44.8	-	46.1
22.50 น. - 22.55 น.	49.2	46.9	44.8	-	48.3
22.55 น. - 23.00 น.	48.9	46.9	44.8	-	47.6
00.00 น. - 00.05 น.	48.3	46.9	44.8	-	45.7
00.05 น. - 00.10 น.	50.2	46.9	44.8	-	50.5
00.10 น. - 00.15 น.	48.1	46.9	44.8	-	44.9
00.15 น. - 00.20 น.	48.4	46.9	44.8	-	46.1
00.20 น. - 00.25 น.	49.8	46.9	44.8	-	49.7
00.25 น. - 00.30 น.	50.2	46.9	44.8	-	50.5
00.30 น. - 00.35 น.	50.1	46.9	44.8	-	50.3
00.35 น. - 00.40 น.	49.9	46.9	44.8	-	49.9

7.4. ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน (Annoying Noise) บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์ (กลางวันและกลางคืน)

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สเต็มมัลติแอนด์รีไฟน์ จำกัด (ไทยชาร์ปโก้)

ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์

วันที่ตรวจวัด: 5-6 และ 10 กุมภาพันธ์ 2568

เครื่องมือตรวจวัด: Sound Level Meter, Model: ST-11D, Serial No. (S/N): 820377, IEC 61672,

Calibration Date: December 20, 2024

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

Serial No. QEF7060323 (ID. NO : SC-002), IEC 60492, Calibration Date: December 19, 2024

วันที่	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))			
		1/ระดับเสียงขณะ แหล่งกำเนิดเกิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน
					กลางคืน (+3dB(A))
กลางวัน (1 Hr)	10.00 น. – 11.00 น.	53.9	50.4	45.8	51.3
กลางคืน (5 Mins)	00.00 น. – 00.05 น.	47.3	46.9	44.8	-
ค่ามาตรฐาน (dB(A))		-	-	-	≤ 10

คำนวณมาตรฐาน

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 กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137 ตอนพิเศษ 313 ง วันที่ 7 ธันวาคม 2561

ลักษณะของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมง แต่ช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงกระแทย เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั้นสะท้อน อย่างใดอย่างหนึ่ง (ระบุ).....

1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง ทำการตรวจวัดวันที่ 05-06/02/68 (ช่วงเวลากลางวัน 10.00-11.00 น. ช่วงเวลากลางคืน 00.00-00.05 น.)
2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ทำการตรวจวัดวันที่ 10/02/68 (ช่วงเวลากลางวัน 10.20-10.30 น. ช่วงเวลากลางคืน 23.20-23.30 น.)

3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน +3dB(A) กรณีเสียงเกิดในช่วงเวลากลางคืน, +5dB(A) กรณีเสียงกระแทย/แหลมดัง เสียงที่มีความสั้นสะท้อน (ช่วงเวลากลางวัน 10.20-10.30 น. ช่วงเวลากลางคืน 23.20-23.30 น.)

หมายเหตุ (ภาพแนบหลังของสถานที่ตรวจวัด)

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางวัน ขณะที่ทำการตรวจวัดมีเสียงของนก-อีร้องและเสียงเล็เหล
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางคืน ขณะที่ทำการตรวจวัดเสียงเงียบสงบ

เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))					
	1/ระดับเสียงขณะ แหล่งกำเนิดเกิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน		ค่าระดับการ รบกวน
				กลางวัน	กลางคืน (+3.8dB)	
00.40 น. - 00.45 น.	49.2	46.9	44.8	-	48.3	3.5
00.45 น. - 00.50 น.	49.3	46.9	44.8	-	48.6	3.8
00.50 น. - 00.55 น.	50.9	46.9	44.8	-	51.7	6.9
00.55 น. - 01.00 น.	50.7	46.9	44.8	-	51.4	6.6
01.00 น. - 01.05 น.	50.5	46.9	44.8	-	51.0	6.2
01.05 น. - 01.10 น.	52.2	46.9	44.8	-	53.7	8.9
01.10 น. - 01.15 น.	52.5	46.9	44.8	-	54.1	9.3
01.15 น. - 01.20 น.	50.6	46.9	44.8	-	51.2	6.4
01.20 น. - 01.25 น.	50.9	46.9	44.8	-	51.7	6.9
01.25 น. - 01.30 น.	51.2	46.9	44.8	-	52.2	7.4
01.30 น. - 01.35 น.	52.1	46.9	44.8	-	53.5	8.7
01.35 น. - 01.40 น.	51.4	46.9	44.8	-	52.5	7.7
01.40 น. - 01.45 น.	50.2	46.9	44.8	-	50.5	5.7
01.45 น. - 01.50 น.	51.1	46.9	44.8	-	52.0	7.2
01.50 น. - 01.55 น.	50.8	46.9	44.8	-	51.5	6.7
01.55 น. - 02.00 น.	50.6	46.9	44.8	-	51.2	6.4
02.00 น. - 02.05 น.	50.7	46.9	44.8	-	51.4	6.6
02.05 น. - 02.10 น.	50.6	46.9	44.8	-	51.2	6.4
02.10 น. - 02.15 น.	50.5	46.9	44.8	-	51.0	6.2
02.15 น. - 02.20 น.	50.6	46.9	44.8	-	51.2	6.4
02.20 น. - 02.25 น.	51.1	46.9	44.8	-	52.0	7.2
02.25 น. - 02.30 น.	51.9	46.9	44.8	-	53.2	8.4
02.30 น. - 02.35 น.	51.3	46.9	44.8	-	52.3	7.5
02.35 น. - 02.40 น.	51.5	46.9	44.8	-	52.7	7.9
02.40 น. - 02.45 น.	51.4	46.9	44.8	-	52.5	7.7
02.45 น. - 02.50 น.	51.6	46.9	44.8	-	52.8	8.0
02.50 น. - 02.55 น.	51.5	46.9	44.8	-	52.7	7.9
02.55 น. - 03.00 น.	51.1	46.9	44.8	-	52.0	7.2
03.00 น. - 03.05 น.	50.3	46.9	44.8	-	50.6	5.8
03.05 น. - 03.10 น.	50.5	46.9	44.8	-	51.0	6.2
03.10 น. - 03.15 น.	50.2	46.9	44.8	-	50.5	5.7
03.15 น. - 03.20 น.	50.3	46.9	44.8	-	50.6	5.8
03.20 น. - 03.25 น.	50.4	46.9	44.8	-	50.8	6.0

เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))					ค่าะดับการ รบกวน
	1/ระดับเสียงขณะ แหล่งกำเนิดเกิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน		
				กลางวัน	กลางคืน (+3.8dB)	
03.25 น. – 03.30 น.	50.6	46.9	44.8	-	51.2	6.4
03.30 น. – 03.35 น.	50.8	46.9	44.8	-	51.5	6.7
03.35 น. – 03.40 น.	50.9	46.9	44.8	-	51.7	6.9
03.40 น. – 03.45 น.	50.6	46.9	44.8	-	51.2	6.4
03.45 น. – 03.50 น.	51.3	46.9	44.8	-	52.3	7.5
03.50 น. – 03.55 น.	50.8	46.9	44.8	-	51.5	6.7
03.55 น. – 04.00 น.	51.4	46.9	44.8	-	52.5	7.7
04.00 น. – 04.05 น.	51.9	46.9	44.8	-	53.2	8.4
04.05 น. – 04.10 น.	51.2	46.9	44.8	-	52.2	7.4
04.10 น. – 04.15 น.	51.2	46.9	44.8	-	52.2	7.4
04.15 น. – 04.20 น.	51.3	46.9	44.8	-	52.3	7.5
04.20 น. – 04.25 น.	51.4	46.9	44.8	-	52.5	7.7
04.25 น. – 04.30 น.	51.2	46.9	44.8	-	52.2	7.4
04.30 น. – 04.35 น.	51.2	46.9	44.8	-	52.2	7.4
04.35 น. – 04.40 น.	50.6	46.9	44.8	-	51.2	6.4
04.40 น. – 04.45 น.	50.3	46.9	44.8	-	50.6	5.8
04.45 น. – 04.50 น.	52.3	46.9	44.8	-	53.8	9.0
04.50 น. – 04.55 น.	49.3	46.9	44.8	-	48.6	3.8
04.55 น. – 05.00 น.	49.4	46.9	44.8	-	48.8	4.0
05.00 น. – 05.05 น.	49.4	46.9	44.8	-	48.8	4.0
05.05 น. – 05.10 น.	49.0	46.9	44.8	-	47.8	3.0
05.10 น. – 05.15 น.	48.5	46.9	44.8	-	46.4	1.6
05.15 น. – 05.20 น.	48.8	46.9	44.8	-	47.3	2.5
05.20 น. – 05.25 น.	48.5	46.9	44.8	-	46.4	1.6
05.25 น. – 05.30 น.	52.0	46.9	44.8	-	53.4	8.6
05.30 น. – 05.35 น.	51.7	46.9	44.8	-	53.0	8.2
05.35 น. – 05.40 น.	52.3	46.9	44.8	-	53.8	9.0
05.40 น. – 05.45 น.	47.2	46.9	44.8	-	38.4	-6.4
05.45 น. – 05.50 น.	49.5	46.9	44.8	-	49.0	4.2
05.50 น. – 05.55 น.	49.3	46.9	44.8	-	48.6	3.8
05.55 น. – 06.00 น.	49.7	46.9	44.8	-	49.5	4.7
06.00 น. – 07.00 น.	54.7	50.4	45.8	52.7	-	6.9
07.00 น. – 08.00 น.	51.3	50.4	45.8	44.0	-	-1.8



บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
Health & Envitech Co.,Ltd.
6 ซอยนางสาว 5 ตำบลบางสน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangsphen, Muangnongtaburi, Nontaburi 11000
Tel: (02) 928395-9 Fax: (02) 9283910, 9283555 www.healthandenvitech.com Email : service@healthandenvitech.com

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลนด์สแมลล์แอนด์เอ็นวีเทค จำกัด (ไทยชาร์โก้)
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์พิเศษ ตำบลวิเศษ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 26 พฤษภาคม – 4 มิถุนายน 2568
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 16 มิถุนายน 2568
เลขที่	: ข.อ. 959/2568

1. บทนำ

บริษัท ไทยแลนด์สแมลล์แอนด์เอ็นวีเทค จำกัด (ไทยชาร์โก้) ตั้งอยู่เลขที่ 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์พิเศษ ตำบลวิเศษ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000 กิจกรรมการผลิต บริษัท ไทยแลนด์สแมลล์แอนด์เอ็นวีเทค จำกัด (ไทยชาร์โก้) อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน และผลกระทบชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น บริษัท ไทยแลนด์สแมลล์แอนด์เอ็นวีเทค จำกัด (ไทยชาร์โก้) ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงมอบหมายให้ บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด (ไทยชาร์โก้) ได้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ใบอนุญาตเลขที่ 0201-03-2565-0052 และใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0037 และเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-152 ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อที่จะนำผลการดำเนินงานดังกล่าวไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาสีสิ่งแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 2.2. เพื่อนำข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานของราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 2.3. เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน และลดมลภาวะที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการและพื้นที่โดยรอบสถานประกอบการ
- 2.4. เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องหรือระเบียบใน การปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือระเบียบที่กำหนดไว้ในส่วนของทางบริษัทเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))					
	1/ระดับเสียงขณะ แหล่งกำเนิดเกิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน		ค่าระดับการ รบกวน
				กลางวัน	กลางคืน (+3dB(A))	
08.00 น. - 09.00 น.	52.4	50.4	45.8	48.1	-	2.3
09.00 น. - 10.00 น.	54.0	50.4	45.8	51.5		5.7

ตามมาตรฐาน

- 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 แต่ละช่วงเวลาเกิดขึ้นไม่ถึง 1 ชั่วโมง
 - ☐ มีเสียงกระทบ เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่ง (ระบุ).....
- 1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง ทำการตรวจวัดวันที่ 05-06/02/68 ช่วงเวลากลางวัน 06.00-22.00 น. ช่วงเวลากลางคืน 22.00-06.00 น.)
- 2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ทำการตรวจวัดวันที่ 10/02/68 (ช่วงเวลากลางวัน 10.20-10.30 น. ช่วงเวลากลางคืน 23.20-23.30 น.)
- 3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน +3dBA กรณีเสียงเกิดในช่วงเวลากลางคืน, +5dBA กรณีมีเสียงกระทบ/แหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน

หมายเหตุ (สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด)

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางวัน ขณะที่ทำการตรวจวัดมีเสียงของนก-อีกร้องและเสียงสี่เหลืงเลระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางคืน ขณะที่ทำการตรวจวัดเสียงเงียบ

ผู้จัดทำไป		1/1	กรรมการผู้จัดการ	
บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด Health & Envitech Co., Ltd.	6 ซอยนางสาว 5 ตำบลบางสน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangsphen, Muangnongtaburi, Nontaburi 11000		วันที่ 24/24 F-HE-7.8-2 Rev.4 วันที่ประกาศใช้ 04/01/67	

3. มาตรฐานวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทยแลนด์สมัลต์ติ้งแอนด์รีไฟนิง จำกัด (ไทยชาร์ก) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.1 และ 3.2

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
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/เมก.2574-2555
ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	NIOSH 0600, Gravimetric Method/เมก.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-SG, Ion Chromatography (IC) Method
เคโรซีน (Kerosene)	NIOSH 1550, Gas Chromatographic (FD) Method
โทลูอีน (Toluene) [Thinner]	NIOSH 1501, Gas Chromatographic (FD) Method
ไซลีน (Xylene) [Thinner]	NIOSH 1501, Gas Chromatographic (FD) Method
ฟีนอล (Phenol)	NIOSH 2546, Gas Chromatographic (FD) Method

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัท เอส แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยแลนด์สมัลต์ติ้งแอนด์รีไฟนิง จำกัด (ไทยชาร์ก) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.1 และ 4.2

ตารางที่ 4.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

แหล่งกำเนิด	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
1. Bag House – EF	ปริมาณฝุ่น (TSP)	13.50-14.35 น.	1	29/05/68
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
2. Bag House - LIQ	อาร์เซนิก (As)	15.30-16.15 น.	1	27/05/68
	ปริมาณฝุ่น (TSP)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
3. Bag House-Slag dryer	ตะกั่ว (Pb)	09.45-10.25 น.	1	27/05/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
4. Wet Scrubber ETC	ตะกั่ว (Pb)	15.00-15.45 น.	1	28/05/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่น (TSP)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	

