

---

เอกสารการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง

**รายงานการตรวจเช็ค ระบบ**  
**PRESSURIZED FAN TOWER A,B**  
**โครงการ SHAMA LAKEVIEW ASOKE BANGKOK**

**ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ.พี.เซาท์เทิร์น**  
**1111ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240**  
**โทร : 02-734-9615 , 02-734-9618-9 โทรสาร : 02-734-6904**





Ref. No. J.6757

วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง : การเข้าตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (TOWER A,B)

เรียน : คุณอดิสร นุตะระ โครงการ SHAMA LAKEVIEW ASOKE BANGKOK

จากการที่ทาง ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ.พี. เซาท์เทิร์น ได้รับใบสั่งซื้อเลขที่ POL-SAB2407-0023 ลงวันที่ 08 กรกฎาคม 2567 ให้ดำเนินการตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN TOWER A,B ให้กับทาง JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD. นั้น

ทางห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ.พี. เซาท์เทิร์น ได้เข้าดำเนินการตรวจเช็คระบบดังกล่าวเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

.....  
( นายจรัญ พรหมรักษ์ )

กรรมการผู้จัดการ

**J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP**

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทร. 02-734-9615 , 02-734-9618-9 โทรสาร. 02-734-6904

**TEST REPORT PRESSURIZED FAN SYSTEM**

PROJECT : SHAMA LAKEVIEW ASOKE BANGKOK ( TOWER A )

วันที่.....31/10/67.....

ลำดับ	รายการ	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	ขั้นตอนการตรวจเช็ค PRESSURIZED FAN	✓		AUTO ทำงานปกติ NO,1,2,3
1.1	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR PRESSURIZED FAN	✓		NO,1,2,3
1.2	ตรวจเช็คสายพานพัดลม	✓		NO,1,2,3
1.3	ตรวจเช็คเสียงลูกปืนพัดลม พร้อมอัดจารบี	✓		NO,1,2,3
1.4	ตรวจเช็คและทดสอบ FUNCTION การทำงานผ่านตู้ควบคุม (AUTO-MANUAL)	✓		NO,1,2,3
1.5	ตรวจเช็คและทดสอบ FUNCTION การทำงานผ่านระบบ FIRE ALARM	✓		NO,1,2,3
1.6	ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของ DUCT SMOKE DETECTOR	✓	✓	ใช้งานไม่ได้ 1 ตัว
2	ขั้นตอนการตรวจเช็ค FIRE DAMPER		✓	ไม่ทำงาน
2.1	ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของ SMOKE DETECTOR	✓		บันไดหนีไฟ
2.2	ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของ MOTOR ของ FIRE DAMPER		✓	ทั้ง 3 ตัวไม่ทำงาน

หมายเหตุ : ปัญหาที่ยังไม่ได้รับการแก้ไข

ลำดับ	รายการอุปกรณ์ที่มีปัญหา	อาการที่ตรวจพบ
1	DUCT SMOKE FP NO.1 เสีย	ทดสอบแล้วไม่ทำงาน
2	FIRE DAMPER FP NO.1 เสีย	ตรวจสอบพบว่าหน้ากากแตกและ MOTOR หลุด
3	FUCNTION DUCT SMOKE WRRING ผิด	ทดสอบและพบว่า DUCT SMOKE ALARM แล้วสั่ง PRESSURIZED FAN
		NO.1, NO.2 ทำงาน
4	FIRE DAMPER NO.1,NO.2, NO.3 และ บันไดหนีไฟไม่ทำงาน	ทดสอบแล้ว FIRE DAMPER ไม่ทำงาน ไม่มี ไฟจ่าย

TEST REPORT PRESSURIZED FAN SYSTEM

PROJECT : SHAMA LAKEVIEW ASOKE BANGKOK ( TOWER B )

วันที่.....31/10/67.....

ลำดับ	รายการ	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	ขั้นตอนการตรวจเช็ค PRESSURIZED FAN	✓		NO.1, NO.2
1.1	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR PRESSURIZED FAN	✓		
1.2	ตรวจเช็คสายพานพัดลม	✓		
1.3	ตรวจเช็คเสียงลูกปืนพัดลม พร้อมอัดจารบี	✓		
1.4	ตรวจเช็คและทดสอบ FUNCTION การทำงานผ่านตู้ควบคุม (AUTO-MANUAL)	✓		
1.5	ตรวจเช็คและทดสอบ FUNCTION การทำงานผ่านระบบ FIRE ALARM		✓	
1.6	ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของ DUCT SMOKE DETECTOR	✓		
2	ขั้นตอนการตรวจเช็ค FIRE DAMPER		✓	
2.1	ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของ SMOKE DETECTOR		✓	ในบันไดหนีไฟ
2.2	ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของ MOTOR ของ FIRE DAMPER		✓	

หมายเหตุ : ปัญหาที่ยังไม่ได้รับการแก้ไข

ลำดับ	รายการอุปกรณ์ที่มีปัญหา	อาการที่ตรวจพบ
1	SMOKE ในบันไดหนีไฟ	เสียไม่ทำงาน
2	FUNCTION FIRE ALARM ไม่ทำงาน	FIRE ALARM ส่งงานแต่ PRESSURIZATION ไม่ทำงาน
3	FIRE DUMPER ไม่ทำงาน	ทดสอบพบว่า FIRE DUMPER ไม่ทำงาน



# J.P. SOUTHERN LIMITED, PARTNERSHIP

1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

TEL : (662) 734-9615, (662) 734-9618-9 FAX : (662) 734-6904

DATE .....

จ.๖๗๗

## SERVICE REPORT

รายงานการบริการ

11110538

ต้นฉบับ

Customer Name	Shama
(ชื่อลูกค้า)	
Address	
(ที่อยู่)	

CONDITION (ลักษณะงาน)	<input type="checkbox"/> WARRANTY (ประกัน)	<input type="checkbox"/> MAINTENANCE (บำรุงรักษา)	<input type="checkbox"/> PER CALL (โทรตาม)	<input checked="" type="checkbox"/> OTHER (อื่นๆ)
PRODUCT OF : (สินค้า)	Pressurization fan		MODEL NO. (รุ่น)	

SERVICE SUBJECT :-	ขอ J.P. Southern ไปดำเนินการตรวจสอบระบบ Pressurization Fan วันที่ 31/10/67 ไปทำการทดสอบที่ตัว A และ B ขอ J.P. จดไว้ report ปัญหาพบการผิดปกติในส่วนสัญญาณจาก test และการทำงานของวงจร 2 ตัวขอ J.P. ไปดำเนินการแก้ไขและ ส่งประวัติงานแก้ไขไปให้ทางลูกค้า
ACTION	TOWER-A PRESSURIZATION ทำงานปกติในโหมด AUTO ถึงงานจาก FIRE ALARM. ตัว 3 ทดสอบ FUNCTION MANUAL Pressurization ทำงานปกติทั้ง 3 ทดสอบ Duct smoke Pressurization No.1 ได้ผลไม่ตามจากทดสอบ Duct smoke Pressurization No.2 ทำงานได้แต่ wiring ผิด Duct smoke Pressurization No.3 ทำงานได้ตามปกติ (แต่ wiring ผิด) Duct smoke Pressurization No.1 ทำงานได้ตามปกติ Fire Damper หรือ Pressurization ตัว 3 ทดสอบไม่ตามจากทดสอบ Duct smoke Pressurization Tower-B ทดสอบ Function Auto จาก Fire Alarm Pressurization No.1,2 ไม่ทำงาน (มาจากรหัส wiring), Function MANUAL ทำงานได้ตามปกติ - Duct smoke Pressurization No.1 ทำงานได้ตามปกติ - Duct smoke Pressurization No.2 ทำงานได้ตามปกติ - Duct smoke Pressurization No.3 ไม่ทำงาน (มาจากรหัส wiring) - Fire Damper หรือ Pressurization No.1, No.2 ไม่ทำงาน (มาจากรหัส wiring)
REMARKS :-	

PROBLEM SOLVED (การแก้ไข)	<input type="checkbox"/> Yes (งานเรียบร้อย)	<input type="checkbox"/> Observing (สังเกตการณ์)	<input type="checkbox"/> Follow Up (ติดตาม)
------------------------------	--	---	--

SERVICE START (เริ่มงาน)	31 10 67	FINISH (เสร็จงาน)	31 10 67
-----------------------------	----------	----------------------	----------

Service Representative (ผู้ให้บริการ)	Customer (ผู้รับบริการ)
--	----------------------------

รูปภาพประกอบ

**BUILDING – A**



**J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP**

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

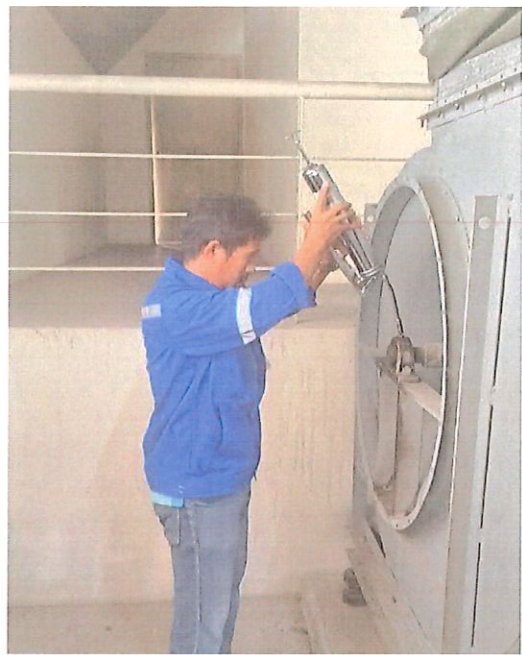
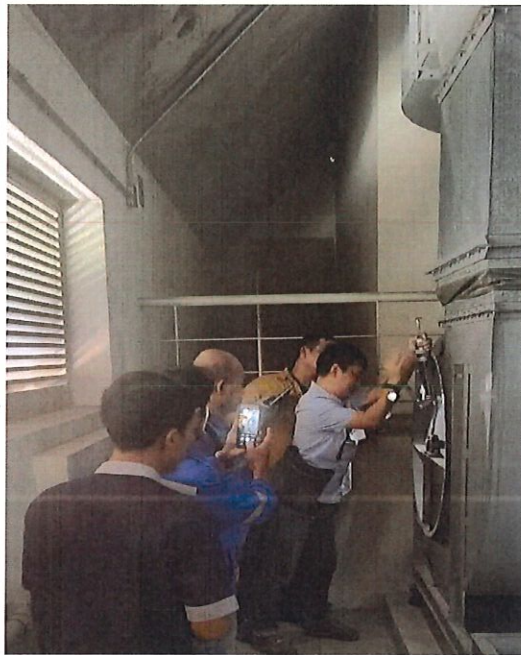
1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

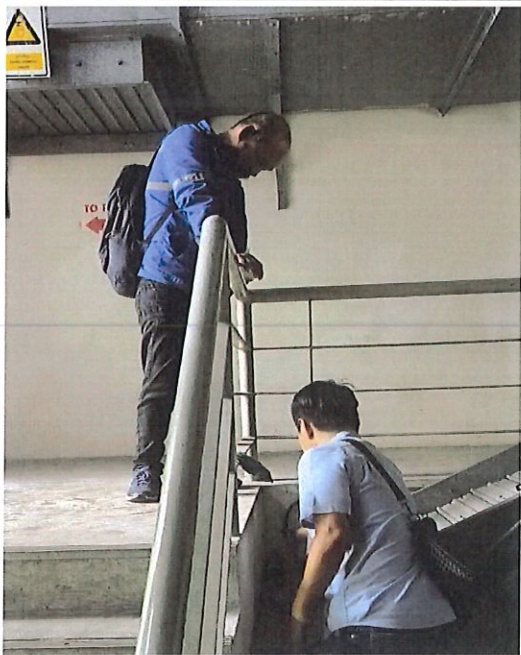
PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER A)

1



2





J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

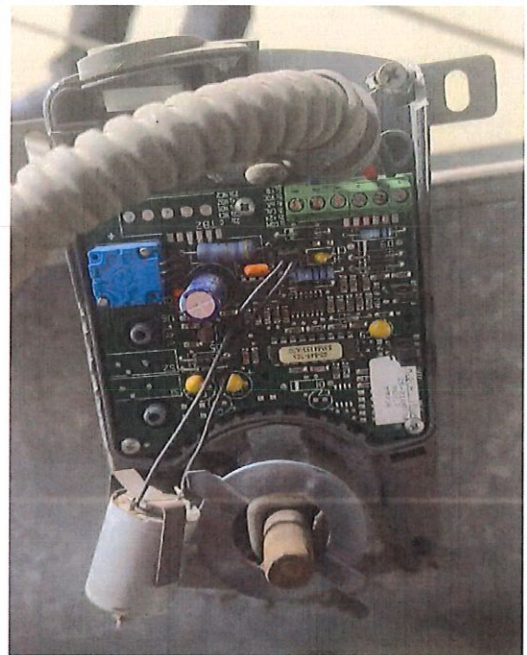
1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

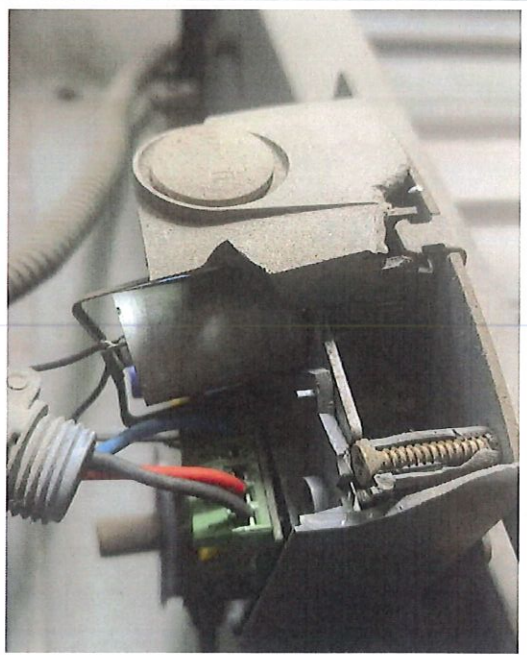
PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER A)

3



4





J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER A)

5



6





J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

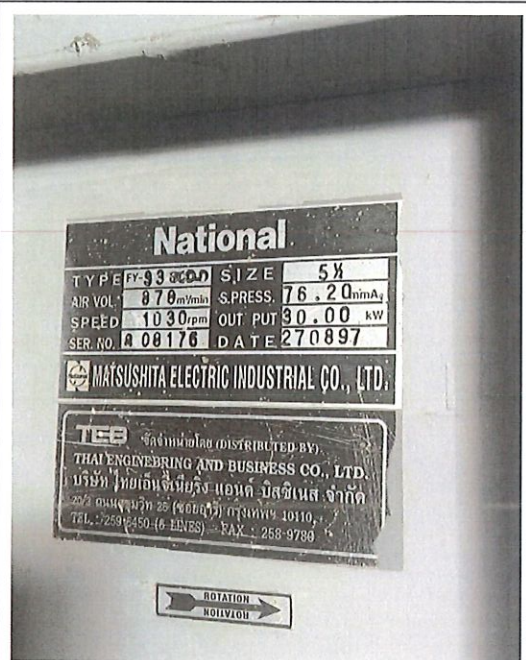
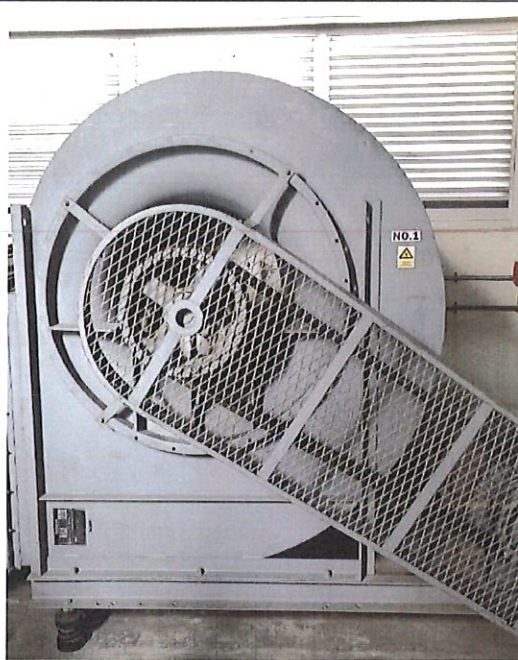
1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

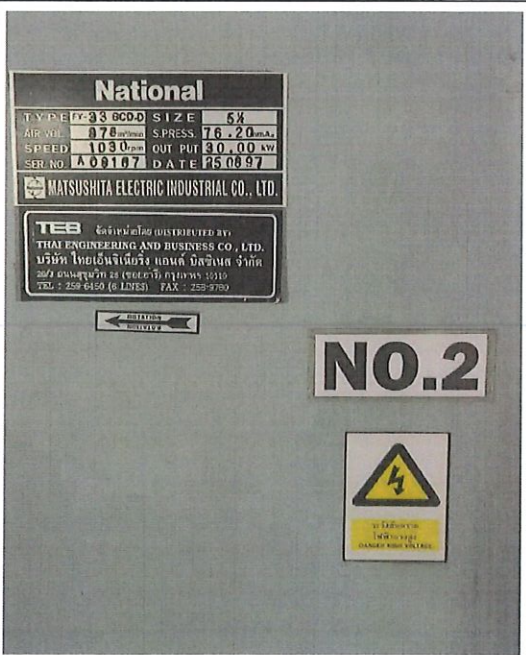
PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER A)

7



8





J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

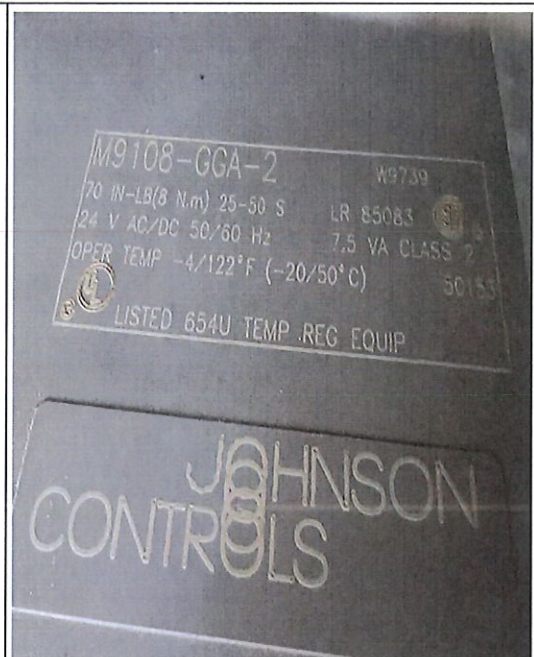
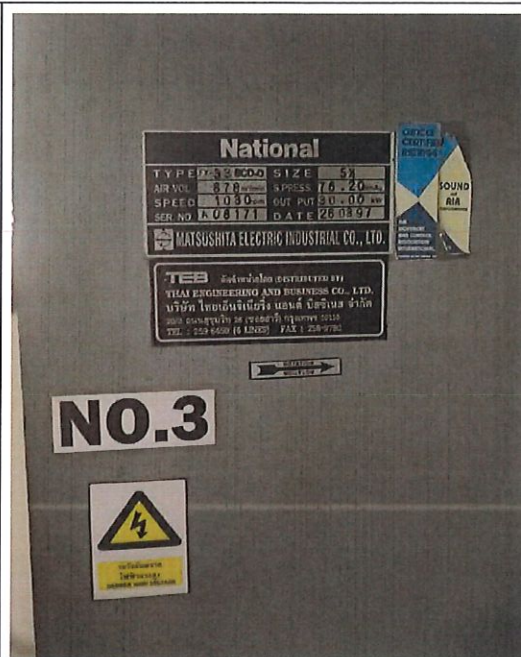
1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER A)

9



10



J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

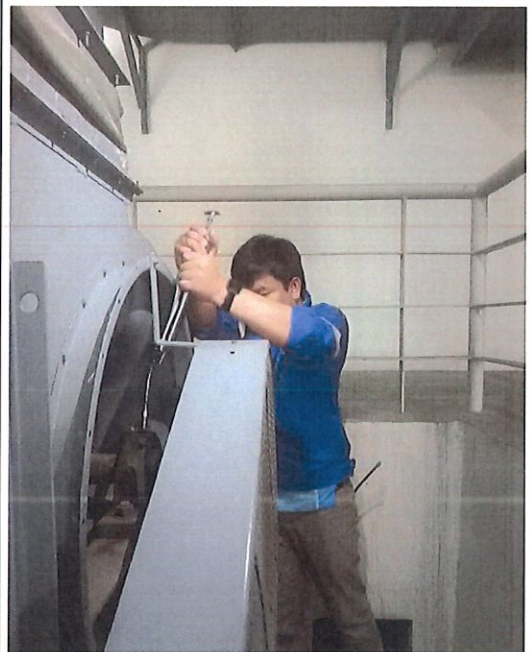
1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER A)

11



12





J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

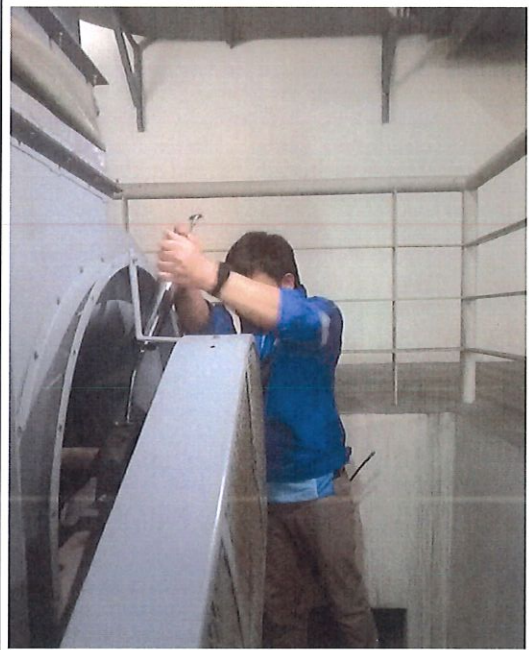
1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER A)

