

*ภาคผนวก จ-36 : โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
(Hearing Conservation Program)*



HAL ALUMINUM THAILAND

HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD. บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

246/1 Moo 7, Bo-win Sub-District, Sriracha District, Chonburi 20230

246/1 หมู่ 7 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

Tel. 033-012-055 Fax. 033-012-053 TAX ID 0105556068941

ประกาศ

No. 015 / 2564

31 พฤษภาคม 2564

เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์การได้ยีน

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบกิจการผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ มีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับความดังของเสียงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน บริษัทฯ จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินโครงการอนุรักษ์การ ได้ยีน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยีนในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2553 และได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การได้ยีนเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินโครงการดังนี้

1. บริษัทฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสม และสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่องค์กรได้ทำข้อตกลงเพื่อสนับสนุนในด้านการอนุรักษ์การได้ยีน
2. บริษัทฯ จะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการได้ยีน และพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตรายพร้อมสื่อสารให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ
3. บริษัทฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอเพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์การได้ยีนที่จัดทำขึ้นในองค์กร
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยีนและสามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงานให้เกิดความปลอดภัย
5. บริษัทฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินโครงการ ตาม นโยบายการอนุรักษ์การได้ยีนที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำเพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบ

ประกาศ ณ วันที่ 31 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2564 เป็นต้นไป





HAL ALUMINUM THAILAND

HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD. บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

246/1 Moo 7, Bo-win Sub-District, Sriracha District, Chonburi 20230

246/1 หมู่ 7 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

Tel. 033-012-055 Fax. 033-012-053 TAX ID 0105556068941

ประกาศ

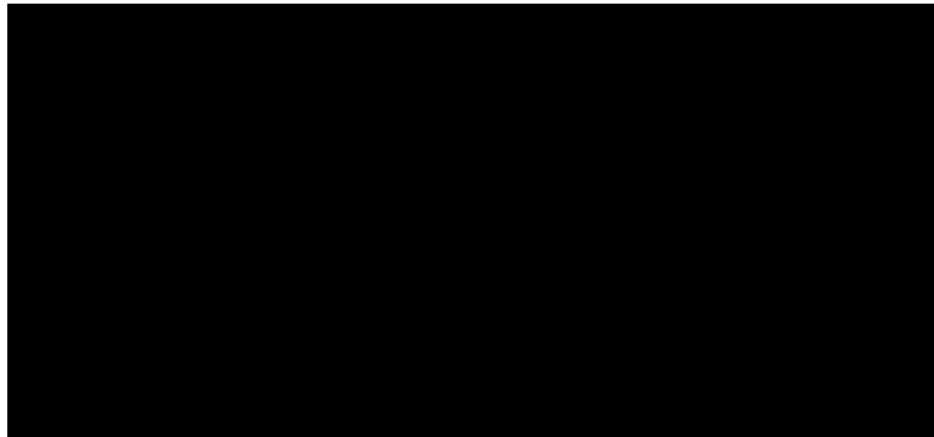
No.004/2564

11 กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด จะดำเนินการจัดให้มีคณะกรรมการอนุรักษ์การได้ยิน ขึ้นในบริษัท จำนวน 1 คณะ เป็นคณะกรรมการ ประกอบด้วย

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.



1. เพื่อป้องกันและควบคุมไม่ให้นักงานเกิดการสูญเสียการได้ยิน
2. เพื่อให้พนักงานมีพฤติกรรมป้องกันตนเองจากการสัมผัสเสียงดัง
3. เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการทำงานในที่ที่มีเสียงดังและผลเสียที่จะเกิดกับตัวพนักงาน
4. เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันการได้รับเสียงดังเกินมาตรฐาน
5. เพื่อศึกษาสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน
6. เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน



HAL ALUMINUM THAILAND

HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD. บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

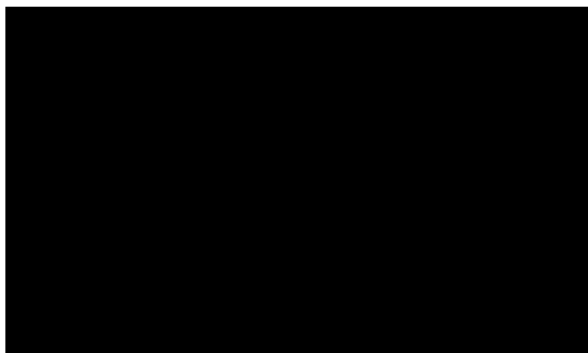
246/1 Moo 7, Bo-win Sub-District, Sriracha District, Chonburi 20230

246/1 หมู่ 7 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

Tel. 033-012-055 Fax. 033-012-053 TAX ID 0105556068941

7. เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากเสียง ตลอดจนการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและใช้อย่างถูกต้อง
8. เพื่อให้พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินที่ดี เกิดความปลอดภัยในการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

ประกาศ ณ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2564



No.	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
5	กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย (Safety activity promotion)											
	1 โครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ (เสียงดังเกิน 85 dBA)											
	- ทบทวนนโยบายการอนุรักษ์การได้ยินโดยคณะทำงาน											
	- ประชุมคณะกรรมการอนุรักษ์การได้ยิน											
	- การเฝ้าระวังการได้ยิน(Hearing Monitoring)											
	1) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน(Audiometric Testing) ปีละ 1 ครั้ง											
	(ตามแผนการตรวจสุขภาพประจำปี)											
	2) แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน ภายใน 7 วันหลังได้รับผลการตรวจ											
	3) ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำภายใน 30 วันหลังแจ้งผล											
	จัดโครงการ นูตี ได้น้ใหม่											
	จำนวนพนักงานที่ตรวจการได้ยินแล้วผลผิดปกติ เพิ่มขึ้นต้องเป็น "0"											
	- จัดกลุ่มพนักงานทั่วกิจกรรม จัดกลุ่มที่ค่าของผลการตรวจวัด ที่คลื่นความถี่ 4000 - 6000 ตั้งแต่ 25 dbA											
	- ตรวจการใส่ ear plug ทุก 2 สัปดาห์ในกลุ่มเป้าหมาย โดยใช้ Checksheet การตรวจสอบ											
	- จัดอบรมความรู้เกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์ PPE (เข็มรับลัก) ให้กับเป้าหมาย											
	- นำข้อมูลตรวจสุขภาพประจำปีมาสรุปผล (จัดกลุ่มใหม่)											
	- ตรวจการใส่ ear plug ทุก 2 สัปดาห์ในกลุ่มเป้าหมาย โดยใช้ Checksheet การตรวจสอบ											
จ-36-4	2 กิจกรรมสัปดาห์ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน											
	- จัดนิทรรศการความปลอดภัย											
	1) เล่นเกมเกี่ยวกับความปลอดภัยเพื่อชิงรางวัล (ค่าเสียหาย, ถังถูกใจ ฯลฯ)											
	2) จัดบอร์ดนิทรรศการความปลอดภัย											
	3) ประกวดคำขวัญสิ่งแวดล้อม "แยกขยะ"											
	4) ตัดสิน มอบรางวัลในนิทรรศการความปลอดภัย(จัดทำป้ายติดหน้าบริษัท)											
	5) ประเมินผลการจัดนิทรรศการด้านความปลอดภัย											
	3 ประชาสัมพันธ์ทางสารด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม											
	- จัดทิวาสารความปลอดภัย											
	- สื่อสารข่าวสารความปลอดภัย (Safety New, Safety Talk, บอร์ดประชาสัมพันธ์)											

รายงานการประชุม

คณะกรรมการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ครั้งที่ 7/2564

วันพุธที่ 11 สิงหาคม 2564

เวลา 15.15 – 16.00 น.

ณ ห้อง 104

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานคณะกรรมการ แจ้งให้ที่ประชุมทราบ
ไม่มีเรื่องแจ้งให้ทราบในที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 6 ปี 2564
2.1 ตรวจสอบรายงานการประชุมครั้งที่ 6 ปี 2564

ระเบียบวาระที่ 3 ติดตามเรื่องพิจารณาครั้งที่ผ่านมา

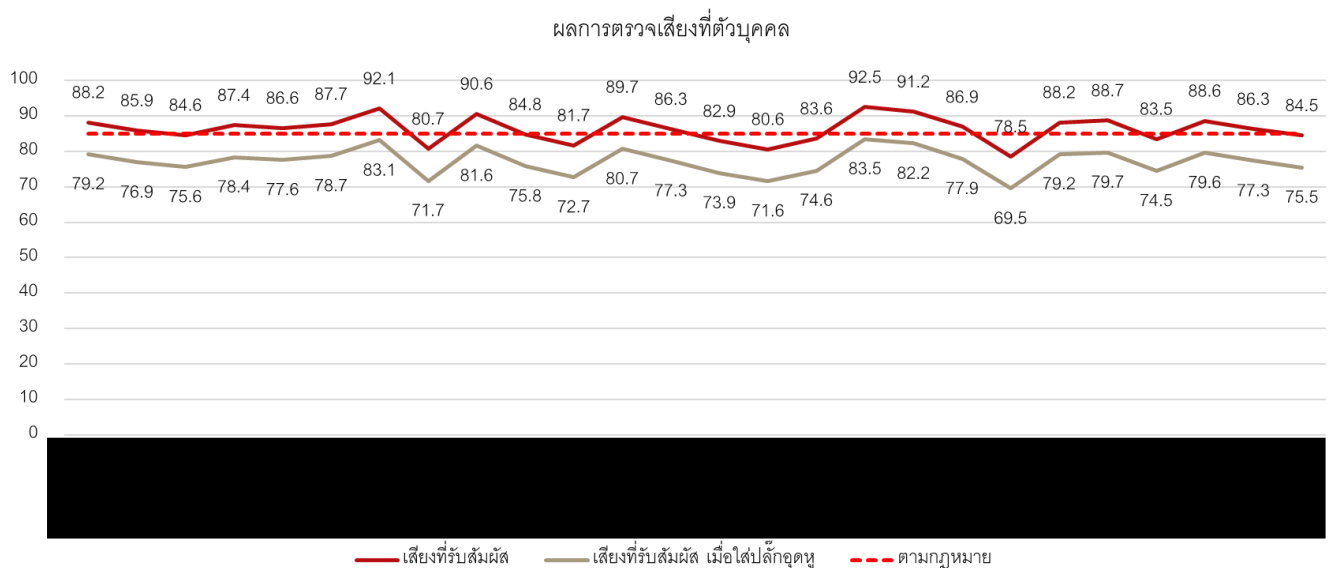
3.1 สรุปผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี 2564 เรื่อง เสียงตามพื้นที่เสียง

ลำดับ	บริเวณที่ ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง	ระยะเวลาการ ปฏิบัติงานของ พนักงาน (ชม.)	ผลการตรวจวัด		ระดับเสียง เฉลี่ย TWA ๘ ชม. (dBA)	ผล การ ประเมิน	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข
				ระยะเวลา การตรวจวัด (ชม./นาที)	ปริมาณเสียง สะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
1	Melting Furnace No.1&2		8	7:25	81.2	84.10	ไม่เกิน เกณฑ์ฯ	-
2	Die Casting No.2		8	6:52	101.4	85.06	เกินเกณฑ์ฯ	ควบคุมให้ใส่ Ear Plug ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
3	Die Casting No.5		8	6:46	116.6	85.67	เกินเกณฑ์ฯ	ควบคุมให้ใส่ Ear Plug ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
4	Die Casting No.7		8	7:00	182.7	87.62	เกินเกณฑ์ฯ	ควบคุมให้ใส่ Ear Plug ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

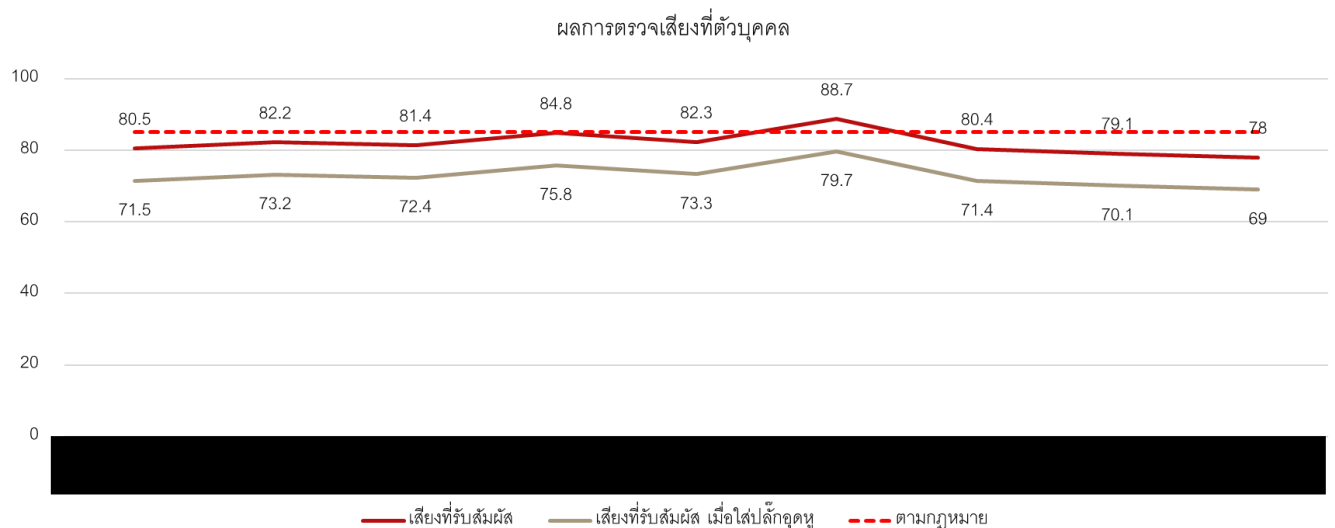
ลำดับ	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชม.)	ผลการตรวจวัด		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชม. (dBA)	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชม./นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
5	Finishing No.5		8	6:50	576.1	92.60	เกินเกณฑ์ฯ	ควบคุมให้ใส่ Ear Plug ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
6	Finishing No.6		8	6:49	636.8	93.04	เกินเกณฑ์ฯ	ควบคุมให้ใส่ Ear Plug ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
7	Finishing No.7		8	6:49	698.4	93.44	เกินเกณฑ์ฯ	ควบคุมให้ใส่ Ear Plug ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
8	Color Check		8	6:20	2.8	69.47	ไม่เกินเกณฑ์ฯ	-

ตามที่กฎหมายกำหนดให้ระยะเวลาในการทำงานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 dBA หากค่าเกินกว่านี้จะต้องมีการกำหนดมาตรการในการควบคุม เพื่อให้พนักงานได้รับสัมผัสเสียงที่ลดลง ซึ่งจากข้อมูลพบว่าในพื้นที่ Color check มีค่าเสียงไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนดไว้ แต่ในพื้นที่ Melting, Die casting และ Finishing มีค่าเสียงเกิน จึงมีการกำหนดมาตรการควบคุมโดยให้พนักงานสวมใส่ปลั๊กอุดหูตลอดระยะเวลาการทำงาน หากสวมใส่ถูกวิธีก็สามารถลดค่าเสียงที่รับสัมผัสได้ 9 dBA และจะไม่เกินค่าที่กฎหมายกำหนด

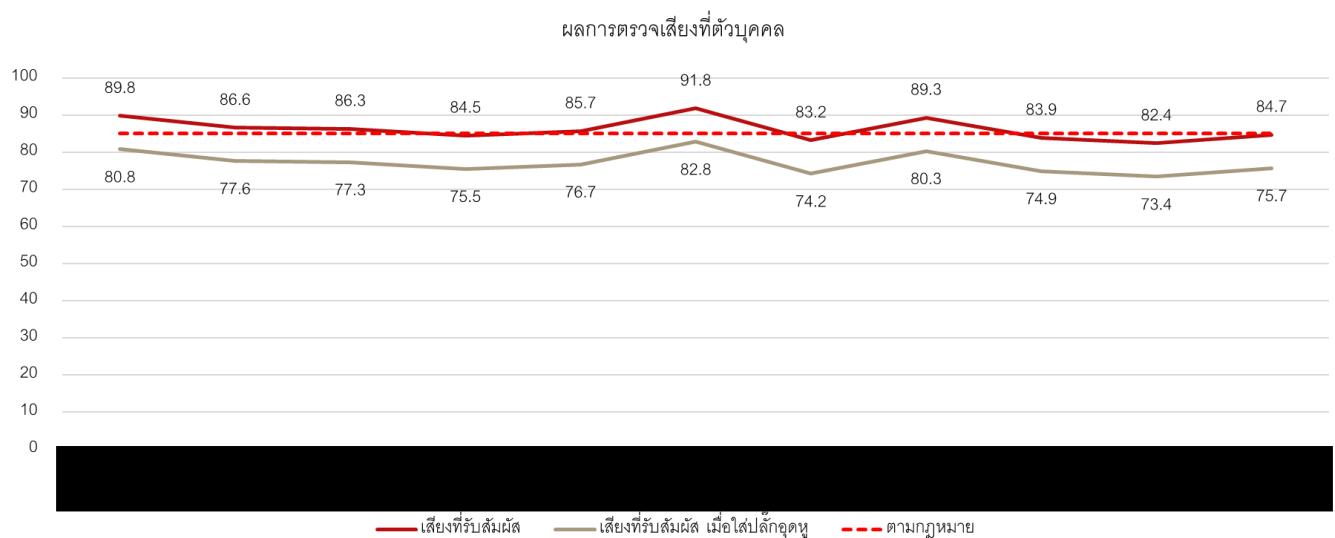
3.2 สรุปผลการตรวจวัดเสียงที่ตัวบุคคล



จากกราฟข้อมูลผลการตรวจวัดเสียงที่ตัวบุคคลของพนักงานแผนก Finishing พบว่าค่าเสียงสูงสุดที่พนักงานได้รับสัมผัส คือ 92.5 dBA และต่ำสุด คือ 78.5 dBA หากสวมใส่ถูกวิธีก็จะสามารถลดค่าเสียงที่รับสัมผัสได้ 9 dBA และจะไม่เกินค่าที่กฎหมายกำหนด



จากกราฟข้อมูลผลการตรวจวัดเสียงที่ตัวบุคคลของพนักงานแผนก Melting พบว่าค่าเสียงสูงสุดที่พนักงานได้รับสัมผัส คือ 88.7 dBA และต่ำสุด คือ 78 dBA หากสวมใส่ถูกวิธีก็จะสามารถลดค่าเสียงที่รับสัมผัสได้ 9 dBA และจะไม่เกินค่าที่กฎหมายกำหนด



จากกราฟข้อมูลผลการตรวจวัดเสียงที่ตัวบุคคลของพนักงานแผนก Die casting พบว่าค่าเสียงสูงสุดที่พนักงานได้รับสัมผัส คือ 91.8 dBA และต่ำสุด คือ 83.2 dBA หากสวมใส่ถูกวิธีก็จะสามารถลดค่าเสียงที่รับสัมผัสได้ 9 dBA และจะไม่เกินค่าที่กฎหมายกำหนด

3.3 ผลการตรวจการสวมใส่ปลั๊กอุดหูของพนักงาน

การตรวจการสวมใส่ปลั๊กอุดหูของพนักงานทั้ง 10 คน พบว่า สวมใส่ครบและถูกต้องทั้ง 10 คน

3.4 ข้อมูลการตรวจสุขภาพ เรื่อง การได้ยินของพนักงาน

ผลการตรวจสอบของพนักงานออกวันที่ 10 สิงหาคม 2564 Safety ได้นำเสนอผลการตรวจการไต่ถามของพนักงานบางคนให้คณะกรรมการทราบ ในการประชุมครั้งถัดไป Safety จะนำเสนอผลการตรวจการไต่ถามของพนักงานในกลุ่มเป้าหมายทั้ง 16 คน และกลุ่มพนักงานที่ต้องไปตรวจการไต่ถามซ้ำ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

-

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

ภาคผนวก จ-37 : ฐานข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพ

ฐานข้อมูลผลการตรวจสุขภาพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก จ-38 : เอกสารกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

บอร์ดประชาสัมพันธ์กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ
เมื่อวันที่ 19 และ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564



๑-38-2

หลักการทำงานที่ปลอดภัยแห่งความรักอีกบล๊วค่ะ

หลายคงอาจจะชอบความรักให้รัก โดยการให้ดอกไม้ หรือช็อคโกแลต
แต่...การมอบความรักในแบบของ HAL THAI ะเราคือ การเตือนและ
ใส่ใจเพื่อเพื่อนเพื่อนทำงานไม่ปลอดภัย ก็ถือเป็นการแสดง
ความรักอีกอย่างหนึ่งค่ะ

ในเดือนนี้เรามีกิจกรรมมาให้เพื่อนๆ ได้ร่วมสนุกกับอีกบล๊ว
ซึ่งก็คือ กิจกรรมประกวดวาดภาพระบายสี หัวข้อ "การรณรงค์
ความปลอดภัยในการทำงาน" สำหรับใครที่สนใจวาดภาพระบายสี
ก็สามารถเข้าร่วมได้ค่ะ และอีกหนึ่งกิจกรรมที่ไม่ควรพลาดเลย
คือ กิจกรรม "ลดการใช้พลาสติก" ร่วมกับแยกแก้วพลาสติกที่ใช้แล้ว
ยกเลิกการใช้หลอดพลาสติกและถุงพลาสติก ร่วมด้วยช่วยกันเพื่อ
HAL THAI ให้ยั่งยืนค่ะ

เรื่องเล่า

จากการประชุมคปอ.

การขออนุญาตนำรถมาจอดที่โรงงาน

การขออนุญาตนำรถมาทำงาน ให้เตรียมเอกสาร ดังนี้

- **ป้ายขาว >>** สำเนาเล่มทะเบียนรถ 1 ฉบับ, สำเนาใบขึ้นที่ 1 ฉบับ และสำเนา
ภาษีรถ 1 ฉบับ
- **ขอใบตรวจรถชั่วคราว (รถป้ายแดง) >>** สำเนาใบขึ้นที่ 1 ฉบับ และภาพถ่ายรถ
- กรณีฉุกเฉิน เช่น ยางรั่วหรือรถเสีย สามารถนำรถที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนมาทำงาน
ได้ แต่...เอกสารก็ต้องครบนะคะ

ต้องมีสำเนาใบขึ้นที่ 1 ฉบับ และสำเนาภาษีรถ 1 ฉบับ

เอกสารใบขึ้นที่หรือภาษี ทุกคนต้องเอามาอันทก่อนวัน
หมดอายุนะคะ

การติเส้นขาว

หลายคนอาจมีความสงสัยว่าเราติเส้นขาวกันทำไมนะ...??

การติเส้นสีขาว มีไว้เพื่อให้ทุกคนทราบว่า สิ่งของที่
นำไปใช้ แล้วนั้นจะนำมากับไว้หลังใช้งานที่ใด และหากเป็น
ของที่ไม่มีการเคลื่อนย้ายให้ดูว่ามีความปลอดภัยหรือไม่ หาก
ต้องการให้ทุกคนระวังเป็นพิเศษ ก็จำเป็นต้องติเส้นเพื่อให้ทุก
คนสังเกตเห็นง่าย ทั้งนี้การติเส้นเพื่อวางของนั้น ต้องให้หัวหน้า
งานเป็นผู้พิจารณา ไม่นำไปวางโดยพลการ



ชี safety มีเรื่องบอก

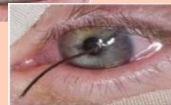
อันตรายจากการไม่สวมแว่นตา

ตาเป็นอวัยวะที่สำคัญมาก ๆ ทำให้เรามองเห็นสิ่งต่าง ๆ ได้ อันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับ
ดวงตามักมาจาก เช่น ฝุ่นผง แสงจ้า แสงร้อน อันตรายจากวัตถุต่าง ๆ ฝุ่น ผง ละออง ค้อน
สารเคมี รวมไปถึงเชื้อโรคด้วย ดังนั้นงานที่เราทำทุกวัน ไม่ว่าจะเป็น **ตี เคาะ เจาะ เจียว** ก็อาจมีผล
ต่อดวงตาได้ทั้งหมด

สำหรับการทำงาน โดยเฉพาะงานใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือกับสารเคมี หรือแม้กระทั่ง
การขึ้นงานที่คนอื่นกำลังทำอยู่ตรงหน้าก็ตาม ก็มีโอกาสนี้จะมีละอองวัตถุขนาดเล็กปลิวมาเข้า
ตาได้แม้จะเป็นโอกาสนั้นเองก็ตาม แต่ถ้าวางเหตุอันมาจนทำให้เกิดอาการบาดเจ็บที่ดวงตา แต่
ครั้งเดียวเท่านั้นก็อาจทำให้สูญเสียการมองเห็นไปทั้งชีวิต บางครั้งจะเกิดที่ปลิวเข้ามาที่ดวงตา
อาจมีขนาดเล็กและมาด้วยความเร็วที่สูง ดังนั้นการใส่แว่นนิรภัยจะป้องกันอาการบาดเจ็บได้
มากกว่า 90%



อุบัติเหตุเพียงนิด อาจทำให้
สูญเสียการมองเห็นไปทั้งชีวิต



สวมแว่นตานิรภัยกัน
ด้วยนะคะ



ชี Envi มีเรื่องเล่า

มาต่อกันด้วยเรื่องพลาสติกทั้ง 7 ชนิดกัน

การที่เราจำแนกพลาสติกออกเป็น 7 ประเภท นี้เพื่อการแยกประเภทการรี
ไซเคิลก่อนที่จะนำไปทิ้งกันนะคะ สังเกตที่ผลิตภัณฑ์ก่อนทิ้งลงถังกันนะคะทุกคน

 Polyethylene Terephthalate เช่น ขวดน้ำดื่ม เครื่องดื่ม ขวดบรรจุเครื่องดื่ม	 High Density Polyethylene เช่น ขวดนม ขวดนม ขวดนม ขวดนม ขวดนม	 Polyvinyl Chloride เช่น ท่อ น้ำประปา และแผ่นปูพื้น
 Low Density Polyethylene เช่น ถุงหิ้ว ขวดพลาสติก ขวดพลาสติก ขวดพลาสติก	 Polypropylene เช่น ขวดนม ขวดนม ขวดนม ขวดนม ขวดนม	 Polystyrene เช่น ขวดนม ขวดนม ขวดนม ขวดนม ขวดนม

ติดตามกันต่อครั้งหน้า
เรื่องดีดีมีอีกมากมายนะคะ

เกร็ดความรู้

การปฐมพยาบาลกรณีสารเคมีหรือเศษเข้าตา

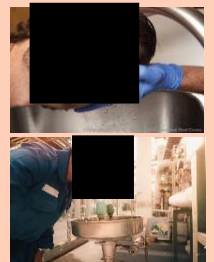
เมื่อมีสารเคมีหรือฝุ่นเข้าตา ปฏิกริยาแรกที่คนเราจะทำ คือ "การขยี้ตา" ซึ่งเป็นสิ่งที่ไม่ถูกต้อง
นะคะทุกคน การปฐมพยาบาลที่ถูกต้อง คือ

กรณีสารเคมีเข้าตา

ล้างตาด้วยน้ำสะอาดที่ไหลผ่านตลอดทันที เช่น เปิดน้ำจาก
ก๊อกน้ำ โดยเปิดเปลือกตาขึ้นให้น้ำไหลผ่านตาอย่างน้อย
15 นาทีขึ้นไป หรือจนกว่าจะรู้สึกว่าการระคายเคืองลดลง

กรณีเศษหรือฝุ่นเข้าตา

ห้ามขยี้ตา ให้สังเกตในน้ำสะอาด น้ำเกลือ กรอกตาไปมาจน
อาจหลุดออกมา



คำถามประจำเดือนมกราคม สามารถร่วมกิจกรรม
ได้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565

ใช้มือถือ สแกน ที่ บาร์โค้ด เพื่อร่วมกิจกรรมตอบคำถาม

ประกาศรายชื่อผู้ได้รับ
รางวัลจากวารสาร
ฉบับที่ 1

เป็ยั้งงักบั้งคะทุกคคะ สธการณเฬปัจจุบันนี้ก็มีเรื่องข่าวของเครื่องใช้ ข้าพช้ต่างก็รู้ราคาไม่ถึที่ท้าวจะลดลงเลย รวมถึงสธการณเฬปัจ 19 ก็เริ่มมีผู้ติดซื้อเพิมขึ้นมาเรื่อย ๆ ไม่ว่าจะไปไหนมาไหนก็เสียงไปหมด ยังงะเพอช้ที่ถูกละลุดสุขภาพหมั้ช้เกตอาการตัวเองและเพือพร้อมงาพกับด้วยคะ หากมีการผลิตปกติให้รับตรวจ ATK กะละละคะ

เดือที่ฆ่าพามีกิจกรรมให้เพือช้ที่ถูกรวมช้กับเพือละละหลายคคะที่เข้าร่วมกิจกรรมวาดภาพระบายสีคคะช้กับช้คะคะว่าใครจะเป็ยผู้ที่ได้รับรางวัล อดใจรอกะกะคะ เราะประกาศผลในวัชที่ 14 มีพาคช้แล้ว และอีกหึ่งกิจกรรมที่เรพาลดไม่ได้เลย คือ กิจกรรม "ลดการใช้พลาสติก" กิจกรรมช้ยังด้าเพิมต่อมาเรื่อย ๆ ช้เพือเดือที่เรจะเริ่มช้ยกเลิกการใช้ถุงพลาสติกกับแล้วขอให้เพือช้ที่ถูทุกคคะเตรียมลุดมากะด้วยคะ

เรื่องเล่า

จากการประชุมคโป.

การขออนุญาตวางของชั่วคราวและวางของบริเวณทางเดิน

เอกสารขออนุญาตวางของชั่วคราวและเอกสารอนุญาตให้ใช้ทางเดิน แตกต่างกันอย่างไร

เอกสารขออนุญาตวางของชั่วคราว ใช้ในกรณีที่ต้องการวางในพื้นที่สีเขียว เอกสารอนุญาตให้ใช้ทางเดิน ใช้ในกรณีที่ต้องการวางในพื้นที่สีกรม

โดยแผนกที่ต้องการวางของชั่วคราว ให้กรอกข้อมูลตามรายละเอียดให้ครบ จากนั้นนำเอกสารไปให้ GM แผนกเจ้าของพื้นที่ซึ่งรับทราบในช่องสุดท้าย หากเป็นพื้นที่ของเราเองให้ GM แผนกเจ้าของแผนกเราเซ็นรับทราบได้เลย ซึ่งพื้นที่ที่รับผิดชอบจะอ้างอิงจาก Layout การทาสีโรงงานคะ

การติดตั้งจุดล้างตา

ตามกฎหมายกำหนดว่า บริเวณที่ลูกจ้างทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย จะต้องมีการติดตั้งจุดล้างตา ซึ่งจากการพิจารณา พบว่าภายในไลน์การผลิตไม่สามารถติดตั้งได้ เนื่องจากมีการใช้ Shovel และน้ำอะลูมิเนียม ทั้ง 2 อย่างนี้ ทำปฏิกิริยากับน้ำ จะทำให้เกิดการระเบิดได้ ดังนั้นเราจึงให้มีการติดตั้งจุดล้างตา 1 จุด ที่จุดล้างมือบริเวณห้องน้ำ PD แทนการติดตั้งในไลน์การผลิต

หากดำเนินการติดตั้งเสร็จ เราจะมาอ้คให้ช้กันในบับัดไปคะ

ความปลอดภัยในชีวิตประจำวัน

ความปลอดภัยในชีวิตประจำวัน ...ไม่เช่นนั้นจะโดนคุณไม่รัก!!!

