ภาคผนวก

ภาคผนวก 2

เอกสารนำส่ง ทส.1 และ ทส.2

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่ง กำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัด บำบัดน้ำเสีย ที่นำไป กำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
							ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ /ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/7/66	151.8	66.1	13.22	52.88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
2/7/66	130.3	100.9	20.18	80.72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
3/7/66	115.6	11.5	2.3	9.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
4/7/66	83	95.7	19.14	76.56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
5/7/66	102.8	11.7	2.34	9.36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
6/7/66	140.8	71	14.2	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
7/7/66	98.1	64.2	12.84	51.36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
8/7/66	81.7	50.5	10.1	40.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
9/7/66	77.4	122.7	24.54	98.16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
10/7/66	15	49.8	9.96	39.84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
11/7/66	83.2	28.3	5.66	22.64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
12/7/66	62.6	75.6	15.12	60.48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
13/7/66	129.5	5.8	1.16	4.64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
14/7/66	138.5	107.6	21.52	86.08	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
15/7/66	86.8	23.9	4.78	19.12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
16/7/66	133.3	90.6	18.12	72.48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่ง กำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัด บำบัดน้ำเสีย ที่นำไป กำจัด(ลบ.ม.)	บัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
							ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ /ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/7/66	86.9	109.1	21.82	87.28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
18/7/66	72.7	55.4	11.08	44.32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
19/7/66	79.9	86.2	17.24	68.96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ธเนศ
20/7/66	79.9	93.4	18.68	74.72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ธเนศ
21/7/66	69.7	101.6	20.32	81.28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
22/7/66	70.3	74.2	14.84	59.36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
23/7/66	64.3	61.2	12.24	48.96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
24/7/66	43.3	106.8	21.36	85.44	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
25/7/66	37.6	51.4	10.28	41.12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
26/7/66	69.2	67.7	13.54	54.16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ธเนศ
27/7/66	90.7	83	16.6	66.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ธเนศ
28/7/66	70.6	60.5	12.1	48.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
29/7/66	63.8	85.6	17.12	68.48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
30/7/66	76.2	62.3	12.46	49.84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
31/7/66	78.1	50.4	10.08	40.32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้โข่ : ivy thonglor
แหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดไอวี่ ทองหล่อ
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 889
หมู่ที่ :
ซอย : สุขุมวิท 55
ถนน :
แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ
เขต/อำเภอ : เขตวัฒนา
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ : 10110
โทรศัพท์ : 02-178-0700
โทรสาร : 02-178-0701
อีเมล :

โดยมี : นิติบุคคลอาคารชุดไอวี่ ทองหล่อ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
เขตปกครอง : เขตวัฒนา
ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้อง
จำนวนห้อง : 447
สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	341.00	ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
3. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
4. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
5. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ◉ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
- ○ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☑ เครื่องสูบน้ำ
- ☑ ระบบเติมอากาศ
- ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- ☑ เครื่องสูบตะกอน
- ☐ อื่นๆ
- ☐ อื่นๆ (2)
- ☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำทิ้งสู่ท่อกทม.

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้รับเหมาสูบตะกอนนำไปทิ้งภายนอกอาคาร

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	2,683.600	หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	2,124.700	ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	1,699.760	ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ◉ ระบายทุกวัน
- ○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ	ปริมาณที่ใช้	หน่วย
1.	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ ไพโรจน์ จะรุรัมย์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ กลับรายการหลัก

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่ง กำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัด บำบัดน้ำเสีย ที่นำไป กำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
							ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ /ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/8/66	134.1	94	18.8	75.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
2/8/66	82.4	20.4	4.08	16.32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ธเนศ
3/8/66	61.4	110.1	22.02	88.08	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
4/8/66	42.5	40.5	8.1	32.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
5/8/66	131.1	53.4	10.68	42.72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
6/8/66	129.7	60	12	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
7/8/66	77.8	87.9	17.58	70.32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
8/8/66	85.2	74.3	14.86	59.44	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
9/8/66	74.1	15.6	3.12	12.48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
10/8/66	54.6	96.5	19.3	77.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
11/8/66	128.9	27.4	5.48	21.92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
12/8/66	73.7	84.9	16.98	67.92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
13/8/66	48.8	91.5	18.3	73.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
14/8/66	127.3	58.4	11.68	46.72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
15/8/66	76.4	76.8	15.36	61.44	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
16/8/66	69.7	77.1	15.42	61.68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ธเนศ

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่ง กำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัด บำบัดน้ำเสีย ที่นำไป กำจัด(ลบ.ม.)	บัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
							ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ /ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/8/66	71	39.5	7.9	31.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ธเนศ
18/8/66	66.2	97.8	19.56	78.24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
19/8/66	26.3	41.6	8.32	33.28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
20/8/66	67.2	80.3	16.06	64.24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
21/8/66	14.9	35.1	7.02	28.08	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
22/8/66	68	78.3	15.66	62.64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
23/8/66	87.1	5.4	1.08	4.32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
24/8/66	69.7	106.6	21.32	85.28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
25/8/66	55.1	51.8	10.36	41.44	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
26/8/66	78.3	63.2	12.64	50.56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
27/8/66	72.2	72.4	14.48	57.92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
28/8/66	115.9	40.5	8.1	32.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
29/8/66	69.7	93.9	18.78	75.12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
30/8/66	69.5	18.6	3.72	14.88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
31/8/66	72	87.5	17.5	70	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : ivy thonglor
แหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดไอวี่ ทองหล่อ
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 889
หมู่ที่ .
ซอย : สุขุมวิท 55
ถนน :
แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ
เขต/อำเภอ : เขตวัฒนา
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ : 10110
โทรศัพท์ : 02-178-0700
โทรสาร : 02-178-0701
อีเมล :

โดยมี : นิติบุคคลอาคารชุดไอวี่ ทองหล่อ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
เขตปกครอง : เขตวัฒนา
ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้อง
จำนวนห้อง : 447
สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย	ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย	
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	341.00	ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
3. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
4. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
5. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ◉ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
- ○ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☑ เครื่องสูบน้ำ
- ☑ ระบบเติมอากาศ
- ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- ☑ เครื่องสูบตะกอน
- ☐ อื่นๆ
- ☐ อื่นๆ (2)
- ☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำทิ้งสู่ท่อกทม.

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้รับเหมาสูบตะกอนนำไปทิ้งภายนอกอาคาร

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	2,400.800	หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	1,981.300	ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	1,585.040	ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ◉ ระบายทุกวัน
- ○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
- ○ ไม่ระบายเลย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน. สิงหาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ ไพโรจน์ จะรุรัมย์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองรับ เว็บบราวเซอร์ Internet Explore 11 ขึ้นไป

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่ง กำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัด บำบัดน้ำเสีย ที่นำไป กำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
							ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ /ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/9/66	57.7	41.6	8.32	33.28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
2/9/66	88.1	100	20	80	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
3/9/66	75.4	69	13.8	55.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
4/9/66	13.3	45.6	9.12	36.48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
5/9/66	122.1	61.9	12.38	49.52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
6/9/66	81.9	48	9.6	38.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
7/9/66	71.4	47.6	9.52	38.08	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
8/9/66	114.2	91.4	18.28	73.12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
9/9/66	137.2	52.1	10.42	41.68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
10/9/66	73.5	85.6	17.12	68.48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
11/9/66	128	29.1	5.82	23.28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
12/9/66	68.6	70.9	14.18	56.72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
13/9/66	66.4	90.9	18.18	72.72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
14/9/66	67.7	13	2.6	10.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
15/9/66	62.4	101.1	20.22	80.88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
16/9/66	16.3	26.9	5.38	21.52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่ง กำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัด บำบัดน้ำเสีย ที่นำไป กำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
							ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ /ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/9/66	127.4	91.3	18.26	73.04	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
18/9/66	70.3	67.5	13.5	54	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
19/9/66	78.3	49.8	9.96	39.84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
20/9/66	64.6	57.8	11.56	46.24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
21/9/66	67.9	54.7	10.94	43.76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
22/9/66	130.2	92.4	18.48	73.92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
23/9/66	61.8	48.5	9.7	38.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
24/9/66	15.3	83.5	16.7	66.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
25/9/66	16	28.1	5.62	22.48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
26/9/66	59.5	84.5	16.9	67.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
27/9/66	69.3	40.9	8.18	32.72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
28/9/66	74.7	69.8	13.96	55.84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
29/9/66	67	62.6	12.52	50.08	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
30/9/66	55.1	56.3	11.26	45.04	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : ivy thonglor

แหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดไอวี่ ทองหล่อ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 889

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 55

ถนน :

แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ

เขต/อำเภอ : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ : 10110

โทรศัพท์ : 02-178-0700

โทรสาร : 02-178-0701

อีเมล :

โดยมี : นิติบุคคลอาคารชุดไอวี่ ทองหล่อ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

เขตปกครอง : เขตวัฒนา

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้อง

จำนวนห้อง : 447

สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	341.00	ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
3. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
4. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
5. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

◉ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

○ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- ☑ เครื่องสูบน้ำ
- ☑ ระบบเติมอากาศ
- ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- ☑ เครื่องสูบตะกอน
- ☐ อื่นๆ
- ☐ อื่นๆ (2)
- ☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำทิ้งสู่ท่อกทม.

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ตัดตะกอนทิ้งหมดเมื่อสะสมตะกอนจนไม่เพียงพอกับการทำงาน

5. [illegible]

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 2,201.600 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ 1,862.400 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 1,489.920 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

◉ ระบายทุกวัน

○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ	ปริมาณที่ใช้	หน่วย
1.	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: กันยายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ ไพโรจน์ จะรุรัมย์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล

พิมพ์ กลับรา

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองรับ เว็บบราวเซอร์ Internet Explore 11 ขึ้นไป

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่ง กำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัด บำบัดน้ำเสีย ที่นำไป กำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
							ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ /ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/10/66	78.4	57.3	11.46	45.84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
2/10/66	15.8	57	11.4	45.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
3/10/66	62.7	64.4	12.88	51.52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
4/10/66	63.9	46.2	9.24	36.96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
5/10/66	64.9	32.4	6.48	25.92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
6/10/66	127.1	83.7	16.74	66.96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
7/10/66	70.8	41	8.2	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
8/10/66	64.9	73.4	14.68	58.72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
9/10/66	67.9	84.2	16.84	67.36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
10/10/66	59.9	47	9.4	37.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
11/10/66	67	59.4	11.88	47.52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
12/10/66	70.9	44.3	8.86	35.44	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
13/10/66	131.5	96.9	19.38	77.52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
14/10/66	71.7	84.6	16.92	67.68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
15/10/66	9.4	42.3	8.46	33.84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
16/10/66	17.6	73.4	14.68	58.72	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่ง กำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัด บำบัดน้ำเสีย ที่นำไป กำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
							ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ /ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/10/66	87.1	39.7	7.94	31.76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
18/10/66	30.9	52.7	10.54	42.16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
19/10/66	80.3	68.7	13.74	54.96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
20/10/66	72.7	100.7	20.14	80.56	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
21/10/66	123.5	82.2	16.44	65.76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
22/10/66	67.2	58.7	11.74	46.96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
23/10/66	68.8	67.9	13.58	54.32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
24/10/66	15.2	69.6	13.92	55.68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
25/10/66	13.4	65.6	13.12	52.48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
26/10/66	118.2	38.1	7.62	30.48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
27/10/66	72.5	102.3	20.46	81.84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
28/10/66	69	72.9	14.58	58.32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
29/10/66	49.6	41.6	8.32	33.28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
30/10/66	16	103.5	20.7	82.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
31/10/66	67.2	52.9	10.58	42.32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : ivy thonglor

แหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดไอวี่ ทองหล่อ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 889

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 55

ถนน :

แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ

เขต/อำเภอ : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ : 10110

โทรศัพท์ : 02-178-0700

โทรสาร : 02-178-0701

อีเมล :

โดยมี : นิติบุคคลอาคารชุดไอวี่ ทองหล่อ

เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

เขตปกครอง : เขตวัฒนา

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้อง

จำนวนห้อง : 447

สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	341.00	ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
3. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
4. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
5. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

◉ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

○ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- ☑ เครื่องสูบน้ำ
- ☑ ระบบเติมอากาศ
- ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- ☑ เครื่องสูบตะกอน
- ☐ อื่นๆ
- ☐ อื่นๆ (2)
- ☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบ) รางระบายน้ำทิ้งสู่ท่อกทม.

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้รับเหมาสูบตะกอนนำไปทิ้งภายนอกอาคาร

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	1,996.000	หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	2,004.600	ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	1,603.680	ลบ.ม.

○ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

○ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ	ปริมาณที่ใช้	หน่วย
1.	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: ตุลาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ ไพโรจน์ จะรุรัมย์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ กลับรายการหลัก

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่ง กำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัด บำบัดน้ำเสีย ที่นำไป กำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
							ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ /ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/11/66	12.8	62.6	12.52	50.08	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
2/11/66	92.4	24.9	4.98	19.92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
3/11/66	26	96.2	19.24	76.96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
4/11/66	125.8	25.1	5.02	20.08	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
5/11/66	100.4	90.3	18.06	72.24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
6/11/66	16.3	76.7	15.34	61.36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
7/11/66	82.7	64	12.8	51.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
8/11/66	73.5	61.4	12.28	49.12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
9/11/66	61.7	39.2	7.84	31.36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
10/11/66	84.8	95.1	19.02	76.08	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
11/11/66	88.5	46.2	9.24	36.96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
12/11/66	77.7	69	13.8	55.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
13/11/66	4.6	85.6	17.12	68.48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
14/11/66	65.9	9.6	1.92	7.68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
15/11/66	70.7	101.9	20.38	81.52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
16/11/66	72.5	52.3	10.46	41.84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
							การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่ง กำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ /ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัด บำบัดน้ำเสีย ที่นำไป กำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
17/11/66	74.9	109.7	21.94	87.76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
18/11/66	63.2	93.3	18.66	74.64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
19/11/66	61	122.7	24.54	98.16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
20/11/66	70.8	0.2	0.04	0.16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
21/11/66	62.9	97.5	19.5	78	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
22/11/66	68.9	66.9	13.38	53.52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	อาณัติ
23/11/66	61.9	67.3	13.46	53.84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	อาณัติ
24/11/66	75.4	96.2	19.24	76.96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
25/11/66	73.9	73.6	14.72	58.88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
26/11/66	63.1	61.6	12.32	49.28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
27/11/66	48.9	77.8	15.56	62.24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
28/11/66	65.5	37.1	7.42	29.68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
29/11/66	65	49.6	9.92	39.68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
30/11/66	136.1	65.2	13.04	52.16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : ivy thonglor
แหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดไอวี่ ทองหล่อ
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 889
หมู่ที่ :
ซอย : สุขุมวิท 55
ถนน :
แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ
เขต/อำเภอ : เขตวัฒนา
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ : 10110
โทรศัพท์ : 02-178-0700
โทรสาร : 02-178-0701
อีเมล :

โดยมี : นิติบุคคลอาคารชุดไอวี่ ทองหล่อ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
เขตปกครอง : เขตวัฒนา
ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้อง
จำนวนห้อง : 447
สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	341.00	ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
3. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
4. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
5. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ◉ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
- ○ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☑ เครื่องสูบน้ำ
- ☑ ระบบเติมอากาศ
- ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- ☑ เครื่องสูบตะกอน
- ☐ อื่นๆ
- ☐ อื่นๆ (2)
- ☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบ) รางระบายน้ำทิ้งสู่ท่อกทม.

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้รับเหมาสูบตะกอนนำไปทิ้งภายนอกอาคาร

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	2,047.800	หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	2,018.800	ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	1,615.040	ลบ.ม.

○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ	ปริมาณที่ใช้	หน่วย
1.	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ ไพโรจน์ จะรุรัมย์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองรับ เว็บบราวเซอร์ Internet Explore 11 ขึ้นไป

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
							การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่ง กำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ /ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)	ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัด บำบัดน้ำเสีย ที่นำไป กำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
1/12/66	60.6	114.9	22.98	91.92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
2/12/66	96.9	20.8	4.16	16.64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
3/12/66	12.3	91.1	18.22	72.88	ระบาย		ปกติ	ปกติ	ปกติ			ปกติ		-	-	ศรชัย
4/12/66	12.2	93.6	18.72	74.88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
5/12/66	69	17.1	3.42	13.68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
6/12/66	12.5	37.4	7.48	29.92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
7/12/66	64	75.3	15.06	60.24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
8/12/66	60.3	77.7	15.54	62.16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
9/12/66	88.3	57.8	11.56	46.24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
10/12/66	13	79.6	15.92	63.68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
11/12/66	13	73.5	14.7	58.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
12/12/66	12.7	71.7	14.34	57.36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
13/12/66	69	52.5	10.5	42	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
14/12/66	73.5	52.5	10.5	42	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
15/12/66	60.3	92.7	18.54	74.16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
16/12/66	120.4	37.8	7.56	30.24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่ง กำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)		ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบบำบัด บำบัดน้ำเสีย ที่นำไป กำจัด(ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
							ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม น้ำเสีย (ปกติ/ /ผิดปกติ)	เครื่อง กวน/ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง สูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/12/66	45.9	74.8	14.96	59.84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
18/12/66	4	99.8	19.96	79.84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
19/12/66	24.9	52.6	10.52	42.08	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
20/12/66	63.8	50.5	10.1	40.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
21/12/66	63.3	42.8	8.56	34.24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
22/12/66	72.1	90.8	18.16	72.64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
23/12/66	60.8	86.5	17.3	69.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
24/12/66	58.9	59.3	11.86	47.44	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
25/12/66	43.8	79.8	15.96	63.84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
26/12/66	64.4	44.6	8.92	35.68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	เอกราชย์
27/12/66	72.7	71.3	14.26	57.04	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
28/12/66	65.4	96	19.2	76.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
29/12/66	63.1	118	23.6	94.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
30/12/66	59.3	14.8	2.96	11.84	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย
31/12/66	69.3	39.7	7.94	31.76	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ		-	-	ศรชัย

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Updated 1 Jan 2016

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อผู้ใช้ : ivy thonglor

แหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดไอวี่ ทองหล่อ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 889

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 55

ถนน :

แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ

เขต/อำเภอ : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ : 10110

โทรศัพท์ : 02-178-0700

โทรสาร : 02-178-0701

อีเมล :

โดยมี : นิติบุคคลอาคารชุดไอวี่ ทองหล่อ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

เขตปกครอง : เขตวัฒนา

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 ห้อง

จำนวนห้อง : 447

สังกัด : เอกชน

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย	ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย	
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)	341.00	ลบ.ม./วัน
2. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
3. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
4. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน
5. < ระบบบำบัด >	0.00	ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

◉ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

○ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

- ☑ เครื่องสูบน้ำ
- ☑ ระบบเติมอากาศ
- ☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
- ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
- ☑ เครื่องสูบตะกอน
- ☐ อื่นๆ
- ☐ อื่นๆ (2)
- ☐ อื่นๆ (3)

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) รางระบายน้ำทิ้งสู่ท่อกทม.

