



## **เอกสารแนบ 6**

**เอกสารทดสอบประสิทธิภาพของระบบดูดสาร  
มลพิษทางอากาศและระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ**

(23000 - ๖๔๕)

บริษัท ไทยแลนด์สมอลติงแอนด์รีไฟนิง จำกัด

80 หมู่ 8 ถ. ศักดิ์เดช ต. วิจิต อ. เมือง จ. ภูเก็ต



Thailand Smelting and Refining Co.,Ltd.

80 MOO 8, SAKDIDEJ Rd., T. VICHIT, MUANG PHUKET

## PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 27/23

BAGHOUSE				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด..... 12 JUL 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S205 0030 ME R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 1/2	
		S205	หมายเหตุ(Remarks)	
1	<b>ตัวแบ็คเฮาส์ (BAGHOUSE UNIT)</b>			
1.1	สภาพการทำงานของชุดชั้นสกรูไ้แบ็คเฮาส์			
1.2	ระดับและการรั่วของน้ำมันในชุดเกียร์มอเตอร์ขับเคลื่อน			
1.3	สภาพและความตึงของโซ่ขับ โรตารีวาล์ว, เฟือง, (หล่อลื่นด้วยจาระบี)			
1.4	สภาพและการทำงานของชุดพัดลมดูดฝุ่น, จ่ายลมทั้ง 2 ตัว การสั่นสะเทือน, ฟังเสียงผิดปกติ			
1.5	สภาพและความตึงของสายพานทุกเส้น			
1.6	อัดจาระบีเบร้งเพลลาพัดลมดูด และตรวจสอบสภาพการทำงานของพัดลมดูด			
1.7	อัดจาระบีหล่อลื่นก้านลูกสูบบนแบ็คเฮาส์			
2	<b>ท่อฝุ่น (GAS DUCT SYSTEM)</b>			
2.1	ขอบเขตเริ่มจากทางออกของไซโคลนฝุ่นหนักและฝุ่นเบา รวมทั้งท่อจากพัดลมดูดฝุ่น และจ่ายลมทั้งหมดต่อไปยังแบ็คเฮาส์			
2.2	สภาพของท่อฝุ่น, การรั่วไหลที่ลำตัวท่อ, รอยเชื่อม และหน้าแปลนรอยต่อต่าง ๆ			
2.3	ความแน่นหนาของสลักเกลียว และน๊อตยึดหน้าแปลนต่าง ๆ			
2.4	ตรวจสอบสภาพและทดลองการทำงานของวาล์วปิด-เปิดที่ท่อฝุ่นทุกตัว			
3	<b>ฝาปิดห้องไส้กรอง (TOP BOX COVER)</b>			
3.1	ตรวจสอบสภาพการเสียรูปและการรั่วซึ่งของฝาปิดห้องไส้กรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว			
4	<b>ระบบทำความสะอาดไส้กรอง (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)</b>			
4.1	ตรวจสอบการทำงาน และฟังเสียงผิดปกติของวาล์วเปิด-ปิดลมทำความสะอาดถุงกรองทั้ง 8 แถว ว่าทำงานครบ และเปิดสุด หรือปิดสุดหรือไม่			
4.2	ตรวจสอบการรั่วของลมอัดที่กระบอกลม สายลม และอุปกรณ์ทำความสะอาด และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว			
4.3	ตรวจสอบการรั่วของชุดซิลปะคองแกนวาล์วเปิด-ปิดลม ทำความสะอาดถุงกรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว			
4.4	ตรวจสอบการทำงาน และสภาพของกรอง, ตัวปรับความดัน และตัวจ่ายน้ำมันหล่อลื่น พร้อมปรับตั้งความดันให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์/นิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น ("SHELL", RIMULA 15W-40) ให้ได้ระดับ			

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

**PREVENTIVE MAINTENANCE**

<b>BAGHOUSE</b>				
PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ถึงกำหนด..... <b>11 2 JUL 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S205 0030 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No. <b>S205</b>	Page 2/2 หมายเหตุ(Remarks)
<b>การสั่นสะเทือน</b>				
พัลลัม	DE (ด้านข้าง) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านข้าง) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	<b>2.6</b>	<b>2.4</b>		
Horizontal (แนวนอน)	<b>2.2</b>	<b>2.0</b>		
Axial (แนวแกน)	<b>3.9</b>	<b>3.4</b>		
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านข้าง) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านข้าง) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	<b>1.7</b>	<b>1.7</b>		
Horizontal (แนวนอน)	<b>2.1</b>	<b>2.1</b>		
Axial (แนวแกน)	<b>2.2</b>	<b>1.8</b>		
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปืน	DE (ด้านข้าง) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านข้าง) (°C)		
พัลลัม	<b>46.8</b>	<b>49.8</b>		
มอเตอร์	<b>47</b>	<b>38.2</b>		
หมายเหตุ อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °c = <b>69</b> °C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				
บันทึกการนัดหมาย	วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
	<b>22/7/60</b>	<b>ว.วิญ</b>	<b>1</b>	
รวม			<b>- 1</b>	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ.....	ผู้รายงาน.....	เสร็จวันที่.....	ผู้รับรอง.....	วันที่.....
	(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)	

ผลการตรวจสอบ    ☒ ปกติ    ☒ ผิดปกติ

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



PREVENTIVE MAINTENANCE

พ.๓๓/๒๓

BAGHOUSE				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด 21 AUG 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S205 0030 ME R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 1/2
			S205	หมายเหตุ(Remarks)
1	<b>ตัวเบ็คเฮาส์ (BAGHOUSE UNIT)</b>			
1.1	สภาพการทำงานของชุดขับเคลื่อนสกรูได้เบ็คเฮาส์		✓	
1.2	ระดับและการรั่วของน้ำมันในชุดเกียร์มอเตอร์ขับเคลื่อน		✓	
1.3	สภาพและความตึงของโซ่ขับเคลื่อนโรตารีวาล์ว, เฟือง, (หล่อลื่นด้วยจาระบี)		✓	
1.4	สภาพและการทำงานของชุดพัดลมดูดฝุ่น, จ่ายลมทั้ง 2 ตัว การสั่นสะเทือน, ฟังเสียงผิดปกติ		✓	
1.5	สภาพและความตึงของสายพานทุกเส้น		✓	
1.6	อัดจาระบีเบร้งเพลพัดลมดูด และตรวจสภาพการทำงานของพัดลมดูด		✓	
1.7	อัดจาระบีหล่อลื่นก้านลูกสูบบนเบ็คเฮาส์		✓	
2	<b>ท่อฝุ่น (GAS DUCT SYSTEM)</b>			
2.1	ขอบเขตเริ่มจากทางออกของไซโคลนฝุ่นหนักและฝุ่นเบา รวมทั้งท่อจากพัดลมดูดฝุ่น และจ่ายลมทั้งหมดต่อไปยังเบ็คเฮาส์		✓	
2.2	สภาพของท่อฝุ่น, การรั่วไหลที่ลำตัวท่อ, รอยเชื่อม และหน้าแปลนรอยต่อต่าง ๆ		✓	
2.3	ความแน่นหนาของสลักเกลียว และน๊อตยึดหน้าแปลนต่าง ๆ		✓	
2.4	ตรวจสภาพและทดสอบการทำงานของวาล์วเปิด-ปิดที่ท่อฝุ่นทุกตัว		✓	
3	<b>ฝาปิดห้องไส้กรอง (TOP BOX COVER)</b>			
3.1	ตรวจสอบสภาพการเสียดสีและการรั่วของฝาปิดห้องไส้กรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว		✓	
4	<b>ระบบทำความสะอาดไส้กรอง (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)</b>			
4.1	ตรวจสอบการทำงาน และฟังเสียงผิดปกติของวาล์วเปิด-ปิดทำความสะอาดถุงกรองทั้ง 8 แถว ว่าทำงานครบ และเปิดสุด หรือปิดสุดหรือไม่		✓	
4.2	ตรวจสอบการรั่วของลมอัดที่กระบอกลม สายลม และอุปกรณ์ทำความสะอาด และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว		✓	
4.3	ตรวจสอบการรั่วของชุดซิลประคองแกนวาล์วเปิด-ปิดลม ทำความสะอาดถุงกรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว		✓	
4.4	ตรวจสอบการทำงาน และสภาพของกรอง, ตัวปรับความดัน และตัวจ่ายน้ำมันหล่อลื่น พร้อมปรับตั้งความดันให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์/นิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น ("SHELL", RIMULA 15W-40) ให้ได้ระดับ		✓	

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)



**PREVENTIVE MAINTENANCE**

<b>BAGHOUSE</b>				
PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ถึงกำหนด <b>21 AUG 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S205 0030 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No. S205	Page 2/2 หมายเหตุ(Remarks)
<b>การสั่นสะเทือน</b>				
พัคลม	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	3.0	1.2		
Horizontal (แนวนอน)	2.8	0.9		
Axial (แนวแกน)	1.3	1.5		
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	1.2	0.9		
Horizontal (แนวนอน)	1.5	1.6		
Axial (แนวแกน)	1.6	1.7		
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปืน	DE (ด้านซ้าย) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านซ้าย) (°C)		
พัคลม	40.8	43.4		
มอเตอร์	43.4	39.4		
หมายเหตุ อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = .....°C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				
บันทึกการนัดหมาย	วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
	20/8/66	ว/พ กนก อาทิตย์ ✓	1 1 1	
	รวม		3	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ..... <b>ก.ด.ด</b> .....	ผู้รายงาน..... <b>ว/พ</b> .....	เสร็จวันที่ <b>20/8/66</b>	ผู้รับรอง <b>Siripong S</b> วันที่ <b>20/8/66</b>	
(Reported by)		(Date finished)	(Certified by)	

ผลการตรวจสอบ    ☒ ปกติ    ☒ ผิดปกติ

**3 SEP 2023**

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



PREVENTIVE MAINTENANCE

พ.37/23

BAGHOUSE				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด 19 SEP 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S205 0030 ME R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 1/2	
		S205	หมายเหตุ(Remarks)	
1	<b>ตัวเบ็คเฮาส์ (BAGHOUSE UNIT)</b>			
1.1	สภาพการทำงานของชุดขับเคลื่อนตัวเบ็คเฮาส์	Ø		
1.2	ระดับและการรั่วของน้ำมันในชุดเกียร์มอเตอร์ขับเคลื่อน	Ø		
1.3	สภาพและความตึงของโซ่ขับเคลื่อนโรตารีวาล์ว, เฟือง, (หล่อลื่นด้วยจาระบี)	Ø		
1.4	สภาพและการทำงานของชุดพัดลมดูดฝุ่น, จ่ายลมทั้ง 2 ตัว การสั่นสะเทือน, ฟังเสียงผิดปกติ	Ø		
1.5	สภาพและความตึงของสายพานทุกเส้น	Ø		
1.6	อัดจาระบีเบร้งค์เพลลาพัดลมดูด และตรวจสอบสภาพการทำงานของพัดลมดูด	Ø		
1.7	อัดจาระบีหล่อลื่นก้านลูกสูบบนเบ็คเฮาส์	Ø		
2	<b>ท่อฝุ่น (GAS DUCT SYSTEM)</b>			
2.1	ขอบเขตเริ่มจากทางออกของไซโคลนฝุ่นหนักและฝุ่นเบา รวมทั้งท่อจากพัดลมดูดฝุ่น และจ่ายลมทั้งหมดต่อไปยังเบ็คเฮาส์	Ø		
2.2	สภาพของท่อฝุ่น, การรั่วไหลที่ลำตัวท่อ, รอยเชื่อม และหน้าแปลนรอยต่อต่าง ๆ	Ø		
2.3	ความแน่นหนาของสลักเกลียว และน๊อตยึดหน้าแปลนต่าง ๆ	Ø		
2.4	ตรวจสอบและทดลองการทำงานของวาล์วเปิด-ปิดที่ท่อฝุ่นทุกตัว	Ø		
3	<b>ฝาปิดห้องไส้กรอง (TOP BOX COVER)</b>			
3.1	ตรวจสอบสภาพการเสียดสีและการรั่วซึ่งของฝาปิดห้องไส้กรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	Ø		
4	<b>ระบบทำความสะอาดไส้กรอง (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)</b>			
4.1	ตรวจสอบการทำงาน และฟังเสียงผิดปกติของวาล์วเปิด-ปิดลมทำความสะอาดถุงกรองทั้ง 8 แถว ว่าทำงานครบ และเปิดสุด หรือปิดสุดหรือไม่	Ø		
4.2	ตรวจสอบการรั่วของลมอัดที่กระบอกลม สายลม และอุปกรณ์ทำความสะอาด และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	Ø		
4.3	ตรวจสอบการรั่วของชุดซีลประกอบแกนวาล์วเปิด-ปิดลม ทำความสะอาดถุงกรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	Ø		
4.4	ตรวจสอบการทำงาน และสภาพของกรอง, ตัวปรับความดัน และตัวจ่ายน้ำมันหล่อลื่น พร้อมปรับตั้งความดันให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์/นิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น ("SHELL", RIMULA 15W-40) ให้ได้ระดับ	Ø		

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

**PREVENTIVE MAINTENANCE**

<b>BAGHOUSE</b>				
PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ถึงกำหนด <b>19 SEP 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S205 0030 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจสอบ (Description)		M/C TAG No.	Page 2/2
			<b>S205</b>	หมายเหตุ(Remarks)
<b>การสันสะเทือน</b>				
พัคสม	DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	0.8	1.1		
Horizontal (แนวนอน)	1.4	0.7		
Axial (แนวแกน)	1.1	0.8		
หมายเหตุ ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	0.2	0.9		
Horizontal (แนวนอน)	0.6	<del>0.9</del> 0.9		
Axial (แนวแกน)	0.5	0.4		
หมายเหตุ ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปืน	DE (ด้านขับ) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (°C)		
พัคสม	43.2	49.4		
มอเตอร์	42.2	41.9		
หมายเหตุ อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °c = .....°C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				
บันทึกการนัดหมาย	วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
	19/9/23	บ.เท ภ.กร อ.ท.ค	1 1 1	
	รวม		3	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ <b>วิหริณ</b>	ผู้รายงาน <b>ว.11</b>	เสร็จวันที่ <b>19/9/23</b>	ผู้รับรอง <b>สม. 7.</b>	วันที่ <b>19/9/23</b>
(Reported by)		(Date finished)	(Certified by)	

ผลการตรวจสอบ    ☒ ปกติ    ☒ ผิดปกติ

PM S205 (ME) (09/06/23 )

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

**13 OCT 2023**





PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 41123

BAGHOUSE				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด: 17 OCT 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S205 0030 ME R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 1/2	
		S205	หมายเหตุ(Remarks)	
1	<b>ตัวเบ็คเฮาส์ (BAGHOUSE UNIT)</b>			
1.1	สภาพการทำงานของชุดชั้นสกรูได้เบ็คเฮาส์	✓		
1.2	ระดับและการรั่วของน้ำมันในชุดเกียร์มอเตอร์ขับเคลื่อน	✓		
1.3	สภาพและความตึงของโซ่ขับโรตารีวาล์ว, เฟือง, (หล่อลื่นด้วยจาระบี)	✓		
1.4	สภาพและการทำงานของชุดพัดลมดูดฝุ่น, จ่ายลมทั้ง 2 ตัว การสั่นสะเทือน, ฟังเสียงผิดปกติ	✓		
1.5	สภาพและความตึงของสายพานทุกเส้น	✓		
1.6	อัดจาระบีแบริ่งเพลลาพัดลมดูด และตรวจสภาพการทำงานของพัดลมดูด	✓		
1.7	อัดจาระบีหล่อลื่นก้านลูกสูบบนเบ็คเฮาส์	✓		
2	<b>ท่อฝุ่น (GAS DUCT SYSTEM)</b>			
2.1	ขอบเขตเริ่มจากทางออกของไซโคลนฝุ่นหนักและฝุ่นเบา รวมทั้งท่อจากพัดลมดูดฝุ่น และจ่ายลมทั้งหมดต่อไปยังเบ็คเฮาส์	✓		
2.2	สภาพของท่อฝุ่น, การรั่วไหลที่ลำตัวท่อ, รอยเชื่อม และหน้าแปลนรอยต่อต่าง ๆ	✓		
2.3	ความแน่นหนาของสลักเกลียว และน๊อตยึดหน้าแปลนต่าง ๆ	✓		
2.4	ตรวจสภาพและทดสอบการทำงานของวาล์วเปิด-ปิดที่ท่อฝุ่นทุกตัว	✓		
3	<b>ฝาปิดห้องไส้กรอง (TOP BOX COVER)</b>			
3.1	ตรวจสอบสภาพการเสียดสีและการรั่วซึ่งของฝาปิดห้องไส้กรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	✓		
4	<b>ระบบทำความสะอาดไส้กรอง (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)</b>			
4.1	ตรวจสอบการทำงาน และฟังเสียงผิดปกติของวาล์วเปิด-ปิดทำความสะอาดถุงกรองทั้ง 8 แถว ว่าทำงานครบ และเปิดสุด หรือปิดสุดหรือไม่	✓		
4.2	ตรวจสอบการรั่วของลมอัดที่กระบอกลม สายลม และอุปกรณ์ทำความสะอาด และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	✓		
4.3	ตรวจสอบการรั่วของชุดซีลประคองแกนวาล์วเปิด-ปิดลมทำความสะอาดถุงกรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	✓		
4.4	ตรวจสอบการทำงาน และสภาพของกรอง, ตัวปรับความดัน และตัวจ่ายน้ำมันหล่อลื่น พร้อมปรับตั้งความดันให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์/นิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น ("SHELL", RIMULA 15W-40) ให้ได้ระดับ	✓		

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

PREVENTIVE MAINTENANCE

BAGHOUSE				
PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ถึงกำหนด <b>17 OCT 2023</b>		หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S205 0030 ME R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 2/2
			<b>S205</b>	หมายเหตุ(Remarks)
<b>การสันสะเทือน</b>				
พัตลม	DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	0.7	1.2		
Horizontal (แนวนอน)	1.2	0.8		
Axial (แนวแกน)	1.2	1.2		
หมายเหตุ ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	0.2	0.8		
Horizontal (แนวนอน)	0.6	0.9		
Axial (แนวแกน)	0.7	0.7		
หมายเหตุ ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปืน	DE (ด้านขับ) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (°C)		
พัตลม	50.6	53.4		
มอเตอร์	42.4	38.2		
หมายเหตุ อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ $Amb + 40^{\circ}C = \dots\dots\dots^{\circ}C$				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				
บันทึกการนัดหมาย	วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
	15/10/66	ว.น. 7 ก.น. อ.น.	1 1 1	
		รวม	3	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ <b>อ.อ.จ.</b>	ผู้รายงาน <b>ว.น.</b>	เสร็จวันที่ <b>15/10/66</b>	ผู้รับรอง <b>ว.น. 7.</b>	วันที่ <b>15/10/23</b>
(Reported by)		(Date finished)	(Certified by)	

ผลการตรวจสอบ    ☒ ปกติ    ☒ ผิดปกติ

PM S205 (ME) (09/06/23 )

**19 NOV 2023**

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)





PREVENTIVE MAINTENANCE

H-Ab-24/23

BAGHOUSE				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด: 14 NOV 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S205 0030 ME R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 1/2	
		S205	หมายเหตุ(Remarks)	
1	<b>ตัวแบ็กเฮาส์ (BAGHOUSE UNIT)</b>			
1.1	สภาพการทำงานของชุดชั้นสกรูได้แบ็กเฮาส์	✓		
1.2	ระดับและการรั่วของน้ำมันในชุดเกียร์มอเตอร์ขับเคลื่อน	✓		
1.3	สภาพและความตึงของโซ่ขับโรตารีวาล์ว, เฟือง, (หล่อลื่นด้วยจาระบี)	✓		
1.4	สภาพและการทำงานของชุดพัดลมดูดฝุ่น, จ่ายลมทั้ง 2 ตัว การสันตะเทียน, ฟังเสียงผิดปกติ	✓		
1.5	สภาพและความตึงของสายพานทุกเส้น	✓		
1.6	อัดจาระบีเบร้งเพลลาพัดลมดูด และตรวจสอบสภาพการทำงานของพัดลมดูด	✓		
1.7	อัดจาระบีหล่อลื่นก้านลูกสูบบนแบ็กเฮาส์	✓		
2	<b>ท่อฝุ่น (GAS DUCT SYSTEM)</b>			
2.1	ขอบเขตเริ่มจากทางออกของไซโคลนฝุ่นหนักและฝุ่นเบา รวมทั้งท่อจากพัดลมดูดฝุ่น และจ่ายลมทั้งหมดต่อไปยังแบ็กเฮาส์	✓		
2.2	สภาพของท่อฝุ่น, การรั่วไหลที่ลำตัวท่อ, รอยเชื่อม และหน้าแปลนรอยต่อต่าง ๆ	✓		
2.3	ความแน่นหนาของสลักเกลียว และน๊อตยึดหน้าแปลนต่าง ๆ	✓		
2.4	ตรวจสอบสภาพและทดลองการทำงานของวาล์วเปิด-ปิดที่ท่อฝุ่นทุกตัว	✓		
3	<b>ฝาปิดห้องไส้กรอง (TOP BOX COVER)</b>			
3.1	ตรวจสอบสภาพการเสียดสีและการรั่วซึ่งของฝาปิดห้องไส้กรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	✓		
4	<b>ระบบทำความสะอาดไส้กรอง (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)</b>			
4.1	ตรวจสอบการทำงาน และฟังเสียงผิดปกติของวาล์วเปิด-ปิดลมทำความสะอาดถุงกรองทั้ง 8 แถว ว่าทำงานครบ และเปิดสุด หรือปิดสุดหรือไม่	✓		
4.2	ตรวจสอบการรั่วของลมอัดที่กระบอกลม สายลม และอุปกรณ์ทำความสะอาด และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	✓		
4.3	ตรวจสอบการรั่วของชุดซิลปะกรองแกนวาล์วเปิด-ปิดลม ทำความสะอาดถุงกรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	✓		
4.4	ตรวจสอบการทำงาน และสภาพของกรอง, ตัวปรับความดัน และตัวจ่ายน้ำมันหล่อลื่น พร้อมปรับตั้งความดันให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์/นิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น ("SHELL", RIMULA 15W-40) ให้ได้ระดับ	✓		

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

**PREVENTIVE MAINTENANCE**

<b>BAGHOUSE</b>				
PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ตั้งกำหนด..... <b>14 NOV 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S205 0030 ME	R00
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 2/2
Items			S205	หมายเหตุ(Remarks)
<b>การสันสะเทือน</b>				
พดล	DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	5.9	9.7		
Horizontal (แนวนอน)	6.3	5.2		
Axial (แนวแกน)	4.0	3.7		
หมายเหตุ ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	11.2	1.3		
Horizontal (แนวนอน)	12.5	14.1		
Axial (แนวแกน)	18.3	16.8		
หมายเหตุ ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปืน	DE (ด้านขับ) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (°C)		
พดล	38.8	51.4		
มอเตอร์	43.9	38.4		
หมายเหตุ อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ $Amb + 40^{\circ}C = 67^{\circ}C$				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				
บันทึกการนัดหมาย	วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
	12/11/66	น/น อ.ท.ร อ.ท.ร.	1 1 1	
	รวม		3	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ..... <b>อ.ด.ร</b>	ผู้รายงาน..... <b>น/น</b>	เสร็จวันที่..... <b>12/11/66</b>	ผู้รับรอง..... <b>สม. 7.</b>	วันที่..... <b>12/11/23</b>
(Reported by)		(Date finished)	(Certified by)	

ผลการตรวจสอบ

☒ ปกติ    ☒ ผิดปกติ

**21 DEC 2023**

PM S205 (ME) (09/06/23)

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)



PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. ๕1/23

BAGHOUSE				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด 12 DEC 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S205 0030 ME R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 1/2
			S205	หมายเหตุ(Remarks)
1	<b>ตัวแบ็กเฮาส์ (BAGHOUSE UNIT)</b>			
1.1	สภาพการทำงานของชุดชั้นสกรูไ้แบ็กเฮาส์		✓	
1.2	ระดับและการรั่วของน้ำมันในชุดเกียร์มอเตอร์ขับเคลื่อน		✓	
1.3	สภาพและความตึงของโซ่ขับเคลื่อนโรตารีวาล์ว, เฟือง, (หล่อลื่นด้วยจาระบี)		✓	
1.4	สภาพและการทำงานของชุดพัดลมดูดฝุ่น, จำลองทั้ง 2 ตัว การสั่นสะเทือน, ฟังเสียงผิดปกติ		✓	
1.5	สภาพและความตึงของสายพานทุกเส้น		✓	
1.6	อัดจาระบีเบร้งค์เพลลาพัดลมดูด และตรวจสภาพการทำงานของพัดลมดูด		✓	
1.7	อัดจาระบีหล่อลื่นก้านลูกสูบบนแบ็กเฮาส์		✓	
2	<b>ท่อฝุ่น (GAS DUCT SYSTEM)</b>			
2.1	ขอบเขตเริ่มจากทางออกของไซโคลนฝุ่นหนักและฝุ่นเบา รวมทั้งท่อจากพัดลมดูดฝุ่น และจำลองทั้งหมดต่อไปยังแบ็กเฮาส์		✓	
2.2	สภาพของท่อฝุ่น, การรั่วไหลที่ลำตัวท่อ, รอยเชื่อม และหน้าแปลนรอยต่อต่าง ๆ		✓	
2.3	ความแน่นหนาของสลักเกลียว และน๊อตยึดหน้าแปลนต่าง ๆ		✓	
2.4	ตรวจสภาพและทดสอบการทำงานของวาล์วเปิด-ปิดที่ท่อฝุ่นทุกตัว		✓	
3	<b>ฝาปิดห้องไส้กรอง (TOP BOX COVER)</b>			
3.1	ตรวจสอบสภาพการเสียดสีและการรั่วซึมของฝาปิดห้องไส้กรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว		✓	
4	<b>ระบบทำความสะอาดไส้กรอง (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)</b>			
4.1	ตรวจสอบการทำงาน และฟังเสียงผิดปกติของวาล์วเปิด-ปิดทำความสะอาดถุงกรองทั้ง 8 แถว ว่าทำงานครบ และเปิดสุด หรือปิดสุดหรือไม่		✓	
4.2	ตรวจสอบการรั่วของลมอัดที่กระบอกลม สายลม และอุปกรณ์ทำความสะอาด และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว		✓	
4.3	ตรวจสอบการรั่วของชุดซิลประคองแกนวาล์วเปิด-ปิดลมทำความสะอาดถุงกรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว		✓	
4.4	ตรวจสอบการทำงาน และสภาพของกรอง, ตัวปรับความดัน และตัวจ่ายน้ำมันหล่อลื่น พร้อมปรับตั้งความดันให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์/นิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น ("SHELL",RIMULA 15W-40) ให้ได้ระดับ		✓	

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

**PREVENTIVE MAINTENANCE**

<b>BAGHOUSE</b>				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด <b>12 DEC 2023</b>		หน่วยงานซ่อม : ช่างกล
			S205 0030 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			M/C TAG No. S205
				Page 2/2 หมายเหตุ(Remarks)
<b>การสันสะเทือน</b>				
พัดลม	DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	1.0	0.9		
Horizontal (แนวนอน)	1.1	0.9		
Axial (แนวแกน)	1.7	1.5		
หมายเหตุ ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	2.1	0.5		
Horizontal (แนวนอน)	1.7	2.6		
Axial (แนวแกน)	2.9	3.7		
หมายเหตุ ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปืน	DE (ด้านขับ) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (°C)		
พัดลม	59.2	52.6		
มอเตอร์	45.6	37.4		
หมายเหตุ อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °c = .....°C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				
บันทึกการนัดหมาย	วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
	11/12/66	V/M ภาพ ew	1 1 1	
	รวม			3
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ <b>ค.ค.ค.</b>		ผู้รายงาน <b>V/M</b> เสร็จวันที่ <b>11/12/66</b>		ผู้รับรอง <b>สมท.</b> วันที่ <b>11/12/23</b>
(Reported by)		(Date finished)		(Certified by)

ผลการตรวจสอบ

☒ ปกติ

☒ ผิดปกติ

PM S205 (ME) (09/06/23)

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)



(23000-276)

บริษัท ไทยแลนด์สมอลติงแอนด์รีไฟนิง จำกัด

80 หมู่ 8 ถ. ศักดิ์เดช ต. วิจิตร อ. เมือง จ. ภูเก็ต



Thailand Smelting and Refining Co.,Ltd.

