

ข-8 คู่มือบำรุงรักษาระบบบำบัดอากาศ

WORK INSTRUCTION

Issued by: Suwit P.

Approved by: Natthawat K.

Document No. WI-E-5 5A 11-EM-007

Edition No. 01

Effective date: 30 Aug 2017

Page 4 (3)

เอกสารแนบ 6.1 รายการเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของ ESP

ITEM	DESCRIPTION	TYPE
1	Drag scraper ESP # 1	Conveyor
2	Drag scraper ESP # 2	Conveyor
3	Collecting conveyor ESP # 1	Conveyor
4	Collecting conveyor ESP # 2	Conveyor
5	Rotary feeder ESP # 1	Valve
6	Rotary feeder ESP # 2	Valve
7	Precipitator transfer conveyor # 1	Conveyor
8	Precipitator transfer conveyor # 2	Conveyor
9	Ins heater blower, precipitator # 1	Fan
10	Emitting rapper # C, precipitator # 2	Conveyor
11	Ins. Heater blower, precipitator # 2	Fan

WORK INSTRUCTION

Issued by: Suwit P.

Approved by: Natthawat K.

Document No. WI-E-5 5A 11-EM-007

Edition No. 01

Effective date: 30 Aug 2017

Page 3 (3)

6.2 รายการการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกันที่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมใน ESP

6.3 รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกัน

6.4 ข้อกำหนดความปลอดภัย

7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

7.1 MN-E-PUH-MR-001 Environment Manual

7.2 WP-QES-PUH-DC-006 Operation Control Procedure

ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-E-5 5A 11-EM-007
Edition No. 01
Effective date: 30 Aug 2017
Page 6 (3)

Issued by: Suwit P.
Approved by: Nathawat K.

เอกสารแนบ 6.3 รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกัน

ITEM	INSPECTION	FREQUENCY			
		DAILY	WEEKLY	MONTHLY	YEARLY
1	ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรด้วยประสาทสัมผัส	X			
2	ตรวจสอบอัตราการปี		X	X	
3	เปิดสวิตช์ความปลอดภัยและเปลี่ยนกระป๋องใหม่				X
4	ตรวจสอบระดับน้ำมันหล่อลื่น, เติมน้ำมันหล่อลื่น		X	X	
5	เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น				X
6	ตรวจสอบวัดอุณหภูมิเครื่องจักร	X	X	X	
7	ตรวจสอบวัดแรงดันต่างๆ	X	X	X	
8	ตรวจสอบการรั่วซึมต่างๆ (Packing, Mechanical)	X		X	
9	ตรวจสอบการสั่นสะเทือน			X	
10	ตรวจสอบการหลวมคลอนต่างๆ (Bolts, Nuts)			X	X
11	ตรวจสอบสายพานและการปรับแต่ง	X		X	
12	ตรวจสอบโซ่, หล่อลื่น โซ่และปรับแต่ง	X		X	
13	ตรวจวัดสภาพถูกเป็นด้วยเครื่องมือวัดระยะทุกปีเป็น			X	
14	ตรวจสอบคุณภาพน้ำมันหล่อลื่น				X
15	ตรวจสอบระบบทำงานต่างๆ			X	X
16	ตรวจสอบตั้งกำลังแรงดัน, ปรับแรงดันและทดสอบแรงดันและการทำงาน				X
17	ตรวจสอบระบบการระบายน้ำอัตโนมัติ	X		X	
18	ตรวจสอบอุปกรณ์, อะไหล่ต่างๆและเปลี่ยนตามอายุการใช้งานหรือผู้ผลิตแนะนำ				X
19	ทำความสะอาดจุดต่างๆ	X	X	X	X

ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-E-5 5A 11-EM-007
Edition No. 01
Effective date: 30 Aug 2017
Page 5 (3)

Issued by: Suwit P.
Approved by: Nathawat K.

เอกสารแนบ 6.2 รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกันที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมใน ESP

ITEM	DESCRIPTION	PM NUMBER	FREQUENCY			
			DAILY	WEEKLY	MONTHLY	YEARLY
1	Drag scraper ESP # 1	PM4543			X	
2	Drag scraper ESP # 2	PM4544			X	
3	Collecting conveyor ESP # 1	PM4545			X	
4	Collecting conveyor ESP # 2	PM4546			X	
5	Rotary feeder ESP # 1	PM4547			X	
6	Rotary feeder ESP # 2	PM4548			X	
7	Precipitator transfer conveyor # 1	PM4549			X	
8	Precipitator transfer conveyor # 2	PM4550			X	

WORK INSTRUCTION

Issued by: Suwit P.
Approved by: Natthawat K.
Document No. WI-E-5 5A 11-EM-007
Edition No. 01
Effective date: 30 Aug 2017
Page 8 (3)

ก่อนตรวจสอบหรือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศ

อันตราย:
แรงไฟฟ้าเกิดขณะเดินเครื่องอยู่ในระหว่าง 80,000 V – 90,000 V
ปฏิบัติงานถูกช็อตกับเครื่องการต่อสายระบบไฟแรงสูงลงดินก่อนการตรวจสอบหรือ
ซ่อมเครื่อง นี่เป็นเรื่องสำคัญถึงชีวิต

- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ชิ้นส่วนและปลายสายไฟของอุปกรณ์ว่าต่อสายเรียบร้อยแล้ว
 - ปิดวาล์วจ่ายไฟทุกตัวไปเสีย
 - เขวนไขย “กำลังทำงาน” ให้เห็นชัดเจนแจ้งหน้าผู้คุมเครื่อง
 - ต่อชิ้นส่วนของเครื่องปรับอากาศบรรณาณเป็นสายไฟแรงสูงเข้ากับอุปกรณ์สายดินที่มี “รูอุดกั้นผนึก”
- เรื่องการต่อสายดินกับเครื่องกรองน้ำดื่ม

ก่อนเข้าปฏิบัติงานในห้องกรอง

ระวังอันตรายขณะปฏิบัติงาน

ก่อนเข้าห้องกรองจะถอน ใช้ไฟลง ตรวจสอบอย่างละเอียดให้แน่ใจว่ามีผู้ใด
เกาะตัวกันเป็นแผงอยู่หรือไม่และมีโอกาสจะหลุดลงมาจากชั้นส่วนต่าง ๆ
หรือไม่

ถ้ามีก็ต้องเกาะแผ่นที่ติดตั้งอยู่ให้หลุดออกมาเสียก่อน ก่อนที่จะเข้า
ไปในห้องกรองจะถอน ตรวจสอบสายและแก๊สสายทุกตัวที่ให้ผู้ใดเกาะตัวกัน
ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องใหม่

ปล่อยให้เครื่องทำงานต่อไปทุกครั้งในขณะที่ทำการล้างเครื่องให้สมบูรณ์
ทั้งนี้เพื่อลดโอกาสให้ผู้ใดเกาะตัวและล้มลงมาได้

ก่อนเข้าปฏิบัติงานในห้องกรอง

เวลาเข้าไปปฏิบัติงานในห้องตรวจสอบทุกครั้ง ต้องมีคนสองคนเข้าโดยที่คนหนึ่งเป็นคนรับผิดชอบผู้ช่วย ทั้งสองคน
ต้องรู้จักเป็นอย่างดีและทราบดีหรือเห็นกันเป็นประจำทุกครั้งที่เจอได้ มีโอกาสก่อให้เกิดอันตรายอย่างร้ายแรง และต้องรู้ว่าจะ
ให้มาตรการป้องกันและรับความเสี่ยงความปลอดภัยอย่างไรบ้าง ผู้รับผิดชอบต้องรู้จัก โครงสร้างและการทำงานของเครื่องกำจัด
เป็นอย่างดี และต้องระวังอย่างร้ายเมื่อเกิดความผิดพลาดขึ้นมา นอกจากอันตรายต่อร่างกายแล้ว ยังต้องคำนึงถึง โอกาสที่
จะเกิด ไฟไหม้หรือการระเบิดด้วยต้องใช้อุปกรณ์และสวมชุดป้องกันส่วนบุคคล

WORK INSTRUCTION

Issued by: Suwit P.
Approved by: Natthawat K.
Document No. WI-E-5 5A 11-EM-007
Edition No. 01
Effective date: 30 Aug 2017
Page 7 (3)

เอกสารแนบ ๘.4 ข้อกำหนดความปลอดภัย

ข้อกำหนดความปลอดภัยทั่วไป

เจ้าหน้าที่พนักงานทุกคนที่ทำงานในโรงงานต้องรับรู้และเข้าใจกฎความปลอดภัยที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้ อันมีกฎ
รักษาความปลอดภัยอื่นๆ อีกที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่พนักงาน ไม่ว่าจะเป็นกฎทั่วไปหรือกฎ โดยเฉพาะใด
ก็ตาม ก็ต้องปฏิบัติตามกฎเหล่านั้นด้วย

การรักษาความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ทั้งหมด

- ใช้หมวกกันกระแทกที่มีเข็มขัดที่มีเครื่องหมายรัดยึดไว้หรือเครื่องรัดยึดในหมวกกันกระแทกที่ทำงานข้างบนเครื่องในบริเวณที่
ไม่มีราวยึด
- ถ้ามีโอกาสนี้จะต้องการดูแลหรือจะลงเป็นจำนวนที่อาจจะก่อนอันตรายหรือจะเสี่ยง ต้องใช้หมวกกันกระแทกที่
ที่เหมาะสม
- ในกรณีที่เจ้าหน้าที่พนักงานช่วยเหลือเจ้าหน้าที่วิศวกรฝ่ายรักษาความปลอดภัยที่รับผิดชอบประจำ
โรงงานต้องเป็นผู้กำหนดว่าเจ้าหน้าที่พนักงานประเภทใด

หมายเหตุ: ย้ำเตือนว่าเจ้าหน้าที่พนักงานช่วยเหลือและผู้ช่วยเหลือหรือจะลงเป็นจำนวนที่อาจจะก่อนอันตราย ต้องใช้หมวกกันกระแทกที่
เหมาะสม

