

3. เครื่องมือตรวจวัด

บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) และระดับการรบกวน (Annoying Noise) ของ บริษัท ไทยแลนด์เอ็นไวเทค จำกัด (ไทยชาร์ก) แสดงรายละเอียดดังตารางที่

3-1

ตารางที่ 3-1 การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

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



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

6 ขอยางสวน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel (02) 823005-9 Fax : (02) 823010, 898655 www.hseenvitech.com Email : service@hseenvitech.com

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) และระดับการรบกวน (Annoying Noise)	
สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลนด์เอ็นไวเทค จำกัด (ไทยชาร์ก)
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวังไทร อำเภอมะนัง จังหวัดน่าน 55000
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 8-11 กุมภาพันธ์ 2566
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 28 กุมภาพันธ์ 2566
เลขที่	: ช.อ. 232/2566

1. บทนำ

บริษัท ไทยแลนด์เอ็นไวเทค จำกัด (ไทยชาร์ก) ตั้งอยู่เลขที่ 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวังไทร อำเภอมะนัง จังหวัดน่าน 55000 กิจกรรมการผลิต บริษัท ไทยแลนด์เอ็นไวเทค จำกัด (ไทยชาร์ก) อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน ผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น บริษัท ไทยแลนด์เอ็นไวเทค จำกัด (ไทยชาร์ก) ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงขอเสนอให้ บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและต้องปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมของประเทศไทย ทะเบียนเลขที่ ว-152 ดำเนินการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อนำผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาสิ่งแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อติดตามตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) และระดับการรบกวน (Annoying Noise)
- 2.2 เพื่อนำข้อมูลผลการติดตามตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) และระดับการรบกวน (Annoying Noise) ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานของราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 2.3 เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาดูแลเครื่องปรับอากาศของประชาชน บริเวณใกล้เคียง ที่อาจได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการโรงงาน
- 2.4 เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือระเบียบในการปฏิบัติงานเงื่อนไขที่หน่วยงานที่กำหนดไว้ในส่วนของทางบริษัทเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

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

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) และระดับการรบกวน (Annoying Noise) บริษัท ไทยแลนด์สแมตติ้งแอนด์อีวี จำกัด (ไทยชาร์ก) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

สถานีตรวจวัด	รายการตรวจ	จำนวนจุด	วันที่ตรวจวัด
1. บริเวณบ้านคนดู 2. บริเวณบ้านคนสูรด์	เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax)	2	08-09/02/66
	เสียงรบกวน (ขณะปฏิบัติงานปกติ), เสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับการรบกวน	2	10-11/02/66

5. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq, Lmax) และระดับการรบกวน (Annoying Noise) ของ บริษัท ไทยแลนด์สแมตติ้งแอนด์อีวี จำกัด (ไทยชาร์ก) โดยมีคณะเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

งานภาคสนาม

นายเฉลิมชาติ
นายภาสกร
ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์
พนอนทอง

งานจัดทำรายงาน

นายพงษ์จันทร์
ม่วงเพชร

7. ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

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

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สแมตติ้งแอนด์รีไฟนิง จำกัด (ไทยซาร์โก้)
ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
ตำแหน่งพื้นที่สถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านขุนดู
วันที่ตรวจวัด: 8-9 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือตรวจวัด: Sound Level Meter, Larson davis, Model: 820, Serial No.: 1251

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		LAeq	Lmax
08/02/66	09.00 น. – 10.00 น.	51.1	70.4
08/02/66	10.00 น. – 11.00 น.	51.7	84.4
08/02/66	11.00 น. – 12.00 น.	48.4	75.6
08/02/66	12.00 น. – 13.00 น.	49.4	72.2
08/02/66	13.00 น. – 14.00 น.	52.3	69.6
08/02/66	14.00 น. – 15.00 น.	53.1	78.1
08/02/66	15.00 น. – 16.00 น.	48.6	73.6
08/02/66	16.00 น. – 17.00 น.	49.5	67.2
08/02/66	17.00 น. – 18.00 น.	49.8	77.0
08/02/66	18.00 น. – 19.00 น.	52.1	86.4
08/02/66	19.00 น. – 20.00 น.	47.9	65.6
08/02/66	20.00 น. – 21.00 น.	48.7	71.4
08/02/66	21.00 น. – 22.00 น.	48.8	73.4
08/02/66	22.00 น. – 23.00 น.	44.2	64.4
08-09/02/66	23.00 น. – 00.00 น.	43.1	63.3
09/02/66	00.00 น. – 01.00 น.	41.8	61.4
09/02/66	01.00 น. – 02.00 น.	42.2	66.3
09/02/66	02.00 น. – 03.00 น.	40.3	59.2
09/02/66	03.00 น. – 04.00 น.	41.3	59.5
09/02/66	04.00 น. – 05.00 น.	44.4	58.5
09/02/66	05.00 น. – 06.00 น.	47.1	69.5
09/02/66	06.00 น. – 07.00 น.	51.2	72.8
09/02/66	07.00 น. – 08.00 น.	51.1	69.0
09/02/66	08.00 น. – 09.00 น.	51.7	75.5
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (LAeq)		49.2	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		-	86.4
ค่ามาตรฐาน		70 dB (A)	53.1
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเสียง (Ldn)		115 dB (A)	

คำมาตรฐาน: มาตรฐานการตรวจวัดตามกรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการก่อกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เอสดี แอนด์ เอ็นวิเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): นายณณณชาติ นพสิทธิ์สิทธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายณณณชาติ นพสิทธิ์สิทธิ์

.....
(นายประสาธน์ เอี่ยมแหลม)
กรรมการผู้จัดการ

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สแมตติ้งแอนด์รีไฟนิง จำกัด (ไทยซาร์โก้)

ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
ตำแหน่งพื้นที่สถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านขุนดู
วันที่ตรวจวัด: 8-9 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือตรวจวัด: Sound Level Meter, Larson davis, Model: 820, Serial No.: 179Z

วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
		LAeq	Lmax
08/02/66	09.00 น. – 10.00 น.	55.8	65.8
08/02/66	10.00 น. – 11.00 น.	53.3	69.6
08/02/66	11.00 น. – 12.00 น.	51.6	67.8
08/02/66	12.00 น. – 13.00 น.	51.8	63.0
08/02/66	13.00 น. – 14.00 น.	53.4	64.4
08/02/66	14.00 น. – 15.00 น.	53.1	71.1
08/02/66	15.00 น. – 16.00 น.	51.9	70.9
08/02/66	16.00 น. – 17.00 น.	52.0	68.2
08/02/66	17.00 น. – 18.00 น.	52.0	68.9
08/02/66	18.00 น. – 19.00 น.	51.8	63.5
08/02/66	19.00 น. – 20.00 น.	51.9	66.5
08/02/66	20.00 น. – 21.00 น.	51.8	60.2
08/02/66	21.00 น. – 22.00 น.	51.7	69.6
08/02/66	22.00 น. – 23.00 น.	53.3	62.9
08-09/02/66	23.00 น. – 00.00 น.	55.8	65.1
09/02/66	00.00 น. – 01.00 น.	56.5	67.3
09/02/66	01.00 น. – 02.00 น.	56.4	67.5
09/02/66	02.00 น. – 03.00 น.	55.5	66.1
09/02/66	03.00 น. – 04.00 น.	52.1	60.6
09/02/66	04.00 น. – 05.00 น.	50.1	56.0
09/02/66	05.00 น. – 06.00 น.	50.3	60.0
09/02/66	06.00 น. – 07.00 น.	52.0	68.1
09/02/66	07.00 น. – 08.00 น.	52.3	76.0
09/02/66	08.00 น. – 09.00 น.	52.0	69.8
ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (LAeq)		53.1	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		-	76.0
ค่ามาตรฐาน		70 dB (A)	60.4
ค่าระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเสียง (Ldn)		115 dB (A)	

คำมาตรฐาน: มาตรฐานการตรวจวัดตามกรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการก่อกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เอสดี แอนด์ เอ็นวิเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): นายณณณชาติ นพสิทธิ์สิทธิ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายณณณชาติ นพสิทธิ์สิทธิ์

.....
(นายประสาธน์ เอี่ยมแหลม)
กรรมการผู้จัดการ

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 5 นาที

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณตุ๋

ระหว่างวันที่: 8-9 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
08/02/66	09.00 น.	50.9	59.0	48.7	08/02/66	11.00 น.	49.6	61.7	46.2	08/02/66	13.00 น.	49.2	63.0	46.5
08/02/66	09.05 น.	51.4	64.4	48.9	08/02/66	11.05 น.	47.7	68.4	45.7	08/02/66	13.05 น.	49.5	61.9	47.2
08/02/66	09.10 น.	51.8	70.4	48.4	08/02/66	11.10 น.	48.3	61.8	46.0	08/02/66	13.10 น.	51.6	69.6	47.2
08/02/66	09.15 น.	50.6	57.7	48.7	08/02/66	11.15 น.	48.1	59.3	45.7	08/02/66	13.15 น.	52.7	62.8	48.9
08/02/66	09.20 น.	50.2	57.3	48.2	08/02/66	11.20 น.	48.0	62.3	45.9	08/02/66	13.20 น.	53.2	66.1	48.0
08/02/66	09.25 น.	50.9	59.5	48.5	08/02/66	11.25 น.	49.2	58.2	46.3	08/02/66	13.25 น.	53.4	66.1	47.9
08/02/66	09.30 น.	50.9	62.2	48.3	08/02/66	11.30 น.	47.9	57.9	46.1	08/02/66	13.30 น.	52.9	66.6	48.7
08/02/66	09.35 น.	50.0	61.2	47.7	08/02/66	11.35 น.	46.9	57.1	45.1	08/02/66	13.35 น.	52.1	63.5	49.2
08/02/66	09.40 น.	52.2	60.7	48.7	08/02/66	11.40 น.	47.7	59.4	45.3	08/02/66	13.40 น.	52.5	64.2	48.8
08/02/66	09.45 น.	52.1	62.0	48.4	08/02/66	11.45 น.	48.5	67.5	45.5	08/02/66	13.45 น.	52.5	65.6	49.1
08/02/66	09.50 น.	52.5	64.3	47.2	08/02/66	11.50 น.	50.3	75.6	45.7	08/02/66	13.50 น.	54.3	68.7	48.6
08/02/66	09.55 น.	49.8	58.6	47.2	08/02/66	11.55 น.	48.1	60.0	45.6	08/02/66	13.55 น.	54.0	67.4	49.1
08/02/66	10.00 น.	58.4	84.4	44.9	08/02/66	12.00 น.	48.9	61.1	46.2	08/02/66	14.00 น.	54.1	76.8	48.6
08/02/66	10.05 น.	48.0	58.5	45.5	08/02/66	12.05 น.	49.6	61.0	46.1	08/02/66	14.05 น.	52.6	67.3	48.4
08/02/66	10.10 น.	50.2	65.0	45.6	08/02/66	12.10 น.	50.6	65.9	45.8	08/02/66	14.10 น.	52.5	71.1	48.6
08/02/66	10.15 น.	56.7	68.8	45.7	08/02/66	12.15 น.	50.8	61.6	46.6	08/02/66	14.15 น.	53.3	72.5	49.5
08/02/66	10.20 น.	48.4	64.9	45.7	08/02/66	12.20 น.	50.2	69.5	45.8	08/02/66	14.20 น.	52.8	69.9	50.2
08/02/66	10.25 น.	59.6	82.3	45.8	08/02/66	12.25 น.	50.9	65.0	45.9	08/02/66	14.25 น.	52.8	66.3	50.9
08/02/66	10.30 น.	51.0	62.6	46.1	08/02/66	12.30 น.	48.8	59.9	45.9	08/02/66	14.30 น.	52.3	69.5	50.1
08/02/66	10.35 น.	49.6	63.9	46.1	08/02/66	12.35 น.	47.1	55.7	45.6	08/02/66	14.35 น.	52.4	68.6	49.3
08/02/66	10.40 น.	49.6	61.5	45.9	08/02/66	12.40 น.	47.4	58.6	45.9	08/02/66	14.40 น.	51.2	64.0	48.1
08/02/66	10.45 น.	49.0	65.1	46.0	08/02/66	12.45 น.	48.0	61.7	46.0	08/02/66	14.45 น.	52.2	74.5	45.9
08/02/66	10.50 น.	49.3	68.4	45.2	08/02/66	12.50 น.	50.6	69.4	46.1	08/02/66	14.50 น.	62.8	78.1	46.3
08/02/66	10.55 น.	50.6	68.0	46.2	08/02/66	12.55 น.	49.8	72.2	45.7	08/02/66	14.55 น.	48.3	67.8	45.6

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์

(นายประสาธน์ เจริญแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณตุ๋

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
08/02/66	15.00 น.	47.4	54.8	45.9	08/02/66	17.00 น.	51.0	76.5	46.1	08/02/66	19.00 น.	47.8	57.9	46.6
08/02/66	15.05 น.	48.4	67.1	45.8	08/02/66	17.05 น.	52.5	77.0	46.6	08/02/66	19.05 น.	48.3	55.8	46.6
08/02/66	15.10 น.	49.5	65.5	45.4	08/02/66	17.10 น.	50.5	73.4	47.1	08/02/66	19.10 น.	47.8	55.5	46.6
08/02/66	15.15 น.	47.5	59.1	45.7	08/02/66	17.15 น.	50.6	63.1	47.2	08/02/66	19.15 น.	47.3	56.4	46.3
08/02/66	15.20 น.	47.8	56.6	46.1	08/02/66	17.20 น.	47.9	52.9	46.2	08/02/66	19.20 น.	46.6	52.5	45.8
08/02/66	15.25 น.	48.2	61.7	46.0	08/02/66	17.25 น.	49.1	60.3	46.7	08/02/66	19.25 น.	47.4	55.0	46.2
08/02/66	15.30 น.	49.1	64.4	46.4	08/02/66	17.30 น.	48.2	59.2	46.7	08/02/66	19.30 น.	47.6	50.8	46.7
08/02/66	15.35 น.	50.1	61.4	47.2	08/02/66	17.35 น.	48.4	65.9	45.8	08/02/66	19.35 น.	48.7	60.2	47.1
08/02/66	15.40 น.	52.4	73.6	46.2	08/02/66	17.40 น.	49.3	62.2	46.5	08/02/66	19.40 น.	49.8	58.2	47.2
08/02/66	15.45 น.	48.2	60.0	46.7	08/02/66	17.45 น.	49.7	60.1	46.7	08/02/66	19.45 น.	49.2	65.6	46.2
08/02/66	15.50 น.	47.0	55.9	45.6	08/02/66	17.50 น.	49.8	67.3	46.7	08/02/66	19.50 น.	47.8	58.0	46.2
08/02/66	15.55 น.	47.8	58.0	46.0	08/02/66	17.55 น.	51.1	69.1	46.2	08/02/66	19.55 น.	46.6	50.4	45.8
08/02/66	16.00 น.	49.9	59.5	46.4	08/02/66	18.00 น.	50.6	65.8	46.6	08/02/66	20.00 น.	47.3	61.7	45.8
08/02/66	16.05 น.	50.2	63.7	46.9	08/02/66	18.05 น.	49.8	61.3	46.3	08/02/66	20.05 น.	47.5	62.4	45.9
08/02/66	16.10 น.	47.7	56.8	45.8	08/02/66	18.10 น.	49.0	60.0	46.2	08/02/66	20.10 น.	48.9	65.8	46.8
08/02/66	16.15 น.	50.4	61.3	46.1	08/02/66	18.15 น.	48.8	62.3	46.3	08/02/66	20.15 น.	47.7	55.4	46.5
08/02/66	16.20 น.	49.9	64.3	45.7	08/02/66	18.20 น.	49.0	66.2	46.6	08/02/66	20.20 น.	47.0	53.4	46.2
08/02/66	16.25 น.	49.7	59.5	46.5	08/02/66	18.25 น.	50.8	64.2	46.7	08/02/66	20.25 น.	48.0	56.1	46.5
08/02/66	16.30 น.	47.6	55.9	45.4	08/02/66	18.30 น.	52.7	70.4	46.9	08/02/66	20.30 น.	48.1	66.0	47.0
08/02/66	16.35 น.	51.9	65.9	46.0	08/02/66	18.35 น.	52.9	71.4	47.4	08/02/66	20.35 น.	49.4	53.6	48.0
08/02/66	16.40 น.	50.6	67.2	46.3	08/02/66	18.40 น.	52.7	65.6	47.5	08/02/66	20.40 น.	49.6	58.6	48.2
08/02/66	16.45 น.	48.9	57.9	46.7	08/02/66	18.45 น.	61.3	86.4	47.6	08/02/66	20.45 น.	50.1	54.3	48.5
08/02/66	16.50 น.	47.8	57.0	45.9	08/02/66	18.50 น.	60.1	81.5	46.4	08/02/66	20.50 น.	49.9	58.9	48.4
08/02/66	16.55 น.	49.6	64.7	46.1	08/02/66	18.55 น.	47.4	55.1	46.2	08/02/66	20.55 น.	50.4	71.4	47.9