80 MOO 8, SAKDIDEJ Rd., T. VICHIT, MUANG PHUKET

## PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 27/23

BAGHOUSE			
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด 1 2 JUL 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล
		S206 0030 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 1/2
		S206	หมายเหตุ(Remarks)
1	<b>ตัวแบ็คเฮาส์ (BAGHOUSE UNIT)</b>		
1.1	สภาพการทำงานของชุดขับเคลื่อนตัวแบ็คเฮาส์	✓	
1.2	ระดับและการรั่วของน้ำมันในชุดเกียร์มอเตอร์ขับเคลื่อน	✓	
1.3	สภาพและความตึงของโซ่ขับเคลื่อนโรตารีวาล์ว, เฟือง, (หล่อลื่นด้วยจาระบี)	✓	
1.4	สภาพและการทำงานของชุดพัดลมดูดฝุ่น, จ่ายลมทั้ง 2 ตัว การสั่นสะเทือน, ฟังเสียงผิดปกติ	✓	
1.5	สภาพและความตึงของสายพานทุกเส้น	✓	
1.6	อัดจาระบีเบร้งเพลลาพัดลมดูด และตรวจสอบสภาพการทำงานของพัดลมดูด	✓	
1.7	อัดจาระบีหล่อลื่นก้านลูกสูบบนแบ็คเฮาส์	✓	
2	<b>ท่อฝุ่น (GAS DUCT SYSTEM)</b>		
2.1	ขอบเขตเริ่มจากทางออกของไซโคลนฝุ่นหนักและฝุ่นเบา รวมทั้งท่อจากพัดลมดูดฝุ่น และจ่ายลมทั้งหมดต่อไปยังแบ็คเฮาส์	✓	
2.2	สภาพของท่อฝุ่น, การรั่วไหลที่ลำตัวท่อ, รอยเชื่อม และหน้าแปลนรอยต่อต่าง ๆ	✓	
2.3	ความแน่นหนาของสลักเกลียว และน๊อตยึดหน้าแปลนต่าง ๆ	✓	
2.4	ตรวจสอบสภาพและทดลองการทำงานของวาล์วปิด-เปิดที่ท่อฝุ่นทุกตัว	✓	
3	<b>ฝาปิดห้องไส้กรอง (TOP BOX COVER)</b>		
3.1	ตรวจสอบสภาพการเสียดรูปและการรั่วซึ่งของฝาปิดห้องไส้กรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	✓	
4	<b>ระบบทำความสะอาดไส้กรอง (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)</b>		
4.1	ตรวจสอบการทำงาน และฟังเสียงผิดปกติของวาล์วเปิด-ปิดลมทำความสะอาดถุงกรองทั้ง 8 แถว ว่าทำงานครบ และเปิดสุด หรือปิดสุดหรือไม่	✓	
4.2	ตรวจสอบการรั่วของลมอัดที่กระบอกลม สายลม และอุปกรณ์ทำความสะอาด และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	✓	
4.3	ตรวจสอบการรั่วของชุดซิลปะคองแกนวาล์วเปิด-ปิดลม ทำความสะอาดถุงกรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	✓	
4.4	ตรวจสอบการทำงาน และสภาพของกรอง, ตัวปรับความดัน และตัวจ่ายน้ำมันหล่อลื่น พร้อมปรับตั้งความดันให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์/นิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น ("SHELL", RIMULA 15W-40) ให้ได้ระดับ	✓	

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)



# PREVENTIVE MAINTENANCE

BAGHOUSE				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด <b>11.2 JUL 2023</b>		หน่วยงานซ่อม : ช่างกล
		S206 0030 ME		R00
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			M/C TAG No.
Items				Page 2/2
				S206
				หมายเหตุ(Remarks)
<b>การสันสะเทือน</b>				
พดล	DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	1.2	0.9		
Horizontal (แนวนอน)	1.8	1.0		
Axial (แนวแกน)	1.6	0.9		
หมายเหตุ ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	1.2	0.7		
Horizontal (แนวนอน)	0.9	0.9		
Axial (แนวแกน)	0.9	1.2		
หมายเหตุ ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปืน	DE (ด้านขับ) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (°C)		
พดล	69.4	46.4		
มอเตอร์	57	44.2		
หมายเหตุ อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ $Amb + 40^{\circ}C = 69^{\circ}C$				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				
บันทึกการนัดหมาย	วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
	22/7/66	ว.ร.ย. ก.ท.ฟ	1 1	
		รวม	2	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ	ผู้รายงาน	เสร็จวันที่	ผู้รับรอง	วันที่
	ว.ร.ย.	22/7/66		22/8/66
(Reported by)		(Date finished)	(Certified by)	

ผลการตรวจสอบ    ☒ ปกติ    ☒ ผิดปกติ

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

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)



PREVENTIVE MAINTENANCE

พ.33/23

BAGHOUSE					
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ตั้งกำหนด 21 AUG 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S206 0030 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 1/2		
		S206	หมายเหตุ(Remarks)		
1	<b>ตัวแบ็คเฮาส์ (BAGHOUSE UNIT)</b>		งานซ่อมเสร็จ		
1.1	สภาพการทำงานของชุดชั้นสกรูได้แบ็คเฮาส์	✓			
1.2	ระดับและการรั่วของน้ำมันในชุดเกียร์มอเตอร์ขับเคลื่อน	✓			
1.3	สภาพและความตึงของโซ่ขับเคลื่อนโรตารีวาล์ว, เฟือง, (หล่อลื่นด้วยจาระบี)	✓			
1.4	สภาพและการทำงานของชุดพัดลมดูดฝุ่น, จำลองทั้ง 2 ตัว การสั่นสะเทือน, ฟังเสียงผิดปกติ	✓			
1.5	สภาพและความตึงของสายพานทุกเส้น	✓			
1.6	อัดจาระบีเบร้งเพลลาพัดลมดูด และตรวจสภาพการทำงานของพัดลมดูด	✓			
1.7	อัดจาระบีหล่อลื่นก้านลูกสูบบนแบ็คเฮาส์	✓			
2	<b>ท่อฝุ่น (GAS DUCT SYSTEM)</b>				
2.1	ขอบเขตเริ่มจากทางออกของไซโคลนฝุ่นหนักและฝุ่นเบา รวมทั้งท่อจากพัดลมดูดฝุ่น และจ่ายลมทั้งหมดต่อไปยังแบ็คเฮาส์	✓			
2.2	สภาพของท่อฝุ่น, การรั่วไหลที่ลำตัวท่อ, รอยเชื่อม และหน้าแปลนรอยต่อต่าง ๆ	✓			
2.3	ความแน่นหนาของสลักเกลียว และน๊อตยึดหน้าแปลนต่าง ๆ	✓			
2.4	ตรวจสภาพและทดสอบการทำงานของวาล์วเปิด-ปิดที่ท่อฝุ่นทุกตัว	✓			
3	<b>ฝาปิดห้องไส้กรอง (TOP BOX COVER)</b>				
3.1	ตรวจสอบสภาพการเสียดสีและการรั่วซึมของฝาปิดห้องไส้กรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	✓			
4	<b>ระบบทำความสะอาดไส้กรอง (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)</b>				
4.1	ตรวจสอบการทำงาน และฟังเสียงผิดปกติของวาล์วเปิด-ปิดลมทำความสะอาดถุงกรองทั้ง 8 แถว ว่าทำงานครบ และเปิดสุด หรือปิดสุดหรือไม่	✓			
4.2	ตรวจสอบการรั่วของลมอัดที่กระบอกลม สายลม และอุปกรณ์ทำความสะอาด และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	✓			
4.3	ตรวจสอบการรั่วของชุดซีลประคองแกนวาล์วเปิด-ปิดลม ทำความสะอาดถุงกรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	✓			
4.4	ตรวจสอบการทำงาน และสภาพของกรอง, ตัวปรับความดัน และตัวจ่ายน้ำมันหล่อลื่น พร้อมปรับตั้งความดันให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์/นิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น ("SHELL", RIMULA 15W-40) ให้ได้ระดับ	✓			

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

**PREVENTIVE MAINTENANCE**

<b>BAGHOUSE</b>				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด <b>21 AUG 2023</b>		หน่วยงานซ่อม : ช่างกล
			S206 0030 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจสอบ (Description)			M/C TAG No. S206
				Page 2/2 หมายเหตุ(Remarks)
<b>การสั่นสะเทือน</b>				
พัคลม	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	1.8	1.4		
Horizontal (แนวนอน)	2.6	1.2		
Axial (แนวแกน)	1.8	1.2		
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	1.0	0.8		
Horizontal (แนวนอน)	2.4	2.1		
Axial (แนวแกน)	1.9	1.5		
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปืน	DE (ด้านซ้าย) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านซ้าย) (°C)		
พัคลม	57.9	49.8		
มอเตอร์	53.2	45.2		
หมายเหตุ อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ $Amb \pm 40^{\circ}C = \dots\dots\dots^{\circ}C$				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				
บันทึกการนัดหมาย	วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
	20/8/66	N/14 ก.ร.ร.	1 1	
	รวม			2
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ... <b>อ.อ.อ.</b>	ผู้รายงาน... <b>N/14</b>	เสร็จวันที่... <b>20/8/66</b>	ผู้รับรอง... <b>Sripongs</b> วันที่... <b>20/8/66</b>	
(Reported by)		(Date finished)	(Certified by)	

ผลการตรวจสอบ    ☒ ปกติ    ☒ ผิดปกติ

**13 SEP 2023**

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



PREVENTIVE MAINTENANCE

พ.๓๔/๒๓

BAGHOUSE				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด.....1.9 SEP 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล ..	S206 0030 ME R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 1/2	
		S206	หมายเหตุ(Remarks)	
1	<b>ตัวแบ็คเฮาส์ (BAGHOUSE UNIT)</b>			
1.1	สภาพการทำงานของชุดชั้นสกรูใต้แบ็คเฮาส์	Ø		
1.2	ระดับและการรั่วของน้ำมันในชุดเกียร์มอเตอร์ขับเคลื่อน	Ø		
1.3	สภาพและความตึงของโซ่ขับเคลื่อนโรตารีวาล์ว, เฟือง, (หล่อลื่นด้วยจาระบี)	Ø		
1.4	สภาพและการทำงานของชุดพัดลมดูดฝุ่น, จ่ายลมทั้ง 2 ตัว การสั่นสะเทือน, ฟังเสียงผิดปกติ	Ø		
1.5	สภาพและความตึงของสายพานทุกเส้น	Ø		
1.6	อัดจาระบีเบร้งเพลลาพัดลมดูด และตรวจสอบสภาพการทำงานของพัดลมดูด	Ø		
1.7	อัดจาระบีหล่อลื่นก้านลูกสูบบนแบ็คเฮาส์	Ø		
2	<b>ท่อฝุ่น (GAS DUCT SYSTEM)</b>			
2.1	ขอบเขตเริ่มจากทางออกของไซโคลนฝุ่นหนักและฝุ่นเบา รวมทั้งท่อจากพัดลมดูดฝุ่น และจ่ายลมทั้งหมดต่อไปยังแบ็คเฮาส์	Ø		
2.2	สภาพของท่อฝุ่น, การรั่วไหลที่ลำตัวท่อ, รอยเชื่อม และหน้าแปลนรอยต่อต่าง ๆ	Ø		
2.3	ความแน่นหนาของสลักเกลียว และน๊อตยึดหน้าแปลนต่าง ๆ	Ø		
2.4	ตรวจสอบและทดลองการทำงานของวาล์วเปิด-ปิดที่ท่อฝุ่นทุกตัว	Ø		
3	<b>ฝาปิดห้องไส้กรอง (TOP BOX COVER)</b>			
3.1	ตรวจสอบสภาพการเสียดสีและการรั่วซึ่งของฝาปิดห้องไส้กรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	Ø		
4	<b>ระบบทำความสะอาดไส้กรอง (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)</b>			
4.1	ตรวจสอบการทำงาน และฟังเสียงผิดปกติของวาล์วเปิด-ปิดลมทำความสะอาดถุงกรองทั้ง 8 แถว ว่าทำงานครบ และเปิดสุด หรือปิดสุดหรือไม่	Ø		
4.2	ตรวจสอบการรั่วของลมอัดที่กระบอกลม สายลม และอุปกรณ์ทำความสะอาด และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	Ø		
4.3	ตรวจสอบการรั่วของชุดซิลประคองแกนวาล์วเปิด-ปิดลม ทำความสะอาดถุงกรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	Ø		
4.4	ตรวจสอบการทำงาน และสภาพของกรอง, ตัวปรับความดัน และตัวจ่ายน้ำมันหล่อลื่น พร้อมปรับตั้งความดันให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์/นิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น ("SHELL", RIMULA 15W-40) ให้ได้ระดับ	Ø		

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)



**PREVENTIVE MAINTENANCE**

<b>BAGHOUSE</b>				
PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ถึงกำหนด <b>19 SEP 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S206 0030 ME	R00
รายการ	รายละเอียดการตรวจสอบ (Description)		M/C TAG No.	Page 2/2
Items			S206	หมายเหตุ (Remarks)
<b>การสันสะเทือน</b>				
พัดลม	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	0.9	0.9		
Horizontal (แนวนอน)	0.5	0.9		
Axial (แนวแกน)	0.8	0.9		
<b>หมายเหตุ</b> ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	0.8	1.9		
Horizontal (แนวนอน)	1.3	1.6		
Axial (แนวแกน)	1.3	1.2		
<b>หมายเหตุ</b> ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปืน	DE (ด้านซ้าย) (°C)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (°C)		
พัดลม	42.4	39.2		
มอเตอร์	51.4	39.6		
<b>หมายเหตุ</b> อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °c = .....°C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
<b>หมายเหตุ</b> เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				
บันทึกการนัดหมาย	วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
	16/9/66	ป.ป.ท ภคกร อาทิตย์	1 1 1	
	รวม		3	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ <b>ภคกร</b>	ผู้รายงาน <b>ป.ป.ท</b>	เสร็จวันที่ <b>16/9/66</b>	ผู้รับรอง <b>สมท 7.</b>	วันที่ <b>16/9/23</b>
(Reported by)		(Date finished)	(Certified by)	

ผลการตรวจสอบ    ☒ ปกติ    ☒ ผิดปกติ

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

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

น.6/18

**13 OCT 2023**



PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 41/23

BAGHOUSE					
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด: 16 OCT 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S206 0030 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 1/2		
		S206	หมายเหตุ(Remarks)		
1	<b>ตัวแบ็กเฮาส์ (BAGHOUSE UNIT)</b>				
1.1	สภาพการทำงานของชุดชั้นสกรูได้แบ็กเฮาส์	✓			
1.2	ระดับและการรั่วของน้ำมันในชุดเกียร์มอเตอร์ขับเคลื่อน	✓			
1.3	สภาพและความตึงของโซ่ขับเคลื่อนโรตารีวาล์ว, เฟือง, (หล่อลื่นด้วยจาระบี)	✓			
1.4	สภาพและการทำงานของชุดพัดลมดูดฝุ่น, จ่ายลมทั้ง 2 ตัว การสั่นสะเทือน, ฟังเสียงผิดปกติ	✓			
1.5	สภาพและความตึงของสายพานทุกเส้น	✓			
1.6	อัดจาระบีแบริ่งเพลลาพัดลมดูด และตรวจสภาพการทำงานของพัดลมดูด	✓			
1.7	อัดจาระบีหล่อลื่นก้านลูกสูบบนแบ็กเฮาส์	✓			
2	<b>ท่อฝุ่น (GAS DUCT SYSTEM)</b>				
2.1	ขอบเขตเริ่มจากทางออกของไซโคลนฝุ่นหนักและฝุ่นเบา รวมทั้งท่อจากพัดลมดูดฝุ่น และจ่ายลมทั้งหมดต่อไปยังแบ็กเฮาส์	✓			
2.2	สภาพของท่อฝุ่น, การรั่วไหลที่ลำตัวท่อ, รอยเชื่อม และหน้าแปลนรอยต่อต่าง ๆ	✓			
2.3	ความแน่นหนาของสลักเกลียว และน๊อตยึดหน้าแปลนต่าง ๆ	✓			
2.4	ตรวจสภาพและทดลองการทำงานของวาล์วเปิด-ปิดที่ท่อฝุ่นทุกตัว	✓			
3	<b>ฝาปิดห้องไส้กรอง (TOP BOX COVER)</b>				
3.1	ตรวจสอบสภาพการเสีรูปและการรั่วซึ่งของฝาปิดห้องไส้กรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	✓			
4	<b>ระบบทำความสะอาดไส้กรอง (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)</b>				
4.1	ตรวจสอบการทำงาน และฟังเสียงผิดปกติของวาล์วเปิด-ปิดลมทำความสะอาดถุงกรองทั้ง 8 แถว ว่าทำงานครบ และเปิดสุด หรือปิดสุดหรือไม่	✓			
4.2	ตรวจสอบการรั่วของลมอัดที่กระบอกลม สายลม และอุปกรณ์ทำความสะอาด และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	✓			
4.3	ตรวจสอบการรั่วของชุดซีลประคองแกนวาล์วเปิด-ปิดลม ทำความสะอาดถุงกรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	✓			
4.4	ตรวจสอบการทำงาน และสภาพของกรอง, ตัวปรับความดัน และตัวจ่ายน้ำมันหล่อลื่น พร้อมปรับตั้งความดันให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์/นิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น ("SHELL", RIMULA 15W-40) ให้ได้ระดับ	✓			

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

PREVENTIVE MAINTENANCE

BAGHOUSE				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด... 16 OCT 2023		หน่วยงานซ่อม : ช่างกล
		S206 0030 ME		R00
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			M/C TAG No.
Items				S206
				Page 2/2
				หมายเหตุ(Remarks)
การสันสะเทือน				
พัลลัม	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	1.0	1.3		
Horizontal (แนวนอน)	1.7	1.3		
Axial (แนวแกน)	0.8	0.9		
หมายเหตุ ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	1.2	0.6		
Horizontal (แนวนอน)	1.1	1.7		
Axial (แนวแกน)	1.3	1.4		
หมายเหตุ ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปืน	DE (ด้านซ้าย) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านซ้าย) (°C)		
พัลลัม	60.2	57.2		
มอเตอร์	55.4	42.6		
หมายเหตุ อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = .....°C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				
บันทึกการนัดหมาย	วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
	15/10/66	บ.เม ดก อาน	1 1 1	
		รวม	3	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ... ด.อ.วิศ		ผู้รายงาน... บ.เม	เสร็จวันที่... 15/10/66	ผู้รับรอง... สม. 7. วันที่... 15/10/13
(Reported by)		(Date finished)		(Certified by)

ผลการตรวจสอบ

Ø

ปกติ

✗

ผิดปกติ

9 NOV 2023

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

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

น.6/20



PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 216-47/23

BAGHOUSE				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด 14 NOV 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S206 0030 ME R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 1/2
			S206	หมายเหตุ(Remarks)
1	<b>ตัวแบ็คเฮาส์ (BAGHOUSE UNIT)</b>			
1.1	สภาพการทำงานของชุดชั้นสกรูได้แบ็คเฮาส์		Ø	
1.2	ระดับและการรั่วของน้ำมันในชุดเกียร์มอเตอร์ขับเคลื่อน		Ø	
1.3	สภาพและความตึงของโซ่ขับเคลื่อนโรตารีวาล์ว, เฟือง, (หล่อลื่นด้วยจาระบี)		Ø	
1.4	สภาพและการทำงานของชุดพัดลมดูดฝุ่น, จ่ายลมทั้ง 2 ตัว การสั่นสะเทือน, ฟังเสียงผิดปกติ		Ø	
1.5	สภาพและความตึงของสายพานทุกเส้น		Ø	
1.6	อัดจาระบีเบร้งเพลลาพัดลมดูด และตรวจสอบสภาพการทำงานของพัดลมดูด		Ø	
1.7	อัดจาระบีหล่อลื่นก้านลูกสูบบนแบ็คเฮาส์		Ø	
2	<b>ท่อฝุ่น (GAS DUCT SYSTEM)</b>			
2.1	ขอบเขตเริ่มจากทางออกของไซโคลนฝุ่นหนักและฝุ่นเบา รวมทั้งท่อจากพัดลมดูดฝุ่น และจ่ายลมทั้งหมดต่อไปยังแบ็คเฮาส์		Ø	
2.2	สภาพของท่อฝุ่น, การรั่วไหลที่ลำตัวท่อ, รอยเชื่อม และหน้าแปลนรอยต่อต่าง ๆ		Ø	
2.3	ความแน่นหนาของสลักเกลียว และน๊อตยึดหน้าแปลนต่าง ๆ		Ø	
2.4	ตรวจสอบสภาพและทดลองการทำงานของวาล์วเปิด-ปิดที่ท่อฝุ่นทุกตัว		Ø	
3	<b>ฝาปิดห้องไส้กรอง (TOP BOX COVER)</b>			
3.1	ตรวจสอบสภาพการเสียรูปและการรั่วซึ่งของฝาปิดห้องไส้กรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว		Ø	
4	<b>ระบบทำความสะอาดไส้กรอง (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)</b>			
4.1	ตรวจสอบการทำงาน และฟังเสียงผิดปกติของวาล์วเปิด-ปิดลมทำความสะอาดถุงกรองทั้ง 8 แถว ว่าทำงานครบ และเปิดสุด หรือปิดสุดหรือไม่		Ø	
4.2	ตรวจสอบการรั่วของลมอัดที่กระบอกลม สายลม และอุปกรณ์ทำความสะอาด และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว		Ø	
4.3	ตรวจสอบการรั่วของชุดซิลประคองแกนวาล์วเปิด-ปิดลม ทำความสะอาดถุงกรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว		Ø	
4.4	ตรวจสอบการทำงาน และสภาพของกรอง, ตัวปรับความดัน และตัวจ่ายน้ำมันหล่อลื่น พร้อมปรับตั้งความดันให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์/นิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น ("SHELL", RIMULA 15W-40) ให้ได้ระดับ		Ø	

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)



**PREVENTIVE MAINTENANCE**

<b>BAGHOUSE</b>				
PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ถึงกำหนด..... <b>14 NOV 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S206 0030 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No. <b>S206</b>	Page 2/2 หมายเหตุ(Remarks)
<b>การสั่นสะเทือน</b>				
พัคลม	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	1.5	1.7		
Horizontal (แนวนอน)	1.7	1.0		
Axial (แนวแกน)	1.2	0.8		
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	0.8	0.9		
Horizontal (แนวนอน)	0.9	0.8		
Axial (แนวแกน)	0.8	0.8		
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปืน	DE (ด้านซ้าย) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านซ้าย) (°C)		
พัคลม	40.8	42.6		
มอเตอร์	46.0	41.2		
หมายเหตุ อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ $Amb + 40^{\circ}C = 27^{\circ}C + 40^{\circ}C = 67^{\circ}C$				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				
บันทึกการนัดหมาย	วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
	13/11/66	บ.บ.ท	1	
		ภ.ภ.ว	1	
		อ.ท.ว	1	
		รวม	3	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ..... <b>อ.อ.ร.จ.</b>	ผู้รายงาน..... <b>บ.บ.ท</b>	เสร็จวันที่..... <b>13/11/66</b>	ผู้รับรอง..... <b>สม.ท. 7.</b>	วันที่..... <b>13/11/23</b>
(Reported by)		(Date finished)	(Certified by)	