- ถ้าปริมาณออกซิเจนต่ำกว่า 20% หรือถ้าในกรณีที่อันตรายหลายประเภท ต้องใช้หมวกกันกระแทกแบบที่มีท่ออากาศช่วย
หายใจด้วย
- สวมชุดป้องกันที่ผ่านการรับรองในกรณีที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดสารหรือจะลงที่เป็นอันตราย
- เมื่อเสร็จการให้แล้ว ต้องทำความสะอาดชุดป้องกันให้เรียบร้อย โดยไม่ให้เจ้าหน้าที่พนักงานต้องสัมผัสกับอันตราย
ใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น

ข้อกำหนดความปลอดภัยเฉพาะ

- ตรวจสอบเป็นประจักษ์ตามแผนว่า อุปกรณ์ชิ้นส่วนสายดินที่แยกอยู่ในห้องเก็บคังคังนั้น อยู่ในสภาพดี สะอาด สายไฟยัง
ทำงานดี และปลอดภัยขั้วขั้วขั้วขั้วขั้ว ให้ไฟเป็นปกติ นอตที่ยึด อุปกรณ์สายดินคังคังกับขั้วขั้วขั้วขั้วขั้วขั้วขั้วขั้วขั้วขั้วขั้วขั้ว
สะอาด ตรวจสอบอุปกรณ์ขั้ว
ตรวจสอบให้ดี
- ไฟฟ้าและเครื่องมือใดก็ตามที่ติดกับ ไฟสลับและ ใช้ในการตรวจสอบหรือปฏิบัติงานใดก็ตามภายในเครื่อง ต้องไม่
ใช้ไฟเกิน 50 โวลต์อย่างเด็ดขาด

WORK INSTRUCTION

Issued by: Suwit P.

Effective date: 30 Aug 2017

Page 10 (3)

Document No. WI-E-5 5A 11-EM-007

Edition No. 01

Effective date: 30 Aug 2017

Page 10 (3)

Approved by: Natthawat K.

ก่อนตรวจสอบหรือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องปรับอากาศระบบตู้ไฟฟ้าแรงสูงหรือระบบตู้ไฟฟ้าในเครื่องดังกล่าว ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับตู้ไฟฟ้าแรงสูงแล้วต่อสายลงดิน ข้อบังคับเบื้องต้นแรกสุดคือ ต้องดับสวิตช์และต่อสายลงดินระบบทุกส่วนและระบบรอบขั้วที่ตรวจสอบ

ขั้นตอนการทดสอบและต่อสายลงดิน

ต้องปฏิบัติตามวิธีและขั้นตอนต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

1. ปิดสวิตช์บนอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ (ตามปกติจากตู้กลุ่มเครื่อง)
2. ปิดสวิตช์ขั้วไฟฟ้าบนอุปกรณ์เครื่องปรับอากาศ "กำลังทำงาน" ให้เห็นถนัดชัดเจน ไว้ที่ตู้
3. ตรวจสอบให้แน่ใจก่อนใช้สายลงดินต่อสายลงดินตู้ไฟฟ้าแรงสูงหรือตู้ปรับอากาศ (แรงยึดและสลักพัน)
4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวสลับขั้วไฟฟ้าอยู่ในสถานะที่สะอาดเรียบร้อย ไม่ชำรุด สลักขั้วไฟฟ้าใช้ของตรวจสอบดูเครื่องจากข้างนอก
5. เอาสายดินที่ติดกับแท่งยึดส่วนกันแท่งสลับขั้วไฟฟ้าให้แน่น
6. คลายเคเบิลแล้วเปิดตู้ตรวจสอบตู้ไฟฟ้าแรงสูงของระบบที่เกี่ยวข้อง เอาหัวต่อท่อนหัวต่อกับด้านไฟฟ้าแรงสูงโดยตรง เวลาปฏิบัติงานในห้องเครื่อง
7. คลายเคเบิลแล้วเปิดตู้ตรวจสอบตู้ไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง ขึ้นหัวปลายข้อต่อติดกับแท่งสลับให้แน่น แล้วเกี่ยวหัวต่อท่อนหัวไว้กับขั้วสายดินที่ติดไว้ที่ตู้ด้านในข้างล่างของแผงประตูระบบจ่ายกระแสของเครื่องดังกล่าว

ทรง

หมายเหตุ
ถ้าไม่ตรวจสอบดูเครื่องก็จะเปิดตู้ระหว่างระบบตู้ไฟฟ้าหลายระบบ ต้อง
ต่อสายลงดินเข้ากับตู้ของระบบ ก่อนการปฏิบัติงานใด ๆ ในเครื่องดังกล่าว

เวลาปฏิบัติงานเกี่ยวกับห้องนอนกับความชื้น

คลายเคเบิลแล้วเปิดตู้ห้องนอนของระบบที่เกี่ยวข้อง ขึ้นหัวสลับขั้วติดกับแท่งสลับขั้วให้แน่น แล้วมาขั้วต่อท่อนหัว
เกี่ยวไว้กับขั้วสายดินของห้องนอนที่ติดไว้ที่ตู้บนฝาโครงด้วยจำนวนตามเลข

WORK INSTRUCTION

Issued by: Suwit P.

Effective date: 30 Aug 2017

Page 9 (3)

Document No. WI-E-5 5A 11-EM-007

Edition No. 01

Effective date: 30 Aug 2017

Page 9 (3)

Approved by: Natthawat K.

- ปฏิบัติตามคำสั่งทุกข้อที่ระบุไว้ในบทที่ว่าด้วย "ก่อนการตรวจหรือปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องปรับอากาศแรงสูง" ขึ้น
หน้าทีเดียว
- ต่อไฟระบบขั้วลวดทุกระยะลงดิน โดยใช้อุปกรณ์ชิ้นส่วนต่อสายดินที่มีไว้สำหรับการนี้ โดยทำตามคำสั่งแจ้งที่ระบุไว้ใน
ภาคผนวก 1 "คำสั่งแจ้งเรื่องการต่อสายดินกับเครื่องปรับอากาศ"
- ปิดพัดลมดูดแก๊สรั่ว อื่นนอกสารเฉพาะ
- ปิดช่องตรวจและระบายลมให้อุณหภูมิในห้องเครื่องลดลงที่จะเข้าไปได้ หรือไม่อย่างนั้นอาจจะมาเครื่องปล่อยให้
พัดลมหมุนช้าลงหรือแง้มเปิดทางไฟไว้เล็กน้อยเพื่อให้อุณหภูมิลดลงเร็วขึ้น ถ้าเป็นกรณีอย่างนี้ก็ปิดประตูล็อกข้าง
ไว้ให้เห็นหน้ามันลง อย่าให้บานประตูล็อกกับมันลง – เพราะอาจจะทำให้อันตรายมากขึ้นได้ **ระวังไฟไหม้!** เครื่อง
บางส่วนเย็นลงเร็วกว่าส่วนอื่น
- หุอุปกรณ์ถ่ายเทอุณหภูมิขึ้นด้วยกรรกดสวิตช์อุปกรณ์และชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่เชื่อมโยงให้อยู่ในสถานะปิด และปิดทั้งไว้
ให้มั่นคง

สภาพและเครื่องมือ

- ปิดเครื่องทุกหน่วยที่เชื่อมโยงเกี่ยวข้องกับ ปิดสวิตช์ทั้งไว้ เฉพาะป้าย "กำลังทำงาน" ไว้ที่สวิตช์ทุกส่วนที่เกี่ยวข้องก่อน
เริ่มตรวจสอบหรือบำรุงรักษาระบบสายพจนหรือเครื่องอื่น
- หมายเหตุ:** การตรวจสอบส่วนหนึ่งส่วนใดในระบบสายพจนมักจะหมายถึงว่าต้องปิดเครื่องส่วนอื่นด้วย ในกรณีอย่างนี้
ต้องทำตามขั้นตอนที่ชี้แจงไว้ข้างต้น
- ถ้าการตรวจสอบมีขั้วที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์หลายส่วน ที่ต้องดับเครื่องอุปกรณ์ทุกชิ้นทุกส่วนและแผงเบี่ยงออกไว้ที่
สวิตช์แต่ละตัว
- ถ้าต้องเข้าไปในห้องเครื่อง ต้องปฏิบัติตามคำสั่งแจ้งที่ระบุไว้ในบทที่ว่าด้วย "ก่อนเข้าปฏิบัติงานในห้องเครื่อง" ขึ้น
หน้าทีเดียว

ห้ามดูแลสวิตช์

ดูในคำสั่งแจ้งเรื่องอุปกรณ์ส่วนนี้โดยเฉพาะ

การต่อสายดินกับเครื่องดังกล่าว

คำสั่งแจ้งเรื่องวิธีต่อสายลงดินข้างล่างนี้ใช้กับเครื่องดังกล่าวตู้สลับไฟฟ้าที่มีเครื่องแปลงไฟฟ้าเครื่องเรียงไฟต่อกับ
อุปกรณ์สายลงดิน **แบบแยกอยู่ในตู้เฉพาะต่างหาก**
ดูสายดินด้วย ให้อยู่ข้างบนของเครื่องดังกล่าวที่มีไว้สำหรับการตรวจสอบเครื่องให้สะดวก

ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-E-5 5A 11-EM-007

Issued by: Suwit P.

Edition No. 01

Effective date: 30 Aug 2017

Page 11 (3)

Approved by: Nathawat K.

