



**เอกสารแนบ 6**  
**เอกสารทดสอบประสิทธิภาพของระบบสื่อสาร**  
**มลพิษทางอากาศและระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ**



BAGHOUSE

PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ถึงกำหนด: 28 JUN 2024	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S205 0030 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No S205	Page 2/2 หมายเลข(Remarks)
การสังเกตนัย				
พัตคอม	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)	✕	
Vertical (แนวตั้ง)	4.2	3.7		
Horizontal (แนวนอน)	4.7	4.0		
Axial (แนวแกน)	2.6	2.6		
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	3.8	1.6		
Horizontal (แนวนอน)	4.3	4.3		
Axial (แนวแกน)	6.1	6.1		
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิอุปกรณ์	DE (ด้านซ้าย) (°C)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (°C)		
พัตคอม				
มอเตอร์	53.4	42.6		
หมายเหตุ อุณหภูมิอุปกรณ์จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = 68 °C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				
บันทึกการซ่อม	วันที่ 10/07/67	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
			1	
			1	
			1	
รวม			3	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รายการอะไหล่ที่ใช้	จำนวน	
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ..	ผู้รายงาน.....เสร็จวันที่ 10/07/67	ผู้รับรอง.....	วันที่ 10/07/67	
(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)		
ผลการตรวจสอบ ๑ ปกติ ๒ ผิดปกติ				
PM S205 (ME) (09/06/23)				
(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)				

PREVENTIVE MAINTENANCE

PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ถึงกำหนด: 28 JUN 2024	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S205 0030 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No S205	Page 1/2 หมายเลข(Remarks)
ตัวเบี่ยงเบน (BAGHOUSE UNIT)				
1.1	สภาพการทำงานของชุดขับเคลื่อนได้แก่เตาเผา		✓	
1.2	ระดับและการวิ่งของน้ำมันในชุดขับเคลื่อนอัตโนมัติ		✓	
1.3	สภาพและความแข็งแรงของโรตารีวาล์ว, เฟือง, (หล่อขึ้นด้วยโลหะ)		✓	
1.4	สภาพและการทำงานของชุดขับเคลื่อน, จำนวนครั้ง 2 ครั้ง การสั่นสะเทือน, ฟังเสียงผิดปกติ		✓	
1.5	สภาพและความแข็งแรงของสายพานทุกเส้น		✓	
1.6	อัตราการเบี่ยงเบนการไหลและตรวจสอบการพังทลายของชุด		✓	
1.7	อัตราการไหลของน้ำมันในชุดขับเคลื่อนได้แก่เตาเผา		✓	
ท่อฝุ่น (GAS DUCT SYSTEM)				
2.1	ขอบเขตการรับของท่อฝุ่นจากชุดขับเคลื่อนรวมทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับท่อ		✓	
2.2	และท่อเชื่อมต่อกับถังเก็บฝุ่น		✓	
2.3	สภาพของท่อฝุ่น, กรรวย ไซ้, รอยร้าว และหน้าแปลนรอยต่อต่าง ๆ		✓	
2.4	ความแน่นหนาของสลักเกลียว และน็อตยึดที่แน่นหนาทุกตัว		✓	
2.5	ตรวจสอบสภาพการทำงานของท่อฝุ่นจากชุดขับเคลื่อน		✓	
ฝัปก้อน (TOP BOX COVER)				
3.1	ตรวจสอบสภาพการเชื่อมต่อและการทำงานของฝัปก้อน		✓	
3.2	ตรวจสอบสภาพการทำงานของฝัปก้อน		✓	
ระบบทำความสะอาดอากาศ (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)				
4.1	ตรวจสอบการทำงานของระบบทำความสะอาดอากาศ		✓	
4.2	ตรวจสอบการทำงานของระบบทำความสะอาดอากาศ		✓	
4.3	ตรวจสอบการทำงานของระบบทำความสะอาดอากาศ		✓	
4.4	ตรวจสอบการทำงานของระบบทำความสะอาดอากาศ		✓	
หรือปรับตั้งความดันให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น				
("SHELL", "RIMULA 15W-40") ให้ได้รับ				
(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)				

## PREVENTIVE MAINTENANCE

W-29/24

BAGHOUSE			
PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ถึงกำหนด 24 JUL 2024	หน่วยงานซ่อม : ช่างทด	S206 0030 ME R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No S206
			Page 1/2 หมายเหตุ(remarks)
<b>1</b>	<b>ยูนิตแบ็กเฮาส์ (BAGHOUSE UNIT)</b>		
1.1	สภาพการทำงานของชุดจั่นสกรูได้เบ็ดเตล็ด		๑
1.2	ระดับและการรั่วของน้ำมันในชุดก๊วยมอดอร์จับสกรู		๑
1.3	สภาพและความแข็งแรงของโซ่จับ โรตารีวาล์ว, เพือง, (หลังลิ้นด้วยระยะปี)		๑
1.4	สภาพและการทำงานของชุดพัดลมดูดฝุ่น, ถ้ายอดทั้ง 2 ตัว การกินสะเทือน, ฟังก์ชันติดปกติ		๑
1.5	สภาพและความแข็งแรงของสายพานทุกเส้น		๑
1.6	อัตราความเร็วของพัดลมดูด และตรวจสอบสภาพการทำงานของพัดลมดูด		๑
1.7	อัตราความเร็วที่ส่งน้ำมันจากชุดเบาน์เป็คเฮาส์		๑
<b>2</b>	<b>ท่อดูด (GAS DUCT SYSTEM)</b>		
2.1	ขอบเขตแรงดันของออกของไซโคลนฝุ่นและฝุ่นมา รวมทั้งหมดที่ส่งพัดลมดูดฝุ่น		๑
2.2	และจ่ายลมทั้งหมดต่อไปยังแบ็กเฮาส์		๑
2.3	สภาพของฝุ่น, การรั่วไหลที่ลิ้นตัวท่อ, รอยเชื่อม และหน้าแปลนรอยต่อต่าง ๆ		๑
2.4	ความแน่นหนาของสลักเกลียว และน็อตยึดหน้าแปลนต่าง ๆ		๑
3	ตรวจสอบและตรวจสอบการทำงานของวาล์วปิด-เปิดที่ท่อฝุ่นทุกตัว		๑
3.1	ฝาปิดห้องใช้ครอบ (TOP BOX COVER)		๑
4	ตรวจสอบสภาพการสลับและการวิ่งซึ่งของเปิดห้อง และดำเนินการแจ้งซ่อมหาพบจุดรั่ว		๑
4.1	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมดูดฝุ่นและฟังก์ชันเปิดห้องวาล์วเปิด-ปิดลมทำความสะอาดกรองทั้ง 8 แวง		๑
4.2	ว่าทำงานครบ และเปิดสุด หรือปิดสุดหรือไม่		๑
4.3	ตรวจสอบการทำงานของขดลวดที่ระบบลม สายลม และอุปกรณ์ทำความสะอาด		๑
4.4	และดำเนินการแจ้งซ่อมหาพบจุดรั่ว		๑
4.5	ตรวจสอบการทำงานของชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดวาล์วเปิด-ปิดลม ทำความสะอาดกรอง		๑
4.6	และดำเนินการแจ้งซ่อมหาพบจุดรั่ว		๑
4.7	ตรวจสอบการทำงานของสายลมและสภาพของกรอง, ตัวปรับความดัน และตัวจ่ายน้ำมันหล่อลื่น		๑
4.8	พร้อมปรับตั้งความดันให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์/นิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น		๑
4.9	("SHELL" RIMULA 15W-40) ให้ให้ระดับ		๑

PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ส่งกำหนด <b>24 JUL 2024</b>	หน้าจอรุ่นซ่อม : ว่าง	S206-0030-ME	R00
รายการ Items	Page 2/2 หมายเหตุ(Remarks)			
รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)				
การขึ้นตะเข้				
พิกัด	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ขึ้นซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	1.4	2.0		
Horizontal (แนวนอน)	2.1	1.6		
Axial (แนวแกน)	1.5	1.5		
หมายเหตุ: ค่าการขึ้นตะเข้ต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ขึ้นซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	1.0	1.0		
Horizontal (แนวนอน)	1.3	1.1		
Axial (แนวแกน)	1.1	1.9		
หมายเหตุ: ค่าการขึ้นตะเข้ต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิ	DE (ด้านซ้าย) (°C)	NDE (ไม่ขึ้นซ้าย) (°C)		
พิกัด	50.8	43.2		
มอเตอร์	57.8	43.2		
หมายเหตุ: อุณหภูมิอุปกรณ์จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C				
เลขรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ: เลขรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				
บันทึกการซ่อม	วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
	20/7/69		1 1 1	
รวม			3	จำนวน
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>ผู้รับงาน (Reported by)</div> <div>เสร็จวันที่ (Date finished)</div> <div>ผู้รับงาน (Certified by)</div> </div>				