อันตรายจากการใช้ปลั๊กพ่วงหรือสายชาร์จเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ทุกคนไม่ควรมองข้าม เพราะอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดนี้ หากไม่ระมัดระวังในการใช้งานก็จะมีอันตรายถึงชีวิตได้ การใช้ปลั๊กพ่วงแบบผิด ๆ ที่มีความเสี่ยงทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรและเพลิงไหม้ เพื่อความปลอดภัยของเรเองจึงควรรู้วิธีใช้ปลั๊กพ่วงอย่างถูกต้องด้วยวิธีเหล่านี้



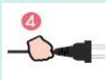
1. ก่อนเสียบปลั๊กไฟทุกครั้ง ต้องดูเครื่องหมายไฟฟ้าลัดวงจรหรือวงจร



2. เช็ดมือให้แห้งก่อนเสียบปลั๊กไฟทุกครั้ง แล้วไม่ใช่มือเปียกแตะตัวปลั๊กตัวที่เสียบแล้วเช่นกัน



3. เสียบปลั๊กไฟแล้วเสียบให้แน่น



4. ห้ามดึงสายเพื่อทำให้ปลั๊กหลุดจากเต้ารับ เพราะอันตรายมาก อาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้

ความปลอดภัยในการทำงาน

พนักงาน HAL กับขยะพลาสติก



เราสร้างขยะมากถึง

0.59

กิโลกรัม/คน/วัน

รวมทั้งปีมีขยะเกิดขึ้น

34.58

ตัน

ค่าเฉลี่ยของคนในประเทศไทย

1 คน ใช้ถุงพลาสติกเฉลี่ย = 8 ใบ/วัน



ขยะพลาสติกในประเทศไทย

ขยะพลาสติก

ในประเทศไทย

27.04

ล้านตัน

เฉลี่ย 7,000 ตัน/วัน



ถุงพลาสติก 80%

กล่องโฟม 20%

นี่คือเหตุผลของการที่เราจะยกเลิกการใช้ถุงพลาสติก

เกร็ดความรู้

ข่าวถึงแก๊สรั่วในโรงงานระเบิด

แก๊สรั่วที่โรงงานเชื่อมชิ้นโบว์นาระเบิด ช่างประปาตรวจสอบได้ รับบาดเจ็บสาหัส

ชาขาด 2 ข้าง เจ้าหน้าที่ตำรวจคาดสาเหตุเกิดจากถังแก๊สชำรุด

จากการสอบสวนพบว่า ช่างประปาเชื่อมชิ้นโบว์นาได้

ทันหลังให้แก๊สรั่ว แก๊สเกิดการระเบิดขึ้น จนทำให้ได้รับ

บาดเจ็บสาหัส ชาขาด 2 ข้าง

เจ้าหน้าที่ตำรวจตรวจสอบ พบว่ามีการนำแก๊สรั่ว

ชำรุดมาใช้งาน เมื่อใส่แก๊สเข้าไปจำนวนมาก จึงเกิดการสะสม

ของแก๊สและเกิดการระเบิดขึ้น

ภัยใกล้ตัวที่เราไม่ควรมองข้าม หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ของ

เราให้ดี เพื่อความปลอดภัยของเราเอง



คำคมประจำเดือนมีนาคม สามารถร่วมกิจกรรมได้ตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม 2565

ใช้มือถือ สแกน ที่ บาร์โค้ด เพื่อร่วมกิจกรรมตอบคำถาม

ประกาศรายชื่อผู้ได้รับรางวัลจากวารสารฉบับที่ 2

หยุดยวักแวลวอว สงกรพคปีก็ยั้งคังมีสธภาพการณ
โควิดที่มากวใจเรออีกะเซะเคย คหที่ยังไมตักตองดูบลตวอง
เซหือะเคย ลวคคหที่ติดไปบลวก็อช่าชะล่ำใจไปเซะเคย อช่าลิมว่า
เราสามารถกลับมามาติดช้ำได้อีกครั้ง ดังซ้ะไม่ว่าจะไปไหนมาไหน
เราก็ตองระมัดระวังตัวเอง ใส่แมส กดเจลล้างมือ ไม่ไปใ
พื้นที่เสี่ยงะเคย

สำหรับใครที่จะเดินทางกลับบ้าน วางแผนทำกิจกรรมต่าง
ไม่ว่าจะปีใหม่วรช ทำบุญ ไปเที่ยว ยังงักระวังเรื่องอุบัติเหตุ
บพทอองคพคกัด้วยะเคย

สงกรพคที่กัขใหทุคคหเคยทางกลับบ้านด้วยความระมัด
ระวังและปลอดภัยะเคย กลับบ้านอย่างมีความสุข
บลวพบักใหม่ใว้ะทำางห้ำ น้าบบายยยย

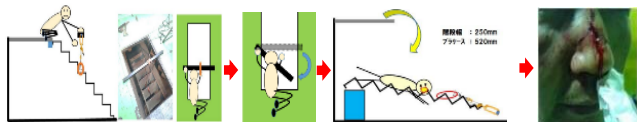


เรื่องเล่า

จากการประชุมคปอ.

อุบัติเหตุจากการทำงาน (ต่างประเทศ)

อุบัติเหตุที่ญี่ปุ่น โรงซิงโก (ถึขั่นหญงคณ) เกิดวันที่ 10/3/65 เหตุเกิดขณะ
พนักงานทำการไคเซะนัไดที่หลุมตักถัก 2 เมตร พนักงานเปิดฝหลุมพิทและ
ภายในหลุมมีบันไดอ้ง พนักงานจึงเอรอกโซ่ติดกับเหล็กกล่งมวงกบันได
ขณะที่กำลังจะกบันไดขึ้น เหล็กกล่งที่ติดกับรอกโซ่อ้ง มั่นเดลิอนจึงทำให้
พนักงานตกลงไปและจมูกไปทะทะกกับบันได ทำให้กระดูกจมูกหัก



ประชาสัมพันธ์สำหรับพนักงานที่มีความประสงค์ที่จะตรวจ



FREE

ทางบริษัทได้จัดเตรียม ชุดตรวจ ATK (ตรวจด้วยตนเอง)



กะกลางวัน ทุกวันจันทร์และอังคารของสัปดาห์ เริ่มตั้งแต่ 8.00น.



กะกลางคืน กรณีทำ OT ให้ตรวจวันอังคาร เวลา 8.00 น.เป็นอันไป

กรณีไม่ทำ OT ให้แจ้งหัวหน้างานของแผนกตนเอง
และติดต่อหัวหน้ากะกลางคืนได้เลย



บริเวณศาลพระพรหม

พ่นสัณเฑาะเอง หากมีอาการให้แจ้งหัวหน้า
ทันทีะเคย

Safety

มีเรื่องบอก

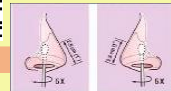
การตรวจ ATK ที่ถูกต้อง

หลังจากคนเราจะยังไม่ทราบกัน... ATK แห่งจุมูกที่เราตรวจกันปัจจุบันนี้มี 2 แบบนะค: ดังนี้

1 Nasal swab ทิ่มนสัน แลนแข็งกว่า แห้ง
ลึกประมาณ 2-2.5 ซม.



สแกนดูวิธีใช้ตรวจ



2 Nasopharyngeal swab ทิ่มนจาว บาง
และล่ำล่ำลวาลึก แห้งลึกไปหลังโพรง
จมูก ประมาณ 9-12 ซม.



สแกนดูวิธีใช้ตรวจ



1 เตรียมการทดสอบ



ล้างมือและเจ็ด
มือให้สะอาด



อ่านคำแนะนำการใช้งาน
ในคู่มือที่มาที่ชุด
ทดสอบ



ตรวจจนจบ
หมดอายุ

2 ขั้นตอนการทดสอบผู้ติดเชื้อ



ใช้ไม้ swab โพรง
จมูก ขนุนข้างละ
10 รอบ



จุ่มไม้ swab ลงใน
หลอดที่มีน้ำยา
ขมุนละกลอชว
นออง 10 รอบ เอาไม้
ออกปัดสาจุ



หยดตัวอย่างลงใน
แผ่นทดสอบ
รอเวลา 15 นาที
แล้วอ่านผล

envi

มีเรื่องเล่า

แนววิธีการทิ้งขยะติดเชื้อใน HAL

รู้หรือไม่ว่า ขยะติดเชื้อคืออะไร เช่น ชุดตรวจ ATK , หน้ากากอนามัย เป็นต้น
โดยจะมีวิธีการทิ้งต่างๆ ตามนี้ะเค

1 **คัดแยก ATK** ออกเป็น 2 ส่วน



ไม้ swab/หลอดใส่ น้ำยา/หลอดแม่
ขยะที่ปนเปื้อนสารคัดหลั่ง



กล่องบรรจุภัณฑ์/เอกสารกำกับ
ขยะที่ไม่ปนเปื้อนสารคัดหลั่ง



ทิ้งขยะทั่วไป

2



ทำลายเชื้อ

นำใส่ถุง แล้วยราดหรือฉีดด้วย
แอลกอฮอล์/น้ำยาฆ่าเชื้อ



หากเราจัดการขยะอย่างถูกวิธี จะ
ทำให้ปลอดภัยต่อผู้อื่น

3



ทิ้งให้ถูกที่

ทิ้งลงในถังขยะสำหรับขยะติดเชื้อ หรือ
นำมาทิ้งในถังขยะที่ขึ้นของพบบน



เกร็ดความรู

ภัยใกล้ตัวจากการใช้โทรศัพท์ขณะเดิน

ผลวิจัยชี้ ใช้สมาร์โฟนระหว่างเดินบนทางเท้า **เพิ่มความเสี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ**
ถึงกว่าร้อยละ 60

ผลการศึกษาจาก Anglia Ruskin University ในสหราชอาณาจักรพบว่า ผู้ใช้งาน
โทรศัพท์มือถือที่ก้มมองหน้าจอขณะเดิน เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการสะดุดล้มมากถึงร้อยละ 61
เมื่อเทียบกับผู้ที่เดินโดยสายตามองไปข้างหน้า

<< สแกนดูวิธีใช้ >> เลื่อนมือถือลงบนบันได

พฤติกรรมเหล่านี้นอกจากจะส่งผลเสียให้เราตอบสนอง
ต่อสิ่งรอบตัวช้ากว่าปกติ ยังนำไปสู่อุบัติเหตุอื่นๆ เช่นการ
หล่น ชนคน สิ่งกีดขวาง หรือแม้แต่หลบสิ่งที่ไม่คาดหมาย
กระชากตัว เช่นรถไฟลัดคิวที่เคียวอีกด้วย



สแกนดูวิธีใช้ >> หากพบเห็นอันตรายโปรดแจ้งเจ้าหน้าที่
หน่วยงานความปลอดภัยของอาคาร >>



คำถามประจำเดือนเมษายน สามารถร่วมกิจกรรม
ได้ตั้งแต่วันที่ 30 เมษายน 2565

ไว้มือถือ สแกน ที่ บาร์โค้ด เพื่อร่วมกิจกรรมตอบคำถาม

ประกาศรางวัลผู้ได้รับ
รางวัลจากวารสาร
ฉบับที่ 3

เข้าสู่เดือนมิถุนายนผ่านพ้นครึ่งปีแล้ว เป้ายังงัดขี้บ่าง
ยังไหวก้อยอยู่ไหนเอ่ยยยย ช่วงนี้สภาพอากาศก็จะแปรปรวน
เดี๋ยวร้อน เดี่ยวฝนตก หนักๆดูบลูสภาพตนเองกับด้วยนะคะ

ในเดือนนี้เรามีกิจกรรมการตรวจสอบสภาพประจำปี 2565
ในวันที่ 21 มิถุนายน 2565 นี้ ผลตรวจสอบสภาพหลายคนไข้ปีที่แล้ว
ที่ไม่ได้และได้รับคำปรึกษาจากคุณหมอบ๊อบบี้ มาติดตามต่อกันใน
ปีหน้าว่าจะเป็นอย่างไรร ใครที่มีคำถามหรือข้อสงสัยเกี่ยวกับสุขภาพ
สามารถสอบถามคุณหมอบ๊อบบี้ได้เลยนะคะ

ผลการตรวจจะออกอีกเดือนนึง ยังไงก็ขอให้ทุกคน
มีสุขภาพที่ดี ไม่เจ็บ ไม่ไข้ สบายๆรอกันด้วยนะคะ
แล้วพบกันวันตรวจสอบสุขภาพนะคะ

เรื่องเล่า

จากการประชุมคปอ.

อุบัติเหตุจากการทำงาน



วันที่ 15/4/65 โรงงานเอ: ประเทศญี่ปุ่น สถานที่เกิดเหตุคือ ห้อง QC
พนักงานใช้เครื่อง Band saw ในการตัดชิ้นงาน โดยใช้มือจับทั้ง 2 ข้าง หลังจาก
นั้นจับชิ้นงานไปที่ห้อง QC ขณะจะวางบนโต๊ะ ชิ้นงานเกิดหลุดมือ มือจึงโดน
ส่วนคมของชิ้นงานบาดนิ้วก้อยด้านซ้าย (ไม่ต้องเจ็บ)
สอบถามเพิ่มเติม : พนักงานใช้ถุงมือในงานการจับชิ้นงาน ซึ่งตามปกติแล้วเรา
ไม่ใช้ถุงมือขณะจับชิ้นงานและใช้รถเข็นในการเคลื่อนย้ายชิ้นงานนะ:

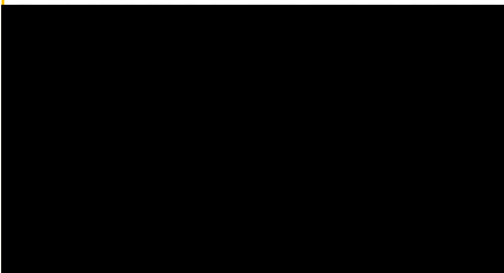
ทุกคนทราบกันไหมคะว่าการใช้เครื่อง Band saw ต้องใส่ถุงมืออะไรบ้าง

เฉลย >>> ถุงมือหนังและถุงมือเหล็ก

การจับชิ้นงานต้องใส่ถุงมืออะไรบ้าง

เฉลย >>> ถุงมือหนังเท่านั้น

ดูควาริโมทเครน



เราได้มีการกำหนดจุดควาริโมทเครนเรียบร้อยแล้วและจะ
สำหรับใครที่นำเครนไปใช้ขอให้ไปจุดให้ถูกจุดด้วยนะคะ

Safety สิ่งรอบอาบ บอร์ดความปลอดภัย Safety Board

Safety ได้มีการอัปเดตบอร์ดความปลอดภัย มีเนื้อหาสาระและข้อมูลต่างๆที่นำสู่ทีมไป
หมด ไม่ว่าจะเป็น ภาพกิจกรรมต่างๆ ความรู้ สิทธิหน้าที่ของลูกจ้างและนางจ้าง ขั้นตอนการ
แจ้งเหตุเพลิงไหม้ สัญญาณเตือน คปอ อีกทั้งยังมีความรู้เกี่ยวกับสุขภาพอีกด้วย เราจะมีการ
อัปเดตบอร์ดในทุกๆเดือน ขอเชิญชวนพี่ๆพนักงานทุกคนไปดูได้ที่บอร์ดความปลอดภัยบนโ
อาหารนะ:



Envi สิ่งรอบเ้า

ขยะ: จิ้งจก จิ้งจิด

มารู้จักประเภทของขยะเพื่อประโยชน์ในการทิ้งกันเถอะ !! ถังขยะใน HSE มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด
คือ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย และถังขยะติดเชื้อ

ขยะทั่วไป

คือ ขยะที่ย่อยสลายยาก
เช่น ขยะพลาสติก เศษวัสดุ
แปรรูปจากไม้ เศษ
ถุงขนม



แยกตามประเภท
ลดค่าใช้จ่าย

ขยะรีไซเคิล

คือ ขยะที่สามารถนำไปแปรร
รูปใช้ใหม่ได้ เช่น ขวดพลาสติก
แก้วพลาสติก ขวดแก้ว
กระป๋อง



แยกตามประเภท
และนำไปขาย
ได้เงิน

ขยะอันตราย

คือ ขยะที่มีองค์ประกอบของ
สารอันตราย เช่น เศษ
น้ำมัน ถังมีพิษเป็น
อันตราย



เพื่อป้องกัน
การเกิดอันตราย
ต่อสุขภาพ

ขยะติดเชื้อ

คือ ขยะที่มีเชื้อโรคปนเปื้อน
เช่น หน้ากากอนามัย
ชุดตรวจ ATK



เพื่อความปลอดภัย
ต่อสุขภาพ

เกร็ดความรั

ไฟไหม้โรงงานเฟอร์นิเจอร์

เมื่อวันที่ 6 มิ.ย. 65 โรงงานบางกอกมาสเตอร์วีดี เป็น
โรงงานผลิตเฟอร์นิเจอร์จากไม้ยางพารา จากการตรวจสอบ
เบื้องต้นคาดว่าต้นเพลิงจะเกิดขึ้นที่ส่วนงานผลิตโรงงานที่ 2 ซึ่ง
เป็นห้องพ่นสีที่เก็บถังไม้ สี และถังหมักรวมสีโดยทั้งสามตัวเป็น
เชื้อเพลิงอย่างดี เมื่ออยู่ใกล้กันจะทำให้เกิดเพลิงไหม้ที่รุนแรงมากขึ้น



หลายคนคงจะสงสัยว่า แล้วบริษัทเราล่ะ ปลอดภัยหรือไม่??

ในบริษัทเรามีการแยกประเภทสารเคมีตามกฎหมายและจัดเก็บไว้ที่ห้องสารเคมีเป็นหลัก
(อยู่บริเวณภายนอกอาคาร) ซึ่งนี่ก็เป็นอีกหนึ่งปัจจัยที่จะทำให้ลดความเสี่ยงในกรณีที่เกิดเหตุ
เพลิงไหม้ได้ แต่ในกรณีนี้ที่สารเคมีมาไว้ที่ทำงาน ก็ขอให้ทุกคนจัดเก็บในถูกต้องตามจุดที่
กำหนดไว้ด้วยนะคะ




คำถามประจำเดือนมิถุนายน สามารถร่วมกิจกรรม
ได้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน 2565

ใช้มือถือ สแกน ที่ บาร์โค้ด เพื่อร่วมกิจกรรมตอบคำถาม

ประกาศรางวัลผู้ได้รับ
รางวัลจากวารสาร
ฉบับที่ 5

ภาคผนวก จ--39 : คู่มือแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

	HAL ALUMINUM (THAILAND)CO.,LTD บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	Doc .No. รหัสเอกสาร:	หน้าที่
Document Title : การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน ชื่อเอกสาร :		Issue No. : ปรับปรุงครั้งที่ :	Issue Date : เริ่มใช้
Approved By: อนุมัติโดย :		Checked By: ตรวจสอบโดย :	Prepared By: จัดทำโดย :

1.Purpose: วัตถุประสงค์

- 1.เพื่อเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินให้อยู่ในสภาพที่สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- 2.เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้กับผู้ที่มีอำนาจ หน้าที่ ความรับผิดชอบ พนักงาน และผู้เกี่ยวข้องได้ทราบอย่างชัดเจนเพื่อประโยชน์ทางปฏิบัติให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินและแผนอพยพ
- 3.เพื่อเป็นแนวทางในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ
- 4.เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์ หลังจากเกิดเหตุฉุกเฉิน


2.Scope: ขอบเขต

แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินนี้ใช้กับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 246/1 หมู่ 7 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ครอบคลุมถึงพนักงานของบริษัทฯ ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่องาน

3. Definitions : คำจำกัดความ

- 1.ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้คาดการณ์เอาไว้ล่วงหน้า ซึ่งเกิดขึ้นในบริเวณของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
- 2.จุดรวมพล หมายถึง พื้นที่ปลอดภัยที่พนักงานอพยพมารวมกันเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น โดยแบ่งเป็นจุดรวมพลย่อยสำหรับพนักงานแต่ละแผนกอพยพมารวมกัน หลังจากนั้นจะเคลื่อนย้ายมารวมตัวกันที่จุดรวมพลใหญ่ซึ่งกำหนดไว้คือ “บริเวณด้านหน้าป้อมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย”
- 3.ทีมดับเพลิง หมายถึง ทีมงานที่จัดตั้งขึ้นเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน โดยแต่ละพื้นที่จะจัดตั้งทีมดับเพลิงครอบคลุมครบทั้ง 2 ะการงานทั้ง กะเช้า และ กะดึก
- 4.การฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟ หมายถึง การเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้โดยมีการจัดทำแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ และผู้รับผิดชอบตามขั้นตอนต่าง ๆ อย่างชัดเจนและรัดกุม โดยกำหนดให้มีการฝึกซ้อมอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี

4. Location: สถานที่ตั้งและแผนผังบริษัทฯ

	HAL ALUMINUM (THAILAND)CO.,LTD บริษัท ฮาล อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	Doc .No. รหัสเอกสาร:	หน้าที่
Document Title : การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน ชื่อเอกสาร :	Issue No. : ปรับปรุงครั้งที่ :	Issue Date : เริ่มใช้	
Approved By: อนุมัติโดย :	Checked By: ตรวจสอบโดย :	Prepared By: จัดทำโดย :	

5.ประเภทของเหตุการณ์ฉุกเฉิน

บริษัท ฮาล อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด แบ่งเหตุการณ์ฉุกเฉินตามความเสี่ยงของการดำเนินกิจกรรมของบริษัทฯ ออกเป็น 4 ประเภทด้วยกัน ดังนี้

- 1.ไฟไหม้
- 2.สารเคมีหกรั่วไหล
- 3.ก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
- 4.รังสีรั่วไหล

6.ระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ฉุกเฉิน


ระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ

- 1.ความรุนแรงเล็กน้อย คือ เหตุการณ์ที่ผู้พบเหตุสามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตัวเองโดยใช้อุปกรณ์ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง หรือโดยทีมดับเพลิงภายในบริษัทฯ โดยไม่ต้องขอความช่วยเหลือจากบุคคลภายนอก หรือหน่วยงานภาครัฐ
- 2.ความรุนแรงปานกลาง คือ เหตุการณ์ที่ผู้พบเหตุไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง ต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอก เช่น ทีมดับเพลิงของกรมการนิคม หรือ ทีมสนับสนุนจากหน่วยงานราชการใกล้เคียง และอาจก่อให้เกิดความเสียหายหรือผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินรวมถึงสิ่งแวดล้อม ของบริษัทฯ และบริเวณใกล้เคียง ต้องประกาศอพยพพนักงานทั้งบริษัท ฯ
- 3.ความรุนแรงมาก คือเหตุการณ์ที่ผู้พบเหตุไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง และต้องขอความช่วยเหลือจากผู้อื่น เช่น ทีมดับเพลิงจากหน่วยงานส่วนกลางของจังหวัด และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สินรวมถึงสิ่งแวดล้อม ของบริษัทฯ และชุมชน อย่างรุนแรง

7.แผนการอบรม

บริษัทฯ จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับการระงับเหตุการณ์ฉุกเฉินโดยกำหนดเป้าหมายและระยะเวลาดังนี้

1. หลักสูตรดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกอบรม แผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการ มีหน้าที่จัดหลักสูตรฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ข้อ 27 ต้องจัดให้ลูกจ้างไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานเข้ารับการฝึกอบรม
- 2.การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ข้อ 30 ต้องจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ครอบคลุมการปฏิบัติงานของพนักงานทั้งกะเช้า และ กะดึก
- 3.การอบรมและซ้อมแผนกรณีสารเคมีหกรั่วไหล โดยจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเฉพาะหน่วยงานที่มีการปฏิบัติงานกับสารเคมีอันตรายและสถานที่จัดเก็บสารเคมีอันตราย

	HAL ALUMINUM (THAILAND)CO.,LTD บริษัท ฮาล อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	Doc .No. รหัสเอกสาร:	หน้าที่
Document Title : การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน ชื่อเอกสาร :	Issue No. : ปรับปรุงครั้งที่ :	Issue Date : เริ่มใช้	
Approved By: อนุมัติโดย :	Checked By: ตรวจสอบโดย :	Prepared By: จัดทำโดย :	

4.การอบรมและซ้อมแผนกรณีรั่วสเปรย์ไหล โดยจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเฉพาะแผนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับรังสี


5.การอบรมและซ้อมแผนกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหล โดยจัดให้มีการอบรมและซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเฉพาะพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ

โดยทุกหลักสูตรที่มีการฝึกอบรมจะต้องมีการประเมินผลความรู้ความเข้าใจและประสิทธิภาพของการฝึกซ้อมเพื่อให้เกิดความมั่นใจได้ว่าหากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินพนักงานรู้หน้าที่ สามารถควบคุมสถานการณ์และปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยได้อย่างถูกต้อง

8. การตรวจสอบ ทดสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

บริษัทมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพื่อเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์สำหรับการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้สามารถพร้อมทำงานได้ตลอดเวลา โดยการตรวจสอบ ทดสอบและบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์เหล่านั้นให้เป็นไปตามรายละเอียดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พศ.2552 ดังมีรายละเอียดดังนี้

อุปกรณ์	วิธีการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ถังดับเพลิงชนิด CO2	ตรวจสอบแก๊สวัดความดัน ซังน้ำหนัก ทดสอบรับแรงดัน	ทุกๆ 1 เดือน ทุกๆ 1 เดือน ทุก ๆ 5 ปี	แผนก HR&GA
เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (แบบเครื่องยนต์)	ทดสอบเดินเครื่อง 30 นาที	ทุกสัปดาห์	แผนกซ่อมบำรุง
หัวรับน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิงนอกอาคาร	ตรวจสอบ ตรวจสอบ ทดสอบ (เปิด – ปิด) บำรุงรักษา	ทุกเดือน ทุกเดือน ทุกปี ทุกครึ่งปี	แผนกซ่อมบำรุง
ถังเก็บน้ำดับเพลิง	ตรวจสอบระดับน้ำ ตรวจสอบสภาพถัง	ทุกเดือน ทุกครึ่งปี	แผนกซ่อมบำรุง
สายฉีดดับเพลิงและตู้เก็บสาย	ตรวจสอบ	ทุกเดือน	แผนกซ่อมบำรุง
ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler system) - จุดระบายน้ำหลัก	ทดสอบการไหล	ทุก 3 เดือน	แผนกซ่อมบำรุง

	HAL ALUMINUM (THAILAND)CO.,LTD บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	Doc .No. รหัสเอกสาร:	หน้าที่	
Document Title : การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน ชื่อเอกสาร :		Issue No. : ปรับปรุงครั้งที่ :		Issue Date : เริ่มใช้
Approved By: อนุมัติโดย :		Checked By: ตรวจสอบโดย :		Prepared By: จัดทำโดย :

- มาตรการความดัน	ทดสอบค่าแรงดัน	ทุก 5 ปี	
- หัวกระจายน้ำดับเพลิง	ทดสอบ	ทุก 50 ปี	
- ถ้ำท่อ	ทดสอบ	ทุก 5 ปี	
- วาล์วควบคุม	ตรวจสอบซีลวาล์ว	ทุกสัปดาห์	
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	ตรวจสอบอุปกรณ์สื่อกลาง	ทุกเดือน	
อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke detector)	ทดสอบ	ทุกเดือน	
อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat detector)	ทดสอบ	ทุกเดือน	
อุปกรณ์ระงับเหตุสารเคมีหกรั่วไหล (Absorbents)	ตรวจสอบ	ทุกเดือน	


9. การตรวจสอบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย

นอกจากนี้บริษัทฯกำหนดให้บุคลากรตัวแทนจากแต่ละแผนกที่รับผิดชอบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยดำเนินการตรวจความปลอดภัยด้านอัคคีภัยเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละครั้ง หากพบสภาพที่เป็นอันตรายที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที

10. การระงับเหตุฉุกเฉิน

หน้าที่ความรับผิดชอบ


- 1.ประธานบริษัท เป็นผู้อำนวยการดับเพลิง
- 2.ผู้จัดการแผนก HR&GA มีหน้าที่เป็นผู้อำนวยการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูกิจการ
- 3.ผู้จัดการแผนก HR&GA เป็นผู้สั่งการดับเพลิงและสั่งการอพยพ
- 4.เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานมีหน้าที่ ตรวจสอบอุปกรณ์ในการดับเพลิง จัดหาและสนับสนุนอุปกรณ์ในการดับเพลิงและเป็นผู้คอยช่วยเหลือประสานงานรวมทั้งสั่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิง ในกรณีที่ได้รับมอบหมาย รวมทั้งประเมินความเสียหายและรายงานผู้บริหาร
- 6.ผู้จัดการแผนกอื่น มีหน้าที่ ควบคุมพนักงานในหน่วยงานของตนในการดำเนินการอพยพ และตรวจสอบพนักงานและประเมินความเสียหาย
- 7.เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และทีมสนับสนุน มีหน้าที่ ดำเนินการระงับเหตุ , ช่วยเหลือ และค้นหาผู้ประสบภัย
- 8.ทีมซ่อมบำรุง มีหน้าที่ ดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้า, ควบคุมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยการดับเพลิง
- 9.เจ้าหน้าที่แผนก HR&GA มีหน้าที่ ร่วมกับหัวหน้าหน่วยงาน และอำนวยความสะดวกด้านอื่น ๆ

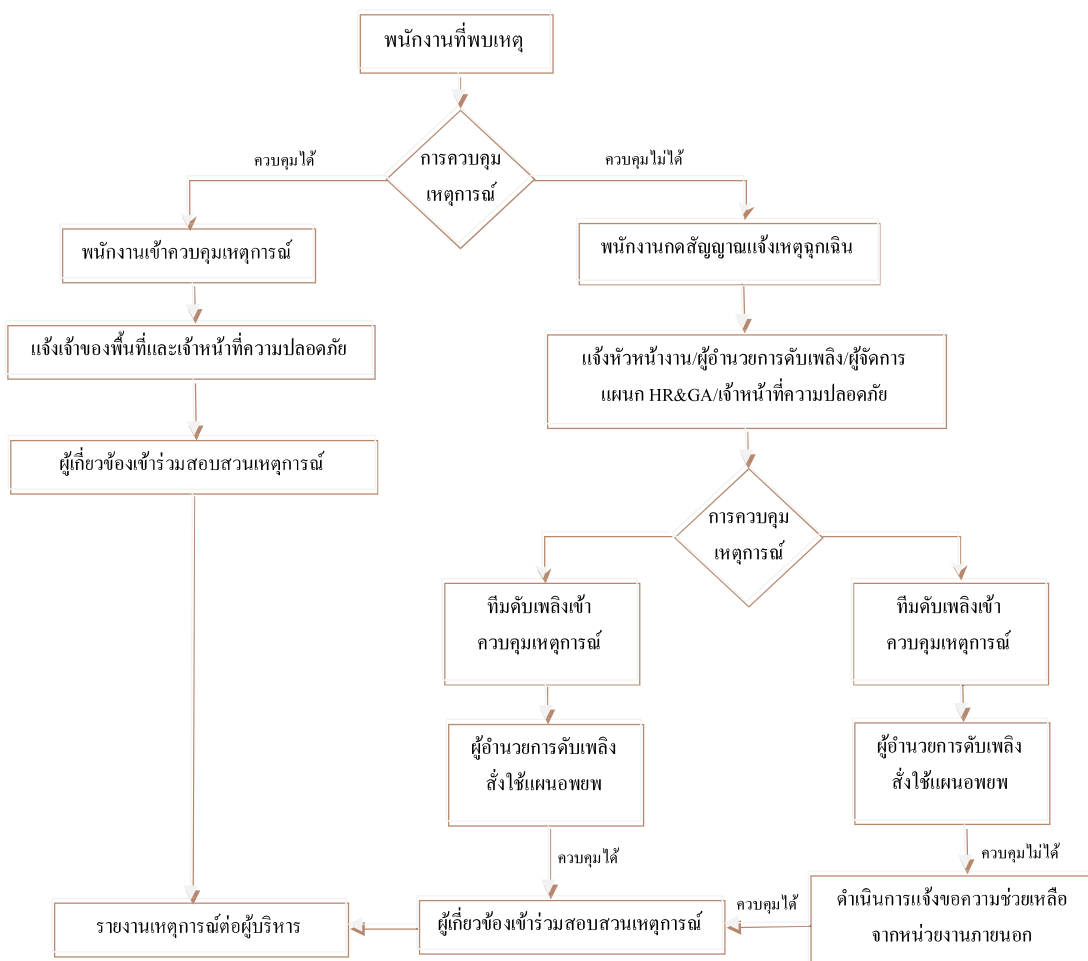
	HAL ALUMINUM (THAILAND)CO.,LTD บริษัท ฮาล อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	Doc .No. รหัสเอกสาร:	หน้าที่
Document Title : การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน ชื่อเอกสาร :		Issue No. : ปรับปรุงครั้งที่ :	Issue Date : เริ่มใช้
Approved By: อนุมัติโดย :		Checked By: ตรวจสอบโดย :	Prepared By: จัดทำโดย :

- 10.ให้พนักงานรักษาความปลอดภัย (รปภ.) ปฏิบัติตามงานรักษาความปลอดภัย โดยทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- 11.ผู้จัดการแผนก HR&GA ดำเนินการประสานงานและประเมินผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่เกิดขึ้นและทบทวนแผนป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้
- 12.เจ้าหน้าที่แผนก HR&GA และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน มีหน้าที่ประสานงานการฝึกอบรมเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและขั้นตอนต่าง ๆ ตามแผน
- 13.พนักงานทุกคน มีหน้าที่ในการแจ้งเหตุเมื่อพบสิ่งผิดปกติและดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