ตารางที่ 4.1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

แหล่งกำเนิด	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
5. Kettle #1	ปริมาณฝุ่น (TSP)	10.15-11.00 น.	1	29/05/68
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
6. Tin Powder	ปริมาณฝุ่น (TSP)	09.50-10.35 น.	1	02/06/68
	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)	08.20-16.30 น.	1	28/05/68
	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)		1	
2. Lead Solder	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	08.40 น.	1	28/05/68
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	09.40 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.15 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.15 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	15.10 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)	08.25-16.30 น.	1	
	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)	08.43 น.	1	
3. Tin Granular	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	09.43 น.	1	28/05/68
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.18 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.18 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	15.13 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)	08.25-16.30 น.	1	
	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)	08.45 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	09.46 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.20 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.20 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	15.15 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			

ตารางที่ 4.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง
4. Liquator/Roaster	ตะกั่ว (Pb)	08.45-16.40 น.	1	27/05/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
5. Mixing	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	09.00 น.	1	27/05/68
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
6. RF # 7	ตะกั่ว (Pb)	08.45-16.50 น.	1	27/05/68
	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)	09.18 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
7. Refining	ตะกั่ว (Pb)	08.35-16.30 น.	1	28/05/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
8. EF 1, 2	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	08.50 น.	1	29/05/68
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ตะกั่ว (Pb)	08.20-16.30 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	
9. พางเข้า ME	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	09.00 น.	1	29/05/68
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
10. Work Shop	ตะกั่ว (Pb)	08.25-16.30 น.	1	30/05/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	เคโรซีน (Kerosene)		1	
	ไซลีน (Xylene) [Thinner]		1	
	โทลูอีน (Toluene) [Thinner]		1	
11. ETC # 1	ตะกั่ว (Pb)	08.30-16.30 น.	1	01/06/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
12. ETC # 2	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.30-11.00 น.	1	28/05/68
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	

ตารางที่ 4.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง
13. ETC # 3	ตะกั่ว (Pb)	08.40-16.30 น.	1	28/05/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
14. Canteen	ตะกั่ว (Pb)	08.25-16.30 น.	1	29/05/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
15. Ore Receiving	ตะกั่ว (Pb)	08.40-16.40 น.	1	30/05/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
16. โรงปั่นฝุ่น	ตะกั่ว (Pb)	09.00-16.30 น.	1	29/05/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
17. 4N - กระพริบหลอม	ตะกั่ว (Pb)	00.15-08.15 น.	1	30/05/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ฟีนอล (Phenol)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
- Electrolysis Plant 1, 2	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	08.30-10.30 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
- Electrolysis Plant 3, 4	ฟีนอล (Phenol)	08.30-10.30 น.	1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)		1	
- Electrolysis Plant 7, 10	ฟีนอล (Phenol)	08.30-10.30 น.	1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)		1	
	ฟีนอล (Phenol)		1	

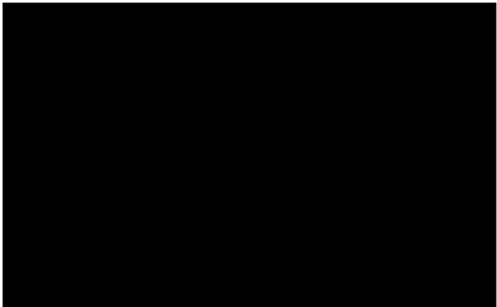
ตารางที่ 4.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง
17. 4N (ต่อ) - ห้องระบายนํ้า 1, 2 - ห้องระบายนํ้า 3, 4	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	09.30-11.30 น.	1	30/05/68
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)		1	
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	08.45-10.45 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
18. Lab	อาร์เซนิก (As)	08.25-16.30 น.	1	28/05/68
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
19. Casting	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	08.25-10.40 น.	1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
20. Slag Dryer	ตะกั่ว (Pb)	09.00-17.00 น.	1	27/05/68
	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)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	

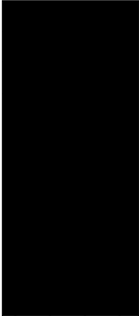
5. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงาน
ผลการตรวจสอบของ บริษัท ไทยแลนด์สแมตติ้งแอนด์รีฟนิ่ง จำกัด (ไทยชาร์โก้) โดยมีคณะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการ
ดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

ห้องปฏิบัติการ



งานภาคสนาม



งานจัดทำรายงาน



ตารางที่ 4.2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง
21. Tin Powder - กระดาษห่อ	ตะกั่ว (Pb)	08.45-17.00 น.	1	02/06/68
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.45-11.00 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	09.10 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	09.50 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10.40 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.50 น.	1	
- Atomizing & DCE	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	14.10 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)	08.45-17.00 น.	1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.45-11.00 น.	1	
	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)		1	
- ร่อนผงตึก	ตะกั่ว (Pb)	08.45-17.00 น.	1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.45-11.00 น.	1	

6. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 6.1 และ 6.2

ตารางที่ 6.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายการตรวจ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน (ต้องไม่มากกว่า)			หน่วยงานที่กำหนด
		1	2	3	
ปริมาณฝุ่น (TSP)	mg/m ³	400	240	320	ประกาศกระทรวงสาธารณสุข 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	
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)	-	-	-	-	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)

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

* คือ ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

** คือ ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดในระหว่างทำงาน

*** คือ ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลาสั้น ๆ

ระยะเวลาที่กำหนดให้ทำงานได้

10 min

10 min

500 ppm

50 ppm

โทลูอีน (Toluene)

ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S)

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

7. ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 7 ปล่อง ระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม และ 2 มิถุนายน 2568 เมื่อนำผลดังกล่าวเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากร่างาน ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.1.1 ถึง 7.1.6

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลนด์สเต็มคิงแอนดรีฟนิ่ง จำกัด (ไทยชาร์ก)			
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000			
แหล่งกำเนิดเชื้อเพลิง	: Bag House EF : ไฟฟ้า			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29 พฤษภาคม 2568			
วันที่วิเคราะห์	: 6 และ 11 มิถุนายน 2568			
หมายเลขตัวอย่าง	: H 1051A/68			
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด	: [REDACTED]			
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เอสซี แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน 3-152			
	: 6 ของนางสาววัน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี 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	78	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	6.84	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	232.76	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	19.5	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 29	Gravimetric Method	mg/m³	3.6	400	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	6.8	500	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	1.5	-	-
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10	Instrumental Analyzer Method	ppm	14.4	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	0.022	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 สภาพจริงและเขตรวรั้งที่

การตอบป้ใช้ให้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ที่ตรวจสอบ : บริษัท ไทยแลนด์สเต็มเซลล์แอนด์รีไฟน์ จำกัด (ไทยซาร์โก้)

ที่อยู่ : 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

แหล่งกำเนิด : Bag House-LIQ

เชื้อเพลิง : น้ำมันเตา

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15.30-16.15 น.

วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568

วันที่วิเคราะห์ : 6 และ 11 มิถุนายน 2568

วันที่จัดทำ : 16 มิถุนายน 2568

หมายเลขตัวอย่าง : H 1051A/68

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด :

เลขที่ :

หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ของงมวงคว่วน 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	93	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	16.99	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	288.08	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	19.6	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 29	Gravimetric Method	mg/m³	19.3	240	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	107	950	ผ่าน
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO₂)	U.S.EPA Method 7E	Instrumental Analyzer Method	ppm	14.3	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	0.011	16	ผ่าน

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

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

การทดสอบใช้เก็บตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

หัตถ์คำถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์ซึ่งบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ที่ตรวจสอบ : บริษัท ไทยแลนด์สเต็มเซลล์แอนด์รีไฟน์ จำกัด (ไทยซาร์โก้)

ที่อยู่ : 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

แหล่งกำเนิด : Bag House-Slag dryer

เชื้อเพลิง : น้ำมันดีเซล

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09.45-10.25 น.

วันที่รับตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2568

วันที่วิเคราะห์ : 6 และ 11 มิถุนายน 2568

วันที่จัดทำ : 16 มิถุนายน 2568

หมายเลขตัวอย่าง : H 1051A/68

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด :

เลขที่ :

หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152

: 6 ของงมวงคว่วน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

ตารางที่ 7.1.3 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Bag House-Slag dryer

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
Ø ของปล่อง	U.S.EPA Method 1	-	m	0.40	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	49	-	-
ความเร็วลมในปล่อง	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	9.62	-	-
ปริมาณอากาศที่ออกจากปล่อง	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	72.49	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	19.8	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 29	Gravimetric Method	mg/m³	83.0	240	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	<0.01	950	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	1.1	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	0.022	16	ผ่าน

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

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

การทดสอบใช้เก็บตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

หัตถ์คำถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์ซึ่งบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

สถานที่ตรวจสอบ	บริษัท ไทยแลนด์สเต็มเซลล์แอนด์รีโพร่ง จำกัด (ไทยซารีโก้)
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
แหล่งกำเนิด	: Tin Powder
เชื้อเพลิง	: LPG
วันที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง : 09:50-10:35 น. : 2 มิถุนายน 2568 : 5 มิถุนายน 2568
วันที่วิเคราะห์	: 6 มิถุนายน 2568 : 16 มิถุนายน 2568
หมายเลขตัวอย่าง	: H 1051A/68 : ข.อ. 959/2568
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด	: นายเฉลิมชาติฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์ เลขทะเบียน ๖-152-ค-0006
หน่วยงานตรวจสอบ	: บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ๖-152
	: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

ตารางที่ 7.1.6 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อยระบาย Tin Powder

รายการตรวจ	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน	ผลการประเมิน
Ø ของปล่อย	U.S.EPA Method 1	-	m	0.20	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อย	Combustion Stack	Temperature Sensor	°C	317	-	-
ความเร็วลมในปล่อย	U.S.EPA Method 2	Type S Pitot Tube	m/s	3.87	-	-
ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อย	U.S.EPA Method 2	Calculation	m³/min	7.29	-	-
ปริมาณออกซิเจน (O₂)	U.S.EPA Method 3A	Electrochemical Sensor	%	19.9	-	-
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5	Gravimetric Method	mg/m³	4.1	320	ผ่าน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	U.S.EPA Method 6C	Instrumental Analyzer Method	ppm	1.4	60	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	1.6	690	ผ่าน

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

: ป่่องที่มีการเผาไหม้; ระบบเปิด สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศหา อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงและตรวจวัด

การทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่จะขายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- ป่่องที่ไม่มีการเผาไหม้-ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงและขณะตรวจวัด
- ป่่องที่มีการเผาไหม้-ระบบเปิดให้คำนวณผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือ ปริมาตรอากาศเสียที่ O₂ (% Oxygen) ร้อยละ 7
- ป่่องที่มีการเผาไหม้-ระบบเปิดให้คำนวณผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย 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 28 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2568 เมื่อน้ำผลดังกล่าวเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ข้อจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายอาศัยอำนาจตามความใน ข้อ 28 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 198 ง ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2560 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (TLVs) (ACGIH) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.2.1

สถานที่ตรวจสอบ
ที่อยู่
วันที่เก็บตัวอย่าง
วันที่วิเคราะห์
หมายเลขตัวอย่าง
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้ตรวจวัด
หน่วยงานตรวจสอบ

: บริษัท ไทยแลนด์สแมตติ้งแอนด์โซลูชั่น จำกัด (ไทยชาร์ปโก้)
: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
: 28 พฤษภาคม – 2 มิถุนายน 2568
: 6-13 มิถุนายน 2568
: H 1051A/68
:
: บริษัท เอสดี เอ็นโวลท์ จำกัด
: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

: 5 มิถุนายน 2568
: 16 มิถุนายน 2568
: ข.อ. 959/2568

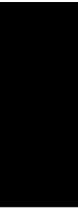
ตารางที่ 7.2.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน		ACGIH (TLVs-TWA)
			*	**	***
1. Lead Free Solder	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)	5.916 mg/m ³	-	-	-
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.108 ppm	-	5 ppm	-
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.014 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	N.D.	-	20 ppm	50 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	7 ppm	50 ppm	-	-
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	8 ppm	50 ppm	-	-
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ppm	50 ppm	-	-
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10 ppm	50 ppm	-	-
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11 ppm	50 ppm	-	-

STEL (Short Term Exposure Limit)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย



ตารางที่ 7.2.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	***	ACGIH (TLVs-TWA)
2. Lead Solder	ตะกั่ว (Pb)	2.2×10^{-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)	4.183 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.131 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.022 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	3.1×10^{-3} ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
3. Tin Granular	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ตะกั่ว (Pb)	2.7×10^{-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)	4.583 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.058 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.011 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	2.9×10^{-3} ppm	-	20 ppm	1 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
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm

STEL (Short Term Exposure Limit)

ตารางที่ 7.2.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจวัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	**	ACGIH (TLVs-TWA)
4. Liquator/Roaster	ตะกั่ว (Pb)	3.7×10^{-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)	4.166 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.037 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	6.0×10^{-3} ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	3.1×10^{-3} ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
5. Mixing	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ตะกั่ว (Pb)	3.2×10^{-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)	6.108 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
6. RF # 7	ตะกั่ว (Pb)	2.9×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	3.2×10^{-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)	0.092 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.015 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	0.032 ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
STEL (Short Term Exposure Limit)	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)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	-	-	-	-

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

ตารางที่ 7.2.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน			
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน			ACGIH (TLVs-TWA)
			*	**	***	
7. Refining	ตะกั่ว (Pb)	3.9×10 ⁻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)	2.803 mg/m ³	-	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.116 ppm	-	5 ppm	-	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.028 ppm	5 ppm	-	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	3.9×10 ⁻³ ppm	-	20 ppm	50 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	5 ppm	50 ppm	-	-	25 ppm
8. EF 1, 2	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	-	25 ppm
	ตะกั่ว (Pb)	2.3×10 ⁻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)	2.416 mg/m ³	-	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.162 ppm	-	5 ppm	-	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.019 ppm	5 ppm	-	-	0.25 ppm ^{STEL}
STEL (Short Term Exposure Limit)	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	3.5×10 ⁻³ ppm	-	20 ppm	50 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 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
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	-	25 ppm