(5) วิธีกำจัดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้รับเหมาสูบตะกอนนำไปทิ้งภายนอกอาคาร

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย 1,669.700 หน่วย

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

◉ ระบายทุกวัน
○ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
○ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ชื่อสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพ	ปริมาณที่ใช้	หน่วย
1.	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ
เครื่องสูบตะกอน	◉ ปกติ	○ ผิดปกติ

(7) ปริมาณเตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน: ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ ไพโรจน์ จะรุรัมย์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

พิมพ์ กลับรายการหลัก

ระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รองรับ เว็บบราวเซอร์ Internet Explore 11 ขึ้นไป

ภาคผนวก 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

ADDRESS : 889 ซ. สุขุมวิท 55 แขวง คลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

CONTACT DETAILS : Khun Saraiyaphat Fanprakon TEL: 092.249 1409 e-mail: Saraiyaphat.Fanprakon@ap.jll.com
Pairoj.jaruram@ap.jll.com

SAMPLING SOURCE : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

SAMPLE TYPE/NAME	: Waste Water	REPORT NO.	: JEX-Ww-23-J0838
SAMPLING DATE	: July 5, 2023	RECEIVED DATE	: July 6, 2023
SAMPLING TIME	: 10.15 Hour	ANALYTICAL DATE	: July 6 - 15, 2023
SAMPLING METHOD	: Grab	QUOTATION NO.	: QL/22/0363/N/Pw
SAMPLING BY	: Praphan Wongjaesem(๑-295-๑-0004)	WORK NO.	: Ww-23-J2371

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
pH	-	Electrometric Method	7.2 (25°C)	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	350.0	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	6.4	-
Total Suspended Solid	mg/L	Total suspended solid dried at 103-105 °C	52.2	-
Free Chlorine	mg/L	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION		Sample Color / Turbid :	Yellow / Turbid	
		Sediment :	A Bit	

Remark:: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of range of regulatory standard

Reference: *Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017*

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: * : The test was subcontracted to the another laboratory

ECOTECH WATER SYSTEMS CO.,LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๑-295

Laboratory Manager: [redacted]

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๑-295-๒-0002

Remark: 1) *The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.*

2) *Do not copy partial of this analysis report without official approval.*

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

ADDRESS : 889 ซ. สุขุมวิท 55 แขวง คลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

CONTACT DETAILS : Khun Saraiyaphat Fanprakon TEL: 092 249 1409 e-mail: Saraiyaphat.Fanprakon@ap.jll.com Pairoj.jaruram@ap.jll.com

SAMPLING SOURCE : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

SAMPLE TYPE/NAME	: Waste Water	REPORT NO.	: JEX-Ww-23-J0838
SAMPLING DATE	: July 5, 2023	RECEIVED DATE	: July 6, 2023
SAMPLING TIME	: 10.15 Hour	ANALYTICAL DATE	: July 6 - 15, 2023
SAMPLING METHOD	: Grab	QUOTATION NO.	: QL/22/0363/N/Pw
SAMPLING BY	: Praphan Wongjaesem(ว-295-จ-0004)	WORK NO.	: Ww-23-J2372

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY
			Effluent	STANDARD
pH	-	Electrometric Method	7.4 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	25.0	≤30
Total Suspended Solid	mg/L	Total suspended solid dried at 103-105 °C	23.7	≤40
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone- Settleable Solids	<0.1	≤0.5
Total Dissolved Solid	mg/L	Total dissolved solids dried at 180°C	276	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤1.0
TKN	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	***49.8***	≤35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	5.2	≤20.0
Free Chlorine	mg/L	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	24,000	-

SAMPLE CONDITION — Sample Color / Turbid : Yellow / Cloudy; Sediment : A Bit

Remark:: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of range of regulatory standard

Reference: *Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017*

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: * : The test was subcontracted to the another laboratory

**ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (496) ลบ ค่า TDS ของน้ำประปา (220)*

ECOTECH WATER SYSTEMS CO.,LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: [redacted]

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) *The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.*

2) *Do not copy partial of this analysis report without official approval.*

Report for Sample Analysis

บริษัท : **นิติบุคคลอาคารชุด ไอวี่ทองหล่อ คอนโดมิเนียม**

ที่อยู่ : 889 ซ. สุขุมวิท 55 แขวง คลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

ติดต่อ : Khun Saraiyaphat Fanprakon TEL: 092 249 1409 e-mail: Saraiyaphat.Fanprakon@ap.jll.com
Pairoj.jaruram@ap.jll.com

แหล่งเก็บตัวอย่าง : **นิติบุคคลอาคารชุด ไอวี่ทองหล่อ คอนโดมิเนียม**

ตัวอย่างน้ำ	: น้ำเสีย	**เลขที่เล่มรายงาน**	: JEX-Ww-23-J1004
วันที่เก็บ	: 9 สิงหาคม 2566	**วันที่รับ**	: 10 สิงหาคม 2566
เวลา	: 10.00	**วันที่วิเคราะห์**	: 10 - 18 สิงหาคม 2566
การเก็บตัวอย่างน้ำ	: แบบจ้วง	**เลขที่ใบเสนอราคา**	: QL/22/0363/N/Pw
ผู้เก็บตัวอย่างน้ำ	: นายประพันธ์ วงษ์เจ๊ะเซ็ม (ว-295-จ-0004)	**เลขที่ตัวอย่าง**	: Ww-23-J2839

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์ **น้ำขาเข้า**	เกณฑ์มาตรฐาน
BOD (บีโอดี)	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	117.5	-
Grease and Oil (น้ำมันและไขมัน)	mg/l	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	-
pH (ความเป็นกรดและด่าง)	-	Electrometric Method	7.2 (25°C)	-
Suspended Solids (ของแข็งแขวนลอย)	mg/l	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C	52.9	-
Free Chlorine (คลอรีนอิสระ)	mg/L	Iodometric Method	NOT	-
Total Coliform Bacteria* (แบคทีเรียโคลิฟอร์ม)	MPN/ 100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
Appearance (ลักษณะที่ปรากฏ)			สีของตัวอย่าง / ความขุ่น : เหลือง / ขุ่น ตะกอน : ดำ	

Reference: *Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017*

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of regulatory standard range

ECOTECH WATER SYSTEMS CO.,LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: [redacted]

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: *1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.*

2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

ADDRESS : 889 ซ. สุขุมวิท 55 แขวง คลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

CONTACT DETAILS : Khun Saraiyaphat Fanprakon TEL: 092 249 1409 e-mail: Saraiyaphat.Fanprakon@ap.jll.com Pairoj.jaruram@ap.jll.com

SAMPLING SOURCE : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

SAMPLE TYPE/NAME	: Waste Water	REPORT NO.	: JEX-Ww-23-J1004
SAMPLING DATE	: August 9, 2023	RECEIVED DATE	: August 10, 2023
SAMPLING TIME	: 10.00 Hour	ANALYTICAL DATE	: August 10 - 18, 2023
SAMPLING METHOD	: Grab	QUOTATION NO.	: QL/22/0363/N/Pw
SAMPLING BY	: Praphan Wongjaesem(ว-295-จ-0004)	WORK NO.	: Ww-23-J2841

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY
			Effluent	STANDARD
pH	-	Electrometric Method	5.3 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	11.8	≤30
Total Suspended Solid	mg/L	Total suspended solid dried at 103-105 °C	7.6	≤40
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone- Settleable Solids	<0.1	≤0.5
Total Dissolved Solid	mg/L	Total dissolved solids dried at 180°C	194	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤1.0
TKN	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	5.6	≤35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤20.0
Free Chlorine	mg/L	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	4,900	-

SAMPLE CONDITION — Sample Color / Turbid : Yellow / Clear; Sediment : A Bit

Remark:: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of range of regulatory standard

Reference: *Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017*

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: * : The test was subcontracted to the another laboratory

**ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (452) ลบ ค่า TDS ของน้ำประปา (258)*

ECOTECH WATER SYSTEMS CO.,LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: [redacted]

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) *The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.*

2) *Do not copy partial of this analysis report without official approval.*

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

ADDRESS : 889 ซ. สุขุมวิท 55 แขวง คลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

CONTACT DETAILS : Khun Saraiyaphat Fanprakon TEL: 092 249 1409 e-mail: Saraiyaphat.Fanprakon@ap.jll.com Pairoj.jaruram@ap.jll.com

SAMPLING SOURCE : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

SAMPLE TYPE/NAME	: Waste Water	REPORT NO.	: JEX-Ww-23-J1111
SAMPLING DATE	: September 6, 2023	RECEIVED DATE	: September 7, 2023
SAMPLING TIME	: 12.00 Hour	ANALYTICAL DATE	: September 7 - 16, 2023
SAMPLING METHOD	: Grab	QUOTATION NO.	: QU/22/0363/N/Pw
SAMPLING BY	: Praphan Wongjaesem(ว-295-ค-0004)	WORK NO.	: Ww-23-J3104

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
pH	-	Electrometric Method	7.2 (25°C)	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	146.0	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	5.4	-
Total Suspended Solid	mg/L	Total suspended solid dried at 103-105 °C	537.5	-
Free Chlorine	mg/L	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid :	Yellow / Turbid
			Sediment :	Black

Remark:: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of range of regulatory standard

Reference: *Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017*

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: * : The test was subcontracted to the another laboratory

ECOTECH WATER SYSTEMS CO.,LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: [redacted]

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) *The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.*

2) *Do not copy partial of this analysis report without official approval.*

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

ADDRESS : 889 ซ. สุขุมวิท 55 แขวง คลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

CONTACT DETAILS : Khun Saraiyaphat Fanprakon TEL: 092 249 1409 e-mail: Saraiyaphat.Fanprakon@ap.jll.com
Pairoj.jaruram@ap.jll.com

SAMPLING SOURCE : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water

REPORT NO. : JEX-Ww-23-J1111

SAMPLING DATE : September 6, 2023

RECEIVED DATE : September 7, 2023

SAMPLING TIME : 12.00 Hour

ANALYTICAL DATE : September 7 - 16, 2023

SAMPLING METHOD : Grab

QUOTATION NO. : QL/22/0363/N/Pw

SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem(ว-295-จ-0004)

WORK NO. : Ww-23-J3105

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY
			Effluent	STANDARD
pH	-	Electrometric Method	6.7 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	7.3	≤30
Total Suspended Solid	mg/L	Total suspended solid dried at 103-105 °C	3.7	≤40
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone- Settleable Solids	<0.1	≤0.5
Total Dissolved Solid	mg/L	Total dissolved solids dried at 180°C	434	≤500
Sulfide	mg/l	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤1.0
TKN	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	18.5	≤35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤20.0
Free Chlorine	mg/L	Iodometric Method	0.1	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	330	-

SAMPLE CONDITION

Sample Color / Turbid : Yellow / Clear

Sediment : Black

Remark:: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of range of regulatory standard

Reference: *Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017*

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: * : The test was subcontracted to the another laboratory

**ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (452) ลบ ค่า TDS ของน้ำประปา (258)*

ECOTECH WATER SYSTEMS CO.,LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: [redacted]

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) *The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.*

2) *Do not copy partial of this analysis report without official approval.*

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

ADDRESS : 889 ซ. สุขุมวิท 55 แขวง คลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

CONTACT DETAILS : Khun Saraiyaphat Fanprakon TEL: 092 249 1409 e-mail: Saraiyaphat.Fanprakon@ap.jll.com
Pairoj.jaruram@ap.jll.com

SAMPLING SOURCE : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

SAMPLE TYPE/NAME	: Waste Water	REPORT NO.	: JEX-Ww-23-J1238
SAMPLING DATE	: October 5, 2023	RECEIVED DATE	: October 6, 2023
SAMPLING TIME	: 13.00 Hour	ANALYTICAL DATE	: October 6 - 15, 2023
SAMPLING METHOD	: Grab	QUOTATION NO.	: QL/22/0363/N/Pw
SAMPLING BY	: Praphan Wongjaesem(๑-295-๙-0004)	WORK NO.	: Ww-23-J3469

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
pH	-	Electrometric Method	7.1 (25°C)	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	270.0	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	-
Total Suspended Solid	mg/L	Total suspended solid dried at 103-105 °C	143.2	-
Free Chlorine	mg/L	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid :	Yellow / Turbid
			Sediment :	Black

Remark:: ***Bold-italic*** number meaning the value out of range of regulatory standard

Reference: *Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017*

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: * : The test was subcontracted to the another laboratory

ECOTECH WATER SYSTEMS CO.,LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ๑-295

Laboratory Manager: [redacted]

(Dr. Angsana Romsaiyud)

๑-295-ค-0002

Remark: 1) *The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.*

2) *Do not copy partial of this analysis report without official approval.*

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

ADDRESS : 889 ซ. สุขุมวิท 55 แขวง คลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

CONTACT DETAILS : Khun Saraiyaphat Fanprakon TEL: 092 249 1409 e-mail: Saraiyaphat.Fanprakon@ap.jll.com Pairoj.jaruram@ap.jll.com

SAMPLING SOURCE : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water

REPORT NO. : JEX-Ww-23-J1238

SAMPLING DATE : October 5, 2023

RECEIVED DATE : October 6, 2023

SAMPLING TIME : 13.00 Hour

ANALYTICAL DATE : October 6 - 15, 2023

SAMPLING METHOD : Grab

QUOTATION NO. : QL/22/0363/N/Pw

SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem(ว-295-จ-0004)

WORK NO. . Ww-23-J3471

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY
			Effluent	STANDARD
pH	-	Electrometric Method	7.2 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	13.2	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	Total suspended solid dried at 103-105 °C	13.8	≤ 40
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone- Settleable Solids	<0.1	≤ 0.5
Total Dissolved Solid	mg/L	Total dissolved solids dried at 180°C	168	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤ 1.0
TKN*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	21.4	≤ 35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	NOT DETECTED	≤ 20.0
Free Chlorine	mg/L	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	4,900	-

SAMPLE CONDITION

Sample Color / Turbid : Yellow / Clear

Sediment : Black

Remark:: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of range of regulatory standard

Reference: *Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017*

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: * : The test was subcontracted to the another laboratory

**ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (396) ลบ ค่า TDS ของน้ำประปา (228)*

ECOTECH WATER SYSTEMS CO.,LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: [redacted]

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: *1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.*

2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

ADDRESS : 889 ซ. สุขุมวิท 55 แขวง คลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

CONTACT DETAILS : Khun Saraiyaphat Fanprakon TEL: 092 249 1409 e-mail: Saraiyaphat.Fanprakon@ap.jll.com Pairoj.jaruram@ap.jll.com

SAMPLING SOURCE : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

SAMPLE TYPE/NAME	: Waste Water	REPORT NO.	: JEX-Ww-23-J1356
SAMPLING DATE	: November 8, 2023	RECEIVED DATE	: November 9, 2023
SAMPLING TIME	: 11.00 Hour	ANALYTICAL DATE	: November 9-19, 2023
SAMPLING METHOD	: Grab	QUOTATION NO.	: QL/22/0363/N/Pw
SAMPLING BY	: Praphan Wongjaesem(ว-295-ค-0004)	WORK NO.	: Ww-23-J3777

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
pH	-	Electrometric Method	7.1 (25°C)	-
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	245.0	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	-
Total Suspended Solid	mg/L	Total suspended solid dried at 103-105 °C	127.2	-
Free Chlorine	mg/L	Iodometric Method	NOT DETECTED	
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION		Sample Color / Turbid :	Yellow / Turbid	
		Sediment :	Black	

Remark:: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of range of regulatory standard

Reference: ***Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017***

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: * : The test was subcontracted to the another laboratory

ECOTECH WATER SYSTEMS CO.,LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: [redacted]

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) *The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.*

2) *Do not copy partial of this analysis report without official approval.*

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

ADDRESS : 889 ซ. สุขุมวิท 55 แขวง คลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

CONTACT DETAILS : Khun Saraiyaphat Fanprakon TEL: 092 249 1409 e-mail: Saraiyaphat.Fanprakon@ap.jll.com Palroj.Jaruram@ap.jll.com

SAMPLING SOURCE : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

SAMPLE TYPE/NAME : Waste Water

REPORT NO. : JEX-Ww-23-J1356

SAMPLING DATE : November 8, 2023

RECEIVED DATE : November 9, 2023

SAMPLING TIME : 11.00 Hour

ANALYTICAL DATE : November 9-19, 2023

SAMPLING METHOD : Grab

QUOTATION NO. : QL/22/0363/N/Pw

SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem(ว-295-จ-0004)

WORK NO. : Ww-23-J3779

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY
			Effluent	STANDARD
pH	-	Electrometric Method	6.6 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	17.0	≤30
Total Suspended Solid	mg/L	Total suspended solid dried at 103-105 °C	29.9	≤40
Settleable Solids	mL/L	Imhoff cone- Settleable Solids	0.1	≤0.5
Total Dissolved Solid	mg/L	Total dissolved solids dried at 180°C	242	≤500
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	NOT DETECTED	≤1.0
TKN	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	12.3	≤35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	<LOQ (5.0)	≤20.0
Free Chlorine	mg/L	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	2,300	-

SAMPLE CONDITION

Sample Color / Turbid : Yellow / Clear

Sediment : A bit

Remark:: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of range of regulatory standard

Reference: *Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017*

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: * : The test was subcontracted to the another laboratory

**ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (380) ลบ ค่า TDS ของน้ำประปา (138)*

ECOTECH WATER SYSTEMS CO.,LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: [redacted]

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: *1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.*

2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

ADDRESS : 889 ซ. สุขุมวิท 55 แขวง คลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

CONTACT DETAILS : Khun Saraiyaphat Fanprakon TEL: 092 249 1409 e-mail: Saraiyaphat.Fanprakon@ap.jll.com Pairoj.jaruram@ap.jll.com

SAMPLING SOURCE : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

SAMPLE TYPE/NAME	: Waste Water	REPORT NO.	: JEX-Ww-23-J1462
SAMPLING DATE	: December 6, 2023	RECEIVED DATE	: December 6, 2023
SAMPLING TIME	: 11.30 Hour	ANALYTICAL DATE	: December 6-17, 2023
SAMPLING METHOD	: Grab	QUOTATION NO.	: QL/22/0363/N/Pw
SAMPLING BY	: Praphan Wongjaesem(ว-295-ค-0004)	WORK NO.	: Ww-23-J4061

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			Influent	
pH *	-	Electrometric Method	6.8 (25°C)	-
BOD *	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	136.0	-
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	4.0	-
Total Suspended Solid*	mg/L	Total suspended solid dried at 103-105 °C	252	-
Free Chlorine	mg/L	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-
SAMPLE CONDITION			Sample Color / Turbid :	Yellow / Turbid
			Sediment :	Brown

Remark:: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of range of regulatory standard

Reference: *Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017*

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

*Definition:** : The test was subcontracted to the another laboratory

ECOTECH WATER SYSTEMS CO.,LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: [redacted]

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) *The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.*

2) *Do not copy partial of this analysis report without official approval.*

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

ADDRESS : 889 ซ. สุขุมวิท 55 แขวง คลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

CONTACT DETAILS : Khun Saraiyaphat Fanprakon TEL: 092 249 1409 e-mail: Saraiyaphat.Fanprakon@ap.jll.com Palroj.Jaruram@ap.jll.com

SAMPLING SOURCE : Ivy Thonglor Condominium Juristic Person

SAMPLE TYPE/NAME	: Waste Water	REPORT NO.	: JEX-Ww-23-J1462
SAMPLING DATE	: December 6, 2023	RECEIVED DATE	: December 6, 2023
SAMPLING TIME	: 11.30 Hour	ANALYTICAL DATE	: December 6-17, 2023
SAMPLING METHOD	: Grab	QUOTATION NO.	: QL/22/0363/N/Pw
SAMPLING BY	: Praphan Wongjaesem(ว-295-จ-0004)	WORK NO.	: Ww-23-J4063

PARAMETERS	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY
			Effluent	STANDARD
pH*	-	Electrometric Method	6.9 (25°C)	5.0-9.0
BOD*	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	24.5	≤30
Total Suspended Solid*	mg/L	Total suspended solid dried at 103-105 °C	18.1	≤40
Settleable Solids*	mL/L	Imhoff cone- Settleable Solids	<0.1	≤0.5
Total Dissolved Solid*	mg/L	Total dissolved solids dried at 180°C	154	≤500
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method	<0.5	≤1.0
TKN*	mg/L	Semi-Micro Kjeldahl Nitrogen	28.8	≤35
Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid, Partial-Gravimetric Method	NOT DETECTED	≤20.0
Free Chlorine	mg/L	Iodometric Method	NOT DETECTED	-
Total Coliform Bacteria*	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>160,000	-

SAMPLE CONDITION — Sample Color / Turbid : Yellow / Turbid; Sediment : Brown

Remark:: ***Bold-Italic*** number meaning the value out of range of regulatory standard

Reference: ***Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. Washington, 2017***

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition: * : The test was subcontracted to the another laboratory

ค่า TDS ของน้ำเสีย Effluent (315) ลบ ค่า TDS ของน้ำประปา (161)

ECOTECH WATER SYSTEMS CO.,LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: [redacted]

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: *1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.*

2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

ภาคผนวก 4

ใบรับรองตรวจสอบอาคาร

เลขที่ ๑๙๗๙ / ๒๕๖๖

รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๓
รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๒
เลขที่ ๑๖๕๕/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๕

แบบ ร.๑
ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่เลขที่ ๑๒๓๔/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร ชุดไอวี่ ทองหล่อ โดย นิติบุคคลอาคารชุด ไอวี่ ทองหล่อ
ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘๙ ตรอก/ซอย สุขุมวิท ๕๕ (ทองหล่อ) ถนน - หมู่ที่ - ตำบล/แขวง คลองตันเหนือ อำเภอ/เขต วัฒนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวดิ้ง เซอร์วิซ จำกัด เลขทะเบียน น. ๐๐๘๑/๒๕๕๐ ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๔ แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่ เดือน ๒ ๕ เม.ย. ๒๕๖๖ พ.ศ.
ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๒๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted]

(นายธวัชชัย นภาศักดิ์ศรี)
ผู้อำนวยการสำนักการโยธา
ตำแหน่ง ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน
๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมีระยะเวลาครบ ๑ ปี

ภาคผนวก 5

แผนผังพื้นที่สีเขียวและพันธ์ไม้ที่ปลูกในโครงการ

แผนผังสวนพื้นที่สีเขียวชั้น1 รวม 873.3 ตารางเมตร อาคารไอวี่ทองหล่อ

พื้นที่สีเขียวชั้น1 อาคารไอวี่ทองหล่อ

รูปที่	รูปภาพ	พื้นที่ / ตารางเมตร
1		
2		680
3		
4		12.56
5		17.72
6		24.56

7		8
8		16.3
9		14.56
10		59.6
11		
12		
13		40
	รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด(ตร.ม.)	**873.3**

พื้นที่สีเขียวชั้น5 อาคารไอวี่ทองหล่อ

รูปที่	รูปภาพ	พื้นที่ / ตารางเมตร
1		
2		958.32
3		
4		166
5		31.68
6		10.7

7		85.2
8		40
	รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด(ตร.ม.)	**1291.9**

พรรณไม้ อาคารไอวี่ทองหล่อ

<u>ชั้น1</u>

ไม้ยืนต้น

1. แคนา
2. ราชพฤกษ์
3. หูกระจง

ไม้พุ่ม – ไม้คลุมดิน

1. กาเหว่าลาย
2. คริสตินา
3. จั๋ง
4. ชายกเกี้ยน
5. ไทรอินโด
6. พลับพลึงหนู
7. พุดย้ำบุศน์
8. ลิ้นมังกรด่าง
9. นวดปลาดุก
10. ไอริส
11. หญ้าแม็กซิโก
12. หญ้านวลน้อย

<u>ชั้น5</u>

ไม้ยืนต้น

1. ตีนเป็ดน้ำ
2. ลีลาวดี

ไม้พุ่ม – ไม้คลุมดิน

1. ก้ามกุ้ง
2. คริสตินา
3. จั๋ง

4. ชายกเกี้ยน
5. เดหลีใบมัน
6. ไทรอินโด
7. ปาล์มไผ่
8. เฟิร์นฮาวาย
9. เฟื่องฟ้าสุมาลี
10. ลิ้นกระบือด่าง
11. เศรฐีไซ่ง่อน
12. หนวดปลาดุกแดราะ
13. หญ่านวลน้อย
14. ก้ามกุ้ง

ภาคผนวก 6

ตรวจสอบเครื่องจักรและตรวจสอบอุปกรณ์

BUILDING : Ivy Thonglor

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Ref No: JLL-PM-SN-008/01
Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-1

LOCATION : 1th FL

TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | Q | H | Y

Rated : 0.75 kW, 1.9 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement			Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-			N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-			N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-			N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-			N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-			N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-			N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS	ST	RT	N	
			394	395	394		
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R	S	T	N	
			1.4	1.5	1.5		
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์							
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-			N	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-			N	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-			N	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-			N	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-			N	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)							
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-			N	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-			N	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-			N	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-			N	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R	S	T	N	
			1.6	1.7	1.6		
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-			N	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-			N	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-			N	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"							

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signatur [redacted]

Date : 16/12/23 | **Date :** 25/12/66 | **Date :** 25/12/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Ref No: JLL-PM-SN-008/01
Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-2

TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | Q | H | X

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 1.9 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 394 / ST 395 / RT 394	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 1.5 / S 1.4 / T 1.5	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	N	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	N	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบต่างๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y		N	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	N	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	N	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	N	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	N	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	N	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-		
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R 1.6 / S 1.5 / T 1.4	N	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	N	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	N	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	N	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by [redacted]		
Signat [redacted]		
Date : [redacted]	**Date :** 25/12/66	**Date :** 25/12/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Ref No: JLL-PM-SN-008/01
Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-3

TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 3.7 kW, 8.4 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 394, ST 398, RT 393	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 6.5, S 7.0, T 6.5	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทซ์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	N	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	N	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	N	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	N	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	N	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	N	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	N	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	N	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	N	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทซ์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R 6.4, S 6.9, T 6.6	N	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	N	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	N	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	N	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signature [redacted]

Date : 18/12/23 | **Date :** 25/12/66 | **Date :** 25/12/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Ref No: JLL-PM-SN-008/01
Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-4

TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | Q | H | ✓

LOCATION : 1th Fl

Rated : 3.7 kW, 5.6 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 394 / ST 395 / RT 393	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 6.5 / S 6.7 / T 6.5	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	N	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	N	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	N	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	N	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	N	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	N	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	N	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	N	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	N	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R 6.6 / S 6.6 / T 6.5	N	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	N	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	N	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	N	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4.

สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q" [redacted] กว่า

PM by : [redacted]

Signatur [redacted]

Date : 18/12/23 | **Date :** 25/12/66 | **Date :** 25/12/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Ref No: JLL-PM-SN-008/01
Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-5

LOCATION : 1th FL

TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | Q | H | ✓

Rated : 0.75 kW, 1.1 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 393 / ST 395 / RT 394	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 1.7 / S 1.6 / T 1.7	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	N	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	N	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	N	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	N	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	N	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	N	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	N	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	N	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	N	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R 1.7 / S 1.7 / T 1.6	N	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	N	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	N	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	N	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signature [redacted]

Date : 18/12/23 | **Date :** 25/12/66 | **Date :** 25/12/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Ref No: JLL-PM-SN-008/01
Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-6

TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | Q | H | ✓

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 1.9 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 394, ST 395, RT 393	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 1.6, S 1.7, T 1.7	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	N	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	N	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	N	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	N	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	N	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	N	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	N	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	N	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	N	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R 1.5, S 1.7, T 1.7	N	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	N	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	N	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	N	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signatur [redacted]

Date : 18/12/23 **Date :** 25/12/66 **Date :** 25/12/66

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-1

TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 19 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 399 ST: 395 RT: 399	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 1.5 S: 1.5 T: 1.4	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	—	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	—	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	—	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	—	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	—	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	—	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	✓	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	—	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	—	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R: S: T:	—	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	—	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	—	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	—	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signatur [redacted]

Date : 18/11/23. **Date :** 20/11/66 **Date :** 20/11/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

Rev. Date: 31/01/2015

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

EQUIPMENT NUMBER : SWP-2

TYPE OF MAINTENANCE ✓ M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 19 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 394 / ST: 395 / RT: 393	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 1.6 / S: 1.5 / T: 1.0	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และซัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	–	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R: / S: / T:	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by [redacted]

Signat [redacted]

Date : 18/11/24 | **Date :** 20/11/66 | **Date :** 20/11/66

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

Rev. Date: 31/01/2015

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

EQUIPMENT NUMBER : SWP-3

TYPE OF MAINTENANCE | M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 3.7 kW, 8A A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 399 ; ST: 395 ; RT: 399	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 6.8 ; S: 7.0 ; T: 6.6	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	—	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	—	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	—	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	—	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	—	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	—	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	✓	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	✓	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	✓	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R ; S ; T	—	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	✓	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	✓	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	—	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]		
Signature		
Date : 28/11/66	**Date :** 27/11/66	**Date :** 27/11/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Ref No: JLL-PM-SN-008/01
Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-4

TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 3.7 kW, 8.6 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 393 / ST: 395 / RT: 392	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 6.6 / S: 6.7 / T: 6.5	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	—	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	—	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	—	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	—	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	—	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	—	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	—	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	—	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	—	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R / S / T	—	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	—	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	—	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	—	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]		
Signatu [redacted]		
Date : 27/11/66	**Date :** 27/11/66	**Date :** 27/11/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-5

TYPE OF MAINTENANCE M 2M Q H Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 1.1 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement			Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-			N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-			N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-			N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-			N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-			N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-			N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS	ST	RT	N	
			390	395	390		
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R	S	T	N	
			1.2	1.8	1.6		
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์							
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-			-	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-			-	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-			-	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-			-	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-			-	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)							
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-			-	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-			-	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-			-	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-			-	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R	S	T	-	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-			-	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-			-	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-			-	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"							

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signature [redacted]

Date : 19/11/23.	**Date :** 20/11/66	**Date :** 20/11/66

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-6

TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 1.9 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: ๓๘๔ / ST: ๓๙๙ / RT: ๓๙๑.	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 1.7 / S: 1.8 / T: 1.6	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	–	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R / S / T	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signature [redacted]

Date : 19/11/64 | **Date :** 20/11/66 | **Date :** 20/11/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

Rev. Date: 31/01/2015

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

EQUIPMENT NUMBER : SWP-1

TYPE OF MAINTENANCE | M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 19 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 393 / ST 395 / RT 393	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 1.5 / S 1.5 / T 1.4	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	–	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R / S / T	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump จะทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signature [redacted]

Date : 24/10/24	Date : 31/10/66	Date : 31/10/66

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-2

TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 19 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement			Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-			N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตัวควบคุม	M	-			N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-			N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-			N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-			N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-			N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS	ST	RT	N	
			0.19	0.15	0.12		
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R	S	T	N	
			1.5	1.6	1.5		
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์							
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-			–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-			–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-			–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-			–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-			–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)							
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-			–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-			–	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-			–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-			–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R	S	T	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-			–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-			–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-			–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"							

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4

[redacted]

PM by [redacted]		
Signat [redacted]		
Date : 29/10/24	**Date :** 31/10/66	**Date :** 31/10/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

Rev. Date: 31/01/2015

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

EQUIPMENT NUMBER : SWP-3

TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 3.7 kW, 8.4 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement			Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-			N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-			N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-			N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-			N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-			N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-			N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS	ST	RT	N	
			398	395	392		
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R	S	T	N	
			6.5	6.9	6.4		
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์							
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-			–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-			–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-			–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-			–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-			–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)							
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-			–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-			–	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-			–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-			–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R	S	T	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-			–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-			–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-			–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"							

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ " Q " เนื่องจากการปิดใช้งาน Sewage pump [redacted]กว่า

PM by : [redacted]		
Signature [redacted]		
Date : 28/10/22	**Date :** 31/10/66	**Date :** 31/10/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-4

TYPE OF MAINTENANCE M ✓ | 2M | Q | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 3.7 kW, 8.4 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 393 / ST 393 / RT 392	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 6.5 / S 6.9 / T 6.5	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	—	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	—	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	—	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	—	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	—	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	—	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	—	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	—	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	—	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R / S / T	—	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	—	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	—	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	—	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4. สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]		
Signature		
Date : 24/10/66	**Date :** 31/10/66	**Date :** 31/10/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-5

TYPE OF MAINTENANCE M 2M Q H Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 19 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement			Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-			N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-			N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-			N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-			N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-			N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-			N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS	ST	RT	N	
			399	398	399		
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R	S	T	N	
			1.6	1.6	1.5		
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์							
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-			—	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-			—	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-			—	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-			—	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-			—	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)							
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-			—	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-			—	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-			—	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-			—	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R	S	T	—	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-			—	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-			—	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-			—	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"							

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signatu [redacted]

Date : 29/10/66 **Date :** 31/10/66 **Date :** 31/10/66

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-6

TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 19 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 393 / ST: 395 / RT: 392	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 1.7 / S: 1.6 / T: 1.5	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทซ์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	—	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	—	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	—	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	—	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	—	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	—	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	—	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	—	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	—	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทซ์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R / S / T	—	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	—	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	—	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	—	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signature [redacted]

Date : 29/10/66	**Date :** 31/10/66	**Date :** 31/10/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-1

TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | ~~Q~~ | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 1.9 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 393 / ST 398 / RT 392	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 1.5 / S 1.5 / T 1.4	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	N	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R / S / T	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signatu [redacted]

Date : 21/9/66 | **Date :** 25/9/66 | **Date :** 25/9/66

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-2

TYPE OF MAINTENANCE | M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 19 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 399 / ST: 395 / RT: 392	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 1.5 / S: 1.6 / T: 1.5	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	N	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R / S / T	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signature : [redacted]

Date : 21/9/23	**Date :** 25/9/66	**Date :** 25/9/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-3

TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 3.7 kW, 8.4 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement			Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-			N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-			N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-			N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-			N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-			N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-			N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS	ST	RT	N	
			395	395	392		
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R	S	T	N	
			6.5	7.0	6.5		
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทซ์เบรคเกอร์							
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-			–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-			–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-			–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-			–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-			–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)							
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-			–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-			N	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-			–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-			–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทซ์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R	S	T	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-			–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-			–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-			–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"							

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " ส่วนสำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากระบบโดยทั่วไป Sewage pump ทำงานใช้งานมากกว่า

PM by : [redacted]

Signature : [redacted]

Date : 23/9/22	Date : 25/9/66	Date : 25/9/66

BUILDING : Ivy Thonglor	Ref No: JLL-PM-SN-008/01
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP	Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-4	TYPE OF MAINTENANCE	M	2M	Q	H	Y
LOCATION : 1th FL	Rated : 3.7 kW, 8.7~~5.6~~ A					

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement			Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-			N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-			N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-			N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-			N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-			N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-			N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS	ST	RT	N	
			393	395	392		
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R	S	T	N	
			6.6	7.8	6.6.		
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์							
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-			–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-			–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-			–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-			–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-			–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)							
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-			–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-			✓	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-			–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-			–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R	S	T	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-			–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-			–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-			–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"							

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]		
Signature : [redacted]		
Date : 25/9/66.	Date : 25/9/66	Date : 25/9/66.

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-5

TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 19 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 399 / ST: 398 / RT: 391	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 1.8 / S: 1.7 / T: 1.6	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	-	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	-	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	-	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	-	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	-	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	-	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	N	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	-	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	-	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R: / S: / T:	-	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	-	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	-	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	-	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signature [redacted]

Date : 22/9/69.	Date : 25/9/66	Date : 25/9/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-6

TYPE OF MAINTENANCE | M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 19 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 399 / ST: 395 / RT: 395.	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 1.7 / S: 1.8 / T: 1.6.	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทซ์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	N	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทซ์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R: / S: / T:	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]		
Signature : [redacted]		
Date : 22/9/66	**Date :** 25/9/66	**Date :** 28/9/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-1

TYPE OF MAINTENANCE M 2M Q H Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 1.9 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 399 / ST 399 / RT 399	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 1.5 / S 1.5 / T 1.4	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	–	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R / S / T	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signature [redacted]

Date : 21/8/66	**Date :** 28/8/66	**Date :** 28/8/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-2

TYPE OF MAINTENANCE M 2M Q H Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 1.9 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement			Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-			N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-			N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-			N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-			N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-			N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-			N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS	ST	RT	N	
			393	393	391		
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R	S	T	N	
			1.6	1.6	1.5		
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์							
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-			–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-			–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-			–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-			–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-			–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)							
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-			–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-			–	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-			–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-			–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R	S	T	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-			–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-			–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-			–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"							

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by :	[redacted]				
Signatu					
Date :	28/8/23.	**Date :**	28/8/66	**Date :**	28/8/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-3

TYPE OF MAINTENANCE M 2M Q H Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 3.7 kW, 8.4 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 393 / ST 393 / RT 392.	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 6.5 / S 4.0 / T 6.4.	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	–	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R / S / T	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signatu [redacted]

Date : 28/8/66 **Date :** 28/8/66 **Date :** 28/8/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Ref No: JLL-PM-SN-008/01
Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-4

TYPE OF MAINTENANCE M ✓ | 2M | Q | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 3.7 kW, 8.4 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 399 / ST 399 / RT 391	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 6.6 / S 6.8 / T 6.6	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	–	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R / S / T	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	✓	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	✓	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signature [redacted]

Date : 29/8/24	Date : 28/8/66	Date : 28/8/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-5

TYPE OF MAINTENANCE M 2M Q H Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 19 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS 393 / ST 393 / RT 392	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R 1.2 / S 1.6 / T 1.5	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	–	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R / S / T	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signatu [redacted]

Date : 22/8/24 **Date :** 28/8/66 **Date :** 28/8/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-6

TYPE OF MAINTENANCE M 2M Q H Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 191 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement			Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-			N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-			N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-			N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-			N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-			N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-			N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS	ST	RT	N	
			399	399	399		
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R	S	T	N	
			1.2	1.6	1.6		
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทซ์เบรคเกอร์							
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-			–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-			–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-			–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-			–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-			–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)							
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-			–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-			–	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-			–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-			–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทซ์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ							
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R	S	T	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-			–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-			–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-			–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"							

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by	[redacted]				
Signat					
Date :	02/8/24.	**Date :**	28/8/66	**Date :**	28/8/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

Rev. Date: 31/01/2015

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

EQUIPMENT NUMBER : SWP-1

TYPE OF MAINTENANCE M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 1.1 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 399 / ST: 399 / RT: 399.	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 1.5 / S: 1.5 / T: 1.4.	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	–	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R / S / T	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signature [redacted]

Date : [redacted] **Date :** 24 / 7 / 66 **Date :** 24/7/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Ref No: JLL-PM-SN-008/01
Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-2

LOCATION : 1th FL

TYPE OF MAINTENANCE M ✓ | 2M | Q | H | Y

Rated : 0.75 kW, 1.1 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 399 / ST: 395 / RT: 399.	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 1.5 / S: 1.6 / T: 1.5.	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	—	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	—	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	—	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	—	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	—	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	—	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	—	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	—	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	—	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R / S / T	—	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	—	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	—	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	—	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]		
Signature		
Date : 20/7/64	**Date :** 24/7/64	**Date :** 24/7/64

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Ref No: JLL-PM-SN-008/01
Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-5

TYPE OF MAINTENANCE ~~M~~ | 2M | Q | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 0.75 kW, 1.1 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 395 ; ST: 395 ; RT: 395	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 1.6 ; S: 1.6 ; T: 1.5	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	–	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R: ; S: ; T:	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดใช้งาน Sewage pump [redacted]

PM by [redacted]

Signat [redacted]

Date : [redacted] 24/9/61 **Date :** 24/9/61

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Ref No: JLL-PM-SN-008/01
Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-6

LOCATION : 1th FL

TYPE OF MAINTENANCE M 2M Q H Y

Rated : 0.75 kW, 1.1 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 393 ; ST: 395 ; RT: 392.	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 1.7 ; S: 1.6 ; T: 1.5.	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทซ์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	–	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทซ์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R ; S ; T	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signature : [redacted]

Date : 21/7/66	Date : 24/7/66	Date : 24/7/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : SWP-3

TYPE OF MAINTENANCE | M | 2M | Q | H | Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 3.7 kW, 5.6 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M	-	N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 399 ; ST: 393 ; RT: 392	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 6.5 ; S: 6.9 ; T: 6.4	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	–	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R ; S ; T	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signature : [redacted]

Date : 22/7/23. | **Date :** 24/7/66 | **Date :** 24/7/66

JLL

BUILDING : Ivy Thonglor

Ref No: JLL-PM-SN-008/01

Rev. Date: 31/01/2015

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR DRAINAGE / SEWAGE PUMP

EQUIPMENT NUMBER : SWP-4

TYPE OF MAINTENANCE M 2M Q H Y

LOCATION : 1th FL

Rated : 3.7 kW, 5.6 A

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check main circuit breaker status/ ตรวจสถานะของ main breaker	M	-	N	
2	Check selector switch status & replace indicating lamps (if required) of the control panel/ ตรวจสอบสถานะของ selector switch และเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะ (ถ้าจำเป็น) ของตู้ควบคุม	M	-	N	Selector Switch ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง "AUTO"
3*	Functional test the level switch control/ ทดสอบการทำงานของระบบลูกลอย	M , Q	-	N	
4*	Test the high water level alarm & buzzer/ ทดสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำเต็มบ่อ	M , Q	-	N	
Turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
5	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	M		N	
6	Check water leakage at discharged pipe, valves & accessories/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่ท่อด้านส่ง วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบท่อ	M	-	N	
7	Measure the phase to phase voltage/ ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างเฟส RS, ST, RT (V)	M	RS: 399 / ST: 395 / RT: 399	N	
8	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	M	R: 6.5 / S: 6.9 / T: 6.6	N	
Preventive Maintenance : Turn "OFF" the pump & main breaker/ เริ่มซ่อมบำรุง : ปิดเครื่องสูบน้ำ และปิดสวิทช์เบรคเกอร์					
9	Check & tighten the bolts & nuts, power cables & control wiring terminals connection/ ตรวจสอบและขันจุดต่อต่างๆ ทั้งวงจรไฟฟ้ากำลัง และวงจรควบคุม	H	-	–	
10	Replace the lubricating oil/ เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	Y	-	–	
11	Check corrosion on the pump, support, bracket & repaint (if required)/ ตรวจสอบคราบสนิมที่เรือนเครื่องสูบ ฐานเครื่อง อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ และขัดทาสีกันสนิม (ถ้าจำเป็น)	Y	-	–	
12	Check the pump impeller condition/ ตรวจสภาพใบพัด	Y	-	–	
13	Check & tighten the bolts & nuts of the pump installation/ ตรวจสภาพ และขันน็อตต่างๆ ของเครื่องสูบน้ำ	Y	-	–	
For centrifugal pump/ สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (ที่ติดตั้งอยู่นอกบ่อสูบน้ำ)					
14	Check belt tension (if any)/ ตรวจสอบความตึงสายพาน (ถ้ามี)	M	-	–	
15	Grease the motor bearing & pump bearing/ อัดจารบีให้กับลูกปืนของมอเตอร์ และเครื่องสูบน้ำ	Q	-	–	
16	Check the coupling alignment (direct drive)/ ตรวจสอบการเยื้องศูนย์ของคัปปลิ้ง (สำหรับเครื่องสูบน้ำแบบขับตรง)	H	-	–	
17	Change & tigthen belt (if any)/ เปลี่ยนสายพานและปรับความตึง (ถ้ามี)	Y	-	–	
After Preventive Maintenance : Turn "ON" the breaker, turn the selector switch to "Manual" & start the pump/ หลังซ่อมบำรุง : เปิดสวิทช์เบรคเกอร์ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "Manual" และเดินเครื่องสูบน้ำ					
18	Measure the current/ ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของเฟส R, S, T (A)	Y	R: / S: / T:	–	
19	Check abnormal noise & vibration/ ตรวจสอบเสียงหรือการสั่นสะเทือนที่ผิดปกติขณะเดินเครื่อง	Y	-	–	
20	Check the pump mounting plate for water leakage/ ตรวจสอบหาน้ำรั่วที่หน้าแปลนต่างๆ (ขณะเครื่องสูบน้ำทำงาน)	Y	-	–	
21	Clean area around the sump pit/ ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ	Y	-	–	
Turn the selector switch to "AUTO"/ ปรับ selector switch มาที่ตำแหน่ง "AUTO"					

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

2.) PM Period of task no.3 and no.4 are" M " for drainage pump and " Q " for sewage pump / ความถี่ในการทำงานของหัวข้อที่ 3 และ 4 สำหรับ Drainage pump ใช้ความถี่ " M " สำหรับ Sewage pump ใช้ความถี่ "Q " เนื่องจากการเปิดฝาของ Sewage pump กระทำได้ยากกว่า

PM by : [redacted]

Signatu [redacted]

Date : 22/7/23 **Date :** 24/7/22 **Date :** 24/7/22

JLL

ภาคผนวก 8

รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย

Service & Maintenance Report

Fire Alarm System

of

IVY Thonglor

Service No.4 / 2022-2023

สารบัญ

หมวดที่ 1

1.1 สรุปผลหลังการบำรุงรักษา

1.2 การตรวจเช็คพร้อมทดสอบตู้ควบคุมและ แผงแสดงผล ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

1.3 การตรวจเช็ค Function การทำงานของระบบ

1.4 การตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์แต่ละชั้น

1.5 ภาพการทำงาน

1.1 สรุปผลหลังการบำรุงรักษา

Fire Alarm System Checking for IVY Thonglor

JEC

Building : **IVY Thonglor**

Fire Alarm system manufacturer : Notifier

Control panel manufacturer : USA.