10.1 ขั้นตอนการระงับเหตุเพลิงไหม้

- 10.1.1 เมื่อมีเหตุเพลิงไหม้ พนักงานที่พบเหตุ ได้พิจารณาเห็นแล้วว่า เหตุการณ์ไม่ขยายตัวลุกลาม สามารถควบคุมได้ และเมื่อระงับเหตุแล้ว ให้รายงานเจ้าของพื้นที่นั้น ๆ เพื่อจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ผิดปกติ
- 10.1.2 กรณีพนักงานที่พบเห็นเหตุการณ์ไม่สามารถระงับเหตุ หรือพิจารณาว่าไม่สามารถควบคุมได้ ให้ดำเนินการบอกหัวหน้างานหรือ กอศัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- 10.1.3 เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จะดำเนินการประสานงานกับทีมสนับสนุน เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ หรือควบคุมเหตุการณ์ไม่ให้ไฟลุกลาม พร้อมทั้งแจ้งผู้อำนวยการดับเพลิง ,ผู้จัดการแผนก HR&GA (เบอร์ติดต่อภายใน 111) และจัดการดำเนินการตามแผนอพยพ
- 10.1.4 พนักงานรักษาความปลอดภัย ดำเนินการปิดกั้นประตูทางออกของรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำเสียที่เกิดจากเพลิงไหม้ออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก
- 10.1.5 ผู้อำนวยการดับเพลิง พิจารณาแล้ว ว่าเหตุการณ์อาจลุกลามควบคุมไม่ได้ ให้ดำเนินการแจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (สถานีดับเพลิงเหมราช 038-954543 ดับเพลิงปลวกแดง 038-659189, ดับเพลิงศรีราชา 038-311666)
- 10.1.6 กรณีที่เพลิงสงบลงแล้ว และสามารถกลับเข้าไปดำเนินการในพื้นที่นั้นได้อีก ให้รีบดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และจัดหาจัดเตรียมหรือดำเนินการให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้โดยด่วน
- 10.1.7 แผนก HR&GA โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ติดต่อหน่วยงานภายนอกเพื่อจัดเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ และนำผลมาพิจารณาพร้อมกับคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เพื่อดูคือน้ำเสียและนำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสมของเสียอื่น ๆ ที่เกิดจากเพลิงไหม้ แผนก HR&GA พิจารณาเพื่อกำหนดวิธีการจัดการตามวิธีการที่ถูกต้อง
- 10.1.8 กรณีที่เพลิงสงบลงแล้ว และสามารถกลับเข้าไปดำเนินการในพื้นที่นั้นได้ ให้รีบดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และจัดหาจัดเตรียมหรือดำเนินการให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้โดยด่วน

	HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	Doc .No. หน้าที่ รหัสเอกสาร:	
Document Title : การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน ชื่อเอกสาร :	Issue No. : ปรับปรุงครั้งที่ :	Issue Date : เริ่มใช้	
Approved By: อนุมัติโดย :	Checked By: ตรวจสอบโดย :	Prepared By: จัดทำโดย :	




10.2 ขั้นตอนการรับเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหล

10.2.1 กรณีหกรั่วไหล ปริมาณน้อยสามารถควบคุมสถานการณ์ได้

เมื่อสารเคมีหกรั่วไหลปริมาณน้อย สามารถควบคุมได้และเพื่อเป็นการป้องกันการกระจายเป็นบริเวณกว้างและลดการระเหยของสารเคมีให้พนักงานปฏิบัติดังนี้

1. สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เช่น แวนตา ถุงมือยาง หน้ากาก
2. หยุดการรั่วไหลของสารเคมี
3. นำถุงทรายหรือตัวดูดซับชนิดท่อน้ำมันพื้นที่มีการการหกรั่วไหล ป้องกันการไหลกระจายที่เป็นวงกว้าง
4. นำตัวดูดซับ วางซับสารเคมีที่หก ให้ทั่วบริเวณ

	HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD บริษัท ฮาล อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	Doc.No. รหัสเอกสาร:	หน้าที่	
Document Title : การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน ชื่อเอกสาร :		Issue No. : ปรับปรุงครั้งที่ :	Issue Date : เริ่มใช้	
Approved By: อนุมัติโดย :		Checked By: ตรวจสอบโดย :	Prepared By: จัดทำโดย :	

5. รวบรวมตัวดูดซับที่ปนเปื้อนสารเคมีใส่ถังขยะอันตราย เพื่อส่งกำจัดให้ถูกวิธี (อย่าสัมผัสตัวดูดซับที่ปนเปื้อนสารเคมีด้วยมือเปล่า)

6. จัดการพื้นที่ทำงานให้สะอาดเรียบร้อย

7. ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ใช้แล้ว ตรวจสอบสภาพการใช้งานและนำมาจัดเก็บไว้ที่เดิมให้เรียบร้อย

10.2.2 ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีสารเคมีเหลวหก รั่วไหล ปริมาณมากไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้

1. เห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งหัวหน้างานทันที

2. หัวหน้างานระดมพลจัดการกับสารเคมีที่หก รั่วไหล และรายงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (เบอร์ติดต่อภายใน

111) ทันที

3. กำจัดแหล่งที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เกิดประกายไฟ เปลวไฟ

4. หยุดการรั่วไหลทันที (ถ้าไม่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย) โดยการตั้งภาชนะให้ด้านที่มีรอยรั่วตั้งขึ้น

5. ปิดกั้นพื้นที่ ห้ามพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการหกรั่วไหล

6. ถ้ามีการเปลี่ยนถ่ายภาชนะต้องใช้สายดินทุกครั้ง

7. ห้ามสัมผัสสารเคมีหรือน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีในพื้นที่ที่สารเคมีหกรั่วไหล

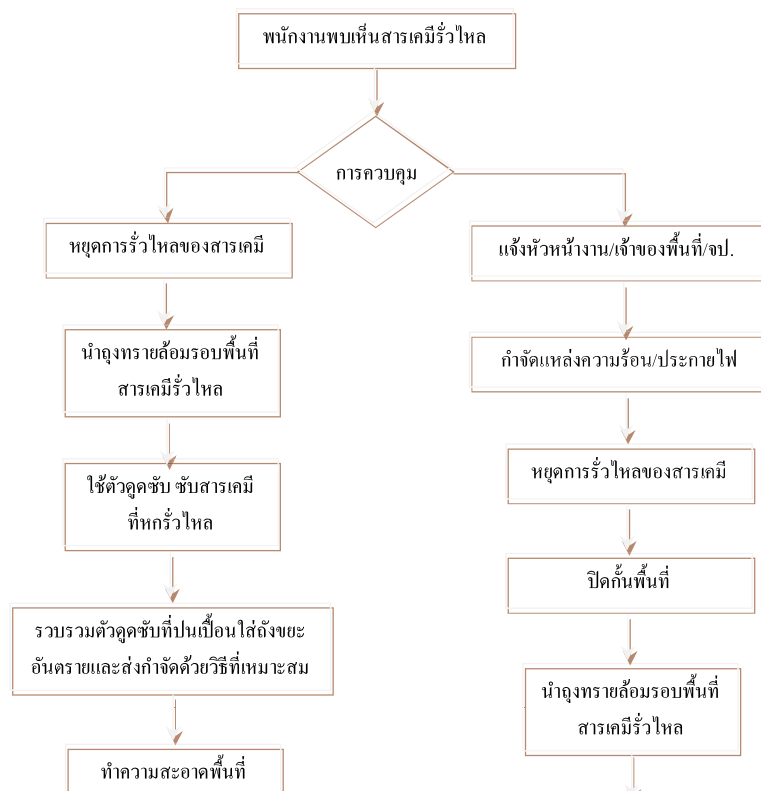
8. ป้องกันการไม่ให้สารเคมีรั่วไหล ลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ หรือบริเวณที่อบอากาศ โดยใช้อุปกรณ์ป้องกันการ


รั่วไหล

9. เคลื่อนย้ายสารติดไฟ (เช่น ไม้ กระดาษ ผ้า น้ำมัน) ออกจากบริเวณที่หก

10. นำตัวดูดซับที่ปนเปื้อนสารเคมีและเศษวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ทั้งลงในขยะอันตราย เพื่อกำจัดอย่างถูกวิธี

11. ถ้าพนักงานได้รับสารเคมีต้อง ได้รับการปฐมพยาบาลและส่งแพทย์โดยทันที



	HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD บริษัท ฮาล อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	Doc .No. รหัสเอกสาร:	หน้าที่	
Document Title : การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน ชื่อเอกสาร :		Issue No. : ปรับปรุงครั้งที่ :		Issue Date : เริ่มใช้
Approved By: อนุมัติโดย :		Checked By: ตรวจสอบโดย :		Prepared By: จัดทำโดย :

10.3 ขั้นตอนการรับเหตุฉุกเฉินจากรังสี เอ็กซ์เรย์ รั่วไหล

1.ผู้พบ

เห็นแจ้งต่อเพื่อนร่วมงาน ปิดกั้นพื้นที่ห้ามเข้าไปในบริเวณที่มีรังสีรั่วไหล

2.ให้ทำการตัดกระแสไฟฟ้าที่

ผู้ควบคุมหลักของเครื่องกำเนิดรังสีเอ็กซ์เรย์

3. แจ้งหัวหน้าแผนก และแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (เบอร์ดัตตอภายใน 111) หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ 02-579-5230 ต่อ 1117)

4.เข้าตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงาน โดยผู้รับผิดชอบด้านรังสีประจำหน่วยงาน / ประจำบริษัท

5.ดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย


6.รายงานผลต่อผู้บริหาร และกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข



10.4 ขั้นตอนการรับเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหลการตรวจตราป้องกัน

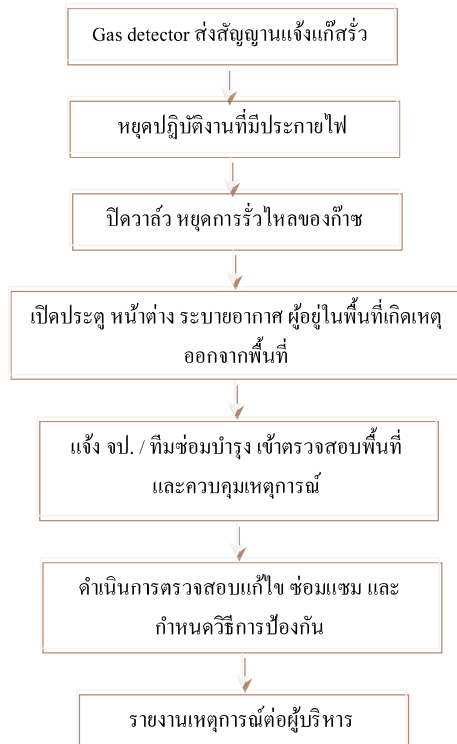
1. ทีมซ่อมบำรุง เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบดูแลระบบการทำงานของกาซธรรมชาติ รวมทั้งการตรวจสอบหารอยรั่วภายนอกอาคาร โดยใช้ Gas Detector ซึ่งกำหนดแผนการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง รวมทั้งจัดเก็บบันทึกและเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดต่าง ๆ จะตรวจสอบสภาพโดยทั่วไปประจำวัน และเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติ ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบและประสานงานต่อไป รวมทั้งบันทึกเหตุการณ์ที่ตรวจพบในสมุดบันทึกการปฏิบัติงานประจำวันด้วย

	HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD บริษัท ฮาล อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	Doc .No. รหัสเอกสาร:	หน้าที่	
Document Title : การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน ชื่อเอกสาร :		Issue No. : ปรับปรุงครั้งที่ :	Issue Date : เริ่มใช้	
Approved By: อนุมัติโดย :		Checked By: ตรวจสอบโดย :	Prepared By: จัดทำโดย :	


กรณีก๊าซรั่วไหลในพื้นที่ปิด หรือในอาคาร

1. เมื่อมีเกิดการรั่วไหลของก๊าซเกิดขึ้น Gas Detector จะส่งสัญญาณดังขึ้น
2. พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องหยุดการปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่อการเกิดประกายไฟทันที
3. หยุดการรั่วไหลของก๊าซทันที ถ้าสามารถจัดการได้ โดยปิดวาล์วที่ใกล้ที่สุด
4. เปิดประตูหน้าต่าง ทั่วทั้งหมดที่มี และจัดระบบระบายอากาศเท่าที่ทำได้เพื่อระบายก๊าซออกสู่ภายนอกโดยเร็ว
5. แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (เบอร์ดัตต่อภายใน 111) และทีมซ่อมบำรุง เพื่อตรวจสอบพื้นที่ และปิดระบบวาล์วที่เกี่ยวข้อง ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
6. ให้ผู้ที่อยู่ในจุดเกิดเหตุออกจากพื้นที่ทั้งหมด เพื่อป้องกันอันตราย
7. เจ้าหน้าที่ ซ่อมบำรุง ตรวจสอบก๊าซในอากาศที่เหลืออยู่ (ถ้าจำเป็น) จากนั้นให้ดำเนินการซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดตามวิธีการที่กำหนด
8. กรณี ไม่สามารถดำเนินการได้ ให้ติดต่อหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ (สถานีดับเพลิงปลวกแดง 038-659189, สถานีดับเพลิงศรีราชา 038-311666)
9. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย พิจารณาวิธีการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำและรายงานตามขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินต่อไป



กรณีก๊าซรั่วไหลในพื้นที่โล่งแจ้ง หรือภายนอกอาคาร

1. ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ใกล้เคียง ต้องหยุดการปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่อการเกิดประกายไฟทันที

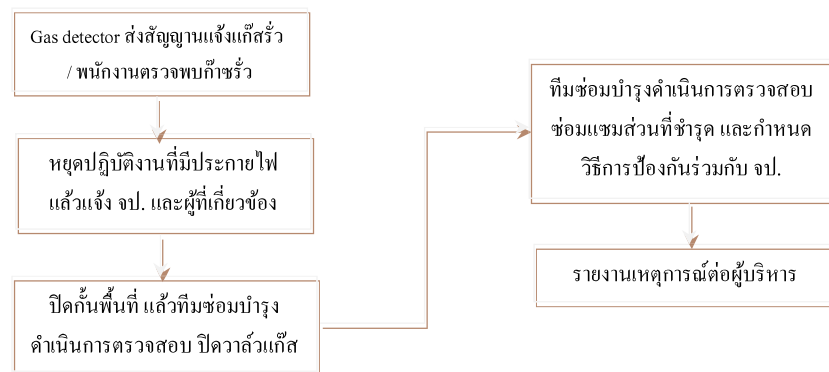
	HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD บริษัท ฮาล อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	Doc .No. รหัสเอกสาร:	หน้าที่
Document Title : การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน ชื่อเอกสาร :		Issue No. : ปรับปรุงครั้งที่ :	Issue Date : เริ่มใช้
Approved By: อนุมัติโดย :		Checked By: ตรวจสอบโดย :	Prepared By: จัดทำโดย :

2. แจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (เบอร์ติดต่อภายใน 111) เพื่อตรวจสอบพื้นที่ และประสานงานกับทีมผู้เกี่ยวข้อง และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ HR เพื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยปิดกั้นพื้นที่ ให้ผู้ที่อยู่ในจุดเกิดเหตุออกจากพื้นที่ ทั้งหมด และกั้นบุคคลภายนอกไม่ให้เข้าไปในจุดเกิดเหตุ

3. ทีมผู้เกี่ยวข้องและ ทีมซ่อมบำรุง เป็นดำเนินการตรวจสอบและปิดระบบวาล์ว และตรวจสอบก๊าซในอากาศที่เหลืออยู่ (ถ้าจำเป็น) จากนั้นให้ดำเนินการซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด ตามวิธีการที่กำหนด

4. กรณีไม่สามารถดำเนินการได้ติดต่อหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง (สถานดับเพลิงหลวงแดง 038-659189, สถานีดับเพลิงศรีราชา 038-311666) เพื่อดำเนินการ

5. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ พิจารณาวิธีการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำและรายงานตามขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินต่อไป




11. การสื่อสารกรณีเหตุฉุกเฉิน

11.1 ศูนย์สื่อสาร

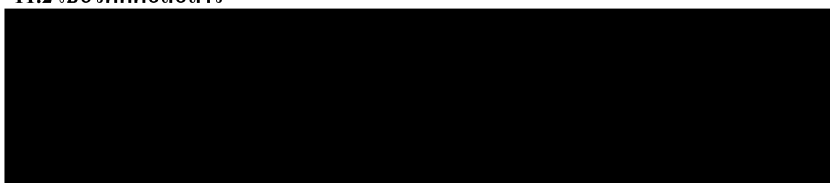
เพื่อเป็นการสะดวกในการติดต่อสื่อสารและประสานงานในกรณีเหตุฉุกเฉิน ได้กำหนดให้มีศูนย์สื่อสารไว้ภายในบริษัทดังต่อไปนี้

ศูนย์สื่อสาร (สถานที่-ผู้รับผิดชอบ)	เบอร์ติดต่อภายใน	วัน-เวลา
ประชาสัมพันธ์ แผนก HR&GA	111	วันทำงานปกติ / 8.00-17.20 น.
ป้อมรักษาความปลอดภัย	400	-วันทำงานปกติ ช่วงเวลาหลัง 17.00 น. -วันหยุด

ศูนย์สื่อสารมีหน้าที่ประสานงาน โดยการแจ้งเหตุ รายงานสถานการณ์ ถ่ายทอดคำสั่งเกี่ยวกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นไป ยังผู้มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้องตามแผนฉุกเฉิน และหน่วยงานภายนอกเพื่อขอความช่วยเหลือ โดยให้ปฏิบัติตามระเบียบ รักษาความปลอดภัยในการทำงาน

	HAL ALUMINUM (THAILAND)CO.,LTD บริษัท ฮาล อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	Doc .No. รหัสเอกสาร:	หน้าที่	
Document Title : การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน ชื่อเอกสาร :		Issue No. : ปรับปรุงครั้งที่ :		Issue Date : เริ่มใช้
Approved By: อนุมัติโดย :		Checked By: ตรวจสอบโดย :		Prepared By: จัดทำโดย :

11.2 เบอร์ติดต่อสื่อสาร



สถานดับเพลิง (Fire station)

ปลวกแดง	038-659-189
ศรีราชา	038-311-666

โรงพยาบาล (Hospital)

ปลวกแดง	038-659-117
พญาไท ศรีราชา	038-770-200
สมิติเวช ศรีราชา	038-320-300

สถานีตำรวจ (Police station)

ปลวกแดง	038-659-201
บ่อวิน	038-337-444

การไฟฟ้า (Electricity office)

สถานีปลวกแดง	038-659-070
--------------	-------------

สถานีควบคุมก๊าซ (Natural gas control station)

สถานี Emergency 24 ชั่วโมง	02-709-4670
----------------------------	-------------

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (Office of Atom for Peace)

สำนักงาน	02-579-5230 ต่อ 1117
----------	----------------------


12. ขั้นตอนการอพยพ

12.1 อำนาจหน้าที่

ผู้จัดการHR&GA เป็นผู้มีอำนาจประกาศใช้แผนอพยพโดยพิจารณาตัดสินใจใช้แผนอพยพสามารถกระทำ
ได้ต่อเมื่อได้พิจารณาและวิเคราะห์เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วเห็นว่ามีความรุนแรงจนอาจก่อให้เกิดอันตรายแก่
พนักงานในพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินได้

12.2 การประกาศใช้แผนอพยพ อาจจะประกาศใช้ได้ตามขอบข่ายดังต่อไปนี้

- 12.2.1 ประกาศใช้เฉพาะพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นเท่านั้น
- 12.2.2 ประกาศใช้ในพื้นที่ที่เกิดเหตุฉุกเฉินและพื้นที่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ

	HAL ALUMINUM (THAILAND)CO.,LTD บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	Doc .No. รหัสเอกสาร:	หน้าที่
Document Title : การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน ชื่อเอกสาร :	Issue No. : ปรับปรุงครั้งที่ :	Issue Date : เริ่มใช้	
Approved By: อนุมัติโดย :	Checked By: ตรวจสอบโดย :	Prepared By: จัดทำโดย :	

หรือความเสียหายจากเหตุ ฉุกเฉิน

12.2.3. ทุกพื้นที่ทั้งหมดในบริษัท

12.3 วิธีการหรือสื่อที่ใช้ในการถ่ายทอดคำสั่งหรือประกาศใช้แผนอพยพ

12.3.1 ระบบเสียงตามสาย (กดโทรศัพท์เครื่องหมาย *#0 และประกาศ)

12.3.2 สัญญาณแจ้งอพยพ

12.4 การเตรียมพร้อมเพื่อการอพยพของเจ้าหน้าที่นำอพยพ

12.4.1. ในภาวะปกติ

- ทำการตรวจสอบเส้นทางประตูฉุกเฉิน และอุปกรณ์ที่ใช้ในการอพยพ
- ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ผู้นำอพยพได้ ให้แจ้งหัวหน้าทีมประจำพื้นที่ให้ทราบโดยด่วน
- ปรับปรุงข้อมูลบัญชีรายชื่อพนักงานในพื้นที่เป็นประจำ
- ต้องทราบว่าในพื้นที่ที่ตนเองรับผิดชอบอยู่นั้นพนักงานคนใดมีอำนาจหน้าที่ความรับผิดชอบใดในแผนอพยพ และแผนฉุกเฉิน

12.4.2 ในภาวะฉุกเฉิน


ให้เจ้าหน้าที่นำอพยพประจำพื้นที่ทำการสำรวจตรวจสอบและดำเนินการให้เส้นทางและประตูฉุกเฉินที่จะใช้ในการอพยพประจำพื้นที่ตามที่ได้กำหนดไว้ตามเอกสารการกำหนดเส้นทางอพยพให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและไม่มีสิ่งกีดขวาง ทั้งนี้ให้ทำการโดยทันทีเมื่อได้รับแจ้งหรือมีสัญญาณตามข้อหนึ่งข้อใดดังต่อไปนี้

- ทันทีที่ทราบหรือได้รับแจ้งว่ามีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นในบริษัท
- ได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้
- ทันทีที่ทราบหรือได้รับแจ้งประกาศการใช้แผนอพยพไม่ว่าในพื้นที่ใดก็ตาม

12.5 การเตรียมพร้อมของพนักงาน

12.5.1 ในภาวะปกติ

- ต้องทราบเส้นทางประตูฉุกเฉินที่ใช้ในการอพยพและทิศทางที่จะไปสู่จุดรวมพลตามที่ได้รับการอบรมในเรื่องแผนฉุกเฉินหรือแผนอพยพ หรือทราบจากเอกสารคำสั่ง ระเบียบปฏิบัติเกี่ยวกับ ความปลอดภัยหรือจากเอกสารอื่น ๆ ของบริษัท หรือจากคำสั่งแจ้งแนะนำของผู้บังคับบัญชา
- ต้องทราบและเข้าใจในหน้าที่ที่ต้องปฏิบัติของตนเองเมื่อมีการประกาศใช้แผนอพยพ หรือแผน ฉุกเฉิน
- ต้องทราบว่าทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ของตนเองมีใครเป็นหัวหน้าทีม และใครเป็นเจ้าหน้าที่ประจำทีมแต่ละด้าน
- หากพบว่าสิ่งของวางปิดหรือวางขวางเส้นทางอพยพ หรือประตูฉุกเฉินอยู่

	HAL ALUMINUM (THAILAND)CO.,LTD บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	Doc .No. รหัสเอกสาร:	หน้าที่
Document Title : การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน ชื่อเอกสาร :		Issue No. : ปรับปรุงครั้งที่ :	Issue Date : เริ่มใช้
Approved By: อนุมัติโดย :		Checked By: ตรวจสอบโดย :	Prepared By: จัดทำโดย :

ให้ทำการแจ้งให้ทีมดับเพลิงประจำพื้นที่แก้ไขโดยด่วน


12.5.2 ในภาวะฉุกเฉิน

- ให้ทำงานตามปกติ แต่อยู่ในสภาวะเตรียมพร้อมโดยให้รอฟังประกาศของบริษัท หรือสัญญาณอพยพ
- เมื่อได้รับสัญญาณให้อพยพ ให้พนักงานทุกคนหยุดการทำงาน และปิดสวิทช์ไฟฟ้าของเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด ยกเว้นระบบแสงสว่าง
- เก็บทรัพย์สิน วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือหรือเอกสารสำคัญ ไว้ในที่ที่ปลอดภัย โดยให้พิจารณาปฏิบัติเท่าที่สามารถปฏิบัติได้ทันต่อเหตุการณ์
- ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าหน้าที่อพยพด้วยความกระตือรือร้น โดยให้พนักงานเดินเร็ว ห้ามวิ่ง หรือผลักผู้อพยพอื่น โดยเด็ดขาด และอพยพตามเส้นทางอพยพหรือทางหนีไฟ เพื่อไปยังจุดรวมพลตามที่บริษัทฯ กำหนด
- เมื่อถึงจุดรวมพลให้ผู้อพยพ รายงานตัวกับเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจรายชื่อและจำนวนผู้อพยพเมื่อรายงานตัวแล้วให้สำรวจหาเพื่อนร่วมงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงว่าอพยพออกมาหรือไม่หากไม่พบให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่อพยพโดยด่วน
- พนักงานที่มารวมอยู่ที่จุดรวมพลจะต้องอยู่ในความสงบ เพื่อรอคำประกาศต่อไป

12.6 เมื่อมีประกาศอพยพให้เจ้าหน้าที่นำอพยพและพนักงาน ปฏิบัติดังนี้

12.6.1 เจ้าหน้าที่นำอพยพและพนักงาน

- ทำการสำรวจตรวจสอบและดำเนินการให้เส้นทางอพยพประจำพื้นที่และประตูฉุกเฉินตามที่ได้กำหนดไว้ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยพร้อมที่จะใช้อพยพได้โดยด่วนที่สุด
- ให้นำบัญชีรายชื่อพนักงานในพื้นที่ที่รับผิดชอบและรูขมุงนำทางอพยพแสดงตัวให้พนักงานในพื้นที่ได้รับทราบ และแจ้งให้พนักงานเตรียมตัวอพยพออกจากพื้นที่
- เจ้าหน้าที่นำอพยพช่วยอพยพและพูดประกาศให้พนักงานผู้อพยพในพื้นที่ทำการอพยพ โดยให้ ทำการอพยพไปตามเส้นทางอพยพที่กำหนดในแผนผังเส้นทางหนีไฟของแผนก
- ให้เจ้าหน้าที่นำอพยพทำการอพยพพนักงานผู้อพยพออกนอกอาคาร โรงงานภายในเวลา 5 นาที และให้นำทางไปที่จุดรวมพลตามทิศทางและตำแหน่งที่ได้กำหนดไว้ ณ จุดรวมพล ให้ทำการตรวจสอบยอดจำนวนผู้อพยพตามบัญชีรายชื่อโดยการชานชื่อรับรองให้เสร็จภายใน 15 นาที และรายงานจำนวนพนักงานต่อหัวหน้าทีมอพยพของบริษัทฯ และหัวหน้าทีมประจำพื้นที่โดยด่วน
- หากปรากฏว่าพนักงานผู้อพยพได้อพยพออกจากพื้นที่ภายในตัวอาคาร โรงงาน ออกมาไม่ครบตามจำนวนในบัญชีรายชื่อและจากการสอบถามตรวจสอบข้อมูลแล้วสันนิษฐานได้ว่าอาจจะยังคงติดค้างอยู่ในอาคาร โรงงานให้เจ้าหน้าที่นำอพยพ

	HAL ALUMINUM (THAILAND)CO.,LTD บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	Doc .No. รหัสเอกสาร:	หน้าที่
Document Title : การเตรียมความพร้อมกรณีฉุกเฉิน ชื่อเอกสาร :	Issue No. : ปรับปรุงครั้งที่ :	Issue Date : เริ่มใช้	
Approved By: อนุมัติโดย :	Checked By: ตรวจสอบโดย :	Prepared By: จัดทำโดย :	

รายงานหัวหน้าทีมดับเพลิงประจำพื้นที่ หรือหัวหน้าทีมอพยพของบริษัทฯ หรือ
ทีมผจญเพลิง เพื่อทำการค้นหาและให้ความช่วยเหลือออกมา

12.7 เมื่อมีประกาศอพยพให้เจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล ปฏิบัติดังนี้

- ให้ทำการอพยพพนักงานที่เจ็บป่วยหรือได้รับบาดเจ็บจากเหตุการณ์ฉุกเฉิน และพนักงานที่ตั้งครรภ์ออกนอกพื้นที่ไปก่อน โดยให้อพยพไปรวมกันที่จุดรวมพล
- กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บให้นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล ถ้าต้องทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก็ให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยพยาบาลประจำบริษัทหรือผู้ที่มีความรู้และผ่านการอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแล้ว
- กรณีถ้าพบว่าพนักงานยังไม่มียาเวชภัณฑ์ที่จุดรวมพล และมั่นใจว่ายังติดอยู่ในอาคารให้แบ่งทีมสนับสนุนเพื่อค้นหาผู้ประสบภัย และนำส่งโรงพยาบาลทันที

13. การรายงาน

ให้ผู้ประสานงานของแผนฉุกเฉินเป็นผู้รวบรวมข้อมูล สาเหตุ ผลความเสียหาย และสรุปรายงานต่อผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมจัดประชุมเกี่ยวกับกรณีเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมเสนอแนะมาตรการและแนวทางและวิธีการป้องกัน การเกิดซ้ำ และการปรับปรุงแผนฉุกเฉิน

14. การบรรเทาทุกข์ผู้ประสบภัย

14.1 หัวหน้าหน่วยงาน ทำการตรวจสอบทรัพย์สินที่เสียหาย และจำนวนคนที่สูญหาย ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต แล้วแจ้งรายละเอียดต่อผู้อำนวยการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูกิจการ

14.2 ผู้จัดการฝ่าย ร่วมกับหัวหน้าแผนก/หน่วยงาน ปรับปรุงสภาพการทำงานเบื้องต้น เพื่อให้สามารถทำงานได้ตามปกติโดยเร็วที่สุด เพื่อให้พนักงานทุกคนมีความมั่นคงต่อชีวิตการทำงาน

14.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน แจ้งผู้จัดการฝ่าย HR&GA ดังนี้

- ทรัพย์สินที่เสียหาย
- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมรายชื่อ
- จำนวนผู้เสียชีวิต (ถ้ามี) พร้อมรายชื่อ
- รายการและจำนวนของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากเพลิงไหม้ รวมทั้งแนวทางการจัดการ

เพื่อหาแนวทางช่วยบรรเทาทุกข์ เช่น การจ่ายค่ารักษาพยาบาล การเยี่ยมผู้บาดเจ็บ การเยี่ยมญาติผู้เสียชีวิต และพิจารณาแนวทางการจัดการกับของเสียที่เกิดขึ้นจากเพลิงไหม้

15. การบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูกิจการ

15.1 ให้พิจารณาจากสภาพ และสถานการณ์ความรุนแรงจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และดำเนินการฟื้นฟูกิจการและบรรเทาทุกข์ตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น

ภาคผนวก จ-40 : เอกสารรายงานผลการตรวจสอบ
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ



กรมธุรกิจพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ ๒๔๖/๑ นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) หมู่ที่ ๗

ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓

ตามมาตรา ๑๗ (๓) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๒

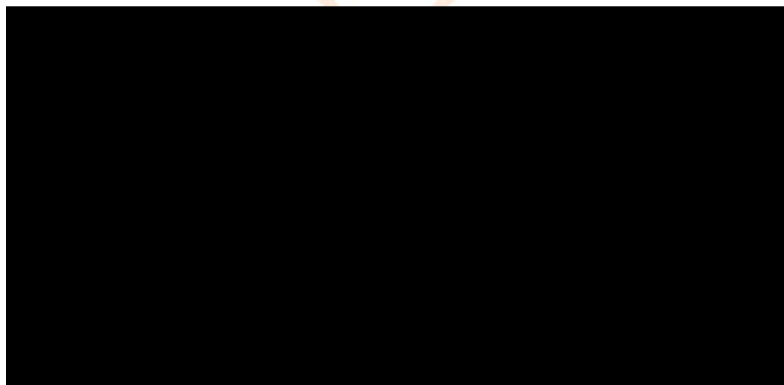
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ ๒๔๖/๑ นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) หมู่ที่ ๗

ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ออกให้ ณ วันที่ ๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕



ผู้อนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาต :

(๑) ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการให้มีกรรมธรรม์ประกันภัยคุ้มครองตลอดเวลาที่ประกอบกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดให้มีประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายแก่ผู้ได้รับความเสียหายจากภัย อันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๕๗