ตารางที่ 7.2.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน				
			ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน			ACGIH (TLVs-TWA)	
			*	**	***		
9. ทางเข้า ME	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)	1.606 mg/m ³	-	-	-	10 mg/m ³	
	เคโรซีน (Kerosene)	1.505 mg/m ³	-	-	-	200 mg/m ³	
10. Work Shop	ไซลีน (Xylene) [Thinner]	2.391 ppm	100 ppm	-	-	100 ppm	
	โทลูอีน (Toluene) [Thinner]	1.712 ppm	200 ppm	300 ppm	500 ppm	20 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)	1.4×10 ⁻³ mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	-	0.01 mg/m ³	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	6.666 mg/m ³	-	-	-	10 mg/m ³	
	ตะกั่ว (Pb)	3.7×10 ⁻³ mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	-	0.05 mg/m ³	
12. ETC #2	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)	1.666 mg/m ³	-	-	-	10 mg/m ³	
13. ETC #3	ตะกั่ว (Pb)	3.6×10 ⁻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)	2.666 mg/m ³	-	-	-	10 mg/m ³	
	ตะกั่ว (Pb)	N.D.	0.05 mg/m ³	-	-	0.05 mg/m ³	
14. Canteen	อาร์เซนิก (As)	N.D.	0.01 mg/m ³	-	-	0.01 mg/m ³	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	1.500 mg/m ³	-	-	-	10 mg/m ³	
15. Ore Receiving	ตะกั่ว (Pb)	N.D.	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)	3.250 mg/m ³	-	-	-	10 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)
			*	**	
16. โรงปั่นฝุ่น	ตะกั่ว (Pb)	2.1×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	3.9×10^{-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
17. 4N -กระโหลม	ตะกั่ว (Pb)	3.8×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
	อาร์เซนิก (As)	2.2×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-	0.01 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	6.313 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.081 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.021 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ฟีนอล (Phenol)	N.D.	5 ppm	-	5 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)	4 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	0.172 mg/m ³	1 mg/m ³	-	0.2 mg/m ³
-Electrolysis Plant 1, 2	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.012 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ฟีนอล (Phenol)	N.D.	5 ppm	-	5 ppm
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	0.139 mg/m ³	1 mg/m ³	-	0.2 mg/m ³
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.016 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
-Electrolysis Plant 3, 4	ฟีนอล (Phenol)	N.D.	5 ppm	-	5 ppm
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	0.144 mg/m ³	1 mg/m ³	-	0.2 mg/m ³
-Electrolysis Plant 7, 10	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.022 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ฟีนอล (Phenol)	N.D.	5 ppm	-	5 ppm
-ห้องระบายอากาศ 1.2	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	0.113 mg/m ³	1 mg/m ³	-	0.2 mg/m ³
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	0.091 mg/m ³	1 mg/m ³	-	0.2 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)
			*	**	
18. Lab	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	0.058 mg/m ³	1 mg/m ³	-	0.2 mg/m ³
	ตะกั่ว (Pb)	2.3×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-	0.05 mg/m ³
19. Casting	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)	6.166 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.126 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.021 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	2.9×10^{-3} ppm	-	20 ppm	1 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1.2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ตะกั่ว (Pb)	3.3×10^{-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
20. Slag Dyer	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	4.916 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.125 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.013 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	2.9×10^{-3} ppm	-	20 ppm	1 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
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm

STEL (Short Term Exposure Limit)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

ตารางที่ 7.2.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประเภทกรรมสิทธิ์การและคู่ครองแรงงาน		
			*	**	*** (TLVs-TWA)
21. Tin Powder - กระดาษห่อ	ตะกั่ว (Pb)	3.3×10^{-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)	5.250 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.081 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.021 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	1.202 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)	1 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	0 ppm	50 ppm	-	25 ppm
- Atomizing & DCE	ตะกั่ว (Pb)	3.0×10^{-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)	3.551 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	2.600 mg/m ³	-	-	3 mg/m ³
	ตะกั่ว (Pb)	3.5×10^{-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)	5.250 mg/m ³	-	-	10 mg/m ³
	- ร้อยละที่ถูกต้อง				

STEL (Short Term Exposure Limit)

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

.....

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

* คือ ข้อจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

** คือ ข้อจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ ในระหว่างทำงาน

*** คือ ข้อจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลาสั้น ๆ

ซึ่งจำกัดความเข้มข้น

ระยะเวลาที่กำหนดให้ทำงานได้

10 min

10 min

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

อธิบายคำย่อ

mg/m³ : milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ppm : parts per million (ส่วนต่อล้านส่วน)

N.D. : มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (<0.001 mg/m³, ppm)

หมายเหตุ

1. ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)

ข้อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump และ PVC Filter

อัตราการดูดอากาศ: 1.0 ลิตร/นาที

วิธีการหาห้: Gravimetric Method, Equipment: Electronic non-automatic weighing instrument.

Model: BP210D, Serial No.: 70406076

วันที่วิเคราะห์: 6 มิถุนายน 2568

2. ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)

ข้อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump และ AI Cyclone + Filter

อัตราการดูดอากาศ: 2.5 ลิตร/นาที

วิธีการหาห้: Gravimetric Method, Equipment: Electronic non-automatic weighing instrument.

Model: BP210D, Serial No.: 70406076

วันที่วิเคราะห์: 6 มิถุนายน 2568

3. ตะกั่ว (Pb), อาร์เซนิก (As)

ข้อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง: Personal Sampling Pump และ Cellulose Filter

อัตราการดูดอากาศ: 2.0 ลิตร/นาที

วิธีการหาห้: Inductively Coupled Plasma, Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES).

Model: HRA-ICP-OES / PO 9000, Serial No.: 582A0019

วันที่วิเคราะห์: 11 มิถุนายน 2568

หมายเหตุ (ต่อ)

4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ Chemical Absorption (Impinger)
อัตราการดูดอากาศ: 1.0 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์: Spectrophotometric Method, Equipment: UV/Vis Spectrophotometers, Model: Specord 50 Plus,
Serial No.: 232H1012

วันที่วิเคราะห์: 5 มิถุนายน 2568

5. กรดซัลฟูริก (H₂SO₄)

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; 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: 11 มิถุนายน 2568

6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ Filter + Treated Filter
อัตราการดูดอากาศ: 1.0 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์: Ion Chromatography (IC) Method, Equipment:ICS-1000, Model: IC System, Serial No.: 07090143
วันที่วิเคราะห์: 11 มิถุนายน 2568

7. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S)

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ Solid Sorbent Tube
อัตราการดูดอากาศ: 1.0 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์: Ion Chromatography (IC) Method, Equipment:ICS-1000, Model: IC System, Serial No.: 07090143
วันที่วิเคราะห์: 6 มิถุนายน 2568

8. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์การตรวจวัด; Air Quality Monitor, Model: aq-5000, Serial No.: 1527
วิธีวิเคราะห์: Direct Reading

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

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ Solid Sorbent Tube (coconut shell charcoal)
อัตราการดูดอากาศ: 0.1 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์: Gas Chromatographic (FID) Method, Equipment: GC1, Model: CLARUS 500.GC, Serial No.: 650N6091604
วันที่วิเคราะห์: 13 มิถุนายน 2568

10. ฟีนอล (Phenol)

ชื่อเครื่องมือวัดอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง; 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: 13 มิถุนายน 2568

8. บทสรุป

8.1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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

- 1.) ปริมาณฝุ่น (TSP) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 3.6-83.0 mg/m³ ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไม่เกิน 240 mg/m³ สำหรับปล่องระบายที่มีการเชื้อเพลิงในการเผาไหม้, กำหนดไม่เกิน 400 mg/m³ สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีการเผาไหม้)
- 2.) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง <0.1-107 ppm ตามลำดับ พบว่า ส่วนมากอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไม่เกิน 950 ppm สำหรับปล่องระบายที่มีการเชื้อเพลิงในการเผาไหม้, กำหนดไม่เกิน 500 ppm สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีการเผาไหม้)
- 3.) ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง <0.01-14.3 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไม่เกิน 200 ppm สำหรับปล่องระบายที่มีการเชื้อเพลิงในการเผาไหม้)
- 4.) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง <0.01-98.7 ppm ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไม่เกิน 870 ppm สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีการเผาไหม้)
- 5.) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่า <0.001 mg/m³ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไม่เกิน 24 mg/m³ สำหรับปล่องระบายที่มีการเชื้อเพลิงในการเผาไหม้, กำหนดไม่เกิน 30 mg/m³ สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีการเผาไหม้)
- 6.) ปริมาณอาร์เซนิก (As) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.011-1.511 mg/m³ ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไม่เกิน 16 mg/m³ สำหรับปล่องระบายที่มีการเชื้อเพลิงในการเผาไหม้, กำหนดไม่เกิน 20 mg/m³ สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีการเผาไหม้)
- 7.) ปริมาณออกซิเจน (O₂) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 19.5-20.2 % ตามลำดับ ทั้งนี้กระทรวงอุตสาหกรรมไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของออกซิเจน (O₂) ไว้

ข้อเสนอแนะ

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

8.2. การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

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

- 1.) ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 1.500-6.666 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย ACGIH
- 2.) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001 – 3.9 x 10⁻³ mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 3.) ปริมาณอาร์เซนิก (As) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001 – 4.4 x 10⁻³ mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 4.) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.018-0.162 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 5.) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 6.2 x 10⁻³ – 0.032 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 6.) ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001 – 0.032 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 7.) ปริมาณซัลฟูริก (H₂SO₄) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.091-0.172 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 8.) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0-11 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 9.) ปริมาณเคโรซีน (Kerosene) ที่ตรวจวัดได้จาก Work Shop มีค่าเท่ากับ 1.505 mg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย ACGIH
- 10.) ปริมาณโทลูอีน (Toluene) *[Thinner]* ที่ตรวจวัดได้จาก Work Shop มีค่าเท่ากับ 1.712 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 11.) ปริมาณไซลีน (Xylene) *[Thinner]* ที่ตรวจวัดได้จาก Work Shop มีค่าเท่ากับ 2.391 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 12.) ปริมาณฟีนอล (Phenol) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่า <0.001 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH

ข้อเสนอแนะ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ดังนี้

การป้องกันผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละอองและสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน

1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและสารเคมีที่ถูกต้องเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน เช่น ฝักบัวฉีดพ่นหรือหน้ากากกันฝุ่นละอองและสารเคมีที่เหมาะสมกับชนิดของฝุ่นละอองและสารเคมีนั้นๆ ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการป้องกันที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
2. ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพที่อย่างสม่ำเสมอ
3. ควรทำขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ดีไว้บริเวณทำงาน โดยระบุวิธีการทำงานอย่างปลอดภัยไว้ด้วย เพื่อป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและสารเคมี
4. ควรทำการตรวจร่างกาย, สมรรถภาพปอด, ระบบทางเดินหายใจ, ระบบประสาท และตรวจสอบเลือดของผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับผลสารในกลุ่มสิ่งของน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบของผลสารจากการปฏิบัติงานและตรวจวัดปอดไม่เหมาะสมหากพนักงานที่เกี่ยวข้องกับผลสารในแต่ละประเทศ ให้ตระหนักถึงอันตรายที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย การป้องกันตนเอง การเกิดพิษ และการเริ่มแรกของการเกิดพิษ รวมทั้งจัดระบบการเฝ้าระวังโรคที่ดี โดยเฉพาะพนักงานที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยง เพื่อให้วินิจฉัยโรคได้ตั้งแต่เริ่มต้น ซึ่งจะช่วยให้หาสาเหตุได้รวดเร็วติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของมลสาร และเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโรงงาน



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6803-307

Report No. 6804-046

TEST REPORT

CUSTOMER : บก. ไทยแลนด์สมดิง แอนด์ ไลน์
SAMPLING SOURCE : Process In
SAMPLING DATE : 25/03/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLE NO. : 6803-1110
SAMPLING TIME : 01.50 PM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-9-0006)
TESTED DATE : 25/03/2025-03/05/2025
FILE NAME : THAISARCO
RECEIVED DATE : 25/03/2025
REPORTED DATE : 05/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS IN	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.61	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	11.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	<3.0	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, white SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), 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



นางปิยฉัตรพรพิมล
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ใบรับ 7-176

Approved by

05/05/2025

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.0/01-02-66

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



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

STC.LAB 0923/2568

5 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก บริษัท ไทยแลนด์สมดิงแอนด์ไลน์ จำกัด เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Process In และ Process Out โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบพระคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ จะมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าทีร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6803-307

Report No. 6804-046

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์สเต็มลิ่ง แอนด์ วัสดุ ไฟนึ่ง
SAMPLING SOURCE : Process Out
SAMPLING DATE : 25/03/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
ADDRESS : 80 ม. 8 อ. สักกิดเคช ต. วิจิตร
อ. เมือง จ. ภูเก็ต
SAMPLE NO. : 6803-1111
SAMPLING TIME : 01.49 PM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 25/03/2025-03/05/2025
RECEIVED DATE : 25/03/2025
FILE NAME : THAISARCO
REPORTED DATE : 05/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS OUT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	6.64	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	< 3.0	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, white SS

STANDARD : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

REMARK : 1) LOQ = Level of Quantitation [LOQ of G&O = 3.0 mg/l]

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]



Examined by



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่บันทึก 2-176

05/05/2025

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.0/01-02-66

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



บริษัท เซ้าทีร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6803-307

Report No. 6804-046

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์สเต็มลิ่ง แอนด์ วัสดุ ไฟนึ่ง
SAMPLING SOURCE : Process In
SAMPLING DATE : 25/03/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
ADDRESS : 80 ม. 8 อ. สักกิดเคช ต. วิจิตร
อ. เมือง จ. ภูเก็ต
SAMPLE NO. : 6803-1110
SAMPLING TIME : 01.50 PM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 25/03/2025-03/05/2025
RECEIVED DATE : 25/03/2025
FILE NAME : THAISARCO
REPORTED DATE : 05/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS IN	STANDARD
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.10	≤ 5
Tin ^{1/}	mg/l as Sn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1.93	-
Phenol ^{1/}	mg/l	Distillation, Direct Photometric Method	0.049	≤ 1
Arsenic ^{1/}	mg/l as As	Hydride Generation - AAS Method	0.0516	≤ 0.25
Cadmium ^{1/}	mg/l as Cd	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 0.03
Lead ^{1/}	mg/l as Pb	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.013	≤ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, white SS

