เอกสารแนบที่ 18

ตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานประกอบการ

บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด : Safety Lab Co.,Ltd.
เลขที่ 20 ซอยบรมราชชนนี 34 ถนนบรมราชชนนี แขวงตลิ่งชัน เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10170
20 Soi 34 Borommaratchachonnani Rd. Bkk 10170 Tel: 086-118-7335, 086-056-1172
Email: safetylab.Thai@gmail.com Website: www.facebook.com/safetylab

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อบริษัท : บริษัท ริกิ การ์เม้นส์ จำกัด
ที่อยู่ : 155/30 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA)
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter
ยี่ห้อ / รุ่น : Pulsar/44
หมายเลขเครื่อง : PN1908
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC61672
จุดตรวจวัด : บริเวณแผนกตัด

เลขที่ใบรายงานผล : LO-650314
เลขที่ตัวอย่าง : 1202/03/65
วันที่ตรวจวัด : 23 มีนาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ผล : 31 มีนาคม 2565
วันที่ทำใบรายงานผล : 1 เมษายน 2565

วันที่ปรับเทียบความถูกต้อง : 23 มีนาคม 2565
อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง : Acoustic Calibrator
มาตรฐานเครื่องมือ : IEC60942:2017 ยี่ห้อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : ND09/N753415 วันที่สอบเทียบ : 15 พฤศจิกายน 2564
ตรวจวัดโดย : งานตรวจวัดและประเมินฯ บริษัท เซฟตี้ แล็บ จำกัด

ตารางแสดงผลการตรวจวัดและประเมินปริมาณเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบลเอ)				
	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)	ค่าความดันเสียงสูงสุด (Lmax)	ค่าระดับเสียงต่ำสุด (Lmin)	ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)
09.00 – 10.00	65.7	88.2	56.0	55.7	105.6
10.00 - 11.00	69.4	92.3	55.0	59.4	108.8
11.00 - 12.00	68.3	92.2	56.2	58.3	99.3
12.00 - 13.00	68.6	86.8	55.7	58.6	98.1
13.00 - 14.00	71.1	91.1	55.9	61.1	103.3
14.00 - 15.00	71.0	91.2	55.3	61.0	101.7
15.00 – 16.00	66.9	83.3	55.2	56.9	95.8
16.00 – 17.00	70.2	92.3	55.0	55.6	108.8
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย TWA	**68.9**	89.7	55.5	-	**108.8**
ค่ามาตรฐาน[1/ 2/]	**85.0**	-	-	-	**140.0**
ผล	✓	-	-	-	✓

หมายเหตุ 1/ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง
2/ : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 3 เสียง
✓ : เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
x : ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

3.3.4 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3.3.4 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ลำดับ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ – นามสกุล	เวลาตรวจวัด .....น. - .....น.	ค่าที่วัดได้ (°C)					ลักษณะงาน	เปรียบเทียบมาตรฐาน
				T_{NWB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT In/out	WBGT เฉลี่ย		
1	อินเทค	คุณพงษ์ระพี	10.00 - 12.00	27.6	33.1	34.8	In	29.8	ปานกลาง	ผ่าน
2	คลังสินค้า RM	คุณจรูญ	10.05 - 12.05	28.2	34.6	35.1	In	30.3	ปานกลาง	ผ่าน
3	Tower ชั้น 17	คุณทศพล	10.05 - 12.05	29.4	35.1	36.0	In	31.4	ปานกลาง	ผ่าน
4	Tower ชั้น 6	คุณศรัณย์	13.05 - 15.05	27.5	34.1	35.0	In	29.8	ปานกลาง	ผ่าน
5	ห้องไดเจต (ห้องต้ม)	คุณอัมเรศ	13.00 - 15.00	29.6	35.0	36.2	In	31.6	ปานกลาง	ผ่าน
มาตรฐาน				-	-	-	-	32.0	**ปานกลาง**	-

หมายเหตุ
1) มาตรฐานกระทรวงแรงงาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559
2) NWB หมายถึง Natural Wet Bulb Temperature คือ อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ
3) DB หมายถึง Dry Bulb Temperature คือ อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้งตามธรรมชาติ
4) GT หมายถึง Globe Temperature คือ อุณหภูมิแบล็กโกลบเทอร์โมมิเตอร์
5) งานเบา หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า งานยืนคุมงาน
6) งานปานกลาง หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 200 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง ถึง 350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขับรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์
7) งานหนัก หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมากหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง เช่น งานที่ใช้พลั่วตักหรือเครื่องมือลักษณะคล้ายกัน งานขุด งานเลื่อยไม้ งานเจาะไม้เนื้อแข็ง งานทุบโดยใช้ค้อนขนาดใหญ่ งานยก หรือเคลื่อนย้ายของหนักขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน
8) ค่าที่วัดได้ (°C) = 0.1 (DB) + 0.7 (NWB) + 0.2 (GT) สำหรับภายนอกอาคารที่มีแสงแดด
= 0.7 (NWB) + 0.3 (GT) สำหรับภายในอาคารหรือนอกอาคารที่ไม่มีแสงแดด

สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับความร้อน มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดระดับความร้อน ในบริเวณพื้นที่ทำงานต่าง ๆ จำนวน 5 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 29.8 – 31.6 °C เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของกระทรวงแรงงาน พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 32.0 °C สำหรับงานปานกลาง

PCL PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991

NOISE EXPOSURE ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Noise 069/2565
Job No. : PCL 0441/65
Report Date : April 22, 2022

Customer Name : IKEBANA ENGINEERING LTD.
Address : Ratchaburi Industrial Estate, 155/47 Moo 4, Phetkasem Rd., T. Chetsamian, A. Photharam, Ratchaburi, 70120
Measured By : Pacific Laboratory Co., Ltd.
Sampling Source : Work Place Noise
Measure Date : April 12, 2022 (08:35 a.m. - 05:35 p.m.)
Measured Instrument : Sound Level Meter ACO Model 6236 Serial Number 222023

Location/Similar Exposure Group	Working Area	Time of performance (hr./min.)	Equivalent sound level (dBA)	Maximum sound level (dBA)	Equivalent sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)	Standard of sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[1/]	Standard of Maximum sound level that exposed (TWA 8 hrs.) (dBA)[2/]
1. Injection molding section (เครื่อง IM-18) (คุณไพบูลย์ จิตรไธสง)	พื้นที่ทำงาน 1	8 hrs.	82.5	98.5	82*	98.5	≤85	≤115
Evaluation			-	-	pass	pass	-	-

Remark :
1. [1/] Notification of Department of labour protection and welfare on the standards Sound levels that allow employee's received an average duration of each work day. (Dated 13 December B.E. 2560)
2. [2/] Ministerial Regulation on Standard of Safety Administration and Management, Occupational Health and Environmental Condition concerning Heat, Light and Noise, B.E. 2559 (Dated 7 October B.E. 2559) (Section 3 : Noise)
3. Measurement Reference of Notification of Department of labour protection and welfare on the standards measuring methods and analysis about the working conditions of heat, light and sound including the duration and the type of business that must be performed. (Dated 8 February B.E. 2561)
4. * The Measurement Values were Calculated

[redacted]

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ
ตามข้อ 15 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

1. ข้าพเจ้า _____ นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำแทน
2. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท อัลเล็ต (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล _____
ประกอบกิจการ _____
ตั้งอยู่ นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เลขที่ 155/20 หมู่ที่ 4 ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____
3. การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
○ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือบุคคลผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เป็นผู้ดำเนินการเอง
(แนบสำเนาเอกสารการขึ้นทะเบียน และสำเนาวุฒิการศึกษาพร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	ประเภท ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
1)		
2)		
3)		

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสล. 1)
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสล. 2)
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสล. 3)
☒ บุคคลที่ได้รับใบขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 (แนบสำเนาเอกสารใบขึ้นทะเบียน/ใบอนุญาตตามมาตรา 9 หรือมาตรา 11 พร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุล บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	เลขที่ใบขึ้นทะเบียน/เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต ต้องต่ออายุไม่น้อยกว่าเดือนปี
สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ	0401-03-2564-0005 0402-03-2564-0005 0403-03-2564-0005	14 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567

หมายเหตุ: สามารถเพิ่มบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเป็นลำดับในตาราง
รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสล. 1)
☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสล. 2)
☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสล. 3)

[redacted]

ลงชื่อ _____
(_____)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

แบบ สอ.3

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท ไทย เหม่ย จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0705541000461 ประเภทกิจการ เจียระไนพลอย และผลิตเครื่องประดับทุกชนิด

ตั้งอยู่เลขที่ 155/36-39 หมู่ 4 ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี รหัสไปรษณีย์ 70120 โทรศัพท์ 032-720211-3

ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

โดย ○ ดำเนินการเอง

○ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ ฯ บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105543054938 ใบอนุญาตเลขที่

ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

ขอแจ้งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือ และ วัสดุอุปกรณ์ ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ *	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง **	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้ ***	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVs) ***	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)
Total dust	28/12/2564	ผลิตโรงงาน 4		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs.	8/1/2565	Weighting	2.41 mg/m^3	None	None
Total dust	28/12/2564	วัตถุดิบ		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs.	8/1/2565	Weighting	2.11 mg/m^3	None	None
Total dust	28/12/2564	ตรวจสอบคุณภาพ (คัดพลอย)		PVC Filter	1.8 l/min	8 hrs.	8/1/2565	Weighting	2.05 mg/m^3	None	None
Total Hydrocarbon (THC)	28/12/2564	บล็อกโรงงาน 4		Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs.	8/1/2565	GC	0.32 mg/m^3	None	None
Sulfuric acid (H_2SO_4)	28/12/2564	ล้างพลอยโรงงาน 4		Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs.	8/1/2565	ISE	0.12 mg/m^3	1 mg/m^3	ไม่เกิน
Sodium hydroxide (NaOH)	28/12/2564			Filter	2.0 l/min	8 hrs.	8/1/2565	Acid-Base Titration	<0.01 mg/m^3	2 mg/m^3	ไม่เกิน
Sulfuric acid (H_2SO_4)	28/12/2564	ห้องชุบลูกกลิ้ง		Solid Sorbent Tube	0.2 l/min	8 hrs.	8/1/2565	ISE	0.10 mg/m^3	1 mg/m^3	ไม่เกิน

วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการใช้มาตรฐานของ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดฯ Volume/Edition ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 308 ง วันที่ 27 ธันวาคม 2559 หน้า 14

[redacted]

แบบ รสส. ๑

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัดระดับความร้อน (ชนิด/ประเภท)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่องตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
๑) อิเล็กทรอนิกส์	METROSONICS/hs-๓๒	MCE ๐๑๐๐๑๕	ISO ๗๙๔๓	๔ มีนาคม ๒๕๖๕	-
๒) อิเล็กทรอนิกส์	METROSONICS/hs-๓๒	MCH ๑๑๐๐๒๗	ISO ๗๙๔๓	๖ มกราคม ๒๕๖๕	-
๓) อิเล็กทรอนิกส์	METROSONICS/hs-๓๒	MCH ๑๑๐๐๒๘	ISO ๗๙๔๓	๙ มีนาคม ๒๕๖๕	-
๔) อิเล็กทรอนิกส์	METROSONICS/hs-๓๒	MCH ๑๑๐๐๓๙	ISO ๗๙๔๓	๘ มีนาคม ๒๕๖๕	-
๕) อิเล็กทรอนิกส์	METROSONICS/hs-๓๒	MCH ๑๑๐๐๔๐	ISO ๗๙๔๓	๔ มีนาคม ๒๕๖๕	-

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้างในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด .... น. - .... น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)**			ผลการประเมิน* (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
				TNWB	TDB	TGT	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย		พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)		
๑	บริเวณ ห้องต้ม CM	ณัฐธัญ นวลศรีทอง	๑๐:๐๐ น. - ๑๒:๐๐ น.	๒๙.๓	๓๗.๗	๓๘.๖	in	๓๒.๑	กระบวนการผลิต	-	-	ปานกลาง	เกินเกณฑ์	ตั้งเอกสารแนบ
๒	บริเวณ ห้องต้ม CJ	ยุทธพล แก้วไสเงิน	๑๐:๐๐ น. - ๑๒:๐๐ น.	๒๘.๖	๓๗.๗	๓๙.๑	in	๓๑.๘	กระบวนการผลิต	-	-	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
๓	บริเวณ Retore	ธนโชติ ภูเยี่ยม	๑๓:๐๐ น. - ๑๕:๐๐ น.	๒๙.๒	๓๗.๕	๓๘.๕	in	๓๒.๐	ควบคุมเครื่องจักร	-	-	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
๔	บริเวณ ปล่อยกระป๋อง	ศิริวรรณ ชเจริญยิ่ง	๑๓:๐๐ น. - ๑๕:๐๐ น.	๒๘.๙	๓๗.๒	๓๘.๓	in	๓๑.๗	ควบคุมเครื่องจักร	-	-	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-
๕	บริเวณ PKT	Khing win	๑๓:๐๐ น. - ๑๕:๐๐ น.	๒๘.๑	๓๖.๑	๓๗.๑	in	๓๐.๘	ควบคุมเครื่องจักร	-	-	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	-

หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ

๓) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

๔) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ หมวด ๑ ความร้อน ข้อ ๒

๕) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

[redacted]

[redacted]

HAITAN
International Co.,Ltd.