(2400-743)



## PREVENTIVE MAINTENANCE

W. 28/24

SCRUBBER MACHIN (ETC#1, 2, 3)					
PPM PERIOD 3 MONTHS	วันที่... <b>9 JUL 2024</b>	หน้างานซ่อม : ช่างกล	S410 0090 ME	R00	
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจสอบ (Description)	M/C TAG No.	Page 1/2	หมายเหตุ(Remarks)	
<b>1</b>	<b>ปั๊มน้ำ</b>  - ฟังเสียงเบร้ง วัดอุณหภูมิ (ไม่ควรมากิน 80 °C)  - แบริ่ง  - Packing  - น็อต締ฐาน + ฐานปั๊มน้ำ  - แกวรั่วแรงดันน้ำ  แรงดันน้ำจะต้องไม่เกิน 2 barg  - เสื่อม  - ใส่กรอง  - มอเตอร์ (ไฟฟ้า)  - ตรวจสอบเสียงดูกลิ่น และอุณหภูมิ	S410			✓ ✓ ✓  ✓ ✓ ✓ ✓
<b>2</b>	<b>รวมท่อเข้า (PVC)</b>  - ท่อน้ำ  - วาล์วน้ำ  - ข้อต่อ  - โครงสร้างรองรับ  <b>ข้อบกพร่อง</b>  - ฟังเสียงเบร้ง วัดอุณหภูมิ (ไม่ควรมากิน 80 °C) อัตราเบรีย (ไฟฟ้า)  - แบริ่ง  - แบร์รี่ฟิลลม  - สายพาน  (ห้ามใช้น้ำมันในการเติลสายพาน)  - ฐานยึดลม  - เสื่อึดลม	S410			✓ ✓ ✓ ✓  ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

## PREVENTIVE MAINTENANCE

SCRUBBER MACHIN (ETC#1, 2, 3)

SCRUBBER MACHIN (ETC#1, 2, 3)			
PERIOD 3 MONTHS	วันที่ 1-9 JUL 2024	หน้างานซ่อม : ช่างกล	S410 0090 ME R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจสอบ (Description)	M/C TAG No	Page 22 หมายเหตุ(Remarks)
4	ระบบท่อลม - จุดเชื่อมต่อ - ตรวจสอบ ชุดเชื่อมต่อ ทำให้น้ำเข้าและดันออกของพัดลม นี้อัดต้องถูกขันให้แน่น - ข้อต่ออื่น - ตรวจสอบสภาพโดยรอบ ของข้อต่ออื่น, การฉีกขาด, การเสียรูป - ท่อลม - ตรวจสอบสภาพทั่วไปของท่อลม, การรั่วของลม - โครงสร้างรองรับ - ตรวจสอบโครงสร้างรับน้ำหนักก่อน ว่ามีการบิดร่นเสียหายเห็นชัดหรือไม่	S410	
5	ตัวรับแรง - เปิดดูช่อง เพื่อการกระจายตัวของเหลวว่าท่วถึงหรือไม่ (ช่องนี้จะต้องเปิดเสมอ ขณะพัดลมทำงาน) และทำความสะอาดหากจำเป็น - ตรวจสอบระดับน้ำของตัวรับเบอร์ ให้อยู่ระดับที่กำหนด - เปิดช่องสกริปเบอร์ เพื่อดูการกัดกร่อน หรือแตกหักของฐานรอง packing - ตรวจสอบคันคลกร่อนตัวถักน้ำ จะต้อง ไม่เกิน 4 Barz หากเกิน ให้ทำการขัน		
	บันทึกการดำเนินงาน	วันที่ 15/7/64	ผู้ปฏิบัติงาน จำนวน MH 1 1 1
	รวม		จำนวน
	บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รวมการอะไหล่ที่ใช้
ผู้รับจ้างงานเสร็จ...	ผู้รายงาน 11/17	เสร็จวันที่ 15/7/64	ผู้รับรอง .... วันที่ 19/7/2024
	(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)

น.6/3



PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 29/24

BAGHOUSE				
PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่กำหนด	24 JUL 2024	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	R00
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No	S206	Page 1/2
Items		S206		หมายเหตุ(Remarks)
1	ตัวเบี่ยงเบน (BAGHOUSE UNIT)			
1.1	สภาพการทำงานของชุดดูดฝุ่นได้เบี่ยงเบน		0	
1.2	ระดับและการทำงานของน้ำมันในชุดกรองร่อนตัวรับลม		0	
1.3	สภาพและความแข็งแรงของโซ่ขับเคลื่อนตัวรับลม, เฟือง, (เกียร์ตัวรับลม)		0	
1.4	สภาพและการทำงานของชุดดูดฝุ่น, จำนวนถัง 2 ตัว การกลับและเฟือง, ฟังเสียงผิดปกติ		0	
1.5	สภาพและความแข็งแรงของสายพานทุกเส้น		0	
1.6	อัตราการไหลของอากาศดูด และตรวจสอบสภาพการทำงานของชุดดูด		0	
1.7	อัตราการไหลของอากาศดูดและชุดดูดฝุ่น		0	
2	ท่อฝุ่น (GAS DUCT SYSTEM)			
2.1	ขอบเขตบริเวณทางออกของไซโคลนฝุ่นหนักและฝุ่นเบา รวมทั้งท่อจากชุดดูดฝุ่น และจ่ายลมทั้งหมดต่อไปยังเบี่ยงเบน		0	
2.2	สภาพของท่อฝุ่น, การรั่วไหลที่ปลั๊กตัว, รอยร้าว และหม้อแปลงมอเตอร์ต่าง ๆ		0	
2.3	ความแน่นหนาของสลักเกลียว และน็อตยึดหน้าแปลนต่าง ๆ		0	
2.4	ตรวจสอบสภาพและการทำงานของวาล์วของตัวรับลม-ปิดที่ท่อฝุ่นทุกตัว		0	
3	ฝักปิดช่องใส่ทราย (TOP BOX COVER)			
3.1	ตรวจสอบสภาพการเปิดปิดและการรั่วซึมของฝักปิดช่องใส่ทราย และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว		0	
4	ระบบทำความสะอาดอากาศ (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)			
4.1	ตรวจสอบการทำงานของระบบทำความสะอาดอากาศ และฟังเสียงผิดปกติของวาล์วเปิด-ปิดลมทำความสะอาดและชุดดูดฝุ่น		0	
4.2	ตรวจสอบการทำงานของระบบทำความสะอาดอากาศ และชุดดูดฝุ่นทำความสะอาด		0	
4.3	ตรวจสอบการทำงานของชุดดูดฝุ่นและชุดกรองร่อนตัวรับลม ทำความสะอาดชุดกรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว		0	
4.4	ตรวจสอบการทำงานของชุดกรองร่อนตัวรับลม และสภาพของกรอง, ตัวรับความดัน และตัวจ่ายน้ำมันหล่อลื่น พร้อมปรับตั้งความดันให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์/นิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น		0	
	("SHELL", RIMULA 15W-40) ให้ระดับ		0	

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

BAGHOUSE				
PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่กำหนด	24 JUL 2024	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	R00
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No	S206	Page 2/2
Items		S206		หมายเหตุ(Remarks)
การปรับระดับ				
Vertical (แนวตั้ง)	DE (ด้านซ้าย) NDE (ด้านขวา)	2.0		
Horizontal (แนวนอน)	2.1	1.6		
Axial (แนวแกน)	1.5	1.5		
หมายเหตุ	ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s			
มอเตอร์	DE (ด้านซ้าย) NDE (ด้านขวา)	1.0		
Vertical (แนวตั้ง)	1.4	1.1		
Horizontal (แนวนอน)	1.3	1.9		
Axial (แนวแกน)	1.1			
หมายเหตุ	ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s			
อุณหภูมิ	DE (ด้านซ้าย) NDE (ด้านขวา) (°C)	43.2		
พัดลม	50.8	43.2		
มอเตอร์	57.8			
หมายเหตุ	อุณหภูมิภายในจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = °C			
เสียงรบกวน @ 1 เมตร	dB			
หมายเหตุ	เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA			
บันทึกการปฏิบัติงาน	วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
	20/7/64	ป.6	1	
		อน	1	
			1	
		รวม	3	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)	รายการอะไหล่ที่ใช้			
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ...	ผู้รายงาน	20/7/64	ผู้รับรอง	29/7/24
	(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)	

PM S206 (ME) (09/06/23)  
(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

21 JUL 2024

ผลการตรวจสอบ ๕ ปลั๊ก ๕ ผิดปกติ

PREVENTIVE MAINTENANCE

นายณัฏฐพลดิษฐ์ นพธรไพจิตร จำกัด  
8 อ. ทิศใต้ ต. วิจิตร อ. เมือง จ. ภูเก็ต



Thailand Smelting and Refining Co., Ltd.  
80 MOO 8, SAKDIDEJ RD., T. VICHIT, MUANG PHUKET