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์

(นายประสาธน์ เจริญแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณตุ๋

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
08/02/66	21.00 น.	50.0	54.4	48.2	08/02/66	23.00 น.	42.8	52.8	34.4	09/02/66	01.00 น.	42.7	57.2	39.2
08/02/66	21.05 น.	50.7	59.3	48.7	08/02/66	23.05 น.	41.4	62.5	36.2	09/02/66	01.05 น.	43.2	66.3	39.4
08/02/66	21.10 น.	49.8	60.8	48.1	08/02/66	23.10 น.	41.0	54.7	36.1	09/02/66	01.10 น.	40.3	55.5	38.9
08/02/66	21.15 น.	49.9	61.5	47.9	08/02/66	23.15 น.	42.8	59.9	36.5	09/02/66	01.15 น.	41.2	57.0	38.9
08/02/66	21.20 น.	51.5	73.4	48.2	08/02/66	23.20 น.	44.9	56.2	38.3	09/02/66	01.20 น.	40.0	49.7	38.7
08/02/66	21.25 น.	49.4	58.7	47.8	08/02/66	23.25 น.	45.2	58.8	37.1	09/02/66	01.25 น.	40.5	54.2	38.7
08/02/66	21.30 น.	48.8	56.1	47.5	08/02/66	23.30 น.	45.4	63.3	37.4	09/02/66	01.30 น.	42.3	58.9	39.0
08/02/66	21.35 น.	48.8	55.8	47.5	08/02/66	23.35 น.	42.2	54.3	37.1	09/02/66	01.35 น.	42.1	52.5	39.2
08/02/66	21.40 น.	49.1	55.8	47.7	08/02/66	23.40 น.	43.0	58.3	35.9	09/02/66	01.40 น.	41.2	58.8	38.8
08/02/66	21.45 น.	48.8	52.7	47.6	08/02/66	23.45 น.	44.3	61.1	35.6	09/02/66	01.45 น.	48.0	65.3	39.4
08/02/66	21.50 น.	45.3	62.8	42.6	08/02/66	23.50 น.	40.8	53.7	38.2	09/02/66	01.50 น.	43.7	63.6	39.3
08/02/66	21.55 น.	43.1	51.7	42.1	08/02/66	23.55 น.	43.8	57.2	39.3	09/02/66	01.55 น.	40.8	46.4	39.8
08/02/66	22.00 น.	44.1	52.1	42.8	09/02/66	00.00 น.	42.6	58.8	39.2	09/02/66	02.00 น.	40.2	46.6	39.1
08/02/66	22.05 น.	44.6	64.4	43.2	09/02/66	00.05 น.	41.7	51.1	39.5	09/02/66	02.05 น.	39.6	42.0	38.8
08/02/66	22.10 น.	45.2	56.9	42.8	09/02/66	00.10 น.	41.0	56.6	39.2	09/02/66	02.10 น.	39.8	44.1	38.8
08/02/66	22.15 น.	44.6	57.3	42.9	09/02/66	00.15 น.	41.4	53.9	39.3	09/02/66	02.15 น.	40.2	50.8	39.1
08/02/66	22.20 น.	45.0	59.3	42.9	09/02/66	00.20 น.	40.3	48.9	39.0	09/02/66	02.20 น.	40.4	59.2	39.0
08/02/66	22.25 น.	43.9	50.9	42.9	09/02/66	00.25 น.	40.1	49.8	38.7	09/02/66	02.25 น.	40.4	47.9	39.3
08/02/66	22.30 น.	44.6	52.8	43.2	09/02/66	00.30 น.	41.1	45.6	39.8	09/02/66	02.30 น.	40.1	43.2	39.2
08/02/66	22.35 น.	44.5	51.2	43.3	09/02/66	00.35 น.	42.3	49.4	40.9	09/02/66	02.35 น.	41.0	49.1	39.7
08/02/66	22.40 น.	45.3	64.2	42.5	09/02/66	00.40 น.	43.8	55.2	41.8	09/02/66	02.40 น.	41.3	54.5	40.0
08/02/66	22.45 น.	43.9	57.4	42.0	09/02/66	00.45 น.	43.2	55.3	41.6	09/02/66	02.45 น.	40.2	49.8	39.0
08/02/66	22.50 น.	42.8	58.0	36.4	09/02/66	00.50 น.	40.7	47.3	39.7	09/02/66	02.50 น.	40.0	51.0	38.9
08/02/66	22.55 น.	42.4	54.6	36.2	09/02/66	00.55 น.	42.9	61.4	40.2	09/02/66	02.55 น.	40.1	48.6	38.9

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เอสซี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์

(นายประสาน เที่ยงแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิ์ญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอสซี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
Health & Envitech Co., Ltd. 6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

หน้าที 9/24
F-HE-7.8-2 Rev.3
วันที่ประกาศใช้ 28/03/65

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณตุ๋

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
09/02/66	03.00 น.	40.6	56.5	39.2	09/02/66	05.00 น.	45.3	54.5	42.6	09/02/66	07.00 น.	50.6	61	46.6
09/02/66	03.05 น.	40.8	44.2	39.6	09/02/66	05.05 น.	45.6	53	43.4	09/02/66	07.05 น.	50.7	69	46.7
09/02/66	03.10 น.	41.0	48.7	39.2	09/02/66	05.10 น.	44.8	58.1	43	09/02/66	07.10 น.	51.7	67.4	47.1
09/02/66	03.15 น.	39.8	42.7	38.8	09/02/66	05.15 น.	45.8	60.3	43.2	09/02/66	07.15 น.	50.9	61.6	46.8
09/02/66	03.20 น.	42.0	47.0	40.7	09/02/66	05.20 น.	46.2	60.5	44.3	09/02/66	07.20 น.	50.5	61.4	46.9
09/02/66	03.25 น.	42.7	59.5	40.9	09/02/66	05.25 น.	47.5	63	44.3	09/02/66	07.25 น.	51	60	47.8
09/02/66	03.30 น.	43.2	48.9	41.5	09/02/66	05.30 น.	48.7	69.5	44.5	09/02/66	07.30 น.	51.6	65.4	48.1
09/02/66	03.35 น.	43.3	49.0	41.5	09/02/66	05.35 น.	49.6	58.4	44.8	09/02/66	07.35 น.	51	61	47.7
09/02/66	03.40 น.	41.0	47.9	39.3	09/02/66	05.40 น.	49.2	59.1	45.4	09/02/66	07.40 น.	51.2	61.4	48.4
09/02/66	03.45 น.	40.5	43.9	39.2	09/02/66	05.45 น.	47.8	58.1	45.3	09/02/66	07.45 น.	50.7	61.6	47.6
09/02/66	03.50 น.	40.6	46.8	38.9	09/02/66	05.50 น.	47.0	52.4	45.3	09/02/66	07.50 น.	51	67.2	47.4
09/02/66	03.55 น.	40.1	49.0	38.5	09/02/66	05.55 น.	48.1	57.9	45.9	09/02/66	07.55 น.	52.2	65.1	47.2
09/02/66	04.00 น.	39.5	42.3	38.8	09/02/66	06.00 น.	48.1	59.7	45.6	09/02/66	08.00 น.	54.5	69.1	48
09/02/66	04.05 น.	46.0	55.0	43.6	09/02/66	06.05 น.	48.6	62.6	45.2	09/02/66	08.05 น.	52.8	68.7	47.9
09/02/66	04.10 น.	45.2	50.5	43.4	09/02/66	06.10 น.	49.9	63.6	45.6	09/02/66	08.10 น.	51.8	68.9	47.8
09/02/66	04.15 น.	45.0	48.8	43.3	09/02/66	06.15 น.	50.6	60.9	47	09/02/66	08.15 น.	50.6	64.6	47.7
09/02/66	04.20 น.	44.7	48.8	43.0	09/02/66	06.20 น.	52.2	66.9	47.3	09/02/66	08.20 น.	52.7	74.3	48.4
09/02/66	04.25 น.	44.2	51.2	42.5	09/02/66	06.25 น.	51.3	62.9	47.2	09/02/66	08.25 น.	52.0	75.5	48.5
09/02/66	04.30 น.	44.3	49.7	42.5	09/02/66	06.30 น.	51.0	63.5	47.2	09/02/66	08.30 น.	51.5	60.5	47.9
09/02/66	04.35 น.	43.4	47.8	42.0	09/02/66	06.35 น.	55.2	72.8	47.4	09/02/66	08.35 น.	50.6	58.4	47.9
09/02/66	04.40 น.	44.6	51.5	43.0	09/02/66	06.40 น.	54.9	69.6	46.7	09/02/66	08.40 น.	51.5	64.2	47.9
09/02/66	04.45 น.	44.0	48.8	42.7	09/02/66	06.45 น.	50.8	63.2	46.1	09/02/66	08.45 น.	51.5	65.3	48.6
09/02/66	04.50 น.	45.5	58.0	42.6	09/02/66	06.50 น.	50.2	60.1	46.6	09/02/66	08.50 น.	50.3	61.8	48.1
09/02/66	04.55 น.	46.5	58.5	42.6	09/02/66	06.55 น.	51.1	66.1	47.0	09/02/66	08.55 น.	50.6	64.2	48.4

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เอสซี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์

(นายประสาน เที่ยงแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิ์ญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอสซี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
Health & Envitech Co., Ltd. 6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

หน้าที 10/24
F-HE-7.8-2 Rev.3
วันที่ประกาศใช้ 28/03/65
น.15/43

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ย 5 นาที
ตำแหน่งที่กีดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์ ระหว่างวันที่: 8-9 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
08/02/66	09.00 น.	55.2	62.6	51.8	08/02/66	11.00 น.	51.6	62.8	49.7	08/02/66	13.00 น.	50.5	54.7	49.3
08/02/66	09.05 น.	55.4	62.6	52.2	08/02/66	11.05 น.	51.1	60.9	49.5	08/02/66	13.05 น.	53.3	63.0	49.7
08/02/66	09.10 น.	55.6	63.5	52.2	08/02/66	11.10 น.	51.5	60.5	49.3	08/02/66	13.10 น.	51.4	61.5	49.6
08/02/66	09.15 น.	55.6	62.9	52.1	08/02/66	11.15 น.	51.4	61.0	49.1	08/02/66	13.15 น.	52.5	63.7	50.7
08/02/66	09.20 น.	55.9	63.9	52.1	08/02/66	11.20 น.	53.9	67.1	49.3	08/02/66	13.20 น.	50.5	54.6	49.2
08/02/66	09.25 น.	56.3	65.2	52.3	08/02/66	11.25 น.	52.0	64.7	48.8	08/02/66	13.25 น.	55.0	62.5	52.0
08/02/66	09.30 น.	56.3	64.3	52.3	08/02/66	11.30 น.	51.0	67.8	48.5	08/02/66	13.30 น.	54.5	63.0	51.6
08/02/66	09.35 น.	55.8	63.3	52.4	08/02/66	11.35 น.	50.4	55.7	48.9	08/02/66	13.35 น.	54.4	61.7	51.3
08/02/66	09.40 น.	55.5	62.7	51.6	08/02/66	11.40 น.	50.0	55.5	48.8	08/02/66	13.40 น.	54.6	63.6	51.3
08/02/66	09.45 น.	55.9	62.9	52.6	08/02/66	11.45 น.	50.8	63.8	48.7	08/02/66	13.45 น.	54.8	63.7	51.5
08/02/66	09.50 น.	55.9	64.6	51.8	08/02/66	11.50 น.	51.6	62.8	48.0	08/02/66	13.50 น.	54.6	64.4	51.5
08/02/66	09.55 น.	56.0	65.8	51.4	08/02/66	11.55 น.	53.7	64.0	49.3	08/02/66	13.55 น.	54.4	62.7	51.0
08/02/66	10.00 น.	56.1	65.7	51.6	08/02/66	12.00 น.	52.7	63.0	49.7	08/02/66	14.00 น.	53.9	61.3	50.9
08/02/66	10.05 น.	56.0	64.2	51.3	08/02/66	12.05 น.	51.6	57.4	49.7	08/02/66	14.05 น.	54.0	71.1	50.8
08/02/66	10.10 น.	56.1	64.6	51.3	08/02/66	12.10 น.	51.7	56.9	49.7	08/02/66	14.10 น.	53.7	66.6	50.6
08/02/66	10.15 น.	53.6	69.6	50.0	08/02/66	12.15 น.	50.3	55.8	48.9	08/02/66	14.15 น.	53.4	61.5	50.5
08/02/66	10.20 น.	53.2	63.0	50.9	08/02/66	12.20 น.	52.0	58.4	50.5	08/02/66	14.20 น.	52.8	61.8	49.9
08/02/66	10.25 น.	52.5	59.1	50.4	08/02/66	12.25 น.	52.7	59.5	51.1	08/02/66	14.25 น.	54.1	69.1	50.8
08/02/66	10.30 น.	52.9	58.2	50.6	08/02/66	12.30 น.	52.3	57.6	50.8	08/02/66	14.30 น.	52.9	59.9	50.6
08/02/66	10.35 น.	52.0	61.1	49.9	08/02/66	12.35 น.	52.6	59.9	51.3	08/02/66	14.35 น.	53.1	59.0	50.6
08/02/66	10.40 น.	51.9	56.5	50.3	08/02/66	12.40 น.	52.2	57.6	50.6	08/02/66	14.40 น.	52.7	61.2	50.4
08/02/66	10.45 น.	52.0	57.0	50.3	08/02/66	12.45 น.	50.7	56.1	49.3	08/02/66	14.45 น.	52.1	58.7	50.1
08/02/66	10.50 น.	52.0	56.6	50.5	08/02/66	12.50 น.	51.3	61.0	49.9	08/02/66	14.50 น.	52.3	57.3	50.5
08/02/66	10.55 น.	51.3	57.3	49.7	08/02/66	12.55 น.	51.0	54.9	50.1	08/02/66	14.55 น.	52.2	57.4	50.6

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เอส แอนด์ เอ็นวิเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์

(นายประสาน ธิยาบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิ์ญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอส แอนด์ เอ็นวิเทค จำกัด
Health & Envitech Co., Ltd.

