เอกสารแนบ 2-16

หนังสือแจ้งทดสอบเดินเครื่องจักรก่อนเปิดหีบ

HEXA INDUSTRY CO., LTD.
บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด
HEXA INDUSTRY CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ / Office :
67-67/1-3 ซอยสมานฉันท์-บาร์โบส ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
67-67/1-3 SOI SAMANCHAN-BABOS SUKHUMVIT RD., PHRAKHANONG, KLONGTOEY, BANGKOK 10110
TEL : (662) 619 0809 www.hexaindustry.com

โรงงาน / Factory :
เลขที่ 3/11 ม.18 ถ.แสงชูโต ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110
3/11 M.18 SANGCHUTO RD. THAPA BANPONG RATCHABURI 70110
TEL : 032 743 111 , 032 743 222

ที่ อฮ.23-035/2568

25 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง แจ้งกำหนดการวันทำการ Flush Line และ Test run ประจำฤดูการผลิตปี 2568/2569

เรียน ส่วนงานราชการ / หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หน่วยงานบริษัท และหน่วยงานอิสระ

บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด ได้ดำเนินการซ่อมแซมเครื่องจักร สำหรับฤดูหีบ 2568/69 แล้วเสร็จ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม จึงมีกำหนดวัน Flush Line และ Test run ประจำฤดูการผลิต ปี 2568/69 ใน **วันอังคาร ที่ 16 ธันวาคม 2568 และ วันพุธ ที่ 17 ธันวาคม 2568 เวลา 04.00 - 17.00 น.** ซึ่งอาจก่อให้เกิดเสียงดัง กระทบต่อชุมชน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขออภัยในความไม่สะดวก

ขอแสดงความนับถือ

(คุณอนันต์ รายะรุจิ)
ผู้อำนวยการสายการผลิต
บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด

เบอร์โทรติดต่อ
นางสาวปิยาภัสร์ ภมรสูตร
(เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์)
โทรศัพท์ 032-743-111 ต่อ 105

เอกสารแนบ 2-17

รายงานการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เดือนมีนาคม และเมษายน พ.ศ. 2569

รายงานการติดตามตรวจสอบ สภาพแวดล้อมในการทำงาน



โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าใน โรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด

มีนาคม 2569

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

www.gem-thai.com

02-9422208-9

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยลาดปริวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวงลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 029422208-9 โทรสาร 029420266

8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.029422208-9 Fax. 029420266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 3/11 หมู่ที่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี รหัสไปรษณีย์ 70110 ได้ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระดับความดังเสียง ระดับความเข้มแสง และระดับความร้อน ในระหว่างวันที่ 13-14 มีนาคม 2569 โดยสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เปรียบเทียบกับค่าเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด มีดังนี้

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวนจุดตรวจวัด	ผ่าน		ไม่ผ่าน	
		จำนวน	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
1. คุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ	7	7	100.00	-	-
2. ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	4	3	75.00	1	25.00
3. ระดับความดังเสียงสะสมที่ตัวบุคคล					
มาตรฐานที่ 1 (TWA 90 dBA)	4	4	100.00	-	-
มาตรฐานที่ 2 (TWA 85 dBA)	4	3	75.00	1	25.00
มาตรฐานที่ 3 (NRR)	4	4	100.00	-	-
4. ระดับความเข้มแสง					
มาตรฐานที่ 1 (กระทรวงอุตฯ)	50	50	100.00	-	-
มาตรฐานที่ 2 (กรมสวัสดิการฯ)	50	50	100.00	-	-
5. ระดับความร้อน	4	4	100.00	-	-

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ 1
1.1 คำนำ 1
1.2 วัตถุประสงค์ 1
บทที่ 2 ขอบเขตการศึกษา 2
2.1 ขอบเขตการดำเนินงาน 2
2.2 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน 3
2.3 วิธีการตรวจวิเคราะห์ 4
2.3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน 4
2.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับความดังเสียง 5
2.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล 5
2.3.4 วิธีการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานประกอบการ 5
2.3.5 วิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ 6
บทที่ 3 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน 7
3.1 อันตรายของสารเคมีในสถานประกอบการ 7
3.2 อันตรายจากเสียงในสถานประกอบการ 7
3.3 อันตรายจากแสงในสถานประกอบการ 8
3.4 อันตรายจากความร้อนในสถานประกอบการ 9
บทที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ 11
4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน 11
4.2 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงในสถานประกอบการ 14
4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 14
4.2.2 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงสะสมที่ตัวบุคคล 16
4.3 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการ 19
4.4 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ 24

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 2-1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2
ตารางที่ 2-2 วิธีการตรวจวิเคราะห์และเครื่องมืออุปกรณ์ สำหรับการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 4
ตารางที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน 11
ตารางที่ 4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 14
ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงสะสมที่ตัวบุคคล 16
ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานประกอบการ 19
ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ 24

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 4-1 รูปการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน 13

รูปที่ 4-2 รูปการตรวจวัดระดับความดังเสียง 8 ชั่วโมง 15

รูปที่ 4-3 รูปการตรวจวัดระดับความดังเสียงสะสมที่ตัวบุคคล 18

รูปที่ 4-4 รูปการตรวจวัดระดับความเข้มแสงสว่าง 23

รูปที่ 4-5 รูปการตรวจวัดระดับความร้อน 25

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข เอกสารรับรองการสอบเทียบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

ภาคผนวก ก เอกสารรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวก ง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1
บทนำ

1.1 คำนำ

บริษัท อุตสาหกรรมเสกข่า จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 3/11 หมู่ที่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี รหัสไปรษณีย์ 70110 ซึ่งการดำเนินกิจกรรมของบริษัท อุตสาหกรรมเสกข่า จำกัด อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน และผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง บริษัท อุตสาหกรรมเสกข่า จำกัด ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงมอบหมายให้ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลในการดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระดับความดังเสียง ระดับความเข้มแสง และระดับความร้อน

1.2.2 เพื่อนำข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปใช้ในการกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในและพื้นที่โดยรอบโรงงาน

1.2.3 เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กรและหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อกำหนดระเบียบที่กำหนดโดยบริษัทและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2.4 เพื่อดำเนินการตรวจติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.2.5 เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลสำหรับการหาปัจจัยสิ่งแวดล้อม หรือจัดทำเป็นข้อมูลในการทบทวนประสิทธิผลของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัย ISO 45001

บทที่ 2
ขอบเขตการศึกษา

2.1 ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท อุตสาหกรรมเสกข่า จำกัด ได้แก่ การตรวจติดตามคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระดับความดังเสียง ระดับความเข้มแสง และระดับความร้อน โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน ประกอบด้วย วันเวลาตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัด แสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ	**ฝุ่นหินอ้อย**		
	ลานกองกากอ้อย	13/03/2569	Total Dust
			Respirable Dust
	หน้าเตา	13/03/2569	Total Dust
			Respirable Dust
	สายพานลำเลียงกากอ้อย	13/03/2569	Total Dust
			Respirable Dust
	สายพานลำเลียงกากอ้อย Personal; คุณนิรุจน์ โพธิ์เย็น	13/03/2569	Respirable Dust
	แผงกหม้อไอน้ำ	13/03/2569	Total Dust
			Respirable Dust
	แผงกหม้อไอน้ำ Personal; คุณมาลี อ่อนละไม้	13/03/2569	Respirable Dust
	สะพานด้อน Personal; คุณพีรพงษ์ การปั่น	13/03/2569	Respirable Dust
	จุดลงอ้อย Personal; คุณลักษณ์วลี รอดคล้ำ	13/03/2569	Respirable Dust
	ลูกหีบชุด 5 Personal; คุณณิชากรณ์ พรพิทักษ์กิกดี	13/03/2569	Respirable Dust
2. ระดับความดังเสียง	แผงกไฟฟ้าเผลิต	13-14/03/2569	Noise (TWA 8 hr.)
			Noise Dose
	แผงกลูกหีบ	13-14/03/2569	Noise (TWA 8 hr.)
			Noise Dose

ตารางที่ 2-1(ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด
2. ระดับความดังเสียง (ต่อ)	แผงกหม้อปั่นดิบ	13-14/03/2569	Noise (TWA 8 hr.)
			Noise Dose
	แผงกหม้อไอน้ำ	13-14/03/2569	Noise (TWA 8 hr.)
			Noise Dose
3. ระดับความเข้มแสง	บริเวณโรงงาน	13/03/2569	Light Intensity
4. ระดับความร้อน	แผงกไฟฟ้าผลิต	13/03/2569	Heat Stress(WBGT Index)
	แผงกหม้อไอน้ำ	13/03/2569	Heat Stress(WBGT Index)
	แผงกหม้อเกี่ยวดิบ	13/03/2569	Heat Stress (WBGT Index)
	แผงกหม้อต้ม	13/03/2569	Heat Stress (WBGT Index)

2.2 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

ในการดำเนินงานครั้งนี้บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ได้แบ่งเจ้าหน้าที่ออกเป็นสามกลุ่ม คือ กลุ่มงานภาคสนาม กลุ่มงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ และกลุ่มงานจัดทำรายงาน ซึ่งแต่ละกลุ่มงานประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ ดังนี้

งานภาคสนาม

นางสาวสายธาร	พะกาแก้ว	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนัฐฐิยา	เหมือนสิงห์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

งานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

นายทวี	สิทธิ์ลู่ตระกูล	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายพิชัย	หล้าสิงห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางอัมพิกา	รัตโนภาส	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวไชดิมา	นวลหงษ์	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวสุธาทิพย์	ศรีละโพธิ์	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

งานจัดทำรายงาน

นายทวี	สิทธิ์ลู่ตระกูล	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวไอลดา	เปล่งผิว	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายพิชัย	หล้าสิงห์	นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2.3 วิธีการตรวจวิเคราะห์

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่ บริษัท อุตสาหกรรมแสกซ่า จำกัด ได้แก่ การตรวจติดตามคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระดับความดังเสียง ระดับความเข้มแสง และระดับความร้อน โดยมีวิธีการตรวจวิเคราะห์พร้อมทั้งเครื่องมือฺอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ แสดงรายละเอียดในตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 วิธีการตรวจวิเคราะห์และเครื่องมืออุปกรณ์ สำหรับการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	เครื่องมืออุปกรณ์
1. คุณภาพอากาศใน พื้นที่ทำงาน	Total dust	NIOSH 0500 - Volume/Edition NMAM 4th edition Issue 2:15 August 1994 - หน้า 1 ถึง 3 - Flow rate 1.0-2.0 l/min	- Personal Air Sampler - Analytical balance - Filter membrane
	Respirable dust	NIOSH 0600 - Volume/Edition NMAM 4th edition Issue 3:15 January1998 - หน้า 1 ถึง 6 - Flow rate 2.5 l/min	- Personal Air Sampler - Analytical balance - Filter membrane
2. ระดับความดังเสียง	Noise (TWA 8 hr.)	Direct Reading	- Integrated Sound Level Meter
	Noise Dose	Direct Reading	- Noise Dose Meter
3. ระดับความเข้มแสง	Light Intensity	Direct Reading	- Lux Meter
4. ระดับความร้อน	Heat Stress	WBGT Index	- Thermometer - Globe

2.3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน จะใช้วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยใช้อุปกรณ์คือ Personal Air Sampler ดูดอากาศจากพื้นที่ทำงานผ่านตัวกลาง ด้วยอัตราการดูดอากาศ การรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเก็บตัวอย่างในกล่องกันสะเทือน หรือรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเก็บตัวอย่างที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส และทำการวิเคราะห์โดยวิธีมาตรฐานสากลตามชนิดของดัชนีตรวจวัดนั้นๆ

2.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับความดังเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการใช้เครื่องวัดระดับเสียง Integrated Sound Level Meter ตามมาตรฐาน International Electrotechnical Commission; IEC 61672 ค่าความคลาดเคลื่อนในการวัด (Tolerance) ± 0.5 dB(A) การตั้งไมโครโฟนของเครื่องวัดระดับเสียง สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร ตั้งสูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร โดยรัศมี 3.50 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และสำหรับการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร โดยในรัศมี 1.00 เมตร ไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และตั้งห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย 1.50 เมตร ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พร้อมกับปรับเครื่องวัดระดับเสียงไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก "A" (weightmg Network "A") และความไวในการตอบรับเสียง "Slow" (Dynamic Characterstics "Slow") พร้อมทั้งปรับเทียบความเที่ยงตรงในการวัดด้วย Acoustic Calibrator ก่อนการตรวจวัดทุกครั้ง สำหรับการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นไปตามวิธีการของ International Organization for Standardization (ISO) กำหนด

2.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

การตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ใช้เครื่องวัดระดับเสียง Noise Dosimeter ตามมาตรฐาน International Electrotechnical Commission (IEC 61252)สำหรับการติดตั้งที่ตัวบุคคลให้นำเครื่องตรวจวัดติดที่เข็มขัดหรือกระเป๋าของบุคคลที่ต้องการตรวจวัด และติดตั้งไมโครโฟนที่ระดับการได้ยิน หรือบริเวณปกเสื้อของผู้ปฏิบัติงานอย่างมั่นคง ทำการตรวจวัดระดับเสียง พร้อมกับปรับตั้งค่าเครื่องวัดระดับเสียงสะสม ไปที่ Threshold Level 80 dBA Criteria Level 85 dBA และ Energy Exchange Rate 3 จากนั้นนำค่าปริมาณเสียงสะสมที่ตรวจวัดได้มาคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยที่เวลา 8 ชั่วโมง

2.3.4 วิธีการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับแสงสว่าง กำหนดในรูปของความเข้มของแสงสว่าง หมายถึง ปริมาณแสงสว่างที่ตกกระทบลงบนหนึ่งหน่วยพื้นที่ เครื่องมือที่ใช้วัดความเข้มของแสงสว่างจัดอยู่ในเครื่องมือประเภทอ่านค่าได้โดยตรง (Direct reading) ซึ่งเรียกว่า Portable Lux meter

องค์ประกอบหลักโดยทั่วไปของเครื่องมือวัดระดับความเข้มของแสงสว่าง

1. ส่วนที่เป็นตัวรับแสง (Sensor) ซึ่งจะมี photocell ทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานไฟฟ้า เมื่อแสงสว่างที่มากกระทบมีความเข้มมากจะทำให้เกิดพลังงานไฟฟ้ามากขึ้น photocell ที่ใช้มักจะประกอบด้วยสารเซลเนียม (Selenium) เรียกว่า Selenium Photocell ส่วนของตัวรับแสงจะมีกระจกโค้งนูนเล็กน้อย เพื่อให้ตัวรับแสงสามารถรับแสงจากทิศทางต่างๆ ได้รอบด้าน

2. ส่วนที่เป็นมิเตอร์วัด ส่วนนี้จะรับพลังงานไฟฟ้าที่เกิดจากตัวรับแสงมาเข้าสู่วงจร เพื่อแสดงค่าออกมาเป็นตัวเลข สามารถอ่านได้โดยตรง

2.3.5 วิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

วิธีการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ใช้เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิชนิด Globe Thermometer ซึ่งมีอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้แก่ เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (Ta), เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียก (Tnwb) ซึ่งมีผ้ากอสที่เปียกชุ่มหุ้มอยู่โดยรอบบริเวณกระเปาะของเทอร์โมมิเตอร์ และเทอร์โมมิเตอร์ของโกลบ (Tg) ซึ่งเป็นโลหะทองแดงทรงกลมภายในกลวงเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ภายนอกผิวทรงกลมเคลือบด้วยสารสีดำด้าน และมีเทอร์โมมิเตอร์เสียบเข้าไปในทรงกลมนี้ผ่านจุกปิดแน่นปลายอีกด้านหนึ่งสำหรับอ่านค่าอุณหภูมิของเทอร์โมมิเตอร์ การตรวจวัดความร้อน WBGT เป็นค่ามาตรฐานในการประเมินสภาพความร้อนในการทำงาน ซึ่งใช้สูตรคำนวณหาค่าความร้อน WBGT โดยแทนค่าอุณหภูมิต่าง ๆ ที่วัดได้ในสมการต่อไปนี้

กรณีที่ 1 เมื่ออยู่ภายนอกอาคาร หรือสถานประกอบการ WBGT = 0.7 Tnwb + 0.2 Tg + 0.1 Ta

กรณีที่ 2 เมื่ออยู่ภายในอาคาร หรือสถานประกอบการ WBGT = 0.7 Tnwb + 0.3 Tg

บทที่ 3
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

3.1 อันตรายของสารเคมีในสถานประกอบการ

1. ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)

ฝุ่นละอองหรือสารที่แขวนลอยนั้น ก่อให้เกิดความรำคาญและมีผลกระทบต่อปอดเพียงเล็กน้อย จนกระทั่งมีการหายใจเข้าสู่ปอดเป็นปริมาณมากจึงส่งผลกระทบที่รุนแรง การสัมผัสจากการทำงานจะไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ก่อโรคในเนื้อเยื่อปอด ดังนั้น ผลกระทบหรือความเป็นพิษจากการรับการสัมผัสฝุ่นจึงถือว่ามีความสำคัญเพียงเล็กน้อย เพียงแต่อาจส่งผลให้เกิดการระคายเคืองตาและจมูก แต่ไม่ก่อให้เกิดอันตราย

3.2 อันตรายจากเสียงในสถานประกอบการ

เสียงดังจะทำให้ Hair cell เสื่อมสภาพ หรือตายไปโดยทั่วไปแล้ว Hair cell ที่ทำหน้าที่รับเสียงสูง ซึ่งอยู่ที่ฐานของอวัยวะรูปก้นหอยในหูชั้นใน จะถูกทำลายมากกว่าที่อื่น ทำให้เกิดหูตึงเป็น 2 ลักษณะ

1. Acoustic trauma คือการสูญเสียการได้ยินอย่างฉับพลันเมื่อได้ยินเสียงดังมาก เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เป็นต้น

2.Noise–induced hearing loss คือการสูญเสียการได้ยินแบบค่อยเป็นค่อยไป เกิดขึ้นในผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังเป็นเวลานาน

<u>การเกิดหูตึงจากเสียงดังมีขั้นตอนดังนี้</u>

1.Temporary threshold shift (TTS) คือการเกิดหูตึงเมื่อสัมผัสเสียงดัง และการได้ยินสามารถกลับสู่สภาวะปกติ หลังจากหยุดสัมผัสเสียงดัง ระยะนี้เป็น Auditory fatigue อาการหูตึงนี้มักเกิดร่วมกับเสียงดังในหู (Tinnitus) ทั้งหูตึงและเสียงดังในหูจะคงอยู่ไม่นานขึ้นกับความดังของเสียงที่ได้รับ และระยะเวลาที่สัมผัสเสียง ในกรณีที่สงสัยว่าจะมี TTS ควรให้พนักงานหยุดพักงานที่มีเสียงดังอย่างน้อย 48 ชั่วโมง

2. Permanent threshold shift (PTS) คือหูตึงเมื่อสัมผัสเสียงดังและหูตึงนั้นจะคงอยู่ตลอดไปแม้ไม่ได้รับเสียงดังแล้ว ซึ่งเกิดจาก Hair cell ถูกทำลาย

<u>อันตรายต่อสุขภาพทั่วไปของมนุษย์</u>

มีข้อมูลการศึกษาต่าง ๆ ที่แสดงให้เห็นว่า เสียงดังที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสขณะทำงานอาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในสิ่งต่าง ๆ ต่อไปนี้ และมีผลทำให้เสียสุขภาพได้

1. ทำให้การทำงานของระบบการไหลเวียนโลหิตระบบประสาทและระบบต่อมไร้ท่อทำงานผิดปกติ

2. ทำให้สมดุลร่างกายเปลี่ยนแปลงโดยทำให้ความดันโลหิตสูงขึ้นกว่าปกติ การเต้นของหัวใจผิดปกติ และการหดตัวของเส้นเลือดผิดปกติ

อันตรายต่อความปลอดภัยในการทำงาน

เสียงดังตลอดเวลาการทำงานอาจมีผลทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้ ทั้งนี้เพราะ

1. เสียงดังที่พบทำให้พฤติกรรมส่วนบุคคล (Individual behavior effects) เปลี่ยนแปลง เช่น บางคนอาจรู้สึกเชื่องช้าต่อการตอบสนองต่อสัญญาณต่างๆ และเกิดความว้าวุ่นใจในการทำงาน ทำให้การทำงานผิดพลาดจนเกิดอุบัติเหตุขึ้นมาได้

2. เสียงดังจะรบกวนการทำงานทำให้ประสิทธิภาพของการทำงานลดลง และในบางกรณีการทำงานนั้นๆ อาจผิดพลาดหรือเชื่องช้าพบเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้

3. เสียงดังรบกวนการนอนหลับ ทำให้ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่เคยชินต่อการนอนหลับในที่มีเสียงดัง เกิดความอ่อนเพลีย และเมื่อปฏิบัติงานก็อาจเกิดความผิดพลาดจนเกิดอุบัติเหตุได้

4. เสียงดังรบกวนการติดต่อสื่อสารทำให้ผู้ปฏิบัติงานไม่ได้ยินสัญญาณอันตราย ที่เกิดขึ้น

3.3 อันตรายจากแสงในสถานประกอบการ

การใช้แสงสว่างอย่างไม่ถูกต้องก่อให้เกิดปัญหาต่างๆหลายประการด้วยกัน คือ

1. ปัญหาทางด้านประสิทธิภาพในการทำงาน

ถ้ามีแสงสว่างมากกว่าหรือน้อยกว่าเกณฑ์ที่เหมาะสมกับลักษณะของงาน จะก่อให้เกิดอุปสรรคต่อการมองเห็นและทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานลดลง

2. ภาวะเครียดของดวงตา

ภายใต้สภาวะที่มีการใช้แสงสว่างอย่างไม่ถูกต้อง จะทำให้เกิดความไม่สบายตา เพราะจะต้องพยายามเพ่งมองวัตถุหรืองานที่จะต้องทำอยู่ตลอดเวลา ลักษณะเช่นนี้จะทำให้เกิดภาวะเครียดของดวงตา ซึ่งในระยะแรกอาจจะไม่มีอาการใดๆ แต่เมื่อระยะเวลาผ่านไป จะมีอาการเมื่อยล้า ปวดกระบอกตา ปวดศีรษะและยังอาจส่งผลกระทบต่อภาวะจิตใจทำให้ขวัญและกำลังใจในการทำงานลดลง เกิดความเหนื่อยหน่ายขาดความกระตือรือร้นในการทำงาน เป็นต้น สิ่งเหล่านี้จะทำให้การทำงานเป็นไปได้ช้ากว่าที่ควร มีความผิดพลาดในการทำงานมาก ทำให้เกิดความสูญเสียทางด้านเศรษฐกิจตามมาเพราะผลผลิตต่ำและต้องเสียค่าใช้จ่ายในการแก้ไขความผิดพลาดของผลิตภัณฑ์

จากการศึกษาที่ผ่านมาในอดีตพบว่า ภายใต้สภาวะที่มีแสงสว่างไม่เหมาะสมมีความสัมพันธ์กับอัตราการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้

- ผู้ปฏิบัติงานจะมองเห็นงานและสภาพแวดล้อมไม่ชัดเจน หรือต้องใช้เวลามองนานเพื่อที่จะทราบถึงรายละเอียดของสิ่งที่คนกำลังมองอยู่ ทำให้มีการกระทำที่ผิดพลาดได้มาก เป็นต้นว่า หยิบ จับ หรือใช้เครื่องมือเครื่องจักรไม่ถูกต้อง หรือไปสัมผัสกับส่วนที่เป็นอันตรายของงาน หรือมีปฏิกิริยาตอบสนองเพื่อที่จะหลบหลีกจากสิ่งที่เป็นอันตรายได้ไม่ทันท่วงที

- เกิดอาการที่ผิดปกติทางร่างกายบางประการ เช่น ตาพร่า ระคายเคืองตาหรือแสบตา ปวดตา คลื่นไส้วิงเวียน ปวดศีรษะ และอื่นๆ ซึ่งอาการเหล่านี้เมื่อเกิดขึ้นในระหว่างการทำงานจะมีส่วนทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย

3.4 อันตรายจากความร้อนในสถานประกอบการ

Heat stress เป็นการรวบรวมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมและการออกแรงทำงานซึ่งจะทำให้เกิดความร้อนที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกาย ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมได้แก่ อุณหภูมิของอากาศ ความร้อนรอบเตียน ความเร็วของอากาศ และความดันไอน้ำ การออกแรงทำงานทำให้เกิดความร้อนจากเมตาโบลิซึม อาจทำให้เกิดความเครียดจากความร้อน

Heat strain เป็นการตอบสนองของร่างกายต่อความเครียดจากความร้อน จะทำให้เกิดความรู้สึกไม่สบาย เกิดความผิดปกติเนื่องจากความร้อน ความรุนแรงของ Heat strain ขึ้นกับขนาดของความเครียดจากความร้อน อายุ ความแข็งแรง การคุ้นเคยกับความร้อน และการสูญเสียน้ำ

Heat disorder ความผิดปกติเนื่องจากความร้อนมีตั้งแต่ การเป็นลมสลบชั่วคราวเนื่องจากสมองมีเลือดไปเลี้ยงไม่พอจนถึง ภาวะแพ้แดด (heat stroke)

โรคจากความร้อน (Heat Related Illnesses) แบ่งได้ดังนี้

1. โรคผดผื่นคันจากความร้อน (Heat Reash/Prickly Heat) : อาการที่พบ มีผื่นแดงขึ้น ลักษณะของผื่นเป็นเม็ดเล็กๆ เป็นกลุ่ม บางครั้งเป็นตุ่มน้ำใส หรือมีลักษณะคล้ายสิวและมีอาการคัน มักพบที่ผิวหนังบริเวณที่สวมเสื้อผ้า หรือที่ คอ หน้าอก ขาหนีบ ข้อศอก
2. โรคบวมจากความร้อน (Heat Edema) : มีอาการบวมที่มือหรือเท้า แต่ไม่ลามขึ้นเกินหน้าแข้ง
3. โรคเป็นลมจากความร้อน/ลมแดด (Heat Syncope) : มีอาการหน้ามืด ตัวเย็น เป็นลม หมดสติ อาจมีอาการเวียนศีรษะ คลื่นไส้อาเจียน ร่วมด้วย
4. โรคตะคริวจากความร้อน (Heat cramps) : มีอาการปวดเกร็งบริเวณน่องต้นขาและกล้ามเนื้อ หน้าท้อง อาจมีเหงื่อออกมาก คลื่นไส้อาเจียน อ่อนเพลีย
5. โรคเกร็งจากความร้อน (Heat tetany) : จะต้องมีอาการอย่างใดอย่างหนึ่ง คือ มีอาการหน็บชา เกร็งกล้ามเนื้อหรือ มีอาการหายใจหอบลึกและเร็ว นิ้วมือจีบเกร็ง
6. โรคเพลียมากจากความร้อน/เพลียแห้งร้อน/ฮีทเอ็กซอสชั่น (Heat exhaustion) : อาการที่พบคือ มีอุณหภูมิในร่างกายสูงขึ้นตั้งแต่ 37.8 แต่ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส เมื่อวัดทางทวารหนัก (มีอุณหภูมิในร่างกายสูงขึ้นตั้งแต่ 36.8 แต่ไม่เกิน 39 องศาเซลเซียส เมื่อวัดทางรักแร้) และอาจมีอาการในข้อถึงข้อถึงร่วมร่วมอย่างน้อย 1 อาการ ดังนี้ เหนื่อย อ่อนเพลีย,เหงื่อออกมาก,ผิวหนังเย็น ชื้น ซีด,ชีพจรเบา เร็ว,คลื่นไส้หรืออาเจียน, กล้ามเนื้อเกร็ง,เวียนศีรษะ,ปวดศีรษะ,หน้ามืด เป็นลม,หายใจเร็ว,ชนลูก
7. โรคลมร้อน/ฮีทสโตรก(Heat Stroke) : มีอุณหภูมิในร่างกายเมื่อวัดทางทวารหนักสูงเกินกว่า 40.5 องศาเซลเซียส หรือเมื่อวัดทางรักแร้ เกิน 40 องศาเซลเซียส ระบบประสาทส่วนกลางทำงานผิดปกติ ได้แก่ กระวนกระวายพูดจาสับสาย ก้าวร้าว ประสาทหลอน ชีมลง หมดสติ เป็นต้น
8. กล้ามเนื้อสลายจากความร้อน (Heat Related Rhabdomyolysis) : มีอาการปวดเกร็งกล้ามเนื้อ กล้ามเนื้อแข็งแรงหรืออ่อนแรง หรืออาจมีอาการอ่อนเพลียทั่วไป กล้ามเนื้อบวมหรือกดเสบ ปัสสาวะสีเข้มหรือสีโค้ก ร่วมกับผลการตรวจจากห้องปฏิบัติการ มีค่า CPK เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 5 เท่าของค่าปกติ (กำหนดค่า CPK > 1000 IU/L)