ผลการตรวจสอบ    ☒ ปกติ    ☒ ผิดปกติ

**21 DEC 2023**

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

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)



PREVENTIVE MAINTENANCE

พ.๑๑/๒๓

BAGHOUSE				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด 13 DEC 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S206 0030 ME R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 1/2	
		S206	หมายเหตุ(Remarks)	
<b>1</b>	<b>ตัวแบ็คเฮาส์ (BAGHOUSE UNIT)</b>			
1.1	สภาพการทำงานของชุดชั้นสกรูไ้แบ็คเฮาส์	✓		
1.2	ระดับและการรั่วของน้ำมันในชุดเกียร์มอเตอร์ขับเคลื่อน	✓		
1.3	สภาพและความตึงของโซ่ขับเคลื่อนโรตารีวาล์ว, เฟือง, (หล่อลื่นด้วยจาระบี)	✓		
1.4	สภาพและการทำงานของชุดพัดลมดูดฝุ่น, จำลองทั้ง 2 ตัว การสั่นสะเทือน, ฟังเสียงผิดปกติ	✓		
1.5	สภาพและความตึงของสายพานทุกเส้น	✓		
1.6	อัดจาระบีแปรงเฟลาพัดลมดูด และตรวจสภาพการทำงานของพัดลมดูด	✓		
1.7	อัดจาระบีหล่อลื่นก้านลูกสูบบนแบ็คเฮาส์	✓		
<b>2</b>	<b>ท่อฝุ่น (GAS DUCT SYSTEM)</b>			
2.1	ขอบเขตเริ่มจากทางออกของไซโคลนฝุ่นหนักและฝุ่นเบา รวมทั้งท่อจากพัดลมดูดฝุ่น และจำลองทั้งหมดต่อไปยังแบ็คเฮาส์	✓		
2.2	สภาพของท่อฝุ่น, การรั่วไหลที่ลำตัวท่อ, รอยเชื่อม และหน้าแปลนรอยต่อต่าง ๆ	✓		
2.3	ความแน่นหนาของสลักเกลียว และน๊อตยึดหน้าแปลนต่าง ๆ	✓		
2.4	ตรวจสภาพและทดลองการทำงานของวาล์วเปิด-ปิดที่ท่อฝุ่นทุกตัว	✓		
<b>3</b>	<b>ฝาปิดห้องไ้กรอง (TOP BOX COVER)</b>			
3.1	ตรวจสอบสภาพการเสียวและการรั่วซึ่งของฝาปิดห้องไ้กรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	✓		
<b>4</b>	<b>ระบบทำความสะอาดไ้กรอง (REVERSE AIR CLEANING SYSTEM)</b>			
4.1	ตรวจสอบการทำงาน และฟังเสียงผิดปกติของวาล์วเปิด-ปิดทำความสะอาดถุงกรองทั้ง 8 แถว ว่าทำงานครบ และเปิดสุด หรือปิดสุดหรือไม่	✓		
4.2	ตรวจสอบการรั่วของลมอัดที่กระบอกลม สายลม และอุปกรณ์ทำความสะอาด และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	✓		
4.3	ตรวจสอบการรั่วของชุดซีลประคองแกนวาล์วเปิด-ปิดลม ทำความสะอาดถุงกรอง และดำเนินการแจ้งซ่อมหากพบจุดรั่ว	✓		
4.4	ตรวจสอบการทำงาน และสภาพของกรอง, ตัวปรับความดัน และตัวจ่ายน้ำมันหล่อลื่น พร้อมปรับตั้งความดันให้อยู่ที่ประมาณ 80-90 ปอนด์/นิ้ว และเติมน้ำมันหล่อลื่น ("SHELL", RIMULA 15W-40) ให้ได้ระดับ	✓		

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)



**PREVENTIVE MAINTENANCE**

<b>BAGHOUSE</b>				
PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ถึงกำหนด <b>13 DEC 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S206 0030 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No. S206	Page 2/2 หมายเหตุ(Remarks)
<b>การสันสะเทือน</b>				
พัดลม	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	0.9	0.7		
Horizontal (แนวนอน)	1.2	0.6		
Axial (แนวแกน)	1.1	1.0		
หมายเหตุ ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านซ้าย) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	0.5	0.5		
Horizontal (แนวนอน)	1.0	1.1		
Axial (แนวแกน)	0.8	0.5		
หมายเหตุ ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปืน	DE (ด้านซ้าย) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านซ้าย) (°C)		
พัดลม	46.2	49.2		
มอเตอร์	45.2	36.8		
หมายเหตุ อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °c = .....°C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				
บันทึกการนัดหมาย	วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
	11/12/61	บ. 14 ส. 14 อน	1 1 1	
	รวม		3	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ <b>๑๑/๑๒</b>	ผู้รายงาน <b>๑๑/๑๒</b>	เสร็จวันที่ <b>11/12/61</b>	ผู้รับรอง <b>สมท 7</b> วันที่ <b>11/12/23</b>	
(Reported by)		(Date finished)	(Certified by)	

ผลการตรวจสอบ    ☒ ปกติ    ☒ ผิดปกติ

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

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

น.6/24

(23006-361)

บริษัท ไทยแลนด์สมอลติงแอนด์รีไฟนิง จำกัด

80 หมู่ 8 อ. ศักดิ์เคหะ ต. วิจิตร อ. เมือง จ. ภูเก็ต



Thailand Smelting and Refining Co.,Ltd.

80 MOO 8, SAKDIDEJ Rd., T. VICHIT, MUANG PHUKET

## PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 81-32/23

Bag House เตาไฟฟ้า					
PM PERIOD : 3 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด 14 SEP 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างเครื่องมือวัด	S207 0090 IN	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 1/2		
		S207	หมายเหตุ(Remarks)		
	<b>ระบบไฟเมน และตู้คอนโทรล</b>				
1	เป่าฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้ พร้อมตรวจสอบสภาพสายไฟ ขั้วน็อตสายไฟทุกจุด	Ø			
2	ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของ - เซอร์คิตเบรกเกอร์ และฟิวส์ทุกตัว	Ø			
3	ตรวจสอบและขันน็อต - คอนแทกเตอร์ และ Relay ทุกตัว	Ø			
	- Terminal และ Bus Bar ทุกจุด	Ø			
4	ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของ - สวิตช์ปุ่มกด ทุกจุด	Ø			
	- ปุ่ม Emergency Stop ทุกตัว	Ø			
	- สวิตช์ Selector ทุกตัว	Ø			
	- Pilot Lamp ทุกตัว	Ø			
	- Controller / Indicator ทุกตัว	Ø			
	- Recorder	Ø			
	- ระบบ Siren Alarm	Ø			
	<b>I.D. FAN</b>				
5	ทำความสะอาด ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ ขั้วน็อตยึดฐาน ขั้วน็อตยึดขั้วสาย	Ø			
6	ทดสอบการทำงานขณะเดินเครื่อง วัดกระแสมอเตอร์ (A) (ปกติไม่เกิน..... A)	40 (86)			
7	ทดสอบการทำงานของปุ่ม Emergency Stop	Ø			
	<b>Rotary Valve</b>	Ø			
8	ทำความสะอาด ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ ขั้วน็อตยึดฐาน ขั้วน็อตยึดขั้วสาย	Ø			
9	ทดสอบการทำงานขณะเดินเครื่อง วัดกระแส.....A (ปกติไม่เกิน..... A)	1.2 (3.0)			
		(3.0)			

# PREVENTIVE MAINTENANCE

Bag House เตาไฟฟ้า				
PM PERIOD : 3 MONTHS	วันที่ถึงกำหนด <b>14 SEP 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างเครื่องมือวัด	S207 0090 IN	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No. S207	Page 2/2 หมายเหตุ(Remarks)	
	<b>ระบบ Instrument</b>			
10	ตรวจสอบภาพ TC ทุกตัว พร้อมขันน็อตยึดสายไฟให้แน่น	Ø		
11	ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของ Pressure Transmitter ทุกตัว	Ø		
12	ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของไฟแสงสว่างบริเวณ Bag house ทุกตัว	Ø		
13	ทำความสะอาด ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของชุดฟรีแอร์และเซฟตี้วาล์ว	Ø		
14	ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของแผงวงจรควบคุมการเป่าถุง	Ø		
15	ตรวจสอบสายไฟและขันน็อตสายไฟในตู้คอนโทรลเป่าลมทุกจุด	Ø		
16	ตรวจสอบโซลินอยด์วาล์วทุกตัว พร้อมทั้งขันน็อตยึดสายไฟให้แน่น	Ø		
17	ตรวจสอบสายลมจากโซลินอยด์วาล์วไปไคอะแฟรมวาล์วหรือลูกสูบทุกเส้นต้องไม่มีลมรั่ว	Ø		
18	ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของไคอะแฟรมวาล์วหรือลูกสูบทุกตัว	Ø		
19	ตรวจสอบและการทำงานของเรกกูเลเตอร์และแอร์ฟิลเตอร์ (แรงดันลมไม่ต่ำกว่า 0.5 Mpa)	Ø		
<b>บันทึกการนัดหมาย</b>		<b>วันที่</b>	<b>ผู้ปฏิบัติงาน</b>	<b>จำนวน MH</b>
		21/9/22	จก.รัตน	1.5
			รวม	1.5
<b>บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)</b>		<b>รายการอะไหล่ที่ใช้</b>		<b>จำนวน</b>
		1.5		
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ... <b>จก.รัตน</b>		ผู้รายงาน... <b>จก.รัตน</b> เสร็จวันที่ <b>21/9/22</b>		ผู้รับรอง... <b>สม. 7.</b> วันที่ <b>6/9/23</b>
(Reported by)		(Date finished)		(Certified by) (Date)

ผลการตรวจสอบ

Ø ปกติ

✗ ผิดปกติ

PM S207 (IN)

09 SEP 2023

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)





PREVENTIVE MAINTENANCE

W. 40/23

Bag House เตาไฟฟ้า				
PM PERIOD : 3 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด 19 NOV 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างเครื่องมือวัด	S207 0090 IN R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 1/2	
		S207	หมายเหตุ(Remarks)	
	<b>ระบบไฟเมน และตู้คอนโทรล</b>			
1	เป่าฝุ่นทำความสะอาดภายในตู้ พร้อมตรวจสอบสายไฟ ชันน็อตสายไฟทุกจุด	✓		
2	ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของ - เซอร์กิตเบรกเกอร์ และฟิวส์ทุกตัว	✓		
3	ตรวจสอบและขันน็อต - คอนแทกเตอร์ และ Relay ทุกตัว	✓		
	- Terminal และ Bus Bar ทุกจุด	✓		
4	ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของ - สวิตช์ปุ่มกด ทุกจุด	✓		
	- ปุ่ม Emergency Stop ทุกตัว	✓		
	- สวิตช์ Selector ทุกตัว	✓		
	- Pilot Lamp ทุกตัว	✓		
	- Controller / Indicator ทุกตัว	✓		
	- Recorder	✓		
	- ระบบ Siren Alarm	✓		
	<b>I.D. FAN</b>			
5	ทำความสะอาด ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ ชันน็อตยึดฐาน ชันน็อตยึดขั้วสาย	✓		
6	ทดสอบการทำงานขณะเดินเครื่อง วัดกระแสมอเตอร์ (A) (ปกติไม่เกิน..... A)	59.2 (86)	59.2, 40.2, 31.2	
7	ทดสอบการทำงานของปุ่ม Emergency Stop	✓		
	<b>Rotary Valve</b>			
8	ทำความสะอาด ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ ชันน็อตยึดฐาน ชันน็อตยึดขั้วสาย	✓		
9	ทดสอบการทำงานขณะเดินเครื่อง วัดกระแส.....A (ปกติไม่เกิน..... A)	1.3 (3.0) 2.1 (3.0)		

# PREVENTIVE MAINTENANCE

Bag House เตาไฟฟ้า				
PM PERIOD : 3 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด <b>19 NOV 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างเครื่องมือวัด	S207 0090 IN
R00				
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 2/2	
		S207	หมายเหตุ(Remarks)	
	<b>ระบบ Instrument</b>			
10	ตรวจสอบสภาพ TC ทุกตัว พร้อมขันน็อตยึดสายให้แน่น	✓		
11	ตรวจสอบสภาพและทดสอบการทำงานของ Pressure Transmitter ทุกตัว	✓		
12	ตรวจสอบสภาพและทดสอบการทำงานของไฟแสงสว่างบริเวณ Bag house ทุกตัว	✓		
13	ทำความสะอาด ตรวจสอบสภาพและทดสอบการทำงานของชุดฟรีแอร์และเซฟตี้วาล์ว	✓		
14	ตรวจสอบสภาพและทดสอบการทำงานของแผงวงจรควบคุมการเป่าถุง	✓		
15	ตรวจสอบสภาพสายไฟและขันน็อตสายไฟในตู้คอนโทรลเป่าลมทุกจุด	✓		
16	ตรวจสอบสภาพโซลินอยด์วาล์วทุกตัว พร้อมทั้งขันน็อตยึดสายไฟให้แน่น	✓		
17	ตรวจสอบสภาพสายลมจากโซลินอยด์วาล์วไปไคอะแฟรมวาล์วหรือลูกสูบทุกเส้นต้องไม่มีลมรั่ว	✓		
18	ตรวจสอบสภาพและทดสอบการทำงานของไคอะแฟรมวาล์วหรือลูกสูบทุกตัว	✓		
19	ตรวจสอบสภาพและการทำงานของเรกกูเลเตอร์และแอร์ฟิลเตอร์ (แรงดันลมไม่ต่ำกว่า 0.5 Mpa)	✓		
<b>บันทึกการนัดหมาย</b>		<b>วันที่</b>	<b>ผู้ปฏิบัติงาน</b>	<b>จำนวน MH</b>
		17/10/66	สมยศ หรือวินทร์	1 1
		รวม		2
<b>บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)</b>		<b>รายการอะไหล่ที่ใช้</b>		<b>จำนวน</b>
อะไหล่ Inverter 3 เฟส ไฟฟ้าน				
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ.....		ผู้รายงาน.....		ผู้รับรอง.....
(Reported by)		(Date finished)		(Certified by)
เสร็จวันที่ 16/10/66		วันที่ 16/10/23		

ผลการตรวจสอบ

๐ ปกติ

✗ ผิดปกติ

PM S207 (IN)

✗ 19 NOV 2023

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

น.6/28

(23000-598)

บริษัท ไทยแลนด์สมอลติงแอนด์รีไฟนิง จำกัด

80 หมู่ 8 ถ. ศักดิ์เดช ต. วิจิตร อ. เมือง จ. ภูเก็ต



Thailand Smelting and Refining Co.,Ltd.

80 MOO 8, SAKDIDEJ Rd., T. VICHIT, MUANG PHUKET

## PREVENTIVE MAINTENANCE

พ.27/23

Bag House Electric Furnace				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด.....13 JUL 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S207 0030 ME R03
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 1/2
Items			S207	หมายเหตุ (Remarks)
1	พัดลมดูด			
-	ตรวจอัดจาระบี แบร์ริงพัดลมดูด 2 จุด พร้อมฟังเสียงผิดปกติ การสั่นสะเทือน			
-	ตรวจการทำงานของชุดพัดลมดูด - สายพานขับทุกเส้นหย่อนไปหรือไม่			
-	การหลวมตัวของน็อต - โครงสร้างทั่วไป			
<u>การสั่นสะเทือน</u>				
พัดลม		DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)	
Vertical (แนวตั้ง)		2.7	2.3	
Horizontal (แนวนอน)		1.8	1.0	
Axial (แนวแกน)		2.1	1.5	
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์		DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)	
Vertical (แนวตั้ง)		1.8	1.3	
Horizontal (แนวนอน)		1.0	1.8	
Axial (แนวแกน)		1.3	2.1	
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปืน		DE (ด้านขับ) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (°C)	
พัดลม		51.6	43.4	
มอเตอร์		63.2	48.4	
หมายเหตุ อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ $Amb + 40^{\circ}C = 69^{\circ}C$				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

น.6/29



# PREVENTIVE MAINTENANCE

Bag House Electric Furnace				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด... 13 JUL 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S207 0030 ME R03
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 2/2
Items			S207	หมายเหตุ (Remarks)
2	ชุดโรตารีวาล์ว 1 - 2 - 3			
-	การรั่วไหลของน้ำมันเกียร์ เดิมถ้าจำเป็น		✓	สลับชุด
-	สภาพของซีล - แบร์ริง		✓	เปลี่ยน
-	ตรวจสอบสภาพความตึงของโซ่ - ฝาครอบโซ่ พร้อมหล่อลื่นด้วยจาระบี		✓	พบรอยร้าว
3	ฮอปเปอร์			ซ่อมแล้ว
-	ตรวจสอบสภาพโดยรอบของฮอปเปอร์ที่เก็บฝุ่นทุกชุด - การผูกרון - การรั่วทั่ว ๆ ไป			
	การแข็งแรงของโครงสร้าง		✓	ไม่พบข้อบกพร่อง
-	ตรวจสอบสภาพของท่อฝุ่นทั่ว ๆ ไป การผูก - การรั่ว ที่จุดต่อต่าง ๆ หน้าแปลนทุกจุด		✓	ตรวจแล้ว
-	สภาพของฝาครอบถังฝุ่น		✓	
-	ตรวจสอบและถ่ายน้ำจากชุดดักความชื้นที่ไปยังชุดควบคุม		✓	
บันทึกการนัดหมาย		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH
		24/7/66	บ.ก.ท ภาค อาทิต	1 1 1
		รวม		3
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)			รายการอะไหล่ที่ใช้	จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ.....		ผู้รายงาน.....	ผู้รับรอง.....	วันที่.....
(Reported by)		(Date finished)	(Certified by)	(Date)

ผลการตรวจสอบ

๐ ปกติ

✗ ผิดปกติ

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



PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 68/23

Bag House Electric Furnace				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด <b>23 AUG 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S207 0030 ME R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No. <b>S207</b>	Page 1/2 หมายเหตุ (Remarks)
<b>1</b>	<b>พัสดุดูด</b>			
-	ตรวจอัตราเร็วบี แบร์ริงพัสดุดูด 2 จุด พร้อมฟังเสียงผิดปกติ การสั่นสะเทือน			
-	ตรวจการทำงานของชุดพัสดุดูด - สายพานขับทุกเส้นหย่อนไปหรือไม่			
-	การหลวมตัวของน็อต - โครงสร้างทั่ว ๆ ไป			
<b>การสั่นสะเทือน</b>				
<b>พัสดุดูด</b>		<b>DE (ด้านขับ) (mm/s)</b>	<b>NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)</b>	
Vertical (แนวตั้ง)		2.3	1.5	
Horizontal (แนวนอน)		1.1	0.7	
Axial (แนวแกน)		2.6	1.1	
<b>หมายเหตุ</b> ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
<b>มอเตอร์</b>		<b>DE (ด้านขับ) (mm/s)</b>	<b>NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)</b>	
Vertical (แนวตั้ง)		1.7	2.1	
Horizontal (แนวนอน)		3.7	5.4	
Axial (แนวแกน)		0.6	2.3	
<b>หมายเหตุ</b> ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
<b>อุณหภูมิลูกปืน</b>		<b>DE (ด้านขับ) (°C)</b>	<b>NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (°C)</b>	
พัสดุดูด		41.2	45.4	
มอเตอร์		49.6	42.6	
<b>หมายเหตุ</b> อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ $Amb + 40^{\circ}C = 69^{\circ}C$				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
<b>หมายเหตุ</b> เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

# PREVENTIVE MAINTENANCE

Bag House Electric Furnace				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด <b>23 AUG 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S207 0030 ME R03
รายการ	รายละเอียดการตรวจสอบ (Description)		M/C TAG No.	Page 2/2
Items			S207	หมายเหตุ (Remarks)
2	ชุดโรตารีวาล์ว 1 - 2 - 3			
-	การรั่วไหลของน้ำมันเกียร์ เดิมถ้าจำเป็น			
-	สภาพของซีล - แบร์ริง			
-	ตรวจสอบสภาพความตึงของโซ่ - ฝาครอบโซ่ พร้อมหล่อลื่นด้วยจาระบี			
3	ฮอปเปอร์			
-	ตรวจสอบสภาพโดยรอบของฮอปเปอร์ที่เก็บฝุ่นทุกชุด - การผุกร่อน - การรั่วทั่ว ๆ ไป			
	การแข็งแรงของโครงสร้าง			
-	ตรวจสอบสภาพของท่อฝุ่นทั่ว ๆ ไป การผุ - การรั่ว ที่จุดต่อต่าง ๆ หน้าแปลนทุกจุด			
-	สภาพของฝาครอบถังฝุ่น			
-	ตรวจสอบและถ่ายน้ำจากชุดดักความชื้นที่ไปยังชุดควบคุม			
บันทึกการนัดหมาย		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH
		20/4/66	ป.ร. ภ.ร. อ.ร.	1 1 1
		รวม		3
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)			รายการอะไหล่ที่ใช้	จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ	ผู้รายงาน	เสร็จวันที่	ผู้รับรอง	วันที่
	ป.ร.	20/4/66	Siripong S.	21/8/66
	(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)	(Date)





PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 30/23

Bag House Electric Furnace				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด.....19 SEP 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S207 0030 ME R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 1/2
			S207	หมายเหตุ (Remarks)
1	พัสดมดุด			
-	ตรวจอัดจาระบี แบร์ริงพัสดมดุด 2 จุด พร้อมฟังเสียงผิดปกติ การสั่นสะเทือน		✓	
-	ตรวจการทำงานของชุดพัสดมดุด - สายพานขับทุกเส้นหย่อนไปหรือไม่		✓	
-	การหลวมตัวของน็อต - โครงสร้างทั่ว ๆ ไป		✓	
<u>การสั่นสะเทือน</u>				
พัสดม		DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)	
Vertical (แนวตั้ง)				
Horizontal (แนวนอน)				
Axial (แนวแกน)				
<u>หมายเหตุ</u> ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์		DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)	
Vertical (แนวตั้ง)				
Horizontal (แนวนอน)				
Axial (แนวแกน)				
<u>หมายเหตุ</u> ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปืน		DE (ด้านขับ) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (°C)	
พัสดม				
มอเตอร์				
<u>หมายเหตุ</u> อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C= .....°C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
<u>หมายเหตุ</u> เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

# PREVENTIVE MAINTENANCE

Bag House Electric Furnace				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด <b>19 SEP 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S207 0030 ME R03
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 2/2	
Items		S207	หมายเหตุ (Remarks)	
2	ชุดโรตารีวาล์ว 1 - 2 - 3			
-	การรั่วไหลของน้ำมันเกียร์ เดิมถ้าจำเป็น	✓		
-	สภาพของซีล - แบร์ริง	✓		
-	ตรวจสอบสภาพความตึงของโซ่ - ฝาครอบโซ่ พร้อมหล่อลื่นด้วยจาระบี	✓		
3	สอปเปอร์			
-	ตรวจสอบสภาพโดยรอบของสอปเปอร์ที่เก็บฝุ่นทุกชุด - การผูกก่อน - การรั่วทั่ว ๆ ไป			
	การแข็งแรงของโครงสร้าง	✓		
-	ตรวจสอบสภาพของท่อฝุ่นทั่ว ๆ ไป การผูก - การรั่ว ที่จุดต่อต่าง ๆ หน้าแปลนทุกจุด	✓		
-	สภาพของฝาครอบถังฝุ่น	✓		
-	ตรวจสอบและถ่ายน้ำจากชุดดักความชื้นที่ไปยังชุดควบคุม	✓		
บันทึกการนัดหมาย		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH
		16/9/66	บ/ท ภาคกร อภิต	1 1 1
		รวม		3
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ	ผู้รายงาน	เสร็จวันที่	ผู้รับรอง	วันที่
✓	บ/ท	18/9/66	Sach 7. (Per)	18/9/23
(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)	(Date)	

ผลการตรวจสอบ

✓ ปกติ

✗ ผิดปกติ

✗ 13 OCT 2023

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



PREVENTIVE MAINTENANCE

พ.11/23

Bag House Electric Furnace				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด..... 18 OCT 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	
			S207 0030 ME	R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 1/2
			S207	หมายเหตุ (Remarks)
1	พัฒนาคู			25/4/23
-	ตรวจอัตราเร็วปี แบร์ริงพัฒนาคู 2 จุด พร้อมฟังเสียงผิดปกติ การสั่นสะเทือน		o	
-	ตรวจการทำงานของชุดพัฒนาคู - สายพานขับทุกเส้นหย่อนไปหรือไม่		o	
-	การหลวมตัวของน็อต - โครงสร้างทั่วๆ ไป		o	
การสั่นสะเทือน				
พัฒนาคู	DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	4.1	2.3		
Horizontal (แนวนอน)	1.9	1.1		
Axial (แนวแกน)	2.3	1.5		
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	3.6	1.7		
Horizontal (แนวนอน)	1.3	2.7		
Axial (แนวแกน)	1.2	2.4		
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปืน	DE (ด้านขับ) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (°C)		
พัฒนาคู	52.6	52.8		
มอเตอร์	61.6	54.8		
หมายเหตุ อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C= .....°C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)



