

## ภาคผนวก ข-5

### เอกสารตรวจสอบระบบประปา

## ภาคผนวก ข-5

### เอกสารตรวจสอบระบบประปา

**SMART**  
PROJECT : BEAT BANGWA INTERCHANGE  
SYSTEM : SWIMMING POOL  
EQUIPMENT : SWIMMING POOL PUMP

SMART SERVICE AND MANAGEMENT

LOCATION : BEAT BANGWA INTERCHANGE  
YEAR : 2022  
MONTH : ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☒ Apr ☐ May ☐ Jun  
☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ ตามแผนการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วัน/สัปดาห์/เดือน																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1. ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อ (PIS)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2. ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
3. ตรวจสอบการทำงานของ Filter	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
4. ตรวจสอบ Filter Lamp	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
5. ตรวจสอบการทำงานของเครื่อง	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
6. ตรวจสอบอื่นๆ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
REMARK :																																	
ลงนาม/เซ็น : ฝ่ายช่างภาพ	[Signature]																																
ช่างภาพ	[Signature]																																
ผู้จัดการช่างภาพ/ช่างเทคนิค																																	
นายช่างเทคนิค																																	

REMARK : / = ปกติ X = ผิดปกติ และบันทึกดำเนินการ (ยกเว้นช่วงเวลา 08.00-09.00 น. ปกติช่วงเวลา 14.00-15.00 น. ผิดปกติช่วงเวลา 22.00-23.00 น.) ผู้จัดการช่างภาพ AM ถึงเวลา 1 ครั้ง

**SMART**  
PROJECT : BEAT BANGWA INTERCHANGE  
SYSTEM : SANITARY  
EQUIPMENT : BOOSTER PUMP อากาศ

SMART SERVICE AND MANAGEMENT

LOCATION : BEAT BANGWA INTERCHANGE

YEAR : 2022

MONTH : ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☒ May ☐ Jun  
☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ โดยละเอียดและถี่ถ้วน ทุกครั้งที่เปิดปั๊ม	วันที่ทำการตรวจ																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1. ตรวจสอบการทำงานของ Auto	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2. ตรวจสอบ Pilot Lamp ไฟฟ้า	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3. ตรวจสอบการแจ้งเตือน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4. ตรวจสอบตู้ควบคุม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5. ตรวจสอบการแจ้งเตือน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6. ตรวจสอบการแจ้งเตือน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7. ตรวจสอบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
REMARK :																																	
หมายเหตุอื่น ๆ :	พบ X 1 ครั้ง																																
ผู้ตรวจสอบ	[Signature]																																
ผู้จัดทำรายงาน	[Signature]																																
วันที่ตรวจสอบ																																	

REMARK : / X = ผิดปกติ แต่บันทึกค่าในการตรวจ (ยกเว้นช่วงเวลา 08.00-09.00 น. ยกเว้นช่วงเวลา 14.00-15.00 น. ยกเว้นช่วงเวลา 22.00-23.00 น.) ผู้จัดทำรายงาน AM สัปดาห์ 1 ครั้ง





PROJECT : BEAT BANGWA INTERCHANGE  
SYSTEM : SANITARY  
EQUIPMENT : COLD WATER PUMP บ้างหว้า

SMART SERVICE AND MANAGEMENT

LOCATION : BEAT BANGWA INTERCHANGE

YEAR : 2023

MONTH : ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☒ May ☐ Jun  
☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ	วันในสัปดาห์																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1. ตรวจสอบ Pilot Lamp ที่บ้างหว้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2. ตรวจสอบสายลมที่ บ้างหว้า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3. Solenoid Switch ณ AUTO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4. ตรวจสอบแรงดันน้ำในระบบ 3 เมตร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5. ตรวจสอบความผิดปกติของระบบการไหล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าในระบบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7. ตรวจสอบการไหลของน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8. ตรวจสอบค่า	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
REMARK :																																	
การตรวจพบ : ค่าแรงดันน้ำ	ค่าแรงดันน้ำอยู่ในเกณฑ์ปกติ																																
ค่าเฉลี่ย																																	
ผู้ดำเนินการปฏิบัติงาน																																	
นายแพทย์																																	

REMARK : 1. ค่าแรงดันน้ำ X = ค่าปกติ มาตรฐานค่าแรงดันน้ำ (ค่าแรงดันน้ำ 08.00-09.00 น. ค่าแรงดันน้ำ 14.00-15.00 น. ค่าแรงดันน้ำ 22.00-23.00 น.) ผู้ดำเนินการปฏิบัติงาน 1 ครั้ง



PROJECT: BEAT BANGWA INTERCHANGE  
SYSTEM: SANITARY  
EQUIPMENT: COLD WATER PUMP อากาศ

SMART SERVICE AND MANAGEMENT

LOCATION: BEAT BANGWA INTERCHANGE

YEAR: 2022

MONTH: ☐ Jan ☐ Feb ☐ Mar ☒ Apr ☐ May ☐ Jun  
☐ Jul ☐ Aug ☐ Sep ☐ Oct ☐ Nov ☐ Dec

รายการตรวจสอบ	วันปฏิบัติงาน																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
1. ตรวจสอบ Pilot Lamp ไฟฟ้า																																		
2. ตรวจสอบสายส่ง Valve																																		
3. Solenoid Switch on AUTO																																		
4. ตรวจสอบแรงดันในระบบ 3 bar																																		
5. ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบ																																		
การสังเกต																																		
6. ตรวจสอบกำลังมอเตอร์																																		
7. ตรวจสอบการทำงานของ																																		
8. การตรวจ																																		
REMARK:																																		
การตรวจ/บันทึกข้อมูล																																		
ผู้ตรวจ																																		
ผู้ตรวจ/บันทึกข้อมูล																																		
ผู้ตรวจ/บันทึกข้อมูล																																		

REMARK: / = ปกติ X = ผิดปกติ บันทึกข้อมูลตามตาราง (กรณีสถานการณ์ 08.00-09.00 น. บันทึกเวลา 14.00-15.00 น. กรณีช่วงเวลา 22.00-23.00 น.) ผู้ตรวจ/บันทึกข้อมูล AM สัปดาห์ 1 ครั้ง



### WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET MAINTENANCE FORM

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump.  
Building : beat

EQP. A/C1

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง ก่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระบบ	มาตรฐาน	Plan: Q S A		
				Record	Result	
					Pass	Not Pass
<b>A</b>	<b>ตรวจสอบก่อนทำ PM</b>					
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.					
1.1	ตรวจเช็คความสะอาด.	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	ตรวจเช็คหลอดไฟ ฝ้าครอบหลอด.	Q	ติดตั้งไว้ปราศจากหัก.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	ตรวจเช็คสภาพตู้.	Q	ปิดสนิทไม่หลุด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ตรวจเช็ค Ejector & Sludge Return Pump.					
2.1	ตรวจเช็คสภาพฝาปิด.	Q	ปิดสนิท.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>B</b>	<b>Water Drainage System PM.</b>					
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.					
1.1	วัดบันทึกค่าแรงดันระหว่างเฟส.	S	วัดบันทึกค่า.	400/401/402 (V).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	วัดบันทึกค่าและกระแสระหว่างเฟส.			1.5/1.9/1.4 (A).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	ตรวจสอบการติดตั้งของหลอดไฟถูกต้องหรือไม่.	S	หลอดไฟติด ดับถูกต้อง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	ตรวจสอบ Relay, Magnetic.	S	ไม่คราง, Spark.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4	ตรวจสอบเครื่องมือวัดทำงาน ปกติหรือไม่.	S	ถูกต้องไม่ติดขัด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Ejector & Sludge Return Pump PM.					
2.1	ตรวจสอบสภาพใบพัดหมุนสะดวกติดขัดหรือไม่.	A	หมุนสะดวกไม่ติดขัด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	ตรวจสอบความสะอาดของตัว Pump.	A	ฉีดน้ำล้าง, ขัดสิ่งสกปรกออก.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3	ตรวจสอบสภาพจุดต่อ ตัวปิด.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	ตรวจสอบสภาพ Pump.	A	ไม่เป็นสนิม หกร่อน.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	ท่อ และอุปกรณ์.					
3.1	ตรวจสอบสภาพของท่อ.	A	ไม่เป็นสนิม หกร่อน รั่ว.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2	ตรวจสอบสภาพ Gate Valve เปิด-ปิด สดหรือไม่.	A	เปิด-ปิดสุด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3	ตรวจสอบสภาพ Check Valve.	A	ไม่เป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4	ตรวจสอบจุดปิดข้อต่อ.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comment:						

ผู้ปฏิบัติงาน วิมล 5591  
วันที่ 7, 5, 65 เวลา 10 : 00

ผู้ตรวจสอบ [Signature]  
วันที่ 7/5/65

PM-M11(01)



### WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET

#### MAINTENANCE FORM

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump.

Building : beat

EQP. A/02


ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง เขียนรายงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Record	Result	
					Pass	Not Pass
Plan: Q S A						
<b>A ตรวจสอบก่อนทำ PM</b>						
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.1	ตรวจเช็คความสะอาด.	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	ตรวจเช็คหลอดไฟ ฝาครอบหลอด.	Q	ติดสว่างไม่ชำรุดแตกหัก.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	ตรวจเช็คสภาพตู้.	Q	ปิดสนิทไม่หลุด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ตรวจเช็ค Ejector & Sludge Return Pump.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1	ตรวจเช็คสภาพฝาปิด.	Q	ปิดสนิท.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>B Water Drainage System PM.</b>						
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.1	วัดบันทึกค่าแรงดันระหว่างเฟส.	S	วัดบันทึกค่า.	402/404/404 (V).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	วัดบันทึกค่าและกระแสระหว่างเฟส.			1.5/1.5/1.5 (A).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	ตรวจสอบการติดตั้งของหลอดไฟถูกต้องหรือไม่.	S	หลอดไฟติด ดับถูกต้อง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	ตรวจสอบ Relay,Magnetic.	S	ไม่คราง, Spark.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4	ตรวจสอบเครื่องมือวัดทำงาน ปกติหรือไม่.	S	ถูกต้องไม่ติดขัด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Ejector & Sludge Return Pump PM.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1	ตรวจสอบสภาพใบพัดหมุนสะดวกติดขัดหรือไม่.	A	หมุนสะดวกไม่ติดขัด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	ตรวจสอบความสะอาดของตัว Pump.	A	ฉีดน้ำล้าง,ขัดสิ่งสกปรกออก.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3	ตรวจสอบสภาพจุดต่อ ตัวปิด.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	ตรวจสอบสภาพ Pump.	A	ไม่เป็นสนิม หุกร่อน.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	ท่อ และอุปกรณ์.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1	ตรวจสอบสภาพของท่อ.	A	ไม่เป็นสนิม หุกร่อน รั่ว.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2	ตรวจสอบสภาพ Gate Valve เปิด-ปิด สุดหรือไม่.	A	เปิด-ปิดสุด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3	ตรวจสอบสภาพ Check Valve.	A	ไม่เป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4	ตรวจสอบจุดปิดข้อต่อ.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comment:						

ปฏิบัติงาน วันที่ 7/5/65 เวลา 10:10

ผู้ตรวจสอบ 7/5/65

PM-M11(01)



**SMART**  
MAINTENANCE FORM

**WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET**

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump.

Building : Pea

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง ก่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Record	Plan: Q S A	
					Result	
					Pass	Not Pass
B	Water Drainage System PM.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	ตรวจเช็ค Support.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1	ตรวจสอบสภาพฐานยึดท่อ.	A	แผ่นไม้หลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	ตรวจเช็คสภาพ Guide Rail, โซ.	A	สะอาด, ไรฝุ่น, เป็นสนิม, แผ่นไม้หลวม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.1	ตรวจสอบลูกกลิ้งว่าสัมผัส Contact หรือไหม เมื่อยกขึ้น ลง.	A	สัมผัส-ต่อ Contact		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2	ตรวจสอบการตั้งค่า Overload, Timer ว่าเหมาะสมหรือไม่.	A	ถูกต้องและเหมาะสม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3	ตรวจสอบฟังก์ชันชุดควบคุมถูกต้องหรือไม่. ผลการทำ PM.	A	ฟังก์ชันการทำงานถูกต้อง		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>บันทึกวันและเวลาทำงาน.</p> <p>Comment:</p>						

ผู้ปฏิบัติงาน วิชัย วิเศษ  
วันที่ 4 / 5 / 65 เวลา 10 : 10

ผู้ตรวจสอบ [Signature]  
วันที่ 7/5/65

PM-M11(01)

**SMART**  
Sustainable Management Reporting Tool

**WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET**

**MAINTENANCE FORM**

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump.