แนวทางปฏิบัติตัวและการทำงานในช่วงอากาศร้อน ได้แก่

1. ใส่เสื้อผ้าที่เหมาะสม ใช้เสื้อผ้าบาง เบาและหลวม
2. อยู่ในร่ม หรือในอาคารที่ใช้เครื่องปรับอากาศให้มากที่สุด ลดการใช้เตาเพื่อให้อากาศไม่ร้อนจนเกินไป
3. กำหนดจังหวะให้ตัวเอง เช่น ถ้าท่านไม่คุ้นเคยในการทำงานในอากาศร้อน ให้เริ่มทำช้าๆ และวางจังหวะงานค่อยๆอย่างระมัดระวัง ถ้ามีรู้สึกหัวใจเต้นเร็ว และหายใจลำบาก หน้ามืด อ่อนแรงจะเป็นลม ให้หยุดกิจกรรมทั้งหมด และเข้าไปหลบในที่อากาศเย็น
4. หากต้องปฏิบัติงานในที่กลางแจ้ง ควรสวมหมวกปีกกว้าง แว่นกันแดด ครีมกันแดดชนิด SPF15 เพื่อป้องกันแสงแดด
5. หลีกเลี่ยงการมื้อหนักและอาหารร้อน เนื่องจากจะทำให้ร่างกายร้อนขึ้น
6. ดื่มน้ำมากๆ และอย่าดื่มน้ำหวาน (ที่มีน้ำตาล) หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอร์ ซึ่งอาจจะทำให้ร่างกายเสียน้ำมากขึ้น หลีกเลี่ยงการดื่มน้ำที่เย็นมาก เนื่องจากจะทำให้เป็นตะกริวที่กระเพาะอาหาร
7. ใช้เกลือแร่ทดแทน เช่น การดื่มเครื่องดื่มสปอร์ต จะช่วยทดแทนเกลือแร่ที่เสียไปในเหงื่อได้
8. ตรวจสอบข่าวเรื่องอุณหภูมิอากาศบ่อยๆและหาพื้นที่เย็นในบริเวณโรงงาน
9. รู้จักสัญญาณเตือน เรียนรู้การแสดงอาการของโรคจากความร้อน หากมีอาการเกี่ยวกับโรคที่เกิดจากความร้อนขึ้น ให้หยุดกิจกรรมที่ทำอยู่และรีบเข้าร่ม หรือเข้าห้องแอร์ทันที และขอความช่วยเหลือจากแพทย์ หรือพยาบาล
10. ใช้ระบบเพื่อน เมื่อทำงานกลางแจ้งในที่ซึ่งมีความร้อน พยายามเฝ้าระวังและสังเกตอาการของเพื่อน หรือให้เพื่อนสังเกตุอาการของตนเอง เพื่อป้องกันการเป็นลมจนหมดสติไป
11. ดูแลกลุ่มเปราะบาง เช่น ผู้ที่มีน้ำหนักเกิน ผู้ที่ออกแรงทำงาน ผู้ที่มีโรคทางกาย โดยเฉพาะโรคหัวใจหรือความดันโลหิตสูง หรือ ผู้ที่กินยาบางชนิดเช่น ยารักษาโรคซึมเศร้า ยารักษาอาการนอนไม่หลับ ควรสอบถามอาการกลุ่มคนเปราะบางอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเฝ้าระวังอาการของโรคที่เกิดจากความร้อน

ที่มา : ประกาศ สมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดเกณฑ์การวินิจฉัยโรคจากความร้อน

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ซึ่งประกอบด้วยตำแหน่งจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดและค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-1 และรูปการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1]	เปรียบเทียบมาตรฐาน
ชุดหินย้อย						
1	ลานกองกากย้อย	Total Dust	mg/m^3	1.78	15.0	ผ่าน
		Respirable Dust	mg/m^3	0.63	5.0	ผ่าน
2	หน้าเตา	Total Dust	mg/m^3	1.24	15.0	ผ่าน
		Respirable Dust	mg/m^3	<0.15	5.0	ผ่าน
3	สายพานลำเลียงกากย้อย	Total Dust	mg/m^3	2.90	15.0	ผ่าน
		Respirable Dust	mg/m^3	<0.15	5.0	ผ่าน
	Personal; กุณนิรุจน์ โพธิ์เย็น	Respirable Dust	mg/m^3	1.12	5.0	ผ่าน
4	แผนกหม้อไอน้ำ	Total Dust	mg/m^3	4.33	15.0	ผ่าน
		Respirable Dust	mg/m^3	1.07	5.0	ผ่าน
	Personal; กุณมาลี อ่อนละไม้	Respirable Dust	mg/m^3	1.99	5.0	ผ่าน
5	สะพานย้อน Personal; กุณพีรพงษ์ กาปั่น	Respirable Dust	mg/m^3	0.31	5.0	ผ่าน
6	ชุดลงย้อย Personal; กุณลักษณ์วดี รอดคล้ำ	Respirable Dust	mg/m^3	1.05	5.0	ผ่าน
7	ลูกหีบชุด 5 Personal; กุณณิชากรณ์ พรพิทักษ์ภักดี	Respirable Dust	mg/m^3	1.59	5.0	ผ่าน

ที่มา : [1] Occupational Safety and Health Act; OSHA

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน จำนวน 7 ชุดตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Act; OSHA พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด


ลานกองกากอ้อย


แผนกหม้อไอน้ำ


หน้าเตา


แผนกหม้อไอน้ำ Personal; คุณมาลี อ่อนละไม้


สายพานลำเลียงกากอ้อย


สะพานย้อน Personal; คุณพีรพงษ์ กาปัน


สายพานลำเลียงกากอ้อย Personal; คุณณิรุจน์ โพธิ์เย็น


ชุดลงอ้อย Personal; คุณลักษณ์วลี รอดคล้ำ


ลูกหีบชุด 5 Personal; คุณณิชากรณ์ พรพิทักษ์ภักดี

รูปที่ 4-1 รูปการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

4.2 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงในสถานประกอบการ

4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

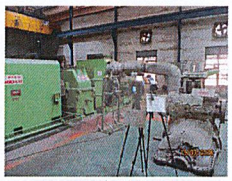
ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงในสถานประกอบการ ซึ่งประกอบด้วยตำแหน่งจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัด และค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-2 และรูปการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4-2

ตารางที่ 4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

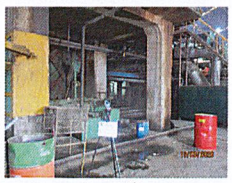
สถานีตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dBA)			เปรียบเทียบมาตรฐาน
		L_{eq} 1 hr	TWA 8 hr	L_{max}	
แผนกไฟฟ้าผลิต	10.00-18.00	88.3-92.2	90.5	98.1	ไม่ผ่าน
	18.00-02.00	89.3-90.8	90.0	95.7	ไม่ผ่าน
	02.00-10.00	90.2-97.4	93.4	103.4	ไม่ผ่าน
แผนกลูกหีบ	09.00-17.00	83.9-90.0	89.0	102.0	ผ่าน
	17.00-01.00	77.2-89.6	87.7	97.2	ผ่าน
	01.00-09.00	79.1-90.6	89.1	93.7	ผ่าน
แผนกหม้อปั่นดิบ	10.00-18.00	81.1-90.6	87.9	106.7	ผ่าน
	18.00-02.00	60.1-94.0	85.5	107.7	ผ่าน
	02.00-10.00	75.4-86.6	84.2	99.6	ผ่าน
แผนกหม้อไอน้ำ	10.00-18.00	84.1-85.1	84.6	99.6	ผ่าน
	18.00-02.00	83.8-86.2	84.8	99.8	ผ่าน
	02.00-10.00	83.7-92.2	86.4	100.2	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน[1]		-	ไม่เกิน 90.0	ไม่เกิน 140.0	-

มาตรฐาน [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ 2546)

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 4 จุดตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ.2546) พบว่า มีค่าระดับความดังเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 3 จุดตรวจวัด


แผนกไฟฟ้าผลิต


แผนกหม้อปั่นดิบ


แผนกลูกหีบ


แผนกหม้อไอน้ำ

รูปที่ 4-2 รูปการตรวจวัดระดับความดังเสียง 8 ชั่วโมง

4.2.2 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงสะสมที่ตัวบุคคลซึ่งประกอบด้วยตำแหน่งจุดตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่ามาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-3 และรูปการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4-3

ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

สถานีตรวจวัด	ชื่อ-สกุล	เวลา	ผลการตรวจวัด				ผลการคำนวณเวลาที่พนักงานสามารถใช้อุปกรณ์ลดเสียง		
			Dose (%)		TWA (dB(A))		Sound Level (dB(A))	NRR_{sf} (dB(A))	Protected[**] (dB(A))
			(1)	(2)	(1)	(2)		(2)	
แผนกไฟฟ้าผลิต	คุณวิรัตน์ ถนอมกาญจนกุล	08.45-16.54	0.17	0.60	44.09	62.76	62.76*	16.0	53.76
แผนกลูกหีบ	คุณสุปัญญา ปลาอ่อน	08.47-15.49	0.10	0.31	40.36	59.89	59.89*	16.0	50.89
แผนกหม้อปั่นดิบ	คุณชัชศักดิ์ บัวหลวง	10.00-17.08	45.79	104.22	84.36	85.18	85.18*	16.0	76.18
แผนกหม้อไอน้ำ	คุณวิโล เทพารักษ์	09.10-15.55	26.09	87.55	80.31	84.42	84.42*	16.0	75.42
ค่ามาตรฐาน			-	-	**ไม่เกิน 90 dB[1]**	**ไม่เกิน 85 dB[2]**	-	-	**ไม่เกิน 85 dB[3]**
เปรียบเทียบมาตรฐาน			-	-	**ผ่าน**	**ไม่ผ่าน**	-	-	**ผ่าน**

หมายเหตุ : [1] ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ.2546)

: [2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับจากเสียงกระทบจากการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ.2561)

: [3] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การกำหนดระดับเสียงที่ลดได้ในหูชั้นนอกโดยอุปกรณ์ลดระดับความปลอดภัยส่วนบุคคล (พ.ศ.2561)

* ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ที่คำนวณได้ประกอบในอีกการตรวจวัดปริมาณเสียง

** Noise Reduction Rating (NRR) = ค่าการลดเสียงรบกวนที่ได้รับการทดสอบในห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านอุตสาหกรรม ของ ANSI = 32 dB ซึ่งกำหนด 50 % ของค่าการลดเสียง คือ 16 dB(A)

: ปลั๊กอุดหูลดเสียง ยี่ห้อ YAMADA รุ่น YMD518

Protected [dB(A)] : Sound Level [dB(A)] – [NRRsf) ?]

Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่ตกกระทบโสตประสาทที่ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียงส่วนบุคคล (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ

Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดการทำงาน ที่ชั่วโมง ในหน่วย (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงสะสมที่ตัวบุคคล จำนวน 4 จุดตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ.2546) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ.2561) พบว่า ระดับความดังเสียงสะสมที่ตัวบุคคลมีค่าเกินกฎหมายมาตรฐานที่กำหนดจำนวน 1 จุดตรวจวัด ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหู (Ear Plug) ซึ่งระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานการมีสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียง พบว่ามีค่าหูในกฎหมายมาตรฐานดังกล่าว

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายที่จะได้รับจากการสัมผัสเสียงดัง ทางโครงการควรตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้ตามรอบทำงานให้อยู่เป็นประสิทธิภาพตลอดเวลา และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดอบรมและอธิบายถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นหากไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ทางโรงงานได้จัดเตรียมไว้



แผนกไฟฟ้าผลิต
คุณวิรัตน์ ถนอมกาญจนกุล



แผนกหม้อปั่นดิบ
คุณชัชศักดิ์ บัวหลวง



แผนกลูกหีบ
คุณสุปัญญา ปลาอ่อน



แผนกหม้อไอน้ำ
คุณวิโล เทพารักษ์

รูปที่ 4-3 รูปการตรวจวัดระดับความดังเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

4.3 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการ ซึ่งประกอบด้วยตำแหน่งจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัด ค่ามาตรฐานเปรียบเทียบ และผลเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 4-4 รูปการตรวจวัดระดับแสดงดังรูปที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานประกอบการ

ลำดับ	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน[1] (Lux)	มาตรฐาน[2] (Lux)
1	โต๊ะทำงานคุณอุไรวรรณ นาคเส็ง	งานกอมพิวเตอร์	414	400	400-500
2	โต๊ะทำงานคุณพูลทรัพย์ มันตะพงศ์	งานกอมพิวเตอร์	426	400	400-500
3	โต๊ะเอกสาร ห้องพยาบาล	งานเอกสาร	461	400	400-500
4	โต๊ะทำงานคุณวรรณา เรืองเสน (ควบคุมห้องชั่งน้ำตาล)	งานกอมพิวเตอร์	520	400	400-500
5	โต๊ะทำงานคุณพิมพ์กา (ควบคุมห้องชั่งน้ำตาล)	งานกอมพิวเตอร์	2,781	400	400-500
	พื้นที่ 1		2,781		>2,000-5,000
	พื้นที่ 2		2,166		600
	พื้นที่ 3		2,157		300
6	โต๊ะทำงานพนักงาน แผนกพัสดุ	งานเอกสาร	559	400	400-500
7	โต๊ะสอบเทียบแผนกเครื่องมือวัด	สอบเทียบ	410	400	400-500
8	โต๊ะพันมอเตอร์ ห้องซ่อมไฟฟ้า	พันมอเตอร์ (ใต้โคมไฟ)	1,329	400	400-500
	พื้นที่ 1		1,329		1,000-2,000
	พื้นที่ 2		935		300
	พื้นที่ 3		725		200
9	พื้นที่ทำงาน แท่นกลึง (ใหม่)	ควบคุมเครื่องจักร	3,343	200	200-300
	พื้นที่ 1		3,343		>2,000-5,000
	พื้นที่ 2		1,511		600
	พื้นที่ 3		362		300
10	โต๊ะทำงานหน่วยโรงกลึง	งานกอมพิวเตอร์	498	400	400-500
11	แผนกหม้อปั่นดิบ (ด้านบน 1) : BP-CT-CT-004	ตรวจสอบชิ้นงาน (ใช้โคมไฟ)	854	800	700-800
12	แผนกหม้อปั่นดิบ (ด้านบน 1) : BP-CT-CT-007	ตรวจสอบชิ้นงาน (ใช้โคมไฟ)	856	800	700-800

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานประกอบการ

ลำดับ	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน[1] (Lux)	มาตรฐาน[2] (Lux)
13	แผนกหม้อปั่นดิบ (ด้านบน 2) : BP-CT-CT-011	ตรวจสอบชิ้นงาน (ใช้โคมไฟ)	2,255	800	700-800
	พื้นที่ 1		2,255		>2,000-5,000
	พื้นที่ 2		655		600
	พื้นที่ 3		326		300
14	โต๊ะคอมพิวเตอร์ คุณชนาเชียวไพบูลย์สกุล	งานคอมพิวเตอร์	425	400	400-500
15	โต๊ะทำงาน คุณสุพจน์ จันทร์สมบูรณ์	งานเอกสาร	433	400	400-500
16	โต๊ะทำงาน แผนกบำรุงรักษา ชั้น 1 (โรงดิบ)	งานเอกสาร	428	400	400-500
17	พื้นที่ทำงาน แผนกหม้อต้ม (ชั้น 1)				
	ค่าความเข้มแสงเฉลี่ย	พื้นที่ทำงาน	328	200	300
	ค่าความเข้มแสงต่ำสุด		126	-	100
18	บริเวณพื้นที่ทำงาน หม้อต้ม แผนกหม้อต้ม (ชั้น 2)	ควบคุมเครื่องจักร	413	200	200-300
19	ห้องคอนโทรล 8 กิโล	ควบคุมเครื่องจักร	216	200	200-300
20	แผนกหม้อเคี่ยวดิบ 1 : หม้อเคี่ยว 2	ตรวจสอบน้ำตาล	745	600	600-700
21	แผนกหม้อเคี่ยวดิบ 1 : หม้อเคี่ยว 5	ตรวจสอบน้ำตาล	909	600	600-700
22	แผนกหม้อเคี่ยวดิบ 2 : หม้อเคี่ยว 13	ตรวจสอบน้ำตาล	3,001	600	600-700
	พื้นที่ 1		3,001		>2,000-5,000
	พื้นที่ 2		1,985		600
	พื้นที่ 3		1,614		300
23	Belt press	เก็บตัวอย่าง	1,147	200	200-300
	พื้นที่ 1		1,147		1,000-2,000
	พื้นที่ 2		1,123		300
	พื้นที่ 3		797		200
24	แผนกหม้อเคี่ยววีไฟน์ 1 : หม้อเคี่ยว C1-C2	ตรวจสอบน้ำตาล	2,234	600	600-700
	พื้นที่ 1		2,234		>2,000-5,000
	พื้นที่ 2		617		600
	พื้นที่ 3		497		300

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานประกอบการ

ลำดับ	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน[1] (Lux)	มาตรฐาน[2] (Lux)
25	แผนกหม้อเคี่ยววีไฟน์ 1 : หม้อเคี่ยว 3W	ตรวจสอบน้ำตาล	902	600	600-700
26	แผนกหม้อเคี่ยววีไฟน์ 2 : หม้อเคี่ยว 1R	ตรวจสอบน้ำตาล	2,752	600	600-700
	พื้นที่ 1		2,752		>2,000-5,000
	พื้นที่ 2		652		600
	พื้นที่ 3		596		300
27	ห้องคอนโทรล หม้อเคี่ยววีไฟน์	ควบคุมเครื่องจักร	347	200	200-300
28	ห้องทำงาน แผนกบรรจุ คุณปฐมาวดี	งานคอมพิวเตอร์	424	400	400-500
29	ตะแกรงโยก โรงบรรจุน้ำตาล (ด้านล่าง)	ตรวจสอบน้ำตาล	638	600	600-700
30	จุดบรรจุน้ำตาลทราย เครื่อง 3	บรรจุชิ้นงาน	421	300	300-400
31	ตะแกรงโยก น้ำตาลทรายขาว วีไฟน์	ตรวจสอบน้ำตาล	653	600	600-700
32	จุดยกกระสอบน้ำตาลทราย (จากรางเลื่อนมาถึงรถบรรทุก)				
	ค่าความเข้มแสงเฉลี่ย	ยกกระสอบ	216	100	200
	ค่าความเข้มแสงต่ำสุด		107	-	100
33	ห้องคอนโทรล แผนกไฟฟ้าผลิต ชั้น 2	ควบคุมเครื่องจักร	210	200	200-300
34	ห้องผู้ไฟฟ้า แผนกไฟฟ้าผลิต ชั้น 2 (1) : Generator 1	ควบคุมเครื่องจักร	212	200	200-300
35	ห้องคอนโทรลหม้อไอน้ำ	ควบคุมเครื่องจักร	214	200	200-300
36	พื้นที่วางเครื่องเจนเนอร์เรเตอร์ ชั้น 2 : ST201				
	ค่าความเข้มแสงเฉลี่ย	พื้นที่วางเครื่องจักร	462	200	300
	ค่าความเข้มแสงต่ำสุด		373	-	150
37	แผนกไฟฟ้าผลิต : Steam pressure	ควบคุมเครื่องจักร	225	200	200-300
38	ห้องคอนโทรล แผนกไฟฟ้าผลิต ชั้น 3	ควบคุมเครื่องจักร	235	200	200-300
39	ห้องคอนโทรล แผนกหม้อไอน้ำ ชั้น 2	ควบคุมเครื่องจักร	217	200	200-300
40	ห้องประกันคุณภาพ โต๊ะทำงานคุณอัจฉรา ราศรี	งานคอมพิวเตอร์	450	400	400-500
41	โต๊ะทำงานคุณอัจฉรา ราศี (ห้อง Lab)	งานคอมพิวเตอร์	425	400	400-500
42	โต๊ะทำงานคุณอรุณศรี (ห้อง ฆป.)	งานคอมพิวเตอร์	429	400	400-500

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานประกอบการ

ลำดับ	ตำแหน่งจุดตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน[1] (Lux)	มาตรฐาน[2] (Lux)
43	พื้นที่ทำงาน แผนกลูกหีบ 1 : ทางเดิน				
	ค่าความเข้มแสงเฉลี่ย	ทางเดิน	201	50	100
	ค่าความเข้มแสงต่ำสุด		75	-	50
44	แผนกลูกหีบ 1 : Mill Turbine No.2	ควบคุมเครื่องจักร	271	200	200-300
45	พื้นที่ทำงาน แผนกลูกหีบ 5 : ทางเดิน				
	ค่าความเข้มแสงเฉลี่ย	ทางเดิน	305	50	100
	ค่าความเข้มแสงต่ำสุด		78	-	50
46	แผนกลูกหีบ 5 : Mill Turbine No.4	ควบคุมเครื่องจักร	201	200	200-300
47	แผนกลูกหีบ 3 : Mill Turbine No.3	ควบคุมเครื่องจักร	478	200	200-300
48	เทอร์ไบน์ เซรตเตอร์	ควบคุมเครื่องจักร	210	200	200-300
49	ห้องคอนโทรล แผนกลูกหีบ	ควบคุมเครื่องจักร	286	200	200-300
50	ห้องเรียกคิว คุณรัศมี วัฒโก	งานคอมพิวเตอร์	559	400	400-500

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงจุดสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ.2546)
: [2] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)
: พื้นที่ 1 หมายถึง จุดที่ให้ลูกจ้างเข้างานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
: พื้นที่ 2 หมายถึง บริเวณอื่นจากที่ที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง
: พื้นที่ 3 หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการ จำนวน 50 จุดตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงจุดสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ.2546) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดตรวจวัด

และเมื่อนำผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการ จำนวน 50 จุดตรวจวัด เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดตรวจวัด

ดังนั้น ทางโครงการควรพิจารณาปรับปรุงระบบแสงสว่างให้เหมาะสมตามลักษณะงานตามข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

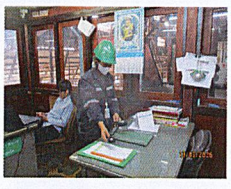
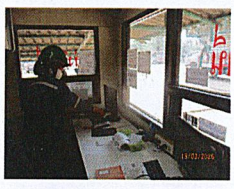
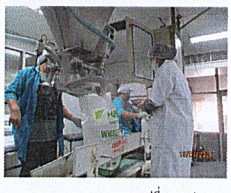
1. จัดให้มีการบำรุงรักษาระบบแสงสว่างอย่างสม่ำเสมอ โดยตรวจสอบความเสื่อมของดวงไฟและระบบไฟฟ้า หากพบมีการเสื่อมหรือชำรุดต้องทำการเปลี่ยนใหม่ ตามความเหมาะสมทันที

2. ทำความสะอาดดวงไฟ โคมไฟ และดูแลพื้นผิวห้องให้มีการสะท้อนแสงที่ดีเพื่อให้ดวงไฟใช้กำลังน้อย เป็นการปรับปรุงแสงสว่างและประหยัดค่าใช้จ่ายโดยรวม

3. ตรวจสอบตำแหน่งการติดตั้งของดวงไฟ หรือเปลี่ยนชนิดของดวงไฟที่มีความส่องสว่างมากกว่าเดิม

4. ทำการตรวจวัดแสงสว่างเพื่อประเมินปริมาณของแสงสว่างเป็นประจำ โดยระยะเวลาที่เหมาะสม คือ เมื่อดวงไฟมีอายุการใช้งาน 100 ชั่วโมง

อย่างไรก็ตาม บริเวณพื้นที่ที่มีระดับความเข้มแสงมากเกินความจำเป็นควรพิจารณาปรับลดให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมเช่นกัน เพื่อเป็นการรักษาสุขภาพดวงตาของผู้ปฏิบัติงาน อีกทั้งยังช่วยในการประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่ายของทางโครงการอีกด้วย


รูปที่ 4-4 รูปการตรวจวัดระดับความเข้มแสงสว่าง

4.4 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ซึ่งประกอบด้วยตำแหน่งจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัด และค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-5 และรูปการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

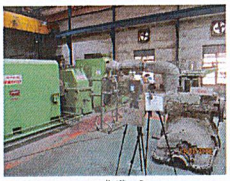
ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน (°C)[1]	เปรียบเทียบมาตรฐาน
		Time	Tnwb (°C)	Ta (°C)	Tg (°C)	WBGT Index (°C)		
1	แผนกไฟฟ้าผลิต	09.45-11.45	27.8	34.5	35.3	**30.1**	**34.0**[2]	ผ่าน
2	แผนกหม้อไอน้ำ	09.15-11.15	26.5	32.1	33.8	**28.7**	**34.0**[2]	ผ่าน
3	แผนกหม้อเคี่ยวดิบ	10.00-12.00	30.9	40.4	41.2	**34.0**	**34.0**[2]	ผ่าน
4	แผนกหม้อต้ม	09.55-11.55	28.7	37.6	38.6	**31.7**	**34.0**[2]	ผ่าน

ที่มา [1] กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ.2559)

หมายเหตุ [2] ลักษณะงานเบา

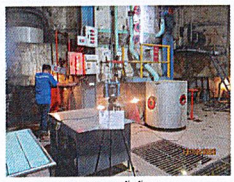
WBGT (Indoor) = 0.7 Tnwb +0.3 Tg
Ta = Dry Temperature
Tg = Globe Temperature
Tnwb = Wet Temperature
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 4 จุดตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ.2559) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด


แผนกไฟฟ้าผลิต


แผนกหม้อเคี่ยวดิบ


แผนกหม้อไอน้ำ


แผนกหม้อต้ม

รูปที่ 4-5 รูปการตรวจวัดระดับความร้อน



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.
8 ซอยสไตร์วิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) เขตวังพญาไท กรุงเทพฯ 10230 โทร 029422208-9 โทรสาร 029420266
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel.029422208-9 Fax. 029420266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 24 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด โดยทำการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระดับความดังเสียง และระดับความร้อน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายทวี	สิทธิสู่ระกูล		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
2. นางดัมพิกา	รัตโนภาส		เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
3. นายพิชัย	หล้าสิงห์		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ
4. นางสาวไอลดา	เปล่งผิว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี สิทธิสู่ระกูล)

ผู้จัดการ

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.
8 ซอยสุทธิวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวงลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 029422208-9 โทรสาร 029420266
8 Soi Suwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel 029422208-9 Fax. 029420266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 3/11 หมู่ที่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี รหัสไปรษณีย์ 70110 ได้ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระดับความดังเสียง และระดับความร้อน ในระหว่างวันที่ 03-04 เมษายน 2569 โดยสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เปรียบเทียบกับค่าเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด มีดังนี้

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวนจุดตรวจวัด	ผ่าน		ไม่ผ่าน	
		จำนวน	คิดเป็นร้อยละ	จำนวน	คิดเป็นร้อยละ
1. คุณภาพอากาศใน พื้นที่ทำงาน	5	5	100.00	-	-
2. ระดับความดังเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	2	2	50.00	-	-
3. ระดับความดังเสียงสะสมที่ตัวบุคคล					
มาตรฐานที่ 1 (TWA 90 dBA)	2	2	100.00	-	-
มาตรฐานที่ 2 (TWA 85 dBA)	2	2	100.00	-	-
มาตรฐานที่ 3 (NRR)	2	2	100.00	-	-
4. ระดับความร้อน	2	2	100.00	-	-

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ 1
1.1 คำนำ 1
1.2 วัตถุประสงค์ 1
บทที่ 2 ขอบเขตการศึกษา 2
2.1 ขอบเขตการดำเนินงาน 2
2.2 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน 3
2.3 วิธีการตรวจวิเคราะห์ 4
2.3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน 5
2.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับความดังเสียง 5
2.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน 5
บทที่ 3 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน 6
3.1 อันตรายของสารเคมีในพื้นที่ทำงาน 6
3.2 อันตรายจากเสียงในพื้นที่ทำงาน 7
3.3 อันตรายจากความร้อนในพื้นที่ทำงาน 8
บทที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน 10
4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน 10
4.2 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงในพื้นที่ทำงาน 12
4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 12
4.2.2 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงสะสมที่ตัวบุคคล 13
4.3 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน 15

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 2-1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2
ตารางที่ 2-2 วิธีการตรวจวิเคราะห์และเครื่องมืออุปกรณ์ สำหรับการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม 4
ตารางที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน 10
ตารางที่ 4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 12
ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงสะสมที่ตัวบุคคล 13
ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน 15

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข เอกสารรับรองการสอบเทียบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้
ภาคผนวก ค เอกสารรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1
บทนำ

1.1 คำนำ

บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 3/11 หมู่ที่ 18 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี รหัสไปรษณีย์ 70110 ซึ่งการดำเนินกิจกรรมของบริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน และผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงมอบหมายให้ บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลในการดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระดับความดังเสียง และระดับความร้อน

1.2.2 เพื่อนำข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปใช้ในการกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในและพื้นที่ใดรอบโรงงาน

1.2.3 เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กรและหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อกำหนดระเบียบที่กำหนดโดยบริษัทและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2.4 เพื่อดำเนินการตรวจติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.2.5 เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลสำหรับการหาปัจจัยสิ่งแวดล้อม หรือจัดทำเป็นข้อมูลในการทบทวนประสิทธิผลของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัย ISO 45001

บทที่ 2
ขอบเขตการศึกษา

2.1 ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท อุตสาหกรรมแสกซ่า จำกัด ได้แก่ การตรวจติดตามคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระดับความดังเสียง และระดับความร้อน โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน ประกอบด้วย วันเวลาตรวจวัด ตำแหน่งตรวจวัด และดัชนีการตรวจวัด แสดงรายละเอียด ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศใน พื้นที่ทำงาน	**ช่วงละลายน้ำตาล**		
	ลานกองกากอ้อย	03/04/2569	Total Dust
			Respirable Dust
	อาคารเก็บกองกากอ้อย	03/04/2569	Total Dust
			Respirable Dust
	สายพานลำเลียงกากอ้อย	03/04/2569	Total Dust
			Respirable Dust
	แผนกหม้อไอน้ำ	03/04/2569	Total Dust
			Respirable Dust
			Hydrochloric acid (HCl)
			Sodium Hydroxide (NaOH)
	แผนกหม้อต้ม	03/04/2569	Hydrochloric acid (HCl)
			Sodium Hydroxide (NaOH)
2. ระดับความดังเสียง	แผนกไฟฟ้าผลิต	03-04/04/2569	Noise (TWA 8 hr.)
			Noise Dose
	แผนกหม้อไอน้ำ	03-04/04/2569	Noise (TWA 8 hr.)
			Noise Dose
3. ระดับความร้อน	แผนกไฟฟ้าผลิต	03/04/2569	Heat Stress (WBGT Index)
	แผนกหม้อไอน้ำ	03/04/2569	Heat Stress (WBGT Index)