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), PE 0.5 L]

STANDARD : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

REMARK : 1) ^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ห่อคอน บริษัท อีสทีร์น ไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน 7-003
2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Cd = 0.02 mg/l]



Approved



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ้าทีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

05/05/2025

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.0/01-02-66

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



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

STC.LAB 1529/2568

14 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน คุณธนศ รัตโนชัยกุล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการกับน้ำตัวอย่างจาก บริษัท ไทยแลนด์สแมคคิงแอนด์รีไฟนิ่ง จำกัด เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Process In และ Process Out โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อ วันที่ 27 พฤษภาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความ ปรารถนาในการให้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ จะมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ใน โอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



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

Request No. 6803-307
Report No. 6804-046

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์สแมคคิง แอนด์ รีไฟนิ่ง ADDRESS : 80 ม. 8 อ.สัทิดเดช ต.วิจิตร
SAMPLING SOURCE : Process Out อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING DATE : 25/03/2025 SAMPLE NO. : 6803-1111
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 01:49 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 25/03/2025-03/05/2025 RECEIVED DATE : 25/03/2025
FILE NAME : THAISARCO REPORTED DATE : 05/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS OUT	STANDARD
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.06	≤ 5
Tin ^{1/}	mg/l as Sn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.88	-
Phenol ^{1/}	mg/l	Distillation, Direct Photometric Method	0.040	≤ 1
Arsenic ^{1/}	mg/l as As	Continuous Hydride Generation/AAS	0.0327	≤ 0.25
Cadmium ^{2/}	mg/l as Cd	Graphite Furnace - AAS	0.0017	≤ 0.03
Lead ^{2/}	mg/l as Pb	Graphite Furnace - AAS	0.0039	≤ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, white SS

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), PE 0.5 L]

STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการขนถ่ายกากจากโรงงาน พ.ศ. 2560

REMARK 1) ^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์หอกอน บริษัท อีสเทิร์น ไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน 9-003

2) ^{2/} Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health

Mahidol University



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์หอกอน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

05 05 2025

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.0/01-02-66

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอสตลิง แอนด์ รัฟไฟน์

SAMPLING SOURCE : Process In

SAMPLING DATE : 27/05/2025

SAMPLING CONDITION : Water

SAMPLING METHOD : GRAB

ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.หลักศิลา ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต

SAMPLE NO. : 6805-1107

SAMPLING TIME : 01.26 PM

SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-9-0006)

RECEIVED DATE : 27/05/2025

REPORTED DATE : 14/06/2025

FILE NAME : THAISARCO

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS IN	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.94	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	< 3.0	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, white SS
2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), 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

14/06/2565

Approved by

14/06/2565

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

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUMMITTED SAMPLES ONLY

Page 1 / 4

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66

Air Quality Analysis and Environmental Monitoring, EIA Report Design Construction & Installation Soft Water and Waterworks.

Design Construction & Installation of Wastewater Treatment and Recycle System etc.

ภาพถ่ายกิจกรรม



ภาพที่ 1-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ Process In



ภาพที่ 3-4 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ Process Out



บริษัท เซ็นทีรไทยคอนซัลติ้ง 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. 6805-296

Report No. 6806-053

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์สแตลลิง แอนด์ วัสดุภัณฑ์
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.สกลนคร ต.วิจิตร
SAMPLING SOURCE : Process Out
SAMPLING DATE : 27/05/2025
SAMPLE NO. : 6805-1108
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING TIME : 01.23 PM
SAMPLING METHOD : GRAB
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-8-0006)

TESTED DATE : 27/05/2025-14/06/2025
RECEIVED DATE : 27/05/2025
FILE NAME : THAISARCO
REPORTED DATE : 14/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS OUT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	8.23	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	9.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	< 3.0	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, white SS

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), G 0.5 L]

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

1) LOQ = Level of Quantitation [LOQ of G&O = 3.0 mg/l]

Examined by



นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
บริษัท เซ็นทีรไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่ 7-176

Approved by



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

น.15/76

Page 3 / 4

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

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66



บริษัท เซ็นทีรไทยคอนซัลติ้ง 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. 6805-296

Report No. 6806-053

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์สแตลลิง แอนด์ วัสดุภัณฑ์
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.สกลนคร ต.วิจิตร
SAMPLING SOURCE : Process In
SAMPLING DATE : 27/05/2025
SAMPLE NO. : 6805-1107
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING TIME : 01.26 PM
SAMPLING METHOD : GRAB
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 27/05/2025-14/06/2025
RECEIVED DATE : 27/05/2025
FILE NAME : THAISARCO
REPORTED DATE : 14/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS IN	STANDARD
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma	0.04	≤ 5
Tin ^{1/}	mg/l as Sn	Digestion,Inductively Coupled Plasma	1.48	-
Phenol ^{1/}	mg/l	Distillation, Direct Photometric Method	0.027	≤ 1
Arsenic ^{1/}	mg/l as As	Hydride Generation - AAS Method	0.1290	≤ 0.25
Cadmium ^{1/}	mg/l as Cd	Digestion,Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 0.03
Lead ^{1/}	mg/l as Pb	Digestion,Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, white SS

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), PE 0.5 L]

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

1) ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เซ็นทีรไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าต่ำกว่าขีดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Cd = 0.02 mg/l],

[MDL of Pb = 0.005 mg/l]



นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
บริษัท เซ็นทีรไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

Page 2 / 4

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

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66



STC-LAB 0234/2568

22 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก บริษัท ไทย เอนส์สแมคคิงแอนด์ไฟน์ จำกัด เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ Canteen Out โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 22 มกราคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความ ปรารถนาในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ คงมีโอกาสดำเนินการให้บริการส่วนอื่นๆ ใน โอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยเอนส์สแมคคิงแอนด์ไฟน์
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.กิตติเดช ต.วิจิตร
SAMPLING SOURCE : Process Out
SAMPLING DATE : 27/05/2025
SAMPLE NO. : 6805-1108
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING TIME : 01.23 PM
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : STC

(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

TESTED DATE : 27/05/2025-14/06/2025
RECEIVED DATE : 27/05/2025
FILE NAME : THAISARCO
REPORTED DATE : 14/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	PROCESS OUT	STANDARD
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.07	≤ 5
Tin ^{1/}	mg/l as Sn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1.50	-
Phenol ^{1/}	mg/l	Distillation, Direct Photometric Method	0.037	≤ 1
Arsenic ^{1/}	mg/l as As	Continuous Hydride Generation/AAS	0.0393	≤ 0.25
Cadmium ^{2/}	mg/l as Cd	Graphite Furnace - AAS	0.0013	≤ 0.03
Lead ^{2/}	mg/l as Pb	Graphite Furnace - AAS	0.0246	≤ 0.2

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, white SS

2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), PE 0.5 L]

STANDARD ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปนเปื้อนน้ำดื่มจากโรงงาน พ.ศ. 2560

REMARK 1) ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ซีทีเอ็น ไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

15.06.2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6801-246

Report No. 6801-234

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์ซัมคัง แอนด์ รีไฟน์
SAMPLING SOURCE : CANTEN OUT
SAMPLING DATE : 22/01/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
ADDRESS : 80 ม. 8 อ.สัคดีช ต.วิจิต
อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLE NO. : 6801-954
SAMPLING TIME : 03.49 PM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 22/01/2025-21/02/2025
RECEIVED DATE : 22/01/2025
FILE NAME : THAISARCO
REPORTED DATE : 22/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEN OUT	STANDARD
Arsenic ^{1/}	mg/l as As	Continuous Hydride Generation/AAS	0.0226	≤ 0.25
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.03	≤ 5.0
Lead ^{2/}	mg/l as Pb	Graphite Furnace - AAS	0.0046	≤ 0.2
Cadmium ^{2/}	mg/l as Cd	Graphite Furnace - AAS	0.0012	≤ 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 กำหนดมาตรฐานความสะอาดการระบายน้ำที่จากโรงงาน พ.ศ. 2560
REMARK : 1) ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ บริษัท ซีทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน 7-003
2) Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University
2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Sn = 0.05 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

19-01-2014

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6801-246

Report No. 6801-234

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์ซัมคัง แอนด์ รีไฟน์
SAMPLING SOURCE : CANTEN OUT
SAMPLING DATE : 22/01/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
ADDRESS : 80 ม. 8 อ.สัคดีช ต.วิจิต
อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLE NO. : 6801-954
SAMPLING TIME : 03.49 PM
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 22/01/2025-21/02/2025
RECEIVED DATE : 22/01/2025
FILE NAME : THAISARCO
REPORTED DATE : 22/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEN OUT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.42	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Days, BOD Test	14.0	≤ 20
COD	mg/l	Azide Modification Method	70.0	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	7.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Dried at 103-105 °C Partition-Gravimetric	< 3.0	≤ 5

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

Examined by

19-02-2014



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ
บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

19-02-2014

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาพถ่ายเป็นกร



ภาพที่ 1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ CANTEEN IN



ภาพที่ 2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ CANTEEN OUT

STC.LAB 0923/2568

5 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจาก บริษัท ไทยแล็บส์สมลิ่งแอนดรี ไฟน์ จำกัด เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Canteen In และ Canteen Out โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อ วันที่ 25 มีนาคม 2568 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



TEST REPORT

CUSTOMER	: บก. ไทยแลนด์คัสตมิ่ง แอนด์ ฟูไน้ง	ADDRESS	: 80 ม. 8 อ.ถ้ำเค็ดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE	: Canteen In	SAMPLE NO.	: 6803-1108
SAMPLING DATE	: 25/03/2025	SAMPLING TIME	: 02:05 PM
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		
TESTED DATE	: 25/03/2025-03/05/2025	(MS. JUTAPORN JUTAMAST)	
FILE NAME	: THAISARCO	RECEIVED DATE	: 25/03/2025
		REPORTED DATE	: 05/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEEN IN	STANDARD
Arsenic ^{1/}	mg/l as As	Hydride Generation - AAS Method	0.0255	≤ 0.25
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma	0.11	≤ 5.0
Lead ^{1/}	mg/l as Pb	Digestion,Inductively Coupled Plasma	0.010	≤ 0.2
Cadmium ^{1/}	mg/l as Cd	Digestion,Inductively Coupled Plasma	ND	≤ 0.03
Tin ^{1/}	mg/l as Sn	Digestion,Inductively Coupled Plasma	0.56	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : turbid, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), PE 0.5 L]
STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยของภาชนะบรรจุภัณฑ์จากโรงงาน พ.ศ. 2560
REMARK 1) ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทองชน บริษัท ซีทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ๖-003
2) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Cd = 0.02 mg/l]

Examined by  Approved by 

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทองชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. ไทยแลนด์คัสตมิ่ง แอนด์ ฟูไน้ง	ADDRESS	: 80 ม. 8 อ.ถ้ำเค็ดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE	: Canteen In	SAMPLE NO.	: 6803-1108
SAMPLING DATE	: 25/03/2025	SAMPLING TIME	: 02:05 PM
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		
TESTED DATE	: 25/03/2025-03/05/2025	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๙-0006)	
FILE NAME	: THAISARCO	RECEIVED DATE	: 25/03/2025
		REPORTED DATE	: 05/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEEN IN	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.49	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Days, BOD Test	53.0	≤ 20
		Azide Modification Method		
COD	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	188	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	43.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	< 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 กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยของภาชนะบรรจุภัณฑ์จากโรงงาน พ.ศ. 2560
REMARK 1) LOQ = Level of Quantitation [LOQ of G&O = 3.0 mg/l]

Examined by  Approved by 

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทองชน
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแดนดีเทลลิ่ง แอนด์ วิศวกรรม
ADDRESS : 80 ม. 8 อ.สัปดาห์พิเศษ ต.วิเศษ
SAMPLING SOURCE : Canteen Out
SAMPLING DATE : 25/03/2025
SAMPLE NO. : 6803-1109
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING TIME : 02:00 PM
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 25/03/2025-03/05/2025
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 2-176-9-0006)
FILE NAME : THAISARCO
RECEIVED DATE : 25/03/2025
REPORTED DATE : 05/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEN OUT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.38	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Days, BOD Test	12.0	≤ 20
COD	mg/l	Azide Modification Method	82.0	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	7.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Dried at 103-105 °C	< 3.0	≤ 5

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

Examined by :
Approved by :
05/05/2025
05/05/2025
176-9-0002
176-9-0003

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแดนดีเทลลิ่ง แอนด์ วิศวกรรม
ADDRESS : 80 ม. 8 อ.สัปดาห์พิเศษ ต.วิเศษ
SAMPLING SOURCE : Canteen Out
SAMPLING DATE : 25/03/2025
SAMPLE NO. : 6803-1109
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING TIME : 02:00 PM
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 25/03/2025-03/05/2025
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : THAISARCO
RECEIVED DATE : 25/03/2025
REPORTED DATE : 05/05/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEN OUT	STANDARD
Arsenic ^{1/}	mg/l as As	Hydride Generation - AAS Method	0.0211	≤ 0.25
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.07	≤ 5.0
Lead ^{2/}	mg/l as Pb	Graphite Furnace - AAS	0.0022	≤ 0.2
Cadmium ^{2/}	mg/l as Cd	Graphite Furnace - AAS	0.0021	≤ 0.03
Tin ^{1/}	mg/l as Sn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	ND	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : yellowish, brown SS 2. Container : normal [PE 2.0 L (2 bottles), PE 0.5 L]
STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560
REMARK 1) หดสอยไทย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ บริษัท เซ้าท์ไทรน์ไทยคอนซัลติ้ง 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 Sn = 0.05 mg/l]

Examined by :
Approved by :
05/05/2025
05/05/2025
176-9-0002
176-9-0003



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง 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. 6805-296

Report No. 6806-053

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์สเต็มคิง แอนด์ โซลูชั่น
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.สัปปะยา ต.วัดชิด
SAMPLING SOURCE : CANTEN OUT
SAMPLE NO. : 6805-1106
SAMPLING DATE : 27/05/2025
SAMPLING TIME : 01.36 PM
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : STC
(MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-9-0006)
TESTED DATE : 27/05/2025-10/06/2025
RECEIVED DATE : 27/05/2025
FILE NAME : THAISARCO
REPORTED DATE : 11/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEN OUT	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.02	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Days, BOD Test	3.0	≤ 20
COD	mg/l	Azide Modification Method	79.0	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	11.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Dried at 103-105 °C Partition-Gravimetric	< 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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
เลขที่บันทึก 3-176