Building : Plant

SA.A / 01

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคล  
และต้องมั่นใจว่าปลอดภัยกับตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Plan: Q S A	
				Record	Result
				Pass	Not Pass
<b>A</b>	<b>ตรวจสอบก่อนทำ PM</b>				
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				
1.1	ตรวจสอบเช็คความสะอาด.	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	ตรวจสอบเช็คหลอดไฟ ฝาครอบหลอด.	Q	ติดตั้งไม่ชำรุดแตกหัก.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	ตรวจสอบเช็คสภาพตู้.	Q	ปิดสนิทไม่หลุด.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ตรวจสอบเช็ค Ejector & Sludge Return Pump.				
2.1	ตรวจสอบเช็คสภาพฝาปิด.	Q	ปิดสนิท.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>B</b>	<b>Water Drainage System PM.</b>				
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				
1.1	วัดบันทึกค่าแรงดันระหว่างเฟส.	S	วัดบันทึกค่า.	<u>104 / 102 / 106 (V).</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
	วัดบันทึกค่าและกระแสระหว่างเฟส.	S		<u>5.4 5.3 5.9 (A).</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2	ตรวจสอบการติดตั้งของหลอดไฟถูกต้องหรือไม่.	S	หลอดไฟติด ดับถูกต้อง.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	ตรวจสอบ Relay, Magnetic.	S	ไม่คราง, Spark.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4	ตรวจสอบเครื่องมือวัดทำงาน ปกติหรือไม่.	S	ถูกต้องไม่ติดขัด.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Ejector & Sludge Return Pump PM.				
2.1	ตรวจสอบสภาพใบพัดหมุนสะดวกติดขัดหรือไม่.	A	หมุนสะดวกไม่ติดขัด.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	ตรวจสอบความสะอาดของตัว Pump.	A	ฉีดน้ำล้าง, ขัดสิ่งสกปรกออก.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3	ตรวจสอบสภาพจุดต่อ ตัวปิด.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	ตรวจสอบสภาพ Pump.	A	ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	ท่อ และอุปกรณ์.				
3.1	ตรวจสอบสภาพของท่อ.	A	ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน รั่ว.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2	ตรวจสอบสภาพ Gate Valve เปิด-ปิด สุดหรือไม่.	A	เปิด-ปิดสุด.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3	ตรวจสอบสภาพ Check Valve.	A	ไม่เป็นสนิม.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4	ตรวจสอบจุดยึดข้อต่อ.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comment:					

ผู้ปฏิบัติงาน จกช ชัยพร  
วันที่ 7 / 5 / 65 เวลา 10 : 20

ผู้ตรวจสอบ [Signature]  
วันที่ 7/5/65

PM-M11(01)

**SMART WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET**  
**MAINTENANCE FORM**

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump  
Building : 1201

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล  
และต้องให้คนไข้วัดระดับของเหลวก่อนเริ่มงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระดับ	มาตรฐาน	Plan: Q S A		
				Record	Result	
					Pass	Not Pass
B	Water Drainage System P.M.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	ตรวจเช็ค Support				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1	ตรวจสอบสภาพฐานยึดท่อ	A	แผ่นไม้/เหล็กแขวน		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	ตรวจเช็คสภาพ Guide Rail, ไข	A	สกรู, ไม้เป็นสนิม, แผ่นไม้หัก		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.1	ตรวจสอบลูกล่อว่าสัมผัสต่อ Contact หรือ หรือไม่ เมื่อยกขึ้น ลง	A	สัมผัส ต่อ Contact		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2	ตรวจสอบการตั้งค่า Overload, Timer ว่าเหมาะสมหรือไม่	A	ถูกต้องและเหมาะสม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3	ตรวจสอบฟังก์ชันควบคุมคุณภาพการ ผลการทำงาน PM	A	ฟังก์ชันการทำงานถูกต้อง		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
บันทึกวันและเวลาทำงาน						
Comment :						

ผู้ปฏิบัติงาน วิทย์ วัชรกุล  
วันที่ 7 / 5 / 65 เวลา 10 : 20

ผู้ตรวจสอบ [Signature]  
วันที่ 7/5/65

PM-M11(01)

## SMART WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET

### MAINTENANCE FORM

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump.

Building : 101

SAA/02

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยก่อนดำเนินการ เพื่อบริการงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Record	Result	
					Pass	Not Pass
Plan: Q S A						
<b>A</b>	<b>ตรวจสอบก่อนทำ PM</b>					
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.1	ตรวจเช็คความสะอาด.	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	ตรวจเช็คหลอดไฟ ฝาครอบหลอด.	Q	ดีสว่างไม่ชำรุดแตกหัก.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	ตรวจเช็คสภาพตู้.	Q	ปิดสนิทไม่หลุด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ตรวจเช็ค Ejector & Sludge Return Pump.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1	ตรวจเช็คสภาพฝาปิด.	Q	ปิดสนิท.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>B</b>	<b>Water Drainage System PM.</b>					
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.1	วัดบันทึกค่าแรงดันระหว่างเฟส.	S	วัดบันทึกค่า.	100.4/102.4/104.4 (V).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	วัดบันทึกค่าและกระแสระหว่างเฟส.	S	หลอดไฟดี ดับถูกต้อง.	5.2/5.5/5.5 (A).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	ตรวจสอบการติดตั้งของหลอดไฟถูกต้องหรือไม่.	S	ไม่ตรง, Spark.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	ตรวจสอบ Relay, Magnetic.	S	ถูกต้องไม่ติดขัด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4	ตรวจสอบเครื่องมือวัดทำงาน ปกติหรือไม่.	S			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Ejector & Sludge Return Pump PM.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1	ตรวจสอบสภาพใบพัดหมุนสะดวกติดขัดหรือไม่.	A	หมุนสะดวกไม่ติดขัด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	ตรวจสอบความสะอาดของตัว Pump.	A	ดีไม่มีสิ่งสกปรกอุดตัน.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3	ตรวจสอบสภาพจุดต่อ ตัวปิด.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	ตรวจสอบสภาพ Pump.	A	ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	ท่อ และอุปกรณ์.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1	ตรวจสอบสภาพของท่อ.	A	ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน รั่ว.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2	ตรวจสอบสภาพ Gate Valve เปิด-ปิด สดหรือไม่.	A	เปิด-ปิดสุด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3	ตรวจสอบสภาพ Check Valve.	A	ไม่เป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4	ตรวจสอบจุดปิดข้อต่อ.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comment:						

ผู้ปฏิบัติงาน นาย วิชาญ

วันที่ 7 / 5 / 65 เวลา 10 : 30

ผู้ตรวจสอบ นาย วิชาญ

วันที่ 7 / 5 / 65

PM-M11(01)

SMART

## WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET

### MAINTENANCE FORM

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump.

Building : Beed

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง ก่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Plan: Q S A		
				Record	Result	
					Pass	Not Pass
B	Water Drainage System PM.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	ตรวจเช็ค Support.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1	ตรวจสอบสภาพฐานเปิดท่อ.	A	แน่นไหมหลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	ตรวจเช็คสภาพ Guide Rail, ไรฟ์.	A	สะอาด, ไรฟ์เป็นสนิม, แน่นไหมหลวม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.1	ตรวจสอบลูกกลิ้งว่าส่งตัดต่อ Contact หรือ หรือไม่ เพื่อบันทึก-ลง.	A	ส่งตัด-ต่อ Contact		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2	ตรวจสอบการตั้งค่า Overload, Timer ว่าเหมาะสมหรือไม่.	A	ถูกต้องและเหมาะสม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3	ตรวจสอบฟังก์ชันเบรกควบคุมถูกต้องหรือไม่. ผลการทำ PM. บันทึกวันและเวลาทำงาน.	A	ฟังก์ชันการทำงานถูกต้อง		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comment:						

ผู้ปฏิบัติ วิฑูรย์ วัฒน

วันที่ 7 / 5 / 65 เวลา 10 . 30

ผู้ตรวจสอบ [Signature]