13



14



J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

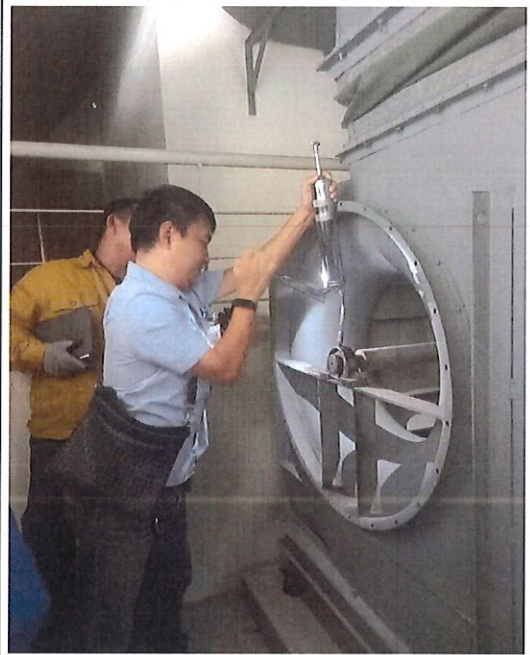
1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

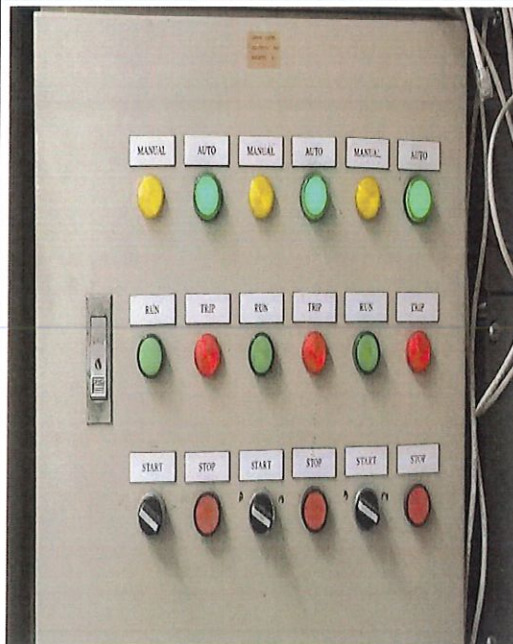
PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER A)

15



16





**J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP**

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

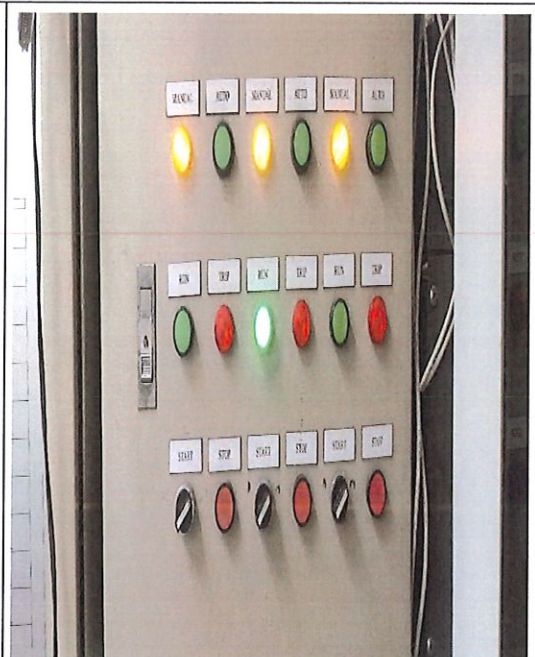
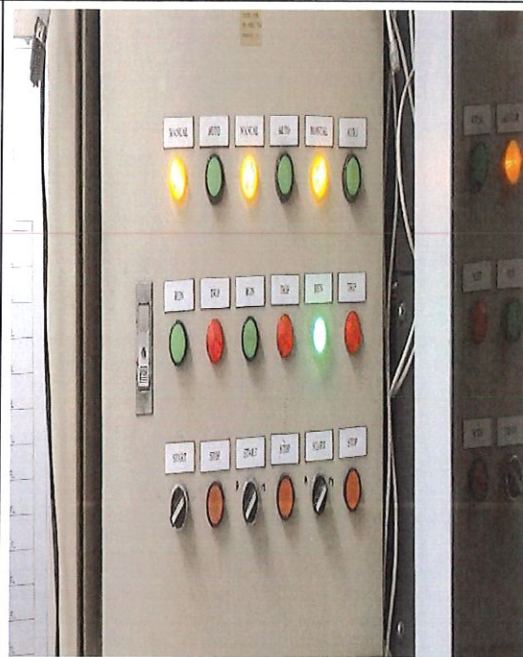
1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

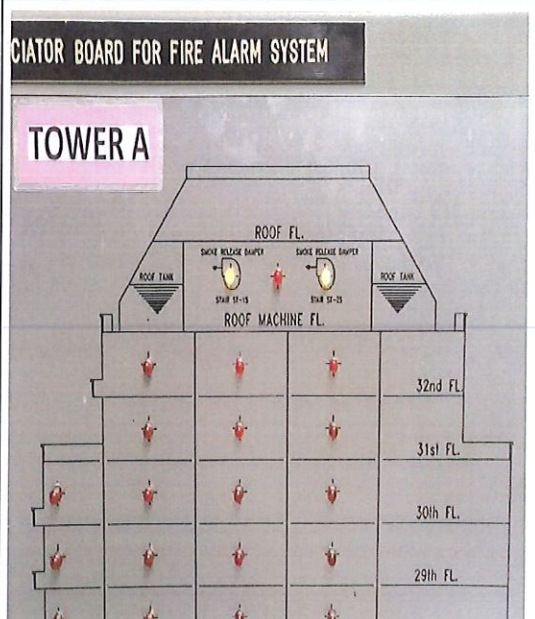
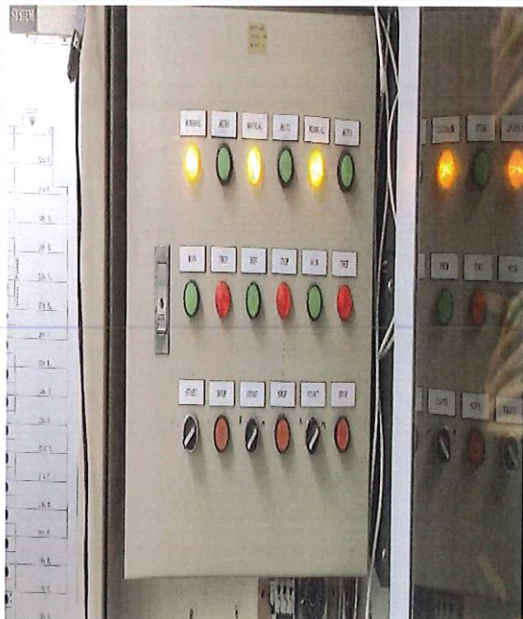
**PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.**

**ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER A)**

17



18





**J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP**

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

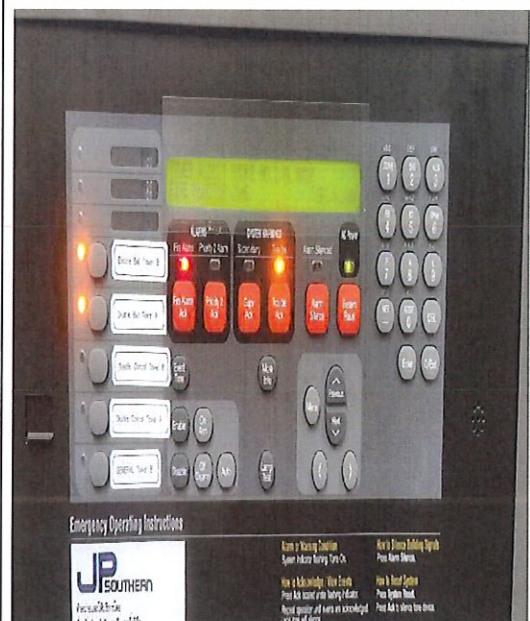
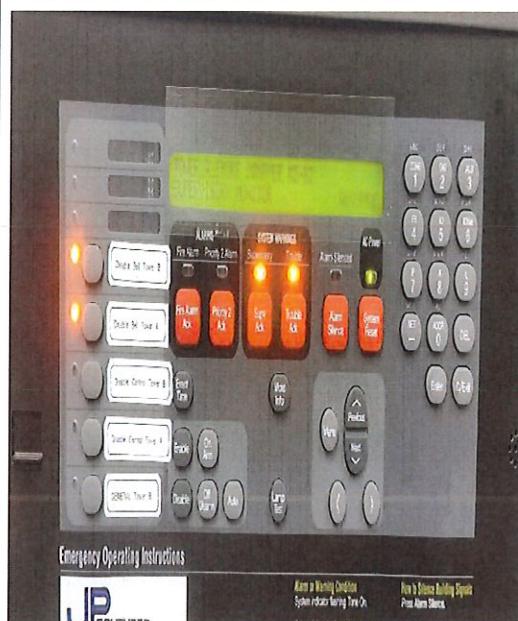
1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

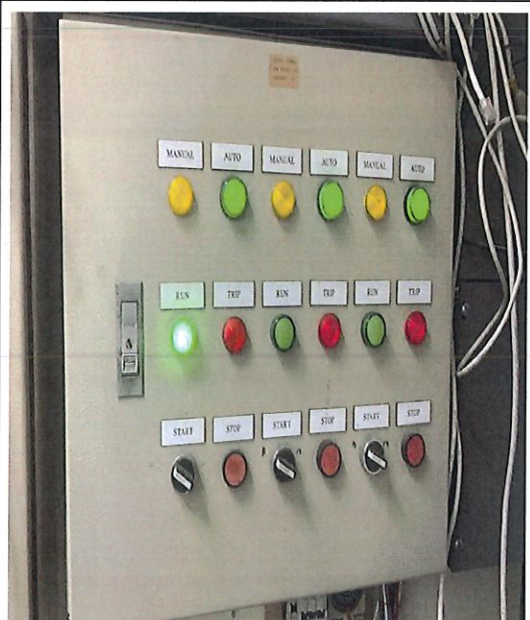
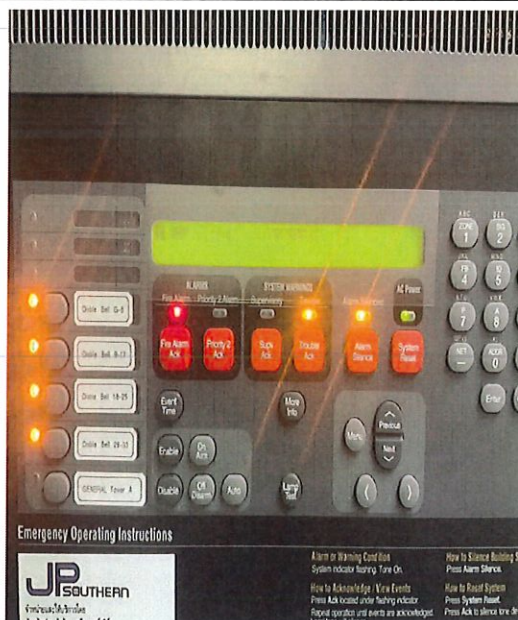
**PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.**

**ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER A)**

19



20





J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

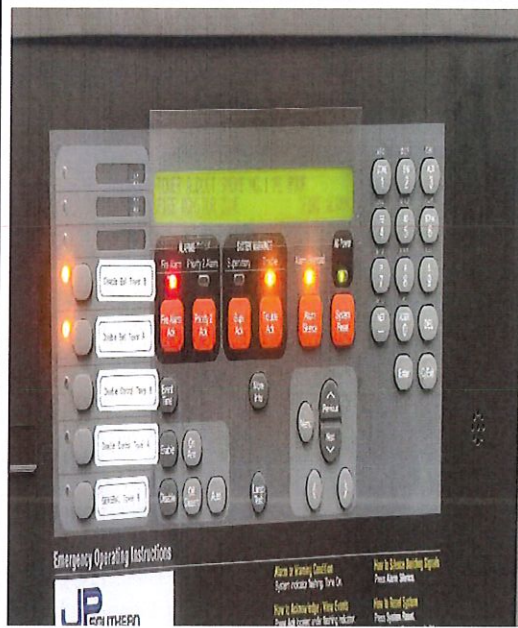
1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER A)

21



22





J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER A)

23



24



J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

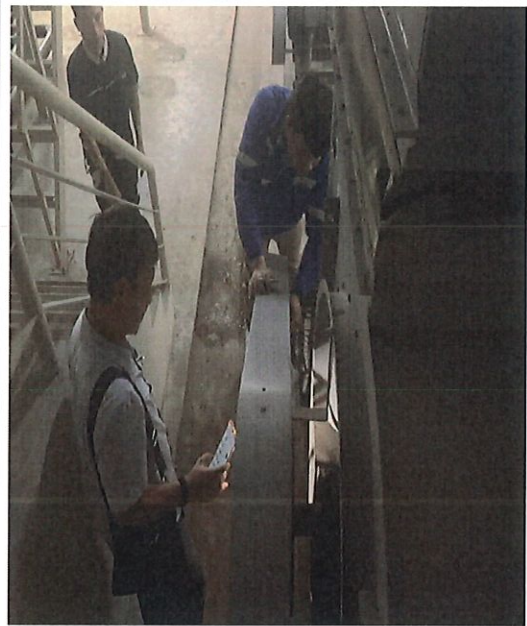
1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

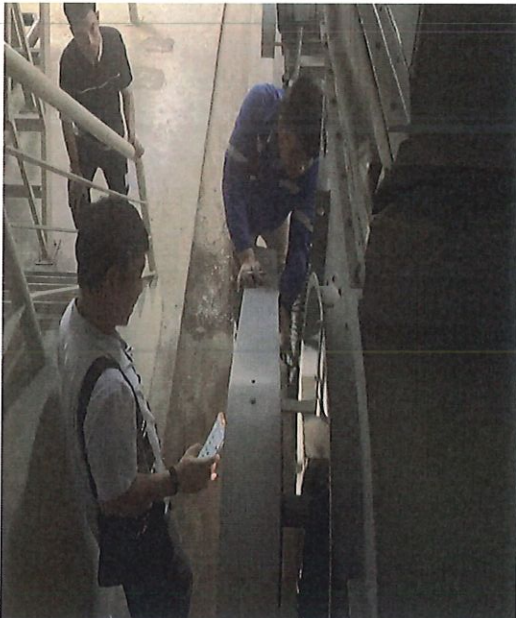
PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER A)

25



26





J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP



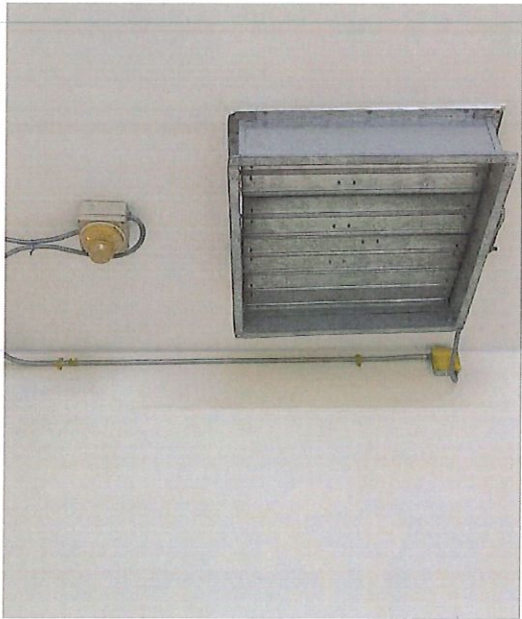
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER A)

27		
28		

รูปภาพประกอบ

**BUILDING – B**



**J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP**

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

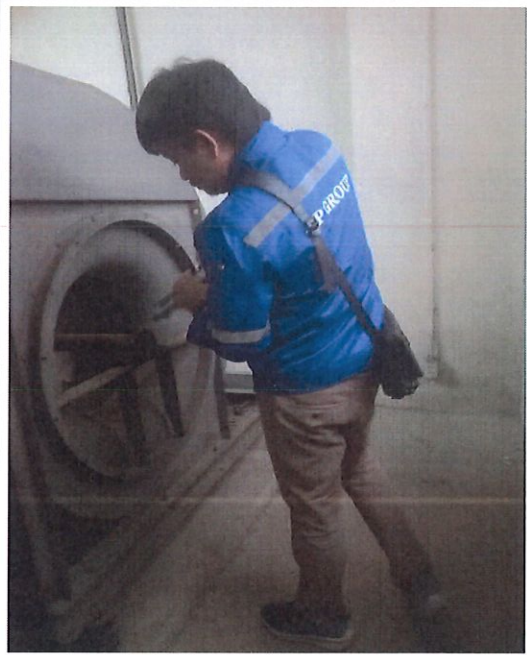
1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER B)

1



2





J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

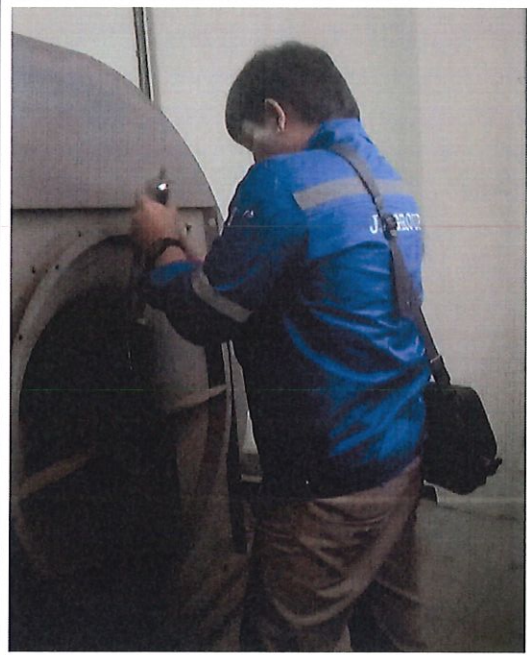
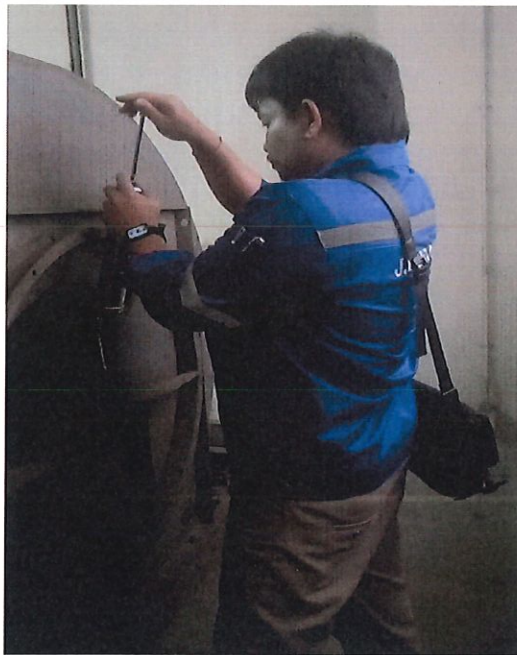
1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER B)

3



4



J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

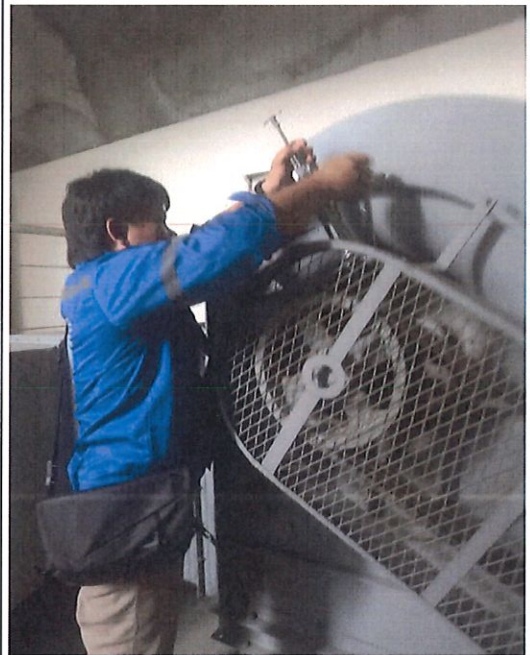
1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER B)

5



6





J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

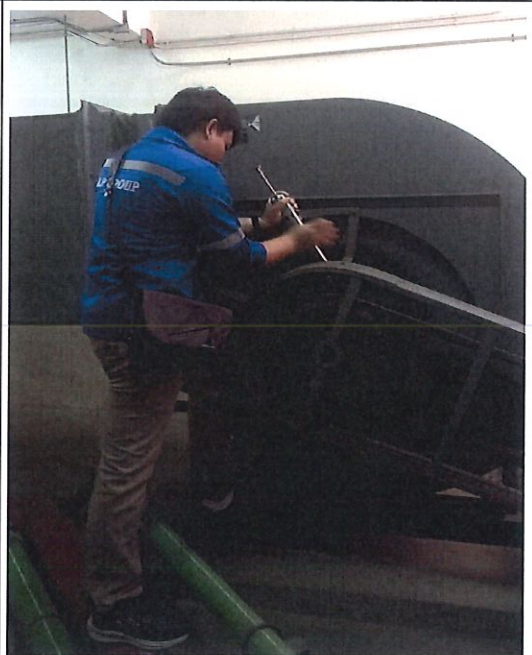
PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER B)