(๒) ใบอนุญาตฉบับนี้ ได้พิจารณาออกให้ในระหว่างการประชุมใช้ พระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ เพื่อแก้ไขสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคโควิด-19 (Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)) และข้อกำหนดตามความในมาตรา ๙ แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๔๘ ประกอบกับประกาศ กระทรวงพลังงาน เรื่อง มาตรการในการปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

ดังนั้น ในการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องกำกับดูแลการประกอบกิจการให้เป็นไปตาม กฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงที่เกี่ยวข้อง อาทิ การก่อสร้างหรือการแก้ไขเปลี่ยนแปลงที่ต้องเป็นไปตามแบบที่ได้รับความ เห็นชอบ การทดสอบและตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ หากภายหลังได้มี การตรวจสอบแล้วพบว่า การประกอบกิจการของ ท่านไม่เป็นไปตามพระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิงพ.ศ. ๒๕๔๒ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง จะถือว่าท่านฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติฯ พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ระงับการกระทำที่ฝ่าฝืน หรือแก้ไขหรือปรับปรุง หรือปฏิบัติให้ถูกต้อง ภายใน ระยะเวลาที่กำหนด ตามมาตรา ๕๔ และใบอนุญาตอาจถูกเพิกถอนได้ตามมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัตินี้

หมายเหตุ :

๑. ใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ ๓ ฉบับนี้ ใช้ประกอบกับรายการอนุญาต สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

๒. มาตรฐานความดันก๊าซต้องได้รับการทดสอบปรับเทียบทุก ๓ ปี

ทดสอบปรับเทียบครั้งต่อไปปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๓. การทดสอบและตรวจสอบการรั่วซึมของท่อก๊าซตามวาระการใช้งานทุก ๕ ปี

การทดสอบและตรวจสอบครบวาระระหว่างการใช้งานครั้งต่อไปปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๔. ขออนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๒ โดยติดตั้งระบบท่อก๊าซเพิ่มเติม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓/๔ นิ้ว, ๑ นิ้ว, ๒ นิ้ว, ๑ ๑/๒ นิ้ว, ๓ นิ้ว และ ๔ นิ้ว พร้อมทั้งอุปกรณ์และฐานรองรับท่อก๊าซธรรมชาติไปยัง Burner และ Furnace

รายการอนุญาต

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัดออกแบบตามมาตรฐาน ASME/ANSI B 31.3 และมาตรฐาน ASME/ANSI B 31.8 และตามมาตรฐาน EN 1555

โดยมีจุดเชื่อมต่อจากโครงการระบบท่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด และนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ดของบริษัท ปตท.จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ จำกัดจากนั้นวางท่อ HDPEขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๓ มิลลิเมตร และท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ นิ้ว เพื่อไปยังสถานีควบคุมและวางท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ นิ้ว ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติภายในสถานีควบคุม หลังจากนั้นวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓/๔ นิ้ว, ๑ นิ้ว, ๑ ๑/๒ นิ้ว, ๒ นิ้ว, ๓ นิ้ว, และ ๔ นิ้ว ไปยัง Furnace และ Oven เพื่อนำก๊าซธรรมชาติไปใช้เป็นเชื้อเพลิง

รายงาน

ผลการทดสอบและตรวจสอบ

เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาต

ของ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 246/1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) หมู่ที่ 7

ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

โดย



วิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซ ประเภท 1

บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถนนแจ้งวัฒนะ

ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

ใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถ.แจ้งวัฒนะ ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

**หนังสือรับรองผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อ
เพื่อต่ออายุใบอนุญาตให้ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ**

ตามที่	บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด			ใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ					
ประเภท	1	เลขที่	004/2559	ให้ไว้ ณ วันที่	13	เดือน	กันยายน	พ.ศ.	2562
ให้ใช้ได้ถึงวันที่	3	เดือน	กันยายน	พ.ศ.	2565	สำนักงานเลขที่	28/165-166		
หมู่ที่	4	ซอย	แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34	ถนน	แจ้งวัฒนะ	ตำบล	บางตลาด		
อำเภอ	ปากเกร็ด	จังหวัด	นนทบุรี	ได้ดำเนินการทดสอบ สถานีควบคุมก๊าซ ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ					
พร้อมอุปกรณ์ ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ				บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด					
เลขที่	246/1	นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) หมู่ที่ 7			ตำบลบ่อวิน	อำเภอศรีราชา	จังหวัดชลบุรี		

เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2564

โดยมี [Redacted] ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมเครื่องกล [Redacted]

เป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบ

และมี [Redacted] ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมเครื่องกล [Redacted]

เป็นผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ โดยมีรายละเอียดตามบันทึกผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อตามแนบ

จำนวน 4 หน้า

บัดนี้ การทดสอบและตรวจสอบ ดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้ว ปรากฏว่า สถานีควบคุมก๊าซ ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ พร้อมอุปกรณ์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานการทดสอบและตรวจสอบ เป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่องหลักเกณฑ์และมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. 2550 และประกาศกรมธุรกิจพลังงานที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

[Redacted Signature]

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

[Redacted Signature]



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถ.แจ้งวัฒนะ ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

บันทึกผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์
เพื่อขออนุญาตต่ออายุ ประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ทดสอบและตรวจสอบโดย	: บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด
ผู้ครอบครองใบอนุญาต	: บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
สถานที่ทำการทดสอบ	: เลขที่ 246/1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) หมู่ที่ 7
	: ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
มาตรฐานที่ใช้ทดสอบ	: American Society of Mechanical Engineers : ASME B31.3/B31.8

1. รายละเอียดสถานีควบคุมและท่อก๊าซธรรมชาติ

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อก่อนเข้าสถานีควบคุมก๊าซ	มีขนาด	4	นิ้ว
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อออกจากสถานีควบคุมก๊าซ	มีขนาด	4	นิ้ว
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อที่ออกจากอุปกรณ์			
วัดปริมาตรก๊าซเข้าสู่สถานที่ใช้ก๊าซ	มีขนาด	4	นิ้ว
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อภายในโรงงาน	มีขนาด	4,3,2,1	นิ้ว
ความดันของระบบท่อ	: ก่อนอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน	มีความดัน	5.0 บาร์
	: หลังอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน	มีความดัน	1.5 บาร์
	: ระบบท่อภายในโรงงาน	มีความดัน	1.5 บาร์

รายละเอียดสถานีถังขนส่งก๊าซธรรมชาติอัด/เหลว

รายละเอียดถังเก็บและจ่ายก๊าซ

ลำดับ	หมายเลขผู้ผลิต (S/N)	มาตรฐานผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต
-	-	-	-

รายละเอียดเครื่องทำไอก๊าซ

ลำดับ	หมายเลขผู้ผลิต (S/N)	มาตรฐานผู้ผลิต	บริษัทผู้ผลิต
-	-	-	-

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ

16 มิถุนายน 2564

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

วันที่ 16 มิถุนายน 2564

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

วันที่ 16 มิถุนายน 2564



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

2. ผลการตรวจสอบรอยรั่วซึมของระบบท่อ

✓ ทดสอบที่ความดันใช้งาน (ทุกๆปี)

○ ทดสอบเปรียบเทียบมาตรวัดความดันก๊าซ (ทุกๆ 3 ปี)

○ ทดสอบด้วยความดันนิวแมติก 1.1 เท่าของความดันใช้งานหรือวัดความหนาของระบบท่อก๊าซที่ความดันใช้งาน (ทุกๆ 5 ปี)

○ ทดสอบด้วยความดันนิวแมติก 1.1 เท่าของความดันใช้งานสูงสุด

หรือทดสอบด้วยความดันไฮดรอลิก 1.5 เท่าของความดันใช้งานสูงสุด (ขอใหม่/แก้ไขเปลี่ยนแปลง)

*ในกรณีท่อใต้ดินให้ทดสอบการป้องกันการผุกร่อนของท่อใต้ดิน (Cathodic Protection (CP)) โดยให้นำผลการทดสอบ

ไปรวมกับผลการทดสอบและตรวจสอบระบบไฟฟ้า *

ตัวกลางที่ใช้ในการทดสอบ : ก๊าซธรรมชาติ (NG)

ความดันที่ใช้ทดสอบ :	ก่อนอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน	มีความดัน	5.0	บาร์
:	หลังอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน	มีความดัน	1.5	บาร์
:	ระบบท่อภายในโรงงาน	มีความดัน	1.5	บาร์

ระยะเวลาที่ใช้ในการทดสอบ : ตั้งแต่เริ่มต้นทำการทดสอบจนทำการทดสอบแล้วเสร็จ

2.1 ตารางบันทึกอุปกรณ์ในสถานีกวคุมก๊าซธรรมชาติที่ทำการทดสอบ

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด(นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน (ตัว)	ความดันทดสอบ (บาร์)
1	Ball Valve	4	KITZ	2	5.0
2	Two-Way Manifold Valve	1/2	PARKER	1	5.0
3	Pressure Gauge	D 4x1/2	ITEC	1	5.0
4	Ball Valve	1/2	KITZ	1	5.0
5	Filter	2	IGA	2	5.0
6	Safety Shut-off Valve	2	IGA	2	5.0
7	Pressure Control Valve	2	AMERICAN	2	5.0
8	Ball Valve	1/2	KITZ	10	1.5
9	Needle Valve	1/2	PARKER	3	1.5
10	Butterfly Valve	4	DISC	6	1.5
11	Two-way Manifold Valve	12	PARKER	2	1.5

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ

16 มิถุนายน 2564

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

วันที่ 16 มิถุนายน 2564

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

วันที่ 16 มิถุนายน 2564



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 อ.แจ้งวัฒนะ ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

2.1 ตารางบันทึกอุปกรณ์ในสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติที่ทำการทดสอบ

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด(นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน (ตัว)	ความดันทดสอบ (บาร์)
12	Pressure Gauge	D 4x1/2	ITEC	2	1.5
13	Volume Meter	4	ELESTER	1	1.5
14	Ball Valve	1	KITZ	1	1.5
15	Pressure Safety Valve	1	PIETRO	1	1.5

หมายเหตุอุปกรณ์นิรภัยแบบระบาย (Safety Valve) ในสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นของผู้จำหน่ายก๊าซซึ่งจะทดสอบด้วยตนเอง

2.2 ตารางบันทึกอุปกรณ์ระบบท่อก๊าซธรรมชาติภายในโรงงาน

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด(นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน (ตัว)	ความดันทดสอบ (บาร์)
1	Flexible	4	-	1	1.5
2	Ball Valve	4	KITZ	1	1.5
3	Ball Valve	1/2	KITZ	1	1.5
4	Ball Valve	1	KITZ	15	1.5
5	Ball Valve	2	KITZ	7	1.5
6	Ball Valve	3	KITZ	2	1.5
7	Pressure Gauge	D 2x1/4	NUGVAFMA	1	1.5
8	Pressure Gauge	D 2x1/4	-	1	1.5

2.3 ตารางบันทึกอุปกรณ์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติภายในโรงงาน

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	เครื่องหมายการค้า	ชนิดวาล์ว ก่อนเข้า อุปกรณ์	เครื่องหมายการค้า	ขนาด (นิ้ว)	ความดันทดสอบ (บาร์)
1	Burner (เตาอุ่น) จำนวน 2 เครื่อง	-	Ball Valve	KITZ	1	1.5
2	Furnace จำนวน 3 เครื่อง	-	Ball Valve	KITZ	2	1.5
3	Canteen	-	Ball Valve	KITZ	1	1.5
4	Oven	HOPEBURNER	Ball Valve	KITZ	1	1.5

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ

16 มิถุนายน 2564

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

วันที่ 16 มิถุนายน 2564

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

วันที่ 16 มิถุนายน 2564



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถ.แจ้งวัฒนะ ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

**รูปการทดสอบและตรวจสอบเพื่อต่ออายุใบอนุญาตสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติของ
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด**



รูปโรงงาน



รูปสถานีควบคุมก๊าซ



รูปความดันก่อนเข้าอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน



รูปความดันหลังออกจากอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน



รูป Volume Meter

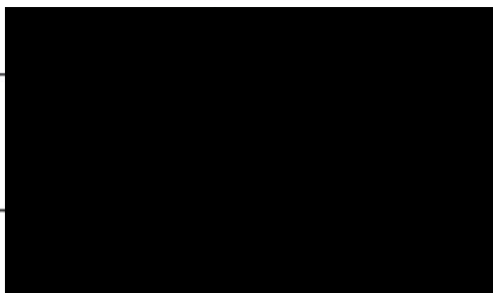


รูป Volume Meter

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบ และตรวจสอบ :

16 มิถุนายน 2564

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ



วันที่ 16 มิถุนายน 2564

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

วันที่ 16 มิถุนายน 2564



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถ.แจ้งวัฒนะ ต.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

รูปการทดสอบและตรวจสอบเพื่อต่ออายุใบอนุญาตสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติของ
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG

วัน เดือน ปี ที่ทำการทดสอบ และตรวจสอบ :

16 มิถุนายน 2564

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

วันที่ 16 มิถุนายน 2564

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

วันที่ 16 มิถุนายน 2564



สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒
ออกในอนุญาตินี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า
บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด
ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ตั้งแต่วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔



เลขที่ ว.ช.ข.๓ - ๐๐๔/๒๕๕๔

สชข./ร.๒/๓

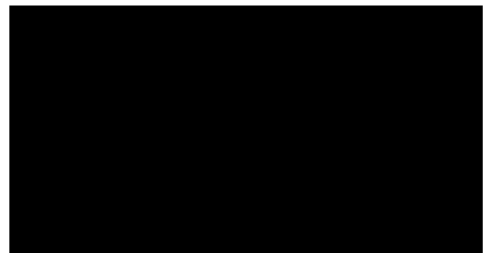
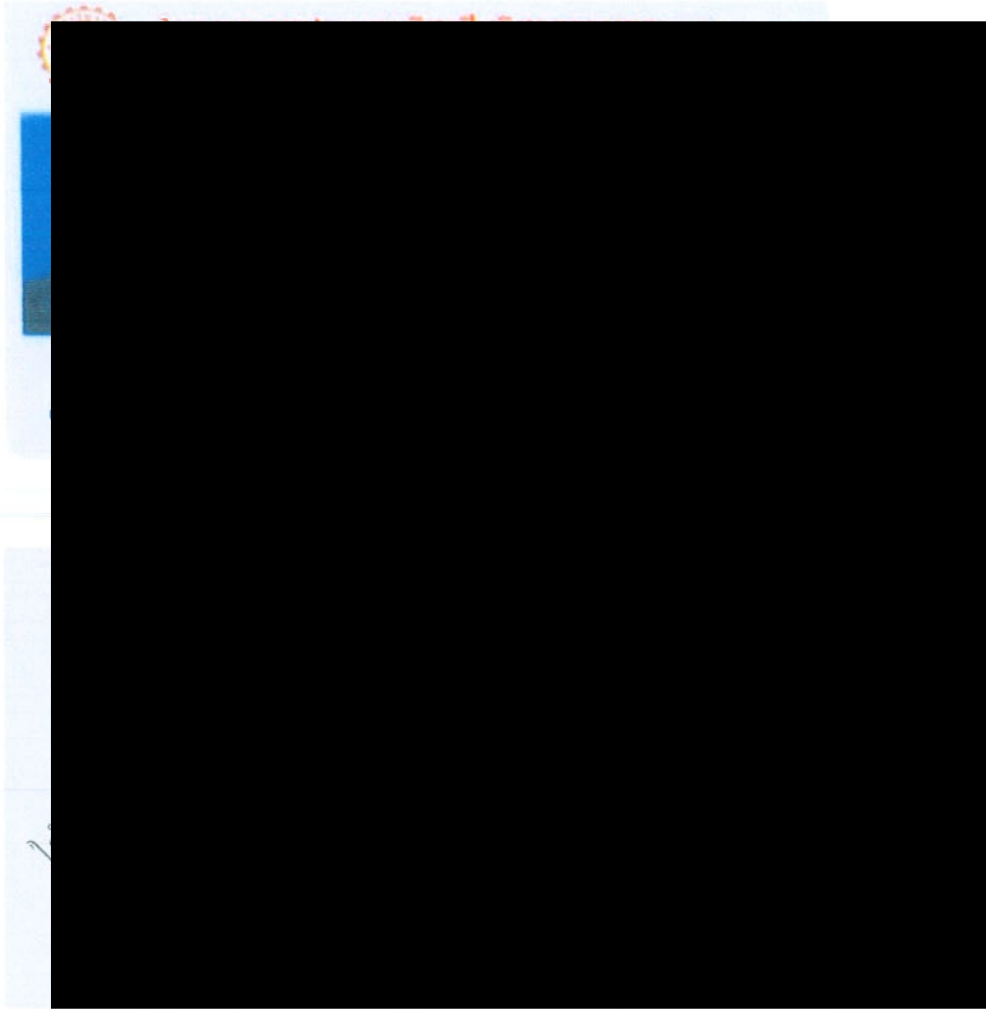
กรมธุรกิจพลังงาน

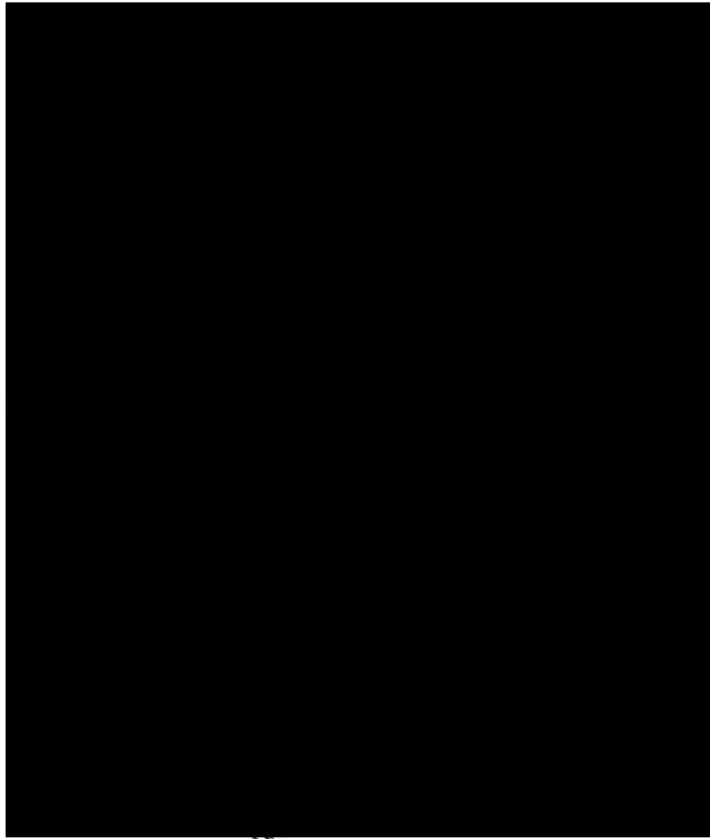
ใบรับรองนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๒๔/๑๖๕
๑๖๖ หมู่ที่ ๔ ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๓๔ ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๒๐

เป็นวิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประเภทที่ ๓ ตามประกาศกรมธุรกิจ
พลังงาน เรื่อง การขึ้นทะเบียนวิศวกรออกแบบ และการยกใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบ พ.ศ.
๒๕๕๐ ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒
ใช้ได้จนถึง วันที่ ๓๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

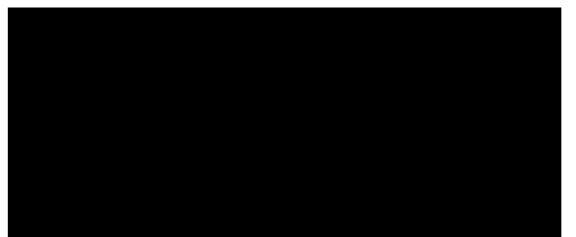
สำเนาถูกต้อง





๕
ท่าน

๕
ใช้เพื่อรองรับผลการทดสอบ



รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า

เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 246/1 นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

โดย



ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถนนแจ้งวัฒนะ

ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

ใบรับรองผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าประเภทนิติบุคคลตามแบบ

หนังสือรับรอง ระบบไฟฟ้า ของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

เขียนที่ บริษัท ไสบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

วันที่ 16 มิถุนายน 2564

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท ไสบริด อินทิเกรชั่น จำกัด อายุ - ปี
สัญญา - เลขที่ 28/165-166 หมู่ที่ 4 ซอย แจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถนน แจ้งวัฒนะ
ตำบล/แขวง บางตลาด อำเภอ/เขต ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี

ได้รับใบรับรองให้เป็นผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประเภท
การกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้า การ
ตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2550 ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน
พ.ศ. 2550 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาต ให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว

ขอรับรองว่า ได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า ณ สถานที่ใช้ก๊าซ
ธรรมชาติของ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 246/1 นิคมอุตสาหกรรม อีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)
หมู่ที่ 7 ซอย - ถนน - ตำบล/แขวง บ่อวิน
อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

จากการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้า ในบริเวณอันตราย โดย
มีรายละเอียดการตรวจสอบตามบันทึกผลการตรวจสอบที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน 13 หน้า ปรากฏ
ว่าเป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนดในประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่องการกำหนดบริเวณ
อันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้า การตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองให้
ผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2550 ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางตลาด

อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ในการรับรองระบบไฟฟ้าภายในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

1. ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า โดย..... บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด
ใบรับรองผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า..... ให้ไว้
ณ วันที่ 14 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562 ใช้ได้ถึงวันที่ 10 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565
วิศวกรตรวจสอบระบบไฟฟ้าชื่อ..... ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ระดับ..... สาขา.....
วันอนุญาต 27 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559 วันสิ้นอายุ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2564

2. สถานที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

..... บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
เลขที่ 246/1 นิคมอุตสาหกรรม..... อีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)
หมู่ที่ 7 ซอย..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... บ่อวิน
อำเภอ/เขต..... ศรีราชา..... จังหวัด..... ชลบุรี

3. ข้อมูล และรายละเอียดการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

3.1 ระบบจำหน่ายไฟฟ้า

- ☐ การไฟฟ้านครหลวง
☒ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
☐ โรงไฟฟ้า SSUT

3.2 ระบบไฟฟ้าที่ใช้ภายในโรงงาน

- ☐ 12 kV/415-240 V
☒ 22 kV/400-230 V
☐ 24 kV/415-240 V
☐ 33 kV/400-230 V
☐

3.3 ขนาดสายไฟฟ้า

- | | | |
|--|---|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> แรงต่ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง |
| <input checked="" type="checkbox"/> แรงสูง | <input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง |

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า.....

วันที่ทำการตรวจสอบ 16 มิถุนายน 2564

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

3.4 การติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าในบริเวณอันตราย

3.4.1 ภายในสถานี่ควบคุม

- ☐ มีการติดตั้ง ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☒ ไม่มีการติดตั้ง
- ☐ ไม่มีสถานี่ควบคุม

3.4.2 เครื่องสูบลัดก๊าซ หรือ ภายในห้องที่มีเครื่องสูบลัดก๊าซ

- ☐ มีการติดตั้ง ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ ไม่มีการติดตั้ง
- ☒ ไม่มีเครื่องสูบลัดก๊าซ

3.5 การเดินสายไฟ และการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณอันตราย โซน 0

- ☐ การเดินสายไฟในท่อร้อยสายไฟ ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ สายเคเบิล ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ กล่อง เครื่องประกอบการเดินท่อ ท่ออ่อน ข้อต่อ ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ ข้อต่อเกลียว ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ การปิดผนึก ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☒ ไม่มีการติดตั้ง

3.6 การเดินสายไฟ และการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณอันตราย โซน 1

- ☐ การเดินสายไฟในท่อร้อยสายไฟ ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ สายเคเบิล ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ กล่อง เครื่องประกอบการเดินท่อ ท่ออ่อน ข้อต่อ ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ ข้อต่อเกลียว ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ การปิดผนึก ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☒ ไม่มีการติดตั้ง

3.7 การเดินสายไฟ และการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณอันตราย โซน 2

- ☐ การเดินสายไฟในท่อร้อยสายไฟ ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ สายเคเบิล ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ กล่อง เครื่องประกอบการเดินท่อ ท่ออ่อน ข้อต่อ ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ ข้อต่อเกลียว ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☐ การปิดผนึก ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง
- ☒ ไม่มีการติดตั้ง



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางตลาด

อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

3.8 การต่อลงดิน

- | | | |
|--|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ระบบไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า | <input type="checkbox"/> ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง |
| <input checked="" type="checkbox"/> ท่อก๊าซธรรมชาติ | <input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง |
| <input checked="" type="checkbox"/> บริเวณรั้วของสถานีควบคุม | <input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง |

3.9 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

3.9.1 อาคารสถานีควบคุม

- | | | |
|--|---|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> มีการติดตั้ง | <input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง |
| <input type="checkbox"/> ไม่มีการติดตั้ง | | |
| <input type="checkbox"/> ไม่มีอาคารสถานีควบคุม | | |

3.9.2 บริเวณถังเก็บและจ่ายก๊าซ

- | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> มีการติดตั้ง | <input type="checkbox"/> ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง |
| <input type="checkbox"/> ไม่มีการติดตั้ง | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีถังเก็บและจ่ายก๊าซ | | |

3.9.3 อาคารที่ตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซหรือเครื่องสูบลัดก๊าซ

- | | | |
|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> มีการติดตั้ง | <input type="checkbox"/> ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง |
| <input type="checkbox"/> ไม่มีการติดตั้ง | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีอาคารที่ตั้งถังเก็บและจ่ายก๊าซหรือเครื่องสูบลัดก๊าซ | | |

3.10 การตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

- | | |
|-------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> รั่ว | <input checked="" type="checkbox"/> ไม่รั่ว |
|-------------------------------|---|

3.11 ระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัย

3.11.1 เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งหรือชนิดอื่นตามมาตรฐาน

- | | | |
|--------------------------|---|-------------------------------------|
| ที่ตั้งสถานีควบคุม | <input checked="" type="checkbox"/> มี, ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง |
| ที่ตั้งเครื่องสูบลัดก๊าซ | <input type="checkbox"/> มี, ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง |
| ที่ตั้งภาชนะบรรจุก๊าซ | <input type="checkbox"/> มี, ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง |

3.11.2 ป้ายห้ามและคำเตือน

- | | | |
|-------------------------|---|-------------------------------------|
| บริเวณสถานีควบคุม | <input checked="" type="checkbox"/> มี, ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง |
| บริเวณเครื่องสูบลัดก๊าซ | <input type="checkbox"/> มี, ถูกต้อง | <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง |

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ



บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



โดย

บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้กิจกรรมชาติ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ไม่มี			
1.	การติดตั้งระบบไฟฟ้าในสถานี่ควบคุมก๊าซธรรมชาติ และบริเวณอันตราย โซน 0, 1, 2			✓		ปลายท่อของกล่ออุปกรณ์รัยแบบระบาย (Safety Valve) ภายในบริเวณอันตรายโซน 0 ไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าในบริเวณอันตราย	
				✓		ภายในสถานี่ควบคุมก๊าซจัดอยู่ในบริเวณอันตรายโซน 1 ไม่มีการติดตั้งคอมไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า	

จ-40-19

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

วันที่ทำการตรวจสอบ.....16 มิถุนายน 2564.....

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้กิจกรรมชาติ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ไม่มี			
2.	การต่อลงดินบริเวณรั้วของสถานที่ควบคุมกิจกรรมชาติ	✓			 	<p>ภายในสถานที่ควบคุมก๊าช</p> <p>มีการต่อลงดินบริเวณรั้วของสถานที่ควบคุม วัดค่าความต้านทานของสายดินได้ 3.19 โอห์ม ซึ่งการตรวจสอบเป็นไปตามแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับไฟฟ้าสถิตย์ของ NFPA 77</p>	



จ-40-20

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

วันที่ทำการตรวจสอบ 16 มิถุนายน 2564

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ไม่มี			
3.	การต่อลงดินของท่อก๊าซในสถานี่ควบคุมก๊าซธรรมชาติ	✓			 	<p>ภายในสถานี่ควบคุมก๊าซมีการต่อลงดินที่ท่อก๊าซภายในสถานี่ควบคุม วัดค่าความต้านทานของสายดินได้ 3.32 โอห์ม ซึ่งการตรวจสอบเป็นไปตามแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับไฟฟ้าสถิตของ NFPA 77</p>	

จ-40-21





บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางตลาด

อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ฮาด อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ไม่มี			
4.	การเดินสายไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า กล่องเครื่องประกอบของการเดินท่อภายในโรงงาน			✓	 	<p>การเดินท่อก๊าซระหว่างสถานีถึงโรงงาน</p> <p>แบบเดินบน Support/Pipe rack</p> <p>ไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในรัศมี 1.5 เมตร จากท่อก๊าซธรรมชาติซึ่งจัดตั้งเป็นบริเวณอันตรายโซน 1</p>	

จ-40-22

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

วันที่ทำการตรวจสอบ 16 มิถุนายน 2564

บริษัท ฮาด อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางตลาด

อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ใช้กิจกรรมชาติ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด




ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ไม่มี			
5.	การเดินสายไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า กล้องเครื่อง ประกอบของการเดินท่อภายในโรงงาน			✓	 	การเดินท่อก๊าซระหว่างสถานีถึงโรงงาน แบบเดินบน Support ไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในรัศมี 1.5 เมตร จากท่อก๊าซธรรมชาติซึ่งจัดเป็นบริเวณอันตรายโซน 1	

จ-40-23

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า



วันที่ทำการตรวจสอบ 16 มิถุนายน 2564

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ไม่มี			
6.	ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าของสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติ	✓			 	<p>สถานีควบคุมก๊าซอยู่ภายในรัศมีการป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า วัดค่าความต้านทานของสายดินได้ 3.31 โอห์ม ซึ่งการตรวจสอบเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าของ วสท.</p>	


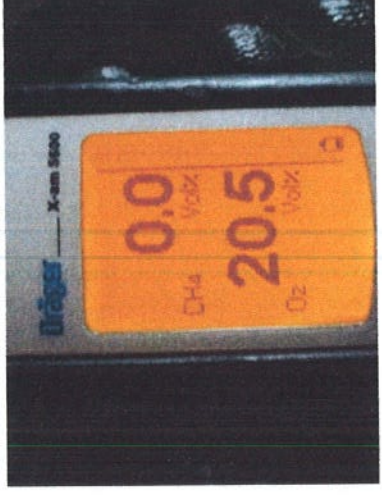
จ-40-24

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ไม่มี			
7.	การตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติภายในสถานี่ควบคุม	✓			 	<p>เครื่องตรวจสอบไม่พบการรั่วไหลของก๊าซ วัดค่าปริมาณก๊าซได้ 0% LEL ตามความเห็นชอบของกรมธุรกิจพลังงาน</p>	

จ-40-25

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าในสถานที่ให้บริการบริษัท ฮาด อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ไม่มี			
8.	การตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติภายในโรงงาน	✓			 	เครื่องตรวจสอบไม่พบการรั่วไหลของก๊าซ วัดค่าปริมาณก๊าซได้ 0% LEL ตามความเห็นชอบของกรมธุรกิจพลังงาน	

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้กิจกรรมชาติ บริษัท ฮาส อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ไม่มี			
9.	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย 12.1 เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมี แห้ง หรือ ชนิดอื่น ตาม มาตรฐาน	✓				บริเวณสถานีควบคุมก๊าซ ติดตั้งดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 6.8 กิโลกรัม จำนวน 2 ถัง ตามความเห็นขอของกรมธุรกิจ พลังงาน	
	12.2 ป้ายห้ามและป้ายเตือน	✓				บริเวณสถานีควบคุมก๊าซ ติดตั้งเครื่องป้ายห้าม ป้ายเตือน ตามความเห็นขอของกรมธุรกิจ พลังงาน	

จ-40-27

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ไม่มี			
12.3	วาล์วปิดฉุกเฉิน	✓				ภายในโรงงาน มีการติดตั้งวาล์วฉุกเฉิน ตามความเห็นชอบของกรมธุรกิจพลังงาน	
12.4	การติดตั้งเครื่องดับเพลิง บริเวณ โรงงาน ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติ	✓				ติดตั้งถังดับเพลิงและตู้บังคับเพลิง ตามความเห็นชอบของกรมธุรกิจพลังงาน	

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ไม่มี			
10.	ระบบป้องกันการครีคร่อนที่สถานีควบคุม	✓			 	วัดค่าแรงดันไฟฟ้าของระบบได้ -1.407 โวลต์ ซึ่งการตรวจสอบเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานป้องกันการครีคร่อนของ NACE	

