

เอกสารแนบที่ 21

การสำรวจเส้นทางขนส่งอะลูมิเนียมเหลว



TITLE : แผนฉุกเฉินกรณีรถบรรทุกส่งกาน้ำอลูมิเนียมเสีย

REV NO. 01/15

EFFECTIVE DATE

DOC. NO.

REVIEWED BY

APPROVED BY

01 Jun ' 15

DIK2-QW-ML-021

PAGE 1 OF 2

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นมาตรฐานในการส่งกาน้ำอลูมิเนียมให้ลูกค้า

Controlled Copy

NO 1 3

2. ขั้นตอนการปฏิบัติ

กรณีรถบรรทุกเสียสตาร์ทไม่ติด

พนักงานขับรถแจ้งหัวหน้า เบอร์โทร 098-262-4079

หัวหน้างานแจ้งฝ่ายขาย เบอร์โทร
092-693-5993ฝ่ายขายติดต่อบริษัท JKS Transport เพื่อ
จัดส่งรถบรรทุกสำรอง ที่เบอร์โทร
089-601-2043

กรณีรถบรรทุกเสียระหว่างทางขนส่ง

พนักงานขับรถแจ้งหัวหน้า เบอร์โทร 098-262-4079

หัวหน้างานแจ้งฝ่ายขาย เบอร์โทร
092-693-5993ฝ่ายขายติดต่อบริษัท JKS Transport เพื่อ
จัดส่งรถบรรทุกสำรอง เบอร์โทรฝ่ายขายติดต่อบริษัท Newman เพื่อไปซ่อม
รถบรรทุกที่เสียระหว่างทาง เบอร์โทร



TITLE : แผนฉุกเฉินกรณีรถบรรทุกส่งกาน้ำอลูมิเนียมเสีย

REV NO. 01/15

EFFECTIVE DATE

DOC. NO.

REVIEWED BY

APPROVED BY

01 Jun ' 15

DIK2-QW-ML-021

PAGE 1 OF 2

กรณีเส้นทางขนส่งปกติไม่สามารถเดินทางได้

Standard road



Emergency road step 1



Emergency road step 2




3.บันทึกเอกสาร

REVISION	DATE	PAGE	DETAIL
01/15	01 Jun ' 15	PAGE 1 OF 2	จัดทำเอกสารใหม่

เอกสารแนบที่ 22

แผนปฏิบัติการก่อนที่จะมีการส่งให้ผู้รับบริการ

	TITLE : ขั้นตอนการส่งกาน้ำอลูมิเนียมเหลว		REV NO. 01/17
DOC. NO. DIK2-QW-ML-027	REVIEWED BY	APPROVED BY	EFFECTIVE DATE 14 Mar ' 17
			PAGE 1 OF 2

ผู้รับผิดชอบ

↓

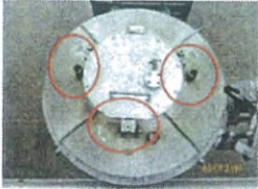
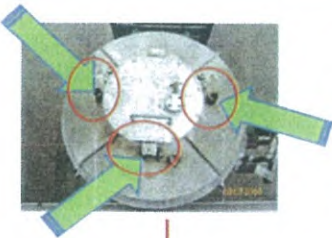
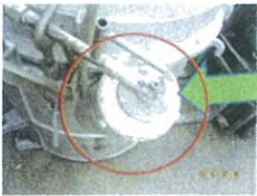
หัวหน้า/รองหัวหน้า

พนักงานขับรถ

กรณีเทอลูมิเนียมแล้วส่งทันที



ตรวจสอบคุณภาพที่จะส่งและน้ำหนักแล้วบันทึกข้อมูล
ในใบส่งกา

ปิดฝาภาแล้วล็อคฝาภาและตรวจเช็คภา

ตรวจสอบความถูกต้องก่อนยกขึ้นรถบรรทุก

นำภาที่จะส่งยกขึ้นรถบรรทุกแล้วตรวจสอบความถูกต้อง

ตรวจสอบความถูกต้องก่อนส่งกาให้ลูกค้า

บันทึกข้อมูลกาที่ส่ง

ควบคุมความเร็ว ไม่เกิน 60 กม./ชม.

เอกสาร

↓

(ใบส่งสินค้าชั่วคราว)

อ้างอิงเช็คชุด DIK2-QF-ML-025

(ใบส่งสินค้าชั่วคราว)

แบบฟอร์มเช็คกาก่อนส่ง

แบบฟอร์มเช็คกาก่อนส่ง

บันทึกการเทกาน้ำอลูมิเนียม

3.บันทึกเอกสาร

REVISION	DATE	PAGE	DETAIL
01/16	25 Nov'16	PAGE 1 OF 1	จัดทำเอกสารใหม่
01/17	14 Mar ' 17	PAGE 1 OF 2	เพิ่มขั้นตอนการขนกาน้ำขึ้นรถบรรทุก

Controlled Copy
NO 1 3



TITLE : ขั้นตอนการส่งกาน้ำอลูมิเนียมเหลว

REV NO. 01/17

DOC. NO.

REVIEWED BY

APPROVED BY

EFFECTIVE DATE

14 Mar ' 17

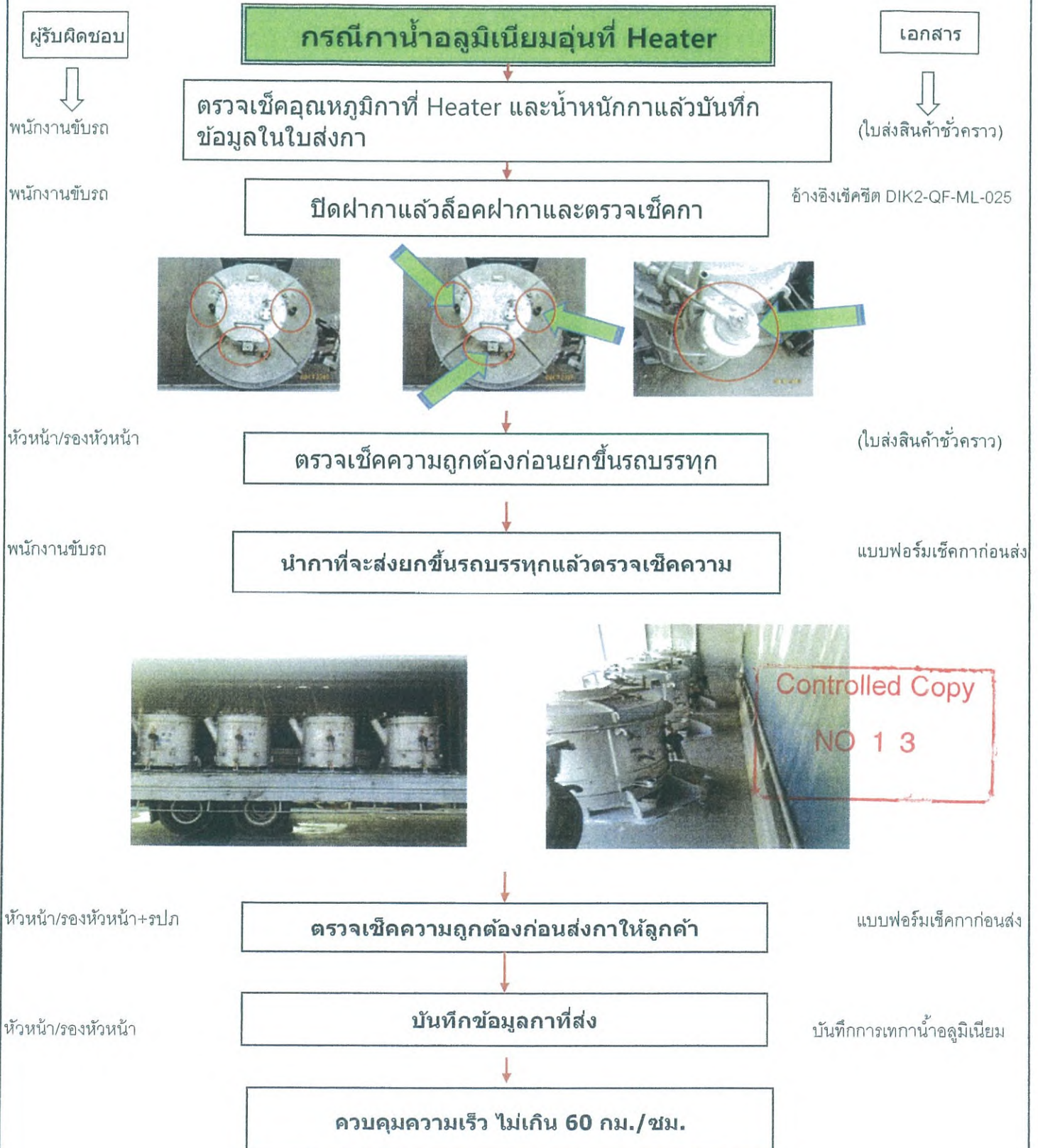
DIK2-QW-ML-027

PAGE 1 OF 2

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นมาตรฐานในการส่งกาน้ำอลูมิเนียมให้ลูกค้า

2. ขั้นตอนการปฏิบัติ

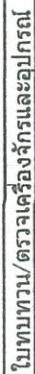


เอกสารแนบที่ 23

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลวและอุปกรณ์

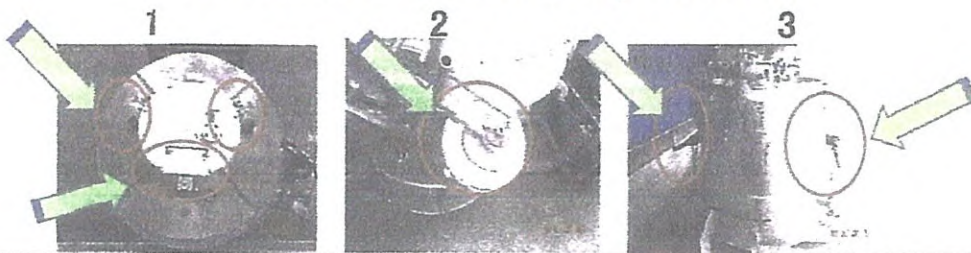
ผู้กี่ยวตักษณะบรรจอะลูมิเนียมเหลว

(เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)



1. สัญลักษณ์การตรวจ ปกติ = \checkmark ผิดปกติ = \times กรณีไม่ได้ตรวจเพราะไข้ไม่งาน หรือ ไม่อยู่ในแผนการตรวจ = "-". กรณีเกินวันนัด = "H"
2. สัญลักษณ์ตรวจจากทางคลินิก ผ่า = OK ไม่ผ่า = NG
3. กรณีที่พบปัญหาได้ดำเนินการ ออกใบแจ้งซ่อมทุกครั้ง และแจ้งให้ผู้ป่วยมารับทราบ

Check Sheet Delivery Molten



Date	Time Delivery	Pot No	Check Position			Check By		
			Lock 1	Lock 2	Lock 3	Operator	Guard	Leader
19-12-24	23,00	17	OK	OK	OK			
		26	OK	OK	OK			
		23	OK	OK	OK			
20-12-24	02,00	25	OK	OK	OK			
		5	OK	OK	OK			
		4	OK	OK	OK			
20-12-24	05,00	22	OK	OK	OK			
		21	OK	OK	OK			
		3	OK	OK	OK			
20-12-24	08,30	19	OK	OK	OK			
		1	OK	OK	OK			
		32	OK	OK	OK			
20-12-24	11,00	6	OK	OK	OK			
		30	OK	OK	OK			
		31	OK	OK	OK			

Remark: Check position OK or Ng
:Check By Name or Sign

Check Sheet Delivery Molten










Date	Time Delivery	Pot No	Check Position			Check By		
			Lock 1	Lock 2	Lock 3	Operator	Guard	Leader
19-12-24	08.30	5	OK	OK	OK			
		15	OK	OK	OK			
		30	OK	OK	OK			
19-12-24	11.00	7	OK	OK	OK			
		29	OK	OK	OK			
		20	OK	OK	OK			
		16	OK	OK	OK			
19-12-24	14.00	24	OK	OK	OK			
		25	OK	OK	OK			
		31	OK	OK	OK			
19-12-24	17.00	18	OK	OK	OK			
		2	OK	OK	OK			
		6	OK	OK	OK			
		28	OK	OK	OK			

Remark: Check position OK or Ng
:Check By Name or Sign

เอกสารแนบที่ 24

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013
		Page	Date
		1 Of 1	28-Oct-15
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	แก๊สออกซิเจน (OXYGEN GAS)		
องค์ประกอบของสารเคมี	Oxygen >99%		
(Chemical Ingredients):			
การใช้งาน (Usability):	ใช้เป็นเชื้อเพลิงในการเชื่อม		
สถานที่จัดเก็บ (Storage):	แยกห้องมุ้งบำรุง (maintenance)		
		 	
		DANGER อันตราย	
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)			
ทางเข้าสู่ร่างกาย:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร		
อันตราย:	การหายใจออกซิเจนเข้าไป 80% หรือมากกว่าที่ความดันบรรยากาศเป็นเวลา 2-3 ชั่วโมง จะทำให้หายใจติดขัด ไอ เจ็บคอ เจ็บหน้าอก มีผลทำให้ปอดและระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้มีแรง รบกวนการมองเห็นและการได้ยิน อาจหมดสติได้		
			
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)			
อุปกรณ์ป้องกัน:	   หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือกันสารเคมี, เว้นตาข่ายสารเคมี		
การเคลื่อนย้าย:	เคลื่อนย้ายโดยรถลาก		
การจัดเก็บ:	การเก็บและใช้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศ ห่างจากน้ำมัน, ไขมันและสารไฮโดรคาร์บอน ที่ภาชนะบรรจุออกซิเจน ห่างจากสารไวไฟอย่างน้อย 20 ฟุต		
ข้อปฏิบัติกรณีรั่วไหล / การฉีดพ่นสิ่งใหม่ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)			
กรณีการรั่วไหลเล็กน้อย:	หยุดการรั่วไหลได้สามารถทำได้โดยระบายอากาศ ชั่วขณะเพื่อออกไปและย้ายสารไวไฟออกไป		
กรณีการรั่วไหลปริมาณมาก:	อพยพออกจากบริเวณ อันตรายทันที เลี่ยงการสัมผัสกับสารที่หก การสัมผัสกับสารไวไฟ จะทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดได้		
สารดับไฟที่เหมาะสม:	น้ำ, สารเคมีดับเพลิง ABC, การบอม โดยออกไซด์ CO ₂ และ โฟม		
สารที่ต้องหลีกเลี่ยง:	สารออกซิไดซ์ เป็นตัวเร่งการเผาไหม้, การสัมผัสสารไวไฟ		
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)			
สัมผัสทางการหายใจ:	เคลื่อนย้ายผู้เกี่ยวข้องไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้เกี่ยวข้องหายใจให้ช่วยหายใจให้ออกซิเจนช่วย		
สัมผัสทางผิวหนัง:	นำส่ง ไปพบแพทย์		
	ให้ดื่มน้ำสะอาดทันทีที่ผิวหนังสัมผัส		
สัมผัสทางดวงตา:	ให้ดื่มน้ำสะอาดทันทีที่ปริมาณมากอย่างน้อย 20-30 นาที และนำส่งไปพบแพทย์		
	นำส่งพบแพทย์โดยทันที		






<div>DIK</div>	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013
	Page	Date	
	1 Of 1	28-Oct-15	
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	แคลเซียมเมทัล (Calcium Metal)		
องค์ประกอบของสารเคมี	Calcium -%		
(Chemical Ingredients):			
การใช้งาน (Usability):	ใช้เป็นสารเติมแต่ง (Additive) ในการหล่อลื่น		
สถานที่จัดเก็บ (Storage):	ห้องเก็บสารเติมแต่ง/ สารเคมี (Additive Room)		
<div>ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)</div>			
ทางเข้าสู่ร่างกาย:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร		
อันตราย:	อันตรายต่อร่างกายเล็กน้อย (1) อันตรายต่อการติดไฟเล็กน้อย (1) อันตรายต่อการเกิดปฏิกิริยาปานกลาง (2)		
<div>อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)</div>			
อุปกรณ์ป้องกัน:	หน้ากากกรองอากาศ, แว่นกันฝุ่น, ถุงมือยาง		
การเคลื่อนย้าย:	จัดเก็บในภาชนะปิดสนิท หลีกเลี่ยงการเขย่าภาชนะ และสภาพขณะบรรจุอย่างรุนแรง โดยไม่ระมัดระวัง		
การจัดเก็บ:	เก็บรักษาในที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี		
<div>ข้อปฏิบัติกรณีรั่วไหล / การฉีดพ่นสิ่งใหม่ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)</div>			
กรณีการรั่วไหลเล็กน้อย:	ให้เก็บส่วนที่หกไว้ใส่ถุงหรือภาชนะบรรจุสำหรับนำไปกำจัด		
กรณีการรั่วไหลปริมาณมาก:	ให้ดูดซับสารที่หกไว้ ให้อั้วด้วยวัสดุดูดซับ ให้ใช้ผ้าส่วนที่หกไว้ใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด		
สารดับไฟที่เหมาะสม:	โฟรีน, ผง CI, ปูนขาวแห้ง (ไม่ใช้หินปูน) และห้ามใช้ในการดับเพลิง		
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน:	น้ำ (ห้ามใช้วิธีการรุนแรงกับน้ำ ภายความร้อน และ ไฮโดรเจน)		
<div>การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)</div>			
สัมผัสทางการหายใจ:	ออกจากบริเวณที่มีไอหรือควันกระจายอยู่		
สัมผัสทางผิวหนัง:	ล้างออกจากผิวหนังด้วยสบู่และน้ำ		
สัมผัสทางดวงตา:	ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที ถ้ายังมีการระคายเคืองให้รีบปรึกษาแพทย์		
เมื่อกลืนกิน:	ถ้ายังไม่หมดสติให้ดื่มน้ำตามมาก เพื่อทำให้ไอเจือปน และรีบนำส่งแพทย์โดยเร็ว		





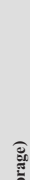
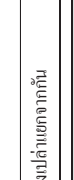



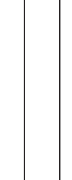


<div>DIK</div>	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013
	Page	Date	
	1 Of 1	28-Oct-15	
<div>DIK</div>	ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	แคลเซียมคาร์บอเนต "ฟิงเคตซีม" (Calcium Carbonate)	<div>!</div>
	องค์ประกอบของสารเคมี	Calcium Carbonate 100%	
	(Chemical Ingredients):		
	การใช้งาน (Usability):	ใช้ดับไฟที่เกิดจากอุณหภูมิเย็น/ เติมน้ำมันระบบบำบัดอากาศ (Dust Collector)	
	สถานที่จัดเก็บ (Storage):	โรงอบ (Dryer House)/ โรงงานเก่า/ โรงงานใหม่ (Old Plant/ New Plant)	
			WARNING ระวัง
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)			
ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ฉา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร			
อันตราย: - การหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจส่วนบน, คอ, และปอด			
- การสัมผัสทางผิวหนัง และดวงตาจะก่อให้เกิดการระคายเคือง			
- อวัยวะเป้าหมาย: ตา, ผิวหนัง			
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)			
อุปกรณ์ป้องกัน: หน้ากากป้องกันสารเคมี เว้นตามบริษัท จมูกป้องกันสารเคมี			
การเคลื่อนย้าย/การจัดเก็บ: เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด และในบริเวณที่เย็นและแห้ง มีการระบายอากาศเพียงพอ			
ข้อปฏิบัติกรณีการรั่วไหล / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)			
กรณีการกรั่วไหลเล็กน้อย: ให้ใช้ส่วนที่กรั่วไหลใส่ถุงหรือภาชนะบรรจุสำหรับนำไปกำจัด			
กรณีการกรั่วไหลปริมาณมาก: ให้ดูดซับสารที่กรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ ให้ใช้ผ้าตัวส่วนที่กรั่วไหลใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด			
สารดับไฟที่เหมาะสม: ผงเคมีแห้ง, สารเคมีดับเพลิงชนิด Class D และทรายแห้ง			
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน: กรดเข้มข้น, ฟลูออรีน, Alum, แกลิเอมโมเนีย			
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)			
สัมผัสทางกายภาพ: ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ และรีบนำส่งแพทย์			
สัมผัสทางผิวหนัง: ให้ล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที			
สัมผัสทางดวงตา: ให้ล้างดวงตาโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที			
เมื่อกลืนกิน: หากผู้ป่วยยังมีสติและรู้สึกตัว ให้ดื่มน้ำปริมาณมากทันทีที่ นำส่งไปพบแพทย์ทันที			




<div>DIK</div>	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013
	Page	Date	
	1 Of 1	28-Oct-15	
<div>DIK</div>	ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	เมกนีเซียมอินออกไซด์ (Magnesium Ingot)	<div>!</div>
	องค์ประกอบของสารเคมี	Magnesium 99.9%	
	(Chemical Ingredients):		
	การใช้งาน (Usability):	ใช้เป็นสารเติมแต่ง (Additive) ในการหลอมอลูมิเนียม	
	สถานที่จัดเก็บ (Storage):	ห้องเก็บสารเคมีเดี่ยว/ สารเคมี (Additive Room)	
			WARNING ระวัง
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)			
ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ฉา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร			
อันตราย: - การสัมผัสสารนี้ทางการหายใจ จะทำให้ระบบทางเดินหายใจส่วนบนระคายเคือง, จำนวนเม็ดโลหิตขาวในโลหิตเพิ่มขึ้น			
- สารนี้เป็นสารที่ไม่ก่อให้เกิดโรคมะเร็ง ได้รับการขึ้นทะเบียนจาก NTP, IARC, OSHA REG			
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)			
อุปกรณ์ป้องกัน: หน้ากากป้องกันสารเคมี, เว้นกันกันสารเคมี, จมูกป้องกันสารเคมี			
การเคลื่อนย้าย/การจัดเก็บ: เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดแน่นสนิท			
เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง และเก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ			
ข้อปฏิบัติกรณีการรั่วไหล / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)			
กรณีการกรั่วไหลเล็กน้อย: ให้ใช้ส่วนที่กรั่วไหลใส่ถุงหรือภาชนะบรรจุสำหรับนำไปกำจัด			
กรณีการกรั่วไหลปริมาณมาก: ให้ดูดซับสารที่กรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ ให้ใช้ผ้าตัวส่วนที่กรั่วไหลใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด			
สารดับไฟที่เหมาะสม: ผงเคมีเพลิงไหม้ (Class D), ทรายแห้ง (ห้ามใช้น้ำดับเพลิง)			
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน: กรดเข้มข้น, โบรมีน, ไตรฟลูออรีน และ ไดคลอไรด์, ฟอสฟอรัสและคลอไรด์			
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)			
สัมผัสทางกายภาพ: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่อากาศบริสุทธิ์ และรีบนำไปพบแพทย์			
สัมผัสทางผิวหนัง: ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก			
สัมผัสทางดวงตา: ล้างดวงตากับปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที ถ้ายังมีการระคายเคือง ให้รีบปรึกษาแพทย์			
เมื่อกลืนกิน: ถ้ากลืนกินสารนี้เข้าไป อย่ากระตุ้นให้ผู้ป่วยอาเจียน ถ้าผู้ป่วยมีสติให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งไปพบแพทย์			