BAGHOUSE

PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ถึงกำหนด: 09 AUG 2024	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S205 0030 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			Page 2/2
M/C TAG No. S205				
หมายเหตุ				
การันตีระบบ				
พัดลม (แนวตั้ง)	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	1.5	1.5		
Horizontal (แนวนอน)	1.8	1.8		
Axial (แนวแกน)	4.0	9.6		
หมายเหตุ: ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	1.0	1.3		
Horizontal (แนวนอน)	1.0	0.6		
Axial (แนวแกน)	2.6	1.4		
หมายเหตุ: ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิอุปกรณ์	DE (ด้านซ้าย) (°C)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (°C)		
พัดลม	37.6	36.4		
มอเตอร์	38	31		
หมายเหตุ: อุณหภูมิอุปกรณ์จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = 31 °C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร	88.81 dBA	ทำซ้ำค่าเดิม		
หมายเหตุ: เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				
บันทึกการนัดหมาย	วันที่ 6/4/67	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
			1	
			1	
			1	
รวม			3	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)				
รายการอะไหล่ที่ใช้				
จำนวน				

ผู้รับแจ้งงานเสร็จ	ผู้รายงาน 4/17	เสร็จวันที่ 6/4/67	ผู้รับรอง
	(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)
ผลการตรวจสอบ	✓ ปกติ	✗ ผิดปกติ	

PM S205 (ME) (09-06-23)  
08 AUG 2024 (ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

PREVENTIVE MAINTENANCE

14-3124

BAGHOUSE

PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ถึงกำหนด: 09 AUG 2024	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S205 0030 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			Page 1/2
M/C TAG No. S205				
หมายเหตุ				
1	ยูนิตเบ็คอัพ (BAGHOUSE UNIT)			
1.1	สภาพการทำงานของชุดขับเคลื่อนเบ็คอัพ			✓
1.2	ระดับและการรั่วของน้ำมันในชุดขับเคลื่อนเบ็คอัพ			✓
1.3	สภาพและความตึงของโซ่ขับเคลื่อน โรตารีวาล์ว, เฟือง, (หล่อลื่นด้วยจาระบี)			✓
1.4	สภาพและการทำงานของชุดพัดลมดูดฝุ่น, ยูนิตทั้ง 2 ตัว การสั่นสะเทือน, ฟังเสียงผิดปกติ			✓
1.5	สภาพและความตึงของสายพานทุกเส้น			✓
1.6	อัดจาระบีเบ็คอัพพัดลมดูดฝุ่น และตรวจสอบสภาพการทำงานของพัดลมดูด			✓
1.7	อัดจาระบีหล่อลื่นกันลูกสูบเบ็คอัพ			✓
2	ท่อลม (GAS DUCT SYSTEM)			
2.1	ขอบเขตการรั่วของท่อลมจากไอคอนฝุ่นและฝุ่นเบา รวมทั้งท่อจากพัดลมดูดฝุ่น และจ่ายลมทั้งหมดไปยังเบ็คอัพ			✓
2.2	สภาพของท่อลม, การรั่วไหลที่ตัวท่อ, รอยเชื่อม และหน้าแปลนรอยต่อต่าง ๆ			✓
2.3	ความแน่นหนาของสติกกิ้งและน๊อตยึดหน้าแปลนต่าง ๆ			✓
2.4	ตรวจสอบสภาพและทดสอบการทำงานของวาล์วปิด-เปิดที่ท่อฝุ่นทุกตัว			✓
3	ฝานิรภัย (TOP BOX COVER)			
3.1	ตรวจสอบสภาพการเชื่อมต่อและการรั่วของฝาปิดห้องใส่กรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว			✓
4	ระบบทำความสะอาดอากาศ (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)			
4.1	ตรวจสอบการทำงานของปั๊มและฟุ้งสิ่งสกปรกของวาล์วเปิด-ปิดลมทำความสะอาดกรองทั้ง 8 แถว ว่าทำงานครบ และเปิดสุด หรือปิดสุดหรือไม่			✓
4.2	ตรวจสอบการทำงานของลมอัดที่กระบอกลม สายลม และอุปกรณ์ทำความสะอาด และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว			✓
4.3	ตรวจสอบการรั่วของชุดซีลประกอบแกนวาล์วเปิด-ปิดลม ทำความสะอาดชุดกรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว			✓
4.4	ตรวจสอบการทำงานของสภาพของกรอง, ตัวปรับความดัน และตัวจ่ายน้ำมันหล่อลื่น พร้อมปรับตั้งความดันให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์/นิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น ("SHELL"-RIMULA 15W-40) ให้ได้ระดับ			✓

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

PREVENTIVE MAINTENANCE

N. 32 | 20

BAGHOUSE			
PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ถึงกำหนด	หน้างานซ่อม : ช่างกล	S206 0030 ME R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No	Page 1/2
1	ตัวเบี่ยงเบน (BAGHOUSE UNIT)	S206	หมายเหตุ (Remarks)
1.1	สภาพการทำงานของชุดขับเคลื่อนได้เบี่ยงเบน	✓	
1.2	ระดับและการรั่วของน้ำมันในชุดเครื่องยนต์รับสกรู	✓	
1.3	สภาพและความแข็งแรงของโซ่ขับเคลื่อน (เปลี่ยนด้วยอะไหล่)	✓	
1.4	สภาพและการทำงานของชุดขับเคลื่อน, จำนวนที่ 2 ตัว การสั่นสะเทือน, ฟังเสียงผิดปกติ	✓	
1.5	สภาพและความแข็งแรงของสายพานทุกเส้น	✓	
1.6	อัตราการวิ่งแรงพลังขับเคลื่อน และตรวจสอบสภาพการทำงานของการขับเคลื่อน	✓	
1.7	อัตราการไหลของน้ำมันดูดซับบนเบี่ยงเบน	✓	
2	ท่อฝุ่น (GAS DUCT SYSTEM)		
2.1	ขอบเขตการรั่วไหลของไอฝุ่นและฝุ่นผง รวมทั้งท่อการขับเคลื่อน	✓	
2.2	สภาพของท่อฝุ่น, การรั่วไหลที่ตัวท่อ, รอยเชื่อม และหัวปลีการขับเคลื่อน	✓	
2.3	ความแน่นหนาของสลักเกลียว และน็อตยึดหน้าแป้นต่าง ๆ	✓	
2.4	ตรวจสอบสภาพการทำงานของสกรูตัวขับเคลื่อน-ปิดที่ท่อฝุ่นทุกตัว	✓	
3	ฝัปก้นห้องสกรู (TOP BOX COVER)		
3.1	ตรวจสอบสภาพการเชื่อมต่อของฝัปก้นห้องสกรู และการเชื่อมต่อของสกรูตัวขับเคลื่อน	✓	
4	ระบบทำความสะอาดสกรู (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)		
4.1	ตรวจสอบการทำงานของสกรู และฟังเสียงผิดปกติของสกรูตัวขับเคลื่อนทำความสะอาดสกรูทั้ง 8 แถว		
4.2	ตรวจสอบการทำงานของสกรูตัวขับเคลื่อน และฟังเสียงผิดปกติของสกรูตัวขับเคลื่อน	✓	
4.3	ตรวจสอบการทำงานของสกรูตัวขับเคลื่อน และฟังเสียงผิดปกติของสกรูตัวขับเคลื่อน	✓	
4.4	ตรวจสอบการทำงานของสกรูตัวขับเคลื่อน และฟังเสียงผิดปกติของสกรูตัวขับเคลื่อน	✓	
	พร้อมปรับตั้งตัวขับเคลื่อนให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์นิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น		
	("SHELL" RIMULA 15W-40) ให้ได้ระดับ		

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

PREVENTIVE MAINTENANCE

BAGHOUSE

PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ถึงกำหนด	หน้างานซ่อม : ช่างกล	S206 0030 ME R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No	Page 2/2
		S206	หมายเหตุ (Remarks)
การสั่นสะเทือน			
Vertical (แนวตั้ง)	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)	
Horizontal (แนวนอน)	3.1	2.9	
Axial (แนวแกน)	7.7	7.7	
	6.4	6.0	
หมายเหตุ	ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s		
มอเตอร์	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)	
Vertical (แนวตั้ง)	1.1	1.1	
Horizontal (แนวนอน)	1.7	1.3	
Axial (แนวแกน)	1.1	1.0	
หมายเหตุ	ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s		
อุณหภูมิฝุ่น	DE (ด้านซ้าย) (°C)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (°C)	
Vertical (แนวตั้ง)	35°	36°	
Horizontal (แนวนอน)	50	52.1	
Axial (แนวแกน)		71	
หมายเหตุ	อุณหภูมิฝุ่นจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = 71 °C		
เสียงรบกวน @ 1 เมตร	83.1	85 dBA	
หมายเหตุ	เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA		
บันทึกการวัดความชื้น	วันที่ 16/6/67	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH
			1
			1
			1
			3
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รวม	
		รายการอะไหล่ที่ใช้	
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ	ผู้รายงาน	เสร็จวันที่ 16/6/67	ผู้รับรอง
	(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)
ผลการตรวจสอบ	✓ ปกติ	✓ มีผิดปกติ	

PM S206 (ME) (09/06/23)

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

19 AUG 2024

(24000-863)

บริษัท ไทยเดนมอลติงเอนเคอร์ ฟิง จำกัด

80 หมู่ 8 อ. หักเค็ดร ต. วิจิตร อ. เมือง จ. อุทัย

THAISARCO

Thailand Smelting and Refining Co.,Ltd.