3.3 ผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย

3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq $_{8\ hrs}$)

ตารางที่ 3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq $_{8\ hrs}$)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ชื่อ – นามสกุล	ผลการตรวจวัด (dB(A))			เปรียบเทียบมาตรฐาน	
			Lmin	Lmax	Leq 8 hrs	Lmax	Leq 8 hrs
1	อินเทค	คุณพงษ์ระพี	61	93	75	ผ่าน	ผ่าน
2	Tower ชั้น 17 (โม่หยาบ)	คุณทศพล	82	95	84	ผ่าน	ผ่าน
3	Tower ชั้น 6 (โม่ละเอียด)	คุณศรัณย์	79	98	83	ผ่าน	ผ่าน
4	ห้องแพ็ค 1	คุณณัฐพจน์	67	89	84	ผ่าน	ผ่าน
มาตรฐาน			-	115 [1]	85 [2]	-	-

มาตรฐาน

1. [1]มาตรฐานกระทรวงแรงงาน : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559
2. [2]มาตรฐานกระทรวงแรงงาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq $_{8\ hrs}$) มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq $_{8\ hrs}$) บริเวณพื้นที่ทำงานต่างๆจำนวน 4 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง75 – 84 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ในบริเวณพื้นที่ทำงานต่างๆจำนวน 4 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 89 – 98 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

3.3.3 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3.3.3 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

ลำดับ	จุดตรวจวัด	อัตราการทำงาน	ผลการตรวจวัด (Lux)			ค่ามาตรฐาน (Lux)			เปรียบเทียบมาตรฐาน
			ค่าที่วัดได้ พื้นที่ 1	บริเวณพื้นที่โดยรอบ พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	ค่าที่วัดได้ พื้นที่ 1	บริเวณพื้นที่โดยรอบ พื้นที่ 2	พื้นที่ 3	
	ห้อง Control								
1	โต๊ะทำงานคุมประกายแก้ว	คอมพิวเตอร์/งานเอกสาร	469	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
2	โต๊ะทำงานระบบ Control : คุณชานนท์	คอมพิวเตอร์	405	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
3	ตู้ควบคุมเครื่อง : คุณชานนท์	ควบคุมเครื่อง	496	-	-	200-300	-	-	ผ่าน
	ห้องวิศวกรรม								
4	โต๊ะทำงานคุมทศพล	คอมพิวเตอร์	572	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
5	โต๊ะทำงานคุมวาลิสี	คอมพิวเตอร์	700	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
6	โต๊ะทำงานคุมธนภาวัฒน์	คอมพิวเตอร์	822	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
7	โต๊ะทำงานคุมประทีป	คอมพิวเตอร์	636	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
8	โต๊ะทำงานคุมพงษ์พัฒน์	คอมพิวเตอร์	696	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
9	โต๊ะทำงานคุมศุภกิตา	คอมพิวเตอร์	737	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
10	โต๊ะทำงานคุมคมสันต์	คอมพิวเตอร์	751	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
	ห้องบัญชี 1								
11	โต๊ะทำงานคุมพิราลักษณ์	คอมพิวเตอร์	405	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
12	โต๊ะทำงานคุมเกรียงกรณ์	คอมพิวเตอร์	440	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
13	โต๊ะทำงานคุมสุภาพร	คอมพิวเตอร์	425	-	-	400-500	-	-	ผ่าน
14	โต๊ะทำงานคุมปิยะวรรณ	คอมพิวเตอร์	402	-	-	400-500	-	-	ผ่าน

มาตรฐาน

ประกาศกระทรวงสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

3.3.2 ผลการตรวจวัดเสียงสะสมตัวบุคคล (Noise Dose)

ตารางที่ 3.3.2 ผลการตรวจวัดเสียงสะสมตัวบุคคล (Noise Dose)

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ชื่อ – นามสกุล	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน (dB(A))	เปรียบเทียบมาตรฐาน
			%	dB(A)		
1	Tower A	คุณจักรวาล	98.50	84	85	ผ่าน
2	Tower B	คุณศรัณย์	83.50	84	85	ผ่าน
3	ห้องแพ็ค 1	คุณภานุวัฒน์	68.60	83	85	ผ่าน

มาตรฐาน

มาตรฐานกระทรวงแรงงาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดเสียงสะสม (Noise Dose) มีรายละเอียดดังนี้

ผลการตรวจวัดเสียงสะสมตัวบุคคล (Noise Dose) บริเวณพื้นที่ทำงานต่างๆจำนวน 3 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 83 – 84 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

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

รายงานผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ทดสอบ : - วันที่ออกรายงาน : 26 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Digital Light Meter "Extech" Model 407026 Serial No. A.055556

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ลักษณะงาน	ผลการทดสอบ (Lux)	มาตรฐาน[1]
1	แผนกจัดซื้อ	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	495	400-500
2	แผนกการเงิน	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	576	400-500
3	ฝ่ายบุคคล	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	535	400-500
4	แผนกฝ่ายการตลาด	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	418	400-500
5	แผนกส่งออก	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	603	400-500
6	ห้องประชุม	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	377	400-500
7	ห้องกรรมการผู้จัดการ	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	408	400-500
8	ห้องผู้จัดการฝ่ายบุคคล	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	485	400-500
9	ห้องผู้จัดการการตลาด	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	401	400-500
10	ห้อง CEO	คอมพิวเตอร์/เอกสาร	572	400-500
11	ทางเดินออฟฟิศ	ทางเดิน	403	50-100

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

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

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

ผลการทดสอบระดับระดับเสียง ($L_{eq.}$ 8 hrs.)

จุดเก็บตัวอย่าง : บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : 155/11 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ถนนเพชรเกษม ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 ตุลาคม 2565 วันที่รับตัวอย่าง : 12 ตุลาคม 2565
วันที่ทดสอบ : 12 - 25 ตุลาคม 2565 วันที่ออกรายงาน : 26 ตุลาคม 2565
เครื่องมือ : Sound Level Meter "Aco" Model 6236 Serial No. 222187
Sound Level Meter "Aco" Model 6236 Serial No. 222188
Sound Level Meter "Aco" Model 6236 Serial No. 222189
Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340899
Sound Level Meter "Scarlet" Model ST-25D Serial No. 10340900

ผลการทดสอบ

ลำดับ	บริเวณที่เก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา (ชม.)	ผลการตรวจวัด (dB (A))		มาตรฐาน(dB (A))	
			TWA	$L_{eq.}$	(1)	(2)
1	Pat Take up L-2	8	80	80.6	85	85
2	STP L1	8	82	82.4	85	85
3	STP L5	8	81	81.6	85	85
4	เตาหลอมตะกั่ว	8	81	81.5	85	85
5	PT Take up	8	82	82.9	85	85

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

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 19

ตัวอย่างสรุปผลการตรวจสุขภาพของโรงงานภายในเขตนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

เอกสารแนบที่ 20

ตัวอย่างเอกสารรณรงค์ประชาสัมพันธ์ ส่งเสริม สนับสนุน ให้โรงงานในนิคมฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการลดขยะ ใช้ซ้ำ และรีไซเคิล

(Redue-Reuse-Recycle)

เอกสารการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ ส่งเสริม สนับสนุน การลดขยะ ใช้ซ้ำ และรีไซเคิล

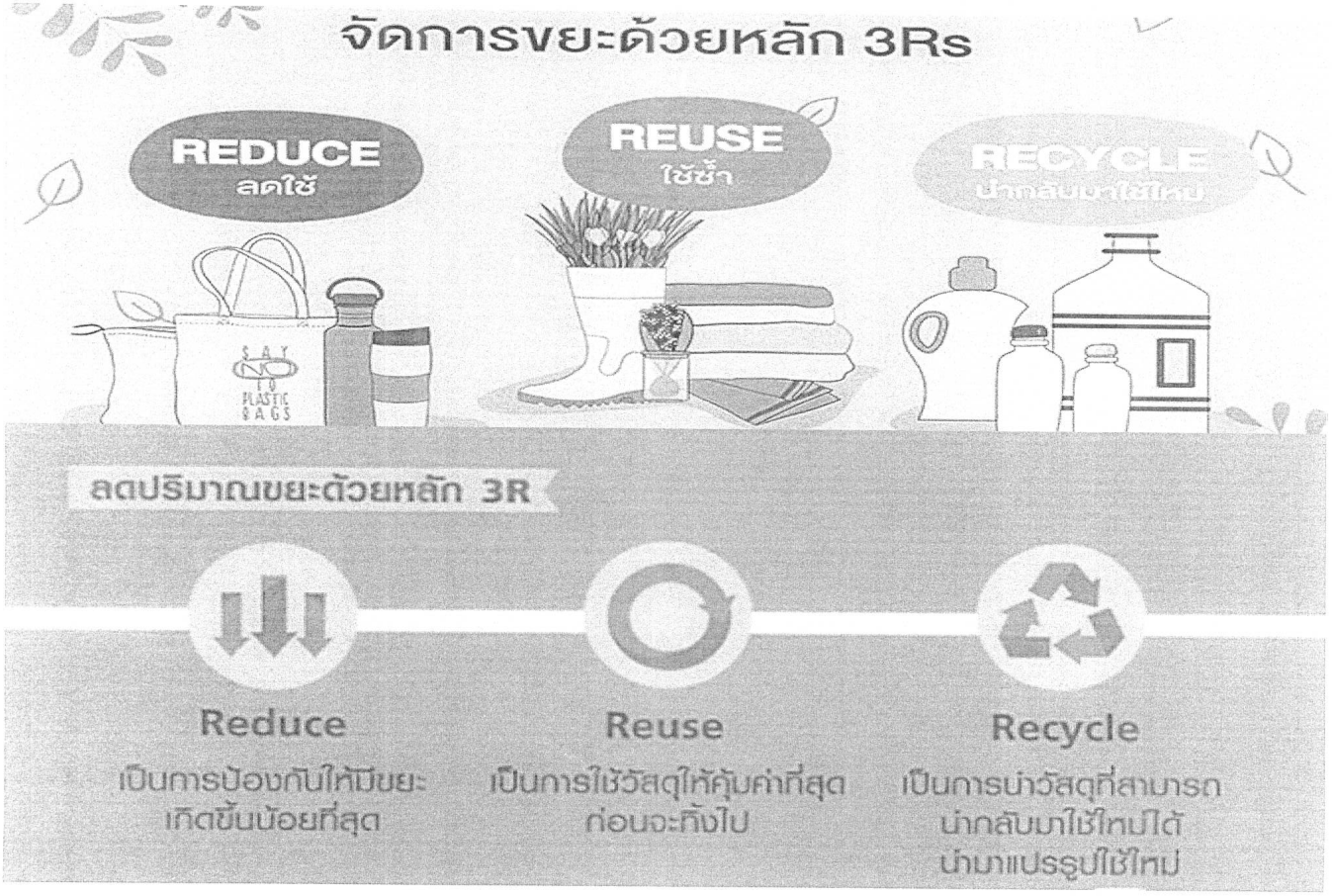
reduce — **การลดปริมาณขยะมูลฝอย** คือการเลือกใช้สินค้า ที่ไม่ก่อให้เกิดขยะหรือเกิดน้อยที่สุดเช่น ใช้สินค้าที่ใช้ ภาชนะรีไซเคิลได้ การใช้ถุงผ้าในการจับจ่ายสินค้าการใช้ปิ่นโตใส่อาหารแทนกล่องโฟม หรือถุง ใช้สินค้าชนิดเติม เลือกซื้อสินค้าที่ใช้บรรจุภัณฑ์น้อยชิ้น

reuse — **การใช้ซ้ำ** คือการนำสิ่งของ(ขยะ) ที่ต้องทิ้งกลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบอื่น เช่น การนำขวดน้ำอัดลมมาปลูกต้นไม้ การนำกล่องเครื่องสำอางมาใช้ใส่ดินสอ อุปกรณ์เครื่องเขียน หรือการนำยางรถยนต์เก่ามาทำถังใส่ขยะ

recycle — **การนำกลับมาใช้ใหม่** คือการนำเอาสิ่งของหรือวัสดุ(ขยะ)ที่จะทิ้ง ไปแปรรูปในกระบวรการอุตสาหกรรม เช่นการนำแก้วแตกไปหลอม แล้วนำกลับมาใช้ใหม่