<div>DIK</div>		ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013	
				Page	Date
				1 Of 1	28-Oct-15
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):		ก๊าซอินทรีย์ (NG GAS "Natural GAS")			
องค์ประกอบของสารเคมี		Methane 66.40-68.90%, Carbon dioxide 15.70-16.80%, Ethane 7.20-8.60%, Propane 3.60-4.30%			
(Chemical Ingredients):					
การใช้งาน (Usability):		ใช้เป็นตัวเชื้อเพลิง ในกระบวนการหลอมอัดขึ้นรูป			
สถานที่จัดเก็บ (Storage):		สถานีจ่ายแก๊ส (NG Gas Station) โรงงานใหม่/ โรงงานเก่า/ โรงอบ			
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)					
ทางเข้าสู่ร่างกาย:		ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ			
อันตราย:		<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>- การหายใจเข้าไป อาจจะเป็นอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการกระตุกสั่น ปวดและเวียนศีรษะ ทำให้สับสนหมดสติ และจากการขาดออกซิเจน ถ้ามีปริมาณในบรรยากาศอาจทำให้เสียชีวิตได้</div><div>- ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง</div></div>			
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)					
อุปกรณ์ป้องกัน:		<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>หน้ากากป้องกันสารเคมี</div>			
การเคลื่อนย้าย/การจัดเก็บ:		<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>ขนส่งด้วยระบบท่อที่สามารถรับแรงดันได้ในท่อได้ ระบบท่อควรอยู่ในที่อากาศถ่ายเทสะดวก ห่างจากแหล่งความร้อน ประกายไฟ</div>			
ข้อปฏิบัติการหนีภัย / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)					
กรณีการหนีภัยเล็กน้อย:		หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยปราศจากการเสี่ยงอันตราย และสามารถใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม			
กรณีการหนีภัยใหญ่ปริมาณมาก:		<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>ให้ปิดกั้นแหล่งจุดติดไฟ ปลดไฟ การสูบบุหรี่ในพื้นที่อันตราย ก็แยกพื้นที่อันตรายจนกระทั่งก๊าซสลายตัวหมด</div> <div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>หยุดการรั่วไหลถ้าทำได้โดยปราศจากความเสี่ยงอันตราย ใช้วิธีการเป็นผยเพื่อลดการแพร่กระจายของไอระเหย</div>			
สารดับไฟที่เหมาะสม:		ใช้สารดับเพลิงทั่วๆ ไป ที่เหมาะสมกับสภาพเพลิงไหม้รอบ และให้ใช้น้ำลดเย็นถึงบรรจื้ซึ่งที่เริ่มดับเพลิงไหม้			
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากที่:		สารออกซิไดซ์ต่างๆ เช่น คลอรีน ไบรอนีน (เนื่องจากจะทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงต่อกัน)			
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)					
สัมผัสทางการหายใจ:		ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน			
		โดยบุคคลที่มีความชำนาญ นำส่ง ไปพบแพทย์			
สัมผัสทางผิวหนัง:		ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ล้างสิ่งสกปรกที่ผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก			
สัมผัสทางดวงตา:		ถ้าสัมผัสในสภาวะเหล่านี้ให้รีบถอดแว่นตาเพื่อลดความเสี่ยงจากการได้รับบาดเจ็บ ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ทันที			
		อย่างน้อย 15 นาที พร้อมการพริบตาถี่ เพื่อให้แน่ใจว่าล้าง ได้อย่างทั่วถึง แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที			
เมื่อกลืนกิน:		ไม่มีข้อมูล			







<div>DIK</div>		ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013	
		Page	Date		
		1 Of 1	28-Oct-15		
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):		ก๊าซแอลพีจี (LPG GAS "Liquefied Petroleum GAS")			
องค์ประกอบของสารเคมี		Propane 55.0-64.20%, Butane 32.50-45.09%			
(Chemical Ingredients):					
การใช้งาน (Usability):		ใช้เป็นแก๊สหุงต้มอาหาร/ เชื้อเพลิงงานเชื่อม			
สถานที่จัดเก็บ (Storage):		โรงอาหาร (Canteen)/แผนกซ่อมบำรุง (Maintenance)			
<div>WARNING ระวัง</div>					
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)					
ทางเข้าสู่ร่างกาย:		ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ			
อันตราย:		<div><div><div>4</div><div>0</div></div><div><div>FLAMMABLE GAS 2</div></div></div> <div><ul style="list-style-type: none">- การหายใจเข้าไป อาจจะเป็นอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการกระตุกสั่น ปวดและเวียนศีรษะ ทำให้สับสนหมดสติ และจากการขาดออกซิเจน- ผู้ที่สัมผัสกับสารนี้ในโรงงานนั้นมีโอกาสที่จะเกิดมะเร็งได้</div>			
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)					
อุปกรณ์ป้องกัน:		หน้ากากป้องกันสารเคมี			
<div><div><div>SAFETY EQUIPMENT</div></div></div>					
การเคลื่อนย้าย/การจัดเก็บ:		ขนส่งด้วยระบบท่อที่สามารถรับแรงดันได้ในท่อได้ ระบบท่อควรอยู่ในที่อากาศถ่ายเทสะดวก ห่างจากแหล่งความร้อน ประกายไฟ			
ข้อปฏิบัติการหนีภัย / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)					
กรณีการรั่วไหลเล็กน้อย:		หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยปราศจากการเสี่ยงอันตราย และสามารถใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม			
กรณีการรั่วไหลปริมาณมาก:		<div><ul style="list-style-type: none">ให้ปิดกั้นแหล่งจุดติดไฟ ปลดไฟ การสูบบุหรี่ในพื้นที่อันตราย ก็แยกพื้นที่อันตรายจนกระทั่งก๊าซสลายตัวหมดหยุดการรั่วไหลถ้าทำได้โดยปราศจากความเสี่ยงอันตราย ใช้วิธีที่เป็นผยเพื่อลดการแพร่กระจายของ ไอระเหย</div>			
สารดับไฟที่เหมาะสม:		ใช้สารดับเพลิงทั่วๆไป ที่เหมาะสมกับสภาพเพลิงไหม้รอบ และให้ใช้น้ำลดเย็นถึงบรรจื้ซึ่งที่เริ่มดับเพลิงไหม้			
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากที่:		สารออกซิไดซ์ต่างๆ เช่น คลอรีน ไบรอนีน (เนื่องจากจะทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงต่อกัน)			
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)					
สัมผัสทางการหายใจ:		ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน			
		โดยบุคคลที่มีความชำนาญ นำส่ง ไปพบแพทย์			
สัมผัสทางผิวหนัง:		ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ล้างสิ่งสกปรกที่ผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก			
สัมผัสทางดวงตา:		ถ้าสัมผัสในสภาวะเหล่านี้ให้รีบถอดแว่นตาเพื่อลดความเสี่ยงจากการได้รับบาดเจ็บ ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากทันที			
		อย่างน้อย 15 นาที พร้อมการพริบตาถี่ เพื่อให้แน่ใจว่าล้างได้อย่างทั่วถึง แล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที			
เมื่อกลืนกิน:		ไม่มีข้อมูล			




<div></div>		ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013	
		Page		Date	
		1 Of 1		28-Oct-15	
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):		ก๊าซไนโตรเจน (Nitrogen Gas)		<div></div>	
องค์ประกอบของสารเคมี		Nitrogen Gas 100%			
(Chemical Ingredients):					
การใช้งาน (Usability):		ใช้กับกระบวนการหลอมอลูมิเนียม		<div></div>	
สถานที่จัดเก็บ (Storage):		ถังบรรจุก๊าซไนโตรเจน			
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)					
ทางเข้าสู่ร่างกาย:		ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ			
อันตราย:		- การหายใจเข้าไป ทำให้สับสน มีอาการขาดออกซิเจน ถ้าได้รับสารปริมาณไม่มากจะทำให้ปวดศีรษะ มึน งง - น้ำตาไหล ชี้นอนมาก อาเจียน และหมดสติ การสัมผัสถูกผิวหนัง และดวงตาไม่มีอันตราย - สารนี้ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง ตามบัญชีรายชื่อของ NTP, OSHA, IARC.			
<div></div>					
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)					
อุปกรณ์ป้องกัน:		หน้ากากป้องกันสารเคมี			
		<div></div>			
การเคลื่อนย้าย:		ชื่อทางการขนส่ง: Nitrogen Gas, รหัส UN: 1066, ประเภทอันตราย: 2.2, ประเภทบรรจุภัณฑ์: กลุ่ม 3			
การจัดเก็บ:		เก็บ และ ใช้สาร ในบริเวณที่มีการระบายอากาศ อุดมภูมิ ไม่เกิน 25 °C เก็บถังบรรจุก๊าซที่เต็มและวางปลั๊กแยกจากกัน			
ข้อปฏิบัติกรณีไฟไหม้ / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)					
กรณีการหนีไฟไหม้:		หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้ โดยปราศจากการเสี่ยงอันตราย และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม			
กรณีการหนีไฟไหม้:		อพยพบุคคลออกจากบริเวณอันตราย หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้ โดยปราศจากการเสี่ยงอันตราย			
สาเหตุไฟไหม้:		ระบบอากาศหรือถังบรรจุก๊าซในบริเวณที่มีการระบายอากาศ			
สารดับไฟที่เหมาะสม:		ใช้สารดับเพลิงทั่วไป ที่เหมาะสมกับสภาพเพลิงไหม้ และให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงใช้ถังดับเพลิงที่เหมาะสม			
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงเช่นกัน:		ไม่มี (Argon เป็นก๊าซเฉื่อย)			
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)					
สัมผัสทางการหายใจ:		ให้เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน			
สัมผัสทางผิวหนัง:		โดยบุคคลที่มีความชำนาญ น้ำล้าง ไปพบแพทย์			
สัมผัสทางผิวหนัง:		ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก ยกเลิกการสัมผัสเพื่อให้น้ำไหลผ่านตาได้สะดวก			
สัมผัสทางดวงตา:		ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ล้างดวงตาให้สะอาดจำนวนมาก ยกเลิกการสัมผัสเพื่อให้น้ำไหลผ่านตาได้สะดวก			
เมื่อกลืนกิน:		ถ้ากลืนหรือกลืนเข้าไป ไม่เป็นอันตรายเนื่องจากสารนี้เป็นก๊าซที่อุดมภูมิและความดันปกติ			





	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013
	Page	Date	
	1 Of 1	28-Oct-15	
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	ก๊าซอาร์กอน (Argon Gas)		
องค์ประกอบของสารเคมี	Argon Gas 100%		
(Chemical Ingredients):			
การใช้งาน (Usability):	ใช้กับเครื่อง Spectrophotometer		
สถานที่จัดเก็บ (Storage):	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Lab Center)		
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)			
ทางเข้าสู่ร่างกาย:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ		
อันตราย:	- การหายใจเข้าไป ทำให้สับสน มีอาการขาดออกซิเจน ถ้าได้รับสารปริมาณไม่มากจะทำให้ปวดศีรษะ มึนงง - น้ำตาไหล ชี้นอนมาก อาเจียน และหมดสติ การสัมผัสถูกผิวหนัง และดวงตาไม่มีอันตราย - สารนี้ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง ตามบัญชีรายชื่อของ NTP, OSHA, IARC.		
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)			
อุปกรณ์ป้องกัน:	หน้ากากป้องกันสารเคมี แว่นตาป้องกัน จมูกมือป้องกันสารเคมี		
การเคลื่อนย้าย:	ชื่อทางการขนส่ง: Argon, รหัส UN: 1006, ประเภทอันตราย: 2.2, ประเภทบรรจุภัณฑ์: กลุ่ม 3		
การจัดเก็บ:	เก็บ และใช้สารในบริเวณที่มีการระบายอากาศ อุดมภูมิ ไม่เกิน 25 °C เก็บถังบรรจุก๊าซที่เต็มและวางปลั๊กแยกจากกัน		
ข้อปฏิบัติกรณีไฟไหม้ / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)			
กรณีการกรั่วไหลเล็กน้อย:	หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยปราศจากการเสี่ยงอันตราย และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม		
กรณีการกรั่วไหลปริมาณมาก:	อพยพบุคคลออกจากบริเวณอันตราย หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยปราศจากการเสี่ยงอันตราย		
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน:	ระบอบอากาศหรือถังบรรจุก๊าซในบริเวณที่มีการระบายอากาศ		
สารดับไฟที่เหมาะสม:	ใช้สารดับเพลิงทั่วไป ที่เหมาะสมกับสภาพเพลิงไหม้ และให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงใช้ถังดับเพลิงที่เหมาะสม		
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน:	ไม่มี (Argon เป็นก๊าซเฉื่อย)		
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)			
สัมผัสทางการหายใจ:	ให้เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน		
สัมผัสทางผิวหนัง:	โดยบุคคลที่มีความชำนาญ น้ำล้าง ไปพบแพทย์		
สัมผัสทางดวงตา:	ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก ยกเลิกการสัมผัสเพื่อให้น้ำไหลผ่านตาได้สะดวก		
เมื่อกลืนกิน:	ถ้ากลืนหรือกลืนเข้าไป ไม่เป็นอันตรายเนื่องจากสารนี้เป็นก๊าซที่อุดมภูมิและความดันปกติ		





<div>DIK</div>	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013	
			Page	Date
			1 Of 1	28-Oct-15
<div>ชื่อสารเคมี (Chemical Name): องค์ประกอบของสารเคมี (Chemical Ingredients): การใช้งาน (Usability): สถานที่จัดเก็บ (Storage):</div>	ซิลิกอน (Silicon)		<div><div></div><div>DANGER อันตราย</div></div>	
	Silicon 98.50%, Other -%			
	ใช้เป็นสารเติมแต่ง (Additive) ในการหลอมอูมิเนียม			
	ไร้งบ (Dryer House)			
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)				
ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนังตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร				
อันตราย: - ถ้าหายใจเข้าไป ถ้าหายใจอู่นเข้าไ ้เป็นเวลานาน ๆ จะทำให้เป็นโรคถุงลมโปด				
- สารก่อมะเร็ง:-				
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)				
อุปกรณ์ป้องกัน: หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือกันสารเคมี				
<div></div>				
		การเก็บรักษาสารนี้เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทแบบสนิท		
การเคลื่อนย้าย: เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง และเก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ				
การจัดเก็บ:				
ข้อปฏิบัติกรณีหกหรือไฟไหม้ / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)				
กรณีการหกหรือไฟเล็กน้อย: ให้เก็บส่วนที่หกหรือไฟให้ลั้สูงหรือภาชนะบรรจุสำหรับนำไปกำจัด				
กรณีการหกหรือไฟปริมาณมาก: ให้ผู้จัดซื้อสารที่หกหรือไฟด้วยวิธีดูดซับ ให้ใช้ผ้าตัวดำที่ทกรั้วไหลใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด				
เพื่อนำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด				
สารดับไฟที่เหมาะสม: ผงดับเพลิงชนิดแห้ง (Class D), ทรายแห้ง (ห้ามใช้น้ำดับเพลิง)				
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน: -				
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)				
สัมผัสทางการหายใจ: ให้เคลื่อนย้ายออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์				
สัมผัสทางผิวหนัง: ให้ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ นำส่ง ไปพบแพทย์				
สัมผัสทางดวงตา: ให้ล้างตาโดยใช้ให้น้ำไหลผ่าน และนำส่ง ไปพบแพทย์				
เมื่อกลืนกิน: ให้นำส่ง ไปพบแพทย์				




<div>DIK</div>	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013	
			Page	Date
			1 Of 1	28-Oct-15
ชื่อสารเคมี (Chemical Name): องค์ประกอบของสารเคมี (Chemical Ingredients): การใช้งาน (Usability): สถานที่จัดเก็บ (Storage):	ทองแดง (Copper)			
	Copper 100%			
	ใช้เป็นสารเติมแต่ง (Additive) ในการหมอลอดูมิเนียน			
	ห้องเก็บสารเติมแต่ง/ สารเคมี (Additive Room)			
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)				
ทางเข้าสู่ร่างกาย:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร			
อันตราย:	- การหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคือง ทำให้เป็นอันตรายต่อระบบหายใจ			
	- สารนี้ไม่เป็นสารก่อมะเร็งตามบัญชีรายชื่อของ NTP, IARC.			
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)				
อุปกรณ์ป้องกัน:	หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือกันสารเคมี, แว่นตากันสารเคมี			
การเคลื่อนย้าย:	-			
การจัดเก็บ:	เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง และเก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ			
ข้อปฏิบัติกรณีหกหรือไฟไหม้ / การรั่วไหล (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)				
กรณีการหกหรือไฟเล็กน้อย:	เก็บภาชนะที่หกหรือไฟอย่างระมัดระวัง ใส่ในภาชนะบรรจุสารเคมี หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น			
กรณีการหกหรือไฟปริมาณมาก:	ให้ผู้ซื้อสารที่หกหรือไฟด้วยวิธีดูดซับ ให้ใช้ผ้าตัวส่วนที่หกหรือไฟใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด			
สารดับไฟที่เหมาะสม:	ผงดับเพลิงชนิดแห้ง (Class D), ทรายแห้ง			
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน:	ไม่พบข้อมูล			
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)				
สัมผัสทางการหายใจ:	เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยหยุดหายใจให้ออกซิเจนช่วย			
	นำส่งไปพบแพทย์			
สัมผัสทางผิวหนัง:	ให้รีบล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้า และรองเท้าที่เป็นเนื้อสารเคมี			
สัมผัสทางดวงตา:	ให้รีบล้างตาที่ด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่ง ไปพบแพทย์			
เมื่อกลืนกิน:	กระตุ้นให้ผู้ป่วยอาเจียนทันที โดยบุคลากรทางการแพทย์ ห้ามไม่ให้สิ่งใดเข้าท้องผู้ป่วยทั้งหมดสั น นำส่งไปพบแพทย์			





<div>DIK</div>	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013
	Page	Date	
	1 Of 1	28-Oct-15	
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	ทินเนอร์ นัมเบอร์ 17 (Thinner No.17)		
องค์ประกอบของสารเคมี	Solvent naphtha (Petroleum) 50-100% , Xylene 10-25% , Butan-1-ol 10-25% , Ethylbenzene 2.50-10%		
(Chemical Ingredients):			
การใช้งาน (Usability):	ใช้ทำความสะอาดเนื้อพื้นแข็งอูมิเนียม		
สถานที่จัดเก็บ (Storage):	พื้นที่บรรจุ (Packing Area)		
<div>ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)</div>			
ทางเข้าสู่ร่างกาย:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร		
อันตราย:	<div>- ทำให้เกิดการระคายเคืองเมื่อสัมผัส, ตา และระบบทางเดินหายใจ</div> <div>- ถ้าสูดดมเข้าไปจะเป็นอันตราย ต่อปอด</div>		
			
	สารที่อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม		
<div>อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)</div>			
อุปกรณ์ป้องกัน:	หน้ากากป้องกันสารเคมี แวนตาบริค จมูกมื่อป้องกันสารเคมี		
			
การเคลื่อนย้าย:	รหัส UN/NA: 1263, ชื่อในการขนส่ง: Paint relation material, ประเภท: 3, ประเภทบรรจุภัณฑ์: กลุ่ม 3		
การจัดเก็บ:	เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บไว้ในที่แห้ง เย็น และมีการระบายอากาศที่ดี		
<div>ข้อปฏิบัติการหนีการรั่วไหล / การเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)</div>			
กรณีการรั่วไหลเล็กน้อย:	ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับหรือทราย ป้อนทันทีให้รู้ไหลสู่สิ่งแวดล้อม นำลงทิ้งในถังขยะอันตราย		
กรณีการรั่วไหลปริมาณมาก:	ควบคุมบุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องออกจากงานบริเวณที่หกรั่วไหล และกันแยกเป็นพื้นที่อันตราย		
	ดูดซับด้วยทราย และเก็บใส่ภาชนะที่มีฝาปิดสนิทสำหรับนำส่งกำจัดเป็นขยะอันตรายต่อไป		
	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนดก่อนทำการระบายมลสารการรั่วไหล		
สารดับไฟที่เหมาะสม:	ใช้ผงเคมีแห้ง การบดอัด ไดออกไซด์ โซลิดเป็นผง หรือใช้โฟมในการดับไฟ		
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงหากัน:	สารออกซิไดซ์, สารที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างแรง		
<div>การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)</div>			
สัมผัสทางการหายใจ:	ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ช่วยหายใจ และรีบนำส่งแพทย์		
สัมผัสทางผิวหนัง:	ให้ถอดเสื้อผ้าทันที ล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำปริมาณมาก พร้อมใช้สบู่ อย่างน้อย 15 - 20 นาที		
สัมผัสทางดวงตา:	ล้างดวงตาสองตาให้สะอาดไหลผ่านปริมาณมาก การพริบตาถี่ - ลม บ่อยๆ เพื่อให้มันใจว่าล้างออกหมดแล้ว และนำส่งแพทย์		
เมื่อกลืนกิน:	นำส่งแพทย์โดยเร็ว		





<div>DIK</div>	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013
	Page	Date	
	1 Of 1	28-Oct-15	
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	ฟลักซ์ 031 เค (Molten Aluminium Cleaning Flux 031K)		
องค์ประกอบของสารเคมี	Potassium Aluminium Fluoride 49%, Aluminium Fluoride 44%, Aluminium Chloride 7%		
(Chemical Ingredients):			
การใช้งาน (Usability):	ทำความสะอาดเนื้ออูมิเนียมหลอมเหลว		
สถานที่จัดเก็บ (Storage):	โรงงานเก่า/ โรงงานใหม่ (Old Plant/ New Plant)		
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)			
ทางเข้าสู่ร่างกาย:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร		
อันตราย:	- ให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ ผิวหนัง และดวงตา		
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)			
อุปกรณ์ป้องกัน:	หน้ากากป้องกันสารเคมี, จมูกม็อกกันสารเคมี, แวนตากันสารเคมี		
<div><div></div><div></div><div></div></div>			
การเคลื่อนย้าย:	เคลื่อนย้ายโดยบรรจุภัณฑ์		
การจัดเก็บ:	เก็บในบริเวณที่แห้ง และเก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ		
ข้อปฏิบัติการหนีการรั่วไหล / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)			
กรณีการรั่วไหลเล็กน้อย:	เก็บกวาดสารหกรั่วไหลอย่างระมัดระวังใส่ในภาชนะบรรจุสารเคมี		
กรณีการรั่วไหลปริมาณมาก:	ให้ดูดซับสารที่กรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ ให้ใช้ผ้าตัวส่วนที่กรั่วไหลใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด		
สารดับไฟที่เหมาะสม:	สารเคมีดับเพลิง ABC, ผงดับเพลิงชนิดแห้ง (Class D), ทรายแห้ง		
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงหากัน:	กรดไฮโดรฟลูออริก (จะทำให้เกิดก๊าซไฮโดรฟลูออริกหากผสมกัน)		
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)			
สัมผัสทางการหายใจ:	เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยหายใจ หือออกซิเจนช่วยนำส่งไปพบแพทย์		
สัมผัสทางผิวหนัง:	ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์		
สัมผัสทางดวงตา:	ให้ล้างดวงตาที่ด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่ง ไปพบแพทย์		
เมื่อกลืนกิน:	ให้รีบนำปริมาณมาก ๆ นำส่งพบแพทย์โดยทันที		



	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013	
			Page	Date
			1 Of 1	28-Oct-15
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	ฟลักซ์ 220 เอ็กซ์ (Molten Aluminium Cleaning Flux KK220X)			
องค์ประกอบของสารเคมี	Aluminium Chloride 30%, Potassium Chloride 52.50%, Potassium Fluorosilicate 17.50%			
(Chemical Ingredients):				
การใช้งาน (Usability):	ทำความสะอาดเนื้อผิวที่เปื้อนไขมันและคราบ			
สถานที่จัดเก็บ (Storage):	โรงงานเก่า/ โรงงานใหม่ (Old Plant/ New Plant)			
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)				
ทางเข้าสู่ร่างกาย:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร			
อันตราย:	<ul style="list-style-type: none">- ให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ ผิวหนัง และดวงตา- เป็นวัตถุพิษ เนื่องจากมีส่วนผสมของไฮเดรต โซเดียม ซิลิโคฟลูออไรด์ (Sodium Silicofluoride)			
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personal Protective Equipment/ Handling and Storage)				
อุปกรณ์ป้องกัน:	หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือกันสารเคมี, แวนตาเกินสารเคมี			
	  			