80 MOO 8, SAKKIDEEI RD., T. VICHIT, MUANG PHUKET

PREVENTIVE MAINTENANCE

น. 32/24

PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่กำหนด : 15 AUG 2024	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S207 0030 ME	R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 1/2
			S207	หมายเหตุ (Remarks)
1	พัฒนา			
-	ตรวจเช็คระบบไฟฟ้า 2 จุด พร้อมฟังเสียงผิดปกติ การสั่นสะเทือน		✓	
-	ตรวจการทำงานของชุดพัฒนา - สายพานขับเคลื่อนย้อนไปหรือไม่		✓	
-	การหลวมตัวของชิ้น - โครงสร้างทั่วไป		✓	
การสั่นสะเทือน				
พัฒนา	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	2.3	1.5		
Horizontal (แนวนอน)	1.2	0.9		
Axial (แนวแกน)	1.5	1.2		
หมายเหตุ : ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	0.9	1.0		
Horizontal (แนวนอน)	0.6	1.6		
Axial (แนวแกน)	0.5	1.1		
หมายเหตุ : ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิจุดกิน	DE (ด้านซ้าย) (°C)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (°C)		
พัฒนา	37	33		
มอเตอร์	3.2	36		
หมายเหตุ : อุณหภูมิจุดกินจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = 31 °C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร : 86-3 dBA				
หมายเหตุ : เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

PREVENTIVE MAINTENANCE

Bag House Electric Furnace

PM PERIOD : 1 MONTHS

วันที่กำหนด : 15 AUG 2024

หน่วยงานซ่อม : ช่างกล

S207 0030 ME

R03

รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 2/2
			S207	หมายเหตุ (Remarks)
2	ชุดโรตารีตัว 1-2-3			
-	การรั่วไหลของน้ำมันดีเซลเดิมถ้าเป็น		✓	ชุดโรตารีตัว 1-2-3
-	สภาพของซีล - แบร็ว		✓	
-	ตรวจสอบสภาพความตึงของโซ่ - ฝาครอบโซ่ พร้อมหล่อลื่นด้วยจาระบี		✓	
3	สอปเปอร์			
-	ตรวจสอบสภาพของสอปเปอร์ที่เก็บฝุ่นทุกจุด - การหมุน - การรั่วทั่ว ๆ ไป			
-	การแข็งตัวของโครงสร้าง		✓	
-	ตรวจสอบสภาพของท่อฝุ่นทั่ว ๆ ไป การผุ - การรั่ว ที่จุดต่อต่าง ๆ หนึ่งแปลนทุกจุด		✓	
-	สภาพของฝาครอบถังฝุ่น		✓	
-	ตรวจสอบและถ่ายน้ำมันจากชุดดีดความชื้นที่ไปยังชุดควบคุม		✓	
บันทึกการปฏิบัติงาน			วันที่ 10/4/67	ผู้ปฏิบัติงาน
			จำนวน MH	
			1	
			1	
			1	
รวม			3	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)			จำนวน	
ผู้รับงานเสร็จ...			ผู้รายงาน 15/17	ผู้รับรอง 10/4/67
(Reported by)			(Date finished)	(Certified by)
ผลการตรวจสอบ			✓ ปกติ	✗ ผิดปกติ

PM S207 (ME) (09/06/23)  
(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

บริษัท ไทยเอสเอ็มเอสเอนจิเนียริง จำกัด  
80 หมู่ 8 อ. ศักดิ์เศษฐ. วิจิตร อ. เมือง จ. ภูเก็ต

PREVENTIVE MAINTENANCE

Thailand Smelting and Refining Co., Ltd.  
80 MOO 8, SAKDIDEJ RD., T. VICHIT, MUANG PHUKET



PREVENTIVE MAINTENANCE

W. 39/24

PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่กำหนด: 05 SEP 2024		หน้างานซ่อม : ช่างกล		S205 0030 ME	R00
รายการ Items		รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 2/2	หมายเหตุ (Remarks)	
การตั้งระดับ							
พัฒนา (แนวตั้ง)		DE (ด้านซ้าย)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)				
Horizontal (แนวนอน)		5.7	3.4				
Axial (แนวแกน)		6.0	5.9				
หมายเหตุ: ค่าการสั่นสะเทือนเนื่องมาจากความเร็วรอบ 7 mm/s							
มอเตอร์		DE (ด้านซ้าย)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)				
Vertical (แนวตั้ง)		6.0	2.1				
Horizontal (แนวนอน)		6.6	10.1				
Axial (แนวแกน)		9.4	11.9				
หมายเหตุ: ค่าการสั่นสะเทือนเนื่องมาจากความเร็วรอบ 7 mm/s							
อุณหภูมิถูกป็น		DE (ด้านซ้าย) (°C)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (°C)				
พัฒนา		41	41				
มอเตอร์		52	39				
หมายเหตุ: อุณหภูมิถูกป็นจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = ..... °C							
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA							
หมายเหตุ: เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA							
บันทึกการปฏิบัติงาน		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH			
		4/9/17		1			
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รวม	จำนวน				
			รายการอะไหล่ที่ใช้				
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ		ผู้รายงาน.....	เสร็จวันที่ 4/9/17	ผู้รับรอง.....	วันที่ 5/9/17		
		(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)			
ผลการตรวจพบ		ปกติ	❌	ผิดปกติ			
PM S205 (IME) (09/06/23)		05 SEP 2024					
		(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)					

PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 85/24

PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด.....		จำนวนงานซ่อม : ช่างกล		S206 0030 ME		R00	
รายการ Items		รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No		Page 2/2		หมายเหตุ(Remarks)	
การขึ้นทะเบียน		DE (ด้านซ้าย) (mm/s)		NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)					
พัฒนา (แนวตั้ง)		3.4		5.0					
Horizontal (แนวนอน)		4.6		3.6					
Axial (แนวแกน)		5.1		5-1					
หมายเหตุ		ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s							
มอเตอร์		DE (ด้านซ้าย) (mm/s)		NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)					
Vertical (แนวตั้ง)		0.7		0.6					
Horizontal (แนวนอน)		0.0		1.9					
Axial (แนวแกน)		1.6		1.0					
หมายเหตุ		ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s							
อุณหภูมิถูกป้อน		DE (ด้านซ้าย) (°C)		NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (°C)					
พัฒนา		50		41					
มอเตอร์		59		41					
หมายเหตุ		อุณหภูมิถูกป้อนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = .....°C							
เสียงรบกวน @ 1 เมตร									
หมายเหตุ		เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA							
บันทึกการนัดหมาย		วันที่		ผู้ปฏิบัติงาน		จำนวน MH			
		6/9/๒๔				1			
รวม						1			
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)				รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน			
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ		ผู้รายงาน.....		เสร็จวันที่ 6/9/๒๔		ผู้รับรอง.....		วันที่ ๘/๙/๒๔	
		(Reported by)		(Date finished)		(Certified by)			
ผลการตรวจสอบ		๘ ปกติ		๘ ผิดปกติ					