ประชาสัมพันธ์


'หลัก 7R' จัดการขยะ
ช่วงวิกฤตโควิด ฉบับทำง่ายได้ผลจริง
SOAP
REDUCE
ลดการใช้พลาสติกลง
RETURN
ส่งคืนเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่
REUSE
ใช้ซ้ำ
REPAIR
ซ่อมแซมแทนการซื้อใหม่
REFILL
พกภาชนะไปเอง
REPLACE
ใช้วัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
แทนที่พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง
GLASS
PAPER
PLASTIC
RECYCLE
การหมุนเวียนมาใช้ใหม่


จัดการขยะด้วยหลัก 3Rs
REDUCE
ลดใช้
REUSE
ใช้ซ้ำ
RECYCLE
นำกลับมาใช้ใหม่
SAY NO TO PLASTIC BAGS
ลดปริมาณขยะด้วยหลัก 3R
Reduce
เป็นการป้องกันให้มีขยะ
เกิดขึ้นน้อยที่สุด
Reuse
เป็นการใช้วัสดุให้คุ้มค่าที่สุด
ก่อนจะทิ้งไป
Recycle
เป็นการนำวัสดุที่สามารถ
นำกลับมาใช้ใหม่ได้
นำมาแปรรูปใช้ใหม่

กล่องนม
กล่องน้ำผลไม้
กล่องเครื่องดื่มฯ

ริกิ ร่วมกับชุมชนเจ็ดเสมียน
สนับสนุนในโครงการ Circular ECO-Green
และสร้างนวตกรใหม่ในกลุ่มเยาวชน เพื่อเสริมสร้างชุมชนเข้มแข็ง

รายงานข้อมูลการสนับสนุนการระงับเหตุ ณ วันที่ 21-12-2565 12:30 น.

วันที่อนุมัติ 22-12-2565 12:30 น.

ชื่อนิคมอุตสาหกรรม ราชบุรี

ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท ริกิ การ์เม้นส์ จำกัด

ใบอนุญาตใช้ที่ดินเลขที่ รบ.01/2547

พื้นที่รวมขนาด 12,456.40 ตารางเมตร

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0735547001558

ปริมาณเงินทุนในการดำเนินกิจการ 15 ล้านบาท

ประกอบกิจการ ตัดเย็บเสื้อผ้าสำเร็จรูป

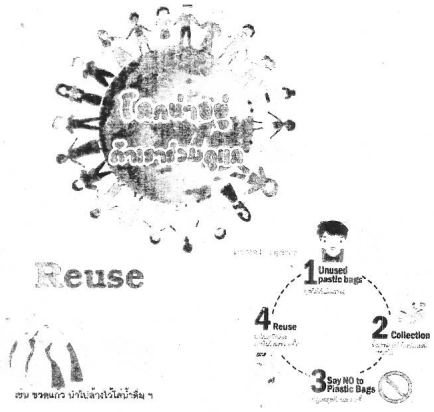
เขต ทั่วไป

ทะเบียนประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.28(1)-1/2547-นรบ.

แปลงที่ดินเลขที่ อป.30, 31

ทุนจดทะเบียน 1,000,000.00

จำนวนบุคลากรทั้งหมดที่ปฏิบัติงานแต่ละช่วงเวลา					
กะที่	เริ่มเวลา	ถึงเวลา	จำนวนพนักงานประจำ(คน)	พนักงานจ้างเหมา(คน)	รวมจำนวนพนักงาน(คน)
1	08:00	17:00	470	0	470



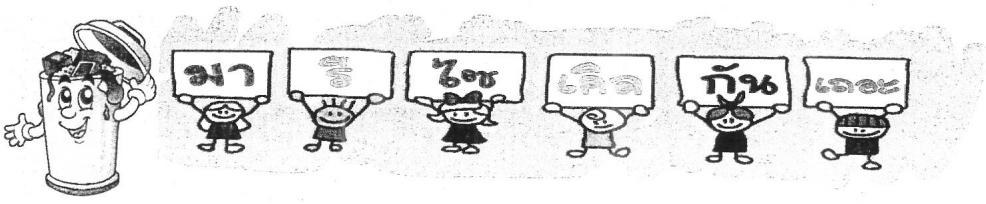
แนวคิด 3R ลดการใช้ ใช้ซ้ำ

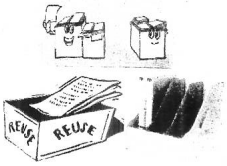
แปรรูปนำกลับมาใช้ใหม่ ที่ใคร

ก็ช่วยลดปริมาณขยะได้

ตามนโยบาย ของบริษัท ไทยเหม่ย จำกัด

ให้พนักงานทุกคนช่วยกันลดปริมาณขยะ การนำสิ่งของต่าง ๆ มาใช้ประโยชน์ใหม่ บริษัทสะอาด พนักงานก็น่ารัก ช่วยกันเก็บ ใช้ซ้ำ ใช้ใหม่ บริษัทเราก็น่าอยู่ยิ่งขึ้นนะค่ะ เปลี่ยนโลกสดใสเลิกใช้พลังงานที่สิ้นเปลือง





เอกสารแนบที่ 21

ตัวอย่างผลการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ

บริษัท อิเคบานา เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด		ใบรายงานการตรวจเช็คเครื่องดับเพลิง										
จุดที่	สถานที่ติดตั้ง	ชนิด	ขนาด	เกจ์		สายฉีด		ด้ามจับ		ตัวถัง		หมายเหตุ
			ปอนด์	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
1	Office (F2)	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
2	Office (F2)	CO2	10			/		/		/		
3	Office (F2)	CO2	10			/		/		/		
4	ห้องครัว	CO2	10			/		/		/		
5	ชั้น 3	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
6	บันไดชั้น 2 ฝ่ายผลิต	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
7	Tube	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
8	Tube	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
9	Tube	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
10	Tube	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
11	ห้องน้ำบน	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
12	Kitting	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
13	Kitting	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
14	Kitting	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
15	End Cap	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
16	HMA Coating	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
17	QC	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
18	Compound	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
19	Compound	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
20	Dryer & Mixer	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
21	Tube ล่าง	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
22	ตู้น้ำดื่มล่าง	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
23	Injection Molding	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
24	Injection Molding	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
25	Injection Molding	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
26	Injection Molding	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
27	บอร์ดประกาศ	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
28	Control Room	NON	10	/		/		/		/		
29	Control Room	NON	10	/		/		/		/		
30	Store	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
31	Store	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
32	Store	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
33	QA	NON	10	/		/		/		/		
34	Office ล่าง	CO2	10			/		/		/		
35	ห้องพยาบาล	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
36	ซ่อมบำรุง	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
37	โรงอาหาร	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
38	ป้อมยาม	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		

บริษัท อิเคบานา เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด		ใบรายงานการตรวจเช็คเครื่องดับเพลิง										
จุดที่	สถานที่ติดตั้ง	ชนิด	ขนาด	เกจ์		สายฉีด		ด้ามจับ		ตัวถัง		หมายเหตุ
			ปอนด์	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	
1	Office (F2)	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
2	Office (F2)	CO2	10			/		/		/		
3	Office (F2)	CO2	10			/		/		/		
4	ห้องครัว	CO2	10			/		/		/		
5	ชั้น 3	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
6	บันไดชั้น 2 ฝ่ายผลิต	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
7	Tube	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
8	Tube	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
9	Tube	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
10	Tube	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
11	ห้องน้ำบน	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
12	Kitting	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
13	Kitting	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
14	Kitting	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
15	End Cap	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
16	HMA Coating	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
17	QC	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
18	Compound	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
19	Compound	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
20	Dryer & Mixer	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
21	Tube ล่าง	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
22	ตู้น้ำดื่มล่าง	เคมีแห้ง	15	/		/			/	/		มีเศษฝาเปิดกันฝุ่น
23	Injection Molding	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
24	Injection Molding	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
25	Injection Molding	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
26	Injection Molding	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
27	บอร์ดประกาศ	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
28	Control Room	NON	10	/		/		/		/		
29	Control Room	NON	10	/		/		/		/		
30	Store	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
31	Store	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
32	Store	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
33	QA	NON	10	/		/		/		/		
34	Office ล่าง	CO2	10			/		/		/		
35	ห้องพยาบาล	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
36	ซ่อมบำรุง	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
37	โรงอาหาร	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		
38	ป้อมยาม	เคมีแห้ง	15	/		/		/		/		

บริษัท ลักกี้สตาร์โค้ตติ้ง จำกัด

รายงานการตรวจถังดับเพลิง

วันที่ตรวจ ..30 พฤศจิกายน 2565.....

แผนก/พื้นที่	จำนวนถัง	หมายเลขตำแหน่ง	ชนิดของถังดับเพลิง (Type)	บริเวณ / พื้นที่	ผลการตรวจสอบ ปกติ	ผลการตรวจสอบ เสีย/แก้ไข	รหัสทรัพย์สิน
ป้อมรปภ.	1 ถัง	GD-01	BF2000	ป้อมรปภ.	/		AS03-5609-009
เคลือบ	10 ถัง	LM-01	BF2000	ทางเข้าคลีนรูม	/		AS03-5701-002
		LM-02	BF2000	คลังม้วนผ้า	/		AS03-5807-003
		LM-03	FireAde2000	คลังม้วนผ้า	/		AS03-5906-003
		LM-04	ABFFC	ข้างเครื่องเคลือบ 5	/		AS03-5607-001
		LM-05	BF2000	ข้างเครื่องเคลือบ 5	/		AS03-5609-004
		LM-06	BF2000	ข้างเครื่องเคลือบ 5	/		AS03-5701-001
		LM-07	ABFFC	หน้าตู้ MDB 1	/		AS03-5609-006
		LM-08	FireAde2000	หน้าโต๊ะหัวหน้า	/		AS03-5609-007
		LM-09	BF2000	หลังเครื่องเคลือบ 3	/		AS03-5609-001
		LM-10	FireAde2000	ด้านนอกอาคาร	/		AS05-5807-004
		LM-11	BF2000	โต๊ะเอกสาร เคลือบ 2	/		AS03-6401-004
		LM-12	BF2000	โต๊ะเอกสาร เคลือบ 4	/		AS03-6401-005
		LM-13	BF2000	ข้างเครื่องเคลือบ 3	/		AS03-6401-001
		LM-14	BF2000	ข้างเครื่องเคลือบ 5	/		AS03-6401-002
		LM-15	BF2000	ข้างเครื่องเคลือบ 6	/		AS03-6401-003
คลังสินค้า	5 ถัง	WH-01	BF2000	ห้องคลังอะไหล่	/		AS03-5609-002
		WH-02	BF2000	คลังฯเม็ดพลาสติก	/		AS03-6208-001
		WH-03	BF2000	คลังฯเม็ดพลาสติก	/		AS03-6208-004
		WH-04	FireAde2000	คลังฯเม็ดพลาสติก	/		AS03-6208-002
		WH-05	BF2000	คลังฯเม็ดพลาสติก	/		AS03-5906-004
หลอม	3 ถัง	RC-01	BF2000	หน้าเครื่องหลอม	/		AS03-5607-002
		RC-02	BF2000	หลังเครื่องหลอม	/		AS03-6208-003
		RC-03	BF2000	ทางเข้าเครื่องหลอม	/		AS03-5609-010
สำนักงาน	2 ถัง	OF-01	BF2000	สำนักงาน	/		AS03-5609-013
		OF-02	BF2000	สำนักงาน	/		AS03-5609-008
คลังสินค้า (รถยก)	2 ถัง	FL-01	ผงเคมีแห้ง	รถยก WH-FL-001	/		
		FL-02	ผงเคมีแห้ง	รถยก WH-FL-002	/		

หมายเหตุ : * ตรวจเช็คสลัก,เกจวัด,สายฉีดและสภาพถังภายนอก*

ผู้ตรวจสอบ	[redacted]	วัน/เดือน/ปี	...30.../...11.../.2565
ผู้รับรองการตรวจสอบ	[redacted]	วัน/เดือน/ปี	02...../..12.../.....65