7



8



J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

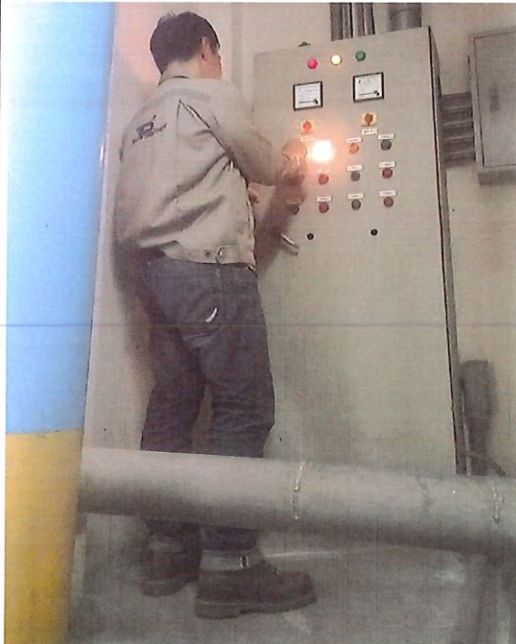
PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER B)

9



10





J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

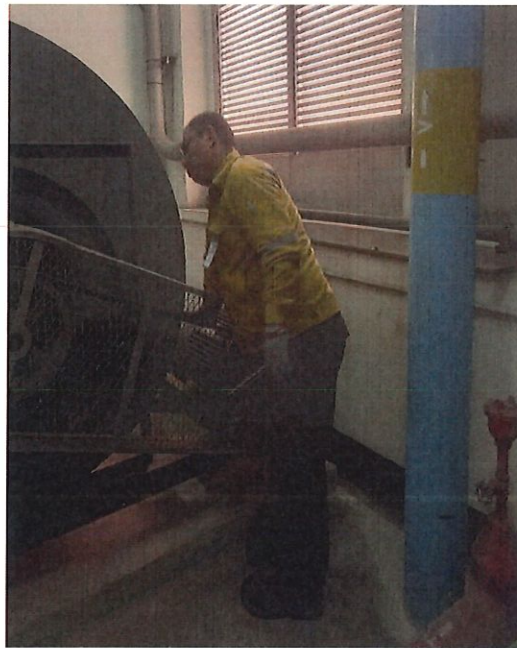
1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

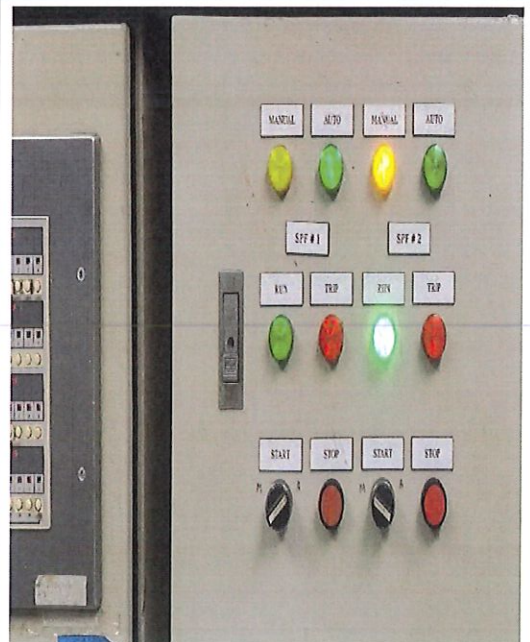
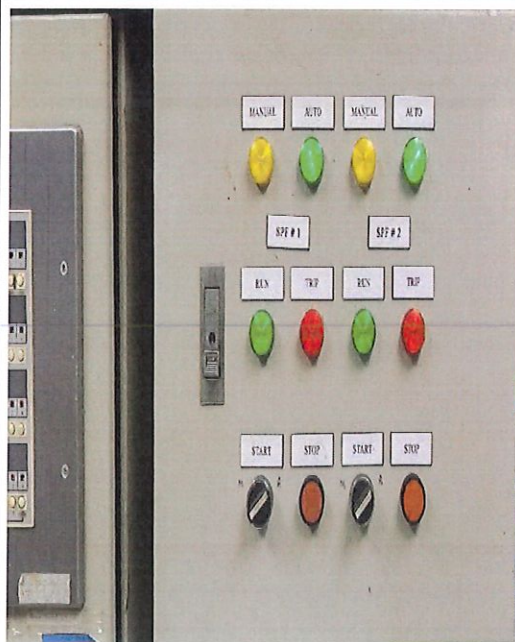
PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER B)

11



12









J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

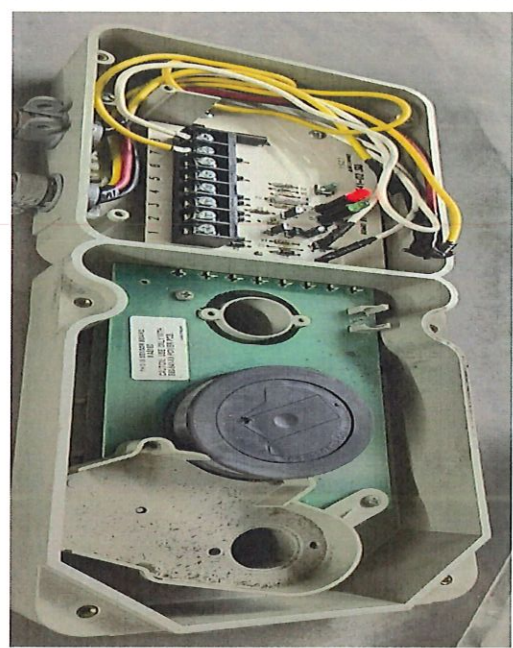
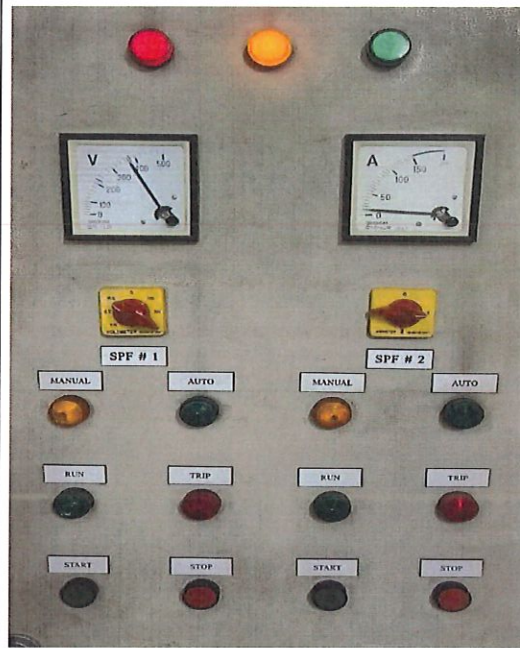
1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER B)

15



16





J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

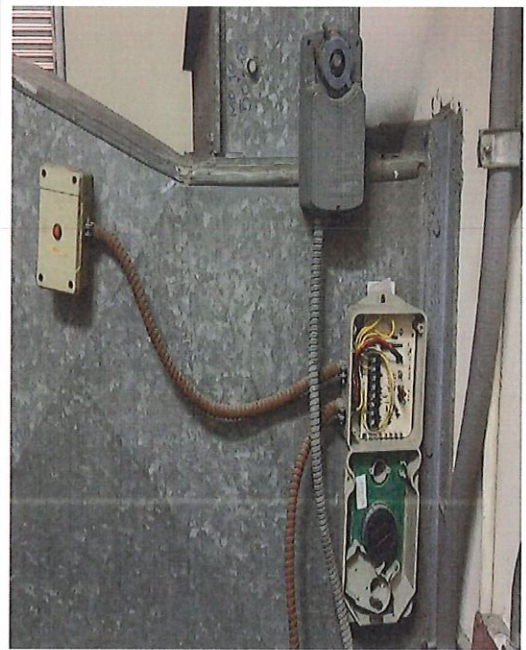
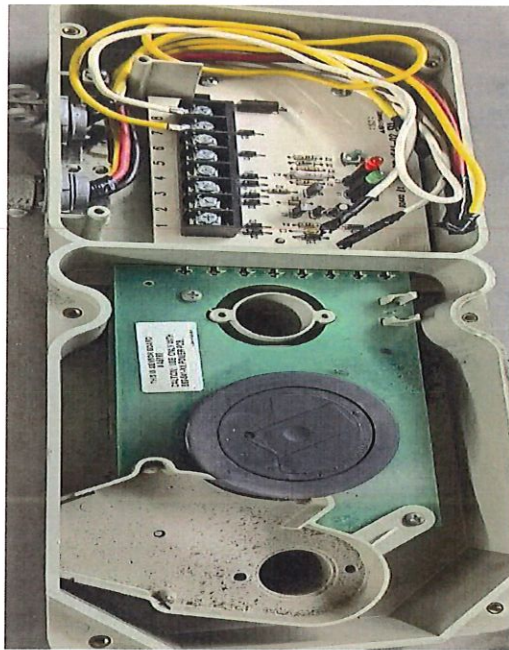
1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER B)

17



18





J.P SOUTHERN LIMITED PARTNERSHIP

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ. พี เซาท์เทิร์น

1111 ซอย 38 (การเคหะแห่งชาติ) ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10240

โทรศัพท์ : 02-734-9615,02-734-9618-9 โทรสาร: 02-734-6904

PROJECT : JR KYUSHU BUSINESS DEVELOPMENT (THAILAND) CO.,LTD.

ตรวจเช็คระบบ PRESSURIZED FAN (โครงการ SHAMA LAKEVIEW TOWER B)

19		
20		

TEST REPORT PRESSURIZED FAN SYSTEM

PROJECT : SHAMA LAKEVIEW ASOKE BANGKOK ( TOWER A )

วันที่ 31/10/67

ลำดับ	รายการ	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	ขั้นตอนการตรวจเช็ค PRESSURIZED FAN	✓		Auto ทดสอบปกติ No.1,2,3
1.1	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR PRESSURIZED FAN	✓		No.1,2,3
1.2	ตรวจเช็คสายพานพัดลม	✓		No.1,2,3
1.3	ตรวจเช็คเสียงลูกปืนพัดลม พร้อมอัดจารบี	✓		No.1,2,3
1.4	ตรวจเช็คและทดสอบ FUNCTION การทำงานผ่านตัวควบคุม (AUTO-MANUAL)	✓		No.1,2,3
1.5	ตรวจเช็คและทดสอบ FUNCTION การทำงานผ่านระบบ FIRE ALARM	✓		No.1,2,3
1.6	ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของ DUCT SMOKE DETECTOR	✓	✓	ปิดไฟไม่ได้ 7 ทด...
2	ขั้นตอนการตรวจเช็ค FIRE DAMPER		✓	ไม่ทำงาน
2.1	ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของ SMOKE DETECTOR	✓		ไม่ติดไฟไฟ
2.2	ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของ MOTOR ของ FIRE DAMPER		✓	หรือ 3 ไม่ทำงาน

หมายเหตุ : ปัญหาที่ยังไม่ได้รับการแก้ไข

ลำดับ	รายการอุปกรณ์ที่มีปัญหา	อาการที่ตรวจพบ
1.	duct smoke FP No.1 เสีย	ทดสอบแล้วไม่ทำงาน.
2.	Fire Damper FP No.1 เสีย	ทดสอบพบว่า หน้ากากแตก แกะ Motor ทดสอบ
3.	Function duct smoke wiring ผิด	ทดสอบ 11 โคมพบว่า duct smoke Alarm แกะทั้ง FP
		No.1, No.2, เสียงาน.
4.	Fire Damper No.1, No.2, No.3 11 โคม	ทดสอบแล้ว Fire Damper ไม่ทำงาน ไม่ใส่
	ไม่ติดไฟไฟ ไม่ทำงาน	ไม่รวม

จิรวิทย์  
31/10/67





TEST REPORT PRESSURIZED FAN SYSTEM

PROJECT : SHAMA LAKEVIEW ASOKE BANGKOK ( TOWER B )

วันที่ 31/10/67

ลำดับ	รายการ	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	ขั้นตอนการตรวจเช็ค PRESSURIZED FAN	✓		NO. 1, NO. 2
1.1	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR PRESSURIZED FAN	✓		
1.2	ตรวจเช็คสายพานพัดลม	✓		
1.3	ตรวจเช็คเสียงลูกปืนพัดลม พร้อมอัดจารบี	✓		
1.4	ตรวจเช็คและทดสอบ FUNCTION การทำงานผ่านตู้ควบคุม (AUTO-MANUAL)	✓		
1.5	ตรวจเช็คและทดสอบ FUNCTION การทำงานผ่านระบบ FIRE ALARM		✓	
1.6	ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของ DUCT SMOKE DETECTOR	✓		
2	ขั้นตอนการตรวจเช็ค FIRE DAMPER		✓	
2.1	ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของ SMOKE DETECTOR		✓	อุณหภูมิไม่พอ
2.2	ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของ MOTOR ของ FIRE DAMPER		✓	

หมายเหตุ : ปัญหาที่ยังไม่ได้รับการแก้ไข

ลำดับ	รายการอุปกรณ์ที่มีปัญหา	อาการที่ตรวจพบ
1.	Smoke ในโซน 10 ชั้น 11	เสียงไม่ทำงาน
2.	Function Fire Alarm ไม่ทำงาน	Fire Alarm ส่งสัญญาณ Pressurization ไม่ทำงาน
3.	Fire Damper ไม่ทำงาน	กดคอมม่อน Fire Damper ไม่ทำงาน

จักรินภค  
31/10/67



**Service Report**  
**Preventive Maintenance**  
**Fire pump & Jockey pump 2 units.**  
**Period# 5/12**  
**@Shama Lake View Asoke**



**PM. วันที่ 21-22 -10-2024 Tower A , B**

**BY**

**BARCOL-AIR ( THAILAND ) CO.,LTD.**

241/2 , Fl. 4, Soi Pattanakarn 20 Rd,. Suanluang,  
Suanluang, Bangkok 10250

Tel. (+66) 02 318 8238-9 Fax: 02 3194227 ext.9



# BARCOL-AIR

## (THAILAND) Co., Ltd.

บริษัท บาร์โคล-แอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

BARCOL-AIR (THAILAND) CO., LTD.

241/2 4Fl., Soi Pattanakarn 20, Pattanakarn Rd.

Suanluang District, Bangkok 10250

Tel. +66(0)2 3188238-9, +66(0)2 3194227-30

E-Mail : sales@barcolairthailand.com www.barcolairthailand.com FAX : +66 (0)2 318 8238

### ใบรายงานช่าง

ครั้งที่ 3/12

ลูกค้า : โรงพยาบาลอโศก ประเภทของงาน : PM. Fire Pump set on mtr วันที่ : 21-22/10/2024  
 ติดต่อกู้ : คุณสมพงษ์ เบอร์โทร : 02-663-1234  
 เครื่องยนต์ : CUMMINS รุ่น : 6CTA8.3-F2 หมายเลขเครื่องยนต์ : 455A6237  
 ไดชาร์จเครื่องยนต์ : Daleo Remy แบตเตอรี่ชาร์จเจอร์ : Metron 1808-12-25 แบตเตอรี่ : 66/N200 x 2  
 Alternator : - รุ่น : - หมายเลขอัลเทอร์เนเตอร์ : -  
 AC. Volt : - kVA : - kW : - Amp. : - AVR : -  
 คอนโทรล : Metron รุ่น : FD2-J หมายเลขคอนโทรล : GD-9873627-01  
 Fire Pump : ITT A-c Pumps Model : 8x6x12P S/N : 98-293270-01-01  
 สถานะตู้คอนโทรล ก่อนทำงาน : AUTO สถานะตู้คอนโทรล หลังเสร็จงาน : AUTO  
 กรองน้ำมันเครื่อง : LP3000 x 1 กรองบายพาส : - กรองเชื้อเพลิง.1 : FF4200 x 1  
 กรองเชื้อเพลิง.2 : - กรองเชื้อเพลิงแบบดักน้ำ : - กรองน้ำยาหมอน้ำ : -  
 กรองอากาศนอก ( ไดนอก x ไดใน ยาว ) : 5/8" x 1/2" x 1 กรองอากาศใน ( ไดนอก x ไดใน ยาว ) : -  
 สายพานพัดลม : - สายพานไดชาร์จ : 5/8" x 1/2" x 1 ชั่วโมงการทำงาน : 57.9 Hrs.

### GENERATOR SET

#### รายละเอียดงาน PM.

	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1. ทำการ Off เครื่องยนต์จากโหมด Auto			
2. ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง ระดับน้ำหมอน้ำ และชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องยนต์			
3. ตรวจเช็คแบตเตอรี่ ระดับน้ำกลั่น วัดค่า ถพ. / CCA และเช็คชุดแบตเตอรี่ชาร์จเจอร์			
4. ตรวจเช็คระบบต่างๆ ภายในตู้ Controller			
5. ตรวจเช็คสภาพภายนอกโดยรวม Alternator, Breaker switch และ จุดต่อสายไฟต่างๆ			
6. ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังสำรอง และ รอยรั่วซึมต่างๆ ของน้ำมันเชื้อเพลิง			
7. ตรวจเช็คสภาพโดยรวม และทำความสะอาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง			
8. ทดสอบสตาร์ทเช็คการทำงาน, ตรวจเช็คจุดรั่วซึมต่างๆ และบันทึกค่าพารามิเตอร์			
9. ตรวจเช็คความเรียบร้อยหลังจบงานและคืนค่าให้เป็นโหมด Auto พร้อมใช้งาน			

### FIRE PUMP SET

ต้นกำลัง : เครื่องยนต์ ☒ / Electric Motor ☐

#### รายละเอียดงาน PM.

	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1. ทำการ Off เครื่องยนต์จากโหมด Auto	/		
2. ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง และชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องยนต์	/		
3. ตรวจเช็คระดับน้ำหมอน้ำ, ชุด Heat exchanger และ ชุด Cooling loop.	/		
4. ตรวจเช็คแบตเตอรี่ ระดับน้ำกลั่น วัดค่า ถพ. / CCA และเช็คชุดแบตเตอรี่ชาร์จเจอร์	/		
5. ตรวจเช็คระบบต่างๆ ภายในตู้ Controller	/		
6. ตรวจเช็คชิ้นส่วนต่างๆ ของตัวปั๊มน้ำ, วาล์วควบคุมต่างๆ, เกจวัดค่า และ ท่อทางน้ำ	/		
7. ตรวจเช็คชิ้นส่วนต่างๆ ของชุด Jockey Pump	/		
8. ตรวจเช็ค วัดค่าทางไฟฟ้าของมอเตอร์ Electric Fire pump	/		
9. ทำความสะอาดโดยรวม Fire Pump Set	/		
9. ทดสอบการทำงาน Manual และ Auto Start พร้อมบันทึกค่าการทำงาน	/		
10. ตรวจเช็คความเรียบร้อยหลังจบงานและคืนค่าให้เป็นโหมด Auto พร้อมใช้งาน	/		

รายละเอียดงานเพิ่มเติม :

ลูกค้า : Wirit

วันที่ : 22/10/24

ช่างเทคนิค : พิเชษฐ์, พงสิทธิ์, กัญจน์

วันที่ : 21-22/10/2024

เวลา : 17:00



บริษัท บาร์โคล-แอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

# BARCOL-AIR

(THAILAND) Co., Ltd.

BARCOL-AIR ( THAILAND ) CO.,LTD.

241/2 4Fl.,Soi Pattanakarn20 ,Pattanakarn Rd.