# PREVENTIVE MAINTENANCE

Bag House Electric Furnace				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด... <b>18 OCT 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S207 0030 ME R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 2/2	
		<b>S207</b>	หมายเหตุ (Remarks)	
<b>2</b>	<b>ชุดโรตารีวาล์ว 1 - 2 - 3</b>			
-	การรั่วไหลของน้ำมันเกียร์ เดิมถ้าจำเป็น			
-	สภาพของซีล - แบร์ริง			
-	ตรวจสอบสภาพความตึงของโซ่ - ฝาครอบโซ่ พร้อมหล่อลื่นด้วยจาระบี			
<b>3</b>	<b>ฮอปเปอร์</b>			
-	ตรวจสอบสภาพโดยรอบของฮอปเปอร์ที่เก็บฝุ่นทุกชุด - การผูกกร่อน - การรั่วทั่ว ๆ ไป			
	การแข็งแรงของโครงสร้าง			
-	ตรวจสอบสภาพของท่อฝุ่นทั่ว ๆ ไป การผูก - การรั่ว ที่จุดต่อต่าง ๆ หน้าแปลนทุกจุด			
-	สภาพของฝาครอบถังฝุ่น			
-	ตรวจสอบและถ่ายน้ำจากชุดดักความชื้นที่ไปยังชุดควบคุม			
<b>บันทึกการนัดหมาย</b>		<b>วันที่</b>	<b>ผู้ปฏิบัติงาน</b>	<b>จำนวน MH</b>
		16/10/66	ว/ก ภพ อน	1 1
		รวม		2
<b>บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)</b>			<b>รายการอะไหล่ที่ใช้</b>	<b>จำนวน</b>
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ... <b>๑๑/๑๓</b>		ผู้รายงาน... <b>ว/ก</b> ...เสร็จวันที่ <b>16/10/66</b>	ผู้รับรอง... <b>สมท 7</b> ...วันที่ <b>16/10/23</b>	
(Reported by)		(Date finished)	(Certified by) (Date)	

ผลการตรวจสอบ

๘ ปกติ

๙ ผิดปกติ

**19 NOV 2023**

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



PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 46-44/23

Bag House Electric Furnace				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด.....1.5.NOV.2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S207 0030 ME R03
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 1/2
Items			S207	หมายเหตุ (Remarks)
1	พัคลมดูด			
-	ตรวจอัดจาระบี แบร์ริงพัคลมดูด 2 จุด พร้อมฟังเสียงผิดปกติ การสั่นสะเทือน		✓	
-	ตรวจการทำงานของชุดพัคลมดูด - สายพานขับเคลื่อนทุกเส้นหยุดไปหรือไม่		✓	
-	การหลวมตัวของน็อต - โครงสร้างทั่ว ๆ ไป		✓	
<u>การสั่นสะเทือน</u>				
พัคลม	DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	3.1	1.9		
Horizontal (แนวนอน)	1.3	1.1		
Axial (แนวแกน)	1.7	1.2		
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)	1.9	2.1		
Horizontal (แนวนอน)	1.8	2.2		
Axial (แนวแกน)	1.1	1.5		
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปืน	DE (ด้านขับ) (°C)	NDE (ไม่ใช้ด้านขับ) (°C)		
พัคลม	48.2	58.8		
มอเตอร์	52.8	51.9		
หมายเหตุ อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = .....69.....°C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

# PREVENTIVE MAINTENANCE

Bag House Electric Furnace				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด <b>15 NOV 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S207 0030 ME R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 2/2	
		S207	หมายเหตุ (Remarks)	
2	ชุดโรตารีวาล์ว 1 - 2 - 3			
-	การรั่วไหลของน้ำมันเกียร์ เดิมถ้าจำเป็น	✓		
-	สภาพของซีล - แบร์ริง	✓		
-	ตรวจสอบสภาพความตึงของโซ่ - ฝาครอบโซ่ พร้อมหล่อลื่นด้วยจาระบี	✓		
3	สอปเปอร์			
-	ตรวจสอบสภาพโดยรอบของสอปเปอร์ที่เก็บฝุ่นทุกชุด - การผูกเรือน - การรั่วทั่ว ๆ ไป			
	การแข็งแรงของโครงสร้าง	✓		
-	ตรวจสอบสภาพของท่อฝุ่นทั่ว ๆ ไป การผูก - การรั่ว ที่จุดต่อต่าง ๆ หน้าแปลนทุกจุด	✓		
-	สภาพของฝาครอบถังฝุ่น	✓		
-	ตรวจสอบและถ่ายน้ำจากชุดดักความชื้นที่ไปยังชุดควบคุม	✓		
บันทึกการนัดหมาย		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH
		14/11/66	บ.เว ภ.ค.ค อ.ก.ค.ค	1 1 1
			รวม	3
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)			รายการอะไหล่ที่ใช้	จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ <b>๑๑/๑๑</b>	ผู้รายงาน <b>๑/๑๑</b>	เสร็จวันที่ <b>14/11/23</b>	ผู้รับรอง <b>สม. 7</b>	วันที่ <b>14/11/23</b>
(Reported by)		(Date finished)	(Certified by) (Date)	

ผลการตรวจสอบ

✓ ปกติ

✗ ผิดปกติ

21 DEC 2023

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





PREVENTIVE MAINTENANCE

พ.01/23

Bag House Electric Furnace				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด.....1.4 DEC. 2023		หน่วยงานซ่อม : ช่างกล
				S207 0030 ME R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			M/C TAG No. S207
				Page 1/2 หมายเหตุ (Remarks)
1	พัลลมดุด			
-	ตรวจอัดจาระบี แบร์ริงพัลลมดุด 2 จุด พร้อมฟังเสียงผิดปกติ การสั่นสะเทือน			✓
-	ตรวจการทำงานของชุดพัลลมดุด - สายพานขับทุกเส้นหย่อนไปหรือไม่			✓
-	การหลวมตัวของน็อต - โครงสร้างทั่ว ๆ ไป			✓
<u>การสั่นสะเทือน</u>				
พัลลม		DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)	
Vertical (แนวตั้ง)		3.0	1.8	
Horizontal (แนวนอน)		1.4	0.7	
Axial (แนวแกน)		1.6	1.2	
<u>หมายเหตุ</u> ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์		DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)	
Vertical (แนวตั้ง)		1.6	1.5	
Horizontal (แนวนอน)		1.2	0.4	
Axial (แนวแกน)		0.8	1.9	
<u>หมายเหตุ</u> ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปืน		DE (ด้านขับ) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (°C)	
พัลลม		48.8	57.0	
มอเตอร์		72.6	58.6	
<u>หมายเหตุ</u> อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C= .....°C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
<u>หมายเหตุ</u> เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				

**PREVENTIVE MAINTENANCE**

<b>Bag House Electric Furnace</b>				
PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ถึงกำหนด <b>14 DEC 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S207 0030 ME	R03
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 2/2
Items			S207	หมายเหตุ (Remarks)
<b>2</b>	<b>ชุดโรตารีวาล์ว 1 - 2 - 3</b>			
-	การรั่วไหลของน้ำมันเกียร์ เติมน้ำมัน		✓	
-	สภาพของซีล - แบร็ว		✓	
-	ตรวจสอบสภาพความตึงของโซ่ - ฝาครอบโซ่ พร้อมหล่อลื่นด้วยจาระบี		✓	
<b>3</b>	<b>ฮอปเปอร์</b>			
-	ตรวจสอบสภาพโดยรวมของฮอปเปอร์ที่เก็บฝุ่นทุกชุด - การผูกกร่อน - การรั่วทั่ว ๆ ไป			
	การแข็งแรงของโครงสร้าง		✓	
-	ตรวจสอบสภาพของท่อฝุ่นทั่ว ๆ ไป การผูก - การรั่ว ที่จุดต่อต่าง ๆ หน้าแปลนทุกจุด		✓	
-	สภาพของฝาครอบถังฝุ่น		✓	
-	ตรวจสอบและถ่ายน้ำจากชุดดักความชื้นที่ไปยังชุดควบคุม		✓	
<b>บันทึกการนัดหมาย</b>		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH
		16/12/66	ว.ร.ท.	1
			ภาค	1
			อ.น.	1
		รวม		3
<b>บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)</b>			<b>รายการอะไหล่ที่ใช้</b>	<b>จำนวน</b>
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ <b>ค.ค.ว.จ.</b>	ผู้รายงาน <b>N/1</b>	เสร็จวันที่ <b>10/12/66</b>	ผู้รับรอง <b>สม.ท.</b>	วันที่ <b>16/12/23</b>
(Reported by)		(Date finished)	(Certified by) (Date)	

ผลการตรวจสอบ

✓ ปกติ

✗ ผิดปกติ

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



PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. ๒๓/๒๓

B.H. เตาอย่างแสดง				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด 14 JUN 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S208 0030 ME R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No. S208	หมายเหตุ (Remarks) Page 1/3
<b>ชุด B.H. เตาอย่างแสดง</b>				
1	<b>พัดลมดูด</b>			
1.1	ใบรี	- ตรวจสอบสภาพและตรวจสอบการทำงาน ฟังเสียง, การสั่นสะเทือน, การหลวมตัวของใบรี	✓	
1.2	เพลาลูกเบี้ยว, ใบพัด	- ตรวจสอบสภาพการคดงอของเพลาลูกเบี้ยว	✓	
1.3	มู่เล่ย์ (มอเตอร์, เพลาลูกเบี้ยว)	- ตรวจสอบสภาพการแตกร้าว, เสียบ และ การเคลื่อนตัวของสลีป	✓	
1.4	สายพาน	- ตรวจสอบการชำรุด, รอยแตกของสายพาน การหย่อนของสายพาน (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
1.5	ใบพัด	- ตรวจสอบการทำงาน โดยดูการสั่นสะเทือนของเสื้อใบพัดทั้งชุด (ถ่วงถ้าจำเป็น)	✓	
1.6	เสื้อใบพัด	- ตรวจสอบสภาพ, การแตกร้าวของรอยเชื่อม และการหลวมตัวของน็อตยึดฐานเสื้อ (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
1.7	ฝาครอบสายพาน	- ตรวจสอบสภาพการเสียบของฝาครอบ และการหลวมตัวของฝาครอบ (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
1.8	โครงสร้าง + น็อตยึดทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพการแตกร้าวของรอยเชื่อม การหลวมตัวของน็อตยึดต่างๆ (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
<b>การสั่นสะเทือน</b>				
พัดลม		DE (ด้านข้าง) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านข้าง) (mm/s)	
Vertical (แนวตั้ง)		1.9	3.0	
Horizontal (แนวนอน)		2.3	2.4	
Axial (แนวแกน)		4.0	4.2	
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์		DE (ด้านข้าง) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านข้าง) (mm/s)	
Vertical (แนวตั้ง)		2.2	1.5	
Horizontal (แนวนอน)		3.0	3.6	
Axial (แนวแกน)		3.1	4.3	
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปืน		DE (ด้านข้าง) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านข้าง) (°C)	
พัดลม		49.4	52	
มอเตอร์		38.2	32.2	
หมายเหตุ อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = 69 °C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				



# PREVENTIVE MAINTENANCE

B.H. เต่าย่างแสด					
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด 14 JUN 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S208 0030 ME	R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 2/3	
			S208	หมายเหตุ(Remarks)	
2	โรตารีวาล์ว B.H.				
2.1	เกียร์มอเตอร์ + แบร์ริง	- ตรวจสอบสภาพ และการทำงาน ไม่มีเสียงดัง และการสั่นสะเทือน, ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมัน เดิมถ้าจำเป็น ( "Shell" Omala 320 )	✓		
2.2	เพลลาเกียร์บ็อกซ์	- ตรวจสอบการคดของเพลลา (ไม่ได้ศูนย์)	✓		
2.3	ซีล	- ตรวจสอบสภาพและการรั่วซึมของน้ำมันเกียร์	○		
2.4	ฐาน เกียร์มอเตอร์	- ตรวจสอบการแตกร้าวของฐานมอเตอร์ และการหลวมตัวของน็อต ต่าง ๆ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)	✓		
2.5	เฟืองโซ่ของเกียร์มอเตอร์, สกรูป้อนสแลก	- ตรวจสอบการชำรุดและการสึกหรอของฟันเฟือง	✓		
2.6	สายโซ่	- ตรวจสอบการชำรุด, การสึกหรอ และความตึงของโซ่ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น) พร้อมทำการหล่อลื่น (น้ำมันเครื่องเบอร์ 30)	✓		
2.7	ฝาครอบโซ่	- ตรวจสอบการชำรุดและการเสียรูป	✓		
2.8	โรตารีวาล์ว	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูปของเสื้อ และตรวจสอบการทำงาน ฟังเสียงไม่มี เสียงดังผิดปกติ	✓		
2.9	แบร์ริงโรตารีวาล์ว	- ตรวจสอบสภาพ และตรวจสอบการทำงาน ฟังเสียงไม่มีเสียงดังผิดปกติ	✓		
2.10	โครงสร้าง + น็อตยึดทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูป, การแตกร้าว และการหลวมตัวของน็อตยึด (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓		
3	สกรูลำเลียงฝุ่นใต้ B.H.				
3.1	เกียร์มอเตอร์ + แบร์ริง	- ตรวจสอบสภาพ และการทำงาน ไม่มีเสียงดัง และการสั่นสะเทือน, ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมัน เดิมถ้าจำเป็น ( "Shell" Omala 320 )	✓		
3.2	เพลลาเกียร์บ็อกซ์	- ตรวจสอบการคดของเพลลา (ไม่ได้ศูนย์)	✓		
3.3	ซีล	- ตรวจสอบสภาพและการรั่วซึมของน้ำมันเกียร์	✓		
3.4	ฐาน เกียร์มอเตอร์	- ตรวจสอบการแตกร้าวของฐานมอเตอร์ และการหลวมตัวของน็อตต่าง ๆ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)	✓		
3.5	เฟืองโซ่ของเกียร์มอเตอร์, สกรูป้อนสแลก	- ตรวจสอบการชำรุดและการสึกหรอของฟันเฟือง	✓		

# PREVENTIVE MAINTENANCE

B.H. เต่าย่างแสง

PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด 4 JUN 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S208 0030 ME	R03
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			M/C TAG No.	Page 3/3
Items				S208	หมายเหตุ(Remarks)
3.6	สายโซ่	- ตรวจสอบการชำรุด, กรรสีหรือ และความตึงของโซ่ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)			
		พร้อมทำการหล่อลื่น (น้ำมันเครื่องเบอร์ 30)			
3.7	ฝาครอบโซ่	- ตรวจสอบการชำรุดและการเสียวรูป			
3.8	เพลาสกรู	- ตรวจสอบการทำงาน ไม่ติด ไม่เบียดกับราง หรือมีเสียงดัง			
3.9	รางสกรู	- ตรวจสอบสภาพการเสียวรูป และรอยแตกร้าวของรอยเชื่อม			
3.10	แปรงสกรูหัวท้าย	- ตรวจสอบสภาพพังเสียงผิดปกติ และตรวจสอบการทำงาน พร้อมอัดจาระบี			
		และแปรงหัวท้าย			
3.11	โครงสร้าง + น็อตทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพการเสียวรูป, การแตกร้าว และการหลวมตัวของน็อตยึด			
		(ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)			
4	ชอปเปอร์ของ B.H. และท่อดูด				
4.1	ชอปเปอร์	- ตรวจสอบสภาพรอยแตกร้าวของชอปเปอร์ตามรอยเชื่อมต่างๆ และการเสียวรูป			
4.2	ท่อดูด + วาล์วปิด+เปิด	- ตรวจสอบสภาพการเสียวรูป การแตกร้าวตามรอยเชื่อมของท่อดูด และวาล์วปิด-เปิด,			
		ตรวจสอบสภาพการหลวมตัวของน็อตหน้าแปลน (ปรับแต่งถ้าจำเป็น) และ			
		ตรวจสอบการคล่องตัวของวาล์วปิด-เปิด			
4.3	ฝาปิดถู B.H. (ด้านบน)	- ตรวจสอบสภาพการเสียวรูปของฝาปิด และการรั่วซึมของลม			
		(ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)			
4.4	บันได	- ตรวจสอบสภาพการเสียวรูปและรอยแตกร้าวของรอยเชื่อมของบันไดขึ้นชั้นบน			
บันทึกการนัดหมาย		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
		12/6/66	บจ/ท อภิศ อานัน	1 1 1	
			รวม	3	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)			รายการอะไหล่ที่ใช้	จำนวน	
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ.....		ผู้รายงาน 12/6/66 นร/ท	เสร็จวันที่ 12/6/66	ผู้รับรอง พิชญพงษ์ทอง	วันที่ 26/6/66
		(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)	(Date)

ผลการตรวจสอบ

✗ ปกติ

✗ ผิดปกติ

PM S208 (ME) (09/06/23)

น.6/43

(23000-544)

บริษัท ไทยแลนด์สมอลต์ติ้งแอนด์รีไฟนิ่ง จำกัด

80 หมู่ 8 ถ. ศักดิ์เดช ต. วิจิตร อ. เมือง จ. ภูเก็ต



Thailand Smelting and Refining Co., Ltd.

80 MOO 8, SAKDIDEJ Rd., T. VICHIT, MUANG PHUKET

## PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 27/23

B.H. เตาอย่างแสดง					
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด... 1.2 JUL 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S208 0030 ME	R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			M/C TAG No.	Page 1/3
				S208	หมายเหตุ(Remarks)
<b>ชุด B.H. เตาอย่างแสดง</b>					
1	<b>พัดลมดูด</b>				
1.1	ใบรี	- ตรวจสอบสภาพและตรวจสอบการทำงาน ฟังเสียง, การสั่นสะเทือน, การหลวมตัวของใบรี		○	
1.2	เพลาลูกเบี้ยว, ใบพัด	- ตรวจสอบสภาพการคดงอของเพลาลูกเบี้ยว		○	
1.3	มอเตอร์ (มอเตอร์, เพลาลูกเบี้ยว)	- ตรวจสอบสภาพการแตกร้าว, เสี่ยงหรือ และการเคลื่อนตัวของสลัก		○	
1.4	สายพาน	- ตรวจสอบการชำรุด, รอยแตกของสายพาน การหย่อนของสายพาน (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)		○	
1.5	ใบพัด	- ตรวจสอบการทำงานโดยดูการสั่นสะเทือนของใบพัดทั้งชุด (ถ่วงถ่วงจำเป็น)		○	
1.6	สกรูใบพัด	- ตรวจสอบสภาพ, การแตกร้าวของรอยเชื่อม และการหลวมตัวของน็อตยึดฐานสกรู (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)		○	
1.7	ฝาครอบสายพาน	- ตรวจสอบสภาพการเสียดสีของฝาครอบ และการหลวมตัวของฝาครอบ (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)		○	
1.8	โครงสร้าง + น็อตยึดทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพการแตกร้าวของรอยเชื่อม การหลวมตัวของน็อตยึดต่างๆ (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)		○	
<b>การสั่นสะเทือน</b>					
พัดลม		DE (ด้านข้าง) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านข้าง) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)					
Horizontal (แนวนอน)					
Axial (แนวแกน)					
<b>หมายเหตุ</b> ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s					
มอเตอร์		DE (ด้านข้าง) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านข้าง) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)					
Horizontal (แนวนอน)					
Axial (แนวแกน)					
<b>หมายเหตุ</b> ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s					
อุณหภูมิลูกปืน		DE (ด้านข้าง) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านข้าง) (°C)		
พัดลม					
มอเตอร์					
<b>หมายเหตุ</b> อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ $Amb + 40^{\circ}C = 69^{\circ}C$					
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA					
<b>หมายเหตุ</b> เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA					

ตรวจสอบและลงนาม



# PREVENTIVE MAINTENANCE

## B.H. เตาอย่างแสดง

PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด <b>1.2 JUL 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S208 0030 ME	R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			M/C TAG No.	Page: 2/3
				S208	หมายเหตุ(Remarks)
2	<b>โรตารีวาล์ว B.H.</b>				60509 วิศวกรซ่อมบำรุง
2.1	เกียร์มอเตอร์ + แบร้ง - ตรวจสอบสภาพ และการทำงาน ไม่มีเสียงดัง และการสั่นสะเทือน, ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมัน เดิมถ้าจำเป็น ( "Shell" Omala 320 )			○	
2.2	เพลากีร์บ็อกซ์ - ตรวจสอบการคคของเพล (ไม่ได้ศูนย์)			○	
2.3	ซีล - ตรวจสอบสภาพและการรั่วซึมของน้ำมันเกียร์			○	
2.4	ฐาน เกียร์มอเตอร์ - ตรวจสอบการแตกร้าวของฐานมอเตอร์ และการหลวมตัวของน็อต ต่าง ๆ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)			○	
2.5	เฟืองโซ่ของเกียร์มอเตอร์, สกรูป้อนสแลก - ตรวจสอบการชำรุดและการสึกหรอของฟันเฟือง			○	
2.6	สายโซ่ - ตรวจสอบการชำรุด, การสึกหรอ และความตึงของโซ่ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น) พร้อมทำการหล่อลื่น (น้ำมันเครื่องเบอร์ 30)			○	
2.7	ฝาครอบโซ่ - ตรวจสอบการชำรุดและการเสีรูป			○	
2.8	โรตารีวาล์ว - ตรวจสอบสภาพการเสีรูปของเสื้อ และตรวจสอบการทำงาน ฟังเสียงไม่มี เสียงดังผิดปกติ			○	
2.9	แบร้งโรตารีวาล์ว - ตรวจสอบสภาพ และตรวจสอบการทำงาน ฟังเสียงไม่มีเสียงดังผิดปกติ			○	
2.10	โครงสร้าง + น็อตยึดทั่วไป - ตรวจสอบสภาพการเสีรูป, การแตกร้าว และการหลวมตัวของน็อตยึด (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)			○	
3	<b>สกรูลำเลียงฝุ่นใต้ B.H.</b>				
3.1	เกียร์มอเตอร์ + แบร้ง - ตรวจสอบสภาพ และการทำงาน ไม่มีเสียงดัง และการสั่นสะเทือน, ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมัน เดิมถ้าจำเป็น ( "Shell" Omala 320 )			○	
3.2	เพลากีร์บ็อกซ์ - ตรวจสอบการคคของเพล (ไม่ได้ศูนย์)			○	
3.3	ซีล - ตรวจสอบสภาพและการรั่วซึมของน้ำมันเกียร์			○	
3.4	ฐาน เกียร์มอเตอร์ - ตรวจสอบการแตกร้าวของฐานมอเตอร์ และการหลวมตัวของน็อตต่าง ๆ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)			○	
3.5	เฟืองโซ่ของเกียร์มอเตอร์, สกรูป้อนสแลก - ตรวจสอบการชำรุดและการสึกหรอของฟันเฟือง			○	

# PREVENTIVE MAINTENANCE

## B.H. เตาอย่างแสดง

PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด <b>11 2 JUL 2023</b>		หน่วยงานซ่อม : ช่างกล		S208 0030 ME		R03	
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)					M/C TAG No.	Page 3/3		
						S208	หมายเหตุ(Remarks)		
3.6	สายโซ่	- ตรวจสอบการชำรุด, การสึกหรอ และความตึงของโซ่ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)						ตรวจสอบโดยช่างประจำ	
		พร้อมทำการหล่อลื่น (น้ำมันเครื่องเบอร์ 30)					○		
3.7	ฝาครอบโซ่	- ตรวจสอบการชำรุดและการเสียรูป					○		
3.8	เพลาสกรู	- ตรวจสอบการทำงาน ไม่ติด ไม่เบียดกับราง หรือมีเสียงดัง					○		
3.9	รางสกรู	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูป และรอยแตกร้าวของรอยเชื่อม					○		
3.10	เบร้งสกรูหัว ท้าย	- ตรวจสอบสภาพพังเสียงผิดปกติ และตรวจสอบการทำงาน พร้อมอัดจาระบี และเบร้ง-หัวท้าย					○		
3.11	โครงสร้าง + น็อตทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูป, การแตกร้าว และการหลวมตัวของน็อตยึด (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)					○		
4	ฮอปเปอร์ของ B.H. และท่อดูด								
4.1	ฮอปเปอร์	- ตรวจสอบสภาพรอยแตกร้าวของฮอปเปอร์ตามรอยเชื่อมต่างๆ และการเสียรูป					○		
4.2	ท่อดูด + วาล์วปิด+เปิด	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูป การแตกร้าวตามรอยเชื่อมของท่อดูด และวาล์วปิด-เปิด, ตรวจสอบสภาพการหลวมตัวของน็อตหน้าแปลน (ปรับแต่งถ้าจำเป็น) และ							
		ตรวจสอบการคล่องตัวของวาล์วปิด-เปิด					○		
4.3	ฝาปิดถูง B.H. (ด้านบน)	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูปของฝาปิด และการรั่วซึมของลม (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)					○		
4.4	บันได	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูปและรอยแตกร้าวของรอยเชื่อมของบันไดขึ้นชั้นบน					○		
บันทึกการนัดหมาย		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน		จำนวน-MH				
		๑/๘/๖๖	บ.ป.๑ ก.ส.๖		1				
		รวม			2				
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)			รายการอะไหล่ที่ใช้			จำนวน			
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ		ผู้รายงาน		เสร็จวันที่	ผู้รับรอง				
[Signature]		[Signature]		๑/๘/๖๖	Siripong S. วันที่ 24/8/๖๖				
(Reported by)		(Date finished)			(Certified by) (Date)				

ผลการตรวจสอบ

๘ ปกติ

๙ ผิดปกติ

26 AUG 2023

PM S208 (ME) ( 09/06/23 )

(23000-902)

บริษัท ไทยแลนด์สมอลติงแอนด์รีไฟนิง จำกัด

80 หมู่ 8 ถ. ศักดิเดช ต. วิจิตร อ. เมือง จ. ภูเก็ต



Thailand Smelting and Refining Co.,Ltd.