ใบรายงานการตรวจเช็คเครื่องดับเพลิง

บริษัท ร.นครปฐมสากล จำกัด (สำนักงานใหญ่)
115 ถนนราชมรรคา ตำบลสามจีน อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 73000
โทร. 034-210132 , 034-257020 , 086-5429329 แฟ็กซ์. 034-210112
www.k-nakornpathom.com // E-mail : nakorn_sakon@outlook.com

สถานที่ตรวจบริษัท ลักกี้ สตาร์ (ไทยแลนด์) จำกัด ตรวจเมื่อวันที่ 1 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2565

ลำดับที่	สถานที่ติดตั้ง	เบอร์	ชนิด	ขนาด (ปอนด์)	เกจ์ ปกติ	เกจ์ ไม่ปกติ	สายฉีด ปกติ	สายฉีด ไม่ปกติ	ด้ามจับ ปกติ	ด้ามจับ ไม่ปกติ	ตัวถัง ปกติ	ตัวถัง ไม่ปกติ	น้ำหนัก	อยู่ในรับประกัน ใช่	อยู่ในรับประกัน ไม่ใช่	หมายเหตุ
1	รปภ.		เคมีแห้ง	10	✓		✓		✓		✓			ขาด		28/9/6
2	FHC -04 ตู้ ชั้น 2		เคมีแห้ง	10	✓		✓		✓		✓			ขาด	✓	27/1/65
3	FHC -04 ตู้ ชั้น 2		NON	10	✓		✓		✓		✓			ขาด	✓	25/9/65
4	ตลิด FHC -03		เคมีแห้ง	10	✓		✓		✓		✓			✓		13/12/6
5	ห้องไฟ		CO2	10	–		✓		✓		✓		13 K	✓		12/5/67
6	ห้องแอป 1		เคมีแห้ง	10	✓		✓		✓		✓			✓		17/5/65
7	ห้องแอป 1		NON	10	✓		✓		✓		✓			ขาด	✓	27/1/65
8	FHC - 01		เคมีแห้ง	10	✓		✓		✓		✓			ขาด	✓	28/9/65
9	FHC - 02		เคมีแห้ง	10	✓		✓		✓		✓			ขาด	✓	27/1/65
10	ห้องไฟ		เคมีแห้ง	10	✓		✓		✓		✓			ขาด	✓	27/1/65
11	โรงอาหาร		เคมีแห้ง	10	✓		✓		✓		✓			✓		13/12/6
12	ห้องเก็บสารเคมี		เคมีแห้ง	10	✓		✓		✓		✓			ขาด	✓	27/1/65

รายงานสรุปการตรวจ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	อยู่ในรับประกันพร้อมใช้งาน	12-4	0
2	อยู่ในรับประกันไม่พร้อมใช้งาน		13 ถัง
3	หมดรับประกันกับบริษัทฯ		
4	ไม่ใช้รับประกันกับบริษัทฯ		

☒ ปกติ
☒ ไม่ปกติ

วันที่เข้าตรวจ	เวลาที่เข้า	เวลาที่ออก	จำนวนถัง	ผู้ตรวจ	[redacted]	หมายเหตุ
1/8/65	13:15	13:40	12	เจ๋ง		

สรุป ถังพร้อมใช้งาน 4 ถัง สรุป ถังไม่พร้อมใช้งาน 8 ถัง

ตารางตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

บริษัท...ไทยเหม่ย จำกัด ..

ประจำเดือน.....พฤศจิกายน ..... พ.ศ. ..2565....

THAIMEI CO.TLD.

จุดที่ตรวจเช็ค	รายละเอียดการตรวจเช็ค	สัปดาห์ 1		สัปดาห์ 2		สัปดาห์ 3		สัปดาห์ 4		สัปดาห์ 5		หมายเหตุ และการดำเนินการแก้ไขกรณีไม่ผ่าน
		1-5/พ.ย./.65.		7-12/พ.ย./.65.		14-19/พ.ย./.65.		21-26/พ.ย./.65.				
ก่อนปิดเครื่อง		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1.ระบบแบตเตอรี่	เช็คระดับน้ำกลั่นที่พร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓				
	ตรวจสอบสภาพสายไฟสมบูรณ์	✓		✓		✓		✓				
	ดูขั้วแบตเตอรี่ต้องไม่มีคราบเกลือหรือผุ กร่อน	✓		✓		✓		✓				
2. ระบบเครื่องยนต์ดีเซล	ตรวจสอบสภาพถังน้ำมัน ต้องไม่มีน้ำมันรั่ว	✓		✓		✓		✓				
	ระดับน้ำมันสำรองไม่น้อยกว่า 2 ใน 3ของถัง	✓		✓		✓		✓				
3.ไส้กรองอากาศ	ดูสภาพไส้กรองอากาศสะอาดพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓				
4. ระบบระบายความร้อน	ตรวจดูระดับน้ำในหม้อน้ำระดับน้ำไม่แห้ง	✓		✓		✓		✓				
	ตรวจดูรอยรั่วซึม ต้องไม่มีน้ำรั่ว	✓		✓		✓		✓				
	ตรวจดูสายพานพัดลม	✓		✓		✓		✓				
5. ตรวจสอบถังล่อน้ำ	ตรวจดูระดับน้ำในถังล่อน้ำ	✓		✓		✓		✓				
	ตรวจดูสภาพถังล่อน้ำต้องพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓				
6. ตรวจสอบสภาพ ของ JOCKEY PUMP	ดูสภาพใช้งาน ของ JOCKEY POMP พร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓				
7. ตรวจสอบระบบ FIRE PUMP ที่ตู้ CONTROL	ดูสภาพโดยรวมพร้อมใช้งาน	✓		✓		✓		✓				
8. วาล์วปิด-เปิด	วาล์วปิด-เปิดต้องมองเห็นด้วยตาเปล่าทุกจุด	✓		✓		✓		✓				
	ล็อควาล์วน้ำหลักให้อยู่ในลักษณะเปิดตลอดเวลา	✓		✓		✓		✓				
	วาล์วต้องถูกผนึกโดยสายรัดเพื่อป้องกันการปิดวาล์ว	✓		✓		✓		✓				
ขณะเปิดเครื่อง		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. ระบบแบตเตอรี่	วัดกระแสไฟของแบตเตอรี่	✓		✓		✓		✓				
2. ทดสอบประสิทธิภาพการทำงาน ของJOCKEY PUMP	วัดค่าแรงดันของ JOCKEY PUMP	✓		✓		✓		✓				
3. ทดสอบประสิทธิภาพของระบบ FIRE PUMP ที่ตู้CONTROL	ดูระบบไม่มีสัญญาณขัดข้อง	✓		✓		✓		✓				
4. ดูเกจวัดแรงดันทุกจุด	ดูเกจวัดแรงดันของเครื่องยนต์	✓		✓		✓		✓				
	ดูมาตรวัดแรงดัน	✓		✓		✓		✓				
ลงชื่อผู้ตรวจเช็ค		[redacted]										

√ ผ่าน

X ไม่ผ่าน

ผู้รับผิดชอบการตรวจเช็ค [redacted]

แผนก/ฝ่ายตรวจสอบ .....จป.วิศวกรรมชำนาญการ.....

ตารางตรวจสอบอุปกรณ์และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose & Equipment Checklist)

สถานที่ : ภายในและภายนอกอาคาร WH2 ให้ขีดเครื่องหมาย ✓ สภาพปกติ ✗ แก้ไข และ — ไม่มีในรายการนั้น

ลำดับ	หัวข้อการตรวจเช็ค	รายการตรวจเช็ค	ภายในและภายนอกอาคารทั้งหมด												หมายเหตุ
			จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		จุดที่ 4		จุดที่ 5		จุดที่ 6		
			ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	ปกติ	แก้ไข	
1	ระบบท่อเมนส์จ่ายน้ำ Fire Water Main pipe	1.1 จุดต่อท่อต่างๆ มั่นคง แข็งแรง	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
		1.2 ระบบท่อสะอาด ไม่มีสิ่งสกปรก	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
		1.3 ไม่มีน้ำรั่วออกจากระบบท่อ	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
		1.4 วาล์วเปิด-ปิดอยู่ในสภาพดี	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
		1.5 ข้อต่อระหว่างท่อและสาย	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
2	สายฉีดน้ำดับเพลิง Fire Hose	2.1 ไม่มีรอยแตกบนตัวสายฉีด	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
		2.2 สภาพสายไม่แห้งกรอบ	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
		2.3 หัวต่อสายติดกับท่อน้ำ แข็งแรง	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
		2.4 สภาพของหัวฉีดน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
		2.5 ดึงสายออกอย่างง่ายดาย ไม่ติด	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
3	ชุดผจญเพลิง Fire suit	3.1 ชุดอยู่ครบ 2 ชุด	—		—		—		—		—		—		—
		3.2 รองเท้า 2 คู่	—		—		—		—		—		—		—
		3.3 หมวก 2 ใบ	—		—		—		—		—		—		—
		3.4 ขวาน 2 ด้าม (เล็กและใหญ่)	—		—		—		—		—		—		—
4	การทดสอบการฉีด Test	4.1 วาล์วเปิด-ปิดหมุนได้คล่อง	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
		4.2 ไม่มีน้ำรั่วออกจากวาล์วน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
		4.3 ไม่มีน้ำรั่วออกจากสายฉีดน้ำ	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
		4.4 แรงดันน้ำอยู่ในระดับที่กำหนด	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
		4.5 การทดสอบโดยทั่วไป	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
5	การเก็บสายหลังทดสอบ Before test	5.1 เรียงสายอย่างเป็นระเบียบ	✓		✓		✓		✓		✓		✓		
		5.2 สายยึดอยู่บนราวแขวน อย่างมั่นคง	✓		✓		✓		✓		✓		✓		

จุดติดตั้ง

[redacted]

RAJRATAN

บริษัท ราชรตันไทย ไวร์ จำกัด
155/11 หมู่ที่4 ตำบล เจ็ดเสมียน อำเภอ โพธาราม
จังหวัด ราชบุรี 70120