Suanluang District , Bangkok 10250

Tel.+66(0)2 3188238-9,+66(0)2 3194227-30

E-Mail : sales@barcolairthailand.com www.barcolairthailand.com FAX : +66 (0)2 318 8238

## FIRE PUMP CHECK SHEET # 1

Diesel Engine Fire Pump : ☒ Electric Fire Pump : ☐ เครื่องที่ : 10 ตกร A

ระบบ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
สวิตช์ปั๊ม	สถานะการทำงาน ก่อน / หลัง : <u>AUTO / AUTO</u>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คสภาพโดยรวมของมอเตอร์ไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คสภาพโดยรวมของปั๊มน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คสภาพโดยรวมของวาล์วควบคุมระบบต่างๆ , เกจวัดแรงดันต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ตรวจเช็คสภาพโดยรวมท่อทางน้ำ และรอยรั่วซึม	<input checked="" type="checkbox"/>		
	แรงดันไฟฟ้าที่มอเตอร์ R-S. <u>397.0</u> / R-T. <u>400.1</u> / S-T. <u>398.1</u> Vac.	<input checked="" type="checkbox"/>		
	กระแสไฟฟ้าขณะมอเตอร์ทำงาน R. <u>10.1</u> / S. <u>11.4</u> / T. <u>10.4</u> Amp.	<input checked="" type="checkbox"/>		
	ทดสอบการทำงาน Manual start และ Auto start ของ Jockey pump	<input checked="" type="checkbox"/>		
	แรงดันเริ่มทำงานอัตโนมัติ : <u>-</u> Psi.		<input checked="" type="checkbox"/>	เกจวัดแรงดันเริ่มที่ 10.1 Psi. ไม่ทำงาน
	แรงดันหยุดทำงานอัตโนมัติ : <u>-</u> Psi.		<input checked="" type="checkbox"/>	เกจวัดแรงดันเริ่มที่ 10.1 Psi. ไม่ทำงาน
Relief pressure : <u>-</u> Psi.		<input checked="" type="checkbox"/>	ไม่มี Relief Valve	
เครื่องยนต์ หรือ มอเตอร์ไฟฟ้า	ตรวจเช็คสภาพ+ระดับน้ำมันเครื่อง และรอยรั่วซึมต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คสภาพ+ระดับน้ำหม้อน้ำ และ Heat Exchanger และท่อทางน้ำต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คสภาพโดยรวม ปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิง ท่อน้ำมัน และถังน้ำมันสำรอง	<input checked="" type="checkbox"/>		มีน้ำมันอยู่ ลิตร
	ตรวจเช็คชุด Coupling ขั้วปั๊ม / Gear Pump ขั้วปั๊มน้ำ+ระดับน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คสภาพโดยรวม ท่อร่วมไอเสีย และเทอร์โบ	<input checked="" type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็ค วัดค่าต่างๆของแบตเตอรี่			
	- ค่า CCA. Batt#1 : <u>809</u> CCA Batt#2 : <u>942</u> CCA	<input checked="" type="checkbox"/>		
	- ค่า CCA. Batt#3 : <u>-</u> CCA Batt#4 : <u>-</u> CCA	<input checked="" type="checkbox"/>		
	- ค่า ถพ. Batt#1 : <u>1200</u> ดีกรี Batt#2 : <u>1265</u> ดีกรี	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Batt. 1 ถพ. 0.9
	- ค่า ถพ. Batt#3 : <u>-</u> ดีกรี Batt#4 : <u>-</u> ดีกรี	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- ค่า แอมป์ ชาร์จ Batt#1 : <u>-</u> A. Batt#2 : <u>0</u> A.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10.1 Amp. Batt. 1
	- ค่า โวลท์ ชาร์จ Batt#1 : <u>12.9</u> Vdc. Batt#2 : <u>13.7</u> Vdc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.8
	ตรวจเช็คสภาพโดยรวมของมอเตอร์ไฟฟ้าต้นกำลัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- วัดค่าโวลท์ที่จ่ายให้มอเตอร์ R-S <u>-</u> / R-T <u>-</u> / S-T <u>-</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	- วัดค่ากระแสขณะมอเตอร์ทำงาน R <u>-</u> / S <u>-</u> / T <u>-</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
- วัดอุณหภูมิทำงานโดยรวมของมอเตอร์ <u>-</u> C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
ตรวจเช็คสภาพโดยรวมของสายไฟ , รางสายไฟ และซีฟพอร์ทต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>			
ทำการหล่อลื่น อัดจารบีจุดหมุนต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>			
ตรวจเช็คแท่นเครื่อง , ยางรองแท่นเครื่อง หรือ สปริงซีฟพอร์ทต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>			
ทำความสะอาดโดยรวม ชิ้นส่วนต่างๆของเครื่องยนต์	<input checked="" type="checkbox"/>			
ปั๊มน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ	ตรวจเช็คสภาพโดยรวม ชนิดของปั๊มน้ำ : Horizontal <input checked="" type="checkbox"/> / Vertical <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คสภาพโดยรวม วาล์วควบคุมต่างๆของระบบ	<input checked="" type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คเกจวัดค่าแรงดันต่างๆของระบบ	<input checked="" type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คท่อทางน้ำ ปะเก็นหน้าแปลนท่อ และรอยรั่วซึมต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	no Relief Valve
	ตรวจเช็คโดยรวมชุด Transfer gear และระดับน้ำมันเกียร์ (ปั๊มแบบ Vertical )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	ตรวจเช็คสภาพโดยรวมของลูกปืนเพลาลูกปั๊ม และ Packing seal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	มีน้ำมัน
	หล่อลื่น อัดจารบี จุดหมุนต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>		
ทำความสะอาดปั๊มน้ำ และ อุปกรณ์ต่างๆโดยรวม	<input checked="" type="checkbox"/>			



# BARCOL-AIR

## (THAILAND) Co., Ltd.

บริษัท บาร์โคล-แอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

BARCOL-AIR ( THAILAND ) CO.,LTD.

241/2 4Fl.,Soi Pattanakarn20 ,Pattanakarn Rd.

Suanluang District , Bangkok 10250

Tel.+66(0)2 3188238-9,+66(0)2 3194227-30

E-Mail : sales@barcolairthailand.com www.barcolairthailand.com FAX : +66 (0)2 318 8238

### FIRE PUMP CHECK SHEET # 2

เครื่องยนต์ ☒ / ELECTRIC ☐

ระบบ	รายละเอียดการตรวจเช็ค		ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
ระบบไฟฟ้าตู้คอนโทรล และ ทดสอบการทำงาน	สถานะการทำงาน ก่อน / หลัง : <u>AUTO</u> / <u>AUTO</u>		/		
	ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าภายในตู้ Controller		/		
	ตรวจเช็คการทำงานของระบบสัญญาณเตือนต่างๆที่ตู้ Fire Pump.		/		
	ทดสอบ Manual start/stop ที่Batt#1 และ Batt#2 หน้าตู้ Controller		/		
	ทดสอบ Manual start/stop ที่Batt#1 และ Batt#2 ที่ตู้ข้างเครื่องยนต์		/		
	ทดสอบการทำงานคันโยก Emergency Start (Electric Fire pump)		X	X	
	ทดสอบการทำงาน แบบจำลองสถานการณ์ AUTO Start Fire pump		/		
	เช็คแรงดันสตาร์ทอัตโนมัติของ Fire pump ทำงานที่ <u>165</u> Psi.		/		
	ตรวจเช็คค่าแรงดันน้ำมันเครื่อง : <u>70</u> Bar./ Psi./ kPa.		/		
	ตรวจเช็คค่าอุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น : <u>74.8</u> C/F°		/		
	ตรวจเช็คค่ารอบการทำงานของเครื่องยนต์ : <u>2175</u> RPM.		/		
	ตรวจเช็คค่าแรงดันน้ำ Cooling loop : <u>23</u> Psi.		/		
	ตรวจเช็ค Relief valve และค่า Relief pressure : <u>230</u> Psi.		/		
	ตรวจเช็คอุณหภูมิตัวเรือนปั๊มน้ำ : <u>30.9</u> C/F°		/		
ตรวจเช็คอุณหภูมิลูกปืนเพลาลูกปั๊มน้ำ ตัว1. <u>35.0</u> C°/ตัว2. <u>31.2</u> C°		/			
ตรวจเช็คท่อระบายน้ำของ Cooling loop และ น้ำที่ระบายออก		/			
ลำดับ	หมายเลขอะไหล่	ชื่อรายการอะไหล่	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
</					

สรุปงาน PM. และข้อเสนอแนะ : จากการตรวจเช็ค PM. พบข้อบกพร่องตามข้อ 1 ข้อ 2 ข้อ 3

1. ท่อรั่ว Line Relief Valve ของ Fire Pump รั่วซึม

2. 1/4 นิ้ว แรงดัน เครื่อง Jochey Pump ตรวจเช็คดันเช็คแรงดันออก.

3. 10Amp Meter ของ Batt. 1 ตรวจเช็ค หน้าไฟฟ้าแรงดัน Batt. 1 (หน้าตู้ควบคุม) Amp Meter 10A รั่วซึม ตอนเช็คตรวจ ตรวจเช็ค (10A รั่ว)

ลูกค้า : Wint

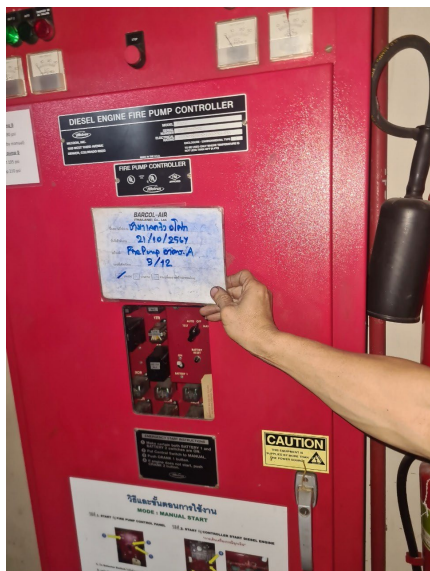
วันที่ : 22 / 10 / 24

ช่างเทคนิค : ชินทธรณ์, พงษ์วิทย์, กฤษณ์

วันที่ : 21-22 / 10 / 2024

เวลา : 17:00

รูปภาพการทำงานตรวจเช็คน้ำมันเครื่องและน้ำหม้อน้ำ Tower A





รูปภาพถ่ายการทำงานตรวจเช็คเครื่อง Tower A

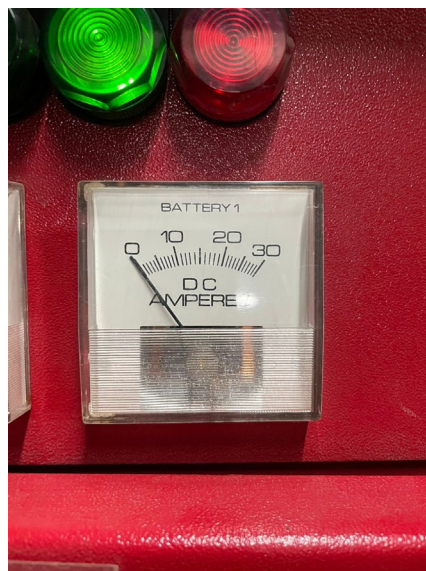


รูปภาพถ่ายการทำงานตรวจเช็คแบตเตอรี่ Tower A

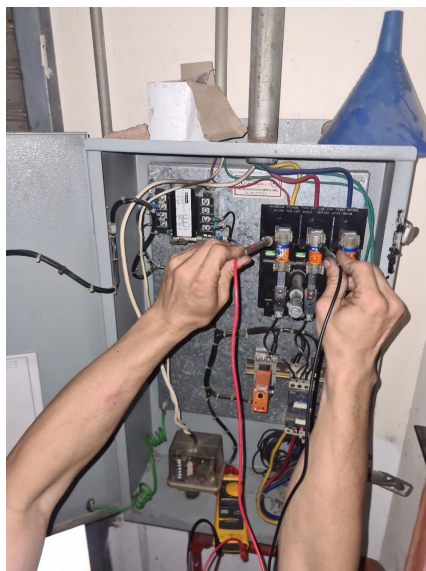




รูปภาพการทำงานตรวจเช็คระบบตู้ control Tower A



รูปภาพถ่ายการทำงานตรวจเช็ค ตู้ jockey pump Tower A





รูปภาพถ่ายการตรวจเช็ควัดอุณหภูมิ Tower A

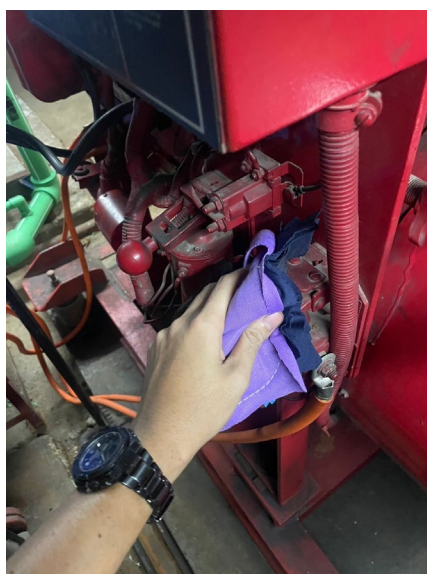


รูปภาพถ่ายการตรวจเช็คเครื่องยนต์ Tower A





รูปภาพถ่ายจากการทำความสะอาด Tower A



# BARCOL-AIR

## (THAILAND) Co., Ltd.

บริษัท บาร์โคล-แอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

BARCOL-AIR (THAILAND) CO.,LTD.

241/2 4Fl.,Soi Pattanakarn20 ,Pattanakarn Rd.

Suanluang District , Bangkok 10250

Tel.+66(0)2 3188238-9,+66(0)2 3194227-30

E-Mail : sales@barcolairthailand.com www.barcolairthailand.com FAX : +66 (0)2 318 8238

11099 B

ลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ใบรายงานช่าง ครั้งที่ 5/12  
 ติดต่อกับ : คุณสมพงษ์ ประเภทของงาน : P.M. Fire pump + test flow วันที่ : 21-22 / 10 / 67  
 เครื่องยนต์ : Cummins รุ่น : 6CTAB.3-P2 เบอร์โทร : 02-663-1234 หมายเลขเครื่องยนต์ : 45548435  
 ไดชาร์จเครื่องยนต์ : Cummins แบตเตอรี่ชาร์จเจอร์ : 1808-12-25 แบตเตอรี่ : N200x2  
 Alternator : - รุ่น : - หมายเลขอัลเทอร์เนเตอร์ : -  
 AC. Volt : - kVA : - kW : - Amp : - AVR : -  
 คอนโทรล : Metron รุ่น : FD2-J หมายเลขคอนโทรล : GD-0873627-02  
 Fire Pump : A-C PUMP Model : 8x6x18F S/N : 98-203270-01-02  
 สถานะตู้คอนโทรล ก่อนทำงาน : AUTO สถานะตู้คอนโทรล หลังเสร็จงาน : AUTO  
 กรองน้ำมันเครื่อง : LF3000x1 กรองบายพาส : - กรองเชื้อเพลิง.1 : FF42000x1  
 กรองเชื้อเพลิง.2 : - กรองเชื้อเพลิงแบบดักน้ำ : - กรองน้ำยาหมอน้ำ : -  
 กรองอากาศนอก ( โดนอกxโตในยาว ) : AF4669x1 กรองอากาศใน ( โดนอกxโตในยาว ) : -  
 สายพานพัดลม : - สายพานไดชาร์จ : 8680194x1 ชั่วโมงการทำงาน : 52.4 Hrs.

### GENERATOR SET

#### รายละเอียดงาน PM.

	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1. ทำการ Off เครื่องยนต์จากโหมด Auto			
2. ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง ระดับน้ำหมอน้ำ และชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องยนต์			
3. ตรวจสอบแบตเตอรี่ ระดับน้ำกลั่น วัดค่า ถพ. / CCA และเช็คชุดแบตเตอรี่ชาร์จเจอร์			
4. ตรวจสอบระบบต่างๆ ภายในตู้ Controller			
5. ตรวจสอบสภาพภายนอกโดยรวม Alternator , Breaker switch และ จุดต่อสายไฟต่างๆ			
6. ตรวจสอบระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังสำรอง และ รอยรั่วซึมต่างๆของน้ำมันเชื้อเพลิง			
7. ตรวจสอบสภาพโดยรวม และทำความสะอาดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง			
8. ทดสอบสตาร์ทเช็คการทำงาน,ตรวจสอบจุดรั่วซึมต่างๆและบันทึกค่าพารามิเตอร์			
9. ตรวจสอบความพร้อมหลังจบงานและคืนค่าให้เป็นโหมด Auto พร้อมใช้งาน			

#### FIRE PUMP SET

ต้นกำลัง : เครื่องยนต์ ☒ / Electric Motor ☐

#### รายละเอียดงาน PM.

	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1. ทำการ Off เครื่องยนต์จากโหมด Auto			
2. ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง และชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องยนต์			
3. ตรวจสอบระดับน้ำหมอน้ำ , ชุด Heat exchanger และ ชุด Cooling loop.			
4. ตรวจสอบแบตเตอรี่ ระดับน้ำกลั่น วัดค่า ถพ. / CCA และเช็คชุดแบตเตอรี่ชาร์จเจอร์			
5. ตรวจสอบระบบต่างๆ ภายในตู้ Controller			
6. ตรวจสอบชิ้นส่วนต่างๆของตัวปั๊มน้ำ , วาล์วควบคุมต่างๆ , เกจวัดค่า และ ท่อทางน้ำ			
7. ตรวจสอบชิ้นส่วนต่างๆของชุด Jockey Pump			
8. ตรวจสอบ วัดค่าทางไฟฟ้าของมอเตอร์ Electric Fire pump			
9. ทำความสะอาดโดยรวม Fire Pump Set			
9. ทดสอบการทำงาน Manual และ Auto Start พร้อมบันทึกค่าการทำงาน			
10. ตรวจสอบความพร้อมหลังจบงานและคืนค่าให้เป็นโหมด Auto พร้อมใช้งาน			

รายละเอียดงานเพิ่มเติม :

ลูกค้า : WIT  
 วันที่ : 22 / 10 / 24

ช่างเทคนิค : ณัฏฐพงษ์  
 วันที่ : 21-22 / 10 / 67

เวลา : 17:00



บริษัท บาร์โคล-แอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

# BARCOL-AIR

(THAILAND) Co., Ltd.

BARCOL-AIR ( THAILAND ) CO.,LTD.  
241/2 4Fl.,Soi Pattanakarn20 ,Pattanakarn Rd.  
Suanluang District , Bangkok 10250  
Tel.+66(0)2 3188238-9,+66(0)2 3194227-30  
E-Mail : sales@barcolairthailand.com www.barcolairthailand.com FAX : +66 (0)2 318 8238

## FIRE PUMP CHECK SHEET # 1

Diesel Engine Fire Pump : <input checked="" type="checkbox"/>		Electric Fire Pump : <input type="checkbox"/>		เครื่องที่ : <u>ฉาบ B</u>	
ระบบ	รายละเอียดการตรวจเช็ค	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ	
สวิตช์ ปั้ม	สถานะการทำงาน ก่อน / หลัง : <u>Auto</u> / <u>Auto</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คสภาพโดยรวมของมอเตอร์ไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คสภาพโดยรวมของปั้มน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คสภาพโดยรวมของวาล์วควบคุมระบบต่างๆ , เกจวัดแรงดันต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คสภาพโดยรวมท่อทางน้ำ และรอยรั่วซึม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	แรงดันไฟฟ้าที่มอเตอร์ R-S. <u>395.2</u> / R-T. <u>398.4</u> / S-T. <u>398.7</u> Vac.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	กระแสไฟฟ้าขณะมอเตอร์ทำงาน R. <u>9.7</u> / S. <u>9.0</u> / T. <u>9.3</u> Amp.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	ทดสอบการทำงาน Manual start และ Auto start ของ Jockey pump	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	แรงดันเริ่มทำงานอัตโนมัติ : <u>195</u> Psi.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	แรงดันหยุดทำงานอัตโนมัติ : <u>210</u> Psi.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Relief pressure : <u>-</u> Psi.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
เครื่องยนต์ หรือ มอเตอร์ไฟฟ้า	ตรวจเช็คสภาพ+ระดับน้ำมันเครื่อง และรอยรั่วซึมต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คสภาพ+ระดับน้ำหม้อน้ำ และ Heat Exchanger และท่อทางน้ำต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คสภาพโดยรวม ปั้มน้ำมันเชื้อเพลิง ท่อน้ำมัน และถังน้ำมันสำรอง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	มีน้ำมันอยู่ <u>-</u> ลิตร	
	ตรวจเช็คชุด Coupling ขั้วปั้ม / Gear Pump ขั้วปั้มน้ำ+ระดับน้ำมันเกียร์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คสภาพโดยรวม ท่อร่วมไอเสีย และเทอร์โบ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็ค วัดค่าต่างๆของแบตเตอรี่	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	- ค่า CCA. Batt#1 : <u>981</u> CCA Batt#2 : <u>915</u> CCA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	- ค่า CCA. Batt#3 : <u>-</u> CCA Batt#4 : <u>-</u> CCA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	- ค่า ถพ. Batt#1 : <u>1300</u> ดีกรี Batt#2 : <u>1300</u> ดีกรี	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	- ค่า ถพ. Batt#3 : <u>-</u> ดีกรี Batt#4 : <u>-</u> ดีกรี	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	- ค่า แอมป์ ชาร์จ Batt#1 : <u>0.7</u> A. Batt#2 : <u>1.0</u> A.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	- ค่า โวลท์ ชาร์จ Batt#1 : <u>13.51</u> Vdc. Batt#2 : <u>13.57</u> Vdc.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คสภาพโดยรวมของมอเตอร์ไฟฟ้าต้นกำลัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	- วัดค่าโวลท์ที่จ่ายให้มอเตอร์ R-S <u>-</u> / R-T <u>-</u> / S-T <u>-</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	- วัดค่ากระแสขณะมอเตอร์ทำงาน R <u>-</u> / S <u>-</u> / T <u>-</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
- วัดอุณหภูมิทำงานโดยรวมของมอเตอร์ <u>-</u> C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ตรวจเช็คสภาพโดยรวมของสายไฟ , รางสายไฟ และซีฟพอร์ทต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ทำการหล่อลื่น อัดจารบีจุดหมุนต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ตรวจเช็คแท่นเครื่อง , ยางรองแท่นเครื่อง หรือ สปริงซีฟพอร์ทต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ทำความสะอาดโดยรวม ชิ้นส่วนต่างๆของเครื่องยนต์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ปั้มน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ	ตรวจเช็คสภาพโดยรวม ชนิดของปั้มน้ำ : Horizontal <input checked="" type="checkbox"/> / Vertical <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คสภาพโดยรวม วาล์วควบคุมต่างๆของระบบ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คเกจวัดค่าแรงดันต่างๆของระบบ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คท่อทางน้ำ ปะเก็นหน้าแปลนท่อ และรอยรั่วซึมต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คโดยรวมชุด Transfer gear และระดับน้ำมันเกียร์ (ปั้มแบบ Vertical )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	ตรวจเช็คสภาพโดยรวมของลูกปืนเพลาลูกปั้ม และ Packing seal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	หล่อลื่น อัดจารบี จุดหมุนต่างๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	ทำความสะอาดปั้มน้ำ และ อุปกรณ์ต่างๆโดยรวม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		