หลักการตรวจสอบ

1. ปกติชิ้นส่วนอุปกรณ์สายดินที่ต่อไว้คอยให้หมดส่วนนำไปเก็บไว้ในตู้อุปกรณ์สายดิน
2. ปิดและล็อกฝาห้องตรวจเครื่องทวน
3. ปกติป้าย “กำลังทำงาน” ลงจากตู้ควบคุมเครื่องแล้วเปิดสวิทช์ขั้วไฟ

ข-9 สรุปการตรวจสอบความเร็วจาก GPS Tracking

รายงานผลรวมของข้อมูลที่มีการนับที่หักจากการสลายที่เฉลี่ยแบบถ่วงถึงต้นเคื่องแบบต่อเนื่องตามเวลา

รายงานผลรวมของข้อมูลที่มีการนับที่หักจากการสลายที่เฉลี่ยแบบถ่วงถึงต้นเคื่องแบบต่อเนื่องตามเวลา

เริ่มตั้งแต่วันที่: 2025-07-01 00:00:00+0700 - ถึง(สิ้นสุด)วันที่: 2025-12-31 00:00:00+0700

ทะเบียน:	ยี่ห้อ/เลขรุ่น:	รายละเอียดยานพาหนะ:
0816053	HINO MEGA (2120)	

[illegible]

	Muang Kae, Phnom Saratham, Chachongvan, Thailand	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		44.88	01:19:43	0	2	2	0	54
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		0.00	00:14:33	0	0	0	0	0
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	27.02	03:37:54	0	0	0	0	31
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	5.69	03:07:31	0	0	0	0	24
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		5.96	00:53:25	0	2	2	0	37
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		25.02	04:02:44	0	1	1	0	44
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		25.56	03:06:33	0	0	0	0	43
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		13.83	01:58:36	0	0	0	1	39
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	26.92	03:17:47	0	2	2	0	39
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	3079, រោងចក្រ, ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	56.77	07:51:41	0	1	1	1	0
0816053	3079, រោងចក្រ, ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		22.25	00:51:42	0	0	0	0	55
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		8.53	01:14:52	0	0	0	0	39
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		0.00	00:13:42	0	0	0	0	0
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		61.57	03:18:59	0	0	0	0	54
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	3.82	00:32:01	0	0	0	0	33
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	Muang Kae, Phnom Saratham, Chachongvan, Thailand	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	43.33	01:27:48	0	0	0	1	0
0816053	Muang Kae, Phnom Saratham, Chachongvan, Thailand	Muang Kae, Phnom Saratham, Chachongvan, Thailand	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	0.00	00:01:42	0	0	0	0	0
0816053	Muang Kae, Phnom Saratham, Chachongvan, Thailand	304, Muang Kae, Phnom Saratham, Chachongvan, Thailand	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	0.00	01:52:09	0	0	0	0	0
0816053	Muang Kae, Phnom Saratham, Chachongvan, Thailand	The Tum, Si Maha Phet, Phachin Buri, Thailand	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	43.14	01:10:29	0	4	4	0	0
0816053	The Tum, Si Maha Phet, Phachin Buri, Thailand	The Tum, Si Maha Phet, Phachin Buri, Thailand	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	41.62	05:16:42	0	0	0	1	42
0816053	The Tum, Si Maha Phet, Phachin Buri, Thailand	The Tum, Si Maha Phet, Phachin Buri, Thailand		8.56	01:31:40	0	0	0	0	34
0816053	The Tum, Si Maha Phet, Phachin Buri, Thailand	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		0.99	00:11:35	0	0	0	0	25
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	15.72	02:14:34	0	0	0	1	43
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	The Tum, Si Maha Phet, Phachin Buri, Thailand	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	42.62	05:03:48	0	0	0	0	0
0816053	The Tum, Si Maha Phet, Phachin Buri, Thailand	វត្តរ.		02:28	0	2	3	1	0	
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	18.13	02:32:24	0	0	0	1	38
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	រោងចក្រ, ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	60.38	06:03:12	0	0	0	2	0
0816053	រោងចក្រ, ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	រោងចក្រ, ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		60.38	06:00:35	0	0	0	0	0
0816053	The Tum, Si Maha Phet, Phachin Buri, Thailand	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		15.94	02:49:55	0	0	0	1	43
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	The Tum, Si Maha Phet, Phachin Buri, Thailand		0.89	01:24:42	0	0	0	0	14
0816053	The Tum, Si Maha Phet, Phachin Buri, Thailand	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		10.10	02:23:06	0	0	0	0	32
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		0.00	00:04:00	0	0	0	0	0
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	3.24	00:24:22	0	0	0	0	25
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	Khao Mai Kaen, Kabin Buri, Phachin Buri, Thailand	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	47.60	06:30:06	0	0	1	0	54
0816053	Khao Mai Kaen, Kabin Buri, Phachin Buri, Thailand	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		28.88	01:08:34	0	0	0	1	64
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		25.35	04:01:42	0	0	0	1	42
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		14.94	01:47:18	0	0	0	1	43
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		0.00	00:00:58	0	0	0	0	0
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	16.04	02:10:39	0	0	0	2	42
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	22.59	04:07:42	0	0	0	1	37
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		65.15	08:12:04	0	0	0	1	39
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		38.01	04:53:44	0	0	0	0	39
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	16.16	01:41:07	0	0	0	0	39
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	16.16	01:37:51	0	0	0	0	36
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		0.00	00:03:55	0	0	0	0	0
0816053	The Tum, Si Maha Phet, Phachin Buri, Thailand	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		25.82	03:50:16	0	0	0	0	39
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	Muang Kae, Phnom Saratham, Chachongvan, Thailand		46.55	01:23:10	0	1	1	0	0
0816053	Muang Kae, Phnom Saratham, Chachongvan, Thailand	Muang Kae, Phnom Saratham, Chachongvan, Thailand	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	0.00	00:03:58	0	0	0	0	0
0816053	Muang Kae, Phnom Saratham, Chachongvan, Thailand	The Tum, Si Maha Phet, Phachin Buri, Thailand	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	43.85	01:27:16	0	0	0	0	0
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	304, រោងចក្រ, ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		59.34	06:06:46	0	1	1	0	0
0816053	304, រោងចក្រ, ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	6.81	01:23:17	0	0	0	0	51
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	0.00	00:01:24	0	0	0	0	0
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	63.02	04:47:06	0	0	0	0	55
0816053	The Tum, Si Maha Phet, Phachin Buri, Thailand	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		8.96	01:16:14	0	0	0	1	49
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		69.81	06:06:03	0	0	0	0	0
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	3.88	00:16:38	0	0	0	1	44
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	The Tum, Si Maha Phet, Phachin Buri, Thailand	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	1.11	00:43:41	0	0	0	0	14
0816053	The Tum, Si Maha Phet, Phachin Buri, Thailand	រោងចក្រ, ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		15.81	01:56:19	0	0	0	0	55
0816053	រោងចក្រ, ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត		49.61	03:30:43	0	0	0	2	52
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	36.97	08:01:15	0	0	0	0	3
0816053	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	វត្តរ. ឆោតាវត្ត, 25140, ប៉ាវ៉ាត្ត, ចំបូរវត្ត	NOV ២០១៥ 1 តួនាទី	9.48	00:17:44	0	0	0	0	0

[illegible]

[illegible]

[illegible]

102 - รายงานสรุปรวมการเดินทาง (Summary Travel Report)

รายงานผลรวมของข้อมูลที่มีการบันทึกจากการสังเกตเครื่องดนตรีจนถึงต้นเครื่องดนตรีแต่ละประเภท

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	TMS הפוליסטורס NGV	0.00	00:27:39	0	0	0	1	0
09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	NGV וא' 1500000	2.52	00:48:41	0	0	0	0	5
09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	NGV וא' 1500000	0.28	00:57:00	0	0	0	0	1
09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	TMS הפוליסטורס NGV	2.88	00:45:52	0	0	0	0	5
09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	NGV וא' 1500000	0.00:17	00:56:17	0	0	0	0	1
09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	TMS הפוליסטורס NGV	0.34	00:07:06	0	0	0	0	1
09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	TMS הפוליסטורס NGV	0.24	00:04:17	0	0	0	0	0
09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	TMS הפוליסטורס NGV	100.53	00:41:27	0	0	0	0	1
09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	TMS הפוליסטורס NGV	0.66	00:27:46	0	0	0	0	0
09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	TMS הפוליסטורס NGV	0.00	00:11:32	0	0	0	0	0
09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	NGV וא' 1500000	0.33	00:06:34	0	0	0	0	1
09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	TMS הפוליסטורס NGV	2.74	00:52:38	0	0	0	0	32
09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	TMS הפוליסטורס NGV	6.09	00:09:34	0	0	0	0	5
09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	TMS הפוליסטורס NGV	0.00:13	00:07:13	0	0	0	0	0
09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	TMS הפוליסטורס NGV	8.63	00:24:54	0	0	0	0	16
09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	TMS הפוליסטורס NGV	0.00	00:11:04	0	0	0	0	1
09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	TMS הפוליסטורס NGV	4.42	00:14:38	0	0	0	0	1
09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	NGV וא' 1500000	2.11	00:06:04	0	0	0	0	0
09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	NGV וא' 1500000	0.13	00:10:53	0	0	0	0	2
09/16/12	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	שק"מ, שח"מ, 25140, 24740, 24740, 24740	TMS הפוליסטורס NGV	26.1	00:50:01	0	0	0	0	32

ข-10 คู่มือการควบคุมมลพิษอากาศ

EMS-File No.

WORK INSTRUCTION

Issued by: Tanawat K

Document No. WI-E-5-POP5-001

Edition No 01

Effective date: 30 Oct 2017

Page 4 (5)

Approved by: Buddha C.