2.2 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

ในการดำเนินงานครั้งนี้บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ จำกัด ได้แบ่งเจ้าหน้าที่ออกเป็นสามกลุ่ม คือ กลุ่มงานภาคสนาม กลุ่มงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ และกลุ่มงานจัดทำรายงาน ซึ่งแต่ละกลุ่มงานประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ ดังนี้

งานภาคสนาม

นางสาวสายธาร	พะกานแก้ว	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายชัยณรงค์	เมตรแสงศรี	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

งานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

นายทวี	สิทธิลู่ตระกูล	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายพิชัย	หล้าสิงห์	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางอัมพิกา	รัตโนภาส	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวโชติมา	นวลหงษ์	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวสุธาทิพย์	ศรีละไพธ์	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

งานจัดทำรายงาน

นายทวี	สิทธิลู่ตระกูล	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวไอลดา	เปล่งผิว	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายพิชัย	หล้าสิงห์	นักวิชาการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2.3 วิธีการตรวจวิเคราะห์

บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมนเนจเม้นท์ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่ บริษัท อุตสาหกรรมแสกซ่า จำกัด ได้แก่ การตรวจติดตามคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระดับความดังเสียง และระดับความร้อน โดยมีวิธีการตรวจวิเคราะห์พร้อมทั้งเครื่องมือฤปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ แสดงรายละเอียดในตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 วิธีการตรวจวิเคราะห์และเครื่องมือฤปกรณ์ สำหรับการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	เครื่องมือฤปกรณ์
1. คุณภาพอากาศใน พื้นที่ทำงาน	Total dust	NIOSH 0500 - Volume/Edition NMAM 4th edition Issue 2:15 August 1994 - หน้า 1 ถึง 3 - Flow rate 1.0-2.0 l/min	- Personal Air Sampler - Analytical balance - Filter membrane
	Respirable dust	NIOSH 0600 - Volume/Edition NMAM 4th edition Issue 3:15 January1998 - หน้า 1 ถึง 6 - Flow rate 2.5 l/min	- Personal Air Sampler - Analytical balance - Filter membrane
	Hydrochloric acid (HCl)	OSHA ID-174SG - Volume/Edition : February 1986 - หน้า 1 ถึง 7 - Flow rate 0.5 l/min	- Personal Air Sampler - Ion Chromatography - Solid Sorbent Tube
	Sodium Hydroxide (NaOH)	OSHA ID-121 - Volume/Edition : February 2002 - หน้า 1 ถึง 25 - Flow rate 2.0 l/min	- Personal Air Sampler - Atomic Absorption - Filter membrane
2. ระดับความดังเสียง	Noise (TWA 8 hr.)	Direct Reading	- Integrated Sound Level Meter
	Noise Dose	Direct Reading	- Noise Dose Meter
3. ระดับความร้อน	Heat Stress	WBGT Index	- Thermometer - Globe

2.3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน จะใช้วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยใช้อุปกรณ์คือ Personal Air Sampler ดูดอากาศจากพื้นที่ทำงานผ่านตัวกลาง ด้วยอัตราการดูดอากาศ การรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการเก็บตัวอย่างในกล่องกันสะเทือน หรือรักษาสภาพด้วยอย่างด้วยการเก็บตัวอย่างที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส และทำการวิเคราะห์โดยวิธีมาตรฐานสากลตามชนิดของดัชนีตรวจวัดนั้นๆ

2.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับความดังเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานใช้เครื่องวัดระดับเสียง Integrated Sound Level Meter ตามมาตรฐาน International Electrotechnical Commission; IEC 61672 ค่าความคลาดเคลื่อนในการวัด (Tolerance) ± 0.5 dB(A) การตั้งไมโครโฟนของเครื่องวัดระดับเสียง สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร ตั้งสูงจากพื้นดินไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร โดยรัศมี 3.50 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และสำหรับการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร โดยในรัศมี 1.00 เมตร ไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และตั้งห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย 1.50 เมตร ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พร้อมกับปรับเครื่องวัดระดับเสียงไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก "A" (weighting Network "A") และความไวในการตอบรับเสียง " Slow" (Dynamic Charactenstics "Slow") พร้อมทั้งปรับเทียบความเที่ยงตรงในการ วัดด้วย Acoustic Calibrator ก่อนการตรวจวัดทุกครั้ง สำหรับการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นไปตามวิธีการของ International Organization for Standardization (ISO) กำหนด

2.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

วิธีการตรวจวัดค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน ใช้เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิชนิด Globe Thermometer ซึ่งมีอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้แก่ เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (Ta), เทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียก (Tnwb) ซึ่งมีผ้ากลอยที่เปียกชุ่มหุ้มอยู่โดยรอบบริเวณกระเปาะของเทอร์โมมิเตอร์ และเทอร์โมมิเตอร์ของโกลบ (Tg) ซึ่งเป็นโลหะทองแดงทรงกลมภายในกลวงเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ภายนอกผิวทรงกลมเคลือบด้วยสารสีดำด้าน และมีเทอร์โมมิเตอร์เสียบเข้าไปในทรงกลมนี้ผ่านจุกปิดแน่นปลายอีกด้านหนึ่งสำหรับอ่านค่าอุณหภูมิของเทอร์โมมิเตอร์ การตรวจวัดความร้อน WBGT เป็นค่ามาตรฐานในการประเมินสภาพความร้อนในการทำงาน ซึ่งใช้สูตรคำนวณหาค่าความร้อน WBGT โดยแทนค่าอุณหภูมิต่าง ๆ ที่วัดได้ในสมการต่อไปนี้

กรณีที่ 1 เมื่ออยู่ภายนอกอาคาร หรือสถานประกอบการ WBGT = 0.7 Tnwb + 0.2 Tg + 0.1 Ta

กรณีที่ 2 เมื่ออยู่ภายในอาคาร หรือสถานประกอบการ WBGT = 0.7 Tnwb + 0.3 Tg

บทที่ 3

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

3.1 อันตรายของสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

1. ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)

ฝุ่นละอองหรือสารที่แขวนลอยนั้น ก่อให้เกิดความรำคาญและมีผลกระทบต่อปอดเพียงเล็กน้อย จนกระทั่งมีการหายใจเข้าสู่ปอดเป็นปริมาณมากจึงส่งผลกระทบที่รุนแรง การสัมผัสจากการทำงานจะไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ก่อโรคในเนื้อเยื่อปอด ดังนั้น ผลกระทบหรือความเป็นพิษจากการรับการสัมผัสฝุ่นจึงถือว่ามีความสำคัญเพียงเล็กน้อย เพียงแต่อาจส่งผลให้เกิดการระคายเคืองตาและจมูก แต่ไม่ก่อให้เกิดอันตราย

2. กรดไฮโดรคลอริก (Hydrochloric acid)

ไฮโดรเจน คลอไรด์ เป็นกรดชนิดหนึ่งที่ใช้กันอย่างกว้างขวางมากที่สุด และเป็นสารขั้นพื้นฐาน โดยทั่วไปที่มีในห้องปฏิบัติการ ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตคลอไรด์ ใช้ในการล้างทำความสะอาดผลิตภัณฑ์เหล็ก ใช้ในกระบวนการผลิตอาหาร เป็นสารทำความสะอาด และใช้ในการปรับสภาพต่างให้เป็นกลาง

ไฮโดรเจน คลอไรด์ เข้มข้นมีฤทธิ์ในการกัดกร่อน เป็นสาเหตุให้เกิดการไหม้ของผิวหนัง กระเด็นเข้าตาสามารถทำให้สูญเสียการมองเห็น การกลืนกินจะทำให้เกิดการกัดกร่อนปาก ทางเดินอาหาร กระเพาะอาหาร

3. โซเดียม ไฮดรอกไซด์ (Sodium hydroxide; NaOH)

โซเดียม ไฮดรอกไซด์ หรือ โซดาไฟ เป็นสารเคมีที่ใช้กันอย่างกว้างขวาง ถูกใช้ในการสะเทินกรด ทำมาจากเกลือแกง ช่วยในการตกตะกอนโลหะด้วยไฮดรอกไซด์ ใช้ในการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ใช้ในการทำสบู่ ใช้เพื่อการรักษาเนื้อเยื่อเซลลูโลส ใช้ในการผลิตพลาสติกและยาง ใช้ในการสังเคราะห์และวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

โซเดียม ไฮดรอกไซด์ เป็นสารที่มีฤทธิ์ในการกัดกร่อนเนื้อเยื่อของมนุษย์ ปฏิกิริยาที่มีต่อผิวหนังมีความแตกต่างจากกรดชนิดอื่นๆ คือ ไม่ทำให้เกิดการเจ็บปวด แต่จะทะลุผ่านผิวหนัง ไม่มีไปรตีนชนิดใดที่จะสามารถป้องกันการทะลุผ่านได้ ดังนั้นจึงก่อให้เกิดความรุนแรงและผิวหนังจะหายเป็นปกติอย่างช้าๆ การกระเด็นของสารที่มีความเข้มข้นสูงเข้าสู่ดวงตาก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างแรง หรือทำให้เกิดการสูญเสียการมองเห็นอย่างถาวร

3.2 อันตรายจากเสียงในพื้นที่ทำงาน

เสียงดังจะทำให้ Hair cell เสื่อมสภาพ หรือตายไปโดยทั่วไปแล้ว Hair cell ที่ทำหน้าที่รับเสียงสูง ซึ่งอยู่ที่ฐานของอวัยวะรูปก้นหอยในหูชั้นใน จะถูกทำลายมากกว่าที่อื่น ทำให้เกิดหูตึงเป็น 2 ลักษณะ

1. Acoustic trauma คือการสูญเสียการได้ยินอย่างฉับพลันเมื่อได้ยินเสียงดังมาก เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เป็นต้น

2.Noise-induced hearing loss คือการสูญเสียการได้ยินแบบค่อยเป็นค่อยไป เกิดขึ้นในผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังเป็นเวลานาน

<u>การเกิดหูตึงจากเสียงดังมีขั้นตอนดังนี้</u>

1.Temporary threshold shift (TTS) คือการเกิดหูตึงเมื่อสัมผัสเสียงดัง และการได้ยินสามารถกลับสู่สภาวะปกติ หลังจากหยุดสัมผัสเสียงดัง ระยะนี้เป็น Auditory fatigue อาการหูตึงนี้มักเกิดร่วมกับเสียงดังในหู (Tinnitus) ทั้งหูตึงและเสียงดังในหูจะคงอยู่ไม่นานขึ้นกับความดังของเสียงที่ได้รับ และระยะเวลาที่สัมผัสเสียง ในกรณีที่สงสัยว่าจะมี TTS ควรให้พนักงานหยุดพักงานที่มีเสียงดังอย่างน้อย 48 ชั่วโมง

2. Permanent threshold shift (PTS) คือหูตึงเมื่อสัมผัสเสียงดังและหูตึงนั้นจะคงอยู่ตลอดไปแม้ไม่ได้รับเสียงดังแล้ว ซึ่งเกิดจาก Hair cell ถูกทำลาย

<u>อันตรายต่อสุขภาพทั่วไปของมนุษย์</u>

มีข้อมูลการศึกษาต่าง ๆ ที่แสดงให้เห็นว่า เสียงดังที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสขณะทำงานอาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในสิ่งต่าง ๆ ต่อไปนี้ และมีผลทำให้เสียสุขภาพได้

1. ทำให้การทำงานของระบบการไหลเวียนโลหิตระบบประสาทและระบบต่อมไร้ท่อทำงานผิดปกติ

2. ทำให้สมดุลร่างกายเปลี่ยนแปลงโดยทำให้ความดันโลหิตสูงขึ้นกว่าปกติ การเต้นของหัวใจผิดปกติ และการหดตัวของเส้นเลือดผิดปกติ

<u>อันตรายต่อความปลอดภัยในการทำงาน</u>

เสียงดังตลอดเวลาการทำงานอาจมีผลทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้ ทั้งนี้เพราะ

1. เสียงดังที่พบทำให้พฤติกรรมส่วนบุคคล (Individual behavior effects) เปลี่ยนแปลง เช่น บางคนอาจรู้สึกเชื่องช้าต่อการตอบสนองต่อสัญญาณต่างๆ และเกิดความว้าวุ่นใจในการทำงาน ทำให้การทำงานผิดพลาดจนเกิดอุบัติเหตุขึ้นมาได้

2. เสียงดังจะรบกวนการทำงานทำให้ประสิทธิภาพของการทำงานลดลง และในบางกรณีการทำงานนั้น ๆ อาผิดพลาดหรือเชื่องช้าจนเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้

3. เสียงดังรบกวนการนอนหลับ ทำให้ผู้ปฏิบัติงานที่ไม่เคยชินต่อการนอนหลับในที่มีเสียงดัง เกิดความอ่อนเพลีย และเมื่อปฏิบัติงานก็อาจเกิดความผิดพลาดจนเกิดอุบัติเหตุได้

4. เสียงดังรบกวนการติดต่อสื่อสารทำให้ผู้ปฏิบัติงานไม่ได้ยินสัญญาณอันตราย ที่เกิดขึ้น

3.3 อันตรายจากความร้อนในพื้นที่ทำงาน

<u>Heat stress</u> เป็นการรวบรวมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมและการออกแรงทำงานซึ่งจะทำให้เกิดความร้อนที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกาย ปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมได้แก่ อุณหภูมิของอากาศ ความร้อนแรงเรดิเอน ความเร็วของอากาศ และความดันไอน้ำ การออกแรงทำงานทำให้เกิดความร้อนจากเมตาโบลิซึม อาจทำให้เกิดความเครียดจากความร้อน

<u>Heat strain</u> เป็นการตอบสนองของร่างกายต่อความเครียดจากความร้อน จะทำให้เกิดความรู้สึกไม่สบาย เกิดความผิดปกติเนื่องจากความร้อน ความรุนแรงของ Heat strain ขึ้นกับขนาดของความเครียดจากความร้อน อายุ ความแข็งแรง การคุ้นเคยกับความร้อน และการสูญเสียน้ำ

<u>Heat disorder</u> ความผิดปกติเนื่องจากความร้อนมีตั้งแต่ การเป็นลมสลบชั่วคราวเนื่องจากสมองมีเลือดไปเลี้ยงไม่พอจนถึง ภาวะแพ้แดด (heat stroke)

โรคจากความร้อน (Heat Related Illnesses) แบ่งได้ดังนี้

1. <u>โรคผดผื่นคันจากความร้อน (Heat Reash/Prickly Heat)</u> : อาการที่พบ มีผื่นแดงขึ้น ลักษณะของผื่นเป็นเม็ดเล็กๆ เป็นกลุ่ม บางครั้งเป็นตุ่มน้ำใส หรือมีลักษณะคล้ายสิวและมีอาการคัน มักพบที่ผิวหนังบริเวณที่สวมเสื้อผ้า หรือที่ คอ หน้าอก ขาหนีบ ข้อศอก
2. <u>โรคบวมจากความร้อน (Heat Edema)</u> : มีอาการบวมที่มือหรือเท้า แต่ไม่ลามขึ้นเกินหน้าแข้ง
3. <u>โรคเป็นลมจากความร้อน/ลมแดด (Heat Syncope)</u> : มีอาการหน้ามืด ตัวเย็น เป็นลม หมดสติ อาจมีอาการเวียนศีรษะ คลื่นไส้อาเจียน ร่วมด้วย
4. <u>โรคตะคริวจากความร้อน (Heat cramps)</u> : มีอาการปวดเกร็งบริเวณน่องต้นขาและกล้ามเนื้อ หน้าท้อง อาจมีเหงื่อออกมาก คลื่นไส้อาเจียน อ่อนเพลีย
5. <u>โรคเกร็งจากความร้อน (Heat tetany)</u> : จะต้องมีอาการอย่างใดอย่างหนึ่ง คือ มีอาการเหน็บชา เกร็งกล้ามเนื้อ หรือ มีอาการหายใจหอบลึกและเร็ว นิ้วมือจีบเกร็ง
6. <u>โรคเพลียมากจากความร้อน/เพลียแพ้ร้อน/ฮีทเอ็กซอสชั่น (Heat exhaustion)</u> : อาการที่พบคือ มีอุณหภูมิในร่างกายสูงขึ้นตั้งแต่ 37.8 แต่ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส เมื่อวัดทางทวารหนัก (มีอุณหภูมิในร่างกายสูงขึ้นตั้งแต่ 36.8 แต่ไม่เกิน 39 องศาเซลเซียส เมื่อวัดทางรักแร้) และอาจมีอาการในข้ออื่นๆร่วมร่วมอย่างน้อย 1 อาการ ดังนี้ เหนื่อย อ่อนเพลีย,เหงื่อออกมาก,ผิวหนังเย็น ชื้น ซีด,ชีพจรเบา เร็ว,คลื่นไส้หรืออาเจียน, กล้ามเนื้อเกร็ง,เวียนศีรษะ,ปวดศีรษะ,หน้ามืด เป็นลม,หายใจเร็ว,ชนลูก
7. <u>โรคลมร้อน/ฮีทสโตรก(Heat Stroke)</u> : มีอุณหภูมิในร่างกายเมื่อวัดทางทวารหนักสูงเกินกว่า 40.5 องศาเซลเซียส หรือเมื่อวัดทางรักแร้ เกิน 40 องศาเซลเซียส ระบบประสาทส่วนกลางทำงานผิดปกติ ได้แก่ กระวนกระวายพูดจาสับสน ก้าวร้าว ประสาทหลอน ชีมลง หมดสติ เป็นต้น
8. <u>กล้ามเนื้อสลายจากความร้อน (Heat Related Rhabdomyolysis)</u> : มีอาการปวดเกร็งกล้ามเนื้อ กล้ามเนื้อแข็งแรงหรืออ่อนแรง หรืออาจมีอาการอ่อนเพลียทั่วไป กล้ามเนื้อบวมหรือชักเสบ ปัสสาวะสีเข้มหรือสีโค้ก ร่วมกับผลการตรวจจากห้องปฏิบัติการ มีค่า CPK เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 5 เท่าของค่าปกติ (กำหนดค่า CPK > 1000 IU/L)

แนวทางปฏิบัติตัวและการทำงานในช่วงอากาศร้อน ได้แก่

1. ใส่เสื้อผ้าที่เหมาะสม ใช้เสื้อผ้าบาง เบาและหลวม
2. อยู่ในร่ม หรือในอาคารที่ใช้เครื่องปรับอากาศให้มากที่สุด ลดการใช้เตา เพื่อให้อากาศไม่ร้อนจนเกินไป
3. กำหนดจังหวะให้ตัวเองเช่น ถ้าท่านไม่คุ้นเคยในการทำงานในอากาศร้อน ให้เริ่มทำช้าๆ และวางจังหวะงานค่อยๆอย่างระมัดระวัง ถ้ามีรู้สึกหัวใจเต้นเร็ว และหายใจลำบาก หน้ามืด อ่อนแรงจะเป็นลม ให้หยุดกิจกรรมทั้งหมด และเข้าไปหลบในที่อากาศเย็น
4. หากต้องปฏิบัติงานในที่กลางแจ้ง ควรสวมหมวกปีกกว้าง แว่นกันแดด ครีมกันแดดชนิด SPF15 เพื่อป้องกันแสงแดด
5. หลีกเลี่ยงอาการมื้อหนักและอาหารร้อน เนื่องจากจะทำให้ร่างกายร้อนขึ้น
6. ดื่มน้ำมากๆ และอย่าดื่มน้ำหวาน (ที่มีน้ำตาล) หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอร์ ซึ่งอาจจะทำให้ร่างกายเสียน้ำมากขึ้น หลีกเลี่ยงการดื่มน้ำที่เย็นมาก เนื่องจากจะทำให้เป็นตะคริวที่กระเพาะอาหาร
7. ใช้เกลือแร่ทดแทน เช่น การดื่มเครื่องดื่มสปอร์ต จะช่วยทดแทนเกลือแร่ที่เสียไปในเหงื่อได้
8. ตรวจสอบข่าวเรื่องอุณหภูมิอากาศบ่อยๆและหาพื้นที่เย็นในบริเวณโรงงาน
9. รู้จักสัญญาณเตือน เรียนรู้การแสดงอาการของโรคจากความร้อน หากมีอาการเกี่ยวกับโรคที่เกิดจากความร้อนขึ้น ให้หยุดกิจกรรมที่ทำอยู่และรีบเข้าร่ม หรือเข้าห้องแอร์ทันที และขอความช่วยเหลือจากแพทย์ หรือพยาบาล
10. ใช้ระบบเพื่อน เมื่อทำงานกลางแจ้งในที่ซึ่งมีความร้อน พยายามเฝ้าระวังและสังเกตอาการของเพื่อน หรือให้เพื่อนสังเกตุอาการของตนเอง เพื่อป้องกันการเป็นลมจนหมดสติไป
11. ดูแลกลุ่มเปราะบาง เช่น ผู้ที่มีน้ำหนักเกิน ผู้ที่ออกแรงทำงาน ผู้ที่มีโรคทางกาย โดยเฉพาะโรคหัวใจหรือความดันโลหิตสูง หรือ ผู้ที่กินยาบางชนิดเช่น ยารักษาโรคซึมเศร้า ยารักษาอาการนอนไม่หลับ ควรสอบถามอาการกลุ่มคนเปราะบางอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และเฝ้าระวังอาการของโรคที่เกิดจากความร้อน

ที่มา : ประกาศสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย เรื่อง กำหนดเกณฑ์การวินิจฉัยโรคจากความร้อน

บทที่ 4
ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ซึ่งประกอบด้วยตำแหน่งจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดและค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-1 และรูปการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 1

ตารางที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

ลำดับ	จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1]	เปรียบเทียบมาตรฐาน
ช่วงละลายน้ำตาล						
1	ลานกองกากอ้อย	Total Dust	mg/m^3	1.60	15.0[2]	ผ่าน
		Respirable Dust	mg/m^3	0.96	5.0[2]	ผ่าน
2	อาคารเก็บกองกากอ้อย	Total Dust	mg/m^3	5.47	15.0[2]	ผ่าน
		Respirable Dust	mg/m^3	1.46	5.0[2]	ผ่าน
3	สายพานลำเลียงกากอ้อย	Total Dust	mg/m^3	4.23	15.0[2]	ผ่าน
		Respirable Dust	mg/m^3	1.15	5.0[2]	ผ่าน
4	แผนกหม้อไอน้ำ	Total Dust	mg/m^3	1.10	15.0[2]	ผ่าน
		Respirable Dust	mg/m^3	0.68	5.0[2]	ผ่าน
		Hydrochloric acid (HCl)	ppm	0.027	5.0	ผ่าน
		Sodium Hydroxide (NaOH)	mg/m^3	0.001	2.0	ผ่าน
5	แผนกหม้อต้ม	Hydrochloric acid (HCl)	ppm	0.013	5.0	ผ่าน
		Sodium Hydroxide (NaOH)	mg/m^3	<0.001	2.0	ผ่าน

หมายเหตุ : [1] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ.2560)
: [2] Occupational Safety and Health Act, OSHA

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน จำนวน 5 จุดตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ.2560) และ Occupational Safety and Health Act; OSHA พบว่า คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด


ช่วงละลายน้ำตาล : ลานกองกากอ้อย


ช่วงละลายน้ำตาล : แผนกหม้อไอน้ำ


ช่วงละลายน้ำตาล : อาคารเก็บกองกากอ้อย


ช่วงละลายน้ำตาล : แผนกหม้อต้ม


ช่วงละลายน้ำตาล : สายพานลำเลียงกากอ้อย

รูปที่ 1 รูปการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน

4.2 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงในพื้นที่ทำงาน

4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงในพื้นที่ทำงาน ซึ่งประกอบด้วยตำแหน่งจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดและค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-2 และรูปการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 2

ตารางที่ 4-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

สถานีตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dBA)			เปรียบเทียบมาตรฐาน
		L_{eq} 1 hr	TWA 8 hr	L_{max}	
แผนกไฟฟ้าผลิต	09.25-17.25	85.0-86.2	85.3	90.2	ผ่าน
	17.25-01.25	85.9-86.6	86.3	91.7	ผ่าน
	01.25-09.25	72.6-88.3	81.9	98.7	ผ่าน
แผนกหม้อไอน้ำ	09.30-17.30	83.9-84.4	84.1	91.6	ผ่าน
	17.30-01.30	83.7-84.6	84.3	93.3	ผ่าน
	01.30-09.30	76.0-86.7	83.8	95.5	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน[1]		-	**ไม่เกิน 90.0**	**ไม่เกิน 140.0**	-

มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการทำงาน (พ.ศ.2546)

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ.2546) พบว่า มีค่าระดับความดังเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายที่จะได้รับจากการสัมผัสเสียงดัง ทางโครงการได้ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดอบรมและอธิบายถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นหากไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ทางโรงงานได้จัดเตรียมไว้


แผนกไฟฟ้าผลิต


แผนกหม้อไอน้ำ

รูปที่ 2 รูปการตรวจวัดระดับความดังเสียง 8 ชั่วโมง

4.2.2 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงแบบส่วนที่ลงบุคคล

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงแบบส่วนที่ลงบุคคล ซึ่งประกอบด้วยตำแหน่งจุดตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-3 และรูปการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3

ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงแบบส่วนที่ลงบุคคล

ตำแหน่งตรวจวัด	ชื่อ-สกุล	เวลา	ผลการตรวจวัด				ผลการคำนวณอาการดีที่สุดจากแสงไฟจุดการณ์ผลเสียง		
			Dose (%)		TWA (dB(A))		Sound Level (dB(A))	NRR_{sf} (dB(A))	Protected[*6] (dB(A))
			(1)	(2)	(1)	(2)			(2)
แผนกไฟฟ้าผลิต	คุณสริเชษฐ์ อยู่รา	09.28-16.21	17.44	19.85	77.40	77.98	77.98	16.0	69.98
แผนกหม้อไอน้ำ	คุณเอกชัย อ่อนละไม	09.04-16.11	19.99	74.97	83.39	83.75	83.75	16.0	74.75
ค่ามาตรฐาน			-	-	**ไม่เกิน 90.0[*5]**	**ไม่เกิน 85.0[*5]**	-	-	**ไม่เกิน 85.0[*5]**
เปรียบเทียบมาตรฐาน			-	-	**ผ่าน**	**ผ่าน**	-	-	**ผ่าน**

หมายเหตุ : [*5] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการทำงาน (พ.ศ.2546)
: [*6] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับและหลักเกณฑ์และวิธีการทำงานในเสียง ใน (พ.ศ.2561)
: [*6] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การกำหนดหน้าที่ลดเสียงที่ผู้จ้างต้องจัดให้ลูกจ้างได้รับจากอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (พ.ศ.2561)
* ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงระดับที่ลูกจ้างได้รับจากการใช้อุปกรณ์ป้องกันหู (ปลั๊กอุดหู)
** Noise Reduction Rating (NRR) คือ ค่าประสิทธิภาพที่บ่งบอกปริมาณเสียงที่ลดลงได้เมื่อสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันหูแบบอุดหู ระดับ 1 ถึง 32 dB ซึ่งโดยทั่วไป 50 ของค่าการลดเสียงเกิน 16 dB(A)
** เครื่องวัดอุณหภูมิเสียง ยี่ห้อ YAMADA รุ่น YMD519
Dose-test (dB(A)) : Sound Level (dB(A)) - [NRR$_{sf}$-7]
Protected (dB(A)) = ระดับเสียงที่ลดลงในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการลดระดับเสียงในหลักการ (Grade A) หรือ เทียบเท่า
Sound Level (dB(A)) = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดโดยตรงจากการทำงาน ที่ทำโดย ในหลักการ (Grade A) หรือ เทียบเท่า

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงสะสมที่ตัวบุคคล จำนวน 2 จุดตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ 2546) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ 2561) พบว่า ระดับความดังเสียงสะสมที่ตัวบุคคลมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้พนักงานสวมใส่ที่อุดหู (Ear Plug) ซึ่งระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานของพนักงานกรณีสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายที่จะได้รับจากการสัมผัสเสียงดัง ทางโครงการได้ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดอบรมและอธิบายถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นหากไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ทางโรงงานได้จัดเตรียมไว้



แผนกไฟฟ้าผลิต
ทุเลศภิรัชษฐ์ มธุรา



แผนกหม้อไอน้ำ
ทุเมมาลี ค่อนละมัย

รูปที่ 3 รูปการตรวจวัดระดับความดังเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

4.3 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ซึ่งประกอบด้วยตำแหน่งจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดและค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-4 และรูปการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน (°C)[1]	เปรียบเทียบมาตรฐาน
		Time	Tnwb (°C)	Ta (°C)	Tg (°C)	WBGT Index (°C)		
1	แผนกไฟฟ้าผลิต	09.25-11.25	27.6	36.7	37.2	**30.5**	**34.0**[2]	ผ่าน
2	แผนกหม้อไอน้ำ	09.10-11.10	27.9	37.1	37.6	**30.8**	**34.0**[2]	ผ่าน

ที่มา [1] กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ 2559)

หมายเหตุ [2] ลักษณะงานเบา

WBGT (Indoor) = 0.7 Tnwb +0.3 Tg
Ta = Dry Temperature
Tg = Globe Temperature
Tnwb = Wet Temperature
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature Index

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน จำนวน 2 จุดตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (พ.ศ.2559) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด



แผนกไฟฟ้าผลิต



แผนกหม้อไอน้ำ

รูปที่ 4 รูปการตรวจวัดระดับความร้อน

เอกสารแนบ 2-18

แผนการล้างทำความสะอาดเครื่องจักรส่วนผลิต

Doc. Title : บันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรช่วง Shut Down
Doc. No. FM-HI-EV-18
Period : ตรุษจีน 2569
Issue No. 15-02-18-00
แผนก : หม้อต้ม
Page 1 Cont. 5

ลำดับ	หมายเลขรหัส	ชื่อเครื่องจักร	รายการ	วันที่เริ่ม		วันที่เสร็จ		ผลการดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ตรวจ
				แผน	เริ่มจริง	แผน	เสร็จจริง			
1	HE-EV-RE-01	ถังผสม 1	• ล้างทำความสะอาด	16/02/69	16/2/69	16/02/69	16/2/69	ล้างเรียบร้อย	รกฤษฎ์	
2	HE-EV-RE-02	ถังผสม 2	• ล้างทำความสะอาด	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
3	HE-EV-RE-04	ถังพักไส 1	• ล้างทำความสะอาด	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
4	HE-EV-RE-05	ถังพักไส 2	• ล้างทำความสะอาด	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
5	HE-EV-RE-06	รางกวนผสมโคลน-กากอ้อย	• ล้างทำความสะอาด	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
6	HE-EV-TA-01	ถังน้ำอ้อยหม้อผสม	• ล้างทำความสะอาด	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
7	HE-EV-TA-13	ถังโคลน	• ล้างทำความสะอาด	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
8	HE-EV-TA-14	ถังโคลนหม้อกรอง	• ล้างทำความสะอาด	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	

ผู้ทบทวนผลการดำเนินการ..... ผู้อนุมัติผลการดำเนินการ.....