พ. 85/24

PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด.....		จำนวนงานซ่อม : ช่างกล		S206 0030 ME		R00	
รายการ Items		รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No		Page 1/2		หมายเหตุ(Remarks)	
1		ตัวเบียดเบียด (BAGHOUSE UNIT)							
1.1		สภาพการทำงานของชุดขับเคลื่อนได้เบียดเบียด							
1.2		ระดับและการรั่วของน้ำมัน ในชุดเบียดเบียด							
1.3		สภาพและความแข็งแรงของโซ่ขับเคลื่อน, เฟือง, (เพลาลูกเบี้ยว)							
1.4		สภาพและการทำงานของชุดขับเคลื่อน, จักรวรรค์ 2 ตัว การสั่นสะเทือน, ฟันเฟือง							
1.5		สภาพและความแข็งแรงของสายพานทุกเส้น							
1.6		อัตราการเบียดเบียดและตรวจสอบสภาพการทำงานของชุดขับเคลื่อน							
1.7		อัตราการสั่นสะเทือนในชุดขับเคลื่อน							
2		ท่อลม (GAS DUCT SYSTEM)							
2.1		ขอบเขตเริ่มจากทางออกของไซโลลมสู่น้ำมันและฝุ่นมา รวมทั้งท่อลมดูดฝุ่น							
		และจำนวนทั้งหมดไปยังเบียดเบียด							
2.2		สภาพของท่อลม, การรั่วไหลที่ปลั๊กท่อ, รอยเชื่อม และหน้าแปลนรอยต่อต่าง ๆ							
2.3		ความแน่นหนาของสลักเกลียว และน็อตยึดหน้าแปลนต่าง ๆ							
2.4		ตรวจสอบสภาพและทดสอบการทำงานของตัวเปิด-ปิดที่ท่อลมทุกตัว							
3		ฝาปิดห้อยใช้กรอง (TOP BOX COVER)							
3.1		ตรวจสอบสภาพการเชื่อมต่อและการรั่วของฝาปิดห้อยใช้กรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว							
4		ระบบทำความสะอาดใช้กรอง (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)							
4.1		ตรวจสอบการทำงานของชุดขับเคลื่อนและฟังเสียงผิดปกติของตัวเปิด-ปิดลมทำความสะอาดและตรวจสอบการรั่ว							
		ว่าทำงานครบ และเปิดชุด หรือปิดชุดหรือไม่							
4.2		ตรวจสอบการทำงานของชุดขับเคลื่อนที่กรองลม สายลม และอุปกรณ์ทำความสะอาด							
		และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว							
4.3		ตรวจสอบการทำงานของชุดขับเคลื่อนที่กรองลมตัวเปิด-ปิดลม ทำความสะอาดชุดกรอง							
		และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว							
4.4		ตรวจสอบการทำงานของสภาพของกรอง, ตัวปรับความดัน และตัวจ่ายน้ำมันหล่อลื่น							
		พร้อมปรับความดันให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์/นิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น							
		("SHELL" KIMULA 15W-40) ให้ได้ระดับ							

## PREVENTIVE MAINTENANCE

## Bag House Electric Furnace

Bag House Electric Furnace				
PM PERIOD : 1 MONTH	วันที่ส่งงาน	09 SEP 2024	หน่วยงานส่ง : ช่างกล	S207 0030 ME R03
รายการ	วันที่ส่งงาน	09 SEP 2024	หน่วยงานส่ง : ช่างกล	S207 0030 ME R03
Items	วันที่ส่งงาน	09 SEP 2024	หน่วยงานส่ง : ช่างกล	S207 0030 ME R03
2	ชุดโรตาเร็วตัว 1 - 2 - 3		รายละเอียดการตรวจสอบ (Description)	
-	การรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง			✓
-	สภาพของซีล - แบร้ง			✓
-	ตรวจสอบสภาพคิงของโซ่ - ฟัดรอนโซ่ พร้อมหล่อลื่นด้วยจาระบี			✓
3	ฮอปเปอร์			
-	ตรวจสอบสภาพโถรอบของฮอปเปอร์ที่เก็บฝุ่นทุกชุด - การสุกร้อน - การรั่วทั่ว ๆ ไป			
	การแข็งแรงของโครงสร้าง			✓
-	ตรวจสอบสภาพของท่อฝุ่นทั่ว ๆ ไป การสุ - การรั่ว ที่จุดต่อต่าง ๆ ผนังแปลนทุกชุด			✓
-	สภาพของฝาครอบถังฝุ่น			✓
-	ตรวจสอบและดำเนินการทดสอบการดูดความชื้นที่ไปยังชุดควบคุม			✓
บันทึกการซ่อมแซม		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH
		6/9/67		1
				1
			รวม	2
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รายละเอียดการแก้ไข		จำนวน
ผู้รับงานเสร็จ	ผู้รายงาน	เสร็จวันที่ 6/9/67	ผู้รับรอง	วันที่ 9/9/67
	(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)	(Date)

Bag House Electric Furnace				
PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ส่งงาน.....	09 SEP 2024	หน่วยงานขอ : ช่างกด	S207 0030 ME R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจสอบ (Description)			M/C TAG No. S207 : .....
				Page 1/2 หมายเหตุ (Remarks)
1	พัฒนาชุด			
-	ตรวจสอบการเดินสายไฟ 2 จุด พร้อมเปลี่ยนชนิดปลั๊ก การสับเปลี่ยน			✓
-	ตรวจสอบการทำงานของชุดพัฒนา - สายพ่วงขั้วทุกเส้นเชื่อมต่อหรือไม่			✓
-	การควบคุมตัวอุณหภูมิ - โครงสร้างทั่วไป			✓
การเชื่อมต่อ				
พัฒนา	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	3.4	5.0 3.2		
Horizontal (แนวนอน)	4.6	3.6		
Axial (แนวแกน)	3.1	2.5 4		
หมายเหตุ ถ้าการเชื่อมต่อต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	2.2 4 1.4	0.1 1.3		
Horizontal (แนวนอน)	2.0 1.4	1.9 1.4		
Axial (แนวแกน)	1.6	2.0		
หมายเหตุ ถ้าการเชื่อมต่อต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิภายใน	DE (ด้านซ้าย) (°C)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (°C)		
พัฒนา	55 4	88 4 42°		
มอเตอร์	50°	41		
หมายเหตุ อุณหภูมิภายในจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ $A_{mb} + 40^{\circ}C = \dots\dots\dots^{\circ}C$				
เสร็จงาน @ 1 เมตร ..... 85.7 ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				

(2100-107 8)  
บริษัท ไทยสมอลติงและรีไฟนิง จำกัด  
80 หมู่ 8 อ. ศักดิ์ชัย ต. วิจิตร อ. เมือง จ. อุทัย



Thailand Smelting and Refining Co., Ltd.  
80 MOO 8, SAKDIDEI RD., T. VICHIT, MUANG PHUKET

PREVENTIVE MAINTENANCE

น. ๒๑/๑๑

PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ส่งกำหนด : 04 OCT 2024		หน่วยงานซ่อม : ช่างกล		S205 0030 ME	R00
รายการ Items		รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	S205	Page 2/2	หมายเหตุ (Remarks)
การขึ้นทะเบียน							
หัดลม	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)					
Vertical (แนวตั้ง)	1.3	0.9					
Horizontal (แนวนอน)	1.6	1.0					
Axial (แนวแกน)	1.2	1.1					
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s							
มอเตอร์	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)					
Vertical (แนวตั้ง)	1.0	0.6					
Horizontal (แนวนอน)	1.8	1.5					
Axial (แนวแกน)	1.9	1.6					
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s							
อุณหภูมิ	DE (ด้านซ้าย) (°C)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (°C)					
หัดลม	61°C	60°C					
มอเตอร์	50°C	31°C					
หมายเหตุ อุณหภูมิจุดบิจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = ..... °C							
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA							
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA							
บันทึกการนัดหมาย	วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH				
	21/10/24		1				
			1				
รวม				2			
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)				จำนวน			
รายการอะไหล่ที่ใช้							
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ							
ผู้รายงาน	วันที่	เสร็จวันที่	ผู้รับรอง				
(Reported by)	21/10/24	21/10/24	(Certified by)				
ผลการตรวจสอบ							
๑ ปกติ	๒ ผิดปกติ						

PM S205 (ME) 09/06/23  
(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ส่งกำหนด : 04 OCT 2024		หน่วยงานซ่อม : ช่างกล		S205 0030 ME	R00
รายการ Items		รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	S205	Page 1/2	หมายเหตุ (Remarks)
ตัวบ่งชี้ (BAGHOUSE UNIT)							
1	สภาพการทำงานของชุดขับเคลื่อนได้เบ็ดเสร็จ	✓					
1.1	ระดับและการรั่วของน้ำมันในชุดเกียร์มอเตอร์จับสกรู	✓					
1.2	สภาพและความแข็งแรงของโรตารีวาล์ว, เฟือง, (หล่อลิ้นหัวจาระบี)	✓					
1.3	สภาพและการทำงานของชุดพัดลมดูดฝุ่น, ถังลมทั้ง 2 ตัว การสั่นสะเทือน, ฟังเสียงผิดปกติ	✓					
1.4	สภาพและความแข็งแรงของสายพานทุกเส้น	✓					
1.5	อัตราการบีบอัดอากาศดูด และตรวจสอบสภาพการทำงานของพัดลมดูด	✓					
1.6	อัตราการบีบอัดลิ้นก้านดูดแบบเบ็ดเสร็จ	✓					
1.7	อัตราการบีบอัดลิ้นก้านดูดแบบเบ็ดเสร็จ	✓					
ท่อฝุ่น (GAS DUCT SYSTEM)							
2	ขอบเขตบริเวณจากทางออกของไซโคลนฝุ่นหนักและฝุ่นเบา รวมทั้งท่อจากพัดลมดูดฝุ่น และจ่ายลมทั้งหมด ไปยังเบ็ดเสร็จ	✓					
2.1	สภาพของท่อฝุ่น, การรั่วไหลที่ปลั๊กหัว, รอยเชื่อม และหม้อแปลงรอยต่อต่าง ๆ	✓					
2.2	ความแน่นหนาของสลักเกลียว และหมัดยึดหน้าแป้นต่าง ๆ	✓					
2.3	ตรวจสอบสภาพและทดสอบการทำงานของวาล์วปิด-เปิดที่ท่อฝุ่นทุกตัว	✓					
2.4	ฝาปิดห้องใต้ถอง (TOP BOX COVER)	✓					
3	ตรวจสอบสภาพการเชื่อมต่อและการทำงานของฝาปิดห้องใต้ถอง และดำเนินการเชื่อมต่อจากภายนอก	✓					
3.1	ตรวจสอบการทำงานของฝาปิดห้องใต้ถอง และดำเนินการเชื่อมต่อจากภายนอก	✓					
4	ระบบทำความสะอาดอากาศ (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)	✓					
4.1	ตรวจสอบการทำงานของฝาปิดห้องใต้ถอง และดำเนินการเชื่อมต่อจากภายนอก	✓					
4.2	ตรวจสอบการทำงานของฝาปิดห้องใต้ถอง และดำเนินการเชื่อมต่อจากภายนอก	✓					
4.3	ตรวจสอบการทำงานของฝาปิดห้องใต้ถอง และดำเนินการเชื่อมต่อจากภายนอก	✓					
4.4	ตรวจสอบการทำงานของฝาปิดห้องใต้ถอง และดำเนินการเชื่อมต่อจากภายนอก	✓					
พร้อมรับตรวจสอบให้ผู้ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์นิ้ว และด้วยน้ำมือหล่อลิ้น							
("SHELL", RIMULA 15W-40) ให้ใช้ระดับ							