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

หน้าที 11/24
F-HE-7.8-2 Rev.3
วันที่ประกาศใช้ 28/03/65

ตำแหน่งที่กีดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
08/02/66	15.00 น.	51.9	57.6	50.1	08/02/66	17.00 น.	51.3	57.4	49.2	08/02/66	19.00 น.	50.9	58.3	49.1
08/02/66	15.05 น.	51.8	62.5	49.8	08/02/66	17.05 น.	51.7	63.7	49.2	08/02/66	19.05 น.	51.6	53.9	49.3
08/02/66	15.10 น.	51.7	60.8	49.8	08/02/66	17.10 น.	51.6	56.0	48.9	08/02/66	19.10 น.	51.9	62.2	49.1
08/02/66	15.15 น.	51.6	56.4	49.4	08/02/66	17.15 น.	51.3	55.0	48.7	08/02/66	19.15 น.	50.7	54.8	49.1
08/02/66	15.20 น.	52.9	62.1	49.3	08/02/66	17.20 น.	51.4	57.7	48.9	08/02/66	19.20 น.	50.9	57.2	49.1
08/02/66	15.25 น.	53.7	70.9	49.2	08/02/66	17.25 น.	51.2	60.3	47.9	08/02/66	19.25 น.	51.3	55.6	49.5
08/02/66	15.30 น.	52.9	64.7	49.1	08/02/66	17.30 น.	52.6	68.9	49.0	08/02/66	19.30 น.	52.6	56.6	49.3
08/02/66	15.35 น.	52.4	66.2	48.7	08/02/66	17.35 น.	52.4	60.0	49.5	08/02/66	19.35 น.	52.6	55.7	48.9
08/02/66	15.40 น.	50.7	59.0	48.8	08/02/66	17.40 น.	52.0	56.4	49.9	08/02/66	19.40 น.	50.9	60.5	48.6
08/02/66	15.45 น.	50.9	55.8	48.8	08/02/66	17.45 น.	52.3	59.6	50.3	08/02/66	19.45 น.	55.0	66.0	48.4
08/02/66	15.50 น.	51.9	61.9	48.8	08/02/66	17.50 น.	53.2	60.2	50.9	08/02/66	19.50 น.	52.9	65.7	48.5
08/02/66	15.55 น.	49.9	64.0	48.1	08/02/66	17.55 น.	52.7	58.5	51.2	08/02/66	19.55 น.	50.9	66.5	48.6
08/02/66	16.00 น.	54.9	64.6	48.5	08/02/66	18.00 น.	52.4	59.0	50.9	08/02/66	20.00 น.	51.2	53.2	49.1
08/02/66	16.05 น.	52.9	63.2	49.7	08/02/66	18.05 น.	52.3	57.3	51.1	08/02/66	20.05 น.	52.7	60.2	49.5
08/02/66	16.10 น.	51.8	58.7	49.8	08/02/66	18.10 น.	50.8	57.6	49.3	08/02/66	20.10 น.	51.6	54.2	49.3
08/02/66	16.15 น.	51.7	55.9	49.5	08/02/66	18.15 น.	51.6	61.3	49.6	08/02/66	20.15 น.	52.5	54.7	49.9
08/02/66	16.20 น.	51.6	55.5	49.1	08/02/66	18.20 น.	51.5	57.8	50.0	08/02/66	20.20 น.	51.9	54.7	49.6
08/02/66	16.25 น.	51.6	67.3	49.1	08/02/66	18.25 น.	50.9	55.1	49.4	08/02/66	20.25 น.	51.8	56.4	49.5
08/02/66	16.30 น.	50.6	55.4	48.1	08/02/66	18.30 น.	51.9	62.7	49.3	08/02/66	20.30 น.	51.9	54.5	50.0
08/02/66	16.35 น.	51.7	66.2	49.2	08/02/66	18.35 น.	53.7	62.8	49.6	08/02/66	20.35 น.	51.3	54.0	49.6
08/02/66	16.40 น.	52.9	68.2	48.9	08/02/66	18.40 น.	53.1	63.5	50.9	08/02/66	20.40 น.	51.9	53.6	49.4
08/02/66	16.45 น.	51.3	64.4	49	08/02/66	18.45 น.	52.3	60.8	49.4	08/02/66	20.45 น.	50.9	54.0	49.1
08/02/66	16.50 น.	51.6	56.2	48.2	08/02/66	18.50 น.	50.6	55.2	49.3	08/02/66	20.50 น.	51.7	54.9	49.6
08/02/66	16.55 น.	51.1	63.4	48.7	08/02/66	18.55 น.	50.8	61.0	49.0	08/02/66	20.55 น.	51.9	57.3	49.3

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เอส แอนด์ เอ็นวิเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์

(นายประสาน ธิยาบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิ์ญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอส แอนด์ เอ็นวิเทค จำกัด
Health & Envitech Co., Ltd.

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

หน้าที 12/24
F-HE-7.8-2 Rev.3
วันที่ประกาศใช้ 28/03/65

น.15/44

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
08/02/66	21.00 น.	51.0	56.0	49.3	08/02/66	23.00 น.	54.9	61.2	52.1	09/02/66	01.00 น.	56.8	65.7	51.7
08/02/66	21.05 น.	50.9	56.6	49.2	08/02/66	23.05 น.	54.9	62.1	52.1	09/02/66	01.05 น.	56.4	63.5	52.2
08/02/66	21.10 น.	51.4	55.4	49.7	08/02/66	23.10 น.	54.7	63.2	51.5	09/02/66	01.10 น.	56.5	64.5	52.5
08/02/66	21.15 น.	51.2	57.8	49.2	08/02/66	23.15 น.	55.5	63.5	51.5	09/02/66	01.15 น.	55.9	64.5	52.5
08/02/66	21.20 น.	50.3	55.4	48.8	08/02/66	23.20 น.	55.5	61.8	52.2	09/02/66	01.20 น.	56.1	65.9	52.3
08/02/66	21.25 น.	51.9	68.2	49.0	08/02/66	23.25 น.	56.2	64.2	52.6	09/02/66	01.25 น.	55.7	63.6	52.3
08/02/66	21.30 น.	53.2	66.7	51.3	08/02/66	23.30 น.	56.2	63.9	52.4	09/02/66	01.30 น.	56.6	67.5	52.1
08/02/66	21.35 น.	52.1	56.7	50.3	08/02/66	23.35 น.	56.2	63.7	52.3	09/02/66	01.35 น.	56.4	66.0	52.3
08/02/66	21.40 น.	51.7	55.6	50.3	08/02/66	23.40 น.	56.5	64.8	52.2	09/02/66	01.40 น.	56.5	64.5	52.7
08/02/66	21.45 น.	51.6	57.0	50.0	08/02/66	23.45 น.	56.7	64.3	52.6	09/02/66	01.45 น.	56.9	65.8	52.4
08/02/66	21.50 น.	52.4	61.8	50.7	08/02/66	23.50 น.	56.6	65.1	52.7	09/02/66	01.50 น.	56.4	64.9	51.5
08/02/66	21.55 น.	52.7	69.6	50.5	08/02/66	23.55 น.	55.9	63.3	51.7	09/02/66	01.55 น.	56.0	65.5	51.6
08/02/66	22.00 น.	52.2	58.7	50.6	09/02/66	0.00 น.	56.2	63.7	52.6	09/02/66	02.00 น.	55.8	65.0	51.7
08/02/66	22.05 น.	52.3	58.7	50.4	09/02/66	0.05 น.	56.4	65.3	52.1	09/02/66	02.05 น.	55.9	65.2	51.8
08/02/66	22.10 น.	52.3	56.8	50.8	09/02/66	0.10 น.	56.5	64.5	51.6	09/02/66	02.10 น.	55.8	66.1	51.3
08/02/66	22.15 น.	52.5	57.3	50.4	09/02/66	0.15 น.	56.4	66.5	51.9	09/02/66	02.15 น.	55.5	64.3	51.4
08/02/66	22.20 น.	53.0	58.3	50.8	09/02/66	0.20 น.	56.7	66.2	51.4	09/02/66	02.20 น.	56.0	64.4	51.8
08/02/66	22.25 น.	52.7	60.1	50.5	09/02/66	0.25 น.	56.5	65.2	51.6	09/02/66	02.25 น.	55.5	64.1	51.5
08/02/66	22.30 น.	53.3	60.1	50.7	09/02/66	0.30 น.	56.7	67.0	51.3	09/02/66	02.30 น.	55.7	64.4	51.8
08/02/66	22.35 น.	53.5	60.3	50.8	09/02/66	0.35 น.	56.1	64.6	51.5	09/02/66	02.35 น.	55.6	64.0	51.8
08/02/66	22.40 น.	54.1	62.9	51.4	09/02/66	0.40 น.	56.9	65.9	51.9	09/02/66	02.40 น.	55.7	65.7	51.7
08/02/66	22.45 น.	53.8	60.5	51.2	09/02/66	0.45 น.	56.0	63.9	51.5	09/02/66	02.45 น.	55.5	62.8	51.5
08/02/66	22.50 น.	54.4	62.6	51.7	09/02/66	0.50 น.	56.7	64.7	52.2	09/02/66	02.50 น.	54.8	62.7	51.3
08/02/66	22.55 น.	55.0	61.7	52.1	09/02/66	0.55 น.	56.7	67.3	52.4	09/02/66	02.55 น.	54.6	62.0	51.4

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์

(นายประสาน เจริญแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิ์ญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์

วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90	วันที่ตรวจ	เวลาตรวจวัด	LAeq	Lmax	L90
09/02/66	03.00 น.	53.9	60.5	50.8	09/02/66	05.00 น.	50.2	53.5	48.4	09/02/66	07.00 น.	52.3	64.2	50.1
09/02/66	03.05 น.	53.9	60.6	51.1	09/02/66	05.05 น.	50.1	54.7	48.5	09/02/66	07.05 น.	54.6	72.9	50.2
09/02/66	03.10 น.	53.2	60.1	50.6	09/02/66	05.10 น.	49.8	53.0	48.4	09/02/66	07.10 น.	55.9	76.0	51.0
09/02/66	03.15 น.	53.3	59.3	50.9	09/02/66	05.15 น.	49.8	53.8	48.3	09/02/66	07.15 น.	53.5	60.5	51.1
09/02/66	03.20 น.	52.5	57.5	50.5	09/02/66	05.20 น.	49.9	54.5	48.3	09/02/66	07.20 น.	52.2	59.5	50.1
09/02/66	03.25 น.	51.9	57.3	50.0	09/02/66	05.25 น.	52.0	58.7	49.2	09/02/66	07.25 น.	51.3	58.1	49.6
09/02/66	03.30 น.	50.7	54.5	49.4	09/02/66	05.30 น.	51.9	60.0	48.5	09/02/66	07.30 น.	51.6	62.2	49.6
09/02/66	03.35 น.	50.9	54.4	49.7	09/02/66	05.35 น.	50.0	53.1	48.3	09/02/66	07.35 น.	51.6	66.5	49.3
09/02/66	03.40 น.	50.6	53.8	49.5	09/02/66	05.40 น.	50.6	55.4	48.6	09/02/66	07.40 น.	51.9	66.1	49.2
09/02/66	03.45 น.	50.9	54.3	49.4	09/02/66	05.45 น.	50.2	56.1	48.8	09/02/66	07.45 น.	50.9	57.1	49.3
09/02/66	03.50 น.	51.5	56.8	49.6	09/02/66	05.50 น.	50.1	53.2	48.6	09/02/66	07.50 น.	50.9	58.2	49.2
09/02/66	03.55 น.	52.2	60.2	49.9	09/02/66	05.55 น.	50.1	54.9	48.7	09/02/66	07.55 น.	51.3	62.4	49.3
09/02/66	04.00 น.	50.9	56.0	49.2	09/02/66	06.00 น.	51.4	56.3	48.9	09/02/66	08.00 น.	50.8	58.2	49.2
09/02/66	04.05 น.	51.1	55.4	49.1	09/02/66	06.05 น.	50.4	53.1	48.5	09/02/66	08.05 น.	51.2	56.6	49.5
09/02/66	04.10 น.	50.4	55.1	48.7	09/02/66	06.10 น.	51.7	57.6	48.5	09/02/66	08.10 น.	51.6	56.8	49.5
09/02/66	04.15 น.	50.3	53.5	49.0	09/02/66	06.15 น.	51.9	63.1	49.2	09/02/66	08.15 น.	51.3	63.7	49.7
09/02/66	04.20 น.	50.1	53.7	48.3	09/02/66	06.20 น.	52.2	59.7	49.3	09/02/66	08.20 น.	51.0	57.9	49.6
09/02/66	04.25 น.	50.3	52.9	48.1	09/02/66	06.25 น.	52.3	58.2	49.7	09/02/66	08.25 น.	50.5	56.0	49.3
09/02/66	04.30 น.	50.0	54.6	48.5	09/02/66	06.30 น.	51.9	57.4	49.7	09/02/66	08.30 น.	50.8	60.8	48.7
09/02/66	04.35 น.	50.0	54.2	48.2	09/02/66	06.35 น.	51.8	61.9	49.5	09/02/66	08.35 น.	51.1	58.6	49.3
09/02/66	04.40 น.	40.1	55.1	48.4	09/02/66	06.40 น.	51.8	59.2	49.8	09/02/66	08.40 น.	52.7	60.6	51.0
09/02/66	04.45 น.	50.1	55.8	48.7	09/02/66	06.45 น.	52.4	68.1	49.5	09/02/66	08.45 น.	53.6	66.8	51.5
09/02/66	04.50 น.	50.2	55.2	48.2	09/02/66	06.50 น.	51.9	58.2	49.6	09/02/66	08.50 น.	53.3	57.7	51.7
09/02/66	04.55 น.	50.1	55.7	48.4	09/02/66	06.55 น.	52.8	64.3	50.1	09/02/66	08.55 น.	55.6	69.8	52.0

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์: บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด): นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายเฉลิมชาติ ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์

(นายประสาน เจริญแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

(นายรุ่ง ฤทธิ์ญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

7.2. ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน (Annoying Noise)

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สเต็มคิงแอนด์อีพีไฟนิ่ง จำกัด (ไทยชาร์ก)

ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนสีหิธร ตำบลวิเชียร อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

ตำแหน่งที่เกิดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณตุ๋

วันที่ตรวจวัด: 8 กุมภาพันธ์ 2566

เครื่องมือตรวจวัด: Sound Level Meter, Model: 820, Serial No.: 1251

วันที่	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))				ค่าระดับการรบกวน
		1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเสียงไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	กลางคืน (L50BA)	
กลางวัน (1 Hr)	09.00 น. - 10.00 น.	50.9	47.1	48.6	-	6.4
กลางคืน (5 Mins)	23.00 น. - 23.05 น.	42.8	39.6	-	43.0	8.9
ค่ามาตรฐาน (dB(A))		-	-	-	-	≤ 10

คำแนะนำ
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

ลักษณะของแหล่งกำเนิดเสียง
☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☐ เสียงเกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง และเกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลา แต่ละช่วงเวลาที่ต่อเนื่อง 1 ชั่วโมง

☐ มีเสียงรบกวน เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความถี่สูง เสียงที่ดังอย่างหนึ่ง (ระบุ).....