การเคลื่อนย้าย:	เคลื่อนย้ายโดยบรรจุภัณฑ์			
การจัดเก็บ:	เก็บในบริเวณที่แห้ง และเก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ			
ข้อปฏิบัติกรณีหกส่วไหล / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)				
กรณีการหกส่วไหลเล็กน้อย:	เก็บกวาดสารหกส่วไหลอย่างระมัดระวังในส่วนภาษาบรรณสารเคมี			
กรณีการหกส่วไหลปริมาณมาก:	ให้ผู้ดูแลสารที่หกส่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ ให้ใช้ผ้าตัวส่วที่หกส่วไหลใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด			
	เพื่อนำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด			
สารดับไฟที่เหมาะสม:	สารเคมีดับเพลิง ABC, ผงดับเพลิงชนิดแห้ง (Class D), ทรายแห้ง			
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน:	กรดไฮโดรฟลูออริก จะทำให้เกิดก๊าซไฮโดรฟลูออริกจากผสมกับ)			
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)				
สัมผัสทางการหายใจ:	เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้บาดเจ็บหายใจให้ช่วยหายใจให้ออกซิเจนช่วย			
	นำส่งไปพบแพทย์			
สัมผัสทางผิวหนัง:	ให้ล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์			
สัมผัสทางดวงตา:	ให้ล้างดวงตาที่สัมผัสด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่งไปพบแพทย์			
เมื่อกลืนกิน:	ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งพบแพทย์โดยทันที			




	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013	
			Page	Date
			1 Of 1	28-Oct-15
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):		ฟลักซ์ 600 (Cleaning Flux Force 600)		
องค์ประกอบของสารเคมี		Sodium 5.0%, Fluoride 10.00%, Potassium 15.00%, Compound 25.00%, Other 15.00%		
(Chemical Ingredients):				
การใช้งาน (Usability):		ทำความสะอาดเนื้อผิวที่เปื้อนไขมันเหลว		
สถานที่จัดเก็บ (Storage):		โรงงานเก่า/ โรงงานใหม่ (Old Plant/ New Plant)		
<div>ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)</div> <div>ทางเข้าสู่ร่างกาย: ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร</div> <div>อันตราย: - ให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ ผิวหนัง และดวงตา</div> <div></div>				
<div>อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)</div> <div>อุปกรณ์ป้องกัน: หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือกันสารเคมี, แวนตาเกินสารเคมี</div> <div></div> <div>การเคลื่อนย้าย: เคลื่อนย้ายโดยบรรจุภัณฑ์</div> <div>การจัดเก็บ: เก็บในบริเวณที่แห้ง และเก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ</div> <div></div>				
<div>ข้อปฏิบัติกรณีหกส่วไหล / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)</div> <div>กรณีการหกส่วไหลเล็กน้อย: เก็บกวาดสารหกส่วไหลอย่างระมัดระวังได้ในภาษาบรรณสารเคมี</div> <div>กรณีการหกส่วไหลปริมาณมาก: ให้ผู้ดูแลสารที่หกส่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ ให้ใช้ผ้าตัวส่วที่หกส่วไหลใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด</div> <div>เพื่อนำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด</div> <div>สารเคมีดับเพลิง ABC, ผงดับเพลิงชนิดแห้ง (Class D), ทรายแห้ง</div> <div>สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน: กรดไฮโดรฟลูออริก (จะทำให้เกิดก๊าซไฮโดรฟลูออริกจากส่วนผสม)</div> <div></div>				
<div>การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)</div> <div>สัมผัสทางการหายใจ: เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้บาดเจ็บหายใจให้ช่วยหายใจให้ออกซิเจนช่วย</div> <div>นำส่ง ไปพบแพทย์</div> <div>สัมผัสทางผิวหนัง: ให้ล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์</div> <div></div> <div>สัมผัสทางดวงตา: ให้ล้างดวงตาที่สัมผัสด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่ง ไปพบแพทย์</div> <div>เมื่อกลืนกิน: ให้ดื่มน้ำปริมาณมากๆ นำส่งพบแพทย์โดยทันที</div> <div></div>				




	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013	
			Page	Date
			1 Of 1	28-Oct-15
	ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	ฟลักซ์ ฟลูออรีน (Cleaning Flux Force De-Mag)		
	องค์ประกอบของสารเคมี	Sodium 15.0%, Fluoride 20.00%, Potassium 25.00%, Compound 20.00%, Aluminium 10.00%, Other 10.00%		
	(Chemical Ingredients):			
	การใช้งาน (Usability):	ทำความสะอาดน้ำอุณหภูมิเย็นผสมแอลกอฮอล์		
	สถานที่จัดเก็บ (Storage):	โรงงานเก่า/ โรงงาน ใหม่ (Old Plant/ New Plant)		
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)				
ทางเข้าสู่ร่างกาย:		ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร		
อันตราย:		- ให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางหายใจ ผิวหนัง และดวงตา		
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)				
อุปกรณ์ป้องกัน:		หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือกันสารเคมี, แว่นตากันสารเคมี		
				
การเคลื่อนย้าย:		เคลื่อนย้ายโดยบรรจุภัณฑ์		
การจัดเก็บ:		เก็บในบริเวณที่แห้ง และเก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ		
ข้อปฏิบัติกรณีการรั่วไหล / การจัดการเหตุฉุกเฉิน (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)				
กรณีการหกรั่วไหลเล็กน้อย:		เก็บภาชนะการรั่วไหลอย่างระมัดระวัง ใส่ในภาชนะบรรจุสารเคมี		
กรณีการหกรั่วไหลปริมาณมาก:		ให้ชุดชั้นสารที่กรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ ให้ใช้ผ้าตัวส่วนที่กรั่วไหลใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด		
สารดับไฟที่เหมาะสม:		สารเคมีดับเพลิง ABC, ผงดับเพลิงชนิดแห้ง (Class D), ทนาคแห้ง		
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงทันที:		กรดไฮโดรฟลูออริก (จะทำให้เกิดก๊าซไฮโดรฟลูออริกหากผสมกัน)		
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)				
สัมผัสทางการหายใจ:		เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหมดสติ ให้ช่วยเหลือโดยนำผู้ป่วยออกจากห้องชั่วคราว		
		นำส่ง ไปพบแพทย์		
สัมผัสทางผิวหนัง:		ให้รีบล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที และนำส่งแพทย์		
สัมผัสทางดวงตา:		ให้รีบล้างดวงตาที่สัมผัสด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่ง ไปพบแพทย์		
เมื่อกลืนกิน:		ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก นำส่งพบแพทย์โดยทันที		

	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013			
			Page	Date		
			1 Of 1	28-Oct-15		
	ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	ฟลักซ์ใช้หิม (flux for metallurgy(aluminum alloy))				
	องค์ประกอบของสารเคมี	-sodium bicarbonate 39.5%,sodium fluorosilicate 26.5% sodium chloride 28% , sodium fluoride 6%				
	(Chemical Ingredients):					
	การใช้งาน (Usability):	ทำความสะอาดน้ำอุณหภูมิเย็นผสมแอลกอฮอล์				
	สถานที่จัดเก็บ (Storage):	โรงงานเก่า/ โรงงานใหม่ (Old Plant/ New Plant)				
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)						
ทางเข้าสู่ร่างกาย:		ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร				
อันตราย:		การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ผื่นอาจทำให้ตา, ผิวหนัง				
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)						
อุปกรณ์ป้องกัน:		หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือกันสารเคมี, แว่นตากันสารเคมี				
						
การเคลื่อนย้าย:		เคลื่อนย้ายโดยบรรจุภัณฑ์				
การจัดเก็บ:		ภาชนะบรรจุที่มีฉนวนกันความร้อนป้องกันการรั่วไหลและการทำปฏิกิริยาทางชีวเคมี				
ข้อปฏิบัติกรณีการรั่วไหล / การจัดการเหตุฉุกเฉิน (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)						
กรณีการหกรั่วไหลเล็กน้อย:		การดำเนินการที่เหมาะสมและนำกลับไปที่เดิมหรือภาชนะที่เหมาะสม				
กรณีการหกรั่วไหลปริมาณมาก:		การดำเนินการที่เหมาะสมและนำกลับไปที่เดิมหรือภาชนะที่เหมาะสม				
สารดับไฟที่เหมาะสม:		ผงเคมีแห้งสารดับเพลิงชนิดผง, สเปรย์น้ำ				
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงทันที:		อย่าเก็บไว้ใกล้แหล่งจุดติดไฟ ความร้อน ประกายไฟ				
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)						
สัมผัสทางการหายใจ:		เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหมดสติ ให้ช่วยเหลือโดยนำผู้ป่วยออกจากรอบตัว				
		นำส่งไปพบแพทย์				
สัมผัสทางผิวหนัง:		ให้ล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำ และสบู่				
สัมผัสทางดวงตา:		ให้ล้างดวงตาที่สัมผัสด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 20-30 นาที และนำส่งไปพบแพทย์				
เมื่อกลืนกิน:		นำส่งพบแพทย์โดยทันที				

	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013
	Page	Date	
	1 Of 1	28-Oct-15	
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	สีสเปรย์ยี่ห้อ (TOA ACRYLIC LACQUER SPRAY)		
องค์ประกอบของสารเคมี (Chemical Ingredients):	Acetone 30% , Toluene 6.5%, Methyl Ethyl Ketone 5%, Cellosolve Solvent 7.5%, Butyl Acetate 5%, Propane 10%, Butane 10%		
การใช้งาน (Usability):	ใช้สำหรับพ่นสเปรย์สี		
สถานที่จัดเก็บ (Storage):	ใกล้กับถังดูดสี/ แขนง Sorting/ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์		
<div></div> <div>DANGER อันตราย</div>			
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)			
ทางเข้าสู่ร่างกาย:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร		
อันตราย:	ทำให้ระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อที่สัมผัส, ตา และระบบทางเดินหายใจ		
<div></div> <div>สารอันตราย</div>			
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)			
อุปกรณ์ป้องกัน:	หน้ากากป้องกันสารเคมี แวนตาบิลกัน อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี		
<div></div>			
การเคลื่อนย้าย:	รหัส UN/NA: 1950, ชื่อ ในการขนส่ง: Colour, ประเภท: 2.1, ประเภทบรรจุภัณฑ์: กลุ่ม 2		
การจัดเก็บ:	ให้อยู่ในความดันอากาศและอุณหภูมิปกติ		
ข้อปฏิบัติกรณีการรั่วไหล / การฉีดพ่น (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)			
กรณีการรั่วไหลเล็กน้อย:	ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับหรือทราย ป้องกันมิให้รั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม นำลงทิ้งในถังขยะอันตราย		
กรณีการรั่วไหลปริมาณมาก:	ให้หยุดแหล่งของการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย ป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมีเพื่อไม่ให้มีการไหลออกสู่สิ่งแวดล้อมและทำการดูดซับสารเคมีด้วยวัสดุดูดซับ เก็บลงในภาชนะที่ปิดสนิท พร้อมปิดฉลากระบุชนิดของสารเคมีนี้บนภาชนะบรรจุ แจ้งแผนกบุคคล เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี		
สารดับไฟที่เหมาะสม:	โฟม ผงเคมีแห้ง คาร์บอน ไดออกไซด์		
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน:	สารออกซิไดซ์, สารที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างแรง		
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)			
สัมผัสทางอาการหายใจ:	ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ถ้าผู้ป่วยหมดหายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ และรีบนำส่งแพทย์		
สัมผัสทางผิวหนัง:	ล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำปริมาณมาก พร้อมใช้ตา		
สัมผัสทางดวงตา:	ล้างด้วยน้ำสะอาด ไหลผ่านปริมาณมาก		
เมื่อกลืนกิน:	ควรรีบนำส่งแพทย์โดยเร็ว		

	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013
		Page	Date
		1 Of 1	28-Oct-15
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	อูมิเนียม เทเบิล (Fe 75 Tablets)		
องค์ประกอบของสารเคมี	Aluminium 25% , Iron 75%		
(Chemical Ingredients):			
การใช้งาน (Usability):	ใช้เป็นสารเติมแต่ง (Additive) ในการหลอมอลูมิเนียม		
สถานที่จัดเก็บ (Storage):	ห้องเก็บสารเติมแต่ง/ สารเคมี (Additive Room)		
			WARNING ระวัง
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)			
ทางเข้าสู่ร่างกาย:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร		
อันตราย:	เกิดการระคายเคืองต่อตา ผิวหนังและระบบทางเดินหายใจ		
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)			
อุปกรณ์ป้องกัน:	ในกรณีที่สัมผัสโลหะเกิดขึ้น ให้ใช้หน้ากากป้องกันสารเคมี, แวนตาบิลกัน, ถุงมือป้องกันสารเคมี		
การเคลื่อนย้าย:	พยายามรักษาระดับให้ฝุ่นน้อยที่สุด ผงเหล็กที่แขวนลอยอยู่ในอากาศอาจระเบิดอย่างรุนแรงได้		
การจัดเก็บ:	เก็บรักษาในที่แห้งและไม่ร้อน		
ข้อปฏิบัติกรณีการรั่วไหล / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)			
กรณีการหกทั่วไปเล็กน้อย:	ให้เก็บส่วนที่หกไว้ ใส่อุปกรณ์หรือภาชนะบรรจุสำหรับนำไปกำจัด		
กรณีการหกทั่วไปปริมาณมาก:	ให้ดูดซับสารที่หกไว้ให้ด้วยวัสดุดูดซับ ให้ใช้ผ้าอ้วกส่วนที่หกไว้ให้ใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท เพื่อนำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด		
สารดับไฟที่เหมาะสม:	ผงดับเพลิงชนิดแห้ง (Class D), ทรายแห้ง (ห้ามใช้น้ำดับเพลิง)		
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน:	มีปฏิกิริยารุนแรงกับสารที่ทำให้เกิดออกไซด์เข้มข้น		
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)			
สัมผัสทางการหายใจ:	ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ถ้าผู้ป่วยหมดหายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ และรีบนำส่งแพทย์		
สัมผัสทางผิวหนัง:	ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก		
สัมผัสทางดวงตา:	ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก และรีบนำส่งแพทย์		
เมื่อกลืนกิน:	รีบนำส่งแพทย์โดยเร็ว		

	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013	
			Page	Date
			1 Of 1	28-Oct-15
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	อลูมิเนียม แมงกานีส 75% (HOESCH "MN75 Tablets")			
องค์ประกอบของสารเคมี	Aluminium 25%, Manganese 75%			
(Chemical Ingredients):				
การใช้งาน (Usability):	ใช้เป็นสารเติมแต่ง (Additive) ในการหลอมอลูมิเนียม		WARNING ระวัง	
สถานที่จัดเก็บ (Storage):	ห้องเก็บสารเติมแต่ง/ สารเคมี (Additive Room)			
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)				
ทางเข้าสู่ร่างกาย:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร			
อันตราย:	เมื่อพิจารณาเพื่อกำหนดและคำแนะนำด้านความปลอดภัยแล้ว ปรากฏว่าไม่มีอันตรายต่อมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม			
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)				
อุปกรณ์ป้องกัน:	 หน้ากากป้องกันสารเคมี, แว่นกันสารเคมี, ถุงมือกันสารเคมี			
การเคลื่อนย้าย:	พยายามรักษาระดับให้ฝุ่นให้น้อยที่สุด			
การจัดเก็บ:	เก็บรักษาในที่แห้งและ ไร้น้ำ			
ข้อปฏิบัติกรณีรั่วไหล / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)				
กรณีการหกหรือไหลเล็กน้อย:	ให้เก็บส่วนที่หกหรือไหลใส่ถุงหรือภาชนะบรรจุสำหรับนำไปกำจัด			
กรณีการหกหรือไหลปริมาณมาก:	ให้ดูดซับสารที่หกหรือไหลด้วยวัสดุดูดซับ ให้ใช้ผ้าตัวเล็กส่วนที่หกหรือไหล ใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด เพื่อนำไปกำจัดตามกฎหมายกำหนด			
สารดับไฟที่เหมาะสม:	ผงดับเพลิงชนิดแห้ง (Class D), ทรายแห้ง (ห้ามใช้น้ำดับเพลิง)			
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงเช่นกัน:	ทำปฏิกิริยากับน้ำอย่างช้าๆ ภายใต้อุณหภูมิห้องของไฮโดรเจน			
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)				
สัมผัสทางการหายใจ:	เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่อากาศที่มีอากาศบริสุทธิ์ และรีบนำไปพบแพทย์			
สัมผัสทางผิวหนัง:	ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก			
สัมผัสทางดวงตา:	ล้างตาด้วยปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที ถ้ายังมีการระคายเคืองให้รีบปรึกษาแพทย์			
เมื่อกลืนกิน:	รีบนำส่งแพทย์โดยเร็ว			

	ข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี Safety Data Sheet (SDS)		REV NO. 01/2013	
		Page	Date	
		1 Of 1	28-Oct-15	
ชื่อสารเคมี (Chemical Name):	น้ำมันดีเซล (Diesel Oil)			
องค์ประกอบของสารเคมี	-			
(Chemical Ingredients):				
การใช้งาน (Usability):	ใช้ป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องยนต์ดีเซล			
สถานที่จัดเก็บ (Storage):	ถังน้ำมัน (Oil tank)		DANGER อันตราย	
ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Protection)				
ทางเข้าสู่ร่างกาย:	ผิวหนัง ตา ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร			
อันตราย:	การหายใจเข้าไปจะทำให้หายใจไม่ออก ถูกดามือการระคายเคือง ทำให้เป็น โรคผิวหนังเรื้อรังและมีผลเลือด และ โรคมะเร็งที่ใด			
อุปกรณ์ป้องกัน / การเคลื่อนย้าย / การจัดเก็บ (Personnel Protective Equipment/ Handling and Storage)				
อุปกรณ์ป้องกัน:	 หน้ากากป้องกันสารเคมี, ถุงมือกันสารเคมี, แว่นตากันสารเคมี			
การเคลื่อนย้าย:	เคลื่อนย้าย โดยรถจุกซ์			
การจัดเก็บ:	ใช้สารและเก็บสาร ในที่มีการระบายอากาศ เก็บสารในที่ที่เย็นและแห้ง			
ข้อปฏิบัติกรณีรั่วไหล / กรณีเกิดเพลิงไหม้ (Accidental Release Measures/ Fire Fighting Measures)				
กรณีการหกรั่วไหลเล็กน้อย:	นำแหล่งที่อาจเกิดประกายไฟออกจากบริเวณนั้น ถ้ามีหรือรั่วในปริมาณ ไม่มาก ให้ใช้ดินเป็นตัวดูดซับ			
กรณีการหกรั่วไหลปริมาณมาก:	นำแหล่งที่อาจเกิดประกายไฟออกจากบริเวณนั้น ถ้ามีการรั่วในปริมาณมาก จะต้องทำที่กั้นเพื่อกั้นบริเวณไม่ให้แพร่ไปที่อื่น แล้วหยุดการรั่วไหลโดยใช้ตัวดูดซับ			
สารดับไฟที่เหมาะสม:	คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟม ใช้จะของน้ำหล่อเย็นซึ่งทางมะพร้าวทำให้เกิดการฉีดไฟ			
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน:	อย่าเก็บไว้ในที่แสงแดดจ้า ความร้อน ประกายไฟ			
การปฐมพยาบาล (First Aid Measure)				
สัมผัสทางการหายใจ:	เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหมดสติ ให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย			
สัมผัสทางผิวหนัง:	นำส่ง ไปพบแพทย์			
สัมผัสทางดวงตา:	ให้รีดล้างด้วยน้ำเย็นที่ด้วยน้ำ และส่งไป			
สัมผัสทางดวงตา:	ให้รีดล้างตาทันทีด้วยน้ำประมาณอย่างน้อย 20-30 นาที และนำส่งไปพบแพทย์			
เมื่อกลืนกิน:	นำส่งพบแพทย์โดยทันที			

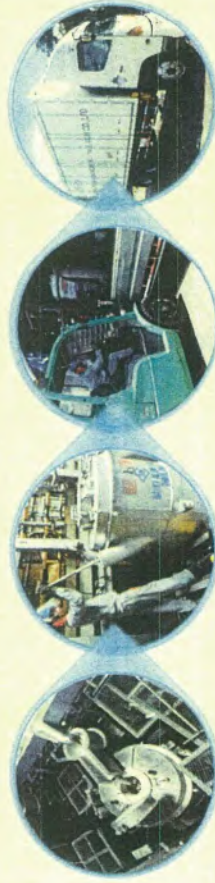
เอกสารแนบที่ 25

คู่มือในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลวประจำรถขนส่ง



คู่มือการขนส่ง และการตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน ในการขนส่งอะลูมิเนียมหลอมเหลว

Molten Aluminium Transportation Manual and Emergency Responsibility Plans



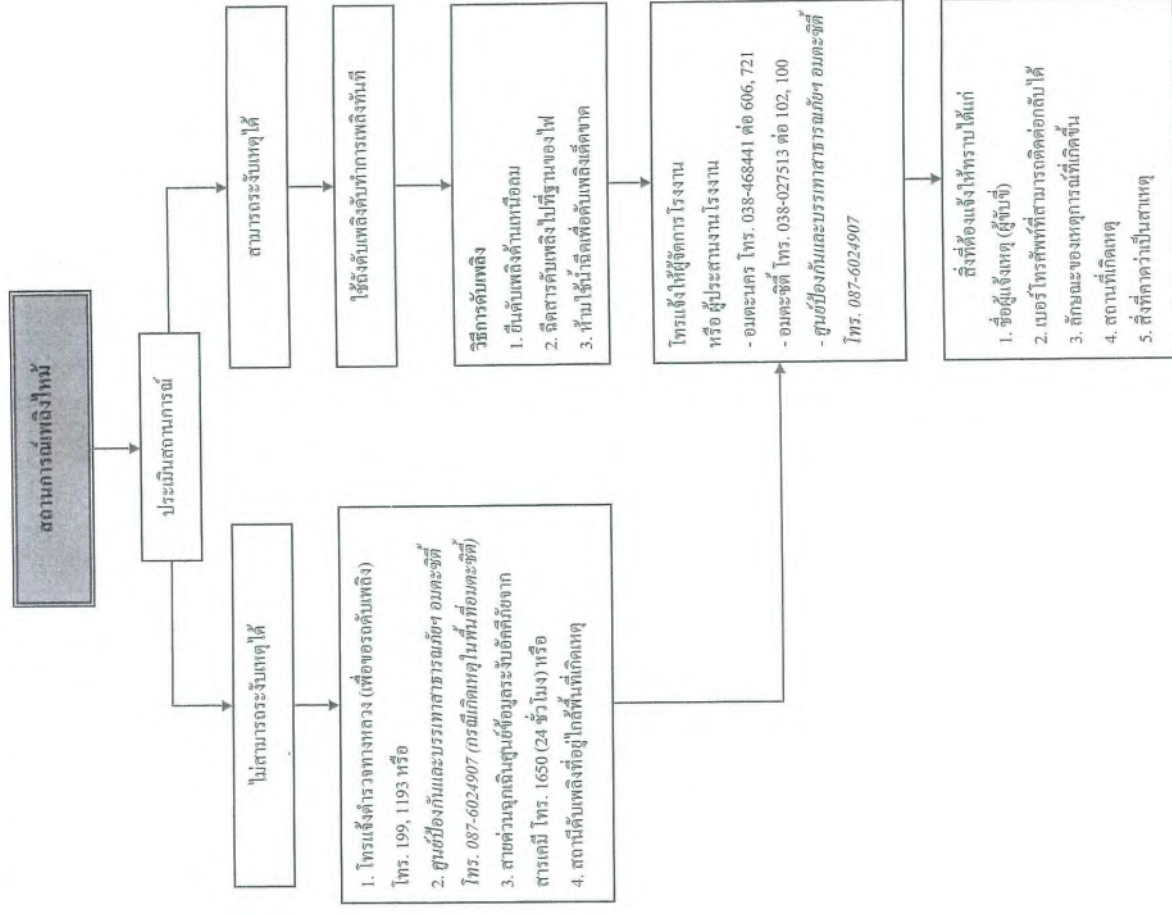
EFFECTIVE DATE : 12/01/16		
ISSUED BY	CHECKED BY	APPROVED BY

1. มาตรการการขนส่งอะลูมิเนียมหลอมเหลว (Molten Aluminium)