Control panel Model : NFS2 640

Equipment manufacturer : Notifier & Systemsensor

Date Checking : 31/08/2023 1,2/00/2023

Fire Alarm system Consist of

1:. CPU	☐ 320	☑ 640	☐ 3030
2:. Loop Amount	☐ 1	☑ 2	
3:. Voice System	☐ AMG	☐ DVC	
4:. Audio Amp Amount	☐ 1	☐ 2	
5:.Telephone System	☑ FFT	☐ DVC	
6:.PC WorkStation	☐ Uninet Lite		☐ NCS
7:.Battery AH	12V/21Ah x 2 set		

Detection system :

☑ Photoelectric type smoke detectors	Model :	SD651
☑ Rate-of-rise heat detectors	Model :	5601P
☐ Fixed temperature heat detectors	Model :	
☐ Fix temp & Rate-of-rise heat detectors	Model :	
☑ Manual Pull Station	Model :	
☑ Bell	Model :	SSM24-6
☐ Speaker	Model :	
☐ Strobe Light	Model :	
☑ Telaphone Jack	Model :	

Electrical Check

1.All detectors are free from physical damage.	☑ Passed	☐ Non Passed
2.Control panel is free from physical damage.	☑ Passed	☐ Non Passed
3.All wiring connections have been tightened.	☑ Passed	☐ Non Passed
4.Fire Alarm control panel is energized.	☑ Passed	☐ Non Passed
5.Control panel indicate normal sign.	☑ Passed	☐ Non Passed
6.Function Testing.	☑ Passed	☐ Non Passed

System Result : ☑ Passed ☐ Non Passed

Remark : ทำการตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ บริเวณห้องลูกบ้าน ชั้น 5 -24
417,435,393,310,257,398,80,396,397,78,406,67,65,283,425,98,50,258,253.,353,66,355,298,418,313
05,33,35,37,49,104,122,144,154,160,162,163,176,181,184,194,202,234,214,241,259,276,277,252
302,331,357,385,405,419,428,439,444, 297,282,191,164,166,224,429,250,207,368,362,243,369,215
52,386,168,309,77,236,332,230,333,
(Smoke conven ,Heat detec) และทำความสะอาดอุปกรณ์ ,ตู้ Module)

Preformed By : [redacted] *Date* 27/9/66 *JEC*

Acknowledged By : [redacted] *Date* 29/9/66 *IVY Thonglor*

Jardine Engineering Company Limited

1.2 การตรวจเช็คพร้อมทดสอบตู้ควบคุมและ แผงแสดงผล ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

JEC

สรุปผลของอุปกรณ์หลังจากการทดสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

SERIAL NO. : 4

PROJECT : IVY THONGLOR

DATE : 31/08/2023 - 1,2/09/2023

CONTRACTOR : JARDINE ENGINEERING.CO.TH

FLOOR	รายการอุปกรณ์ที่มีปัญหา									
	Heat Det. Rate of Rise	Smoke Det. Conventional	Manual Pull Station	Telephone Jack	Bell	Monitor Module	Control Module	Floor Annunciator	Remark	แนวทางการแก้ไข
รอบ 1										
G						1			อุปกรณ์ Module Zone GS601 เสีย	เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่(แก้ไขแล้ว)
14		1							หัว Smoke ห้อง 213 (ห้องนอน2) เสีย	เปลี่ยนหัว Smoke ใหม่(แก้ไขแล้ว)
รอบ 2										
2		1							- Smoke zone 1 บริเวณหน้า 361 ชำรุด 1 จุด	- ทำการแก้ไขแล้ว
6		1							- Smoke Test Alarm หัวไม่โชว์แดงค้าง บริเวณชั้น 6 หน้าห้อง 30	- ต้องเปลี่ยนหัว Smoke(SD-651) ใหม่
8						1			- Module Flow sw. ไม่ส่งสัญญาไปยังตู้ control FCP	- ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ Module(FMM-1)ใหม่
15			1						- อุปกรณ์ Manual ชำรุด บริเวณหน้า ST-2	- ต้องเปลี่ยนอุปกณ์ Manual ใหม่
รอบ 3										
6		1							- หัว Smoke ห้อง 31 (หน้าห้อง) เสีย	- ต้องเปลี่ยนหัว Smoke(SD-651) ใหม่
7		1							- หัว Smoke ห้อง 42 (ห้องนอน) เสีย	- ต้องเปลี่ยนหัว Smoke(SD-651) ใหม่
11		1							- หัว Smoke ห้อง 126 (ห้องนอน) เสีย	- ต้องเปลี่ยนหัว Smoke(SD-651) ใหม่
17		1							- หัว Smoke ห้อง 264 (ห้องนอน) เสีย	- ต้องเปลี่ยนหัว Smoke(SD-651) ใหม่
19						1			- Module Zone 19ZD3 เสีย (Alarm ค้าง)	- ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ Module(FZM-1)ใหม่
20		2							- หัว Smoke ห้อง 345,346 (ห้องนอน) เสีย	- ต้องเปลี่ยนหัว Smoke(SD-651) ใหม่
21						1			- Module Zone 21ZD2 เสีย	- ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ Module(FZM-1)ใหม่
รอบ 4										
6		1							- หัว Smoke ห้อง 31 (หน้าห้อง) เสีย	- ต้องเปลี่ยนหัว Smoke(SD-651) ใหม่
7		1							- หัว Smoke ห้อง 42 (ห้องนอน) เสีย	- ต้องเปลี่ยนหัว Smoke(SD-651) ใหม่
11		1							- หัว Smoke ห้อง 126 (ห้องนอน) เสีย	- ต้องเปลี่ยนหัว Smoke(SD-651) ใหม่
17		1							- หัว Smoke ห้อง 264 (ห้องนอน) เสีย	- ต้องเปลี่ยนหัว Smoke(SD-651) ใหม่
19						1			- Module Zone 19ZD3 เสีย (Alarm ค้าง)	- ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ Module(FZM-1)ใหม่
20		2							- หัว Smoke ห้อง 345,346 (ห้องนอน) เสีย	- ต้องเปลี่ยนหัว Smoke(SD-651) ใหม่
						1			- Module Zone 20ZD3 เสีย	- ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ Module(FZM-1)ใหม่
21						1			- Module Zone 21ZD2 เสีย	- ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ Module(FZM-1)ใหม่

1.3 การตรวจเช็ค Function การทำงานของระบบ

JEC

FIRE ALARM CONTROL PANEL & GRAPHIC ANNUNCIATOR

การตรวจสอบตู้สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และแผงแสดงผลเพลิงไหม้

SERIAL NO. : 4

PROJECT : IVY THONGLOR

DATE :31/08/2023 - 1,2/09/2023

CONTRACTOR : JARDINE ENGINEERING.CO.TH

NO.	ITEMS TO BE CHECKED	CHECK		COMMENT	RE-CHECK	
		YES	NO		YES	NO
1	**Fire Alarm Control Panel (ตู้สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้)**					
	Type.....Brand...Notifire.....Model...NFS2-640					
	-No False Alarm(ในเหตุการณ์ปกติไม่มีไฟแสดงการ Alarm).	/				
	-No Ground Fault (ไม่มีไฟแสดง Ground Fault).	/				
	-All LEDs are not damaged(ไฟ LED ทุกหลอดไม่เสียหาย).	/				
	-Buzzer or Horn is normally functional(การทำงานของ Buzzer หรือแตรดังปกติ).	/				
	-Energized from Emergency Power(แหล่งจ่ายไฟมาจากไฟฟ้าฉุกเฉิน)	/				
	-Alarm Acknowledge Switch is normally functional	/				
	(การทำงานของสวิทช์หรือปุ่ม Acknowledge เป็นปกติ).					
	-Back up Power with Free Maintenance Battery	/				
	(มีแหล่งจ่ายไฟสำรองด้วยแบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องบำรุงรักษา)					
	-Low Battery's LED is normally functional	/				
	(มีไฟแสดง Low Battery และสามารถใช้งานได้เป็นปกติ).					
	-Battery Capacity is in order as following (พิกัดของ Battery ดังต่อไปนี้)					
	a.24 hrs.Back up Power for Normal Condition	/				
	(สามารถ Back up ไฟฟ้าได้ 24 ชั่วโมงสำหรับสภาวะปกติ)					
	b.15 minutes Back up Power for General Alarm	/				
	(สามารถ Back up ไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาทีสำหรับสภาวะแจ้งเหตุ)					
	-Addressable or Zoning Display is working	/				
	(ชุดแสดงผลหน้าจอทำงานปกติ).					
	-History Events are recorded(สามารถบันทึกเหตุการณ์ในอดีตได้)	/				
	-Programmable Function and Upload,Download from PC Computer	/				
	(สามารถ Upload หรือ Download ข้อมูลรวมทั้งแก้ไข Program ได้).					
	-Adjustable Time Alarm Function(สามารถปรับเปลี่ยนความไวในการทำงานได้)	/				
	-Different Whoop Sound between Alarm and Ground Fault	/				
	(สามารถเลือกเสียงเตือนสำหรับสัญญาน Alarm และ Ground Fault).					
	-Communication with Management Center or Province Fire Brigade	/				
	(สามารถเชื่อมต่อกับศูนย์บัญชาการส่วนกลางหรือศูนย์ดับเพลิงได้).	—				
2	**Graphic Annunciator (แผงแสดงผลเพลิงไหม้)**					
	-All LEDs are not damaged(ไฟ LED ทุกหลอดไม่เสียหาย).	/				
	-Lamp Test Button(มีปุ่มสำหรับตรวจสอบหลอด LED).	/				
	-Addressable LEDs are corrected with Actual Locations(ไฟแจ้งตำแหน่งถูกต้อง)	/				
	-No Obstruction in 2 m^2 Area and 1 meters distance(ไม่มีสิ่งกีดขวางหน้าตู้).	/				
	-Monitoring Fire Pump & Jockey Pump	/				
	(สามารถ Monitor Fire Pump และ Jockey Pump ว่าทำงานหรือไม่)					
	-Monitoring Fire Protection Valves Supervisory Switch & Flow Switch	/				
	(ไฟแสดงสำหรับ Supervisory Switch และ Flow Switch สามารถทำงานได้ตามปกติ)					
	-No Supervisory Switch LED Indicator is activated	/				
	(จะต้องไม่มีไฟแสดง สำหรับ Supervisory Switch ขณะทำงานปกติ)					

JEC

การตรวจสอบตู้สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และแผงแสดงผลเพลิงไหม้

SERIAL NO. : 4

PROJECT : IVY THONGLOR

ATE : 31/08/2023 - 1,2/09/2023

CONTRACTOR : JARDINE ENGINEERING.CO.TH

NO.	TROUBLE POINT
	รายการ TROUBLE POINT
1	L02M015 19 FL. ZONE 19ZD3 ALARM ค้าง
2	L02M018 20 FL. ZONE 20ZD3 ALARM ค้าง

1.4 การตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์แต่ละชั้น

Corridor

Room	Floor	Address	Zone	Alarm Tested		Graphic Annunciator				Date Checking	Remark
						Floor		Control RM.			
1	5	1M100	5ZD4	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
2	5	1M100	5ZD4	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
3	5	1M100	5ZD4	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
4	5	1M100	5ZD4	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
5	5	1M100	5ZD4	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
6	5	1M100	5ZD4	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
7	5	1M100	5ZD4	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
8	5	1M100	5ZD4	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
9	5	1M012	5ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
10	6	1M012	5ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
11	6	1M012	5ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
12	6	1M012	5ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
13	6	1M012	5ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
14	6	1M012	5ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
15	6	1M015	6ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
16	6	1M015	6ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
17	6	1M015	6ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
18	6	1M015	6ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
19	6	1M015	6ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
20	6	1M015	6ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
21	6	1M015	6ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
22	6	1M015	6ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
23	6	1M015	6ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
24	6	1M015	6ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
25	6	1M015	6ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
26	6	1M015	6ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
27	6	1M014	6ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
28	6	1M014	6ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
29	6	1M014	6ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
30	6	1M014	6ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
31	6	1M014	6ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
32	6	1M014	6ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
33	6	1M014	6ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
34	7	1M018	7ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
35	7	1M018	7ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
36	7	1M018	7ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
37	7	1M018	7ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
38	7	1M018	7ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
39	7	1M018	7ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
40	7	1M018	7ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
41	7	1M018	7ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
42	7	1M018	7ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
43	7	1M018	7ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
44	7	1M018	7ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
45	7	1M018	7ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
46	7	1M018	7ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
47	7	1M018	7ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	

JEC

Corridor

Room	Floor	Address	Zone	Alarm Tested		Graphic Annunciator				Date Checking	Remark
						Floor		Control RM.			
48	7	1M018	7ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
49	7	1M018	7ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
50	7	1M017	7ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
51	7	1M017	7ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
52	7	1M017	7ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
53	7	1M017	7ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
54	7	1M017	7ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
55	7	1M017	7ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
56	7	1M017	7ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
57	8	1M021	8ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
58	8	1M021	8ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
59	8	1M021	8ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
60	8	1M021	8ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
61	8	1M021	8ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
62	8	1M021	8ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
63	8	1M021	8ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
64	8	1M021	8ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
65	8	1M021	8ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
66	8	1M021	8ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
67	8	1M021	8ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
68	8	1M021	8ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
69	8	1M021	8ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
70	8	1M021	8ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
71	8	1M021	8ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
72	8	1M021	8ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
73	8	1M020	8ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
74	8	1M020	8ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
75	8	1M020	8ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
76	8	1M020	8ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
77	8	1M020	8ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
78	8	1M020	8ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
79	8	1M020	8ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
80	9	1M024	9ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
81	9	1M024	9ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
82	9	1M024	9ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
83	9	1M024	9ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
84	9	1M024	9ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
85	9	1M024	9ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
86	9	1M024	9ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
87	9	1M024	9ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
88	9	1M024	9ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
89	9	1M024	9ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
90	9	1M024	9ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
91	9	1M024	9ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
92	9	1M024	9ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
93	9	1M024	9ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
94	9	1M024	9ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		

JEC

Corridor

Room	Floor	Address	Zone	Alarm Tested		Graphic Annunciator				Date Checking	Remark
						Floor		Control RM.			
95	9	1M024	9ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
96	9	1M023	9ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
97	9	1M023	9ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
98	9	1M023	9ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
99	9	1M023	9ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
100	9	1M023	9ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
101	9	1M023	9ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
102	9	1M023	9ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
103	10	1M027	10ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
104	10	1M027	10ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
105	10	1M027	10ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
106	10	1M027	10ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
107	10	1M027	10ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
108	10	1M027	10ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
109	10	1M027	10ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
110	10	1M027	10ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
111	10	1M027	10ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
112	10	1M027	10ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
113	10	1M027	10ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
114	10	1M027	10ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
115	10	1M027	10ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
116	10	1M027	10ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
117	10	1M027	10ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
118	10	1M027	10ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
119	10	1M026	10ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
120	10	1M026	10ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
121	10	1M026	10ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
122	10	1M026	10ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
123	10	1M026	10ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
124	10	1M026	10ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
125	10	1M026	10ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
126	11	1M030	11ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
127	11	1M030	11ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
128	11	1M030	11ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
129	11	1M030	11ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
130	11	1M030	11ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
131	11	1M030	11ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
132	11	1M030	11ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
133	11	1M030	11ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
134	11	1M030	11ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
135	11	1M030	11ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
136	11	1M030	11ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
137	11	1M030	11ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
138	11	1M030	11ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
139	11	1M030	11ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
140	11	1M030	11ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
141	11	1M030	11ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		

JEC

Corridor

Room	Floor	Address	Zone	Alarm Tested		Graphic Annunciator				Date Checking	Remark
						Floor		Control RM.			
142	11	1M029	11ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
143	11	1M029	11ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
144	11	1M029	11ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
145	11	1M029	11ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
146	11	1M029	11ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
147	11	1M029	11ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
148	11	1M029	11ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
149	12	1M033	12ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
150	12	1M033	12ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
151	12	1M033	12ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
152	12	1M033	12ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
153	12	1M033	12ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
154	12	1M033	12ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
155	12	1M033	12ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
156	12	1M033	12ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
157	12	1M033	12ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
158	12	1M033	12ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
159	12	1M033	12ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
160	12	1M033	12ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
161	12	1M033	12ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
162	12	1M033	12ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
163	12	1M033	12ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
164	12	1M033	12ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
165	12	1M032	12ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
166	12	1M032	12ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
167	12	1M032	12ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
168	12	1M032	12ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
169	12	1M032	12ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
170	12	1M032	12ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
171	12	1M032	12ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
172	12A	1M036	12AZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
173	12A	1M036	12AZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
174	12A	1M036	12AZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
175	12A	1M036	12AZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
176	12A	1M036	12AZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
177	12A	1M036	12AZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
178	12A	1M036	12AZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
179	12A	1M036	12AZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
180	12A	1M036	12AZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
181	12A	1M036	12AZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
182	12A	1M036	12AZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
183	12A	1M036	12AZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
184	12A	1M036	12AZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
185	12A	1M036	12AZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
186	12A	1M036	12AZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
187	12A	1M036	12AZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
188	12A	1M035	12AZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	

JEC

Corridor

Room	Floor	Address	Zone	Alarm Tested		Graphic Annunciator				Date Checking	Remark
						Floor		Control RM.			
189	12A	1M035	12AZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
190	12A	1M035	12AZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
191	12A	1M035	12AZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
192	12A	1M035	12AZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
193	12A	1M035	12AZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
194	12A	1M035	12AZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
195	14	1M039	14ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
196	14	1M039	14ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
197	14	1M039	14ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
198	14	1M039	14ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
199	14	1M039	14ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
200	14	1M039	14ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
201	14	1M039	14ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
202	14	1M039	14ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
203	14	1M039	14ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
204	14	1M039	14ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
205	14	1M039	14ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
206	14	1M039	14ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
207	14	1M039	14ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
208	14	1M039	14ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
209	14	1M039	14ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
210	14	1M039	14ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
211	14	1M038	14ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
212	14	1M038	14ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
213	14	1M038	14ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
214	14	1M038	14ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
215	14	1M038	14ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
216	14	1M038	14ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
217	14	1M038	14ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
218	15	2M003	15ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
219	15	2M003	15ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
220	15	2M003	15ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
221	15	2M003	15ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
222	15	2M003	15ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
223	15	2M003	15ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
224	15	2M003	15ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
225	15	2M003	15ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
226	15	2M003	15ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
227	15	2M003	15ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
228	15	2M003	15ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
229	15	2M003	15ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
230	15	2M003	15ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
231	15	2M003	15ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
232	15	2M003	15ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
233	15	2M003	15ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
234	15	2M002	15ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
235	15	2M002	15ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	

JEC

Corridor

Room	Floor	Address	Zone	Alarm Tested		Graphic Annunciator				Date Checking	Remark
						Floor		Control RM.			
236	15	2M002	15ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
237	15	2M002	15ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
238	15	2M002	15ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
239	15	2M002	15ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
240	15	2M002	15ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
241	16	2M006	16ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
242	16	2M006	16ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
243	16	2M006	16ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
244	16	2M006	16ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
245	16	2M006	16ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
246	16	2M006	16ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
247	16	2M006	16ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
248	16	2M006	16ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
249	16	2M006	16ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
250	16	2M006	16ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
251	16	2M006	16ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
252	16	2M006	16ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
253	16	2M006	16ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
254	16	2M006	16ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
255	16	2M006	16ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
256	16	2M006	16ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
257	16	2M005	16ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
258	16	2M005	16ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
259	16	2M005	16ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
260	16	2M005	16ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
261	16	2M005	16ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
262	16	2M005	16ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
263	16	2M005	16ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
264	17	2M009	17ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
265	17	2M009	17ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
266	17	2M009	17ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
267	17	2M009	17ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
268	17	2M009	17ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
269	17	2M009	17ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
270	17	2M009	17ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
271	17	2M009	17ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
272	17	2M009	17ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
273	17	2M009	17ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
274	17	2M009	17ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
275	17	2M009	17ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
276	17	2M009	17ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
277	17	2M009	17ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
278	17	2M009	17ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
279	17	2M009	17ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
280	17	2M008	17ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
281	17	2M008	17ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
282	17	2M008	17ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	

JEC

Corridor

Room	Floor	Address	Zone	Alarm Tested		Graphic Annunciator				Date Checking	Remark
						Floor		Control RM.			
283	17	2M008	17ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
284	17	2M008	17ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
285	17	2M008	17ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
286	17	2M008	17ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
287	18	2M012	18ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
288	18	2M012	18ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
289	18	2M012	18ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
290	18	2M012	18ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
291	18	2M012	18ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
292	18	2M012	18ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
293	18	2M012	18ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
294	18	2M012	18ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
295	18	2M012	18ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
296	18	2M012	18ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
297	18	2M012	18ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
298	18	2M012	18ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
299	18	2M012	18ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
300	18	2M012	18ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
301	18	2M012	18ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
302	18	2M012	18ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
303	18	2M011	18ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
304	18	2M011	18ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
305	18	2M011	18ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
306	18	2M011	18ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
307	18	2M011	18ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
308	18	2M011	18ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
309	18	2M011	18ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
310	19	2M015	19ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
311	19	2M015	19ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
312	19	2M015	19ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
313	19	2M015	19ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
314	19	2M015	19ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
315	19	2M015	19ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
316	19	2M015	19ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
317	19	2M015	19ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
318	19	2M015	19ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
319	19	2M015	19ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
320	19	2M015	19ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
321	19	2M015	19ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
322	19	2M015	19ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
323	19	2M015	19ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
324	19	2M015	19ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
325	19	2M015	19ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
326	19	2M014	19ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
327	19	2M014	19ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
328	19	2M014	19ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
329	19	2M014	19ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		

JEC

Corridor

Room	Floor	Address	Zone	Alarm Tested		Graphic Annunciator				Date Checking	Remark
						Floor		Control RM.			
330	19	2M014	19ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
331	19	2M014	19ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
332	19	2M014	19ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
333	20	2M018	20ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
334	20	2M018	20ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
335	20	2M018	20ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
336	20	2M018	20ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
337	20	2M018	20ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
338	20	2M018	20ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
339	20	2M018	20ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
340	20	2M018	20ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
341	20	2M018	20ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
342	20	2M018	20ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
343	20	2M018	20ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
344	20	2M018	20ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
345	20	2M018	20ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
346	20	2M018	20ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
347	20	2M018	20ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
348	20	2M018	20ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
349	20	2M017	20ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
350	20	2M017	20ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
351	20	2M017	20ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
352	20	2M017	20ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
353	20	2M017	20ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
354	20	2M017	20ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
355	20	2M017	20ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
356	21	2M021	21ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
357	21	2M021	21ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
358	21	2M021	21ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
359	21	2M021	21ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
360	21	2M021	21ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
361	21	2M021	21ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
362	21	2M021	21ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
363	21	2M021	21ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
364	21	2M021	21ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
365	21	2M021	21ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
366	21	2M021	21ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
367	21	2M021	21ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
368	21	2M021	21ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
369	21	2M021	21ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
370	21	2M021	21ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
371	21	2M021	21ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
372	21	2M020	21ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
373	21	2M020	21ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
374	21	2M020	21ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
375	21	2M020	21ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
376	21	2M020	21ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	

Corridor

Room	Floor	Address	Zone	Alarm Tested		Graphic Annunciator				Date Checking	Remark
						Floor		Control RM.			
377	21	2M020	21ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
378	21	2M020	21ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
379	22	2M080	22ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
380	22	2M080	22ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
381	22	2M080	22ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
382	22	2M080	22ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
383	22	2M080	22ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
384	22	2M080	22ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
385	22	2M080	22ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
386	22	2M080	22ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
387	22	2M080	22ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
388	22	2M080	22ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
389	22	2M080	22ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
390	22	2M080	22ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
391	22	2M080	22ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
392	22	2M080	22ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
393	22	2M080	22ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
394	22	2M080	22ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
395	22	2M023	22ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
396	22	2M023	22ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
397	22	2M023	22ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
398	22	2M023	22ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
399	22	2M023	22ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
400	22	2M023	22ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
401	22	2M023	22ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
402	23	2M081	23ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
403	23	2M081	23ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
404	23	2M081	23ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
405	23	2M081	23ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
406	23	2M081	23ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
407	23	2M081	23ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
408	23	2M081	23ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
409	23	2M081	23ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
410	23	2M081	23ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
411	23	2M081	23ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
412	23	2M081	23ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
413	23	2M081	23ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
414	23	2M081	23ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
415	23	2M081	23ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
416	23	2M081	23ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
417	23	2M081	23ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
418	23	2M025	23ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
419	23	2M025	23ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
420	23	2M025	23ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
421	23	2M025	23ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
422	23	2M025	23ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
423	23	2M025	23ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	

Corridor

Room	Floor	Address	Zone	Alarm Tested		Graphic Annunciator				Date Checking	Remark
						Floor		Control RM.			
424	23	2M025	23ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
425	24	2M082	24ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
426	24	2M082	24ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
427	24	2M082	24ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
428	24	2M082	24ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
429	24	2M082	24ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
430	24	2M082	24ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
431	24	2M082	24ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
432	24	2M082	24ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
433	24	2M082	24ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
434	24	2M082	24ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
435	24	2M082	24ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
436	24	2M082	24ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
437	24	2M082	24ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
438	24	2M082	24ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
439	24	2M082	24ZD3	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
440	24	2M082	24ZD3	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
441	24	2M027	24ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
442	24	2M027	24ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
443	24	2M027	24ZD2	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
444	24	2M027	24ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	31/08 -1,2/09/2023	
445	24	2M027	24ZD2	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	13,15-16/05/2023	
446	1	1M001	1ZD1	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		
447	1	1M001	1ZD1	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass	☐ pass	☐ nonpass		

Corridor

Room	Floor	Address	Zone	Alarm Tested	Graphic Annunciator		Date Checking	Remark
					Floor	Control RM.		