1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเสียง (ช่วงเวลากลางวัน 09.00-10.00 น. ช่วงเวลากลางคืน 23.00-23.05 น.)

2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ทำการตรวจวัดวันที่ 10/02/66

(ช่วงเวลากลางวัน 11.35-11.45 น. ช่วงเวลากลางคืน 23.35-23.45 น.)

3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน +5dBa กรณีเสียงเกิดในช่วงเวลากลางคืน, +5dBa กรณีเสียงรบกวน/แหลมดัง เสียงที่มีความถี่สูง

หมายเหตุ (สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด)

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางวัน ขณะที่ทำการตรวจวัดมีเสียงการจราจรยานยนต์ และเสียงของนกอีกเรื่อง

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางคืน ขณะที่ทำการตรวจวัดมีกิจกรรมการอาบน้ำ

.....
(นายประสาธน์ เสียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

.....
(นายประสาธน์ เสียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

.....
(นายประสาธน์ เสียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

.....
(นายประสาธน์ เสียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

.....
(นายประสาธน์ เสียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

.....
(นายประสาธน์ เสียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

.....
(นายประสาธน์ เสียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

.....
(นายประสาธน์ เสียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

.....
(นายประสาธน์ เสียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))					ค่าระดับการรบกวน
	1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		
				กลางวัน	กลางคืน (+5dB)	
03.20 น. – 03.25 น.	42.0	39.6	34.1	-	41.3	7.2
03.25 น. – 03.30 น.	42.7	39.6	34.1	-	42.8	8.7
03.30 น. – 03.35 น.	43.2	39.6	34.1	-	43.7	9.6
03.35 น. – 03.40 น.	43.3	39.6	34.1	-	43.9	9.8
03.40 น. – 03.45 น.	41.0	39.6	34.1	-	38.4	4.3
03.45 น. – 03.50 น.	40.5	39.6	34.1	-	36.2	2.1
03.50 น. – 03.55 น.	40.6	39.6	34.1	-	36.7	2.6
03.55 น. – 04.00 น.	40.1	39.6	34.1	-	33.5	-0.6
04.00 น. – 04.05 น.	40.0	39.6	34.1	-	32.4	-1.7
04.05 น. – 04.10 น.	46.0	39.6	34.1	-	47.9	13.8
04.10 น. – 04.15 น.	45.2	39.6	34.1	-	46.8	12.7
04.15 น. – 04.20 น.	45.0	39.6	34.1	-	46.5	12.4
04.20 น. – 04.25 น.	44.7	39.6	34.1	-	46.1	12.0
04.25 น. – 04.30 น.	44.2	39.6	34.1	-	45.4	11.3
04.30 น. – 04.35 น.	44.3	39.6	34.1	-	45.5	11.4
04.35 น. – 04.40 น.	43.4	39.6	34.1	-	44.1	10.0
04.40 น. – 04.45 น.	44.6	39.6	34.1	-	45.9	11.8
04.45 น. – 04.50 น.	44.0	39.6	34.1	-	45.0	10.9
04.50 น. – 04.55 น.	45.5	39.6	34.1	-	47.2	13.1
04.55 น. – 05.00 น.	46.5	39.6	34.1	-	48.5	14.4
05.00 น. – 05.05 น.	45.3	39.6	34.1	-	46.9	12.8
05.05 น. – 05.10 น.	45.6	39.6	34.1	-	47.3	13.2
05.10 น. – 05.15 น.	44.8	39.6	34.1	-	46.2	12.1
05.15 น. – 05.20 น.	45.8	39.6	34.1	-	47.6	13.5
05.20 น. – 05.25 น.	46.2	39.6	34.1	-	48.1	14.0
05.25 น. – 05.30 น.	47.5	39.6	34.1	-	49.7	15.6
05.30 น. – 05.35 น.	48.7	39.6	34.1	-	51.1	17.0
05.35 น. – 05.40 น.	49.6	39.6	34.1	-	52.1	18.0
05.40 น. – 05.45 น.	49.2	39.6	34.1	-	51.7	17.6
05.45 น. – 05.50 น.	47.8	39.6	34.1	-	50.1	16.0
05.50 น. – 05.55 น.	47.0	39.6	34.1	-	49.1	15.0
05.55 น. – 06.00 น.	48.1	39.6	34.1	-	50.4	16.3
06.00 น. – 07.00 น.	51.2	47.1	42.2	49.1	-	6.9

.....
(นายประสาน เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป
กรรมการผู้จัดการ

.....
.....
(นายรุ่ง ฤทธิยาณ)
กรรมการผู้จัดการ

เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))					ค่าระดับการรบกวน
	1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		
				กลางวัน	กลางคืน (+5dB)	
00.35 น. - 00.40 น.	41.1	39.6	34.1	-	38.8	4.7
00.40 น. - 00.45 น.	42.3	39.6	34.1	-	42.0	7.9
00.45 น. - 00.50 น.	43.8	39.6	34.1	-	44.7	10.6
00.50 น. - 00.55 น.	43.2	39.6	34.1	-	43.7	9.6
00.55 น. - 01.00 น.	40.7	39.6	34.1	-	37.2	3.1
01.00 น. - 01.05 น.	42.9	39.6	34.1	-	43.2	9.1
01.05 น. - 01.10 น.	42.7	39.6	34.1	-	42.8	8.7
01.10 น. - 01.15 น.	43.2	39.6	34.1	-	43.7	9.6
01.15 น. - 01.20 น.	40.3	39.6	34.1	-	35.0	0.9
01.20 น. - 01.25 น.	41.2	39.6	34.1	-	39.1	5.0
01.25 น. - 01.30 น.	40.0	39.6	34.1	-	32.4	-1.7
01.30 น. - 01.35 น.	40.5	39.6	34.1	-	36.2	2.1
01.35 น. - 01.40 น.	42.3	39.6	34.1	-	42.0	7.9
01.40 น. - 01.45 น.	42.1	39.6	34.1	-	41.5	7.4
01.45 น. - 01.50 น.	41.2	39.6	34.1	-	39.1	5.0
01.50 น. - 01.55 น.	48.0	39.6	34.1	-	50.3	16.2
01.55 น. - 02.00 น.	43.7	39.6	34.1	-	44.6	10.5
02.00 น. - 02.05 น.	40.8	39.6	34.1	-	37.6	3.5
02.05 น. - 02.10 น.	40.2	39.6	34.1	-	34.3	0.2
02.10 น. - 02.15 น.	40.0	39.6	34.1	-	32.4	-1.7
02.15 น. - 02.20 น.	39.8	39.6	34.1	-	29.3	-4.8
02.20 น. - 02.25 น.	40.2	39.6	34.1	-	34.3	0.2
02.25 น. - 02.30 น.	40.4	39.6	34.1	-	35.7	1.6
02.30 น. - 02.35 น.	40.4	39.6	34.1	-	35.7	1.6
02.35 น. - 02.40 น.	40.1	39.6	34.1	-	33.5	-0.6
02.40 น. - 02.45 น.	41.0	39.6	34.1	-	38.4	4.3
02.45 น. - 02.50 น.	41.3	39.6	34.1	-	39.4	5.3
02.50 น. - 02.55 น.	40.2	39.6	34.1	-	34.3	0.2
02.55 น. - 03.00 น.	40.0	39.6	34.1	-	32.4	-1.7
03.00 น. - 03.05 น.	40.6	39.6	34.1	-	36.7	2.6
03.05 น. - 03.10 น.	40.8	39.6	34.1	-	37.6	3.5
03.10 น. - 03.15 น.	41.0	39.6	34.1	-	38.4	4.3
03.15 น. - 03.20 น.	39.8	39.6	34.1	-	29.3	-4.8

.....
(นายประสาน เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป
กรรมการผู้จัดการ

.....
.....
(นายรุ่ง ฤทธิยาณ)
กรรมการผู้จัดการ

สถานที่ตรวจสอบ: บริษัท ไทยแลนด์สแตลลิงแอนด์เอ็นจิเนียริง จำกัด (ไทยชาร์โก้)
ที่อยู่: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิจิต อำเภอมะนัง จังหวัดน่าน 83000
ตำแหน่งกึ่งกลางที่ตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณเสวีศักดิ์
วันที่ตรวจวัด: 8 กุมภาพันธ์ 2566
เครื่องมือตรวจวัด: Sound Level Meter, Larson davis, Model: 820, Serial No.: 1792

วันที่	เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))					ค่าระดับการรบกวน
		1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		
					กลางวัน	กลางคืน (+3dB(A))	
กลางวัน (1 Hr)	09.00 น. – 10.00 น.	55.8	51.5	49.8	53.8	-	4.0
กลางคืน (5 Mins)	23.00 น. – 23.05 น.	54.9	49.6	48.3	-	56.4	8.1
ค่ามาตรฐาน (dB(A))		-	-	-	-	-	≤ 10

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

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

1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเสียง (ช่วงเวลากลางวัน 09.00-10.00 น. ช่วงเวลากลางคืน 23.00-23.05 น.)
2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ทำการตรวจวัดวันที่ 10/02/66

(ช่วงเวลากลางวัน 11.35-11.45 น. ช่วงเวลากลางคืน 23.35-23.45 น.)
3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน +3dBa กรณีเสียงเกิดในช่วงเวลากลางคืน, +5dBa กรณีเสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน

หมายเหตุ (สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด)
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางคืน ขณะทำการตรวจวัดมีเสียง Air Compressor และเสียงคลื่นทะเล

.....
(นายประสาธน์ เลื่อนแหลม)
ผู้จัดทำไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))					ค่าระดับการรบกวน
	1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		
				กลางวัน	กลางคืน (+3dB(A))	
07.00 น. - 08.00 น.	51.1	47.1	42.2	48.9	-	6.7
08.00 น. - 09.00 น.	51.7	47.1	42.2	49.9	-	7.7

คำแนะนำ

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

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

1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเสียง (ช่วงเวลากลางวัน 08.00-09.00 น. ช่วงเวลากลางคืน 22.00-06.00 น.)
2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ทำการตรวจวัดวันที่ 10/02/66

(ช่วงเวลากลางวัน 11.35-11.45 น. ช่วงเวลากลางคืน 23.35-23.45 น.)

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

หมายเหตุ (สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด)

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางวัน ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรถจักรยานยนต์ และเสียงของนก-อีการ้อง
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ช่วงกลางคืน ขณะทำการตรวจวัดมีกิจกรรมการอาบน้ำ

.....
(นายประสาธน์ เลื่อนแหลม)
ผู้จัดทำไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

การตรวจวัดระดับการรบกวน (Annoying Noise)						
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: บริเวณบ้านคุณสวัสดิ์ ระหว่างวันที่: 8-9 กุมภาพันธ์ 2566						
เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))					
	1/ระดับเสียงขณะ แหล่งกำเนิดเกิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน		ค่าระดับการ รบกวน
				กลางวัน	กลางคืน (+5dB(A))	
09:00 น. - 10:00 น.	55.8	51.5	49.8	53.8	-	4.0
10:00 น. - 11:00 น.	53.3	51.5	49.8	48.6	-	-1.2
11:00 น. - 12:00 น.	51.6	51.5	49.8	35.2	-	-14.6
12:00 น. - 13:00 น.	51.8	51.5	49.8	40.0	-	-9.8
13:00 น. - 14:00 น.	53.4	51.5	49.8	48.9	-	-0.9
14:00 น. - 15:00 น.	53.1	51.5	49.8	48.0	-	-1.8
15:00 น. - 16:00 น.	51.9	51.5	49.8	41.3	-	-8.5
16:00 น. - 17:00 น.	52.0	51.5	49.8	42.4	-	-7.4
17:00 น. - 18:00 น.	52.0	51.5	49.8	42.4	-	-7.4
18:00 น. - 19:00 น.	51.8	51.5	49.8	40.0	-	-9.8
19:00 น. - 20:00 น.	51.9	51.5	49.8	41.3	-	-8.5
20:00 น. - 21:00 น.	51.8	51.5	49.8	40.0	-	-9.8
21:00 น. - 22:00 น.	51.7	51.5	49.8	38.2	-	-11.6
22:00 น. - 22:05 น.	52.2	49.6	48.3	-	51.7	3.4
22:05 น. - 22:10 น.	52.3	49.6	48.3	-	52.0	3.7
22:10 น. - 22:15 น.	52.3	49.6	48.3	-	52.0	3.7
22:15 น. - 22:20 น.	52.5	49.6	48.3	-	52.4	4.1
22:20 น. - 22:25 น.	53.0	49.6	48.3	-	53.3	5.0
22:25 น. - 22:30 น.	52.7	49.6	48.3	-	52.8	4.5
22:30 น. - 22:35 น.	53.3	49.6	48.3	-	53.9	5.6
22:35 น. - 22:40 น.	53.5	49.6	48.3	-	54.2	5.9
22:40 น. - 22:45 น.	54.1	49.6	48.3	-	55.2	6.9
22:45 น. - 22:50 น.	53.8	49.6	48.3	-	54.7	6.4
22:50 น. - 22:55 น.	54.4	49.6	48.3	-	55.7	7.4
22:55 น. - 23:00 น.	55.0	49.6	48.3	-	56.5	8.2
00:00 น. - 00:05 น.	56.2	49.6	48.3	-	58.1	9.8
00:05 น. - 00:10 น.	56.4	49.6	48.3	-	58.4	10.1
00:10 น. - 00:15 น.	56.5	49.6	48.3	-	58.5	10.2
00:15 น. - 00:20 น.	56.4	49.6	48.3	-	58.4	10.1
00:20 น. - 00:25 น.	56.7	49.6	48.3	-	58.8	10.5
00:25 น. - 00:30 น.	56.5	49.6	48.3	-	58.5	10.2
00:30 น. - 00:35 น.	56.7	49.6	48.3	-	58.8	10.5

.....
(นายประสาธน์ เลี่ยนหม่อม)
ผู้จัดการทั่วไป
กรรมการผู้จัดการ

.....
(นายสุรศักดิ์ ฤทธิชัย)
กรรมการผู้จัดการ

1/1
บริษัท เอส แอนด์ เอ็มเทค จำกัด
Health & Envitech Co., Ltd.
6 ซอยนางสาว 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