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

PREVENTIVE MAINTENANCE

PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ส่งกำหนด : 06 OCT 2024		หน่วยงานซ่อม : ช่างกล		S206 0030 ME	R00
รายการ Items		รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No. S206		Page 2/2 หมายเหตุ(remarks)	
การบำรุงรักษา							
ท่อลม		NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)					
Vertical (แนวตั้ง)		1.2		1.5			
Horizontal (แนวนอน)		1.1		0.8			
Axial (แนวแกน)		1.2		1.2			
หมายเหตุ ถ้าการสั่นสะเทือนน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s							
มอเตอร์		NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)					
Vertical (แนวตั้ง)		0.7		0.9			
Horizontal (แนวนอน)		1.0		1.0			
Axial (แนวแกน)		1.4		1.8			
หมายเหตุ ถ้าการสั่นสะเทือนน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s							
อุณหภูมิ		DE (ด้านซ้าย) (°C)		NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (°C)			
ท่อลม		40°C		45°C			
มอเตอร์		60°C		41°C			
หมายเหตุ อุณหภูมิอุปกรณ์จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = ..... °C							
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA							
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA							
บันทึกการซ่อม		วันที่		ผู้ปฏิบัติงาน		จำนวน MH	
6/10/67		6/10/67				1	
รวม						2	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)							
รายละเอียดการปฏิบัติงาน							
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ		ผู้รายงาน		เสร็จวันที่		วันที่ 6/10/67	
(Reported by)		N.V.C		6/10/67		ผู้รับรอง	
						(Certified by)	
ผลการตรวจสอบ							
✓ ปกติ		✓ สดปกติ		06 OCT 2024		PM S206 (ME) (09/06/23) (ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)	

(2400-1050)



PREVENTIVE MAINTENANCE

PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ส่งกำหนด : 06 OCT 2024		หน่วยงานซ่อม : ช่างกล		S206 0030 ME	R00
รายการ Items		รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No. S206		Page 1/2 หมายเหตุ(remarks)	
BAGHOUSE							
1		ตัวบ่งชี้ (BAGHOUSE UNIT)					
1.1		สภาพการทำงานของชุดชิ้นส่วนได้เบ็ดเสร็จ				✓	
1.2		ระดับและการรั่วของน้ำมันในจุดกึ่งปริมาตรวัด				✓	
1.3		สภาพและความแข็งแรงของโรตารีวาล์ว, เฟือง, (เกียร์หัวจาระบี)				✓	
1.4		สภาพและการทำงานของชุดพัดลมดูดฝุ่น, ถังเก็บ 2 ตัว การกักเก็บฝุ่น, ฟังเสียงผิดปกติ				✓	
1.5		สภาพและความแข็งแรงของสายพานทุกต้น				✓	
1.6		อัตราการปั่นแห้งพัดลมดูดฝุ่น และตรวจสอบสภาพการทำงานของพัดลมดูด				✓	
1.7		อัตราการปั่นแห้งในถังดูดฝุ่นแบบเบ็ดเสร็จ				✓	
2		ท่อฝุ่น (GAS DUCT SYSTEM)					
2.1		ขอบเขตการรั่วของท่อออกของโรตารีวาล์วและฝุ่นรวมทั้งหมดจากพัดลมดูดฝุ่น				✓	
		และจ่ายลมทั้งหมดต่อไปยังเบ็ดเสร็จ				✓	
2.2		สภาพของท่อฝุ่น, การรั่วไหลที่ถังพัก, รอยเชื่อม และหม้อแปลงมอเตอร์ต่าง ๆ				✓	
2.3		ความแน่นหนาของถังเก็บฝุ่น และติดตั้งหน้าปัดต่าง ๆ				✓	
2.4		ตรวจสอบสภาพและการทำงานของวาล์วโรตารีวาล์วที่ติดตั้งที่ท่อฝุ่นทุกตัว				✓	
3		ฝาปิดห้องใช้กรอง (TOP BOX COVER)				✓	
3.1		ตรวจสอบสภาพการเสียดสีและการรั่วของฝาปิดห้องใช้กรอง และดำเนินการแก้ไขหากพบข้อผิดพลาด				✓	
4		ระบบทำความสะอาดอากาศ (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)					
4.1		ตรวจสอบการทำงานของระบบทำความสะอาดอากาศและฟังเสียงผิดปกติของวาล์วโรตารีวาล์วและพัดลมทำความสะอาด 8 ตัว				✓	
		ว่าทำงานครบ และเปิดสุด หรือปิดสุดหรือไม่				✓	
4.2		ตรวจสอบการรั่วของลมอัดที่กระบอกลม สายลม และอุปกรณ์ทำความสะอาด				✓	
		และดำเนินการแก้ไขหากพบข้อผิดพลาด				✓	
4.3		ตรวจสอบการรั่วของชุดฉีดทำความสะอาดวาล์วโรตารีวาล์ว ทำความสะอาดเครื่อง				✓	
		และดำเนินการแก้ไขหากพบข้อผิดพลาด				✓	
4.4		ตรวจสอบการทำงานของสภาพของกรอง, ตัวปรับความดัน และตัวจ่ายน้ำมันหล่อลื่น				✓	
		หรือปรับตั้งความดันให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์นิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น				✓	
		("SHELL" RIMULA 15W-40) ให้ได้รับระดับ				✓	



PREVENTIVE MAINTENANCE

SCRUBBER MACHIN (ETC#1, 2, 3)

PM PERIOD 3 MONTHS	วันที่ 1-3 OCT 2024	หน้างานซ่อม : ช่างกล	S410 0090 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			
4	ระบบท่อลม			
	- ตรวจสอบ ชุดเชื่อมต่อ ทำด้านเข้าและด้านออกของพัดลม บล็อกต้องถูกขันให้แน่น		✓	
	- ตรวจสอบสภาพไดรเวอร์ ของข้อต่ออื่น, การฉีกขาด, การเสีรูป		✓	
	- ตรวจสอบสภาพหัวไปของท่อลม, การรั่วของลม		✓	
	- ตรวจสอบโครงสร้างรับน้ำหนักท่อลม ว่ามีการยึดตรึงเสียหายตามจุดหรือไม่		✓	
5	สกรูยึด			
	- ตรวจสอบ เพื่อดูช่องเพื่อการระบายตัวของลมเหลวว่าทิ้งหรือไม่ (ช่องนี้จะต้องเปิดเสมอ ขณะพัดลมทำงาน) และทำความสะอาดทุกจุด		✓	
	- ตรวจสอบระดับน้ำมันเพอร์สเฟอโรน ให้ดูระดับที่กำหนด		✓	
	- เปิดช่องสกรูบนเพอร์สเฟอโรน หรือแตกหักของฐานรอง packing		✓	
	- ตรวจสอบสกรูยึดตัวถังน้ำ จะต้องไม่เกิน 4 Bar หากเกินให้ทำการขัน		✓	
บันทึกการปฏิบัติงาน	วันที่ 13/10/24	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
			1	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)	วันที่	รวม	จำนวน	
			1	

S410 (ME) (01/03/21)