จ-40-29




บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางตลาด

อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

รายละเอียดการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า ในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ฮาส อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ลำดับ	รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ			รูปภาพประกอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
		ถูกต้อง	ไม่ถูกต้อง	ไม่มี			
11.	เครื่องหมายแสดงตำแหน่งและแนวของท่อก๊าซ สำหรับท่อที่ฝังใต้ดิน และทิศทางการไหลของก๊าซในท่อ	✓				มีการแสดงตำแหน่งของท่อก๊าซและทิศทางการไหลของท่อก๊าซตามความเห็นชอบของกรมธุรกิจพลังงาน	

จ-40-30

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

วันที่ทำการตรวจสอบ 16 มิถุนายน 2564

บริษัท ฮาส อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ พ.น.ช. ๐๐๑/๒๕๕๔

สรช./พ.๒/๑



ใบรับรองผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบรับรองนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท ไฮบริด อินเทอร์เน็ต จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๒๔/๑๖๕-๑๖๖ ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด ๓๔ ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๒๐

เป็นผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ประเภท นิตินุศล ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การกำหนดบริเวณอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า มาตรฐานขั้นต่ำระบบไฟฟ้า การตรวจสอบและการออกหนังสือรับรองให้ผู้ตรวจสอบ พ.ศ. ๒๕๕๐ ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ใช้ได้อันถึง วันที่ ๑๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗



สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๖

ออกโดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

บริษัท ไฮบริด อินเทอร์เน็ต จำกัด

ได้รับอนุญาตจากสภาวิศวกรให้ดำเนินการตาม

เลขที่ ๐๘๑๑/๕๖

ตั้งแต่วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

สภาวิศวกร (ออก)

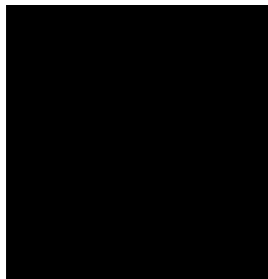
นายประจักษ์ งามวิจิตร (ประธานสภาวิศวกร)

สำเนาถูกต้อง



ใช้ประกอบ

1/1/17





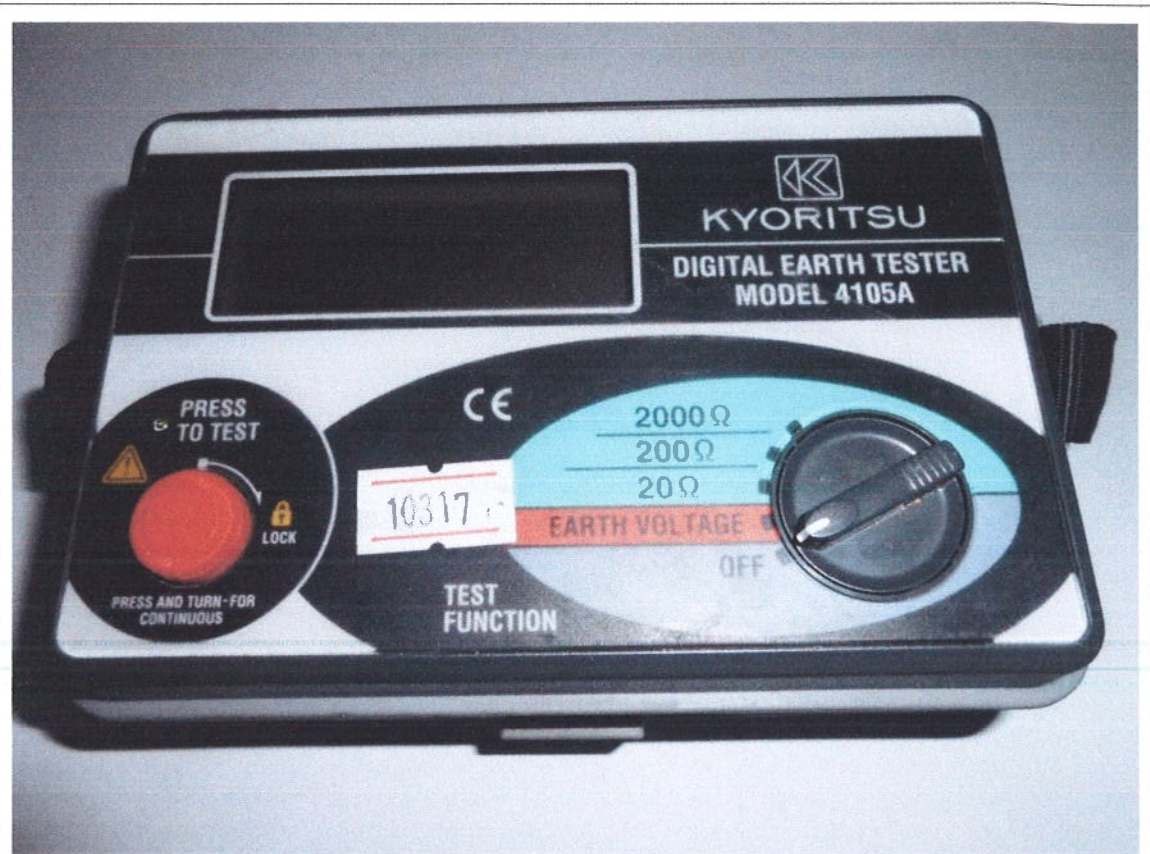
บริษัท ไฮบริด อินทีเกรชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

28/165-166 หมู่ที่ 4 ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถนน แจ้งวัฒนะ

ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

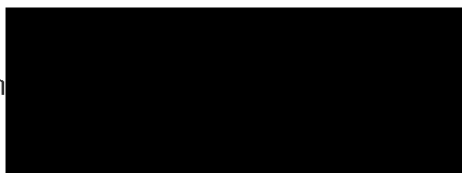
อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ



เครื่องวัดความต้านทานสายดิน (EARTH TESTER)

ผู้ผลิต (ยี่ห้อ)	KYORITSU
รุ่น	4105A
หมายเลขผู้ผลิต	0198509
ใบรับรองการสอบเทียบเลขที่	21E0261
วันที่สอบเทียบ	14 มกราคม 2564

ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า



วันที่ทำการตรวจสอบ 16 มิถุนายน 2564

อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ



เครื่องมือวัดก๊าซแบบพกพา (PORTABLE GAS DETECTOR)

ผู้ผลิต (ยี่ห้อ)	Drager
รุ่น	X-am 2500
หมายเลขผู้ผลิต	ARJK-2011
ใบรับรองการสอบเทียบเลขที่	SVR2101-115
วันที่ออกใบรับรอง	8 กุมภาพันธ์ 2564

TEST CERTIFICATE

		Job Number		SVR2101-115	
Customer		Hybrid Integration Co., Ltd.			
Model / Part no.		X-am 2500/8323912		Software Version	
				7.8	
Unit Serial no.		ARJK-2011		Cal / Issue Date	
				8-Feb-2021	
Battery Type / Serial no.		NiMH/ARJF-F005		Recommended Next Cal. Date	
				8-Aug-2021	
Service Report			Test tool (if any)		
- Inspection and configuration check. - Sensor calibrations performed.			Designation		Serial no.
Test			Result		
Device general condition					
Device state checked			OK		
Supply unit and Charging state checked			OK		
Sensor checked			OK		
Function test					
Device switching on checked			OK		
Lighting checked			OK		
The selective methane insensitivity checked			N/A		
Note: for CatEx sensor without Methane (CH ₄) calibration.					
Determining test values					
Sensor Type	Cat EX	EC Sensor 1			
Gas name:	CH ₄	O ₂			
Sensor Part	6812950	6810881			
Meas.range	100.0 %LEL	25.0 Vol%			
Serial No	ARJH-5614	ARJH-3842			
Zero Gas	Fresh air	N/A			
Before Cal	0.0 %LEL	N/A			
Zero Reading	0.0 %LEL	N/A			
Span Gas	CH ₄ 50.0 %LEL	O ₂ 17.0 Vol%			
Before Cal	51.0 %LEL	17.3 Vol%			
Span Reading	50.0 %LEL	17.0 Vol%			
A1	10.0 %LEL	19.5 Vol%			
A2	20.0 %LEL	23.5 Vol%			
Gas Lot No	1373851	1373851			

This is to certify that this equipment has been checked, serviced and calibrated in accordance to Test Instructions Dräger X-am 2500 Revision 9.0. Calibration gases are traceable to NIST.

Calibrated by

Dräger Safety (Thailand) Co., Ltd.

Telephone (66) 2744 0110 Fax (66) 2744 0585

E-MAIL : service.thailand@draeger.com

INTERNET : www.draeger.com

Stamp

10260 Rd., Bangna Nuea, Bangna, Bangkok 10260, Thailand



CERTIFICATE No : 21E0261
REFERENCE No : 59743-2

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL EARTH TESTER

MANUFACTURER : KYORITSU

MODEL : 4105A

SERIAL No : 0198509

ID No : EQNO.04/003

CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY :

HYBRID INTEGRATION CO., LTD.
28/165-166 MOO 4 SOI CHAENGWATTANA-PAKKRET
34, CHAENGWATTANA RD, BANG TALAT, PAKKRET,
NONTIABURI 11120

CALIBRATED BY :

CHAICHARN CH.

CALIBRATION DATE :

14-Jan-21

APPROVED BY :

PONGSAK J.

ISSUED DATE :

14-Jan-21

RECEIVED DATE :

11-Jan-21

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.



CERTIFICATE No : 21E0261

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL EARTH TESTER
MANUFACTURER : KYORITSU
ID No : EQNO.04/003
RECEIVED DATE : 11-Jan-21
AMBIENT TEMPERATURE : 23 °C ± 3 °C
MODEL : 4105A
SERIAL NUMBER : 0198509
CALIBRATION DATE : 14-Jan-21
RELATIVE HUMIDITY : 50 % RH ± 20% RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD USING MULTIFUNCTION CALIBRATOR. THE ACCESSORIES USED SUCH AS CABLE TO CONNECT BETWEEN METER AND CALIBRATOR ARE PROVIDED BY QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

1) MULTI-PRODUCT CALIBRATOR

MODEL

5500A

SERIAL No

6905007

CERTIFICATE No

EE-0103-20

DUE DATE

10-Jul-21

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

AC VOLTAGE

RANGE	FREQUENCY	STANDARD APPLIED	UUC READING	CORRECTION	UNIT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT(±)	COVERAGE FACTOR
200 VAC	60 Hz	20.000	19.9	0.1	V	0.059	2.0
	60 Hz	60.000	59.8	0.2	V	0.072	2.0
	60 Hz	100.000	99.7	0.3	V	0.088	2.0
	60 Hz	140.000	139.5	0.5	V	0.11	2.0
2 WIRE RESISTANCE		180.000	179.4	0.6	V	0.13	2.0

2 WIRE RESISTANCE

RANGE	STANDARD APPLIED	UUC READING	CORRECTION	UNIT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT(±)	COVERAGE FACTOR
20.00	0.0	0.00	0.00	Ω	0.011	2.0
	2.0	1.99	0.01	Ω	0.012	2.0
	18.0	17.97	0.03	Ω	0.021	2.0
200.00	20.0	20.0	0.0	Ω	0.062	2.0
	180.0	179.9	0.1	Ω	0.069	2.0
2000.00	200.0	199	1	Ω	0.38	2.0
	1800.0	1799	1	Ω	0.64	2.0

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

ภาคผนวก จ-41 : เอกสารรายงานการบำรุงรักษา
เชิงป้องกันสถานี MRS



แบบรายการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน/PM TASK

EQUIPMENT:		PRESSURE SAFETY VALVE (RELIEF VALVE)	
<input type="checkbox"/> OTS	<input type="checkbox"/> PRS	<input checked="" type="checkbox"/> MRS	MANUFACTURER : FIORENTINI
TAG No. : PSV001		TYPE/SPEC. : VS/AM 65 TR	
LOCATION/CUSTOMER : บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด		SERIAL No. : -	
AREA/ESTATE : WES - 00137		INLET/OUTLET PRESSURE(bag): 5.0/1.5	

INSPECTION TASK

AS SEEN :	ACTION :	ACTION :	RESULT :
1. SERVICED	5. CLEAN	9. MODIFY	13. READY
2. OUT OF ORDER	6. REPAIR	10. CALIBRATE	14. BE MONITORED
3. BREAKDOWN	7. REPLACED EQUIPMENT	11. RESET	15. PARTS REQUIRED
4. DIRTINESS	8. REPLACED PART	12. VERIFY/DIAG.	16. TERMINATED

DESCRIPTION	AS SEEN	ACTION	RESULT
1. CHECK GENERAL CONDITION OF PSV	1	12	13
2. THERE ARE NOT ANY OBSTRUCTION ON THE VENT LINE	1	12	13
3. CHECK LEAK AT CONNECTION OR FLANGE	1	12	13
4. DIAGNOSTIC TEST	1	12	13

5. TEST RESULT	TEST No.	SET POINT (barg)	ASFOUND (barg)	ASLEFT (barg)
	1	1.80	1.812	-
	2		1.812	-
	3		1.812	-

7. TEST CONCLUSION ☒ PASS ☐ NOT PASS

8. TEST EQUIPMENT	EQUIPMENT NAME	Digital Gauge
	MANUFACTURER	BETA
	MODEL	P.I. PRO
	SERIAL No.	2188037

REMARKS :

MATERIAL / PART USED

STOCK No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	QUANTITY

INSPECTION DATE : 25 / 6 / 2021

INSPECTED BY

CUSTOMER SIGN

TASK No. : Q 004

PERIOD : 3 MONTH



แบบรายการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน/PM TASK

EQUIPMENT:		PIPE, STATION & SURROUNDINGS	
<input type="checkbox"/> OTS	<input type="checkbox"/> PRS	<input checked="" type="checkbox"/> MRS	MANUFACTURER : บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
TAG No. : M001		TYPE/SPEC. : B1 G400	
LOCATION/CUSTOMER : บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด		SERIAL No. : -	
AREA/ESTATE : WES			

INSPECTION TASK

AS SEEN :	ACTION :	ACTION :	RESULT :
1. SERVICED	5. CLEAN	9. MODIFY	13. READY
2. OUT OF ORDER	6. REPAIR	10. CALIBRATE	14. BE MONITORED
3. BREAKDOWN	7. REPLACED EQUIPMENT	11. RESET	15. PARTS REQUIRED
4. DIRTINESS	8. REPLACED PART	12. VERIFY/DIAG.	16. TERMINATED

DESCRIPTION	AS SEEN	ACTION	RESULT
1. INSULATION FLANGE OR JOINT:	Pipe Side (Vp)	Station Side (Vs)	I Vp - Vs I
Inlet	<input checked="" type="checkbox"/> CP <input type="checkbox"/> No CP -1.579	<input type="checkbox"/> CP <input checked="" type="checkbox"/> No CP -0.588	= -0.986 VDC
Outlet	<input type="checkbox"/> CP <input checked="" type="checkbox"/> No CP	<input type="checkbox"/> CP <input checked="" type="checkbox"/> No CP	= VDC
Criteria : I Vp - Vs I > 0.1 VDC ; In the case of a cp system			
2. INSPECT SAFETY SIGN PLATE AND WARNING SIGN PLATE	1	12	13
3. INSPECT FIRE EXTINGUISHER AND COVER (SIGN ON THE TAG)	1	12	13
4. IF APPLICABLE, INSPECT GUARD RAIL OR GUARD POST	1	12	13
5. INSPECT CP SYSTEM OF INLET/OUTLET PIPE:	Inlet -1.579 VDC	Outlet - VDC	
Criteria : Voltage DC > 0.85 VDC ; In the case of a cp system			
6. INSPECT STEEL PIPE SPOOL COATING	1	12	13
7. IF APPLICABLE, CHECK DC DECOUPLER (Δ VDC):	- VDC		
Criteria : Δ VDC < 1.2 VDC			
8. INSPECT WALL THICKNESS AT THE 1st FITTING AFTER PCV:	DIA. 3.2 INCH	5.76 MM.	> 80% of thickness <input checked="" type="checkbox"/> PASS
9. CHECK LEAK ALL PARTS WITH SNOOP AND/OR GAS DETECTOR	1	12	13
10. INSPECT PIPE, PIPE SUPPORT AND EQUIPMENT PAINTING	9	12	13
11. GROUND SYSTEM:	GAS STATION EARTH RESISTANCE 2.14 OHM	HOUSING 2.15 OHM	<input checked="" type="checkbox"/> PASS
LIGHTNING SYSTEM:	LIGHTNING EARTH RESISTANCE 2.14 OHM		<input type="checkbox"/> NOT PASS
TESTER:	BRAND Kyoritsu MODEL 4105A	Serial No. 188684	
Criteria : Ground < 5 OHM , Lightning < 5 OHM			

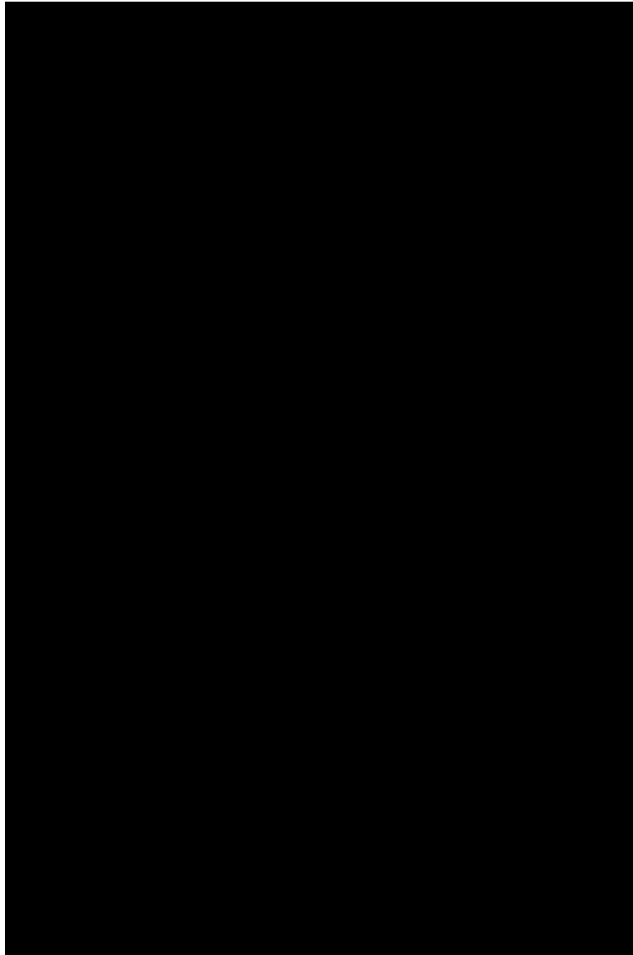
CONCLUSION : ☒ ระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซ มีความสมบูรณ์ ปลอดภัย
☐ ไม่ปลอดภัย เนื่องจาก

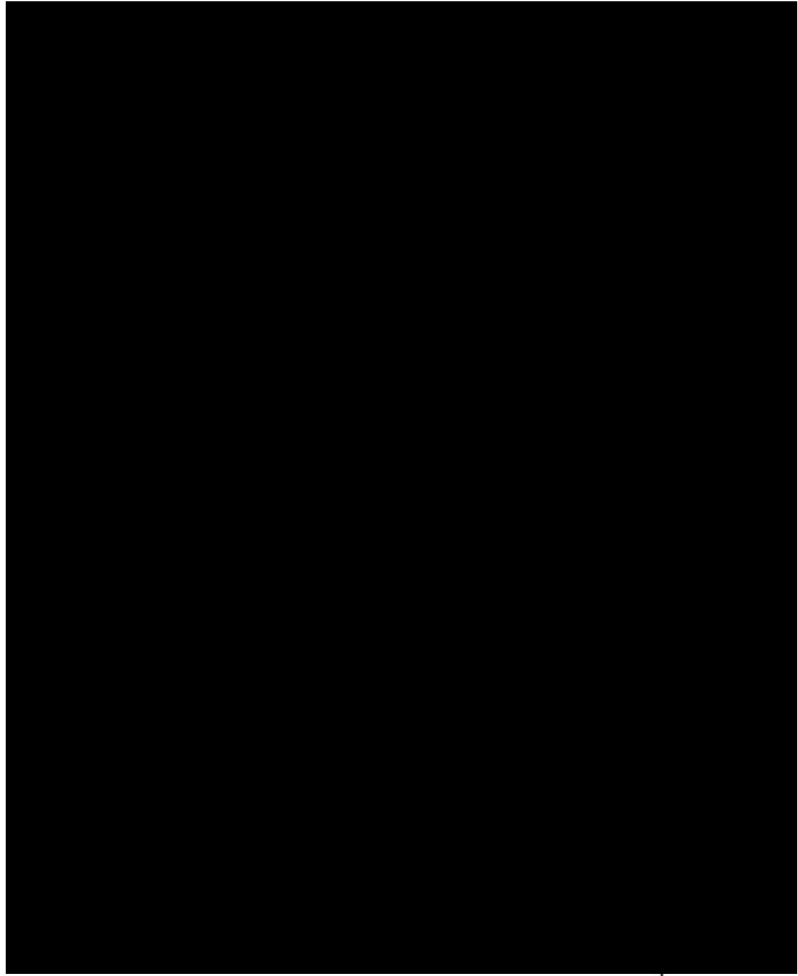
MATERIAL / PART USED

STOCK No.	DESCRIPTION	MANUFACTURER	QUANTITY

INSPECTION DATE : 25/6/2021

INSPECTED BY





J

ภาคผนวก จ-42 : หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบภายใน
หน่วยงานและภายนอกหน่วยงาน



หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบภายใน/หน่วยงานภายนอก/หน่วยงานราชการอื่นๆ

ลำดับ	ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์
ผู้รับผิดชอบภายใน		
1	Administration (HR&GA&Safety)	033-012055 เบอร์ติดต่อภายใน 111
2		
3		
สถานีไฟฟ้า		
1	สถานีไฟฟ้าย่อยป่อวิน 2 (ชุดเฉพาะกิจ) โทรที่ 2	(038)-345417
2	สถานีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ปลวกแดง	(038)-659070, (038)-659492, (038)-659880
3	สถานีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ระยอง	(038)-611132, (038)-613259, (038)-613711
4	สถานีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ศรีราชา	(038)-311011, (038)-322170, (038)-324402
5	ศูนย์จ่ายไฟฟ้าชลบุรี	(038)-285798
6	สถานีไฟฟ้าย่อยปลวกแดง 2 ที่ ESIE	(038)-656048
7	บ. เหนือไทยแลนด์ (เช่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้า) คุณหนึ่งฤทัย (086)-3013919	(038) 959343
สถานีดับเพลิง		
1	สถานีดับเพลิง ของ โครงการอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)	(038)-954543 (ชุดในมิติ)
2	สถานีดับเพลิง ของ โครงการเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)	(038)-954543 (ชุดในมิติ)
3	สถานีดับเพลิง ของ โครงการนิคมเหมราชชลบุรี	(038)-345234, (038)-345251, (038)-345239
4	สถานีดับเพลิง ระยอง	กต 199, (038)-617260, (038)-611145
5	สถานีดับเพลิง ศรีราชา	กต 199, (038)-311666
6	สถานีดับเพลิง อำเภอฉะเชิงเทรา	กต 199, (038)-351111
7	สถานีดับเพลิงเทศบาล อำเภอปลวกแดง	(038)-659003, (038)-659246, (038)-659254
8	สถานีดับเพลิง อ.บ.ต.ปลวกแดง (รถน้ำดับเพลิง คุณชัยวิบูรณ์ 088-4749008)	(038)-659869, 086-8196785
9	สถานีดับเพลิงเทศบาลจอมพลเจ้าพระยา (อำเภอปลวกแดง)	(038)-964176, (038)-964099
10	สถานีดับเพลิงเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ (อำเภอศรีราชา)	(038)-348000
11	สถานีดับเพลิง อ.บ.ต.ตาสีทอง (อำเภอปลวกแดง)	(038)-964221
12	สถานีดับเพลิง อ.บ.ต.บ่อวิน (อำเภอศรีราชา)	(038)-345949, (038)-345918
13	สถานีดับเพลิง อ.บ.ต.เขาคันทรง (อำเภอศรีราชา)	(038)-290225
โรงพยาบาล		
1	คลินิกสมิติเวช โครงการอีสเทิร์นซีบอร์ด	(038)-955437-8
2	โรงพยาบาลปลวกแดง	(038)-659117
3	โรงพยาบาลระยอง	(038)-611104 (ฉุกเฉิน 1669)
4	โรงพยาบาลมงกุฎระยอง	(038)-682136-9, (038)-691800
5	โรงพยาบาลแหลมอัมพวันโมเรียล	(038)-491888
6	โรงพยาบาลพญาไท ศรีราชา	(038)-770200-8, (038)-328102-9
7	โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา	(038)-322157-9
8	โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา	(038)-324100-2, (038)-324111
9	โรงพยาบาลชลบุรี	(038)-274200-7
10	โรงพยาบาลพญาอินทร์	(038)-428374 (ฉุกเฉิน 038-427575)
11	โรงพยาบาลพญาโมเรียล	(038)-429422-4, (038)-422741-2, (038)-488778
12	โรงพยาบาลกรุงเทพพัทยา	(038)-427777
13	โรงพยาบาลอ่าวอุดม	(038)-351010-2, (038)-351961, (038)-354260-1
สถานีตำรวจ		
1	ที่พักลายตรวจ โครงการอีสเทิร์นซีบอร์ด	(038)-954433
2	ที่พักลายตรวจ โครงการเหมราชชลบุรี	(038)-345238
3	สถานีตำรวจภูธรบ่อวิน	(038)-659101, (038)-659201
4	สถานีตำรวจภูธรบ่อวิน (ตู้ตำรวจปากว่/บ่อวิน)	(038)-067313
5	ตำรวจทางหลวงชลบุรี	(038)-337444
6	ตำรวจทางหลวงพัทยา	(038)-425440, (038)-429197
องค์กรโทรศัพท์		
1	สำนักงานองค์การโทรศัพท์ ปลวกแดง	(038)-659083
2	CAT TELECOM	(081)-3502150
3	ทีที แอนด์ ที	(038)-807019-30
ป.ต.ท.		
1	ศูนย์ควบคุมก๊าซธรรมชาติชลบุรี	(038)-274397, (038)-274399
2	ผู้จัดการแผนกบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์	(038)-274390
3	ศูนย์ควบคุมก๊าซธรรมชาติ เขต 3	(038)-085021
4	สถานีควบคุมก๊าซ Emergency 24 ชั่วโมง	(02)-7094670
หมายเลขติดต่ออื่นๆ		
1	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	(02)-579-5230 ต่อ 1117
2	สำนักงานเหมราช	(038)-954543
หมายเลขติดต่อฉุกเฉิน		
1	รพพยาบาล (ส่งตัวผู้ป่วย กู้ภัย 20)	(086)-8403382
2	สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอปลวกแดง (จักรกณนัง 097-3329446)	(038)-259281

ภาคผนวก จ-43 : เอกสารขอเปิดเครดิตการรักษายาบาล



HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.
บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

246/1 Moo7, Bo-win Sub-District, Sriracha District, Chonburi 20230

246/1 หมู่ 7 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

Tel.033-012-055 Fax. 033-012-053 TAX ID 0105556068941

วันที่ 19 มีนาคม 2558

เรื่อง ขอบเปิดเครดิตการรักษายาบาลกรณีพนักงานบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจากการทำงาน

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปลวกแดง

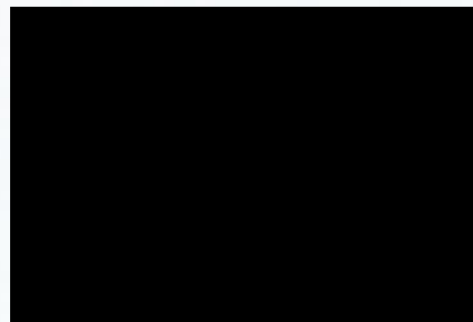
ด้วยบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม(ประเทศไทย)จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 246/1 หมู่ 7 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ประกอบกิจการ ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ มีจำนวนพนักงาน 96 คน มีความประสงค์ขอเปิดเครดิตในการรักษายาบาลกรณีพนักงานบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยจากการทำงาน โดยมีข้อตกลงดังต่อไปนี้

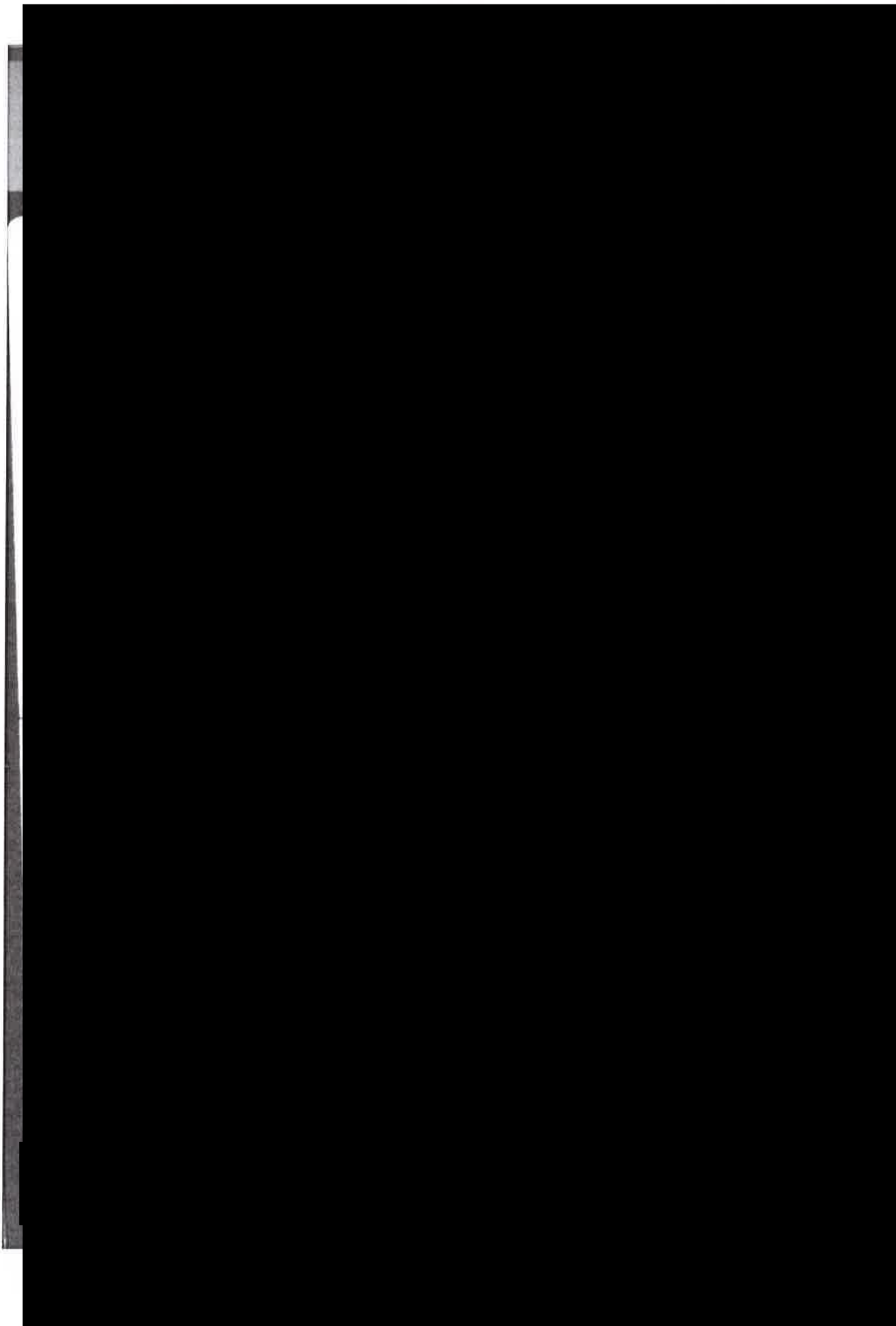
1. บริษัทจะออกไปส่งตัวมาพร้อมกับพนักงานทุกครั้ง
2. กรณีฉุกเฉินหรือนอกเวลาราชการที่ไม่สามารถนำใบส่งตัวมาด้วย ให้พนักงานแสดงบัตรพนักงานด้วยทุกครั้ง
3. บริษัทจะส่งเอกสารกองทุนทดแทน (กท.16 และ กท.44) ให้กับโรงพยาบาลภายใน 7 วัน
4. หากเกินกำหนดทางบริษัทฯยินดีให้ทางโรงพยาบาลเรียกเก็บค่ารักษายาบาลได้ และทางบริษัทฯจะส่งเอกสารกองทุนทดแทนไปยังสำนักงานประกันสังคมเอง

โดยทางบริษัทฯ จะมอบหมายให้ [REDACTED] เป็นผู้ประสานงานในการดำเนินเอกสารกองทุนทดแทน ให้กับทางโรงพยาบาลปลวกแดง

ทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาอนุมัติในข้อตกลงดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา



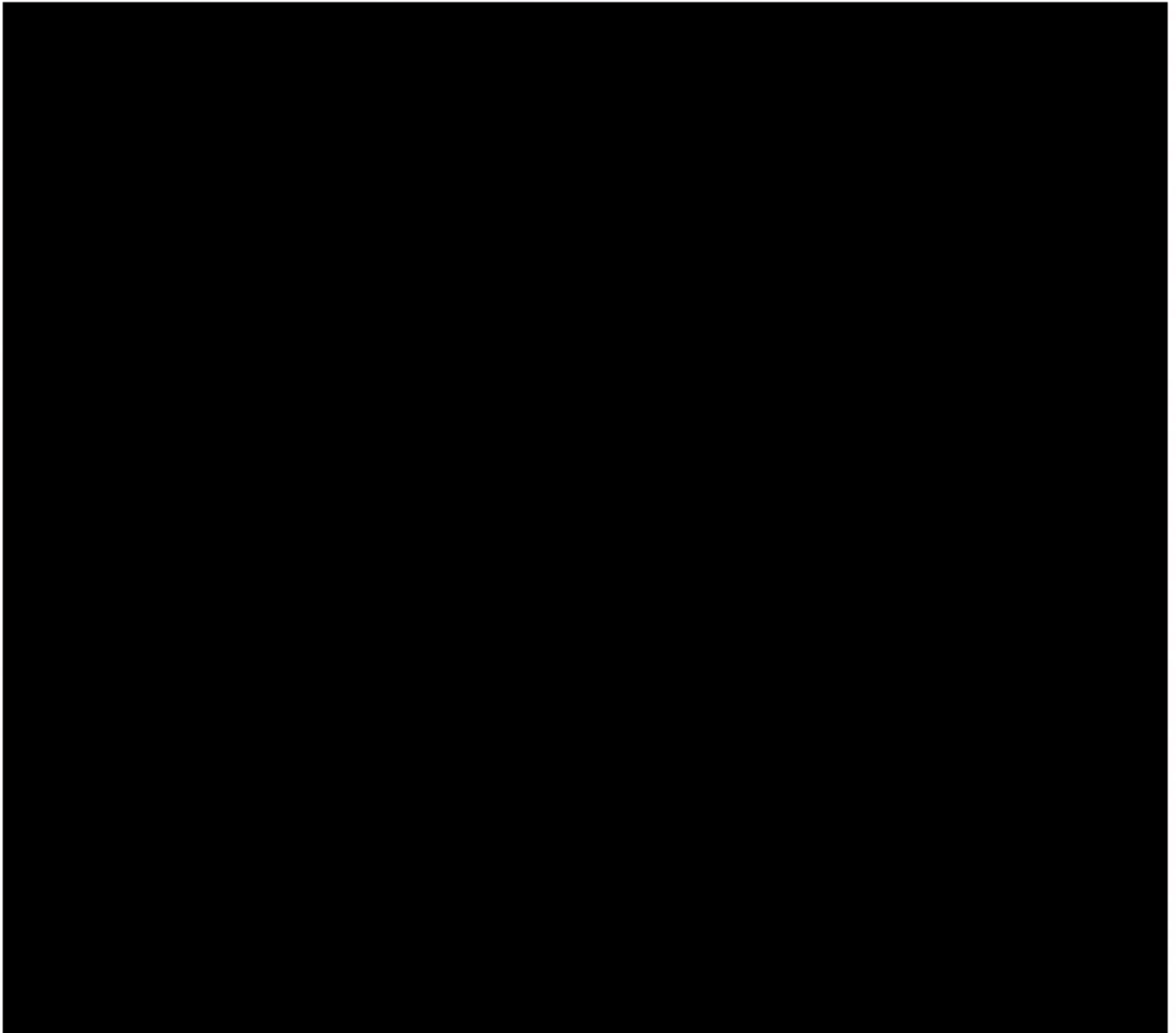




ที่ ขบ.056278

สำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัทจังหวัดชลบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

จัดพิมพ์โดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 1932 พ.ศ. --> เข้าระบบงานเอกสาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994

ที่ ขบ.056278



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดชลบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2556
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

DBD



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

“คิดค้น มีบริการ ไม่ทิ้งกัน”
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

จัดพิมพ์และเผยแพร่ที่ www.dbd.go.th --> ช่องทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....12.....ข้อ ดังนี้

(1) ดำเนินธุรกิจนำเข้า, ผลิต จำหน่ายภายในประเทศและส่งออกสินค้าผ่านด่านศุลกากร, ส่วนประกอบ, วัตถุดิบ

และวัสดุสำหรับใช้ในกระบวนการผลิตสินค้าผ่านด่านศุลกากรที่รวมถึงทรานสิมิกชัน

และเครื่องดนตรีโดยมีเป้าหมายอยู่ที่การจำหน่ายภายในประเทศ และการส่งออก

(2) ให้คำปรึกษาและให้คำแนะนำ รวมถึงการซ่อมแซม, ซ่อมบำรุง

และบริการหลังการขายที่เกี่ยวข้องกับสินค้าดังกล่าวไว้ข้างต้น

(3) ซื้อ, จัดหา, รับ, ให้เช่า, ซื้อจากการเช่าซื้อ, ถือกรรมสิทธิ์, เป็นเจ้าของ, ให้เช่า, ให้เช่าระยะยาว, ซื้อด้วยการแบ่งจ่าย, จำหน่ายจ่ายโอน, ขายทิ้ง, เปลี่ยน หรือบริหารจัดการด้วยวิธีการอื่นๆ ในสินทรัพย์ที่อยู่ในรูปแบบทั้งหมด, อสังหาริมทรัพย์รวมถึงผลพลอยได้ที่นำมาใช้เพื่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทนี้ เพื่อวัตถุประสงค์ที่ไม่ใช่การค้า

(4) ขาย, โอน, ให้เช่า, จ้าง, แลกเปลี่ยน หรือจำหน่ายจ่ายโอนสิ่งที่มีกรรมสิทธิ์อยู่ด้วยวิธีการอื่นๆ เพื่อการค้าเป็นธุรกิจดังกล่าวไว้ในหัวข้อข้างต้น เพื่อวัตถุประสงค์ที่ไม่ใช่การค้า

(5) กู้ยืมเงิน, เมกเงินเกินบัญชีจากบัญชีธนาคาร, ให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตโดยมีหรือไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน, รับ, ออก, โอน หรือสละสิทธิ์เงินหรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้ เว้นแต่จะเป็นธุรกิจธนาคาร, หลักทรัพย์ หรือเครดิตฟองซิเอร์

(6) ทำการจัดตั้งสำนักงานใหญ่ สำนักงานสาขา และสำนักงานผู้ส่งมาประจำการทั้งในประเทศไทย และนอกประเทศไทย

(7) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัดและแบบไม่จำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดและบริษัทจำกัดมหาชน

(8) รับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น เพื่อวัตถุประสงค์ที่ไม่ใช่ทางการค้า

(9) เข้าทำข้อตกลงหรือสัญญากับกลุ่มองค์กรเอกชนหรือหน่วยงานรัฐบาล ที่คาดว่าจะประสบความสำเร็จตามเป้าหมายของบริษัท

(10) ทำข้อตกลงกับหน่วยงานรัฐบาล, กระทรวงทบวงกรม, รัฐ, เทศบาล, องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น, สำนักงานเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจในการควบคุม เพื่อให้ได้มาซึ่งสัญญาแฟรนไชส์, ข้อตกลง, สิทธิบัตรต่างๆ, กรรมสิทธิ์, ใบอนุญาต, สิทธิในทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม, สิทธิในเครื่องหมายการค้า, สิทธิการประพันธ์, สิทธิบัตร, Knowhow, ทรัพย์สินทางปัญญา, สิทธิในการขาย และสิทธิที่จำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจอื่นๆ

(11) ยื่นเรื่อง, คงรักษา, ปกป้องและคุ้มครองใบอนุญาตทั้งหมด ที่รวมถึงสิทธิในเครื่องหมายการค้า, สิทธิบัตร, สิทธิการประพันธ์, ทรัพย์สินทางปัญญา รวมถึงสิ่งที่จะจดทะเบียนที่จำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท

(12) บริษัทมีสิทธิในการออกหุ้นด้วยราคาที่สูงกว่าราคาที่จดทะเบียนไว้



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

บริการ DBD Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

246/1 Moo7, Bo-win Sub-District, Sriracha District, Chonburi 20230

246/1 หมู่ 7 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

Tel.033-012-055 Fax. 033-012-053 TAX ID 0105556068941

หนังสือมอบอำนาจ

วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2558

ข้าพเจ้า บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด [REDACTED] เป็นผู้มีอำนาจในการลงนามตาม
บัตรตัวอย่างลายมือชื่อ [REDACTED] ถัดหนังสือเดิม [REDACTED]

ขอมอบอำนาจให้แก่ [REDACTED]

เป็นผู้ประสานงานในการนำส่งตัวพนักงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและดำเนินการในการยื่นเอกสารกองทุน
ทดแทนให้กับทางโรงพยาบาลปลวกแดง

การกระทำใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปในขอบเขตการมอบอำนาจนี้ หากเกิดความเสียหายอย่างใด
ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบทุกประการ ฉะนั้น จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน



ลงชื่อ

มอบอำนาจ

ลงชื่อ

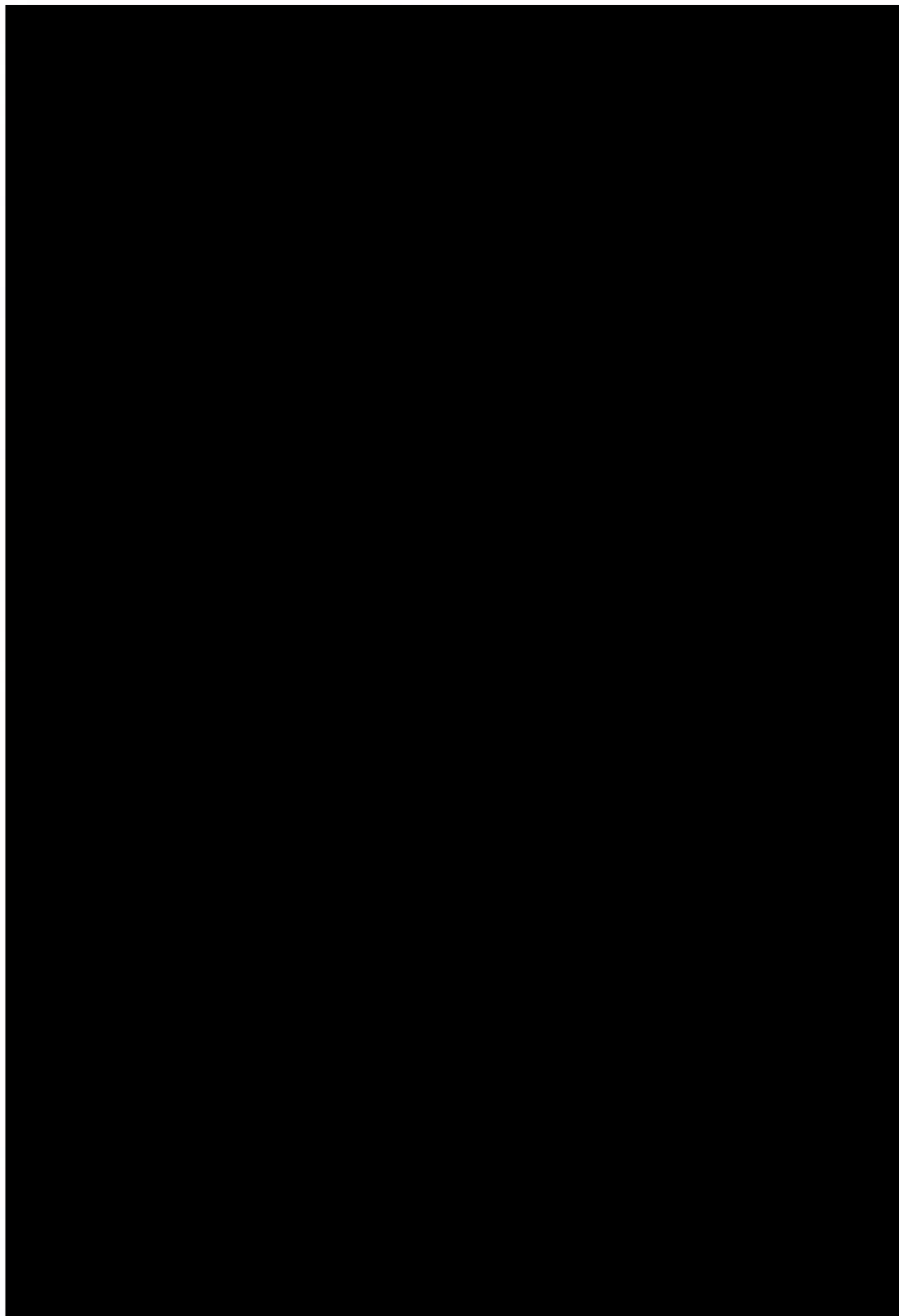
รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ

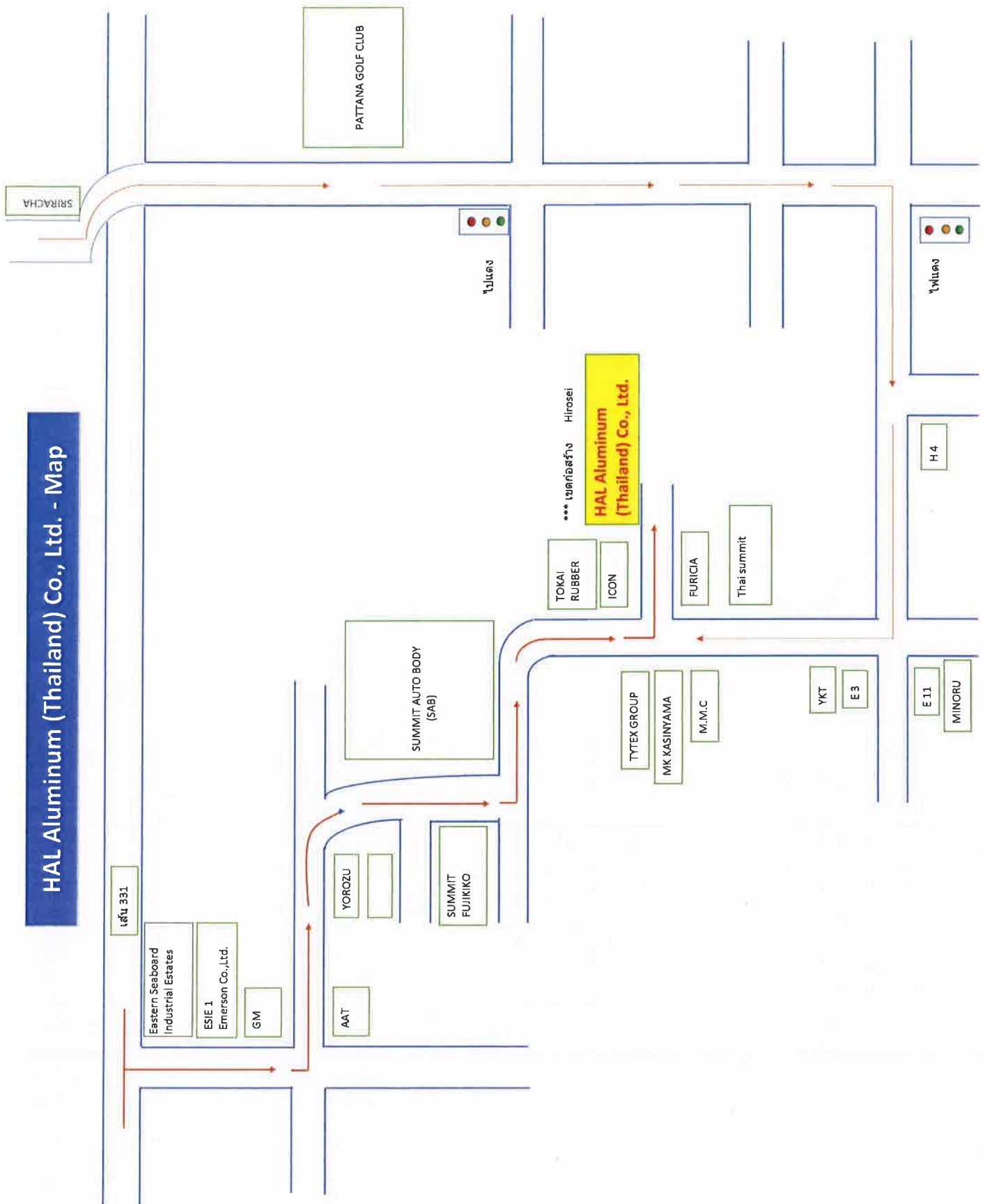
พยาน

ลงชื่อ

พยาน



HAL Aluminum (Thailand) Co., Ltd. - Map





ใบส่งตัวผู้ป่วย

บริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ขอส่งตัวผู้ป่วย ชื่อ- นามสกุล.....

เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล.....อันเนื่องมาจาก

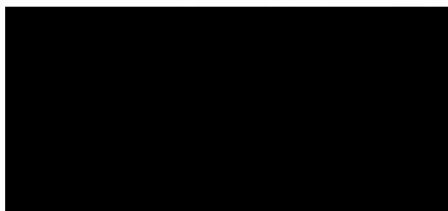
- ☐ ป่วย / ประสบอุบัติเหตุหรืออันตรายอันเนื่องมาจากการทำงาน
- ☐ ป่วย / ประสบอุบัติเหตุหรืออันตรายอันเนื่องมาจาก.....
- ☐ อื่นๆ ระบุ.....

โดยค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการรักษาพยาบาล

- ☐ เรียกเก็บจากกองทุนประกันสังคม สำนักงานประกันสังคม
- ☐ เรียกเก็บจากกองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคม
- ☐ บริษัท ฮาล อะลูมินัม(ประเทศไทย) จำกัดเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการรักษาโดยปกติทั้งหมด
- ☐ บริษัทประกัน.....จะเป็นผู้รับผิดชอบเป็นจำนวนเงิน.....บาท
- ☐ พนักงานผู้เข้ารับการรักษาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

(.....)

ผู้มีอำนาจส่งตัว





ที่ รย ๐๐๓๒.๓(๕)/ สส/๓

โรงพยาบาลปลวกแดง

๒๗๒ หมู่ ๑ อำเภอปลวกแดง

จังหวัดระยอง ๒๑๑๔๐

๒๗ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง อนุมัติการเปิดเครดิตกรณีพนักงานบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจากการทำงานหรือเจ็บป่วยทั่วไป

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ด้วยโรงพยาบาลปลวกแดง เปิดบริการแผนกผู้ป่วยอุบัติเหตุ-ฉุกเฉิน และแผนกผู้ป่วยในตลอด ๒๔ ชั่วโมง พร้อมรองรับอุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่อำเภอปลวกแดง และพื้นที่ใกล้เคียง

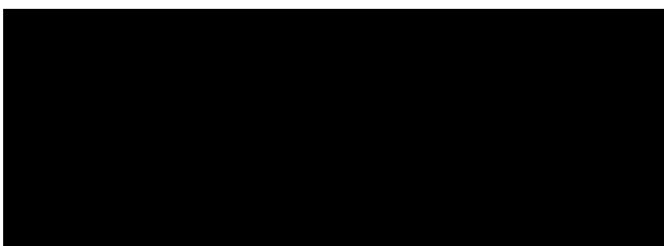
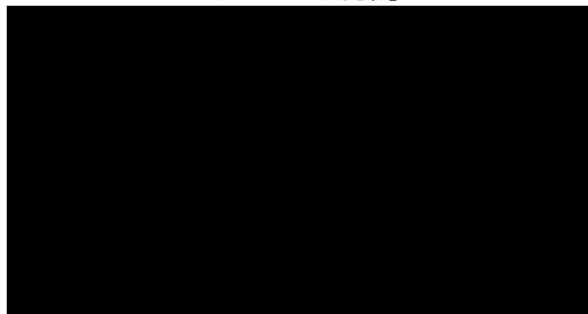
ในการนี้ โรงพยาบาลปลวกแดง มีความยินดีให้บริการพร้อมเปิดเครดิตในการรักษาพยาบาลกรณีบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยทั่วไปจากการทำงานและบาดเจ็บทั่วไปของพนักงานบริษัทท่านตามหนังสือที่บริษัทฯ ท่าน มีความประสงค์ขอเปิดเครดิต นั้น

โดย บริษัท บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด จะมีหนังสือส่งตัวมาพร้อมพนักงานทุกครั้งในเวลาราชการ ให้พนักงานแสดงบัตรพนักงานทุกครั้งไปรับการรักษาพยาบาล และบริษัทฯ จะส่งเอกสารกองทุนทดแทน (กท.๑๖และกท.๔๔) ให้กับโรงพยาบาลปลวกแดง ภายใน ๗ วัน

โรงพยาบาลปลวกแดง หวังเป็นอย่างยิ่งว่าท่านจะปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น หากเกินกำหนดดังกล่าว โรงพยาบาลมีความจำเป็นต้องเรียกเก็บเงินค่ารักษาพยาบาลที่เกิดขึ้นมายังท่าน บริษัทฯ พร้อมออกเอกสาร กท.๑๖/๑ เพื่อให้บริษัทฯ ไปยื่นเรื่องกองทุนทดแทนกับสำนักงานประกันสังคมจังหวัดระยอง และท่านสามารถประสานงานได้ที่ [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ





HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

246/1 Moo7, Bo-win Sub-District, Sriracha District, Chonburi 20230

246/1 หมู่ 7 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

Tel.033-012-055 Fax. 033-012-053 TAX ID 0105556068941

วันที่ 19 มีนาคม 2558

เรื่อง ขอบเปิดเครดิตการรักษายาบาลกรณีพนักงานบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจากการทำงาน

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ด้วยบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม(ประเทศไทย)จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 246/1 หมู่ 7 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี ประกอบกิจการ ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ มีจำนวนพนักงาน 96 คน มีความประสงค์ขอเปิดเครดิตในการรักษายาบาลกรณีพนักงานบาดเจ็บ หรือเจ็บป่วยจากการทำงาน โดยมีข้อตกลงดังต่อไปนี้

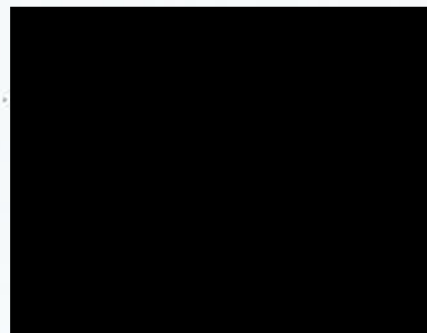
1. บริษัทจะออกไปส่งตัวมาพร้อมกับพนักงานทุกครั้ง
2. กรณีฉุกเฉินหรือนอกเวลาราชการที่ไม่สามารถนำไปส่งตัวมาด้วย ให้พนักงานแสดงบัตรพนักงานด้วยทุกครั้ง
3. บริษัทจะส่งเอกสารกองทุนทดแทน (กท.16 และ กท.44) ให้กับโรงพยาบาลภายใน 7 วัน
4. หากเกินกำหนดทางบริษัทฯยินดีให้ทางโรงพยาบาลเรียกเก็บค่ารักษายาบาลได้ และทางบริษัทฯจะส่งเอกสารกองทุนทดแทนไปยังสำนักงานประกันสังคมเอง

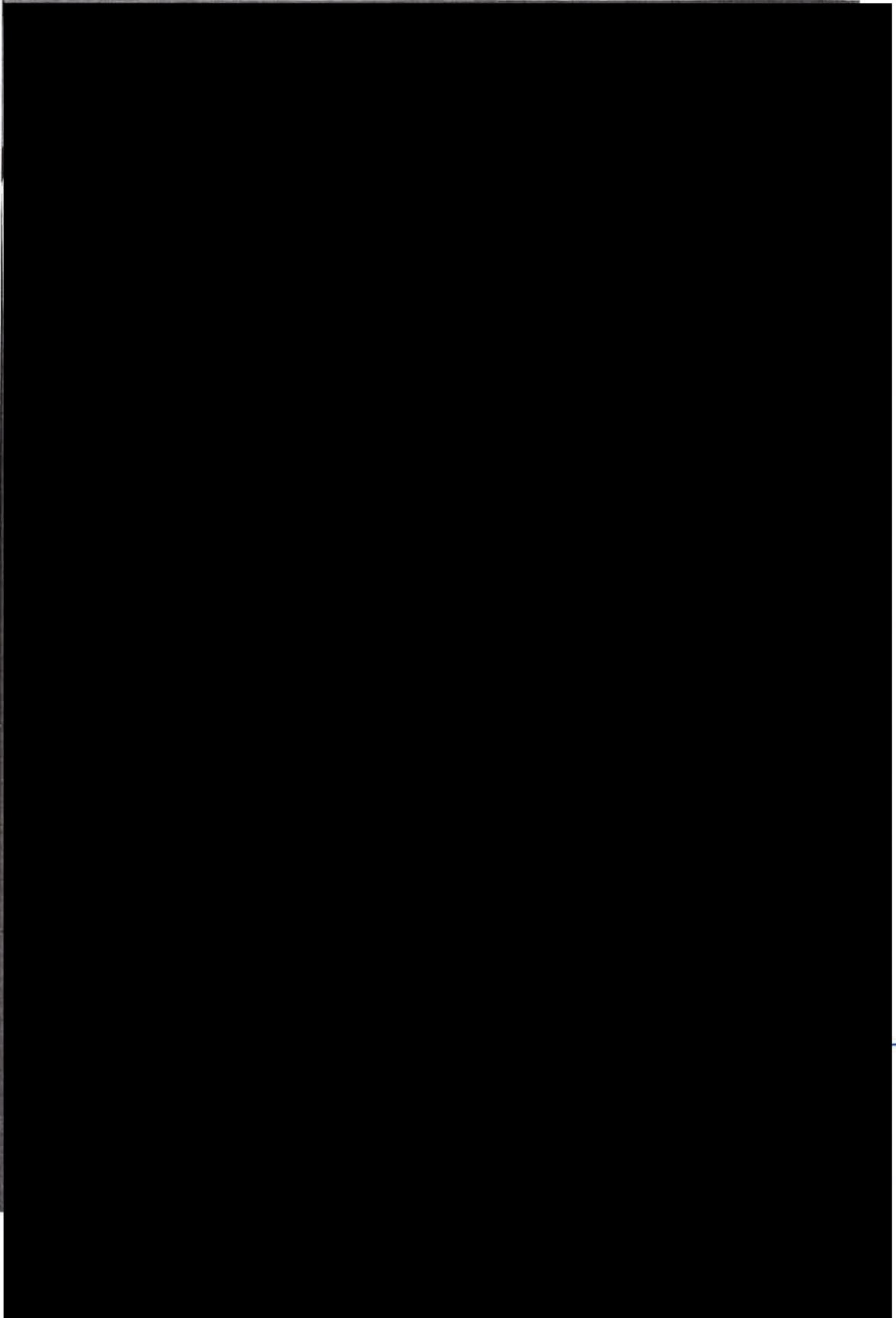
โดยทางบริษัทฯ จะมอบหมาย [REDACTED]
ประสานงานในการดำเนินเอกสารกองทุนทดแทน ให้กับทางโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

ทางบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาอนุมัติในข้อตกลงดังกล่าวข้างต้น



จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา



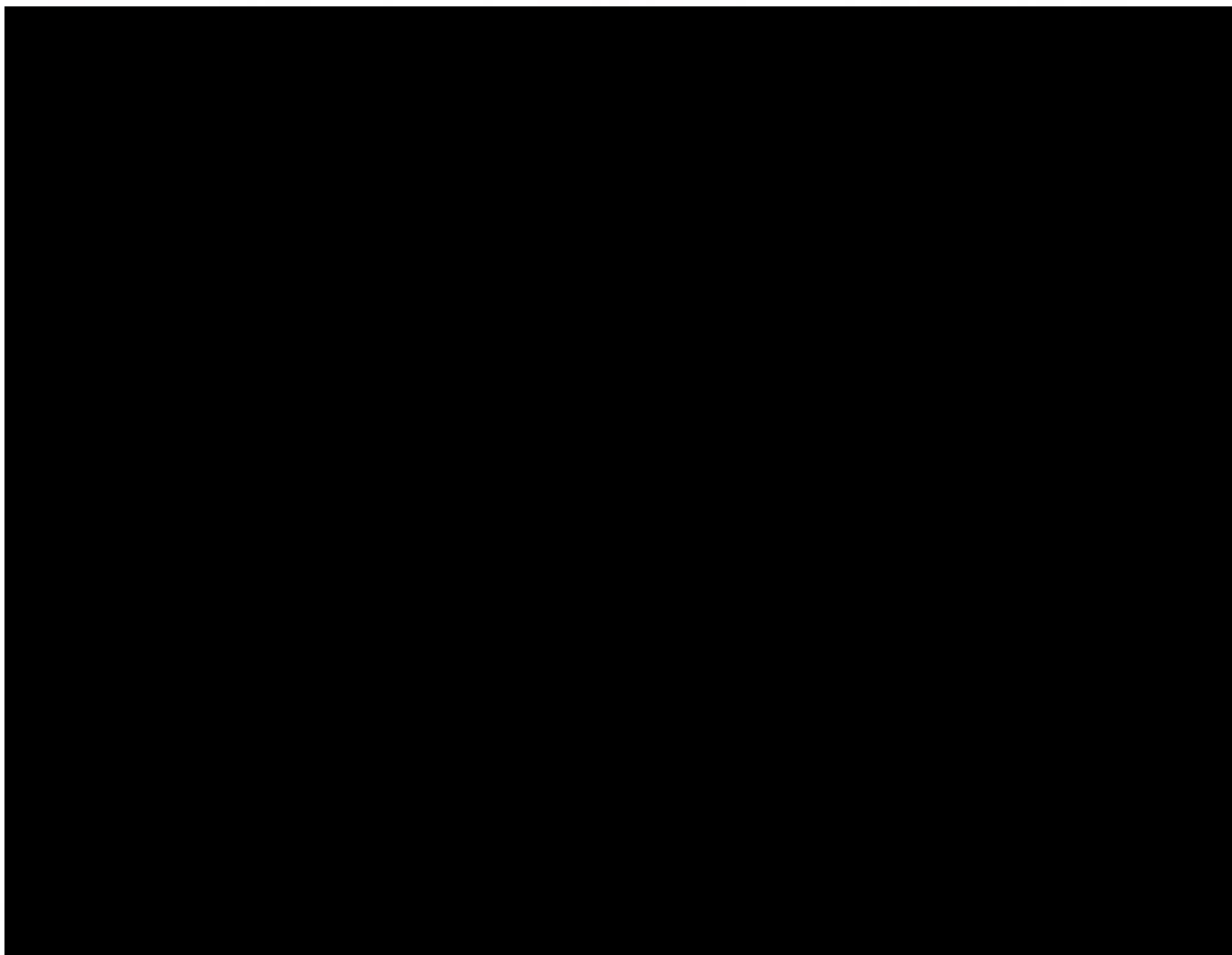




ที่ ขบ.056278

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดชลบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง



รายการขอควรทราบของนิติบุคคลมีดังนี้



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

จัดพิมพ์โดยสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ (สอ.บ.อ.) กระทรวงพาณิชย์
จัดพิมพ์โดยสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ (สอ.บ.อ.) กระทรวงพาณิชย์

ที่ ขบ.056278



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดชลบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอควรทราบ

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2556
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

DBD



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

“บริการ มีประสิทธิภาพ”
Creative Services

สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

จัดพิมพ์โดยกรมพัฒนาธุรกิจการค้า --> ชำระเป็นทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร. 02 528 7600 ต่อ 3630, 3636 หรือ 02 547 5994