11 05 2025

Approved by

11 06 2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED 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 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC-LAB 1529/2568

11 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก บริษัท ไทยแลนด์สเต็มคิงแอนด์ โซลูชั่น จำกัด เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 1 ตัวอย่าง คือ Canteen Out โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ จะมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ





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

STC.LAB 1529/2568

21 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน คุณชนิส รัตนชัยกุล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก บริษัท ไทยแลนด์สมลิ่งแอนด์เอ็นจิเนียริง จำกัด เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ D.S. Pound Water โดยทางห้องปฏิบัติการบริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ จะมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่นๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6805-296
Report No. 6806-053

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์สมลิ่งแอนด์เอ็นจิเนียริง
ADDRESS : 80 ม. 8 อ.ถ้ำกุดเตย ต.วัดช้าง อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE : CANTEN OUT
SAMPLING DATE : 27/05/2025
SAMPLE NO. : 6805-1106
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING TIME : 01.36 PM
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
TESTED DATE : 27/05/2025-10/06/2025
RECEIVED DATE : 27/05/2025
FILE NAME : THAISARCO
REPORTED DATE : 11/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	CANTEN OUT	STANDARD
Arsenic ^{1/}	mg/l as As	Continuous Hydride Generation/AAS	0.0468	≤ 0.25
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma	0.05	≤ 5.0
Lead ^{2/}	mg/l as Pb	Graphite Furnace - AAS	0.0053	≤ 0.2
Cadmium ^{2/}	mg/l as Cd	Graphite Furnace - AAS	0.0008	≤ 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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพระบายน้ำที่จากโรงงาน พ.ศ. 2560
REMARK 1) ^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003
2) ^{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 Sn = 0.05 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เคมีภัณฑ์ เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

11 06 2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

ภาพถ่ายเป็นการ



ภาพที่ 1-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำ D.S. Pond Water

TEST REPORT

CUSTOMER	: บจก. ไทยแลนด์สเต็มลิง แอนด์ ตรี ฟังก์	ADDRESS	: 80 ม. 8 ด.ศักดิ์เดช ต.วิจิตร
SAMPLING SOURCE	: D.S. Pond	SAMPLE NO.	: 6805-1109
SAMPLING DATE	: 27/05/2025	SAMPLING TIME	: 01.44 PM
SAMPLING CONDITION	: Water	SAMPLING BY	: STC
SAMPLING METHOD	: GRAB		
TESTED DATE	: 27/05/2025-21/06/2025	(MS. JUTAPORN JUTAMAST ๖-176-๑-0006)	
FILE NAME	: THAISARCO	RECEIVED DATE	: 27/05/2025
		REPORTED DATE	: 21/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	D.S. Pond	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.52	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Days, BOD Test	2.0	≤ 20
		Azide Modification Method		
COD	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	< 40.0	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	5.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Partition-Gravimetric	< 3.0	≤ 5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear
2. Container : normal [PE 2.0 L(2 bottles), G 0.5 L]
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
1) LOQ = Level of Quantitation [LOQ of G&O = 3.0 mg/l], [LOQ of COD = 40.0 mg/l]

Examined by

Approved by



ขอแจ้งให้ทราบ
แจ้งให้ทราบ
แจ้งให้ทราบ

21 06 2025

21 06 2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

STC.LAB 1614/2568

24 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน [REDACTED]

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท ไทยแลนด์สแตนดาร์ดเอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่าง เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 1 ตัวอย่าง คือ Over Flow โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซียทรีนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2568 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซียทรีนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่าง ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัทฯ ขอขอบพระคุณในความ ปรารถนาในการใช้บริการของบริษัทฯ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ จะมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่น ๆ ใน โอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์สแตนดาร์ด เอ็นจิเนียริง ADDRESS : 80 ม. 8 อ.สักระยะ ต.วัดเจ็ด
SAMPLING SOURCE : D.S. Pond SAMPLE NO. : 6805-1109
SAMPLING DATE : 27/05/2025 SAMPLING TIME : 01.44 PM
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING BY : STC
SAMPLING METHOD : GRAB
TESTED DATE : 27/05/2025-21/06/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : THAISARCO RECEIVED DATE : 27/05/2025
REPORTED DATE : 21/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	D.S. Pond	STANDARD
Arsenic ^{1/}	mg/l as As	Continuous Hydride Generation/AAS	0.0023	≤ 0.25
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.03	≤ 5.0
Lead ^{2/}	mg/l as Pb	Graphite Furnace - AAS	0.0026	≤ 0.2
Cadmium ^{2/}	mg/l as Cd	Graphite Furnace - AAS	0.0008	≤ 0.03
Tin ^{1/}	mg/l as Sn	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.13	-

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L(2 bottles), PE 0.5 L]

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560

1) ^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์หอยทาก บริษัท ซีทรีนไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ว-003

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



Approved by

21.06.2025

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์หอยทาก
บริษัท เซียทรีนไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ็ททีร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6806-108

Report No. 6806-138

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์สแควร์ แอนด์ รีไฟน์ : 80 ม. 8 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต
SAMPLING SOURCE : Over Flow : อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING DATE : 04/06/2025 : 6806-416
SAMPLING CONDITION : Water : 01.00 PM
SAMPLING METHOD : GRAB : CUSTOMER
TESTED DATE : 05-24/06/2025 : 05/06/2025
FILE NAME : THAISARCO : 24/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Over Flow	STANDARD
Arsenic ^{1/}	mg/l as As	Continuous Hydride Generation/AAS	0.0423	≤ 0.25
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	Digestion,Inductively Coupled Plasma	0.09	≤ 5.0
Lead ^{2/}	mg/l as Pb	Graphite Furnace - AAS	0.0085	≤ 0.2
Cadmium ^{2/}	mg/l as Cd	Graphite Furnace - AAS	0.0016	≤ 0.03
Tin ^{1/}	mg/l as Sn	Digestion,Inductively Coupled Plasma	0.41	-

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

STANDARD ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

REMARK 1) ^{1/} ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์กอง บริษัท อีสทีร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เฉพาะเป็น 7-003

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์กอง
บริษัท เซ็ททีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

24.06.2025

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.0/01-02-66

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



บริษัท เซ็ททีร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6806-108

Report No. 6806-138

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์สแควร์ แอนด์ รีไฟน์ : 80 ม. 8 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต
SAMPLING SOURCE : Over Flow : อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING DATE : 04/06/2025 : 6806-416
SAMPLING CONDITION : Water : 01.00 PM
SAMPLING METHOD : GRAB : CUSTOMER
TESTED DATE : 05-24/06/2025 : 05/06/2025
FILE NAME : THAISARCO : 24/06/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Over Flow	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric Method	7.14	5.5 - 9.0
BOD ₅	mg/l	5-Days, BOD Test	11.0	≤ 20
COD	mg/l	Azide Modification Method	46.0	≤ 120
Total Suspended Solids	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	43.0	≤ 50
Grease & Oil	mg/l	Dried at 103-105 °C Partition-Gravimetric	< 3.0	≤ 5

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



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์กอง
บริษัท เซ็ททีร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

24.06.2025

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.0/01-02-66

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

TEST REPORT

CUSTOMER : บมก. ไทยแลนด์คันทันติ้ง แอนด์ รีไฟน์นิ่ง ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Drinking water tank "canteen")
SAMPLING DATE : 22/01/2025 SAMPLE NO. : 6801-952
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 03:39 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 22/01/2025-21/02/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 3-176-9-0006)
FILE NAME : THAISARCO RECEIVED DATE : 22/01/2025
REPORTED DATE : 22/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water (Drinking water tank "canteen")	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.57	6.5 - 8.5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

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

2. Container : normal [PE 2.0 L]

Examined by

Approved by



นางสาวจิราพร วัฒนกุล
เจ้าหน้าที่ควบคุมสิ่งแวดล้อม
และระบบบำบัดน้ำเสีย
เบอร์โทร 09-01-9015

22.02.2025

18.01.2025

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

STC.LAB 0234/2568

22 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน คุณธนศ รัตโนชัยกุล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก บริษัท ไทยแลนด์คันทันติ้งแอนด์รีไฟน์นิ่ง จำกัด เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2568 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Drinking Water (Drinking water tank "canteen") และ Drinking Water (Water dispenser "Canteen") โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 22 มกราคม 2568 นั้น

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ



บริษัท เซ้าทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6801-246

Report No. 6801-234

TEST REPORT

CUSTOMER : บก. ไทแลนด์คันทันตัง แอนด์ โซนนิ่ง ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Drinking water tank "canteen")
SAMPLING DATE : 22/01/2025 SAMPLE NO. : 6801-952
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 03:39 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 22/01/2025-21/02/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : THAISARCO RECEIVED DATE : 22/01/2025
REPORTED DATE : 22/02/2025

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 Ca	Digestion.Inductively Coupled Plasma Method	ND	-
Lead ^{2/}	mg/l as Pb	Graphite Furnace - AAS	0.0029	≤ 0.05
Cadmium ^{2/}	mg/l as Cd	Graphite Furnace - AAS	0.0005	≤ 0.005

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal | PE 2.0 L (2 bottles)

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

REMARK 1) ^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน ๖-003

2) ^{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,Cu = 0.0005 mg/l], [MDL of Zn = 0.01 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6801-246

Report No. 6801-234

TEST REPORT

CUSTOMER : บก. ไทแลนด์คันทันตัง แอนด์ โซนนิ่ง ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Drinking water tank "canteen")
SAMPLING DATE : 22/01/2025 SAMPLE NO. : 6801-952
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 03:39 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 22/01/2025-21/02/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : THAISARCO RECEIVED DATE : 22/01/2025
REPORTED DATE : 22/02/2025

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	3.89	≤ 250
Total Solids	mg/l TS	Dried at 103-105 degree celcius	< 25.0	≤ 500

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal | PE 2.0 L (2 bottles)

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

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าขีดจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l]

2) LOQ = Level of Quantitation [LOQ of TS = 25.0 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซ้าทีเอ็นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าท์ไทรน์ไทยคอนซัลติ้ง 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. 6801-246

Report No. 6801-234

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คันทันติ้ง แอนด์ ครัวไฟน์
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Water dispenser "Canteen")
SAMPLE NO. : 6801-953
SAMPLING DATE : 22/01/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING TIME : 03:36 PM
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 22/01/2025-21/02/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST 7-176-9-0006)
FILE NAME : THAISARCO
RECEIVED DATE : 22/01/2025
REPORTED DATE : 22/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water (Water dispenser "Canteen")	STANDARD
pH at 25 °C	-	Electrometric	7.46	6.5 - 8.5

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [PE 2.0 L]

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

Examined by



นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
ตำแหน่ง : วิศวกร
เลขที่ใบอนุญาต : 176

Approved by



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

น.15/89

Page 5 / 8

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66

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



บริษัท เซ้าท์ไทรน์ไทยคอนซัลติ้ง 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. 6801-246

Report No. 6801-234

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คันทันติ้ง แอนด์ ครัวไฟน์
ADDRESS : 80 ม. 8 ถ.ศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Drinking water tank "canteen")
SAMPLE NO. : 6801-952
SAMPLING DATE : 22/01/2025
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING TIME : 03:39 PM
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 22/01/2025-21/02/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : THAISARCO
RECEIVED DATE : 22/01/2025
REPORTED DATE : 22/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water (Drinking water tank "canteen")	STANDARD
Total Bacteria	CFU/ml	Standard plate count	87.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.1	≤ 2.2
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.5 L]

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

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

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



นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ
ตำแหน่ง : วิศวกร
เลขที่ใบอนุญาต : 176

Approved by



REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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

Page 4 / 8

FM-LAB-034/Rev.0/01-02-66

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6801-246

Report No. 6801-234

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอสตัง แอนด์ รัฟไฟน์ ADDRESS : 80 ม. 8 ต.หลักเตา อ.วิเศษ
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Water dispenser " Canteen ") อ.เมือง อ.ภูเก็ต
SAMPLING DATE : 22/01/2025 SAMPLE NO. : 6801-953
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 03.36 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 22/01/2025-21/02/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : THAISARCO RECEIVED DATE : 22/01/2025
REPORTED DATE : 22/02/2025

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 Ca	Digestion.Inductively Coupled Plasma Method	ND	-
Lead ^{2/}	mg/l as Pb	Graphite Furnace - AAS	0.0040	≤ 0.05
Cadmium ^{2/}	mg/l as Cd	Graphite Furnace - AAS	0.0008	≤ 0.005

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal | PE 2.0 L (2 bottles)

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

REMARK 1) ^{1/} ทดสอบโดย ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด : เลขทะเบียน 2-003

2) ^{2/} Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health

Mahidol University

3) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Mg = 0.50 mg/l],

[MDL of As,Cu = 0.0005 mg/l], [MDL of Zn = 0.01 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 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. 6801-246

Report No. 6801-234

TEST REPORT

CUSTOMER : บจก. ไทยแลนด์คอสตัง แอนด์ รัฟไฟน์ ADDRESS : 80 ม. 8 ต.หลักเตา อ.วิเศษ
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Water dispenser " Canteen ") อ.เมือง อ.ภูเก็ต
SAMPLING DATE : 22/01/2025 SAMPLE NO. : 6801-953
SAMPLING CONDITION : Water SAMPLING TIME : 03.36 PM
SAMPLING METHOD : GRAB SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 22/01/2025-21/02/2025 (MS. JUTAPORN JUTAMAST)
FILE NAME : THAISARCO RECEIVED DATE : 22/01/2025
REPORTED DATE : 22/02/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water (Water dispenser "Canteen ")	STANDARD
Iron	mg/l Fe	Phenanthroline Method	ND	≤ 0.3
Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric Method	3.89	≤ 250
Total Solids	mg/l TS	Dried at 103-105 degree celcius	< 25.0	≤ 500

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal | PE 2.0 L (2 bottles)

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

REMARK 1) ND (ตรวจวัดไม่พบ) คือ มีค่าจำกัดของวิธีการทดสอบ (Method Detection Limit) [MDL of Fe = 0.02 mg/l]

2) LOQ = Level of Quantitation [LOQ of TS = 25.0 mg/l]



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหาร
บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved by

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



บริษัท เซาท์ไทรน์ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.
59/45 Moo 5 Srisoontorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7681-7668-9 Fax : 0-7681-7670