1.1 รวบรวม

- 1.1.1 เป็นรถขนส่งที่ได้รับอนุญาต และเป็นรถที่มีลักษณะการปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ อะลูมิเนียมหลอมเหลว (Molten Aluminium) ภายนอก (Po) ที่บรรทุก ไม่ออกจากภา (Po) และบรรทุก ไม่ออกนอกอาณาเขตที่ได้
- 1.1.2 ก่อนทำการขนส่ง อะลูมิเนียมหลอมเหลว (Molten Aluminium) ไปยังสถานที่ที่กำหนดต้องปฏิบัติตามนี้
 - (1) ต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถขนส่งตามที่กำหนดทุกครั้งก่อนทำการขนส่ง และหากพบความผิดปกติหรือพบว่าการขนส่งชำรุดเสียหาย ต้องทำการแก้ไข และซ่อมบำรุงให้มีความพร้อมใช้งานก่อน จึงจะสามารถนำรถไปใช้ในการขนส่งได้
 - (2) ต้องทำการตรวจสอบอุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉินภายในรถต่างๆ ที่กำหนดประจำรถขนส่ง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากพบว่าอุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉินต่างๆ ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ให้แจ้งหัวหน้างาน และจัดเตรียมอุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉินใหม่ให้พร้อมใช้งานก่อนนำรถขนส่งไปใช้
 - (3) ตรวจสอบใบอนุญาตขับขี่ ต้องพกใบอนุญาตขับขี่ติดตัวทุกครั้งที่ทำกรับรถขนส่ง
 - 1.1.3 ระหว่างทำการขนส่งอะลูมิเนียมหลอมเหลว (Molten Aluminium) ไปยังสถานที่ที่กำหนด ต้องปฏิบัติตามนี้
 - (1) ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือไม่เกินความเร็วที่บังคับในแต่ละเส้นทาง
 - (2) ขับรถตามกฎจราจร
 - (3) ไม่บรรทุกน้ำหนักเกินที่กฎหมายกำหนด
 - (4) ห้ามจอดรถระหว่างทางเว้นแต่มีเหตุจำเป็น
 - (5) หากพบความผิดปกติของอะลูมิเนียมหลอมเหลว (Molten Aluminium) หรือเกิดอุบัติเหตุในระหว่างขนส่ง ให้แจ้งหัวหน้างานทันที
- 1.2 ภา (Po) บรรจุอะลูมิเนียมหลอมเหลว (Molten Aluminium) ต้องทำการตรวจสอบความพร้อมของภา (Po) บรรจุอะลูมิเนียมหลอมเหลว (Molten Aluminium) ทุกครั้งก่อนทำการขนส่งไปยังสถานที่ที่กำหนด หรือพบว่าภา (Po) ชำรุด เสียหาย ต้องทำการแก้ไข และซ่อมบำรุงให้มีความพร้อมใช้งานก่อน จึงจะสามารถทำการขนส่งได้ และต้องแจ้งหัวหน้างานทันที
- 1.3 ผู้ขับรถขนส่ง
 - 1.3.1 ต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ขับรถขนส่ง (มีใบอนุญาตขับรถประเภทที่ 4)
 - 1.3.2 สภาพร่างกายต้องพร้อม คือ ต้องพักผ่อนให้เพียงพอ และมีปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือด ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์
 - 1.3.3 ต้องสวมใส่เครื่องแต่งกาย และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยตามที่กำหนด
 - 1.3.4 ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ และเครื่องมือสื่อสารให้พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลา
- 1.4 ข้อควรระวัง ห้ามให้อะลูมิเนียมหลอมเหลว (Molten Aluminium) สัมผัสกับน้ำหรือความชื้น เนื่องจากจะเกิดระเบิดอย่างรุนแรง

2. แผนผังขั้นตอนการตอบสถานการณ์เพลิงไหม้



2. การตอบสนองสถานการณ์ฉุกเฉิน (Emergency Plans)

2.1 ขั้นตอนการตอบสถานการณ์ฉุกเฉินนิคมอลูมิเนียม (Molten Aluminium) ทั่วไ

2.1.1 ผู้ประสบเหตุ (ผู้จับ) คือประเมินสถานการณ์ว่าสามารถระงับเหตุการณ์ได้หรือไม่ หากไม่สามารถระงับเหตุการณ์ได้ขอความช่วยเหลือ ให้ไปหาหมายเลขโทรศัพท์ โดยดูจากหมายเลขโทรศัพท์สำหรับรับแจ้งเหตุฉุกเฉินและโทรแจ้งเหตุตามลำดับดังนี้

- (1) โทรแจ้งผู้จัดการโรงงาน (Plant Manager) หรือ ผู้ประสานงานโรงงาน (Site Coordinator)
- (2) โทรแจ้งตำรวจทางหลวง, ป้อมกึ่งกลางแจ้งเหตุในพื้นที่ที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉินและบรรเทาสาธารณภัยฯ ส่วนภูมิภาค หรือ กรณีเกิดเหตุในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะจิต โทรแจ้งศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฯ ส่วนภูมิภาค

อุตสาหกรรมอมตะจิต

- (3) โทรสายด่วนข้อมูลการรับอุบัติเหตุหมายเลขโทรศัพท์ 1564

- (4) สิ่งที่ต้องแจ้งได้แก่

- ชื่อผู้แจ้งเหตุ (ผู้จับ)
- เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกลับได้
- ลักษณะของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- สถานที่เกิดเหตุ
- สิ่งที่คาดว่าจะเกิดเหตุ

- (5) กรณีฉุกเฉินนิคมและพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอลูมิเนียมของนิคมฯ ทั่วไ

2.1.2 หากมีแหล่งประกายไฟอยู่ใกล้ที่เกิดเหตุ ต้องแยกแยะบรรเทาไฟให้ห่างจากแหล่งประกายไฟอย่างน้อย 15 เมตร

- (1) ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบตามที่จัดเตรียมไว้
- (2) นำทรายขุดวางกั้นพื้นที่เป็นสัญญาณให้รถคันอื่นที่ผ่านไป-มาทราบว่ามีความเสี่ยง
- (3) ใช้ทรายหรือเบี่ยงเบนแหล่งประกายไฟที่จุดประกายไฟให้อยู่ในวงจำกัด และโรยให้ทั่วเพื่อทำการดับ

- (4) พยายามกำจัดหรือเคลื่อนย้ายแหล่งประกายไฟออกจากที่เกิดเหตุ

- (5) ยืนอยู่ด้านหลังและหลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยของอุปกรณ์ที่ไหม้ทั่วไ

- (6) ทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ไหม้ทั่วไที่เกิดเหตุ ให้เรียบร้อย

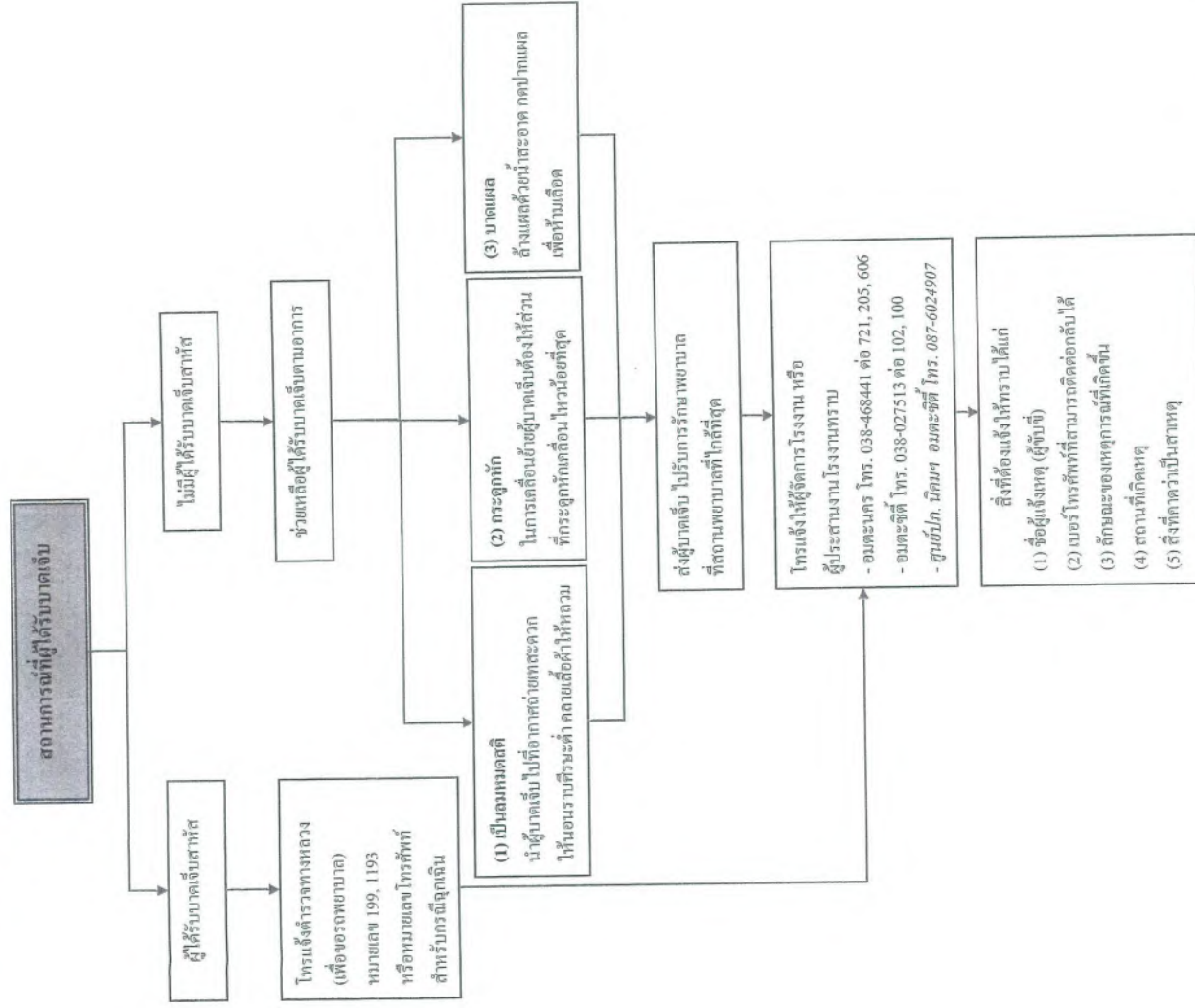
- (7) ห้ามใช้ไม้ในการทำความสะอาดอุปกรณ์ที่ไหม้ทั่วไ

หรือการที่ไหม้ทั่วไที่ไม่ได้
ทุกครั้งที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉินนี้แล้ว (ไม่ว่าจะระงับเหตุการณ์ได้หรือไม่) จะต้องรีบแจ้งความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องตามหมายเลขโทรศัพท์สำหรับเหตุฉุกเฉิน ผู้จับที่รับผิดชอบต้องโทรแจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ผู้จัดการโรงงาน (Plant Manager) หรือ ผู้ประสานงานโรงงาน (Site Coordinator) ทราบ และ กรณีเกิดเหตุในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะจิต ต้องโทรแจ้งศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฯ ส่วนภูมิภาคและบรรเทาสาธารณภัยฯ โดยดูจาก

2.1.3 สิ่งที่ต้องแจ้งให้ผู้จัดการโรงงาน (Plant Manager) หรือ ผู้ประสานงานโรงงาน (Site Coordinator) ทราบได้แก่

- (1) ชื่อผู้แจ้งเหตุ (ผู้จับ)
- (2) เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกลับได้
- (3) ลักษณะของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- (4) สถานที่เกิดเหตุ
- (5) สิ่งที่คาดว่าจะเกิดเหตุ

3. แผนผังขั้นตอนการตอบสนองสถานการณ์ผู้ได้รับบาดเจ็บ



รายการหมายเลขโทรศัพท์สำหรับกรณฉุกเฉิน

1. วัตถุประสงค์

ลำดับ	คำกล่าว	ชื่อ-สกุล	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลข
1.	โรงพยาบาลไผ่แดง		0-3865-9117	-
2.	โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ฉวีรุจิรา		0-3832-0200	-
3.	โรงพยาบาลสมบุรี		0-3893-1000	-
4.	โรงพยาบาลพนาทอง		0-3845-1118	-
5.	โรงพยาบาลเอราวัณ		0-3827-3840	-
6.	มูลนิธิโครงการหลวง		0-3827-2201	-

2. ผลการดำเนินงาน

ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลข
สอบถามนายพลพลกุลิน		1188	-
ศูนย์ปลอดภัยคมนาคม		1197	-
ตำรวจทางหลวง		1193	-
ศูนย์ป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยที่ควมฯ ออมะจิต		087-6024907	หัวหน้าศูนย์
ผู้จัดการฝ่ายผลิต	นายอวิวัฒน์ สุพร	081-9821968	-
หัวหน้างาน	นายสนั่น สืบศรี	089-8320036	-
ผู้ร่วมผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์	นางพนิดชนันท์ จันทร์มณี	092-7097272	-
สำนักงานคณะกรรมการ		038-468441	-
สำนักงานออมะจิต		038-027513	-
สำนักงานออมะจิต	นายภาณุวัฒน์	008-2626422	ผู้ประสานงาน

3. รถดับเพลิง

ข้อมูลแหล่ง	ต้นทาง	ชื่อ-สกุล	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลข
	ตำรวจดับเพลิง		199	-
	ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดชลบุรี		038-278-031-2	-
	ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดระยอง		038-694-134	-
	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นิคมอมตะนคร		038-213-009, 038-213-191	-
	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้		038-457-002-4, 038-346-007	-

4. อปัติภัย

คำเหม่ง	ชื่อ-สกุล	หมายเลขโทรศัพท์	หมายเลข
สายด่วนอุบัติเหตุ		1669, 1356, 1784, 1564, 1650	-



บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

700/99 ม.1 อ.บางนา-ตราด กม.57 700/99 Moo 1 Bangna-Trad Rd., KM.57
ตำบลบ้านเก่า อำเภอบางแพอง Tambol Bankao Amphur Panthong
ชลบุรี 20160 Chonburi 20160
Tel: (038) 468-441 (Auto 5 Lines)
(038) 458-862-3, 743-219-20
Fax: (038) 214-634, 214-572



Material Safety Data Sheet for Molten Aluminium

Effective Date

: 1/02/2013 Revision :01/13

1. Product Data

1.1 Product Name

: MOLTEN ALUMINIUM

1.2 Use

: Various fabricated aluminium parts and products.

1.3 Name of Manufacturer

: Daidi Aluminium Industry (Thailand) Co., Ltd

1.4 Address

: 700/99 Moo 1 Tambol Bankao, Amphur Panthong Chonburi 20160

1.5 Phone Number

: (038) 214-631

1.6 Fax Number

: (038) 214-634

2. Identification of Material

2.1 Chemical Composition

No	Name (Element)	Chemical Formula	CAS No	Wt%
1	Aluminium	Al	7429-90-5	85.7456
2	Copper	Cu	7440-50-8	1.5901
3	Silicon	Si	7440-21-3	10.2446
4	Magnesium	Mg	7439-95-4	0.2200
5	Zinc	Zn	7440-66-6	0.9401
6	Iron	Fe	7439-89-6	0.7398
7	Manganese	Mn	7439-96-5	0.2820
8	Nickel	Ni	7440-02-0	0.0570
9	Titanium	Ti	7440-32-6	0.0863
10	Lead	Pb	7439-92-1	0.0395
11	Tin	Sn	7440-31-5	0.0339
12	Chromium	Cr	7440-47-3	0.0302
13	Bismuth	Bi	7440-69-9	0.0014
14	Sodium	Na	7440-23-5	0.0003
15	Cadmium	Cd	7440-43-9	0.0006
16	Antimony	Sb	7440-36-0	0.0011
17	Phosphorus	P	7723-14-0	0.0010
18	Zirconium	Zr	7440-67-7	0.0280
19	Vanadium	V	7440-62-2	0.0100
20	Beryllium	Be	7440-41-7	0.0001
21	Strontium	Sr	7440-24-6	0.0003
22	Calcium	Ca	7440-70-2	0.0022
23	Mercury	Hg	7439-97-6	0.0009

2.2 Un Class and Un Number

: UN3257

2.3 Industrial Safety and Health Law

: Not applicable

3. Physical Data

- 3.1 Appearance : Silver
- 3.2 Melting Point : 860 - 750 °C
- 3.3 Boiling Point : 2,520 °C
- 3.4 Vapour Density : Not applicable
- 3.5 Vapour Pressure : Not applicable
- 3.6 Density : 2.40 Mg/M³

4. Fire And Explosion Hazard Data

- 4.1 Flash Point : Below its flash point.
- 4.2 Explosion Limits : -
- 4.3 Autoignition Temperature : -
- 4.4 Nature of Hazard : Molten metal in contact with water/ moisture or certain metal oxides can be explosive.
- 4.5 Flammability Limits : Upper -N/A % Lower-N/A %
- 4.6 Fire : Substance is transported in molten form at a temperature above 705 °C (1300 °F).

- : Violent reaction with water; contact may cause an explosion or may produce a flammable gas.
- : Contact with nitrates or other oxidizers may cause an explosion.
- : Use class D extinguishing agent on fires, dust or molten metal.
- : Do not use water, except in life threatening situations and then only in a fine spray.
- : Do not use halogenated extinguishing agents or foam.

5. Health Hazard Data

- 5.1 Effects of Overexposure : Contact causes severe burns to skin and eyes.
- 5.2 Target Organs : Fire may produce irritating and/or toxic gases.
- 5.3 Medical Conditions Generally Aggravated By Exposure : Throughout the body.

: None Identified

6. Reactivity Data

: None indicated

6.1 Stability

: Stable

6.2 Hazardous Polymerization

: Will not occur

6.3 Conditions to Avoid

: Moisture

6.4 Incompatibles

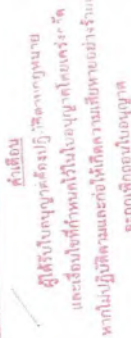
: Water





700/99 ม.1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10300
 700/99 Moo 1 Bangna-Trad Rd., KM.57
 Tambol Bankao Amphur Panthong
 Chonburi 20160
 Tel: (038) 468-441 (Auto 5 Lines)
 (038) 458-862-3, 743-219-20
 Fax: (038) 214-634, 214-572

Tel: (038) 468-441 (Auto 5 Lines)
(038) 458-862-3, 743-219-20
Fax: (038) 214-634, 214-572



2000

Material Safety Data Sheet for Molten Aluminium

7. Spill and Disposal Procedures

7.1 Spillage

- : Do not touch or walk through spilled material.
 - : Do not attempt to stop leak, due to danger of explosion.
 - : Keep combustibles (wood, paper, oil, etc.) away from spilled material.
- Substance is very fluid, spreads quickly, and may splash.
- ### Precautions
- : Avoid contact with water or moisture. Avoid contact with sharp edges
 - : Hot aluminium does not necessarily glow red. Hot and cold aluminium a
 - : Must be stored in a "DRY PLACE" at under a roof.

8. Storage and Handling Precautions

8.1 Handling

- : Avoid contact with water or moisture. Avoid contact with sharp edges or heated metal.
- : Hot aluminium does not necessarily glow red. Hot and cold aluminium are not visually different.
- : Must be stored in a "DRY PLACE" at under a roof.