Doc. Title : บันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรช่วง Shut Down
Doc. No. FM-HI-EV-18
Period : ตรุษจีน 2569
Issue No. 15-02-18-00
แผนก : หม้อต้ม
Page 2 Cont. 5

ลำดับ	หมายเลขรหัส	ชื่อเครื่องจักร	รายการ	วันที่เริ่ม		วันที่เสร็จ		ผลการดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ตรวจ
				แผน	เริ่มจริง	แผน	เสร็จจริง			
9	HE-EV-SC-02	ตะแกรงน้ำอ้อยไส 1	• ตรวจเช็คแผ่นตะแกรงและทำความสะอาด • เปลี่ยนผ้ากรอง	16/02/69	16/2/69	16/02/69	16/2/69	ตรวจเช็ค เปลี่ยนผ้าเรียบร้อย	รกฤษฎ์	
10	HE-EV-SC-03	ตะแกรงน้ำอ้อยไส 2	• ตรวจเช็คแผ่นตะแกรงและทำความสะอาด • เปลี่ยนผ้ากรอง	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
11	HE-EV-SC-04	ตะแกรงน้ำอ้อยไส 3	• ตรวจเช็คแผ่นตะแกรงและทำความสะอาด • เปลี่ยนผ้ากรอง	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
12	HE-EV-SC-05	ตะแกรงน้ำอ้อยไส 4	• ตรวจเช็คแผ่นตะแกรงและทำความสะอาด • เปลี่ยนผ้ากรอง	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
13	HE-EV-FI-01	หม้อกรอง 1	• ตรวจเช็คแผ่นตะแกรงและทำความสะอาด	16/02/69	〃	16/02/69	〃	ตรวจใช้ผ้าแทน เรียบร้อย	〃	
14	HE-EV-FI-02	หม้อกรอง 2	• ตรวจเช็คแผ่นตะแกรงและทำความสะอาด	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	

ผู้ทบทวนผลการดำเนินการ..... ผู้อนุมัติผลการดำเนินการ.....

Doc. Title : บันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรช่วง Shut Down
Doc. No. FM-HI-EV-18
Period : ตรุษจีน 2569
Issue No. 15-02-18-00
แผนก : หม้อต้ม
Page 3 Cont. 5

ลำดับ	หมายเลขรหัส	ชื่อเครื่องจักร	รายการ	วันที่เริ่ม		วันที่เสร็จ		ผลการดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ตรวจ
				แผน	เริ่มจริง	แผน	เสร็จจริง			
15	HE-EV-FI-03	หม้อกรอง 3	• ตรวจเช็คแผ่นตะแกรงและทำความสะอาด	16/02/69	16/2/69	16/02/69	16/2/69	ตรวจเช็คเรียบร้อย	รกฤษฎ์	
16	HE-EV-FI-04	หม้อกรอง 4	• ตรวจเช็คแผ่นตะแกรงและทำความสะอาด	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
17	HE-EV-FI-05	หม้อกรอง 5	• ตรวจเช็คแผ่นตะแกรงและทำความสะอาด	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
18	HE-EV-CO-02	สะพานยิ้หม้อกรอง 1	• ตรวจเช็คลูกกลิ้งสายพาน	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
19	HE-EV-CO-03	สะพานยิ้หม้อกรอง 2	• ตรวจเช็คลูกกลิ้งสายพาน	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
20	HE-EV-CO-04	สะพานยิ้หม้อกรอง 3	• ตรวจเช็คลูกกลิ้งสายพาน	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
21	HE-EV-CO-05	สะพานยิ้หม้อกรอง 4	• ตรวจเช็คลูกกลิ้งสายพาน	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
22	HE-EV-EV-01	หม้อต้ม 1A	• ทำความสะอาดด้วยเคมี • แยงจุ๊บหม้อต้ม	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
23	HE-EV-EV-02	หม้อต้ม 1B	• ทำความสะอาดด้วยเคมี • แยงจุ๊บหม้อต้ม	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	

ผู้ทบทวนผลการดำเนินการ..... ผู้อนุมัติผลการดำเนินการ.....

Doc. Title : บันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรช่วง Shut Down
Doc. No. FM-HI-EV-18
Period : ตรุษจีน 2569
Issue No. 15-02-18-00
แผนก : หม้อต้ม
Page 4 Cont. 5

ลำดับ	หมายเลขรหัส	ชื่อเครื่องจักร	รายการ	วันที่เริ่ม		วันที่เสร็จ		ผลการดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ตรวจ
				แผน	เริ่มจริง	แผน	เสร็จจริง			
24	HE-EV-EV-03	หม้อต้ม 1C	• ทำความสะอาดด้วยเคมี • แยงจุ๊บหม้อต้ม	16/02/69	16/2/69	16/02/69	16/2/69	ทำความสะอาด แยงจุ๊บเรียบร้อย	รกฤษฎ์	
25	HE-EV-EV-04	หม้อต้ม 2 A	• ทำความสะอาดด้วยเคมี • แยงจุ๊บหม้อต้ม	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
26	HE-EV-EV-05	หม้อต้ม 2 B	• ทำความสะอาดด้วยเคมี • แยงจุ๊บหม้อต้ม	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
27	HE-EV-EV-06	หม้อต้ม 3 A	• ทำความสะอาดด้วยเคมี • แยงจุ๊บหม้อต้ม	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
28	HE-EV-EV-11	หม้อต้ม 3 B	• ทำความสะอาดด้วยเคมี • แยงจุ๊บหม้อต้ม	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
29	HE-EV-EV-07	หม้อต้ม 4 A	• ทำความสะอาดด้วยเคมี • แยงจุ๊บหม้อต้ม	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	
30	HE-EV-EV-08	หม้อต้ม 2 B	• ทำความสะอาดด้วยเคมี • แยงจุ๊บหม้อต้ม	16/02/69	〃	16/02/69	〃	〃	〃	

ผู้ทบทวนผลการดำเนินการ..... ผู้อนุมัติผลการดำเนินการ.....

Doc. Title : บันทึกการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรช่วง Shut Down

Doc. No. FM-HI-EV-18

Period : ตรุษจีน 2569

Issue No. 15-02-18-00

แผนก : หม้อต้ม

ลำดับ	หมายเลขรหัส	ชื่อเครื่องจักร	รายการ	วันที่เริ่ม		วันที่เสร็จ		ผลการดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ตรวจ
				แผน	เริ่มจริง	แผน	เสร็จจริง			
31	HE-EV-EV-09	หม้อต้ม 5 B	• ทำความสะอาดด้วยเคมี • แยงรูบนหม้อต้ม	16/02/69	16/2/69	16/02/69	16/2/69	ทำความสะอาดแยงรูบน ตามปกติ	สุขเกษม	ธน.
32	HE-EV-EV-10	หม้อต้ม 6 A	• ทำความสะอาดด้วยเคมี • แยงรูบนหม้อต้ม	16/02/69	16/2/69	16/02/69	16/2/69	"	"	ธน.

ผู้ทบทวนผลการดำเนินการ.....

ผู้อนุมัติผลการดำเนินการ.....

เอกสารแนบ 2-19

เอกสารการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

Doc.No. FM-HI-EN-03
Issue No. 08-08-25-00

HEXA
HEXA INDUSTRY CO., LTD

บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด

แผนก ถังแมคล้อม
ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางการตรวจสอบแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

รายละเอียด	หัวข้อ	ช่วงเวลาตรวจสอบ	วันที่ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1 ตรวจวัด pH																																		
บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	ค่าที่วัดได้	ประจำสัปดาห์										6.86							6.29						6.53									5.08	
Anaerobic 1												5.08							5.62						6.98									7.78	
Facultative 1												9.01							9.1						8.78									9.19	
บ่อตรวจสภาพน้ำเสีย												9.06							8.98						9.13									8.98	
2 ตรวจค่าการนำไฟฟ้า																																		
บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	ค่าที่วัดได้	ประจำสัปดาห์										####							####						####									####	
Anaerobic 1												####							####						####									####	
Facultative 1												####							####						####									####	
บ่อตรวจสภาพน้ำเสีย												####							####						####									####	
3 ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ดังใช้	ตรวจสอบ	ประจำเดือน										✓							✓						✓									✓	
การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่อง	ดำเนินการ											✓							✓						✓									✓	
4 ตรวจสอบการอุดตันของทางน้ำ กำจัด	ตรวจสอบ											✓							✓						✓									✓	
วัชพืชขอบบ่อ	ดำเนินการ											✓							✓						✓									✓	
5 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของ	ตรวจสอบ											✓							✓						✓									✓	
ระบบบำบัดน้ำเสีย	ดำเนินการ											✓							✓						✓									✓	
6 ตรวจสอบการซ่อมบำรุงบ่อบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบ	ประจำปี										✓							✓						✓									✓	
ก่อนเข้าอุดฝน	ดำเนินการ											✓							✓						✓									✓	
7 ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบ																																	
	ดำเนินการ																																	
8 การดินปูนขาว	จำนวนครั้ง											1				1	1	1	0			1			0					1			0	
ผู้ตรวจสอบ												เชาวลิต				เชาวลิต	เชาวลิต	เชาวลิต	เชาวลิต			เชาวลิต			เชาวลิต					เชาวลิต			เชาวลิต	

การตรวจสอบ ให้ทำการตรวจสอบตามช่วงเวลาที่กำหนด ถ้าเรียบร้อยให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ถ้าไม่เรียบร้อยให้ใส่เครื่องหมาย ×
การดำเนินการ ถ้าตรวจสอบพบว่าไม่เรียบร้อยให้ดำเนินการให้เรียบร้อย หลังจากดำเนินการเสร็จให้ใส่เครื่องหมาย ✓

Doc.No. FM-HI-EN-03
Issue No. 08-08-25-00

HEXA
HEXA INDUSTRY CO., LTD

บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด

แผนก ถังแมคล้อม
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตารางการตรวจสอบแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

รายละเอียด	หัวข้อ	ช่วงเวลาตรวจสอบ	วันที่ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1 ตรวจวัด pH																																		
บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	ค่าที่วัดได้	ประจำสัปดาห์							6.86							5.44							-								5.55			
Anaerobic 1									8.01							6.08							-								6.29			
Facultative 1									8.86							7.93							-								7.86			
บ่อตรวจสภาพน้ำเสีย									9.03							8.92							-								9.36			
2 ตรวจค่าการนำไฟฟ้า																																		
บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	ค่าที่วัดได้	ประจำสัปดาห์							2896							2112							-								3294			
Anaerobic 1									3570							2522							-								2557			
Facultative 1									2704							1820							-								2083			
บ่อตรวจสภาพน้ำเสีย									3158							1918							-								1858			
3 ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ดังใช้	ตรวจสอบ	ประจำเดือน							✓							✓							-								✓			
การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่อง	ดำเนินการ								✓							✓							-								✓			
4 ตรวจสอบการอุดตันของทางน้ำ กำจัด	ตรวจสอบ								✓							✓							-								✓			
วัชพืชขอบบ่อ	ดำเนินการ								✓							✓							-								✓			
5 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของ	ตรวจสอบ								✓							✓							-								✓			
ระบบบำบัดน้ำเสีย	ดำเนินการ								✓							✓							-								✓			
6 ตรวจสอบการซ่อมบำรุงบ่อบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบ	ประจำปี							✓							✓							-								✓			
ก่อนเข้าอุดฝน	ดำเนินการ								✓							✓							-								✓			
7 ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบ																																	
	ดำเนินการ																																	
8 การดินปูนขาว	จำนวนครั้ง								1																									
ผู้ตรวจสอบ									เชาวลิต							เชาวลิต														เชาวลิต			

การตรวจสอบ ให้ทำการตรวจสอบตามช่วงเวลาที่กำหนด ถ้าเรียบร้อยให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ถ้าไม่เรียบร้อยให้ใส่เครื่องหมาย ×
การดำเนินการ ถ้าตรวจสอบพบว่าไม่เรียบร้อยให้ดำเนินการให้เรียบร้อย หลังจากดำเนินการเสร็จให้ใส่เครื่องหมาย ✓

Doc.No. FM-HI-EN-03
Issue No. 08-08-25-00

HEXA
HEXA INDUSTRY CO., LTD

บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด

แผนก ถังแมคล้อม
ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตารางการตรวจสอบแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

รายละเอียด	หัวข้อ	ช่วงเวลาตรวจสอบ	วันที่ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1 ตรวจวัด pH																																		
บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	ค่าที่วัดได้	ประจำสัปดาห์									-							5.96							4.97							7.04		
Anaerobic 1											-							4.81							4.81							6.07		
Facultative 1											-							8.32							8.14							8.22		
บ่อตรวจสภาพน้ำเสีย											-							9.13							8.8							8.84		
2 ตรวจค่าการนำไฟฟ้า																																		
บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	ค่าที่วัดได้	ประจำสัปดาห์									-							2628							2053							725		
Anaerobic 1											-							3075							3257							2170		
Facultative 1											-							2561							2508							2433		
บ่อตรวจสภาพน้ำเสีย											-							2312							2305							2218		
3 ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ดังใช้	ตรวจสอบ	ประจำเดือน									-							✓							✓							✓		
การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่อง	ดำเนินการ										-							✓							✓							✓		
4 ตรวจสอบการอุดตันของทางน้ำ กำจัด	ตรวจสอบ										-							✓							✓							✓		
วัชพืชขอบบ่อ	ดำเนินการ										-							✓							✓							✓		
5 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของ	ตรวจสอบ										-							✓							✓							✓		
ระบบบำบัดน้ำเสีย	ดำเนินการ										-							✓							✓							✓		
6 ตรวจสอบการซ่อมบำรุงบ่อบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบ	ประจำปี									-							✓							✓							✓		
ก่อนเข้าอุดฝน	ดำเนินการ										-							✓							✓							✓		
7 ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบ																																	
	ดำเนินการ																																	
8 การดินปูนขาว	จำนวนครั้ง																																	
ผู้ตรวจสอบ																	เชาวลิต							เชาวลิต							เชาวลิต		

การตรวจสอบ ให้ทำการตรวจสอบตามช่วงเวลาที่กำหนด ถ้าเรียบร้อยให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ถ้าไม่เรียบร้อยให้ใส่เครื่องหมาย ×
การดำเนินการ ถ้าตรวจสอบพบว่าไม่เรียบร้อยให้ดำเนินการให้เรียบร้อย หลังจากดำเนินการเสร็จให้ใส่เครื่องหมาย ✓

Doc.No. FM-HI-EN-03
Issue No. 08-08-25-00

HEXA
HEXA INDUSTRY CO., LTD

บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด

แผนก ถังแมคล้อม
ประจำเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางการตรวจสอบแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

รายละเอียด	หัวข้อ	ช่วงเวลาตรวจสอบ	วันที่ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	หมายเหตุ
1 ตรวจวัด pH																																	
บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	ค่าที่วัดได้	ประจำสัปดาห์						6.72							-							6.81							-				
Anaerobic 1								7.06							-							7.75							-				
Facultative 1								8.21							-							8.42							-				
บ่อตรวจสภาพน้ำเสีย								8.7							-							9							-				
2 ตรวจค่าการนำไฟฟ้า																																	
บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	ค่าที่วัดได้	ประจำสัปดาห์						2717							-							1931							-				
Anaerobic 1								2815							-							2075							-				
Facultative 1								2300							-							2262							-				
บ่อตรวจสภาพน้ำเสีย								2203							-							2107							-				
3 ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ดังใช้	ตรวจสอบ	ประจำเดือน						✓							-							✓							-				
การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่อง	ดำเนินการ							✓							-							✓							-				
4 ตรวจสอบการอุดตันของทางน้ำ กำจัด	ตรวจสอบ							✓							-							✓							-				
วัชพืชขอบบ่อ	ดำเนินการ							✓							-							✓							-				
5 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของ	ตรวจสอบ							✓							-							✓							-				
ระบบบำบัดน้ำเสีย	ดำเนินการ							✓							-							✓							-				
6 ตรวจสอบการซ่อมบำรุงบ่อบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบ	ประจำปี						✓							-							✓							-				
ก่อนเข้าอุดฝน	ดำเนินการ							✓							-							✓							-				
7 ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบ																																
	ดำเนินการ																																
8 การดินปูนขาว	จำนวนครั้ง																																
ผู้ตรวจสอบ								เชาวลิต							เชาวลิต							เชาวลิต							เชาวลิต			

การตรวจสอบ ให้ทำการตรวจสอบตามช่วงเวลาที่กำหนด ถ้าเรียบร้อยให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ถ้าไม่เรียบร้อยให้ใส่เครื่องหมาย ×
การดำเนินการ ถ้าตรวจสอบพบว่าไม่เรียบร้อยให้ดำเนินการให้เรียบร้อย หลังจากดำเนินการเสร็จให้ใส่เครื่องหมาย ✓

HEXA INDUSTRY CO., LTD

บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด

แผนก สิ่งแวดล้อม
ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2569

ตารางการตรวจสอบแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

รายละเอียด	หัวข้อ	ช่วงเวลาตรวจสอบ	วันที่ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1 ตรวจวัด pH																																		
บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	ค่าที่วัดได้	ประจำสัปดาห์							6.96							5.31							6.48							5.569				
Anaerobic 1									5.59							5.74							5.98							6.252				
Facultative 1									7.67							7.38							7.46							7.464				
ถังควรจสภาพน้ำเสีย									9.21							8.69							8.17							8.356				
2 ตรวจค่าการนำไฟฟ้า																																		
บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	ค่าที่วัดได้	ประจำสัปดาห์							2167							3226							1811							1241				
Anaerobic 1									3009							2830							2918							2605				
Facultative 1									2093							2222							2377							2373				
ถังควรจสภาพน้ำเสีย									1897							1898							2048							1998				
3 ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่อง	ตรวจสอบ	ประจำเดือน							✓							✓							✓							✓				
	ดำเนินการ								✓							✓							✓							✓				
4 ตรวจสอบการอุดตันของทางน้ำ กำจัดวัชพืชขอบบ่อ	ตรวจสอบ								✓							✓							✓							✓				
	ดำเนินการ								✓							✓							✓							✓				
5 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบ								✓							✓							✓							✓				
	ดำเนินการ								✓							✓							✓							✓				
6 ตรวจสอบการซ่อมบำรุงบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าอุดุคน	ตรวจสอบ	ประจำปี							✓							✓							✓							✓				
	ดำเนินการ								✓							✓							✓							✓				
7 ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบ																																	
	ดำเนินการ																																	
8 การดินปูนขาว	ขำนวนครั้ง																																	
ผู้ตรวจสอบ									เขาเอ็ด							เขาเอ็ด							เขาเอ็ด							เขาเอ็ด				

การตรวจสอบ ให้ทำการตรวจสอบตามช่วงเวลาที่กำหนด ถ้าเสียบร้อยให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ถ้าไม่เรียบร้อยให้ใส่เครื่องหมาย ×
การดำเนินการ ถ้าตรวจสอบพบว่าไม่เรียบร้อยให้ดำเนินการให้เรียบร้อย หลังจากดำเนินการเสร็จให้ใส่เครื่องหมาย ✓

Doc.No. PM-HI-EN-03
Issue No. 08-08-25-00

HEXA INDUSTRY CO., LTD

บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด

แผนก สิ่งแวดล้อม
ประจำเดือน เมษายน พ.ศ. 2568

ตารางการตรวจสอบแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

รายละเอียด	หัวข้อ	ช่วงเวลาตรวจสอบ	วันที่ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1 ตรวจวัด pH																																		
บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	ค่าที่วัดได้	ประจำสัปดาห์				6.713							6.51							6.955							6.54								
Anaerobic 1						6.78							6.21							6.237							7.06								
Facultative 1						8.149							8.05							8.107							8.05								
ถังควรจสภาพน้ำเสีย						8.953							8.89							8.719							8.66								
2 ตรวจค่าการนำไฟฟ้า																																		
บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	ค่าที่วัดได้	ประจำสัปดาห์				2789							3483							2647							3938								
Anaerobic 1						3343							3062							2931							3442								
Facultative 1						2438							2852							2547							2533								
ถังควรจสภาพน้ำเสีย						2116							2136							2295							2328								
3 ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่อง	ตรวจสอบ	ประจำเดือน				✓							✓							✓							✓								
	ดำเนินการ					✓							✓							✓							✓								
4 ตรวจสอบการอุดตันของทางน้ำ กำจัดวัชพืชขอบบ่อ	ตรวจสอบ					✓							✓							✓							✓								
	ดำเนินการ					✓							✓							✓							✓								
5 ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบ					✓							✓							✓							✓								
	ดำเนินการ					✓							✓							✓							✓								
6 ตรวจสอบการซ่อมบำรุงบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าอุดุคน	ตรวจสอบ	ประจำปี				✓							✓							✓							✓								
	ดำเนินการ					✓							✓							✓							✓								
7 ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบ																																	
	ดำเนินการ																																	
8 การดินปูนขาว	ขำนวนครั้ง																																	
ผู้ตรวจสอบ						เขาเอ็ด							เขาเอ็ด							เขาเอ็ด							เขาเอ็ด								

การตรวจสอบ ให้ทำการตรวจสอบตามช่วงเวลาที่กำหนด ถ้าเสียบร้อยให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ถ้าไม่เรียบร้อยให้ใส่เครื่องหมาย ×
การดำเนินการ ถ้าตรวจสอบพบว่าไม่เรียบร้อยให้ดำเนินการให้เรียบร้อย หลังจากดำเนินการเสร็จให้ใส่เครื่องหมาย ✓

เอกสารแนบ 2-20

เอกสารการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย

ตารางบันทึกความลึกของบ่อระบบบำบัดน้ำเสีย

รายละเอียดบ่อ	ค่าที่วัดได้	วัดค่าวันที่ 6 / 6 / 2569
	ความลึก (เมตร)	หมายเหตุ
บ่อ Equalization	-	คลุมบ่อด้วยผ้าใบ
บ่อ Anaerobic 1	2.3	
บ่อ Anaerobic 2	2.6	
บ่อ Anaerobic 3	2.6	
บ่อ Anaerobic 4	2.6	
บ่อ Facultative Pond 1	2.5	
บ่อ Facultative Pond 2	2.2	
บ่อ Facultative Pond 3	2.4	

เอกสารแนบ 2-21

ผลการทดสอบการบดอัดดิน

ผลทดสอบ

Filed Density Test

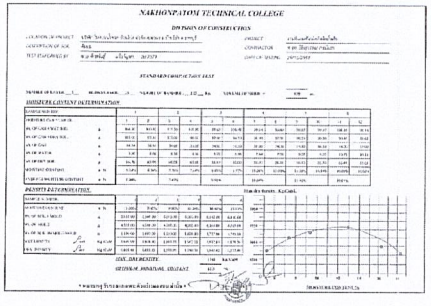
ดินทราย

งานดินถมดินบดอัดบำบัดน้ำเสีย
บริษัท โรงงานน้ำทหาร บ้านโป่ง จำกัด
ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

โดย ท.ผก. ไพฑูรรรณ การไถา

ทดสอบโดย

นายจักรพันธุ์ แก้วกัญหา สน. 7579
แผนกวิชาช่างก่อสร้าง
วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม



NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

DIVISION OF CONSTRUCTION

STANDARD CONSISTENCY TEST

HOSSFIELD CEMENT DETERMINATION

PROPERTY DETERMINATION

OPTIMUM MOISTURE CONTENT

MAXIMUM DRY DENSITY





NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

DIVISION OF CONSTRUCTION — PROJECT งานดินถมดินบดอัดบำบัดน้ำเสีย
LOCATION ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี — CONTRACTOR ห.จ. ไพฑูรรรณ การไถา
DESCRIPTION OF SOIL ดินถม — DATE OF TESTING 29/11/2559
TEST PERFORMED BY นาย จักรพันธุ์ แก้วกัญหา สท. 7579

FIELD DENSITY (SAND CONE METHOD)	DENSITY OF SAND γ_{sand}	1.8	g/cc.
LABORATORY DATA FROM FIELD TEST	MAX DRY DENSITY γ_{dry}	1310	Kg/Cu.M.

BORING No.		1	2	3	4	5
CAN No.		1	2	3	4	5
Wt. OF CAN + WET SOIL	g.	287.00	261.00	283.00	294.00	277.00
Wt. OF CAN + DRY SOIL	g.	265.00	213.00	262.00	274.00	257.00
Wt. OF CAN	g.	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
Wt. OF WATER	g.	22.00	18.00	21.00	20.00	20.00
Wt. OF DRY SOIL	g.	230.00	208.00	227.00	239.00	222.00
WATER CONTENT	w	%	9.57%	8.65%	9.25%	8.37%	9.01%

FIELD DATA

Wt. OF PAN + WET SOIL	g.	2,463.00	2,428.00	2,383.00	2,395.00	2,481.00
Wt. OF PAN	g.	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
Wt. OF WET SOIL	g.	1,763.00	1,728.00	1,683.00	1,695.00	1,781.00
Wt. OF JUG + CONE BEFORE USE	g.	6,859.00	6,790.00	6,752.00	6,723.00	6,729.00
Wt. OF JUG + CONE AFTER USED	g.	3,645.00	3,645.00	3,665.00	3,625.00	3,524.00
Wt. OF SAND USED (HOLE + CONE)	g.	3,164.00	3,145.00	3,088.00	3,098.00	3,205.00
Wt. OF SAND IN CONE	g.	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00
Wt. OF SAND IN HOLE	g.	1,548.00	1,529.00	1,472.00	1,482.00	1,589.00
VOLUME OF HOLE	cc.	987.29	955.63	920.00	926.25	993.63
WET DENSITY γ_{wet}	Kg/Cu.M	1,822.22	1,820.24	1,828.35	1,829.96	1,816.19
DRY DENSITY γ_{dry}	Kg/Cu.M	1,663.14	1,654.22	1,674.44	1,668.65	1,666.09
PERCENT COMPACTION	%	95.58%	95.64%	96.23%	97.05%	95.75%

* หมายเหตุ รับรองผลเฉพาะจุดที่ทำการทดสอบเท่านั้น *

NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

DIVISION OF CONSTRUCTION — PROJECT งานดินถมดินบดอัดบำบัดน้ำเสีย
LOCATION ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี — CONTRACTOR ห.จ. ไพฑูรรรณ การไถา
DESCRIPTION OF SOIL ดินถม — DATE OF TESTING 29/11/2559
TEST PERFORMED BY นาย จักรพันธุ์ แก้วกัญหา สท. 7579

FIELD DENSITY (SAND CONE METHOD)	DENSITY OF SAND γ_{sand}	1.8	g/cc.
LABORATORY DATA FROM FIELD TEST	MAX DRY DENSITY γ_{dry}	1310	Kg/Cu.M.

BORING No.		6	7	8	9	10
CAN No.		6	7	8	9	10
Wt. OF CAN + WET SOIL	g.	284.00	279.00	274.00	267.00	261.00
Wt. OF CAN + DRY SOIL	g.	262.00	257.00	253.00	246.00	243.00
Wt. OF CAN	g.	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
Wt. OF WATER	g.	22.00	22.00	21.00	21.00	18.00
Wt. OF DRY SOIL	g.	227.00	222.00	218.00	211.00	208.00
WATER CONTENT	w	%	9.69%	9.91%	9.63%	9.95%	8.65%

FIELD DATA

Wt. OF PAN + WET SOIL	g.	2,452.00	2,451.00	2,322.00	2,395.00	2,418.00
Wt. OF PAN	g.	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
Wt. OF WET SOIL	g.	1,752.00	1,751.00	1,622.00	1,695.00	1,718.00
Wt. OF JUG + CONE BEFORE USE	g.	6,432.00	6,390.00	6,350.00	6,287.00	6,256.00
Wt. OF JUG + CONE AFTER USED	g.	3,325.00	3,248.00	3,315.00	3,198.00	3,135.00
Wt. OF SAND USED (HOLE + CONE)	g.	3,107.00	3,142.00	3,035.00	3,089.00	3,121.00
Wt. OF SAND IN CONE	g.	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00
Wt. OF SAND IN HOLE	g.	1,491.00	1,526.00	1,419.00	1,473.00	1,505.00
VOLUME OF HOLE	cc.	931.88	953.75	886.88	920.63	940.63
WET DENSITY γ_{wet}	Kg/Cu.M	1,880.08	1,646.40	1,828.89	1,841.14	1,826.43
DRY DENSITY γ_{dry}	Kg/Cu.M	1,713.97	1,679.92	1,668.20	1,674.49	1,683.84
PERCENT COMPACTION	%	98.50%	96.55%	95.87%	96.23%	96.61%

* หมายเหตุ รับรองผลเฉพาะจุดที่ทำการทดสอบเท่านั้น *

ผลทดสอบ

Filed Density Test

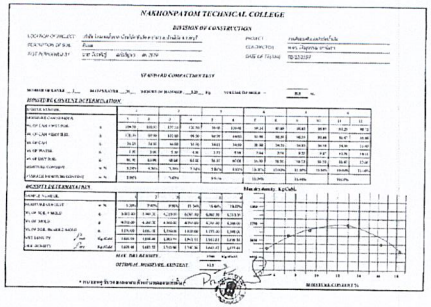
ดินทราย

งานดินถมดินบดอัดบำบัดน้ำเสีย
บริษัท โรงงานน้ำทหาร บ้านโป่ง จำกัด
ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

โดย ท.ผก. ไพฑูรรรณ การไถา

ทดสอบโดย

นายจักรพันธุ์ แก้วกัญหา สน. 7579
แผนกวิชาช่างก่อสร้าง
วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม



NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

DIVISION OF CONSTRUCTION

STANDARD CONSISTENCY TEST

HOSSFIELD CEMENT DETERMINATION

PROPERTY DETERMINATION

OPTIMUM MOISTURE CONTENT

MAXIMUM DRY DENSITY

NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

DIVISION OF CONSTRUCTION — PROJECT งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย
LOCATION ที่ทำการ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี — CONTRACTOR ห.จก. ไร้สุวรรณ การโยธา
DESCRIPTION OF SOIL ดินลม — DATE OF TESTING 02/12/2559
TEST PERFORMED BY นาย ถิรเกียรติ์ แก้วกัญหา ตท. 7579

FIELD DENSITY (SAND CONE METHOD)	DENSITY OF SAND γ_{sand}	LAB	gm.
LABORATORY DATA FROM FIELD TEST	MAX DRY DENSITY γ_{dry}	1T00	Kg/Cu.M.

