

## ภาคผนวก ข-4

### เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

## ภาคผนวก ข-4

### เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย



SMART SERVICE AND MAINTENANCE

YEAR: 2022

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



PROJECT: BEAT BANGWA INTERCHANGE  
SYSTEM: WASTE WATER TREATMENT  
EQUIPMENT: SUMP PUMP STATION

รายการตรวจสอบ	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
ตรวจสอบระดับน้ำในถัง																															
ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม																															
ตรวจสอบระดับน้ำในถัง																															
ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม																															
ตรวจสอบระดับน้ำในถัง																															
ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม																															
REMARK:																															
ตรวจพบปัญหา/ข้อบกพร่อง	พบปัญหาการทำงานของปั๊มไม่ปกติ ตรวจสอบพบว่ามีเศษขยะอุดตันในถัง																														
ผู้ตรวจ	[Signature]																														
ผู้จัดทำรายงาน/บันทึก																															
นายทะเบียน																															

REMARK: /- ปกติ X=ผิดปกติ บันทึกค่าในการ (กรณีสถานการณ์ 08.00-09.00 น. ปานกลาง 14.00-15.00 น. กรณีหนัก 22.00-23.00 น.) ผู้จัดการอาคาร/AM ต้องนำ 1 ครั้ง





SMART SERVICE AND MANAGEMENT

PROJECT : BEAT BANGWA INTERCHANGE

SYSTEM : WASTE WATER TREATMENT

EQUIPMENT : SLUDGE RETURN PUMP BANGWA

LOCATION : BEAT BANGWA INTERCHANGE

YEAR : 2023

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

รายการตรวจสอบ	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
1. ตรวจระดับน้ำในถังตกตะกอน																												
2. ตรวจระดับน้ำในถังตกตะกอน																												
3. ตรวจระดับน้ำในถังตกตะกอน																												
4. ระดับน้ำในถังตกตะกอน																												
5. ตรวจระดับน้ำในถังตกตะกอน																												
6. ตรวจระดับน้ำในถังตกตะกอน																												
REMARK :																												
การตรวจวัด : ช่างประจำงาน																												
ช่างประจำงาน																												
ผู้ตรวจการตรวจวัด																												
ใบตรวจการตรวจวัด																												


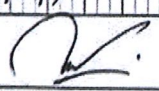
REMARK : 1. ไม่ปกติ X = ผิดปกติ 2. ตรวจวัดค่าในตาราง (วัน/สัปดาห์/เดือน) 08.00-09.00 น. 14.00-15.00 น. 22.00-23.00 น. 3. ผู้ตรวจการตรวจวัด 1 คน



**SMART SERVICE AND MANAGEMENT**

**SMART**  
PROJECT : BEAT BANGWA INTERCHANGE  
SYSTEM : WASTE WATER TREATMENT  
EQUIPMENT : SUBMERSIBLE PUMP บึงหว้า

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

รายการตรวจสอบ	วัน/สัปดาห์ตรวจสอบ																														
	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. ตรวจระดับน้ำในถังบำบัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. ตรวจสอบ Pilot Lamp	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3. ตรวจสอบระดับน้ำในถังบำบัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4. ตรวจสอบการหมุน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5. ตรวจสอบ Time Switch	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6. ตรวจสอบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
REMARK:																															
การตรวจ/รับ: จำนวน 3 รายการ																															
ผู้รับทราบ																															
ผู้ตรวจราชการ/ผู้ตรวจการ																															
โครงการ/สถานที่																															

REMARK: / = ปกติ X = ผิดปกติ เหนือขีดจำกัดในตาราง (รอบเช้าเวลา 08.00-09.00 น. รอบบ่ายเวลา 14.00-15.00 น. รอบเย็นเวลา 22.00-23.00 น.) ผู้ตรวจราชการ/ผู้ตรวจการ 1 ครั้ง



PROJECT: BEAT BANGWA INTERCHANGE



PROJECT: BEAT BANGWA INTERCHANGE  
SYSTEM: WASTE WATER TREATMENT  
EQUIPMENT: DRAIN PUMP บึงยาว

SMART SERVICE AND MANAGEMENT

LOCATION: BEAT BANGWA INTERCHANGE

YEAR: 2022

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

รายการตรวจสอบ โดยผู้ดูแลสิ่งแวดล้อม หรือผู้เกี่ยวข้อง	วันที่ทำการสอบ																														
	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. ตรวจ Oil level ใน/Out valve float	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. ตรวจสอบ Pilot 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
3. ตรวจสอบการแจ้งเตือน	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. ตรวจสอบการแจ้งเตือน	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. ตรวจสอบ Time Interval	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
REMARK:	<p>การแจ้งเตือน: ผ่านการแจ้งเตือน</p> <p>วันที่ผ่าน</p> <p>ผู้ตรวจสอบ/ผู้เกี่ยวข้อง</p> <p>วันที่ผ่าน</p>																														