Request No. 6801-246
Report No. 6801-234

TEST REPORT

CUSTOMER : บมก. ไทแลนด์สเต็มลิงค์ แอนด์ วัชรี
ADDRESS : 80 ม. 8 อ.สักระยะ ต.วิจิตร
SAMPLING SOURCE : Drinking Water (Water dispenser " Canteen ")
SAMPLING DATE : 22/01/2025
SAMPLE NO. : 6801-953
SAMPLING CONDITION : Water
SAMPLING TIME : 03.36 PM
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY : STC
TESTED DATE : 22/01/2025-21/02/2025
FILE NAME : THAISARCO
RECEIVED DATE : 22/01/2025
REPORTED DATE : 22/02/2025
(MS. JUTAPORN JUTAMAST)

PARAMETER	UNIT	METHOD	Drinking Water (Water dispenser "Canteen ")	STANDARD
Total Bacteria	CFU/ml	Standard plate count	68.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	< 1.1	≤ 2.2
E.Coli	MPN/100 ml	MPN Test	ND	ND

PHYSICAL APPEARANCE 1. Sample : clear

2. Container : normal [G 0.5 L]

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

REMARK 1) ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบ โดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

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



Approved by

นางสาวสุภาวดี
นางสาวสุภาวดี
นางสาวสุภาวดี

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



ที่ สร ๐๖๐๔/ ๔๖๑๖

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการประเมินการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี

เรียน ผู้จัดการ บริษัทไทยแลนด์สเต็มลิงค์แอนด์ วัชรี จำกัด

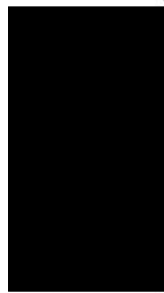
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานปริมาณรังสีบุคคล เลขรายงาน ๒๕๖๘WS๑๑๒-๖๖๗๗๕ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่หน่วยงานของท่านขอรับบริการแผ่นวัดรังสีชนิดไอโซสแตลในเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๗
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ประเมินปริมาณรังสีเรียบร้อยแล้ว

ในการนี้ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ขอส่งผลการประเมินการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงาน
ด้านรังสีหมายเลขวิเคราะห์ที่ ๐๖๐๘๐๖๔๔๕ ถึง ๐๖๐๘๐๖๔๕๐ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๕๖
หมายเลข ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักงานรังสีและเครื่องมือแพทย์

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำเนาถึงและเครื่องมือแพทย์

โทร ๐ ๒๕๕๑ ๐๐๐ ต่อ ๔๔๕๑-๓, ๔๔๕๑-๔, ๔๔๕๑-๕, ๐๘ ๐๐๔๘ ๗๕๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ brmd.osl.moph@gmail.com

เว็บไซต์ https://osl.dmsc.moph.go.th

สำนักงานสิ่งแวดล้อมเชียงใหม่
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
88/7 หมู่ที่ 4 ซ.สีจวนหน้า 14 อ.สีจวน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 11000
โทร 0 2951 0000-10 ต่อ 99644 99648 99851-3 และ 08 0048 7546 โทรสาร 0 2951 0000 ต่อ 98209

สำนักงานรับรองความ
สามารถตามมาตรฐาน
ISO/IEC 17025

สำนักงานสิ่งแวดล้อมเชียงใหม่
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
88/7 หมู่ที่ 4 ซ.สีจวนหน้า 14 อ.สีจวน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 11000
โทร 0 2951 0000-10 ต่อ 99644 99648 99851-3 และ 08 0048 7546 โทรสาร 0 2951 0000 ต่อ 98209

สำนักงานรับรองความ
สามารถตามมาตรฐาน
ISO/IEC 17025

รายงานปริมาณรังสีบุคคล (ต่อ)

รายงานปริมาณรังสีบุคคล

ลำดับ-รายชื่อบุคคล	ปริมาณรังสี(ในโครมิจิไรต์)			ปี/เดือน	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่วัด	เกณฑ์	ปริมาณรังสี(ในโครมิจิไรต์)	ปี/เดือน	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่วัด	เกณฑ์
	Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)									
21. [REDACTED]	119	123	119	2568/01	0468069465	ลำตัว	S					
22. [REDACTED]	109	109	109	2567/11	0468069468	ลำตัว	S					
23. [REDACTED]	109	109	109	2567/12	0468069467	ลำตัว	S					
24. [REDACTED]	109	109	109	2568/01	0468069468	ลำตัว	S					
25. [REDACTED]	93	89	93	2567/11	0468069469	ลำตัว	S					
26. [REDACTED]	93	89	93	2567/12	0468069470	ลำตัว	S					
27. [REDACTED]	93	89	93	2568/01	0468069471	ลำตัว	S					
28. [REDACTED]	83	79	83	2567/11	0468069472	ลำตัว	S					
29. [REDACTED]	83	79	83	2567/12	0468069473	ลำตัว	S					
30. [REDACTED]	83	79	83	2568/01	0468069474	ลำตัว	S					
31. [REDACTED]	78	76	78	2567/11	0468069475	ลำตัว	S					
32. [REDACTED]	78	76	78	2567/12	0468069476	ลำตัว	S					
33. [REDACTED]	78	76	78	2568/01	0468069477	ลำตัว	S					
34. [REDACTED]	68	66	68	2567/11	0468069478	ลำตัว	S					
35. [REDACTED]	68	66	68	2567/12	0468069479	ลำตัว	S					
36. [REDACTED]	68	66	68	2568/01	0468069480	ลำตัว	S					
37. [REDACTED]	38	36	38	2567/11	0468069481	ลำตัว	S					
38. [REDACTED]	38	36	38	2567/12	0468069482	ลำตัว	S					
39. [REDACTED]	38	36	38	2568/01	0468069483	ลำตัว	S					
40. [REDACTED]	89	89	89	2567/11	0468069484	ลำตัว	S					
41. [REDACTED]	89	89	89	2567/12	0468069485	ลำตัว	S					
42. [REDACTED]	89	89	89	2568/01	0468069486	ลำตัว	S					
43. [REDACTED]	43	43	43	2567/11	0468069487	ลำตัว	S					
44. [REDACTED]	43	43	43	2567/12	0468069488	ลำตัว	S					
45. [REDACTED]	43	43	43	2568/01	0468069489	ลำตัว	S					
46. [REDACTED]	119	119	119	2567/11	0468069490	ลำตัว	S					
47. [REDACTED]	119	119	119	2567/12	0468069491	ลำตัว	S					
48. [REDACTED]	119	119	119	2568/01	0468069492	ลำตัว	S					
49. [REDACTED]	69	69	69	2567/11	0468069493	ลำตัว	S					
50. [REDACTED]	69	69	69	2567/12	0468069494	ลำตัว	S					
51. [REDACTED]	69	69	69	2568/01	0468069495	ลำตัว	S					

สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
88/7 หมู่ที่ 4 ซ.ติวานนท์ 14 ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร 0 2951 0000-10 ต่อ 98644 98648 98851-3 และ 08 0048 7548 โทรสาร 0 2951 0000 ต่อ 98209

สำนักงานรับรองความ
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 98644 98648 98851-3 และ 08 0048 7548 โทรสาร 0 2951 0000 ต่อ 98209

สำนักงานรับรองความ
สามารถตามมาตรฐาน
ISO/IEC 17025

รายงานปริมาณรังสีบุคคล (ต่อ)

รายงานปริมาณรังสีบุคคล (ต่อ)

ลำดับ-รายชื่อย่อ	ปริมาณรังสี(ในโดสรีเวิร์ค) Hp(10)	ปริมาณรังสี(ในโดสรีเวิร์ค) Hp(0.07)	ปริมาณรังสี(ในโดสรีเวิร์ค) Hp(3)	ปี/เดือน ที่ฉาย	เลขที่โดสรีเวิร์ค	อวัยวะที่ติด	เกณฑ์	ลำดับ-รายชื่อย่อ	ปริมาณรังสี(ในโดสรีเวิร์ค) Hp(10)	ปริมาณรังสี(ในโดสรีเวิร์ค) Hp(0.07)	ปริมาณรังสี(ในโดสรีเวิร์ค) Hp(3)	ปี/เดือน ที่ฉาย	เลขที่โดสรีเวิร์ค	อวัยวะที่ติด	เกณฑ์
79.	99	96	99	2567/11	0468089523	ลำตัว	S	52.	83	79	83	2567/11	0468089496	ลำตัว	S
80.	99	96	99	2567/12	0468089524	ลำตัว	S	53.	83	79	83	2567/12	0468089497	ลำตัว	S
81.	99	96	99	2568/01	0468089525	ลำตัว	S	54.	83	79	83	2568/01	0468089498	ลำตัว	S
82.	79	79	79	2567/11	0468089526	ลำตัว	S	55.	49	46	49	2567/11	0468089499	ลำตัว	S
83.	79	79	79	2567/12	0468089527	ลำตัว	S	56.	49	46	49	2567/12	0468089500	ลำตัว	S
84.	79	79	79	2568/01	0468089528	ลำตัว	S	57.	49	46	49	2568/01	0468089501	ลำตัว	S
85.	79	79	79	2567/11	0468089529	ลำตัว	S	58.	93	89	93	2567/11	0468089502	ลำตัว	S
86.	79	79	79	2567/12	0468089530	ลำตัว	S	59.	93	89	93	2567/12	0468089503	ลำตัว	S
87.	79	79	79	2568/01	0468089531	ลำตัว	S	60.	93	89	93	2568/01	0468089504	ลำตัว	S
88.	123	119	123	2567/11	0468089532	ลำตัว	S	61.	59	59	59	2567/11	0468089505	ลำตัว	S
89.	123	119	123	2567/12	0468089533	ลำตัว	S	62.	59	59	59	2567/12	0468089506	ลำตัว	S
90.	123	119	123	2568/01	0468089534	ลำตัว	S	63.	59	59	59	2568/01	0468089507	ลำตัว	S
91.	86	59	86	2567/11	0468089535	ลำตัว	S	64.	123	123	123	2567/11	0468089508	ลำตัว	S
92.	86	59	86	2567/12	0468089536	ลำตัว	S	65.	123	123	123	2567/12	0468089509	ลำตัว	S
93.	86	59	86	2568/01	0468089537	ลำตัว	S	66.	123	123	123	2568/01	0468089510	ลำตัว	S
94.	96	96	96	2567/11	0468089538	ลำตัว	S	67.	109	109	109	2567/11	0468089511	ลำตัว	S
95.	96	96	96	2567/12	0468089539	ลำตัว	S	68.	109	109	109	2567/12	0468089512	ลำตัว	S
96.	96	96	96	2568/01	0468089540	ลำตัว	S	69.	109	109	109	2568/01	0468089513	ลำตัว	S
								70.	76	79	76	2567/11	0468089514	ลำตัว	S
								71.	76	79	76	2567/12	0468089515	ลำตัว	S
								72.	76	79	76	2568/01	0468089516	ลำตัว	S
								73.	133	123	133	2567/11	0468089517	ลำตัว	S
								74.	133	123	133	2567/12	0468089518	ลำตัว	S
								75.	133	123	133	2568/01	0468089519	ลำตัว	S
								76.	103	103	103	2567/11	0468089520	ลำตัว	S
								77.	103	103	103	2567/12	0468089521	ลำตัว	S
								78.	103	103	103	2568/01	0468089522	ลำตัว	S

ผู้ประเมินผล

ผู้ตรวจสอบ

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปฏิบัติการ

นักฟิสิกส์รังสี ชำนาญการพิเศษ

หมายเหตุ

1. รับรองผลการตรวจตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกรายงาน เพื่อส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมด เว้นแต่จะได้รับอนุญาต
3. นำส่งเอกสารด้วยวิธี ไปรษณีย์ลงทะเบียน



ที่ สธ ๐๖๐๔/ ๑๑๖๙

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๖ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการประเมินการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี
เรียน ผู้จัดการ บริษัทไทยแลนด์สเต็มเซลล์ไทร์ไฟนิ่ง จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานปริมาณรังสีบุคคล เลขรายงาน ๒๕๖๘WS๒๖๔-๖๐๖๗๗๕ จำนวน ๑ ชุด
ตามที่หน่วยงานของท่านขอรับบริการแผ่นวัดรังสีชนิดไอเอสแอลในเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ประเมินปริมาณรังสีเรียบร้อยแล้ว

ในการนี้ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ขอส่งผลการประเมินการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงาน
ด้านรังสีหมายเลขวิเคราะห์ที่ ๐๔๖๘๑๑๘๘๗๕ ถึง ๐๔๖๘๑๑๘๘๘๖ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๐๒
หมายเลข ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นักฟิสิกส์ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานรังสีและเครื่องมือแพทย์
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

โทร ๐ ๒๕๕๑ ๐๐๐ ต่อ ๕๕๕๕๑๓, ๕๕๖๔๔, ๕๕๖๔๕, ๐๘ ๐๐๔๘, ๐๘ ๕๕๖๔
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ brmd.osl@dmisc.mail.go.th
เว็บไซต์ <https://osl.dmisc.moph.go.th>

สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
88/ หมู่ที่ 4 ซ.ติวานนท์ 14 ต.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร 0 2951 0000-10 ต่อ 99644 99648 99851-3 และ 08 0048 7546 โทรสาร 0 2951 0000 ต่อ 98209

ได้รับการรับรองความ
สามารถตามมาตรฐาน
ISO/IEC 17025

- คำอธิบาย
1. ประเภทตัวอย่าง เครื่องวัดรังสีบุคคล ชนิด TLD
 2. วิธีการตรวจ Occupational Radiation Protection, October 2018.
IAEA Safety Standards Series No. GSG-7
 3. ระบบประเมินผล Whole body dose algorithm for Landauer light basic OSLN Dosimeter
รับรองโดย NVLAP U.S.A. 2008 ตามมาตรฐาน ANSI HPS N13.11-2001
 4. ความไม่แน่นอน 15.19 % ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($k=2$)
 5. ปริมาณทางรังสี