**(THAILAND) Co., Ltd.**

BARCOL-AIR ( THAILAND ) CO.,LTD.  
41/2 4Fl.,Soi Pattanakarn20 ,Pattanakarn Rd.  
Suanluang District , Bangkok 10250  
Tel.+66(0)2 3188238-9,+66(0)2 3194227-30

E-Mail : [sales@barcolairthailand.com](mailto:sales@barcolairthailand.com) [www.barcolairthailand.com](http://www.barcolairthailand.com) FAX : +66 (0)2 318 8238

เครื่องยนต์ ☒ / ELECTRIC ☐

[illegible]

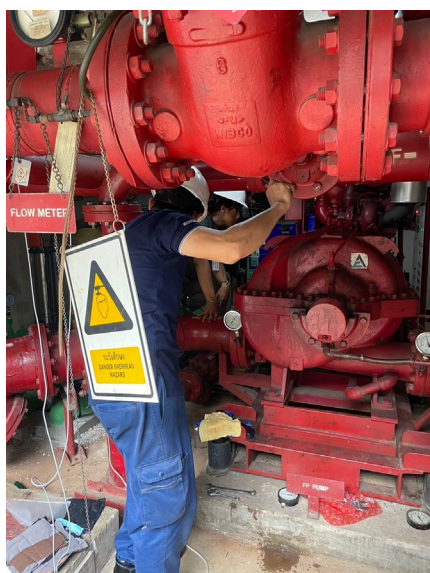
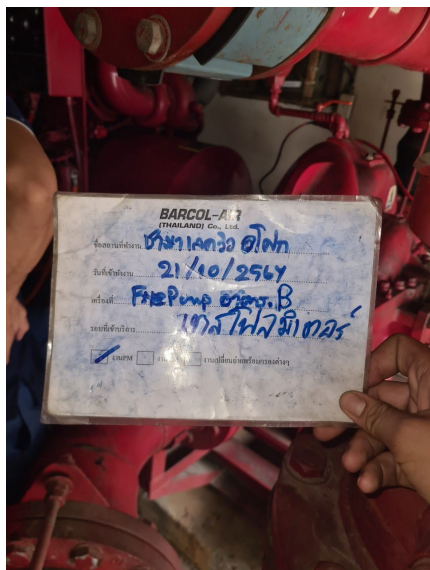
สรุปงาน PM. และข้อเสนอแนะ :

ลูกค้า: W418  
วันที่: 22 / 10 / 24

ข้างเทคนิค : แผ่นทอง, หน้าท่อน้ำ, พลั่วมือ  
 วันที่ : 21-22 / 10 / 67 เวลา : 17:00



รูปภาพการทำงานตรวจเช็คน้ำมันเครื่องและน้ำหม้อน้ำ Tower B



รูปภาพการทำงานตรวจเช็คเครื่อง Tower B





รูปภาพการทำงานตรวจเช็คแบตเตอรี่ Tower B



รูปภาพการทำงานตรวจเช็คตู้คอนโทรล Tower B





รูปภาพการทำงานตรวจเช็คตู้ Jockey pump Tower B



รูปภาพการทำงานตรวจเช็ควัดอุณหภูมิ Tower B

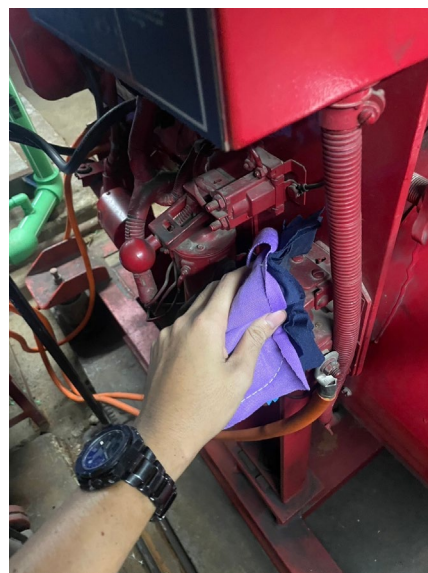




รูปภาพการทำงานตรวจเช็คเครื่องยนต์ Tower B



รูปภาพการทำงานทำความสะอาด Tower B





ภาคผนวกที่ 13

---

ทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน

# **SAB**

# **Fire & Emergency Plan**



shama  
lakeview asoke



## Fire Prevention and Contingency

The outbreak of a fire in a Shama lakeview asoke is a serious danger, which requires appropriate action in order to safeguard guests, Team Members and assets alike.

As indicated in the title of this dossier, a coherent fire plan must include prevention, which will minimize the chances of a fire erupting.

However, no amount of preparation may totally exclude a fire outbreak, and a contingency plan is necessary.

This document will therefore serve as a guide to establish the property's fire prevention and contingency planning

# Fire Related Information



shama  
lakeview asoke



# Information

## General

Fire is a serious hazard which requires quick and decisive actions to combat it. In order to minimize the chances of a fire erupting and adequately fighting it, a basic understanding of the different matters related to fire and methods to extinguish it is therefore necessary.

## Causes of fire

Fires occur for several reasons, either accidental or intentional. According to research, the major causes of hotel fires are the following:






- Human error (72% of hotel fires), which are induced by a Team Member or a guest's actions
- Equipment failure (15%)
- Electrical (9%)
- Arson (4%)



# Information

## Types of fire and extinguishers

There are six different classes of fire, which require different methods for extinguishing them

CLASS	FUEL/HEAT SOURCE	IDEOGRAM	EXTINGUISHER
<b>A</b>	Solid materials of an organic nature (e.g. wood, paper, cloth, etc.)		<ul style="list-style-type: none"><li>• Water hose</li><li>• Dry chemical extinguisher (not to be used in a closed area)</li><li>• Carbene dioxide extinguisher</li><li>• Halon extinguisher</li></ul>
<b>B</b>	Liquids (e.g. petrol, diesel, paint, etc.)		<ul style="list-style-type: none"><li>• Dry chemical extinguisher (not to be used in a closed area)</li><li>• Carbene dioxide extinguisher</li><li>• Halon extinguisher</li></ul>
<b>C</b>	Flammable gases		<ul style="list-style-type: none"><li>• Dry chemical extinguisher (not to be used in a closed area)</li><li>• Carbene dioxide extinguisher</li><li>• Halon extinguisher</li></ul>
<b>D</b>	Flammable metals (e.g. magnesium, aluminium, titanium, etc.)		<ul style="list-style-type: none"><li>• Dry powder extinguisher</li></ul>
<b>E</b>	Electric equipment		<ul style="list-style-type: none"><li>• Halon extinguisher</li></ul>
<b>F</b>	Cooking oil or fat	NONE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wet chemical extinguisher</li></ul>



# HOW TO USE A FIRE EXTINGUISHER

Remember the Phrase **PASS**

**1 Pull**  
the pin



**2 Aim** at  
the base  
of the fire



**3 Squeeze**  
the handle



**4 Sweep**  
from side  
to side



shama  
lakeview asoke

# Information

## **Types of fire alarms**

Several systems may be implemented to warn guests and/or Team Members of the breakout of a fire in the hotel:

- Smoke detectors
- Heat detectors
- Manual stations
- Sprinkler flows
- Oral alarm



shama  
lakeview asoke



# Types of fire alarms

## Smoke detectors

- Provide effective and immediate warning to occupants of the building in case of problems or hazards
- Often the first warning of a fire outbreak
- Linked to the main fire alarm control room by an uninterruptible power supply system



## Heat detectors

- Provide effective and immediate warning to occupants of the building in case of problems or hazards
- Linked to the main fire alarm control room by an uninterruptible power supply system



## Manual stations

- Need to be physically activated in the case of a fire outbreak



## Sprinkler flows

- Usually charged with water and linked to a master pumping system and water tanks
- Linked to the main fire alarm control room







Smoke Detector



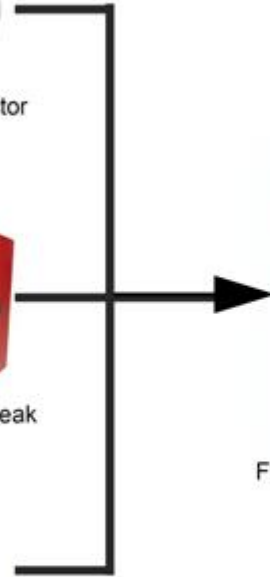
Emergency Break  
Glass



Heat Detector



Fire Alarm Control Panel



## Chapter 1

Actions to be taken in the event of finding a fire  
or other emergencies— number to be called.



shama  
lakeview asoke



## Instructions for person discover fire

1. Respond to all fire alarms as if they are real. Hesitating for even a moment can have devastating consequences.
2. Control the spread of smoke by closing all doors, including laundry chutes
3. Clear the corridors by removing all housekeeping, maintenance, and service carts. Place them in service areas or vacant rooms.
4. Help evacuate the area. Provide aid to guests with disabilities. Assist guests with directions to the nearest exits.
5. Implement departmental procedures.
6. Meet at the Assembly Area.



**If you have an  
emergency, always**

**CALL**

**'0'**



shama  
lakeview asoke



## Fire action



1. Operate nearest fire alarm.



2. Leave building by nearest exit.



3. Report to assembly point.

Behind of Tower A



Do not use lifts



## เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้



1. กดปุ่มแจ้งเหตุฉุกเฉินที่ใกล้ที่สุด และโทรแจ้งหมายเลข '0' ทันที



2. รีบไปจุดรวมพลเพื่อความปลอดภัย โดยใช้บันไดหนีไฟที่ใกล้ที่สุด



3. จุดรวมพลของโรงแรมอยู่ที่

ด้านหลังตึก A



ห้ามใช้ลิฟต์เด็ดขาด



shama  
lakeview asoke



# THE PROCEDURE FOR RESPONSIBLE DUTIES OF VARIOUS SECTIONS



shama  
lakeview asoke

## Security

1. Rush to the fire area.
2. Having the security guards to control the entrance of hotel in order to prevent the external persons get into the premises.
  - Entrance exit for employees
  - Front gate at guard house area
  - Hotel entrance at Lobby Area.
3. Arrange Security Guards to control the road at entrance exit area of the hotel in order to stop any vehicles getting into the hotel premises except fire trucks.
4. Coordinate with police fire truck when arriving to the hotel.
5. Take care of fire trucks to the right parking space.





## Engineering

1. Rush to the accident area.
2. Set up all elevators to station at ground floor after helping the employees.
3. Turn off all electrical switches, which connected to the accident area.
4. Inspect the operation of fire elevator.
5. Be sure all employees have already evacuated from the area.
6. Coordinate with police fire brigade department for building structure.

## Accounting

1. Keep all the important documents.
2. Keep all money, checks and proprietary documents in the safe.
3. Turn off all electrical switches, remove all electrical plugs of office equipment from the outlets.
4. Close all doors and windows.
5. Rush to the assembly point.



shama  
lakeview asoke

## Housekeeping

1. Check master keys including all documents in the safe place.
2. Evacuate all guests from the rooms by knocking the door starting from the highest floor.
3. Inform all guests to keep the keys with themselves and prepare wet handkerchief for helping breath.
4. Open the room for inspection if no answer when knocking the door.
5. Show the way and inform guests going to the nearest fire escape.
6. Tell everybody not to use the elevator, if necessary they must use the fire lift.
8. Hang sign "CHECKED" at all doors and windows that guests have already been evacuated.
9. Turn off the switches of all machines.
1. Turn off all electrical switches including computers and keep all diskettes in the safe place.
8. Keep all-important documents.
9. Rush to the assembly point





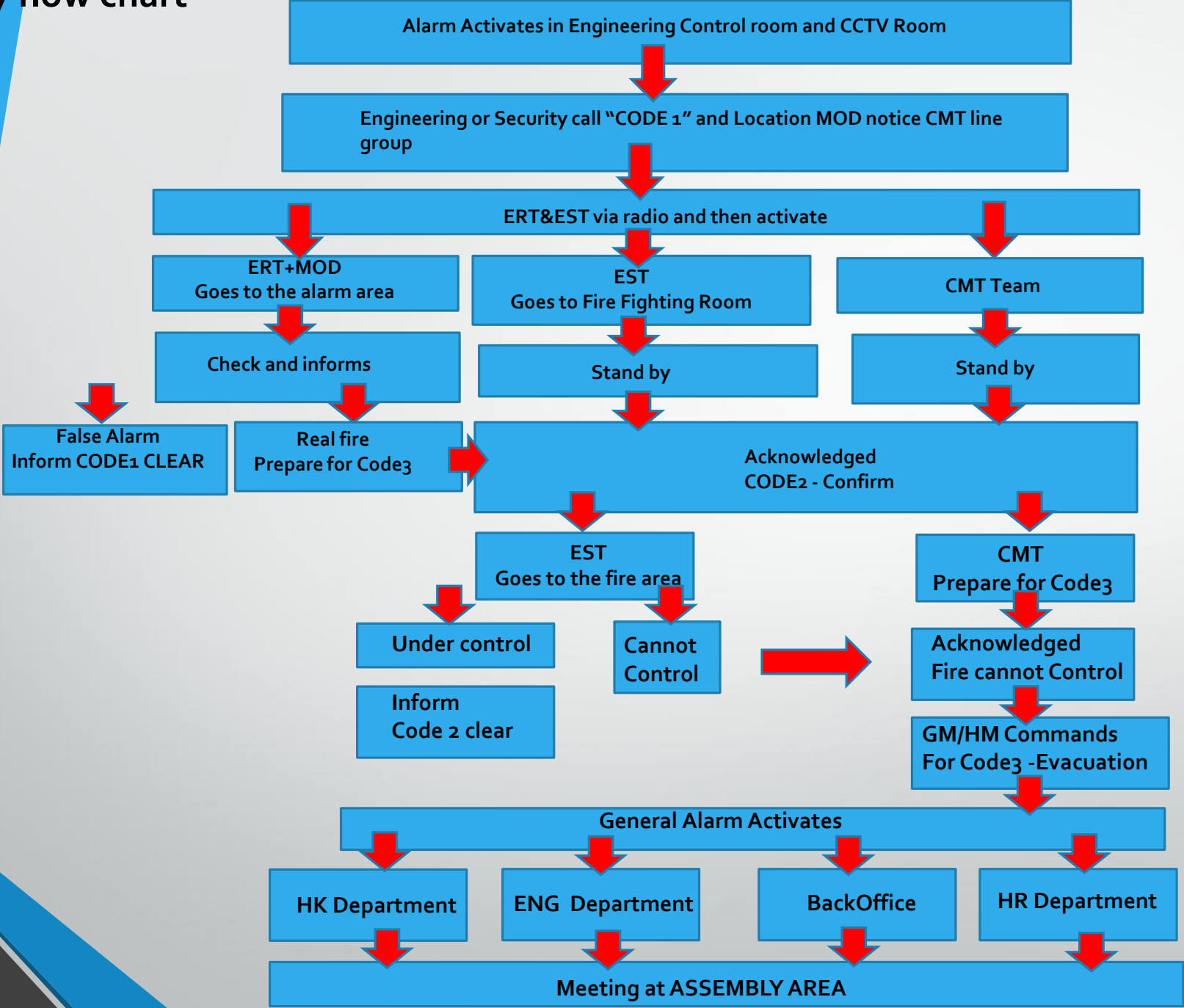
## Human Resources

1. Keep all-important documents.
2. Turn off all electrical switches and appliances at staff canteen.
3. Prepare all employees name list.
4. Be sure all remained employees have already been evacuated.
5. Close and lock all doors.
6. Timekeeper has to carry First Aids Boxes for helping employees.
7. Rush to the assembly point.
8. Check the name of all employees who work on that day. (repeat for every 15 minutes)
9. Make names' list of the loss persons to the police fire brigade for scorching.
10. Review the names' list of all guests.

## GM's Office/Sales/ Executive Office

1. Keep all-important documents.
2. Turn off all electrical switches and office equipment.
3. Close and lock all doors.

# Emergency flow chart





# Chapter 2

## Training plan 2019



shama  
lakeview asoke

## ONYX Fire Life Safety, Health & Safety and Security Training Calendar 2019

Month	Subject	Who	Fire Life & Safety Training	Type
Jan	Fire, Life Safety	ERT & EST (Morning Shift)	Silent Reaction Drill including MOD as Fire Commander	Practical Drill
Feb	Fire, Life Safety	ERT & EST (Afternoon Shift)	Silent Reaction Drill including MOD as Fire Commander	Practical Drill
	Fire, Life Safety	ALL TMs	2 hours training session for all TMs on Fire Prevention, What to do in the event of a fire, OHG Emergency Codes & Evacuation Drills and Guest Requiring Assistance	Lecture & Test
Mar	Fire, Life Safety	ERT & EST (Night Shift)	Silent Reaction Drill including MOD as Fire Commander	Practical Drill
		Eng/Sec/ERT/MODs	Elevator Entrapment Training	Practical Drill
Apr	Fire, Life Safety	ERT & EST (Morning Shift)	Silent Reaction Drill including MOD as Fire Commander	Practical Drill
May	Fire, Life Safety	ERT & EST (Afternoon Shift)	Silent Reaction Drill including MOD as Fire Commander	Practical Drill
	Fire, Life Safety	Sec & Front Office TMs	Guest Requiring Evacuation Assistance Drill	Practical Drill
Jun	Fire, Life Safety	ERT & EST (Night Shift)	Silent Reaction Drill including MOD as Fire Commander	Practical Drill
Jul	Fire, Life Safety	ERT & EST (Morning Shift)	Silent Reaction Drill including MOD as Fire Commander	Practical Drill
	Fire, Life Safety	All TMs	Fire Prevention Campaign	Exhibits and Posters
Aug	Fire, Life Safety	ERT & EST (Afternoon Shift)	Silent Reaction Drill including MOD as Fire Commander	Practical Drill
	Fire, Life Safety	Laundry TMs	Specialist Laundry Fire Training	Practical Drill
Sep	Fire, Life Safety	ERT & EST (Night Shift)	Silent Reaction Drill including MOD as Fire Commander	Practical Drill
	Fire, Life Safety	Engineering TMs	Specialist Plant Room Fire Training	Practical Drill
Oct	Fire, Life Safety	ERT & EST (Morning Shift)	Silent Reaction Drill including MOD as Fire Commander	Practical Drill
	Fire, Life Safety	Kitchen TMs	Specialist Plant Room Fire Training	Practical Drill
Nov	Fire, Life Safety	ERT & EST (Afternoon Shift)	Silent Reaction Drill including MOD as Fire Commander	Practical Drill
		Eng/Sec/ERT/MODs	Elevator Entrapment Training	Practical Drill
Dec	Fire, Life Safety	ERT & EST (Night Shift)	Silent Reaction Drill including MOD as Fire Commander	Practical Drill





# Chapter 3

## Escape routes



shama  
lakeview asoke

# Information

## Escape routes

1. A clear and uninterrupted exit to a safe ground level exterior location is mandatory throughout the hotel.
2. Escape routes must lead the guests or Team Members through a protected and smoke insulated horizontal exit zone (e.g. corridor, etc.), to a protected vertical zone (e.g. fire escape staircase, etc.), before finally leading to open air.
3. The escape routes must be direct and offer protection, as well as clear signage and segregation from potentially dangerous areas (e.g. kitchens, machine rooms, etc.).
4. Escape routes must never be obstructed by objects





## Fire escape staircases

1. Fire doors must be installed at every fire escape staircase entrance/exit, in order to make the area sealable.
2. The escape staircases must be pressurized and if possible without windows or openings other than doors.

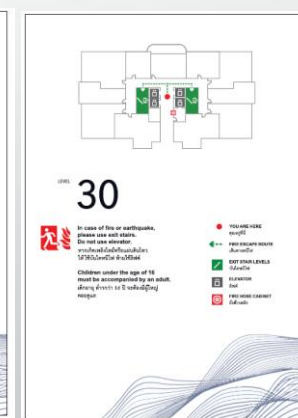
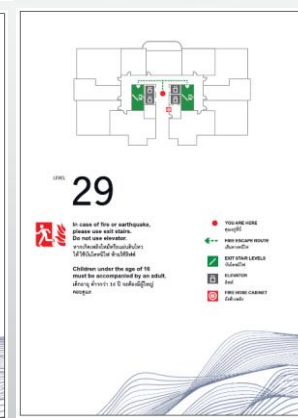
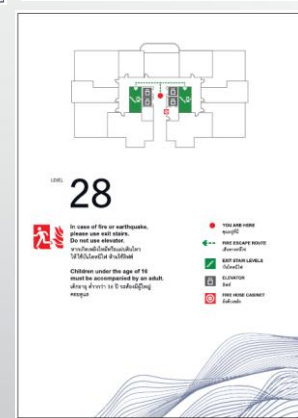
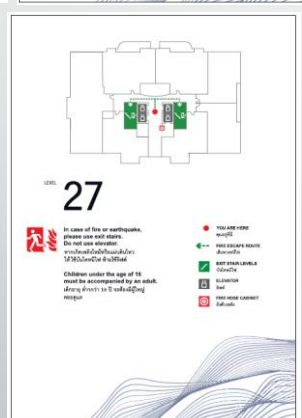
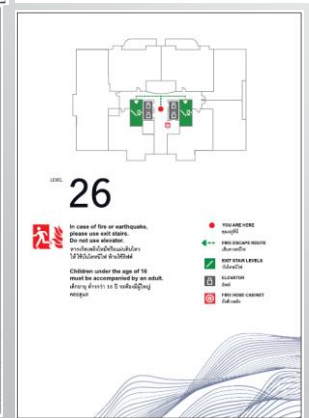
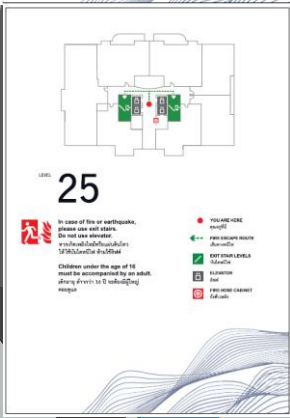


# TOWER A



shama  
lakeview asoke





# TOWER B




shama  
lakeview asoke



# 3

LEVEL


In case of fire or earthquake,  
do not use the elevator.  
Use stairs to go down.