วันที่ 3 OCT 2024

ผู้รายงาน ๐ ปกติ ๕ ผิดปกติ

หน้า 3 จาก 3

บริษัท ไทยสมอลต์เมทัลลูร์ยีฟ จำกัด  
80 หมู่ 8 ต. คัดลัดช. อ. วิเศษ อ. เมือง จ. อุบลราชธานี



Thailand Smelting and Refining Co., Ltd.  
80 MOO 8, SAKDIDEJ Rd. T. VICHIT, MUANG PHUKET

PREVENTIVE MAINTENANCE

SCRUBBER MACHIN (ETC#1, 2, 3)

PM PERIOD 3 MONTHS	วันที่ 1-3 OCT 2024	หน้างานซ่อม : ช่างกล	S410 0090 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			
1	น้ำมัน			
	- เปลี่ยนเบร้ง หัวอุณหภูมิ (ไม่ต่ำกว่า 80 °C)		✓	
	- ตรวจสอบการรั่วของ packing พร้อมขันยึด		✓	
	- เช็คลูฐาน + ฐานน้ำมัน		✓	
	- ตรวจสอบการขันสกรู, การหลวมตัวของน็อต, ระดับฐานใหม่			
	- ตรวจสอบการรั่วของ หัวอุณหภูมิ (ความดันประมาณ 1.2-1.5 barg)		✓	
	- ตรวจสอบระดับน้ำในถัง 2 barg		✓	
	- ตรวจสอบรอยแตก รอยรั่วของสกรู		✓	
	- ตรวจสอบการอุดคานของสกรูก่อนขัน		✓	
	- ตรวจสอบเสียงของปั๊ม และอุณหภูมิ		✓	
2	ระบบท่อลม (PVC)			
	- ตรวจสอบสภาพท่อไปของท่อลม การรั่วซึม, รอยแตก, การกัดกร่อน		✓	
	- ตรวจสอบการรั่วซึมที่หัวถังน้ำ		✓	
	- ตรวจสอบการรั่วซึมที่ข้อต่อ, จุดเชื่อมต่อ, instrument		✓	
	- ตรวจสอบโครงสร้างรับน้ำหนัก ว่ามีการยึดตรึงเสียหายตามจุดหรือไม่		✓	
3	พัดลม			
	- เปลี่ยนเบร้ง หัวอุณหภูมิ (ไม่ต่ำกว่า 80 °C) อัตราเร็ว (เบร้งอุณหภูมิ) (ไฟฟ้า)		✓	
	- ตรวจสอบเสียง อุณหภูมิ (ไม่ต่ำกว่า 80 °C) ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น		✓	
	- ตรวจสอบการสึกหรบของสายพาน, การหลวมตัว, เช็กลูกยางประกอบสายพาน		✓	
	(ห้ามใช้น้ำมันในการฉีดสายพาน)		✓	
	- ตรวจสอบน็อต, สกรูให้แน่น		✓	
	- ตรวจสอบการกัดกร่อน รอยร้าว, รอยบุบเสียหาย, สนิม ของเก็ตรัดลม		✓	

หน้า 6/14



PREVENTIVE MAINTENANCE

BAGHOUSE

PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ถึงกำหนด : 02 NOV 2024	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S205 0030 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			
การเปลี่ยนชิ้น				
พัตเตอร์ (แนวตั้ง)	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)		
Horizontal (แนวนอน)	2.2	1.9		
Vertical (แนวตั้ง)	3.1	1.9		
พัตเตอร์ (แนวตั้ง)	1.6	0.9		
Horizontal (แนวนอน)	2.0	2.7		
Vertical (แนวตั้ง)	3.3	3.9		
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
พัตเตอร์ (แนวตั้ง)	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)		
Horizontal (แนวนอน)	1.6	0.9		
Vertical (แนวตั้ง)	2.0	2.7		
พัตเตอร์ (แนวตั้ง)	3.3	3.9		
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิ	DE (ด้านซ้าย) (°C)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (°C)		
พัตเตอร์	53°C	48°C		
พัตเตอร์	52°C	40°C		
หมายเหตุ อุณหภูมิอุปกรณ์จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = °C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				
บันทึกการปฏิบัติงาน	วันที่ 21/11/24	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH 31	
รวม				
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)				
รวม				
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ...	ผู้รายงาน (Reported by)	เสร็จวันที่ 21/11/24	ผู้รับรอง (Certified by)	วันที่ 21/11/24

PREVENTIVE MAINTENANCE

BAGHOUSE

PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ถึงกำหนด : 02 NOV 2024	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S205 0030 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			
ตัวเบี่ยงเบน (BAGHOUSE UNIT)				
1.1	สภาพการทำงานของชุดขับเคลื่อนได้เบี่ยงเบน		✓	
1.2	ระดับและการรบกวนน้ำมันในชุดขับเคลื่อนหรือรับลม		✓	
1.3	สภาพและความแข็งแรงของโครงรับลม, เฟือง, (หล่อลื่นด้วยจาระบี)		✓	
1.4	สภาพและการทำงานของชุดขับเคลื่อน, จ่ายลมทั้ง 2 ตัว การสั่นสะเทือน, ฟังเสียงผิดปกติ		✓	
1.5	สภาพและความแข็งแรงของสายพานทุกเส้น		✓	
1.6	อัตราการไหลเวียนของลมและตรวจสอบสภาพการทำงานทั้งหมด		✓	
1.7	อัตราการไหลเวียนของลมและตรวจสอบเบี่ยงเบน		✓	
2. ท่อลม (GAS DUCT SYSTEM)				
2.1	ขอบเขตบริเวณทางออกของโรเตอร์และฝุ่นและฝุ่นบนวาล์วทั้งหมด		✓	
2.2	และจ่ายลมทั้งหมดไปยังเบี่ยงเบน		✓	
2.3	สภาพของท่อลม, การรั่วไหลที่ลำตัวท่อ, รอยเชื่อม และหน้าแปลนรอยต่อต่าง ๆ		✓	
2.4	ความแน่นหนาของถังเก็บลม และน้ำคังหน้าแปลนต่าง ๆ		✓	
2.5	ตรวจสอบสภาพการทำงานของวาล์วเปิด-ปิดที่ท่อลมทุกตัว		✓	
3. ฝาปิดช่องเปิด (TOP BOX COVER)				
3.1	ตรวจสอบสภาพการเชื่อมต่อและการรั่วของฝาปิดช่องเปิด และดำเนินการซ่อมหากพบจุดรั่ว		✓	
4. ระบบทำความสะอาดอากาศ (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)				
4.1	ตรวจสอบการทำงานของระบบทำความสะอาดอากาศและดำเนินการซ่อมหากพบจุดรั่ว		✓	
4.2	ตรวจสอบการรั่วของลมที่ระบบทำความสะอาดอากาศและดำเนินการซ่อมหากพบจุดรั่ว		✓	
4.3	ตรวจสอบการรั่วของลมที่ระบบทำความสะอาดอากาศและดำเนินการซ่อมหากพบจุดรั่ว		✓	
4.4	ตรวจสอบการทำงานของระบบทำความสะอาดอากาศและดำเนินการซ่อมหากพบจุดรั่ว		✓	
พ้อยท์รับแจ้งงานเสร็จให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์นิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น ("SHELL" RIMULA 15W-40) ให้ให้เสร็จ				



PREVENTIVE MAINTENANCE

หน้า 22 จาก 24

PM PERIOD: 1 MONTHS		วันที่ส่งงาน: 05 NOV 2024		หน่วยงาน: ช่างกล		S206 0030 ME		R00	
รายการ Items		รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No		Page 2/2		หมายเหตุ (Remarks)	
การตั้งระดับ		DE (ด้านซ้าย) (mm/s)		NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)					
Vertical (แนวตั้ง)		1.6		0.5					
Horizontal (แนวนอน)		0.9		0.4					
Axial (แนวแกน)		1.2		0.6					
หมายเหตุ		ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s							
มอเตอร์		DE (ด้านซ้าย) (mm/s)		NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)					
Vertical (แนวตั้ง)		0.5		0.5					
Horizontal (แนวนอน)		1.5		1.0					
Axial (แนวแกน)		0.9		1.9					
หมายเหตุ		ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s							
อุณหภูมิอุปกรณ์		DE (ด้านซ้าย) (°C)		NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (°C)					
พัดลม		54°C		54°C					
มอเตอร์		61°C		45°C					
หมายเหตุ		อุณหภูมิอุปกรณ์จะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = ..... °C							
เสียงรบกวน @ 1 เมตร		75		85 dBA					
หมายเหตุ		เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA							
บันทึกการซ่อม		วันที่		ผู้ปฏิบัติงาน		จำนวน NH			
		6/11/24				31			
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รวม		รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน			
						1			
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ		ผู้รายงาน		เสร็จวันที่ 6/11/24		ผู้รับรอง		วันที่ 5/11/24	
		(Reported by)		(Date finished)		(Certified by)			
ผลการตรวจสอบ		✓ ปกติ		✓ สดปกติ		PM S206 (ME) (09/06/23)		(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)	