Corridor

	Floor	Address	Zone	Alarm Tested		Graphic Annunciator				Date Checking	Remark
						Floor		Central RM.			
	1	1M001	1ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M002	1ZD2	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M040	1ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	2	1M004	2ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M043	2ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	3	1M006	3ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M046	3ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	4	1M008	4ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M049	4ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	5	1M010	5ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M011	5ZD2	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M052	5ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	6	1M013	6ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M055	6ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	7	1M016	7ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M056	7ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	8	1M019	8ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M061	8ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	9	1M022	9ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M064	9ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	10	1M025	10ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M067	10ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	11	1M028	11ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M070	11ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	12	1M031	12ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M073	12ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	12A	1M034	12AZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M076	12AZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	14	1M037	14ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M079	14ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	15	2M001	15ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M030	15ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	16	2M004	16ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M033	16ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	17	2M007	17ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M036	17ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	18	2M010	18ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M039	18ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	19	2M013	19ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M042	19ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	20	2M016	20ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M045	20ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	21	2M019	21ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M048	21ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	22	2M022	22ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M051	22ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	23	2M024	23ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M054	23ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	24	2M026	24ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M057	24ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	25	2M028	25ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M060	25ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	26	2M083	26ZD1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M084	26ZM1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	

JEC

Flow Switch, Suppervisory Switch

	Floor	Address	Zone	Alarm Tested		Graphic Annunciator				Date Checking	Remark
						Floor		Control RM.			
	1	1M042	1SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M041	1FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	2	1M045	2SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M044	2FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	3	1M048	3SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M047	3FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	4	1M051	4SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M050	4FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	5	1M054	5SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M053	5FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	6	1M057	6SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M056	6FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	7	1M060	7SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M059	7FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	8	1M063	8SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M062	8FS1	☐ pass	☑ nonpass			☐ pass	☑ nonpass	26-28/01/2023	Module ไม่ทำงาน
	9	1M066	9SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M065	9FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	10	1M069	10SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M068	10FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	11	1M072	11SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M071	11FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	12	1M075	12SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M074	12FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	12A	1M078	12ASS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M077	12AFS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	14	1M081	14SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		1M080	14FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	15	2M032	15SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M031	15FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	16	2M035	16SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M034	16FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	17	2M038	17SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M037	17FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	18	2M041	18SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M040	18FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	19	2M044	19SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M043	19FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	20	2M047	20SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M046	20FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	21	2M050	21SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M049	21FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	22	2M053	22SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M052	22FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	23	2M056	23SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M055	23FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	24	2M059	24SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M058	24FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
	25	2M062	25SS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	
		2M061	25FS1	☑ pass	☐ nonpass			☑ pass	☐ nonpass	26-28/01/2023	

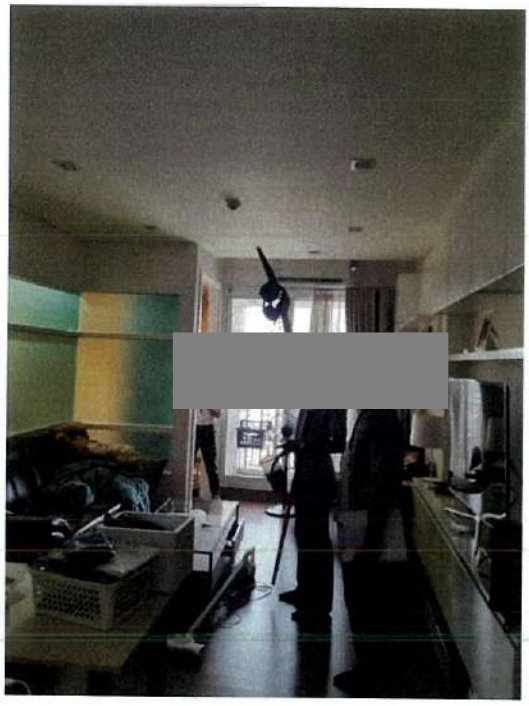
Output Device (Bell, Pressurize Fan, Shut Down Lift)

	Floor	Address	Zone	Alarm Tested		Graphic Annunciator				Date Checking	Remark
						Floor		Control RM.			
	1	1M082	1ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
		1M101	1ZP1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	2	1M083	2ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	3	1M084	3ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	4	1M085	4ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	5	1M086	5ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	6	1M087	6ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	7	1M088	7ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	8	1M089	8ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	9	1M090	9ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	10	1M091	10ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	11	1M092	11ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	12	1M093	12ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	12A	1M094	12AZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	14	1M095	14ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	15	2M065	15ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	16	2M066	16ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	17	2M067	17ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	18	2M068	18ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	19	2M069	19ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	20	2M070	20ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	21	2M071	21ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	22	2M072	22ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	23	2M073	23ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	24	2M074	24ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	25	2M075	25ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
		2M079	25ZPF	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	26	2M076	26ZL1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	
	26	2M077	26ZB1	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	☑ pass	☐ nonpass	25-26/08/2022	

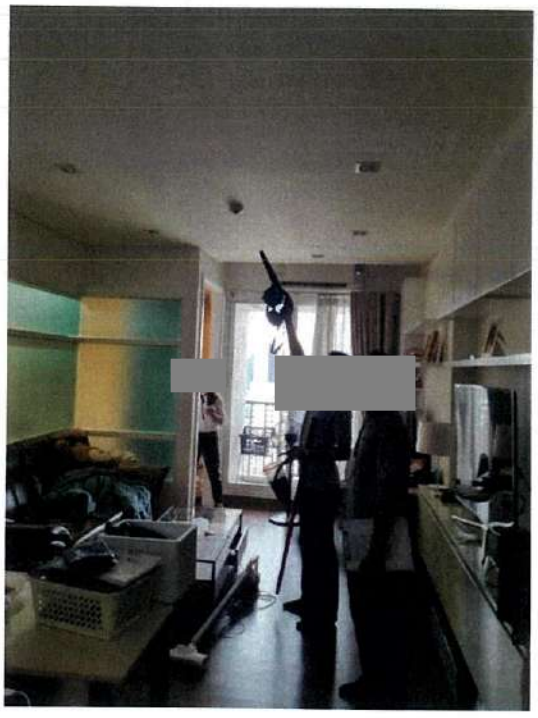
1.5 ภาพการทำงาน

ภาพแสดง การตรวจเช็คและทดสอบอุปกรณ์

ภาพแสดง การตรวจเช็คและทดสอบอุปกรณ์

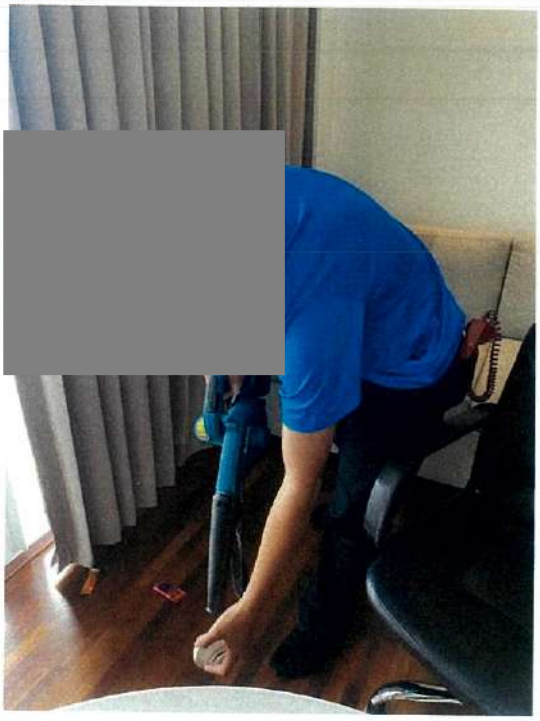


ภาพแสดง การตรวจเช็คและทำความสะอาดอุปกรณ์



ภาพแสดง การตรวจเช็คและทำความสะอาดอุปกรณ์

ภาพแสดง การตรวจเช็คและถอดทำความสะอาดอุปกรณ์

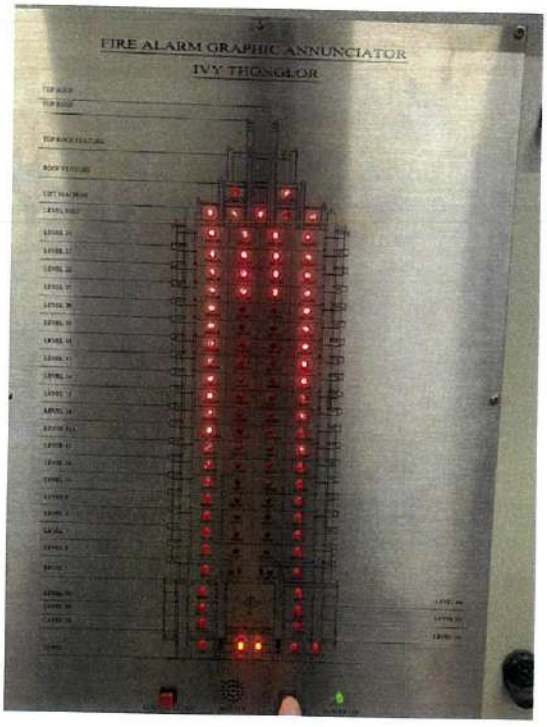


ภาพแสดง การตรวจเช็คและทำความสะอาดอุปกรณ์

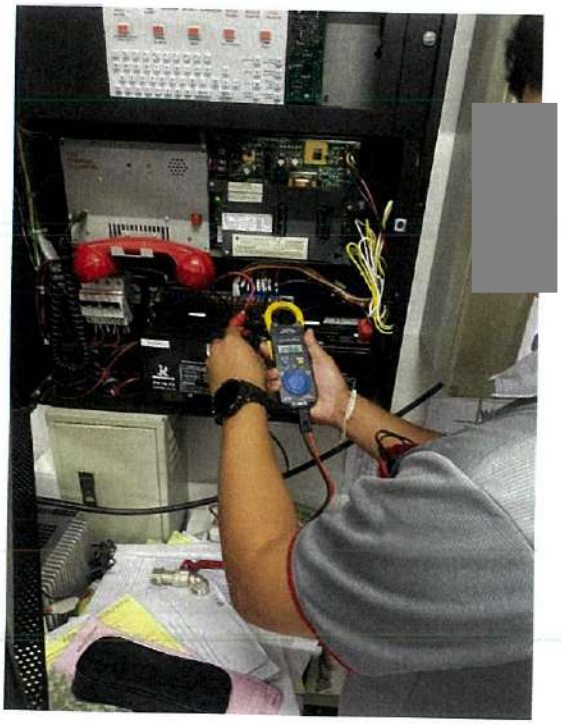
ภาพแสดง การตรวจเช็คและถอดทำความสะอาดอุปกรณ์

ภาพแสดง การตรวจเช็คและทำความสะอาดตู้ FCP

ภาพแสดง การตรวจเช็คและทำความสะอาดตู้ FCP



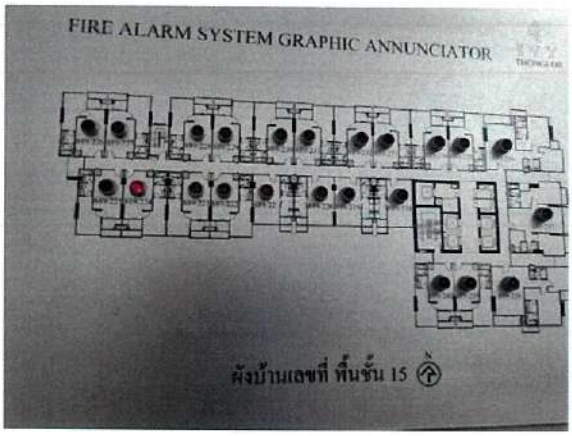
ภาพแสดง การตรวจเช็คและทำความสะอาดอุปกรณ์



ภาพแสดง การตรวจเช็คการทำงานตู้ FCP และ Battery

ภาพแสดง การตรวจเช็คการทำงานตู้ Graphic Annunciator

ภาพแสดง การตรวจเช็คการทำงานตู้ FCP



ภาพแสดง การทำงานของตู้ Graphic Annunciator

ภาคผนวก 9

แผนการบันทึกตรวจสอบมิเตอร์ไฟฟ้า

LOG SHEET FOR MAIN ELECTRICAL METER (TOU)

Ref No : JLL-OP-EE-004/01
Rev. Date : 31/01/2015

Building : IVY THONGLOR Serial No. :95327096x1000 CT Ratio : 100/5 Month : July. Year : 2023.

Date	Time	Total kWh "kWh" Code 010	"kWh/day"	Rate kWh "kWh" Rate A Code 011	Rate kWh "kWh" Rate B Code 012	Rate kW Max "kW" Rate A Code 031	Rate kW Max "kW" Rate B Code 032	Rate kVAR Max "kVAR" Rate A Code 071	Rate kVAR Max "kVAR" Rate B Code 072	Recorded by (Technician)	Verified by (Sr. Technician)	Remark
Cont.		3674.932.										
1	06.00	3680.491	5.559.	1392.729	2287.765	0.000	0.292	0.000	0.037			
2	06.00	3685.824	5.383	1392.729	2288.096	0.000	0.296.	0.000	0.082			
3	06.00	3690.996	5.122.	1392.729	2253.217	0.000	0.296	0.000	0.080			
4	06.00	3696.218	5.22.	1400.729	2255.403	0.281	0.296.	0.072	0.080			
5	06.00	3699.410	3.194	1403.947	2255.913	0.281	0.296	0.072	0.084			
6	06.00	3704.432	5.022	1406.237	2258.195	0.281	0.296	0.072	0.084			
7	06.00	3709.316	4.884	1408.948	2260.369	0.281	0.296	0.072	0.084			
8	06.00	3714.846	5.53.	1412.137	2262.709	0.281	0.296	0.072	0.084			
9	06.00	3722.015	7.169.	1412.214	2269.802	0.281	0.296.	0.072	0.084			
10	06.00	3726.187	4.172.	1412.214	2273.18	0.298	0.296	0.072	0.084			
11	06.00	3731.513	5.326	1414.929	2276.889	0.298	0.296	0.082	0.084			
12	06.00	3734.670	3.157.	1417.599	2277.071	0.296	0.296	0.082	0.084			
13	06.00	3739.710	5.04	1420.537	2279.172	0.337	0.296	0.082	0.084			
14	06.00	3745.163	5.453.	1423.613	2281.515	0.337	0.313	0.082	0.084			
15	06.00	3750.713	5.55	1426.745	2283.968	0.337.	0.313	0.082	0.084			
16	06.00	3758.248	7.53	1427.019	2291.225	0.337.	0.313	0.082	0.082			
17	06.00	3763.760	5.521	1427.019	2296.745	0.337	0.313	0.082	0.082			
18	06.00	3769.182	5.418	1430.199	2299.053	0.337.	0.313	0.082	0.082			
19	6.00	3774.472	5.29.	1433.054	2302.418	0.337	0.313	0.082	0.084			
20	6.00	3779.700	5.228	1435.965	2305.735	0.337	0.313	0.082	0.084			
21	06.00	3784.935	5.235.	1438.987	2308.938	0.337.	0.313	0.082	0.084			
22	06.00	3789.762	4.827	1441.871	2312.891	0.337	0.313	0.082	0.084.			
23	06.00	3794.635	4.873.	1441.871	2317.769	0.337	0.313	0.082	0.084			
24	06.00	3799.334	4.699.	1441.871	2317.955	0.337	0.313.	0.082	0.084			
25	06.00	3804.395	5.061	1444.693	2319.792	0.337	0.313.	0.082	0.084			
26	6.00	3809.337	4.942.	1447.558	2321.779	0.337	0.313	0.082	0.084			
27	6.00	3814.546	5.209.	1450.600	2323.947	0.337	0.313	0.082	0.084			
28	06.00	3819.731	5.185	1453.508	2326.223	0.337	0.313.	0.082	0.080			
29	06.00	3824.338	4.607	1453.508	2331.026	0.337	0.313	0.082	0.084			
30	06.00	3829.651	5.113.	1453.508	2336.190	0.337	0.313	0.082	0.080			
31	06.00	3834.592	5.041	1453.508	2341.143	0.337.	0.313.	0.082	0.082			

Comment : kWh / months = 159.76

BSE : [redacted]
2 / 8 / 66

Note: 1. kWh/day ให้นำค่า kWh ของวันปัจจุบัน ลบ ค่า kWh ของวันก่อนหน้า

มิเตอร์เปลี่ยน kWh เป็น MWh
เลขอ่าน มีทศนิยม ใช้ใส่ทุกตัว

JLL

LOG SHEET FOR WATER METER

Ref No : JLL-OP-SN-002/01
Rev. Date : 31/01/2015

BUILDING : IVY THONGLOR
Meter No. : D 1101050514 G

Month : July Year 2023
Location : หน้าอาคาร

Date	Time	Meter Unit (1)	Water Usage (cu.m./day) (2)	Different (%) (3)	Water Accumulated (cu.m.) (4)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
Cont.		9186.0						
1	06.00	9252.1	66.1		66.10	[redacted]		
2	06.00	9350.0	100.9	52.6	167.00			
3	06.00	9364.5	14.5	-86.6	178.50			
4	06.00	9466.2	95.7	732.2	274.20			
5	06.00	9471.9	11.7	-87.8	285.90			
6	06.00	9542.9	71.0	506.8	356.90			
7	06.00	9607.1	64.2	-9.6	421.10			
8	06.00	9657.6	50.5	-21.3	471.60			
9	06.00	9780.3	122.7	143.0	594.30			
10	06.00	9830.1	49.8	-59.4	644.10			
11	06.00	9858.4	28.3	-43.2	672.40			
12	06.00	9934.0	75.6	167.1	748.00			
13	06.00	9939.8	5.8	-92.3	753.80			
14	06.00	10047.4	107.6	1755.2	861.40			
15	06.00	10071.3	23.9	-77.8	885.30			
16	06.00	10161.9	90.6	279.1	975.90			
17	06.00	10271.0	109.1	20.4	1085.00			
18	06.00	10326.4	55.4	-49.2	1,140.40			
19	6.00	10422.6	86.2	55.6	1,226.60			
20	6.00	10506.0	93.4	8.4	1320.00			
21	06.00	10607.6	101.6	8.8	1,421.60			
22	06.00	10681.8	74.2	-27.0	1,495.80			
23	06.00	10743.0	61.2	-17.5	1,557.00			
24	06.00	10849.8	106.8	74.5	1,663.80			
25	06.00	10901.9	51.4	-51.9	1,715.20			
26	6.00	10968.9	67.7	31.7	1,782.90			
27	6.00	11051.9	83.0	22.6	1,865.90			
28	06.00	11122.4	60.5	-27.1	1,926.40			
29	06.00	11198.0	85.6	41.5	2,012.00			
30	06.00	11260.3	62.3	-27.2	2,074.30			
31	06.00	11310.7	50.4	-19.1	2,124.70			

Comment :

BSE : [redacted]

2 / 8 / 66

Note: (1) - ค่าของมิเตอร์ที่บันทึกได้ในแต่ละวัน

(2) - นำค่าที่บันทึกได้ในวันปัจจุบัน ลบด้วย ค่าที่บันทึกได้ในวันก่อนหน้าหนึ่งวัน

(3) - นำค่าจาก (2) ในวันปัจจุบัน ลบด้วย ค่าจาก (2) ของวันก่อนหน้าหนึ่งวัน ทั้งหมด หารด้วย ค่าจาก (2) ของวันก่อนหน้าหนึ่งวัน คูณด้วย 100

(4) - นำค่าจาก (2) ในวันปัจจุบัน บวกด้วย ค่าจาก (4) ของวันก่อนหน้าหนึ่งวัน

Cont. - ค่าเลขมิเตอร์ และ ปริมาณน้ำใช้ต่อวัน ของวันสุดท้าย เดือนที่ผ่านมาล่าสุด

JLL

LOG SHEET FOR MAIN ELECTRICAL METER (WTP)

Ref No : JLL-OP-EE-004/01
Rev. Date : 31/01/2015

Building :IVY THONGLOR Serial No. : CT Ratio :

Month : July Year : 2023

Date	Total kWh "kWh" Code	"kWh/day"	Rate kWh "kWh" Rate A Code	Rate kWh "kWh" Rate B Code	Rate kW Max "kW" Rate A Code	Rate kW Max "kW" Rate B Code	Rate kVAR Max "kVAR" Rate A Code	Rate kVAR Max "kVAR" Rate B Code	Recorded by (Technician)	Verified by (Sr Technician)	Remark
Cont.	351151.3										
1	351269.1	151.8	-	-	-	-	-	-	[redacted]		
2	351433.4	130.3	-	-	-	-	-	-			
3	352549.0	115.6	-	-	-	-	-	-			
4	356632.0	83.	-	-	-	-	-	-			
5	357348	102.8	-	-	-	-	-	-			
6	357875.6	140.8	-	-	-	-	-	-			
7	357973.7	98.1	-	-	-	-	-	-			
8	358055.4	81.7.	-	-	-	-	-	-			
9	358132.8	77.4	-	-	-	-	-	-			
10	358147.8	15	-	-	-	-	-	-			
11	358231.0	83.2	-	-	-	-	-	-			
12	358293.6	62.6.	-	-	-	-	-	-			
13	358423.1	129.5.	-	-	-	-	-	-			
14	358567.6	138.5.	-	-	-	-	-	-			
15	358643.4	86.8	-	-	-	-	-	-			
16	358787.7	133.3	-	-	-	-	-	-			
17	358868.6	86.9.	-	-	-	-	-	-			
18	358941.3	72.7.	-	-	-	-	-	-			
19	359021.2	79.9	-	-	-	-	-	-			
20	359101.1	79.9.	-	-	-	-	-	-			
21	359120.8	69.7.	-	-	-	-	-	-			
22	359191.1	70.3.	-	-	-	-	-	-			
23	359305.4	64.3.	-	-	-	-	-	-			
24	359348.7	43.3.	-	-	-	-	-	-			
25	359386.3	37.6.	-	-	-	-	-	-			
26	359455.5	69.2.	-	-	-	-	-	-			
27	359546.2	90.7.	-	-	-	-	-	-			
28	359616.8	70.6.	-	-	-	-	-	-			
29	359680.6	63.8	-	-	-	-	-	-			
30	359756.8	76.2.	-	-	-	-	-	-			
31	359834.9	78.1	-	-	-	-	-	-			

Comment :

kWh / months = 2683.6

BSE [redacted]

2 / 8 / 66

Note: 1. kWh/day ให้นำค่า kWh ของวันปัจจุบันลบ ค่า kWh ของวันก่อนหน้า

JLL

LOG SHEET FOR MAIN ELECTRICAL METER (TOU)

Ref No : JLL-OP-EE-004/01
Rev. Date : 31/01/2015

Building : IVY THONGLOR Serial No. :95327096x1000 CT Ratio : 100/5 Month : August. Year 2023.