วันที่ 21/24
F-H-7-8-2 Rev.3
วันที่ประกาศใช้ 28/03/65

เวลา	ค่าที่ตรวจวัดได้ (dB(A))					
	1/ระดับเสียงขณะแหล่งกำเนิดเกิดเสียง	2/ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	2/ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	3/ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
				กลางวัน	กลางคืน (÷3dB)	
00.35 น. - 00.40 น.	56.1	49.6	48.3	-	58.0	9.7
00.40 น. - 00.45 น.	56.9	49.6	48.3	-	59.0	10.7
00.45 น. - 00.50 น.	56.0	49.6	48.3	-	57.9	9.6
00.50 น. - 00.55 น.	56.7	49.6	48.3	-	58.8	10.5
00.55 น. - 01.00 น.	56.7	49.6	48.3	-	58.8	10.5
01.00 น. - 01.05 น.	56.8	49.6	48.3	-	58.9	10.6
01.05 น. - 01.10 น.	56.4	49.6	48.3	-	58.4	10.1
01.10 น. - 01.15 น.	56.5	49.6	48.3	-	58.5	10.2
01.15 น. - 01.20 น.	55.9	49.6	48.3	-	57.7	9.4
01.20 น. - 01.25 น.	56.1	49.6	48.3	-	58.0	9.7
01.25 น. - 01.30 น.	55.7	49.6	48.3	-	57.5	9.2
01.30 น. - 01.35 น.	56.6	49.6	48.3	-	58.6	10.3
01.35 น. - 01.40 น.	56.4	49.6	48.3	-	58.4	10.1
01.40 น. - 01.45 น.	56.5	49.6	48.3	-	58.5	10.2
01.45 น. - 01.50 น.	56.9	49.6	48.3	-	59.0	10.7
01.50 น. - 01.55 น.	56.4	49.6	48.3	-	58.4	10.1
01.55 น. - 02.00 น.	56.0	49.6	48.3	-	57.9	9.6
02.00 น. - 02.05 น.	55.8	49.6	48.3	-	57.6	9.3
02.05 น. - 02.10 น.	55.9	49.6	48.3	-	57.7	9.4
02.10 น. - 02.15 น.	55.8	49.6	48.3	-	57.6	9.3
02.15 น. - 02.20 น.	55.5	49.6	48.3	-	57.2	8.9
02.20 น. - 02.25 น.	56.0	49.6	48.3	-	57.9	9.6
02.25 น. - 02.30 น.	55.5	49.6	48.3	-	57.2	8.9
02.30 น. - 02.35 น.	55.7	49.6	48.3	-	57.5	9.2
02.35 น. - 02.40 น.	55.6	49.6	48.3	-	57.3	9.0
02.40 น. - 02.45 น.	55.7	49.6	48.3	-	57.5	9.2
02.45 น. - 02.50 น.	55.5	49.6	48.3	-	57.2	8.9
02.50 น. - 02.55 น.	54.8	49.6	48.3	-	56.2	7.9
02.55 น. - 03.00 น.	54.6	49.6	48.3	-	55.9	7.6
03.00 น. - 03.05 น.	53.9	49.6	48.3	-	54.9	6.6
03.05 น. - 03.10 น.	53.9	49.6	48.3	-	54.9	6.6
03.10 น. - 03.15 น.	53.2	49.6	48.3	-	53.7	5.4
03.15 น. - 03.20 น.	53.3	49.6	48.3	-	53.9	5.6

.....
(นายประสาธน์ เลี่ยนหม่อม)
ผู้จัดการทั่วไป
กรรมการผู้จัดการ

.....
(นายสุรศักดิ์ ฤทธิชัย)
กรรมการผู้จัดการ

1/1
บริษัท เอส แอนด์ เอ็มเทค จำกัด
Health & Envitech Co., Ltd.
6 ซอยนางสาว 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

วันที่ 22/24
F-H-7-8-2 Rev.3
วันที่ประกาศใช้ 28/03/65



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

6 ซอยงามหัวน 5 ตำบลบางชน อำเภอมืองบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tambon Bangchen, Muangnongburi, Nonthaburi 11000
Tel. (02) 923935-9 Fax. (02) 9239310, 9983355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

3. มาตรฐานวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทยแลนด์สแมลล์เอ็นจิเนียริง จำกัด (ไทยซาร์โก้) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-1 และ 3-2

ตารางที่ 3-1 การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่น (TSP)	U.S.EPA Method 5, 29
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	U.S.EPA Method 6C
ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	U.S.EPA Method 7E
กรดกำมะถัน (H ₂ SO ₄)	U.S.EPA Method 8
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	U.S.EPA Method 10
ฟีนอล (Phenol)	U.S.EPA Method 18
ตะกั่ว (Pb)	U.S.EPA Method 29
อาร์เซนิก (As)	U.S.EPA Method 29
ออกซิเจน (O ₂)	U.S.EPA Method 3A

ตารางที่ 3-2 การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

รายการตรวจ	วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	NIOSH 0500, Gravimetric Method/วอก.2574-2555
ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	NIOSH 0600, Gravimetric Method/วอก.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
ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	OSHA ID-174-SG, Ion Chromatography (IC) Method
กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	OSHA ID-165-SG, Ion Chromatography (IC) Method
เคโรซีน (Kerosene)	NIOSH 1550, Gas Chromatographic (FID) Method
โทลูอีน (Toluene) [Thinner]	NIOSH 1501, Gas Chromatographic (FID) Method
ไซลีน (Xylene) [Thinner]	NIOSH 1501, Gas Chromatographic (FID) Method
ฟีนอล (Phenol)	NIOSH 2546, Gas Chromatographic (FID) Method

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานที่ตรวจสอบ	: บริษัท ไทยแลนด์สแมลล์เอ็นจิเนียริง จำกัด (ไทยซาร์โก้)
ที่อยู่	: 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
วันที่ดำเนินการตรวจสอบ	: 7-13 มิถุนายน 2566
ดำเนินการตรวจสอบ	: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
วันที่จัดทำ	: 29 มิถุนายน 2566
เลขที่	: ฮอ. 1190/2566

1. บทนำ

บริษัท ไทยแลนด์สแมลล์เอ็นจิเนียริง จำกัด (ไทยซาร์โก้) ตั้งอยู่เลขที่ 80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83000 กิจกรรมการผลิต บริษัท ไทยแลนด์สแมลล์เอ็นจิเนียริง จำกัด (ไทยซาร์โก้) อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน และผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น บริษัท ไทยแลนด์สแมลล์เอ็นจิเนียริง จำกัด (ไทยซาร์โก้) ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งด้านสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ สังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมทางสังคม โดยได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ไปตามเลขที่ 0201-03-2565-0052 และใบอนุญาตเลขที่ 0202-03-2565-0037 และเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-152 ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อที่จะนำผลการดำเนินงานดังกล่าวไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาสภาพแวดล้อมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 2.2. เพื่อนำข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานของทางราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 2.3. เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการและพื้นที่โดยรอบสถานประกอบการ
- 2.4. เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องหรือระเบียบใน การปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือระเบียบที่กำหนดไว้ในส่วนของทางบริษัทเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

แหล่งกำเนิด	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
6. Wet Scrubber 4N (สี่เทา)	ปริมาณฝุ่น (TSP)	23.10-23.55 น.	1	07/06/66
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ฟีนอล (Phenol)		1	
7. Kettle #1	ปริมาณฝุ่น (TSP)	10.50-11.35 น.	1	07/06/66
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
8. Kettle #2	ปริมาณฝุ่น (TSP)	13.40-14.25 น.	1	08/06/66
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
9. ห้องระบายนายากาด Plant # 1	กรดกำมะถัน (H ₂ SO ₄)	10.00-10.45 น.	1	13/06/66
10. ห้องระบายนายากาด Plant # 2	กรดกำมะถัน (H ₂ SO ₄)	10.05-10.50 น.	1	13/06/66

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัท เฮลส์ แอนด์ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยแลนด์สแตนดิ้งแอนด์รีฟนิ่ง จำกัด (ไทยชาร์กั๊) แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4-1 และ 4-2

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

แหล่งกำเนิด	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวน ตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
1. Bag House – S222	ปริมาณฝุ่น (TSP)	14.06-14.51 น.	1	07/06/66
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
2. Bag House - LIQ	ปริมาณฝุ่น (TSP)	15.25-16.10 น.	1	08/06/66
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
3. Bag House – Slag dryer	ปริมาณฝุ่น (TSP)	14.40-15.25 น.	1	09/06/66
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
4. Wet Scrubber ETC	ปริมาณฝุ่น (TSP)	10.40-11.25 น.	1	09/06/66
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
5. Wet Scrubber 4N (สี่เขียว)	ปริมาณฝุ่น (TSP)	00.10-00.55 น.	1	10/06/66
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ฟีนอล (Phenol)		1	

ตารางที่ 4-2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
3. Lead Solder	ตะกั่ว (Pb)	09.00-16.40 น.	1	12/06/66
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	09.10-11.30 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	
4. Tin Granular	ตะกั่ว (Pb)	08.50-16.40 น.	1	08/06/66
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.50-11.00 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
5. Liquator/Roaster	ตะกั่ว (Pb)	08.55-16.40 น.	1	08/06/66
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.55-11.00 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	

ตารางที่ 4-2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
1. Lead free solder	ตะกั่ว (Pb)	08.50-16.40 น.	1	07/06/66
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.50-11.00 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
2. Casting	ตะกั่ว (Pb)	08.35-16.30 น.	1	09/06/66
	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	

ตารางที่ 4-2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
9. Refining	ตะกั่ว (Pb)	09.05-16.45 น.	1	07/06/66
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	13.13-15.30 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
10. Tin Powder - กระดาษหลอม	ตะกั่ว (Pb)	09.45-16.40 น.	1	08/06/66
	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)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
- Atomizing & DCE	ตะกั่ว (Pb)	08.45-16.40 น.	1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.45-11.00 น.	1	
	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)		1	
- ร่อนผงดีบุก	ตะกั่ว (Pb)	08.45-16.40 น.	1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.45-11.00 น.	1	
	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)		1	

ตารางที่ 4-2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
6. Mixing	ตะกั่ว (Pb)	08.53-16.46 น.	1	07/06/66
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.53-11.00 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
7. RF # 5, 6	ตะกั่ว (Pb)	09.00-16.45 น.	1	07/06/66
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	09.00-11.00 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
8. RF # 9	ตะกั่ว (Pb)	09.02-16.45 น.	1	07/06/66
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	13.13-15.30 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	

ตารางที่ 4-2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
18. 4N - กระหะหลอม	ตะกั่ว (Pb)	00.10-08.30 น.	1	10/06/66
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	23.05-01.05 น.	1	09-10/06/66
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ฟีนอล (Phenol)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
- Electrolysis Plant 1, 2	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	00.05 น.	1	10/06/66
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	00.30 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	00.40 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	00.10 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	08.10 น.	1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	08.40-11.00 น.	1	
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)		1	
- Electrolysis Plant 3, 4	ฟีนอล (Phenol)	08.40-11.00 น.	1	08/06/66
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)		1	
	ฟีนอล (Phenol)		1	
- Electrolysis Plant 7, 8	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	08.40-11.00 น.	1	08/06/66
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)		1	
	ฟีนอล (Phenol)		1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
19. Slag dryer	อาร์เซนิก (As)	08.55-16.46 น.	1	07/06/66
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	08.55-11.00 น.	1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	08.53 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10.13 น.	1	
20. Lab	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.13 น.	1	12/06/66
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.23 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	14.33 น.	1	
	ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	08.45-11.00 น.	1	
			1	

ตารางที่ 4-2 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	เวลาที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด
11. EF	ตะกั่ว (Pb)	09.07-16.45 น.	1	07/06/66
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	13.15-15.30 น.	1	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)		1	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		1	
	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		1	
12. ทางเข้า ME	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	09.05 น.	1	12/06/66
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	10.25 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	11.25 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	13.35 น.	1	
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	14.35 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)	08.50-16.40 น.	1	
	อาร์เซนิก (As)	08.50-11.50 น.	1	
13. Work Shop	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	12/06/66
	เคโรซีน (Kerosene)	08.45-09.45 น.	1	
	ไซลีน (Xylene) [Thinner]		1	
14. ETC # 2	โทลูอีน (Toluene) [Thinner]	09.10-16.50 น.	1	08/06/66
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
15. ETC # 3	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	09.10-11.10 น.	1	08/06/66
	ตะกั่ว (Pb)		1	
	อาร์เซนิก (As)	09.10-16.10 น.	1	
			1	
16. Canteen	ตะกั่ว (Pb)	08.35-16.30 น.	1	09/06/66
	อาร์เซนิก (As)		1	
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	08.35-11.00 น.	1	
	ตะกั่ว (Pb)		1	
17. Ore Receiving	อาร์เซนิก (As)	08.40-11.00 น.	1	08/06/66
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)		1	
			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	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	500	950	60	เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนใน
ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป	ppm	–	200	200	อากาศที่จะระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)					4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
กรดกำมะถัน (H ₂ SO ₄)	ppm	25	–	–	
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	870	690	690	
ฟีนอล (Phenol)	mg/m ³	–	–	–	
ตะกั่ว (Pb)	mg/m ³	30	24	24	
อาร์เซนิก (As)	mg/m ³	20	16	16	

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

ตารางที่ 6-2 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

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

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

5. เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

บริษัท เอลส์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการตรวจสอบของ บริษัท ไทยแลนด์สแตนดาร์ดฟีนิง จำกัด (ไทยชาร์ปโก้) โดยมีคณะเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินงานดังต่อไปนี้

ห้องปฏิบัติการ

นายรุ่ง	ฤทธิญาณ
นายประสาธน์	เลียบแหลม
นางสาวมัทริรา	ปาละวงศ์
นางสาววรุ	ครองสัตย์
นางสาวเดือนเพ็ญ	บุตตี
นายณพพงศ์	ครองสัตย์
นางสาวอริสา	อัยรัตน์
นางสาวสุดารัตน์	จุฬานัน
นางสาวจิรัชญา	อันศรี
นางสาวปริศนา	ชัยศรี
นางสาวธัญลักษณ์	สุขพัฒน์
นางสาวปัทมา	พะเนตรรัมย์

งานภาคสนาม

นายเฉลิมชาติ	ฤทธิ์ศักดิ์สิทธิ์
นายทศพล	นามวงษ์ชา
นายโยธิน	อินทร์เหลาใหญ่
นายพลกฤษณ์	สดีวงศ์

งานจัดทำรายงาน

นายพงษ์จันทร์	ม่วงเพชร
---------------	----------

7. ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 15 ปล่อง วันที่ 7-14 มิถุนายน 2566 เมื่อเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่จะระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณแอมโมเนียในอากาศที่จะระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำของโรงงาน ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในตารางที่ 7.1.1

ตารางที่ 7.1.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย


แหล่งกำเนิด	วัน / เวลา ที่ตรวจวัด	รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่า มาตรฐาน
1. Bag House S-222 เชื้อเพลิง: น้ำมันเตา	07/06/66 14.06-14.51 น.	Ø ของช่องระบาย	m	1.00	-
		อุณหภูมิภายในช่องระบาย	°C	146	-
		ความเร็วลมในช่องระบาย	m/s	9.96	-
		ปริมาณอากาศที่ออกจากร่องระบาย	m ³ /min	469.11	-
		ปริมาณออกซิเจน (O ₂)	%	17.5	-
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	mg/m ³	69.4	240
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	550	950
		ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	ppm	106	200
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	0	690
		ตะกั่ว (Pb)	mg/m ³	0.003	24
		อาร์เซนิก (As)	mg/m ³	1.3	16