REMARK: / = ปกติ X = ผิดปกติ แผนปฏิบัติงานในการ (ยกเว้นช่วงเวลา 08.00-09.00 น. เว้นช่วงเวลา 14.00-15.00 น. ยกเว้นช่วงเวลา 22.00-23.00 น.) ผู้จัดการอาคาร/ทีมช่าง 1 คน





PROJECT : BEAT BANGWA INTERCHANGE  
SYSTEM : WASTE WATER TREATMENT  
EQUIPMENT : PUMP PUMP ทราย/โคลน

SMART SERVICE AND MANAGEMENT

LOCATION : BEAT BANGWA INTERCHANGE

YEAR : 2022

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. ตรวจระดับ อุปกรณ์																															
2. ตรวจระดับ Filter																															
3. ตรวจระดับถังบำบัด																															
4. ตรวจสอบการไหล																															
5. ตรวจสอบถังตกตะกอน																															
6. ตรวจสอบ																															
REMARK:																															
การตรวจพบ : ส่วนที่ 1	พบปัญหาการไหลไม่สม่ำเสมอ																														
ผู้ตรวจ	[Signature]																														
ผู้จัดการงาน																															
นายช่าง																															

REMARK : 1. ส่วนที่ 1 : ตรวจพบ และปรับค่าในตาราง (ค่าเป้าหมายค่า 00.00-09.00 น. ค่าเป้าหมาย 14.00-15.00 น. ค่าเป้าหมาย 22.00-23.00 น.) ผู้จัดการงาน AM มีค่า 1 ครั้ง





SMART SERVICE AND MANAGEMENT

PROJECT : BEAT BANGWA INTERCHANGE

SYSTEM : WASTE WATER TREATMENT

EQUIPMENT : SLUDGE RETURN PUMP อากาศ

LOCATION : BEAT BANGWA INTERCHANGE

YEAR : 2022

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

รายการตรวจสอบ	วัน/ค่าตรวจ																																
	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		
ตรวจสอบโดย: ฐานข้อมูล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจค่า PH Lamp	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจค่าของน้ำทิ้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
เก็บตัวอย่างน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจค่า Time/Space	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจค่า pH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
REMARK:																																	
ตรวจสอบโดย: ฐานข้อมูล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้ตรวจสอบ																																	
ผู้จัดทำรายงาน/ผู้จัดทำ																																	
ตรวจทาน																																	

REMARK: / = ปกติ X = ผิดปกติ แผนบันทึกดำเนินการ (กรณีสัญชาตนา 08.00-09.00 น. ปานานาเวลา 14.00-15.00 น. กรณีสัญชาตนา 22.00-23.00 น.) ผู้จัดทำรายงาน/ผู้จัดทำ AM สัปดาห์ 1 ครั้ง



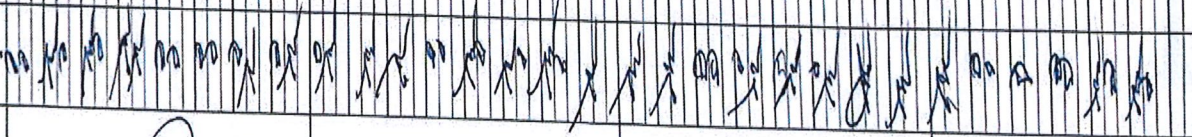

PROJECT : BEAT BANGWA INTERCHANGE  
SYSTEM : WASTE WATER TREATMENT  
EQUIPMENT : SUBMERSIBLE PUMP บ้างหว้า

### SMART SERVICE AND MANAGEMENT

LOCATION : BEAT BANGWA INTERCHANGE

YEAR : 2022

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

รายการตรวจสอบ ในระยะเวลาที่กำหนด หรือครั้งในหนึ่งปี	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. ตรวจระดับน้ำในถังเก็บน้ำ	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. ตรวจสอบ Pilot 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
3. ตรวจสอบสายสัญญาณ	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. ตรวจสอบสายดิน	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. ตรวจสอบ Time/Control	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. ตรวจสอบ	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 :																															
ตรวจสอบ/แก้ไข : ช่างประจำงาน																															
หน้างาน																															
ผู้จัดการช่าง/วิศวกร																															
ช่างเทคนิค																															

REMARK : /- ปกติ X = ปกติ X = ผิดปกติ และบันทึกทำในตาราง (ยกเว้นช่วงเวลา 08.00-09.00 น. ช่วงเวลา 14.00-15.00 น. ช่วงเวลา 22.00-23.00 น.) ผู้จัดการช่างหรือ AM คัดภาพ 1 ครั้ง



**SMART**

### WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET

#### MAINTENANCE FORM

Equipment : Submersible, Drainage Pump.