Date	Time	Total kWh "kWh" Code 010	"kWh/day"	Rate kWh "kWh" Rate A Code 011	Rate kWh "kWh" Rate B Code 012	Rate kW Max "kW" Rate A Code 031	Rate kW Max "kW" Rate B Code 032	Rate kVAR Max "kVAR" Rate A Code 071	Rate kVAR Max "kVAR" Rate B Code 072	Recorded by (Technician)	Verified by (Sr. Technician)	Remark
Cont.		3794.692.										
1	06.00	3799.792	5.1.	1456.385	2309.951	0.000	0.212.	0.000	0.023.	[redacted]		
2	6.00	3804.765	4.973	1456.385	2348.280	0.000	0.270	0.000	0.052			
3	06.00	3809.705	5.04	1456.385	2353.321	0.000	0.270	0.000	0.053			
4	06.00	3812.863	3.058	1458.957	2353.896	0.248	0.270	0.058	0.053			
5	06.00	3817.940	4.079.	1461.877	2356.063	0.248	0.270	0.058	0.053			
6	06.00	3822.866	5.324	1461.977	2360.934	0.248	0.310	0.058	0.079			
7	06.00	3830.302	7.441.	1461.902	2368.383	0.248	0.310	0.058	0.079			
8	06.00	3835.128	4.781.	1464.623	2370.198	0.248	0.310	0.058	0.079.			
9	06.00	3837.997	2.869	1467.164	2370.833	0.248	0.310	0.058	0.079			
10	06.00	3842.895	4.898	1469.975	2372.919	0.279	0.310	0.069	0.079			
11	06.00	3848.191	5.296.	1473.117	2375.074	0.284	0.310	0.078	0.079			
12	06.00	3853.670	5.479.	1476.393	2377.346	0.284	0.310	0.078	0.079			
13	06.00	3860.302	6.832.	1476.888	2384.177	0.284	0.310	0.078	0.079			
14	06.00	3865.767.	5.465.	1476.888	2389.613	0.284	0.310	0.078	0.079			
15	06.00	3871.229	5.262.	1479.861	2391.769	0.284	0.310.	0.078	0.079			
16	6.00	3876.494	5.265	1482.858	2393.936	0.321	0.370	0.084	0.079			
17	6.00	3881.592	5.098	1485.413	2396.180	0.321	0.370	0.084	0.079			
18	06.00	3886.336	4.744	1488.203	2398.098	0.321	0.310	0.084	0.079			
19	06.00	3891.801	5.465.	1491.199	2400.601	0.321	0.310	0.084	0.079.			
20	06.00	3897.186	5.385.	1491.199	2405.987	0.321	0.316	0.089	0.079			
21	06.00	3902.152	4.966.	1491.199	2410.953	0.321	0.316	0.089	0.079.			
22	06.00	3907.096	4.944	1494.018	2413.061	0.321	0.323.	0.084	0.079			
[illegible]	06.00	3910.152	3.056.	1496.739	2413.363	0.321	0.323	0.084	0.079			
[illegible]	06.00	3914.796	4.604	1499.384	2415.413	0.321	0.323	0.084	0.079			
25	06.00	3921.029	6.323	1502.172	2418.932	0.321	0.323	0.084	0.079			
26	06.00	3926.012	4.933	1504.907	2421.105	0.321	0.323	0.084	0.079			
27	06.00	3931.052	5.04	1504.902	2426.145	0.321	0.323	0.084	0.079			
28	06.00	3936.972	5.92	1504.902	2430.265	0.321	0.323	0.084	0.079			
29	06.00	3941.624	4.652.	1507.963	2433.699	0.321	0.323	0.084	0.079			
30	06.00	3944.732	3.108	1507.954	2433.948	0.321	0.323	0.084	0.079			
31	06.00	3949.182	4.45	1513.131	2436.051	0.321	0.323	0.084	0.079			

Comment : kWh/Months = 154.49..

BSE : [redacted]
4 / 9 / 66

Note: 1. kWh/day ให้นำค่า kWh ของวันปัจจุบัน ลบ ค่า kWh ของวันก่อนหน้า

มิเตอร์เปลี่ยน kWh เป็น MWh
เลขท้าย มีทศนิยม ใช้ได้ถูกต้อง

JLL

LOG SHEET FOR WATER METER

Ref No : JLL-OP-SN-002/01
Rev. Date : 31/01/2015

BUILDING : IVY THONGLOR
Meter No. : D 1101050514 G

Month : AUGUST Year : 2023
Location : หน้าอาคาร

Date	Time	Meter Unit (1)	Water Usage (cu.m./day) (2)	Different (%) (3)	Water Accumulated (cu.m.) (4)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
Cont.		11,310.7						
1	06.00	11404.2	94.0		94.00	[redacted]		
2	6.00	11425.1	20.4	-78.3	114.40			
3	06.00	11535.2	110.1	439.7	224.50			
4	06.00	11575.7	40.5	-63.2	265.00			
5	06.00	11629.1	53.4	31.9	318.40			
6	06.00	11689.1	60.0	12.4	378.40			
7	06.00	11721.0	87.9	46.5	466.30			
8	06.00	11851.3	74.3	-15.5	540.60			
9	06.00	11866.9	15.6	-79.0	556.20			
10	06.00	11963.4	96.5	518.6	652.70			
11	06.00	11990.8	27.4	-71.6	680.10			
12	06.00	12075.7	84.9	209.9	765.00			
13	06.00	12167.2	91.5	7.8	856.50			
14	06.00	12225.6	58.4	-36.2	914.90			
15	06.00	12302.4	76.8	31.5	991.70			
16	6.00	12379.5	77.1	0.4	1,068.80			
17	6.00	12419.0	39.5	-48.8	1,108.30			
18	06.00	12516.8	97.8	147.6	1,206.10			
19	06.00	12558.4	41.6	-57.5	1,247.70			
20	06.00	12638.7	80.3	93.0	1,328.00			
21	06.00	12673.8	35.1	-56.3	1,363.10			
22	06.00	12752.1	78.3	123.1	1,441.40			
23	06.00	12757.5	5.4	-93.1	1,446.80			
24	06.00	12864.1	106.6	1974.1	1553.40			
25	06.00	12918.9	51.8	-51.4	1,605.20			
26	06.06	12979.1	63.2	22.0	1,668.40			
27	06.00	13059.3	72.4	14.6	1,740.80			
28	06.00	13092.0	40.5	-44.1	1,781.30			
29	06.00	13185.9	93.9	131.9	1,875.20			
30	06.00	13204.5	18.6	-80.2	1,893.80			
31	06.00	13292.0	87.5	370.4	1981.30			

Comment : _____

BSE : [redacted]

4 / 9 / 66

Note: (1) - ค่าของมิเตอร์ที่บันทึกได้ในแต่ละวัน

(2) - นำค่าที่บันทึกได้ในวันปัจจุบัน ลบด้วย ค่าที่บันทึกได้ในวันก่อนหน้าหนึ่งวัน

(3) - นำค่าจาก (2) ในวันปัจจุบัน ลบด้วย ค่าจาก (2) ของวันก่อนหน้าหนึ่งวัน ทั้งหมด หารด้วย ค่าจาก (2) ของวันก่อนหน้าหนึ่งวัน คูณด้วย 100

(4) - นำค่าจาก (2) ในวันปัจจุบัน บวกด้วย ค่าจาก (4) ของวันก่อนหน้าหนึ่งวัน

Cont. - ค่าเลขมิเตอร์ และ ปริมาณน้ำใช้ต่อวัน ของวันสุดท้าย เดือนที่ผ่านมาล่าสุด

JLL

LOG SHEET FOR MAIN ELECTRICAL METER (WTP)

Ref No : JLL-OP-EE-004/01
Rev. Date : 31/01/2015

Building :IVY THONGLOR Serial No. : CT Ratio :

Month : August Year : 2023

Date	Total kWh "kWh" Code	"kWh/day"	Rate kWh "kWh" Rate A Code	Rate kWh "kWh" Rate B Code	Rate kW Max "kW" Rate A Code	Rate kW Max "kW" Rate B Code	Rate kVAR Max "kVAR" Rate A Code	Rate kVAR Max "kVAR" Rate B Code	Recorded by (Technician)	Verified by (Sr Technician)	Remark
Cont.	3598349.										
1	359969.0	134.1	-	-	-	-	-	-	[redacted]		
2	360051.4	82.4	-	-			-	-			
3	360112.8	61.4	-	-	-	-	-	-			
4	360155.3	42.5		-	-	-	-	-			
5	360286.4	131.1	-	-	-		-	-			
6	360416.1	129.7	-	-	-	-	-	-			
7	360493.9	77.8	-	-	-	-	-	-			
8	360579.1	85.2	-	-	-	-	-	-			
9	360653.2	74.1	-	-	-	-	-	-			
10	360707.8	54.6	-	-	-	-	-	-			
11	360836.7	128.9	-	-	-	-	-	-			
12	360910.4	73.7	-	-	-	-	-	-			
13	360959.2	48.8	-	-	-	-	-	-			
14	361086.5	127.3	-	-	-	-	-	-			
15	361162.9	76.4	-	-	-	-	-	-			
16	361232.6	69.7	-	-	-	-	-	-			
17	361303.6	71	-	-	-	-	-	-			
18	361369.8	66.2	-	-	-	-	-	-			
19	361396.1	26.3	-	-	-	-	-	-			
20	361463.3	67.2	-	-	-	-	-	-			
21	361528.2	64.9	-	-	-	-	-	-			
22	361586.2	58	-	-	-	-	-	-			
23	361633.3	47.1	-	-	-	-	-	-			
24	361703.0	69.7	-	-	-	-	-	-			
25	361758.1	55.1	-	-	-	-	-	-			
26	361836.4	78.3	-	-	-	-	-	-			
27	361908.6	72.2	-	-	-	-	-	-			
28	362024.5	115.9	-	-	-	-	-	-			
29	362094.2	69.7	-	-	-	-	-	-			
30	362163.7	69.5	-	-	-	-	-	-			
31	362235.7	72	-	-	-	-	-	-			

Comment : kWh/Months = 2,400.8

BSE : [redacted]

4 / 9 / 66

Note: 1. kWh/day ให้นำค่า kWh ของวันปัจจุบันลบ ค่า kWh ของวันก่อนหน้า

JLL

LOG SHEET FOR MAIN ELECTRICAL METER (TOU)

Ref No : JLL-OP-EE-004/01
Rev. Date : 31/01/2015

Building : IVY THONGLOR Serial No. :95327096x1000 CT Ratio : 100/5 Month : September Year : 2023

Date	Time	Total kWh "kWh" Code 010	"kWh/day"	Rate kWh "kWh" Rate A Code 011	Rate kWh "kWh" Rate B Code 012	Rate kW Max "kW" Rate A Code 031	Rate kW Max "kW" Rate B Code 032	Rate kVAR Max "kVAR" Rate A Code 071	Rate kVAR Max "kVAR" Rate B Code 072	Recorded by (Technician)	Verified by (Sr. Technician)	Remark
Cont.		3949.182										
1	06.00	3954.994	5.812	1516.288	2439.601	0.000	0.196	0.000	0.018			
2	06.00	3961.011	6.028	1519.235	2441.789	0.253	0.262	0.057	0.046			
3	06.00	3966.682	5.635	1519.285	2447.960	0.253	0.302	0.057	0.083			
4	06.00	3971.691	5.034	1519.298	2452.457	0.253	0.307	0.057	0.083			
5	06.00	3976.836	5.145	1522.215	2454.621	0.282	0.307	0.078	0.083			
6	06.00	3979.808	2.972	1524.670	2455.157	0.282	0.307	0.078	0.083			
7	06.00	3984.750	4.942	1527.577	2457.173	0.286	0.307	0.081	0.083			
8	06.00	3989.454	4.704	1530.883	2459.171	0.286	0.307	0.081	0.083			
9	06.00	3994.910	5.456	1532.534	2462.456	0.286	0.307	0.081	0.083			
10	06.00	4001.655	6.745	1533.532	2468.073	0.286	0.307	0.081	0.083			
11	06.00	4006.640	4.985	1533.582	2473.058	0.286	0.307	0.081	0.083			
12	06.00	4011.386	4.746	1536.499	2474.892	0.286	0.307	0.081	0.083			
13	06.00	4016.111	4.725	1537.169	2475.477	0.286	0.307	0.081	0.083			
14	06.00	4019.084	2.973	1541.609	2477.475	0.286	0.307	0.081	0.083			
15	06.00	4023.610	4.523	1544.116	2479.433	0.286	0.307	0.081	0.083			
16	06.00	4027.995	4.385	1546.667	2481.329	0.286	0.307	0.081	0.083			
17	06.00	4032.579	4.584	1546.694	2485.885	0.286	0.307	0.081	0.083			
18	06.00	4038.946	6.367	1546.650	2492.673	0.286	0.307	0.081	0.083			
19	06.00	4043.563	4.617	1549.321	2494.239	0.286	0.307	0.081	0.083			
20	06.00	4046.352	2.789	1551.822	2494.529	0.286	0.307	0.081	0.083			
21	06.00	4050.816	4.464	1554.363	2496.455	0.286	0.307	0.081	0.083			
22	06.00	4055.434	4.616	1557.005	2498.428	0.286	0.307	0.081	0.083			
23	06.00	4061.370	5.936	1559.641	2501.992	0.286	0.307	0.081	0.083			
24	06.00	4065.664	4.294	1559.541	2506.123	0.286	0.307	0.081	0.083			
25	06.00	4069.583	3.92	1559.561	2510.348	0.286	0.307	0.081	0.083			
26	06.00	4074.621	5.037	1562.398	2512.529	0.286	0.307	0.081	0.083			
27	06.00	4078.830	4.209	1564.696	2514.135	0.286	0.307	0.081	0.083			
28	06.00	4081.715	2.885	1567.114	2514.601	0.286	0.307	0.081	0.083			
29	06.00	4087.687	5.972	1569.662	2518.018	0.286	0.307	0.081	0.083			
30	06.00	4091.908	4.221	1572.244	2519.672	0.286	0.307	0.081	0.083			
31												

Comment : MWh / months = 142.78

BSE : [redacted]

2 / 10 / 66

Note: 1. kWh/day ให้นำค่า kWh ของวันปัจจุบัน ลบ ค่า kWh ของวันก่อนหน้า

มิเตอร์เปลี่ยน kWh เป็น MWh
เลขอ่าน มีทศนิยม ใช้ได้ทุกอัน

JLL

LOG SHEET FOR WATER METER

Ref No : JLL-OP-SN-002/01
Rev. Date : 31/01/2015

BUILDING : IVY THONGLOR
Meter No. : D 1101050514 G

Month : September Year : 2023
Location : หน้าอาคาร

Date	Time	Meter Unit (1)	Water Usage (cu.m./day) (2)	Different (%) (3)	Water Accumulated (cu.m.) (4)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
Cont.		13292.0						
1	06.00	13333.6	41.6		41.60	[redacted]	[redacted]	
2	06.00	13433.6	100.0	140.4	141.60	[redacted]	[redacted]	
3	06.00	13502.6	69.0	-31.0	210.60	[redacted]	[redacted]	
4	06.00	13548.2	45.6	-33.9	256.20	[redacted]	[redacted]	
5	06.00	13610.1	61.9	35.7	318.10	[redacted]	[redacted]	
6	06.00	13658.1	48.0	-22.5	366.10	[redacted]	[redacted]	
7	06.00	13705.7	47.6	-0.8	413.70	[redacted]	[redacted]	
8	06.00	13797.1	91.4	92.0	505.10	[redacted]	[redacted]	
9	06.00	13849.2	52.1	+43.0	557.20	[redacted]	[redacted]	
10	06.00	13934.8	85.6	64.3	642.80	[redacted]	[redacted]	
11	06.00	13963.9	29.1	-66.0	671.90	[redacted]	[redacted]	
12	06.00	14050.8	70.9	143.6	742.80	[redacted]	[redacted]	
13	06.00	14125.7	90.9	28.2	833.70	[redacted]	[redacted]	
14	06.00	14138.7	13.0	-85.7	846.70	[redacted]	[redacted]	
15	06.00	14239.8	101.1	677.7	947.80	[redacted]	[redacted]	
16	06.00	14266.7	26.9	-73.4	974.70	[redacted]	[redacted]	
17	06.00	14358.0	91.3	239.4	1,066.00	[redacted]	[redacted]	
18	06.00	14428.5	67.5	-26.1	1,133.50	[redacted]	[redacted]	
19	06.00	14475.3	49.8	-26.2	1,183.30	[redacted]	[redacted]	
20	06.00	14533.1	57.8	16.1	1,241.10	[redacted]	[redacted]	
21	06.00	14587.8	54.7	-5.4	1,295.80	[redacted]	[redacted]	
22	06.00	14680.2	92.4	68.9	1,388.20	[redacted]	[redacted]	
23	06.00	14728.7	48.5	-47.5	1,436.70	[redacted]	[redacted]	
24	06.00	14812.2	83.5	72.2	1,520.20	[redacted]	[redacted]	
25	06.00	14840.3	28.1	-66.3	1,548.30	[redacted]	[redacted]	
26	06.00	14924.8	84.5	200.7	1,632.80	[redacted]	[redacted]	
27	06.00	14965.7	40.9	-51.6	1,673.70	[redacted]	[redacted]	
28	06.00	15035.5	69.8	70.7	1,743.50	[redacted]	[redacted]	
29	06.00	15098.1	62.6	-10.3	1,806.10	[redacted]	[redacted]	
30	06.00	15150.1	56.3	-10.1	1,862.40	[redacted]	[redacted]	
31						[redacted]	[redacted]	

Comment : _____

BSE : [redacted]

2 / 10 / 66

Note: (1) ค่าของมิเตอร์ที่บันทึกได้ในแต่ละวัน

(2) - นำค่าที่บันทึกได้ในวันปัจจุบัน ลบด้วย ค่าที่บันทึกได้ในวันก่อนหน้าหนึ่งวัน

(3) - นำค่าจาก (2) ในวันปัจจุบัน ลบด้วย ค่าจาก (2) ของวันก่อนหน้าหนึ่งวัน ทั้งหมด หารด้วย ค่าจาก (2) ของวันก่อนหน้าหนึ่งวัน คูณด้วย 100

(4) - นำค่าจาก (2) ในวันปัจจุบัน บวกด้วย ค่าจาก (4) ของวันก่อนหน้าหนึ่งวัน

Cont. - ค่าเลขมิเตอร์ และ ปริมาณน้ำใช้ต่อวัน ของวันสุดท้าย เดือนที่ผ่านมาล่าสุด

JLL

LOG SHEET FOR MAIN ELECTRICAL METER (WTP)

Ref No : JLL-OP-EE-004/01
Rev. Date : 31/01/2015

Building :IVY THONGLOR Serial No. : CT Ratio : Month Septembe Year : 2023

Date	Total kWh "kWh" Code	"kWh/day"	Rate kWh "kWh" Rate A Code	Rate kWh "kWh" Rate B Code	Rate kW Max "kW" Rate A Code	Rate kW Max "kW" Rate B Code	Rate kVAR Max "kVAR" Rate A Code	Rate kVAR Max "kVAR" Rate B Code	Recorded by (Technician)	Verified by (Sr Technician)	Remark
Cont	362835.7										
1	362293.4	57.7.	-	-	-	-	-	-	[redacted]		
2	362381.5	88.1	-	-	-	-	-	-			
3	362456.9	75.4	-	-	-	-	-	-			
4	362470.2	13.3	-	-	-	-	-	-			
5	362592.3	122.1.	-	-	-	-	-	-			
6	362674.2	81.9.	-	-	-	-	-	-			
7	362745.6	71.4	-	-	-	-	-	-			
8	362859.8	114.2.	-	-	-	-	-	-			
9	362997.0	137.2.	-	-	-	-	-	-			
10	363070.5	73.5.	-	-	-	-	-	-			
11	363198.5	128	-	-	-	-	-	-			
12	363267.1	68.6.	-	-	-	-	-	-			
13	363335.5	66.4	-	-	-	-	-	-			
14	363407.2	67.7	-	-	-	-	-	-			
15	363463.6	62.4	-	-	-	-	-	-			
16	363479.9	16.3.	-	-	-	-	-	-			
17	363607.3	127.4	-	-	-	-	-	-			
18	363677.6	70.3	-	-	-	-	-	-			
19	363753.9	78.3	-	-	-	-	-	-			
20	363820.5	64.6.	-	-	-	-	-	-			
21	363888.4	67.9.	-	-	-	-	-	-			
22	364018.6	130.2.	-	-	-	-	-	-			
23	364080.0.	61.8	-	-	-	-	-	-			
24	364095.2	15.3	-	-	-	-	-	-			
25	364111.7.	16.	-	-	-	-	-	-			
26	364171.2	59.5.	-	-	-	-	-	-			
27	364240.5	69.3.	-	-	-	-	-	-			
28	364315.2	74.7.	-	-	-	-	-	-			
29	364382.2	67.	-	-	-	-	-	-			
30	364437.3	55.1	-	-	-	-	-	-			
31			-	-	-	-	-	-			