BORING No.		1	2	3	4	5
CAN No.		1	2	3	4	5
Wt. OF CAN + WET SOIL	g.	289.00	268.00	273.00	292.00	273.00
Wt. OF CAN + DRY SOIL	g.	267.00	247.00	254.00	269.00	253.00
Wt. OF CAN	g.	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
Wt. OF WATER	g.	22.00	21.00	19.00	23.00	20.00
Wt. OF DRY SOIL	g.	232.00	212.00	219.00	234.00	218.00
WATER CONTENT	w %	9.48%	9.91%	8.68%	9.83%	9.17%

FIELD DATA

Wt. OF PAN + WET SOIL	g.	2,483.00	2,397.00	2,486.00	2,465.00	2,355.00
Wt. OF PAN	g.	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
Wt. OF WET SOIL	g.	1,783.00	1,697.00	1,786.00	1,765.00	1,655.00
Wt. OF JUG + CONE BEFORE USED	g.	6,609.00	6,580.00	6,546.00	6,519.00	6,482.00
Wt. OF JUG + CONE AFTER USED	g.	3,425.00	3,523.00	3,365.00	3,392.00	3,425.00
Wt. OF SAND USED (HOLE + CONE)	g.	3,184.00	3,057.00	3,181.00	3,127.00	3,057.00
Wt. OF SAND IN CONE	g.	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00
Wt. OF SAND IN HOLE	g.	1,568.00	1,441.00	1,565.00	1,511.00	1,441.00
VOLUME OF HOLE	cc.	950.00	900.63	978.13	944.38	900.63
WET DENSITY γ_{wet}	Kg/Cu.M.	1,819.29	1,844.25	1,825.94	1,868.96	1,837.61
DRY DENSITY γ_{dry}	Kg/Cu.M.	1,661.80	1,714.42	1,680.17	1,701.70	1,683.13
PERCENT COMPACTION	%	95.51%	98.55%	96.56%	97.80%	96.74%

• หมายเหตุ รับรองผลเฉพาะชุดที่ทำการทดสอบเท่านั้น •

NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

DIVISION OF CONSTRUCTION — PROJECT งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย
LOCATION ที่ทำการ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี — CONTRACTOR ห.จก. ไร้สุวรรณ การโยธา
DESCRIPTION OF SOIL ดินลม — DATE OF TESTING 02/12/2559
TEST PERFORMED BY นาย ถิรเกียรติ์ แก้วกัญหา ตท. 7579

FIELD DENSITY (SAND CONE METHOD)	DENSITY OF SAND γ_{sand}	LAB	gm.
LABORATORY DATA FROM FIELD TEST	MAX DRY DENSITY γ_{dry}	1T00	Kg/Cu.M.

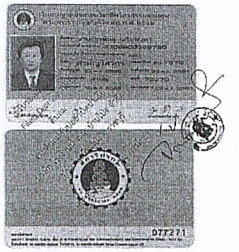
BORING No.		6	7	8	9	10
CAN No.		6	7	8	9	10
Wt. OF CAN + WET SOIL	g.	286.00	261.00	276.00	274.00	266.00
Wt. OF CAN + DRY SOIL	g.	264.00	241.00	253.00	256.00	247.00
Wt. OF CAN	g.	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
Wt. OF WATER	g.	22.00	20.00	20.00	18.00	19.00
Wt. OF DRY SOIL	g.	229.00	226.00	223.00	221.00	212.00
WATER CONTENT	w %	9.61%	8.85%	8.97%	8.14%	8.96%

FIELD DATA

Wt. OF PAN + WET SOIL	g.	2,426.00	2,497.00	2,395.00	2,420.00	2,365.00
Wt. OF PAN	g.	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
Wt. OF WET SOIL	g.	1,726.00	1,797.00	1,695.00	1,720.00	1,665.00
Wt. OF JUG + CONE BEFORE USED	g.	6,897.00	6,854.00	6,832.00	6,789.00	6,713.00
Wt. OF JUG + CONE AFTER USED	g.	3,765.00	3,695.00	3,745.00	3,645.00	3,645.00
Wt. OF SAND USED (HOLE + CONE)	g.	3,132.00	3,159.00	3,087.00	3,144.00	3,068.00
Wt. OF SAND IN CONE	g.	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00
Wt. OF SAND IN HOLE	g.	1,516.00	1,543.00	1,471.00	1,528.00	1,452.00
VOLUME OF HOLE	cc.	947.50	964.38	919.38	955.00	907.50
WET DENSITY γ_{wet}	Kg/Cu.M.	1,821.64	1,863.38	1,843.64	1,801.05	1,834.71
DRY DENSITY γ_{dry}	Kg/Cu.M.	1,651.97	1,711.89	1,691.90	1,663.49	1,683.80
PERCENT COMPACTION	%	95.52%	98.38%	97.24%	95.71%	96.77%

• หมายเหตุ รับรองผลเฉพาะชุดที่ทำการทดสอบเท่านั้น •





ผลทดสอบ

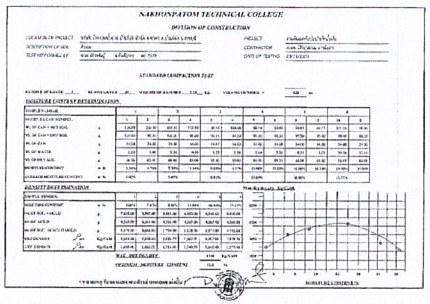
Filed Density Test

ดินลม

งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย
บริษัท โรงงานน้ำตาล บ้านโป่ง จำกัด
ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

โดย ห.จก. ไร้สุวรรณ การโยธา

ทดสอบโดย
นายถิรเกียรติ์ แก้วกัญหา ตท. 7579
แผนกวิชาช่างก่อสร้าง
วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม



NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

DIVISION OF CONSTRUCTION — PROJECT งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย
LOCATION ที่ทำการ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี — CONTRACTOR ห.จก. ไร้สุวรรณ การโยธา
DESCRIPTION OF SOIL ดินลม — DATE OF TESTING 25/11/2559
TEST PERFORMED BY นาย ถิรเกียรติ์ แก้วกัญหา ตท. 7579

FIELD DENSITY (SAND CONE METHOD)	DENSITY OF SAND γ_{sand}	LAB	gm.
LABORATORY DATA FROM FIELD TEST	MAX DRY DENSITY γ_{dry}	1T00	Kg/Cu.M.

BORING No.		1	2	3	4	5
CAN No.		1	2	3	4	5
Wt. OF CAN + WET SOIL	g.	285.00	298.00	271.00	289.00	283.00
Wt. OF CAN + DRY SOIL	g.	266.00	278.00	251.00	266.00	262.00
Wt. OF CAN	g.	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
Wt. OF WATER	g.	19.00	20.00	20.00	23.00	20.00
Wt. OF DRY SOIL	g.	231.00	240.00	216.00	231.00	227.00
WATER CONTENT	w %	8.23%	9.38%	9.26%	9.96%	8.81%

FIELD DATA

Wt. OF PAN + WET SOIL	g.	2,375.00	2,263.00	2,383.00	2,423.00	2,395.00
Wt. OF PAN	g.	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
Wt. OF WET SOIL	g.	1,675.00	1,563.00	1,683.00	1,723.00	1,695.00
Wt. OF JUG + CONE BEFORE USED	g.	6,218.00	6,197.00	6,021.00	5,978.00	5,946.00
Wt. OF JUG + CONE AFTER USED	g.	3,127.00	3,225.00	2,908.00	2,875.00	2,865.00
Wt. OF SAND USED (HOLE + CONE)	g.	3,091.00	2,972.00	3,093.00	3,103.00	3,081.00
Wt. OF SAND IN CONE	g.	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00
Wt. OF SAND IN HOLE	g.	1,475.00	1,356.00	1,478.00	1,487.00	1,465.00
VOLUME OF HOLE	cc.	921.88	847.50	924.38	929.38	915.63
WET DENSITY γ_{wet}	Kg/Cu.M.	1,816.95	1,844.25	1,820.69	1,853.31	1,851.19
DRY DENSITY γ_{dry}	Kg/Cu.M.	1,678.86	1,682.06	1,665.39	1,690.93	1,701.30
PERCENT COMPACTION	%	96.49%	96.72%	95.77%	97.18%	97.78%

• หมายเหตุ รับรองผลเฉพาะชุดที่ทำการทดสอบเท่านั้น •

NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

DIVISION OF CONSTRUCTION — PROJECT งานติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย
LOCATION ที่ทำการ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี — CONTRACTOR ห.จก. ไร้สุวรรณ การโยธา
DESCRIPTION OF SOIL ดินลม — DATE OF TESTING 25/11/2559
TEST PERFORMED BY นาย ถิรเกียรติ์ แก้วกัญหา ตท. 7579

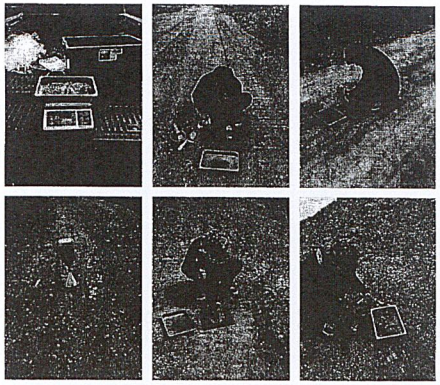
FIELD DENSITY (SAND CONE METHOD)	DENSITY OF SAND γ_{sand}	LAB	gm.
LABORATORY DATA FROM FIELD TEST	MAX DRY DENSITY γ_{dry}	1T00	Kg/Cu.M.

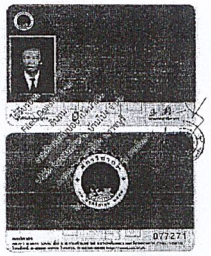
BORING No.		6	7	8	9	10
CAN No.		6	7	8	9	10
Wt. OF CAN + WET SOIL	g.	283.00	278.00	283.00	275.00	259.00
Wt. OF CAN + DRY SOIL	g.	243.00	256.00	263.00	255.00	239.00
Wt. OF CAN	g.	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
Wt. OF WATER	g.	20.00	22.00	20.00	20.00	20.00
Wt. OF DRY SOIL	g.	208.00	221.00	228.00	220.00	204.00
WATER CONTENT	w %	9.62%	9.95%	8.77%	9.09%	9.80%

FIELD DATA

Wt. OF PAN + WET SOIL	g.	2,465.00	2,347.00	2,352.00	2,284.00	2,365.00
Wt. OF PAN	g.	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
Wt. OF WET SOIL	g.	1,765.00	1,647.00	1,652.00	1,584.00	1,665.00
Wt. OF JUG + CONE BEFORE USED	g.	6,543.00	6,514.00	6,429.00	6,281.00	6,349.00
Wt. OF JUG + CONE AFTER USED	g.	3,425.00	3,452.00	3,368.00	3,315.00	3,281.00
Wt. OF SAND USED (HOLE + CONE)	g.	3,118.00	3,062.00	3,061.00	3,066.00	3,068.00
Wt. OF SAND IN CONE	g.	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00
Wt. OF SAND IN HOLE	g.	1,502.00	1,446.00	1,445.00	1,450.00	1,452.00
VOLUME OF HOLE	cc.	938.75	897.50	903.13	906.25	907.50
WET DENSITY γ_{wet}	Kg/Cu.M.	1,880.56	1,835.10	1,829.20	1,838.21	1,834.71
DRY DENSITY γ_{dry}	Kg/Cu.M.	1,715.23	1,668.56	1,681.69	1,703.36	1,670.90
PERCENT COMPACTION	%	98.58%	95.92%	96.65%	97.86%	96.03%

• หมายเหตุ รับรองผลเฉพาะชุดที่ทำการทดสอบเท่านั้น •





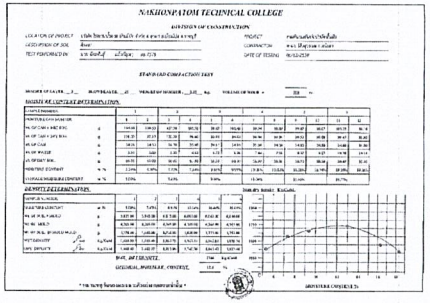
ผลทดสอบ

Filed Density Test

ดินถม

งานดินถมถับบ่อบำบัดน้ำเสีย
บริษัท โรงงานน้ำตาล บ้านโป่ง จำกัด
ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

โดย น.ธก. โรจนุวรรณ การโอก



ทดลองโดย

นายจักรพันธุ์ แก้วกัญญา สย. 7519
แผนกวิชาช่างก่อสร้าง
วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม

NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

DIVISION OF CONSTRUCTION — PROJECT งานดินถมถับบ่อบำบัดน้ำเสีย
LOCATION ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี — CONTRACTOR ห.จ.ก. โรจนุวรรณ การโอก
DESCRIPTION OF SOIL ดินถม — DATE OF TESTING 06/12/2559
TEST PERFORMED BY นาย จักรพันธุ์ แก้วกัญญา สย. 7519

FIELD DENSITY (SAND CONE METHOD) / LABORATORY DATA FROM FIELD TEST		DENSITY OF SAND γ_{sand} = 1740 kg/m³ / MAX DRY DENSITY γ_{dry} = 1760 kg/m³				
BORING No.		1	2	3	4	5
CAN No.		1	2	3	4	5
Wt. OF CAN + WET SOIL	g.	265.00	259.00	295.00	287.00	284.00
Wt. OF CAN + DRY SOIL	g.	245.00	241.00	272.00	267.00	265.00
Wt. OF CAN	g.	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
Wt. OF WATER	g.	20.00	18.00	23.00	20.00	19.00
Wt. OF DRY SOIL	g.	210.00	206.00	237.00	232.00	230.00
WATER CONTENT w	%	9.52%	8.74%	9.70%	8.62%	8.26%
FIELD DATA						
Wt. OF PAN + WET SOIL	g.	2,515.00	2,436.00	2,314.00	2,528.00	2,337.00
Wt. OF PAN	g.	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
Wt. OF WET SOIL	g.	1,815.00	1,736.00	1,614.00	1,828.00	1,637.00
Wt. OF JUG + CONE BEFORE USE	g.	6,554.00	6,541.00	6,397.00	6,387.00	6,373.00
Wt. OF JUG + CONE AFTER USED	g.	3,362.60	3,415.00	3,265.00	3,200.00	3,325.00
Wt. OF SAND USED (HOLE + CONE)	g.	3,192.00	3,125.00	3,032.00	3,187.00	3,048.00
Wt. OF SAND IN CONE	g.	1,616.00	1,615.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00
Wt. OF SAND IN HOLE	g.	1,576.00	1,510.00	1,416.00	1,571.00	1,432.00
VOLUME OF HOLE	cc.	935.00	943.75	885.00	981.88	895.00
WET DENSITY γ_{wet}	Kg/Cu.M	1,842.61	1,839.47	1,823.73	1,861.74	1,829.05
DRY DENSITY γ_{dry}	Kg/Cu.M	1,682.41	1,691.66	1,662.40	1,713.99	1,689.43
PERCENT COMPACTION	%	96.69%	97.25%	95.54%	98.50%	97.10%

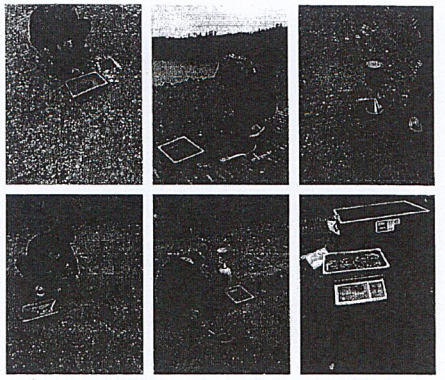
* หมายเหตุ รับรองผลเฉพาะชุดที่ทำการทดสอบเท่านั้น *

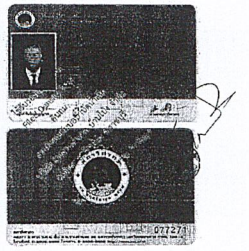
NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

DIVISION OF CONSTRUCTION — PROJECT งานดินถมถับบ่อบำบัดน้ำเสีย
LOCATION ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี — CONTRACTOR ห.จ.ก. โรจนุวรรณ การโอก
DESCRIPTION OF SOIL ดินถม — DATE OF TESTING 06/12/2559
TEST PERFORMED BY นาย จักรพันธุ์ แก้วกัญญา สย. 7519

FIELD DENSITY (SAND CONE METHOD) / LABORATORY DATA FROM FIELD TEST		DENSITY OF SAND γ_{sand} = 1760 kg/m³ / MAX DRY DENSITY γ_{dry} = 1760 kg/m³				
BORING No.		6	7	8	9	10
CAN No.		6	7	8	9	10
Wt. OF CAN + WET SOIL	g.	293.00	271.00	272.00	269.00	268.00
Wt. OF CAN + DRY SOIL	g.	271.00	251.00	252.00	251.00	249.00
Wt. OF CAN	g.	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
Wt. OF WATER	g.	22.00	20.00	20.00	18.00	19.00
Wt. OF DRY SOIL	g.	236.00	216.00	217.00	216.00	214.00
WATER CONTENT w	%	9.32%	9.26%	9.22%	8.33%	8.88%
FIELD DATA						
Wt. OF PAN + WET SOIL	g.	2,395.00	2,468.00	2,375.00	2,426.00	2,419.00
Wt. OF PAN	g.	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
Wt. OF WET SOIL	g.	1,695.00	1,768.00	1,675.00	1,726.00	1,719.00
Wt. OF JUG + CONE BEFORE USE	g.	6,598.00	6,476.00	6,543.00	6,531.00	6,516.00
Wt. OF JUG + CONE AFTER USED	g.	3,215.00	3,095.00	3,468.00	3,385.00	3,395.00
Wt. OF SAND USED (HOLE + CONE)	g.	3,383.00	3,381.00	3,078.00	3,146.00	3,121.00
Wt. OF SAND IN CONE	g.	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00
Wt. OF SAND IN HOLE	g.	1,467.00	1,765.00	1,462.00	1,530.00	1,505.00
VOLUME OF HOLE	cc.	916.88	978.13	913.75	956.25	940.63
WET DENSITY γ_{wet}	Kg/Cu.M	1,848.67	1,807.54	1,833.11	1,804.97	1,827.41
DRY DENSITY γ_{dry}	Kg/Cu.M	1,691.03	1,654.36	1,678.41	1,656.82	1,678.43
PERCENT COMPACTION	%	97.19%	95.68%	96.46%	95.75%	96.46%

* หมายเหตุ รับรองผลเฉพาะชุดที่ทำการทดสอบเท่านั้น *





ผลทดสอบ

Filed Density Test

ดินถม

งานก่อสร้างถนนคันทางปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต
บริษัท โรงงานน้ำตาล บ้านโป่ง จำกัด
ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

โดย น.ชก. ไชยุวรรณ ถกรไธยา

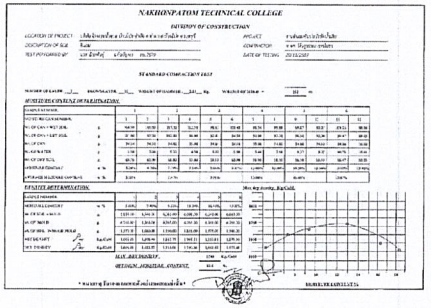


ทดสอบโดย

นายจักรพันธุ์ แก้วภิญญา สย. 7579

สถานที่ราชการก่อสร้าง

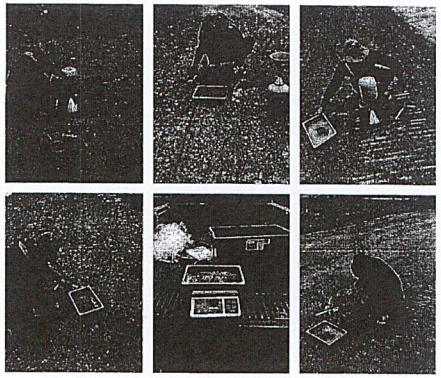
วิทยาลัยเทคนิคนครปฐม

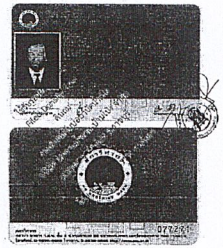


NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

DIVISION OF CONSTRUCTION

STANDARD COMPACTION TEST





NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

DIVISION OF CONSTRUCTION — PROJECT งานถนนคันทางปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

LOCATION ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี — CONTRACTOR น.ชก. ไชยุวรรณ ถกรไธยา

DESCRIPTION OF SOIL ดินถม — DATE OF TESTING 25/11/2559

TEST PERFORMED BY นาย จักรพันธุ์ แก้วภิญญา สย. 7579

FIELD DENSITY (SAND CONE METHOD)	DENSITY OF SAND ρsand	1.6	g/cc.
LABORATORY DATA FROM FIELD TEST	MAX DRY DENSITY ρdry	1748	Kg/Cu.M.

BORING No.		1	2	3	4	5
CAN No.		1	2	3	4	5
WL OF CAN + WET SOIL	g.	284.00	276.00	275.00	279.00	269.00
WL OF CAN + DRY SOIL	g.	262.00	256.00	254.00	259.00	248.00
WL OF CAN	g.	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
WL OF WATER	g.	22.00	20.00	21.00	20.00	21.00
WL OF DRY SOIL	g.	227.00	221.00	219.00	224.00	213.00
WATER CONTENT	w %	9.69%	9.05%	9.59%	8.93%	9.86%
FIELD DATA						
WL OF PAN + WET SOIL	g.	2,368.00	2,446.00	2,491.00	2,455.00	2,403.00
WL OF PAN	g.	700.00	700.00	703.00	700.00	703.00
WL OF WET SOIL	g.	1,668.00	1,746.00	1,791.00	1,755.00	1,703.00
WL OF JUG + CONE BEFORE USED	g.	6,602.00	6,589.00	6,574.00	6,549.00	6,531.00
WL OF JUG + CONE AFTER USED	g.	2,525.00	3,462.00	3,425.00	3,393.00	3,453.00
WL OF SAND USED (HOLE + CONE)	g.	3,077.00	3,127.00	3,149.00	3,154.00	3,078.00
WL OF SAND IN CONE	g.	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00
WL OF SAND IN HOLE	g.	1,461.00	1,511.00	1,533.00	1,538.00	1,462.00
VOLUME OF HOLE	cc.	913.13	944.38	958.13	961.25	913.75
WET DENSITY ρwet	Kg/Cu.M.	1,826.69	1,848.84	1,869.28	1,825.75	1,863.72
DRY DENSITY ρdry	Kg/Cu.M.	1,665.39	1,695.41	1,705.71	1,676.10	1,696.49
PERCENT COMPACTION	%	95.71%	97.44%	98.03%	96.35%	97.50%

* หมายเหตุ รับรองผลเฉพาะจุดที่ทำการทดสอบเท่านั้น *

NAKHONPATOM TECHNICAL COLLEGE

DIVISION OF CONSTRUCTION — PROJECT งานถนนคันทางปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

LOCATION ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี — CONTRACTOR น.ชก. ไชยุวรรณ ถกรไธยา

DESCRIPTION OF SOIL ดินถม — DATE OF TESTING 26/11/2559

TEST PERFORMED BY นาย จักรพันธุ์ แก้วภิญญา สย. 7579

FIELD DENSITY (SAND CONE METHOD)	DENSITY OF SAND ρsand	1.6	g/cc.
LABORATORY DATA FROM FIELD TEST	MAX DRY DENSITY ρdry	1748	Kg/Cu.M.

BORING No.		6	7	8	9	10
CAN No.		6	7	8	9	10
WL OF CAN + WET SOIL	g.	289.00	278.00	281.00	276.00	285.00
WL OF CAN + DRY SOIL	g.	267.00	257.00	259.00	255.00	265.00
WL OF CAN	g.	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
WL OF WATER	g.	22.00	21.00	22.00	21.00	20.00
WL OF DAY SOIL	g.	232.00	222.00	224.00	220.00	230.00
WATER CONTENT	w %	9.48%	9.46%	9.82%	9.55%	8.70%
FIELD DATA						
WL OF PAN + WET SOIL	g.	2,367.00	2,455.00	2,395.00	2,418.00	2,459.00
WL OF PAN	g.	700.00	700.00	700.00	700.00	700.00
WL OF WET SOIL	g.	1,667.00	1,755.00	1,695.00	1,718.00	1,759.00
WL OF JUG + CONE BEFORE USED	g.	6,994.00	6,976.00	6,978.00	6,964.00	6,953.00
WL OF JUG + CONE AFTER USED	g.	3,895.00	3,816.00	3,875.00	3,848.00	3,785.00
WL OF SAND USED (HOLE + CONE)	g.	3,049.00	3,160.00	3,103.00	3,116.00	3,168.00
WL OF SAND IN CONE	g.	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00	1,616.00
WL OF SAND IN HOLE	g.	1,433.00	1,544.00	1,487.00	1,500.00	1,552.00
VOLUME OF HOLE	cc.	920.63	965.00	929.38	937.50	970.00
WET DENSITY ρwet	Kg/Cu.M.	1,832.45	1,818.65	1,823.81	1,832.53	1,813.40
DRY DENSITY ρdry	Kg/Cu.M.	1,673.73	1,661.49	1,660.70	1,672.85	1,668.33
PERCENT COMPACTION	%	96.19%	95.49%	95.44%	96.14%	95.88%

* หมายเหตุ รับรองผลเฉพาะจุดที่ทำการทดสอบเท่านั้น *

เอกสารแนบ 2-22

ตัวอย่างเอกสารการอบรมพนักงานขับรถ

LEADER SAFE TRAINING

บริษัท ลีดเดอร์ เซฟ เทรนนิ่ง จำกัด

(Leader Safe Traning Co.,Ltd.)

รายงานสรุปผลการฝึกอบรม

หลักสูตร

การขับรถฟอร์คลิฟท์ (Forklift) อย่างปลอดภัยและถูกวิธี อบรม 6 ชั่วโมง

(Forklift Operator Training Course & Safety Driving)



BANPONG SUGAR CO.,LTD.

วันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 จำนวนผู้เข้าอบรม 20 ท่าน

สถานที่ฝึกอบรม

ณ บริษัทฯที่จัดอบรม : บริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด (จ.ราชบุรี)

(BANPONG SUGAR CO.,LTD.)