Building : Bea1

DP. 01

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง ก่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

และต้องไม่แก้ไขว่าปลอดภัยของตนเอง เพื่อบำรุงรักษาโรงงานอย่างถูกต้อง				Plan: Q S A		
รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระบบ	มาตรฐาน	Record	Result	
					Pass	Not Pass
A	ตรวจสอบก่อนทำ PM					
1	Submersible, Drainage Pump Control Panel.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.1	ตรวจเช็คความสะอาด.	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นหม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	ตรวจเช็คหลอดไฟ ฟังก์ชั่นหลอด.	Q	ติดตั้งวางใบปลิวแตกหัก.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	ตรวจเช็คสภาพตู้.	Q	ปิดสนิทไม่หลุด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	ตรวจเช็ค Submersible, Drainage Pump.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.1	ตรวจเช็คสภาพฟลอป.	Q	ปิดสนิท.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	Water Drainage System PM.					
1	Submersible, Drainage Pump Control Panel.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.1	วัดบันทึกค่าแรงดันระหว่างเฟส.	S	วัดบันทึกค่า.	402 / 406 / 405 (V).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	วัดบันทึกค่ากระแสและกระแสรหว่างเฟส.			7.2 / 7.4 / 7.1 (A).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	ตรวจสอบการติดตั้งของหลอดไฟถูกต้องหรือไม่.	S	หลอดไฟติด ตั้งถูกต้อง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.3	ตรวจสอบ Relay, Magnetic.	S	ไม่ตรง, Spark.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4	ตรวจสอบเครื่องมือวัดทำงาน ปกติหรือไม่.	S	ถูกต้องไม่ติดขัด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Submersible, Drainage 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 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-ปิด สด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3	ตรวจสอบสภาพ Check Valve.	A	ไม่เป็นสนิม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4	ตรวจสอบจุดปิดขัดต่อ.	A	แน่นไม่หลุดหลวม.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>


Comment :

ผู้ตรวจ วิภา วัชรกุล  
วันที่ 7 / 5 / 65 เวลา 13. : 40

ผู้ตรวจสอบ [Signature]  
วันที่ 2/5/65

PM-M11(01)





**SMART**  
Sustainable Management And Reporting Tool

**WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET**

**MAINTENANCE FORM**

Equipment : Submersible, Drainage Pump.  
Building : beat

DP. 02

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล  
และต้องแน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	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	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	Submersible, Drainage Pump Control Panel.					
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	ตรวจสอบฟังก์ชันหยุดควบคุมถูกต้องหรือไม่.	A	ฟังก์ชันการทำงานถูกต้อง		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ผลการทำ PM.					
	บันทึกวันและเวลาทำงาน.					
<p>Comment: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>						

ผู้ปฏิบัติ ปณิธิ ใจดี  
วันที่ 7, 5, 65 เวลา 13:40

ผู้ตรวจสอบ [Signature]  
วันที่ 7/5/65

PM-M11(01)



## WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET

### MAINTENANCE FORM

Equipment : Submersible, Drainage Pump.

Building : beat

DP.02

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยก่อนดำเนินการ เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	Record	Result	
					Pass	Not Pass
Plan: Q S A						
<b>A</b>	ตรวจสอบก่อนทำ PM					
1	Submersible, Drainage 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 Submersible, Drainage Pump.					
2.1	ตรวจสอบเช็คสภาพฝาปิด.	Q	ปิดสนิท.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>B</b>	Water Drainage System PM.					
1	Submersible, Drainage Pump Control Panel.					
1.1	วัดบันทึกค่าแรงดันระหว่างเฟส.	S	วัดบันทึกค่า.	402 / 403 / 400 (V).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	วัดบันทึกค่าและกระแสระหว่างเฟส.			7.4 / 7.6 / 7.7 (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	ไม่ตรง, Spark.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4	ตรวจสอบเครื่องมือวัดทำงาน ปกติหรือไม่.	S	ถูกต้องไม่ติดขัด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Submersible, Drainage 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 สดหรือไม่.	A	เปิด-ปิด สด.		<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 วัชรกุล  
วันที่ 7, 5, 65 เวลา 13.50

ผู้ตรวจสอบ [Signature]  
วันที่ 7/5/65

PM-M11(01)

# SMART

## WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET MAINTENANCE FORM

Equipment : Submersible Drainage Pump.