Comment : 1kWh/months = 2201.6

BSE . [redacted]

2 / 10 / 66

Note: 1. kWh/day ให้นำค่า kWh ของวันปัจจุบันลบ ค่า kWh ของวันก่อนหน้า

JLL

LOG SHEET FOR MAIN ELECTRICAL METER (TOU)

Ref No : JLL-OP-EE-004/01
Rev. Date : 31/01/2015

Building : IVY THONGLOR Serial No. :95327096x1000 CT Ratio : 100/5 Month : October Year : 2023

Date	Time	Total kWh "kWh" Code 010	"kWh/day"	Rate kWh "kWh" Rate A Code 011	Rate kWh "kWh" Rate B Code 012	Rate kW Max "kW" Rate A Code 031	Rate kW Max "kW" Rate B Code 032	Rate kVAR Max "kVAR" Rate A Code 071	Rate kVAR Max "kVAR" Rate B Code 072	Recorded by (Technician)	Verified by (Sr. Technician)	Remark
Cont.		4091.908										
1	06.00	4096.265	4.357	1572.964	2524.001	0.000	0.174	0.000	0.014	[redacted]		
2	06.00	4101.160	4.895	1572.964	2528.896	0.000	0.230	0.000	0.034			
3	06.00	4105.468	4.305	1574.905	2530.860	0.268	0.244	0.071	0.034			
4	06.00	4109.915	4.45	1577.417	2532.499	0.268	0.244	0.071	0.047			
5	06.00	4112.738	2.823	1577.730	2532.968	0.268	0.244	0.071	0.047			
6	06.00	4117.020	4.282	1582.746	2534.273	0.268	0.244	0.071	0.047			
7	06.00	4121.467	4.447	1584.678	2536.789	0.268	0.244	0.071	0.047			
8	06.00	4127.941	6.474	1584.859	2543.082	0.268	0.252	0.071	0.050			
9	06.00	4132.967	5.026	1584.859	2548.108	0.268	0.252	0.071	0.050			
10	06.00	4137.729	4.762	1584.859	2550.492	0.268	0.252	0.071	0.072			
11	06.00	4140.290	2.561	1584.859	2550.431	0.268	0.290	0.071	0.072			
12	06.00	4144.956	4.666	1592.654	2552.309	0.296	0.290	0.071	0.072			
13	06.00	4149.565	4.609	1595.257	2554.306	0.296	0.290	0.071	0.072			
14	06.00	4156.615	7.05	1595.516	2561.099	0.296	0.290	0.071	0.072			
15	06.00	4161.593	4.978	1595.816	2566.077	0.296	0.290	0.071	0.072			
16	06.00	4166.520	4.927	1595.816	2571.004	0.296	0.290	0.071	0.072			
17	06.00	4171.517	4.997	1598.296	2573.223	0.296	0.290	0.071	0.072			
18	06.00	4174.338	2.821	1600.774	2575.444	0.296	0.290	0.071	0.072			
19	06.00	4179.463	5.125	1603.818	2575.444	0.296	0.290	0.071	0.072			
20	06.00	4184.040	4.577	1606.308	2577.712	0.296	0.290	0.071	0.072			
21	06.00	4190.815	6.775	1609.369	2581.406	0.296	0.290	0.071	0.072			
22	06.00	4195.214	4.399	1609.369	2585.852	0.296	0.290	0.071	0.072			
23	06.00	4199.958	4.744	1609.369	2590.559	0.296	0.290	0.071	0.072			
24	06.00	4205.030	5.072	1609.369	2595.612	0.296	0.290	0.071	0.072			
25	06.00	4207.920	2.89	1611.945	2595.945	0.296	0.290	0.071	0.072			
26	06.00	4212.663	4.743	1614.626	2598.036	0.296	0.290	0.071	0.072			
27	06.00	4219.381	6.718	1617.486	2601.847	0.296	0.290	0.071	0.072			
28	06.00	4224.671	5.256	1620.281	2604.256	0.300	0.290	0.075	0.072			
29	06.00	4229.031	4.394	1620.281	2608.650	0.300	0.290	0.075	0.072			
30	06.00	4234.124	5.093	1620.281	2613.749	0.300	0.290	0.075	0.072			
31	06.00	4238.792	4.668	1623.015	2618.717	0.300	0.290	0.075	0.072			

Comment : kWh/months = 146,824

BSE : [redacted]

2 / 11 / 66

Note: 1. kWh/day ให้นำค่า kWh ของวันปัจจุบัน ลบ ค่า kWh ของวันก่อนหน้า

มิเตอร์เปลี่ยน kWh เป็น MWh
เลขท้าย มีทศนิยม ใช้ใส่ทุกตัว

JLL

LOG SHEET FOR WATER METER									Ref No : JLL-OP-SN-002/01 Rev. Date : 31/01/2015
BUILDING : IVY THONGLOR									Month : October. Year : 2023
Meter No. : D 1101050514 G									Location : หน้าอาคาร
Date	Time	Meter Unit (1)	Water Usage (cu.m./day) (2)	Different (%) (3)	Water Accumulated (cu.m.) (4)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark	
Cont.		15154.4							
1	06.00	15211.7	57.3		57.30	[redacted]			
2	06.00	15268.7	57.0	-0.5	114.30				
3	06.00	15333.1	64.4	13.0	178.70				
4	06.00	15379.3	46.2	-28.3	224.90				
5	06.00	15411.7	32.4	-29.9	257.30				
6	06.00	15495.4	83.7	158.3	341.00				
7	06.00	15536.4	41.0	-51.0	382.00				
8	06.00	15609.8	73.4	79.0	455.40				
9	06.00	15694.0	84.2	14.7	539.60				
10	06.00	15741.0	47.0	-44.2	586.60				
11	06.00	15800.4	59.4	26.4	646.00				
12	06.00	15844.7	44.3	-25.4	690.30				
13	06.00	15941.6	96.9	118.7	787.20				
14	06.00	16026.2	84.6	-12.7	871.80				
15	06.00	16068.5	42.3	-50.0	914.10				
16	06.00	16141.9	73.4	73.5	987.50				
17	06.00	16181.6	39.7	-45.9	1,027.20				
18	06.00	16234.3	52.7	32.7	1,079.90				
19	06.00	16303.0	68.7	30.4	1,148.60				
20	06.00	16403.7	100.7	46.6	1,249.30				
21	06.00	16485.9	82.2	-18.4	1,331.50				
22	06.00	16544.6	58.7	-28.6	1,390.20				
23	06.00	16612.5	67.9	15.7	1,458.10				
24	06.00	16682.1	69.6	2.5	1,527.70				
25	06.00	16747.7	65.6	-5.7	1,593.30				
26	06.00	16785.8	38.1	-41.9	1,631.40				
27	06.00	16888.1	102.3	168.5	1733.70				
28	06.00	16961.0	72.9	-28.7	1,806.60				
29	06.00	17002.6	41.6	-42.9	1,848.20				
30	06.00	17106.1	103.5	148.8	1,951.70				
31	06.00	17197.6	92.9	-48.9	2,044.60				

Comment : _____

BSE : [redacted]

2 / 11 / 66

Note: (1) - ค่าของมิเตอร์ที่บันทึกได้ในแต่ละวัน

(2) - นำค่าที่บันทึกได้ในวันปัจจุบัน ลบด้วย ค่าที่บันทึกได้ในวันก่อนหน้าหนึ่งวัน

(3) - นำค่าจาก (2) ในวันปัจจุบัน ลบด้วย ค่าจาก (2) ของวันก่อนหน้าหนึ่งวัน ทั้งหมด หารด้วย ค่าจาก (2) ของวันก่อนหน้าหนึ่งวัน คูณด้วย 100

(4) - นำค่าจาก (2) ในวันปัจจุบัน บวกด้วย ค่าจาก (4) ของวันก่อนหน้าหนึ่งวัน

Cont. - ค่าเลขมิเตอร์ และ ปริมาณน้ำใช้ต่อวัน ของวันสุดท้าย เดือนที่ผ่านมาล่าสุด

JLL

LOG SHEET FOR MAIN ELECTRICAL METER (WTP)

Ref No : JLL-OP-EE-004/01
Rev. Date : 31/01/2015

Building :IVY THONGLOR Serial No. : CT Ratio : Month : October Year : 2023

Date	Total kWh "kWh" Code	"kWh/day"	Rate kWh "kWh" Rate A Code	Rate kWh "kWh" Rate B Code	Rate kW Max "kW" Rate A Code	Rate kW Max "kW" Rate B Code	Rate kVAR Max "kVAR" Rate A Code	Rate kVAR Max "kVAR" Rate B Code	Recorded by (Technician)	Verified by (Sr Technician)	Remark
Cont.	3644373										
1	364513.4	78.4	-	-	-	-	-	-	[redacted]		
2	364581.5	15.8	-	-	-	-	-	-			
3	364590.2	62.7.	-	-	-	-	-	-			
4	364658.1	63.9.	-	-	-	-	-	-			
5	364723.0	64.9.	-	-	-	-	-	-			
6	364850.1	127.1	-	-	-	-	-	-			
7	364920.9	70.8	-	-	-	-	-	-			
8	364983.8	64.9.	-	-	-	-	-	-			
9	365053.4	67.9.	-	-	-	-	-	-			
10	365113.6	59.9.	-	-	-	-	-	-			
11	365180.6	67.	-	-	-	-	-	-			
12	365251.5	70.9.	-	-	-	-	-	-			
13	365383.0	131.5	-	-	-	-	-	-			
14	365454.7	71.7.	-	-	-	-	-	-			
15	365464.1	9.4	-	-	-	-	-	-			
16	365481.7	17.6.	-	-	-	-	-	-			
17	365568.8	87.1	-	-	-	-	-	-			
18	365597.7	30.9	-	-	-	-	-	-			
19	365680.0	80.3	-	-	-	-	-	-			
20	365752.7	72.7.	-	-	-	-	-	-			
21	365876.2	123.5.	-	-	-	-	-	-			
22	365943.4	67.2.	-	-	-	-	-	-			
23	366012.2	68.8	-	-	-	-	-	-			
24	366027.4	15.2.	-	-	-	-	-	-			
25	366040.8	13.4	-	-	-	-	-	-			
26	366159.0	118.2.	-	-	-	-	-	-			
27	366231.5	72.5.	-	-	-	-	-	-			
28	366300.5	69.	-	-	-	-	-	-			
29	366350.2	49.6.	-	-	-	-	-	-			
30	366366.1	16.	-	-	-	-	-	-			
31	366433.3	67.2.	-	-	-	-	-	-			

Comment : kWh / months = 1,996

BSE . [redacted]

2 / 11 / 66

Note: 1. kWh/day ให้นำค่า kWh ของวันปัจจุบันลบ ค่า kWh ของวันก่อนหน้า

JLL

LOG SHEET FOR MAIN ELECTRICAL METER (TOU)

Ref No : JLL-OP-EE-004/01
Rev. Date : 31/01/2015

Building : IVY THONGLOR Serial No. :95327096x1000 CT Ratio : 100/5 Month : November Year : 2023

Date	Time	Total kWh "kWh" Code 010	"kWh/day"	Rate kWh "kWh" Rate A Code 011	Rate kWh "kWh" Rate B Code 012	Rate kW Max "kW" Rate A Code 031	Rate kW Max "kW" Rate B Code 032	Rate kVAR Max "kVAR" Rate A Code 071	Rate kVAR Max "kVAR" Rate B Code 072	Recorded by (Technician)	Verified by (Sr. Technician)	Remark
Cont.		4237.732										
1	06.00	4242.046	4.314	1625.537	2617.509	0.000	0.195	0.000	0.019	[redacted]		
2	06.00	4246.023	2.977	1628.065	2617.758	0.267	0.195	0.053	0.019			
3	06.00	4250.403	4.38	1630.486	2619.916	0.267	0.216	0.053	0.019			
4	06.00	4255.024	4.621	1633.035	2621.489	0.267	0.241	0.073	0.030			
5	06.00	4260.136	5.112	1633.889	2623.181	0.267	0.241	0.073	0.030			
6	06.00	4266.622	6.486	1637.304	2632.727	0.267	0.242	0.073	0.069			
7	06.00	4271.712	5.09	1636.118	2633.996	0.267	0.278	0.073	0.069			
8	06.00	4274.303	2.596	1638.413	2635.885	0.274	0.278	0.073	0.069			
9	06.00	4279.327	5.019	1641.386	2637.916	0.290	0.278	0.073	0.069			
10	06.00	4284.033	4.706	1643.950	2640.083	0.290	0.278	0.073	0.069			
11	06.00	4287.873	3.84	1645.757	2642.116	0.290	0.278	0.073	0.069			
12	06.00	4294.290	6.417	1650.912	2646.970	0.290	0.278	0.073	0.069			
13	06.06	4299.549	5.259	1655.912	2653.697	0.290	0.278	0.073	0.069			
14	06.00	4304.561	5.012	1658.669	2655.693	0.290	0.297	0.073	0.071			
15	06.00	4307.722	3.161	1661.836	2656.233	0.290	0.297	0.073	0.071			
16	06.00	4312.558	4.836	1664.288	2658.324	0.290	0.297	0.073	0.071			
17	06.00	4319.540	6.982	1667.409	2662.136	0.290	0.297	0.073	0.071			
18	06.00	4323.762	4.226	1669.922	2663.840	0.290	0.297	0.073	0.071			
19	06.00	4328.074	4.311	1669.922	2665.126	0.290	0.297	0.073	0.071			
20	06.00	4332.301	4.224	1669.922	2667.377	0.290	0.297	0.073	0.071			
21	06.00	4336.580	4.279	1669.986	2669.190	0.290	0.297	0.073	0.071			
22	06.00	4340.951	4.371	1664.990	2675.905	0.290	0.297	0.073	0.071			
23	06.00	4345.513	4.562	1667.571	2677.901	0.290	0.297	0.073	0.071			
24	06.00	4350.597	5.026	1670.519	2680.221	0.290	0.297	0.073	0.071			
25	06.06	4355.488	4.909	1673.121	2681.917	0.290	0.297	0.073	0.071			
26	06.00	4359.784	4.336	1673.121	2686.663	0.290	0.297	0.073	0.071			
27	06.00	4365.017	5.233	1673.121	2691.896	0.319	0.297	0.073	0.077			
28	06.00	4369.773	4.756	1675.883	2693.887	0.319	0.297	0.073	0.077			
29	06.00	4372.469	2.696	1678.239	2694.230	0.319	0.297	0.073	0.077			
30	06.00	4376.742	4.273	1680.692	2696.050	0.319	0.297	0.073	0.077			
31												

Comment : kWh / Months = 138.01

BSE : [redacted]

4 / 12 / 66

Note: 1. kWh/day ให้นำค่า kWh ของวันปัจจุบัน ลบ ค่า kWh ของวันก่อนหน้า

มิเตอร์เปลี่ยน kWh เป็น MWh
เลขท้าย ทศนิยม ใช้ได้ 2 ตำแหน่ง

JLL

LOG SHEET FOR WATER METER

Ref No : JLL-OP-SN-002/01
Rev. Date : 31/01/2015

BUILDING : IVY THONGLOR
Meter No. : D 1101050514 G

Month : November Year : 2023.
Location : หน้าอาคาร

Date	Time	Meter Unit (1)	Water Usage (cu.m./day) (2)	Different (%) (3)	Water Accumulated (cu.m.) (4)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
Cont.		17159.0						
1	06.00	17221.6	62.6.		62.60.			
2	06.00	17246.5	24.9.	-60.2	87.50.			
3	06.00	17342.7	96.2	280.3	183.70			
4	06.00	17367.8	25.1.	-73.9	208.80.			
5	06.00	17458.1	90.3	259.8	299.10			
6	06.00	17538.8.	76.7.	-15.1.	375.80.			
7	06.00	17598.4.	64.6	-16.6.	439.80.			
8	06.00	17660.2	61.4	-4.1	501.20			
9	06.00	17699.4	39.2.	-36.2.	540.40			
10	06.00	17794.5	95.1.	142.6.	635.50			
11	06.00	17840.7	46.2.	-51.4	681.70			
12	06.00	17909.7	69.0.	49.4	750.70.			
13	06.00	17973.3	63.6.	24.1	836.30.			
14	06.00	18064.9.	91.6.	-88.8	845.90.			
15	06.00	18106.8	101.9.	961.5	947.80.			
16	06.00	18159.1	52.3.	-48.7.	1,000.10.			
17	06.00	18268.8.	109.7.	109.8	1,109.80			
18	06.00	18362.1	93.3.	-14.9.	1,203.10			
19	06.00	18484.8	122.7.	31.5.	1,325.80			
20	06.00.	18485.0	0.2	-99.8	1,326.00.			
21	06.00.	18582.5	97.5	48650.0	1,423.50			
22	06.00	18649.4	66.9.	-31.4	1,490.40.			
23	06.00	18716.7	67.3	0.6.	1,557.70.			
24	06.00	18812.9	96.2	42.9.	1,653.90			
25	06.00	18886.5	73.6.	-23.5.	1,727.50			
26	06.00	18948.1	61.6.	-16.3	1,789.10			
27	06.00	19025.9	77.8	26.3	1,866.90			
28	06.00	19063.0	37.1	-52.3	1,904.00			
29	06.00	19112.6	49.6.	33.7.	1,953.60			
30	06.00	19177.8	65.2	31.5.	2,018.80			
31								

Comment : _____

BSE : [redacted]

4 / 12 / 66

Note: (1) - ค่าของมิเตอร์ที่บันทึกได้ในแต่ละวัน

(2) - นำค่าที่บันทึกได้ในวันปัจจุบัน ลบด้วย ค่าที่บันทึกได้ในวันก่อนหน้าหนึ่งวัน

(3) - นำค่าจาก (2) ในวันปัจจุบัน ลบด้วย ค่าจาก (2) ของวันก่อนหน้าหนึ่งวัน ทั้งหมด หารด้วย ค่าจาก (2) ของวันก่อนหน้าหนึ่งวัน คูณด้วย 100

(4) - นำค่าจาก (2) ในวันปัจจุบัน บวกด้วย ค่าจาก (4) ของวันก่อนหน้าหนึ่งวัน

Cont. - ค่าเลขมิเตอร์ และ ปริมาณน้ำใช้ต่อวัน ของวันสุดท้าย เดือนที่ผ่านมาล่าสุด

JLL

LOG SHEET FOR MAIN ELECTRICAL METER (WTP)

Ref No : JLL-OP-EE-004/01
Rev. Date : 31/01/2015

Building :IVY THONGLOR Serial No. : CT Ratio : Month : November Year : 2023

Date	Total kWh "kWh" Code	"kWh/day"	Rate kWh "kWh" Rate A Code	Rate kWh "kWh" Rate B Code	Rate kW Max "kW" Rate A Code	Rate kW Max "kW" Rate B Code	Rate kVAR Max "kVAR" Rate A Code	Rate kVAR Max "kVAR" Rate B Code	Recorded by (Technician)	Verified by (Sr Technician)	Remark
Cont	3664333										
1	366496.1	12.8	-	-	-	-	-	-			
2	3665385	92.4	-	-	-	-	-	-			
3	3665645	26.	-	-	-	-	-	-			
4	366690.3	125.8	-	-	-	-	-	-			
5	366790.7	100.4	-	-	-	-	-	-			
6	366807.0	16.3	-	-	-	-	-	-			
7	366889.7	82.7.	-	-	-	-	-	-			
8	366963.2	73.5.	-	-	-	-	-	-			
9	367024.9	61.7.	-	-	-	-	-	-			
10	367109.7	84.8	-	-	-	-	-	-			
11	367198.2	88.5.	-	-	-	-	-	-			
12	367278.9	77.7.	-	-	-	-	-	-			
13	367280.3	4.6.	-	-	-	-	-	-			
14	367346.4	65.9.	-	-	-	-	-	-			
15	367417.1	70.7.	-	-	-	-	-	-			
16	367489.6	72.5.	-	-	-	-	-	-			
17	367564.5	74.9.	-	-	-	-	-	-			
18	367627.7	63.2	-	-	-	-	-	-			
19	367688.7	61	-	-	-	-	-	-			
20	367759.9	70.8	-	-	-	-	-	-			
21	367822.4	62.9.	-	-	-	-	-	-			
22	367891.3	68.9.	-	-	-	-	-	-			
23	367953.2	61.9.	-	-	-	-	-	-			
24	368028.6	75.4	-	-	-	-	-	-			
25	368107.5	73.9.	-	-	-	-	-	-			
26	368165.6	63.1	-	-	-	-	-	-			
27	368210.5	44.9.	-	-	-	-	-	-			
28	368280.0	65.5.	-	-	-	-	-	-			
29	368345.0	65.	-	-	-	-	-	-			
30	368418.1	136.1.	-	-	-	-	-	-			
31			-	-	-	-	-	-			

Comment : 1MWh / Months = 1944.8

BSE : [redacted]

4 / 12 / 66

Note: 1. kWh/day ให้นำค่า kWh ของวันปัจจุบันลบ ค่า kWh ของวันก่อนหน้า

JLL

LOG SHEET FOR MAIN ELECTRICAL METER (TOU)