วันที่ 7/5/65

PM-M11(01)

**SMART WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET**  
**MAINTENANCE FORM**

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump.  
Building :                     

SLP.A/01

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยก่อนตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Record	Plan: Q S A	
					Result	
					Pass	Not Pass
<b>A</b>	<b>ตรวจสอบก่อนทำ PM</b>					
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.					
1,1	ตรวจเช็คความสะอาด.	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1,2	ตรวจเช็คหลอดไฟ ฝาครอบหลอด.	Q	ติดสว่างไม่ชำรุดแตกหัก.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1,3	ตรวจเช็คสภาพตู้.	Q	ปิดสนิทไม่หลุด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ตรวจเช็ค Ejector & Sludge Return Pump.					
2,1	ตรวจเช็คสภาพฝาปอ.	Q	ปิดสนิท.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>B</b>	<b>Water Drainage System PM.</b>					
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.					
1,1	วัดบันทึกค่าแรงดันระหว่างเฟส.	S	วัดบันทึกค่า.	404 / 402 / 404 (V).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	วัดบันทึกค่าและกระแสระหว่างเฟส.			1.6 / 1.6 / 1.6 (A).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1,2	ตรวจสอบการติดตั้งของหลอดไฟถูกต้องหรือไม่.	S	หลอดไฟติด ดับถูกต้อง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1,3	ตรวจสอบ Relay,Magnetic.	S	ไม่คราง, Spark.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1,4	ตรวจสอบเครื่องมือวัดทำงาน ปกติหรือไม่.	S	ถูกต้องไม่ผิดพลาด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Ejector & Sludge Return Pump PM.					
2,1	ตรวจสอบสภาพใบพัดหมุนสะดวกติดขัดหรือไม่.	A	หมุนสะดวกไม่ติดขัด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2,2	ตรวจสอบความสะอาดของตัว Pump.	A	ฉีดน้ำล้าง,ขัดสิ่งสกปรกออก.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2,3	ตรวจสอบสภาพจุดต่อ ตัวยัด.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2,4	ตรวจสอบสภาพ Pump.	A	ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	ท่อ และอุปกรณ์.					
3,1	ตรวจสอบสภาพของท่อ.	A	ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน รั่ว.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3,2	ตรวจสอบสภาพ Gate Valve เปิด-ปิด สุดหรือไม่.	A	เปิด-ปิดสุด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3,3	ตรวจสอบสภาพ Check Valve.	A	ไม่เป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3,4	ตรวจสอบจุดยึดข้อต่อ.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comment :						

ผู้ปฏิบัติงาน                       
วันที่ 7 / 5 / 65 เวลา 10 : 40

ผู้ตรวจสอบ                       
วันที่ 7/5/65

PM-M11(01)

# SMART

SMART PROJECT MANAGEMENT SYSTEM

## WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET

### MAINTENANCE FORM

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump.

Building : Bea

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Plan: Q S A		
				Record	Result	
					Pass	Not Pass
B	Water Drainage System PM.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	ตรวจเช็ค Support.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4,1	ตรวจสอบสภาพฐานยึดท่อ.	A	แน่นใบ/หลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4,2	ตรวจเช็คสภาพ Guide Rail, ไข.	A	สะอาด, ไขเป็นสนิม, แน่นใบ/หลวม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5,1	ตรวจสอบลูกกลิ้งว่าสัมผัสต่อ Contact หรือไหม เมื่อยกขึ้น-ลง.	A	สัมผัส ต่อ Contact		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5,2	ตรวจสอบการตั้งค่า Overload, Timer ว่าเหมาะสมหรือไม่.	A	ถูกต้องและเหมาะสม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5,3	ตรวจสอบฟังก์ชันขจัดความผิดปกติหรือไม่. ผลการทำ PM. บันทึกวันและเวลาทำงาน.	A	ฟังก์ชันการทำงานถูกต้อง		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comment:						

ผู้ปฏิบัติงาน นิสสัน ช่าง  
วันที่ 7/5/65 เวลา 10.40

ผู้ตรวจสอบ [Signature]  
วันที่ 2/6/65

PM-M11(01)

**SMART**

Module 10: Maintenance Form

**WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET**

**MAINTENANCE FORM**

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump.

Building : Unit 101

S/LP. A/c2

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง เขียนร่วมงานแล้วลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Record	Result	
					Pass	Not Pass
Plan: Q S A						
<b>A</b>	<b>ตรวจสอบก่อนทำ PM</b>					
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.					
1,1	ตรวจสอบเช็คความสะอาด.	Q	สะอาดไร้ฝุ่นผง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1,2	ตรวจสอบเช็คหลอดไฟ ฝาครอบหลอด.	Q	ติดสว่างไร้ชำรุดแตกหัก.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1,3	ตรวจสอบเช็คสภาพตู้.	Q	ปิดสนิทไร้หลุด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ตรวจสอบ Ejector & Sludge Return Pump.					
2,1	ตรวจสอบเช็คสภาพฝาปิด.	Q	ปิดสนิท.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>B</b>	<b>Water Drainage System PM.</b>					
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.					
1,1	วัดบันทึกค่าแรงดันระหว่างเฟส.	S	วัดบันทึกค่า.	404 / 407 / 405 (V).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	วัดบันทึกค่าและกระแสระหว่างเฟส.	S		1.6 / 1.6 / 1.6 (A).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1,2	ตรวจสอบการติดตั้งของหลอดไฟถูกต้องหรือไม่.	S	หลอดไฟติด ดับถูกต้อง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1,3	ตรวจสอบ Relay,Magnetic.	S	ไม่คราง, Spark.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1,4	ตรวจสอบเครื่องมือวัดทำงาน ปกติหรือไม่.	S	ถูกต้องไม่ติดขัด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Ejector & Sludge Return Pump PM.					
2,1	ตรวจสอบสภาพใบพัดหมุนสะดวกติดขัดหรือไม่.	A	หมุนสะดวกไม่ติดขัด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2,2	ตรวจสอบความสะอาดของตัว Pump.	A	รีดน้ำล้าง,ขัดสิ่งสกปรกออก.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2,3	ตรวจสอบสภาพจุดต่อ ตัวปิด.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2,4	ตรวจสอบสภาพ Pump.	A	ไม่เป็นสนิม หุกร่อน.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	ท่อ และอุปกรณ์.					
3,1	ตรวจสอบสภาพของท่อ.	A	ไม่เป็นสนิม หุกร่อน รั่ว.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3,2	ตรวจสอบสภาพ Gate Valve เปิด-ปิด สุดหรือไม่.	A	เปิด-ปิดสุด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3,3	ตรวจสอบสภาพ Check Valve.	A	ไม่เป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3,4	ตรวจสอบจุดปิดข้อต่อ.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comment:						

ผู้ปฏิบัติงาน นิพนธ์ ธีระกุล  
วันที่ 7 / 5 / 66 เวลา 10 : 50

ผู้ตรวจสอบ [Signature]  
วันที่ 3/5/66

PM-M11(01)

# SMART

## WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET

### MAINTENANCE FORM

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump.

