

ภาคผนวกที่ 2-3
คู่มือปฏิบัติงานระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ลำดับที่	รูปภาพแสดงงานและขั้นตอน	คำอธิบาย
1.1		กดปุ่มเริ่ม Dust Collector
1.2		กดปุ่มหยุด Dust Collector
1.3		กดปุ่ม Start ที่ Main Fan และให้ไฟแก้มอเตอร์ดับ
1.4		กดปุ่ม Start ที่ Cyclone Rotary Valve, Rotary Valve และ Screw Conveyor และให้แก้มอเตอร์ดับ
1.5		เปิด Diaphragm Valve และ Control หม้อน้ำที่ 0.4-0.6 Mpa.
1.6		เช็คระดับแรงดันน้ำใน Manometer เพื่อตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์
1.7		ควบคุมแรงลมให้คงที่ โดยกำหนดค่าความเร็วลมที่ 25 Hz
1.8		ควบคุมค่ากระแสไฟฟ้า Motor Main Fan ให้เกิน 48 A
2	การใช้งาน Dust Collector ในโหมด Run Auto	
2.1		กดปุ่ม Dust Collector Run ที่ Dust Collector Operation Box บริเวณมุมบนด้านหน้าเตาหลอม และรอให้ไฟแก้มอเตอร์ดับ
2.2		ขณะใช้งาน เมื่อ Precoat ที่ไซโรนหม้อน้ำระดับ Level Switch จะรั่วถึงกันไฟตัดไซโรน Alarm Dust Collector Temporarily Stop ที่ Control Box พยายามดึง Dust collector ให้ทำงานเต็ม Precoat แล้วกดปุ่ม Dust Discharge Reset เครื่องก็จะ Run ต่อไปไม่ได้
2.3		ขณะใช้งาน เมื่อระดับน้ำใน Dust Collector เต็มจะ ทำการหยุดเครื่องตามขั้น 2.4 และขั้น 3
2.4		เมื่อทำงาน กดปุ่ม Dust Collector Stop ที่ Dust Collector Operation Box บริเวณมุมบนด้านหน้าเตาหลอมให้แก้มอเตอร์ดับ และหยุดทำงาน
3	การปิดเครื่อง Dust Collector	
3.1		เมื่อใช้งานเครื่อง กดปุ่ม Stop ที่ Screw Conveyor, Cyclone Rotary Valve, Rotary Valve และ หม้อ Main Fan
3.2		ปิดปุ่มแก้มอเตอร์ Control Circuit หน้าที่ตำแหน่ง OFF เครื่องจะหยุดทำงาน