แบบฟอร์มการตรวจเช็คถังดับเพลิง

เดือน ธันวาคม 2565

จุดที่	สถานที่ติดตั้ง	รหัสถังดับเพลิง	ติดตั้งถัง	บรรจุถัง	ชนิด	ขนาดบรรจุ	เกจ์		สายฉีด		ด้ามจับ		ตัวถัง		น้ำยา	หมายเหตุ
							ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	ประตูทางเข้าหลัก (หน้าป้อมยาม)	1	2016	-	เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
2	STP (HCl Wash)	2	2017	-	เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
3	STP (Dry Oven)	3	-	26/10/2019	เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
4	Patenting Pay Off (R-12)	4			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
5	Patenting Pay Off (R-4)	5			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
6	Patenting (Furnace) โซนหน้า	6			เคมีแห้ง	15 ปอนด์		✓		✓	✓		✓			
7	Patenting (Furnace) โซนท้าย	7			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
8	Patenting (Electro Cleaner)	8			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
9	Patenting (Dry Oven)	9	-	26/10/2019	เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
10	Patenting(Take up)	10			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
11	ห้องคนสวน	11			เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
12	ห้องคนสวน	12			เคมีแห้ง	15 ปอนด์		✓	✓		✓		✓			
13	ST	13			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
14	WD ก่อนประตูเล็กทางออกไปโรงอาหาร	14			เคมีแห้ง	15 ปอนด์		✓		✓	✓		✓			
15	WD ประตูเล็กทางออกไปโรงอาหาร	15	2020		เคมีแห้ง	15 ปอนด์		✓	✓		✓		✓			
16	โรงอาหาร	16	2020		เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
17	โรงอาหาร	17	2016		เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
18	WD ประตูด้านหลัง(จุดน้ำดื่ม)	18			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
19	WD Scrap area (F-6)	19	2019		เคมีแห้ง	15 ปอนด์		✓	✓		✓		✓			
20	CT (หน้าห้องน้ำ)	20			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
21	CT (Electro Cleaner) ใต้ห้องControl CT	21		21/10/2021	เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
22	WD (บริเวณทางเดินบ่อตะกั่ว)	22		4/10/2021	เคมีแห้ง	15 ปอนด์		✓	✓		✓		✓			
23	CT (ประตูหนีไฟ)	23	2019		เคมีแห้ง	15 ปอนด์		✓	✓		✓		✓			
24	ที่สแกนนิ้วใต้ห้องเคบิ้น	24		7/2/2020	เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓			✓	✓		✓			
25	ประตูห้อง QC	25		3/3/2021	เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
26	CT (Copper)	26			เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓			✓	✓		✓			
27	หน้าห้องน้ำ(หลังห้องQC)	27		3/3/2021	เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
28	CT (Cumer)	28		7/2/2020	เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
29	Patenting Pay Off (R-11)	29			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
30	Patenting Pay Off (ประตูใต้สำนักงาน)	30		4/10/2021	เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
31	ประตูทางเข้าสำนักงานชั้น1	31	2016		เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
32	บนสำนักงาน (หน้าห้องน้ำ)	32			เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
33	บนสำนักงาน (หน้าห้องน้ำ)	33			เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
34	ห้องแพ็คกิ้ง(ห้องแอร์)	34			เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
35	ห้องแพ็คกิ้ง(ห้องแอร์)	35		6/8/2016	เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓			✓	✓		✓			
36	ห้องแพ็คกิ้งชั่วคราว(ข้างๆSTP)	36		29/4/2020	เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
37	ห้องแพ็คกิ้งชั่วคราว(ข้างๆSTP)	37		3/3/2021	เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
38	Scrap Sheds (ตรงข้ามที่จัดเก็บสารเคมีอันตราย)	38			เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
39	ST	39			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
40	ประตูทางเข้าหลัก STP	40			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
41	STP เครื่อง L-7	41			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
42	STP เครื่อง L-3	42			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
43	ห้องเก็บของ(ตรงข้าม New Plant WTP)	43			เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
44	ประตูทางเข้า Store	44		7/10/2016	เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
45	ประตูทางเข้า Store	45		24/11/2017	เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
46	ประตูทางเข้า Warehouse (ทางซ้าย)	46		7/10/2016	เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
47	ประตูทางเข้า Warehouse (ทางซ้าย)	47			โฟม	2.5 แกลอน	✓		✓		✓		✓			
48	ประตูทางเข้า Warehouse (ทางขวา)	48			โฟม	2.5 แกลอน	✓		✓		✓		✓			
49	โซนด้านหน้าของ Warehouse2	49			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
50	โซนด้านหน้าของ Warehouse2	50			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
51	New CT (โซนด้านหลังของเครื่อง R-20)	51			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
52	New CT (R-18)	52			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
53	New CT (R-13)	53			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
54	New CT (R-4)	54			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
55	New CT (Rinse)	55			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
56	New CT (Electro Cleaner)	56	2019		เคมีแห้ง	15 ปอนด์		✓	✓		✓		✓			
57	New CT (HCl Cleaning)	57	2022		เคมีแห้ง	15 ปอนด์		✓	✓		✓		✓			
58	New CT (HCl Cleaning)	58	2019		เคมีแห้ง	15 ปอนด์		✓	✓		✓		✓			
59	ประตูหนีไฟ (New CT)	59	2022		เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
60	ประตูหนีไฟ (New CT)	60	2022		เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
61	ประตูเข้า Maintenance (ทางซ้าย)	61			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
62	ประตูเข้า Maintenance (ทางขวา)	62	2022		เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
63	ประตูเข้า Maintenance (ทางขวา)	63	2022		เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
64	ประตูเข้าหนีไฟ Maintenance	64			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
65	ประตูหนีไฟของWarehouse (New CT)	65	2022		เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
66	ประตูหนีไฟของWarehouse (New CT)	66	2022		เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
67	Warehouse (New CT)	67			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
68	โซนด้านหลัง ของห้องแพ็คกิ้ง (New CT)	68			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
69	โซนด้านหลัง ของห้องแพ็คกิ้ง (New CT)	69			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
70	Loading Area	70	2019		เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
71	Loading Area	71	2019		เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
72	Loading Area	72	2019		เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
73	โซนด้านหลัง2 ของ Warehouse2	73			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
74	โซนด้านหลัง1 ของ Warehouse2	74			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
75	ประตูหนีไฟของ Warehouse1	75			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
76	โซนด้านหลังของ Warehouse1	76			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
77	โซนด้านหลัง Store	77	2016		เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
78	WTP	78		20/6/2019	เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
79	หน้าประตู production office ใหม่	79			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
80	Production Officeชั้นบน ใหม่	80			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
81	New CT ชั้นล่าง	81			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
82	Production Officeชั้นล่าง ใหม่	82			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
83	Production Officeชั้นบน ใหม่	83			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
84	Packing area ใหม่	84			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
85	Packing area ใหม่	85			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
86	Packing area ใหม่	86			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
87	New CT ชั้นล่าง	87			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
88	Packing area ใหม่	88			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
89	New CT ชั้นล่าง	89			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
90	New CT ชั้นบน	90			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
91	New CT ชั้นบน	91			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
92	New CT ชั้นล่าง	92			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
93	New CT ชั้นล่าง	93			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
94	New CT ชั้นบน	94			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
95	New CT ชั้นล่าง	95			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
96	New CT ชั้นบน	96			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
97	New CT ชั้นบน	97			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
98	New CT ชั้นล่าง	98			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
99	New CT ชั้นบน	99			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
100	New CT ชั้นบน	100			เคมีแห้ง	15 ปอนด์										
101	ห้อง Packing are เก่า	101	2019		เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			
102	ห้อง Packing are เก่า	102	2019		เคมีแห้ง	15 ปอนด์		✓	✓		✓		✓			
103	New CT (Electro Cleaner)	103		4/10/2021	เคมีแห้ง	15 ปอนด์	✓		✓		✓		✓			

บริษัท ดีเอ็มเอช เอเชีย จำกัด

บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

รายละเอียดของถังดับเพลิง

ชนิด : ABC ผงเคมีแห้งและ CO2	**ขนาด : 10.1 กก.**	**วันที่ตตรวจ :** 19/7/2565

ถังที่	เกณฑ์การตรวจสอบ										
	สายฉีด		คันบังคับ		ตัวถัง		เกจความดัน		สิ่งกีดขวาง		ผู้ตรวจ
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
1/CO2	√		√		√		√			√	
2	√		√		√		√			√	
3	√		√		√		√			√	
4	√		√		√			√		√	
5	√		√		√		√			√	
6	√		√		√		√			√	
7	√		√		√		√			√	
8	√		√		√		√			√	
9	√		√		√		√			√	
10	√		√		√		√			√	
11	√		√		√		√			√	
12/CO2	√		√		√		√			√	

รายละเอียดการชำรุด

- ถังที่4เกจความดันเสีย

สาเหตุการชำรุด

ผู้รายงาน	
ตำแหน่ง	

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง (ทุกเดือน) และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง
- หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้บันทึกความผิดปกตินั้นและส่งรายงานทันที

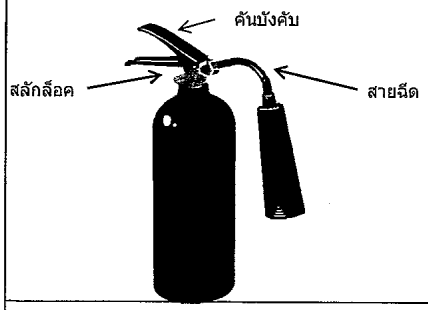
บริษัท ดีเอ็มเอช เอเชีย จำกัด

บันทึกตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

รายละเอียดของถังดับเพลิง

ชนิด : ABC ผงเคมีแห้งและ CO2	**ขนาด : 10.1 กก.**	**วันที่ตตรวจ :** 22/8/2565

ถังที่	เกณฑ์การตรวจสอบ										
	สายฉีด		คันบังคับ		ตัวถัง		เกจความดัน		สิ่งกีดขวาง		ผู้ตรวจ
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	มี	ไม่มี	
1/CO2	√		√		√		√			√	
2	√		√		√		√			√	
3	√		√		√		√			√	
4	√		√		√			√		√	
5	√		√		√		√			√	
6	√		√		√		√			√	
7	√		√		√		√			√	
8	√		√		√		√			√	
9	√		√		√		√			√	
10	√		√		√		√			√	
11	√		√		√		√			√	
12/CO2	√		√		√		√			√	



รายละเอียดการชำรุด

- ถังที่4เกจความดันเสีย

สาเหตุการชำรุด

ผู้รายงาน	
ตำแหน่ง	

ข้อปฏิบัติ

- ตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง (ทุกเดือน) และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง
- หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้บันทึกความผิดปกตินั้นและส่งรายงานทันที

บริษัท โปรเกรส อินเตอร์เคม(ประเทศไทย) จำกัด
PROGRESS INTERCHEM(THAILAND) Co.,LTD.
สำนักงานใหญ่ 1758/3 ถนนเสรีมารีท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10260 โทร. 02-7139471 , 02-7427887
สาขา โรงงาน นิคมอุตสาหกรรมสาขาบุรี 155/42 ม.4 ตำบลเขาสมเด็จเสือ อำเภอโพธาราม จ.ราชบุรี 70120 โทร. (66)99012063

รายการตรวจสอบถังดับเพลิง ประจำปี 2565

ลำดับ	รหัส (PICFIRE212)	ประเภท	ตำแหน่ง	รายการตรวจสอบ	ประจำปี2565 / เดือน												หมายเหตุ
					Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	901	DRY (10 Lbs.)	Pylolysis 3	Pressure Gauge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Pinlock & Seal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Hose & Nozzle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				สภาพทั่วไปของถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	902	DRY (10 Lbs.)	Pylolysis 1	Pressure Gauge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Pinlock & Seal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Hose & Nozzle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				สภาพทั่วไปของถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	903	DRY (10 Lbs.)	Power Plant ; Engine	Pressure Gauge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Pinlock & Seal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Hose & Nozzle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				สภาพทั่วไปของถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	904	DRY (10 Lbs.)	Warehouse	Pressure Gauge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Pinlock & Seal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Hose & Nozzle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				สภาพทั่วไปของถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	905	DRY (10 Lbs.)	Power Plant ; Oil Tank	Pressure Gauge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Pinlock & Seal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Hose & Nozzle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				สภาพทั่วไปของถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

แบบตรวจเช็คเครื่องดับเพลิง
บริษัท เครื่องดับเพลิง อินทีเรียล จำกัด
381/7 ซ.พระรามเก้า 58 (ซอย 7 เสรี 7) แขวงห้วยขวาง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์ 02-3186445 แฟกซ์ 02-3186449

ชื่อลูกค้า.....บริษัท เอ็ม.ไอ.ที. โกลด์ จำกัด.....
วันที่ตรวจเช็ค.....28/11/65.....

ลำดับ	ตำแหน่งที่ติดตั้ง	ขนาด (ปอนด์)	ประเภทเคมี	สภาพการตรวจเช็ค: เกย์วัดแรงดัน ปกติ	เกย์วัดแรงดัน ชำรุด	เกย์วัด	สายฉีด ปกติ	สายฉีด ชำรุด	มือจับ ปกติ	มือจับ ชำรุด	น้ำยาดับเพลิง ปกติ	น้ำยาดับเพลิง ใช้งานเกินคู่มือ	น้ำยาดับเพลิง หมดอายุ	หมายเหตุ
1	ออฟฟิศ	10	CO2				✓		✓		✓			
2	ออฟฟิศ FL.9	10	CO2				✓		✓		✓			
3	ออฟฟิศ FL.9	15	DRY	✓			✓		✓		✓			
4	สโตร์	15	DRY	✓			✓		✓		✓			
5	สโตร์	15	DRY	✓			✓		✓		✓			
6	โรงทอ	15	CO2				✓		✓		✓			
7	โรงทอ	15	CO2				✓		✓		✓			
8	โรงทอ	15	CO2				✓		✓		✓			
9	โรงทอ	15	CO2				✓		✓		✓			
10	ฝ่ายผลิต	15	CO2				✓		✓		✓			
11	ฝ่ายผลิต	15	DRY	✓			✓		✓		✓			
12	ฝ่ายผลิต	15	DRY	✓			✓		✓		✓			
13	ฝ่ายผลิต	15	DRY	✓			✓		✓		✓			
14	ฝ่ายผลิต	15	DRY	✓			✓		✓		✓			
15	ฝ่ายผลิต	15	CO2				✓		✓		✓			
16	ฝ่ายผลิต	15	DRY	✓			✓		✓		✓			
17	ฝ่ายผลิต	15	DRY	✓			✓		✓		✓			
18	บอยเลอร์	15	DRY	✓			✓		✓		✓			
19	บอยเลอร์	15	CO2				✓		✓		✓			
20	ฝ่ายผลิต	15	DRY	✓			✓		✓		✓			
21	LAB FL.2	15	CO2				✓		✓		✓			
22	LAB FL.2	15	CO2				✓		✓		✓			
23	ฝ่ายผลิต FL.3	15	DRY	✓			✓		✓		✓			
24	ฝ่ายผลิต FL.3	15	DRY	✓			✓		✓		✓			
25	ป้อมยาม	15	DRY	✓			✓		✓		✓			