80 MOO 8, SAKDIDEJ Rd., T. VICHIT, MUANG PHUKET

## PREVENTIVE MAINTENANCE

35123

B.H. เตาอย่างแสดง				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด..... 08 SEP 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	
			S208 0030 ME	R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 1/3
			S208	หมายเหตุ(Remarks)
	<b>ชุด B.H. เตาอย่างแสดง</b>			
<b>1</b>	<b>พัดลมดูด</b>			
1.1	แบร์ริง	- ตรวจสอบสภาพและตรวจสอบการทำงาน ฟังเสียง, การสั่นสะเทือน, การหลวมตัวของแบร์ริง	✓	
1.2	เพลาแบร์ริง, ใบพัด	- ตรวจสอบสภาพการคดงอของเพลา	✓	
1.3	มู่เลย์(มอเตอร์, เพลาใบพัด)	- ตรวจสอบสภาพการแตกร้าว, สึกหรอ และการเคลื่อนตัวของสลิป	✓	
1.4	สายพาน	- ตรวจสอบการชำรุด, รอยแตกของสายพาน การหย่อนของสายพาน (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
1.5	ใบพัด	- ตรวจสอบการทำงานโดยดูการสั่นสะเทือนของเสือใบพัดทั้งชุด (ถ่วงถ้าจำเป็น)	✓	
1.6	เสือใบพัด	- ตรวจสอบสภาพ, การแตกร้าวของรอยเชื่อม และการหลวมตัวของน็อตยึดฐานเสือ (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
1.7	ฝาครอบสายพาน	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูปของฝาครอบ และการหลวมตัวของฝาครอบ (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
1.8	โครงสร้าง + น็อตยึดทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพการแตกร้าวของรอยเชื่อม การหลวมตัวของน็อตยึดต่างๆ (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
<b>การสั่นสะเทือน</b>				
	<b>พัดลม</b>	<b>DE (ด้านซ้าย) (mm/s)</b>	<b>NDE (ไม่ใช่ด้านซ้าย) (mm/s)</b>	
	Vertical (แนวตั้ง)			
	Horizontal (แนวนอน)			
	Axial (แนวแกน)			
<b>หมายเหตุ</b> ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
	<b>มอเตอร์</b>	<b>DE (ด้านซ้าย) (mm/s)</b>	<b>NDE (ไม่ใช่ด้านซ้าย) (mm/s)</b>	
	Vertical (แนวตั้ง)			
	Horizontal (แนวนอน)			
	Axial (แนวแกน)			
<b>หมายเหตุ</b> ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
	<b>อุณหภูมิลูกปืน</b>	<b>DE (ด้านซ้าย) (°C)</b>	<b>NDE (ไม่ใช่ด้านซ้าย) (°C)</b>	
	พัดลม			
	มอเตอร์			
<b>หมายเหตุ</b> อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = .....°C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
<b>หมายเหตุ</b> เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				



# PREVENTIVE MAINTENANCE

B.H. เตาย่างแสง

PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด..... 08 SEP 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S208 0030 ME	R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			M/C TAG No.	Page 2/3
				S208	หมายเหตุ(Remarks)
2	โรตารีวาล์ว B.H.				
2.1	เกียร์มอเตอร์ + แบร็ง - ตรวจสอบสภาพ และการทำงาน ไม่มีเสียงดัง และการสั่นสะเทือน, ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมัน เดิมถ้าจำเป็น ( "Shell" Omala 320 )			Ø	
2.2	เพลตเกียร์บ็อกซ์ - ตรวจสอบการคดของเพลต (ไม่ได้ศูนย์)			Ø	
2.3	ซีล - ตรวจสอบสภาพและการรั่วซึมของน้ำมันเกียร์			Ø	
2.4	ฐาน เกียร์มอเตอร์ - ตรวจสอบการแตกร้าวของฐานมอเตอร์ และการหลวมตัวของน็อต ต่าง ๆ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)			Ø	
2.5	เฟืองโซ่ของเกียร์มอเตอร์, สกรูป้อนสแลก - ตรวจสอบการชำรุดและการสึกหรอของฟันเฟือง			Ø	
2.6	สายโซ่ - ตรวจสอบการชำรุด, การสึกหรอ และความตึงของโซ่ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น) พร้อมทำการหล่อลื่น (น้ำมันเครื่องเบอร์ 30)			Ø	
2.7	ฝาครอบโซ่ - ตรวจสอบการชำรุดและการเสียรูป			Ø	
2.8	โรตารีวาล์ว - ตรวจสอบสภาพการเสียรูปของเสื้อ และตรวจสอบการทำงาน ฟังเสียงไม่มี เสียงดังผิดปกติ			Ø	
2.9	แบร็งโรตารีวาล์ว - ตรวจสอบสภาพ และตรวจสอบการทำงาน ฟังเสียงไม่มีเสียงดังผิดปกติ			Ø	
2.10	โครงสร้าง + น็อตยึดทั่วไป - ตรวจสอบสภาพการเสียรูป, การแตกร้าว และการหลวมตัวของน็อตยึด (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)			Ø	
3	สกรูล้อเลียนฝุ่นใต้ B.H.				
3.1	เกียร์มอเตอร์ + แบร็ง - ตรวจสอบสภาพ และการทำงาน ไม่มีเสียงดัง และการสั่นสะเทือน, ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมัน เดิมถ้าจำเป็น ( "Shell" Omala 320 )			Ø	
3.2	เพลตเกียร์บ็อกซ์ - ตรวจสอบการคดของเพลต (ไม่ได้ศูนย์)			Ø	
3.3	ซีล - ตรวจสอบสภาพและการรั่วซึมของน้ำมันเกียร์			Ø	
3.4	ฐาน เกียร์มอเตอร์ - ตรวจสอบการแตกร้าวของฐานมอเตอร์ และการหลวมตัวของน็อตต่าง ๆ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)			Ø	
3.5	เฟืองโซ่ของเกียร์มอเตอร์, สกรูป้อนสแลก - ตรวจสอบการชำรุดและการสึกหรอของฟันเฟือง			Ø	

# PREVENTIVE MAINTENANCE

B.H. เตาอย่างแสดง				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด..... 08 SEP 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	
		S208 0030 ME		R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 3/3
			S208	หมายเหตุ(Remarks)
3.6	สายโซ่	- ตรวจสอบการชำรุด, การสึกหรอ และความตึงของโซ่ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)		
		พร้อมทำการหล่อลื่น (น้ำมันเครื่องเบอร์ 30)	✓	
3.7	ฝาครอบโซ่	- ตรวจสอบการชำรุดและการเสียรูป	✓	
3.8	เพลาสกรู	- ตรวจสอบการทำงาน ไม่ติด ไม่เบียดกับราง หรือมีเสียงดัง	✓	
3.9	รางสกรู	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูป และรอยแตกร้าวของรอยเชื่อม	✓	
3.10	แบร็งสกรูหัว ท้าย	- ตรวจสอบสภาพพังเสียงผิดปกติ และตรวจสอบการทำงาน พร้อมอัดจาระบี		
		และแบร็ง-หัวท้าย	✓	
3.11	โครงสร้าง + น็อตทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูป, การแตกร้าว และการหลวมตัวของน็อตยึด		
		(ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
4	<b>สอบเปอร์ของ B.H. และท่อชุด</b>			
4.1	สอบเปอร์	- ตรวจสอบสภาพรอยแตกร้าวของสอบเปอร์ตามรอยเชื่อมต่างๆ และการเสียรูป	✓	
4.2	ท่อชุด + วาล์วปิด+เปิด	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูป การแตกร้าวตามรอยเชื่อมของท่อชุด และวาล์วปิด-เปิด,		
		ตรวจสอบสภาพการหลวมตัวของน็อตหน้าแปลน (ปรับแต่งถ้าจำเป็น) และ		
		ตรวจสอบการคล่องตัวของวาล์วปิด-เปิด	✓	
4.3	ฝาปิด B.H. (ด้านบน)	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูปของฝาปิด และการรั่วซึมของลม		
		(ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
4.4	บันได	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูปและรอยแตกร้าวของรอยเชื่อมของบันไดขึ้นชั้นบน	✓	
บันทึกการนัดหมาย		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH
		7/9/66	ป.11 ภ.ภ.ภ.	1 1
		รวม		2
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)			รายการอะไหล่ที่ใช้	จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ.....	ผู้รายงาน.....	เสร็จวันที่.....	ผู้รับรอง.....	วันที่.....
	(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)	(Date)

\*ผลการตรวจสอบ

✓ ปกติ

✗ ผิดปกติ

11 3 OCT 2023

PM S208 (ME) ( 09/06/23 )



PREVENTIVE MAINTENANCE

น. 41/23

B.H. เตาย่างแสง					
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด: 07 OCT 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S208 0030 ME	R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			M/C TAG No.	Page 1/3
				S208	หมายเหตุ(Remarks)
	ชุด B.H. เตาย่างแสง				
1	พัฒนาคู				
1.1	เบร้ง	- ตรวจสอบสภาพและตรวจสอบการทำงาน ฟังเสียง, การสั่นสะเทือน, การหลวมตัวของเบร้ง		✓	
1.2	เพลาเบร้ง, ใบพัด	- ตรวจสอบสภาพการคดงอของเพลา		✓	
1.3	มู่เลย์(มอเตอร์, เพลาใบพัด)	- ตรวจสอบสภาพการแตกร้าว, ลึกหรือ และการเลื่อนตัวของสลีป		✓	
1.4	สายพาน	- ตรวจสอบการชำรุด, รอยแตกของสายพาน การหย่อนของสายพาน (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)		✓	
1.5	ใบพัด	- ตรวจสอบการทำงานโดยดูการสั่นสะเทือนของสื่ใบพัดทั้งชุด (ถ่วงถ้าจำเป็น)		✓	
1.6	สื่ใบพัด	- ตรวจสอบสภาพ, การแตกร้าวของรอยเชื่อม และการหลวมตัวของน๊อตยึดฐานสื่ (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)		✓	
1.7	ฝาครอบสายพาน	- ตรวจสอบสภาพการเสียวรูปของฝาครอบ และการหลวมตัวของฝาครอบ (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)		✓	
1.8	โครงสร้าง + น๊อตยึดทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพการแตกร้าวของรอยเชื่อม การหลวมตัวของน๊อตยึดต่างๆ (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)		✓	
<b>การสั่นสะเทือน</b>					
พัฒนาคู		DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)		2.4	3.6		
Horizontal (แนวนอน)		2.9	2.6		
Axial (แนวแกน)		3.5	3.6		
<b>หมายเหตุ</b> ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s					
มอเตอร์		DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)		4.0	2.6		
Horizontal (แนวนอน)		4.8	2.9		
Axial (แนวแกน)		3.9	3.9		
<b>หมายเหตุ</b> ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s					
อุณหภูมิลูกปืน		DE (ด้านขับ) (°C)	NDE (ไม่ใช้ด้านขับ) (°C)		
พัฒนาคู		51.6	51.2		
มอเตอร์		62.6	48.9		
<b>หมายเหตุ</b> อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = ..... °C					
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA					
<b>หมายเหตุ</b> เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA					



# PREVENTIVE MAINTENANCE

B.H. เตาย่างแสง					
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด <b>07 OCT 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S208 0030 ME	R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 2/3	
			<b>S208</b>	หมายเหตุ(Remarks)	
<b>2</b>	<b>โรตารีวาล์ว B.H.</b>				
2.1	เกียร์มอเตอร์ + แบร็ง	- ตรวจสอบสภาพ และการทำงาน ไม่มีเสียงดัง และการสั่นสะเทือน, ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมัน เดิมถ้าจำเป็น ( "Shell" Omala 320 )			
2.2	เพลากีร์บ็อกซ์	- ตรวจสอบการคดของเพล (ไม่ได้ศูนย์)			
2.3	ซีล	- ตรวจสอบสภาพและการรั่วซึมของน้ำมันเกียร์			
2.4	ฐาน เกียร์มอเตอร์	- ตรวจสอบการแตกร้าวของฐานมอเตอร์ และการหลวมตัวของน็อต ต่าง ๆ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)			
2.5	เฟืองโซ่ของเกียร์มอเตอร์, สกรูป้อนสแลก	- ตรวจสอบการชำรุดและการสึกหรอของฟันเฟือง			
2.6	สายโซ่	- ตรวจสอบการชำรุด, การสึกหรอ และความตึงของโซ่ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น) พร้อมทำการหล่อลื่น (น้ำมันเครื่องเบอร์ 30)			
2.7	ฝาครอบโซ่	- ตรวจสอบการชำรุดและการเสียรูป			
2.8	โรตารีวาล์ว	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูปของเสื้อ และตรวจสอบการทำงาน ฟังเสียงไม่มี เสียงดังผิดปกติ			
2.9	แบร็งโรตารีวาล์ว	- ตรวจสอบสภาพ และตรวจสอบการทำงาน ฟังเสียงไม่มีเสียงดังผิดปกติ			
2.10	โครงสร้าง + น็อตยึดทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูป, การแตกร้าว และการหลวมตัวของน็อตยึด (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)			
<b>3</b>	<b>สกรูลำเลียงฝุ่นใต้ B.H.</b>				
3.1	เกียร์มอเตอร์ + แบร็ง	- ตรวจสอบสภาพ และการทำงาน ไม่มีเสียงดัง และการสั่นสะเทือน, ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมัน เดิมถ้าจำเป็น ( "Shell" Omala 320 )			
3.2	เพลากีร์บ็อกซ์	- ตรวจสอบการคดของเพล (ไม่ได้ศูนย์)			
3.3	ซีล	- ตรวจสอบสภาพและการรั่วซึมของน้ำมันเกียร์			
3.4	ฐาน เกียร์มอเตอร์	- ตรวจสอบการแตกร้าวของฐานมอเตอร์ และการหลวมตัวของน็อตต่าง ๆ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)			
3.5	เฟืองโซ่ของเกียร์มอเตอร์, สกรูป้อนสแลก	- ตรวจสอบการชำรุดและการสึกหรอของฟันเฟือง			



# PREVENTIVE MAINTENANCE

B.H. เต่าอย่างแสดก				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด 07 OCT 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S208 0030 ME R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No. S208	Page 3/3 หมายเหตุ(Remarks)
3.6	สายโซ่	- ตรวจสอบการชำรุด, การสึกหรอ และความตึงของโซ่ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น) พร้อมทำการหล่อลื่น (น้ำมันเครื่องเบอร์ 30)	✓	
3.7	ฝาครอบโซ่	- ตรวจสอบการชำรุดและการเสียรูป	✓	
3.8	เพลาสกรู	- ตรวจสอบการทำงาน ไม่ติด ไม่เบียดกับราง หรือมีเสียงดัง	✓	
3.9	รางสกรู	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูป และรอยแตกร้าวของรอยเชื่อมต่อ	✓	
3.10	เบร้งสกรูหัว ท้าย	- ตรวจสอบสภาพพังเสียงผิดปกติ และตรวจสอบการทำงาน พร้อมอัดจาระบี และเบร้ง-หัวท้าย	✓	
3.11	โครงสร้าง + น็อตทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูป, การแตกร้าว และการหลวมตัวของน็อตยึด (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
4	ฮอปเปอร์ของ B.H. และท่อดูด			
4.1	ฮอปเปอร์	- ตรวจสอบสภาพรอยแตกร้าวของฮอปเปอร์ตามรอยเชื่อมต่อต่างๆ และการเสียรูป	✓	
4.2	ท่อดูด + วาล์วปิด+เปิด	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูป การแตกร้าวตามรอยเชื่อมต่อของท่อดูด และวาล์วปิด-เปิด, ตรวจสอบสภาพการหลวมตัวของน็อตหน้าแปลน (ปรับแต่งถ้าจำเป็น) และ ตรวจสอบการคล่องตัวของวาล์วปิด-เปิด	✓	
4.3	ฝาปิดถุง B.H. (ด้านบน)	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูปของฝาปิด และการรั่วซึมของลม (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
4.4	บันได	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูปและรอยแตกร้าวของรอยเชื่อมของบันไดขึ้นชั้นบน	✓	
บันทึกการนัดหมาย		วันที่ 6/10/23	ผู้ปฏิบัติงาน N/A, อนุช, อาน	จำนวน MH 1, 1, 1
		รวม		3
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)			รายการอะไหล่ที่ใช้	จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ	ผู้รายงาน N/A	เสร็จวันที่ 6/10/23	ผู้รับรอง Smith T.	วันที่ 6/10/23
	(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)	(Date)

ผลการตรวจสอบ

✗ ปกติ

✗ ผิดปกติ

17 DEC 2024

PM S208 (ME) ( 09/06/23 )



PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 49-50/23

B.H. เตาย่างแสดง				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด..... 05 NOV 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S208 0030 ME R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No. S208	Page 1/3 หมายเหตุ(Remarks)
	<b>ชุด B.H. เตาย่างแสดง</b>			เครื่องวัดความเร็ว
1	<b>พัดลมดูด</b>			
1.1	ใบริ่ง	- ตรวจสอบสภาพและตรวจสอบการทำงาน ฟังเสียง, การสั่นสะเทือน, การหลวมตัวของใบริ่ง	✓	
1.2	เพลาลูกเบี้ยว, ใบพัด	- ตรวจสอบสภาพการคดงอของเพลาลูกเบี้ยว	✓	
1.3	มู่เล่ย์(มอเตอร์, เพลาลูกเบี้ยว)	- ตรวจสอบสภาพการแตกร้าว, สึกหรอ และการเคลื่อนตัวของสลีป	✓	
1.4	สายพาน	- ตรวจสอบการชำรุด, รอยแตกของสายพาน การหย่อนของสายพาน (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
1.5	ใบพัด	- ตรวจสอบการทำงานโดยการสั่นสะเทือนของใบพัดทั้งชุด (ถ่วงถ้าจำเป็น)	✓	
1.6	เสื้อใบพัด	- ตรวจสอบสภาพ, การแตกร้าวของรอยเชื่อม และการหลวมตัวของนอตยึดฐานเสื้อ (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
1.7	ฝาครอบสายพาน	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูปของฝาครอบ และการหลวมตัวของฝาครอบ (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
1.8	โครงสร้าง + นอตยึดทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพการแตกร้าวของรอยเชื่อม การหลวมตัวของนอตยึดต่างๆ (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
<b>การสั่นสะเทือน</b>				
	<b>พัดลม</b>	<b>DE (ด้านข้าง) (mm/s)</b>	<b>NDE (ไม่ใช่ด้านข้าง) (mm/s)</b>	
	Vertical (แนวตั้ง)			
	Horizontal (แนวนอน)			
	Axial (แนวแกน)			
<b>หมายเหตุ</b> ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
	<b>มอเตอร์</b>	<b>DE (ด้านข้าง) (mm/s)</b>	<b>NDE (ไม่ใช่ด้านข้าง) (mm/s)</b>	
	Vertical (แนวตั้ง)			
	Horizontal (แนวนอน)			
	Axial (แนวแกน)			
<b>หมายเหตุ</b> ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
	<b>อุณหภูมิลูกปืน</b>	<b>DE (ด้านข้าง) (°C)</b>	<b>NDE (ไม่ใช่ด้านข้าง) (°C)</b>	
	พัดลม			
	มอเตอร์			
<b>หมายเหตุ</b> อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = .....°C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
<b>หมายเหตุ</b> เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				

# PREVENTIVE MAINTENANCE

B.H. เต่าย่างแสง				
PM PERIOD : 1 MONTHS	วันที่ถึงกำหนด..... 0 5 NOV 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S208 0030 ME	R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 2/3	
		S208	หมายเหตุ(Remarks)	
2	โรตารีวาล์ว B.H.			
2.1	เกียร์มอเตอร์ + แบตเตอรี่ - ตรวจสอบสภาพ และการทำงาน ไม่มีเสียงดัง และการสั่นสะเทือน, ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมัน เดิมถ้าจำเป็น ( "Shell" Omala 320 )			
2.2	เพลากีร์บ็อกซ์ - ตรวจสอบการคดของเพล่า (ไม่ได้ศูนย์)	Ø		
2.3	ซีล - ตรวจสอบสภาพและการรั่วซึมของน้ำมันเกียร์	Ø		
2.4	ฐาน เกียร์มอเตอร์ - ตรวจสอบการแตกร้าวของฐานมอเตอร์ และการหลวมตัวของน็อต ต่าง ๆ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)	Ø		
2.5	เฟืองโซ่ของเกียร์มอเตอร์, สกรูป้อนสแลก - ตรวจสอบการชำรุดและการสึกหรอของฟันเฟือง	Ø		
2.6	สายโซ่ - ตรวจสอบการชำรุด, การสึกหรอ และความตึงของโซ่ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น) พร้อมทำการหล่อลื่น (น้ำมันเครื่องเบอร์ 30)	Ø		
2.7	ฝาครอบโซ่ - ตรวจสอบการชำรุดและการเสียรูป	Ø		
2.8	โรตารีวาล์ว - ตรวจสอบสภาพการเสียรูปของเสื้อ และตรวจสอบการทำงาน ฟังเสียงไม่มี เสียงดังผิดปกติ	Ø		
2.9	แบตเตอรี่โรตารีวาล์ว - ตรวจสอบสภาพ และตรวจสอบการทำงาน ฟังเสียงไม่มีเสียงดังผิดปกติ	Ø		
2.10	โครงสร้าง + น็อตยึดทั่วไป - ตรวจสอบสภาพการเสียรูป, การแตกร้าว และการหลวมตัวของน็อตยึด (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	Ø		
3	สกรูล้างถังฝุ่นใต้ B.H.			
3.1	เกียร์มอเตอร์ + แบตเตอรี่ - ตรวจสอบสภาพ และการทำงาน ไม่มีเสียงดัง และการสั่นสะเทือน, ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมัน เดิมถ้าจำเป็น ( "Shell" Omala 320 )	Ø		
3.2	เพลากีร์บ็อกซ์ - ตรวจสอบการคดของเพล่า (ไม่ได้ศูนย์)	Ø		
3.3	ซีล - ตรวจสอบสภาพและการรั่วซึมของน้ำมันเกียร์	Ø		
3.4	ฐาน เกียร์มอเตอร์ - ตรวจสอบการแตกร้าวของฐานมอเตอร์ และการหลวมตัวของน็อตต่าง ๆ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)	Ø		
3.5	เฟืองโซ่ของเกียร์มอเตอร์, สกรูป้อนสแลก - ตรวจสอบการชำรุดและการสึกหรอของฟันเฟือง	Ø		

# PREVENTIVE MAINTENANCE

B.H. เตายังแสง				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด 05 NOV 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S208 0030 ME R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 3/3
			S208	หมายเหตุ(Remarks)
3.6	สายโซ่	- ตรวจสอบการชำรุด, การสึกหรอ และความตึงของโซ่ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)		เครื่องจักรอยู่ในสภาพดี
		พร้อมทำการหล่อลื่น (น้ำมันเครื่องเบอร์ 30)	✓	
3.7	ฝาครอบโซ่	- ตรวจสอบการชำรุดและการเสียรูป	✓	
3.8	เพลาสกรู	- ตรวจสอบการทำงาน ไม่ติด ไม่เบียดกับราง หรือมีเสียงดัง	✓	
3.9	รางสกรู	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูป และรอยแตกร้าวของรอยเชื่อม	✓	
3.10	แบริ่งสกรูหัว ท้าย	- ตรวจสอบสภาพพังเสียงผิดปกติ และตรวจสอบการทำงาน พร้อมอัดจาระบี		
		และแบริ่ง-หัวท้าย	✓	
3.11	โครงสร้าง + น๊อตหัวไป	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูป, การแตกร้าว และการหลวมตัวของน๊อตยึด		
		(ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
4	ฮอปเปอร์ของ B.H. และท่อดูด			
4.1	ฮอปเปอร์	- ตรวจสอบสภาพรอยแตกร้าวของฮอปเปอร์ตามรอยเชื่อมต่างๆ และการเสียรูป	✓	
4.2	ท่อดูด + วาล์วปิด+เปิด	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูป การแตกร้าวตามรอยเชื่อมของท่อดูด และวาล์วปิด-เปิด,		
		ตรวจสอบสภาพการหลวมตัวของน๊อตหน้าแปลน (ปรับแต่งถ้าจำเป็น) และ		
		ตรวจสอบการคล่องตัวของวาล์วปิด-เปิด	✓	
4.3	ฝาปิดถัง B.H. (ด้านบน)	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูปของฝาปิด และการรั่วซึมของลม		
		(ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
4.4	บันได	- ตรวจสอบสภาพการเสียรูปและรอยแตกร้าวของรอยเชื่อมของบันไดขึ้นชั้นบน	✓	
บันทึกการนัดหมาย		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH
		11/11/66	ป/น	1
			ภาคี	1
			อ.พ.	1
			รวม	3
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)			รายการอะไหล่ที่ใช้	จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ.....		ผู้รายงาน.....	เสร็จวันที่.....	ผู้รับรอง.....
		(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)
				(Date)

ผลการตรวจสอบ

✓ ปกติ

✗ ผิดปกติ

26 DEC 2023

PM S208 (ME) (09/06/23)



(2300-1330)

บริษัท ไทยแลนด์สมอลติงแอนด์รีไฟนิง จำกัด

80 หมู่ 8 ถ. ศักดิเดช ต. วิจิตร อ. เมือง จ. ภูเก็ต



Thailand Smelting and Refining Co.,Ltd.