Operation	CT(sec)	Checked	Approved	การตรวจสอบคุณภาพ			Inspection Time(sec)
				เครื่องมือวัด	เอกสารอ้างอิง	เอกสารบันทึก	
กดปุ่ม Start ที่ Main Fan และให้ไฟแก้มอเตอร์ดับ	60	5/6/15	S B / 6 / 15	Manometer	UDC-824PS	ES-FR-ME-002	ทุก 6 ชั่วโมง
กดปุ่ม Start ที่ Cyclone Rotary Valve, Rotary Valve และ Screw Conveyor และให้แก้มอเตอร์ดับ	60	5/6/15	S B / 6 / 15	Manometer	UDC-824PS	ES-FR-ME-002	ทุก 6 ชั่วโมง
เปิด Diaphragm Valve และ Control หม้อน้ำที่ 0.4-0.6 Mpa.	300	5/6/15	S B / 6 / 15	Pressure Gauge หม้อน้ำ 0.4-0.6 Mpa	UDC-824PS	ES-FR-ME-002	ทุก 6 ชั่วโมง
เช็คระดับแรงดันน้ำใน Manometer เพื่อตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์	60	5/6/15	S B / 6 / 15	Manometer	UDC-824PS	ES-FR-ME-002	ทุก 6 ชั่วโมง
ควบคุมแรงลมให้คงที่ โดยกำหนดค่าความเร็วลมที่ 25 Hz	60	5/6/15	S B / 6 / 15	parameter ลิคเตอร์ ความถี่ 25Hz	UDC-824PS	ES-FR-ME-002	ทุก 6 ชั่วโมง
ควบคุมค่ากระแสไฟฟ้า Motor Main Fan ให้เกิน 48 A	60	5/6/15	S B / 6 / 15	เซ็นเซอร์กระแส 48 A	UDC-824PS	ES-FR-ME-002	ทุก 6 ชั่วโมง
การใช้งาน Dust Collector ในโหมด Run Auto	300	5/6/15	S B / 6 / 15	ไม่พบการวัด	ES-FR-ME-002	ES-FR-ME-002	ทุก 6 ชั่วโมง
กดปุ่ม Dust Collector Run ที่ Dust Collector Operation Box บริเวณมุมบนด้านหน้าเตาหลอม และรอให้ไฟแก้มอเตอร์ดับ	300	5/6/15	S B / 6 / 15	ไม่พบการวัด	ES-FR-ME-002	ES-FR-ME-002	ทุก 6 ชั่วโมง
ขณะใช้งาน เมื่อ Precoat ที่ไซโรนหม้อน้ำระดับ Level Switch จะรั่วถึงกันไฟตัดไซโรน Alarm Dust Collector Temporarily Stop ที่ Control Box พยายามดึง Dust collector ให้ทำงานเต็ม Precoat แล้วกดปุ่ม Dust Discharge Reset เครื่องก็จะ Run ต่อไปไม่ได้	300	5/6/15	S B / 6 / 15	ไม่พบการวัด	ES-FR-ME-002	ES-FR-ME-002	ทุก 6 ชั่วโมง
ขณะใช้งาน เมื่อระดับน้ำใน Dust Collector เต็มจะ ทำการหยุดเครื่องตามขั้น 2.4 และขั้น 3	1200	5/6/15	S B / 6 / 15	ระดับปริมาณของ	ES-FR-ME-002	ES-FR-ME-002	ทุก 6 ชั่วโมง
เมื่อทำงาน กดปุ่ม Dust Collector Stop ที่ Dust Collector Operation Box บริเวณมุมบนด้านหน้าเตาหลอมให้แก้มอเตอร์ดับ และหยุดทำงาน	60	5/6/15	S B / 6 / 15	ไม่พบการวัด	ES-FR-ME-002	ES-FR-ME-002	ทุก 6 ชั่วโมง
การปิดเครื่อง Dust Collector	60	5/6/15	S B / 6 / 15	ไม่พบการวัด	ES-FR-ME-002	ES-FR-ME-002	ทุก 6 ชั่วโมง
เมื่อใช้งานเครื่อง กดปุ่ม Stop ที่ Screw Conveyor, Cyclone Rotary Valve, Rotary Valve และ หม้อ Main Fan	60	5/6/15	S B / 6 / 15	ไม่พบการวัด	ES-FR-ME-002	ES-FR-ME-002	ทุก 6 ชั่วโมง
ปิดปุ่มแก้มอเตอร์ Control Circuit หน้าที่ตำแหน่ง OFF เครื่องจะหยุดทำงาน	60	5/6/15	S B / 6 / 15	ไม่พบการวัด	ES-FR-ME-002	ES-FR-ME-002	ทุก 6 ชั่วโมง

S. ควบคุมอุณหภูมิใน Hopper ไม่ควรเกิน 80°C เพื่อป้องกันการเกิดตะกั่ว
 S. เมื่อมีการปิดเครื่องเครื่องจักร ต้องใส่ป้าย Lock Out และติด Tag เต็มที่ Main Breaker

อุปกรณ์และงานคุณภาพ (PPE)

รองเทาะหุ้มยาง หน้ากากป้องกันฝุ่น หมวกกันน็อก ถุงมือหุ้มยาง
 เสื้อกันฝน กางเกง กางเกง ถุงมือหุ้มยาง
 หน้ากาก หน้ากาก หน้ากาก หน้ากาก
 หน้ากาก หน้ากาก หน้ากาก หน้ากาก
 หน้ากาก หน้ากาก หน้ากาก หน้ากาก

การจัดการของเสีย

ของเสีย (STOP)
 ของเสีย (CALL)
 ของเสีย (WAIT)
 ของเสีย (WAIT)

Document Flow: หน่วยงานที่ออกการทำงาน (issue section approval) → แผนกที่ขึ้นชื่อ (concerns section approval) → แผนกที่ขึ้นชื่อ (concerns section approval)