หลักสูตร : อบรมหน้างาน พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ 2568/2569 แผนกยานยนต์ วันที่ : 21 พฤศจิกายน 2568

เวลา : 08.00 น. -15.00 น. สถานที่ : บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด ชื่อวิทยากร นายราเชนทร์ เหล่าสุวรรณ :

ลำดับ	รหัสพนักงาน	เลขบัตรประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ฝ่าย	ลงชื่อ		สำหรับผู้ประเมิน									หมายเหตุ
									ภาคเช้า	ภาคบ่าย	เกณฑ์การประเมินผล						ผลการประเมิน		ลงชื่อวิทยากร	
											ถาม-ตอบ	สังเกตการณ์	ใบประกาศ	สัมภาษณ์	แบบทดสอบ	อื่นๆ.....	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
1	2684323	2710500026564	นาย	ทวีป	อ่องนก	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ขับรถขนย้ายขี้	ยานยนต์	โรงงาน												
2	2684324	1710600027092	นาย	ไพรวัน	ทาทอง	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ขับรถราดถนน	ยานยนต์	โรงงาน												
3	2684325	1709800283881	นางสาว	สิริรัตน์	ถังทอง	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ธุรการแผนกยา	ยานยนต์	โรงงาน												
4	2684303	3730300368401	นาย	สมชาย	โสมบ้านกวย	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ขับรถบรรทุกขี้	ยานยนต์	โรงงาน												
5	2684304	3610300162986	นาย	ไชยยงค์	สุวรรณ์	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ขับรถบรรทุกขี้	ยานยนต์	โรงงาน												
6	2684305	2119701012769	นาย	~~ปฏิกิรณ์~~ ฤทธิกร	~~จำรัน~~ คำเสา	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ดันกากอ้อยลงร	ยานยนต์	โรงงาน												
7	2684306	~~1709800086333~~	นาย	~~มงคล~~ ธนกิจ	~~เนียมศิลา~~ ธรรมรินทร์	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ดันกากอ้อยลงร	ยานยนต์	โรงงาน												
8	2684307	3102200260494	นาย	~~ชัยยงค์~~ ชัยยงค์	~~ศรีอุทัย~~ ชัยรัตน์	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ดันกากอ้อยลงร	ยานยนต์	โรงงาน												
9	2684308	1709800176367	นาย	นันทวุฒิ	อนันต์สุข	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ขับรถบรรทุกห	ยานยนต์	โรงงาน												
10	2684309	1710500351963	นาย	ณัฐวุฒิ	เข็มเพ็ชร์	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ขับรถบรรทุกห	ยานยนต์	โรงงาน												
11	2684310	1710690009013	นาย	สมพงษ์	เอี่ยมร้าย	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ขับรถบรรทุกห	ยานยนต์	โรงงาน												
12	2684311	5710501032708	นาย	ลาด	มณีสดแสง	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ขับรถโฟคลิฟท์	ยานยนต์	โรงงาน												
13	2684312	3710500952327	~~นาย~~	~~สิทธิพงษ์~~ กิตติศักดิ์	~~ศักดิ์สิทธิ์~~ พรวิเศษ	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ขับรถโฟคลิฟท์	ยานยนต์	โรงงาน												
14	2684313	3320900381991	นาย	ชัย	แสงงาม	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ขับรถบรรทุกขี้	ยานยนต์	โรงงาน												
15	2684314	3720500432714	นาย	นคร	พลเสน	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ขับรถบรรทุกขี้	ยานยนต์	โรงงาน												
16	2684315	1710500330206	นาย	พินิตพัฒน์	เอี่ยมร้าย	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ดันกากอ้อยลงร	ยานยนต์	โรงงาน												
17	2684316	3320300415771	นาย	วิชัย	ดวงเวา	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ดันกากอ้อยลงร	ยานยนต์	โรงงาน												
18	2684317	1709800216024	นาย	~~สุริเดช~~ วุฒิชัย	~~สวนไผ่~~ พลเดช	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ดันกากอ้อยลงร	ยานยนต์	โรงงาน												
19	2684318	1969900204964	นาย	อนันท์	การนิตย์	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ขับรถบรรทุกห	ยานยนต์	โรงงาน												

หลักสูตร : อบรมหน้างาน พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ 2568/2569 แผนกยานยนต์ วันที่ : 21 พฤศจิกายน 2568

เวลา : 08.00 น. -15.00 น. สถานที่ : บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด ชื่อวิทยากร นายราเชนทร์ เหล่าสุวรรณ :

ลำดับ	รหัสพนักงาน	เลขบัตรประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	แผนก	ฝ่าย	ลงชื่อ		สำหรับผู้ประเมิน									หมายเหตุ
											เกณฑ์การประเมินผล						ผลการประเมิน			
									ภาคเช้า	ภาคบ่าย	ถาม-ตอบ	สังเกตการณ์	ใบประกาศ	สัมภาษณ์	แบบทดสอบ	อื่นๆ.....	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ลงชื่อ วิทยากร	
20	2684319	3700500726815	นาย	วิฑูรย์	ศิริเรือง	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ขับรถบรรทุกห	ยานยนต์	โรงงาน												
21	2684320	1709800081463	นาย	อรรถวัฒน์	ยะนิล	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ขับรถบรรทุกห	ยานยนต์	โรงงาน												
22	2684321	1709800312481	นาย	พรเทพ	ลายจำปา	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ขับรถโฟคลิฟท์	ยานยนต์	โรงงาน												
23	2684322	3700501119955	นาย	ยุทธนา	โพเย็น	พนักงานชั่วคราวฤดูหีบ-ขับรถโฟคลิฟท์	ยานยนต์	โรงงาน												

ลงชื่อ ตอบ 4/

เอกสารแนบ 2-23

บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

บริษัท อุดสานกรรมเสถา จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ปิดมหน้า)

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

วันที่ 13 ส.ค. 2569 เวลา 06:00 ถึง 18:00

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
1	นายเอี๊ยก		ส่วนตัว	บคง-7154	ฮีลฟ์ฟิศส์	ส่งน้ำแข็ง	06:40	06:55	ปี
2	นาย ณรงค์ชัย		บ. สิทธิพัฒนา	70-1439	หม้อต้ม	เปลี่ยนถ่าย	09:10	08:25	ปี
				70-1388					
3	นาย ธงชัย เกร		บ. A.I.P	81-1994	คลังสินค้า	โฟมสาส	09:55	08:25	ปี
4	นาย สุวัฒน์ บุ		ร้านเหมาขนส่ง	กต-1689	คลังสินค้า	นำสินค้าลงมาเข้าไปส่ง	09:53	08:20	ปี
5	นาย นเรศน์ ค		บ. กิจการไฟฟ้าภูมิภาค	70-1784	หม้อต้ม	เปลี่ยนน้ำ	08:10	09:55	ปี
				70-1501					
6	นาย ภูมินทร์		บ. เคมี่แอนน	70-1880	หม้อต้ม	ขนขาว	06:15	10:15	ปี
				70-1831					
7	นาย ปัญศรัณย์		บ. A.I.P	82-1966	คลังสินค้า	โฟมสาส	08:30	08:55	ปี
8	นาย ฟิเชษฐ		บ. A-I-P	82-4229	คลังสินค้า	โฟมสาส	08:40	09:12	ปี
9	น.ส. อัญชลี		บ.ซอฟโปรดักส์	ฐกจ-15	I.T	พบ K. สโรชน์	08:42	22:10	ปี
10	นาย กิตติพัชญ์		บ.ซอฟโปรดักส์	ลพป-8075	I.T	พบ K. สโรชน์	08:45	22:10	ปี
11	นาย ชลนะ ปิ		บ. I.S.C	6ตัน	หม้อน้ำ	ตรวจความดันหม้อน้ำ	08:55	19:15	ปี
12	K. พรรษพงษ์		สนง. ใหญ่	1กบ-5099	อ๊อฟฟิศ	ซื้อของ	08:55	17:20	ปี
13	นาย นนทดล		บ. อินโดฮิตอะลิทิค	ฐกธ-1554	อ๊อฟฟิศ, วิศกร	พบ K. กิตติ	09:40	19:25	ปี
14	ฮาลาล		ฮาลาล	8กญ-8242	อ๊อฟฟิศ	ตรวจ รง.	10:00	10:05	ปี
15	นาย วุธยา		บ. แชร์ทเทรน์	ลพพี-7408	ไซโล	เช็คระบบ ไปรับเมล็ด	10:00	20:00	ปี
16	นาย ชัยนะ เพชร		บ. I.S.C	5กต-5086	อ๊อฟฟิศ	พบ K. กิตติ	10:07	19:20	ปี
17	นาย กิตติศักดิ์		ธ. กรุงเทพ	5ขก-7640	คลังสินค้า	เช็คสต๊อกสินค้า	10:15	10:50	ปี

บริษัท อุดสานกรรมเสถา จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ปิดมหน้า)

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

วันที่ 13 ส.ค. 2569 เวลา 06:00 ถึง 18:00

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
18	นาย มงคล เกร		บ. A.I.P	81-1994	คลังสินค้า	โฟมสาส	10.20	10.45	ปี
19	นาย สิทธิภัณฑ์		ม. โปลีเมลเทอร์	1พพว-1224	ฟิลิตู	ส่งของ	11.10	11.20	ปี
20	โควต้า 36		-	1พพี-8129	แผนกไร่	ที่ติดต่อโควต้าอ้อย	11.10	11.55	ปี
21	K. วรรณา		จนท. สอน	5กพ-1237	ห้องชั่งน้ำหนัก	จนท. สอน .	11.58	13.30	ปี
22	นาย วีรวัชร์		บ. พีเอสไบโอแมส	70-9269	ห้องเพาะ	หมูหยอง	12.45	13.25	ปี
				71-1199					
23	นาย วิชิตชนา เบ		บ. สยามเครื่องชั่ง	1พอ-1438	ไซโล	ซ่อมเครื่องชั่ง	12.50	14.15	ปี
24	น.ส. กาญจนา		-	6ตัน	ชุดคลุม	สอบเครื่องงาน	13.10	13.30	ปี
25	นาย เกียง		ฮาลาล	8กญ-8242	อ๊อฟฟิศ	ตรวจ รง.	14.05	15.25	ปี
26	K. วรรณา		จนท. สอน	5กพ-1237	ห้องชั่งน้ำหนัก	จนท. สอน	14.10	22.45	ปี
27	นาย		นพค. เสรฐจุฬามิ	82-7183	คลังสินค้า	ทอยน้ำตาลทรายขาว	14.39	-	ปี
28	นาย เสรฐจุฬามิ		นพค. เสรฐจุฬามิ	82-7182	คลังสินค้า	ทอยน้ำตาลทรายขาว	14.40	-	ปี
29	นาย พงษ์พัชชร์		บ. A-I-P	81-9754	คลังสินค้า	โฟมสาส	14.50	15.18	ปี
30	น.ส. ศิริรัช		บ. สยามซันนอน	82พพ-5772	พัสดุ บัญชี	ส่งของ , บงบิล	15.55	17.00	ปี
31	นาย ธ่าโรจน์		บ. สยามซันนอน	1กบ-3329	ยานยนต์	ส่งของ	16.00	16.40	ปี
32	น.ส. ยุพดี		บ. สยามซันนเตอร์	8กญ-8355	อ๊อฟฟิศ	พบ K. สมัชญมิ	16.03	17.00	ปี
33	นาย อภิรักษ์		-	6ตัน	ชุดคลุม	พบ K. สยมนัก	16.17	17.07	ปี
34	โควต้า 46		-	8กญ-9893	หน้าอ๊อฟฟิศ	เอาอะไหล่อ๊อฟฟิศ	16.59	-	ปี
35	น.ส. ภัธรา ภ		-	6ตัน	ชุดคลุม	สอบเครื่องงาน	17.45	18.40	ปี
36	นายธนิสิโรจน์		K. ณัชสิตา กมลนิ	70-0999	ห้องเพาะ	ไม่ผสมน้ำยา	19:20	20:30	ปี
				70-0998					

บริษัท อุดสานกรรมเสถา จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ปิดมหน้า)

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

วันที่ 13 ส.ค. 2569 เวลา

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
37	นายสุกน ใส		บ.P.S.ไบโอแมส์	81-9813	ห้องเพาะ	หมูหยอง	21:00	21:50	ปี
				81-9814					
38	นายสกุนจิรวณิ์		บ.P.S.ไบโอแมส์	71-0892	ห้องเพาะ	หมูหยอง	21:00	21:50	ปี
				71-0893					
39	นายสมัย ข		บ.P.S.ไบโอแมส์	93-1426	ห้องเพาะ	หมูหยอง	21:30	22:25	ปี
				93-1427					
40	โควต้า		-	2กก-5988	สถานอ้อย	ไปทำโทรศัพท์ ให้ลูกค้าใช้	22:10	22:15	ปี
41	โควต้า	-	-	1กย-9468	สถานอ้อย	ขาดรุ่งกลับเลย.	22:55	23:10	ปี

บริษัท อุดสานกรรมเสถา จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ปิดมหน้า)

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

วันที่ 13 ส.ค. 2569 เวลา

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
1	K.สุลิสา		แผนกไร่	2กพ-8116	แผนกไร่	ที่ปรึกษา	09:00	11:35	ปี
2	K. อโนชา		ค.ม.ก.	82-3119	กำแพงแสน	รถพี่เลี้ยง 2	20:10	09:45	ปี
3	K. ปภิญญา		ค.ม.ก.	81-5834	ไร่ฮ้อย	ไปส่งน้ำมันปั	14:35	08:00	ปี
4	K. แดงเดช		ธุรการทั่วไป	บขอ-5613	กำแพงแสน	ขอทำเรื่องรถเข้าอ้อย	19:25	08:10	ปี
5	K. กฤษฎา		ค.ม.ก.	82-2908	หนองเสือ	รถพี่เลี้ยง 2	20:00	08:20	ปี
6	K. ฉันทร		ค.ม.ก.	82-0490	หนองกลางนา	รถพี่เลี้ยง 1	19:20	08:15	ปี
7	K. ขนิษฐ์		ธุรการทั่วไป	นท-1079	กำแพงแสน	เซอร์วิสรถตัดอ้อย	18:20	08:30	ปี
8	K. มนนะ		ค.ม.ก	81-9161	หนองกาง	รถพี่เลี้ยง 1	19:00	08:35	ปี
9	K. ไพรัตน์	-	ธุรการทั่วไป	2ม-2497	กำแพงแสน	เซอร์วิสรถตัดอ้อย	16:15	08:35	ปี
10	K. อรวรรฒ์ K. ปิยกัลย์	-	ธุรการทั่วไป	อย-6688	ท่าเสา, บ้านโป่ง	ไปรับเอกขยายบัญชี	12:30	08:35	ปี
11	K. อนุรักษ์ K. อุไรวรรณ	-	ธุรการทั่วไป	กธ-9249	บ้านโป่ง ไปเอา	ขอทำสามแยกถัดไป	11:10	08:15	ปี
12	K. ไอนก	-	ธุรการทั่วไป	นขอ-5814	ศาลทับมะกอก	ออกหนังสือรถเข้าอ้อย	19:20	08:55	ปี
13	K. ชาตรนา	-	แผนกไร่	8พศ-5824	ติดตามอ้อย	โควต้า 88881	18:00	08:55	ปี
14	K. อโนชล	-	แผนกไร่	กพ-9598	แผนกไร่	ที่ปรึกษา	09:00	16:15	ปี
15	K. วิมล	-	แผนกไร่	กต-6418	ติดตามอ้อย	โควต้า 88883	18:46	09:00	ปี
16	K. ชัยอัชฌน์	-	ธุรการทั่วไป	นขอ-5531	ชั่งรถกระบะ	เซอร์วิสรถตัดอ้อย	19:07	09:30	ปี
17	K. ณัฐิตาสิริกิ	-	แผนกไร่	8กพ-5554	แผนกไร่	ที่ปรึกษา	09:25	16:05	ปี
18	K. รามันทร์	-	ธุรการทั่วไป	นอ-4149	ชั่งรถกระบะ	เอาอะไหล่ไปซ่อม	10:50	09:10	ปี
19	K. สิงขร	-	แผนกไร่	8พศ-5827	ติดตามอ้อย	โควต้า 88882	19:00	10:20	ปี
20	K. สมร	-	แผนกไร่	8พศ-5828	ติดตามอ้อย	โควต้า 88884	16:50	10:20	ปี

บริษัท อุตสาหกรรมเอกชำ จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

วันที่ 13 ส.ค. 2569 เวลา 06.00 ถึง 18.00

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
21	ก. ลนา	-	แผนกไร่	3ขห-5825	ติดตามอ้อย	โคกสำ 88885	12.00	11.30	วิ
22	ก. สุดิศ	-	แผนกไร่	4ขท-1012	ติดตามอ้อย ตอกเบ	ปิดไนน์ที่	14.00	12.25	วิ
23	ก. สุธชาติ	-	แผนกไร่	4ขท-931	ติดตามอ้อย	ออก สำรวจ โคกสำ	14.29	12.30	วิ
24	นาย กบ นาย อ้อน	-	ธุรการทั่วไป	3ขน-5542	หน้าโรงงาน	ขาไม้	14.52	13.07	วิ
25	ก. สุธชาติ	-	แผนกไร่	4ขท-931	ติดตามอ้อย	ออกสำรวจอ้อย	17.15	14.55	วิ

บริษัท อุตสาหกรรมเอกชำ จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

วันที่ 11 ก.พ. 2569 เวลา 06:00 ถึง 18:00

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
1.	สรียาพร ทาเพา	-	สนอ.ปทิน โป่ง	ขอ42	ซีอีพีฟิส	ตาชาลุด	00:02	00:07	วิ
				70-8200	ถสต.สันต้า	ชั่งลอม ①	07.40	11.52	วิ
2	ทรงเดช แสงทอ		นาย เสฏฐ์ชุดา	70-4847					
3	นาย วรวุฒิ พงษ์		ระเบียบกิจชุมเรือง	85-3388	ห้องเพาะ	เศษไม้สับ	07.05	08.05	วิ
				85-3399					
4.	นาย สังคม แย้		รอยัลแมเนอร์	70-7625	คลังสินค้า	ขึ้นน้ำตาล	07.10	10.40	วิ
				70-7626					
5.	นาย ชัชชัย ฉิล		นาย เสฏฐ์ชุดา	70-7367	คลังสินค้า	ชั่งลอม ②	07.35	12.25	วิ
				70-9593					
6.	โคกสำ 466		-	3ขข-61	หน้าอ้อฟฟิศ	จอดรถหน้าอ้อฟฟิศ	07.55	10.55	วิ
7.	นาย ราชัย ชนั		ก. ธนภพ	73-1426	ห้องเพาะ	หมูหยอง, ขี้เลื่อย	08.30	09.20	วิ
				73-1427					
8.	นาย ภคณพัส		-	เดิน	บุคคล	สมัครงาน	08.00	08.45	วิ
9.	ก. ชาธรรงค์		สนง.ใหญ่	6กย-5099	จัดซื้อ	จัดซื้อ สนง.ใหญ่	08.53	17.30	วิ
10.	นาย สมภาส ท		กิจทรัพย์อุดม	51-2185	หม้อต้ม	6กสื่อหำ	09.20	10.50	วิ
				51-2653					
11	นาย ธงชัย ชัน		สยามลีนแคสท์	2ขผ-9650	ขับรถ	ส่งสารบี	10.10	10.25	วิ
12	ศิริรุ่นทร		สนง.ใหญ่	3ขฎ-9966	อ้อฟฟิศ	ศิริรุ่นทร	10.20	16.15	วิ
13.	ชัย คุณา ปิ			เดิน	บุคคล	ส่งเอกสารยื่นเรื่องฝึกงาน	10.25	10.30	วิ
14.	นาย สมพร ๆ		ร. กรุงเทพ	1ขร-3459	อ้อฟฟิศ	พขป ก. ณัฐวุฒิ	10.30	11.30	วิ

บริษัท อุตสาหกรรมเอกชำ จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

วันที่ 11 ก.พ. 2569 เวลา _____

ลำดับที่	ชื่อ - นามส
15	นาย กิตติพงศ์
16	นาย ทรงเกียรติ
17	นาย ดุลยกร ห
18	นาย ลันต้าติ ก
19.	นาย สมชาย แ
20.	นาย ภานุพัฒน์
21	นาย กมล สร้อ
22	นาย ชินวัชมน์
23	นาย สรศักดิ์
24	นาย วีรวัฒน์ ธ
25	นาย ฉัตรชัย ร

บริษัท อุตสาหกรรมเอกชำ จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
เดก. เสฏฐวุฒิ	70-8197	คลังสินค้า	ชั่งลอม ③	10.45	14.30	วิ
	70-7006					
ร้านตลาดท่ามะกา	กก-4938	แผนกไร่	พขป ก. ลาภิศ์	11.00	11.30	วิ
เดก. เสฏฐวุฒิ	70-8818	คลังสินค้า	ชั่งลอม ④	11.35	12.10	วิ
	70-9597					
เดก. เสฏฐวุฒิ	70-8801	คลังสินค้า	ชั่งลอม ⑤	11.25	16.15	วิ
	70-6998					
ระเบียบกิจชุม	71-2813	ห้องเพาะ	หมูหยอง	11.30	12.10	วิ
เรือง	71-2814					
ก. ธนภพ	71-0892	ห้องเพาะ	หมูหยอง	11.35	12.20	วิ
	71-0893					
นายกาหน่า	8A-1838	ห้องเพาะ	ไม้สับ	11.40	13.00	วิ
	8A-3451					
ระเบียบกิจชุม	8A-1888	ห้องเพาะ	เศษไม้สับ	11.50	12.00	วิ
เรือง	8A-1889					
ไทยชุกกร์	70-1881	คลังสินค้า	ชั่งลอม ①	12.25	17.40	วิ
	70-7014					
ก. ธนภพ	70-9269	ห้องเพาะ	หมูหยอง	12.20	13.30	วิ
	71-1097					
ระเบียบกิจชุม	85-1888	ห้องเพาะ	ไม้สับ	12.25	13.15	วิ
เรือง	85-1889					

บริษัท อุตสาหกรรมเอกชำ จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

วันที่ 11 ก.พ. 2569 เวลา _____

ลำดับที่	ชื่อ - นามส
26.	นาย เจิรวัฒน์ ค
27.	นาย ดิเรก ประเ
28	โคกสำ 1380
29	โคกสำ 210
30	โคกสำ
31	นาย ภมร พุดญ
32	นาย สิทมารถ เพ
33.	นาย ภานุพัฒน์
34.	นาย ชาคริยาคม ส
35	นาย สุกันธ์ ส
36	โคกสำ อ้อย
37	นส. สิราราวดี ศ
38	โคกสำ 82
39	โคกสำ 037
40	นาย ณนทิดี นน

บริษัท อุตสาหกรรมเอกชำ จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
ไทยชุกกร์	70-8202	คลังสินค้า	ชั่งลอม ②	12.40	22.00	วิ
	70-7012					
ไทยชุกกร์	70-8221	คลังสินค้า	ชั่งลอม ③	12.45	21.40	วิ
	70-7013					
-	กร-1137	แผนกไร่	พขป ฝ่ายไร่	12.40	13.00	วิ
-	กร-91	การเงิน	ซื้อเช็ค	13.10	13.15	ว
-	2ขผ-7758	แผนกไร่	เม็ดโคกสำ	13.10	13.50	วิ
ระเบียบกิจชุม	85-2888	ห้องเพาะ	ไม้สับ	13.15	13.55	วิ
เรือง	85-2889					
รอยัลแมเนอร์	82-8929	คลังสินค้า	ขึ้นน้ำตาล	14.00	18.25	วิ
	82-8930					
ก. ธนภพ	71-0892	ห้องเพาะ	หมูหยอง	14.15	14.35	วิ
บก. ต. แสงเพล	80-1994	คลังสินค้า	ขึ้นน้ำตาล	14.20	17.58	วิ
นายกาหน่า	71-0204	ห้องเพาะ	ไม้สับ	14.50	15.35	วิ
	71-0205					
-	3ขน-1147	แผนกไร่	เดิน รถเสีย	15.10	15.20	วิ
นายกาหน่า	กกธ-1853	อ้อฟฟิศ	พขป ก. อัจฉรา	15.15	15.35	วิ
-	1กพ-5482	แผนกไร่	พขป ฝ่ายไร่	15.15	15.50	วิ
-	8กอ-9148	การเงิน	ซื้อเช็ค	15.55	16.00	วิ
ยอกร์	2ข-3171	ปั๊มสุ ปั๊มน้ำมัน	ส่งน้ำมันดีเซล	17.00	18.10	วิ

บริษัท อุตสาหกรรมแลกเข่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

วันที่ 11 ก.พ. 2569 เวลา 06:00 ถึง 18:00

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล
1.	นาย กม นาย ค
2	K. สกล์
3	K. อำนาจ
4	K. ปริโภคน
5.	K. ชินกร
6	K. ศรทอง
7	K. อรพล
8	K. ฉกนะ
9.	K. กฤษฎา
10	K. ศิระยุทธ์
11	K. แดงเดช
12	K. ดอนก
13	K. ไพรัตน์
14	K. ชัยวัฒน์
15	K. ราเชนทร์
16	K. วรากฤ หอโร
17	K. ยุทธนา
18	K. สิงขร
19	K. ธนา
20	K. ธนิตศักดิ์

ปริมาณน้ำฝน
ช่วงเวลาที่ฝนตก

บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
การทั่วไป	ขน-3940	หน้าโรงงาน	เก็บข้อย หน้า รง.	16.00	08.25	ฮ
แผนกไร่	กน-561	แผนกไร่	ที่ไปรักษาฝ่ายไร่	06.50	17.50	ฮ
ลมก.	82-3119	กำแพงแสน	P. 2		07.45	ฮ
คมก	81-5834	สุพรรณบุรี	รถน้ำมัน	1600	09.50	ฮ
ลมก.	82-0490	หนองกลางนา	P. 1	1900	08.10	ฮ
คมก.	82-0994	กำแพงแสน	P. 3	1900	08.10	ฮ
แผนกไร่	กพ-7898	แผนกไร่	ที่ไปรักษาฝ่ายไร่	09.00	12.00	ฮ
ลมก.	81-7461	ดอนทับพุตะโก	P. 4	1906	08.25	ฮ
ลมก.	80-2708	หนองเสือ	P. 7	1900	08.35	ฮ
รการทั่วไป	ขน-1992	ทุ่งศาลา	เปิดลมรถตัดอ้อย	18.10	07.30	ฮ
รการทั่วไป	ขย-5613	กำแพงแสน	ตรวจรถตัดอ้อย	1900	07.15	ฮ
การทั่วไป	ขย-5814	ดอนทับพุตะโก	ออกตรวจรถตัดอ้อย	1930	08.20	ฮ
รการทั่วไป	ฉน-2497	คอนตำลึง	ออกเปิดลมรถตัดอ้อย	1902	08.30	ฮ
การทั่วไป	ขย-5591	ช้อยกระบอก	ตรวจรถตัดอ้อย	1914	08.30	ฮ
การทั่วไป	ขอ-1147	เก้นท์การยาง	ดอยทูโป๊ะ	12.05	09.00	ฮ
การทั่วไป	กธ-7127	ช้านเก่ปัง	ไปซื้อน้ำมัน	10.05	09.35	ฮ
แผนกไร่	อหศ-5831	ศิลาทองอ้อย	โคราช 88881	19.00	09.55	ฮ
แผนกไร่	อหศ-5824	ศิลาทองอ้อย	โคราช 88882	18.15	09.55	ฮ
แผนกไร่	อหศ-5825	ศิลาทองอ้อย	โคราช 88885	16.45	10.05	ฮ
แผนกไร่	ภกฉ-5559	แผนกไร่	ที่ไปรักษาฝ่ายไร่	10.00	19.55	ฮ

บริษัท อุตสาหกรรมแลกเข่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

วันที่ 11 ก.พ. 2569 เวลา 06:00 ถึง 18:00

ปริมาณน้ำฝน
ช่วงเวลาที่ฝนตก

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว
21	K. ลนกร	
22.	K. หนา ลิขธน	
23	K. ดาวฤทัย	
24	K. วรพล	
25	K. จุมพล	
26	K. ศิริวัฒน์	

บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
แผนกไร่	อหศ-5832	ศิลาทองอ้อย	โคราช 88884	18.10	10.20	ฮ
แผนกไร่	กศ-6618	ศิลาทองอ้อย	โคราช 88883	18.10	10.45	ฮ
ธุรการทั่วไป	กธ-7127	ช้านเก่ปัง	ไปซื้อน้ำมัน	11.20	10.15	ฮ
แผนกไร่	กพ-7898	แผนกไร่	ที่ไปรักษาฝ่ายไร่	12.45	14.35	ฮ
ธุรการทั่วไป	กธ-7127	ลุกแก	ไปบ้านอะไหล่	15.30	13.10	ฮ
ธุรการทั่วไป	ขอ-1147	บ่อหลัง รง.	ไปบ่อหลัง รง.	16.00	18.30	ฮ

บริษัท อุตสาหกรรมแลกเข่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

วันที่ 11 ก.พ. 2569 เวลา 06:00

ปริมาณน้ำฝน
ช่วงเวลาที่ฝนตก

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล
1	นาย สัมฤทธิ์
2	นาย สัมฤทธิ์

บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
โคราช 10	80-9179	ป้อม 3	ยื่นหนังสือกรอง	11.00	11.50	ฮ
โคราช 10	80-9179	〃	〃	15.40	19.15	ฮ

บริษัท อุตสาหกรรมแลกเข่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

วันที่ 20 ส.ค. 2569

ปริมาณน้ำฝน
ช่วงเวลาที่ฝนตก

ลำดับที่	ชื่อ - นา
1.	นายประสิทธิ์
2.	นายพูน
3.	นายบุญญา
4.	นายพูน
5.	นายบุญญา
6.	นาย
7.	นายทิด
8.	นายพูน
9.	นายบุญญา
10.	นายทิด
11.	นายปรีชา
12.	นายประสิทธิ์
13	นายพูน

ฟา 1

บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
โคราช 10	90-2285	ป้อม 3	ยื่นหนังสือกรอง	08.00	08:20	ฮ
	90-8118					
โคราช 10	89-2434	〃	〃	09:10	09:40	ฮ
	88-2435					
โคราช 180	86-2498	〃	〃	09:30	09:50	ฮ
โคราช 10	89-2434	〃	〃	10:50	11:25	ฮ
	88-2435					
โคราช 10	85-2318	〃	〃	12:00	12:30	ฮ
โคราช 10	89-2434/88-2435	〃	〃	12:40	13:15	ฮ
โคราช 361	89-6904	〃	〃	12.00	12:30	ฮ
โคราช 10	89-2434	〃	〃	14:20	14:50	ฮ
	88-2435					
โคราช 10	85-2318	〃	〃	13:25	16:10	ฮ
โคราช 361	89-6904	〃	〃	14:20		ฮ
โคราช 10	93-0080	〃	〃	16:15	15:05	ฮ
	93-0081					
โคราช 10	90-2286	〃	〃	16:30	16:20	ฮ
	90-8118					
โคราช 10	89-2434	〃	〃	16:50	16:45	ฮ
	88-2435					

บริษัท อุตสาหกรรมเยกซ่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

วันที่ 20 มี.ค. 2569 เวลา 06:00 ถึง 18:00

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
14	นาย ภิรภัทร์	–	โกลด์ 10	83-3598	ป้อม 3	ขึ้นของ	12:05	17:25	✓
				83-8169					
15	นายโรจน์พงศ	–	โกลด์ 10	73-0521	〃	〃	17:02	17:16	✓
				73-0522					