นางสาวเอกสรา วัฒนพาณิชย์ รับรอง



นายทะเบียน



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....12.....ข้อ ดังนี้

- (1) ดำเนินธุรกิจนำเข้า, ผลิต จำหน่ายภายในประเทศและส่งออกชิ้นส่วนยานยนต์, ส่วนประกอบ, วัตถุดิบ และวัสดุสำหรับใช้ในกระบวนการผลิตสินค้ายานยนต์ทุกประเภทที่รวมถึงทรานสมิซัน และเครื่องยนต์โดยมีเป้าหมายอยู่ที่การจำหน่ายภายในประเทศ และการส่งออก
- (2) ให้คำปรึกษาและให้คำแนะนำ รวมถึงการซ่อมแซม, ซ่อมบำรุง และบริการหลังการขายที่เกี่ยวกับสินค้าดังกล่าวไว้ข้างต้น
- (3) ซื้อ, จัดหา, รับ, ให้เช่า, ซื้อจากการเช่าซื้อ, ถือกรรมสิทธิ์, เป็นเจ้าของ, ให้เช่า, ให้เช่าระยะยาว, ซื้อด้วยการแบ่งจ่าย, จำหน่ายจ่ายโอน, ขายทิ้ง, เปลี่ยน หรือบริหารจัดการด้วยวิธีการอื่นๆ ในสินทรัพย์ที่อยู่ในรูปแบบทั้งหมด, อสังหาริมทรัพย์รวมถึงผลพลอยได้ที่นำมาใช้เพื่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทนี้ เพื่อวัตถุประสงค์ที่ไม่ใช่การค้า
- (4) ขาย, โอน, ให้เช่า, จำนอง, จำนำ, แลกเปลี่ยน หรือจำหน่ายจ่ายโอนสิ่งที่มีกรรมสิทธิ์อยู่ด้วยวิธีการอื่นๆ เพื่อการดำเนินธุรกิจดังกล่าวไว้ในห้วงข้างต้น เพื่อวัตถุประสงค์ที่ไม่ใช่การค้า
- (5) กู้ยืมเงิน, เบิกเงินเกินบัญชีจากบัญชีธนาคาร, ให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตโดยมีหรือไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน, รับ, ออก, โอน หรือสละหนี้สินเงินหรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้ เว้นแต่จะเป็นธุรกิจธนาคาร, หลักทรัพย์ หรือเครดิตฟองซิเออร์
- (6) ทำการจัดตั้งสำนักงานใหญ่ สำนักงานสาขา และสำนักงานผู้ส่งมาประจำการทั้งในประเทศไทย และนอกประเทศไทย
- (7) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัดและแบบไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดและบริษัทจำกัดมหาชน
- (8) รับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น เพื่อวัตถุประสงค์ที่ไม่ใช่ทางการค้า
- (9) เข้าทำข้อตกลงหรือสัญญากับกลุ่มองค์กรเอกชนหรือหน่วยงานรัฐบาล ที่คาดว่าจะประสบความสำเร็จตามเป้าหมายของบริษัท
- (10) ทำข้อตกลงกับหน่วยงานรัฐบาล, กระทรวงทบวงกรม, รัฐ, เทศบาล, องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น, สำนักงานเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจในการควบคุม เพื่อให้ได้มาซึ่งสัญญาแฟรนไชส์, ข้อตกลง, สิทธิบัตรต่างๆ, กรรมสิทธิ์, ใบอนุญาต, สิทธิในทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม, สิทธิในเครื่องหมายการค้า, สิทธิการประพันธ์, สิทธิบัตร, Knowhow, ทรัพย์สินทางปัญญา, สิทธิในการขาย และสิทธิที่จำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจอื่นๆ
- (11) ยื่นเรื่อง, คงรักษา, ปกป้องและคุ้มครองใบอนุญาตทั้งหมด ที่รวมถึงสิทธิในเครื่องหมายการค้า, สิทธิบัตร, สิทธิการประพันธ์, ทรัพย์สินทางปัญญา รวมถึงสิ่งที่จดทะเบียนที่จำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท
- (12) บริษัทมีสิทธิในการออกหุ้นด้วยราคาที่สูงกว่าราคาที่จดทะเบียนไว้



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

สร้างสรรค์บริการใหม่
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

246/1 Moo7, Bo-win Sub-District, Sriracha District, Chonburi 20230

246/1 หมู่ 7 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

Tel.033-012-055 Fax. 033-012-053 TAX ID 0105556068941

หนังสือมอบอำนาจ

วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2558

ข้าพเจ้า บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด โดย

ขอมอบอำนาจให้แก่ [REDACTED] ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ [REDACTED]

เป็นผู้ประสานงานในการนำส่งตัวพนักงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและดำเนินการในการยื่นเอกสารกองทุนทดแทนให้กับทางโรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา

การกระทำใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำให้ในขอบเขตการมอบอำนาจนี้ หากเกิดความเสียหายอย่างใด ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบทุกประการ ฉะนั้น จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน



ลงชื่อ

มอบอำนาจ

ลงชื่อ

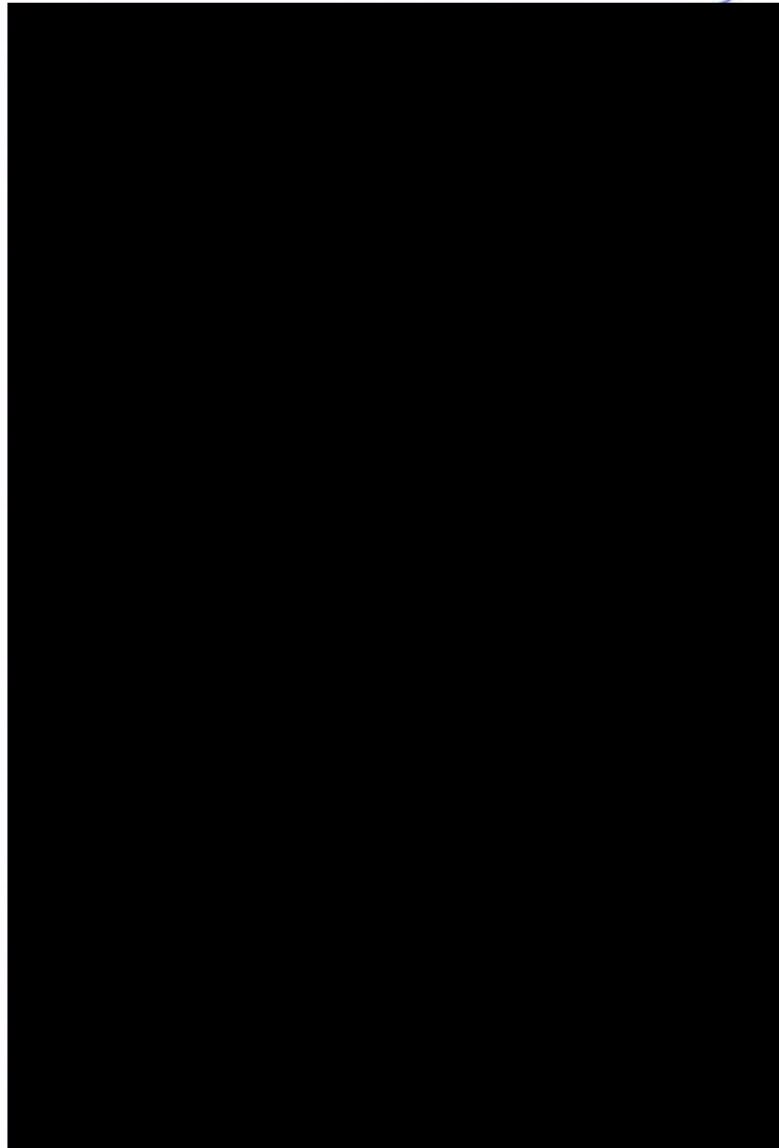
รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ

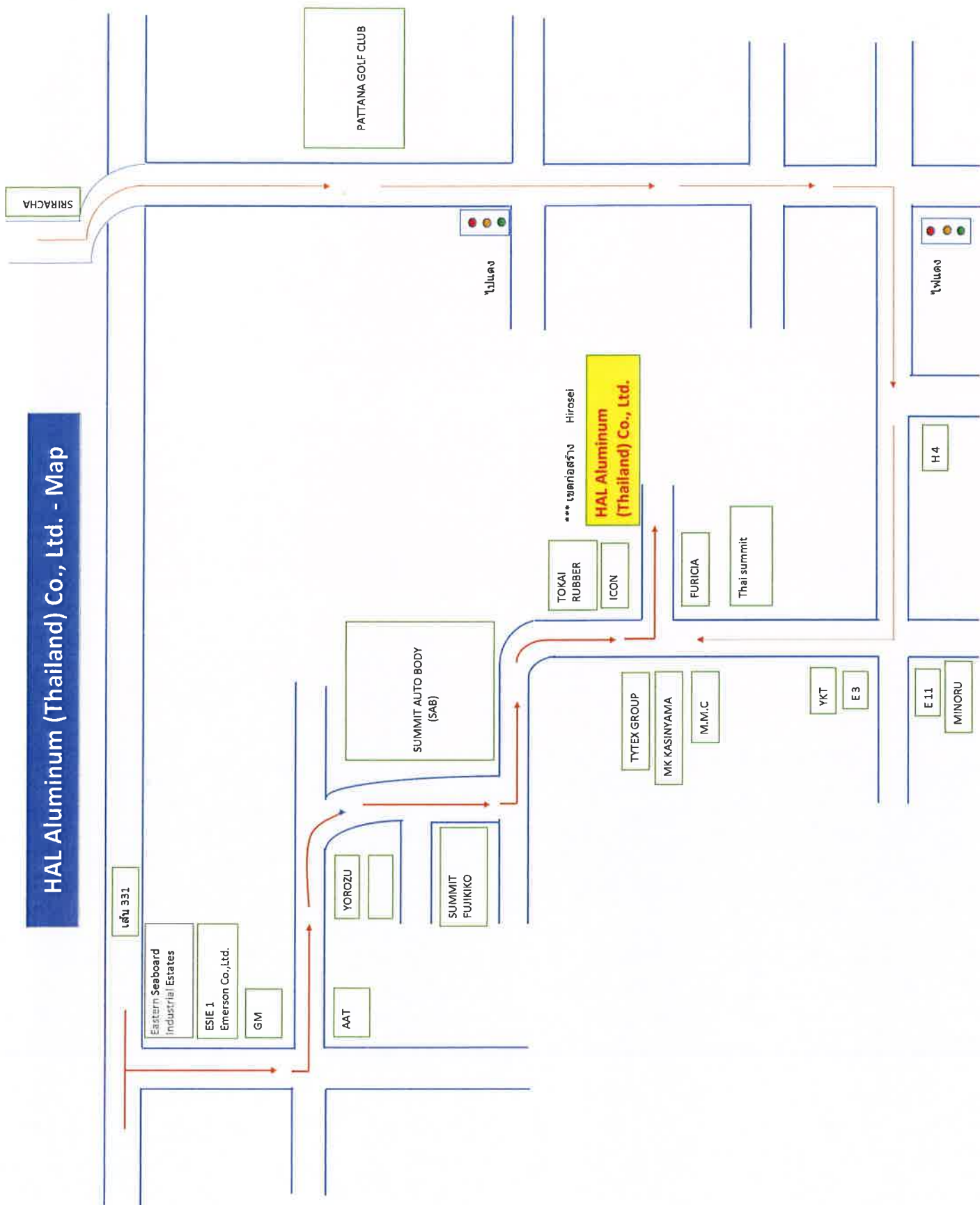
ยาน

ลงชื่อ

ยาน



HAL Aluminum (Thailand) Co., Ltd. - Map





บริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 246 / 1 หมู่ที่ 7 ตำบล ปอวิน อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 033-012-055 แฟกซ์ 033-012-053

ใบส่งตัวผู้ป่วย

บริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด ขอส่งตัวผู้ป่วย ชื่อ- นามสกุล.....

เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล.....อันเนื่องมาจาก

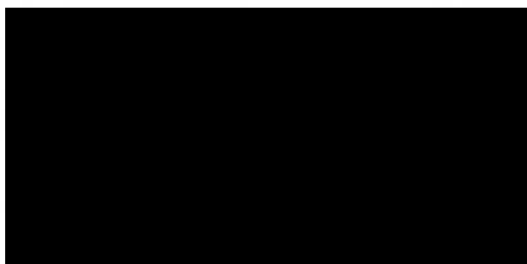
- ☐ ป่วย / ประสบอุบัติเหตุหรืออันตรายอันเนื่องมาจากการทำงาน
- ☐ ป่วย / ประสบอุบัติเหตุหรืออันตรายอันเนื่องมาจาก.....
- ☐ อื่นๆ ระบุ.....

โดยค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการรักษาพยาบาล

- ☐ เรียกเก็บจากกองทุนประกันสังคม สำนักงานประกันสังคม
- ☐ เรียกเก็บจากกองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคม
- ☐ บริษัท ฮาล อะลูมินัม(ประเทศไทย) จำกัดเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการรักษาโดยปกติทั้งหมด
- ☐ บริษัทประกัน.....จะเป็นผู้รับผิดชอบเป็นจำนวนเงิน.....บาท
- ☐ พนักงานผู้เข้ารับการรักษาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

(.....)

ผู้มีอำนาจส่งตัว





PHYATHAI
HOSPITAL

โรงพยาบาลพญาไท

สัญญาเลขที่ 59-01-005

สัญญาการรักษาพยาบาล

ทำที่ โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา

วันที่ 1 มกราคม 2559

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน) ผู้ประกอบกิจการสถานพยาบาลในนาม โรงพยาบาลพญาไทศรีราชา ตั้งอยู่ที่ 90 ถนนศรีราชานคร 3 ต.ศรีราชา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 โดย [REDACTED] รับมอบอำนาจให้กระทำการแทนบริษัท ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "โรงพยาบาล" กับ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่) ตั้งอยู่เลขที่ 246/1 หมู่ 7 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โดย [REDACTED] ผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "บริษัท" ซึ่งทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญาให้บริการ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ที่มีสิทธิเข้ารับการรักษายาบาลตามสัญญานี้ คือ

1.1 พนักงาน บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

1.2 อื่นๆ บุคคลที่บริษัทส่งตัวมารักษายาบาล

ข้อ 2. การแสดงหลักฐานเมื่อผู้ป่วยเข้ารับการตรวจรักษา เฉพาะกรณีอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน

2.1 ผู้ป่วยนอก และ ผู้ป่วยใน

พนักงาน แสดงหลักฐาน คือ

- บัตรประกันสุขภาพกลุ่ม คู่กับ บัตรประชาชน
 - OPD ใช้วงเงินฉุกเฉินหน้าบัตร (วงเงิน ER)
 - IPD ใช้เงื่อนไข (Fax Claim)

2. เอกสาร กท. 16 และ 44

ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย / วงเงิน คือ

- บริษัทประกันกลุ่ม ตามวงเงินหน้าบัตร หรือตามเงื่อนไขของบริษัท
- สำนักงานกองทุนเงินทดแทน
- กรณีส่วนเกินจากวงเงินประกัน และ วงเงินกองทุนเงินทดแทนให้วางบิลที่ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

กรณีฉุกเฉิน / วันหยุด/ ไม่มีหลักฐาน

ติดต่อบริษัทเพื่อยืนยันสิทธิในการรักษายาบาลได้ที่

- คุณมนัสชนิกา นัทธี โทร.092-2297563
- คุณปรีชายุทธ นิมนวล โทร.086-5114988



2.2 ทันตกรรม

พนักงาน แสดงหลักฐาน คือ

1. เอกสาร กท. 16 และ 44 จากบริษัทฯ

ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย / วงเงิน คือ

1. สำนักงานกองทุนเงินทดแทน

2. กรณีมีส่วนเกินจากวงเงินกองทุนเงินทดแทนแล้ว

ให้วางบิลที่ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

(สำนักงานใหญ่) โดยใช้หนังสือส่งตัวจากบริษัทฯ

คู่กับบัตรประชาชน ได้เครดิตเต็มจำนวน

3. กรณีรักษาทันตกรรมทั่วไป ชำระเงินเอง

กรณีฉุกเฉิน / วันหยุด/ ไม่มีหลักฐาน

ติดต่อบริษัทตามรายชื่อข้อ 2.1

ข้อ 3. ส่วนลด โรงพยาบาลจะให้ส่วนลดในการรักษาพยาบาล ตามรายละเอียด ดังนี้

3.1 ค่ายา, ค่าห้องพัก ลด 10 %

3.2 ทันตกรรม ค่ายา เวชภัณฑ์ ลด 10% (ยกเว้นประดิษฐ์ ฟันปลอม สวยงาม ลด 5%) ยกเว้นค่าแพทย์

ข้อ 4. การชำระค่าตรวจรักษา กรณีเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลที่บริษัท (กำหนดตัดยอดบิล ทุกวันที่ 25 ของเดือน)

4.1 เอกสารประกอบการวางบิล

4.1.1 ใบแจ้งค่ารักษาพยาบาล

4.1.2 หนังสือส่งตัวจากบริษัท

4.1.3 สำเนาบัตรพนักงาน หรือ บัตรประชาชน

4.1.4 ใบรับรองแพทย์



PHYATHAI
HOSPITAL

โรงพยาบาลพญาไท

- ข้อ 5. โรคหรือการตรวจรักษาที่บริษัทฯ ไม่รับผิดชอบ (ผู้เข้ารับการตรวจรักษาต้องชำระเงินเอง)
บริษัทฯ จะรับผิดชอบค่ารักษาพยาบาล เฉพาะกรณีที่มีหนังสือส่งตัวจากบริษัทฯ เท่านั้น
- ข้อ 6. ราคาค่าบริการทางการแพทย์ อาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ข้อ 7. "บริษัท" หรือ "โรงพยาบาล" ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง อาจบอกเลิกสัญญาหรือเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขสัญญาการรักษาพยาบาลข้างต้น โดยแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้อีกฝ่ายหนึ่งได้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน
- ข้อ 8. ทั้งนี้ พนักงานของบริษัท สามารถใช้บริการรักษาพยาบาล ได้ที่คลินิกพญาไทเวชกรรม สาขาบ่อวิน ได้ ภายใต้งบประมาณเดียวกัน
- ข้อ 9. สัญญานี้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 1 มกราคม 2559 ถึง 31 ธันวาคม 2559

สัญญานี้จะมีผลบังคับต่อเนื่องในวันที่ 1 มกราคม ของทุกปี ภายใต้งบประมาณและข้อตกลงตามหนังสือสัญญาฉบับนี้ทุกประการ สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ซึ่งคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านข้อความโดยตลอดแล้วเห็นพ้องต้องกันตามที่ได้ระบุไว้ทุกประการ จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน และต่างเก็บรักษาสัญญาไว้ฝ่ายละฉบับ หากทั้งสองฝ่ายมิได้บอกเลิกสัญญาก่อนวันสิ้นสุด ให้ถือว่ามีการบังคับใช้ต่อไปอีกคราวละ 1 ปี



PHYATHAI

HOSPITAL

โรงพยาบาลพญาไท

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ลงชื่อ...

บริษัท

ลงชื่อ...

ยาน

บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน)



บริษัท โรงพยาบาลศรีราชานคร จำกัด (มหาชน)

Sriracha Nakorn General Hospital

Public Company Limited

ลงชื่อ...

โรงพยาบาล

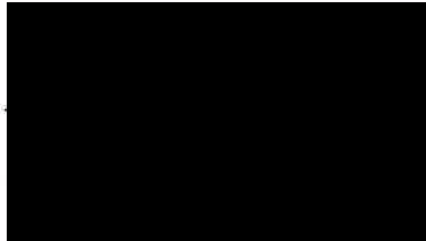


PHYATHAI
HOSPITAL

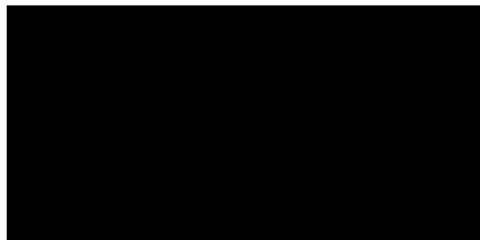
โรงพยาบาลพญาไท

ตัวอย่างลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามในหนังสือส่งตัว
บริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

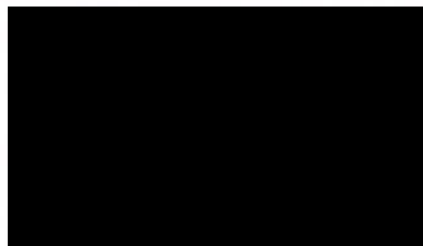
1.



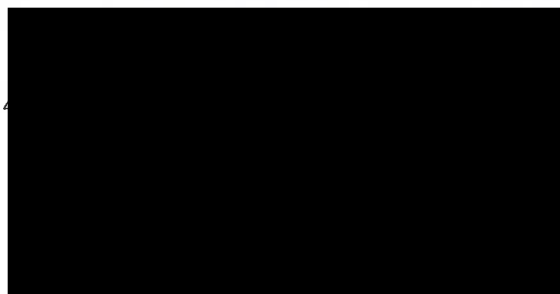
2.



3.



4.

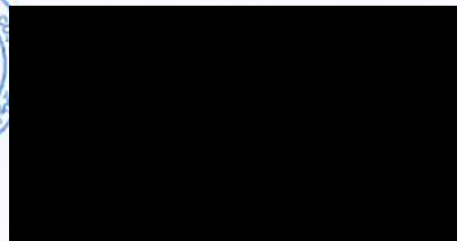
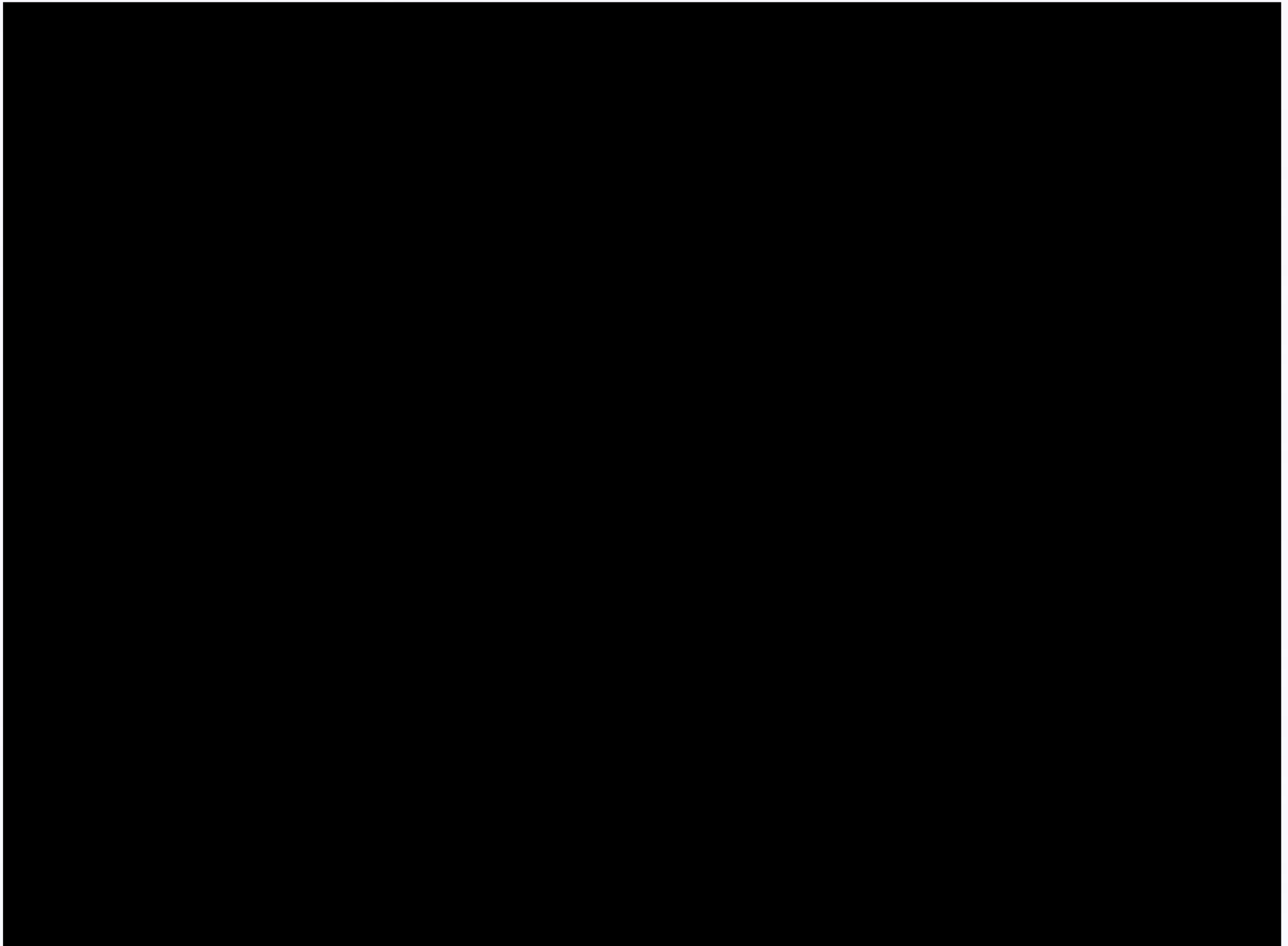


ที่ 100922000296



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th --> ชำระเงินทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร.02 547 4367, 02 547 4387

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 12:49 น.

Ref:59100922000296



ที่ 100922000296

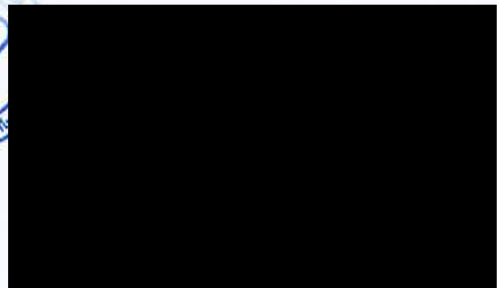


สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 100922000296

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2557
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

"สร้างสรรค์ ไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง"
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th --> ชำระเงินทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร.02 547 4367, 02 547 4387

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 12:49 น.

Ref:59100922000296



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....12.....ข้อ ดังนี้

- (1) ดำเนินธุรกิจนำเข้า, ผลิต, จำหน่ายภายในประเทศและส่งออกสินค้าส่วนยานยนต์, ส่วนประกอบ, วัตถุดิบ.....
และวัสดุสำหรับใช้ในกระบวนการผลิตสินค้ายานยนต์ทุกประเภทที่รวมถึงทราเนอซัน.....
และเครื่องยนต์โดยมีเป้าหมายอยู่ที่การจำหน่ายภายในประเทศ และการส่งออก
- (2) ให้คำปรึกษาและให้คำแนะนำ รวมถึงการซ่อมแซม, ซ่อมปรัง
และบริการหลังการขายที่เกี่ยวกับสินค้าดังกล่าวไว้ข้างต้น
- (3) ชื่อ, ฉันทา, รับ, ให้เช่า, ชื่อจากการเช่าชื่อ, ถือกรรมสิทธิ์, เป็นเจ้าของ, ให้เช่า, ให้เช่าระยะยาว,
ชื่อด้วยการแบ่งจ่าย, จำหน่ายจ่ายโอน, ขายทั้ง, เปลี่ยน หรือบริหารจัดการด้วยวิธีการอื่นๆ ในสินทรัพย์ที่อยู่ในรูปแบบทั้งหมด,
อสังหาริมทรัพย์รวมถึงผลพลอยได้ที่นำมาใช้เพื่อการดำเนินธุรกิจของบริษัทนี้ เพื่อวัตถุประสงค์ที่ไม่ใช่การค้า
- (4) ขาย, โอน, ให้เช่า, จ้าง, จ้าง, แลกเปลี่ยน หรือจำหน่ายจ่ายโอนสิ่งที่เป็นกรรมสิทธิ์อยู่ด้วยวิธีการอื่นๆ
เพื่อการดำเนินธุรกิจดังกล่าวไว้ในหัวข้อข้างต้น เพื่อวัตถุประสงค์ที่ไม่ใช่การค้า
- (5) กู้ยืมเงิน, เบิกเงินเกินบัญชีจากบัญชีธนาคาร, ให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตโดยมีหรือไม่มีหลักทรัพย์ค้ำประกัน,
รับ, ออก, โอน หรือสละหนี้สินด้วยเงินหรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้ เว้นแต่จะเป็นธุรกิจธนาคาร, หลักทรัพย์ หรือเครดิตฟองซิเอร์
- (6) ทำการจัดตั้งสำนักงานใหญ่ สำนักงานสาขา และสำนักงานผู้ลงนามประจำการทั้งในประเทศไทย
และนอกประเทศไทย
- (7) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัดและแบบไม่จำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด
และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดและบริษัทจำกัดมหาชน
- (8) รับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคล
ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร
และกฎหมายอื่น เพื่อวัตถุประสงค์ที่ไม่ใช่ทางการค้า
- (9) เข้าทำข้อตกลงหรือสัญญากับกลุ่มองค์กรเอกชนหรือหน่วยงานรัฐบาล
ที่คาดว่าจะประสบความสำเร็จตามเป้าหมายของบริษัท
- (10) ทำข้อตกลงกับหน่วยงานรัฐบาล, กระทรวงทบวงกรม, รัฐ, เทศบาล, องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น,
สำนักงานเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจในการควบคุม เพื่อให้ได้มาซึ่งสัญญาแฟรนไชส์, ซอกดลง, สิทธิบัตรต่างๆ,
กรรมสิทธิ์, ใบอนุญาต, สิทธิในทรัพย์สินทางอุตสาหกรรม, สิทธิในเครื่องหมายการค้า, สิทธิการประพันธ์,
สิทธิบัตร, Knowhow, ทรัพย์สินทางปัญญา, สิทธิในการขาย และสิทธิที่จำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจอื่นๆ
- (11) ยื่นเรื่อง, คงรักษา, ปกป้องและคุ้มครองใบอนุญาตทั้งหมด ที่รวมถึงสิทธิในเครื่องหมายการค้า, สิทธิบัตร,
สิทธิการประพันธ์, ทรัพย์สินทางปัญญา รวมถึงสิ่งที่จะจดทะเบียนที่จำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจของบริษัท
- (12) บริษัทมีสิทธิในการออกหุ้นด้วยราคาที่สูงกว่าราคาที่จดทะเบียนไว้



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

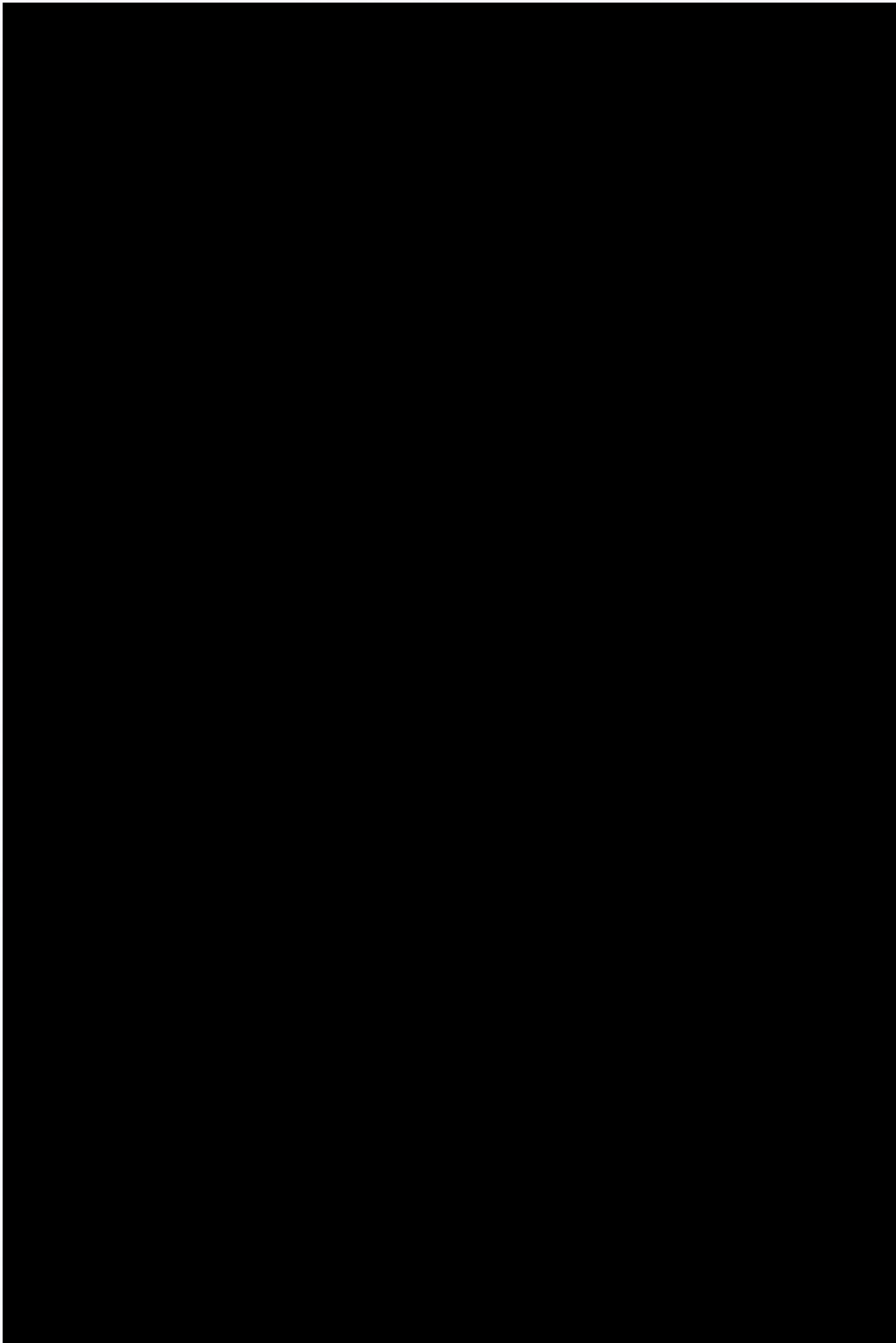
บริการเชิงสร้างสรรค์
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

บริการขอเอกสารผ่าน www.dbd.go.th --> ชำระเงินทางธนาคาร --> บริการจัดส่ง โทร.02 547 4367, 02 547 4387


จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 12:49 น.