On hearing the alarm signal, please  
vacate your room and leave  
the building using the nearest stairs.  
Do not use the elevator. Go down  
to the nearest exit.

If it is not possible to vacate  
your room due to fire or smoke,  
please use a wet towel between  
your door bottom and floor and  
seal the "X" on your transoms for  
assistance.

In case of earthquake, please stay  
in the room and hold on to  
something sturdy. Do not use  
the elevator. Stay in the room  
until the shaking stops.



● YOU AND HERE  
HERE

← FIRE ESCAPE ROUTE  
DOWN

● BEST SEISMIC LEVELS  
DOWN

● ELEVATOR  
HERE


● FIRE HOSE CABINET  
HERE

Legend for Level 3 diagram:

- YOU AND HERE (Red dot)
- HERE (Red dot)
- FIRE ESC


**23**


**LEVEL**


 In case of fire or earthquake, do not use the elevator. 在火災或地震發生時，請勿使用電梯。


On hearing the alarm signal, please vacate your rooms and leave this building using the nearest stairs. 聽到警報信號後，請立即離開房間，並使用最近的樓梯離開大樓。


If it is not possible to vacate your room due to fire or smoke, place a wet towel between your door bottom and floor and press "1" on your telephone for assistance. 如果因火災或煙霧無法離開房間，請將濕毛巾塞在門縫下方，並撥打電話上的 "1" 尋求協助。

 YOU ARE HERE  
你在此處

 FIRE ESCAPE ROUTE  
疏散路線

 FIVE STAIR LEVELS  
五層樓梯

 ELEVATOR  
電梯

 FIRE-FIRE CABINET  
消防櫃

**LEVEL**

**29**

In case of fire or earthquake,  
do not use the elevator  
and avoid the stairs as well.

もし火災や地震が起きたら、  
エレベーターも階段も使わないでください。

On hearing the alarm signal, please  
vacate your room and leave  
the building using the nearest stairs.  
もし警報音が鳴ったら、すみやかに  
お部屋の退避と近隣の階段からの避難を  
お願いします。

If it is not possible to vacate  
your room due to fire or quake,  
place a wet towel between  
your door bottom and floor and  
press "W" on your telephone for  
evacuation.

火災や地震発生時に退室できない場合は、  
ドアの隙間に濡れたタオルを挟み、電話機の  
「W」ボタンを押して避難してください。

● YOU ARE HERE  
あなたはこちらです

● FIRE ESCAPE ROUTE  
非常口ルート

● EXIT FLOOR LEVELS  
出口階レベル

● ELEVATOR  
エレベーター

● FIRE PHONE CABBINET  
防火電話ボックス

# Chapter 4

## ERT&EST Organization chart



shama  
lakeview asoke

<b>Emergency Response Team : 3 man 24/7 (Department)</b>	<b>Emergency Support Team : 3 man 24/7 (Department)</b>
Engineering	Engineering
Engineering	Security
Security	House Man/Concierge or Bell Man



## Emergency Response Team (ERT)

Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift
Engineering	Engineering	Engineering
Engineering	Engineering	Engineering
Security	Security	Security

## Emergency Support Team (EST)

Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift
Engineering	House Man	House Man
Engineering	Concierge/Bell	Concierge/Bell
Security	Security	Security

## FIRST AIDERS


Morning Shift	Afternoon Shift	Night Shift
1 person	1 person	1 person



# ONYX EMERGENCY CODES



**Code 1**    **ALARM.** (most commonly fire). Code 1 can be used by any Team Member at any time to invoke the immediate attendance of the EMERGENCY RESPONSE TEAM (ERT) . P.FL.02-002

**Code 2**  **INCIDENT.** (most commonly fire). Code 2 indicates that there is a real FIRE or other major incident developing. At this point the EMERGENCY SUPPORT TEAM, DUTY MANAGER AND DUTY FIRST AIDER will attend the scene of the incident to assist. P.FL.02-002

**Code 3**   **EVACUATE.** The most senior manager on duty has deemed it safer for the occupants to evacuate the building than to take refuge inside the building. Most commonly for fire or after an earthquake has stopped shaking. P.FL.02.002

**Code Bravo**   **BOMB THREAT.** Any incident or finding that leads to the suspicion that there may be an explosive device in the property. P.SC.01.001

**Code Delta**  **IN-HOUSE DEATH.** A deceased person/s has been found in the property. P.SC.01.008

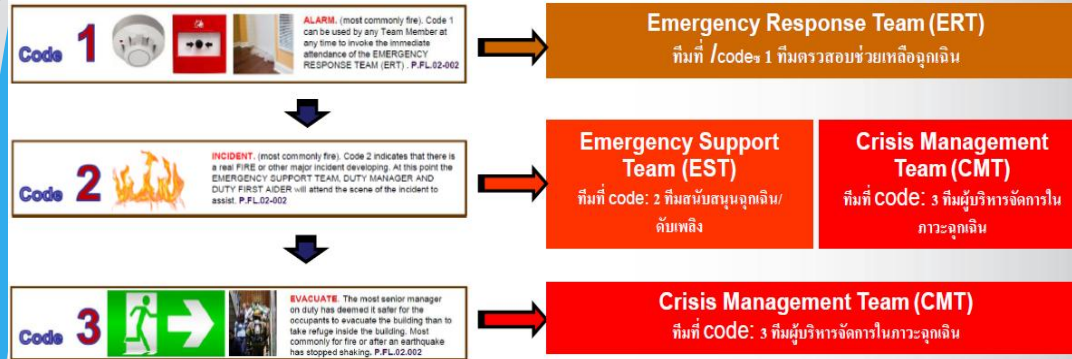
**Code Mike**   **MEDICAL EMERGENCY.** A person/s requiring immediate medical assistance. The Duty First Aider and ERT will immediately attend. P.HS.01.022

**Code Red**   **ARMED INTRUDER.** There is a person/s with a weapon in the building.

**Code Sierra**  **SHELTER STATION ACTIVATION.** There is a physical danger to occupants but the senior manager on duty believes evacuation may not be the safest option. P.SC.01.009

## EMERGENCY CODE

COMMAND CENTER / OPERATOR/FOUNDER



COMMAND CENTER / OPERATOR/FOUNDER

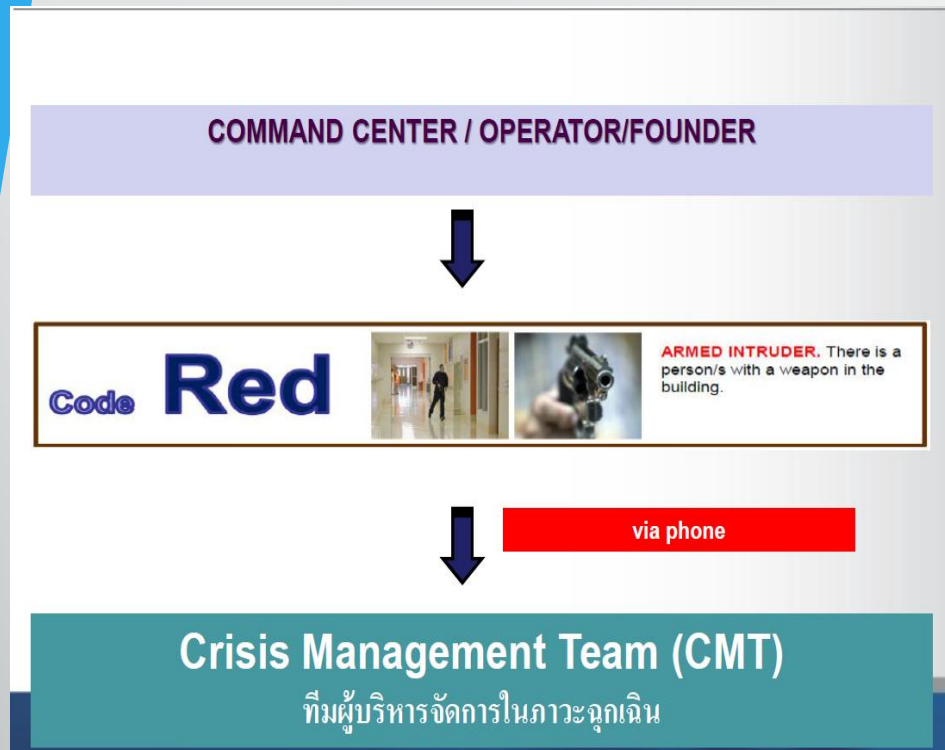


COMMAND CENTER / OPERATOR/FOUNDER



COMMAND CENTER / OPERATOR/FOUNDER





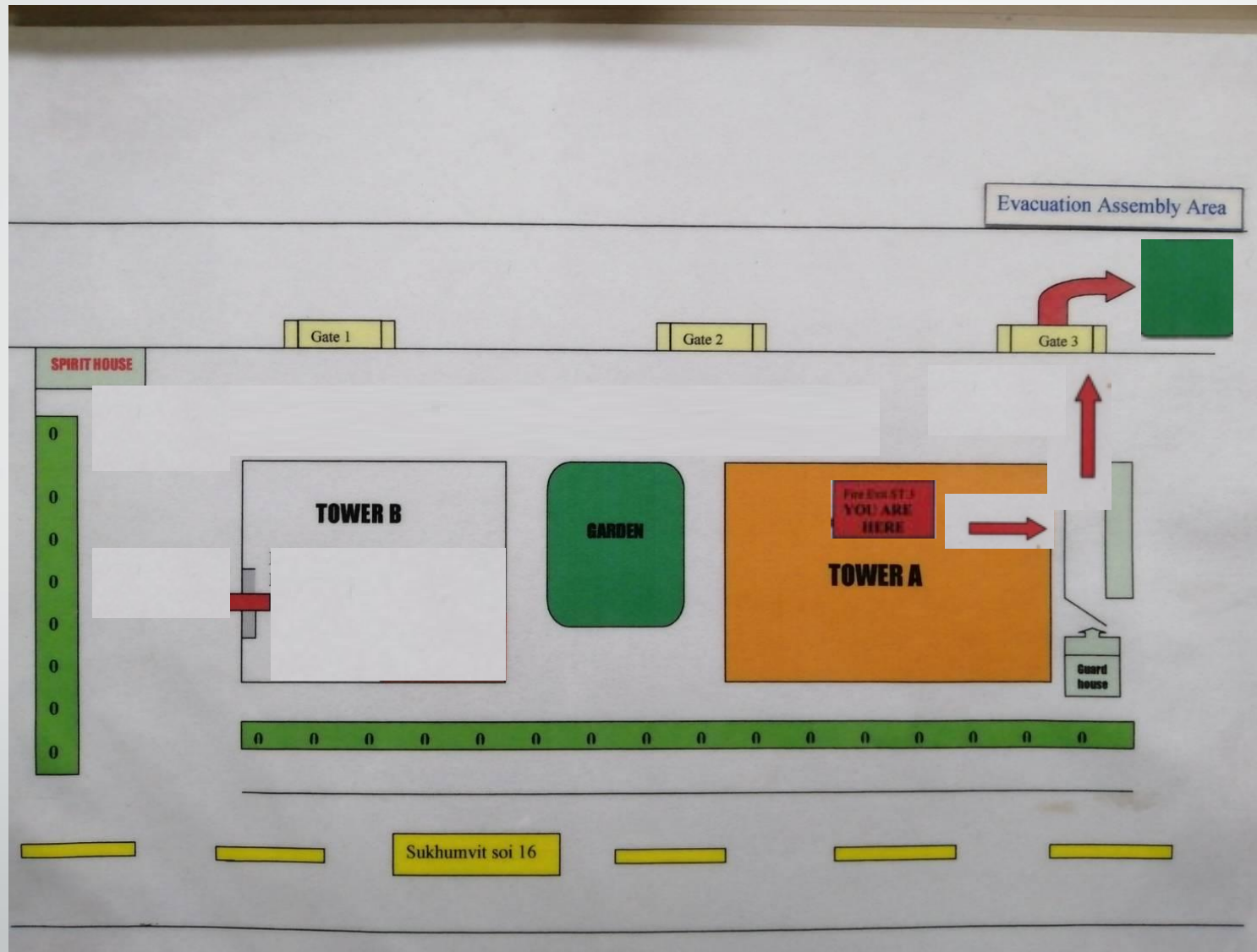


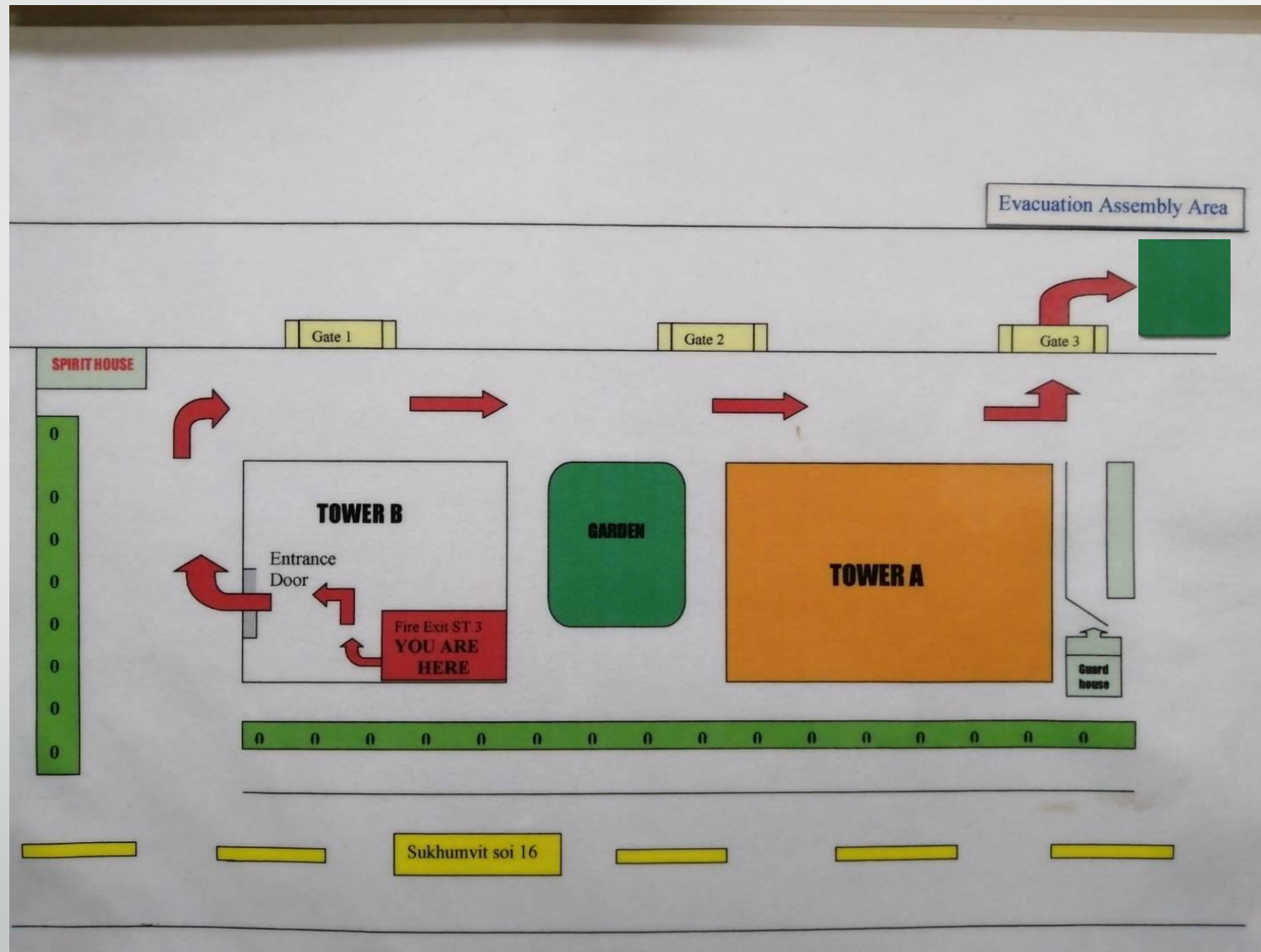
# Chapter 5

## Evacuation Assemble points



shama  
lakeview asoke







# Chapter 6

## Department in the event of an Evacuation



shama  
lakeview asoke

Action Plan	
Front Office (Coordinating Team)	
	Procedure
1	When received the fire alarm they responds immedietely or not and what time?
2	They inform ERT by "CODE 1" and also the location or not?
3	They bring an "Emergency Card" to the scence or not?
4	When they received "CODE 2" then they call to all head departments or not?
5	When they received "CODE 3" from ERT+EST then they call to ask for approval from GM or not?
6	They are prepared 2 teams between <b>Internal Team</b> and <b>External Team</b> or not?
7	They inform to ERT&EST and all departments when CODE 3 has been approved by GM?
8	Dose the <b>External Team</b> immediete contact Fire Station and Hospital and also give them a correct details?
9	How do they inform the guests about the fire alarm
	*** Information provided to the guests is
	"Security Team is now checking on Fire Alarm, please wait in Lobby area
	Thank you."
10	Dose the internal team prepare all the information for evacuation or not?
	*Guests name list
	*Back up Data
	*Duty Roster of the employees
	*The important data/document of each department
	*First Aid Box
11	Is the evacuation taken seriously?



Housekeeping (Evacuation Team)		
	Procedure	
1	They have acknowledge "CODE 2" or not and what time?	
2	They have acknowledge "CODE 3" or not and what time?	
3	When received "CODE 3" HK Centre Team informs to Team Leader and all Room Attendant for checking guest room or not?	
4	When received "CODE 3" HK Centre Team informs to all Room Attendant for evacuation?	
5	Do they checking all guest room and hanging Check-Sign on the door or not?	
6	Do they take necessary evacuation items such flashlight, cloth and water?	
7	Are there anything blocked Fire Exits?	
8	Do they check the guest name list when they reach at Assembly Point and then pass it to check team?	
9	Do they check the team member name list when they reach at Assembly Point and then pass it to check team or not ?	
10	In case missing people, the Searching Team take action immedietely or not ?	
11	Is the evacuation taken seriously?	

Sales and Marking Team (First Aid Team)		
	Procedure	
1	Whe you have acknowledge for "CODE 2"?	
2	When you have receives "CODE 3" for the evacuation?	
3	Do they bring First Aid items to the Assembly Point?	
4	Do they collect and bring an important documents to the Assembly Point or not?	
5	Do they have first aid correct or not ?	
6	Do they check the Team member name list when reach at Assembly Point and then pass it to Check Team or not ?	
7	Is the evacuation taken seriously?	





Engineering (Fire Fighting Team)	
	Procedure
1	What time they receive "CODE 1"?
2	When received "CODE 1" ERT have arrived the scence within 1 minute or not (if not how?)
3	Dose ERT carry the fire extinguisher to the scence or not?
4	If there is a real fire occurred, ERT informs "CODE 2" to FO team and EST or not?
5	ERT inform to EST while "CODE 2" for fire hose assistant?
6	Dose EST have full equiped and take action immedietely or not?
7	Do they use it correctly and properly?
	1. Fire extinguisher
	2. Fire hose
	3. Fire Suit, Axe, Prevention Items
8	When the fire is out of control, ERT+EST inform FO Team for approve "CODE 3" from GM or not?
9	What time is the general alarm?
10	They do escort Fire fighting department to the scence with Building Plan or not?
11	How do they coordinating between ERT+EST and FO Team about fire man?
12	How do they coordinating between ERT+EST and Fireman department?
13	Do they take Building Plan to coordinate with Fireman?
14	How are they organized "Fire Pump Room" and "MDB". Is it open and ready to operate?
15	Do they bring Building Plan to the assembly Point?
16	Do they check the Team member name list when they reach at Assembly Point and then pass it to Check-Team?
17	Is the evacuation taken seriously?



## Human Resource &amp; Accounting (Check Team)

	Procedure
1	They have acknowledge CODE2 or not and what time?
2	They have acknowledge CODE3 or not and what time?
3	They have prepare Guest name list or not?
4	They have prepare Team Member name list or not?
5	They do quickly and complete check all name list or not?
6	Do they have prepare an important documentation
7	Is the evacuation taken seriously?