Building : Head

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล  
และต้องให้ความสนใจความปลอดภัยของตนเอง เพื่อร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Plan: Q S A	
				Record	Result
				Pass	Not Pass
B	Water Drainage System PM.				
4	ตรวจเช็ค Support.			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1	ตรวจสอบสภาพฐานยึดถือ.	A	แผ่นไม้/เหล็ก/คอนกรีต.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	ตรวจเช็คสภาพ Guide Rail, โซ.	A	สะอาด, ไม่เป็นสนิม, แผ่นไม้/เหล็ก.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				
5.1	ตรวจสอบอุปกรณ์ว่าสั่งตัดต่อ Contact หรือไหม เมื่อขยับขึ้น-ลง.	A	สั่งตัด ต่อ Contact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2	ตรวจสอบการตั้งค่า Overload, Timer ว่าเหมาะสมหรือไม่.	A	ถูกต้องและเหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3	ตรวจสอบฟังก์ชันควบคุมฉุกเฉินหรือไหม.	A	ฟังก์ชันการทำงานถูกต้อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ผลการทำ PM. บันทึกวันและเวลาทำงาน.					
Comment:					

ผู้ปฏิบัติงาน จิราพร ชื่นชื่น  
วันที่ 7 / 5 / 66 เวลา 10 : 50

ผู้ตรวจสอบ [Signature]  
วันที่ 7/5/65

PM-M11(01)

A



### WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET MAINTENANCE FORM

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump.  
Building : Bed

SE.A/01

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง เขียนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Plan: Q S A		
				Record	Result	
					Pass	Not Pass
<b>A</b>	<b>ตรวจสอบก่อนทำ PM</b>					
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.1	ตรวจเช็คความสะอาด.	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	ตรวจสอบเช็คหลอดไฟ ฝาครอบหลอด.	Q	ติดสว่างไม่ชำรุดแตกหัก.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	ตรวจสอบเช็คสภาพตู้.	Q	ปิดสนิทไม่หลุด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ตรวจเช็ค Ejector & Sludge Return Pump.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1	ตรวจสอบเช็คสภาพฝาปิด.	Q	ปิดสนิท.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>B</b>	<b>Water Drainage System PM.</b>					
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.1	วัดบันทึกค่าแรงดันระหว่างเฟส.	S	วัดบันทึกค่า.	$\frac{404}{402} / \frac{406}{406} (V).$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	วัดบันทึกค่าและกระแสระหว่างเฟส.	S		$\frac{1.5}{4.5} / \frac{1.5}{4.5} (A).$	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	ตรวจสอบการติดตั้งของหลอดไฟถูกต้องหรือไม่.	S	หลอดไฟติด ดับถูกต้อง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	ตรวจสอบ Relay,Magnetic.	S	ไม่คราง, Spark.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4	ตรวจสอบเครื่องมือวัดทำงาน ปกติหรือไม่.	S	ถูกต้องไม่ติดขัด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Ejector & Sludge Return Pump PM.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1	ตรวจสอบสภาพใบพัดหมุนสะดวกติดขัดหรือไม่.	A	หมุนสะดวกไม่ติดขัด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	ตรวจสอบความสะอาดของตัว Pump.	A	ฉัดน้ำล้าง,ขัดสิ่งปฏิกูลออก.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3	ตรวจสอบสภาพจุดต่อ ตัวปิด.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	ตรวจสอบสภาพ Pump.	A	ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	ท่อ และอุปกรณ์.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.1	ตรวจสอบสภาพของท่อ.	A	ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน รั่ว.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2	ตรวจสอบสภาพ Gate Valve เปิด-ปิด สุดหรือไม่.	A	เปิด-ปิดสุด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3	ตรวจสอบสภาพ Check Valve.	A	ไม่เป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4	ตรวจสอบจุดปิดข้อต่อ.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comment:						

ผู้ปฏิบัติงาน นิพนธ์ วิจิตร  
วันที่ 7 / 5 / 65 เวลา 11 : 00

ผู้ตรวจสอบ [Signature]  
วันที่ 7/5/65

PM-M11(01)



# WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET MAINTENANCE FORM

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump.

Building : Bea

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยก่อนตนเอง ก่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Record	Plan: Q S A	
					Result	
					Pass	Not Pass
B	Water Drainage System PM.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	ตรวจเช็ค Support.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1	ตรวจสอบสภาพฐานเปิดท่อ.	A	แผ่นใบพัดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	ตรวจเช็คสภาพ Guide Rail, โซ.	A	สะอาด, ไม่เป็นสนิม, แผ่นใบพัดหลวม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.1	ตรวจสอบลูกลอบว่าสั่งตัดต่อ Contact หรือ หรือไม่ เมื่อยกขึ้น-ลง.	A	สั่งตัด-ต่อ Contact		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2	ตรวจสอบการตั้งค่า Overload, Timer ว่าเหมาะสมหรือไม่.	A	ถูกต้องและเหมาะสม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3	ตรวจสอบฟังก์ชันขดควบคุมถูกต้องหรือไม่. ผลการทำ PM. บันทึกวันและเวลาทำงาน.	A	ฟังก์ชันการทำงานถูกต้อง		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comment:						

ผู้ปฏิบัติงาน จิราพร นิลสุภา

วันที่ 7 / 5 / 65 เวลา 11 : 00

ผู้ตรวจสอบ [Signature]

วันที่ 7/5/65

PM-M11(01)

A

**SMART**  
Sustainable Management & Reporting Tool

### WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET

#### MAINTENANCE FORM

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump.

Building : BEAT

SE.A/02

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง ก่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระบบ	มาตรฐาน	Plan: Q S A	
				Record	Result
				Pass	Not Pass
<b>A</b>	<b>ตรวจสอบก่อนทำ PM</b>				
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				
1.1	ตรวจสอบเช็คความสะอาด.	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	ตรวจสอบเช็คหลอดไฟ ฝาครอบหลอด.	Q	ติดสว่างไม่ชำรุดแตกหัก.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	ตรวจสอบเช็คสภาพตู้.	Q	ปิดสนิทไม่หลุด.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ตรวจสอบเช็ค Ejector & Sludge Return Pump.				
2.1	ตรวจสอบเช็คสภาพฝาปอ.	Q	ปิดสนิท.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>B</b>	<b>Water Drainage System PM.</b>				
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				
1.1	วัดบันทึกค่าแรงดันระหว่างเฟส.	S	วัดบันทึกค่า.	<u>AcB / AcC / AcA (V).</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
	วัดบันทึกค่าและกระแสระหว่างเฟส.	S		<u>2.9 / 2.4 / 2.3 (A).</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2	ตรวจสอบการติดตั้งของหลอดไฟถูกต้องหรือไม่.	S	หลอดไฟติด ดับถูกต้อง.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	ตรวจสอบ Relay, Magnetic.	S	ไม่คราง, Spark.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4	ตรวจสอบเครื่องมือวัดทำงาน ปกติหรือไม่.	S	ถูกต้องไม่ติดขัด.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Ejector & Sludge Return Pump PM.				
2.1	ตรวจสอบสภาพใบพัดหมุนสะดวกติดขัดหรือไม่.	A	หมุนสะดวกไม่ติดขัด.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	ตรวจสอบความสะอาดของตัว Pump.	A	ฉีดน้ำล้าง, ขัดสิ่งสกปรกออก.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3	ตรวจสอบสภาพจุดต่อ ตัวปิด.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	ตรวจสอบสภาพ Pump.	A	ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	ท่อ และอุปกรณ์.				
3.1	ตรวจสอบสภาพของท่อ.	A	ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน รั่ว.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2	ตรวจสอบสภาพ Gate Valve เปิด-ปิด สุดหรือไม่.	A	เปิด-ปิดสุด.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3	ตรวจสอบสภาพ Check Valve.	A	ไม่เป็นสนิม.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4	ตรวจสอบจุดยึดข้อต่อ.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comment:					