80 MOO 8, SAKDIDEJ Rd., T. VICHIT, MUANG PHUKET

## PREVENTIVE MAINTENANCE

พ.52/33

B.H. เตาย่างแสง					
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S208 0030 ME R03	
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No. S208	Page 1/3 หมายเหตุ(Remarks)	
<b>ชุด B.H. เตาย่างแสง</b>					
1	<b>พัดลมดูด</b>				
1.1	เบร้ง	- ตรวจสอบสภาพและตรวจสอบการทำงาน ฟังเสียง, การสั่นสะเทือน, การหลวมตัวของเบร้ง	✓	5/12/23 ดี	
1.2	เพลเบร้ง, ใบพัด	- ตรวจสอบสภาพการคดงอของเพล	✓		
1.3	มู่เลย์(มอเตอร์, เพลใบพัด)	- ตรวจสอบสภาพการแตกร้าว, เส็กหรือ และการเคลื่อนตัวของสลีป	✓		
1.4	สายพาน	- ตรวจสอบการชำรุด, รอยแตกของสายพาน การหย่อนของสายพาน (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓		
1.5	ใบพัด	- ตรวจสอบการทำงานโดยดูการสั่นสะเทือนของเสือใบพัดทั้งชุด (ถ่วงถ้าจำเป็น)	✓		
1.6	เสือใบพัด	- ตรวจสอบสภาพ, การแตกร้าวของรอยเชื่อม และการหลวมตัวของน็อตยึดฐานเสือ (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓		
1.7	ฝาครอบสายพาน	- ตรวจสอบสภาพการเสียวของฝาครอบ และการหลวมตัวของฝาครอบ (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓		
1.8	โครงสร้าง + น็อตยึดทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพการแตกร้าวของรอยเชื่อม การหลวมตัวของน็อตยึดต่างๆ (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓		
<b>การสั่นสะเทือน</b>					
พัดลม		DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)		1.5	3.9		
Horizontal (แนวนอน)		2.1	2.7		
Axial (แนวแกน)		4.9	5.2		
<b>หมายเหตุ</b> ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s					
มอเตอร์		DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)		3.1	3.1		
Horizontal (แนวนอน)		4.9	4.7		
Axial (แนวแกน)		3.7	4.2		
<b>หมายเหตุ</b> ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s					
อุณหภูมิลูกปืน		DE (ด้านขับ) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (°C)		
พัดลม		59	54.8		
มอเตอร์		42.4	36.2		
<b>หมายเหตุ</b> อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = .....°C					
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA					
<b>หมายเหตุ</b> เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA					

# PREVENTIVE MAINTENANCE

B.H. เต่าอย่างแสดง				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด 0 1 DEC 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S208 0030 ME R03
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 2/3
Items			S208	หมายเหตุ(Remarks)
2	โรตารีวาล์ว B.H.			
2.1	เกียร์มอเตอร์ + แบร์ริง	- ตรวจสอบสภาพ และการทำงาน ไม่มีเสียงดัง และการสั่นสะเทือน, ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมัน เติมน้ำมัน ( "Shell" Omala 320 )	Ø	
2.2	เพลลาเกียร์บ็อกซ์	- ตรวจสอบการกดของเพลลา (ไม่ได้ศูนย์)	Ø	
2.3	ซีล	- ตรวจสอบสภาพและการรั่วซึมของน้ำมันเกียร์	Ø	
2.4	ฐาน เกียร์มอเตอร์	- ตรวจสอบการแตกร้าวของฐานมอเตอร์ และการหลวมตัวของน็อต		
		ต่าง ๆ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)	Ø	
2.5	เฟืองโซ่ของเกียร์มอเตอร์, สกรูป้อนสแลก	- ตรวจสอบการชำรุดและการสึกหรอของฟันเฟือง	Ø	
2.6	สายโซ่	- ตรวจสอบการชำรุด, การสึกหรอ และความตึงของโซ่ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น) พร้อมทำการหล่อลื่น (น้ำมันเครื่องเบอร์ 30)	Ø	
2.7	ฝาครอบโซ่	- ตรวจสอบการชำรุดและการเสียรูป	Ø	
2.8	โรตารีวาล์ว	- ตรวจสอบสภาพการเสีรูปของเสื้อ และตรวจสอบการทำงาน ฟังเสียงไม่มี เสียงดังผิดปกติ	Ø	
2.9	แบร์ริงโรตารีวาล์ว	- ตรวจสอบสภาพ และตรวจสอบการทำงาน ฟังเสียงไม่มีเสียงดังผิดปกติ	Ø	
2.10	โครงสร้าง + น็อตยึดทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพการเสีรูป, การแตกร้าว และการหลวมตัวของน็อตยึด (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	Ø	
3	สกรูลำเลียงฝุ่นใต้ B.H.			
3.1	เกียร์มอเตอร์ + แบร์ริง	- ตรวจสอบสภาพ และการทำงาน ไม่มีเสียงดัง และการสั่นสะเทือน, ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมัน เติมน้ำมัน ( "Shell" Omala 320 )	Ø	
3.2	เพลลาเกียร์บ็อกซ์	- ตรวจสอบการกดของเพลลา (ไม่ได้ศูนย์)	Ø	
3.3	ซีล	- ตรวจสอบสภาพและการรั่วซึมของน้ำมันเกียร์	Ø	
3.4	ฐาน เกียร์มอเตอร์	- ตรวจสอบการแตกร้าวของฐานมอเตอร์ และการหลวมตัวของน็อตต่าง ๆ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)	Ø	
3.5	เฟืองโซ่ของเกียร์มอเตอร์, สกรูป้อนสแลก	- ตรวจสอบการชำรุดและการสึกหรอของฟันเฟือง	Ø	

# PREVENTIVE MAINTENANCE

B.H. เต่าย่างแสง				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด 01 DEC 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S208 0030 ME R03
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No. S208	Page 3/3 หมายเหตุ(Remarks)
3.6	สายโซ่	- ตรวจสอบการชำรุด, การสึกหรอ และความตึงของโซ่ (ปรับแต่งถ้าจำเป็น) พร้อมทำการหล่อลื่น (น้ำมันเครื่องเบอร์ 30)	✓	
3.7	ฝาครอบโซ่	- ตรวจสอบการชำรุดและการเสียดสี	✓	
3.8	เพลาสกรู	- ตรวจสอบการทำงาน ไม่ติด ไม่เบียดกับราง หรือมีเสียงดัง	✓	
3.9	รางสกรู	- ตรวจสอบสภาพการเสียดสี และรอยแตกร้าวของรอยเชื่อม	✓	
3.10	แปรงสกรูหัวท้าย	- ตรวจสอบสภาพพังเสียงผิดปกติ และตรวจสอบการทำงาน พร้อมอัปเดตอะไหล่และแปรง-หัวท้าย	✓	
3.11	โครงสร้าง + น็อตทั่วไป	- ตรวจสอบสภาพการเสียดสี, การแตกร้าว และการหลวมตัวของน็อตยึด (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
4	ฮอปเปอร์ของ B.H. และท่อดูด			
4.1	ฮอปเปอร์	- ตรวจสอบสภาพรอยแตกร้าวของฮอปเปอร์ตามรอยเชื่อมต่างๆ และการเสียดสี	✓	
4.2	ท่อดูด + วาล์วปิด+เปิด	- ตรวจสอบสภาพการเสียดสี การแตกร้าวตามรอยเชื่อมของท่อดูด และวาล์วปิด-เปิด, ตรวจสอบสภาพการหลวมตัวของน็อตหน้าแปลน (ปรับแต่งถ้าจำเป็น) และตรวจสอบการคล้องตัวของวาล์วปิด-เปิด	✓	
4.3	ฝาปิดถัง B.H. (ด้านบน)	- ตรวจสอบสภาพการเสียดสีของฝาปิด และการรั่วซึมของลม (ปรับแต่งเมื่อจำเป็น)	✓	
4.4	บันได	- ตรวจสอบสภาพการเสียดสีและรอยแตกร้าวของรอยเชื่อมของบันไดขึ้นชั้นบน	✓	
บันทึกการนัดหมาย		วันที่ 29/12/66	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH
			รวม	3
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน
ผู้รับจ้างงานเสร็จ อนุสรณ์	ผู้รายงาน อนุสรณ์	เสร็จวันที่ 29/12/66	ผู้รับรอง Phatthana Phatthana	วันที่ 14/1/67
(Reported by)		(Date finished)	(Certified by) (Date)	

ผลการตรวจสอบ

✓ ปกติ

✗ ผิดปกติ

PM S208 (ME) ( 09/06/23 )



(23000-594)

บริษัท ไทยแลนด์สมอลติงแอนด์รีไฟนิง จำกัด

80 หมู่ 8 ถ. สักดิเดช ต. วิจิต อ. เมือง จ. ภูเก็ต



Thailand Smelting and Refining Co.,Ltd.

80 MOO 8, SAKDIDEJ Rd., T. VICHIT, MUANG PHUKET

## PREVENTIVE MAINTENANCE

w.27/23

BAG HOUSE S229				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด..... 12 JUL 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S229 0030 ME R02
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			M/C TAG No. Page 1/2
				S229 หมายเหตุ(Remarks)
1	พัสดุดูดอากาศ			
1.1	เบร้ง + เบร้ง เข้าสั้ง			
	- ตรวจสอบการทำงานจากการฟังเสียง ถ้ามีเสียงผิดปกติให้เปิดฝาครอบเบร้ง ทั้ง 2 ตัว เพื่อตรวจสอบเช็ค สภาพเบร้ง และปรับตั้งช่องว่างในแวนซ์มีระหว่างมีดลูกปืน แหวนนอก และอัดจาระบี			✓
	- ตรวจสอบสภาพ การทำงาน สิ่งแปลกปลอม การเกิดสนิม ข้อบกพร่องและการสึกหรอ รวมถึงการรั่วซึมของน้ำมัน			✓
	- ตรวจสอบสภาพ การหลวมตัวของน็อตยึดเบร้ง			✓
1.2	เลื้อพัสดุม + ใบพัด			
	- ตรวจสอบสภาพ ทำความสะอาดฝุ่นที่ติดใบพัด การชำรุด ข้อบกพร่อง การสึกหรอ การหลวมตัวของน็อต การทำงาน ความสมดุล ถ้าสิ้นสะเทือน ให้เปิดชุดพัสดุมล่าง และตรวจสอบสภาพใบพัด, ตรวจสอบแนวเชื่อม พร้อมถ่วงใบพัด			✓
1.3	เพลาลูกตม + คัปปลิ่ง			
	- การหลวมตัวของน็อต การสึกหรอ การกัดกร่อน และการงอตัวของเพล			✓
	- ตรวจสอบสภาพ การทำงานและเสียงผิดปกติของคัปปลิ่ง			✓
1.4	แผ่นปรับลมเข้า			
	- ตรวจสอบสภาพ การสึกหรอ การกัดกร่อน และฟังกั้นการทำงานเปิด-ปิด			✓
1.5	มูเลย์เพลาลูกตม + มูเลย์มอเตอร์ + สายพาน + ฝาครอบสายพาน			
	- ตรวจสอบสภาพ การสึกหรอ การชำรุด และความตึงของสายพาน (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)			✓
<b>การสั่นสะเทือน</b>				
พัสดุม		DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)	
Vertical (แนวตั้ง)		0.3	0.3	
Horizontal (แนวนอน)		1.3	0.7	
Axial (แนวแกน)		0.4	0.5	
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์		DE (ด้านซ้าย) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (mm/s)	
Vertical (แนวตั้ง)		1.1	3.7	
Horizontal (แนวนอน)		1.2	1.0	
Axial (แนวแกน)		2.2	1.5	
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปืน		DE (ด้านซ้าย) (°C)	NDE (ไม่ใช้ด้านซ้าย) (°C)	
พัสดุม		42.8	37.2	
มอเตอร์		49.2	51	
หมายเหตุ อุณหภูมิลูกปืนจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = 69 °C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				



# PREVENTIVE MAINTENANCE

BAG HOUSE S229				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด.....1 2 JUL 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S229 0030 ME R02
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No. S229	Page 2/2 หมายเหตุ(Remarks)
2	ชุดโรตารีวาล์ว			
2.1	เกียร์มอเตอร์			
	- ตรวจสอบการทำงาน และฟังเสียงการทำงาน พร้อมตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น, เติมน้ำมัน		✓	
2.2	แบร์ริง			
	- ตรวจสอบการทำงานจากการฟังเสียง		✓	
2.3	ซีล			
	- ตรวจสอบการเสียน้ำมัน และการรั่วซึมของน้ำมัน		✓	
2.4	คัปปลิงโซ่			
	- ตรวจสอบการทำงาน การชำรุด, การสึกหรอ และการหลวมตัวของลิ้นคล็อก พร้อมหล่อลื่น		✓	
2.5	ฝาปิดถังฝุ่น			
	- ตรวจสอบการชำรุดของข้อต่ออ่อนฝาปิด และซีลฟองน้ำฝาครอบ		✓	
2.6	กระบอกลมเปิดปิดฝาถังฝุ่น			
	- ตรวจสอบการทำงาน, การรั่วซึมของกระบอกลม และสายลมอัด		✓	
3	ระบบเก็บฝุ่น			
3.1	ถุงกรอง			
	- ตรวจสอบสภาพ ภายใน และภายนอกถุง		✓	
3.2	เปลือกนอกแบกเฮาส์ + ฝาปิดด้านข้าง + พื้นบน + ฝาปิดด้านบน			
	- ตรวจสอบสภาพ, การชำรุด และการรั่วไหลของอากาศจากภายนอกเข้าไป		✓	
3.3	ราวกันตก + บันได			
	- ตรวจสอบสภาพ, การชำรุด และความแข็งแรง		✓	
4	โครงสร้าง และน็อตยึดทั่วไป			
4.1	โครงสร้าง + น็อตยึด			
	- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง และการหลวมตัวของน็อตยึด (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)		✓	
บันทึกการนัดหมาย		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH
		24/7/66	ว.ท. อ.ท. อ.ท.	1 1 1
		รวม		3
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)			รายการอะไหล่ที่ใช้	จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ.....		ผู้รายงาน.....	เสร็จวันที่.....	ผู้รับรอง.....
		(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)
			24/7/66	วันที่ 24/7/66

ผลการตรวจสอบ    ☒    ปกติ    ☒    ผิดปกติ

PM S229 (ME) (09/06/23)

(23000-203)

บริษัท ไทยแลนด์สมอลติงแอนด์รีไฟนิง จำกัด

80 หมู่ 8 ถ. ศักดิ์เดช ต. วิจิตร อ. เมือง จ. ภูเก็ต



Thailand Smelting and Refining Co., Ltd.

80 MOO 8, SAKDIDEJ Rd., T. VICHIT, MUANG PHUKET

## PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 33/23

BAG HOUSE S229				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด..... 23 AUG 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S229 0030 ME R02
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No. S229	Page 1/2 หมายเหตุ(Remarks)
1	<b>พัดลมดูดอากาศ</b>			
1.1	<b>เบร้ง + เบร้ง เข้าสั้ง</b>			
	- ตรวจสอบการทำงานจากการฟังเสียง ถ้ามีเสียงผิดปกติให้เปิดฝาครอบเบร้ง ทั้ง 2 ตัว เพื่อตรวจสอบ สภาพเบร้ง และปรับตั้งช่องว่างในแวนซ์มีระหว่างเม็ดลูกป็น แวนซ์นอก และอัดจาระบี		Ø	
	- ตรวจสอบสภาพ การทำงาน สิ่งแปลกปลอม การเกิดสนิม ข้อบกพร่องและการสึกหรอ รวมถึงการรั่วซึมของน้ำมัน		Ø	
	- ตรวจสอบสภาพ การหลวมตัวของน็อตยึดเบร้ง		Ø	
1.2	<b>เลื่อพัดลม + ใบพัด</b>			
	- ตรวจสอบสภาพ ทำความสะอาดฝุ่นที่ติดใบพัด การชำรุด ข้อบกพร่อง การสึกหรอ การหลวมตัวของน็อต การทำงาน ความสมดุล ถ้าสิ้นสะเทือน ให้เปิดชุดพัดลมล่าง และตรวจสอบสภาพใบพัด, ตรวจสอบแนวเชื่อม พร้อมถ่วงใบพัด		Ø	
1.3	<b>เพลาลูกกลม + คัปปลิง</b>			
	- การหลวมตัวของน็อต การสึกหรอ การกัดกร่อน และการงอตัวของเพลาลูกกลม		Ø	
	- ตรวจสอบสภาพ การทำงานและเสียงผิดปกติของคัปปลิง		Ø	
1.4	<b>แผ่นปรับลมเข้า</b>			
	- ตรวจสอบสภาพ การสึกหรอ การกัดกร่อน และฟังก์ชันการทำงานเปิด-ปิด		Ø	
1.5	<b>มูเลย์เพลาลูกกลม + มูเลย์มอเตอร์ + สายพาน + ฝาครอบสายพาน</b>			
	- ตรวจสอบสภาพ การสึกหรอ การชำรุด และความตึงของสายพาน ( ปรับแต่งถ้าจำเป็น )		Ø	
<b>การสันสะเทือน</b>				
<b>พัดลม</b>		<b>DE (ด้านขับ) (mm/s)</b>	<b>NDE (ไม่ไซด์ด้านขับ) (mm/s)</b>	
Vertical (แนวตั้ง)				
Horizontal (แนวนอน)				
Axial (แนวแกน)				
<b>หมายเหตุ</b> ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
<b>มอเตอร์</b>		<b>DE (ด้านขับ) (mm/s)</b>	<b>NDE (ไม่ไซด์ด้านขับ) (mm/s)</b>	
Vertical (แนวตั้ง)				
Horizontal (แนวนอน)				
Axial (แนวแกน)				
<b>หมายเหตุ</b> ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
<b>อุณหภูมิลูกป็น</b>		<b>DE (ด้านขับ) (°C)</b>	<b>NDE (ไม่ไซด์ด้านขับ) (°C)</b>	
พัดลม				
มอเตอร์				
<b>หมายเหตุ</b> อุณหภูมิลูกป็นจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °c = .....°C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
<b>หมายเหตุ</b> เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				

# PREVENTIVE MAINTENANCE

BAG HOUSE S229				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด..... <b>23 AUG 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S229 0030 ME R02
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 2/2	
		<b>S229</b>	หมายเหตุ(Remarks)	
2	<u>ชุดโรตารีวาล์ว</u>		ดูสภาพทั่วไป	
2.1	<u>เกียร์มอเตอร์</u>			
	- ตรวจสอบการทำงาน และฟังเสียงการทำงาน พร้อมตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น, เติมน้ำมัน	✓		
2.2	<u>แบร์ริง</u>			
	- ตรวจสอบการทำงานจากการฟังเสียง	✓		
2.3	<u>ซีล</u>			
	- ตรวจสอบการเสียน้ำมัน และการรั่วซึมของน้ำมัน	✓		
2.4	<u>คัปปลิงโซ่</u>			
	- ตรวจสอบการทำงาน การชำรุด, การสึกหรอ และการหลวมตัวของลิ้มล็อก พร้อมหล่อลื่น	✓		
2.5	<u>ฝาปิดถังฝุ่น</u>			
	- ตรวจสอบการชำรุดของข้อต่อถังฝุ่น และซีลป้องกันฝุ่น	✓		
2.6	<u>กระบอกลมเปิดปิดถังฝุ่น</u>			
	- ตรวจสอบการทำงาน, การรั่วซึมของกระบอกลม และสายลมอัด	✓		
3	<u>ระบบเก็บฝุ่น</u>			
3.1	<u>ถุงกรอง</u>			
	- ตรวจสอบสภาพ ภายใน และภายนอกถุง	✓		
3.2	<u>เปลือกนอกแบกเฮาส์ + ฝาปิดด้านข้าง + พื้นบน + ฝาปิดด้านบน</u>			
	- ตรวจสอบสภาพ, การชำรุด และการรั่วไหลของอากาศจากภายนอกเข้าไป	✓		
3.3	<u>ราวกันตก + บันได</u>			
	- ตรวจสอบสภาพ, การชำรุด และความแข็งแรง	✓		
4	<u>โครงสร้าง และนอตยึดทั่วไป</u>			
4.1	<u>โครงสร้าง + นอตยึด</u>			
	- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง และการหลวมตัวของนอตยึด (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)	✓		
<u>บันทึกการนัดหมาย</u>		<u>วันที่</u>	<u>ผู้ปฏิบัติงาน</u>	<u>จำนวน MH</u>
		20/8/66	บปญ ทพ อน	1 1 1
		รวม		3
<u>บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)</u>		<u>รายการอะไหล่ที่ใช้</u>		<u>จำนวน</u>
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ..... <u>ศิริพงษ์</u>		ผู้รายงาน..... <u>บปญ</u> เสร็จวันที่..... <u>20/8/66</u>	ผู้รับรอง..... <u>Siripong S.</u> วันที่..... <u>20/8/66</u>	
		(Reported by)	(Date finished)	(Certified by) (Date)

ผลการตรวจสอบ    ✓    ปกติ    ✗    ผิดปกติ

**20 SEP 2023**

PM S229 (ME) (09/06/23)





PREVENTIVE MAINTENANCE

พ.38/29

BAG HOUSE S229				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด..... 19 SEP 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S229 0030 ME
R02				
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			M/C TAG No.
Items				S229
				หมายเหตุ (Remarks)
1	พัดลมดูดอากาศ			
1.1	เบร้ง + เบร้ง แฮร์ซิ่ง			
	- ตรวจสอบการทำงานจากการฟังเสียง ถ้ามีเสียงผิดปกติให้เปิดฝาครอบเบร้ง ทั้ง 2 ตัว เพื่อตรวจสอบเช็ค สภาพเบร้ง และปรับตั้งช่องว่างในแวนน์ซี่ระหว่างเม็ดลูกป็น แหวนนอก และอัดจาระบี			✓
	- ตรวจสอบสภาพ การทำงาน สิ่งแปลกปลอม การเกิดสนิม ข้อบกพร่องและการสึกหรอ รวมถึงการรั่วซึมของน้ำมัน			✓
	- ตรวจสอบสภาพ การหลวมตัวของน็อตยึดเบร้ง			✓
1.2	สื้อพัดลม + ใบพัด			
	- ตรวจสอบสภาพ ทำความสะอาดฝุ่นที่ติดใบพัด การชำรุด ข้อบกพร่อง การสึกหรอ การหลวมตัวของน็อต การทำงาน ความสมดุล ถ้าต้นสะเทือน ให้เปิดชุดพัดลมล้าง และตรวจสอบสภาพใบพัด, ตรวจสอบแนวเชื่อม พร้อมถ่วงใบพัด			✓
1.3	เพลลาพัดลม + คัปปลิ่ง			
	- การหลวมตัวของน็อต การสึกหรอ การกัดกร่อน และการงอตัวของเพลลา			✓
	- ตรวจสอบสภาพ การทำงานและเสียงผิดปกติของคัปปลิ่ง			✓
1.4	แผ่นปรับลมเข้า			
	- ตรวจสอบสภาพ การสึกหรอ การกัดกร่อน และฟังก์ชันการทำงานเปิด-ปิด			✓
1.5	มูเลย์เพลลาพัดลม + มูเลย์มอเตอร์ + สายพาน + ฝาครอบสายพาน			
	- ตรวจสอบสภาพ การสึกหรอ การชำรุด และความตึงของสายพาน (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)			✓
<b>การสั่นสะเทือน</b>				
พัดลม		DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)	
Vertical (แนวตั้ง)				
Horizontal (แนวนอน)				
Axial (แนวแกน)				
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์		DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)	
Vertical (แนวตั้ง)				
Horizontal (แนวนอน)				
Axial (แนวแกน)				
หมายเหตุ ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกป็น		DE (ด้านขับ) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (°C)	
พัดลม				
มอเตอร์				
หมายเหตุ อุณหภูมิลูกป็นจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °c = .....°C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				

S229 ชุดเดินเครื่องดูดอากาศ



# PREVENTIVE MAINTENANCE

## BAG HOUSE S229

PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด..... <b>19 SEP 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S229 0030 ME	R02
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			M/C TAG No.	Page 2/2
Items				<b>S229</b>	หมายเหตุ(Remarks)
2	ชุดโรตารีวาล์ว				
2.1	เกียร์มอเตอร์				
	- ตรวจสอบการทำงาน และฟังเสียงการทำงาน พร้อมตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น, เติมน้ำมันถ้าจำเป็น			Ø	
2.2	แบร์ริง				
	- ตรวจสอบการทำงานจากการฟังเสียง			Ø	
2.3	ซีล				
	- ตรวจสอบการเสียน้ำมัน และการรั่วซึมของน้ำมัน			Ø	
2.4	คัปปลิงโซ่				
	- ตรวจสอบการทำงาน การชำรุด, การสึกหรอ และการหลวมตัวของลิมส์ล็อก พร้อมหล่อลื่น			Ø	
2.5	ฝาปิดถังฝุ่น				
	- ตรวจสอบการชำรุดของข้อต่ออ่อนฝาปิด และซีลฟองน้ำฝาครอบ			Ø	
2.6	กระบอกลมเปิดปิดฝาถังฝุ่น				
	- ตรวจสอบการทำงาน, การรั่วซึมของกระบอกลม และสายลมอัด			Ø	
3	ระบบเก็บฝุ่น				
3.1	ถุงกรอง				
	- ตรวจสอบสภาพ ภายใน และภายนอกถุง			Ø	
3.2	เปลือกนอกแบกเฮาส์ + ฝาปิดด้านข้าง + พื้นบน + ฝาปิดด้านบน				
	- ตรวจสอบสภาพ, การชำรุด และการรั่วไหลของอากาศจากภายนอกเข้าไป			Ø	
3.3	ราวกันตก + บันได				
	- ตรวจสอบสภาพ, การชำรุด และความแข็งแรง			Ø	
4	โครงสร้าง และน็อตยึดทั่วไป				
4.1	โครงสร้าง + น็อตยึด				
	- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง และการหลวมตัวของน็อตยึด (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)			Ø	
บันทึกการนัดหมาย		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
		15/9/66	บ.วิ.ต ก.ศ.ร อ.ท.ล	1	
				1	
				1	
		รวม		3	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)			รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ..... <b>ก.ศ.ร</b>		ผู้รายงาน..... <b>บ.วิ.ต</b>	เสร็จวันที่..... <b>15/9/66</b>	ผู้รับรอง..... <b>ก.ศ.ร</b>	วันที่..... <b>15/9/23</b>
		(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)	(Date)

ผลการตรวจสอบ    Ø    ปกติ    ✗    ผิดปกติ

PM S229 (ME) (09/06/23)

**13 OCT 2023**

(2300-1018)

บริษัท ไทยแลนด์สมอลต์ติ้งแอนด์รีไฟนิง จำกัด

80 หมู่ 8 ถ. ศักดิ์เดช ต. วิจิตร อ. เมือง จ. ภูเก็ต



Thailand Smelting and Refining Co.,Ltd.