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

-ปล่องที่มีการเผาไหม้:-ระบบเปิดให้คำนวณผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศสวนกลับในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือ ปริมาณอากาศเสียที่ O₂ (% Oxygen) ร้อยละ 7

-ปล่องที่มีการเผาไหม้:-ระบบเปิดให้คำนวณผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศเจือปนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด


(นายประสาธน์ เลียบแพทม)
ผู้จัดการทั่วไป


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

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

* คือ ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

** คือ ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใด ๆ ในระหว่างทำงาน

*** คือ ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสได้ในระยะเวลาสั้น ๆ

ระยะเวลาที่กำหนดให้ทำงานได้

ชีตจำกัดความเข้มข้น

โทลูอีน (Toluene)

ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S)

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

ตารางที่ 7.1.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

แหล่งกำเนิด	วัน / เวลา ที่ตรวจวัด	รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่า มาตรฐาน
4. Water Scrubber ETC	09/06/66 10.40-11.25 น.	อุณหภูมิอากาศในช่องระบาย	m	0.60	-
		อุณหภูมิภายในช่องระบาย	°C	37	-
		ความเร็วลมในช่องระบาย	m/s	8.21	-
		ปริมาตรอากาศที่ออกจากร่องระบาย	m³/min	139.20	-
		ปริมาณออกซิเจน (O ₂)	%	20.6	-
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	mg/m³	3.3	400
5. Water Scrubber 4N (สี่เขี้ยว)	10/06/66 00.10-00.55 น.	ตะกั่ว (Pb)	mg/m³	0.006	30
		อาร์เซนิก (As)	mg/m³	0.012	20
		อุณหภูมิอากาศในช่องระบาย	m	0.55	-
		อุณหภูมิภายในช่องระบาย	°C	29	-
		ความเร็วลมในช่องระบาย	m/s	9.00	-
		ปริมาตรอากาศที่ออกจากร่องระบาย	m³/min	128.22	-
		ปริมาณออกซิเจน (O ₂)	%	20.7	-
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	mg/m³	7.3	400
		ตะกั่ว (Pb)	mg/m³	0.004	30
		อาร์เซนิก (As)	mg/m³	0.006	20
		ฟีนอล (Phenol)	mg/m³	<0.001	--

คำมาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

-ปล่อยที่มีการเผาไหม้-ระบบเปิดให้ค่ามวลผลที่ความดัน 125 จ. ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

ความดัน 1 บรรยากาศสถานะความชื้นเป็นศูนย์ หรือสถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสียภาวะจริงในขณะตรวจวัด

.....
(นายประสาธน์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิยาชม)
กรรมการผู้จัดการ

ตารางที่ 7.1.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)

แหล่งกำเนิด	วัน / เวลา ที่ตรวจวัด	รายการตรวจ	หน่วย	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่า มาตรฐาน
2. Bag House-LiQ เชื้อเพลิง: น้ำมันเตา (เตาหลอม-เตาย่าง)	08/06/66 15.25-16.10 น.	อุณหภูมิอากาศในช่องระบาย	m	0.60	-
		อุณหภูมิภายในช่องระบาย	°C	91	-
		ความเร็วลมในช่องระบาย	m/s	13.43	-
		ปริมาตรอากาศที่ออกจากร่องระบาย	m³/min	227.71	-
		ปริมาณออกซิเจน (O ₂)	%	19.4	-
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	mg/m³	146	240
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	376	950
		ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	ppm	57.5	200
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	0	690
		ตะกั่ว (Pb)	mg/m³	0.006	24
3. Bag House-Slag dryer เชื้อเพลิง: น้ำมันดีเซล	09/06/66 14.40-15.25 น.	อาร์เซนิก (As)	mg/m³	3.8	16
		อุณหภูมิอากาศในช่องระบาย	m	0.40	-
		อุณหภูมิภายในช่องระบาย	°C	52	-
		ความเร็วลมในช่องระบาย	m/s	8.36	-
		ปริมาตรอากาศที่ออกจากร่องระบาย	m³/min	63.00	-
		ปริมาณออกซิเจน (O ₂)	%	19.8	-
		ปริมาณฝุ่น (TSP)	mg/m³	204	240
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	0	950
		ออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	ppm	0	200
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ppm	289	690
		ตะกั่ว (Pb)	mg/m³	0.037	24
		อาร์เซนิก (As)	mg/m³	0.214	16

คำมาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

-ปล่อยที่มีการเผาไหม้-ระบบเปิดให้ค่ามวลผลที่ความดัน 125 จ. ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

เซลล์เยส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือ ปริมาตรอากาศเสียที่ O₂ (% Oxygen) ร้อยละ 7

-ปล่อยที่มีการเผาไหม้-ระบบเปิดให้ค่ามวลผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

.....
(นายประสาธน์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

.....
(นายรุ่ง ฤทธิยาชม)
กรรมการผู้จัดการ

[illegible]

คำนำชื่อบริษัท: บริษัท ออริจิน จำกัด (มหาชน) ปีที่: 2554

ปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือ

-ต่อให้มีการเพิ่มระบบเปิดค่าจนผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ผลของอุณหภูมิ (Temperature) ต่อการดูดซับของคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) นั้นพบว่าการดูดซับของคาร์บอนไดออกไซด์จะลดลงเมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น

ร้อยละ 7

เปลี่ยนมีการแก้ไขระบบให้มีความปลอดภัย 760 มิลลิเมตรหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

(นายประสาธน์ เชื้อนแหลม)

ผู้จัดการทั่วไป

ก

155/1

(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

กรรมการผู้จัดการ

[illegible][illegible]

คำนำตราบฐาน: ปะชาตกรตพระงอตุสสาทรกรรม ออกตามความในพระราชนบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาตรของสารเจือปนในอากาศที่ระบอบออกจากโรงงาน ปะชาตกรตพระงอตุสสาทรกรรม เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

-ต้องไม่มีการเผาไหม้-สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือ

[illegible]

ร้อยละ 7

ผลวิจัยที่ผู้สําคัญแห่ง (Orv Basis) โดยมีวิธีการออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาการจํานึงและตรวจวัด

.....

(นายประสาธน์ เลี่ยนแหลม)

ผู้จัดการทั่วไป

.....

พ.ศ. ๒๕๕๖

(นายรุ่ง ฤทธิภูมิ)

กรรมการผู้จัดการ

จากการตรวจวิเคราะห์หีบห่อสินค้าและเอกสารแนบมาเมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕ เมื่อเทียบกับประกาศกรม
สรรพากรและกรมศุลกากร เรื่อง ขีดจำกัดความถี่ของสารเคมีอันตรายที่อนุญาตนำเข้า ซึ่งกำหนดตามอัตรา ๒๖
รายการ และ ๒๖ รายการ ซึ่งกำหนดตามอัตรา ๒๖ รายการ และกำหนดตามอัตรา ๒๖ รายการ และกำหนดตามอัตรา ๒๖ รายการ

ข้อมูล	รายการตรวจ	ค่าตรวจ	ค่ามาตรฐาน			
			ค่าตรวจ	ค่าตรวจ	ค่าตรวจ	ค่าตรวจ
1. Lead Free solder	ตะกั่ว (ppm)	0.05	-	-	-	-
	อาร์เซนิก (ppm)	0.01	-	-	-	-
	ปรอท (ppm)	0.01	-	-	-	-
	แคดเมียม (ppm)	0.01	-	-	-	-
	โครเมียม (ppm)	0.01	-	-	-	-
	นิกเกิล (ppm)	0.01	-	-	-	-
	สังกะสี (ppm)	0.01	-	-	-	-
	ทองแดง (ppm)	0.01	-	-	-	-

STEL (Short Term Exposure Limit)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มแข็งของสารเคมีอันตราย

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

-100-

มา	๓	๓	๓	๓
----	---	---	---	---

1. คำว่า **ตรา** **ใบ** **ป**ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่พิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

2. ป่อกึ่งไม่มีกรรณแผ่ใหญ่-สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) ฤดูหนาว 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศสภาวะความชื้นเป็นศูนย์ หรือสภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริงในขณะตรวจวัด

☐ เมื่อต้องการเพิ่มปริมาณใบไม้ให้จำนวนเฉลี่ยที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess air) ร้อยละ 50 หรือ ปริมาตรอากาศเสียที่ \rightarrow ☐ (ลูก) ร้อยละ 7

▶▶▶ ผลที่มีการนำให้ประบบไปได้ให้คำนวณผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอทหรือ ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

5. อธิบายคำย่อ

□ meters (เมตร)

:degree Celsius (องศาเซลเซียส)

Percent (เปอร์เซ็นต์)

meter per second (เมตรต่อวินาที)

[illegible]

arts and culture (ส่วนต่อประสาน)

3 : iras er c ic eter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

-110-

น.15/60

ตารางแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ชนิดสาร	รายการตรวจวัด	ค่าตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด
สารอินทรีย์	ตะกั่ว (Pb)	1.2×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-
	อาร์เซนิก (As)	1.9×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-
	ปริมาณรวม (Total dust)	1.250 mg/m ³	-	-
	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	0.036 mg/m ³	-	5 mg/m ³
	กษิซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.037 mg/m ³	5 mg/m ³	-
	ไนโตรเจนซัลไฟด์ (NH ₃)	2.9×10^{-3} mg/m ³	-	20 mg/m ³
	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	2 mg/m ³	50 mg/m ³	-
	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	3 mg/m ³	50 mg/m ³	-
	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	4 mg/m ³	50 mg/m ³	-
	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	3 mg/m ³	50 mg/m ³	-
สารอนินทรีย์	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	1 mg/m ³	50 mg/m ³	-
	ตะกั่ว (Pb)	3.7×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-
	อาร์เซนิก (As)	1.1×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-
	ปริมาณรวม (Total dust)	1.500 mg/m ³	-	-
	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	0.033 mg/m ³	-	5 mg/m ³
	กษิซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.034 mg/m ³	5 mg/m ³	-
	ไนโตรเจนซัลไฟด์ (NH ₃)	2.9×10^{-3} mg/m ³	-	20 mg/m ³
	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	1 mg/m ³	50 mg/m ³	-
	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	2 mg/m ³	50 mg/m ³	-
	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	0 mg/m ³	50 mg/m ³	-

STEL (Short Term Exposure Limit)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
นายเจษฎา ฤทธิพิทักษ์

ตรวจวิเคราะห์และรับโดย
นายรุ่ง ฤทธิพิทักษ์

ตารางแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ชนิดสาร	รายการตรวจวัด	ค่าตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	
			ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด
สารอินทรีย์	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	-
	ปริมาณรวม (Total dust)	1.416 mg/m ³	-	-
	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	0.047 mg/m ³	-	5 mg/m ³
	กษิซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.041 mg/m ³	5 mg/m ³	-
	ไนโตรเจนซัลไฟด์ (NH ₃)	2.9×10^{-3} mg/m ³	-	20 mg/m ³
	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	7 mg/m ³	50 mg/m ³	-
	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	7 mg/m ³	50 mg/m ³	-
	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	7 mg/m ³	50 mg/m ³	-
	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	5 mg/m ³	50 mg/m ³	-
สารอนินทรีย์	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	5 mg/m ³	50 mg/m ³	-
	ตะกั่ว (Pb)	7.1×10^{-3} mg/m ³	0.05 mg/m ³	-
	อาร์เซนิก (As)	2.0×10^{-3} mg/m ³	0.01 mg/m ³	-
	ปริมาณรวม (Total dust)	1.513 mg/m ³	-	-
	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	0.035 mg/m ³	-	5 mg/m ³
	กษิซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.044 mg/m ³	5 mg/m ³	-
	ไนโตรเจนซัลไฟด์ (NH ₃)	3.1×10^{-3} mg/m ³	-	20 mg/m ³
	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	9 mg/m ³	50 mg/m ³	-
	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	9 mg/m ³	50 mg/m ³	-
	กษิคารบอนมอนอกไซด์ (CO)	6 mg/m ³	50 mg/m ³	-

STEL (Short Term Exposure Limit)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
นายเจษฎา ฤทธิพิทักษ์

ตรวจวิเคราะห์และรับโดย
นายรุ่ง ฤทธิพิทักษ์

ตารางแสดงรายการทรัพย์สินที่เข้ารายการทรัพย์สิน

ประเภททรัพย์สิน	รายการทรัพย์สิน	ค่าทรัพย์สิน	จำนวนทรัพย์สิน	
			จำนวนทรัพย์สิน	จำนวนทรัพย์สิน
9. Refinishing	ตะกั่ว (Pb)	3.1×10^{-3} g/g	0.05 g/g	-
	อาร์เซนิก (As)	2.6×10^{-3} g/g	0.01 g/g	-
	ปริมาณรวม (Total As)	1.250 g/g	-	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Cd)	0.034 g/g	5 g/g	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Pb)	0.041 g/g	5 g/g	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Cu)	3.5×10^{-3} g/g	-	20 g/g
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Zn)	7 g/g	50 g/g	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Fe)	6 g/g	50 g/g	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Mn)	50 g/g	50 g/g	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Al)	5 g/g	50 g/g	-
10. Refinishing	ตะกั่ว (Pb)	2.4×10^{-3} g/g	0.05 g/g	-
	อาร์เซนิก (As)	2.9×10^{-3} g/g	0.01 g/g	-
	ปริมาณรวม (Total As)	1.916 g/g	-	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Cd)	0.035 g/g	-	5 g/g
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Pb)	0.051 g/g	5 g/g	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Cu)	0.513 g/g	-	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Zn)	1 g/g	50 g/g	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Fe)	0 g/g	50 g/g	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Mn)	2 g/g	50 g/g	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Al)	0 g/g	50 g/g	-

STEL (Short Term Exposure Limit)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
นายรุ่ง ฤทธิชัย (นายรุ่ง ฤทธิชัย)

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย
นายรุ่ง ฤทธิชัย (นายรุ่ง ฤทธิชัย)

ตารางแสดงรายการทรัพย์สินที่เข้ารายการทรัพย์สิน

ประเภททรัพย์สิน	รายการทรัพย์สิน	ค่าทรัพย์สิน	จำนวนทรัพย์สิน	
			จำนวนทรัพย์สิน	จำนวนทรัพย์สิน
9. Refinishing	ตะกั่ว (Pb)	1.9×10^{-3} g/g	0.05 g/g	-
	อาร์เซนิก (As)	1.2×10^{-3} g/g	0.01 g/g	-
	ปริมาณรวม (Total As)	1.166 g/g	-	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Cd)	1.5 $\times 10^{-3}$ g/g	0.05 g/g	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Pb)	1.2 $\times 10^{-3}$ g/g	0.01 g/g	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Cu)	1.333 g/g	-	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Zn)	0.020 g/g	-	5 g/g
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Fe)	0.025 g/g	5 g/g	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Mn)	0.029 g/g	-	20 g/g
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Al)	2 g/g	50 g/g	-
10. Refinishing	ตะกั่ว (Pb)	3.1×10^{-3} g/g	0.05 g/g	-
	อาร์เซนิก (As)	2.3×10^{-3} g/g	0.01 g/g	-
	ปริมาณรวม (Total As)	1.5 $\times 10^{-3}$ g/g	-	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Cd)	0.037 g/g	-	5 g/g
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Pb)	0.051 g/g	5 g/g	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Cu)	2.9 $\times 10^{-3}$ g/g	-	20 g/g
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Zn)	1 g/g	50 g/g	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Fe)	50 g/g	50 g/g	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Mn)	2 g/g	50 g/g	-
	กษิณโคตรบอมบ์ออกไซด์ (Al)	3 g/g	50 g/g	-