ผู้ปฏิบัติงาน จิราพร ธีระชัย

วันที่ 7 / 5 / 66 เวลา 11 : 10

ผู้ตรวจสอบ [Signature]

วันที่ 7/5/65

PM-M11(01)

**SMART WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET**  
**MAINTENANCE FORM**

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump.  
Building : 1001

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง ก่อนเริ่มงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระดับ	มาตรฐาน	Record	Result	
					Pass	Not Pass
8	Water Drainage System P.M.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	ตรวจเช็ค Support.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1	ตรวจสอบสภาพฐานยึดท่อ.	A	แผ่นไม้/เหล็ก/คอนกรีต.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	ตรวจเช็คสภาพ Guide Rail, โซล.	A	สะอาด, ไม่เป็นสนิม, แผ่นไม้/เหล็ก.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.1	ตรวจสอบอุปกรณ์วาล์วสัมผัส Contact หรือ	A	สัมผัส-ตัด Contact		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2	ตรวจสอบการตั้งค่า Overload, Timer	A	ถูกต้องและเหมาะสม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3	ตรวจสอบฟังก์ชันควบคุมอุณหภูมิ.	A	ฟังก์ชันการทำงานถูกต้อง		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ผลการทำ PM.						
บันทึกวันและเวลาทำงาน.						
Comment:						

ผู้ปฏิบัติงาน วิภา วัชร  
วันที่ 3 / 5 / 65 เวลา 11 : 10

ผู้ตรวจสอบ [Signature]  
วันที่ 7/5/65

PM-M11(01)

A

**SMART WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET**  
**MAINTENANCE FORM**

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump.

Building : Beat

EFPA/01

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง ก่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Plan: Q S A	
				Record	Result
				Pass	Not Pass
<b>A</b>	<b>ตรวจสอบก่อนทำ PM</b>				
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				
1.1	ตรวจสอบเช็คความสะอาด.	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	ตรวจสอบเช็คหลอดไฟ ฝาครอบหลอด.	Q	ติดสว่างไม่ชำรุดแตกหัก.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	ตรวจสอบเช็คสภาพตู้.	Q	ปิดสนิทไม่บุบสลาย.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ตรวจสอบเช็ค Ejector & Sludge Return Pump.				
2.1	ตรวจสอบเช็คสภาพฝาปิด.	Q	ปิดสนิท.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>B</b>	<b>Water Drainage System PM.</b>				
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				
1.1	วัดบันทึกค่าแรงดันระหว่างเฟส.	S	วัดบันทึกค่า.	<u>AC4/AC5/AC6 (V).</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
	วัดบันทึกค่าและกระแสระหว่างเฟส.	S		<u>— / — / — (A).</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2	ตรวจสอบการติดตั้งของหลอดไฟถูกต้องหรือไม่.	S	หลอดไฟติด ดับถูกต้อง.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	ตรวจสอบ Relay,Magnetic.	S	ไม่คราง, Spark.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4	ตรวจสอบเครื่องมือวัดทำงาน ปกติหรือไม่.	S	ถูกต้องไม่ติดขัด.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Ejector & Sludge Return Pump PM.				
2.1	ตรวจสอบสภาพใบพัดหมุนสะดวกติดขัดหรือไม่.	A	หมุนสะดวกไม่ติดขัด.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	ตรวจสอบความสะอาดของตัว Pump.	A	รื้อน้ำล้าง,ขัดสิ่งสกปรกออก.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3	ตรวจสอบสภาพจุดต่อ ตัวปิด.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	ตรวจสอบสภาพ Pump.	A	ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	ท่อ และอุปกรณ์.				
3.1	ตรวจสอบสภาพของท่อ.	A	ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน ร้าว.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2	ตรวจสอบสภาพ Gate Valve เปิด-ปิด สุดหรือไม่.	A	เปิด-ปิดสุด.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3	ตรวจสอบสภาพ Check Valve.	A	ไม่เป็นสนิม.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4	ตรวจสอบจุดปิดข้อต่อ.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comment :					

ผู้ปฏิบัติงาน พ.ท. วรวิทย์

วันที่ 7 / 5 / 66 เวลา 11 : 20

ผู้ตรวจสอบ [Signature]

วันที่ 7/5/66

PM-M11(01)



# SMART

MAINTENANCE FORM

## WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET

### MAINTENANCE FORM

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump.

Building : beat

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง ก่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Plan: Q S A		
				Record	Result	
				Pass	Not Pass	
B	Water Drainage System PM.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	ตรวจเช็ค Support.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1	ตรวจสอบสภาพฐานปิดท่อ.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	ตรวจเช็คสภาพ Guide Rail, โช.	A	สะอาด,ไม่เป็นสนิม,แน่นไม่หลวม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.1	ตรวจสอบดูกลองว่าสั่งตัดต่อ Contact หรือ หรือไม่ เมื่อขยับขึ้น-ลง.	A	สั่งตัด-ต่อ Contact		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2	ตรวจสอบการตั้งค่า Overload, Timer ว่าเหมาะสมหรือไม่.	A	ถูกต้องและเหมาะสม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3	ตรวจสอบฟังก์ชันควบคุมถูกต้องหรือไม่. ผลการทำ PM. บันทึกวันและเวลาทำงาน.	A	ฟังก์ชันการทำงานถูกต้อง		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comment:						

ผู้ปฏิบัติงาน นิพนธ์ จิ๋วสุ  
วันที่ 7 / 5 / 66 เวลา 11 : 20

ผู้ตรวจสอบ [Signature]  
วันที่ 7/5/66

PM-M11(01)

**SMART WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET**  
**MAINTENANCE FORM**

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump.