## Security &amp; Concierge( Security Team)

	Procedure
	Security Team
1	When received CODE3 they have prepare Department Signage at the Assembly Point
2	They have prepare parking space for Fire Department and control traffic facilities or not?
3	Control the Assembly Point stay in peace or not?
4	Standby at lobby for escort the guest to the Assembly point
5	Bring the Wheel chair to pick up disable guest by using the Fire Man Lift



shama  
lakeview asoke

# Chapter 7

## Maintenance & inspect of fire fighting equipment & system








shama  
lakeview asoke

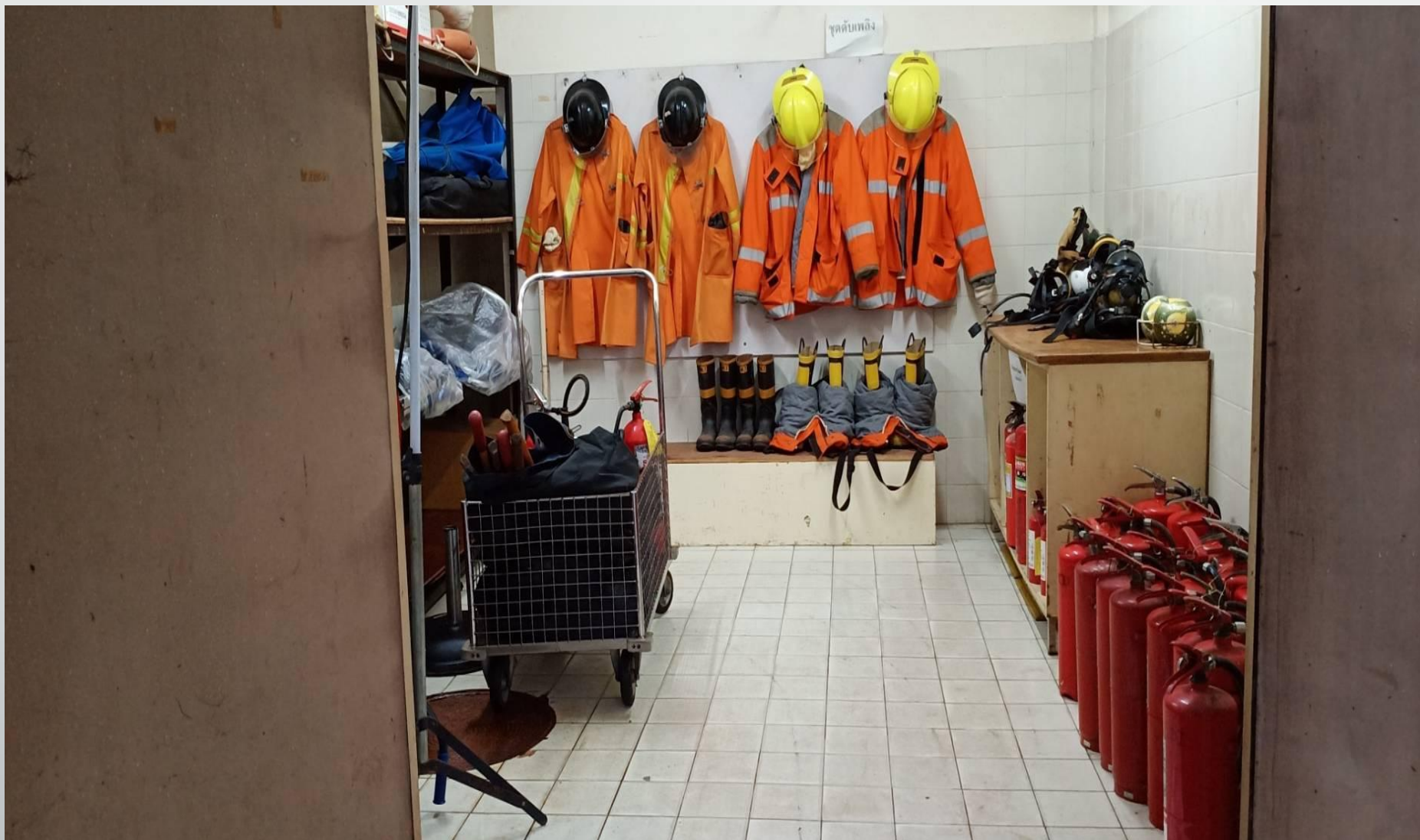


**FLS01-05 Record of the monthly inspection of the Fire Fighting Team equipment**

Items	Description	Total	SAB FIREFIGHTING TEAM EQUIPMENT-PICTURE	W1	W2	W3	W4	Remark
1	Fire suits /ชุดผจญเพลิง	2						
2	Breathing apparatus/เครื่องช่วยหายใจ	2						
3	Helmet /หมวกนักผจญเพลิง	2						
4	Boot/รองเท้าผจญเพลิง	2						

Items	Description	Total	SAB FIREFIGHTING TEAM EQUIPMENT-PICTURE	W1	W2	W3	W4	Remark
10	Big Hammer / ค้อนใหญ่	1						
11	Bolt Cutter / คีมตัดเหล็ก	1						
12	Big Axe / ขวานใหญ่	1						
13	Small Axe / ขวานเล็ก	2						
14	Crowbar / ขะแลง	2						

Items	Description	Total	SAB FIREFIGHTING TEAM EQUIPMENT-PICTURE	W1	W2	W3	W4	Remark
5	Generater / เครื่องปั่นไฟ	1						
6	Evacuation chair / เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย	2						
7	Firehose / สายต่อน้ำดับเพลิง	3						
8	Fire Fighting Nozzless / หัวฉีดน้ำดับเพลิง	1						
9	Elide Fire / ลูกบอลดับเพลิง	2						



shama  
lakeview asoke

General Manager

Hotel Manager

Human resource Department

Housekeeping Department

Engineering Department

Sale & Marketing Department

IT Manager

Front office Department

Security Department

Finance Department



shama  
lakeview asoke



THANK YOU



shama  
lakeview asoke





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7860724 วันที่ (Date) 4 สิงหาคม 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำระวายน้ำ  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6707910  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส่ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท เจอาร์ คิว บิลิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด (สาขาที่ 0001)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) โรงแรมชามา เลควิว อโศก  
ที่อยู่ (Address) เลขที่ 41 สุขุมวิท ซอย 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 กรกฎาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 26 กรกฎาคม 2567 - 4 สิงหาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 25 กรกฎาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ *** (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ			
Alkalinity	mg/L	77.4	-	80 - 100	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2320 B
Ammonia	mg/L	4.2	-	≤ 20	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-NH <sub>3</sub> C
Calcium Hardness	mg/L	194	-	250 - 600	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 3500-Ca B
Chloride	mg/L	590	-	≤ 600	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl <sup>-</sup> B
Chlorine	mg/L	0.8	-	0.6 - 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl B
Combined Chlorine	mg/L	0.40	-	0.5 - 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl F
Cyanuric acid	mg/L	Not Detected	-	30 - 60	Turbidimetric Method
Nitrate	mg/L	2.0	-	≤ 50	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E
pH	-	7.1	-	7.2 - 8.4	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
<i>Escherichia coli</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 F
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 B
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	-	< 10	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 E
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Presence	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ - \* ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

- \*\*\* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7040824 วันที่ (Date) 30 สิงหาคม 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำระวายน้ำ  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6708807  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส่ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท เจอาร์ คิวู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด (สาขาที่ 0001)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> โรงแรมชามา เลควิว อโศก  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> เลขที่ 41 สุขุมวิท ซอย 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 21 สิงหาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 21 สิงหาคม 2567 - 30 สิงหาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 20 สิงหาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>3/</sup> (Test Method)
		น้ำระวายน้ำ			
Alkalinity	mg/L	107	-	80 - 100	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2320 B
Ammonia	mg/L	4.0	-	≤ 20	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-NH <sub>3</sub> C
Calcium Hardness	mg/L	148	-	250 - 600	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 3500-Ca B
Chloride	mg/L	565	-	≤ 600	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl <sup>-</sup> B
Chlorine	mg/L	0.8	-	0.6 - 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl B
Combined Chlorine	mg/L	0.35	-	0.5 - 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl F
Cyanuric acid	mg/L	Not Detected	-	30 - 60	Turbidimetric Method
Nitrate	mg/L	4.0	-	≤ 50	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E
pH	-	7.0	-	7.2 - 8.4	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
<i>Escherichia coli</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 F
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 B
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	-	< 10	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 E
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

<sup>3/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Sol Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 0161024 วันที่ (Date) 13 ตุลาคม 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> Swimming pool  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6710018  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีเหลือง  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท เจอาร์ คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด (สาขาที่ 0001)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> โรงแรมขามมา เลควิว อโศก (อาคาร A)  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> เลขที่ 41 สุขุมวิท ซอย 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 1 ตุลาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 1 ตุลาคม 2567 - 13 ตุลาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 30 กันยายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		Swimming pool			
Legionella spp.	CFU/L	Not Detected	-	-	ISO 11731-2

หมายเหตุ :<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า  
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C  
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกสิทธิ์ สิลาริหาร)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายพล ม่วงใหญ่)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7591024 วันที่ (Date) 7 พฤศจิกายน 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำสระว่ายน้ำ  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6710804  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส่ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท เจอาร์ คิววู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด (สาขาที่ 0001)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> โรงแรมชามา เลควิว อโศก  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> เลขที่ 41 สุขุมวิท ซอย 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 29 ตุลาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 29 ตุลาคม 2567 - 7 พฤศจิกายน 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 28 ตุลาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>3/</sup> (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ			
Alkalinity	mg/L	59.2	-	80 - 100	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2320 B
Ammonia	mg/L	1.3	-	≤ 20	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-NH <sub>3</sub> C
Calcium Hardness	mg/L	79.5	-	250 - 600	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 3500-Ca B
Chloride	mg/L	365	-	≤ 600	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl B
Chlorine	mg/L	0.8	-	0.6 - 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl B
Combined Chlorine	mg/L	0.25	-	0.5 - 1.0	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl F
Cyanide	mg/L	Not Detected	-	30 - 60	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-CN C,E
Nitrate	mg/L	11.6	-	≤ 50	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-NO <sub>3</sub> E
pH	-	7.0	-	7.2 - 8.4	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-H <sup>+</sup> B
<i>Escherichia coli</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 F
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 B
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	-	< 10	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9221 E
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 E

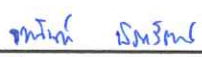
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

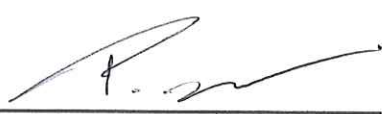
<sup>3/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

  
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

  
(นายพล ม่วงใหญ่)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6721124 วันที่ (Date) 1 ธันวาคม 2567  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำสระว่ายน้ำ  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6711714  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส่ไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท เจอาร์ คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด (สาขาที่ 0001)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> โรงแรมชามา เลควิว อโศก  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> เลขที่ 41 สุขุมวิท ซอย 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 22 พฤศจิกายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 22 พฤศจิกายน 2567 - 1 ธันวาคม 2567  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 21 พฤศจิกายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

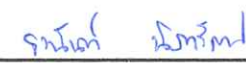
พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ			
Alkalinity	mg/L	49.7	-	80 - 100	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 2320 B
Ammonia	mg/L	1.8	-	≤ 20	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 4500-NH <sub>3</sub> C
Calcium Hardness	mg/L	118	-	250 - 600	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 3500-Ca B
Chloride	mg/L	404	-	≤ 600	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 4500-Cl <sup>-</sup> B
Chlorine	mg/L	0.60	-	0.6 - 1.0	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 4500-Cl B
Combined Chlorine	mg/L	0.60	-	0.5 - 1.0	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 4500-Cl F
Cyanide	mg/L	0.000	-	-	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 4500-CN <sup>-</sup> C,E
Nitrate	mg/L	22.4	-	≤ 50	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E
pH	-	6.9	-	7.2 - 8.4	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 4500-H <sup>+</sup> B
<i>Escherichia coli</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9221 B, 9221 F
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	-	< 10	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9221 E
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E


หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

  
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

  
(นายพล ม่วงใหญ่)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางเขน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanlhwong 46 Jarunsanlhwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7451224 วันที่ (Date) 9 มกราคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>c</sup> น้ำสระว่ายน้ำ  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6712790  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพใสไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>c</sup> บริษัท เจอร์ คิววี บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด (สาขาที่ 0001)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>c</sup> โรงแรมชามา เลควิว อโศก  
ที่อยู่ (Address)<sup>c</sup> เลขที่ 41 สุขุมวิท ซอย 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 24 ธันวาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 24 ธันวาคม 2567 - 9 มกราคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>c</sup> 23 ธันวาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>c</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (Standard)	วิธีทดสอบ <sup>4/</sup> (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ			
Alkalinity	mg/L	109	-	80 - 100	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 2320 B
Ammonia	mg/L	2.6	-	≤ 20	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 4500-NH <sub>3</sub> C
Calcium Hardness	mg/L	122	-	250 - 600	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 3500-Ca B
Chloride	mg/L	540	-	≤ 600	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 4500-Cl B
Free Chlorine	mg/L	0.70	-	0.6 - 1.0	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 4500-Cl B
Combined Chlorine	mg/L	0.55	-	0.5 - 1.0	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 4500-Cl F
Cyanuric Acid	mg/L	0	-	30 - 60	adaptation of the Turbidimetric method <sup>3/</sup>
Nitrate	mg/L	12.34	-	≤ 50	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 4500-NO <sub>3</sub> E
pH	-	7.0	-	7.2 - 8.4	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 4500-H <sup>+</sup> B
Escherichia coli	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9221 B, 9221 F
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 B
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	-	< 10	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9221 E
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

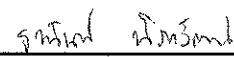
<sup>3/</sup> from Cyanuric Acid Photometer


<sup>4/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> ed. 2023

<sup>c</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง

  
(นายธรรณันท์ นิการัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

  
(นายพล ม่วงใหญ่)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือขออนุญาต



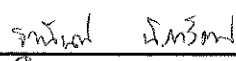
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700  
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv\_eng@hotmail.com

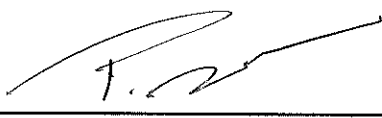
รายงานผลการทดสอบ  
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 7441224 วันที่ (Date) 7 มกราคม 2568  
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)<sup>๐</sup> Swimming pool  
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6712789  
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีไม่มีตะกอน  
ชื่อลูกค้า (Customer name)<sup>๐</sup> บริษัท เจอาร์ คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด (สาขาที่ 0001)  
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)<sup>๐</sup> โรงแรมชามา เลควิว อโศก (อาคาร A)  
ที่อยู่ (Address)<sup>๐</sup> เลขที่ 41 สุขุมวิท ซอย 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 24 ธันวาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 24 ธันวาคม 2567 - 7 มกราคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)<sup>๐</sup> 23 ธันวาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)<sup>๐</sup> เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		Swimming pool			
Legionella spp.	CFU/L	Not Detected	-	-	ISO 11731-2

หมายเหตุ :<sup>๐</sup> เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า  
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ  $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$   
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

  
(นายธำณันท์ พิศารัตน์)  
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

  
(นายพล ม่วงใหญ่)  
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0003

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น  
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา  
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



ภาคผนวกที่ 15

---

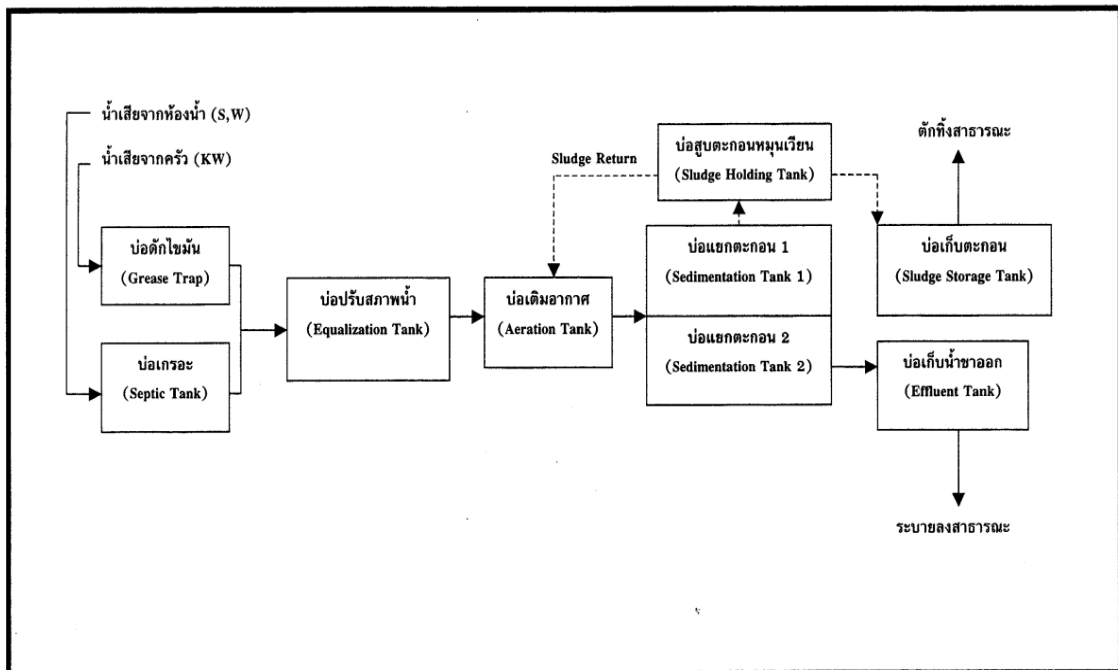
รายงานแบบ ทส.1 และ ทส.2

## แบบ ทส. ๑

### แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41/2 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท16 ถนน สุขุมวิท แขวง  
คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250 มี  
บริษัท เจอาร์ คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
กิจการประเภท ที่พักอาศัยและจอดรถ จำนวน 230 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย -  
หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/7/23	678.40	40	32.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
2/7/23	678.40	75	60.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
3/7/23	678.40	76	60.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
4/7/23	678.40	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
5/7/23	678.40	76	60.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
6/7/23	678.40	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	มีขยะอุด	
7/7/23	678.40	78	62.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ตันแก้ไข	
8/7/23	678.40	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	โดยเขาขยะ	
9/7/23	678.40	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ออกจาก	
10/7/23	678.40	79	63.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เครื่องเติม	
11/7/23	678.40	72	57.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	อากาศ	
12/7/23	678.40	72	57.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/7/23	678.40	40	32.0	ระบาย	-	ปกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
13/7/23	678.40	75	60.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
14/7/23	678.40	90	72.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
15/7/23	678.40	90	72.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
16//23	678.40	85	68.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
17/7/23	678.40	89	71.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
18/7/23	678.40	81	64.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
19/7/23	678.40	79	63.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-		ปรกติ				
20/7/23	678.40	76	60.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
21/7/23	678.40	104	83.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	มีขยะอุด	
22/7/23	678.40	96	76.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ตันแก้ไข	
23/7/23	678.40	74	59.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	โดยเขาขยะ	

[illegible]

หมายเหตุ

๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
ทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(..... นาย เคนนิส ..... ของ .....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(..... นายมานพ ..... วิศวกรวิทยกุล .....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....



รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41/1 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง คลองเตย เขต คลองเตย  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250  
มี บริษัท เจอาร์ กิ๋วช บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท  
ที่พักอาศัยและจอดรถ จำนวน 230 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย - - - - - ในกรณีนี้ขอรายงาน  
สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(..... นาย เคนนิส ..... ของ .....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(..... นายมานพ ..... วิสุททธิชัยกุล .....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย..... 214 ...ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... 24 ..... ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบลำไส้ ☐ อื่น ๆ (ระบุ)..... “-”
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)..... ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด..... จ้างรถสูบลำไส้เพื่อนำไปกำจัด

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

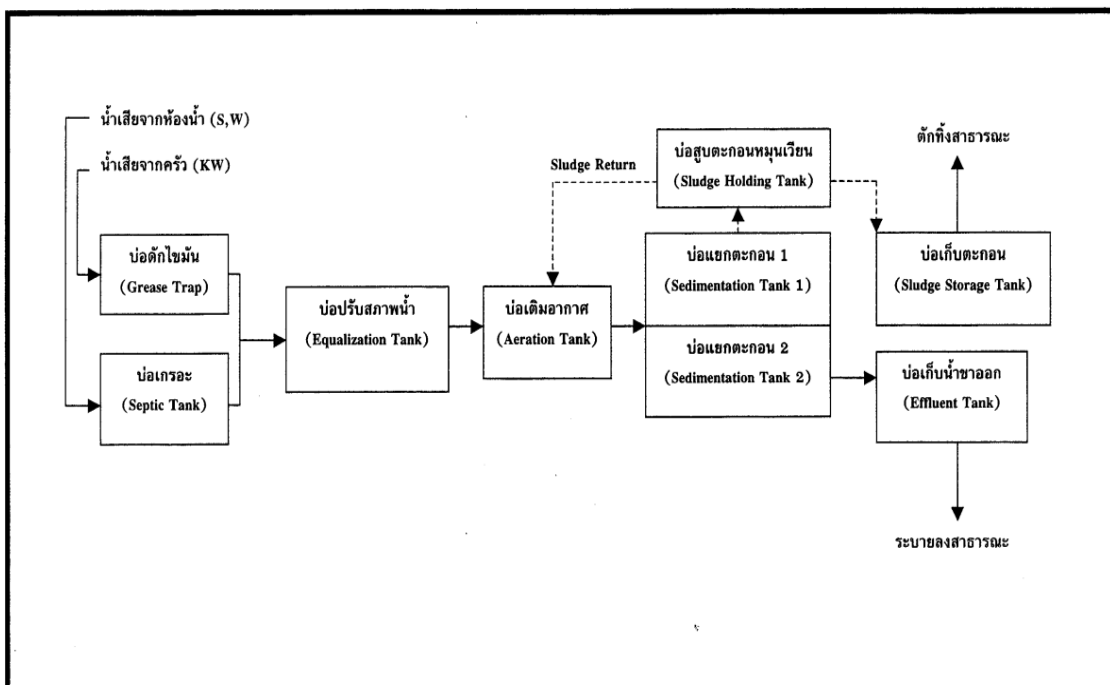
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... ๖๓๘.๔๐
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... ๒,๑๖๔
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... ๑,๗๓๑.๒
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... น้ำหมักจุลินทรีย์ 200 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
  - เครื่องสูบลำไส้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... “-”
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... มีขยะอุดตันดำเนินการแก้ไขโดยเอาขยะออกจากเครื่องเติมอากาศ

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## แบบ ทส. ๑

### แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล - คลองเตย  
เขต/อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250 มี บริษัท เจอาร์  
คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ที่พัก  
อาศัยและจอดรถ จำนวน 199 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย - หมดอายุ -  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/7/24	666.40	88	70.4	ระบาย	-	ปกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
2/7/24	666.40	40	32.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
3/7/24	666.40	37	29.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
4/7/24	666.40	38	30.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
5/7/24	666.40	50	40.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
6/7/24	666.40	49	39.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	มีขยะอุด	
7/7/24	666.40	44	35.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ตันแก้ไข	
8/7/24	666.40	38	30.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	โดยเขาขยะ	
9/7/24	666.40	41	32.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ออกจาก	
10/7/24	666.40	49	39.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	เครื่องเติม	
11/7/24	666.40	51	40.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	อากาศ	
12/7/24	666.40	43	34.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/7/24	666.40	88	70.4	ระบาย	-	ปกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
13/7/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
14/7/24	666.40	55	44.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
15/7/24	666.40	46	36.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
16/7/24	666.40	59	47.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
17/7/24	666.40	53	42.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
18/7/24	666.40	19	15.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
19/7/24	666.40	84	67.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
20/7/24	666.40	58	46.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	มีขยะอุด	
21/7/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ตันแก้ไข	
22/7/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	โดยเขาขยะ	
23/7/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ออกจาก	

[illegible]



หมายเหตุ

๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง  
ทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นาย.....เดนนิส.....ของ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นายมานพ.....วิสุทธอุทัยกุล.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

## แบบ ทส. ๒

### รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

#### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองเตย  
เขต/อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250  
มี บริษัท เจอาร์ คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ  
ประเภท ที่พักอาศัยและจอดรถ จำนวน 199 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย - หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นาย เคนนิส .....ของ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นายมานพ .....วิสุทธิอุทัยกุล.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์ .....  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 147 ..... ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... 24 ..... ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบละตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ..... “-” .....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ท่อระบายน้ำสาธารณะ .....
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... จ้างรถสูบลำเลียงเพื่อนำไปกำจัด .....