- 4.2.2 กรณีอุปกรณ์จับฝุ่นเสียหาย
หากอุปกรณ์จับฝุ่นเสียหาย เนื่องจากการไหลของเขม่าไม่ได้ Plant Operator ต้องเปลี่ยนปั๊มหัวหางานใน Hopper ESP เพื่อให้ ESP สามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 4.3 Shift Supervisor
- 4.3.1 กรณีเดินเครื่องปกติ, กรณีฉุกเฉินใช้น้ำมันและ Start up Plant
- 4.3.1.1 หัวหน้าที่จะต้องตรวจสอบว่าพนักงานในกะได้ปฏิบัติตามคู่มือการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด
- 4.3.1.2 หัวหน้าที่จะต้องแน่ใจว่าเครื่องมือวัดทุกตัวเช่น Calibration flow transmitter ต่าง ๆ เช่น O2 analyzer, furnace pressure และ capacity meter ถูกต้องหากพบความผิดพลาดต้องติดต่อและออกไป Work request ให้กับหน่วยงานซ่อมบำรุงทันที
- 4.3.1.3 ในกรณีที่ปัญหาใดกระทบต่อสถานะเครื่องหัวหน้าที่จะต้องรีบแจ้งให้ผู้จัดการกะโดยทันที
- 4.3.1.4 ติดต่อ Automation เพื่อจัดทำ Preventive Maintenance เมื่อถึงกำหนดระยะเวลา (ทุก 3 เดือน)
- 4.3.2 กรณีอุปกรณ์จับฝุ่นเสียหาย
- 4.3.2.1 กรณีอุปกรณ์จับฝุ่นเสียหายจำนวน 1 ถึง 2 Field หัวหน้าที่จะแจ้งผู้จัดการประจำกะ และต้องประเมินสถานการณ์ในการเรื่องการลดกำลังการผลิตเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบ และหาแนวทางแก้ไข เพื่อให้สถานการณ์กลับสู่ภาวะปกติโดยเร็ว
- 4.3.2.2 กรณีอุปกรณ์จับฝุ่นเสียหายจำนวน 3 Field หัวหน้าที่จะต้องแจ้งผู้จัดการประจำกะ และประเมินสถานการณ์ว่าต้องลดกำลังการผลิตเท่าใด หากมีการลดกำลังการผลิตลงต่ำสุด (Minimum Flow Steam) ค่าฝุ่นยังเกินค่ามาตรฐานอยู่ หัวหน้าที่จะต้องแจ้งผู้จัดการกะให้ทราบและแก้ไขให้เข้าสู่ภาวะปกติ หากไม่สามารถแก้ไขได้ จะต้องทำการหยุดการผลิตเครื่องเพื่อทำการซ่อมแซม
- 4.4 ผู้จัดการประจำกะ
- ในกรณีที่ปัญหาใดกระทบต่อสภาวะแวดล้อมผู้จัดการกะต้องแจ้งต่อเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และรีบแก้ไขสถานการณ์ภายใน 30 นาที หากไม่สามารถแก้ไขสถานการณ์หรือเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น ควรรายงานตรงต่อผู้จัดการดูแลพื้นที่และ Director on call เพื่อหาวิธีการแก้ไขสถานการณ์ต่อไป
- 4.5 ฝ่ายซ่อมบำรุง มีหน้าที่
- 4.5.1 ปรับแต่งเครื่องมือวัดทุกตัวตาม Work Instruction หน่วยงาน Automation
- 4.5.2 บำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาเพื่อลดเวลาการหยุดเครื่อง (WI-E-5 5A 11-EM-007)
- 4.5.3 เครื่องจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์จะต้องได้รับการตรวจสอบเป็นประจำตาม (WI-E-5 5A 11-EM-007)

WORK INSTRUCTION

Issued by: Tanawat K

Document No. WI-E-5-POP5-001

Edition No 01

Effective date: 30 Oct 2017

Page 3 (5)

Approved by: Buddha C.

- 4.1.2 กรณีฉุกเฉินใช้น้ำมันและ Start up plant
- 4.1.2.1 ในกรณีที่เดินเครื่องด้วย Oil burner ทั้งในช่วงเริ่มต้นเครื่องและช่วงเวลาที่เดินเครื่องเดินตามความดันของน้ำมันจะต้องไม่มากกว่า 11 บาร์ หากความดันงานไอน้ำสูงจนทำให้ความดันไอน้ำลดลงจาก 84 บาร์เป็น 78 บาร์ จะต้องจุด Oil burner ด้วยไฟเพื่อรักษาความดันไอน้ำให้เหมาะสม
- 4.1.2.2 ก่อนที่จะเริ่มจุด Oil burner DCS Operator จะต้องทำการไหลของอากาศสันดาป และควรเตรียมการควบคุมเพื่อควบคุมค่าปริมาณออกไซด์ใน Flue gas(CO) ไม่เกิน 690 ppm
- 4.1.2.3 ต้องปรับการกระจายลมที่ Win box เพื่อให้การสันดาปที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
- 4.1.2.4 กรณีการเพิ่มการไหลของอากาศเพื่อจุดสันดาป ในช่วงเริ่มจุด Oil Burner ในขั้นส่งผลให้ค่า CO สูงเกิน 690 ppm DCS Operator ต้องควบคุมโดยการเพิ่มการไหลของอากาศเพื่อการสันดาป ให้กลับมามีค่าที่กำหนดคือไม่เกิน 690 ppm ภายในเวลา 15 นาที
- 4.1.3 กรณีอุปกรณ์จับฝุ่นเสียหาย
- 4.1.3.1 กรณีเครื่องจับฝุ่นเสียหาย 1 Field พนักงาน DCS Operator ต้องแจ้งหัวหน้ากะ และดำเนินการลดกำลังการผลิตไอน้ำลงหากค่าฝุ่นเกินค่ามาตรฐานกำหนด
- 4.1.3.2 กรณีเครื่องจับฝุ่นเสียหาย 2 Field ส่งผลให้ค่าฝุ่นเกินมาตรฐาน พนักงาน DCS Operator ต้องแจ้งหัวหน้ากะ เพื่อให้หัวหน้ากะ ประเมินสถานการณ์ และสั่งการลดกำลังการผลิตไอน้ำลง แต่หากลดกำลังการผลิตถึงค่าต่ำสุดแล้ว (Minimum Flow Steam) ค่าฝุ่นยังเกินค่ามาตรฐานอยู่ DCS Operator ต้องแจ้งหัวหน้ากะให้ทราบต่อไป
- 4.1.3.3 กรณีเครื่องจับฝุ่นเสียหาย 3 Field หรือค่าฝุ่นเกินมาตรฐานกำหนดพนักงาน DCS Operator ต้องแจ้งหัวหน้ากะ ให้รีบทราบ ซึ่งจะต้องทำการลดกำลังการผลิตจนกว่าค่าฝุ่นอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด แต่ต้องลดกำลังการผลิตลงแล้วค่าฝุ่นยังเกินมาตรฐานอยู่ จะต้องทำการหยุดการผลิตเครื่องเพื่อซ่อมแซมเครื่องจับฝุ่นให้เป็นปกติ
- 4.1.4 หากเกินเหตุการณ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการควบคุมฝุ่นละออง (Particulate) และก๊าซจากหม้อไอน้ำกำลัง DCS จะเป็นหน้าที่ที่เหตุการณ์ผลิตลงใน FR-QES-5-POP5-006 และ Supervisor เป็นคนตรวจสอบ
- 4.2 Plant Operator
- 4.2.1 กรณีเดินเครื่องปกติ, กรณีฉุกเฉินใช้น้ำมันและ Start up plant
Plant Operator จะต้องทำความสะอาด Oil burner ให้พร้อมใช้งาน ได้ด้วยตัวเอง รวมทั้งทำความสะอาดห้องอากาศเข้าให้สะอาดอยู่เสมอเพื่อให้เกิดสภาพการทำงานที่ดี

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-E-5-POP5-001

Issued by: Tanawat K.

Edition No 01

Effective date: 30 Oct 2017

Approved by: Buddha C.

Page 5 (5)

5. บันทึก(Record)

- 5.1 ปริมาณฝุ่นจากห้องน้ำกำลังและ Opacity Percentage , CO, SOx, NOx จะถูกบันทึกไว้ใน Log sheet ของ DCS Operator อย่างน้อยทุก 4 ชั่วโมง FR-QES-5-POP5-006

6. เอกสารแนบ(Related Document)

ไม่มี

7. เอกสารอ้างอิง(Reference)