9. Transportation Data and Additional Information :Non-Hazardous for air sea and road freight

General Shipping Information description:

UN number: UN3257

Proper shipping name:

Elevated temperature liquid, N.O.S

hazard class:

9

Packing group:

10. Urgent Contact

: Same as above address



Prepared By Approved By

Date: 1/02/2013	Date: 1/02/2013
-----------------	-----------------

Page 3 of 3

[illegible]

คำเตือน
ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
และต้องแจ้งสำนักงานให้ทราบโดยด่วน
หากไม่ปฏิบัติตามจะก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรง
จะถูกลบชื่อใบอนุญาต



0001 04. 02

ใบอนุญาตปฏิบัติงานทางวิชาชีพ วุฒิปริญญาตรี

ใบอนุญาตฉบับนี้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

ออกให้... 0001001 22.23.2061

0001 04. 02



0001 04. 02





รายการเสียภาษี

วันเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่/คน/เลขที่	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/สค.	เงินเพิ่ม บาท/สค.	วันสิ้น อายุภาษี
16 ต.ค. 48	000385022/490001177	4/48-3/49	3600.00		30 ต.ค. 49
2 ต.ค. 49	000154985/500000003	4/49-3/50	3600.00	36.00	30 ต.ค. 50
15 พ.ค. 50	0004003197/510000188	4/50-3/51	3600.00	36.00	30 ต.ค. 51
8 ต.ค. 51	180102876/5200000034	4/51-3/52	3600.00	36.00	30 ต.ค. 52
5 ต.ค. 52	003510854/5300000130	4/52-3/53	3600.00	36.00	30 ต.ค. 53
30 ต.ค. 53	003800099/5300005321	4/53-3/54	3600.00	36.00	30 ต.ค. 54
1 ต.ค. 54	004230054/5400000077	4/54-3/55	3600.00	36.00	30 ต.ค. 55
1 ต.ค. 55	005575774/5600001332	4/55-3/56	3600.00		30 ต.ค. 56
1 ต.ค. 56	005607426/5700000026	4/56-3/57	3600.00	36.00	30 ต.ค. 57
1 ต.ค. 57	008600871/5700007231	4/57-3/58	3600.00		30 ต.ค. 58
1 ต.ค. 58	010203050/580020620	4/58-3/59	3600.00		30 ต.ค. 59

หมายเหตุ สามารถชำระตามวงจรรวมและชำระภาษีล่วงหน้าได้ตามวันสิ้นอายุภาษีได้ไม่เกิน 3 เดือน

รายการเสียภาษี

วันเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่/คน/เลขที่	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/สค.	เงินเพิ่ม บาท/สค.	วันสิ้น อายุภาษี
1 พ.ย. 59	012355231/6000000564	4/59-3/60	3600.00	72.00	30 ต.ค. 60
1 พ.ย. 60	012355231/6000000564	4/60-3/61	3600.00	72.00	30 ต.ค. 61
1 พ.ย. 61	012355231/6000000564	4/61-3/62	3600.00	72.00	30 ต.ค. 62

หมายเหตุ สามารถชำระตามวงจรรวมและชำระภาษีล่วงหน้าได้ตามวันสิ้นอายุภาษีได้ไม่เกิน 3 เดือน

รายการจดทะเบียน

วันจดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน
วันที่จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน
วันที่จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน
วันที่จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน
วันที่จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน
วันที่จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน
วันที่จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน
วันที่จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน
วันที่จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน
วันที่จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน	ชื่อผู้จดทะเบียน

เจ้าของรถ

ตัวคันที่ 1
วัน เดือน ปี ที่ครอบครอง

ตัวคันที่ 2

ชื่อ

ใบอนุญาตจดทะเบียน

มีสิทธิครอบครองและใช้รถโดยไม่มีเงื่อนไข

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

ผู้ประกอบการเช่า

ชื่อ

ชื่อ

นายทะเบียน

รายการเสียภาษี

วันเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่กรม/เลขที่	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/สต.	เงินเพิ่ม บาท/สต.	วันสิ้น อาญาณี
19 มี.ย.59	011923752/590001724	2/59-1/60	3600.00	72.00	31 มี.ค.60
21 ส.ค.60	0133758718/600011611	2/60-1/61	3,600.00	72.00	31 มี.ค.61
30 มี.ค.61	014592498/610012359	2/61-1/62	3,600.00	72.00	31 มี.ค.62
4 มี.ค.62	015230506/620011611	2/62-1/63	3,600.00	72.00	31 มี.ค.63
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

หมายเหตุ สามารถนำยอดตรวจสอบสภาพและชำระภาษีล่วงหน้าก่อนวันสิ้นอาญาณีได้ไม่เกิน 3 เดือน

00/2585

รายการเสียภาษี

วันเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่กรม/เลขที่	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/สต.	เงินเพิ่ม บาท/สต.	วันสิ้น อาญาณี	ลงชื่อ เจ้าหน้าที่	ลงชื่อ นายทะเบียน
3							
4							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

หมายเหตุ สามารถนำยอดตรวจสอบสภาพและชำระภาษีล่วงหน้าก่อนวันสิ้นอาญาณีได้ไม่เกิน 3 เดือน

เอกสารแนบที่ 26

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์
ก่อนดำเนินการขนส่งฯ ตามเอกสารทบทวนเครื่องจักร (Check Sheet)
(เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

แบบตรวจเช็คอุปกรณ์ความปลอดภัยบนรถขนส่งน้ำ

วันที่ 17 / 12 / 24



ลำดับที่	รายการ	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
		มี	ไม่มี	
1	ถังดับเพลิง Class D ข้ายนอกรถ	✓		
2	ถังดับเพลิง Class D ขวานอกรถ	✓		
3	หมวกนิรภัยพร้อมกระบังหน้า	✓		
4	Respirator	✓		
5	ถุงมือกันความร้อนหรือสารเคมี	✓		
6	เสื้อสะท้อนแสง	✓		
7	โทรโข่ง	✓		
8	ไฟฉาย	✓		
9	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	✓		
10	เชือก/เทปกั้นเขต	✓		
11	หมอนหนุนล้อ	✓		
12	อุปกรณ์ทำความสะอาด	✓		
13	ทรายหรือแป้งแคลเซียม 2 ถุง	✓		
14	กรวยจราจร	✓		

ลงชื่อผู้ทำการตรวจวัด



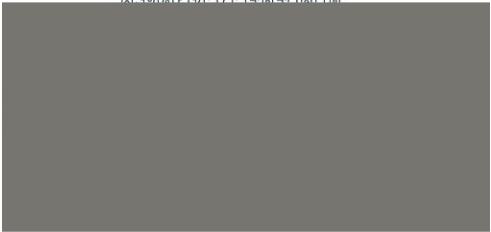
แบบตรวจเช็คอุปกรณ์ความปลอดภัยบนรถขนส่งน้ำ

วันที่ 18 / 12 / 24



ลำดับที่	รายการ	ผลการตรวจ		หมายเหตุ
		มี	ไม่มี	
1	ถังดับเพลิง Class D ซ้ายนอกรถ	✓		
2	ถังดับเพลิง Class D ขวานอกรถ	✓		
3	หมวกนิรภัยพร้อมกระบังหน้า	✓		
4	Respirator	✓		
5	ถุงมือกันความร้อนหรือสารเคมี	✓		
6	เสื้อสะท้อนแสง	✓		
7	โทรโข่ง	✓		
8	ไฟฉาย	✓		
9	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	✓		
10	เชือก/เทปกั้นเขต	✓		
11	หมอนหนุนล้อ	✓		
12	อุปกรณ์ทำความสะอาด	✓		
13	ทรายหรือแป้งแคลเซียม 2 ถุง	✓		
14	กรวยจราจร	✓		

ผู้จัดทำเอกสารตรวจเช็ค



เอกสารแนบที่ 27

บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งของโครงการ

(เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่ง
ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

โครงการโรงงานหลอมอลูมิเนียม
บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

เดือน	จำนวน	อุบัติเหตุ	การตรวจสอบและแก้ไขปัญหา
มกราคม	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-
กุมภาพันธ์	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-
มีนาคม	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-
เมษายน	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-
พฤษภาคม	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-
มิถุนายน	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-
กรกฎาคม	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-
สิงหาคม	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-
กันยายน	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-
ตุลาคม	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-
พฤศจิกายน	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-
ธันวาคม	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-
รวม	0	ไม่พบอุบัติเหตุ	-

เอกสารแนบที่ 28
บันทึกสถิติอุบัติเหตุ 3 ปี ย้อนหลัง
(2565-2567)

[illegible][illegible]

สรุปสถิติอุบัติเหตุประจำวัน พฤษภาคม 2565 (Accident summary case on May 2022)															
อันดับ No.	ฝ่าย Section	แผนก Dept.	บริษัท Company	ตำแหน่ง หน้าที่ Position	เวลา กะ Shift Time	เกิดอุบัติเหตุ Accident			ชื่อ - สกุล Name	อายุตัว Age of Work	อายุงาน Age of Work	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ How's accident	ความ รุนแรง Severity	ผล บาท Baht	หมายเหตุ Remark
						วัน Day	วันที่ Date	เวลา Time							
1	PD	P-Project	DIK	-	เช้า	อังคาร	17	10.46	-	-	-	เกิดจากพลาดที่รองตู้ DC 100 รองตู้จนอาจจะมึน	NON	40,000	ไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ
												ทำให้เกิดความร้อน แล้วเกิดไฟลุกไหม้			-ทรัพย์สินเสียหาย

สรุปสถิติอุบัติเหตุประจำวัน กรณีกฎม 2565 (Accident summary case on July 2022)

อันดับ No.	ฝ่าย Section	แผนก Dept.	บริษัท Company	ตำแหน่ง หน้าที่ Position	เวลา กะ Shift Time	เกิดอุบัติเหตุ Accident			ชื่อ - สกุล Name	อายุตัว Age	อายุงาน of Work	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ How 's accident	ความ รุนแรง Severity	ผล บาท Baht	หมายเหตุ Remark
						วัน Day	วันที่ Date	เวลา Time							
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

สรุปสถิติอุบัติเหตุประจำเดือน มิถุนายน 2567 (Accident summary case on June 2024)

อันดับ No.	ฝ่าย Section	แผนก Dept.	บริษัท Company	ตำแหน่ง หน้าที่ Position	เวลา กะ Shift Time	เกิดอุบัติเหตุ Accident			ชื่อ - สกุล Name	อายุตัว Age	อายุงาน Age of Work	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ How 's accident	ความ รุนแรง Severity	ผล บาท Baht	หมายเหตุ Remark
						วัน Day	วันที่ Date	เวลา Time							
1	PD	Heavy	DIK	Operator	เช้า	เสาร์	8	18.50	นางสาวชมพู ธิมาชัย	28	1Y5M	เมื่อเวลา 18.50 น. นายเมืองพล แจ็กศรี ขับรถ	-	-	-
			(Unity)						Ms.Chompjoo Thimachai			ไฟล์คลิกไฟล์ R-29 ยกถังวัดดูดิบเพื่อยกใส่ Hopper			
												ขณะที่ขับผ่านเดินที่ตัดขึ้นงาน Heavy ถึงได้ไปเฉี่ยว			
												ชนรถขึ้น 2 คันที่จอดอยู่บริเวณเดินที่ทำให้รถเข็นหมุน			
												ไปชนกับพนักงานได้รับบาดเจ็บบริเวณข้อเท้าด้านขวา			
												และสะโพกด้านซ้าย			
														#VALUE!	

Remark:

PRD = PRODUCTION

PROP = PROPERTIES

NON = NON ABSENT

AB = ABSENT

ลงชื่อ ผู้รายงาน

(นางสาวสุภาวดี สุดตา)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ค่ารักษาพยาบาล (Medical Treatment)	#VALUE!	บาท
ค่าจ้าง/ ค่าสวัสดิการ (Employment/ Benefits)	0	บาท
ค่าทรัพย์สินเสียหาย (Property Damaged Estimate)	0	บาท
รวม (Total)	#VALUE!	บาท

สรุปสถิติอุบัติเหตุประจำเดือน กรกฎาคม 2567 (Accident summary case on July 2024)															
อันดับ No.	ฝ่าย Section	แผนก Dept.	บริษัท Company	ตำแหน่ง หน้าที่ Position	เวลา กะ Shift Time	เกิดอุบัติเหตุ Accident			ชื่อ - สกุล Name	อายุตัว Age	อายุงาน Age of Work	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ How's accident	ความ รุนแรง Severity	ผล บาท Baht	หมายเหตุ Remark
						วัน Day	วันที่ Date	เวลา Time							
1	PD	Heavy	DIK	Operator	เช้า	ศุกร์	5	13.15	นายศิริวัฒน์ การไธนอก	32	4M3D	เมื่อเวลา 13.15 น. นายศิริวัฒน์ การไธนอก เหยียบ	-	-	-
			(Unity)						Mr.Siriwat Karnrainok			ตะกร้าไม้สำหรับใส่ชิ้นงานที่บริเวณอาคาร Crusher			
												ขณะนั้นลมได้พัดเศษฝุ่นกระเด็นเข้าตาข้างซ้ายเกิด			
												อาการระคายเคือง			
2	PD	Melting	DIK	Operator	เช้า	อังคาร	16	14.22	นายกันต์กวี ฤกษ์ระโทก	25	6M	เมื่อเวลา 14.22 น. นายกันต์กวี ฤกษ์ระโทก ใช้แท่ง			
			(Unity)						Mr.Kankawi Kupkrathok			เหล็กแท่งน้ำอูมึนเย็น ซึ่งมีเศษตะกรัน A1 ติดอยู่			
												ทำให้สิ่งแท่งเหล็กไม่ออก พนักงานพยายามดึงและ			
												เสียการทรงตัวทำให้แท่งเหล็กไปโดนแขนซ้ายได้รับ			
												บาดเจ็บ			
3	Mainten	Maintenanc	DIK	Operator	เช้า	พุธ	24	11.00	นายปิยวัฒน์ สุขหนองหว้า	26	6M25D	เมื่อเวลา 11.00 น. นายปิยวัฒน์ สุขหนองหว้า			
									Mr.Piyawat Sooknongwa			ปฏิบัติงานดึงผ้าใบออกจากเครื่องจักรเก่าที่จัดเก็บไว้ที่			
												บริเวณลาน A ขณะเกิดเหตุกำลังเดินลงมาไม่ทันระวัง			
												หัวเข้าไปกระแทกกับอิฐทนไฟที่วางอยู่ในเพลาททำให้			
												เป็นแผลฟกช้ำบริเวณหัวเข่าด้านขวา			
รวม													#VALUE!		
Remark:										PRD = PRODUCTION		NON = NON ABSENT			
										PROP = PROPERTIES		AB = ABSENT			
ลงชื่อ										ผู้รายงาน					
(นางสาวสุภาวดี สุดคา)															
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ															
										คำรักษาพยาบาล (Medical Treatment)		#VALUE! บาท			
										ค่าจ้าง/ ค่าสวัสดิการ (Employment/ Benefits)		0 บาท			
										ค่าทรัพย์สินเสียหาย (Property Damaged Estimate)		0 บาท			
										รวม (Total)		#VALUE! บาท			

สรุปสถิติอุบัติเหตุประจำวัน เดือน สิงหาคม 2567 (Accident summary case on August 2024)																
อันดับ No.	ฝ่าย Section	แผนก Dept.	บริษัท Company	ตำแหน่ง หน้าที่ Position	เวลา กะ Shift Time	เกิดอุบัติเหตุ Accident			ชื่อ - สกุล Name	อายุตัว Age	อาชุนาน Age of Work	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ How's accident	ความรุนแรง Severity	ผล บาท Baht	หมายเหตุ Remark	
						วัน Day	วันที่ Date	เวลา Time								
2	PD	Melting	DIK	Operator	เช้า	พฤหัสบดี	29	17.4	นายประวิทย์ สุขสม	39	SY8M	เมื่อเวลา 17.40 น. นายประวิทย์ สุขสม ยกถ่วง				
									Mr.Prawit Suaismom			พลิกขังจากรถโฟล์คลิฟท์ ขณะยกได้ยึดผิดท่าทาง				
												การทำงานทำให้มีอาการปวดหลัง				
รวม													-	0		
										Remark:	PRD = PRODUCTIONNON = NON ABSENT					
											PROP = PROPERTIESAB = ABSENT					
ลงชื่อ										ผู้รายงาน						
(นางสาวสุภาวดี สุดตา)																
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ																
													ค่ารักษาพยาบาล (Meadical Treatment)0 บาท			
													ค่าจ้าง/ ค่าสวัสดิการ (Employment/ Benefits)0 บาท			
													ค่าทรัพย์สินเสียหาย (Property Damaged Estimate)0 บาท			
													รวม (Total)0 บาท			

[illegible]

สรุปสถิติอุบัติเหตุประจำวัน เดือน ตุลาคม 2567 (Accident summary case on October 2024)

อันดับ No.	ฝ่าย Section	แผนก Dept.	บริษัท Company	ตำแหน่ง หน้าที่ Position	เวลา กะ Shift Time	เกิดอุบัติเหตุ			ชื่อ - สกุล Name	อายุตัว Age	อายุงาน Age of Work	สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ How 's accident	ความ รุนแรง Severity	ผล บาท Baht	หมายเหตุ Remark
						วัน Day	วันที่ Date	เวลา Time							
1	PD	Heavy	DIK	Operator	เช้า	เสาร์	26	08.30	นางสาวสุภาภรณ์ วิชาโคตร	34	9M22D	เมื่อเวลา 08.30 น. นางสาวสุภาภรณ์ วิชาโคตร			
			(Seeker)						Ms.Supapron Wichakote			คัดแยกวัตถุดิบ ไซส์ L อยู่บน Line 3 ขณะที่ยืนวัตถุดิบ			
												ใส่ถุงถึงขั้นงาน ทำให้พื้นที่ติดอยู่กับชั้นงานกระเด็น			
												เข้าข้างขวาได้รับบาดเจ็บ			
	รวม												-	-	

Remark:

PRD = PRODUCTION

NON = NON ABSENT

PROP = PROPERTIES

AB = ABSENT

ลงชื่อ

(นางสาวสุภาวดี สุดตา)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ผู้รายงาน

คำรักษาพยาบาล (Meadical Treatment)	0	บาท
ค่าจ้าง/ ค่าสวัสดิการ (Employment/ Benefits)	0	บาท
ค่าทรัพย์สินเสียหาย (Property Damaged Estimate)	0	บาท
รวม (Total)	0	บาท

[illegible]

เอกสารแนบที่ 29

ตัวอย่างเอกสารกรมธรรม์ประกันภัยของรถขนส่งอะลูมิเนียมเหลว



A Member of MS&AD INSURANCE GROUP

บริษัท มิทซุย สุมิตโม อินซัวรันซ์ จำกัด สาขาประเทศไทย (ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0100547000285)
Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. Thailand Branch (Co. Reg. No. 0100547000285)
175 อาคารสารสินทิวาเวอร์ ชั้น 14 ถนนสารสิน แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
175 Sathorn City Tower 14th Floor, South Sathorn Road, Thungmahamek, Sathorn Bangkok 10120, Thailand
Tel. +66(0) 2679 6165, Fax. +66 (0) 2679 6209
www.ms-ins.co.th



ใช้สำหรับแจ้งเคลม

รหัสบริษัท
Company Code

MSI

เลขทะเบียนนิติบุคคล / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0100547000285
Company registration no. / Tax Identification no. 0100547000285

ตารางกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์

THE SCHEDULE J1026-002

COPY

NK 06/KU/B0061/J1026-002

กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ BKD/VCTC/24-009390



อาณาเขตคุ้มครอง
Territorial Limit Covered

ประเทศไทย
Thailand

ผู้เอาประกันภัย ชื่อ
The Insured Name
ที่อยู่
Address

บริษัท ไคอิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.
7/412 MOO. 6 T.MABYANGPORN, A.PLUAK DAENG, RAYONG 21140

อาชีพ
Occupation

ผู้ขับขี่ 1
Driver 1
ผู้ขับขี่ 2
Driver 2

วัน / เดือน / ปีเกิด
Birth Date
วัน / เดือน / ปีเกิด
Birth Date

อาชีพ
Occupation
อาชีพ
Occupation

ผู้รับประโยชน์
Beneficiary

ไม่รวม พ.ร.บ.

ระยะเวลาประกันภัย
Period of Insurance

เริ่มต้นวันที่
From

JULY 13, 2024

สิ้นสุดวันที่
To

JUNE 30, 2025

เวลา 16.30 น.
Time 4.30 P.M.

รายการรถยนต์ที่เอาประกันภัย
Particulars of Motor Vehicle

*** ขอมอบประกัน/Normal Garage ***

ลำดับ Item	รหัส Code	ชื่อรถยนต์ / รุ่น Make / Model	เลขทะเบียน Licence No.	เลขตัวถัง Chassis / Engine No.	ปี รุ่น Model Yr.	แบบตัวถัง Body Type	จำนวนที่นั่ง / ขนาด / น้ำหนัก Capacity
001	320	ISUZU TRUCK	ขบ 86-2035	MP1FVM347FT000359	2016	TRUCK	003/0000/25000

จำนวนเงินเอาประกันภัย : กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้การคุ้มครองเฉพาะข้อตกลงคุ้มครองที่มีจำนวนเงินเอาประกันภัยระบุไว้เท่านั้น
Limit of Liability : This policy affords coverages only with respect to those agreements for which a limit of liability is shown

ความรับผิดชอบบุคคลภายนอก Third Party Coverage	รถยนต์เสียหาย สูญหาย ไฟไหม้ Own Damage Coverage	ความคุ้มครองตามเอกสารแนบท้าย Additional Coverage Per Endorsement
1) ความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรืออนามัย เฉพาะส่วนเกินวงเงินสูงสุดตาม พ.ร.บ. Limit of Liability for Bodily Injury or Death in excess of Motor Vehicle Accident Victim Insurance Policy Limit to UNLIMITED บาท/คน Baht / Each Person UNLIMITED บาท/ครั้ง Baht / Each Accident 2) ความเสียหายต่อทรัพย์สิน Limit of Liability for Property 5,000,000.- บาท/ครั้ง Baht / Each Accident 2.1) ความเสียหายส่วนแรก Amount of Deductible - บาท/ครั้ง Baht / Each Accident	1) ความเสียหายรถยนต์ Own Damage 1,500,000.- บาท/ครั้ง Baht / Each Accident 1.1) ความเสียหายส่วนแรก Amount of Deductible - บาท/ครั้ง Baht / Each Accident 2) รถยนต์สูญหาย / ไฟไหม้ Loss by Fire & Theft 1,500,000.- บาท Baht	1) อุบัติเหตุส่วนบุคคล Personal Accident 1.1 เสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง Loss of life, Dismemberment, Total Permanent Disability ก) ผู้ขับขี่ 1 คน 100,000.- บาท Driver 1 Person Baht ข) ผู้โดยสาร 2 คน 100,000.- บาท/คน Passenger Persons Baht / Each Person 1.2 ทุพพลภาพชั่วคราว Temporary Total Disability ก) ผู้ขับขี่ 1 คน - บาท/สัปดาห์ครั้ง Driver 1 Person Baht / Week ข) ผู้โดยสาร - คน - บาท/คน/สัปดาห์ครั้ง Passenger Persons Baht / Person / Week 2) ค่ารักษาพยาบาล 50,000.- บาท/คน Medical Expense Baht / Each Person 3) การประกันตัวผู้ขับขี่ 300,000.- บาท/ครั้ง Bail Bond Insurance Baht / Each Accident

เบี้ยประกันภัยตามความคุ้มครองหลัก Premium for Main Coverages (เบี้ยประกันภัยนี้หักส่วนลดกรณีระบุชื่อผู้ขับขี่) (Discount For Named Driver)	79,713.00 บาท Baht	เบี้ยประกันภัยตามเอกสารแนบท้าย Additional Premium for Additional Coverages - บาท/แล้ว Baht already)	2,170.00 บาท Baht
---	-----------------------	--	----------------------

ส่วนลด Discounts	ความเสียหายส่วนแรก Deductible	- บาท ส่วนลดกลุ่ม Baht Fleet	8,188.00 บาท ประวัติดี Baht NCB	36,848.00 บาท อื่นๆ Baht Others	1,842.00 บาท รวมส่วนลด Baht Total Discounts	46,878.00 บาท Baht
---------------------	----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	--	-----------------------

ส่วนเพิ่ม Surcharge	ประวัติดีเพิ่ม Surcharge Amount	- บาท Baht
------------------------	------------------------------------	---------------

เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	35,005.00	อากร Stamps	141.00	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	2,460.22	รวม Total	37,606.22
------------------------------------	-----------	----------------	--------	------------------------	----------	--------------	-----------

รายการเอกสารแนบท้ายที่แนบ Endorsement Attached	M.V. 01/02/03/30
---	------------------

การใช้รถยนต์ Use of Motor Vehicle	USE FOR COMMERCIAL PURPOSE, NOT FOR DANGEROUS GOODS (ACID, GAS, FUEL) ใช้เพื่อการพาณิชย์ไม่เพื่อการบรรทุกและขนส่งสินค้าที่มีความเสี่ยงภัย	ชำระอากรแล้ว
--------------------------------------	--	--------------

<input type="checkbox"/> การประกันภัยโดยตรง Direct	<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันภัยรายนี้ Agent	<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้าประกันภัยรายนี้ Broker	TT INSURANCE BROKER (THAILAND) จำกัด Licence No. 0000472516
---	---	--	--

วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on	JULY 01, 2024	วันที่กรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	JULY 01, 2024
---	---------------	---	---------------

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจ ได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัทฯ
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons with the Company's stamp to be affixed at its office.
ขอความภาษาอังกฤษของแบบฟอร์มนี้ถือว่าเป็นคำแปลเท่านั้น ให้ถือข้อความภาษาไทยเป็นข้อความที่มีผลบังคับ
Please note that English translation of this form will serve as translation only



A Member of MS&AD INSURANCE GROUP

บริษัท มิทซุย สุมิตโม อินชัวร์นซ์ จำกัด สาขาประเทศไทย (ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0100547000285)
Mitsui Sumitomo Insurance Co., Ltd. Thailand Branch (Co. Reg. No. 0100547000285)
175 อาคารสารสินทิวาเวอร์ ชั้น 14 ถนนสารสิน แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
175 Sathorn City Tower 14th Floor, South Sathorn Road, Thungmahamek, Sathorn Bangkok 10120, Thailand
Tel. +66(0) 2679 6165, Fax. +66 (0) 2679 6209
www.ms-ins.co.th



ใช้สำหรับแจ้งเคลม

รหัสบริษัท
Company Code

MSI

เลขทะเบียนนิติบุคคล / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0100547000285
Company registration no. / Tax Identification no. 0100547000285

ตารางกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์

THE SCHEDULE J1026-002

COPY

NK 06/KU/B0061/J1026-002

กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ BKD/VCTC/24-009389



อาณาเขตคุ้มครอง
Territorial Limit Covered

ประเทศไทย
Thailand

ผู้เอาประกันภัย ชื่อ
The Insured Name
ที่อยู่
Address

บริษัท ไคอิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.
7/412 MOO. 6 T.MABYANGPORN, A.PLUAK DAENG, RAYONG 21140

อาชีพ
Occupation

ผู้ขับขี่ 1
Driver 1
ผู้ขับขี่ 2
Driver 2

วัน / เดือน / ปีเกิด
Birth Date
วัน / เดือน / ปีเกิด
Birth Date

อาชีพ
Occupation
อาชีพ
Occupation

ผู้รับประโยชน์
Beneficiary

ไม่รวม พ.ร.บ.