หน้า 1 จาก 2

PREVENTIVE MAINTENANCE

PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด : 05 NOV 2024	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S207 0030 ME	R03
รายการ Items		รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		MIC TAG No.	Page 1/2
				S207 4	หมายเหตุ (Remarks)
1	พัดลมดูด				
-	ตรวจสอบระดับ เบนรีฟี่พัดลมดูด 2 จุด พร้อมฟังเสียงผิดปกติ การสั่นสะเทือน				✓
-	ตรวจสอบการทำงานของพัดลมดูด - สายพานขับทุกเส้นหมุนไปหรือไม่				✓
-	การหล่อลื่นตัวขบหนีต - โกรสรั้งทั่ว ๆ ไป				✓
การสั่นสะเทือน					
	พัดลม	DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านขับ) (mm/s)		
	Vertical (แนวตั้ง)	3.5	1.5		
	Horizontal (แนวนอน)	1.4	1.3		
	Axial (แนวแกน)	1.5	1.4		
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s					
	มอเตอร์	DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านขับ) (mm/s)		
	Vertical (แนวตั้ง)	1.3	1.9		
	Horizontal (แนวนอน)	1.1	1.1		
	Axial (แนวแกน)	0.6	1.2		
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s					
	อุณหภูมิจุดอิน	DE (ด้านขับ) (°C)	NDE (ไม่ใช้ด้านขับ) (°C)		
	พัดลม	56°C	56°C		
	มอเตอร์	52°C	51°C		
หมายเหตุ อุณหภูมิจุดอินจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C.....°C					
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA					
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA					

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

PREVENTIVE MAINTENANCE

PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด : 05 NOV 2024	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S207 0030 ME	R03
รายการ Items		รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		MIC TAG No.	Page 2/2
				S207	หมายเหตุ (Remarks)
2	ชุดโรตารีตัว 1-2-3				✓
-	การรั่วไหลของน้ำมันเกียร์ เดิมถ้าจำเป็น				✓
-	สภาพของซีล - เบนรีฟี่				✓
-	ตรวจสอบสภาพความตึงของโซ่ - ผ่าครอบโซ่ พร้อมหล่อลื่นตัวขบหนีต				✓
3	ฮอปเปอร์				
-	ตรวจสอบสภาพโดยรอบของฮอปเปอร์ที่เก็บฝุ่นผง - การถูกร่อน - การรั่วทั่ว ๆ ไป				✓
-	การแจ้งเตือนของโครงสร้าง				✓
-	ตรวจสอบสภาพของท่อฝุ่นทั่ว ๆ ไป การผุ - การรั่ว ที่จุดต่อต่าง ๆ หน้าแปลนทุกจุด				✓
-	สภาพของฝาครอบถังฝุ่น				✓
-	ตรวจสอบและถ่ายน้ำจากชุดกลั่นความชื้นที่ไปยังชุดควบคุม				✓
บันทึกการปฏิบัติงาน		วันที่ 5/11/24	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH 3.1	
			รวม	1	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รวมการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน	
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ .....		ผู้รายงาน .....	เสร็จวันที่ 5/11/24	ผู้รับรอง .....	วันที่ 5/11/24
		(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)	(Date)
ผลการตรวจซ่อม		✓ ปกติ	✗ ผิดปกติ	05 NOV 2024	

PM S207 (ME) (๑๕๖๐-11๐๖)  
(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)



2000-1332  
บริษัท ไทยนครพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด  
80 หมู่ 8 อ. ศักดิ์ชัย อ. เมือง จ. ภูเก็ต

PREVENTIVE MAINTENANCE



Thailand Smelting and Refining Co., Ltd.  
80 MOO 8, SAKDIDEJ RD. T. VICHIT, MUANG PHUKET

PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 28/24

BAGHOUSE											
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ส่งกำหนด : 0.5 DEC. 2024		หน่วยงานซ่อม : ช่างกล		S206 0030 ME		R00			
รายการ Items		รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)								M/C TAG No	Page 2/2
										S206	หมายเหตุ(Remarks)
การบำรุงรักษา											
พัดลม		DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)								
Vertical (แนวตั้ง)		1.5	1.5								
Horizontal (แนวนอน)		1.4	0.8								
Axial (แนวแกน)		1.1	1.4								
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s											
มอเตอร์		DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)								
Vertical (แนวตั้ง)		0.6	1.1								
Horizontal (แนวนอน)		1.4	1.1								
Axial (แนวแกน)		0.8	1.0								
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s											
อุณหภูมิอากาศ		DE (ด้านซ้าย) (°C)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (°C)								
พัดลม		48	45.6								
มอเตอร์		57.9	42.7								
หมายเหตุ อุณหภูมิอากาศจะขึ้นอยู่กับค่าที่วัดได้กับ Ambient + 40 °C = 29 °C											
เสียงรบกวน @ 1 เมตร		59.1 dBA									
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA											
บันทึกการปฏิบัติงาน		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน		จำนวน MH						
		21/12/24			1						
					1						
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รวม		จำนวน							
		รวม		2							
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ											
ผู้รายงาน		เสร็จวันที่		ผู้รับรอง		วันที่					
(Reported by)		(Date finished)		(Certified by)		(วันที่)					
		21/12/24				5/12/24					

PM S206 (ME) (09/06/23)  
(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

02 DEC 2024

ผลการตรวจสอบ ผ ปกติ ผ คิดปกติ

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

PREVENTIVE MAINTENANCE

Bag House Electric Furnace

PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ส่งงาน: 05 DEC 2024	หน่วยงาน: ช่างกล	S207-0030 ME	R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		MIC TAG No.	Page 2/2
			S207	หมายเหตุ (Remarks)
2	ชุดโรตารีตัว 1 - 2 - 3			
-	การรั่วไหลของน้ำมันเกียร์ เดิมถ้าเป็น			
-	สภาพของรีล - แบตเตอรี่			
-	ตรวจสอบสภาพความตึงของโซ่ - ฝาครอบโซ่ พร้อมหมัดลิ้นด้วยจาระบี			
3	ฮอปเปอร์			
-	ตรวจสอบสภาพของฮอปเปอร์ที่ฝุ่นผงทุกจุด - การรื้อตัว ๆ ไป			
-	การเชื่อมต่อของโครงสร้าง			
-	ตรวจสอบสภาพของท่อส่งตัว ๆ ไป การสุ - การรั่ว ที่จุดต่อต่าง ๆ หน้าแปลนทุกจุด			
-	สภาพของฝาครอบถังฝุ่น			
-	ตรวจสอบและถ่ายน้ำมันจากชุดตัวเครื่องที่ไปยังชุดควบคุม			
บันทึกการซ่อมแซม		วันที่ 4/12/24	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH
				1
				1
			รวม	1
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รายละเอียดที่ใช้		
ผู้รับงาน	ผู้รายงาน	เสร็จวันที่ 4/12/24	ผู้รับรอง	วันที่ 5/12/24
(Reported by)	(Certified by)	(Date finished)	(Date)	
ผลการตรวจสอบ	✓ ปกติ	✓ ผลิตปกติ	✓ 04 DEC 2024	PM S207 (ME) (๑๑๑๒3) (ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)



PREVENTIVE MAINTENANCE

Bag House Electric Furnace

PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ส่งงาน: 05 DEC 2024	หน่วยงาน: ช่างกล	S207-0030 ME	R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		MIC TAG No.	Page 1/2
			S207	หมายเหตุ (Remarks)
1	พัดลมดูด			
-	ตรวจสอบการเดิน แบตเตอรี่พัดลมดูด 2 ชุด พร้อมเซ็นเซอร์อุณหภูมิ การสั่นสะเทือน		6	
-	ตรวจสอบการทำงานของชุดพัดลมดูด - สายพานขับเคลื่อนหมุนไม่ฟรีหรือไม่		6	
-	การหลวมตัวของมอเตอร์ - โครงสร้างตัว ๆ ไป		6	
การอ่านค่าเซ็นเซอร์				
	พัดลม	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)	
	Vertical (แนวตั้ง)	4.5	2.3	
	Horizontal (แนวนอน)	3.6	2.5	
	Axial (แนวแกน)	4.6	1.9	
หมายเหตุ: ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
	มอเตอร์	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)	
	Vertical (แนวตั้ง)	1.8	1.9	
	Horizontal (แนวนอน)	1.3	1.4	
	Axial (แนวแกน)	1.8	1.1	
หมายเหตุ: ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
	อุณหภูมิจุดเป็น	DE (ด้านซ้าย) (°C)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (°C)	
	พัดลม	62.8°	63.2	
	มอเตอร์	78.1°	74.4°	
หมายเหตุ: อุณหภูมิจุดเป็นจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C - 29°.....°C 67°				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... 87.7 ..... dBA				
หมายเหตุ: เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				