STEL (Short Term Exposure Limit)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
นายรุ่ง ฤทธิชัย (นายรุ่ง ฤทธิชัย)

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย
นายรุ่ง ฤทธิชัย (นายรุ่ง ฤทธิชัย)

ตารางแสดงรายการตรวจวัดค่าปริมาณรังสีที่ได้รับโดย

ชนิด	รายการตรวจวัด	ค่าที่ได้รับ	ค่ามาตรฐาน			
			ปริมาณรังสีที่ได้รับ	ปริมาณรังสีที่ได้รับ	ปริมาณรังสีที่ได้รับ	ปริมาณรังสีที่ได้รับ
12. ทางเข้า	ตะกั่ว (Pb)	1.9×10^{-3} mSv/h	0.05 mSv/h	-	-	0.05 mSv/h
	อาร์เซนิก (As)	1.4×10^{-3} mSv/h	0.01 mSv/h	-	-	0.01 mSv/h
	ปริมาณรวม (Total dose rate หรือ Dose rate)	1.416 mSv/h	-	-	-	10 mSv/h
	โครซีน (Crosene)	1.5×10^{-3} mSv/h	-	-	-	200 mSv/h
13. บริเวณ	โซลิน (Solene) [Thinner]	2.394 mSv/h	100 mSv/h	-	-	100 mSv/h
	โพลูอิน (Polyene) [Thinner]	1.606 mSv/h	200 mSv/h	300 mSv/h	500 mSv/h	20 mSv/h
	ตะกั่ว (Pb)	1.9×10^{-3} mSv/h	0.05 mSv/h	-	-	0.05 mSv/h
	อาร์เซนิก (As)	1.4×10^{-3} mSv/h	0.01 mSv/h	-	-	0.01 mSv/h
14. บริเวณ	ปริมาณรวม (Total dose rate หรือ Dose rate)	1.446 mSv/h	-	-	-	10 mSv/h
	ตะกั่ว (Pb)	1.7×10^{-3} mSv/h	0.05 mSv/h	-	-	0.05 mSv/h
	อาร์เซนิก (As)	1.4×10^{-3} mSv/h	0.01 mSv/h	-	-	0.01 mSv/h
	ปริมาณรวม (Total dose rate หรือ Dose rate)	1.290 mSv/h	-	-	-	10 mSv/h
16. Canteen	ตะกั่ว (Pb)	b.	0.05 mSv/h	-	-	0.05 mSv/h
	อาร์เซนิก (As)	b.	0.01 mSv/h	-	-	0.01 mSv/h
	ปริมาณรวม (Total dose rate หรือ Dose rate)	0.203 mSv/h	-	-	-	10 mSv/h
	ตะกั่ว (Pb)	1.2×10^{-3} mSv/h	0.05 mSv/h	-	-	0.05 mSv/h
17. Receiving	อาร์เซนิก (As)	1.3×10^{-3} mSv/h	0.01 mSv/h	-	-	0.01 mSv/h
	ปริมาณรวม (Total dose rate หรือ Dose rate)	mSv/h	-	-	-	10 mSv/h
	ตะกั่ว (Pb)	b.	0.05 mSv/h	-	-	0.05 mSv/h
	อาร์เซนิก (As)	b.	0.01 mSv/h	-	-	0.01 mSv/h

STEL (Short Term Exposure Limit)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มของสนามแม่เหล็กไฟฟ้า

นายเฉลิมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์
(นายช่าง ฤทธิศักดิ์สิทธิ์)

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

นายช่าง ฤทธิศักดิ์สิทธิ์
(นายช่าง ฤทธิศักดิ์สิทธิ์)

ตารางแสดงรายการตรวจวัดค่าปริมาณรังสีที่ได้รับโดย

ชนิด	รายการตรวจวัด	ค่าที่ได้รับ	ค่ามาตรฐาน			
			ปริมาณรังสีที่ได้รับ	ปริมาณรังสีที่ได้รับ	ปริมาณรังสีที่ได้รับ	ปริมาณรังสีที่ได้รับ
11. เตาเผา	ตะกั่ว (Pb)	1.0×10^{-3} mSv/h	0.05 mSv/h	-	-	0.05 mSv/h
	อาร์เซนิก (As)	2.5×10^{-3} mSv/h	0.01 mSv/h	-	-	0.01 mSv/h
	ปริมาณรวม (Total dose rate หรือ Dose rate)	1.910 mSv/h	-	-	-	10 mSv/h
	ปริมาณรวม (Total dose rate หรือ Dose rate)	0.413 mSv/h	-	-	-	3 mSv/h
- ร้อนลงถัง	ตะกั่ว (Pb)	3.1×10^{-3} mSv/h	0.05 mSv/h	-	-	0.05 mSv/h
	อาร์เซนิก (As)	2.0×10^{-3} mSv/h	0.01 mSv/h	-	-	0.01 mSv/h
	ปริมาณรวม (Total dose rate หรือ Dose rate)	3.313 mSv/h	-	-	-	10 mSv/h
	ตะกั่ว (Pb)	1.6×10^{-3} mSv/h	0.05 mSv/h	-	-	0.05 mSv/h
12. เตา	อาร์เซนิก (As)	1.5×10^{-3} mSv/h	0.01 mSv/h	-	-	0.01 mSv/h
	ปริมาณรวม (Total dose rate หรือ Dose rate)	1.5 mSv/h	-	-	-	10 mSv/h
	กัมมันตภาพรังสี (Total dose rate หรือ Dose rate)	0.030 mSv/h	-	5 mSv/h	-	0.2 mSv/h
	กัมมันตภาพรังสี (Total dose rate หรือ Dose rate)	0.041 mSv/h	5 mSv/h	-	-	0.25 mSv/h
13. เตา	ปริมาณรวม (Total dose rate หรือ Dose rate)	2.9×10^{-3} mSv/h	-	20 mSv/h	50 mSv/h	1 mSv/h
	กัมมันตภาพรังสี (Total dose rate หรือ Dose rate)	1 mSv/h	50 mSv/h	-	-	25 mSv/h
	กัมมันตภาพรังสี (Total dose rate หรือ Dose rate)	0 mSv/h	50 mSv/h	-	-	25 mSv/h
	กัมมันตภาพรังสี (Total dose rate หรือ Dose rate)	2 mSv/h	50 mSv/h	-	-	25 mSv/h
14. เตา	ปริมาณรวม (Total dose rate หรือ Dose rate)	2 mSv/h	50 mSv/h	-	-	25 mSv/h
	กัมมันตภาพรังสี (Total dose rate หรือ Dose rate)	1 mSv/h	50 mSv/h	-	-	25 mSv/h
	กัมมันตภาพรังสี (Total dose rate หรือ Dose rate)	1 mSv/h	50 mSv/h	-	-	25 mSv/h
	กัมมันตภาพรังสี (Total dose rate หรือ Dose rate)	1 mSv/h	50 mSv/h	-	-	25 mSv/h

STEL (Short Term Exposure Limit)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มของสนามแม่เหล็กไฟฟ้า

นายเฉลิมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์
(นายช่าง ฤทธิศักดิ์สิทธิ์)

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย

นายช่าง ฤทธิศักดิ์สิทธิ์
(นายช่าง ฤทธิศักดิ์สิทธิ์)

ตารางที่ 7.2.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)

พื้นที่	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกระทรวง แรงงาน *	***	ACGIH (TLVs-TWA)
19. Slag dryer	ตะกั่ว (Pb)	$1.4 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$	0.05 mg/m^3	-	0.05 mg/m^3
	อาร์เซนิก (As)	$3.1 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$	0.01 mg/m^3	-	0.01 mg/m^3
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	1.446 mg/m^3	-	-	10 mg/m^3
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.019 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)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
20. Lab C (Ceiling)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	0.016 ppm	-	-	2 ppm ^c

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

* คือ ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

** คือ ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน

*** คือ ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการรับภาระสั้นๆในระยะเวลาสั้นๆ

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

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

อธิบายคำย่อ

- mg/m³ : milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
- ppm : parts per million (ส่วนต่อล้านส่วน)
- N.D. : มีปริมาณน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดปริมาณได้ (<0.001 mg/m^3 , ppm)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
นายเจียมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์
.....
(นายเจียมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์)

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย
นางรุ่ง ฤทธิฐานันท์
.....
(นางรุ่ง ฤทธิฐานันท์)

ตารางที่ 7.2.2 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

พื้นที่	รายการตรวจ	ค่าที่ตรวจ วัดได้	ค่ามาตรฐาน		
			ประกาศกระทรวง แรงงาน *	***	ACGIH (TLVs-TWA)
4. กระดาษ - กระดาษ	ตะกั่ว (Pb)	$3.3 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$	0.05 mg/m^3	-	0.05 mg/m^3
	อาร์เซนิก (As)	$2.1 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$	0.01 mg/m^3	-	0.01 mg/m^3
	ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)	1.505 mg/m^3	-	-	10 mg/m^3
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	0.037 ppm	-	5 ppm	0.2 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.041 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂)	3 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	7 ppm	50 ppm	-	25 ppm
Electrolysis Plant 3, 4	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	2 ppm	50 ppm	-	25 ppm
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.106 ppm	-	-	0.2 ppm ^{STEL}
	ฟีนอล (Phenol)	N.D.	5 ppm	-	5 ppm
	กรดซัลฟูริก (H ₂ SO ₄)	0.157 mg/m^3	1 mg/m^3	-	0.2 mg/m^3
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	0.037 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)	0.039 ppm	5 ppm	-	0.25 ppm ^{STEL}
STEL (Short Term Exposure Limit)		N.D.	5 ppm	-	5 ppm

ผู้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
นายเจียมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์
.....
(นายเจียมชาติ ฤทธิศักดิ์สิทธิ์)

ตรวจวิเคราะห์และรับรองโดย
นางรุ่ง ฤทธิฐานันท์
.....
(นางรุ่ง ฤทธิฐานันท์)

หมายเหตุ (ต่อ)

7. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ชื่อเครื่องมือวัดคุณภาพที่ใช้เก็บตัวอย่าง; 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; 27-28 มิถุนายน 2566

8. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S)

ชื่อเครื่องมือวัดคุณภาพที่ใช้เก็บตัวอย่าง; 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; 27-28 มิถุนายน 2566

9. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

10. ไทลีน (Xylene), โทลูอีน (Toluene), เคโรซีน (Kerosene)

ชื่อเครื่องมือวัดคุณภาพที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ Solid Sorbent Tube (coconut shell charcoal)
อัตราการดูดอากาศ; 0.1 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์; Gas Chromatographic (FD) Method, Equipment; GCL, Model; CLARUS 500 GC, Serial No.: 650N6091604
วันที่วิเคราะห์; 29 มิถุนายน 2566

11. ฟีนอล (Phenol)

ชื่อเครื่องมือวัดคุณภาพที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ Solid Sorbent Tube (XAD-7)
อัตราการดูดอากาศ; 0.1 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์; Gas Chromatographic (HD) Method, Equipment; GCL, Model; CLARUS 500 GC, Serial No.: 650N6091604
วันที่วิเคราะห์; 29 มิถุนายน 2566

หมายเหตุ

1. ปริมาณฝุ่นรวม (Inhalable dust หรือ Total Dust)

ชื่อเครื่องมือวัดคุณภาพที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ PVC Filter
อัตราการดูดอากาศ; 1.0 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์; Gravimetric Method, Equipment; Semi-micro Balance, Model; BP210D, Serial No.: Z0406076
วันที่วิเคราะห์; 15-16 มิถุนายน 2566

2. ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)

ชื่อเครื่องมือวัดคุณภาพที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ PVC Filter + HD Cyclone
อัตราการดูดอากาศ; 2.2 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์; Gravimetric Method, Equipment; Semi-micro Balance, Model; BP210D, Serial No.: Z0406076
วันที่วิเคราะห์; 15-16 มิถุนายน 2566

3. ตะกั่ว (Pb), อาร์เซนิก (As)

ชื่อเครื่องมือวัดคุณภาพที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ Cellulose Filter
อัตราการดูดอากาศ; 2.0 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์; Inductively Coupled Plasma, Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES),
Model; HRA-ICP-OES / PO 9000, Serial No.: 582A0019

วันที่วิเคราะห์; 19-21 มิถุนายน 2566

4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ชื่อเครื่องมือวัดคุณภาพที่ใช้เก็บตัวอย่าง; 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; 22-23 มิถุนายน 2566

5. กรดซัลฟูริก (H₂SO₄)

ชื่อเครื่องมือวัดคุณภาพที่ใช้เก็บตัวอย่าง; 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; 26 มิถุนายน 2566

6. ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)

ชื่อเครื่องมือวัดคุณภาพที่ใช้เก็บตัวอย่าง; Personal Sampling Pump และ Silica Gel Tube
อัตราการดูดอากาศ; 0.5 ลิตร/นาที
วิธีวิเคราะห์; Ion Chromatography (IC) Method, Equipment; ICS-1000, Model; IC System, Serial No.: 07090143
วันที่วิเคราะห์; 26 มิถุนายน 2566

8.2. การตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานที่ประกอบกิจการ

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

- 1.) ปริมาณฝุ่นปรุบ (Inhalable dust หรือ Total Dust) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.203-3.313 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย ACGIH
- 2.) ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) ที่ตรวจวัดได้จาก Tin Powder – กระดาษหอย และ Tin Powder – Atomizing & DCE มีค่าเท่ากับ 0.513 และ 0.413 mg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย ACGIH
- 3.) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง N.D. (<0.001 mg/m³) – 7.1 x 10⁻³ mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 4.) ปริมาณอาร์เซนิก (As) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง N.D. (<0.001 mg/m³) – 3.1 x 10⁻³ mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 5.) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.019-0.047 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 6.) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.011-0.051 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 7.) ปริมาณไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 2.2 x 10⁻³ – 0.029 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 8.) ปริมาณซัลฟูริก (H₂SO₄) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.106-0.157 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 9.) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0-9 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 10.) ปริมาณเคโรซีน (Kerosene) ที่ตรวจวัดได้จาก Work Shop มีค่าเท่ากับ 1.586 mg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดย ACGIH
- 11.) ปริมาณโทลูอีน (Toluene) ที่ตรวจวัดได้จาก Work Shop มีค่าเท่ากับ 1.606 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 12.) ปริมาณไซลีน (Xylene) ที่ตรวจวัดได้จาก Work Shop มีค่าเท่ากับ 2.394 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 13.) ปริมาณฟีนอล (Phenol) ที่ตรวจวัดได้จากพื้นที่ต่าง ๆ มีค่า N.D. (<0.001 ppm) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH
- 14.) ปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ที่ตรวจวัดได้จาก Lab มีค่าเท่ากับ 0.016 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานและ ACGIH