Ref:59100922000296





ภาคผนวก จ-44 : เอกสารผลการตรวจสอบประสิทธิภาพ
ของถังดับเพลิง และอุปกรณ์อัคคีภัย

 <div> HAL ALUMINUM (Thailand) CO., LTD. ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด </div>							แบบบันทึกการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงประจำเดือน Extinguisher Portable Monthly Check Record Form					<div>เดือน / Month</div> <div>Jan</div> <div>วันที่ตรวจ / Inspection Date</div> <div>1/21/2022</div>	
No. (ลำดับ)	Location (สถานที่)	Code No. (หมายเลขถัง)	Type (ประเภท)	Result (ผลการตรวจสอบ)		Remark (หมายเหตุ)	No. (ลำดับ)	Location (สถานที่)	Code No. (หมายเลขถัง)	Type (ประเภท)	Result (ผลการตรวจสอบ)		Remark (หมายเหตุ)
				lbs.	O / X (ผ่าน/ไม่ผ่าน)						lbs.	O / X (ผ่าน/ไม่ผ่าน)	
1	Office - FI	001	DC	10	O		52	Production Office	052	DC	10	O	
2	Office - FI	002	DC	10	O		53	Meeting RM-F2	053	DC	10	O	
3	Office - FI	003	DC	10	O		54	Meeting RM-F2	054	DC	10	O	
4	Office - FI	004	DC	10	O		55	Chemical storage	055	DC	10	O	
5	Office - FI	005	DC	10	O		56	Chemical storage	056	DC	10	O	
6	Office - FI	006	DC	10	O		57	Chemical storage	057	DC	10	O	
7	Office - F1	007	DC	10	O		58	Compressor	058	CO ₂	10	O	11.51
8	Office - FI	008	DC	10	O		59	Compressor	059	DC	10	O	
9	Office - F2	009	DC	10	O		60	Gas Station	060	DC	15	O	
10	Office - F2	010	DC	10	O		61	Gas Station	061	DC	15	O	
11	Office - F2	011	DC	10	O		62	Server Room	062	CO ₂	10	O	11.32
12	Office - F2	012	DC	10	O		63	MDB Room	063	CO ₂	10	O	11.43
13	Office - F2	013	DC	10	O		64	MDB Room	064	CO ₂	10	O	11.42
14	Office - F2	014	DC	10	O		65	Die casting	065	Type D	10	O	
15	Office - F2	015	DC	10	O		66	Finishing	066	DC	10	O	
16	Office - F2	016	DC	10	O		67	Finishing	067	DC	10	O	
17	Office - F2	017	DC	10	O		68	Finishing	068	DC	10	O	
18	Office - F2	018	DC	10	O		69	Finishing	069	DC	10	O	
19	Shipping	019	DC	10	O		70	Heat Treatment	070	DC	10	O	
20	Shipping	020	DC	10	O		71	Heat Treatment	071	DC	10	O	
21	Shipping	021	DC	10	O		72	Heat Treatment	072	DC	10	O	
22	Shipping	022	DC	10	O		73	Die casting	073	Type D	10	O	
23	Shipping	023	DC	10	O		74	Die casting	074	'Type D	10	O	
24	Shipping	024	DC	10	O		75	Die casting	075	DC	10	O	
25	Shipping	025	DC	10	O		76	Die casting	076	DC	10	O	
26	Finish goods	026	DC	10	O		77	Die casting	077	DC	10	O	
27	Finish goods	027	DC	10	O		78	Die casting	078	DC	10	O	
28	Die prepare	028	DC	10	O		79	New Zone Melting	079	Type D	10	O	
29	Die prepare	029	DC	10	O		80	New Zone Melting	080	Type D	10	O	
30	Die prepare	030	DC	10	O		81	New Zone Melting	081	'Type D	10	O	
31	Die prepare	031	DC	10	O		82	New Zone Melting	082	Type D	10	O	
32	Die casting	032	Type D	10	O		83	GAS Storage	083	DC	10	O	
33	Die casting	033	Type D	10	O		84	Forklift No.1	084	DC	2.2	O	
34	Die casting	034	DC	10	O		85	Forklift No.2	085	DC	2.2	O	
35	Die casting	035	Type D	10	O		86	Forklift No.3	086	DC	2.2	O	
36	Test Leak	036	DC	10	O		87	Forklift No.4	087	DC	2.2	O	
37	Die casting	037	DC	10	O		88	Waste	088	DC	10	O	
38	Die casting	038	DC	10	O		89	Waste	089	DC	10	O	
39	Die MT	039	DC	10	O		90	Truck	090	DC	10	O	
40	Die MT	040	DC	10	O		91	storage	091	DC	10	O	
41	Die MT	041	DC	10	O		92	storage	092	DC	10	O	
42	Melting	042	DC	10	O		93	NEW QC room	093	DC	10	O	
43	Melting	043	Type D	10	O		94	Spare No.4	094	Type D	10	O	
44	Melting	044	Type D	10	O		95	Spare No.5	095	'Type D	10	O	
45	Melting	045	Type D	10	O		96	Spare No.6	096	Type D	10	O	
46	Melting	046	Type D	10	O		97	Chemical storage	100	DC	10	O	
47	Fire pump	047	DC	10	O		98	Chemical storage	101	DC	10	O	
48	Parking	048	DC	10	O		99	Chemical storage	102	DC	10	O	
49	Parking	049	DC	10	O		100	MDB Room	103	CO2	10	O	15.41
50	Guard House	050	DC	10	O		101	GraphiteTent	104	DC	10	O	
51	Testing room	051	DC	10	O		102	GraphiteTent	105	DC	10	O	

 <div> <div>HAL ALUMINUM (Thailand) CO., LTD.</div> <div>ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด</div> </div>							<div>แบบบันทึกการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงประจำเดือน</div> <div>Extinguisher Portable Monthly Check Record Form</div>					<div>เดือน / Month</div> <div>Feb</div> <div>วันที่ตรวจ / Inspection Date</div> <div>2/18/2022</div>	
No. (ลำดับ)	Location (สถานที่)	Code No. (หมายเลขถัง)	Type (ประเภท)	Result (ผลการตรวจสอบ)		Remark (หมายเหตุ)	No. (ลำดับ)	Location (สถานที่)	Code No. (หมายเลขถัง)	Type (ประเภท)	Result (ผลการตรวจสอบ)		Remark (หมายเหตุ)
				lbs.	O / X (ผ่าน/ไม่ผ่าน)						lbs.	O / X (ผ่าน/ไม่ผ่าน)	
1	Office - FI	001	DC	10	O		52	Production Office	052	DC	10	O	
2	Office - FI	002	DC	10	O		53	Meeting RM-F2	053	DC	10	O	
3	Office - FI	003	DC	10	O		54	Meeting RM-F2	054	DC	10	O	
4	Office - FI	004	DC	10	O		55	Chemical storage	055	DC	10	O	
5	Office - FI	005	DC	10	O		56	Chemical storage	056	DC	10	O	
6	Office - FI	006	DC	10	O		57	Chemical storage	057	DC	10	O	
7	Office - F1	007	DC	10	O		58	Compressor	058	CO ₂	10	O	11.39
8	Office - FI	008	DC	10	O		59	Compressor	059	DC	10	O	
9	Office - F2	009	DC	10	O		60	Gas Station	060	DC	15	O	
10	Office - F2	010	DC	10	O		61	Gas Station	061	DC	15	O	
11	Office - F2	011	DC	10	O		62	Server Room	062	CO ₂	10	O	11.22
12	Office - F2	012	DC	10	O		63	MDB Room	063	CO ₂	10	O	11.34
13	Office - F2	013	DC	10	O		64	MDB Room	064	CO ₂	10	O	11.55
14	Office - F2	014	DC	10	O		65	Die casting	065	Type D	10	O	
15	Office - F2	015	DC	10	O		66	Finishing	066	DC	10	O	
16	Office - F2	016	DC	10	O		67	Finishing	067	DC	10	O	
17	Office - F2	017	DC	10	O		68	Finishing	068	DC	10	O	
18	Office - F2	018	DC	10	O		69	Finishing	069	DC	10	O	
19	Shipping	019	DC	10	O		70	Heat Treatment	070	DC	10	O	
20	Shipping	020	DC	10	O		71	Heat Treatment	071	DC	10	O	
21	Shipping	021	DC	10	O		72	Heat Treatment	072	DC	10	O	
22	Shipping	022	DC	10	O		73	Die casting	073	Type D	10	O	
23	Shipping	023	DC	10	O		74	Die casting	074	'Type D	10	O	
24	Shipping	024	DC	10	O		75	Die casting	075	DC	10	O	
25	Shipping	025	DC	10	O		76	Die casting	076	DC	10	O	
26	Finish goods	026	DC	10	O		77	Die casting	077	DC	10	O	
27	Finish goods	027	DC	10	O		78	Die casting	078	DC	10	O	
28	Die prepare	028	DC	10	O		79	New Zone Melting	079	Type D	10	O	
29	Die prepare	029	DC	10	O		80	New Zone Melting	080	Type D	10	O	
30	Die prepare	030	DC	10	O		81	New Zone Melting	081	'Type D	10	O	
31	Die prepare	031	DC	10	O		82	New Zone Melting	082	Type D	10	O	
32	Die casting	032	Type D	10	O		83	GAS Storage	083	DC	10	O	
33	Die casting	033	Type D	10	O		84	Forklift No.1	084	DC	2.2	O	
34	Die casting	034	DC	10	O		85	Forklift No.2	085	DC	2.2	O	
35	Die casting	035	Type D	10	O		86	Forklift No.3	086	DC	2.2	O	
36	Test Leak	036	DC	10	O		87	Forklift No.4	087	DC	2.2	O	
37	Die casting	037	DC	10	O		88	Waste	088	DC	10	O	
38	Die casting	038	DC	10	O		89	Waste	089	DC	10	O	
39	Die MT	039	DC	10	O		90	Truck	090	DC	10	O	
40	Die MT	040	DC	10	O		91	storage	091	DC	10	O	
41	Die MT	041	DC	10	O		92	storage	092	DC	10	O	
42	Melting	042	DC	10	O		93	NEW QC room	093	DC	10	O	
43	Melting	043	Type D	10	O		94	Spare No.4	094	Type D	10	O	
44	Melting	044	Type D	10	O		95	Spare No.5	095	'Type D	10	O	
45	Melting	045	Type D	10	O		96	Spare No.6	096	Type D	10	O	
46	Melting	046	Type D	10	O		97	Chemical storage	100	DC	10	O	
47	Fire pump	047	DC	10	O		98	Chemical storage	101	DC	10	O	
48	Parking	048	DC	10	O		99	Chemical storage	102	DC	10	O	
49	Parking	049	DC	10	O		100	MDB Room	103	CO ₂	10	O	15.14
50	Guard House	050	DC	10	O		101	GraphiteTent	104	DC	10	O	
51	Testing room	051	DC	10	O		102	GraphiteTent	105	DC	10	O	



HAL ALUMINUM (Thailand) CO., LTD.

ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงประจำเดือน

Extinguisher Portable Monthly Check Record Form

เดือน / Month

March

วันที่ตรวจ / Inspection Date

3/25/2022

No. (ลำดับ)	Location (สถานที่)	Code No. (หมายเลขถัง)	Type (ประเภท)	Result (ผลการตรวจสอบ)		Remark (หมายเหตุ)	No. (ลำดับ)	Location (สถานที่)	Code No. (หมายเลขถัง)	Type (ประเภท)	Result (ผลการตรวจสอบ)		Remark (หมายเหตุ)
				lbs.	O / X (ผ่าน/ไม่ผ่าน)						lbs.	O / X (ผ่าน/ไม่ผ่าน)	
1	Office - F1	001	DC	10	O		52	Production Office	052	DC	10	O	
2	Office - F1	002	DC	10	O		53	Meeting RM-F2	053	DC	10	O	
3	Office - F1	003	DC	10	O		54	Meeting RM-F2	054	DC	10	O	
4	Office - F1	004	DC	10	O		55	Chemical storage	055	DC	10	O	
5	Office - F1	005	DC	10	O		56	Chemical storage	056	DC	10	O	
6	Office - F1	006	DC	10	O		57	Chemical storage	057	DC	10	O	
7	Office - F1	007	DC	10	O		58	Compressor	058	CO ₂	10	O	11.36
8	Office - F1	008	DC	10	O		59	Compressor	059	DC	10	O	
9	Office - F2	009	DC	10	O		60	Gas Station	060	DC	15	O	
10	Office - F2	010	DC	10	O		61	Gas Station	061	DC	15	O	
11	Office - F2	011	DC	10	O		62	Server Room	062	CO ₂	10	O	11.22
12	Office - F2	012	DC	10	O		63	MDB Room	063	CO ₂	10	O	11.45
13	Office - F2	013	DC	10	O		64	MDB Room	064	CO ₂	10	O	11.54
14	Office - F2	014	DC	10	O		65	Die casting	065	Type D	10	O	
15	Office - F2	015	DC	10	O		66	Finishing	066	DC	10	O	
16	Office - F2	016	DC	10	O		67	Finishing	067	DC	10	O	
17	Office - F2	017	DC	10	O		68	Finishing	068	DC	10	O	
18	Office - F2	018	DC	10	O		69	Finishing	069	DC	10	O	
19	Shipping	019	DC	10	O		70	Heat Treatment	070	DC	10	O	
20	Shipping	020	DC	10	O		71	Heat Treatment	071	DC	10	O	
21	Shipping	021	DC	10	O		72	Heat Treatment	072	DC	10	O	
22	Shipping	022	DC	10	O		73	Die casting	073	Type D	10	O	
23	Shipping	023	DC	10	O		74	Die casting	074	Type D	10	O	
24	Shipping	024	DC	10	O		75	Die casting	075	DC	10	O	
25	Shipping	025	DC	10	O		76	Die casting	076	DC	10	O	
26	Finish goods	026	DC	10	O		77	Die casting	077	DC	10	O	
27	Finish goods	027	DC	10	O		78	Die casting	078	DC	10	O	
28	Die prepare	028	DC	10	O		79	New Zone Melting	079	Type D	10	O	
29	Die prepare	029	DC	10	O		80	New Zone Melting	080	Type D	10	O	
30	Die prepare	030	DC	10	O		81	New Zone Melting	081	Type D	10	O	
31	Die prepare	031	DC	10	O		82	New Zone Melting	082	Type D	10	O	
32	Die casting	032	Type D	10	O		83	GAS Storage	083	DC	10	O	
33	Die casting	033	Type D	10	O		84	Forklift No.1	084	DC	2.2	O	
34	Die casting	034	DC	10	O		85	Forklift No.2	085	DC	2.2	O	
35	Die casting	035	Type D	10	O		86	Forklift No.3	086	DC	2.2	O	
36	Test Leak	036	DC	10	O		87	Forklift No.4	087	DC	2.2	O	
37	Die casting	037	DC	10	O		88	Waste	088	DC	10	O	
38	Die casting	038	DC	10	O		89	Waste	089	DC	10	O	
39	Die MT	039	DC	10	O		90	Truck	090	DC	10	O	
40	Die MT	040	DC	10	O		91	storage	091	DC	10	O	
41	Die MT	041	DC	10	O		92	storage	092	DC	10	O	
42	Melting	042	DC	10	O		93	NEW QC room	093	DC	10	O	
43	Melting	043	Type D	10	O		94	Spare No.4	094	Type D	10	O	
44	Melting	044	Type D	10	O		95	Spare No.5	095	Type D	10	O	
45	Melting	045	Type D	10	O		96	Spare No.6	096	Type D	10	O	
46	Melting	046	Type D	10	O		97	Chemical storage	100	DC	10	O	
47	Fire pump	047	DC	10	O		98	Chemical storage	101	DC	10	O	
48	Parking	048	DC	10	O		99	Chemical storage	102	DC	10	O	
49	Parking	049	DC	10	O		100	MDB Room	103	CO ₂	10	O	15.71
50	Guard House	050	DC	10	O		101	GraphiteTent	104	DC	10	O	
51	Testing room	051	DC	10	O		102	GraphiteTent	105	DC	10	O	
							103	Spare	105	DC	2.2	×	



HAL ALUMINUM (Thailand) CO., LTD.

ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงประจำเดือน

Extinguisher Portable Monthly Check Record Form

เดือน / Month

April

วันที่ตรวจ / Inspection Date

4/22/2022

No. (ลำดับ)	Location (สถานที่)	Code No. (หมายเลขถัง)	Type (ประเภท)	Result (ผลการตรวจสอบ)		Remark (หมายเหตุ)	No. (ลำดับ)	Location (สถานที่)	Code No. (หมายเลขถัง)	Type (ประเภท)	Result (ผลการตรวจสอบ)		Remark (หมายเหตุ)
				lbs.	O / X (ผ่าน/ไม่ผ่าน)						lbs.	O / X (ผ่าน/ไม่ผ่าน)	
1	Office - F1	001	DC	10	O		52	Production Office	052	DC	10	O	
2	Office - F1	002	DC	10	O		53	Meeting RM-F2	053	DC	10	O	
3	Office - F1	003	DC	10	O		54	Meeting RM-F2	054	DC	10	O	
4	Office - F1	004	DC	10	O		55	Chemical storage	055	DC	10	O	
5	Office - F1	005	DC	10	O		56	Chemical storage	056	DC	10	O	
6	Office - F1	006	DC	10	O		57	Chemical storage	057	DC	10	O	
7	Office - F1	007	DC	10	O		58	Compressor	058	CO ₂	10	O	11.47
8	Office - F1	008	DC	10	O		59	Compressor	059	DC	10	O	
9	Office - F2	009	DC	10	O		60	Gas Station	060	DC	15	O	
10	Office - F2	010	DC	10	O		61	Gas Station	061	DC	15	O	
11	Office - F2	011	DC	10	O		62	Server Room	062	CO ₂	10	O	11.30
12	Office - F2	012	DC	10	O		63	MDB Room	063	CO ₂	10	O	11.27
13	Office - F2	013	DC	10	O		64	MDB Room	064	CO ₂	10	O	11.17
14	Office - F2	014	DC	10	O		65	Die casting	065	Type D	10	O	
15	Office - F2	015	DC	10	O		66	Finishing	066	DC	10	O	
16	Office - F2	016	DC	10	O		67	Finishing	067	DC	10	O	
17	Office - F2	017	DC	10	O		68	Finishing	068	DC	10	O	
18	Office - F2	018	DC	10	O		69	Finishing	069	DC	10	O	
19	Shipping	019	DC	10	O		70	Heat Treatment	070	DC	10	O	
20	Shipping	020	DC	10	O		71	Heat Treatment	071	DC	10	O	
21	Shipping	021	DC	10	O		72	Heat Treatment	072	DC	10	O	
22	Shipping	022	DC	10	O		73	Die casting	073	Type D	10	O	
23	Shipping	023	DC	10	O		74	Die casting	074	Type D	10	O	
24	Shipping	024	DC	10	O		75	Die casting	075	DC	10	O	
25	Shipping	025	DC	10	O		76	Die casting	076	DC	10	O	
26	Finish goods	026	DC	10	O		77	Die casting	077	DC	10	O	
27	Finish goods	027	DC	10	O		78	Die casting	078	DC	10	O	
28	Die prepare	028	DC	10	O		79	New Zone Melting	079	Type D	10	O	
29	Die prepare	029	DC	10	O		80	New Zone Melting	080	Type D	10	O	
30	Die prepare	030	DC	10	O		81	New Zone Melting	081	Type D	10	O	
31	Die prepare	031	DC	10	O		82	New Zone Melting	082	Type D	10	O	
32	Die casting	032	Type D	10	O		83	GAS Storage	083	DC	10	O	
33	Die casting	033	Type D	10	O		84	Forklift No.1	084	DC	2.2	O	
34	Die casting	034	DC	10	O		85	Forklift No.2	085	DC	2.2	O	
35	Die casting	035	Type D	10	O		86	Forklift No.3	086	DC	2.2	O	
36	Test Leak	036	DC	10	O		87	Forklift No.4	087	DC	2.2	O	
37	Die casting	037	DC	10	O		88	Waste	088	DC	10	O	
38	Die casting	038	DC	10	O		89	Waste	089	DC	10	O	
39	Die MT	039	DC	10	O		90	Truck	090	DC	10	O	
40	Die MT	040	DC	10	O		91	storage	091	DC	10	O	
41	Die MT	041	DC	10	O		92	storage	092	DC	10	O	
42	Melting	042	DC	10	O		93	NEW QC room	093	DC	10	O	
43	Melting	043	Type D	10	O		94	Spare No.4	094	Type D	10	O	
44	Melting	044	Type D	10	O		95	Spare No.5	095	Type D	10	O	
45	Melting	045	Type D	10	O		96	Spare No.6	096	Type D	10	O	
46	Melting	046	Type D	10	O		97	Chemical storage	100	DC	10	O	
47	Fire pump	047	DC	10	O		98	Chemical storage	101	DC	10	O	
48	Parking	048	DC	10	O		99	Chemical storage	102	DC	10	O	
49	Parking	049	DC	10	O		100	MDB Room	103	CO ₂	10	O	14.36
50	Guard House	050	DC	10	O		101	GraphiteTent	104	DC	10	O	
51	Testing room	051	DC	10	O		102	GraphiteTent	105	DC	10	O	
							103	Spare	106	DC	2.2	×	



HAL ALUMINUM (Thailand) CO., LTD.

ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงประจำเดือน

Extinguisher Portable Monthly Check Record Form

เดือน / Month

May

วันที่ตรวจ / Inspection Date

5/20/2022

No. (ลำดับ)	Location (สถานที่)	Code No. (หมายเลขถัง)	Type (ประเภท)	Result (ผลการตรวจสอบ)		Remark (หมายเหตุ)	No. (ลำดับ)	Location (สถานที่)	Code No. (หมายเลขถัง)	Type (ประเภท)	Result (ผลการตรวจสอบ)		Remark (หมายเหตุ)
				Lbs.	O / X (ผ่าน/ไม่ผ่าน)						Lbs.	O / X (ผ่าน/ไม่ผ่าน)	
1	Office - FI	001	DC	10	O		52	Production Office	052	DC	10	O	
2	Office - FI	002	DC	10	O		53	Meeting RM-F2	053	DC	10	O	
3	Office - FI	003	DC	10	O		54	Meeting RM-F2	054	DC	10	O	
4	Office - FI	004	DC	10	O		55	Chemical storage	055	DC	10	O	
5	Office - FI	005	DC	10	O		56	Chemical storage	056	DC	10	O	
6	Office - FI	006	DC	10	O		57	Chemical storage	057	DC	10	O	
7	Office - F1	007	DC	10	O		58	Compressor	058	CO ₂	10	O	11.48
8	Office - FI	008	DC	10	O		59	Compressor	059	DC	10	O	
9	Office - F2	009	DC	10	O		60	Gas Station	060	DC	15	O	
10	Office - F2	010	DC	10	O		61	Gas Station	061	DC	15	O	
11	Office - F2	011	DC	10	O		62	Server Room	062	CO ₂	10	O	11.27
12	Office - F2	012	DC	10	O		63	MDB Room	063	CO ₂	10	O	11.28
13	Office - F2	013	DC	10	O		64	MDB Room	064	CO ₂	10	O	11.32
14	Office - F2	014	DC	10	O		65	Die casting	065	Type D	10	O	
15	Office - F2	015	DC	10	O		66	Finishing	066	DC	10	O	
16	Office - F2	016	DC	10	O		67	Finishing	067	DC	10	O	
17	Office - F2	017	DC	10	O		68	Finishing	068	DC	10	O	
18	Office - F2	018	DC	10	O		69	Finishing	069	DC	10	O	
19	Shipping	019	DC	10	O		70	Heat Treatment	070	DC	10	O	
20	Shipping	020	DC	10	O		71	Heat Treatment	071	DC	10	O	
21	Shipping	021	DC	10	O		72	Heat Treatment	072	DC	10	O	
22	Shipping	022	DC	10	O		73	Die casting	073	Type D	10	O	
23	Shipping	023	DC	10	O		74	Die casting	074	Type D	10	O	
24	Shipping	024	DC	10	O		75	Die casting	075	DC	10	O	
25	Shipping	025	DC	10	O		76	Die casting	076	DC	10	O	
26	Finish goods	026	DC	10	O		77	Die casting	077	DC	10	O	
27	Finish goods	027	DC	10	O		78	Die casting	078	DC	10	O	
28	Die prepare	028	DC	10	O		79	New Zone Melting	079	Type D	10	O	
29	Die prepare	029	DC	10	O		80	New Zone Melting	080	Type D	10	O	
30	Die prepare	030	DC	10	O		81	New Zone Melting	081	Type D	10	O	
31	Die prepare	031	DC	10	O		82	New Zone Melting	082	Type D	10	O	
32	Die casting	032	Type D	10	O		83	GAS Storage	083	DC	10	O	
33	Die casting	033	Type D	10	O		84	Forklift No.1	084	DC	2.2	O	
34	Die casting	034	DC	10	O		85	Forklift No.2	085	DC	2.2	O	
35	Die casting	035	Type D	10	O		86	Forklift No.3	086	DC	2.2	O	
36	Test Leak	036	DC	10	O		87	Forklift No.4	087	DC	2.2	O	
37	Die casting	037	DC	10	O		88	Waste	088	DC	10	O	
38	Die casting	038	DC	10	O		89	Waste	089	DC	10	O	
39	Die MT	039	DC	10	O		90	Truck	090	DC	10	O	
40	Die MT	040	DC	10	O		91	storage	091	DC	10	O	
41	Die MT	041	DC	10	O		92	storage	092	DC	10	O	
42	Melting	042	DC	10	O		93	NEW QC room	093	DC	10	O	
43	Melting	043	Type D	10	O		94	Spare No.4	094	Type D	10	O	
44	Melting	044	Type D	10	O		95	Spare No.5	095	Type D	10	O	
45	Melting	045	Type D	10	O		96	Spare No.6	096	Type D	10	O	
46	Melting	046	Type D	10	O		97	Chemical storage	100	DC	10	O	
47	Fire pump	047	DC	10	O		98	Chemical storage	101	DC	10	O	
48	Parking	048	DC	10	O		99	Chemical storage	102	DC	10	O	
49	Parking	049	DC	10	O		100	MDB Room	103	CO ₂	10	O	14.53
50	Guard House	050	DC	10	O		101	GraphiteTent	104	DC	10	O	
51	Testing room	051	DC	10	O		102	GraphiteTent	105	DC	10	O	
							103	Spare	106	DC	2.2	×	



HAL ALUMINUM (Thailand) CO., LTD.

ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

แบบบันทึกการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงประจำเดือน

Extinguisher Portable Monthly Check Record Form

เดือน / Month

June

วันที่ตรวจ / Inspection Date

6/24/2022

No. (ลำดับ)	Location (สถานที่)	Code No. (หมายเลขถัง)	Type (ประเภท)	Result (ผลการตรวจสอบ)		Remark (หมายเหตุ)	No. (ลำดับ)	Location (สถานที่)	Code No. (หมายเลขถัง)	Type (ประเภท)	Result (ผลการตรวจสอบ)		Remark (หมายเหตุ)
				Lbs.	O / X (ผ่าน/ไม่ผ่าน)						Lbs.	O / X (ผ่าน/ไม่ผ่าน)	
1	Office - FI	001	DC	10	O		52	Production Office	052	DC	10	O	
2	Office - FI	002	DC	10	O		53	Meeting RM-F2	053	DC	10	O	
3	Office - FI	003	DC	10	O		54	Meeting RM-F2	054	DC	10	O	
4	Office - FI	004	DC	10	O		55	Chemical storage	055	DC	10	O	
5	Office - FI	005	DC	10	O		56	Chemical storage	056	DC	10	O	
6	Office - FI	006	DC	10	O		57	Chemical storage	057	DC	10	O	
7	Office - F1	007	DC	10	O		58	Compressor	058	CO ₂	10	O	11.44
8	Office - FI	008	DC	10	O		59	Compressor	059	DC	10	O	
9	Office - F2	009	DC	10	O		60	Gas Station	060	DC	15	O	
10	Office - F2	010	DC	10	O		61	Gas Station	061	DC	15	O	
11	Office - F2	011	DC	10	O		62	Server Room	062	CO ₂	10	O	11.74
12	Office - F2	012	DC	10	O		63	MDB Room	063	CO ₂	10	O	11.32
13	Office - F2	013	DC	10	O		64	MDB Room	064	CO ₂	10	O	11.32
14	Office - F2	014	DC	10	O		65	Die casting	065	Type D	10	O	
15	Office - F2	015	DC	10	O		66	Finishing	066	DC	10	O	
16	Office - F2	016	DC	10	O		67	Finishing	067	DC	10	O	
17	Office - F2	017	DC	10	O		68	Finishing	068	DC	10	O	
18	Office - F2	018	DC	10	O		69	Finishing	069	DC	10	O	
19	Shipping	019	DC	10	O		70	Heat Treatment	070	DC	10	O	
20	Shipping	020	DC	10	O		71	Heat Treatment	071	DC	10	O	
21	Shipping	021	DC	10	O		72	Heat Treatment	072	DC	10	O	
22	Shipping	022	DC	10	O		73	Die casting	073	Type D	10	O	
23	Shipping	023	DC	10	O		74	Die casting	074	Type D	10	O	
24	Shipping	024	DC	10	O		75	Die casting	075	DC	10	O	
25	Shipping	025	DC	10	O		76	Die casting	076	DC	10	O	
26	Finish goods	026	DC	10	O		77	Die casting	077	DC	10	O	
27	Finish goods	027	DC	10	O		78	Die casting	078	DC	10	O	
28	Die prepare	028	DC	10	O		79	New Zone Melting	079	Type D	10	O	
29	Die prepare	029	DC	10	O		80	New Zone Melting	080	Type D	10	O	
30	Die prepare	030	DC	10	O		81	New Zone Melting	081	Type D	10	O	
31	Die prepare	031	DC	10	O		82	New Zone Melting	082	Type D	10	O	
32	Die casting	032	Type D	10	O		83	GAS Storage	083	DC	10	O	
33	Die casting	033	Type D	10	O		84	Forklift No.1	084	DC	2.2	O	
34	Die casting	034	DC	10	O		85	Forklift No.2	085	DC	2.2	O	
35	Die casting	035	Type D	10	O		86	Forklift No.3	086	DC	2.2	O	
36	Test Leak	036	DC	10	O		87	Forklift No.4	087	DC	2.2	O	
37	Die casting	037	DC	10	O		88	Waste	088	DC	10	O	
38	Die casting	038	DC	10	O		89	Waste	089	DC	10	O	
39	Die MT	039	DC	10	O		90	Truck	090	DC	10	O	
40	Die MT	040	DC	10	O		91	storage	091	DC	10	O	
41	Die MT	041	DC	10	O		92	storage	092	DC	10	O	
42	Melting	042	DC	10	O		93	NEW QC room	093	DC	10	O	
43	Melting	043	Type D	10	O		94	Spare No.4	094	Type D	10	O	
44	Melting	044	Type D	10	O		95	Spare No.5	095	Type D	10	O	
45	Melting	045	Type D	10	O		96	Spare No.6	096	Type D	10	O	
46	Melting	046	Type D	10	O		97	Chemical storage	100	DC	10	O	
47	Fire pump	047	DC	10	O		98	Chemical storage	101	DC	10	O	
48	Parking	048	DC	10	O		99	Chemical storage	102	DC	10	O	
49	Parking	049	DC	10	O		100	MDB Room	103	CO ₂	10	O	14.74
50	Guard House	050	DC	10	O		101	GraphiteTent	104	DC	10	O	
51	Testing room	051	DC	10	O		102	GraphiteTent	105	DC	10	O	
							103	Spare	106	DC	2.2	-	รอเติมน้ำยา

ภาคผนวก จ-45 : เอกสารแผนผังเรื่องร้องเรียน