ระยะเวลาประกันภัย
Period of Insurance

เริ่มต้นวันที่
From

JUNE 30, 2024

สิ้นสุดวันที่
To

JUNE 30, 2025

เวลา 16.30 น.
Time 4.30 P.M.

รายการรถยนต์ที่เอาประกันภัย
Particulars of Motor Vehicle

*** ขอมอบประกัน/Normal Garage ***

ลำดับ Item	รหัส Code	ชื่อรถยนต์ / รุ่น Make / Model	เลขทะเบียน Licence No.	เลขตัวถัง Chassis / Engine No.	ปี รุ่น Model Yr.	แบบตัวถัง Body Type	จำนวนที่นั่ง / ขนาด / น้ำหนัก Capacity
001	320	HINO FL8	ขบ 86-8245	MNKFL8JT1XHX12613	2020	TRUCK	003/0000/25000

จำนวนเงินเอาประกันภัย : กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้การคุ้มครองเฉพาะข้อตกลงคุ้มครองที่มีจำนวนเงินเอาประกันภัยระบุไว้เท่านั้น
Limit of Liability : This policy affords coverages only with respect to those agreements for which a limit of liability is shown

ความรับผิดชอบบุคคลภายนอก Third Party Coverage	รถยนต์เสียหาย สูญหาย ไฟไหม้ Own Damage Coverage	ความคุ้มครองตามเอกสารแนบท้าย Additional Coverage Per Endorsement
1) ความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรืออนามัย เฉพาะส่วนเกินเงินสูงสุดตาม พ.ร.บ. Limit of Liability for Bodily Injury or Death in excess of Motor Vehicle Accident Victim Insurance Policy Limit to UNLIMITED บาท/คน Baht / Each Person UNLIMITED บาท/ครั้ง Baht / Each Accident 2) ความเสียหายต่อทรัพย์สิน Limit of Liability for Property 5,000,000.- บาท/ครั้ง Baht / Each Accident 2.1) ความเสียหายส่วนแรก Amount of Deductible - บาท/ครั้ง Baht / Each Accident	1) ความเสียหายรถยนต์ Own Damage 1,750,000.- บาท/ครั้ง Baht / Each Accident 1.1) ความเสียหายส่วนแรก Amount of Deductible - บาท/ครั้ง Baht / Each Accident 2) รถยนต์สูญหาย / ไฟไหม้ Loss by Fire & Theft 1,750,000.- บาท Baht	1) อุบัติเหตุส่วนบุคคล Personal Accident 1.1 เสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง Loss of life, Dismemberment, Total Permanent Disability ก) ผู้ขับขี่ 1 คน 100,000.- บาท Driver 1 Person Baht ข) ผู้โดยสาร 2 คน 100,000.- บาท/คน Passenger Persons Baht / Each Person 1.2 ทุพพลภาพชั่วคราว Temporary Total Disability ก) ผู้ขับขี่ 1 คน - บาท/สัปดาห์ครั้ง Driver 1 Person Baht / Week ข) ผู้โดยสาร - คน - บาท/คน/สัปดาห์ครั้ง Passenger Persons Baht / Person / Week 2) ค่ารักษาพยาบาล 50,000.- บาท/คน Medical Expense Baht / Each Person 3) การประกันตัวผู้ขับขี่ 300,000.- บาท/ครั้ง Bail Bond Insurance Baht / Each Accident

เบี้ยประกันภัยตามความคุ้มครองหลัก Premium for Main Coverages	99,044.00 บาท	เบี้ยประกันภัยตามเอกสารแนบท้าย Baht Additional Premium for Additional Coverages	2,250.00 บาท
(เบี้ยประกันภัยนี้หักส่วนลดกรณีระบุชื่อผู้ขับขี่ (Discount For Named Driver	- บาท/แล้ว) Baht already)		

ส่วนลด Discounts	ความเสียหายส่วนแรก Deductible	- บาท ส่วนลดกลุ่ม Baht Fleet	10,129.00 บาท ประวิติ Baht NCB	45,583.00 บาท อื่นๆ Baht Others	2,279.00 บาท รวมส่วนลด Baht Total Discounts	57,991.00 บาท Baht
---------------------	----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	--	-----------------------

ส่วนเพิ่ม Surcharge	ประวิติเพิ่ม Surcharge Amount	- บาท Baht
------------------------	----------------------------------	---------------

เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	43,303.00	อากร Stamps	174.00	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	3,043.39	รวม Total	46,520.39
------------------------------------	-----------	----------------	--------	------------------------	----------	--------------	-----------

รายการเอกสารแนบท้ายที่แนบ Endorsement Attached	M.V. 01/02/03/30
---	------------------

การใช้รถยนต์ Use of Motor Vehicle	USE FOR COMMERCIAL PURPOSE, NOT FOR DANGEROUS GOODS (ACID, GAS, FUEL) ใช้เพื่อการพาณิชย์ไม่ใช่เพื่อการบรรทุกและขนส่งสินค้าที่มีความเสี่ยงภัย	ชำระอากรแล้ว
--------------------------------------	---	--------------

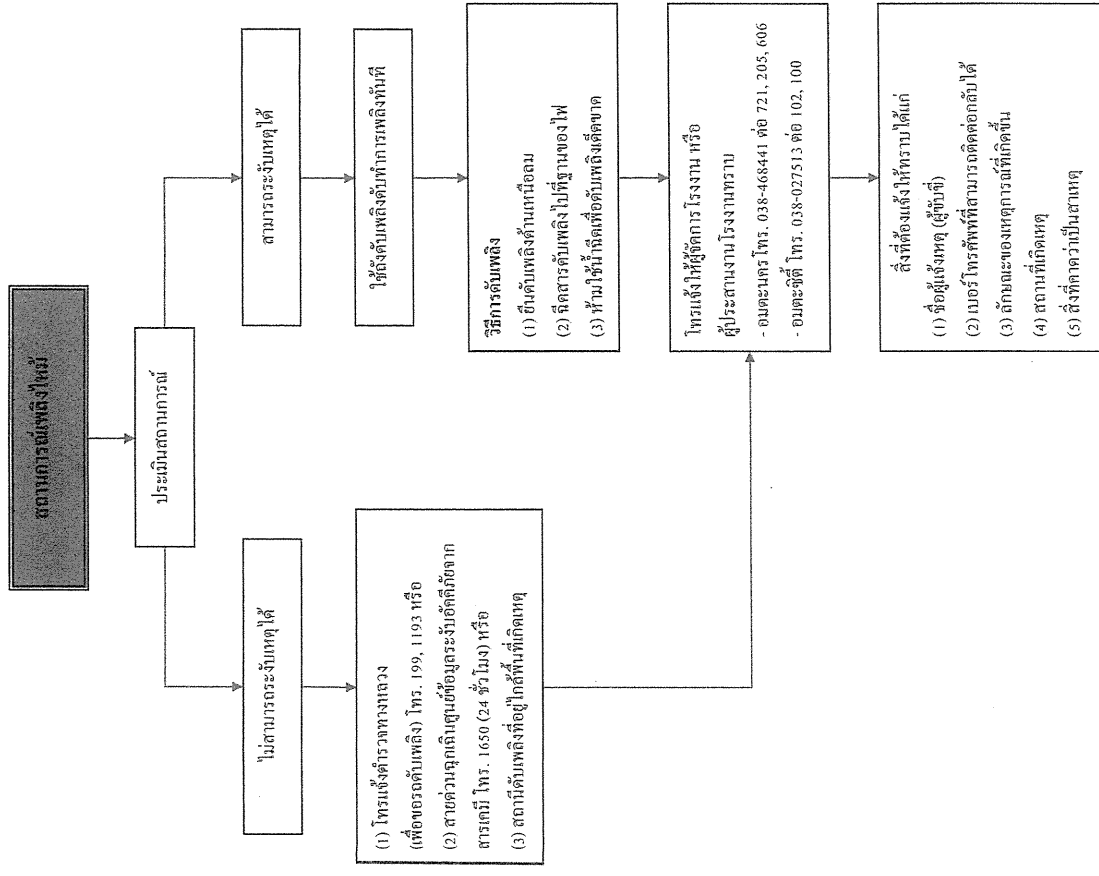
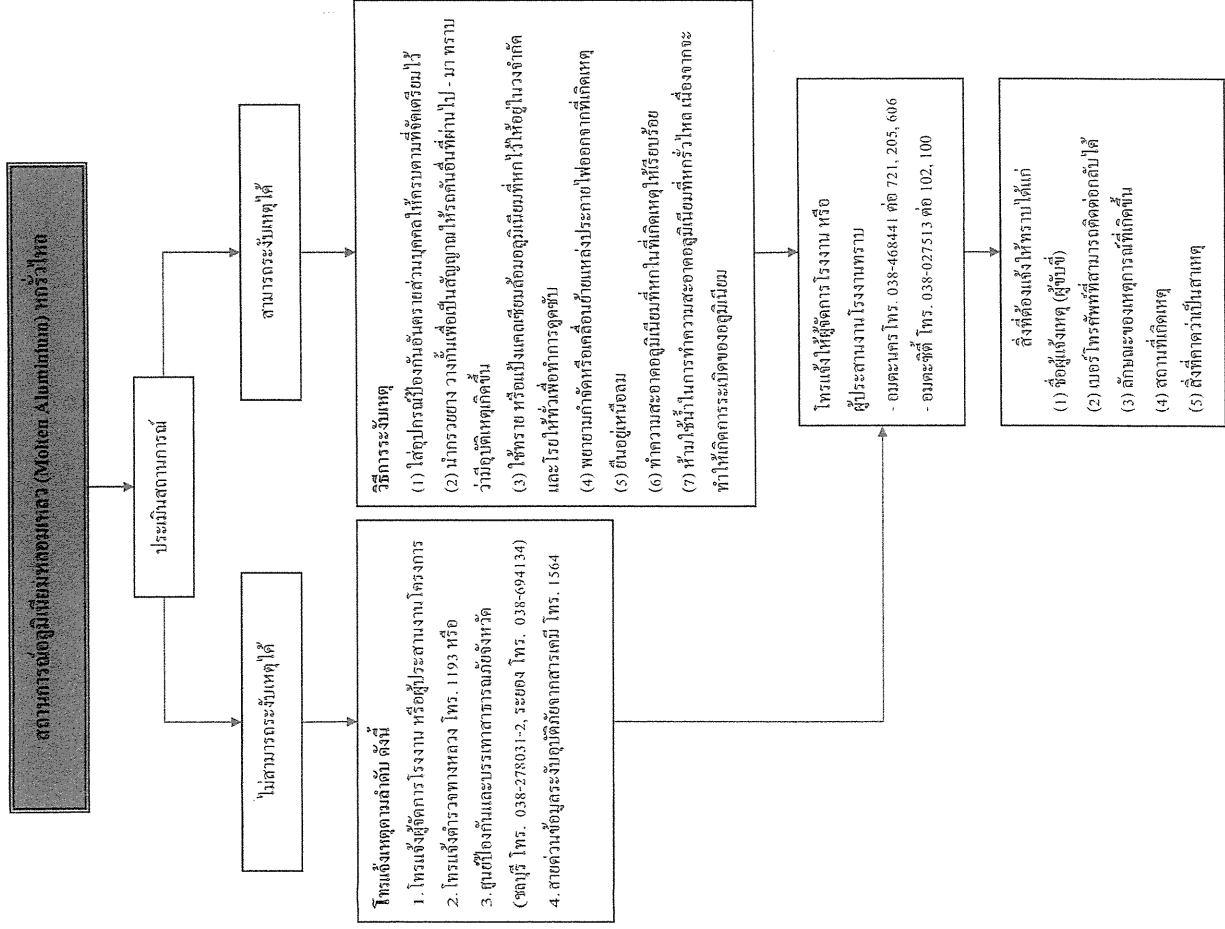
<input type="checkbox"/> การประกันภัยโดยตรง Direct	<input type="checkbox"/> ตัวแทนประกันภัยรายนี้ Agent	<input checked="" type="checkbox"/> นายหน้าประกันภัยรายนี้ Broker	TT INSURANCE BROKER (THAILAND) จำกัด Licence No. 0000472516
---	---	--	--

วันที่สัญญาประกันภัย Agreement made on	JUNE 30, 2024	วันที่กรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on	JULY 01, 2024
---	---------------	---	---------------

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจ ได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทฯไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัทฯ
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons with the Company's stamp to
ขอความภาษาอังกฤษของแบบฟอร์มนี้ถือว่าเป็นคำแปลเท่านั้น ให้ถือข้อความภาษาไทยเป็นข้อความที่มีผลบังคับ
Please note that English translation of this form will serve as translation only

เอกสารแนบที่ 30

แผนฉุกเฉินในการขนส่งอะลูมิเนียมเหลว



เอกสารแนบที่ 31

การตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัดของเสีย











เอกสารแนบที่ 32

ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest Form) แบบกอ. 2
(เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

เลขที่อ้างอิง 1-24-1167-012212-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้กักนำ

ชื่อผู้กักนำ: บริษัท โดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน : 82250700125562

สถานที่ตั้งโรงงาน : 7/412 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : นายสุทัศน์ แสงมณี เลขทะเบียนพาหนะ : 83-3945 ฉ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ระยอง ไปยังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ท็อป ไฟว์ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240200525616

สถานที่ตั้ง : 231 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลแปลงยาว อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Aluminium Dross)	100309	Box	12	22.612

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 22.612 ตัน ของแข็งถึงเหลว 0 ตัน

[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างการขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 22.612 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 29/10/2567

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของ [] และการ

ลงชื่อผู้กักนำ : สุภาวดี สุดตา ลายมือชื่อ [] วันที่ : 29/10/2567

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสุทัศน์ แสงมณี ลายมือชื่อ [] วันที่ : 29/10/2567

[] ผู้กักนำได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ท็อป ไฟว์ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10240200525616

ส่วนที่ ๓/๑ ขนส่งจากจังหวัด : ระยอง มายังจังหวัด : ฉะเชิงเทรา

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ใช้ระยะเวลา : 1 วัน

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ วันที่มาถึง : 29/10/2567

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปณิดา พงษ์พันธุ์ ลายมือชื่อ [] เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒ ปริมาณที่รับมอบ : 22.612 ตัน

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น [] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่รับมอบ : 29/10/2567 เวลาที่มอบ :

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปณิดา พงษ์พันธุ์ ลายมือชื่อ [] วันที่ : 29/10/2567

[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓ ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 22.612 ตัน

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 31/10/2567 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ปณิดา พงษ์พันธุ์ ลายมือชื่อ [] วันที่ : 31/10/2567

[] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้กักนำสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[X] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการเรียบร้อยแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้กักนำ : สุภาวดี สุดตา ลายมือชื่อ [] วันที่ : 5/11/24

เอกสารแนบที่ 33

ตัวอย่างสำเนาใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดมูลฝอย

(เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/

INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No. ESB1223342407(1113)				เดือน/ Month : 1 - 31 July 2024			
ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PRODUCER				หมายเลขกากของเสีย Waste Profile No. 006056			
ชื่อ-ที่อยู่ ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Producer's Name and mailing address : บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ (บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด) Amata Facility (Daiki Aluminium Industry Thailand Co., Ltd) อมตะซิตี้ , 7/412 หมู่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง ระยอง 21140				ประเภทขนส่ง (Type of Transportation) REL Truck/6 or 10 wheel truck Industrial Estate AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE			
ข้อมูลคนที่รับผิดชอบ / Contact person :				หมายเลขทะเบียนรถ (Registration No.) : หมายเลขกระบะ/Box No. :			
วันที่/ Day		ลายเซ็น Signature		วันที่/ Day		ลายเซ็น Signature	
	1.25 M	ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter		1.25 M	ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter
01	1			17	1		
02				18			
03	1			19	1		
04				20			
05	1			21			
06				22	1		
07				23			
08	1			24	1		
09				25			
10	1			26	1		
11				27			
12	1			28			
13				29	1		
14				30			
15	1			31	1		
16				NET	1,960		

หมายเหตุ/Note :

ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้ารับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วซึ่งเป็นประเภทไม่อันตรายตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ

Producer : declares that the solid waste disposed is of non-hazardous type.

เป็นการจัดเก็บขยะรวมภายในภาชนะเดียวกัน {เศษอาหาร/เศษกระดาษ/เศษพลาสติก/เศษไม้/เศษผ้า} หรืออื่น ๆ

These waste are keep stored in one container {Food/Paper/Plastics/Woods/Fabric} Other

ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE TRANSPORTER				ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PROCESSOR			
ชื่อ-ที่อยู่ผู้ขนส่ง Transporter's name and address บริษัท เวสต์แอมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด , 142 หมู่ที่ 12 อาคารเซ็นทรัลฮิลล์ ทาวเวอร์ 1 ชั้น 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ 0 2745 6926-7 แฟกซ์ 0 2745 6928				ชื่อ-ที่อยู่ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Processor's name and address บริษัท ฮัสเทิร์น ชิมเมอร์ เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด 88 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-346364-7 แฟกซ์ 038-346368			
ผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย *				ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย			
Transporter : declares that the type and quantity of waste received is as mentioned above and the waste has been handled in accordance with regulations.				Processor : declares that the waste has been accepted and will be processed in accordance with regulations.			
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย * : Transporter certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulations				ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ตามชนิดและปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย : Processor certification of acceptance : I hereby declare that the non-hazardous waste has been accepted and will be processed according to regulations.			
ชื่อ-สกุล : Name	สพรพชา ริดาร์ดี	ตำแหน่ง : Title	เสมียนประจำเครื่องชั่งน้ำหนัก	ชื่อ-สกุล : Name	ปิยธิดา เพ็ชรโรจน์	ตำแหน่ง : Title	วิศวกรสิ่งแวดล้อม
ลายเซ็น : Signature		เดือน ปี : Date	31/07/2024	ลายเซ็น : Signature		เดือน ปี : Date	31/07/2024

* วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีอยู่รายการตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 (Non-hazardous waste included in MOI Notification B.E. 2548)

น้ำหนักโดยเฉลี่ยตามประเภทภาชนะบรรจุ (Estimate Weight of Each Bin)	กิโลกรัม (Kgs)	ประเภทของเสีย	ปริมาณ (%)	ปริมาณ (ก.ก.)
240 Ltr. Bin	38	มูลฝอย	100.00	1,960
1.25 M3 Bin	140			
3.00 M3 Bin	330	ทั่วไป		
5.00 M3 Bin	550			

Effective date : 1/11/2016

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/
INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No. ESB1223342408(1113)	เดือน/Month : 1 - 31 August 2024
ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PRODUCER	หมายเลขกากของเสีย Waste Profile No. 006056
ชื่อ-ที่อยู่ ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Producer's Name and mailing address : บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ (บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด) Amata Facility (Daiki Aluminium Industry Thailand Co., Ltd) อมตะซิตี้ ,7/412 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลำลูกเกด ระยอง 21140	ประเภทขนส่ง (Type of Transportation) REL Truck/6 or 10 wheel truck Industrial Estate AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE หมายเลขทะเบียนรถ (Registration No.) : หมายเลขกระบะ/Box No. :
ข้อมูลคนที่รับผิดชอบ / Contact person :	

วัน ที่/ Day	ลายเซ็น Signature				วัน ที่/ Day	ลายเซ็น Signature			
	ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter	ผู้กำจัด/Processor			ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter	ผู้กำจัด/Processor	
1.25 M					1.25 M				
01					17				
02					18				
03					19				
04					20				
05					21				
06					22				
07					23				
08					24				
09					25				
10					26				
11					27				
12					28				
13					29				
14					30				
15					31				
16					NET				

หมายเหตุ/Note :

ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้ารับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วซึ่งเป็นประเภทไม่อันตรายตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ

Producer : declares that the solid waste disposed is of non-hazardous type.

เป็นการจัดเก็บขยะรวมภายในภาชนะเดียวกัน {เศษอาหาร/เศษกระดาษ/เศษพลาสติก/เศษไม้/เศษผ้า} หรืออื่น ๆ

These waste are keep stored in one container {Food/Paper/Plastics/Woods/Fabric} Other

ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE TRANSPORTER	ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PROCESSOR
ชื่อ-ที่อยู่ผู้ขนส่ง Transporter's name and address ท. เวสต์แมนเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เลขที่ 142 หมู่ที่ 12 อาคารเซ็นทรัล ซิตี้ ทาวเวอร์ 1 ชั้น 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ 0 2745 6926-7 แฟกซ์ 0 2745 6928 ผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย * Transporter : declares that the type and quantity of waste received is as mentioned above and the waste has been handled in accordance with regulations. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย * : Transporter certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulations	ชื่อ-ที่อยู่ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Processor's name and address บริษัท อีสเทิร์น ซิมบอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด 88 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-346364-7 แฟกซ์ 038-346368 ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามชนิดและปริมาณตามที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย Processor : declares that the waste has been accepted and will be processed in accordance with regulations. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ตามชนิดและปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย : Processor certification of acceptance : I hereby declare that the non-hazardous waste has been accepted and will be processed according to regulations.
ชื่อ-สกุล : Name สพรธรา, ชิดาวิรัตน์ ตำแหน่ง : Title เสมียนประจำเครื่องชั่งน้ำหนัก ลายเซ็น : Signature [Signature] วัน เดือน ปี : Date 31/08/2024	ชื่อ-สกุล : Name ปิยะธิดา เพ็ชรโรจน์ ตำแหน่ง : Title วิศวกรสิ่งแวดล้อม ลายเซ็น : Signature [Signature] วัน เดือน ปี : Date 31/08/2024

* วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีอยู่รายการตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 (Non-hazardous waste included in MOI Notification B.E. 2566)

น้ำหนักโดยเฉลี่ยตามประเภทภาชนะบรรจุ (Estimate Weight of Each Bin)	กิโลกรัม (Kgs)	ประเภทของเสีย	ปริมาณ (%)	ปริมาณ (ก.ก.)
240 Ltr. Bin	38	มูลฝอย	100.00	1,820
1.25 M3 Bin	140			
3.00 M3 Bin	330	ทั่วไป		
5.00 M3 Bin	550			

Effective date : 15/07/2024

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/
INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No. ESB1223342409(1113)				เดือน/ Month : 1 - 30 September 2024				
ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PRODUCER				หมายเลขกากของเสีย Waste Profile No. 006056				
ชื่อ-ที่อยู่ ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Producer's Name and mailing address : บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ (บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด) Amata Facility (Daiki Aluminium Industry Thailand Co., Ltd) อมตะซิตี้ ,7/412 หมู่ 6 ตำบลฉนวนบางพร อำเภอบัวหลวงแดง ระยอง 21140				ประเภทขนส่ง (Type of Transportation) REL Truck/6 or 10 wheel truck				
ข้อมูลคนที่รับผิดชอบ / Contact person :				Industrial Estate AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE				
				หมายเลขทะเบียนรถ (Registration No.) : -----				
				หมายเลขกระบะ/Box No. : -----				
วัน ที่/ Day				ลายเซ็น Signature	วัน ที่/ Day			ลายเซ็น Signature
	1.25 M			ผู้ผลิต/Producer		1.25 M		ผู้ผลิต/Producer
				ผู้ขนส่ง/Transporter				ผู้ขนส่ง/Transporter
				ผู้กำจัด/Processor				ผู้กำจัด/Processor
01					17			
02	1				18	1		
03					19			
04	1				20	1		
05					21			
06	1				22			
					23	1		
08					24			
09	1				25	1		
10					26			
11	1				27	1		
12					28			
13	1				29			
14					30	1		
15					31			
16	1				NET	1,820 L		

หมายเหตุ/Note :

ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้ารับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วซึ่งเป็นประเภทไม่อันตรายตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ

Producer : declares that the solid waste disposed is of non-hazardous type.