- Hp(10) ปริมาณรังสีมีผล ที่ความลึก 10 มิลลิเมตร จากผิว แทนปริมาณรังสีที่ผิวหนัง
Hp(0.07) ปริมาณรังสีมีผล ที่ความลึก 0.07 มิลลิเมตร จากผิว แทนปริมาณรังสีที่ผิวหนัง
Hp(3) ปริมาณรังสีมีผล ที่ความลึก 3 มิลลิเมตร จากผิว แทนปริมาณรังสีที่เส้นเยื่อของดวงตา
6. ค่าปริมาณรังสีระดับที่ส่งมา ต้องขอความอนุเคราะห์ให้หน่วยงานชี้แจงผลการที่ได้รับรังสีปริมาณสูง
สำหรับ Hp(10) มากกว่าหรือเท่ากับ 4000 ไมโครซีเวิร์ตต่อเดือน
สำหรับ Hp(0.07) มากกว่าหรือเท่ากับ 40000 ไมโครซีเวิร์ตต่อเดือน
สำหรับ Hp(3) มากกว่าหรือเท่ากับ 4000 ไมโครซีเวิร์ตต่อเดือน
7. ค่าปริมาณรังสีรายงานผล คือค่าปริมาณรังสีเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละรอบการใช้งาน
8. สำหรับบุคลากรที่ไขแผ่รังสีจำนวน 2 แผ่ ภายในสี่สัปดาห์และตำแหน่งที่รอยรังสี ค่าปริมาณรังสี ตามข้อแนะนำของ NCRP 168
9. แผ่รังสีที่ติดที่อกเสื้อตัวเพียง 1 ตำแหน่ง ไม่สามารถรายงานผล Hp(10) ได้
10. ข้อกำหนด

- Hp(10) รับรังสีไม่เกิน 20000 ไมโครซีเวิร์ต โดยเฉลี่ยในช่วงห้าปีติดต่อกัน ทั้งนี้ ในแต่ละปีจะรับรังสีได้ไม่เกิน 50000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี
Hp(0.07) รับรังสีไม่เกิน 500000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี
Hp(3) รับรังสีไม่เกิน 20000 ไมโครซีเวิร์ต โดยเฉลี่ยในช่วงห้าปีติดต่อกัน ทั้งนี้ ในแต่ละปีจะรับรังสีได้ไม่เกิน 50000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี

11. สัญลักษณ์
0 หมายถึง ปริมาณรังสีต่ำกว่าระดับบันทึก (50 ไมโครซีเวิร์ต)
0* หมายถึง ไขแผ่รังสีผิดปกติ
0*** หมายถึง ไขแผ่รังสีสูญหาย

12. ที่อยู่ห้องปฏิบัติการ
อาคาร 8 ชั้น 7 ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล กลุ่มรังสี
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
brmd.osl@dmisc.mail.go.th และ osl.dmisc.moph@gmail.com และ เว็บไซต์ <https://osl.dmisc.moph.go.th>
โปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่ DMSC OSL

13. เกณฑ์
S หมายถึง ปกติ
M หมายถึง ต้องพิจารณา
H หมายถึง ได้รับปริมาณรังสีสูง

รายงานปริมาณรังสีบุคคล (ต่อ)

ลำดับ-รายมือ	ปริมาณรังสี(ในโครซีเวิร์ด)			ปี/เดือน ที่ไป	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่ติด	เกณฑ์
	Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)				
21.	111	111	111	2568/04	0468188805	ลำตัว	S
22.	134	134	134	2568/02	0468188808	ลำตัว	S
23.	134	134	134	2568/03	0468188807	ลำตัว	S
24.	134	134	134	2568/04	0468188808	ลำตัว	S
25.	84	84	84	2568/02	0468188809	ลำตัว	S
26.	84	84	84	2568/03	0468188810	ลำตัว	S
27.	84	84	84	2568/04	0468188811	ลำตัว	S
28.	41	34	41	2568/02	0468188812	ลำตัว	S
29.	41	34	41	2568/03	0468188813	ลำตัว	S
30.	41	34	41	2568/04	0468188814	ลำตัว	S
31.	91	87	91	2568/02	0468188815	ลำตัว	S
32.	91	87	91	2568/03	0468188816	ลำตัว	S
33.	91	87	91	2568/04	0468188817	ลำตัว	S
34.	77	77	77	2568/02	0468188818	ลำตัว	S
35.	77	77	77	2568/03	0468188819	ลำตัว	S
36.	77	77	77	2568/04	0468188820	ลำตัว	S
37.	34	31	34	2568/02	0468188821	ลำตัว	S
38.	34	31	34	2568/03	0468188822	ลำตัว	S
39.	34	31	34	2568/04	0468188823	ลำตัว	S
40.	81	74	81	2568/02	0468188824	ลำตัว	S
41.	81	74	81	2568/03	0468188825	ลำตัว	S
42.	81	74	81	2568/04	0468188826	ลำตัว	S
43.	27	27	27	2568/02	0468188827	ลำตัว	S
44.	27	27	27	2568/03	0468188828	ลำตัว	S
45.	27	27	27	2568/04	0468188829	ลำตัว	S
46.	44	44	44	2568/02	0468188830	ลำตัว	S
47.	44	44	44	2568/03	0468188831	ลำตัว	S
48.	44	44	44	2568/04	0468188832	ลำตัว	S
49.	71	71	71	2568/02	0468188833	ลำตัว	S
50.	71	71	71	2568/03	0468188834	ลำตัว	S
51.	71	71	71	2568/04	0468188835	ลำตัว	S

รายงานปริมาณรังสีบุคคล

ลำดับ-รายมือ	ปริมาณรังสี(ในโครซีเวิร์ด)			ปี/เดือน ที่ไป	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่ติด	เกณฑ์
	Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)				
1.	127	127	127	2568/02	0468188785	ลำตัว	S
2.	127	127	127	2568/03	0468188786	ลำตัว	S
3.	127	127	127	2568/04	0468188787	ลำตัว	S
4.	147	144	147	2568/02	0468188788	ลำตัว	S
5.	147	144	147	2568/03	0468188789	ลำตัว	S
6.	147	144	147	2568/04	0468188790	ลำตัว	S
7.	31	31	31	2568/02	0468188791	ลำตัว	S
8.	31	31	31	2568/03	0468188792	ลำตัว	S
9.	31	31	31	2568/04	0468188793	ลำตัว	S
10.	74	71	74	2568/02	0468188794	ลำตัว	S
11.	74	71	74	2568/03	0468188795	ลำตัว	S
12.	74	71	74	2568/04	0468188796	ลำตัว	S
13.	34	34	34	2568/02	0468188797	ลำตัว	S
14.	34	34	34	2568/03	0468188798	ลำตัว	S
15.	34	34	34	2568/04	0468188799	ลำตัว	S
16.	84	84	84	2568/02	0468188800	ลำตัว	S
17.	84	84	84	2568/03	0468188801	ลำตัว	S
18.	84	84	84	2568/04	0468188802	ลำตัว	S
19.	111	111	111	2568/02	0468188803	ลำตัว	S
20.	111	111	111	2568/03	0468188804	ลำตัว	S

รายงานปริมาณรังสีบุคคล (ต่อ)

ลำดับ-รายมือ	ปริมาณรังสี(ไมโครซีเวิร์ต)			ปี/เดือน	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่ติด	เขต	ลำดับ-รายมือ	ปริมาณรังสี(ไมโครซีเวิร์ต)			ปี/เดือน	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่ติด	เขต
	Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)						Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)				
83.	124	121	124	2568/03	0468188867	ลำตัว	S	52	67	67	67	2568/02	0468188836	ลำตัว	S
84.	124	121	124	2568/04	0468188868	ลำตัว	S	53	67	67	67	2568/03	0468188837	ลำตัว	S
85.	87	87	87	2568/02	0468188869	ลำตัว	S	54	67	67	67	2568/04	0468188838	ลำตัว	S
86.	87	87	87	2568/03	0468188870	ลำตัว	S	55	51	51	51	2568/02	0468188839	ลำตัว	S
87.	87	87	87	2568/04	0468188871	ลำตัว	S	56	51	51	51	2568/03	0468188840	ลำตัว	S
88.	111	107	111	2568/02	0468188872	ลำตัว	S	57	51	51	51	2568/04	0468188841	ลำตัว	S
89.	111	107	111	2568/03	0468188873	ลำตัว	S	58	77	77	77	2568/02	0468188842	ลำตัว	S
90.	111	107	111	2568/04	0468188874	ลำตัว	S	59	77	77	77	2568/03	0468188843	ลำตัว	S
91.	104	104	104	2568/02	0468188875	ลำตัว	S	60	77	77	77	2568/04	0468188844	ลำตัว	S
92.	104	104	104	2568/03	0468188876	ลำตัว	S	61	61	61	61	2568/02	0468188845	ลำตัว	S
93.	104	104	104	2568/04	0468188877	ลำตัว	S	62	61	61	61	2568/03	0468188846	ลำตัว	S
94.	77	71	77	2568/02	0468188878	ลำตัว	S	63	61	61	61	2568/04	0468188847	ลำตัว	S
95.	77	71	77	2568/03	0468188879	ลำตัว	S	64	147	147	147	2568/02	0468188848	ลำตัว	S
96.	77	71	77	2568/04	0468188880	ลำตัว	S	65	147	147	147	2568/03	0468188849	ลำตัว	S
97.	101	97	101	2568/02	0468188881	ลำตัว	S	66	147	147	147	2568/04	0468188850	ลำตัว	S
98.	101	97	101	2568/03	0468188882	ลำตัว	S	67	94	94	97	2568/02	0468188851	ลำตัว	S
99.	101	97	101	2568/04	0468188883	ลำตัว	S	68	94	94	97	2568/03	0468188852	ลำตัว	S
100	137	137	137	2568/02	0468188884	ลำตัว	S	69	94	94	97	2568/04	0468188853	ลำตัว	S
101	137	137	137	2568/03	0468188885	ลำตัว	S	70	67	67	67	2568/02	0468188854	ลำตัว	S
								71.	67	67	67	2568/03	0468188855	ลำตัว	S
								72	67	67	67	2568/04	0468188856	ลำตัว	S
								73.	141	137	141	2568/02	0468188857	ลำตัว	S
								74.	141	137	141	2568/03	0468188858	ลำตัว	S
								75.	141	137	141	2568/04	0468188859	ลำตัว	S
								76.	97	97	97	2568/02	0468188860	ลำตัว	S
								77.	97	97	97	2568/03	0468188861	ลำตัว	S
								78.	97	97	97	2568/04	0468188862	ลำตัว	S
								79.	87	84	87	2568/02	0468188863	ลำตัว	S
								80.	87	84	87	2568/03	0468188864	ลำตัว	S
								81.	87	84	87	2568/04	0468188865	ลำตัว	S
								82.	124	121	124	2568/02	0468188866	ลำตัว	S

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
88/7 หมู่ที่ 4 ซ.ติวานนท์14 ถ.ติวานนท์ 11000
โทร 0 2951 0000-10 ต่อ 99644 99648 99851-3 และ 08 0048 7546 โทรสาร 0 2951 0000 ต่อ 98209

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
88/7 หมู่ที่ 4 ซ.ติวานนท์14 ถ.ติวานนท์ 11000
โทร 0 2951 0000-10 ต่อ 99644 99648 99851-3 และ 08 0048 7546 โทรสาร 0 2951 0000 ต่อ 98209

คำอธิบาย

- 1. ประเภทตัวอย่าง เครื่องวัดรังสีบุคคล ชนิด โด เอส แอล
- 2. วิธีการหาผล Occupational Radiation Protection, October 2018, IAEA Safety Standards Series No. GSG-7
- 3. ระบบประเมินผล Whole body dose algorithm for Landauerinlightbasic OSLN Dosimeter รับรองโดย NVLAP U.S.A. 2008 ตามมาตรฐาน ANSI HPS N13.11-2001 15.19 % ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % (k=2)
- 4. ความไม่แน่นอน
- 5. ปริมาณทางรังสี
 - Hp(10) ปริมาณรังสีซึ่งผล ที่ความลึก 10 มิลลิเมตร จากผิว แทนปริมาณรังสีทั่วตัว
 - Hp(0.07) ปริมาณรังสีซึ่งผล ที่ความลึก 0.07 มิลลิเมตร จากผิว แทนปริมาณรังสีที่ผิวหนัง
 - Hp(3) ปริมาณรังสีซึ่งผล ที่ความลึก 3 มิลลิเมตร จากผิว แทนปริมาณรังสีที่เส้นแขนงวงวนตา
- 6. ค่าปริมาณรังสีระดับที่สำคัญๆ ต้องขอความอนุเคราะห์ให้หน่วยงานนี้แจ้งบุคลากรที่ได้รับรังสีปริมาณสูงสำหรับ Hp(10) มากกว่าหรือเท่ากับ 4000 ไมโครซีเวิร์ตต่อเดือน สำหรับ Hp(0.07) มากกว่าหรือเท่ากับ 4000 ไมโครซีเวิร์ตต่อเดือน สำหรับ Hp(3) มากกว่าหรือเท่ากับ 4000 ไมโครซีเวิร์ตต่อเดือน
- 7. ค่าปริมาณรังสีในรายงานผล คือค่าปริมาณรังสีเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละรอบการใช้งาน
- 8. สำหรับบุคลากรที่ไขแผ่ตัวรังสีจำนวน 2 แผ่ ภายใต้อุปกรณ์และตำแหน่งที่ระบุโดย NCRP 168
- 9. แผ่ตัวรังสีที่ติดที่อกเสื้อจะทั่วเพียง 1 ตำแหน่ง ไม่สามารถรายงานผล Hp(10) ได้
- 10. ข้อกำหนด
 - Hp(10) รับรังสีไม่เกิน 20000 ไมโครซีเวิร์ตโดยเฉลี่ยในช่วงห้าปีติดต่อกัน ทั้งนี้ ในแต่ละปีจะรับรังสีได้ไม่เกิน 50000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี
 - Hp(0.07) รับรังสีไม่เกิน 500000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี
 - Hp(3) รับรังสีไม่เกิน 20000 ไมโครซีเวิร์ตโดยเฉลี่ยในช่วงห้าปีติดต่อกัน ทั้งนี้ ในแต่ละปีจะรับรังสีได้ไม่เกิน 50000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี
- 11. สัญลักษณ์
 - 0 หมายถึง ปริมาณรังสีต่ำกว่าระดับบันทึก (50 ไมโครซีเวิร์ต)
 - 0* หมายถึง ไขแผ่ตัวรังสีผิดวิธี
 - 0*** หมายถึง แผ่ตัวรังสีสูญหาย
- 12. ที่อยู่ห้องปฏิบัติการ อาคาร 8 ชั้น 7 ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล กลุ่มรังสี