Ref No : JLL-OP-EE-004/01
Rev. Date : 31/01/2015

Building : IVY THONGLOR Serial No. :95327096x1000 CT Ratio : 100/5 Month : December, Year : 2023

Date	Time	Total kWh "kWh" Code 010	"kWh/day"	Rate kWh "kWh" Rate A Code 011	Rate kWh "kWh" Rate B Code 012	Rate kW Max "kW" Rate A Code 031	Rate kW Max "kW" Rate B Code 032	Rate kVAR Max "kVAR" Rate A Code 071	Rate kVAR Max "kVAR" Rate B Code 072	Recorded by (Technician)	Verified by (Sr. Technician)	Remark
Cont.		4376.742										
1	06.00	4383.169	6.427	1683.516	2699.653	0.000	0.232	0.000	0.025			
2	06.00	4386.371	3.202	1686.186	2700.185	0.258	0.232	0.073	0.032			
3	06.00	4391.082	4.711	1686.325	2704.758	0.258	0.246	0.073	0.042			
4	06.00	4398.074	6.992	1688.935	2711.749	0.258	0.296	0.073	0.069			
5	06.00	4402.642	4.568	1688.955	2714.138	0.258	0.296	0.073	0.069			
6	06.00	4405.511	2.869	1688.955	2716.556	0.258	0.309	0.073	0.079			
7	06.00	4410.518	5.007	1691.611	2718.107	0.258	0.309	0.073	0.079			
8	06.00	4415.328	4.81	1691.210	2721.088	0.258	0.309	0.073	0.079			
9	06.00	4420.439	5.111	1694.212	2723.226	0.297	0.309	0.081	0.079			
10	06.00	4427.685	7.246	1697.341	2730.336	0.297	0.309	0.081	0.079			
11	06.00	4432.966	4.851	1697.342	2735.619	0.297	0.309	0.081	0.079			
12	06.00	4438.497	5.891	1700.900	2738.081	0.297	0.315	0.081	0.079			
13	06.00	4441.490	2.993	1703.193	2738.297	0.297	0.315	0.081	0.079			
14	06.00	4446.664	5.244	1706.116	2740.548	0.297	0.315	0.081	0.079			
15	06.00	4449.666	3.002	1708.996	2741.765	0.297	0.315	0.081	0.079			
16	06.00	4456.757	7.091	1711.755	2745.001	0.297	0.315	0.081	0.079			
17	06.00	4462.138	5.381	1712.026	2750.112	0.297	0.315	0.081	0.079			
18	06.00	4469.523	7.385	1712.016	2752.997	0.297	0.315	0.081	0.079			
19	06.00	4474.731	5.208	1714.973	2755.758	0.297	0.315	0.081	0.079			
20	06.00	4477.654	2.923	1717.603	2760.051	0.311	0.315	0.081	0.079			
21	06.00	4482.965	5.311	1720.630	2762.394	0.311	0.315	0.081	0.079			
22	06.00	4489.444	6.479	1723.993	2766.022	0.311	0.315	0.081	0.079			
23	06.00	4493.169	3.725	1725.681	2767.488	0.311	0.315	0.081	0.079			
24	06.00	4496.809	3.64	1725.681	2771.198	0.311	0.315	0.081	0.079			
25	06.00	4500.207	3.398	1725.681	2774.526	0.311	0.315	0.081	0.079			
26	06.00	4503.118	2.911	1727.632	2775.638	0.311	0.315	0.081	0.079			
27	06.00	4505.563	2.445	1729.448	2776.115	0.311	0.315	0.081	0.079			
28	06.00	4509.539	4.03	1731.448	2777.792	0.311	0.315	0.081	0.079			
29	06.00	4515.932	6.339	1734.748	2780.792	0.311	0.315	0.081	0.079			
30	06.00	4518.079	2.146	1736.815	2781.263	0.311	0.315	0.081	0.079			
31	06.00	4522.366	4.288	1736.987	2785.437	0.311	0.315	0.081	0.079			

Comment : kWh / months = 145,624

BSE : [redacted]

1 / 1 / 67

Note: 1. kWh/day ให้นำค่า kWh ของวันปัจจุบัน ลบ ค่า kWh ของวันก่อนหน้า

มิเตอร์เปลี่ยน kWh เป็น MWh
เลขท้าย มีทศนิยม ใช้ได้ถูกต้อง

JLL

LOG SHEET FOR WATER METER

Ref No : JLL-OP-SN-002/01
Rev. Date : 31/01/2015

BUILDING : IVY THONGLOR
Month : December. Year : 2023
Meter No. : D 1101050514 G
Location : หน้าอาคาร

Date	Time	Meter Unit (1)	Water Usage (cu.m./day) (2)	Different (%) (3)	Water Accumulated (cu.m.) (4)	Recorded By (Technician)	Verified By (Sr.Technician)	Remark
Cont.		19177.8						
1	06.00	19292.7	114.9		114.90	[redacted]		
2	06.00	19313.5	20.8	-81.9	135.70			
3	06.00	19404.6	91.1	338.0	226.80			
4	06.00	19498.2	93.6	2.7	320.40			
5	06.00	19515.3	17.1	-81.7	337.50			
6	06.00	19552.7	37.4	118.7	374.90			
7	06.00	19628.0	75.3	101.3	450.20			
8	06.00	19705.7	77.7	3.2	527.90			
9	06.00	19763.5	57.8	-25.6	585.70			
10	06.00	19843.1	79.6	37.7	665.30			
11	06.00	19916.6	73.5	-7.7	738.80			
12	06.00	19988.3	71.7	-2.4	810.50			
13	06.00	20040.8	52.5	-26.8	863.00			
14	06.00	20093.3	52.5	0.0	915.50			
15	06.00	20186.0	92.7	76.6	1,008.20			
16	06.00	20223.9	37.8	-59.2	1,046.00			
17	06.00	20298.6	74.8	97.9	1,120.80			
18	06.00	20398.4	99.8	33.4	1,220.60			
19	06.00	20451.0	52.6	-47.3	1,273.20			
20	06.00	20501.5	50.5	-4.0	1,323.70			
21	06.00	20544.3	42.8	-15.2	1,366.50			
22	06.00	20635.1	90.8	112.1	1,457.30			
23	06.00	20719.6	86.5	-4.7	1,543.80			
24	06.00	20780.9	59.3	-31.4	1,603.10			
25	06.00	20860.7	79.8	34.6	1,682.90			
26	06.00	20905.3	44.6	-44.1	1,727.50			
27	06.00	20976.6	71.3	59.9	1,798.80			
28	06.00	21072.6	96.0	34.6	1,894.40			
29	06.00	21190.6	118.0	22.9	2,012.80			
30	06.00	21205.4	14.8	-87.5	2,027.60			
31	06.00	21254.1	39.7	168.2	2,057.30			

Comment : _____

BSE : [redacted]

4 / 1 / 67

Note. (1) - ค่าของมิเตอร์ที่บันทึกได้ในแต่ละวัน

(2) - นำค่าที่บันทึกได้ในวันปัจจุบัน ลบด้วย ค่าที่บันทึกได้ในวันก่อนหน้าหนึ่งวัน

(3) - นำค่าจาก (2) ในวันปัจจุบัน ลบด้วย ค่าจาก (2) ของวันก่อนหน้าหนึ่งวัน ทั้งหมด หารด้วย ค่าจาก (2) ของวันก่อนหน้าหนึ่งวัน คูณด้วย 100

(4) - นำค่าจาก (2) ในวันปัจจุบัน บวกด้วย ค่าจาก (4) ของวันก่อนหน้าหนึ่งวัน

Cont. - ค่าเลขมิเตอร์ และ ปริมาณน้ำใช้ต่อวัน ของวันสุดท้าย เดือนที่ผ่านมาล่าสุด

JLL

LOG SHEET FOR MAIN ELECTRICAL METER (WTP)

Ref No : JLL-OP-EE-004/01
Rev. Date : 31/01/2015

Building : IVY THONGLOR Serial No. : CT Ratio : Month : December Year : 2023

Date	Total kWh "kWh" Code	"kWh/day"	Rate kWh "kWh" Rate A Code	Rate kWh "kWh" Rate B Code	Rate kW Max "kW" Rate A Code	Rate kW Max "kW" Rate B Code	Rate kVAR Max "kVAR" Rate A Code	Rate kVAR Max "kVAR" Rate B Code	Recorded by (Technician)	Verified by (Sr Technician)	Remark
Cont.	368481.1										
1	368541.7	60.6	-	-	-	-	-	-	[redacted]		
2	368638.6	96.9	-	-	-	-	-	-			
3	368650.9	12.3	-	-	-	-	-	-			
4	368663.1	12.2	-	-	-	-	-	-			
5	368732.1	69.	-	-	-	-	-	-			
6	368744.6	12.5.	-	-	-	-	-	-			
7	368808.6	64.	-	-	-	-	-	-			
8	368869.9	60.3.	-	-	-	-	-	-			
9	368957.2	88.3	-	-	-	-	-	-			
10	368970.2	13	-	-	-	-	-	-			
11	368983.2	13.	-	-	-	-	-	-			
12	368995.9	12.7.	-	-	-	-	-	-			
13	369061.9	69.	-	-	-	-	-	-			
14	369134.4	73.5.	-	-	-	-	-	-			
15	369198.7	60.3	-	-	-	-	-	-			
16	369319.1	120.4	-	-	-	-	-	-			
17	369365.0	45.9.	-	-	-	-	-	-			
18	369369.0	4	-	-	-	-	-	-			
19	369393.9	24.9.	-	-	-	-	-	-			
20	369457.7	63.8	-	-	-	-	-	-			
21	369527.0	63.3	-	-	-	-	-	-			
22	369593.1	72.1	-	-	-	-	-	-			
23	369653.9	60.8	-	-	-	-	-	-			
24	369717.8	58.9.	-	-	-	-	-	-			
25	369756.6	43.8	-	-	-	-	-	-			
26	369821.0	64.4	-	-	-	-	-	-			
27	369893.7	72.7	-	-	-	-	-	-			
28	369959.4	65.4	-	-	-	-	-	-			
29	370022.2	63.1	-	-	-	-	-	-			
30	370081.5	59.3	-	-	-	-	-	-			
31	370150.8	69.3.	-	-	-	-	-	-			

Comment : kWh / months = 1669.7.

BSE : [redacted]

4 / 1 / 67

Note: 1. kWh/day ให้นำค่า kWh ของวันปัจจุบันลบ ค่า kWh ของวันก่อนหน้า

JLL

ภาคผนวก 10

รายงานล้างบ่อน้ำดี

ENVIRE OPERATION CO., LTD. 1131/233 TERDDUMRI RD. DUSIT BANGKOK 10300
TEL 0 2668 2846, 0 2668 2525, FAX 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com
บริษัท เอ็นไวร์ โอเปอเรชั่น จำกัด 1131/233 ถ.เทอดดำริ แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทร 0 2668 2846, 0 2668 2525, แฟกซ์ 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com

เลขที่ ENV-2022-132

วันที่ 14 มิถุนายน 2565

เรียน คุณไพโรจน์

นิติบุคคลอาคารชุด ไอวี่ ทองหล่อ

เรื่อง ผลการดำเนินงานทำควาสะอาดบ่อน้ำดีของอาคาร

ตามที่บริษัท เอ็นไวร์ โอเปอเรชั่น จำกัด ได้รับว่าจ้างจาก นิติบุคคลอาคารชุดไอวี่ ทองหล่อ ให้เข้าดำเนินงานทำความสะอาดบ่อน้ำดีของอาคาร ตามใบสั่งซื้อสั่งจ้างเลขที่ CJP-IVY(THL) 015/05/2022 ลงวันที่ 9 พฤษภาคม 2565 นั้น ทางบริษัทฯขอเรียนให้ทราบว่าได้ดำเนินงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ในวันที่ 10 มิถุนายน 2565) จึงขอส่งผลการดำเนินงานแนบมาพร้อมจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นายฉัตรชัย จินดาโชติ)

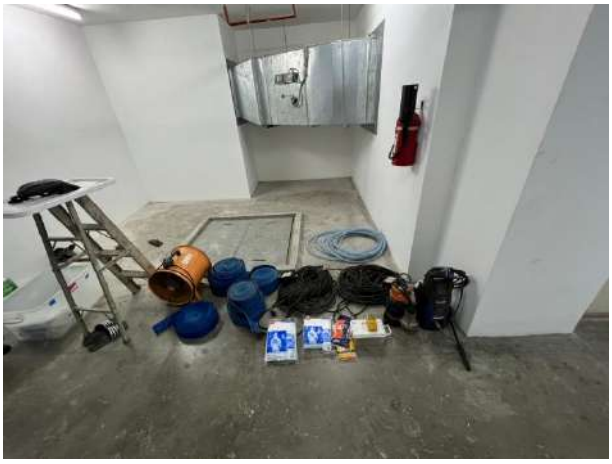
โทร 0863067413

ENVIRE OPERATION CO., LTD. 1131/233 TERDDUMRI RD. DUSIT BANGKOK 10300
TEL 0 2668 2846, 0 2668 2525, FAX 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com
บริษัท เอ็นไวร์ โอเปอเรชั่น จำกัด 1131/233 ถ.เทอดดำริ แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทร 0 2668 2846, 0 2668 2525, แฟกซ์ 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com

ผลการดำเนินงานทำควาสะอาดบ่อน้ำดีของอาคาร

บ่อน้ำดีชั้นดาดฟ้าถังที่ 1

-อุปกรณ์ในการทำงาน ชุดหมีขาว /รองเท้าบูธ ฯ



-อบรมพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน

-ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ตรวจวัดค่าปริมาณ O_2 ก่อนปฏิบัติงาน

ENVIRE OPERATION CO., LTD. 1131/233 TERDDUMRI RD. DUSIT BANGKOK 10300
TEL 0 2668 2846, 0 2668 2525, FAX 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com
บริษัท เอ็นไวร์ โอเปอเรชั่น จำกัด 1131/233 ถ.เทอดดำริ แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทร 0 2668 2846, 0 2668 2525, แฟกซ์ 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com

-ทำความสะอาดบ่อ / ฉีดล้างผนัง / ปล่อยน้ำออก

ENVIRE OPERATION CO., LTD. 1131/233 TERDDUMRI RD. DUSIT BANGKOK 10300
TEL 0 2668 2846, 0 2668 2525, FAX 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com
บริษัท เอ็นไวร์ โอเปอเรชั่น จำกัด 1131/233 ถ.เทวดำริ แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทร 0 2668 2846, 0 2668 2525, แฟกซ์ 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com

-เตรียมคลอรีน สำหรับล้างบ่อหลังผ่านการฉีดล้าง

ENVIRE OPERATION CO., LTD. 1131/233 TERDDUMRI RD. DUSIT BANGKOK 10300
TEL 0 2668 2846, 0 2668 2525, FAX 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com
บริษัท เอ็นไวร์ โอเปอเรชั่น จำกัด 1131/233 ถ.เทอดดำริ แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทร 0 2668 2846, 0 2668 2525, แฟกซ์ 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com

บ่อน้ำดีชั้นดาดฟ้าถังที่ 2

ENVIRE OPERATION CO., LTD. 1131/233 TERDDUMRI RD. DUSIT BANGKOK 10300
TEL 0 2668 2846, 0 2668 2525, FAX 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com
บริษัท เอ็นไวร์ โอเปอเรชั่น จำกัด 1131/233 ถ.เทอดดำริ แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทร 0 2668 2846, 0 2668 2525, แฟกซ์ 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com

-ล้างผนังบ่อ

ENVIRE OPERATION CO., LTD. 1131/233 TERDDUMRI RD. DUSIT BANGKOK 10300
TEL 0 2668 2846, 0 2668 2525, FAX 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com
บริษัท เอ็นไวร์ โอเปอเรชั่น จำกัด 1131/233 ถ.เทอดดำริ แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทร 0 2668 2846, 0 2668 2525, แฟกซ์ 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com

-ล้างด้วยคลอรีน / ตามด้วยล้างน้ำอีกครั้ง

ENVIRE OPERATION CO., LTD. 1131/233 TERDDUMRI RD. DUSIT BANGKOK 10300
TEL 0 2668 2846, 0 2668 2525, FAX 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com
บริษัท เอ็นไวร์ โอเปอเรชั่น จำกัด 1131/233 ถ.เทอดดำริ แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทร 0 2668 2846, 0 2668 2525, แฟกซ์ 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com

บ่อน้ำดีชั้นใต้ดินถังที่ 1

-ชุดสำหรับปฏิบัติงาน / พัดลมเป่าอากาศ / วัดค่า O_2 ก่อนปฏิบัติงาน

-ปล่อยน้ำออกก่อนเข้าปฏิบัติงาน

ENVIRE OPERATION CO., LTD. 1131/233 TERDDUMRI RD. DUSIT BANGKOK 10300
TEL 0 2668 2846, 0 2668 2525, FAX 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com
บริษัท เอ็นไวร์ โอเปอเรชั่น จำกัด 1131/233 ถ.เทอดดำริ แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทร 0 2668 2846, 0 2668 2525, แฟกซ์ 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com

-ทำความสะอาด / ขัดล้างผนังบ่อ / ฉีดล้างผนังบ่อด้วยปั๊มแรงดันสูง

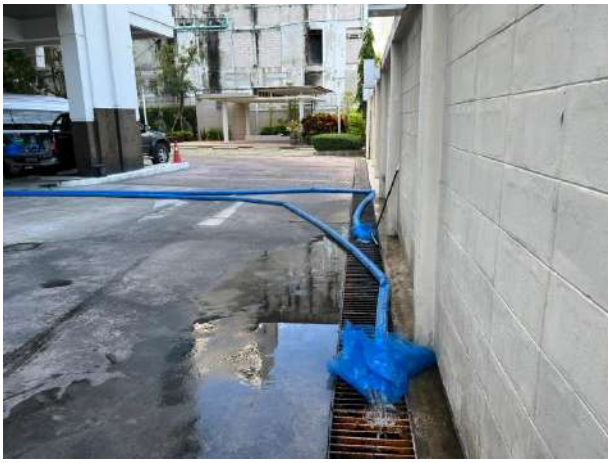
ENVIRE OPERATION CO., LTD. 1131/233 TERDDUMRI RD. DUSIT BANGKOK 10300
TEL 0 2668 2846, 0 2668 2525, FAX 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com
บริษัท เอ็นไวร์ โอเปอเรชั่น จำกัด 1131/233 ถ.เทอดดำริ แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทร 0 2668 2846, 0 2668 2525, แฟกซ์ 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com

-คลอรีนสำหรับล้างบ่อ

ENVIRE OPERATION CO., LTD. 1131/233 TERDDUMRI RD. DUSIT BANGKOK 10300
TEL 0 2668 2846, 0 2668 2525, FAX 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com
บริษัท เอ็นไวร์ โอเปอเรชั่น จำกัด 1131/233 ถ.เทอดดำริ แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทร 0 2668 2846, 0 2668 2525, แฟกซ์ 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com

บ่อน้ำดีชั้นใต้ดินถังที่ 2

-ปล่อยน้ำออกก่อนเข้าปฏิบัติงาน



-ชุดปฏิบัติงาน ชุดหมีขาว / รองเท้าบูธ

-วัดค่า O_2 / ปล่อยอากาศเข้า

ENVIRE OPERATION CO., LTD. 1131/233 TERDDUMRI RD. DUSIT BANGKOK 10300
TEL 0 2668 2846, 0 2668 2525, FAX 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com
บริษัท เอ็นไวร์ โอเปอเรชั่น จำกัด 1131/233 ถ.เทอดดำริ แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทร 0 2668 2846, 0 2668 2525, แฟกซ์ 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com

-ทำความสะอาดผนังบ่อ / พื้นบ่อ

ENVIRE OPERATION CO., LTD. 1131/233 TERDDUMRI RD. DUSIT BANGKOK 10300
TEL 0 2668 2846, 0 2668 2525, FAX 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com
บริษัท เอ็นไวร์ โอเปอเรชั่น จำกัด 1131/233 ถ.เทอดดำริ แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทร 0 2668 2846, 0 2668 2525, แฟกซ์ 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com

-คลอรีนสำหรับล้างบ่อ

ENVIRE OPERATION CO., LTD. 1131/233 TERDDUMRI RD. DUSIT BANGKOK 10300
TEL 0 2668 2846, 0 2668 2525, FAX 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com
บริษัท เอ็นไวร์ โอเปอเรชั่น จำกัด 1131/233 ถ.เทอดดำริ แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทร 0 2668 2846, 0 2668 2525, แฟกซ์ 0 2668 2526, e-mail: envopt@yahoo.com, envopt@gmail.com

เอกสารตรวจรับงาน

วันที่ 8 มิถุนายน 2565

งานล้างถังน้ำดี
อ้างอิงใบสั่งซื้อเลขที่CJP-IVY(THL)015/15/2022 ลงวันที่ 9 พฤษภาคม 2565
นิติบุคคลอาคารชุด ไอวี่ ทองหล่อ

รายการ	จำนวน		ผลการตรวจรับ		หมายเหตุ
			เรียบร้อย	ไม่เรียบร้อย	
1. งานล้างถังน้ำดี					
- ใต้ดิน ความจุรวม 648 ลบ.ม.	2	ถัง	✓		
- ถังน้ำดีบนดาดฟ้า ความจุรวม 270 ลบ.ม.	2	ถัง	✓		
- ทางอาคารปล่อยน้ำดีออกก่อนส่งพื้นที่เข้าทำงาน			✓		
- พนักงานผ่านการอบรมที่อับอากาศ 4 ผู้ มีใบรับรองแพทย์			✓		
- ฉีดล้างผนังโดยใช้ปั๊มแรงดันสูง			✓		
- พนักงานใส่ชุดหมีสีขาว รองเท้าบูธ			✓		
- หลังฉีดล้าง ล้างด้วยคลอรีน และล้างด้วยน้ำอีกครั้ง			✓		
2. อื่นๆ.....					

[redacted]

(.....) (.....)

9/6/65 9/6/65