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

บริษัท อุตสาหกรรมเยกซ่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

วันที่ 20 มี.ค. 2569 เวลา 06:00 ถึง 18:00

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
1	นายเ[illegible]	–	ร้าน ส. สุโข	บพ-7152	อ๊อยฟิฟส์	ส่งน้ำแข็ง	06:55	07:00	✓
2	นายชัยสมบัติ		[illegible]งอบัลลบเลอร์	70-6819	คลังสินค้า	ขึ้นตาลร้านค้า	07:20	09:20	✓
				70-6620					
3	นายบรรจบ ศ		บ.สิงหวิศวกุลคม	70-6784	หลังโรงงาน	ส่งเครื่องน้ำ	09:26	11:40	✓
				70-6601					
4	ส. ตรรณา		จพท. ลัดอน.	ธกม-1357	ห้องคุณหมอ	เสียกุนเนื้อ	07:55	07:55	✓
5	นายวิศิษฐ์ชัย		ร.ง. สิงหเกษตร	70-5024	ห้องประชุม	ตากอ๊อย	รอบสั้น	08:00	✓
				70-6025	ยังไม่ขนงาน ตาก 19/3/69 ขน วัน 20/3/69				
6	น.ส. สุนิสา โค		–	เสิน	อ๊อยฟิฟส์	สมัครงาน	08:50	09:20	✓
7	นายสุทินธ์ จ		บ. ซันนิสต์ส์	71-3820	ฟิสิกส์	ส่งของ ลอม	08:50	11:00	✓
8	นส. ศุภิดา		–	เสิน	อ๊อยฟิฟส์	สมัครงาน	08:50	09:20	✓
9	นายเอกนิติ		บ. ยนิสัลทรัพย์	70-6999	ห้องแพทย์	ใบยะ พร้าว	08:56	09:45	✓
10	โกลด์ 3ห		–	บธ-9016	การเงิน	เบิกตั๋วน้ำมัน	09:10	09:25	✓
11	ส. ไกรลัก		บ. เซรีอโนซ์	3กอ-9032	คลังสินค้า	สับหัวอย่างน้ำตาล	09:16	11:55	✓
12	นายสุรศักดิ์		บ. แสงสวาทซ์	3มอ-1278	ในหน้าโรงงาน	ตักสัด แมลง	09:15	11:20	✓
13	นายศักดิ์ชัย		–	–	แผนกไร่ (โกลด์ 2)	ทิ้งของ ซื้อตั๋วน้ำมัน	09:17	09:29	✓
14	[illegible]		สุพจน์ ใหญ่	3ปม-9916	อ๊อยฟิฟส์	ส่งวิทยุ	09:35	16:30	✓
			–	กม-2229	การเงิน	ปิ๊บ เปิด	10:35	10:50	✓
16	นายพชร[illegible]		บ. ส.เรืองศักดิ์	1กอา-3387	รถโฟล์ค	ตักมันสำปะหลัง	10:35	11:15	✓
17	นายกิตติชัย		ร.ง. ลิตรเกษตร	70-6004	ห้องแพทย์	ตาก อ๊อย	10:40	13:10	✓
				70-6026					

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

บริษัท อุตสาหกรรมเยกซ่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

วันที่ 20 มี.ค. 2569 เวลา 0

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
18	นายภูวนัท เพียง	.S.P. โมลส์	90-2290	คลังสินค้า	โมลส์	11:00	13:10	✓
			88-6661					
19	นายวิรัฒนา มี	1. แสงเพชร	71-0419	คลังสินค้า	ผลิตภัณฑ์ยางพารา	11:15	13:00	✓
20	นายกรกนุพงศ์ ส	J.P.C	3ปพี-5155	ห้องวิสัยทัศน์	ห. ณนิทัศสรรณ์ ไดอารี่	11:00	13:50	✓
21	นายอรรถกิตย์ อา	เอ็กซ์เตรม	1ผพท-9510	ฟิสิกส์	ส่งของ	11:15	11:30	✓
22	นายนิติเวช ประ	นาย.เสฏฐวุฒิ	70-8221	คลังสินค้า	ขะลอม (1)	11:26	15:15	✓
			70-7013					
23	นาย ทองเจ้า คีรี	น.ร.ร.ร.ร. โมลส์	73-3888	คลังสินค้า	โมลส์	11:35	13:30	✓
			70-4489					
24	นายศุภิพัฒ แก้ว	ห. แสงวิเชียร	71-6987	คลังสินค้า	น้ำตาลวิ่นค้า	12.00	13:45	✓
25	นายอภิสิทธิ์ ยะ	.ณนิทัศสรรณ์	70-5999	ห้องแพทย์	ตากอ๊อย	12:06	13:10	✓
			70-6998					
26	นายจิรัฐ ชนะส	ธร โมลส์	72-7994	คลังสินค้า	โมลส์	12:15	13:40	✓
			70-4140					
27	นายเจนวัฒน์	เกรียงเสริญ	72-1914	คลังสินค้า	ยืมหินลับมีด ค่า	12:40	16:15	✓
28	นายวิศิษฐ์พงศ์	นาย.เสฏฐวุฒิ	70-6990	คลังสินค้า	ขะลอม (2)	ขน.46	19:36	✓
			70-7000					
29	นายมงคล สัจจะ	แม่ลิยา แอร์	ลพน-2112	ฟิสิกส์ C.S.	ทำแอร์	12:50	13:20	✓
30	นายไชยชิน หลา	BR	71-0604	คลังสินค้า	โมลส์	13:50	14:45	✓
			70-5141					

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

20 มี.ค. 2569
วันที่ _____ เวลา

ลำดับที่	ชื่อ - นามส	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
31	นายชัยชัย พิศ	หลา เสฏฐวุฒิ	70-9369	คลังสินค้า	ขะลอม (3)	13:10	18:35	✓
			70-9890					
32	โกลด์ 833	–	ลกบ-8219	แผนกไร่	หยดฝากไว้	13:20	13:30	✓
33	นายสรัสดิ์ ดี	นาย.เสฏฐวุฒิ	70-4984	คลังสินค้า	ขะลอม (4)	13:50	19:05	✓
			70-9044					
34	นายสุทินค์ ศ	นาย.เสฏฐวุฒิ	70-8901	คลังสินค้า	ขะลอม (5)	14:20	19:50	✓
			70-6998					
35	นายอานนท์พงศ์	บ.P.C	3ปพี-5155	ห้องวิสัยทัศน์	พบ.ส.ณนิทัศสรรณ์	14:40	18:25	✓
36	นายบุญชูวา ใ	น.ร.ร.ร.ร. โมลส์	72-1078	คลังสินค้า	โมลส์	14:40	15:55	✓
37	โกลด์ 844		72-1079					
38	นายสิทธิศักดิ์ ร	–	ลพพ-3112	ฟิสิกส์ อ๊อยฟิฟส์	ลองรถ	14:45		✓
39	นายอิทธิพล	ร.ง. สิงหเกษตร	70-6024	ห้องแพทย์	ตากอ๊อย	14:50	16:10	✓
			70-6026					
40	นายเฉลิม อุนา	บ. ฟิชิลลิกนยน์	70-5999	ห้องแพทย์	ตากอ๊อย	15:00	16:15	✓
41	ส. พงสกร		70-5998					
42	นายภูมิ โกกะ	บ. เสรีเกษตรอุตสาหกรรม	72-4981	คลังสินค้า	ขึ้นของมาจากไร่ค่า	15:20	16:55	✓
43	นายธรกฤษ์ มั่นมาดี	จพท ชัยน	กม-2262	ห้องจนท.หลอ	พบ. ส. ธรกฤษ์	15:30	16:50	✓
		ส. ธนพ	89-7913	ห้องแพทย์	ส่งอุปกรณ์	15:50	16:35	✓
			89-7914					
		หลา เสฏฐวุฒิ	70-8914	คลังสินค้า	ขะลอม (6)	16:50	21:25	✓
			70-8929					

วันที่ 20 ส.ค. 2569 เวลา 08:00 ถึง 18:00

บริษัท อุตสาหกรรมแยกย่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
11.	จิรเมธา ส-สิระ	รถแบคโฮ		เสียบคทหน้า งาน		—	16:15	ชัย
16	นายปฏิวัติ	ฟลัด		ตรวจสภาพ		19:20	18:40	ชัย
16.	นายสิทธิสิรชะ	ท้องเพาะ	70-0024	ท้องเพาะ	ส่งกล่องเปล่า	18:00	19:35	ชัย
			70-0026					
17	นายอาทิตย์	ท้องเพาะ	70-5999	ท้องเพาะ	ส่งกล่องเปล่า	18:10	19:15	ชัย
			70-0978					
18	นาย ศุภชัย	คลัง สินค้า	70-7151	คลัง สินค้า	ส่งขยะลอม, สายยาง	21:25	22:10	วิ
			70-4984					
19	นาย กิตติชัย	ท้องเพาะ	70-5021	ท้องเพาะ	ส่งกล่องเปล่า	22:35	23:55	วิ
			70-5025					
50	สายตรวจ	ทหาร	7ทร53	อัยพลิศ	ตรวจตรา	23:25	23:30	วิ

วันที่ 20 ส.ค. 2569 เวลา 08:00 ถึง 18:00

บริษัท อุตสาหกรรมแยกย่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว
1	นายนเรศ	
2	นายนเรศ	
3	นายนเรศ	
4	นายนเรศ	
5	นายนเรศ	
6.	K.ชัยวัฒน์	
7.	K.เอนก	
8	K.สิริยุพงษ์	
9	K.ไพรัช	
10.	K.แดง เหลือ	
11.	K.พูลทรัพย์	
12.	K.ชัยยาวิสิทธิ์	
13.	K.ชิระยุทธ์	
14.	นายนเรศ	
15.	นายนเรศ	

ธุรการทั่วไป

บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
รวมหมา.	83-0433	รอบ.ร.ง. (1)	รถน้ำ รอบ ร.ง	08:20	08:10	ธ
"	83-0433	" (2)	"	08:25	08:15	ธ
"	83-0433	" (3)	"	07:20	08:39	ธ
"	83-0433	" (4)	"	13:35	11:45	ธ
"	83-0433	" (5)	"	14:15	14:10	ธ
ธุรการทั่วไป	มอร-5631	ต่าน ศรีพะโล	รถตรวจการณ์	19.00	08:25	ธ
"	มย-6814	ต่าน ศรีพะโล	รถตรวจการณ์	18.45	07:20	ธ
"	บพ-1679	คอมปิ้ง	ออกไปกลอมรถผู้	18:20	08:30	ธ
"	นค-2169	ท้าแพงแสน	ออกไปกลอมรถผู้	19.30	08:30	ธ
"	มย-5613	ท้าแพงแสน	รถตรวจการณ์	18.55	08:30	ธ
"	กช-727	ผู้ใหญ่ปิ่ง	ไปธนาคาร	14:50	08:40	ธ
"	มม-4214	ปลาบ้าบัด	ไปซ่อมปั๊มเสีย	10:00	09:40	ธ
"	กท-3273	กรุงเทพฯ/วิ่งเปิดสายน้ำ	ส่งของ/พนักงานไม่มาทำงาน	21.00	10:05	ธ
"	มม-3410	ทหาร ร.ง.	เปิดหมาไปไว้	11:50	13:15	ธ
ยุทธยอดย์	NO. 20	รถดับเพลิงหลังหน้า	โรงงานฟ	13:25	—	ธ
ธุรการทั่วไป	83-0433	รอบ ร.ง (6)	รถน้ำ	15:35	14:20	ธ
"	83-0433	รอบ ร.ง. (7)	รถน้ำ		16:55	ธ

วันที่ 20 ส.ค. 2569 เวลา

บริษัท อุตสาหกรรมแยกย่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล
1	K.สกลิฐ
2.	K. ยุทธนา
3.	K.ชนก
4.	K.ศิริชาร
5.	K.ชนา
6	K.ศุริชาติ
7.	K.จิรกรณ
8.	K.ตรุพนธ์
9	K.ชนิตาศิริ
10.	K.สกลิฐ
11.	K.สกลิฐ

ไม้

บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
แผนกไม้	ศพส-6541	ที่ปรึกษา	เข้า - ออก	06:55	17.40	ธ
แผนกไม้	3ฆผต-5832	ศิริตามอ้อย	ศาสดา 88881	17:10	07:10	ธ
แผนกไม้	3ฆผต-5832	ศิริตามอ้อย	ศาสดา 88884	18.00	07:20	ธ
แผนกไม้	3ฆผต-5832	ศิริตามอ้อย	ศาสดา 88882	16:30	08:10	ธ
แผนกไม้	3ฆผต-5832	ศิริตามอ้อย	ศาสดา 88886	17:30	12:50	ธ
แผนกไม้	4บท-4931	ทิวดน้ำส้าน	เข้า - ออก	14:05	08:00	ธ
แผนกไม้	กค- 6618	ศิริตามอ้อย	ศาสดา 88883	17:40	08:00	ธ
แผนกไม้	กพ -7578	ที่ปรึกษา	เข้า - ออก	07:00	16:35	ธ
แผนกไม้	กกน-5666	ที่ปรึกษา	เข้า -00ก.	07:46	16:37	ธ
แผนกไม้	4บท-1012	ที่ปรึกษา	เข้า -00ก	10:20	04:30	ธ
แผนกไม้	4บท-1012	ที่ปรึกษา	เข้า -00ก	21.50	11:40	ธ

วันที่ 20 ส.ค. 2569 เวลา

บริษัท อุตสาหกรรมแยกย่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล
1.	K.ศศาวุฒิ
2	K.ปฏิภาณ
3	K.เอนก
4.	K. ยุทธ
5	K.ศิริชาญ
5.	K.ภาณุวัฒ
6	K.ชิระยุทธ์

ค.ม.ก.

บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
ค.ม.ก.	82-0724	ท้าแพงแสน	ที่เลี้ยง NO.3.	18:05	07:20	ธ
ค.ม.ก.	81-5834	สุพรรณบุรี/ท้าแพงแสน	แสน รถน้ำมัน	14:10	08:00	ธ
ค.ม.ก.	82-3117	ท้าแพงแสน	ที่เลี้ยง NO. 2	19.55	08:00	ธ
ค.ม.ก.	81-7418	คอมปิ้ง.	ที่เลี้ยง NO 4	18:05	08:00	ธ
ค.ม.ก.	บพ-1679	ท้าแพงแสน	รถดับเพลิง NO.1	18:20	08:20	ธ
ค.ม.ก.	82-2708	คอมปิ้ง	ที่เลี้ยง 7, ที่เลี้ยง 1	20:15	13:15	ธ
ค.ม.ก.	บพ-1679	ท้าแพงแสน	รถดับเพลิง NO.1	18:20	08:20	ธ

บริษัท อุดสาหกรรมเกษม จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

วันที่ 30 มิ.ย. 2568 เวลา 06.00 ถึง 18.00

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
1.	นาย สัมภาส		บ.กิจทรัพย์อุตสาหกรรม	51-2485	หม้อต้ม	เกลือน้ำ	01.15	06.35	ธ
				71-1076					
2.	นาย ทวีช / เย		บ.ระเบียงทวีช	70-7643	ห้องเพาะ	ไม่ลับ	0800	09:15	ธ
				70-7644					
3.	นาย เจริญชัย ธน		บ. BR	71-7197	คลังสินค้า	โมลาส	0820	0940	ธ
				70-6492					
4.	นาย ทองสา		บ. BR	73-3808	คลังสินค้า	โมลาส	0800	1030	ธ
				70-6483					
5.	นาย สมใจชัย นี		บ. BR	73-4491	คลังสินค้า	โมลาส	0840	11:20	ธ
				70-6493					
6	นาย เสือก		บ.ก.ไก่ สี่ม	70-7151	อ๊อฟฟิส	ส่งน้ำแข็ง	06:25	06:30	20
7	นาย นภา ยอด		บ.ระเบียงสิริ	84-1693	ห้องเพาะ	ไม่ลับ	0800	09:05	ธ
				84-1540					
8.	นาย สุรัช ชาย		บ.เบอดาน่า	81-8466	ห้องเพาะ	ไม่ลับ	0805	10:05	ธ
				81-8469					
9	นาย ชาวิรัฒน์		บ. P.R.T	70-1343	คลังสินค้า	น้ำตาลขนย้าย	0810	10:20	ธ
				70-1344					
10.	นาย ยงยุทธ ลิน		บ P.S.ไบโอแมส	70-5021	คลังสินค้า	ไม่ลับ	0805	10:15	ธ
				70-5022					
11.	นาย สิทธิวรสล		บ.ราชาไอยรา	82-9373	การเงิน	เสียเช็ค	0820	0830	ธ

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
12	นายทวีชาติ ปุ								
13	นายสุชีพ แสง								
14.	นาย นพพิศิฐ ม								
15.	นาย มนตรีชัย								
16.	นายสุรัน โคก								
17	โคกสูง 84								
18.	บ.ก.สันทรัตรา								
19.	นายสัตย์ตา ชี								
20.	นายสมหวาย ปุ								
21	โคกเจริญ 1196								
22.	บ.ก.ตลพร								
23.	บ. ศิลสิลา สิ								
24.	นายสริรวย ชั								
25.	นายสุทนุรัวมุ								
26.	นาย ชัยชัย ชัย								

บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
ไม้ไผ่	ขม-4432	การเงิน	จ่ายไม้	09:15	09:20	ธ
เหลืองผล	71-1089	คลังสินค้า	ขึ้นน้ำตาลขึ้นค้า	09:30	11:05	ธ
ไฮเท็กพลัส	84-1401	ไฟฟ้า	ซ่อมไฟฟ้าพัน	09:30	10:10	ธ
บ.โมลาส -	73-3180	คลังสินค้า	โมลาส	09:35	12:02	ธ
	71-6490					
(ธนลพ์	89-7813	ห้องเพาะ	หมุนหมอน้ำ	09:40	10:30	ธ
	89-7814					
-	ตจ-8299	แผนศิริไร่	พ่นฝ่ายไร่	09:40	10:05	ธ
ปิ่นวุฒิเสียน	84ก-9143	การเงิน	รับเช็ค	09:45	09:50	ธ
ทันเทพการยาง	84ล-4129	การเงิน	รับเช็ค	09:55	10:10	ธ
ระเบียงสิริ	80-1916	ห้องเพาะ	ไม่ลับ	10:00	11:10	ธ
	80-1942					
-	บจธ-8949	แผนศิริไร่	พ่นฝ่ายไร่	10:10	10.20	ธ
กก.เสฐียรชูวงศ์	84ก-8989	การเงิน	รับเช็ค	10:20	10:40	ธ
เสริมรัตน์ยนต์	กว-1632	การเงิน	กางบิล	10:40	10:50	ธ
แสงชัยปูนซีเมนต์	นม-8201	พัสดุ	ส่งแก๊ส	10:05	11:15	ธ
จก.เสฐียรชูวงศ์	70-8914	คลังสินค้า	ละลอม ④	11:16	17:17	ธ
	70-8987					
กก. เสฐียรชูวงศ์	70-7867	คลังสินค้า	ละลอม ⑤	11:26	19:16	ธ
	70-9893					

บริษัท อุดสาหกรรมเกษม จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

วันที่ 30 มิ.ย. 2568 เวลา (

ลำดับที่	ชื่อ - นามส	เลขบัตรประจำตัว	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
27	นายประสงค์		ช่างไฟ ไพบูลย์	80-6941	คลังสินค้า	ขึ้นน้ำตาลขึ้นค้า	11:30	13:40	ธ
				80-6942					
28.	น.ส. มิตรชนิต		บ.ไพโรจน์	3ขข-4345	การเงิน	รับเช็ค	11:35	11:40	ธ
29.	นายชนกฤต ธ		บ. K T2.	3ขข-8998	การเงิน	รับเช็ค	11:35	11:40	ธ
30	นายวรวุฒิ พ		บ.ระเบียงสิริ	80-3988	ห้องเพาะ	ไม่ลับ	11:05	11.40	ธ
				80-3989					
31.	นาย ไพรวัลย์		ทนายอดไอรัสดุ	ขมม-6816	อ๊อฟฟิส	รับเอกสาร	12:00	12:05	ธ
32	นายชัชานันโคก		บ.ชัชานันโคก	70-6891	คลังสินค้า	โมลาส	12:25	13:26	ธ
				70-8902					
33	นายอาณาส		กก.เสฐียรชูวงศ์	70-8913	คลังสินค้า	ละลอม ③	15:30	20:10	ธ
				70-9894					
34	นายศิริเดช ป		กก.เสฐียรชูวงศ์	70-8921	คลังสินค้า	ละลอม ④	15:30	22:00	ธ
				70-7035					
35	นายชูวิทยา		บ.ระเบียงสิริ	81-8819	ห้องเพาะ	ไม่ลับ	12:50	14:20	ธ
				81-8946					
36	นายประสิทธิ์		ไทเทเลียน	70-6030	คลังสินค้า	น้ำตาลขนย้ายไป	12:55	14:35	ธ
				70-6044					
37	นายสิทธิ์ชัย จู้		บ.P โมลาส	84-7647	คลังสินค้า	โมลาส	13:00	14:40	ธ
				70-6499					
38	นายเสรีศักดิ์		กก.เสฐียรชูวงศ์	70-1980	คลังสินค้า	ละลอม ⑤	15:30	00.50	ธ
				70-7004					

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
39	นายไพรวัล ชั								
40.	น.ส.มุนเพชรสุวรรณ์								
41	น.ส.สุวิสาสสร								
42	นายสอบบุญ คล								
43	นายกฤษฎา ว								
44	นายสีระศิลป์								
45	นายพงศ์ธร								
46	นายนันทวิชัยมงคล								
47	โคกเจริญ								
48	นายสุคน โคก								
49	นายเฉลิมชาย								
50	พล. ตมลพร								
51	น.สัสพงศ์ สุหอ								
52	นายสมชาย								

บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
ไทเทเลียน	71-2647	คลังสินค้า	โมลาส	13:20	15:20	ธ
	71-2648					
-	สค-180	อ๊อฟฟิส	ประชุมพนักงาน	14:00	15:00	ธ
ปิ่นวุฒิเสียน	สพ-3807	ซีลสิน	ซ่อม ปะ ตู โรงงาน	14:00	14:20	ธ
บ.ประศิริชา	ขต-8015	การเงิน	รับเช็ค	14:10	14:15	ธ
บ.เบอดาน่า	70-8896	ห้องเพาะ	ไม่ลับ	14:20	15:05	ธ
	70-8973					
บ.K สีระศิลป์	ตกพ-1607	การเงิน	รับเช็ค	14:40	15:00	ธ
ธนลพ์	71-2660	ห้องเพาะ	หมุนหมอน	14:45	16:00	ธ
	71-1881					
บ.ชัชานันโคก	71-8976	คลังสินค้า	โมลาส	15:00	16:15	ธ
	71-6494					
-	นล-2210	แผนศิริไร่	พ่นฝ่ายไร่	15:50	16:05	ธ
ธนลพ์	89-7813	ห้องเพาะ	หมุนหมอน	15:00	16:40	ธ
	89-7814					
—	—	อ๊อฟฟิส	ประชุมพนักงาน	16:05	16.55	ธ
ADVANCE	4ขขน-8246	การเงิน	กางบิล	16:20	16:25	ธ
กก. เสฐียรชูวงศ์	กก-8888	การเงิน	กางบิล	16:22	16:40	ธ
ปิ่นวุฒิเสียน	ขย-7027	การเงิน	กางบิล	16:46	16:55	ธ
บ.เบอดาน่า	81-8466	ห้องเพาะ	ไม่ลับ	16:55	18:00	ธ
	81-8469					

บริษัท อุดสาหกรรมแอกน่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

วันที่ 30 เม.ย. 2569 เวลา 04:00 ถึง 18:00

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
50	นาย เสรฐภาพร เกตุเรศ	—	—	เดิน	ศิลา10 HR	ดูหน้างาน	16:35	16:00	ธ

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

วันที่ 30 เม.ย. 2569 เวลา 06:00 ถึง 18:00

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
1.	k. ศราวิชา	—	แผนกไร่	ตน-5141	ฝึกปรือกษา	เข้า - ออก	07:30	17:25	ธ
2.	k. ยุทธชาญ	—	แผนกไร่	3ขฆต-5831	ศิลปหมวงานอัจฉ	โหลดข้าว 88881	15:50	08:10	ธ
3.	k. สัญชัย	—	แผนกไร่	3ขฆต-5832	ศิลปหมวงานอัจฉ	โหลดข้าว 88882	15:50	08:50	ธ
4.	k. ชนกร	—	แผนกไร่	3ขฆต-5832	ศิลปหมวงานอัจฉ	โหลดข้าว 88881.	14:05	08:50	ธ
5.	k. สุรินทร์	—	แผนกไร่	4ขฆ-9311	หัวหน้าส่วน	เข้า -ออก	09:22	08:50	ธ
6.	k. ศราวิศร	—	แผนกไร่	3ขฮ-6644	ยิ้มน้ำหนัก	เติมน้ำมัน	09:20	08:50	ธ
7.	k. สุรชาติ	—	แผนกไร่	4ขฆ-9311	หัวหน้าส่วน	เข้า -ออก	11:05	09:10	ธ
8.	k. ชิษณุ	—	แผนกไร่	กฮ - 6448	ศิลปหมวงานอัจฉ	โหลดข้าว 88883.	14:15	10:10	ธ
9.	k. ธนา	—	แผนกไร่	3ขฆต-5826	ศิลปหมวงอัจฉ	โหลดข้าว 88885	13:40	12:30	ธ
10.	k. สุรชาติ	—	แผนกไร่	4ขฆ-9311	หัวหน้าส่วน	เข้า - ออก	13:05	12:37	ธ
11.									ธ

บริษัท อุดสาหกรรมแอกน่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

วันที่ 30 เม.ย. 2569 เวลา

ลำดับที่	ชื่อ - นา
1	k. พูลทรัพย์
2	นายธรรการ ทั่ว
3.	k. เขาวลิตา
4.	k. พูลทรัพย์
5.	นาย ธรรการ ทั่
6.	นายธรรการ ทั่ว
1	นายนิพิทสิรัสส
2.	นาย วิทูรย์
3	นายวรวิทย์

บริษัท อุดสาหกรรมแอกน่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
ธุรการทั่วไป	กช-9229	ป้อมโป่ง	ไปรษณีย์	10:15	08:30	ธ
ธุรการทั่วไป	บน-3940	หน้า โรงงาน/ ปั๊มน้ำมัน	เติมน้ำมัน / เติมน้ำมัน	11:10	08:45	ธ
ธุรการทั่วไป	บว-0214	ป้อมสิ่งโรงงาน	ไปรษณีย์	15:20	10:25	ธ
ธุรการทั่วไป	กช-9229	ป้อมโป่ง	ส่งเอกสาร	16:00	13:20	ธ
ธุรการทั่วไป	บน-3940	หน้า ร.ง.	ทิ้งขยะ	13:55	14:43	ธ
ธุรการทั่วไป	บน-3940	หน้า ร.ง	ทิ้งขยะ	15:15	15:10	ธ
ขาน ยนต์	ธรรศักดิ์ ๑๐.๑	ปั๊มน้ำมันป้อ	เติมน้ำมัน	09:50	09:05	ธ
ขาน ยนต์	ศักดิ์สิทธิ์ ๑๐.๑	ปั๊มน้ำมัน	เติมน้ำมัน	10:15	10:35	ธ
ขาน ยนต์	๑๐สือ	ปั๊มน้ำมัน	เติมน้ำมัน	11:00	10:50	ธ

20 ส.ค. 25[illegible]

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล
1.	นายวิทยา สุขแ
2	นายเผือก
3.	นายปรีชา ปานร
4.	น.ส.อัญชิลา เที่ยงธา
5.	น.ส. นฤมล ชาญ
6	นาย สงชัย ช่างเจ
7.	นาย แสนสิริ สัม
8.	นาย ศรายุทธ เกรอ
9.	นาย ไพโรจน์ ใหม่
10	นาย ฉันชัย พงษ์
11.	นาย สันติพงศ์ ศิริ
12.	นาย ศิริวัฒน์ ศรี
13	นาย ธาริ อักษ
14	นาย ชาตุลงค์ คำ
15	นาย ชลเจือง แก่

บริษัท อุดสาหกรรมแอกน่า จำกัด
บันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

...ท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
...สิแลตรี	92-2692	คลังสินค้า	โหลดสี	08.05	10.00	ธ
	ขา-9629					
ส. สัม	ขพ-7194	สีอัพพิด	เสร็จกันปิ้ง	06.35	06.49	ธ
...ยอินเตอร์	ขอ-3444	คลังสินค้า	โหลดสี	08.10	10.55	ธ
	ขอ-3940					
–	กพ-1005	ชุดดิน	สัมภาษณ์งาน	07.50	08.45	ธ
–	เดิน	ชุดดิน	สอบสัมภาษณ์	07.55	09.00	ธ
...ยอินเตอร์	ขอ-1023	คลังสินค้า	โหลดสี	09.25	11.23	ธ
	ขา-6249					
...สนสำเภา	ยล-1757	คลังสินค้า	โหลดข้าวถุง	08.50	09.20	ธ
...ร.ก	ฆร-3249	จอดรถ.	เติม ดาย. น้ำเสีย	09.02	10.35	ธ
...เอ็นแอล	83-9595	พัสดุ	ส่งแฟกซ์	09.25	10.05	ธ
–	1ขย-5895	ชุดดิน	สัมภาษณ์งาน	09.45	10.50	ธ
...าย I T	ฆล-3924	สีอัพพิด	ประชุม	09.50	15.45	ธ
...เวยอุตสาห	ขอ-8202	คลังสินค้า	ชะล้อม (1)	11.25	17.00	ธ
	ขอ-ขอ12					
...ท่อสยาม	ขอ-6321	ลูกค้า.	มาส่งลูกพังโปรยหน้า	13.00	13.35	ธ
	82-8303					
...เกษตร	ก-0777	ปลวชี	วางบิล	13.00	13.08	ธ
...ร้านโรงศักย์	83-3716	พัสดุ	ส่งแฟกซ์	13.25	13.45	ธ

บริษัท อุดสาหกรรมแอกซ่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

วันที่ 19 มี.ค. 2568 เวลา 06:00 - 18:00

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
16	นาย กิตติชัย								
17	นาย ชัยรา สะ								
18	K. ธรรมรา								
			บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
			แช็ฟญูเกิลส์	กมพ-887	ฟิสดู	เครื่องแก้ส์	13.25	13.35	
				กต-211	บุคคล.	สัมภาษณ์งาน	13.40	14.50	
			เทค. สอน.	5กล-137	ฉนัท ช้องชั่งอิทพล	เทค. สอน.	17.05	19.10	