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
bmrnd.osl@dmasc.mail.go.th และ osl.dmasc.moph@gmail.com และ เว็บไซต์ <https://osl.dmasc.moph.go.th>
โปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์มือถือ DMSC OSL

- 13. เกณฑ์
 - S หมายถึง ปกติ
 - M หมายถึง ต้องเฝ้าระวัง
 - H หมายถึง ได้รับปริมาณรังสีสูง

รายงานปริมาณรังสีบุคคล (ต่อ)

ลำดับ-รายมือ	ปริมาณรังสี(ไมโครซีเวิร์ต)	ปี/เดือน	เลขวิเคราะห์	ยี่ห้อที่ติด	เกด
102. เอกรัฐ แซ่เฉียว	Hp(10) 137 Hp(0.07) 137 Hp(3) 137	พ.ย. 2568/04	0468188888	0468188888	S

ผู้ประเมินผล

ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

- 1. รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- 2. ห้ามคัดลอกรายงาน เพื่องานส่วนตัว หรือทั้งหมดยกเว้นแต่ได้รับอนุญาต
- 3. ป้ายเอกสารด้วยวิธี ไม่ประณีตจึงขอขมา

สำนักงานส่งเสริมและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
88/7 หมู่ที่ 4 ซ.ติวานนท์ 14 อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร 0 2951 0000-10 ต่อ 99644 99648 99651-3 และ 08 0048 7548 โทรสาร 0 2951 0000 ต่อ 98209

ได้รับการรับรองความ
สามารถตามมาตรฐาน
ISO/IEC 17025



ที่ สธ ๐๖๐๕/ ๑๑๘๖๙

รายงานปริมาณรังสีบุคคล

เรียน ผู้จัดการ รพ.สกลนคร : 606775
บริษัทไทยแลนด์สแมตติ้งแอนดริฟนิ่ง จำกัด
80 ม.8 ก.ศักดิ์ชัย
อำเภอเมือง
จังหวัดภูเก็ต 83000

รับตรวจตัวอย่าง 05/06/2568 ร่นออกรายงาน 11/06/2568
รับประเมินผล 06/06/2568 เลขรายงาน 2568WS264-606775

ลำดับ-รายชื่อ	ปริมาณรังสี(ไมโครซีเวิร์ด)			ปี/เดือน ที่ไป	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่วัด	เพศ
	Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)				
1.	127	127	127	2568/02	0468188785	ลำตัว	S
2.	127	127	127	2568/03	0468188786	ลำตัว	S
3.	127	127	127	2568/04	0468188787	ลำตัว	S
4.	147	144	147	2568/02	0468188788	ลำตัว	S
5.	147	144	147	2568/03	0468188789	ลำตัว	S
6.	147	144	147	2568/04	0468188790	ลำตัว	S
7.	31	31	31	2568/02	0468188791	ลำตัว	S
8.	31	31	31	2568/03	0468188792	ลำตัว	S
9.	31	31	31	2568/04	0468188793	ลำตัว	S
10.	74	71	74	2568/02	0468188794	ลำตัว	S
11.	74	71	74	2568/03	0468188795	ลำตัว	S
12.	74	71	74	2568/04	0468188796	ลำตัว	S
13.	34	34	34	2568/02	0468188797	ลำตัว	S
14.	34	34	34	2568/03	0468188798	ลำตัว	S
15.	34	34	34	2568/04	0468188799	ลำตัว	S
16.	84	84	84	2568/02	0468188800	ลำตัว	S
17.	84	84	84	2568/03	0468188801	ลำตัว	S
18.	84	84	84	2568/04	0468188802	ลำตัว	S
19.	111	111	111	2568/02	0468188803	ลำตัว	S
20.	111	111	111	2568/03	0468188804	ลำตัว	S

หน้า 1 ของ 6 หน้า

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๖ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการประเมินการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานด้านรังสี
เรียน ผู้จัดการ บริษัทไทยแลนด์สแมตติ้งแอนดริฟนิ่ง จำกัด
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานปริมาณรังสีบุคคล เลขรายงาน ๒๕๖๘WS๒๖๔-๖๐๖๗๗๕ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่หน่วยงานของท่านขอรับบริการผ่านวัดรังสีชนิดไอเอสแอลในเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้ประเมินปริมาณรังสีเรียบร้อยแล้ว

ในการนี้ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ขอส่งผลการประเมินการได้รับปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงาน
ด้านรังสีหมายเลขวิเคราะห์ที่ ๐๔๖๘๑๘๘๗๘๕ ถึง ๐๔๖๘๑๘๘๗๘๖ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๐๒
หมายเลข ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาที่ส่งและเครื่องมือแพทย์
โทร ๐ ๒๙๕๑ ๐๐๐ ต่อ ๙๙๕๕๑-๓, ๙๙๖๔๔, ๙๙๖๔๕, ๐๘ ๐๐๔๔ ๗๕๔๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ brmd.osl@dmasc.mail.go.th
เว็บไซต์ <https://osl.dmasc.moph.go.th>

รายงานปริมาณรังสีบุคคล (ต่อ)



ลำดับ-รายชื่อบุคคล	ปริมาณรังสี(ในโครซีโร)			เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่วัด	เกณฑ์	ลำดับ-รายชื่อบุคคล	ปริมาณรังสี(ในโครซีโร)		
	Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)					Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)
52	67	67	67	2568/02	ลำตัว	S	21	111	111	111
53	67	67	67	2568/03	ลำตัว	S	22	134	134	134
54	67	67	67	2568/04	ลำตัว	S	23	134	134	134
55	51	51	51	2568/02	ลำตัว	S	24	134	134	134
56	51	51	51	2568/03	ลำตัว	S	25	84	84	84
57	51	51	51	2568/04	ลำตัว	S	26	84	84	84
58	77	77	77	2568/02	ลำตัว	S	27	84	84	84
59	77	77	77	2568/03	ลำตัว	S	28	41	34	41
60	77	77	77	2568/04	ลำตัว	S	29	41	34	41
61	61	61	61	2568/02	ลำตัว	S	30	41	34	41
62	61	61	61	2568/03	ลำตัว	S	31	91	87	91
63	61	61	61	2568/04	ลำตัว	S	32	91	87	91
64	147	147	147	2568/02	ลำตัว	S	33	91	87	91
65	147	147	147	2568/03	ลำตัว	S	34	77	77	77
66	147	147	147	2568/04	ลำตัว	S	35	77	77	77
67	97	94	97	2568/02	ลำตัว	S	36	77	77	77
68	97	94	97	2568/03	ลำตัว	S	37	34	31	34
69	97	94	97	2568/04	ลำตัว	S	38	34	31	34
70	67	67	67	2568/02	ลำตัว	S	39	34	31	34
71	67	67	67	2568/03	ลำตัว	S	40	81	74	81
72	67	67	67	2568/04	ลำตัว	S	41	81	74	81
73	141	137	141	2568/02	ลำตัว	S	42	81	74	81
74	141	137	141	2568/03	ลำตัว	S	43	27	27	27
75	141	137	141	2568/04	ลำตัว	S	44	27	27	27
76	97	97	97	2568/02	ลำตัว	S	45	27	27	27
77	97	97	97	2568/03	ลำตัว	S	46	44	44	44
78	97	97	97	2568/04	ลำตัว	S	47	44	44	44
79	87	84	87	2568/02	ลำตัว	S	48	44	44	44
80	87	84	87	2568/03	ลำตัว	S	49	71	71	71
81	87	84	87	2568/04	ลำตัว	S	50	71	71	71
82	124	121	124	2568/02	ลำตัว	S	51	71	71	71

สำนักส่งเสริมและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
88/7 หมู่ที่ 4 ซ.สีจวนนท์ 14 ถ.สีจวนนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร 0 2951 0000-10 ต่อ 99644 99648 99851-3 และ 08 0048 7546 โทรสาร 0 2951 0000 ต่อ 98209

สำนักส่งเสริมและเครื่องมือแพทย์
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
88/7 หมู่ที่ 4 ซ.สีจวนนท์ 14 ถ.สีจวนนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร 0 2951 0000-10 ต่อ 99644 99648 99851-3 และ 08 0048 7546 โทรสาร 0 2951 0000 ต่อ 98209

ได้รับการรับรองความ
สามารถตามมาตรฐาน
ISO/IEC 17025

รายงานปริมาณรังสีบุคคล (ต่อ)

ลำดับ-รายมือ	ปริมาณรังสี(ไมโครซีเวิร์ต)			ปี/เดือน ที่วัด	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่วัด	เพศ	ลำดับ-รายมือ	ปริมาณรังสี(ไมโครซีเวิร์ต)			ปี/เดือน ที่วัด	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่วัด	เพศ
	Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)						Hp(10)	Hp(0.07)	Hp(3)				
102. 	137	137	137	2568/04	0468188888	ลำตัว	S	83. 	124	121	124	2568/03	0468188887	ลำตัว	S
								84.	124	121	124	2568/04	0468188888	ลำตัว	S
								85.	87	87	87	2568/02	0468188889	ลำตัว	S
								86.	87	87	87	2568/03	0468188870	ลำตัว	S
								87.	87	87	87	2568/04	0468188871	ลำตัว	S
								88.	111	107	111	2568/02	0468188872	ลำตัว	S
								89.	111	107	111	2568/03	0468188873	ลำตัว	S
								90.	111	107	111	2568/04	0468188874	ลำตัว	S
								91.	104	104	104	2568/02	0468188875	ลำตัว	S
								92.	104	104	104	2568/03	0468188876	ลำตัว	S
								93.	104	104	104	2568/04	0468188877	ลำตัว	S
								94.	77	71	77	2568/02	0468188878	ลำตัว	S
								95.	77	71	77	2568/03	0468188879	ลำตัว	S
								96.	77	71	77	2568/04	0468188880	ลำตัว	S
								97.	101	97	101	2568/02	0468188881	ลำตัว	S
								98.	101	97	101	2568/03	0468188882	ลำตัว	S
								98.	101	97	101	2568/04	0468188883	ลำตัว	S
								100	137	137	137	2568/02	0468188884	ลำตัว	S
								101	137	137	137	2568/03	0468188885	ลำตัว	S

ผู้ประเมินผล

ผู้ตรวจสอบ

หมายเหตุ

1. รับรองผลการตรวจด้วยวิธีที่นำมาทดสอบเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกรายงาน เพื่อส่งใคร่ส่วนหนึ่ง หรือทั้งหมด เว้นแต่จะได้รับอนุญาต
3. นำส่งเอกสารด้วยวิธี ไปรษณีย์ลงทะเบียน

คำอธิบาย

1. ประเภทตัวอย่าง เครื่องวัดรังสีบุคคล ชนิด โอ เอส แอล
2. วิธีวิเคราะห์ Occupational Radiation Protection, October 2018, IAEA Safety Standards Series No.GSG-7

3. ระบบประเมินผล Whole body dose algorithm for Landauerinlightbasic OSLN Dosimeter
รับรองโดย NVLAP U.S.A. 2008 ตามมาตรฐาน ANSI HPS N13.11-2001
4. ความไม่แน่นอน 15.19 % ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ($k=2$)
5. ปริมาณทางรังสี

- Hp(10) ปริมาณรังสีซึ่งผล ที่ความลึก 10 มิลลิเมตร จากผิว แทนปริมาณรังสีทั่วตัว
Hp(0.07) ปริมาณรังสีซึ่งผล ที่ความลึก 0.07 มิลลิเมตร จากผิว แทนปริมาณรังสีที่ผิวหนัง
Hp(3) ปริมาณรังสีซึ่งผล ที่ความลึก 3 มิลลิเมตร จากผิว แทนปริมาณรังสีที่เส้นเอ็นของดวงตา
6. ค่าปริมาณรังสีระดับที่สำนึกฯ ต้องขอความอนุเคราะห์ให้หน่วยงานชี้แจงบุคลากรที่ได้รับรังสีปริมาณสูง
สำหรับ Hp(10) มากกว่าหรือเท่ากับ 4000 ไมโครซีเวิร์ตต่อเดือน
สำหรับ Hp(0.07) มากกว่าหรือเท่ากับ 4000 ไมโครซีเวิร์ตต่อเดือน
สำหรับ Hp(3) มากกว่าหรือเท่ากับ 4000 ไมโครซีเวิร์ตต่อเดือน
7. ค่าปริมาณรังสีในรายงานผล คือค่าปริมาณรังสีเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละรอบการใช้งาน
8. สำหรับบุคลากรที่ใช้แผ่นวัดรังสีจำนวน 2 แผ่น ภายในเสื้อตะกั่วและตำแหน่งใดของตัวบุคคล ค่าปริมาณรังสี ตามข้อแนะนำของ NCRP 168
9. แผ่นวัดรังสีที่ติดที่นอกเสื้อตะกั่วเพียง 1 ตำแหน่ง ไม่สามารถรายงานผล Hp(10) ได้
10. ข้อกำหนด

- Hp(10) รับรังสีไม่เกิน 20000 ไมโครซีเวิร์ตโดยเฉลี่ยในช่วงห้าปีติดต่อกัน ทั้งนี้ ในแต่ละปีจะรับรังสีได้ไม่เกิน 50000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี
Hp(0.07) รับรังสีไม่เกิน 500000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี

- Hp(3) รับรังสีไม่เกิน 20000 ไมโครซีเวิร์ตโดยเฉลี่ยในช่วงห้าปีติดต่อกัน ทั้งนี้ ในแต่ละปีจะรับรังสีได้ไม่เกิน 50000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี
11. สัญลักษณ์

- 0 หมายถึง ปริมาณรังสีต่ำกว่าระดับบันทึก (50 ไมโครซีเวิร์ต) 0** หมายถึง แผ่นวัดรังสีชำรุด
0* หมายถึง ใช้แผ่นวัดรังสีได้วิธี 0*** หมายถึง แผ่นวัดรังสีสูญหาย

12. ขั้นตอนปฏิบัติงาน

- อาคาร 8 ชั้น 7 ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล กลุ่มรังสี
สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
bmr.d.osl@dmasc.mail.go.th และ osl.dmasc.moph@gmail.com และ เว็บไซต์ <https://osl.dmasc.moph.go.th>
โปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์มือถือที่ DMSC OSL

13. เกณฑ์

- S หมายถึง ปัสสาวะ
M หมายถึง ต้องเฝ้าระวัง
H หมายถึง ได้รับปริมาณรังสีสูง