Building : Beat

EFp. A/02

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคล  
และต้องมั่นใจว่าปลอดภัยกับตนเอง เขียนรายงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Record	Result	
					Pass	Not Pass
<b>A</b>	<b>ตรวจสอบก่อนทำ PM</b>					
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1,1	ตรวจเช็คความสะอาด.	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1,2	ตรวจเช็คหลอดไฟ ผ่าครอบหลอด.	Q	ติดสว่างไม่ชำรุดแตกหัก.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1,3	ตรวจเช็คสภาพตู้.	Q	ปิดสนิทไม่หลุด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ตรวจเช็ค Ejector & Sludge Return Pump.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2,1	ตรวจเช็คสภาพฝาปิด.	Q	ปิดสนิท.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>B</b>	<b>Water Drainage System PM.</b>					
1	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1,1	วัดบันทึกค่าแรงดันระหว่างเฟส.	S	วัดบันทึกค่า.	100 / 102 / 100 (V).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	วัดบันทึกค่าและกระแสระหว่างเฟส.			___ / ___ / ___ (A).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1,2	ตรวจสอบการติดตัวของหลอดไฟถูกต้องหรือไม่.	S	หลอดไฟติด ดับถูกต้อง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1,3	ตรวจสอบ Relay,Magnetic.	S	ไม่คราง, Spark.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1,4	ตรวจสอบเครื่องมือวัดทำงาน ปกติหรือไม่.	S	ถูกต้องไม่ติดขัด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Ejector & Sludge Return Pump PM.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2,1	ตรวจสอบสภาพใบพัดหมุนสะดวกติดขัดหรือไม่.	A	หมุนสะดวกไม่ติดขัด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2,2	ตรวจสอบความสะอาดของตัว Pump.	A	มีน้ำล้าง, ขัดสิ่งสกปรกออก.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2,3	ตรวจสอบสภาพจุดต่อ ตัวปิด.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2,4	ตรวจสอบสภาพ Pump.	A	ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	ท่อ และอุปกรณ์.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3,1	ตรวจสอบสภาพของท่อ.	A	ไม่เป็นสนิม ผุกร่อน รั่ว.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3,2	ตรวจสอบสภาพ Gate Valve เปิด-ปิด สุดหรือไม่.	A	เปิด-ปิดสุด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3,3	ตรวจสอบสภาพ Check Valve.	A	ไม่เป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3,4	ตรวจสอบจุดยึดข้อต่อ.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comment :						

ผู้ปฏิบัติ นาย ธีรวัฒน์  
วันที่ 7 / 5 / 65 เวลา 11 : 30

ผู้ตรวจสอบ [Signature]  
วันที่ 7/5/65

PM-M11(01)

# SMART

## WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET

### MAINTENANCE FORM

Equipment : Ejector & Sludge Return Pump.

Building : Deed

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Plan: Q S A		
				Record	Result	
					Pass	Not Pass
B	Water Drainage System PM.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	ตรวจเช็ค Support.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1	ตรวจสอบสภาพฐานยึดท่อ.	A	แน่นใบ/หลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	ตรวจเช็คสภาพ Guide Rail, โซ.	A	สะอาด, ไม่เป็นสนิม, แน่นใบ/หลวม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Ejector & Sludge Return Pump Control Panel.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.1	ตรวจสอบลูกกลิ้งว่าสัมผัส Contact หรือ หรือไม่ เมื่อยกขึ้น-ลง.	A	สัมผัส-ต่อ Contact		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2	ตรวจสอบการตั้งค่า Overload, Timer ว่าเหมาะสมหรือไม่.	A	ถูกต้องและเหมาะสม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3	ตรวจสอบฟังก์ชันควบคุมถูกต้องหรือไม่. ผลการทำ PM. บันทึกวันและเวลาทำงาน.	A	ฟังก์ชันการทำงานถูกต้อง		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comment:						

ผู้ปฏิบัติงาน โศภณ ธีระกุล

วันที่ 7 / 6 / 65 เวลา 11 : 30

ผู้ตรวจสอบ [Signature]

วันที่ 7/6/65

PM-M11(01)

A



# WATER SUPPLY SYSTEM PM CHECK SHEET MAINTENANCE FORM

Equipment : Swimming Pool Pump.

Building : Beat cendo Bangwa

SNP. 01

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Plan: Q S A		
				Record	Result	
					Pass	Not Pass
A	ตรวจสอบก่อนทำ PM.					
1	Inspection and Record for Pressure gauge.					
1.1	บันทึกค่าแรงดันน้ำในท่อ	Q	บันทึกค่า	Psi.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ตรวจสอบการทำงานของ และตรวจสอบทางกายภาพ ของตู้ควบคุม SWP Pump.					
2.1	ตรวจสอบทางกายภาพของ Pilot Lamp	Q	ผ้าครอบไม่แตก หลอดไฟไม่ขาด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	ตรวจสอบการทำงานของ Pilot Lamp ว่า	Q	Pilot Lamp สว่างดับ ถูกต้อง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	Q	บันทึกค่า	6.6 / (A):	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	Q	บันทึกค่า	220 / (V):	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5	ตรวจสอบทางกายภาพของ Magnetic, Relay	Q	ไม่มีกลิ่นไหม้ไม่มีเสียงครางประคายไฟ.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	ตรวจสอบสภาวะการทำงานของ และทางกายภาพของ SWP Pump และ Motor.					
3.1	ตรวจสอบทางกายภาพ Pump.	Q	ไม่ร้อนเป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2	ตรวจสอบการทำงานของ และ ตรวจสอบทางกายภาพของ Coupling	Q	เสียงไม่ดังสั้นมากกว่าปกติหมุนได้ศูนย์.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3	ตรวจสอบการทำงานของ และตรวจสอบทางกายภาพของ Bearing	Q	เสียงไม่ดังสั้นมากกว่าปกติหมุนได้ศูนย์.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4	ตรวจสอบทางกายภาพของ Motor.	Q	ไม่ร้อน.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5	ตรวจสอบทางกายภาพของ Support.	Q	แข็งแรงแน่นไม่เป็นสนิม ปิดดีดแน่น.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	การสอบทางกายภาพของท่อและอุปกรณ์.					
4.1	ตรวจสอบสภาพทางกายภาพของ Gate Valve.	S	ไม่เป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	ตรวจสอบสถานะการปิด-เปิด ของวาล์วว่าตรงกับ Tag หรือไม่.	S	ตรงกับ Tag.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3	ตรวจสอบสภาพทางกายภาพของ Check Valve.	S	ไม่เป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4	ตรวจสอบสภาพทางกายภาพของ Header.	S	ไม่เป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.5	ตรวจสอบสภาพทางกายภาพของ Flexible.	S	ไม่ฉีกขาด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comment :						

ผู้ตรวจ วิมล ธรรม  
วันที่ 10 / 5 / 65 เวลา 14 : 00

ผู้ตรวจสอบ [Signature]  
วันที่ 10 / 5 / 65



### WATER SUPPLY SYSTEM PM CHECK SHEET

PM-M12(00)

#### MAINTENANCE FORM

Equipment : Swimming Pool Pump.