6	906	DRY (10 Lbs.)	Wet Scrubber	Pressure Gauge	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	- Jan เกจชำรุด
				Pinlock & Seal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	- Feb เกจชำรุด
				Hose & Nozzle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	- Mar เกจชำรุด
				สภาพทั่วไปของถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	907	DRY (10 Lbs.)	Oil Treatment	Pressure Gauge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Pinlock & Seal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Hose & Nozzle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				สภาพทั่วไปของถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	908	DRY (10 Lbs.)	Pylolysis ; Oil Tank	Pressure Gauge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Pinlock & Seal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Hose & Nozzle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				สภาพทั่วไปของถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	909	DRY (10 Lbs.)	Pylolysis 2	Pressure Gauge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Pinlock & Seal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Hose & Nozzle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				สภาพทั่วไปของถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	910	DRY (10 Lbs.)	Meeting Room	Pressure Gauge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Pinlock & Seal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Hose & Nozzle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				สภาพทั่วไปของถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

11	911	DRY (10 Lbs.)	Fire Pump	Pressure Gauge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Pinlock & Seal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Hose & Nozzle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				สภาพทั่วไปของถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	912	DRY (10 Lbs.)	Meeting Room	Pressure Gauge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Pinlock & Seal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				Hose & Nozzle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				สภาพทั่วไปของถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
				วันที่ตรวจ	27	28	28	28	30	15	31	31	30	31	29	30	
				ผู้ตรวจ	นายธีระ	นายธีระ	นายธีระ	นายธีระ	นายธีระ	นายธีระ	พรสวรรค์	พรสวรรค์	พรสวรรค์	พรสวรรค์	นครทร	นครทร	

*หมายเหตุ ✓= พร้อมใช้ ×= ห้ามใช้ต้องแก้ไข

เอกสารแนบที่ 22

ตัวอย่างการฝึกซ้อมดับเพลิงจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ

เอกสารแนบที่ 23

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย

GUSCO
บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด | Global Utilities Services Co., Ltd.
1/113 Moo 2 Tha-sai, Mueng, Samutsakhon 74000 Tel : 034-490-393 Fax : 034-829-243

ANALYSIS REPORT

Pages : 1 / 1
Report Date : 23/07/22
Report No. : SMK 0700/22

(Customer Information)
Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
Address : 110 หมู่ 9 ตำบล คอนทราย อำเภอ โพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

(Customer Information)
Sample Type : Wastewater
Sampling Point : น้ำเสีย

(Laboratory Information)
Received Date : 07/07/22
Analytical Date : 07 - 20/07/22
Sample Code : SMK-CW-0660/22

☑ Customer Information ☐ Laboratory Information
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Date (Sampling Time)** : 07/07/22
Sampling By : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit (1)	Result
1 BOD (BOD 5 Day)	mg/L	Membrane Electrode Method [SMWW. Part 5210 B, 4500 - O (G)]	≤ 500	171
2 COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method [SMWW. Part 5220 (D)]	≤ 750	246
3 Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method [SMWW. Part 5520 (B)]	≤ 10	< 2.5
4 pH @ 25 °C	-	Electrometric Method [SMWW. Part 4500 - H+ (B)]	5.5 - 9.0	8.2
5 Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C [SMWW. Part 2540 (C)]	≤ 3,000	1,696
6 Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C [SMWW. Part 2540 (D)]	≤ 200	53
7 Temperature	°C	Laboratory and Field Method [SMWW. Part 2550 (B)]	≤ 45	28.1
8 Arsenic (As)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.25	< 0.005
9 Cadmium (Cd)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.03	< 0.005
10 Chromium, Total (Cr)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	-	0.008
11 Copper (Cu)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 2.0	0.025
12 Lead (Pb)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.2	< 0.005
13 Mercury (Hg)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.005	ND
14 Nickel (Ni)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 1.0	0.009
15 Zinc (Zn)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 5.0	0.051
16 Coliform		Multiple - Tube Fermentation Technique Method [SMWW. Part 9221 (B)]	-	24,000
Sample Description	: Color	Visual method	-	Yellow
	: Odor	Visual method	-	Moderate
	: Turbidity	Visual method	-	Moderate

Remark :
- SMWW. : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF,23 rd edition 2017
- Analysis No. 8 - 15 analyze by GUSCO Lumpoon's laboratory. Limit of Detection (LOD) analysis No. 8 = 0.0008 mg/L , 9 = 0.00004 mg/L , 10-12, 14-15 = 0.0005 mg/L , 13 = 0.00015 mg/L
- Analysis No. 16 analyze by GUSCO Laemchabang's laboratory.

(1) นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

- End of Report -

[redacted]

GUSCO
บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด | Global Utilities Services Co., Ltd.
1/113 Moo 2 Tha-sai, Mueng, Samutsakhon 74000 Tel : 034-490-393 Fax : 034-829-243

ANALYSIS REPORT

Pages : 1 / 1
Report Date : 23/07/22
Report No. : SMK 0701/22

(Customer Information)
Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
Address : 110 หมู่ 9 ตำบล คอนทราย อำเภอ โพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

(Customer Information)
Sample Type : Wastewater
Sampling Point : น้ำทิ้ง

(Laboratory Information)
Received Date : 07/07/22
Analytical Date : 07 - 20/07/22
Sample Code : SMK-CW-0661/22

☑ Customer Information ☐ Laboratory Information
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Date (Sampling Time)** : 07/07/22
Sampling By : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit (1)	Result
1 BOD (BOD 5 Day)	mg/L	Membrane Electrode Method [SMWW. Part 5210 B, 4500 - O (G)]	≤ 20	4
2 COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method [SMWW. Part 5220 (D)]	≤ 120	< 25
3 Color @ Original pH	ADMI	ADMI Weight - Ordinate Spectrometric Metric [SMWW. Part 2120 (F)]	≤ 300	27
Color @ pH 7.0	ADMI	ADMI Weight - Ordinate Spectrometric Metric [SMWW. Part 2120 (F)]	≤ 300	20
4 Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method [SMWW. Part 5520 (B)]	≤ 5	< 2.5
5 pH @ 25 °C	-	Electrometric Method [SMWW. Part 4500 - H+ (B)]	5.5 - 9.0	8.2
6 Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C [SMWW. Part 2540 (C)]	≤ 3,000	1,560
7 Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C [SMWW. Part 2540 (D)]	≤ 50	< 10
8 Temperature	°C	Laboratory and Field Method [SMWW. Part 2550 (B)]	≤ 40	28.4
9 Arsenic (As)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.25	0.008
10 Cadmium (Cd)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.03	< 0.005
11 Chromium, Total (Cr)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	-	< 0.005
12 Copper (Cu)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 2.0	0.022
13 Lead (Pb)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.2	< 0.005
14 Mercury (Hg)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.005	ND
15 Nickel (Ni)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 1.0	0.006
16 Zinc (Zn)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 5.0	0.026
17 Coliform	MPN/100 mL	Multiple - Tube Fermentation Technique Method [SMWW. Part 9221 (B)]	-	2,300
Sample Description	: Color	Visual method		Yellow
	: Odor	Visual method		a slight
	: Turbidity	Visual method		NO Sediment

Remark :
- SMWW. : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF,23 rd edition 2017
- Analysis No. 8 - 15 analyze by GUSCO Lumpoon's laboratory. Limit of Detection (LOD) analysis No. 8 = 0.0008 mg/L , 9 = 0.00004 mg/L , 10-12, 14-15 = 0.0005 mg/L , 13 = 0.00015 mg/L
- Analysis No. 17 analyze by GUSCO Laemchabang's laboratory.

(1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559)

[redacted]

GUSCO
บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด | Global Utilities Services Co., Ltd.
1/113 Moo 2 Tha-sai, Mueng, Samutsakhon 74000 Tel : 034-490-393 Fax : 034-829-243

ANALYSIS REPORT

Pages : 1 / 1
Report Date : 31/08/22
Report No. : SMK 0817/22

(Customer Information)
Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
Address : 110 หมู่ 9 ตำบล คอนทราย อำเภอ โพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

(Customer Information)
Sample Type : Wastewater
Sampling Point : น้ำเสีย

(Laboratory Information)
Received Date : 03/08/22
Analytical Date : 03/08/22 - 31/08/22
Sample Code : SMK-CW-0745/22

☑ Customer Information ☐ Laboratory Information
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Date (Sampling Time)** : 03/08/22
Sampling By : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit [1]	Result
1 BOD (BOD 5 Day)	mg/L	Membrane Electrode Method [SMWW. Part 5210 B, 4500 - O (G)]	≤ 500	33
2 COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method [SMWW. Part 5220 (D)]	≤ 750	76
3 Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro- Kjeldahl Method [SMWW. Part 4500-Norg (B)]	≤ 100	11.8
4 Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method [SMWW. Part 5520 (B)]	≤ 10	< 2.5
5 pH @ 25 °C	-	Electrometric Method [SMWW. Part 4500 - H+ (B)]	5.5 - 9.0	7.7
6 Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C [SMWW. Part 2540 (C)]	≤ 3,000	1,036
7 Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C [SMWW. Part 2540 (D)]	≤ 200	60
8 Temperature	°C	Laboratory and Field Mothod [SMWW. Part 2550 (B)]	≤ 45	29.7
9 Arsenic (As)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.25	ND
10 Cadmium (Cd)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.03	ND
11 Chromium, Total (Cr)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	-	ND
12 Copper (Cu)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 2.0	0.060
13 Lead (Pb)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.2	ND
14 Mercury (Hg)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.005	ND
15 Nickel (Ni)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 1.0	ND
16 Zinc (Zn)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 5.0	0.074
17 Coliform		Multiple - Tube Fermentation Technique Method [SMWW. Part 9221 (B)]	-	28,000
Sample Description	: Color	Visual method	-	Brown
	: Odor	Visual method	-	Moderate
	: Turbidity	Visual method	-	Little

Remark :
- SMWW. : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF,23 rd edition 2017
- Analysis No. 9 - 16 analyze by GUSCO Laemchabang's laboratory. Limit of Detection (LOD) analysis No. 9 = 0.0004 mg/L , 10 = 0.0003 mg/L , 11 - 12, 16 = 0.0001 mg/L , 13 = 0.001 mg/L , 14 = 0.000005 mg/L , 15 = 0.0005 mg/L
- Analysis No. 17 analyze by GUSCO Ladkrabang's laboratory.

[1] นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

[redacted]

GUSCO
บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด | Global Utilities Services Co., Ltd.
1/113 Moo 2 Tha-sai, Mueng, Samutsakhon 74000 Tel : 034-490-393 Fax : 034-829-243

ANALYSIS REPORT

Pages : 1 / 1
Report Date : 31/08/22
Report No. : SMK 0818/22

(Customer Information)
Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
Address : 110 หมู่ 9 ตำบล คอนทราย อำเภอ โพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

(Customer Information)
Sample Type : Wastewater
Sampling Point : น้ำทิ้ง

(Laboratory Information)
Received Date : 03/08/22
Analytical Date : 03 - 31/08/22
Sample Code : SMK-CW-0746/22

☑ Customer Information ☐ Laboratory Information
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Date (Sampling Time)** : 03/08/22
Sampling By : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit [1]	Result
1 BOD (BOD 5 Day)	mg/L	Membrane Electrode Method [SMWW. Part 5210 B, 4500 - O (G)]	≤ 20	< 2
2 COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method [SMWW. Part 5220 (D)]	≤ 120	< 25
3 Color @ Original pH	ADMI	ADMI Weight - Ordinate Spectrometric Metric [SMWW. Part 2120 (F)]	≤ 300	19
Color @ pH 7.0	ADMI	ADMI Weight - Ordinate Spectrometric Metric [SMWW. Part 2120 (F)]	≤ 300	17
4 Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro- Kjeldahl Method [SMWW. Part 4500-Norg (B)]	≤ 100	< 10
5 Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method [SMWW. Part 5520 (B)]	≤ 5	< 2.5
6 pH @ 25 °C	-	Electrometric Method [SMWW. Part 4500 - H+ (B)]	5.5 - 9.0	7.7
7 Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C [SMWW. Part 2540 (C)]	≤ 3,000	1,304
8 Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C [SMWW. Part 2540 (D)]	≤ 50	10
9 Temperature	°C	Laboratory and Field Mothod [SMWW. Part 2550 (B)]	≤ 40	29.2
10 Arsenic (As)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.25	ND
11 Cadmium (Cd)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.03	ND
12 Chromium, Total (Cr)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	-	ND
13 Copper (Cu)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 2.0	ND
14 Lead (Pb)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.2	ND
15 Mercury (Hg)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.005	ND
16 Nickel (Ni)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 1.0	ND
17 Zinc (Zn)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 5.0	ND
18 Coliform	MPN/100 mL	Multiple - Tube Fermentation Technique Method [SMWW. Part 9221 (B)]	-	22,000
Sample Description	: Color	Visual method	-	Yellow
	: Odor	Visual method	-	a slight
	: Turbidity	Visual method	-	Little

Remark :
- SMWW. : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF,23 rd edition 2017
- Analysis No. 10 - 17 analyze by GUSCO Laemchabang's laboratory. Limit of Detection (LOD) analysis No. 10 = 0.0004 mg/L , 11 = 0.0003 mg/L , 12 - 13, 17 = 0.0001 mg/L , 14 = 0.001 mg/L , 15 = 0.000005 mg/L , 16 = 0.0005 mg/L
- Analysis No. 18 analyze by GUSCO Ladkrabang's laboratory.