ไม่มี

ข-11 ผลการตรวจสอบบำรุงรักษา
ระบบบำบัดอากาศ

REPORTDATE	WONUM	WL_WO	DESCRIPTION	COMPANY	PLANT
05-Jul-25 02:59 AM	251278478	WL1320	MONTHLY - PM ROUTE CHECK MOTOR RAPPER ESP AREA 5HQ(462) (FNPPSA_NPPS	PP5	
05-Jul-25 03:06 AM	251278492	WL1320	MONTHLY - PM PM REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (NPPSA_NPPS	PP5	
05-Jul-25 03:07 AM	251278493	WL1320	MONTHLY - PM PM REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (NPPSA_NPPS	PP5	
05-Jul-25 03:36 AM	251278578	WL1320	MONTHLY - PM FOR ELETROSTATIC PRECIPITATOR # 3 (ESP # 3) (NPPSA_NPPS	PP6	
05-Jul-25 03:43 AM	251278593	WL1320	2 WEEKS - INSPECTION GEAR BOX ESP	NPPSA_NPPS	PP6
05-Jul-25 03:49 AM	251278609	WL1320	MONTHLY - PM ROUTE CHECK MOTOR RAPPER ESP (PO)	NPPSA_NPPS	PP6
05-Jul-25 04:53 AM	251278760	WL1320	MONTHLY - PM FOR INCOMING 690VAC. FOR ESP#3 POWER PLANT 6	NPPSA_NPPS	PP6
05-Jul-25 04:54 AM	251278761	WL1320	MONTHLY - PM FOR INCOMING 400VAC. FOR ESP#3 POWER PLANT 6	NPPSA_NPPS	PP6
05-Jul-25 04:55 AM	251278769	WLS212	YEARLY (SD) - PM FOR ROTARY FEEDER, ESP # 1 (M)	NPPSA_NPPS	PP6
05-Jul-25 04:55 AM	251278770	WLS212	YEARLY (SD) - PM FOR ROTARY FEEDER, ESP # 2 (M)>>replace rotan	NPPSA_NPPS	PP6
12-Jul-25 02:25 AM	251288184	WL1320	2 WEEKS - PM PM REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (NPPSA_NPPS	PP5	
19-Jul-25 02:44 AM	251299837	WL1320	2 WEEKS - INSPECTION GEAR BOX ESP	NPPSA_NPPS	PP6
19-Jul-25 02:48 AM	251299851	WL1320	MONTHLY - PM VISUAL CHECK AND BASIC PDM FOR DRAG SCRAPER, NPPSA_NPPS	PP6	
19-Jul-25 02:48 AM	251299852	WL1320	MONTHLY - PM VISUAL CHECK AND BASIC PDM FOR DRAG SCRAPER, NPPSA_NPPS	PP6	
19-Jul-25 02:49 AM	251299853	WL1320	MONTHLY - PM VISUAL CHECK AND BASIC PDM FOR COLLECTING COI	NPPSA_NPPS	PP6
19-Jul-25 02:50 AM	251299854	WL1320	MONTHLY - PM VISUAL CHECK AND BASIC PDM FOR COLLECTING COI	NPPSA_NPPS	PP6
26-Jul-25 02:22 AM	251311582	WLS115	MONTHLY - PM FOR ESP TRANSFORMER 1 (E)	NPPSA_NPPS	PP5
26-Jul-25 02:22 AM	251311583	WLS115	MONTHLY - PM FOR ESP TRANSFORMER 2 (E)	NPPSA_NPPS	PP5
26-Jul-25 02:23 AM	251311584	WLS115	MONTHLY - PM FOR ESP TRANSFORMER 3 (E)	NPPSA_NPPS	PP5
26-Jul-25 04:00 AM	251311827	WL1320	2 WEEKS - PM PM REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (NPPSA_NPPS	PP5	
02-Aug-25 02:46 AM	251323216	WL1320	MONTHLY - PM ROUTE CHECK MOTOR RAPPER ESP AREA 5HQ(462) (FNPPSA_NPPS	PP5	
02-Aug-25 02:53 AM	251323236	WL1320	MONTHLY - PM PM REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (NPPSA_NPPS	PP5	
02-Aug-25 02:53 AM	251323237	WL1320	MONTHLY - PM PM REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (NPPSA_NPPS	PP5	
02-Aug-25 03:17 AM	251323316	WL1320	MONTHLY - PM FOR ELETROSTATIC PRECIPITATOR # 3 (ESP # 3) (NPPSA_NPPS	PP6	
02-Aug-25 03:21 AM	251323327	WL1320	2 WEEKS - INSPECTION GEAR BOX ESP	NPPSA_NPPS	PP6
02-Aug-25 03:27 AM	251323345	WL1320	MONTHLY - PM ROUTE CHECK MOTOR RAPPER ESP (PO)	NPPSA_NPPS	PP6
02-Aug-25 04:22 AM	251323465	WL1320	MONTHLY - PM FOR INCOMING 690VAC. FOR ESP#3 POWER PLANT 6	NPPSA_NPPS	PP6
02-Aug-25 04:22 AM	251323466	WL1320	MONTHLY - PM FOR INCOMING 400VAC. FOR ESP#3 POWER PLANT 6	NPPSA_NPPS	PP6
09-Aug-25 02:32 AM	251335496	WL1320	2 WEEKS - PM PM REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (NPPSA_NPPS	PP5	
16-Aug-25 02:39 AM	251346607	WL1320	2 WEEKS - INSPECTION GEAR BOX ESP	NPPSA_NPPS	PP6
16-Aug-25 02:43 AM	251346629	WL1320	MONTHLY - PM VISUAL CHECK AND BASIC PDM FOR DRAG SCRAPER, NPPSA_NPPS	PP6	
16-Aug-25 02:43 AM	251346630	WL1320	MONTHLY - PM VISUAL CHECK AND BASIC PDM FOR DRAG SCRAPER, NPPSA_NPPS	PP6	
16-Aug-25 02:44 AM	251346631	WL1320	MONTHLY - PM VISUAL CHECK AND BASIC PDM FOR COLLECTING COI	NPPSA_NPPS	PP6
16-Aug-25 02:44 AM	251346632	WL1320	MONTHLY - PM VISUAL CHECK AND BASIC PDM FOR COLLECTING COI	NPPSA_NPPS	PP6
23-Aug-25 02:19 AM	251359426	WLS115	MONTHLY - PM FOR ESP TRANSFORMER 1 (E)	NPPSA_NPPS	PP5
23-Aug-25 02:20 AM	251359427	WLS115	MONTHLY - PM FOR ESP TRANSFORMER 2 (E)	NPPSA_NPPS	PP5
23-Aug-25 02:20 AM	251359428	WLS115	MONTHLY - PM FOR ESP TRANSFORMER 3 (E)	NPPSA_NPPS	PP5
23-Aug-25 03:33 AM	251359681	WL1320	2 MONTHS - PM FOR MOTOR COLLECTING CONVEYOR# 2, ESP # 2 (E	NPPSA_NPPS	PP6
23-Aug-25 03:34 AM	251359682	WL1320	2 MONTHS - PM FOR MOTOR COLLECTING CONVEYOR# 2, ESP # 2 (E	NPPSA_NPPS	PP6
23-Aug-25 03:35 AM	251359687	WL1320	2 MONTHS - PM FOR MOTOR PRECIPITATOR TRANSFER CONVEYOR #	NPPSA_NPPS	PP6
23-Aug-25 04:05 AM	251359749	WL1320	2 WEEKS - PM PM REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (NPPSA_NPPS	PP5	
30-Aug-25 02:35 AM	251371841	WL1320	MONTHLY - PM ROUTE CHECK MOTOR RAPPER ESP AREA 5HQ(462) (FNPPSA_NPPS	PP5	
30-Aug-25 02:41 AM	251371864	WL1320	MONTHLY - PM PM REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (NPPSA_NPPS	PP5	
30-Aug-25 02:41 AM	251371865	WL1320	MONTHLY - PM PM REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (NPPSA_NPPS	PP5	
30-Aug-25 02:57 AM	251371965	WLS216	YEARLY (SD) - PM FOR FLY ASH SCRAPERUNDER ESP (A)	NPPSA_NPPS	PP5
30-Aug-25 02:57 AM	251371966	WLS216	YEARLY (SD) - PM FOR FLY ASH SCRAPERUNDER ESP (A)	NPPSA_NPPS	PP5
30-Aug-25 03:17 AM	251372190	WL1320	MONTHLY - PM FOR ELETROSTATIC PRECIPITATOR # 3 (ESP # 3) (NPPSA_NPPS	PP6	
30-Aug-25 03:22 AM	251372205	WL1320	2 WEEKS - INSPECTION GEAR BOX ESP	NPPSA_NPPS	PP6
30-Aug-25 03:30 AM	251372227	WL1320	MONTHLY - PM ROUTE CHECK MOTOR RAPPER ESP (PO)	NPPSA_NPPS	PP6
30-Aug-25 04:24 AM	251372355	WL1320	MONTHLY - PM FOR INCOMING 690VAC. FOR ESP#3 POWER PLANT 6	NPPSA_NPPS	PP6
30-Aug-25 04:25 AM	251372356	WL1320	MONTHLY - PM FOR INCOMING 400VAC. FOR ESP#3 POWER PLANT 6	NPPSA_NPPS	PP6
30-Aug-25 04:36 AM	251372460	WLS212	YEARLY (SD) - PM FOR ESP FIELD 1, RAPPER (M)	NPPSA_NPPS	PP5
30-Aug-25 04:36 AM	251372461	WLS212	YEARLY (SD) - PM FOR ESP FIELD 1, RAPPER (M)	NPPSA_NPPS	PP5
30-Aug-25 04:36 AM	251372462	WLS212	YEARLY (SD) - PM FOR ESP FIELD 2, RAPPER (M)	NPPSA_NPPS	PP5
30-Aug-25 04:36 AM	251372464	WLS212	YEARLY (SD) - PM FOR ESP FIELD 2, RAPPER (M)	NPPSA_NPPS	PP5
30-Aug-25 04:36 AM	251372466	WLS212	YEARLY (SD) - PM FOR ESP FIELD 3, RAPPER (M)	NPPSA_NPPS	PP5
30-Aug-25 04:36 AM	251372467	WLS212	YEARLY (SD) - PM FOR ESP FIELD 3, RAPPER (M)	NPPSA_NPPS	PP5
30-Aug-25 02:09 PM	251373261	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR ESP FIELD 1, RAPPER (E)	NPPSA_NPPS	PP5
30-Aug-25 02:10 PM	251373262	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR ESP FIELD 1, RAPPER (E)	NPPSA_NPPS	PP5
30-Aug-25 02:10 PM	251373263	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR ESP FIELD 2, RAPPER (E)	NPPSA_NPPS	PP5
30-Aug-25 02:10 PM	251373264	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR ESP FIELD 2, RAPPER (E)	NPPSA_NPPS	PP5
30-Aug-25 02:10 PM	251373265	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR ESP FIELD 3, RAPPER (E)	NPPSA_NPPS	PP5
30-Aug-25 02:10 PM	251373267	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR ESP FIELD 3, RAPPER (E)	NPPSA_NPPS	PP5
30-Aug-25 02:13 PM	251373286	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR ESP TRANSFORMER 1 (E)	NPPSA_NPPS	PP5
30-Aug-25 02:14 PM	251373288	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR ESP TRANSFORMER 2 (E)	NPPSA_NPPS	PP5
30-Aug-25 02:14 PM	251373289	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR ESP TRANSFORMER 3 (E)	NPPSA_NPPS	PP5
06-Sep-25 02:30 AM	251385007	WLS213	YEARLY (SD) - PM FOR DRAG SCRAPER, ESP # 1 (M)	NPPSA_NPPS	PP6