บริษัท อุดสาหกรรมแอกซ่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

วันที่ 20 มี.ค. 2568 เวลา 06:00 ถึง 18:00

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
1	K. สมใส	-	แผนกไอ	กพ-5161	ฝึกปรือกษา	เข้า - ออก	06:59	16:00	
2	K. สุรัชชัย	-	แผนกไอ	4ขท-4241	หัวหน้าสำนัก	เข้า - ออก	08:00	09:00	
3	K. อาทรนา	-	แผนกไอ	3ขท-5831	ติดตามต้อย	คอเท้า 88881	16.10	08.20	
4	K. ธันา	-	แผนกไอ	3ขท-5825	ติดตามต้อย	คอเท้า 88885	16.15	08.25	
5	K. ฉัตรธรรณ	-	แผนกไอ	3ขท-5832	ติดตามต้อย	คอเท้า 88885	15.50	08.30	
6	K. สิงขร	-	แผนกไอ	3ขท-5824	ติดตามต้อย	คอเท้า 88881	17.00	08.30	
7	K. จิมรณ	-	แผนกไอ	3ขท-5813	ติดตามต้อย	คอเท้า 88883	16.15	08.40	
8	K. สมภัส	-	แผนกไอ	4ขท-1012	ติดตามต้อย	เข้า - ออก	12.00	09.05	

บริษัท อุดสาหกรรมแอกซ่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

วันที่ 20 มี.ค. 2568 เวลา (

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุ	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
1	K.ศราวุฒิ / K	การทั่วไป	ขย-4888	เมืองการบินฯ นนทบุรี	ไปส่งสินค้าที่ รร.RS	17.40	09.40	
2	K. อนุรักษ์ K.	จการทั่วไป	กธ-7247	ราชบุรี	ไปส่งสินค้าที่โรงงานปูน มีเจ้าแรงงาน	12.30	09.10	
3	K. ปิยศักดิ์ K.	รการทั่วไป	ขอ-4241	ดอนหวัน ม. 2	ไปซ่อมเครื่องกรองน้ำ	14.25	09.00	
4	K. สายันห์	รการทั่วไป	ขย-5551	ดอนหวัน ม. 2	ไปซ่อมเครื่องกรองน้ำ	11.30	09.00	
5	K. คุมพล	รการทั่วไป	ขก-5542	หอก ร.	ขนสินค้าไปปล่อย	13.50	18.20	

บริษัท อุดสาหกรรมแอกซ่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

วันที่ 21 พ.ค. 2569 เวลา

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

ลำดับที่	ชื่อ - นาม	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
1	นาย ธีรภัทร์	ว.กิจทรัพย์คุณ	52-0571	ยมอโฮม	เครื่องน้ำ	21.20	02.30	
			52-1770					
2	นาย ปรีชา ใ	ว.ไทยอินเตอร์	70-3444	คลังสินค้า	โมสาส	08:00	09:30	
			70-3940					
3	นาย ไชยริน	ข. BR	71-0604	คลังสินค้า	โมสาส	08:00	09.45	
			70-5161					
4	นาย สรศักดิ์	นอก. เสาอุจอ	70-4184	คลังสินค้า	ห้องน้ำ 1	08:00	12.20	
			70-7014					
5	นาย คุณชัย	นอก. เสาอุจอ	70-7181	คลังสินค้า	ห้องน้ำ 2	12:50	22.50	
			70-4594					
6	นาย ดิรวัฒน์	นอก. เสาอุจอ	70-8202	คลังสินค้า	ห้องน้ำ 3	1025	17:00	
			70-7012					
7	นาย ธเนือก	ร้าน K. สัย	3ขพ-7154	อ้อมฟิต	สังน้ำแข็ง	06:35	08:40	
8	นาย ประพิมพ์	ว.ระเบียงทิพ	81-8804	ห้องประชุม	หมูหยอง	08:55	08:55	
9	นายสุทธิเดช	ข. BR	71-0604	คลังสินค้า	โมสาส	08:10	10:00	
			71-5161					
10	นาย ชูชีพ	ว.ไทยอินเตอร์	72-1512	คลังสินค้า	โมสาส	08:00	09:05	
			72-1870					
11	K. ภาภาณา	คนท.สอน	5กพ-4057	ห้องอนุทาสิน	แจ้งค้นหา / ออกรถ.	07:47	20.10	
12	นาย ชูเกียรติ์	ว. ATP.	82-1968	คลังสินค้า	โมสาส	08:10	10:10	

บริษัท อุดสาหกรรมแรกซ่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

วันที่ 1 1 พ.ศ. 2569 เวลา 08:00 ถึง 18:00

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
13	นายพงศ์ธร	K.ชนกพี	71-2150	ห้องแพาะ	ทดน้ำ ทรย3	08:50	09:05	✓
			71-1891					
14	โกดังฟ้า 348	-	บบ-11	แผนกไร่	พบต้นไม้	08:30	08:40	✓
15	นายสมโภช	หจก.สัญจรพูนผล	บส-7888	คลังสินค้า	ทำงานซ่อมรถ NO.1	09:10	10:25	✓
16	นายวิสุทธิพงษ์	-	-	ฮีอัพฟิลด์	สมัครงาน	09:15	09:40	✓
17	นายพยอมศักดิ์	-	-	ฮีอัพฟิลด์	สมัครงาน	09:20	09:30	✓
18	รัตน์ชุมบริหาร	เพิ่มพ.ใหญ่	3ขบ-9966	ฮีอัพฟิลด์	ฮีอัพฟิลด์	09:30	16:25	✓
19	นายศักดา	ชาลาแซ่	นส-3766	ฮีอัพฟิลด์	ขนส่ง ชาลาแซ่	10:20	10:36	✓
20	นายวิทยา ชัย	ร.ง.มิตรเกษตร	70-5024	ห้องแพาะ	ตากอ้อย	10:20	11:50	✓
	นายศุภชัย		70-6025					
21	นายเสน่ห์	บ.แสงสิริเคมี	นจ-1967	คลังสินค้า	รับสินค้าตาล	09:55	12:35	✓
22	โกดังฟ้า 68	-	กข-3418	แผนกไร่	รับอ้อยตาล	10:00	11:30	✓
23	นายประสาน	บ.ธ.เม็ดพลาสติก	81-8892	ห้องแพาะ	ทดน้ำยอง	11:05	11:35	✓
24	นายนุ่งศุริยัน์	บ.ดีไอ.พี.	82-4968	คลังสินค้า	โม่ตาล์	11:05	11:30	✓
25	นายเสน่ห์	ร.ง.มิตรเกษตร	83-6956	ห้องแพาะ	ตากอ้อย	11:10	11:55	✓
			83-6956					
26	นายนพชัย ชัยมงคล	บ.สงวนเหล็กอุ.	ไม่ทราบ	ฮีอัพฟิลด์	สอบถามเรื่องที่ปรึกษา	11:26	11:50	✓
	นายศุริยายุทธ์							
27	นายเสือ	จ้านพ. สิริ	บบ-7164	ฮีอัพฟิลด์	สัมภาษณ์งานตำแหน่งพนักงาน	11:47	11:52	✓
28	นายบุญชู	บ.ไทยอินเตอร์	71-8134	คลังสินค้า	ไม่ทราบ	12:16	13:10	✓
			71-8148					

บริษัท อุดสาหกรรมแรกซ่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

วันที่ 1 1 พ.ศ. 2569 เวลา 06:00 ถึง 18:00

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
29	นายสุพิศิลป์	หจก.เจริญชูวงษ์	70-8801	คลังสินค้า	ขนส่ง (ลูกค้า)	-	12:20	✓
			70-6498	ขนย้าย เข้า 10/5/69	ออก 11/6/69			
30	นายสุริยา	ร.ง.มิตรเกษตร	83-6434	ห้องแพาะ	ตากอ้อย	12:30	13:20	✓
			83-6969					
31	นายพีระ ศิริ	บ.อิสริยะกรรมเสถียร	ขจอ-9003	ไฟฟ้า	ช่าง ปฏิการ	12:35	14:05	✓
32	นาย ชัยโรจน์	บ.เมกิสทัลส์	ตมม-1865	ค.ม.ว.	พขร.ส่งสินค้าอุตสาหกรรม	13:10	14:25	✓
			กฐฎ-3963					
33	นายกิจชัยชัย	ร้านพัชญ์ภัสโอเน่	ตมพ-8887	พัชรดา	สอบถามราคา	13:35	13:48	✓
34	นายวิทยาชัยชัย	ร.ง.มิตรเกษตร	70-8004	ห้องแพาะ	ตากอ้อย	14:10	15:30	✓
			70-6025					
35	นายสิทธา	-	โลหะ	ฮีอัพฟิลด์	สมัครงาน	13:15	14:05	✓
36	นายณัฐศุริยัน์	บ. ดี.ไอ.พี.	82-4968	คลังสินค้า	ไม่ทราบ	14:30	15:00	✓
37	นายอนุพงศ์	ร.ง.มิตรเกษตร	83-6956	ห้องแพาะ	ตากอ้อย	14:45	16:00	✓
			83-6956					
38	นายวีระชัยศักดิ์	บ.เอสซีแอล	82-8870	ทดไฟฟ้า	ซ่อมบำรุง	15:05	16:40	✓
			55-1771					
39	นายพงศ์ธร	นพชัย ชัยมงคล	70-2150	ห้องแพาะ	ทำลูกยอง	16:05	16:05	✓
			71-1891					
40	นายธนากฤษ	บ.โพลีโพรพ์	มก-4444	ป้อม 2	ซ่อมรถ.	16:12	17:05	✓
41	นายเชาวลิต	ร.ง.มิตรเกษตร	83-6834	ห้องแพาะ	ตากอ้อย	15:50	16:40	✓
			83-5967					

บริษัท อุดสาหกรรมแรกซ่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

วันที่ 1 1 พ.ศ. 2569 เวลา

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
42	นายสงวน	บ.ไทยอินเตอร์	70-4003	คลังสินค้า	โม่ตาล์	16:25	16:35	✓
			71-6279					
43	นายนพเก้า	บ.ระเบียงสิริ	82-1145	ห้องแพาะ	ทดน้ำยอง	16:30	17:00	✓
44	นายสุชัย	ห.หลังเหล	71-8187	คลังสินค้า	ทดน้ำ	16:45	17:05	✓
45	นายวุฒิพงษ์	ห. แสงทอง	71-8149	คลังสินค้า	ซ่อมรถ	16:45	17:28	✓
46	นายวิโรจน์	ปตท	71-0868	คลังสินค้า	โม่ตาล์	16:50	16:35	✓
			70-5184					
47	นายกิตติศักดิ์	หจก.เจริญชูวงษ์	70-1990	คลังสินค้า	ประกอบ	10:50	01:15	✓
			70-6998					
48	นายวิทยาชัยชัย	ร.ง.มิตรเกษตร	70-5024	ห้องแพาะ	ตากอ้อย	16:05	18:05	✓
			70-5025					

บริษัท อุดสาหกรรมแรกซ่า จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (ป้อมหน้า)

วันที่ 1 0 พ.ศ. 2569

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงานที่เข้ามาติดต่อ	เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
1	ก. สมชัย	แผนกไร่	กน-6141	ฮีทวิศกรรม	เข้า - ออก	09:35	17:39	✓
2	ก. พูลศักดิ์	ชุดการทำไม้	กท-3529	กท.ม./ไปส่งเอกสาร	/พบ ก. ชัยชาติ	15:07	08:40	✓
					ที่ศูนย์ใหญ่			
3.	ก.สมชัย	แผนกไร่	3ขต - 6961	ยืมน้ำมัน	ยืมน้ำมัน	09:03	09:40	✓
4.	ก. บุญยอน	แผนกไร่	3ขต-5831	ศิลปกรงานอ้อย	ไปตาสำ 88881	13:20	09:10	✓
5.	ก. สมัย	แผนกไร่	3ขต - 5837	ศิลปกรงานอ้อย	ไปตาสำ 88882	14:46	09:16	✓
6.	ก. ชัยา	แผนกไร่	3ขต-5825	ศิลปกรงานอ้อย	ไปตาสำ 88886	13:40	09:05	✓
7.	ก. ธนากร	แผนกไร่	3.ขต-5832	ศิลปกรงานอ้อย	ไปตาสำ 88884	16:10	09:20	✓
8.	ก. วิชิตชัย	แผนกไร่	กสท-1818	ศิลปกรงานอ้อย	ไปตาสำ 88883	14:40	09:20	✓
9	ก. สุรชาติ	แผนกไร่	3ขพ-9811	ศิริวัฒน์ไม้สวน	เข้า - ส่งอ้อย	09:46	09:25	✓
10.	ก. พุทธิวิชิต	ชุดการทำไม้	ขจ-1214	ขุดลง ร.ง	ไปประชุมชี้แจง	15:35	10:20	✓
11	ก. ปิยะชาติ	ยานพาหนะ ตำ	NO.2 ลัง	ปั๊มน้ำมัน	เติมน้ำมัน	09:20	09:06	✓
12.	ก. สิริชาติ	ยานพาหนะ ตำ	NO.3	ปั๊มน้ำมัน	เติมน้ำมัน	09:38	09:30	✓
13	ก. ดุษฎี	ชุดการทำไม้	กธ-7129	ปั๊มโป่ง	ไปใช้ของลูกค้าพระ	11:40	10:25	✓
14	ก. ตาสิงห์	ไม่ทราบ	3ขต-6061	ส่งปูกมา	ส่งปูกมา	13:10	10:46	✓
15.	ก. สุริยาล	แผนกไร่	3ขพ-9321	ทรัพท์ทำ ซ่อน	เข้า - ออก	16:15	12:30	✓
16.	ก. ดรรชาญ	ชุดการทำไม้	ตย-6688	ปั๊มน้ำมัน	เติมน้ำมัน	14:20	14:10	✓
17.	ก.สุชัยรัชชรัน	ชุดการทำไม้	กธ-7129	ปั๊มโป่ง	ไปซื้อน้ำมัน/ซ่อมรถ	16:20	16:40	✓

บริษัท บุคลากรรวมเอกซ์ จำกัด
แบบบันทึก การเข้า - ออก ภายในโรงงาน (มือถือ)

ปริมาณน้ำฝน _____
ช่วงเวลาที่ฝนตก _____

วันที่ 4 มี.ค. 2569 เวลา 06:00 ถึง 18:00

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัว	บริษัท / หน่วยงาน	เลขทะเบียนรถ	สถานที่/หน่วยงาน ที่เข้ามาติดต่อ		เรื่องที่เข้ามาติดต่อ	เวลาเข้า	เวลาออก	ผู้บันทึก
1.	นายประกิต	–	โตชต้า 98	70-5197	ปี๋อม 5		ซักน้ำยาง	08:25	10:25	✓
2.	นาย ชีระพงษ์	–	โตชต้า 98	80-2880	ปี๋อม 5	↓	″	08:50	10:40	✓
				89-1086						
3	นายประกิต	–	โตชต้า 98	70-5197	ปี๋อม 5	″	″	11:20	11:45	✓

เอกสารแนบ 2-24

สถิติอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดจาก กิจกรรมขนส่งของโครงการ

สรุป การเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร มกราคม - มิถุนายน ประจำปี 2569

ลำดับ	ประจำปี	การประสบอันตราย			รวมอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน	รวม/คน/ปี
		ไม่หยุดงาน (1)	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (2)	หยุดงานเกิน 3 วัน (3)	(2)+(3)	(1)+(2)+(3)
1	ปี 2569	0	0	0	0	**0**
รวมความรุนแรง		**0**	**0**	**0**	**0**	

เอกสารแนบ 2-25

สำเนาใบเสร็จการเก็บขยะมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01140/69
วันที่ 1 มิถุนายน 2569

เทศบาลเมืองท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ได้รับเงินจาก บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	2,000.00	ประจำเดือน มิถุนายน 2569
	ที่อยู่ 3/11 ม.18 ม.- ซ.- ถ.- ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี		
	รวมเงิน	2,000.00	
ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน
(นางสาวสิริญญา สอาดเงิน)
เจ้าหน้าที่ทะเบียนทรัพย์สิน

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00983/69
วันที่ 18 พฤษภาคม 2569

เทศบาลเมืองท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ได้รับเงินจาก บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	2,000.00	ค่าขยะประจำเดือน พฤษภาคม 2569
	ที่อยู่ 3/11 ม.18 ม.- ซ.- ถ.- ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี		
	รวมเงิน	2,000.00	
ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน
(นางสาวสิริญญา สอาดเงิน)
เจ้าหน้าที่ทะเบียนทรัพย์สิน

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00809/69
วันที่ 16 เมษายน 2569

เทศบาลเมืองท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ได้รับเงินจาก บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	2,000.00	ค่าขยะมูลฝอย ประจำเดือน เมษายน 2569
	ที่อยู่ 3/11 ม.18 ม.- ซ.- ถ.- ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี		
	รวมเงิน	2,000.00	
ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน
(นางสาวสิริญญา สอาดเงิน)
เจ้าหน้าที่ทะเบียนทรัพย์สิน

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00649/69
วันที่ 16 มีนาคม 2569

เทศบาลเมืองท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ได้รับเงินจาก บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	2,000.00	ค่าขยะมูลฝอย ประจำเดือน มีนาคม 2569
	ที่อยู่ 3/11 ม.18 ม.- ซ.- ถ.- ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี		
	รวมเงิน	2,000.00	
ตัวอักษร (สองพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน
(นางสาวสิริญญา สอาดเงิน)
เจ้าหน้าที่ทะเบียนทรัพย์สิน

เทศบาลเมืองท่าผา
Tha Pha Town Municipality

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00534/69

วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2569

เทศบาลเมืองท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ได้รับเงินจาก บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	2,000.00	ค่าขยะมูลฝอย ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2569
	ที่อยู่ 34/1 หมู่ที่ 8 ต.- อ.- จ.ราชบุรี		
	รวมเงิน	2,000.00	
(สองพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวสุวรรณา สุขสวัสดิ์)

เจ้าหน้าที่จัดเก็บรายได้และทะเบียนทรัพย์สิน

เทศบาลเมืองท่าผา
Tha Pha Town Municipality

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00413/69

วันที่ 20 มกราคม 2569

เทศบาลเมืองท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี

ได้รับเงินจาก บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	2,000.00	ประจำเดือน มกราคม 2569
	ที่อยู่ 34/1 หมู่ที่ 8 ต.- อ.- จ.ราชบุรี		
	รวมเงิน	2,000.00	
(สองพันบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน

(นางสาวสุวรรณา สุขสวัสดิ์)

เจ้าหน้าที่จัดเก็บรายได้และทะเบียนทรัพย์สิน

เอกสารแนบ 2-26

บัญชีรายชื่อของเสียอันตราย

บัญชีรายชื่อของเสียอันตราย ปี 2569

ลำดับ	ชนิดของเสียอันตราย	ปริมาณการจัดเก็บ												ประเภทภาชนะ	หมายเหตุ
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ษ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1	น้ำปนเปื้อนตะกั่ว	1	1	1	1	1	1							ถังพลาสติก 200 L	
2	กระดาษปนเปื้อนตะกั่ว	10	10	10	10	10	10							ถังพลาสติก 200 L	
3	น้ำมันใช้แล้ว	20	20	20	20	20	20							ถังน้ำมัน 200 L	*ส่วนใหญ่ไม่เต็มถัง
4	หลอดไฟเก่า	4	4	4	4	4	4							ถังพลาสติก 200 L	
5	ถังบรรจุสารเคมี (ถังเปล่า)	0	0	0	0	0	0								
6	ถังบรรจุน้ำมัน (ถังเปล่า)	0	0	0	0	0	0								
7	วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน	0	0	0	0	0	0							ถัง 200 L	*ส่วนใหญ่ไม่เต็มถัง
8	เรซิ่น(กรองน้ำเชื่อม+softener)	50	50	50	50	50	50							กะสอบ	
	ผู้บันทึก	เชาวลิต	เชาวลิต	เชาวลิต	เชาวลิต	เชาวลิต	เชาวลิต								
	วันที่	31	28	28	25	30	27								

หมายเหตุ : 1. ระบุปริมาณการจัดเก็บเป็นจำนวนภาชนะ เช่น ถัง กล่อง ลัง เป็นต้น

2. ทำการบันทึกปริมาณของเสียอันตรายให้เป็นปัจจุบันทุก 30 วัน

3. น้ำมันใช้แล้ว ได้แก่ น้ำมันเครื่อง , น้ำมันไฮโดรลิก , น้ำมันเกียร์ , น้ำมันผสมน้ำยาซักแห้ง , น้ำมันหม้อแปลง เป็นต้น

เอกสารแนบ 2-27

เอกสารการจัดการของเสียส่งกรมโรงงาน ฯ

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-7714
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000125198
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorecent lamp	1,000	049	72080000125455	
2	020481	paper filter contaminated with Lead	5,000	075	72020000125477	
3	020482	waste water contaminated with lead	2,500	075	72020000125477	
4	190905	Used resin	17,000	074	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 24 เมษายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อคำคืน (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container, to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงผสมหรือ (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
046 ทำเชื้อเพลิงผสมหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้ทำแล้ว (spent activated carbon regeneration)
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
061 นำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือชีวเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 นำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อให้กำชีวภาพหรือก๊าซไดโครเจนเป็นพลังงาน
063 นำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 นำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบนำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาระยะชนชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
077 ฉีดลงชั้นใต้ดิน หรือชั้นใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
082 ถมทะเลหรือที่ดิน (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่นๆ
01 ผู้รับดำเนินการไม่ใช่ผู้ประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
02 วิธีการบำบัด/กำจัดนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการไม่เป็นผู้ประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ได้ยื่นขอแจ้งบำบัดกำจัดนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาต ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต
99 อื่นๆ ระบุ.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ดังนี้
11 คำขอในอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองของผู้ขนย้ายที่มีรายละเอียดของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการของผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้ที่มีผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตหรือแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาทำจัดบำบัดกำจัดนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (ว.ธ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังสถิติการโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจนำเข้าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ต้องโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-7714
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000125198
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorecent lamp	0,000	049	72080000125455	
2	020481	paper filter contaminated with Lead	0,000	075	72020000125477	
3	020482	waste water contaminated with lead	0,000	075	72020000125477	
4	190905	Used resin	0,000	074	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-7714
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000125198
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorecent lamp	0.000	049	72080000125455	
2	020481	paper filter contaminated with Lead	0.000	075	72020000125477	
3	020482	waste water contaminated with lead	0.000	075	72020000125477	
4	190905	Used resin	0.000	074	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-7714
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000125198
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorecent lamp	0.000	049	72080000125455	
2	020481	paper filter contaminated with Lead	0.000	075	72020000125477	
3	020482	waste water contaminated with lead	0.000	075	72020000125477	
4	190905	Used resin	0.000	074	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2568 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-7714
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000125198
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorecent lamp	0.000	049	72080000125455	
2	020481	paper filter contaminated with Lead	0.000	075	72020000125477	
3	020482	waste water contaminated with lead	0.000	075	72020000125477	
4	190905	Used resin	0.000	074	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-7714
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000125198
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorecent lamp	0.000	049	72080000125455	
2	020481	paper filter contaminated with Lead	0.000	075	72020000125477	
3	020482	waste water contaminated with lead	0.000	075	72020000125477	
4	190905	Used resin	0.000	074	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-7714
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000125198
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorecent lamp	0.000	049	72080000125455	
2	020481	paper filter contaminated with Lead	0.000	075	72020000125477	
3	020482	waste water contaminated with lead	0.000	075	72020000125477	
4	190905	Used resin	0.000	074	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-7714
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000125198
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorecent lamp	1.000	049	72080000125455	
2	020481	paper filter contaminated with Lead	5.000	075	72020000125477	
3	020482	waste water contaminated with lead	2.500	075	72020000125477	
4	190905	Used resin	17.000	074	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-7714
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000125198
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorecent lamp	0.000	049	72080000125455	
2	020481	paper filter contaminated with Lead	0.000	075	72020000125477	
3	020482	waste water contaminated with lead	0.000	075	72020000125477	
4	190905	Used resin	0.000	074	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-7714
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000125198
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorecent lamp	0.000	049	72080000125455	
2	020481	paper filter contaminated with Lead	0.000	075	72020000125477	
3	020482	waste water contaminated with lead	0.000	075	72020000125477	
4	190905	Used resin	0.000	074	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-7714
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000125198
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorecent lamp	0.000	049	72080000125455	
2	020481	paper filter contaminated with Lead	0.000	075	72020000125477	
3	020482	waste water contaminated with lead	0.000	075	72020000125477	
4	190905	Used resin	0.000	074	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-7714
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000125198
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorecent lamp	0.000	049	72080000125455	
2	020481	paper filter contaminated with Lead	0.000	075	72020000125477	
3	020482	waste water contaminated with lead	0.000	075	72020000125477	
4	190905	Used resin	0.000	074	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-7714
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10700000125198
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorecent lamp	0.000	049	72080000125455	
2	020481	paper filter contaminated with Lead	0.000	075	72020000125477	
3	020482	waste water contaminated with lead	0.000	075	72020000125477	
4	190905	Used resin	0.000	074	72020000125477	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบ 2-28

ตัวอย่างประกาศการรับสมัครพนักงาน

HEXA INDUSTRY CO., LTD.
บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด
HEXA INDUSTRY CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ / Office :
67-67/1-3 ซอยสมานฉันท์-บาร์โบล ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
67-67/1-3 SOI SAMANCHAN-BABOS SUKHUMVIT RD., PHRAKHANONG, KLONGTOEY, BANGKOK 10110.
TEL. : (662) 619 0809 www.hexaindustry.com

โรงงาน / Factory :
เลขที่ 3/11 ม.18 ถ.แสงชูโต ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110
3/11 M.18 SANGCHUTO RD. THAPA BANPONG RATCHABURI 70110
TEL. : 032 743 111 , 032 743 222

ประกาศ

ที่ อฮ.009/2568

เรื่อง รับสมัครพนักงานตามฤดูกาล

บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด จะเปิดรับสมัครพนักงานเข้าทำงานในฤดูหีบอ้อย ประจำปี 2568/2569 ในวันจันทร์ที่ 15 กันยายน 2568 ถึงวันเสาร์ที่ 20 กันยายน 2568 ผู้สมัครให้นำหลักฐานในการสมัครงานมาด้วยดังนี้

1.สำเนาบัตรประชาชน 1 ชุด

2.สำเนาทะเบียนบ้าน 1 ชุด

3.รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว จำนวน 2 รูป (ถ่ายไม่เกิน 1 เดือน)

4.วุฒิการศึกษา

5. สำเนาใบขับขี่ (เฉพาะแผนกยานยนต์)

6.ใบรับรองแพทย์ จาก โรงพยาบาลของรัฐบาลหรือโรงพยาบาลเอกชนเท่านั้น

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 11 กันยายน 2568

บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด

เอกสารแนบ 2-29

เอกสารแสดงข้อมูลจำนวนพนักงานท้องถิ่น

HEXA INDUSTRY CO., LTD.

บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด

จำนวนพนักงานท้องถิ่น

NO.	รายละเอียด	คน	%	หมายเหตุ
1	จำนวนพนักงานท้องถิ่น	223	87.45	
	อ.บ้านโป่ง	115		
	อ.ท่ามะกา	108		
2	จำนวนพนักงานนอกพื้นที่	32	12.55	
3	รวม	255	100.00	

ผู้บันทึก นาย สมนึก

(ข้อมูล ณ 20 ก.ค.2569)

เอกสารแนบ 2-30

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

HEXA
HEXA INDUSTRY CO., LTD.
บริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด
HEXA INDUSTRY CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ / Head Office :
67-67/1-3 ซอยสมานฉันท์-บาร์โบส ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
67-67/1-3 SOI SAMANCHAN-BABOS SUKHUMVIT RD., PHRAKHANONG, KLONGTOEY, BANGKOK 10110 TEL : (662) 619 0809

โรงงาน / Factory :
เลขที่ 3/11 ม.18 ถ.แสงชูโต ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110
3/11 M.18 SANGCHUTO RD. THAPA BANPONG RATCHABURI 70110
TEL : 032 743 111 , 032 743 222

ประกาศ

ชส. ที่ 02/2569

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เนื่องด้วยตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมเฮกซ่า จำกัด ณ ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี ได้กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นตัวแทนภาคโครงการ ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ ร่วมปรึกษาและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา จึงเห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

1. ผู้อำนวยการสายการผลิต	ประธาน
2. รองผู้อำนวยการสายการผลิต	รองประธาน
3. ผู้ช่วยผู้อำนวยการสายการผลิต	คณะทำงาน
4. หัวหน้าส่วนแผนกบุคคล	คณะทำงาน
5. วิศวกรส่วนโรงไฟฟ้า	คณะทำงาน
6. หัวหน้าส่วนประกันคุณภาพ	คณะทำงาน
7. หัวหน้าส่วนฝ่ายไร่	คณะทำงาน
8. หัวหน้าส่วนผลิตน้ำตาลดิบ	คณะทำงาน
9. หัวหน้าส่วนผลิตน้ำตาลรีไฟน์	คณะทำงาน
10.หัวหน้าส่วนลูกหีบ	คณะทำงาน
11. วิศวกรส่วนบำรุงรักษา	คณะทำงาน
12. เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	คณะทำงาน
13. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ	คณะทำงาน
14. เจ้าหน้าที่อาวุโสบริหารคุณภาพและมาตรฐาน	คณะทำงาน
15. เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์	เลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการดังกล่าวมีหน้าที่ความรับผิดชอบในการดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านงานมวลชนสัมพันธ์
2. รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไขและป้องกัน
3. ติดตามประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์
4. จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ปีละ 2 ครั้ง
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการผู้จัดการ
6. ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆรับทราบ
7. จัดให้มีการเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
8. คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 10 กรกฎาคม 2569 เป็นต้นไป

(นายอนันต์ รายะรุจิ)
ผู้อำนวยการสายการผลิต