Building : \_\_\_\_\_

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระดับ	มาตรฐาน	Plan: Q S A		
				Record	Result	
						Pass
B	ตรวจสอบก่อนทำ PM.					
1	SWP Pump Control Panel PM.					
1.1	ขั้วต่อสายไฟ สายคอนโทรล ไฟแน่น. ว่าฝาครอบไม่แตก หลอดไฟไม่ขาด.	A	ทุกจุดต่อแน่น.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	ทำความสะอาดตู้ฝุ่น แปรงขัด ฝาขัด.	A	สะอาด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ตรวจสอบการทำงาน และตรวจสอบทางกายภาพ ของ SWP Pump และ Motor.					
2.1	ทำความสะอาด ขัดสนิมออก และทาสี.	A	สะอาดไม่เป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	ฉัดจารบี หรือ หยดน้ำมัน ที่ Shaft,Bearing Coupling และอื่นๆ.	A	ฉัดจารบี หมุนได้คล่อง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	การส่องทางกายภาพของท่อและอุปกรณ์.					
4.1	ทำความสะอาด ท่อและอุปกรณ์ประกอบ ด้วยผ้า.	A	สะอาด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	ทำการบริหารวาล์ว และหยดน้ำมันหล่อลื่น.	A	เปิด-ปิด สุด หมุนคล่อง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3	ทำความสะอาดStrainer ถอดกรองออกมาล้าง.	A	สะอาดไม่อุดตัน.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4	ขัดสนิม ทาสีท่อ.	A	สะอาดไม่เป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ผลการ PM.					
	บันทึกวันและเวลาทำงาน.					
Comment :						

ผู้ปฏิบัติงาน พงษ์ ธีระกุล

วันที่ 10 / 5 / 65 เวลา 14 : 00

ผู้ตรวจสอบ \_\_\_\_\_

วันที่ 10 / 5 / 65.

PM-M12(00)

A



# WATER SUPPLY SYSTEM PM CHECK SHEET MAINTENANCE FORM

Equipment : Swimming Pool Pump.

Building : \_\_\_\_\_

SNP. 02

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง ก่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Plan: Q S A		
				Record	Result	
					Pass	Not Pass
<b>A</b>	<b>ตรวจสอบก่อนทำ PM.</b>					
1	Inspection and Record for Pressure gauge.					
1.1	บันทึกค่าแรงดันน้ำในท่อ	Q	บันทึกค่า	Psi.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ตรวจสอบการทำงานของ และตรวจสอบทางกายภาพ ของชุดควบคุม SWP Pump.					
2.1	ตรวจสอบทางกายภาพของ Pilot Lamp	Q	ฝาครอบไม่แตก หลอดไฟไม่ขาด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	ตรวจสอบการทำงานของ Pilot Lamp ว่า	Q	Pilot Lamp สว่าง ดับ ถูกต้อง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3	บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า	Q	บันทึกค่า	5.2 / _ _ (A).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	Q	บันทึกค่า	22 / _ _ (V).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5	ตรวจสอบทางกายภาพของ Magnetic Relay	Q	ไม่มีกลิ่นไหม้ไม่มีเสียงครางประทุงๆ.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	ตรวจสอบสภาวะการทำงานของ และทางกายภาพของ SWP Pump และ Motor.					
3.1	ตรวจสอบทางกายภาพ Pump.	Q	ไม่ร้อนไม่เป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2	ตรวจสอบการทำงานของ และ ตรวจสอบทางกายภาพของ Coupling	Q	เสียงไม่ดังลั่นมากกว่าปกติหมุนได้ศูนย์.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3	ตรวจสอบการทำงานของ และตรวจสอบทางกายภาพของ Bearing	Q	เสียงไม่ดังลั่นมากกว่าปกติหมุนได้ศูนย์.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4	ตรวจสอบทางกายภาพของ Motor.	Q	ไม่ร้อน.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5	ตรวจสอบทางกายภาพของ Support.	Q	แข็งแรงแน่นไม่เป็นสนิม ยึดติดแน่น.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	การสั่นทางกายภาพของท่อและอุปกรณ์.					
4.1	ตรวจสอบสภาพทางกายภาพของ Gate Valve.	S	ไม่เป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	ตรวจสอบสถานะการปิด-เปิด ของวาล์วว่าตรงกับ Tag หรือไม่.	S	ตรงกับ Tag.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3	ตรวจสอบสภาพทางกายภาพของ Check Valve.	S	ไม่เป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4	ตรวจสอบสภาพทางกายภาพของ Header.	S	ไม่เป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.5	ตรวจสอบสภาพทางกายภาพของ Flexible.	S	ไม่ฉีกขาด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comment: _____						

ผู้ปฏิบัติงาน กมลวิทย์ ชื่นจิ๋ว  
วันที่ 10 / 5 / 65 เวลา 14 : 30

ผู้ตรวจสอบ [Signature]  
วันที่ 10 / 5 / 65



### WATER SUPPLY SYSTEM PM CHECK SHEET

PM-M12(00)

#### MAINTENANCE FORM

Equipment : Swimming Pool Pump.

Building : \_\_\_\_\_

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Record	Plan: Q S A	
					Result	
					Pass	Not Pass
B	ตรวจสอบก่อนทำ PM.					
1	SWP Pump Control Panel PM.					
1,1	ขั้วจุดต่อสายไฟ สายคอนโทรล ให้แน่น. ว่าฝาครอบไม่แตก หลอดไฟไม่ขาด.	A	ทุกจุดต่อแน่น.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1,2	ทำความสะอาดตู้หุ่น แปรงขัด ผ้าเช็ด.	A	สะอาด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ตรวจสอบการทำงานของ และตรวจสอบทางกายภาพ ของ SWP Pump และ Motor.					
2,1	ทำความสะอาด ขัดสนิมออก และทาสี.	A	สะอาดไม่เป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2,2	อัดจารบี หรือ หยดน้ำมัน ที่ Shaft,Bearing Coupling และอื่นๆ.	A	อัดจารบี หมุนได้คล่อง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	การส่องทางกายภาพของท่อและอุปกรณ์.					
4,1	ทำความสะอาด ท่อและอุปกรณ์ประกอบ ด้วยผ้า.	A	สะอาด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4,2	ทำการบริหารวาล์ว และหยดน้ำมันหล่อลื่น.	A	เปิด-ปิด สุด หมุนคล่อง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4,3	ทำความสะอาดStrainer ถอดกรองออกมาล้าง.	A	สะอาดไม่อุดตัน.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4,4	ขัดสนิม ทาสีท่อ.	A	สะอาดไม่เป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ผลการ PM.						
บันทึกวันและเวลาทำงาน.						
Comment :						

ผู้ปฏิบัติงาน วิภาดา อินทร์  
วันที่ 10 / 5 / 65 เวลา 14.30

ผู้ตรวจสอบ วิภาดา  
วันที่ 10/5/65

PM-M12(00)