06-Sep-25 02:30 AM	251385008	WLS213	YEARLY (SD) - PM FOR DRAG SCRAPER, ESP # 2 (M)	NPPSA_NPPS	PP6
06-Sep-25 02:30 AM	251385009	WLS213	YEARLY (SD) - PM FOR COLLECTING CONVEYOR, ESP # 1 (M)	NPPSA_NPPS	PP6
06-Sep-25 02:30 AM	251385010	WLS213	YEARLY (SD) - PM FOR COLLECTING CONVEYOR# 2, ESP # 2 (M)	NPPSA_NPPS	PP6
06-Sep-25 02:33 AM	251385023	WL1320	2 WEEKS - PM PM REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (NPPSA_NPPS	PP5	
13-Sep-25 02:38 AM	251397341	WL1320	2 WEEKS - INSPECTION GEAR BOX ESP	NPPSA_NPPS	PP6
13-Sep-25 02:42 AM	251397359	WL1320	MONTHLY - PM VISUAL CHECK AND BASIC PDM FOR DRAG SCRAPER, NPPSA_NPPS	PP6	
13-Sep-25 02:42 AM	251397361	WL1320	MONTHLY - PM VISUAL CHECK AND BASIC PDM FOR DRAG SCRAPER, NPPSA_NPPS	PP6	
13-Sep-25 02:43 AM	251397362	WL1320	MONTHLY - PM VISUAL CHECK AND BASIC PDM FOR COLLECTING COI	NPPSA_NPPS	PP6
13-Sep-25 02:43 AM	251397365	WL1320	MONTHLY - PM VISUAL CHECK AND BASIC PDM FOR COLLECTING COI	NPPSA_NPPS	PP6
15-Sep-25 09:29 AM	251400548	WLS212	6 MONTHS (SD) - PM FOR ESP FIELD 1, RAPPER (M)	NPPSA_NPPS	PP5
15-Sep-25 09:29 AM	251400549	WLS212	6 MONTHS (SD) - PM FOR ESP FIELD 1, RAPPER (M)	NPPSA_NPPS	PP5
15-Sep-25 09:29 AM	251400551	WLS212	6 MONTHS (SD) - PM FOR ESP FIELD 2, RAPPER (M)	NPPSA_NPPS	PP5
15-Sep-25 09:30 AM	251400552	WLS212	6 MONTHS (SD) - PM FOR ESP FIELD 2, RAPPER (M)	NPPSA_NPPS	PP5
15-Sep-25 09:30 AM	251400553	WLS212	6 MONTHS (SD) - PM FOR ESP FIELD 3, RAPPER (M)	NPPSA_NPPS	PP5
15-Sep-25 09:30 AM	251400554	WLS212	6 MONTHS (SD) - PM FOR ESP FIELD 3, RAPPER (M)	NPPSA_NPPS	PP5
15-Sep-25 11:43 AM	251400866	WLS216	YEARLY (SD) - PM FOR FLY ASH SCRAPERUNDER ESP (A)	NPPSA_NPPS	PP5
20-Sep-25 02:20 AM	251409036	WLS115	MONTHLY - PM FOR ESP TRANSFORMER 1 (E)	NPPSA_NPPS	PP5
20-Sep-25 02:21 AM	251409037	WLS115	MONTHLY - PM FOR ESP TRANSFORMER 2 (E)	NPPSA_NPPS	PP5
20-Sep-25 02:22 AM	251409038	WLS115	MONTHLY - PM FOR ESP TRANSFORMER 3 (E)	NPPSA_NPPS	PP5
20-Sep-25 03:38 AM	251409303	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR MOTOR DRAG SCRAPER, ESP # 1 (E)	NPPSA_NPPS	PP6
20-Sep-25 03:38 AM	251409304	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR MOTOR DRAG SCRAPER, ESP # 2 (E)	NPPSA_NPPS	PP6
20-Sep-25 03:39 AM	251409305	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR MOTOR COLLECTING CONVEYOR, ESP # 1 (E)	NPPSA_NPPS	PP6
20-Sep-25 03:39 AM	251409306	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR MOTOR COLLECTING CONVEYOR# 2, ESP # 2 (E)	NPPSA_NPPS	PP6
20-Sep-25 03:39 AM	251409307	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR MOTOR ROTARY FEEDER, ESP # 1 (E)	NPPSA_NPPS	PP6
20-Sep-25 03:39 AM	251409308	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR MOTOR ROTARY FEEDER, ESP # 2 (E)	NPPSA_NPPS	PP6
20-Sep-25 03:40 AM	251409312	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR MOTOR ASH REJECT CONVEYOR FROM ESP (E)	NPPSA_NPPS	PP6
20-Sep-25 03:41 AM	251409313	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR MOTOR PRECIPITATOR TRANSFER CONVEYOR	NPPSA_NPPS	PP6
20-Sep-25 03:41 AM	251409314	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR MOTOR PRECIPITATOR TRANSFER CONVEYOR	NPPSA_NPPS	PP6
20-Sep-25 05:01 AM	251410098	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR POWER CABLE XLPE LINE INCOMING 690VAC.	NPPSA_NPPS	PP6
20-Sep-25 05:01 AM	251410100	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR POWER CABLE XLPE LINE INCOMING 400VAC.	NPPSA_NPPS	PP6
20-Sep-25 05:07 AM	251410130	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR ELETROSTATIC PRECIPITATOR # 3 (ESP # 3	NPPSA_NPPS	PP6
20-Sep-25 05:39 AM	251410281	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR INCOMING 690VAC. FOR ESP#3 POWER PLANT	NPPSA_NPPS	PP6
20-Sep-25 05:40 AM	251410282	WLS214	YEARLY (SD) - PM FOR INCOMING 400VAC. FOR ESP#3 POWER PLANT	NPPSA_NPPS	PP6
20-Sep-25 06:06 AM	251410399	WL1320	2 WEEKS - PM PM REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (NPPSA_NPPS	PP5	
20-Sep-25 06:13 AM	251410421	WLS212	YEARLY (SD) - PM FOR INLET DAMPER ESP 1 (M)	NPPSA_NPPS	PP6
20-Sep-25 06:13 AM	251410422	WLS212	YEARLY (SD) - PM FOR INLET DAMPER ESP 3 (M)	NPPSA_NPPS	PP6
20-Sep-25 06:13 AM	251410427	WLS212	YEARLY (SD) - PM FOR INLET DAMPER ESP 2 (M)	NPPSA_NPPS	PP6
27-Sep-25 02:43 AM	251422058	WL1320	MONTHLY - PM ROUTE CHECK MOTOR RAPPER ESP AREA 5HQ(462) (FNPPSA_NPPS	PP5	
27-Sep-25 02:50 AM	251422080	WL1320	MONTHLY - PM PM REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (NPPSA_NPPS	PP5	
27-Sep-25 02:50 AM	251422082	WL1320	MONTHLY - PM PM REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (NPPSA_NPPS	PP5	
27-Sep-25 03:14 AM	251422159	WL1320	MONTHLY - PM FOR ELETROSTATIC PRECIPITATOR # 3 (ESP # 3) (NPPSA_NPPS	PP6	
27-Sep-25 03:18 AM	251422170	WL1320	2 WEEKS - INSPECTION GEAR BOX ESP	NPPSA_NPPS	PP6
27-Sep-25 03:24 AM	251422186	WL1320	MONTHLY - PM ROUTE CHECK MOTOR RAPPER ESP (PO)	NPPSA_NPPS	PP6
27-Sep-25 04:19 AM	251422308	WL1320	MONTHLY - PM FOR INCOMING 690VAC. FOR ESP#3 POWER PLANT 6	NPPSA_NPPS	PP6
27-Sep-25 04:19 AM	251422309	WL1320	MONTHLY - PM FOR INCOMING 400VAC. FOR ESP#3 POWER PLANT 6	NPPSA_NPPS	PP6
04-Oct-25 02:42 AM	251435509	WL1320	2 WEEKS - PM PM REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (NPPSA_NPPS	PP5	
11-Oct-25 02:47 AM	251447461	WL1320	2 WEEKS - INSPECTION GEAR BOX ESP	NPPSA_NPPS	PP6
11-Oct-25 02:51 AM	251447479	WL1320	MONTHLY - PM VISUAL CHECK AND BASIC PDM FOR DRAG SCRAPER, NPPSA_NPPS	PP6	
11-Oct-25 02:52 AM	251447481	WL1320	MONTHLY - PM VISUAL CHECK AND BASIC PDM FOR DRAG SCRAPER, NPPSA_NPPS	PP6	
11-Oct-25 02:52 AM	251447483	WL1320	MONTHLY - PM VISUAL CHECK AND BASIC PDM FOR COLLECTING COI	NPPSA_NPPS	PP6
11-Oct-25 02:53 AM	251447484	WL1320	MONTHLY - PM VISUAL CHECK AND BASIC PDM FOR COLLECTING COI	NPPSA_NPPS	PP6
18-Oct-25 02:20 AM	251459636	WLS115	MONTHLY - PM FOR ESP TRANSFORMER 1 (E)	NPPSA_NPPS	PP5
18-Oct-25 02:20 AM	251459637	WLS115	MONTHLY - PM FOR ESP TRANSFORMER 2 (E)	NPPSA_NPPS	PP5
18-Oct-25 02:21 AM	251459638	WLS115	MONTHLY - PM FOR ESP TRANSFORMER 3 (E)	NPPSA_NPPS	PP5
18-Oct-25 03:29 AM	251459865	WL1320	2 MONTHS - PM FOR MOTOR COLLECTING CONVEYOR# 2, ESP # 2 (E	NPPSA_NPPS	PP6
18-Oct-25 03:30 AM	251459866	WL1320	2 MONTHS - PM FOR MOTOR COLLECTING CONVEYOR# 2, ESP # 2 (E	NPPSA_NPPS	PP6
18-Oct-25 03:31 AM	251459870	WL1320	2 MONTHS - PM FOR MOTOR PRECIPITATOR TRANSFER CONVEYOR #	NPPSA_NPPS	PP6
18-Oct-25 04:03 AM	251459932	WL1320	2 WEEKS - PM PM REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (NPPSA_NPPS	PP5	
25-Oct-25 02:36 AM	251471674	WL1320	MONTHLY - PM ROUTE CHECK MOTOR RAPPER ESP AREA 5HQ(462) (FNPPSA_NPPS	PP5	
25-Oct-25 02:43 AM	251471713	WL1320	MONTHLY - PM PM REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (NPPSA_NPPS	PP5	
25-Oct-25 02:43 AM	251471714	WL1320	MONTHLY - PM PM REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (NPPSA_NPPS	PP5	
25-Oct-25 03:02 AM	251471798	WL1320	MONTHLY - PM FOR ELETROSTATIC PRECIPITATOR # 3 (ESP # 3) (NPPSA_NPPS	PP6	
25-Oct-25 03:08 AM	251471813	WL1320	2 WEEKS - INSPECTION GEAR BOX ESP	NPPSA_NPPS	PP6
25-Oct-25 03:13 AM	251471830	WL1320	MONTHLY - PM ROUTE CHECK MOTOR RAPPER ESP (PO)	NPPSA_NPPS	PP6
25-Oct-25 04:07 AM	251471943	WL1320	MONTHLY - PM FOR INCOMING 690VAC. FOR ESP#3 POWER PLANT 6	NPPSA_NPPS	PP6
25-Oct-25 04:07 AM	251471945	WL1320	MONTHLY - PM FOR INCOMING 400VAC. FOR ESP#3 POWER PLANT 6	NPPSA_NPPS	PP6
01-Nov-25 02:28 AM	251494651	WL1320	2 WEEKS - PM PM REFILL & RECHECK LUBRICATION OIL AND GRASE (NPPSA_NPPS	PP5	
06-Dec-25 04:08 AM	251546443	WLS118	YEARLY (SD) - INSPECTION FOR HYDRAULIC DAMPER INLET ESP# 1	NPPSA_NPPS	PP6