Building : beat

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง ก่อนปฏิบัติงานจริงลงมือปฏิบัติ

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระดับ	มาตรฐาน	Plan: Q S A		
				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	ตรวจเช็คสภาพฐานยึดท่อ	A	แบบไม่หลุดหลวม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	ตรวจเช็คสภาพ Guide Rail, ไซ	A	สะอาด, ไม่เป็นสนิม, แบบไม่หลวม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Submersible Drainage Pump Control Panel					
5.1	ตรวจเช็คอุปกรณ์ยาสั่งตัดต่อ Contact หรือ	A	สั่งตัด สด Contact		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	หรือไหม เมื่อยกขึ้น ลง					
5.2	ตรวจเช็คการตั้งค่า Overload, timer	A	ถูกต้องและเหมาะสม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ว่าเหมาะสมหรือไม่	A	ถูกต้องและเหมาะสม		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3	ตรวจเช็คฟังก์ชันชุดควบคุมถูกสั่งหรือไม่,	A	ฟังก์ชันการทำงานถูกต้อง		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ผลการทำ PM					
	บันทึกวันและเวลาทำงาน					
Comment.						

ผู้ปฏิบัติงาน สส. สส.  
วันที่ 7, 5/65 เวลา 13.50

ผู้ตรวจสอบ [Signature]  
วันที่ 7/5/65

PM-M11(01)



A



### WASTE WATER TREATMENT PM CHECK SHEET

#### MAINTENANCE FORM

Equipment : Submersible, Drainage Pump.

Building : Heat

DP. 03

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระบบ	มาตรฐาน	Plan: Q S A			
				Record	Result		
						Pass	Not Pass
<b>A ตรวจสอบก่อนทำ PM</b>							
1	Submersible, Drainage Pump Control Panel.						
1.1	ตรวจเช็คความสะอาด	Q	สะอาดไม่มีฝุ่นผง.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.2	ตรวจเช็คหลอดไฟ ฝาครอบหลอด.	Q	ติดตั้งไม่ชำรุดแตกหัก.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.3	ตรวจเช็คสภาพตู้.	Q	ปิดสนิทไม่บุบสย.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจเช็ค Submersible, Drainage Pump.						
2.1	ตรวจเช็คสภาพฝาปิด.	Q	ปิดสนิท.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>B Water Drainage System PM.</b>							
1	Submersible, Drainage Pump Control Panel.						
1.1	วัดแรงดันไฟฟ้าแรงดันระหว่างเฟส.	S	วัดบันทึกค่า.	105 / 100 / 105 (V).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	วัดแรงดันไฟฟ้าและกระแสระหว่างเฟส.	S		3.4 / 3.6 / 3.4 (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	ถูกต้องไม่ผิดพลาด.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Submersible, Drainage 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 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 วิมล วัชรกุล  
วันที่ 7 / 5 / 65 เวลา 19.00

ผู้ตรวจสอบ [Signature]  
วันที่ 7/5/65

PM-M11(01)

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

Equipment : Submersible, Drainage Pump.  
Building : Beat

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล  
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยกับตนเอง ก่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

รายละเอียดการตรวจเช็ค		ระยะ	มาตรฐาน	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	แผ่นไม้/เหล็กทลาย.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	ตรวจเช็คสภาพ Guide Rail, ไร.	A	สะอาด, ไร/เป็นสนิม, แผ่นไม้/เหล็ก		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Submersible, Drainage Pump Control Panel.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.1	ตรวจสอบลูกลอมว่าสัมผัส 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	ตรวจสอบฟังก์ชันหยุดควบคุมถูกต้องหรือไม่. ผลการทำ PM. บันทึกวันและเวลาทำงาน.	A	ฟังก์ชันการทำงานถูกต้อง		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Comment:

ผู้ปฏิบัติงาน Mr. 25  
วันที่ 7, 6, 65 เวลา 14.00

ผู้ตรวจสอบ [Signature]  
วันที่ 7/5/65

PM-M11(01)