80 MOO 8, SAKDIDEJ Rd., T. VICHIT, MUANG PHUKET

## PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 41/23

BAG HOUSE S229				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด..... 15 OCT 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S229 0030 ME R02
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 1/2	
		S229	หมายเหตุ(Remarks)	
1	พัดลมดูดอากาศ			
1.1	เบร้ง + เบร้ง เสาสี่ซิ่ง			
	- ตรวจสอบการทำงานจากการฟังเสียง ถ้ามีเสียงผิดปกติให้เปิดฝารอบเบร้ง ทั้ง 2 ตัว เพื่อตรวจเช็ค สภาพเบร้ง และปรับตั้งช่องว่างในแวนร้อมระหว่างเม็ดลูกปิ่น แวนนอก และอัดจาระบี	✓		
	- ตรวจสอบสภาพ การทำงาน สิ่งแปลกปลอม การเกิดสนิม ข้อบกพร่องและการสึกหรอ รวมถึงการรั่วซึมของน้ำมัน	✓		
	- ตรวจสอบสภาพ การหลวมตัวของน็อตยึดเบร้ง	✓		
1.2	เลื่อยพัดลม + ใบพัด			
	- ตรวจสอบสภาพ ทำความสะอาดฝุ่นที่ติดใบพัด การชำรุด ข้อบกพร่อง การสึกหรอ การหลวมตัวของน็อต การทำงาน ความสมดุล ถ้าสิ้นสะเทือน ให้เปิดชุดพัดลมล้าง และตรวจสอบสภาพใบพัด, ตรวจสอบแนวเชื่อม พร้อมถ่วงใบพัด	✓		
1.3	เพลาลูก + คัปปลิ้ง			
	- การหลวมตัวของน็อต การสึกหรอ การกัดกร่อน และการงอตัวของเพลาลูก	✓		
	- ตรวจสอบสภาพ การทำงานและเสียงผิดปกติของคัปปลิ้ง	✓		
1.4	แผ่นปรับลมเข้า			
	- ตรวจสอบสภาพ การสึกหรอ การกัดกร่อน และฟังก์ชันการทำงานเปิด-ปิด	✓		
1.5	มูเลย์เพลาลูก + มูเลย์มอเตอร์ + สายพาน + ฝารอบสายพาน			
	- ตรวจสอบสภาพ การสึกหรอ การชำรุด และความตึงของสายพาน ( ปรับแต่งถ้าจำเป็น )	✓		
<b>การสั่นสะเทือน</b>				
พัดลม	DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)				
Horizontal (แนวนอน)				
Axial (แนวแกน)				
<b>หมายเหตุ</b> ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์	DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)		
Vertical (แนวตั้ง)				
Horizontal (แนวนอน)				
Axial (แนวแกน)				
<b>หมายเหตุ</b> ค่าการสั่นสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปิ่น	DE (ด้านขับ) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (°C)		
พัดลม				
มอเตอร์				
<b>หมายเหตุ</b> อุณหภูมิลูกปิ่นจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = .....°C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
<b>หมายเหตุ</b> เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				

# PREVENTIVE MAINTENANCE

BAG HOUSE S229				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด... <b>15 OCT 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S229 0030 ME R02
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No. <b>S229</b>	Page 2/2 หมายเหตุ(Remarks)
2	ชุดโรตารีวาล์ว			
2.1	เกียร์มอเตอร์			
	- ตรวจสอบการทำงาน และฟังเสียงการทำงาน พร้อมตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น, เดิมถ้าจำเป็น		Ø	
2.2	แบร์ริง			
	- ตรวจสอบการทำงานจากการฟังเสียง		Ø	
2.3	ซีล			
	- ตรวจสอบการเสียรูป และการรั่วซึมของน้ำมัน		Ø	
2.4	คัปปลิงโซ่			
	- ตรวจสอบการทำงาน การชำรุด, การสึกหรอ และการหลวมตัวของลิมส์ล็อก พร้อมหล่อลื่น		Ø	
2.5	ฝาปิดถังฝุ่น			
	- ตรวจสอบการชำรุดของข้อต่ออ่อนฝาปิด และซีลฟองน้ำฝาครอบ		Ø	
2.6	กระบอกลมเปิดปิดฝาถังฝุ่น			
	- ตรวจสอบการทำงาน, การรั่วซึมของกระบอกลม และสายลมอัด		Ø	
3	ระบบเก็บฝุ่น			
3.1	ถุงกรอง			
	- ตรวจสอบสภาพ ภายใน และภายนอกถุง		Ø	
3.2	เปลือกนอกแบคเฮาส์ + ฝาปิดด้านข้าง + พื้นบน + ฝาปิดด้านบน			
	- ตรวจสอบสภาพ, การชำรุด และการรั่วไหลของอากาศจากภายนอกเข้าไป		Ø	
3.3	ราวกันตก + บันได			
	- ตรวจสอบสภาพ, การชำรุด และความแข็งแรง		Ø	
4	โครงสร้าง และน็อตยึดทั่วไป			
4.1	โครงสร้าง + น็อตยึด			
	- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง และการหลวมตัวของน็อตยึด (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)		Ø	
บันทึกการนัดหมาย		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH
		12/10/66	ว.ก.ก. ภาสกร ภาสกร	1 1 1
		รวม		3
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)			รายการอะไหล่ที่ใช้	จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ... <b>อ.อ.อ.</b>		ผู้รายงาน... <b>ว.ก.ก.</b> เสร็จวันที่ <b>14/10/66</b>	ผู้รับรอง... <b>สม. 7.</b> วันที่ <b>14/10/23</b>	
(Reported by)		(Date finished)	(Certified by) (Date)	

ผลการตรวจสอบ Ø ปกติ ✗ ผิดปกติ

PM S229 (ME) (09/06/23)

✗ 19 NOV 2023





PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 46-47/23

BAG HOUSE S229				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด..... 13 NOV 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S229 0030 ME R02
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No. S229	Page 1/2 หมายเหตุ(Remarks)
1	พัดลมดูดอากาศ			<div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">                     ตรวจสอบใบงานก่อนส่ง                 </div>
1.1	เบร้ง + แบร้ง เอ้าส์ซิ่ง			
	- ตรวจสอบการทำงานจากการฟังเสียง ถ้ามีเสียงผิดปกติให้เปิดฝาคอเบร้ง ทั้ง 2 ตัว เพื่อตรวจเช็ค สภาพเบร้ง และปรับตั้งช่องว่างในแนวศรึระหว่างเม็ดลูกป็น แหวนนอก และอัดจาระบี		✓	
	- ตรวจสอบสภาพ การทำงาน สิ่งแปลกปลอม การเกิดสนิม ข้อบกพร่องและการสึกหรอ รวมถึงการรั่วซึมของน้ำมัน		✓	
	- ตรวจสอบสภาพ การหลวมตัวของน๊อตยึดเบร้ง		✓	
1.2	เลื่อพัดลม + ใบพัด			
	- ตรวจสอบสภาพ ทำความสะอาดฝุ่นที่ติดใบพัด การชำรุด ข้อบกพร่อง การสึกหรอ การหลวมตัวของน๊อต การทำงาน ความสมดุล ถ้าสิ้นสะเทือน ให้เปิดชุดพัดลมล่าง และตรวจสอบสภาพใบพัด, ตรวจสอบแนวเชื่อม พร้อมถ่วงใบพัด		✓	
1.3	เพลลาพัดลม + คัปปลิ่ง			
	- การหลวมตัวของน๊อต การสึกหรอ การกัดกร่อน และการงอตัวของเพลลา		✓	
	- ตรวจสอบสภาพ การทำงานและเสียงผิดปกติของคัปปลิ่ง		○	
1.4	แผ่นปรับลมเข้า			
	- ตรวจสอบสภาพ การสึกหรอ การกัดกร่อน และฟังก์ชันการทำงานเปิด-ปิด		✓	
1.5	มูเล่ย์เพลลาพัดลม + มูเล่ย์มอเตอร์ + สายพาน + ฝาคอสายพาน			
	- ตรวจสอบสภาพ การสึกหรอ การชำรุด และความตึงของสายพาน ( ปรับแต่งถ้าจำเป็น )		✓	
การสันสะเทือน				
พัดลม		DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านขับ) (mm/s)	
Vertical (แนวตั้ง)				
Horizontal (แนวนอน)				
Axial (แนวแกน)				
หมายเหตุ ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์		DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช้ด้านขับ) (mm/s)	
Vertical (แนวตั้ง)				
Horizontal (แนวนอน)				
Axial (แนวแกน)				
หมายเหตุ ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกป็น		DE (ด้านขับ) (°C)	NDE (ไม่ใช้ด้านขับ) (°C)	
พัดลม				
มอเตอร์				
หมายเหตุ อุณหภูมิลูกป็นจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °c = .....°C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				



# PREVENTIVE MAINTENANCE

BAG HOUSE S229					
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด..... 13 NOV 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S229 0030 ME	R02
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			M/C TAG No.	Page 2/2
				S229	หมายเหตุ(Remarks)
2	ชุดโรตารีวาล์ว				
2.1	เกียร์มอเตอร์				
	- ตรวจสอบการทำงาน และฟังเสียงการทำงาน พร้อมตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น, เติมน้ำมัน			✓	
2.2	เบรค				
	- ตรวจสอบการทำงานจากการฟังเสียง			✓	
2.3	ซีล				
	- ตรวจสอบการเสียน้ำมัน และการรั่วซึมของน้ำมัน			✓	
2.4	คัปปลิงโซ่				
	- ตรวจสอบการทำงาน การชำรุด, การสึกหรอ และการหลวมตัวของลิ้นชัก พร้อมหล่อลื่น			✓	
2.5	ฝาปิดถังฝุ่น				
	- ตรวจสอบการชำรุดของข้อต่อของฝาปิด และซีลฟองน้ำฝาครอบ			✓	
2.6	กระบอกลมเปิดปิดฝาถังฝุ่น				
	- ตรวจสอบการทำงาน, การรั่วซึมของกระบอกลม และสายลมอัด			✓	
3	ระบบเก็บฝุ่น				
3.1	ถุงกรอง				
	- ตรวจสอบสภาพ ภายใน และภายนอกถุง			✓	
3.2	เปลี่ยนนอกแบกเฮาส์ + ฝาปิดด้านข้าง + พื้นบน + ฝาปิดด้านบน				
	- ตรวจสอบสภาพ, การชำรุด และการรั่วไหลของอากาศจากภายนอกเข้าไป			✓	
3.3	ราวกันตก + บันได				
	- ตรวจสอบสภาพ, การชำรุด และความแข็งแรง			✓	
4	โครงสร้าง และน็อตยึดทั่วไป				
4.1	โครงสร้าง + น็อตยึด				
	- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง และการหลวมตัวของน็อตยึด (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)			✓	
บันทึกการนัดหมาย		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
		11/11/66	V/V ภาณุ อาน	1 1 1	
		รวม		3	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)			รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ..... ๑๑/๑๑		ผู้รายงาน..... ๑๑/๑๑		ผู้รับรอง..... วันที่ 11/11/23	
(Reported by)		(Date finished)		(Certified by) (Date)	

ผลการตรวจสอบ    ☒    ปกติ    ☒    ผิดปกติ

17 DEC 2024

PM S229 (ME) (09/06/23)



PREVENTIVE MAINTENANCE

พ.49-50/23

BAG HOUSE S229				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด.....11 DEC 2023.....	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S229 0030 ME
R02				
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)			M/C TAG No.
Items				Page 1/2
				S229
				หมายเหตุ(Remarks)
1	พัฒนาคู่อากาศ			
1.1	เบร้ง + เบร้ง เล้าซี่ง			
	- ตรวจสอบการทำงานจากการฟังเสียง ถ้ามีเสียงผิดปกติให้เปิดฝาครอบเบร้ง ทั้ง 2 ตัว เพื่อตรวจเช็ค สภาพเบร้ง และปรับตั้งช่องว่างในแวนรค์มีระหว่างเม็ดลูกปัด แวนนอก และอัดจาระบี			✓
	- ตรวจสอบสภาพ การทำงาน สิ่งแปลกปลอม การเกิดสนิม ข้อบกพร่องและการสึกหรอ รวมถึงการรั่วซึมของน้ำมัน			✓
	- ตรวจสอบสภาพ การหลวมตัวของน็อตยึดเบร้ง			✓
1.2	เลื้อพัฒนาคู + ใบพัด			
	- ตรวจสอบสภาพ ทำความสะอาดฝุ่นที่ติดใบพัด การชำรุด ข้อบกพร่อง การสึกหรอ การหลวมตัวของน็อต การทำงาน ความสมดุล ถ้าสิ้นสะเทือน ให้ปรับชุดพัฒนาล้าง และตรวจสอบสภาพใบพัด, ตรวจสอบแนวเชื่อม พร้อมถ่วงใบพัด			✓
1.3	เพลพัฒนาคู + คัปปลิ่ง			
	- การหลวมตัวของน็อต การสึกหรอ การกัดกร่อน และการงอตัวของเพล			✓
	- ตรวจสอบสภาพ การทำงานและเสียงผิดปกติของคัปปลิ่ง			✓
1.4	แผ่นปรับลมเข้า			
	- ตรวจสอบสภาพ การสึกหรอ การกัดกร่อน และฟังก์ชันการทำงานเปิด-ปิด			✓
1.5	มูเลย์เพลพัฒนาคู + มูเลย์มอเตอร์ + สายพาน + ฝาครอบสายพาน			
	- ตรวจสอบสภาพ การสึกหรอ การชำรุด และความตึงของสายพาน (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)			✓
การสันสะเทือน				
พัฒนาคู		DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)	
Vertical (แนวตั้ง)				
Horizontal (แนวนอน)				
Axial (แนวแกน)				
หมายเหตุ ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
มอเตอร์		DE (ด้านขับ) (mm/s)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (mm/s)	
Vertical (แนวตั้ง)				
Horizontal (แนวนอน)				
Axial (แนวแกน)				
หมายเหตุ ค่าการสันสะเทือนต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ 7 mm/s				
อุณหภูมิลูกปัด		DE (ด้านขับ) (°C)	NDE (ไม่ใช่ด้านขับ) (°C)	
พัฒนาคู				
มอเตอร์				
หมายเหตุ อุณหภูมิลูกปัดจะต้องน้อยกว่าหรือเท่ากับ Amb + 40 °C = .....°C				
เสียงรบกวน @ 1 เมตร ..... dBA				
หมายเหตุ เสียงรบกวนต้องไม่เกิน 85 dBA				

# PREVENTIVE MAINTENANCE

BAG HOUSE S229				
PM PERIOD : 1 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด..... 11 DEC 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S229 0030 ME R02
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No. S229	Page 2/2	หมายเหตุ(Remarks)
2	ชุดโรตารีวาล์ว			
2.1	เกียร์มอเตอร์			
	- ตรวจสอบการทำงาน และฟังเสียงการทำงาน พร้อมตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น, เติมน้ำมัน	Ø		
2.2	เบรค			
	- ตรวจสอบการทำงานจากการฟังเสียง	Ø		
2.3	ซีล			
	- ตรวจสอบการเสียน้ำมัน และการรั่วซึมของน้ำมัน	Ø		
2.4	คัปปลิงโซ่			
	- ตรวจสอบการทำงาน การชำรุด, การสึกหรบ และการหลวมตัวของลิ้นชัก พร้อมหล่อลื่น	Ø		
2.5	ฝาปิดถังฝุ่น			
	- ตรวจสอบการชำรุดของข้อต่อของฝาปิด และซีลป้องกันฝุ่น	Ø		
2.6	กระบอกลมเปิดปิดฝาถังฝุ่น			
	- ตรวจสอบการทำงาน, การรั่วซึมของกระบอกลม และสายลมอัด	Ø		
3	ระบบเก็บฝุ่น			
3.1	ถังกรอง			
	- ตรวจสอบสภาพ ภายใน และภายนอกถัง	Ø		
3.2	เปลี่ยนนอกแบกเสาส์ + ฝาปิดด้านข้าง + พื้นบน + ฝาปิดด้านบน			
	- ตรวจสอบสภาพ, การชำรุด และการรั่วไหลของอากาศจากภายนอกเข้าไป	Ø		
3.3	ราวกันตก + บันได			
	- ตรวจสอบสภาพ, การชำรุด และความแข็งแรง	Ø		
4	โครงสร้าง และน็อตยึดทั่วไป			
4.1	โครงสร้าง + น็อตยึด			
	- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้าง และการหลวมตัวของน็อตยึด (ปรับแต่งถ้าจำเป็น)	Ø		
บันทึกการนัดหมาย		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH
		๑/๑๒/๖๖	พรเทพ ภักดี ๓	1 1 1
		รวม		3
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)			รายการอะไหล่ที่ใช้	จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ.....	ผู้รายงาน..... ๖/๑๗	เสร็จวันที่ ๑/๑๒/๖๖	ผู้รับรอง..... ๖/๑๗	วันที่ ๑/๑๒/๖๖
	(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)	(Date)

ผลการตรวจสอบ    Ø    ปกติ    ✗    ผิดปกติ

X

27 DEC 2023

PM S229 (ME) (09/06/23)





PREVENTIVE MAINTENANCE

น.31-32/23

SCRUBBER MACHINE (SOLDER PLANT)					
PM PERIOD 3 MONTHS		วันที่ 20 AUG 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S408 0090 ME R00	
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 1/2 หมายเหตุ(Remarks)		
1	<u>ปั๊มน้ำ</u>		<p>ต้องใส่รหัสของเครื่อง ช่างกล S408 เครื่องของ 4M ใช้ของ Solder Plant.</p>		
- แบร้ง	- ฟังเสียงแบร้ง วัดอุณหภูมิ (ไม่ควรเกิน 80 °C )	✓			
- Packing	- ตรวจสอบการรั่วของ packing พร้อมขันอัด	✓			
- น็อตยึดฐาน + ฐานปั๊มน้ำ	- ตรวจสอบการสั่นสะเทือน, ดูการหลวมตัวของน็อต, ระดับฐานปั๊ม	✓			
- เกจวัดแรงดันน้ำ	- ตรวจสอบการชำรุด เกจวัดแรงดัน (ความดันประมาณ 1.2-1.5 barg)				
	แรงดันน้ำจะต้องไม่เกิน 2 barg	✓			
- เสือปั้ม	- ตรวจสอบรอยแยก รอยร้าวของเสือปั้ม	✓			
- มอเตอร์ (ไฟฟ้า)	- ตรวจสอบเสียงลูกปืน และอุณหภูมิ	✓ -			
2	<u>ระบบท่อน้ำ (PVC)</u>				
- ท่อน้ำ	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของท่อน้ำ การรั่วซึม, รอยแตก, การกัดกร่อน	✓			
- วาล์วน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมที่วาล์วน้ำ	✓			
- ข้อต่อ	- ตรวจสอบการรั่วซึมที่ข้อต่อ, จุดเชื่อมต่อ, instrument	✓			
- โครงสร้างรองรับ	- ตรวจสอบโครงสร้างรองรับท่อน้ำ ว่ามีการกัดกร่อนที่เสียหายเด่นชัดหรือไม่	✓			
3	<u>พัดลม</u>				
- แบร้ง	- ฟังเสียงแบร้ง วัดอุณหภูมิ (ไม่ควรเกิน 80 °C ) อัตรารอบ (แบร้งมอเตอร์) (ไฟฟ้า)	✓			
- แบร้งพัดลม	- ตรวจสอบเสียง, อุณหภูมิ (ไม่ควรเกิน 80 °C ) ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓			
- สายพาน	- ตรวจสอบการสึกหรอของสายพาน, การหย่อนตัว, เช็ดสิ่งสกปรกออกจากสายพาน (ห้ามใช้น้ำมันในการเช็ดสายพาน)	✓			
- ฐานพัดลม	- ตรวจสอบน็อต, สลักให้แน่น	✓			
- เสือพัดลม	- ตรวจสอบการกัดกร่อน รอยร้าว, รอยบุบเสียหาย, สนิม ของเสือพัดลม	✓			

# PREVENTIVE MAINTENANCE

## SCRUBBER 4N CASTING AREA

PM PERIOD 3 MONTHS	วันที่ 20 AUG 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S408 0090 ME	R00
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No	Page 2/2	
Items		S408	หมายเหตุ(Remarks)	
4	<b>ระบบท่อลม</b>			
	- จุดเชื่อมต่อ - ตรวจสอบ จุดเชื่อมต่อ ทำด้านเข้าและด้านออกของพัดลม น๊อตต้องถูกขันให้แน่น	✓		
	- ข้อต่ออ่อน - ตรวจสอบสภาพโดยรวม ของข้อต่ออ่อน, การฉีกขาด, การเสียรูป	✓		
	- ท่อลม - ตรวจสอบสภาพทั่วไปของท่อลม, การรั่วของลม	✓		
	- โครงสร้างรองรับ - ตรวจสอบโครงสร้างรับน้ำหนักท่อลม ว่ามีการกัดกร่อนเสียหายเด่นชัดหรือไม่	✓		
5	<b>สกรับเบอร์</b>			
	- เปิดดูช่อง เพื่อดูการกระจายตัวของ ของเหลวว่าทั่วถึงหรือไม่ (ช่องนี้จะต้องปิดเสมอ ขณะพัดลมทำงาน) และทำความสะอาดหากจำเป็น	✓		
	- ตรวจสอบการยุบตัวของ packing ว่ายุบตัวลงหรือไม่ ถ้ายุบตัวลงให้เพิ่มระดับเข้าไป	✓		
	- ตรวจสอบบ่อน้ำของสกรับเบอร์ ว่าเกิดผลึกของแข็งหรือไม่ ถ้ามีให้ทำความสะอาด	✓		
	- เปิดช่องสกรับเบอร์ เพื่อดูการกัดกร่อน หรือแตกหักของฐานรอง packing	✓		
<b>บันทึกการนัดหมาย</b>	<b>วันที่</b>	<b>ผู้ปฏิบัติงาน</b>	<b>จำนวน MH</b>	
	12/8/66	บ. / น. ฉ. / น. อ. / น.	1 1 1	
		รวม	3	
<b>บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)</b>	<b>รายการอะไหล่ที่ใช้</b>			<b>จำนวน</b>
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ 52525	ผู้รายงานงาน 12/8/66	เสร็จวันที่ 12/8/66	ผู้รับรอง S. Siripong S.	วันที่ 12/8/66
(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)		

ผลการตรวจสอบ

Ø ปกติ ✕ ผิดปกติ

20 SEP 2023

S408 (ME) (16/12/16)

น.6/72



PREVENTIVE MAINTENANCE

น.44123

SCRUBBER MACHINE (SOLDER PLANT)				
PM PERIOD 3 MONTHS	วันที่ 10 NOV 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S408 0090 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 1/2
			S408	หมายเหตุ(Remarks)
1	ปั๊มน้ำ			
	- แบร็งค์	- ฟังเสียงแบร็งค์ วัดอุณหภูมิ (ไม่ควรเกิน 80 °C )	Ø	
	- Packing	- ตรวจสอบการรั่วของ packing พร้อมขันอัด	Ø	
	- น๊อตยึดฐาน + ฐานปั๊มน้ำ	- ตรวจสอบการสั่นสะเทือน, ดูการหลวมตัวของน๊อต, ระดับฐานปั๊ม	Ø	
	- เกจวัดแรงดันน้ำ	- ตรวจสอบการชำรุด เกจวัดแรงดัน (ความดันประมาณ 1.2-1.5 barg)		
		แรงดันน้ำจะต้องไม่เกิน 2 barg	Ø	
	- เสือปั๊ม	- ตรวจสอบรอยแยก รอยร้าวของเสือปั๊ม	Ø	
	- มอเตอร์ (ไฟฟ้า)	- ตรวจสอบเสียงถูกป็น และอุณหภูมิ	Ø	
2	ระบบท่อน้ำ (PVC)			
	- ท่อน้ำ	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของท่อน้ำ การรั่วซึม, รอยแตก, การกัดกร่อน	Ø	
	- วาล์วน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมที่วาล์วน้ำ	Ø	
	- ข้อต่อ	- ตรวจสอบการรั่วซึมที่ข้อต่อ, จุดเชื่อมต่อ, instrument	Ø	
	- โครงสร้างรองรับ	- ตรวจสอบโครงสร้างรองรับท่อน้ำ ว่ามีการกัดกร่อนที่เสียหายเด่นชัดหรือไม่	Ø	
3	พัดลม			
	- แบร็งค์	- ฟังเสียงแบร็งค์ วัดอุณหภูมิ (ไม่ควรเกิน 80 °C ) อัตรารอบ (แบร็งค์มอเตอร์) (ไฟฟ้า)	Ø	
	- แบร็งค์พัดลม	- ตรวจสอบเสียง, อุณหภูมิ (ไม่ควรเกิน 80 °C ) ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Ø	
	- สายพาน	- ตรวจสอบการสึกหรอของสายพาน, การหย่อนตัว, เช็ดสิ่งสกปรกออกจากสายพาน		
		(ห้ามใช้น้ำมันในการเช็ดสายพาน)	Ø	
	- ฐานพัดลม	- ตรวจสอบน๊อต, สลักให้แน่น	Ø	
	- เสือพัดลม	- ตรวจสอบการกัดกร่อน รอยร้าว, รอยบุบเสียหาย, สนิม ของเสือพัดลม	Ø	



# PREVENTIVE MAINTENANCE

SCRUBBER 4N CASTING AREA				
PM PERIOD 3 MONTHS		วันที่ 10 NOV 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	
		S408 0090 ME		R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No	Page 2/2
			S408	หมายเหตุ(Remarks)
4	ระบบท่อลม			
	- จุดเชื่อมต่อ	- ตรวจสอบ จุดเชื่อมต่อ ทำด้านเข้าและด้านออกของพัดลม น๊อตต้องถูกขันให้แน่น	✓	
	- ข้อต่ออ่อน	- ตรวจสอบสภาพโดยรอบ ของข้อต่ออ่อน, การฉีกขาด, การเสียรูป	✓	
	- ท่อลม	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของท่อลม, การรั่วของลม	✓	
	- โครงสร้างรองรับ	- ตรวจสอบโครงสร้างรับน้ำหนักท่อลม ว่ามีการกัดกร่อนเสียหายเด่นชัดหรือไม่	✓	
5	สกรับเบอร์			
	- เปิดดูช่อง เพื่อดูการกระจายตัวของ ของเหลวว่าทั่วถึงหรือไม่ (ช่องนี้จะต้องปิดเสมอ ขณะพัดลมทำงาน) และทำความสะอาดหากจำเป็น		✓	
	- ตรวจสอบการยุบตัวของ packing ว่ายุบตัวลงหรือไม่ ถ้ายุบตัวลงให้เพิ่มระดับเข้าไป		✓	
	- ตรวจสอบบ่อน้ำของสกรับเบอร์ ว่าเกิดผลึกของแข็งหรือไม่ ถ้ามีให้ทำความสะอาด		✓	
	- เปิดช่องสกรับเบอร์ เพื่อดูการกัดกร่อน หรือแตกหักของฐานรอง packing		✓	
บันทึกการนัดหมาย		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH
		9/11/66	ว. 114 ภ. 114 อ. 114	1 1 1
			รวม	3
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)			รายการอะไหล่ที่ใช้	จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ.....		ผู้รายงาน.....	เสร็จวันที่.....	ผู้รับรอง.....
(Reported by)		(Date finished)	(Certified by)	

ผลการตรวจสอบ

๘ ปกติ ✗ ผิดปกติ

21 DEC 2023

S408 (ME) (16/12/16)



(23000-626)

บริษัท ไทยแลนด์สมอลต์ติ้งแอนด์รีไฟนิง จำกัด

80 หมู่ 8 ถ. ศักดิ์เดช ต. วิจิตร อ. เมือง จ. ภูเก็ต



Thailand Smelting and Refining Co.,Ltd.