8. บทสรุป

8.1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

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

- 1.) ปริมาณฝุ่น (TSP) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 3.3-21.9 mg/m³ ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไม่เกิน 400 mg/m³ สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีการเผาไหม้, 240 mg/m³ สำหรับปล่องระบายที่มีการใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง, 320 mg/m³ สำหรับปล่องระบายที่มีการใช้เชื้อเพลิงอื่น ๆ ในการเผาไหม้ (LPG))
- 2.) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0-550 ppm ตามลำดับ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไม่เกิน 500 ppm สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีการเผาไหม้, 950 ppm สำหรับปล่องระบายที่มีการใช้น้ำมันหรือน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง, 60 ppm สำหรับปล่องระบายที่มีการใช้เชื้อเพลิงอื่น ๆ ในการเผาไหม้ (LPG))
- 3.) ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0-106 ppm ตามลำดับ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไม่เกิน 200 ppm สำหรับปล่องระบายที่มีการใช้เชื้อเพลิงในการเผาไหม้และกระทรวงอุตสาหกรรมไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของ ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) ไว้ สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีการเผาไหม้)
- 4.) ปริมาณกรดกำมะถัน (H₂SO₄) ที่ตรวจวัดได้จากช่องระบายอากาศ Plant # 1 และ ช่องระบายอากาศ Plant # 2 มีค่าเท่ากับ 0.03 และ 0.04 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไม่เกิน 25 ppm สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีการใช้เชื้อเพลิงในการเผาไหม้)
- 5.) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0-373 ppm ตามลำดับ ซึ่งส่วนมากมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไม่เกิน 870 ppm สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีการเผาไหม้และ 690 ppm สำหรับปล่องระบายที่มีการใช้เชื้อเพลิงในการเผาไหม้)
- 6.) ปริมาณฟีนอล (Phenol) ที่ตรวจวัดได้จาก Water Scrubber 4N (สี่ซีก) และ Water Scrubber 4N (สี่พา) มีค่า <0.001 mg/m³ ซึ่งกระทรวงอุตสาหกรรมไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของฟีนอล (Phenol) ไว้
- 7.) ปริมาณตะกั่ว (Pb) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.716 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไม่เกิน 30 mg/m³ สำหรับปล่องที่ไม่มีการเผาไหม้และ 24 mg/m³ สำหรับปล่องระบายที่มีการใช้เชื้อเพลิง)
- 8.) ปริมาณอาร์เซนิก (As) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.006-3.8 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม (กำหนดไม่เกิน 20 mg/m³ สำหรับปล่องระบายที่ไม่มีการเผาไหม้และ 16 mg/m³ สำหรับปล่องระบายที่มีการใช้เชื้อเพลิง)
- 9.) ปริมาณออกซิเจน (O₂) ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายต่าง ๆ มีค่าอยู่ระหว่าง 16.3-20.8 % ตามลำดับ ทั้งนี้กระทรวงอุตสาหกรรมไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของออกซิเจน (O₂) ไว้

ข้อเสนอแนะ

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

รายงานปริมาณรังสีบุคคล

เรียน ผู้จัดการ รหัสถนนที่ : 608775
บริษัท "ไทยแลนด์สแมลล์แอนสตรีฟนิ่ง จำกัด"
80 หมู่ 8 ถนนศักดิ์เดย
ตำบลสีคิ้ว อำเภอมือง
จังหวัดภูเก็ต 83000

วันรับตัวอย่าง	21/02/2568	วันออกรายงาน	22/02/2568				
วันประเมินผล	22/02/2568	เลขรายงาน	66WS095-606775				
สำหรับ-รายชื่อ	Hp(10)	ปริมาณรังสี (ไมโครซีเวิร์ต) Hp(0.07)	Hp(3)	ปี/เดือน	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่ติด	เกณฑ์
1. กมล พลอมอญ	80	67	80	ทัว	0468063543	ลำตัว	S
2. กมล พลอมอญ	80	67	80	ทัว	0468063544	ลำตัว	S
3. กมล พลอมอญ	80	67	80	68/01	0468063545	ลำตัว	S
4. จุญ เขียวไข	127	127	127	65/11	0468063546	ลำตัว	S
5. จุญ เขียวไข	127	127	127	65/12	0468063547	ลำตัว	S
6. จุญ เขียวไข	127	127	127	68/01	0468063548	ลำตัว	S
7. จิรศักดิ์ ขำนายสกล	167	167	167	65/11	0468063549	ลำตัว	S
8. จิรศักดิ์ ขำนายสกล	167	167	167	65/12	0468063550	ลำตัว	S
9. จิรศักดิ์ ขำนายสกล	167	167	167	68/01	0468063551	ลำตัว	S
10. เจนเรศ รัสอาด	130	130	130	65/11	0468063552	ลำตัว	S
11. เจนเรศ รัสอาด	130	130	130	65/12	0468063553	ลำตัว	S
12. เจนเรศ รัสอาด	130	130	130	68/01	0468063554	ลำตัว	S
13. ณัฐพงษ์ มุญเพชร	120	120	120	65/11	0468063555	ลำตัว	S
14. ณัฐพงษ์ มุญเพชร	120	120	120	65/12	0468063556	ลำตัว	S
15. ณัฐพงษ์ มุญเพชร	120	120	120	68/01	0468063557	ลำตัว	S
16. ทองทิพ แสงสิงห์	163	147	163	65/11	0468063558	ลำตัว	S
17. ทองทิพ แสงสิงห์	163	147	163	65/12	0468063559	ลำตัว	S
18. ทองทิพ แสงสิงห์	163	147	163	68/01	0468063560	ลำตัว	S
19. ปารเมศ พันธเสน	60	60	60	65/11	0468063561	ลำตัว	S
20. ปารเมศ พันธเสน	60	60	60	65/12	0468063562	ลำตัว	S
21. ปารเมศ พันธเสน	60	60	60	68/01	0468063563	ลำตัว	S

หน้า 1 ของ 4 หน้า

สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
88/7 หมู่ที่ 4 ซ.จันทน์ 14 ถ.จันทน์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร 0 2589 9850-5 ต่อ 98644, 98648 และ 98851-3 และ 08 0048 7546 โทรสาร 0 2951 0000 ต่อ 98209

สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
88/7 หมู่ที่ 4 ซ.จันทน์ 14 ถ.จันทน์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร 0 2589 9850-5 ต่อ 98644, 98648 และ 98851-3 และ 08 0048 7546 โทรสาร 0 2951 0000 ต่อ 98209

รายงานปริมาณรังสีบุคคล (ต่อ)

รายงานปริมาณรังสีบุคคล (ต่อ)

ลำดับ-รายชื่อย่อ	ปริมาณรังสี (ไมโครซีเวิร์ต)	ปี/เดือน	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่วัด	หน่วย	ลำดับ-รายชื่อย่อ	ปริมาณรังสี (ไมโครซีเวิร์ต)	ปี/เดือน	เลขวิเคราะห์	อวัยวะที่วัด	หน่วย
53. สุวิทย์ แก้วกิม	123	123	0466063595	ลำตัว	S	22. พิชัย เพชรพิน	133	133	0466063564	ลำตัว	S
54. สุวิทย์ แก้วกิม	123	123	0466063596	ลำตัว	S	23. พิชัย เพชรพิน	133	133	0466063565	ลำตัว	S
55. อลงกต หนองค	163	163	0466063597	ลำตัว	S	24. พิชัย เพชรพิน	133	133	0466063566	ลำตัว	S
56. อลงกต หนองค	163	163	0466063598	ลำตัว	S	25. พิชัย หนองค	163	163	0466063567	ลำตัว	S
57. อลงกต หนองค	163	163	0466063599	ลำตัว	S	26. พิชัย หนองค	163	163	0466063568	ลำตัว	S
58. เอกวิทย์ แซ่เจีย	147	143	0466063600	ลำตัว	S	27. พิชัย หนองค	163	163	0466063569	ลำตัว	S
59. เอกวิทย์ แซ่เจีย	147	143	0466063601	ลำตัว	S	28. ภาสกร วัฒนศิริกุล ณ. ภูเก็ต	67	67	0466063570	ลำตัว	S
60. เอกวิทย์ แซ่เจีย	147	143	0466063602	ลำตัว	S	29. ภาสกร วัฒนศิริกุล ณ. ภูเก็ต	67	67	0466063571	ลำตัว	S
						30. ภาสกร วัฒนศิริกุล ณ. ภูเก็ต	67	67	0466063572	ลำตัว	S
						31. วรชัย พนารางกูร	63	63	0466063573	ลำตัว	S
						32. วรชัย พนารางกูร	63	63	0466063574	ลำตัว	S
						33. วรชัย พนารางกูร	63	63	0466063575	ลำตัว	S
						34. วรณกร พรหมแก้ว	100	100	0466063576	ลำตัว	S
						35. วรณกร พรหมแก้ว	100	100	0466063577	ลำตัว	S
						36. วรณกร พรหมแก้ว	100	100	0466063578	ลำตัว	S
						37. วิเชียร ยุคผล	73	73	0466063579	ลำตัว	S
						38. วิเชียร ยุคผล	73	73	0466063580	ลำตัว	S
						39. วิเชียร ยุคผล	73	73	0466063581	ลำตัว	S
						40. สมศักดิ์ สิม้อยงาม	120	120	0466063582	ลำตัว	S
						41. สมศักดิ์ สิม้อยงาม	120	120	0466063583	ลำตัว	S
						42. สมศักดิ์ สิม้อยงาม	120	120	0466063584	ลำตัว	S
						43. สมพงษ์ พลประสิทธิ์	103	103	0466063585	ลำตัว	S
						44. สมพงษ์ พลประสิทธิ์	103	103	0466063586	ลำตัว	S
						45. สมพงษ์ พลประสิทธิ์	103	103	0466063587	ลำตัว	S
						46. สุทธิพันธ์ ลำประสิทธิ์	37	37	0466063588	ลำตัว	S
						47. สุทธิพันธ์ ลำประสิทธิ์	37	37	0466063589	ลำตัว	S
						48. สุทธิพันธ์ ลำประสิทธิ์	37	37	0466063590	ลำตัว	S
						49. สุวัฒน์ องค์กรกุล	53	53	0466063591	ลำตัว	S
						50. สุวัฒน์ องค์กรกุล	53	53	0466063592	ลำตัว	S
						51. สุวัฒน์ องค์กรกุล	53	53	0466063593	ลำตัว	S
						52. สุวิทย์ แก้วกิม	123	123	0466063594	ลำตัว	S

หน้า 3 ของ 4 พ

หน้า 2 ของ 4 พ



บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด
SOUTHERN THAI CONSULTING CO.,LTD.

59/45 Moo 5 Sitootorn, Talang, Phuket 83110 Tel. 0-7661-7668-9 Fax : 0-7661-7670

STC.LAB 0559/2566

3 เมษายน 2566

เรื่อง ขอส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน คุณธนศ รัตโนชัยกุล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตามที่ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการเก็บน้ำตัวอย่างจาก บริษัท ไทยแลนด์คัลคิงแอนด์ไฟฟ้ จำกัด เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2566 เพื่อทำการทดสอบคุณภาพน้ำจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ Process In และ Process Out โดยทางห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้รับเมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2566 นั้น

ขณะนี้ห้องปฏิบัติการ บริษัท เซ็นทรัลไทยคอนซัลติ้ง จำกัด ได้ดำเนินการทดสอบตัวอย่างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดรายงานผลการทดสอบที่แนบ ทางบริษัท ขอขอบคุณในความไว้วางใจในการใช้บริการของบริษัท และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบริษัทฯ จะมีโอกาสได้ให้บริการส่วนอื่นๆ ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางเพ็ญภา จันทรีเพ็ญ)

หัวหน้าส่วนห้องปฏิบัติการ

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

สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

88/7 หมู่ที่ 4 ซ.วัฒนาพลา 14 ถ.วัฒนาพลา อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร 0 2589 9850-5 ต่อ 98644, 98648 และ 98851-3 และ 08 0048 7546 โทรสาร 0 2951 0000 ต่อ 98209

ได้รับการรับรองความ
สามารถตามมาตรฐาน
ISO/IEC 17025

คำอธิบาย

1. ประเภทตัวอย่าง เครื่องวัดรังสีบุคคล ชนิด โอ เอส แอล

2. วิธีการตรวจ 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) ปริมาณรังสีส่งผล ที่ความลึก 10 ม.ม. จากผิวหนัง เทียบปริมาณรังสีที่ผิวหนัง

Hp(0.07) ปริมาณรังสีส่งผล ที่ความลึก 0.07 ม.ม. จากผิวหนัง เทียบปริมาณรังสีที่ผิวหนัง นีโอและเท

Hp(3) ปริมาณรังสีส่งผล ที่ความลึก 3 ม.ม. จากผิวหนัง เทียบปริมาณรังสีที่เส้นเลือดแดงตา

6. ค่าปริมาณรังสีระดับที่สำคัญ ต้องขอความอนุเคราะห์ให้หน่วยงานชี้แจงผลการที่ได้รับปริมาณรังสีสูง

สำหรับ Hp(10) = 4000 ไมโครซีเวิร์ตต่อเดือน

สำหรับ Hp(0.07) = 40000 ไมโครซีเวิร์ตต่อเดือน

สำหรับ Hp(3) = 4000 ไมโครซีเวิร์ตต่อเดือน

7. ค่าปริมาณรังสีรายงานผล คือค่าปริมาณรังสีเฉลี่ยรายเดือนในแต่ละรอบการใช้งาน

8. สำหรับบุคลากรที่รับแผนรังสีจำนวน 2 แผน ภายในสี่สัปดาห์แล้วแต่ตำแหน่งให้สอดคล้องกับค่าปริมาณรังสีที่ระบุในรายงานของ NCRP

9. แผนรังสีที่ส่งต่อให้หน่วยงานอื่น 1 ตำแหน่ง ไม่สามารถรายงานผล Hp(10) ได้

10. ข้อกำหนด

Hp(10) รับรังสีไม่เกิน 20000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี โดยเฉลี่ยในช่วงห้าปีติดต่อกัน ทั้งนี้ ในแต่ละปีจะรับรังสีได้ไม่เกิน 50000 ไมโครซีเวิร์ต

Hp(0.07) รับรังสีไม่เกิน 500000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี

Hp(3) รับรังสีไม่เกิน 20000 ไมโครซีเวิร์ตต่อปี โดยเฉลี่ยในช่วงห้าปีติดต่อกัน ทั้งนี้ ในแต่ละปีจะรับรังสีได้ไม่เกิน 50000 ไมโครซีเวิร์ต

11. เกณฑ์

S หมายถึง ปกติ

M หมายถึง ต้องเฝ้าระวัง

H หมายถึง ได้รับปริมาณรังสีสูง

12. สัญลักษณ์ 1 หมายถึง ผู้ปฏิบัติงานได้รับรังสีปริมาณรังสีน้อยกว่า 100 ไมโครซีเวิร์ต ใน 1 รอบการใช้งาน

13. ที่อยู่ห้องปฏิบัติการ

อาคาร 8 ชั้น 7 ห้องปฏิบัติการรังสีบุคคล กลุ่มรังสี

สำนักสิ่งแวดล้อมและเครื่องสำอาง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

brmd.osi@dmasc.mail.go.th และ osi.dmasc.moph@gmail.com

เว็บไซต์ <https://osi.dmasc.moph.go.th>

โปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์มือถือ DMSC OSL