[1] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559)

- End of Report -

[redacted]

- Reported analysis refers to submitted sample only
- Do not copy partial of this analysis report without official approval
LFP-2401-15/05-08-21

GUSCO
บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด | Global Utilities Services Co., Ltd.
1/113 Moo 2 Tha-sai, Mueng, Samutsakhon 74000 Tel : 034-490-393 Fax : 034-829-243

ANALYSIS REPORT

Pages : 1 / 1
Report Date : 30/09/22
Report No. : SMK 0965/22

(Customer Information)
Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
Address : 110 หมู่ 9 ตำบล ดอนทราย อำเภอ โพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

(Customer Information)
Sample Type : Wastewater
Sampling Point : น้ำเสีย

(Laboratory Information)
Received Date : 06/09/22
Analytical Date : 06 - 30/09/22
Sample Code : SMK-CW-0903/22

☑ Customer Information ☐ Laboratory Information

Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Date (Sampling Time)** : 06/09/22
Sampling By : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit (1)	Result
1 BOD (BOD 5 Day)	mg/L	Membrane Electrode Method [SMWW. Part 5210 B, 4500 - O (G)]	≤ 500	33
2 COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method [SMWW. Part 5220 (D)]	≤ 750	116
3 Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method [SMWW. Part 5520 (B)]	≤ 10	< 2.5
4 pH @ 25 °C	-	Electrometric Method [SMWW. Part 4500 - H+ (B)]	5.5 - 9.0	7.5
5 Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C [SMWW. Part 2540 (C)]	≤ 3,000	1,779
6 Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C [SMWW. Part 2540 (D)]	≤ 200	37
7 Temperature	°C	Laboratory and Field Mothod [SMWW. Part 2550 (B)]	≤ 45	29.1
8 Arsenic (As)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.25	ND
9 Cadmium (Cd)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.03	ND
10 Chromium, Total (Cr)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	-	< 0.01
11 Copper (Cu)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 2.0	0.170
12 Lead (Pb)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.2	ND
13 Mercury (Hg)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.005	ND
14 Nickel (Ni)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 1.0	ND
15 Zinc (Zn)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 5.0	0.046
16 Coliform	MPN/100 mL	Multiple - Tube Fermentation Technique Method [SMWW. Part 9221 (B)]	-	54,000
17 Phosphorus	mg/L	Vanadomolybdophosphoric Acid Colorimetric Method [SMWW. Part 4500 (C)]	-	4.3
Sample Description	: Color	Visual method	-	Yellow
	: Odor	Visual method	-	Moderate
	: Turbidity	Visual method	-	Moderate

Remark :
- SMWW. : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF,23 rd edition 2017
- Analysis No. 9 - 16 analyze by GUSCO Laemchabang's laboratory. Limit of Detection (LOD) analysis No. 9 = 0.0004 mg/L , 10 = 0.0003 mg/L , 11 - 12 = 0.0001 mg/L , 13 = 0.001 mg/L , 14 = 0.000005 mg/L , 15 - 16 = 0.0005 mg/L
- Analysis No. 17 analyze by GUSCO Ladkrabang's laboratory.

(1) นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง

[redacted]

- End of Report -

GUSCO
บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด | Global Utilities Services Co., Ltd.
1/113 Moo 2 Tha-sai, Mueng, Samutsakhon 74000 Tel : 034-490-393 Fax : 034-829-243

ANALYSIS REPORT

Pages : 1 / 1
Report Date : 30/09/22
Report No. : SMK 0966/22

(Customer Information)
Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
Address : 110 หมู่ 9 ตำบล ดอนทราย อำเภอ โพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

(Customer Information)
Sample Type : Wastewater
Sampling Point : น้ำทิ้ง

(Laboratory Information)
Received Date : 06/09/22
Analytical Date : 06 - 30/0922
Sample Code : SMK-CW-0904/22

☑ Customer Information ☐ Laboratory Information

Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Date (Sampling Time)** : 06/09/22
Sampling By : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit (1)	Result
1 BOD (BOD 5 Day)	mg/L	Membrane Electrode Method [SMWW. Part 5210 B, 4500 - O (G)]	≤ 20	4
2 COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method [SMWW. Part 5220 (D)]	≤ 120	25
3 Color @ Original pH	ADMI	ADMI Weight - Ordinate Spectrometric Metric [SMWW. Part 2120 (F)]	≤ 300	26
Color @ pH 7.0	ADMI	ADMI Weight - Ordinate Spectrometric Metric [SMWW. Part 2120 (F)]	≤ 300	31
4 Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method [SMWW. Part 5520 (B)]	≤ 5	< 2.5
5 pH @ 25 °C	-	Electrometric Method [SMWW. Part 4500 - H+ (B)]	5.5 - 9.0	7.4
6 Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C [SMWW. Part 2540 (C)]	≤ 3,000	1,783
7 Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C [SMWW. Part 2540 (D)]	≤ 50	< 10
8 Temperature	°C	Laboratory and Field Mothod [SMWW. Part 2550 (B)]	≤ 40	29.3
9 Arsenic (As)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.25	ND
10 Cadmium (Cd)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.03	< 0.01
11 Chromium, Total (Cr)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	-	< 0.01
12 Copper (Cu)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 2.0	0.028
13 Lead (Pb)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.2	ND
14 Mercury (Hg)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.005	ND
15 Nickel (Ni)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 1.0	ND
16 Zinc (Zn)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 5.0	0.011
17 Coliform	MPN/100 mL	Multiple - Tube Fermentation Technique Method [SMWW. Part 9221 (B)]	-	2,700
Sample Description	: Color	Visual method	-	Yellow
	: Odor	Visual method	-	a slight
	: Turbidity	Visual method	-	Little

Remark :
- SMWW. : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF,23 rd edition 2017
- Analysis No. 10 - 17 analyze by GUSCO Laemchabang's laboratory. Limit of Detection (LOD) analysis No. 10 = 0.0004 mg/L , 11 = 0.0003 mg/L , 12 - 13 = 0.0001 mg/L , 14 = 0.001 mg/L , 15 = 0.000005 mg/L , 16 - 17 = 0.0005 mg/L
- Analysis No. 18 analyze by GUSCO Ladkrabang's laboratory.

(1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม

[redacted]

- End of Report -

- Reported analysis refers to submitted sample only
- Do not copy partial of this analysis report without official approval
LFP-2401-16/01-09-22

GUSCO
บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด | Global Utilities Services Co., Ltd.
1/113 Moo 2 Tha-sai, Mueng, Samutsakhon 74000 Tel : 034-490-393 Fax : 034-829-243

ANALYSIS REPORT

Pages : 1 / 1
Report Date : 26/10/22
Report No. : SMK 1048/22

(Customer Information)
Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
Address : 110 หมู่ 9 ตำบล ดอนทราย อำเภอ โพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

(Customer Information)
Sample Type : Wastewater
Sampling Point : น้ำเสีย

(Laboratory Information)
Received Date : 05/10/22
Analytical Date : 05 - 25/10/22
Sample Code : SMK-CW-1005/22

☑ Customer Information ☐ Laboratory Information
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Date (Sampling Time)** : 05/10/22
Sampling By : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit (1)	Result
1 BOD (BOD 5 Day)	mg/L	Membrane Electrode Method [SMWW. Part 5210 B, 4500 - O (G)]	≤ 500	14
2 COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method [SMWW. Part 5220 (D)]	≤ 750	87
3 Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method [SMWW. Part 5520 (B)]	≤ 10	12.2
4 pH @ 25 °C	-	Electrometric Method [SMWW. Part 4500 - H+ (B)]	5.5 - 9.0	8.0
5 Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C [SMWW. Part 2540 (C)]	≤ 3,000	1,180
6 Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C [SMWW. Part 2540 (D)]	≤ 200	44
7 Temperature	°C	Laboratory and Field Mothod [SMWW. Part 2550 (B)]	≤ 45	23.4
8 Arsenic (As)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.25	ND
9 Cadmium (Cd)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.03	ND
10 Chromium, Total (Cr)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	-	< 0.01
11 Copper (Cu)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 2.0	ND
12 Lead (Pb)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.2	ND
13 Mercury (Hg)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.005	ND
14 Nickel (Ni)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 1.0	ND
15 Zinc (Zn)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 5.0	0.011
16 Coliform	MPN/100 mL	Multiple - Tube Fermentation Technique Method [SMWW. Part 9221 (B)]	-	35,000
Sample Description : Color		Visual method	-	Yellow
: Odor		Visual method	-	Moderate
: Turbidity		Visual method	-	Little

Remark :
- SMWW. : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF,23 rd edition 2017
- Analysis No. 8 - 15 analyze by GUSCO Laemchabang's laboratory. Limit of Detection (LOD) analysis No. 8 = 0.0004 mg/L , 9 = 0.0003 mg/L , 10, 11, 15 = 0.0001 mg/L , 12 = 0.001 mg/L , 13 = 0.000005 mg/L , 14 = 0.0005 mg/L
- Analysis No. 17 analyze by GUSCO Ladkrabang's laboratory.

(1) นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบกำจัดน้ำเสียส่วนกลาง

[redacted]

- End of Report -

GUSCO
บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด | Global Utilities Services Co., Ltd.
1/113 Moo 2 Tha-sai, Mueng, Samutsakhon 74000 Tel : 034-490-393 Fax : 034-829-243

ANALYSIS REPORT

Pages : 1 / 1
Report Date : 26/10/22
Report No. : SMK 1049/22

(Customer Information)
Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
Address : 110 หมู่ 9 ตำบล ดอนทราย อำเภอ โพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

(Customer Information)
Sample Type : Wastewater
Sampling Point : น้ำทิ้ง

(Laboratory Information)
Received Date : 05/10/22
Analytical Date : 05 - 26/10/22
Sample Code : SMK-CW-1006/22

☑ Customer Information ☐ Laboratory Information
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Date (Sampling Time)** : 05/10/22
Sampling By : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit (1)	Result
1 BOD (BOD 5 Day)	mg/L	Membrane Electrode Method [SMWW. Part 5210 B, 4500 - O (G)]	≤ 20	2
2 COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method [SMWW. Part 5220 (D)]	≤ 120	37
3 Color @ Original pH	ADMI	ADMI Weight - Ordinate Spectrometric Metric [SMWW. Part 2120 (F)]	≤ 300	31
Color @ pH 7.0	ADMI	ADMI Weight - Ordinate Spectrometric Metric [SMWW. Part 2120 (F)]	≤ 300	31
4 Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method [SMWW. Part 5520 (B)]	≤ 5	2.9
5 pH @ 25 °C	-	Electrometric Method [SMWW. Part 4500 - H+ (B)]	5.5 - 9.0	7.8
6 Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C [SMWW. Part 2540 (C)]	≤ 3,000	1,323
7 Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C [SMWW. Part 2540 (D)]	≤ 50	< 10
8 Temperature	°C	Laboratory and Field Mothod [SMWW. Part 2550 (B)]	≤ 40	23.4
9 Arsenic (As)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.25	ND
10 Cadmium (Cd)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.03	ND
11 Chromium, Total (Cr)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	-	0.021
12 Copper (Cu)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 2.0	0.033
13 Lead (Pb)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.2	ND
14 Mercury (Hg)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.005	ND
15 Nickel (Ni)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 1.0	ND
16 Zinc (Zn)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 5.0	0.012
17 Coliform	MPN/100 mL	Multiple - Tube Fermentation Technique Method [SMWW. Part 9221 (B)]	-	3,300
Sample Description : Color		Visual method	-	Yellow
: Odor		Visual method	-	a slight
: Turbidity		Visual method	-	Little

Remark :
- SMWW. : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF,23 rd edition 2017
- Analysis No. 9 - 16 analyze by GUSCO Laemchabang's laboratory. Limit of Detection (LOD) analysis No. 9 = 0.0004 mg/L , 10 = 0.0003 mg/L , 11, 12, 16 = 0.0001 mg/L , 13 = 0.001 mg/L , 14 = 0.000005 mg/L , 15 = 0.0005 mg/L
- Analysis No. 18 analyze by GUSCO Ladkrabang's laboratory.