80 MOO 8, SAKDIDEJ Rd.,T. VICHIT, MUANG PHUKET

## PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 27/23

## SCRUBBER 4N CASTING AREA

PM PERIOD 3 MONTHS		วันที่ 9 1 JUL 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S409 0090 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 1/2	
			S409	หมายเหตุ(Remarks)	
1	ปั๊มน้ำ				
	- แบร้ง	- ฟังเสียงแบร้ง วัดอุณหภูมิ (ไม่ควรเกิน 80 °C )			
	- Packing	- ตรวจสอบการรั่วของ packing พร้อมขันอัด			
	- นี้อคยี่ฐาน + ฐานปั๊มน้ำ	- ตรวจสอบการสันสะเทือน, ดูการหลวมตัวของนี้อค, ระดับฐานปั๊ม			
	- เกจวัดแรงดันน้ำ	- ตรวจสอบการชำรุด เกจวัดแรงดัน (ความดันประมาณ 1.2-1.5 barg)			
		แรงดันน้ำจะต้องไม่เกิน 2 barg			
	- เสือปั้ม	- ตรวจสอบรอยแยก รอยร้าวของเสือน้ำ			
	- มอเตอร์ (ไฟฟ้า)	- ตรวจสอบเสียงถูกปิ่น และอุณหภูมิ			
2	ระบบท่อน้ำ (PVC)				
	- ท่อน้ำ	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของท่อน้ำ การรั่วซึม, รอยแตก, การกัดกร่อน			
	- วาล์วน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมที่วาล์วน้ำ			
	- ข้อต่อ	- ตรวจสอบการรั่วซึมที่ข้อต่อ, จุดเชื่อม, instrument			
	- โครงสร้างรองรับ	- ตรวจสอบโครงสร้างรองรับท่อน้ำ ว่ามีการกัดกร่อนที่เสียหายเด่นชัดหรือไม่			
3	พัดลม				
	- แบร้ง	- ฟังเสียงแบร้ง วัดอุณหภูมิ (ไม่ควรเกิน 80 °C ) อัตรารอบ (แบร้งมอเตอร์) (ไฟฟ้า)			
	- แบร้งพัดลม	- ตรวจสอบเสียง, อุณหภูมิ (ไม่ควรเกิน 80 °C ) ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น			
	- สายพาน	- ตรวจสอบการสึกหรอของสายพาน, การหย่อนตัว, เช็ดสิ่งสกปรกออกจากสายพาน			
		(ห้ามใช้น้ำมัน ในการเช็ดสายพาน)			
	- ฐานพัดลม	- ตรวจสอบน็อต, สลักให้แน่น			
	- เสือพัดลม	- ตรวจสอบการกัดกร่อน รอยร้าว, รอยบุบเสียหาย, สนิม ของเสือน้ำ			

# PREVENTIVE MAINTENANCE

## SCRUBBER 4N CASTING AREA

PM PERIOD 3 MONTHS	วันที่ 31 JUL 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S409 0090 ME	R00
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No	Page 2/2
Items			S409	หมายเหตุ(Remarks)
4	ระบบท่อลม			
	- จุดเชื่อมต่อ - ตรวจสอบ จุดเชื่อมต่อ ทำด้านเข้าและด้านออกของพัดลม น๊อตต้องถูกขันให้แน่น		✓	
	- ข้อต่ออ่อน - ตรวจสอบสภาพโดยรอบ ของข้อต่ออ่อน, การฉีกขาด, การเสียรูป		✓	
	- ท่อลม - ตรวจสอบสภาพทั่วไปของท่อลม, การรั่วของลม		✓	
	- โครงสร้างรองรับ - ตรวจสอบโครงสร้างรับน้ำหนักท่อลม ว่ามีการกัดกร่อนเสียหายเด่นชัดหรือไม่		✓	
5	สกรับเบอร์			
	- เปิดคู่มือ เพื่อดูการกระจายตัวของ ของเหลวว่าทั่วถึงหรือไม่ (ช่องนี้จะต้องปิดเสมอ ขณะพัดลมทำงาน) และทำความสะอาดหากจำเป็น		✓	
	- ตรวจสอบการยวบยตัวของ packing ว่ายุบตัวลงหรือไม่ ถ้ายุบตัวลงให้เพิ่มระดับเข้าไป		✓	
	- ตรวจสอบบ่อน้ำของสกรับเบอร์ ว่าเกิดผลึกของแข็งหรือไม่ ถ้ามีให้ทำความสะอาด		✓	
	- เปิดช่องสกรับเบอร์ เพื่อดูการกัดกร่อน หรือแตกหักของฐานรอง packing		✓	
บันทึกการนัดหมาย		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH
		4/7/66	งปท กพท อานน	1 1 1
			รวม	3
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ	ผู้รายงาน	เสร็จวันที่	ผู้รับรอง	วันที่
๒๕๖๕	๖/๗/๖	4/7/66	Siripong	2/8/66
(Reported by)		(Date finished)	(Certified by)	

ผลการตรวจสอบ

Ø ปกติ ✕ ผิดปกติ

S409 (ME) (18/08/22)

น.6/76



PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 39/23

SCRUBBER 4N CASTING AREA				
PM PERIOD 3 MONTHS		วันที่ ๐ 2 OCT 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S409 0090 ME R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No. S409	Page 1/2 หมายเหตุ(Remarks)
1	<u>ปั๊มน้ำ</u>			
	- แบร็ง	- ฟังเสียงแบร็ง วัดอุณหภูมิ (ไม่ควรเกิน 80 °C )	Ø	
	- Packing	- ตรวจสอบการรั่วของ packing พร้อมขันอัด	Ø	
	- น๊อตยึดฐาน + ฐานปั๊มน้ำ	- ตรวจสอบการสั่นสะเทือน, ดูการหลวมตัวของน๊อต, ระดับฐานปั๊ม	Ø	
	- เกจวัดแรงดันน้ำ	- ตรวจสอบการชำรุด เกจวัดแรงดัน (ความดันประมาณ 1.2-1.5 barg)		
		แรงดันน้ำจะต้องไม่เกิน 2 barg	Ø	
	- เสือปั๊ม	- ตรวจสอบรอยแยก รอยร้าวของเสือปั๊ม	Ø	
	- มอเตอร์ (ไฟฟ้า)	- ตรวจสอบเสียงลูกปืน และอุณหภูมิ	Ø	
2	<u>ระบบท่อน้ำ (PVC)</u>			
	- ท่อน้ำ	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของท่อน้ำ การรั่วซึม, รอยแตก, การกัดกร่อน	Ø	
	- วาล์วน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมที่วาล์วน้ำ	Ø	
	- ข้อต่อ	- ตรวจสอบการรั่วซึมที่ข้อต่อ, จุดเชื่อมต่อ, instrument	Ø	
	- โครงสร้างรองรับ	- ตรวจสอบโครงสร้างรองรับท่อน้ำ ว่ามีการกัดกร่อนที่เสียหายเด่นชัดหรือไม่	Ø	
3	<u>พัดลม</u>			
	- แบร็ง	- ฟังเสียงแบร็ง วัดอุณหภูมิ (ไม่ควรเกิน 80 °C ) อัดจาระบี (แบร็งมอเตอร์) (ไฟฟ้า)	Ø	
	- แบร็งพัดลม	- ตรวจสอบเสียง, อุณหภูมิ (ไม่ควรเกิน 80 °C ) ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Ø	
	- สายพาน	- ตรวจสอบการสึกหรอของสายพาน, การหย่อนตัว, เช็ดสิ่งสกปรกออกจากสายพาน		
		(ห้ามใช้น้ำมันในการเช็ดสายพาน)	Ø	
	- ฐานพัดลม	- ตรวจสอบน๊อต, สลักให้แน่น	Ø	
	- เสือพัดลม	- ตรวจสอบการกัดกร่อน รอยร้าว, รอยบุบเสียหาย, สนิม ของเสือพัดลม	Ø	



# PREVENTIVE MAINTENANCE

## SCRUBBER 4N CASTING AREA

PM PERIOD 3 MONTHS	วันที่ 02 OCT 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S409 0090 ME	R00
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No	Page 2/2	
Items		S409	หมายเหตุ(Remarks)	
4	ระบบท่อลม			
	- จุดเชื่อมต่อ - ตรวจสอบ จุดเชื่อมต่อ ทำด้านเข้าและด้านออกของพัดลม น็อตต้องถูกขันให้แน่น	Ø		
	- ข้อต่ออ่อน - ตรวจสอบสภาพโดยรวม ของข้อต่ออ่อน, การฉีกขาด, การเสียรูป	Ø		
	- ท่อลม - ตรวจสอบสภาพทั่วไปของท่อลม, การรั่วของลม	Ø		
	- โครงสร้างรองรับ - ตรวจสอบ โครงสร้างรับน้ำหนักท่อลม ว่ามีการกัดกร่อนเสียหายเด่นชัดหรือไม่	Ø		
5	สกรับเบอร์			
	- เปิดช่อง เพื่อดูการกระจายตัวของ ของเหลวว่าทั่วถึงหรือไม่ (ช่องนี้จะต้องปิดเสมอ ขณะพัดลมทำงาน) และทำความสะอาดหากจำเป็น	Ø		
	- ตรวจสอบการยุบตัวของ packing ว่ายุบตัวลงหรือไม่ ถ้ายุบตัวลงให้เพิ่มระดับเข้าไป	Ø		
	- ตรวจสอบบ่อน้ำของสกรับเบอร์ ว่าเกิดผลึกของแข็งหรือไม่ ถ้ามีให้ทำความสะอาด	Ø		
	- เปิดช่องสกรับเบอร์ เพื่อดูการกัดกร่อน หรือแตกหักของฐานรอง packing	Ø		
บันทึกการนัดหมาย	วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH	
	1/10/61	สมิท วิท ธม	1 1 1	
		รวม	3	
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)	รายการอะไหล่ที่ใช้			จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ.....	ผู้รายงาน N114	เสร็จวันที่ 1/10/61	ผู้รับรอง Sam 7.	วันที่ 2/20/23
	(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)	

ผลการตรวจสอบ

Ø ปกติ ✕ ผิดปกติ

✕ 19 NOV 2023

S409 (ME) (18/08/22)

น.6/78



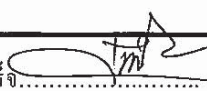
PREVENTIVE MAINTENANCE

พ. 27/23

SCRUBBER MACHIN (ETC#1, 2, 3)				
PM PERIOD 3 MONTHS		วันที่ 13 AUG 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S410 0090 ME R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No. S410	Page 1/2	หมายเหตุ(Remarks)
1	<u>ปั๊มน้ำ</u>			
	- แบตเตอรี่ - ฟังเสียงแบตเตอรี่ วัดอุณหภูมิ (ไม่ควรเกิน 80 °C )	✓		✓ ดีแล้ว
	- Packing - ตรวจสอบการรั่วของ packing พร้อมขันอัด	✓		
	- นี้อัดยัดฐาน + ฐานปั๊มน้ำ - ตรวจสอบการสันสะเทือน, ดูการหลวมตัวของน็อต, ระดับฐานปั๊ม	✓		
	- เกจวัดแรงดันน้ำ - ตรวจสอบการชำรุด เกจวัดแรงดัน (ความดันประมาณ 1.2-1.5 barg)			
	แรงดันน้ำจะต้องไม่เกิน 2 barg	✓		
	- เลื่อยปั๊ม - ตรวจสอบรอยแยก รอยร้าวของเลื่อยปั๊ม	✓		
	- ไล้กรอง - ตรวจสอบการอุดตันของไล้กรองก่อนเข้าปั๊ม	✓		
	- มอเตอร์ (ไฟฟ้า) - ตรวจสอบเสียงลูกปืน และอุณหภูมิ	✓		
2	<u>ระบบท่อน้ำ (PVC)</u>			
	- ท่อน้ำ - ตรวจสอบสภาพทั่วไปของท่อน้ำ การรั่วซึม, รอยแตก, การกัดกร่อน	✓		✓ ดีแล้ว
	- วาล์วน้ำ - ตรวจสอบการรั่วซึมที่วาล์วน้ำ	✓		
	- ข้อต่อ - ตรวจสอบการรั่วซึมที่ข้อต่อ, จุดเชื่อม, instrument	✓		
	- โครงสร้างรองรับ - ตรวจสอบโครงสร้างรองรับท่อน้ำ ว่ามีการกัดกร่อนที่เสียหายเด่นชัดหรือไม่	✓		
3	<u>พัดลม</u>			
	- แบตเตอรี่ - ฟังเสียงแบตเตอรี่ วัดอุณหภูมิ (ไม่ควรเกิน 80 °C ) อัศจรรย์บี (แบตเตอรี่มอเตอร์) (ไฟฟ้า)	✓		✓ ดีแล้ว
	- แบตเตอรี่พัดลม - ตรวจสอบเสียง, อุณหภูมิ (ไม่ควรเกิน 80 °C ) ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	✓		
	- สายพาน - ตรวจสอบการสึกหรอของสายพาน, การหย่อนตัว, เช็ดสิ่งสกปรกออกจากสายพาน			
	(ห้ามใช้น้ำมันในการเช็ดสายพาน)	✓		
	- ฐานพัดลม - ตรวจสอบน็อต, สลักให้แน่น	✓		
	- เลื่อยพัดลม - ตรวจสอบการกัดกร่อน รอยร้าว, รอยบุบเสียหาย, สนิม ของเลื่อยพัดลม	✓		

# PREVENTIVE MAINTENANCE

## SCRUBBER MACHIN (ETC#1, 2, 3)

PM PERIOD 3 MONTHS	วันที่ 13 AUG 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S410 0090 ME	R00
รายการ	รายละเอียดการตรวจสอบ (Description)	M/C TAG No	Page 2/2	
Items		S410	หมายเหตุ(Remarks)	
4	<b>ระบบท่อลม</b>			
	- จุดเชื่อมต่อ - ตรวจสอบ จุดเชื่อมต่อ ทำด้านเข้าและด้านออกของพัดลม น๊อตต้องถูกขันให้แน่น	✓		
	- ข้อต่ออ่อน - ตรวจสอบสภาพโดยรวม ของข้อต่ออ่อน, การฉีกขาด, การเสียรูป	✓		
	- ท่อลม - ตรวจสอบสภาพทั่วไปของท่อลม, การรั่วของลม	✓		
	- โครงสร้างรองรับ - ตรวจสอบโครงสร้างรับน้ำหนักท่อลม ว่ามีการกัดกร่อนเสียหายเด่นชัดหรือไม่	✓		
5	<b>สกรับเบอร์</b>			
	- เปิดคู่มือ เพื่อดูการกระจายตัวของ ของเหลวว่าทั่วถึงหรือไม่ (ช่องนี้จะต้องปิดเสมอ ขณะพัดลมทำงาน) และทำความสะอาดหากจำเป็น	✓		
	- ตรวจสอบระดับน้ำของสกรับเบอร์ ให้อยู่ระดับที่กำหนด	✓		
	- เปิดช่องสกรับเบอร์ เพื่อดูการกัดกร่อน หรือแตกหักของฐานรอง packing	✓		
	- แรงดันตกคร่อมตัวคั่นน้ำ จะต้องไม่เกิน 4 Barg หากเกินให้ทำการแจ้ง	✓		
<b>บันทึกการนัดหมาย</b>	<b>วันที่</b>	<b>ผู้ปฏิบัติงาน</b>	<b>จำนวน MH</b>	
	14/8/66	บร/ท อาสกร อาทิน	1 1 1	
		รวม	3	
<b>บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)</b>	<b>รายการอะไหล่ที่ใช้</b>		<b>จำนวน</b>	
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ	ผู้รายงาน	เสร็จวันที่	ผู้รับรอง	
	บร/ท	14/8/66	Siripong S. วันที่ 24/8/66	
(Reported by)	(Date finished)		(Certified by)	

ผลการตรวจสอบ

๐ ปกติ ✗ ผิดปกติ

26 AUG 2023

S410 (ME) (01/03/21)

น.6/80





PREVENTIVE MAINTENANCE

น. 44/23

SCRUBBER MACHIN (ETC#1, 2, 3)				
PM PERIOD 3 MONTHS	วันที่ 1 2 NOV 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S410 0090 ME	R00
รายการ Items	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No.	Page 1/2
			S410	หมายเหตุ(Remarks)
1	<u>ปั๊มน้ำ</u>			
	- แบร็ง	- ฟังเสียงแบร็ง วัดอุณหภูมิ (ไม่ควรเกิน 80 °C )	Ø	
	- Packing	- ตรวจสอบการรั่วของ packing พร้อมขันอัด	Ø	
	- น็อตยึดฐาน + ฐานปั๊มน้ำ	- ตรวจสอบการสั่นสะเทือน, การหลวมตัวของน็อต, ระดับฐานปั๊ม	Ø	
	- เกจวัดแรงดันน้ำ	- ตรวจสอบการชำรุด เกจวัดแรงดัน (ความดันประมาณ 1.2-1.5 barg)		
		แรงดันน้ำจะต้องไม่เกิน 2 barg	Ø	
	- เสือปั้ม	- ตรวจสอบรอยแยก รอยร้าวของเสือปั้ม	Ø	
	- ไล้กรอง	- ตรวจสอบการอุดตันของไล้กรองก่อนเข้าปั้ม	Ø	
	- มอเตอร์ (ไฟฟ้า)	- ตรวจสอบเสียงถูกป็น และอุณหภูมิ	Ø	
2	<u>ระบบท่อน้ำ (PVC)</u>			
	- ท่อน้ำ	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของท่อน้ำ การรั่วซึม, รอยแตก, การกัดกร่อน	Ø	
	- วาล์วน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมที่วาล์วน้ำ	Ø	
	- ข้อต่อ	- ตรวจสอบการรั่วซึมที่ข้อต่อ, จุดเชื่อม, instrument	Ø	
	- โครงสร้างรองรับ	- ตรวจสอบโครงสร้างรองรับท่อน้ำ ว่ามีการกัดกร่อนที่เสียหายเด่นชัดหรือไม่	Ø	
3	<u>พัดลม</u>			
	- แบร็ง	- ฟังเสียงแบร็ง วัดอุณหภูมิ (ไม่ควรเกิน 80 °C ) อัดจาระบี (แบร็งมอเตอร์) (ไฟฟ้า)	Ø	
	- แบร็งพัดลม	- ตรวจสอบเสียง, อุณหภูมิ (ไม่ควรเกิน 80 °C ) ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น	Ø	
	- สายพาน	- ตรวจสอบการสึกหรอของสายพาน, การหย่อนตัว, เช็ดสิ่งสกปรกออกจากสายพาน		
		(ห้ามใช้น้ำมันในการเช็ดสายพาน)	Ø	
	- ฐานพัดลม	- ตรวจสอบน็อต, สลักให้แน่น	Ø	
	- เสือพัดลม	- ตรวจสอบการกัดกร่อน รอยร้าว, รอยบุบเสียหาย, สนิม ของเสือพัดลม	Ø	

# PREVENTIVE MAINTENANCE

## SCRUBBER MACHIN (ETC#1, 2, 3)

PM PERIOD 3 MONTHS	วันที่ 12 NOV 2023	หน่วยงานซ่อม : ช่างกล	S410 0090 ME	R00
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)		M/C TAG No	Page 2/2
Items			S410	หมายเหตุ(Remarks)
4	ระบบท่อลม			
	- จุดเชื่อมต่อ - ตรวจสอบ จุดเชื่อมต่อ ทำด้านเข้าและด้านออกของพัดลม น๊อตต้องถูกขันให้แน่น		✓	
	- ข้อต่ออ่อน - ตรวจสอบสภาพโดยรอบ ของข้อต่ออ่อน, การฉีกขาด, การเสียรูป		✓	
	- ท่อลม - ตรวจสอบสภาพทั่วไปของท่อลม, การรั่วของลม		✓	
	- โครงสร้างรองรับ - ตรวจสอบโครงสร้างรับน้ำหนักท่อลม ว่ามีการกัดกร่อนเสียหายเด่นชัดหรือไม่		✓	
5	สกรับเบอร์			
	- เปิดดูช่อง เพื่อดูการกระจายตัวของ ของเหลวว่าทั่วถึงหรือไม่ (ช่องนี้จะต้องปิดเสมอ ขณะพัดลมทำงาน) และทำความสะอาดหากจำเป็น		✓	
	- ตรวจสอบระดับน้ำของสกรับเบอร์ ให้อยู่ระดับที่กำหนด		✓	
	- เปิดช่องสกรับเบอร์ เพื่อดูการกัดกร่อน หรือแตกหักของฐานรอง packing		✓	
	- แรงดันตกคร่อมตัวคั่นน้ำ จะต้องไม่เกิน 4 Barg หากเกินให้ทำการล้าง		✓	
บันทึกการนัดหมาย		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH
		28/10/68	ว.ก. ๑๗	1 1 1
			รวม	3
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)		รายการอะไหล่ที่ใช้		จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ.....	ผู้รายงาน.....	เสร็จวันที่.....	ผู้รับรอง.....	วันที่.....
	(Reported by)	(Date finished)	(Certified by)	

ผลการตรวจสอบ

๘ ปกติ ✗ ผิดปกติ

19 NOV 2023

S410 (ME) (01/03/21)

น.6/82

(23000-667)

บริษัท ไทยแลนด์สมอลติงแอนด์รีไฟนิง จำกัด

80 หมู่ 8 ถ. ศักดิ์เดช ต. วิจิตร อ. เมือง จ. ภูเก็ต



Thailand Smelting and Refining Co.,Ltd.

80 MOO 8, SAKDIDEJ Rd., T. VICHIT, MUANG PHUKET

## PREVENTIVE MAINTENANCE

พ.27/23

SCRUBBER MACHINE (ETC#1, 2, 3)				
PM PERIOD : 3 MONTHS		วันที่ถึงกำหนด <b>08 AUG 2023</b>	หน่วยงานซ่อม : ช่างไฟฟ้า	S410 0090 EL R00
รายการ	รายละเอียดการตรวจซ่อม (Description)	M/C TAG No.	Page 1/1	
Items		S410	หมายเหตุ (Remarks)	
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป และทำความสะอาด	✓		
2	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์พัดลมดูด + อินเวอร์เตอร์ กระแส ..... <b>43</b> ..... A			
	O/L ..... <b>50</b> ..... A			
3	ตรวจสอบสภาพมอเตอร์ปั๊มน้ำ กระแส ..... <b>3.2</b> ..... A	✓		
	O/L ..... <b>4</b> ..... A	✓		
	ความต้านทานเทียบกราวด์ ..... <b>120</b> ..... MΩ	✓		
4	เช็คน้ำมันทุกจุด ตู้คอนโทรล, หัวฉีดน้ำ, วาล์วน้ำอัตโนมัติ, การรั่วซึม	✓		
5	เช็คความต่อเนื่องของระบบกราวด์	✓		
บันทึกการนัดหมาย		วันที่	ผู้ปฏิบัติงาน	จำนวน MH
		13/8/66	อรรถพล ฉัตรเกษ	1 1
		รวม		2
บันทึกการปฏิบัติงาน (เพิ่มเติม)			รายการอะไหล่ที่ใช้	จำนวน
ผู้รับแจ้งงานเสร็จ <b>อ.สุจิต</b>	ผู้รายงาน <b>อ.รณพล</b> เสร็จวันที่ <b>13/8/66</b>	ผู้รับรอง <b>สมท 7.</b> วันที่ <b>13/8/23</b>		
(Reported by)		(Date finished)	(Certified by) (Date)	

ผลการตรวจสอบ

✓ ปกติ

✗ ผิดปกติ

PM S410 (EL) Update : 01/03/21

19 NOV 2023

(ระยะเวลาจัดเก็บ 5 ปี)

น.6/83