เป็นการจัดเก็บขยะรวมภายในภาชนะเดียวกัน {เศษอาหาร/เศษกระดาษ/เศษพลาสติก/เศษไม้/เศษผ้า} หรืออื่น ๆ

These waste are keep stored in one container {Food/Paper/Plastics/Woods/Fabric} Other

ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE TRANSPORTER				ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PROCESSOR			
ชื่อ-ที่อยู่ผู้ขนส่ง Transporter's name and address บริษัท เวสต์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด 309/142 หมู่ที่ 12 อาคารเซ็นทรัลซิตี้ ทาวเวอร์ 1 ชั้น 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ 0 2745 6926-7 แฟกซ์ 0 2745 6928				ชื่อ-ที่อยู่ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Processor's name and address บริษัท อีสเทิร์น ชีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด 88 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-346364-7 แฟกซ์ 038-346368			
ผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย *				ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย			
Transporter : declares that the type and quantity of waste received is as mentioned above and the waste has been handled in accordance with regulations.				Processor : declares that the waste has been accepted and will be processed in accordance with regulations.			
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย * : Transporter certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulations				ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ตามชนิดและปริมาณที่ระบุ ข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย : Processor certification of acceptance : I hereby declare that the non-hazardous waste has been accepted and will be processed according to regulations.			
ชื่อ-สกุล : Name		ตำแหน่ง : Title	เสมือนประจำ เครื่องขังน้ำหนัก	ชื่อ-สกุล : Name	ปิยธิดา เพ็ชรโรจน์	ตำแหน่ง : Title	วิศวกรสิ่งแวดล้อม
ลายเซ็น : Signature		เดือน ปี : Date	30/09/2024	ลายเซ็น : Signature		วัน เดือน ปี : Date	30/09/2024

* วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีอยู่ภายใต้การตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 (Non-hazardous waste included in MOI Notification B.E. 2566)

น้ำหนักโดยเฉลี่ยตามประเภทภาชนะบรรจุ (Estimate Weight of Each Bin)	กิโลกรัม (Kgs)	ประเภทของเสีย	ปริมาณ (%)	ปริมาณ (ก.ก.)
240 Ltr. Bin	38	มูลฝอย	100.00	1,820
1.25 M3 Bin	140			
3.00 M3 Bin	330	ทั่วไป		
5.00 M3 Bin	550			

Effective date : 15/07/2024

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/

INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No. ESB1223342411(1113)			เดือน/Month : 1 - 30 November 2024		
ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PRODUCER			หมายเลขกากของเสีย Waste Profile No. 006056		
ชื่อ-ที่อยู่ ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Producer's Name and mailing address : บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ (บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด) Amata Facility (Daiki Aluminium Industry Thailand Co., Ltd) อมตะซิตี้ ,7/412 หมู่ 6 ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง ระยอง 21140			ประเภทขนส่ง (Type of Transportation) REL Truck/6 or 10 wheel truck		
ชื่อบุคคลที่รับผิดชอบ / Contact person :			Industrial Estate AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE		
			หมายเลขทะเบียนรถ (Registration No.) : _____		
			หมายเลขกระบะ/Box No. : _____		
วันที่/Day		ลายเซ็น Signature	วันที่/Day		ลายเซ็น Signature
	1.25 M	ผู้ผลิต/Producer		1.25 M	ผู้ผลิต/Producer
		ผู้ขนส่ง/Transporter			ผู้ขนส่ง/Transporter
		ผู้กำจัด/Processor			ผู้กำจัด/Processor
01			17		
02			18		
03			19		
04			20		
05			21		
06			22		
			23		
08			24		
09			25		
10			26		
11			27		
12			28		
13			29		
14			30		
15			31		
16			NET	1,820 L	

หมายเหตุ/Note :

ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้ารับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วซึ่งเป็นประเภทไม่อันตรายตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ

Producer : declares that the solid waste disposed is of non-hazardous type.

เป็นการจัดเก็บขยะรวมภายในภาชนะเดียวกัน {เศษอาหาร/เศษกระดาษ/เศษพลาสติก/เศษไม้/เศษผ้า} หรืออื่น ๆ

These waste are keep stored in one container {Food/Paper/Plastics/Woods/Fabric} Other

ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE TRANSPORTER			ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PROCESSOR		
ชื่อ-ที่อยู่ผู้ขนส่ง Transporter's name and address บริษัท เวสต์แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด 142 หมู่ที่ 12 อาคารเซ็นทรัลซิตี้ ทาวเวอร์ 1 ชั้น 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ 0 2745 6926-7 แฟกซ์ 0 2745 6928			ชื่อ-ที่อยู่ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Processor's name and address บริษัท อีสเทิร์น ซิมบอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด 88 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-346364-7 แฟกซ์ 038-346368		
ผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย *			ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามชนิดและปริมาณตามที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย		
Transporter : declares that the type and quantity of waste received is as mentioned above and the waste has been handled in accordance with regulations.			Processor : declares that the waste has been accepted and will be processed in accordance with regulations.		
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย * : Transporter certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulations			ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ตามชนิดและปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย : Processor certification of acceptance : I hereby declare that the non-hazardous waste has been accepted and will be processed according to regulations.		
ชื่อ-สกุล : Name	สุพรรณฯ, ธิติรัตน์	ตำแหน่ง : Title	ชื่อ-สกุล : Name	ปิยธิดา เพ็ชรโรจน์	ตำแหน่ง : Title
ลายเซ็น : Signature		วัน เดือน ปี : Date 30/11/2024	ลายเซ็น : Signature		วัน เดือน ปี : Date 30/11/2024

* วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีอยู่รายการตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 (Non-hazardous waste included in MOI Notification B.E. 2566)

น้ำหนักโดยเฉลี่ยตามประเภทภาชนะบรรจุ (Estimate Weight of Each Bin)	กิโลกรัม (Kgs)	ประเภทของเสีย	ปริมาณ (%)	ปริมาณ (ก.ก.)
240 Ltr. Bin	38	มูลฝอย	100.00	1,820
1.25 M3 Bin	140			
3.00 M3 Bin	330	ทั่วไป		
5.00 M3 Bin	550			

Effective date : 15/07/2024

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/
INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No. ESB1223342412(1113)				เดือน/Month : 1 - 31 December 2024					
ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PRODUCER				หมายเลขกากของเสีย Waste Profile No. 006056					
ชื่อ-ที่อยู่ ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Producer's Name and mailing address : บริษัท อมตะ ฟาซิลิตี้ (บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด) Amata Facility (Daiki Aluminium Industry Thailand Co., Ltd) อมตะซิตี้ ,7/412 หมู่ 6 ตำบลบางยางพร อำเภอปลวกแดง ระยอง 21140				ประเภทขนส่ง (Type of Transportation) REL Truck/6 or 10 wheel truck Industrial Estate AMATA CITY INDUSTRIAL ESTATE					
ชื่อนักคนที่รับผิดชอบ / Contact person :				หมายเลขทะเบียนรถ (Registration No.) : หมายเลขกระบะ/Box No. :					
วัน ที่/ Day		ลายเซ็น Signature			วัน ที่/ Day		ลายเซ็น Signature		
	1.25 M		ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter		1.25 M		ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter
01					17				
02	1				18	1			
03					19				
04	1				20	1			
05					21				
06	1				22				
07					23	1			
08					24				
09	1				25	1			
10					26				
11	1				27	1			
12					28				
13	1				29				
14					30				
15					31				
16	1				NET	1,680			

หมายเหตุ/Note :

ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้ารับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วซึ่งเป็นประเภทไม่อันตรายตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ

Producer : declares that the solid waste disposed is of non-hazardous type.

เป็นการจัดเก็บขยะรวมภายในภาชนะเดียวกัน {เศษอาหาร/เศษกระดาษ/เศษพลาสติก/เศษไม้/เศษผ้า} หรืออื่น ๆ

These waste are keep stored in one container {Food/Paper/Plastics/Woods/Fabric} Other

ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE TRANSPORTER				ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PROCESSOR			
ชื่อ-ที่อยู่ผู้ขนส่ง Transporter's name and address บริษัท เวสต์แมนเนจเม้นท์ สยาม จำกัด 142 หมู่ที่ 12 อาคารเซ็นทรัลซิตี้ ทาวเวอร์ 1 ชั้น 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ 0 2745 6926-7 แฟกซ์ 0 2745 6928				ชื่อ-ที่อยู่ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Processor's name and address บริษัท อีสเทิร์น ชีมอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด 88 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-346364-7 แฟกซ์ 038-346368			
ผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย *				ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามชนิดและปริมาณตามที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย			
Transporter : declares that the type and quantity of waste received is as mentioned above and the waste has been handled in accordance with regulations.				Processor : declares that the waste has been accepted and will be processed in accordance with regulations.			
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย * : Transporter certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulations				ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ตามชนิดและปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย : Processor certification of acceptance : I hereby declare that the non-hazardous waste has been accepted and will be processed according to regulations.			
ชื่อ-สกุล : Name		ตำแหน่ง : Title		ชื่อ-สกุล : Name		ตำแหน่ง : Title	
สพพรษา ชิดารัตน์				ปิยธิดา เพ็ชรโรจน์		วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
ลายเซ็น : Signature		วันที่ : Date		ลายเซ็น : Signature		วันที่ : Date	
		31/12/2024				31/12/2024	

* วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีอยู่รายการตามประกาศของกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2566 (Non-hazardous waste included in MOI Notification B.E. 2566)

น้ำหนักโดยเฉลี่ยตามประเภทภาชนะบรรจุ (Estimate Weight of Each Bin)	กิโลกรัม (Kgs)	ประเภทของเสีย	ปริมาณ (%)	ปริมาณ (กก.)
240 Ltr. Bin	38	มูลฝอย	100.00	1,680
1.25 M3 Bin	140			
3.00 M3 Bin	330	ทั่วไป		
5.00 M3 Bin	550			

Effective date : 15/07/2024

เอกสารแนบที่ 34

เอกสารบันทึก ชนิด และปริมาณของวัสดุของเสีย

(เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

OVERSEAS READER TABLE

PERSONAL DATA		DATE		NAME		ADDRESS		CITY		COUNTRY		POSTAL CODE		TELEPHONE		FAX		E-MAIL		WEBSITE		MOBILE		PAGER		FACSIMILE		CABLE		RADIO		TELETYPE		OTHER		REMARKS																																																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

[illegible]

「君は、何の用で来たのか。お前さんの名前は？」

her action of stepping right
up and taking the money
represented is a certainly benefit to her at the same time
and the same time.

tion, if there are multiple treatments for the same type of media and compelling and landfill are at risk, the

เอกสารแนบที่ 35

สำเนาหนังสือขออนุญาตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ. 1)
(เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10633

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250700125562
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	060101	Hydrochoric Acid	9.818	053	82170009625627	
2	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Aluminium Dross)	1,447.306	049	10240200525616	
3	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Al Aluminium Dross)	409.091	073	20190300225401	
4	100309	ตะกรันอะลูมิเนียม (Aluminium Dross)	409.091	049	72110100225390	
5	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	81.818	044	10190000225448	
6	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	245.455	044	10190000325446	
7	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	630.554	073	20190300225401	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	8.182	042	10110001325526	
9	150103	เศษไม้	4.533	011	10190107125533	
10	150110	ดรัมหมึก / Contaminate Container	8.975	049	10190107125533	
11	150110	ภาชนะปนเปื้อน	8.182	073	20190300225401	
12	150111	กระป๋องสเปรย์	2.225	049	10190107125533	
13	150202	เศษผ้าและเศษถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / Fiber Glass	13.369	042	10190107125533	
14	150202	ถุงกรองฝุ่น (Filter)	6.545	073	20190300225401	
15	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	4.091	049	10190107125533	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.818	049	10190107125533	
17	160506	Chemical Waste	9.818	075	72020000125477	
18	161104	เศษอิฐทนไฟ	104.236	071	20190300225401	
19	170405	เศษเหล็ก	1.636	011	10190107125533	
20	191202	เศษโลหะจากการคัดแยก	81.818	071	20190300225401	
21	191204	เศษวัสดุที่เหลือจากการคัดแยก	81.818	049	10190000825494	
22	161104	เศษอิฐทนไฟ	100.000	071	10240008225476	
23	191212	เศษวัสดุที่เหลือจากการคัดแยก	800.000	042	10210000725617	
24	170405	เศษเหล็ก	30.000	011	10200453825642	
25	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษ	300.000	048	72070001525621	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
- 031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
- 041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
- 044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 045 ทาร่วมผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
- 047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- 055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- 056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

- 99 อื่นๆ ระบุ.....

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านสนใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นการผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

- 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหลอแบนที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
- 059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
- 062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
- 068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
- 069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
- 071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
- 073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
- 074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
- 076 เผาทำลายรวมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
- 077 ฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10633

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250700125562
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	060101	Hydrochoric Acid	0.000	053	82170009625627	
2	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Aluminium Dross)	0.000	049	10240200525616	
3	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Al Aluminium Dross)	0.000	073	20190300225401	
4	100309	ตะกรันอะลูมิเนียม (Aluminium Dross)	0.000	049	72110100225390	
5	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	044	10190000225448	
6	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	044	10190000325446	
7	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	073	20190300225401	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	042	10110001325526	
9	150103	เศษไม้	0.000	011	10190107125533	
10	150110	ดรัมหมึก / Contaminate Container	0.000	049	10190107125533	
11	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
12	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	10190107125533	
13	150202	เศษผ้าและเศษถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / Fiber Glass	0.000	042	10190107125533	
14	150202	ถุงกรองฝุ่น (Filter)	0.000	073	20190300225401	
15	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	10190107125533	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	049	10190107125533	
17	160506	Chemical Waste	0.000	075	72020000125477	
18	161104	เศษอิฐทนไฟ	0.000	071	20190300225401	
19	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10190107125533	
20	191202	เศษโลหะจากการคัดแยก	0.000	071	20190300225401	
21	191204	เศษวัสดุที่เหลือจากการคัดแยก	0.000	049	10190000825494	
22	161104	เศษอิฐทนไฟ	0.000	071	10240008225476	
23	191212	เศษวัสดุที่เหลือจากการคัดแยก	0.000	042	10210000725617	
24	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10200453825642	
25	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษ	0.000	048	72070001525621	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10633

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250700125562
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	060101	Hydrochoric Acid	0.000	053	82170009625627	
2	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Aluminium Dross)	0.000	049	10240200525616	
3	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Al Aluminium Dross)	0.000	073	20190300225401	
4	100309	ตะกรันอะลูมิเนียม (Aluminium Dross)	0.000	049	72110100225390	
5	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	044	10190000225448	
6	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	044	10190000325446	
7	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	073	20190300225401	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	042	10110001325526	
9	150103	เศษไม้	0.000	011	10190107125533	
10	150110	ดรัมหมึก / Contaminate Container	0.000	049	10190107125533	
11	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
12	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	10190107125533	
13	150202	เศษผ้าและเศษถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / Fiber Glass	0.000	042	10190107125533	
14	150202	ถุงกรองฝุ่น (Filter)	0.000	073	20190300225401	
15	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	10190107125533	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	049	10190107125533	
17	160506	Chemical Waste	0.000	075	72020000125477	
18	161104	เศษอิฐทนไฟ	0.000	071	20190300225401	
19	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10190107125533	
20	191202	เศษโลหะจากการคัดแยก	0.000	071	20190300225401	
21	191204	เศษวัสดุที่เหลือจากการคัดแยก	0.000	049	10190000825494	
22	161104	เศษอิฐทนไฟ	0.000	071	10240008225476	
23	191212	เศษวัสดุที่เหลือจากการคัดแยก	0.000	042	10210000725617	
24	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10200453825642	
25	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษ	0.000	048	72070001525621	

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10633

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250700125562
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	060101	Hydrochoric Acid	0.000	053	82170009625627	
2	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Aluminium Dross)	0.000	049	10240200525616	
3	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Al Aluminium Dross)	0.000	073	20190300225401	
4	100309	ตะกรันอะลูมิเนียม (Aluminium Dross)	0.000	049	72110100225390	
5	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	044	10190000225448	
6	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	044	10190000325446	
7	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	073	20190300225401	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	042	10110001325526	
9	150103	เศษไม้	0.000	011	10190107125533	
10	150110	ดิลล์หมัก / Contaminate Container	0.000	049	10190107125533	
11	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
12	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	10190107125533	
13	150202	เศษผ้าและเศษถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / Fiber Glass	0.000	042	10190107125533	
14	150202	ถุงกรองฝุ่น (Filter)	0.000	073	20190300225401	
15	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	10190107125533	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	049	10190107125533	
17	160506	Chemical Waste	0.000	075	72020000125477	
18	161104	เศษอิฐทนไฟ	0.000	071	20190300225401	
19	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10190107125533	
20	191202	เศษโลหะจากการตัดแยก	0.000	071	20190300225401	
21	191204	เศษวัสดุที่เหลือจากการตัดแยก	0.000	049	10190000825494	
22	161104	เศษอิฐทนไฟ	0.000	071	10240008225476	
23	191212	เศษวัสดุที่เหลือจากการตัดแยก	0.000	042	10210000725617	
24	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10200453825642	

25	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษ	0.000	048	72070001525621	
----	--------	-----------------------	-------	-----	----------------	--

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10633

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250700125562
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	060101	Hydrochoric Acid	0.000	053	82170009625627	
2	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Aluminium Dross)	0.000	049	10240200525616	
3	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Al Aluminium Dross)	0.000	073	20190300225401	
4	100309	ตะกรันอะลูมิเนียม (Aluminium Dross)	0.000	049	72110100225390	
5	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	044	10190000225448	
6	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	044	10190000325446	
7	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	073	20190300225401	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	042	10110001325526	
9	150103	เศษไม้	0.000	011	10190107125533	
10	150110	ดรัมหมึก / Contaminate Container	0.000	049	10190107125533	
11	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
12	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	10190107125533	
13	150202	เศษผ้าและเศษถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / Fiber Glass	0.000	042	10190107125533	
14	150202	ถุงกรองฝุ่น (Filter)	0.000	073	20190300225401	
15	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	10190107125533	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	049	10190107125533	
17	160506	Chemical Waste	0.000	075	72020000125477	
18	161104	เศษอิฐทนไฟ	0.000	071	20190300225401	
19	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10190107125533	
20	191202	เศษโลหะจากการตัดแยก	0.000	071	20190300225401	
21	191204	เศษวัสดุที่เหลือจากการตัดแยก	0.000	049	10190000825494	
22	161104	เศษอิฐทนไฟ	0.000	071	10240008225476	

23	191212	เศษวัสดุที่เหลือจากการคัดแยก	0.000	042	10210000725617	
24	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10200453825642	
25	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษ	0.000	048	72070001525621	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567
 โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
 การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10633

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
 บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250700125562
 โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	060101	Hydrochoric Acid	0.000	053	82170009625627	
2	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Aluminium Dross)	0.000	049	10240200525616	
3	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Al Aluminium Dross)	0.000	073	20190300225401	
4	100309	ตะกรันอะลูมิเนียม (Aluminium Dross)	0.000	049	72110100225390	
5	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	044	10190000225448	
6	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	044	10190000325446	
7	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	073	20190300225401	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	042	10110001325526	
9	150103	เศษไม้	0.000	011	10190107125533	
10	150110	ดิลับหมึก / Contaminate Container	0.000	049	10190107125533	
11	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
12	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	10190107125533	
13	150202	เศษผ้าและเศษถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / Fiber Glass	0.000	042	10190107125533	
14	150202	ถุกรองฝุ่น (Filter)	0.000	073	20190300225401	
15	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	10190107125533	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	049	10190107125533	
17	160506	Chemical Waste	0.000	075	72020000125477	
18	161104	เศษอิฐทนไฟ	0.000	071	20190300225401	
19	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10190107125533	
20	191202	เศษโลหะจากการคัดแยก	0.000	071	20190300225401	

21	191204	เศษวัสดุที่เหลือจากการคัดแยก	0.000	049	10190000825494	
22	161104	เศษอิฐทนไฟ	0.000	071	10240008225476	
23	191212	เศษวัสดุที่เหลือจากการคัดแยก	0.000	042	10210000725617	
24	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10200453825642	
25	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษ	0.000	048	72070001525621	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10633

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250700125562
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	060101	Hydrochoric Acid	0.000	053	82170009625627	
2	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Aluminium Dross)	0.000	049	10240200525616	
3	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Al Aluminium Dross)	0.000	073	20190300225401	
4	100309	ตะกรันอะลูมิเนียม (Aluminium Dross)	0.000	049	72110100225390	
5	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	044	10190000225448	
6	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	044	10190000325446	
7	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	073	20190300225401	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	042	10110001325526	
9	150103	เศษไม้	0.000	011	10190107125533	
10	150110	ดิลับหมึก / Contaminate Container	0.000	049	10190107125533	
11	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
12	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	10190107125533	
13	150202	เศษผ้าและเศษถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / Fiber Glass	0.000	042	10190107125533	
14	150202	ถุงกรองฝุ่น (Filter)	0.000	073	20190300225401	
15	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	10190107125533	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	049	10190107125533	
17	160506	Chemical Waste	0.000	075	72020000125477	
18	161104	เศษอิฐทนไฟ	0.000	071	20190300225401	

19	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10190107125533	
20	191202	เศษโลหะจากการคัดแยก	0.000	071	20190300225401	
21	191204	เศษวัสดุที่เหลือจากการคัดแยก	0.000	049	10190000825494	
22	161104	เศษอิฐทนไฟ	0.000	071	10240008225476	
23	191212	เศษวัสดุที่เหลือจากการคัดแยก	0.000	042	10210000725617	
24	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10200453825642	
25	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษ	0.000	048	72070001525621	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10633

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250700125562
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	060101	Hydrochoric Acid	0.000	053	82170009625627	
2	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Aluminium Dross)	0.000	049	10240200525616	
3	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Al Aluminium Dross)	0.000	073	20190300225401	
4	100309	ตะกรันอะลูมิเนียม (Aluminium Dross)	0.000	049	72110100225390	
5	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	044	10190000225448	
6	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	044	10190000325446	
7	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	073	20190300225401	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	042	10110001325526	
9	150103	เศษไม้	0.000	011	10190107125533	
10	150110	ดิลับหมึก / Contaminate Container	0.000	049	10190107125533	
11	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
12	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	10190107125533	
13	150202	เศษผ้าและเศษถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / Fiber Glass	0.000	042	10190107125533	
14	150202	ถุงกรองฝุ่น (Filter)	0.000	073	20190300225401	
15	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	10190107125533	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	049	10190107125533	

17	160506	Chemical Waste	0.000	075	72020000125477	
18	161104	เศษอิฐทนไฟ	0.000	071	20190300225401	
19	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10190107125533	
20	191202	เศษโลหะจากการคัดแยก	0.000	071	20190300225401	
21	191204	เศษวัสดุที่เหลือจากการคัดแยก	0.000	049	10190000825494	
22	161104	เศษอิฐทนไฟ	0.000	071	10240008225476	
23	191212	เศษวัสดุที่เหลือจากการคัดแยก	0.000	042	10210000725617	
24	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10200453825642	
25	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษ	0.000	048	72070001525621	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณามับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10633