Work Order Details

251323466: MONTHLY - PM FOR INCOMING 400VAC. FOR ESP#3 POWER PLANT 6 (E)

Asset: AL412

Location: 461

CI:

Sched Start:	9/7/25
Sched Finish:	10/11/25
Target Start:	9/25/25
Target Finish:	10/2/25
Actual Start:	9/8/25
Actual Finish:	9/8/25
Report Dates:	8/2/25
Reported By:	MAXADMIN

Site:	POWER
Priority:	5
Work Type:	PM
Status:	CLOSE
Parent:	
Failure Class:	
Problem Code:	
GL Account:	NPSA-????????-461

Job Plan:	EMCC076
Supervisor:	18588407
Lead:	
Vendor:	
Owner:	
Owner Group:	
Service:	
Service Group:	
Classification:	

Task IDs	Task ID	Description	Status	Measurement Point	Value	Date	Observations
	5	1 การตรวจสอบแรงดัน	CLOSE		0		
	10	1.1 ตรวจสอบการแจ้งเตือน MCC () ON () OFF	CLOSE		0		
	15	1.2 ตรวจสอบอุณหภูมิ =°C (<35 °C)	CLOSE		0		
	20	1.3 ตรวจสอบสีหลอด/หลอดทำงานจาก (Visual check)	CLOSE		0		
	25	ความสะอาดภายในตู้ บัดส์ = สะอาด ; ไฟบัดส์ = สดปกติ	CLOSE		0		
	30	การวัดแรงดันไฟฟ้า บัดส์ ; ไฟบัดส์ มีไฟรั่วซึม	CLOSE		0		
	35	ตรวจสอบ Measuring meter อ่านค่าได้ บัดส์ = มี อ่านค่าได้ ; ไฟบัดส์ = มี อ่านค่าได้	CLOSE		0		
	40	ตรวจสอบ Lamp indicator ไฟติด บัดส์ = มี อ่านค่าได้ ; ไฟบัดส์ = มี อ่านค่าได้	CLOSE		0		
	45	ตรวจสอบ Alarm annunciator panel บัดส์ = มี อ่านค่าได้ ; ไฟบัดส์ = มี อ่านค่าได้	CLOSE		0		
	50	ตรวจสอบ Earth fault test บัดส์ = มี อ่านค่าได้ ; ไฟบัดส์ = มี อ่านค่าได้	CLOSE		0		
	55	ตรวจสอบการแจ้งเตือนความดัน การรั่วซึม	CLOSE		0		
	60	การทดสอบหัวฉีดและเซ็นเซอร์ถัง บัดส์ ; ไฟบัดส์ มีรั่ว ; มีเสียง	CLOSE		0		
	65	ทดสอบระบบความปลอดภัย ทำงานปกติ ; ไฟบัดส์ = ไม่ทำงาน อ่านค่า	CLOSE		0		
	70	เสียง (Noise) บัดส์ ; มีเสียงดังไฟบัดส์	CLOSE		0		
	75	() บัดส์ () ไฟบัดส์ ไม่ตรวจ.....	CLOSE		0		
27-Jan-2026 7:58 PM							1 /

27-Jan-2026 7:58 PM

$$1/2$$

The resource of this report item is not reachable.

Work Order Details

251323466: MONTHLY - PM FOR INCOMING 400VAC. FOR ESP#3 POWER PLANT 6 (E)

Task IDs	Task ID	Description	Status	Measurement Point	Value	Date	Observations			
	80	1.4 Capacitor bank () ฝั () หุฬ (กัฏหุฬหุฬหุฬ 1.4)	CLOSE		0					
	85	การติดตั้ง Auto. Manual unit, ไฟฟ้า ชั่ว	CLOSE		0					
	90	การติดตั้ง LED Power supply Phase R , S , T (ใช้หลอด 3kw) จัณ, ไฟฟ้า (ใช้หลอด 1kw)	CLOSE		0					
	95	การติดตั้ง Alarm Unit (ใน Alarm), ไฟฟ้า (ระบบ Alarm)	CLOSE		0					
	100	การตรวจสอบระบบควบคุม จัณ, ไฟฟ้า ชั่ว, ในตู้ควบคุม	CLOSE		0					
	105	การติดตั้ง monitor control panel จัณ, ไฟฟ้า ชั่ว	CLOSE		0					
	110	() จัณ () ไฟฟ้า ชั่ว ในตู้ควบคุม.....	CLOSE		0					
	115	การติดตั้งถัง Capacitor bank°C (การทำความ 34°C)	CLOSE		0					
	120	2 ท่อระบายน้ำ	CLOSE		0					
	125	การตรวจสอบการทำงานของ MCC ตู้ควบคุม และ ถังดับไฟ Breaker เติมน้ำมัน Temp Gun ตรวจสอบ 60 am () จัณ () ไฟฟ้า ชั่ว	CLOSE		0					
		เสร็จ.....								
Planned Labor	Task ID	Craft	Skill Level	Labor	Vendor	Contract	Qty	Hours	Rate	Line Cost
		PUE-ELEC	LV1				1	00:20	80.00	26.67
								Total Planned Labor:		26.67

Actual Labor										
Task ID	Craft	Skill Level	Labor	Vendor	Contract Num	Regular Hours	Premium Hours	Regular Rate	Premium Rate	Line Cost
	PUH-OPER	LV1	660181			00:04	00:00	110.00	0.00	7.33
									Total Actual Labor:	7.33

27-Jan-2026 7:58 PM

212

Work Order Details

251377450: YEARLY (SD) - PM FOR ESP FIELD 1, RAPPER (M)	
Asset: 462E032	ESP FIELD 1, RAPPER
Location: 5HQ	ELECTROSTATIC PRECIPITATER
CI:	

Sched Start:	10/15/25	Site:	POWER	Job Plan:	MESP002
Sched Finish:	10/27/25	Priority:	5	Supervisor:	581069
Target Start:	8/30/25	Work Type:	PM	Lead:	
Target Finish:	9/6/25	Status:	CLOSE	Vendor:	
Actual Start:	10/15/25	Parent:		Owner:	
Actual Finish:	10/15/25	Failure Class:		Owner Group:	
Report Date:	8/30/25	Problem Code:		Service:	
Reported By:	MAXADMIN			Service Group:	
		GL Account:	NP5A-????????-462	Classification:	

Task IDs				
Task ID	Description	Status	Measurement Point	Value
5	PM PROGRAM ESP GEARBOX (Yearly - Shutdown)	CLOSE		0
10	1 Preventive Action	CLOSE		0
15	1- Replace Oil Gearbox, OIL ISO VG 320	CLOSE		0

[illegible]

Actual Labor										
Task ID	Craft	Skill Level	Labor	Vendor	Contract Num	Regular Hours	Premium Hours	Regular Rate	Premium Rate	Line Cost
	PUH-WORKER/ELC	LV1	996602224			04:35	00:00	40.00	0.00	183.33
	PUH-MECH	LV1	660656			04:35	00:00	80.00	0.00	366.67
									Total Actual Labor:	550.00

27-Jan-2026 7:59 PM

1 / 1

Work Order Details

251385010: YEARLY (SD) - PM FOR COLLECTING CONVEYOR# 2, ESP # 2 (M)	
Asset: 461C011	COLLECTING CONVEYOR# 2, ESP # 2
Location: 461	PP6-RECOVERY BOILER PULP 1
Cl:	

Sched Start:	10/28/25	Site:	POWER	Job Plan:	MCI60
Sched Finish:	10/29/25	Priority:	5	Supervisor:	81
Target Start:	9/6/25	Work Type:	PM	Lead:	
Target Finish:	9/13/25	Status:	CLOSE	Vendor:	
Actual Start:	10/29/25	Parent:		Owner:	
Actual Finish:	10/29/25	Failure Class:		Owner Group:	
Report Date:	9/6/25	Problem Code:		Service:	
Reported By:	MAXADMIN	GL Account:	NP5A-????????-461	Service Group:	
				Classification:	

Task ID's	Task ID	Description	Status	Measurement Point	Value	Date	Observations
	5						
	10	1 Inspection for conveyor	CLOSE		0		
		'- mla chain guard, manhole, cover	CLOSE		0		
	15	'- ตรวจสอบให้ ใบส่งกำลัง ใบโถงรับกำลัง ใบโถงขับลิ้น	CLOSE		0		
		'- ตรวจสอบ sprocket ความถี่ของ ใบโถงขับลิ้น	CLOSE		0		
	25	'- ตรวจสอบ Bearing อยู่ใต้วงใน ใบโถงขับลิ้น	CLOSE		0		
		'- ตรวจสอบ Drive & Tail pulley ความถี่ของ คอล	CLOSE		0		
	30						
	35	'- ตรวจสอบ Liner ความถี่ของ คอล	CLOSE		0		
		'- ตรวจสอบใบกราด ความถี่ของใบกราด	CLOSE		0		
	40						
	45	'- ตรวจสอบความถี่ของ Casing	CLOSE		0		
		'- ตรวจสอบความถี่ของตัวใช้ใบกราดทั้งหมด	CLOSE		0		
	50						
	55	'- ตรวจสอบความถี่ของฐาน	CLOSE		0		
		'- เปลี่ยนน้ำมันหล่อ	CLOSE		0		
	60						
	65	'- mla chain guard, manhole, cover	CLOSE		0		
		() ปิดที่ : () ปิดที่คัล ใบโถง.....	CLOSE		0		
	70						