(1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 6 มิถุนายน 2559)

[redacted]

- End of Report -

- Reported analysis refers to submitted sample only
- Do not copy partial of this analysis report without official approval
LFP-2401-16/01-09-22

GUSCO
บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด | Global Utilities Services Co., Ltd.
1/113 Moo 2 Tha-sai, Mueng, Samutsakhon 74000 Tel : 034-490-393 Fax : 034-829-243

ANALYSIS REPORT

Pages : 1 / 1
Report Date : 21/11/22
Report No. : SMK 1171/22

(Customer Information)
Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
Address : 110 หมู่ 9 ตำบล คอนทราย อำเภอ โพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

(Customer Information)
Sample Type : Wastewater
Sampling Point : น้ำเสีย

(Laboratory Information)
Received Date : 04/11/22
Analytical Date : 04 - 19/11/22
Sample Code : SMK-CW-1137/22

☑ Customer Information ☐ Laboratory Information
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Date (Sampling Time)** : 04/11/22
Sampling By : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit (1)	Result
1 BOD (BOD 5 Day)	mg/L	Membrane Electrode Method [SMWW. Part 5210 B, 4500 - O (G)]	≤ 500	26
2 COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method [SMWW. Part 5220 (D)]	≤ 750	129
3 Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method [SMWW. Part 5520 (B)]	≤ 10	< 2.5
4 pH @ 25 °C	-	Electrometric Method [SMWW. Part 4500 - H+ (B)]	5.5 - 9.0	7.9
5 Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C [SMWW. Part 2540 (C)]	≤ 3,000	1,703
6 Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C [SMWW. Part 2540 (D)]	≤ 200	101
7 Temperature	°C	Laboratory and Field Mothod [SMWW. Part 2550 (B)]	≤ 45	25.1
8 Arsenic (As)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.25	0.005
9 Cadmium (Cd)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.03	ND
10 Chromium, Total (Cr)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	-	0.003
11 Copper (Cu)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 2.0	0.028
12 Lead (Pb)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.2	0.005
13 Mercury (Hg)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.005	ND
14 Nickel (Ni)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 1.0	0.004
15 Zinc (Zn)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 5.0	0.049
16 Coliform	MPN/100 mL	Multiple - Tube Fermentation Technique Method [SMWW. Part 9221 (B)]	-	280,000
Sample Description	: Color	Visual method	-	Yellow
	: Odor	Visual method	-	Moderate
	: Turbidity	Visual method	-	Moderate

Remark :
- SMWW. : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF,23 rd edition 2017
- Analysis No. 8 - 16 analyze by GUSCO Ladkrabang's laboratory. Limit of Detection (LOD) analysis No. 8-12, 14-15 = 0.0003 mg/L , 13 = 0.00015 mg/L
(1) นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

[redacted]

- End of Report -

GUSCO
บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด | Global Utilities Services Co., Ltd.
1/113 Moo 2 Tha-sai, Mueng, Samutsakhon 74000 Tel : 034-490-393 Fax : 034-829-243

ANALYSIS REPORT

Pages : 1 / 1
Report Date : 25/11/22
Report No. : SMK 1184/22

(Customer Information)
Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
Address : 110 หมู่ 9 ตำบล คอนทราย อำเภอ โพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

(Customer Information)
Sample Type : Wastewater
Sampling Point : น้ำทิ้ง

(Laboratory Information)
Received Date : 04/11/22
Analytical Date : 04 - 25/11/22
Sample Code : SMK-CW-11138/22

☑ Customer Information ☐ Laboratory Information
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Date (Sampling Time)** : 04/11/22
Sampling By : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit (1)	Result
1 BOD (BOD 5 Day)	mg/L	Membrane Electrode Method [SMWW. Part 5210 B, 4500 - O (G)]	≤ 20	< 2
2 COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method [SMWW. Part 5220 (D)]	≤ 120	27
3 Color @ Original pH	ADMI	ADMI Weight - Ordinate Spectrometric Metric [SMWW. Part 2120 (F)]	≤ 300	20
Color @ pH 7.0	ADMI	ADMI Weight - Ordinate Spectrometric Metric [SMWW. Part 2120 (F)]	≤ 300	45
4 Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method [SMWW. Part 5520 (B)]	≤ 5	< 2.5
5 pH @ 25 °C	-	Electrometric Method [SMWW. Part 4500 - H+ (B)]	5.5 - 9.0	7.8
6 Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C [SMWW. Part 2540 (C)]	≤ 3,000	1,523
7 Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C [SMWW. Part 2540 (D)]	≤ 50	< 10
8 Temperature	°C	Laboratory and Field Mothod [SMWW. Part 2550 (B)]	≤ 40	25.2
9 Arsenic (As)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.25	0.007
10 Cadmium (Cd)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.03	ND
11 Chromium, Total (Cr)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	-	0.002
12 Copper (Cu)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 2.0	0.023
13 Lead (Pb)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.2	0.001
14 Mercury (Hg)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.005	0.002
15 Nickel (Ni)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 1.0	0.003
16 Zinc (Zn)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 5.0	0.034
17 Coliform	MPN/100 mL	Multiple - Tube Fermentation Technique Method [SMWW. Part 9221 (B)]	-	220,000
Sample Description	: Color	Visual method	-	Yellow
	: Odor	Visual method	-	a slight
	: Turbidity	Visual method	-	Little

Remark :
- SMWW. : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF,23 rd edition 2017
- Analysis No. 9 - 17 analyze by GUSCO Ladkrabang's laboratory. Limit of Detection (LOD) analysis No. 9 - 13, 15 - 16 = 0.0003 mg/L , 14 = 0.00015 mg/L
(1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม

[redacted]

- End of Report -

GUSCO
บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด | Global Utilities Services Co., Ltd.
1/113 Moo 2 Tha-sai, Mueng, Samutsakhon 74000 Tel : 034-490-393 Fax : 034-829-243

ANALYSIS REPORT

Pages : 1 / 1
Report Date : 23/12/22
Report No. : SMK 1279/22

(Customer Information)
Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
Address : 110 หมู่ 9 ตำบล คอนทราย อำเภอ โพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

(Customer Information)
Sample Type : Wastewater
Sampling Point : น้ำทิ้ง

(Laboratory Information)
Received Date : 02/12/22
Analytical Date : 02 - 22/12/22
Sample Code : SMK-CW-1236/22

☑ Customer Information ☐ Laboratory Information
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Date (Sampling Time)** : 02/12/22
Sampling By : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit (1)	Result
1 BOD (BOD 5 Day)	mg/L	Membrane Electrode Method [SMWW. Part 5210 B, 4500 - O (G)]	≤ 20	3
2 COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method [SMWW. Part 5220 (D)]	≤ 120	34
3 Color @ Original pH	ADMI	ADMI Weight - Ordinate Spectrometric Metric [SMWW. Part 2120 (F)]	≤ 300	24
Color @ pH 7.0	ADMI	ADMI Weight - Ordinate Spectrometric Metric [SMWW. Part 2120 (F)]	≤ 300	26
4 Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method [SMWW. Part 5520 (B)]	≤ 5	< 2.5
5 pH @ 25 °C	-	Electrometric Method [SMWW. Part 4500 - H+ (B)]	5.5 - 9.0	7.6
6 Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C [SMWW. Part 2540 (C)]	≤ 3,000	1,327
7 Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C [SMWW. Part 2540 (D)]	≤ 50	< 10
8 Temperature	°C	Laboratory and Field Mothod [SMWW. Part 2550 (B)]	≤ 40	26.9
9 Arsenic (As)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.25	0.007
10 Cadmium (Cd)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.03	ND
11 Chromium, Total (Cr)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	-	0.002
12 Copper (Cu)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 2.0	0.026
13 Lead (Pb)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.2	0.001
14 Mercury (Hg)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.005	ND
15 Nickel (Ni)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 1.0	0.005
16 Zinc (Zn)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 5.0	0.030
17 Coliform	MPN/100 mL	Multiple - Tube Fermentation Technique Method [SMWW. Part 9221 (B)]	-	680
Sample Description : Color		Visual method	-	Yellow
: Odor		Visual method	-	NO bad smell
: Turbidity		Visual method	-	NO Sediment

Remark :
- SMWW. : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF,23 rd edition 2017
- Analysis No. 9 - 17 analyze by GUSCO Ladkrabang's laboratory. Limit of Detection (LOD) analysis No. 9-3, 15-16 = 0.0005 mg/L , 14 = 0.00015 mg/L
(1) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม

[redacted]

- End of Report -

GUSCO
บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด | Global Utilities Services Co., Ltd.
1/113 Moo 2 Tha-sai, Mueng, Samutsakhon 74000 Tel : 034-490-393 Fax : 034-829-243

ANALYSIS REPORT

Pages : 1 / 1
Report Date : 28/12/22
Report No. : SMK 1309/22

(Customer Information)
Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
Address : 110 หมู่ 9 ตำบล คอนทราย อำเภอ โพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

(Customer Information)
Sample Type : Wastewater
Sampling Point : น้ำเสีย

(Laboratory Information)
Received Date : 02/12/22
Analytical Date : 02 - 28/12/22
Sample Code : SMK-CW-1235/22

☑ Customer Information ☐ Laboratory Information
Sampling Method : Grab Sampling **Sampling Date (Sampling Time)** : 02/12/22
Sampling By : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit (1)	Result
1 BOD (BOD 5 Day)	mg/L	Membrane Electrode Method [SMWW. Part 5210 B, 4500 - O (G)]	≤ 500	20
2 COD	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method [SMWW. Part 5220 (D)]	≤ 750	161
3 Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro- Kjeldahl Method [SMWW. Part 4500-Norg (B)]	≤ 100	11
4 Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method [SMWW. Part 5520 (B)]	≤ 10	< 2.5
5 pH @ 25 °C	-	Electrometric Method [SMWW. Part 4500 - H+ (B)]	5.5 - 9.0	7.9
6 Phosphorus	mg/L	Dried at 180 °C [SMWW. Part 2540 (C)]	-	5
7 Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C [SMWW. Part 2540 (C)]	≤ 3,000	1,390
8 Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C [SMWW. Part 2540 (D)]	≤ 200	93
9 Temperature	°C	Laboratory and Field Mothod [SMWW. Part 2550 (B)]	≤ 45	28.4
10 Arsenic (As)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.25	0.007
11 Cadmium (Cd)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.03	ND
12 Chromium, Total (Cr)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	-	0.005
13 Copper (Cu)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 2.0	0.030
14 Lead (Pb)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.2	0.003
15 Mercury (Hg)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 0.005	ND
16 Nickel (Ni)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 1.0	0.009
17 Zinc (Zn)	mg/L	ICP Method [SMWW. Part 3120]	≤ 5.0	0.060
18 Coliform	MPN/100 mL	Multiple - Tube Fermentation Technique Method [SMWW. Part 9221 (B)]	-	92,000
Sample Description : Color		Visual method	-	Yellow
: Odor		Visual method	-	Moderate
: Turbidity		Visual method	-	Moderate

Remark :
- SMWW. : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF,23 rd edition 2017
- Analysis No. 10 - 18 analyze by GUSCO Ladkrabang's laboratory. Limit of Detection (LOD) analysis No. 10-14, 16-17 = 0.0003 mg/L , 15 = 0.00015 mg/L
(1) นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

[redacted]

- End of Report -

- Reported analysis refers to submitted sample only
- Do not copy partial of this analysis report without official approval
LFP-2401-16/01-09-22