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250700125562
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	060101	Hydrochoric Acid	0.000	053	82170009625627	
2	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Aluminium Dross)	0.000	049	10240200525616	
3	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Al Aluminium Dross)	0.000	073	20190300225401	
4	100309	ตะกรันอะลูมิเนียม (Aluminium Dross)	0.000	049	72110100225390	
5	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	044	10190000225448	
6	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	044	10190000325446	
7	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	073	20190300225401	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	042	10110001325526	
9	150103	เศษไม้	0.000	011	10190107125533	
10	150110	ดรัมหมึก / Contaminate Container	0.000	049	10190107125533	
11	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
12	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	10190107125533	
13	150202	เศษผ้าและเศษถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / Fiber Glass	0.000	042	10190107125533	
14	150202	ถุงกรองฝุ่น (Filter)	0.000	073	20190300225401	

15	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	10190107125533	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	049	10190107125533	
17	160506	Chemical Waste	0.000	075	72020000125477	
18	161104	เศษอิฐทนไฟ	0.000	071	20190300225401	
19	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10190107125533	
20	191202	เศษโลหะจากการคัดแยก	0.000	071	20190300225401	
21	191204	เศษวัสดุที่เหลือจากการคัดแยก	0.000	049	10190000825494	
22	161104	เศษอิฐทนไฟ	0.000	071	10240008225476	
23	191212	เศษวัสดุที่เหลือจากการคัดแยก	0.000	042	10210000725617	
24	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10200453825642	
25	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษ	0.000	048	72070001525621	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณามับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10633

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250700125562
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	060101	Hydrochoric Acid	0.000	053	82170009625627	
2	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Aluminium Dross)	50.000	049	10240200525616	
3	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Al Aluminium Dross)	0.000	073	20190300225401	
4	100309	ตะกรันอะลูมิเนียม (Aluminium Dross)	0.000	049	72110100225390	
5	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	044	10190000225448	
6	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	044	10190000325446	
7	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	0.000	073	20190300225401	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.000	042	10110001325526	
9	150103	เศษไม้	0.000	011	10190107125533	
10	150110	ดรัมหมึก / Contaminate Container	0.000	049	10190107125533	
11	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
12	150111	กระป๋องสเปรย์	0.000	049	10190107125533	

13	150202	เศษผ้าและเศษถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / Fiber Glass	0.000	042	10190107125533	
14	150202	ถุงกรองฝุ่น (Filter)	0.000	073	20190300225401	
15	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	049	10190107125533	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.000	049	10190107125533	
17	160506	Chemical Waste	0.000	075	72020000125477	
18	161104	เศษอิฐทนไฟ	0.000	071	20190300225401	
19	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10190107125533	
20	191202	เศษโลหะจากการตัดแยก	0.000	071	20190300225401	
21	191204	เศษวัสดุที่เหลือจากการตัดแยก	0.000	049	10190000825494	
22	161104	เศษอิฐทนไฟ	0.000	071	10240008225476	
23	191212	เศษวัสดุที่เหลือจากการตัดแยก	0.000	042	10210000725617	
24	170405	เศษเหล็ก	0.000	011	10200453825642	
25	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษ	0.000	048	72070001525621	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10633

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250700125562
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดกา	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	060101	Hydrochoric Acid	1.227	053	82170009625627	
2	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Aluminium Dross)	160.000	049	10240200525616	
3	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Al Aluminium Dross)	40.000	073	20190300225401	
4	100309	ตะกรันอะลูมิเนียม (Aluminium Dross)	45.000	049	72110100225390	
5	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	8.000	044	10190000225448	
6	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	25.000	044	10190000325446	
7	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	60.000	073	20190300225401	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.500	042	10110001325526	
9	150103	เศษไม้	1.000	011	10190107125533	
10	150110	ดรัมหมึก / Contaminate Container	0.500	049	10190107125533	

11	150110	ภาษาปะปนเขื่อน	0.500	073	20190300225401	
12	150111	กระป๋องสเปรย์	0.300	049	10190107125533	
13	150202	เศษผ้าและเศษถุงมือปนเบื่อน้ำมัน / Fiber Glass	3.000	042	10190107125533	
14	150202	ถุงกรองฝุ่น (Filter)	0.200	073	20190300225401	
15	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	2.000	049	10190107125533	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.020	049	10190107125533	
17	160506	Chemical Waste	1.000	075	72020000125477	
18	161104	เศษอิฐทนไฟ	8.000	071	20190300225401	
19	170405	เศษเหล็ก	0.100	011	10190107125533	
20	191202	เศษโลหะจากการตัดแยก	5.000	071	20190300225401	
21	191204	เศษวัสดุที่เหลือจากการตัดแยก	5.000	049	10190000825494	
22	161104	เศษอิฐทนไฟ	30.000	071	10240008225476	
23	191212	เศษวัสดุที่เหลือจากการตัดแยก	100.000	042	10210000725617	
24	170405	เศษเหล็ก	5.000	011	10200453825642	
25	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษ	140.000	048	72070001525621	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10633

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250700125562
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดกา	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	060101	Hydrochoric Acid	1.227	053	82170009625627	
2	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Aluminium Dross)	160.000	049	10240200525616	
3	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Al Aluminium Dross)	40.000	073	20190300225401	
4	100309	ตะกรันอะลูมิเนียม (Aluminium Dross)	30.000	049	72110100225390	
5	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	8.000	044	10190000225448	
6	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	25.000	044	10190000325446	
7	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	50.000	073	20190300225401	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	0.500	042	10110001325526	

9	150103	เศษไม้	1.000	011	10190107125533	
10	150110	ดัดับหมึก / Contaminate Container	0.500	049	10190107125533	
11	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.500	073	20190300225401	
12	150111	กระป๋องสเปรย์	0.200	049	10190107125533	
13	150202	เศษผ้าและเศษถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / Fiber Glass	1.000	042	10190107125533	
14	150202	ถุงกรองฝุ่น (Filter)	0.300	073	20190300225401	
15	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.500	049	10190107125533	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.030	049	10190107125533	
17	160506	Chemical Waste	0.500	075	72020000125477	
18	161104	เศษอิฐทนไฟ	8.000	071	20190300225401	
19	170405	เศษเหล็ก	0.100	011	10190107125533	
20	191202	เศษโลหะจากการตัดแยก	5.000	071	20190300225401	
21	191204	เศษวัสดุที่เหลือจากการตัดแยก	5.000	049	10190000825494	
22	161104	เศษอิฐทนไฟ	20.000	071	10240008225476	
23	191212	เศษวัสดุที่เหลือจากการตัดแยก	100.000	042	10210000725617	
24	170405	เศษเหล็ก	5.000	011	10200453825642	
25	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษ	100.000	048	72070001525621	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-10633

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 82250700125562
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดกา	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	060101	Hydrochoric Acid	7.364	053	82170009625627	
2	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Aluminium Dross)	1,077.306	049	10240200525616	
3	100309	ตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Al Aluminium Dross)	329.091	073	20190300225401	
4	100309	ตะกรันอะลูมิเนียม (Aluminium Dross)	334.091	049	72110100225390	
5	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	65.818	044	10190000225448	
6	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	195.455	044	10190000325446	

7	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	520.554	073	20190300225401	
8	130208	น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	7.182	042	10110001325526	
9	150103	เศษไม้	2.533	011	10190107125533	
10	150110	ดรัมหมึก / Contaminate Container	7.975	049	10190107125533	
11	150110	ภาชนะปนเปื้อน	7.182	073	20190300225401	
12	150111	กระป๋องสเปรย์	1.725	049	10190107125533	
13	150202	เศษผ้าและเศษถุงมือปนเปื้อนน้ำมัน / Fiber Glass	9.369	042	10190107125533	
14	150202	ถุงกรองฝุ่น (Filter)	6.045	073	20190300225401	
15	160213	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	1.591	049	10190107125533	
16	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	0.768	049	10190107125533	
17	160506	Chemical Waste	8.318	075	72020000125477	
18	161104	เศษอิฐทนไฟ	88.236	071	20190300225401	
19	170405	เศษเหล็ก	1.436	011	10190107125533	
20	191202	เศษโลหะจากการคัดแยก	71.818	071	20190300225401	
21	191204	เศษวัสดุที่เหลือจากการคัดแยก	71.818	049	10190000825494	
22	161104	เศษอิฐทนไฟ	50.000	071	10240008225476	
23	191212	เศษวัสดุที่เหลือจากการคัดแยก	600.000	042	10210000725617	
24	170405	เศษเหล็ก	20.000	011	10200453825642	
25	100319	ฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษ	60.000	048	72070001525621	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแนบที่ 36

นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



เป้าหมายของนโยบายประจำปี 2567

เป้าหมายของนโยบาย ด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ของ บริษัท ใดก็ อนุมัตินิยม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

สโลแกน: ปรับปรุงอย่างต่อเนื่องมุ่งสู่การเป็นอันดับหนึ่ง **RENEWAL DAT No.1!!!**

- 1) การปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน ~ ไม่มีอุบัติเหตุและอุบัติเหตุร้ายแรง ~
 - ตระหนักถึงความปลอดภัยให้มากยิ่งขึ้น
- 2) การเพิ่มประสิทธิภาพในการตัดแยก ~ ก้าวสู่ระบบที่ก้าวหน้า ~
 - ปริมาณตัดแยก ZORBA : 70,000 ตัน ต่อปี
 - ใช้เครื่องบดแยกในการทำงานเต็มประสิทธิภาพเพื่อเพิ่มมูลค่า
- 3) ~ แผนระยะกลางสำหรับ ALL DAIKI ~
 - ให้ความร่วมมือกับ DDMT/DET/DCT
 - ดำเนินการตามแผนงาน RENEWAL
 - การเข้าร่วมโครงการ LIBS
 - เสริมสร้างยอดขายของผู้ผลิต การอัดรีด/รีด เพื่อขึ้นรูปโลหะ
- 4) เพิ่มผลผลิต ~ เพิ่มทักษะ ~
 - ลดต้นทุนการผลิต 1% < เปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา >
 - ส่งเสริมให้มีการทำงานระบบอัตโนมัติ (DX)
- 5) การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ~ เพิ่มทักษะในการขับเคลื่อนบุคลากร ~
 - การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์รุ่นต่อไป
 - การปฏิบัติตามกฎหมาย จริยธรรม และบรรทัดฐานทางสังคม

6) เพิ่มยอดขาย ~ เพื่อเป็นแม่ทัพใหญ่แห่งเมืองไทย ~

- ปริมาณการขาย Ingot : 91,690 ตัน (ส่วนแบ่งในประเทศไทย 34%)
- ส่งเสริมโครงการ Molten

7) การจัดการปริมาณการปล่อยของคาร์บอน ~ องค์กรที่เป็นมิตรต่อโลก ~

- เป้าหมายการลด CO2 ลดลง 5.3% (เทียบกับปี 2019)
- การติดตั้งพลังงานแสงอาทิตย์และส่งเสริมการใช้รถไฟฟ้า EV

หลักในการทำงาน

1. ให้ความสำคัญแก่ลูกค้าเป็นอันดับแรก และมุ่งเน้นในการคลี่คลายปัญหา โดยยึดลูกค้าเป็นหลักเหนือสิ่งอื่นใดเสมอ
2. ยึดมั่นในหลักการทำงานที่เห็นหน้า และตั้งใจรวมพลังกันเป็นทีมเวิร์คเสมอ
3. มีความตระหนักถึงปัญหาในฐานะผู้ที่เกี่ยวข้องโดยตรง และยึดหลัก PDCA ตามสภาพการณ์จริงเสมอ

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 4 เมษายน 2567

(นายเชษฐาธิราช บุญเหลือ)

กรรมการผู้จัดการ

DIK-EQS-MD-001

เอกสารแนบที่ 37

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



บริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

Head Office : Amata City Chonburi Industrial Estate 700/99 Moo.1 T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160 Tel : 0-3846-8441 (Auto 5 Lines) Fax : 0-3821-4634, 0-3821-4572
Branch No. 00001 : Amata City Chonburi Industrial Estate 700/241 Moo.1 T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160 Tel : 0-3846-8120-1 Fax : 0-3846-8122
Branch No. 00002 : Amata City Rayong Industrial Estate 7/412 Moo.6 T.Mabyangporn, A.Pluak Daeng, Rayong 21140 Tel : 0-3802-7513-15 Fax : 0-3802-7516

คำสั่งบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ HSE-L24-025

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามที่กฎกระทรวงการจ้างให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2565 ข้อ 25 นายจ้างของสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างจำนวนห้าสิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการภายในสามสิบวันนับแต่วันที่มิได้ลูกจ้างครบจำนวนดังกล่าว

ดังนั้นบริษัท ไตกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด สถานประกอบกิจการเลขที่ 7/412 หมู่ที่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21140 ประกอบกิจการ หล่อหลอมอลูมิเนียมอัลลอย หลอมตะกรันจากการหลอมอลูมิเนียม (Aluminium Dross) Recycle ตะกรันอลูมิเนียมโดยผลิตอลูมิเนียมผงรีไซเคิลและอลูมิเนียมก้อนรีไซเคิล จึงมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ โดยมีรายชื่อดังนี้

1. นายคะซึฮิโระ	คาวาบาตะ	ประธานกรรมการ
2. นายเรียว	ฟูจิคาว่า	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
3. นายสมพร	ผิวพรรณ	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
4. นายภาณุวัฒน์	กุประดิษฐ์	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
5. นายสุเทพ	ประเสริฐศรี	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
6. นางสาวรัชนี้	โพธิ์	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
7. นายสุธีราช	สุขวงศ์	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
8. นายอดิศักดิ์	กุลหงษ์	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
9. นายพีระพัฒน์	กุสุรัมย์	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
10. นางสาวจิตติกาญจน์	ประทุมประถมย์	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
11. นางสาวอัมพร	ผดสูงเนิน	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
12. นายยศดนัย	กมลภพ	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
13. นางสาวสุภาวดี	สุดตา	กรรมการและเลขานุการ

ผู้ประสานงาน นางสาวสุภาวดี สุดตา

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

โทรศัพท์ : +66 380 275 13 ต่อ 107

โทรสาร : +66 380 275 16

Email : safety_2@dik-th.in.th



บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.

Head Office : Amata City Chonburi Industrial Estate 700/99 Moo.1 T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160 Tel : 0-3846-8441 (Auto 5 Lines) Fax : 0-3821-4634, 0-3821-4572
Branch No. 00001 : Amata City Chonburi Industrial Estate 700/241 Moo.1 T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160 Tel : 0-3846-8120-1 Fax : 0-3846-8122
Branch No. 00002 : Amata City Rayong Industrial Estate 7/412 Moo.6 T.Mabyangporn, A.Pluak Daeng, Rayong 21140 Tel : 0-3802-7513-15 Fax : 0-3802-7516

ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาคู่่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้างหัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 12 มิถุนายน 2567 ถึง 16 สิงหาคม 2568



ขอแสดงความนับถือ

(นายไทโมธิระ โยเนตะ)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้ประสานงาน นางสาวสุภาวดี สุดตา

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

โทรศัพท์ : +66 380 275 13 ต่อ 107

โทรสาร : +66 380 275 16

Email : safety_2@dik-th.in.th

เอกสารแนบที่ 38

เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ



รหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

วันที่ 26 มกราคม 2566

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ได้รับแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

บริษัท ไคกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด

โดยแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ จำนวน 1 คน

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	เลขทะเบียน
1	น.ส.สุภาวดี สุดตา	05-221-2566-000041

หมายเหตุ

1. ให้นายจ้างแจ้งรหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานหรือถ่ายสำเนาให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทราบด้วย
2. นายจ้างต้องนำรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยไปขึ้นทะเบียนต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด พร้อมเอกสารหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอ ภายใน 30 วันนับแต่วันที่นายจ้างแต่งตั้งบุคคลดังกล่าว
3. ในกรณีที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆหรือผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ แล้วแต่กรณี นายจ้างต้องแจ้งการพ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ของบุคคลดังกล่าวต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดภายใน 30 วัน นับแต่พ้นจากตำแหน่งหรือพ้นจากหน้าที่ หรือบุคคลดังกล่าวอาจใช้สิทธิแจ้งก็ได้
4. สามารถพิมพ์รหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยได้ที่ <https://rayong.labour.go.th/2018-02-04-04-43-15/ดาวน์โหลดเลข-จป01>
5. กรณีย้ายสถานที่ทำงานหรือเปลี่ยนระดับไม่ว่าจะจังหวัดเดิมหรือจังหวัดใหม่ให้ยกเลิกเลขทะเบียนเดิมและขึ้นทะเบียนใหม่ทุกกรณี


กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยองพื้นที่ 2 (ภารกิจด้านความปลอดภัยในการทำงาน)

โทรศัพท์ 038-694117-9 ต่อ 101 - 103 , 115 - 116

โทรสาร 038-694117-9 ต่อ 601-602

เอกสารแนบที่ 39

แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567

	TITLE : แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2567 (Management of Occupational Safety, Health and Work Environment Master Plan 2024)										วัตถุประสงค์		REV NO. 00/24	
	ISSUED										APPROVED		EFFECTIVE DATE January 08, 2024	
	DIK-ES-HR-009												PAGE 1 OF 5	
ลำดับ	รายการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ (Safety and Environmental Item)				ไตรมาสที่ 1 ม.ค. ก.พ. มี.ค.	ไตรมาสที่ 2 เม.ย. พ.ค. มิ.ย.	ไตรมาสที่ 3 ก.ค. ก.ค. ก.ย.	ไตรมาสที่ 4 ต.ค. พ.ย. ธ.ค.	เป้าหมาย ความคืบหน้า	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
1 วัตถุประสงค์และขอบข่าย (Safety committee meeting)														
1.1 วัตถุประสงค์ด้านการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ และสิ่งแวดล้อม ประจำปี														
1.2 วัตถุประสงค์ความร่วมมือความปลอดภัยฯ ประจำปี														
2 วัตถุประสงค์และขอบข่าย (Report to law)														
2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบอากาศ														
2.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ														
2.3 การตรวจวัดเสียงรบกวนในสถานที่ที่มีการทำงาน														
2.4 การตรวจวัดสภาวะสุขภาพพนักงานทั่วทั้ง														
2.5 การตรวจวัดสภาวะสุขภาพพนักงานทั่วทั้ง Releation Pond น้ำ Cooling , น้ำดื่ม														
2.6 การตรวจสุขภาพเวชเคมีในการทำงาน (แสงสว่าง, เสียง, ความร้อน, คุณภาพอากาศ)														
2.7 การตรวจสุขภาพเสียง Noise Contour ในพื้นที่ทำงาน														
2.8 รายงานการปฏิบัติงานมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA)														
2.9 รายงานผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย (แบบ จด. 1)														

เอกสารแนบที่ 40

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบความปอดภัยในการทำงาน
(เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)
















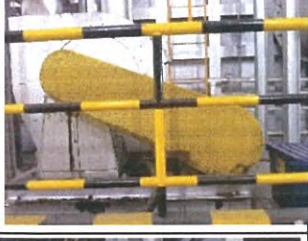





Check sheet all cover machine

























Date




















06/12/2024

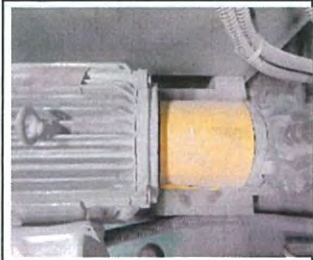


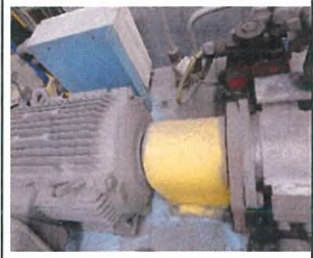

















Check by

Suthep


Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓










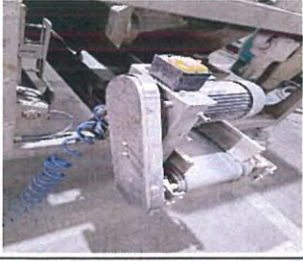
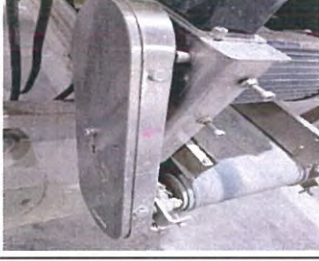
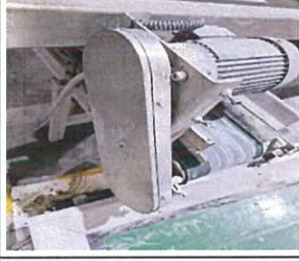









Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓






















Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓

Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓

Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓

Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓

Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓

Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓





















Check sheet all cover machine

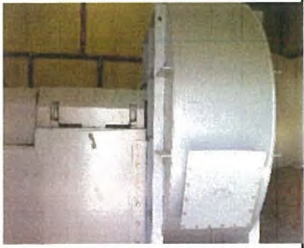























Date




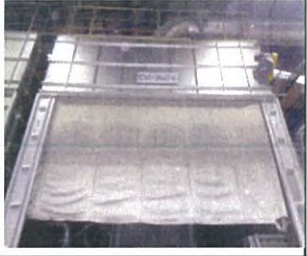







13/12/2024



















Check by

Sotnep

Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓









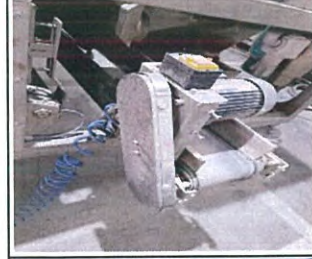
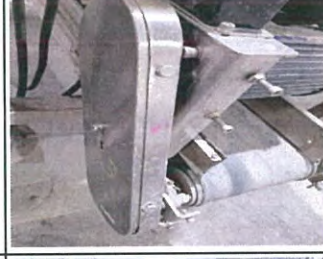









Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓

Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓

Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓

Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓

Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓

Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓

Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓









Check sheet all cover machine

























Date





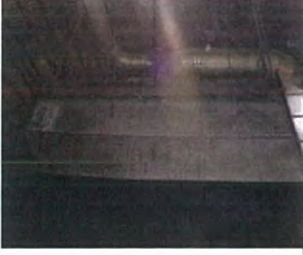

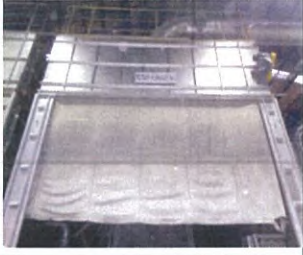











201212024


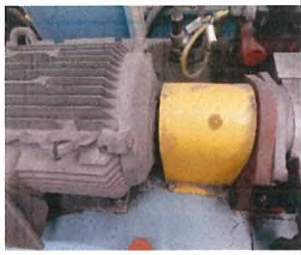










Check by

sothep

Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓











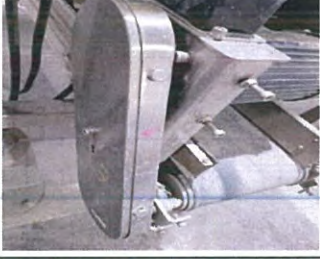




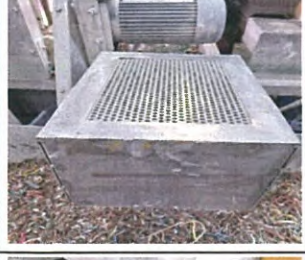





Picture	NG	O K	Picture	NG	O K	Picture	NG	O K
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓

Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓

Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓

Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓

Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓

Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓

Picture	NG	OK	Picture	NG	OK	Picture	NG	OK
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓
		✓			✓			✓