27-Jan-2026 8:00 PM

 $1/2$

Work Order Details

251385010: YEARLY (SD) - PM FOR COLLECTING CONVETOR # 2, ESP # 2 (M)

Planned Labor									
Task ID	Craft	Skill Level	Labor	Vendor	Contract	Qty	Hours	Rate	Line Cost
								Total Planned Labor:	320.00
Actual Labor									
Task ID	Craft	Skill Level	Labor	Vendor	Contract Num	Regular Hours	Premium Hours	Regular Rate	Premium Rate
WORKERACC	PUH-	LV1	99660227			03:07	00:00	40.00	0.00
	WORKERACC								
	PUH-MECH	LV2	591012			03:07	00:00	100.00	0.00
PUH-MECH	PUH-MECH	LV2	591012			00:00	02:08	100.00	1.50
						00:00			
								Total Actual Labor:	756.31

ข-12 เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษ
ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ที่ อก ๐๓๑๓/๑๐๖๖๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ ๕ เอ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๔๙๘ ลงรับวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ ๕ เอ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๒๕๑๔๐๐๑๒๕๔๐๔ (๓-๘๘-๑/๔๐๖) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้า ผลิตไอน้ำ ผลิตน้ำปราศจากอออน และผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๑๗ หมู่ที่ ๒ ถนนทางหลวง ๓๐๗๙ ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๗๒๐ ๘๘๐๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม		นางสาวปัทมา นาพ้อง			
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑		๑๐๓-๖๔-๐๐๐๐๖	✓		
๒		๑๒๓-๖๑-๐๐๐๕๔		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม	
๑			✓		
๒		✓			
๓		✓			
๔			✓		

ลำดับ ๕...

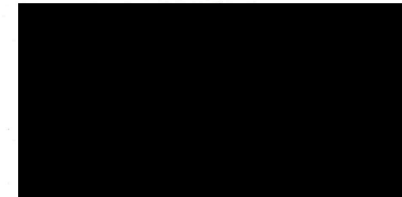
- ๒ -

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๕			✓	
๖			✓	
๗		✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๗๕๓๗ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ข-13 เอกสารการสำรองอุปกรณ์
และอะไหล่ของระบบบำบัดอากาศ

No.	Part No.	Detail	สถานะปัจจุบัน	Remark
			STOCK	
1	542643	MOTOR, NORD, SK71L/4, 0.37KW, 400/690VAC, 1380RPM	0	
2	516453	Transformer KRAFT TYPE CXQE 100/1200, 126 kVA. Pri. 690V., 183A. Sec 100kV., 1200mA. 50 HZ	1	
3	517358	PCA RECTIFIRE UNIT, KRAFT, P/N 191498	2	PP5 ยกเลิกใช้งาน(เปลี่ยนยี่ห้อและรุ่นอื่น)
4	567008	Monitoring device "KRAFT" P/N 291796	1	PP5 ยกเลิกใช้งาน(เปลี่ยนยี่ห้อและรุ่นอื่น)
5	580239	BUSHING INSULATOR DUCT ESP NPP5	2	
6	560013	AXIAL RAPPER INSULATOR ESP POWER BOILER	3	
7	560,010	Support insulator, 15"ODx12.75 IDx24"H,	2	
8	500108	U shape Insulation heater	4	
9	500107	Heating tube, 2", 690V/1000W, L=560 MM.(bottom hopper heater)	6	
10	600054	Controller "KRAFT" Part. 091898 (A1)	0	PP5 ยกเลิกใช้งาน(เปลี่ยนยี่ห้อและรุ่นอื่น)
11	517365	Interface unit "KRAFT" Part. 191487 (A2)	1	PP5 ยกเลิกใช้งาน(เปลี่ยนยี่ห้อและรุ่นอื่น)
12	517366	SCR trigger unit "KRAFT" Part.191576 (A3)	3	PP5 ยกเลิกใช้งาน(เปลี่ยนยี่ห้อและรุ่นอื่น)
13	517367	Current detector "KRAFT" Part. 191401(A4)	0	PP5 ยกเลิกใช้งาน(เปลี่ยนยี่ห้อและรุ่นอื่น)
14	517352	Spark detector "KARFT" Part.19111401 (A5)	1	PP5 ยกเลิกใช้งาน(เปลี่ยนยี่ห้อและรุ่นอื่น)
15	510562	Signal converter. kv. "KRAFT" 0-400 uA./4-20mA. Part.533472 (A7)	0	PP5 ยกเลิกใช้งาน(เปลี่ยนยี่ห้อและรุ่นอื่น)
16	510560	Signal converter. mA. "KRAFT" 0-1.0V./4-20mA. Part.533473(A8)	0	PP5 ยกเลิกใช้งาน(เปลี่ยนยี่ห้อและรุ่นอื่น)
17	517384	Thyristor "Semikron" Type. SKT 340/12 ,340A./1200V. Part. 520503 (V1-2)	4	
18	525341	RAPPING ARM INNER, COLLECTOR HAMMERS FOR ESP (DRAWING)	12	
19	527307	RAPPING ARM OUTER, COLLECTOR HAMMERS FOR ESP (DRAWING)	12	
20	530623	Anvil for collecting rapper Mat S50C H/T	10	
21	261722	SLEEVE BEARINGS, V360150-2100	4	
22	261723	RAPPING EMITTER HAMMERS	8	
23	261724	RAPPING GD HAMMERS	5	
24	261725	RAPPING COLLECTOR HAMMERS	4	
25	210053	SHAFT INSULATOR, V3503280-0000	2	
26	284015	SUPPORTING INSULATOR, V4542733-0001	2	
27	538708	SCAVENGING SCREW	0	
28	901228	SUPPORT INSULATOR FOR ESP#3	3	
29	500107	HEATING TUBE, 2", 690V/1000W, L=560 MM.	4	
30	261728	HEATING TUBE, V2585487-2200, 2000W 690V 50HZ	4	
31	501316	TUBULAR HEATER WITH INCOLOY TUBE FOR SUPPORT ESP 415 VAC. 1000 W	0	
32	500136	TUBULAR HEATER, 1 KW 400V, DIA. 8 MM. WITH SUS 304 TUBE W" SHAPE	0	
33	560008	THYRISTOR, SKKT 132/20E+ CONNECTING BLOCK,L/R	0	
34	501084	RTU CONTROL UNIT, ABB, V4550202-0100	1	
35	510113	IGNITION BOARD, EPIC III	2	
36	615215	EHTERNET, EPIC III, E13-EA-EN	0	
37	540120	CURRENT AND VOLTAGE TRANSDUCER OUTPUT 4-20 MA BHEL	0	
38	523890	VOLTAGE TRANSFORMER, 690/5V 1VA, 1PH, INSULATION CLASS B	4	
39	523898	VOLTAGE TRANSFORMER, 690/230V 200VA, 1PH, INSULATION CLASS B	4	
40	904258	FLAT BAR, SIZE 60x20 MM.THK., L = 6 M., MAT'L CARBON STEEL	0	
41	902754	ANGLE STEEL, M.S., 50X50X5 MM.THK, L= 6 M (GALVANISED)	0	
42	542340	SCREEN TUBE MAT'L SUS 430	8	
43	514669	ANVIL PLATE P/N : V2559753-0002	10	
44		 Collecting shaft	4	
45		 Anvil bar	0	
46			0	
47			0	
48			0	

No.	Part No.	Detail	สถานะปัจจุบัน	Remark
			STOCK	
1	261722	SLEEVE BEARINGS, V360150-2100	10	
2	261723	RAPPING EMITTER HAMMERS	15	
3	261724	RAPPING GD HAMMERS	10	
4	261725	RAPPING COLLECTOR HAMMERS	10	
5	210053	SHAFT INSULATOR, V3503280-0000	3	
6	284015	SUPPORTING INSULATOR, V4542733-0001	2	
7	538708	SCAVENGING SCREW	3	
8	901228	SUPPORT INSULATOR FOR ESP#3	2	
9	500107	HEATING TUBE, 2", 690V/1000W, L=560 MM.	4	
10	261728	HEATING TUBE, V2585487-2200, 2000W 690V 50HZ	4	
11	501316	TUBULAR HEATER WITH INCOLOY TUBE FOR SUPPORT ESP 415 VAC. 1000 W	6	
12	500136	TUBULAR HEATER, 1 KW 400V, DIA. 8 MM. WITH SUS 304 TUBE W" SHAPE	2	
13	560008	THYRISTOR, SKKT 132/20E+ CONNECTING BLOCK,L/R	4	
14	501084	RTU CONTROL UNIT, ABB, V4550202-0100	1	
15	510113	IGNITION BOARD, EPIC III	2	
16	615215	EHTERNET, EPIC III, E13-EA-EN	1	
17	540120	CURRENT AND VOLTAGE TRANSDUCER OUTPUT 4-20 MA BHEL	2	
18	523890	VOLTAGE TRANSFORMER, 690/5V 1VA, 1PH, INSULATION CLASS B	2	
19	523898	VOLTAGE TRANSFORMER, 690/230V 200VA, 1PH, INSULATION CLASS B	2	
20	904258	FLAT BAR, SIZE 60x20 MM.THK., L = 6 M., MAT'L CARBON STEEL	0	
21	902754	ANGLE STEEL, M.S., 50X50X5 MM.THK, L= 6 M (GALVANISED)	0	
22	542340	SCREEN TUBE MAT'L SUS 430	2	
23	514669	ANVIL PLATE P/N : V2559753-0002	10	
24		 Collecting shaft	0	
25		 Anvil bar	10	
26			2	
27			5	
28			3	