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... ๖๖๖.๔๐ .....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... ๑,๔๕๕ .....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... ๑,๑๖๔.๐ .....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน .....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) น้ำหมักจุลินทรีย์ 200 ลิตร .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-” .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-” .....
  - เครื่องสูบละตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-” .....
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-” .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... “-” .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... มีขยะอุดตันคานาเนินการแก้ไขโดยเอาขยะออกจากเครื่องเติมอากาศ .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

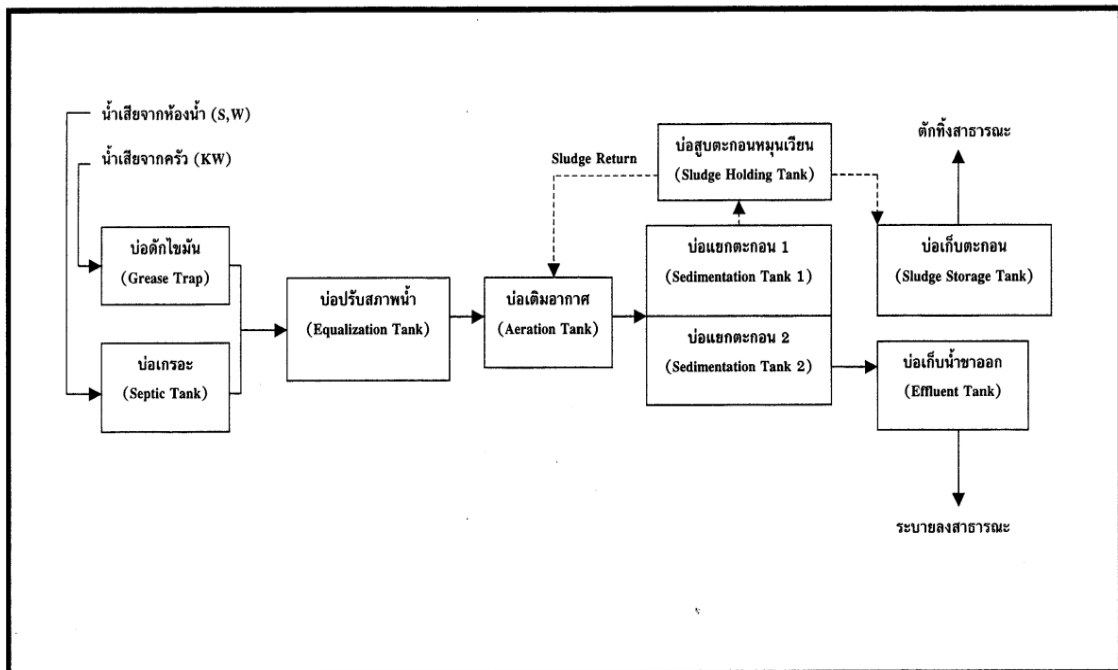


## แบบ ทส. ๑

### แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41/2 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท16 ถนน สุขุมวิท แขวง  
คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250 มี  
บริษัท เจอาร์ คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
กิจการประเภท ที่พักอาศัยและจอดรถ จำนวน 230 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย -  
หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/8/23	678.40	80	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
2/8/24	678.40	73	45.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
3/8/24	678.40	123	48.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
4/8/24	678.40	82	63.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
5/8/24	678.40	75	47.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
6/8/24	678.40	120	52.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	มีขยะอุด	
7/8/24	678.40	80	40.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ตันแก้ไข	
8/8/24	678.40	74	61.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	โดยเขาขยะ	
9/8/24	678.40	96	47.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ออกจาก	
10/8/24	678.40	107	46.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	เครื่องเติม	
11/8/24	678.40	77	46.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	อากาศ	
12/8/24	678.40	77	48.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/8/23	678.40	80	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
13/8/24	678.40	81	56.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
14/8/24	678.40	109	41.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
15/8/24	678.40	86	37.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
16/8/24	678.40	76	47.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
17/7824	678.40	77	45.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
18/8/24	678.40	73	46.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
19/8/24	678.40	75	44.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-		ปรกติ				
20/8/24	678.40	72	28.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
21/8/24	678.40	73	40.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	มีขยะอุด	
22/8/24	678.40	72	33.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ตันแก้ไข	
23/8/24	678.40	73	43.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	โดยเขาขยะ	
24/8/24	678.40	73	30.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ออกจาก	



[illegible]

หมายเหตุ

๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
ทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....นาย เคนนิส.....ของ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....นายมานพ.....วิสุทธิอุทัยกุล.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41/1 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง คลองเตย เขต คลองเตย  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250  
มี บริษัท เจอาร์ กิ๋วช บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท  
ที่พักอาศัยและจอดรถ จำนวน 230 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย - หมดอายุ - ในการนี้ขอรายงาน  
สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
( นาย เคนนิส ของ )

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
( นายมานพ วิสุทธิพิทักษ์กุล )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....



## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย..... 214 ...ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... 24 ..... ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)..... “-”
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)..... ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด..... จ้างรถสูบลำโพงเพื่อนำไปกำจัด

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

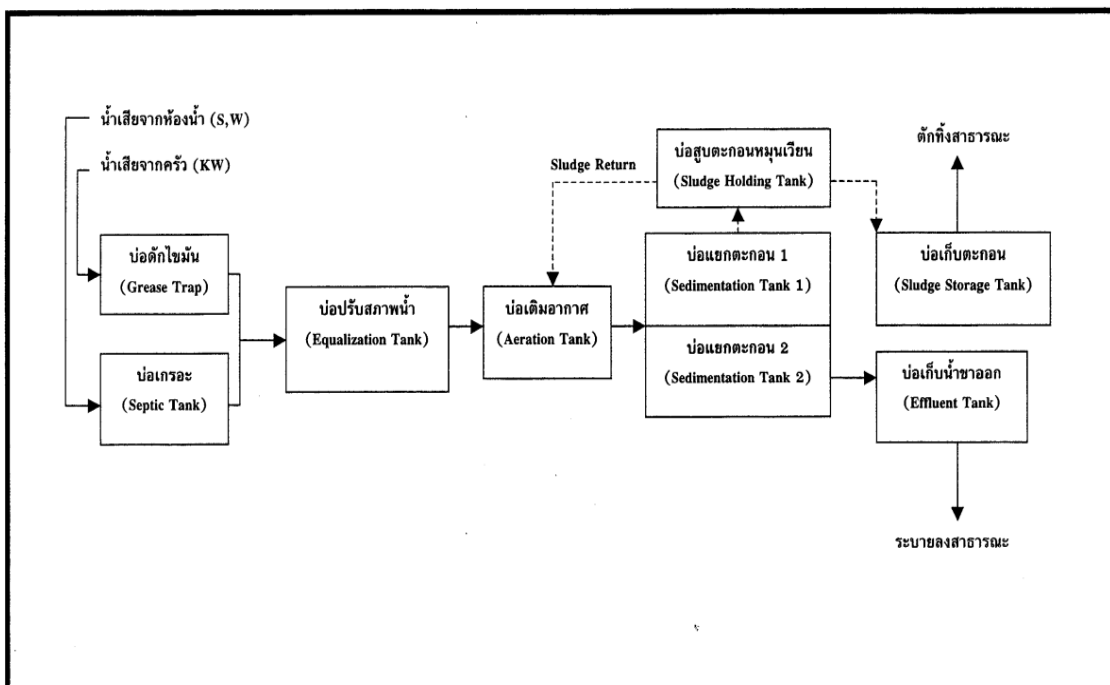
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... ๖๗๘.๔๐
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... ๒,๒๖๖
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... ๑,๘๑๒.๘
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) น้ำหมักจุลินทรีย์ 200 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
  - เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... “-”
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... มีขยะอุดตันดำเนินการแก้ไขโดยเอาขยะออกจากเครื่องเติมอากาศ

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## แบบ ทส. ๑

### แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล - คลองเตย  
เขต/อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250 มี บริษัท เจอาร์  
คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ที่พัก  
อาศัยและจอดรถ จำนวน 199 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย - หมดอายุ -  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/8/24	666.40	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
2/8/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
3/8/24	666.40	60	48.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
4/8/24	666.40	79	63.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
5/8/24	666.40	59	47.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
6/8/24	666.40	65	52.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	มีขยะอุด	
7/8/24	666.40	51	40.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ตันแก้ไข	
8/8/24	666.40	77	61.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	โดยเขาขยะ	
9/8/24	666.40	59	47.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ออกจาก	
10/8/24	666.40	58	46.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	เครื่องเติม	
11/8/24	666.40	58	46.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	อากาศ	
12/8/24	666.40	61	48.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
13/8/24	666.40	70	56.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
14/8/24	666.40	52	41.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสีย ที่เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/8/24	666.40	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
15/8/24	666.40	47	37.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
16/8/24	666.40	59	47.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
17/8/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
18/8/24	666.40	58	46.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
19/8/24	666.40	55	44.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
20/8/24	666.40	36	28.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	มีขยะอุด	
21/8/24	666.40	51	40.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ตันแก้ไข	
22/8/24	666.40	42	33.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	โดยเขาขยะ	
23/8/24	666.40	54	43.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ออกจาก	
24/8/24	666.40	38	30.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	เครื่องเติม	
25/8/24	666.40	45	36.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	อากาศ	
26/8/24	666.40	48	38.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
27/8/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		

[illegible]

หมายเหตุ

๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง  
ทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นาย.....เดนิส.....ของ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นายมานพ.....วิสุทธิยุทธ์กุล.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....



## แบบ ทส. ๒

### รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

#### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองเตย  
เขต/อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250  
มี บริษัท เจอาร์ คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ  
ประเภท ที่พักอาศัยและจอดรถ จำนวน 199 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย - หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นาย เคนนิส .....ของ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นายมานพ .....วิสุทธิอุทัยกุล.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์ .....  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 147 ..... ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... 24 ..... ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบละตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ..... “-” .....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ท่อระบายน้ำสาธารณะ .....
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... จ้างรถสูบลำเลียงเพื่อนำไปกำจัด .....

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... ๖๖๖.๔๐ .....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... ๑,๕๔๘ .....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... ๑,๒๓๘ .๔ .....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน .....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) น้ำหมักจุลินทรีย์ 200 ลิตร .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-” .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-” .....
  - เครื่องสูบละตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-” .....
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-” .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... “-” .....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... มีขยะอุดตันคานาในการแก้ไขโดยเอาขยะออกจากเครื่องเติมอากาศ .....

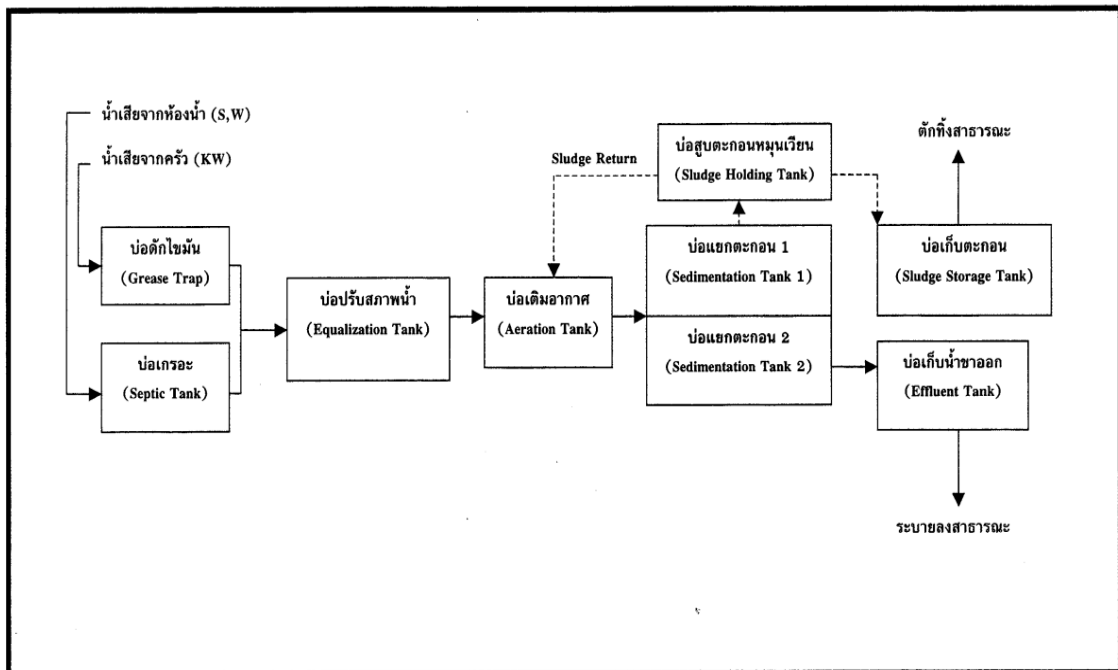
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## แบบ ทส. ๑

### แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41/2 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท16 ถนน สุขุมวิท แขวง  
คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250 มี  
บริษัท เจอาร์ คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
กิจการประเภท ที่พักอาศัยและจอดรถ จำนวน 230 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย -  
หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/9/24	678.40	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
2/9/24	678.40	71	56.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
3/9/24	678.40	70	56.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
4/9/24	678.40	73	58.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
5/9/24	678.40	77	61.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
6/9/24	678.40	77	61.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	มีขยะอุด	
7/9/24	678.40	59	47.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ตันแก้ไข	
8/9/24	678.40	56	44.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	โดยเขาขยะ	
9/9/24	678.40	73	58.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ออกจาก	
10/9/24	678.40	72	57.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	เครื่องเติม	
11/9/24	678.40	74	59.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	อากาศ	
12/9/24	678.40	75	60.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/9/24	678.40	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
13/9/24	678.40	38	30.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
14/9/24	678.40	76	60.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
15/9/24	678.40	75	60.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
16/9/24	678.40	73	58.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
17/9/24	678.40	51	40.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
18/9/24	678.40	90	72.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
19/9/24	678.40	186	148.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-		ปรกติ				
20/9/24	678.40	236	188.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
21/9/24	678.40	331	264.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	มีขยะอุด	
22/9/24	678.40	223	178.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ตันแก้ไข	
23/9/24	678.40	83	66.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	โดยเขาขยะ	

[illegible]

หมายเหตุ

๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
ทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....นาย เคนนิส.....ของ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....นายมานพ.....วิสุทธิอุทัยกุล.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41/1 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง คลองเตย เขต คลองเตย  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250  
มี บริษัท เจอาร์ กิ๋วช บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท  
ที่พักอาศัยและจอดรถ จำนวน 230 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย - หมดอายุ - ในการนี้ขอรายงาน  
สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
( นาย เคนนิส ของ )

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
( นายมานพ วิสุทธิพิทักษ์กุล )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....



## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย..... 214 ...ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... 24 ..... ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)..... “-”
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... จ้างรถสูบลำโพงเพื่อนำไปกำจัด

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

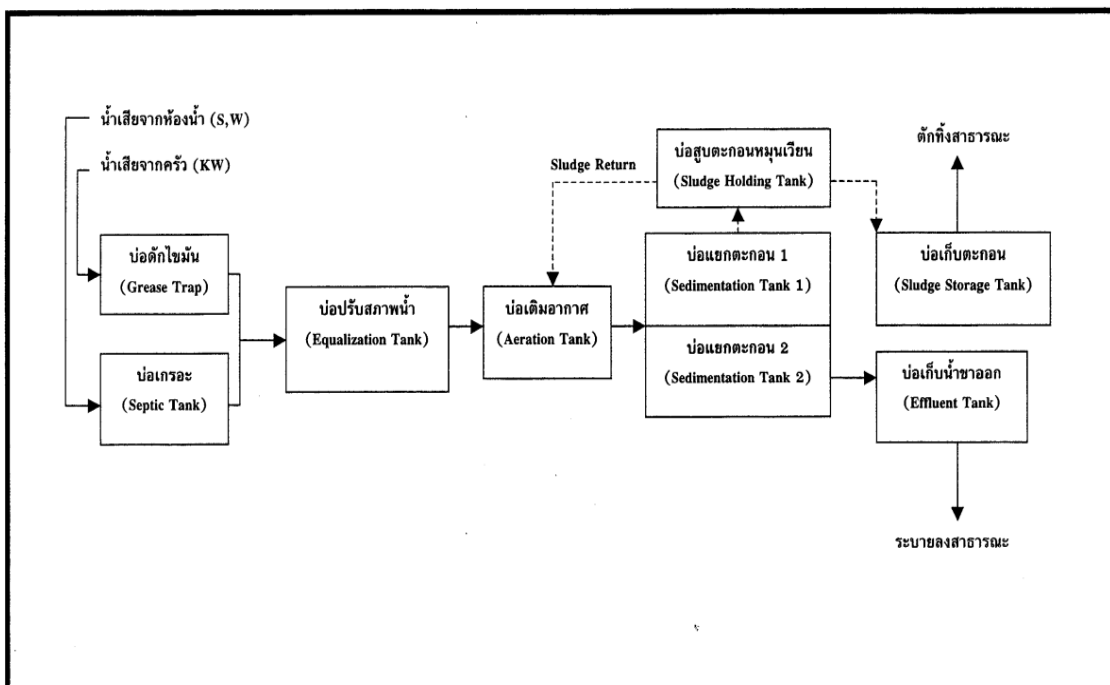
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... ๖๖๘.๔๐
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... ๒,๕๖๕
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... ๒,๐๖๓.๒
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... น้ำหมักจุลินทรีย์ 200 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
  - เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... “-”
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... มีขยะอุดตันดำเนินการแก้ไขโดยเอาขยะออกจากเครื่องเติมอากาศ

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## แบบ ทส. ๑

### แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล - คลองเตย  
เขต/อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250 มี บริษัท เจอาร์  
คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ที่พัก  
อาศัยและจอดรถ จำนวน 199 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย - หมดอายุ -  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/9/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
2/9/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
3/9/24	666.40	37	29.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
4/9/24	666.40	55	44.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
5/9/24	666.40	38	30.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
6/9/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	มีขยะอุด	
7/9/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ตันแก้ไข	
8/9/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	โดยเอาขยะ	
9/9/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ออกจาก	
10/9/24	666.40	58	46.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	เครื่องเติม	
11/9/24	666.40	48	38.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	อากาศ	
12/9/24	666.40	51	40.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/9/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
13/9/24	666.40	53	42.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
14/9/24	666.40	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
15/9/24	666.40	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
16/9/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
17/9/24	666.40	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
18/9/24	666.40	75	60.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
19/9/24	666.40	294	235.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
20/9/24	666.40	222	177.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	มีขยะอุด	
21/9/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ตันแก้ไข	
22/9/24	666.40	75	60.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	โดยเขาขยะ	
23/9/24	666.40	40	32.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ออกจาก	



[illegible]

หมายเหตุ

๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง  
ทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นาย.....เดนนิส.....ของ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นายมานพ.....วิสุทธอุทัยกุล.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

## แบบ ทส. ๒

### รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

#### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองเตย  
เขต/อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250  
มี บริษัท เจอาร์ คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ  
ประเภท ที่พักอาศัยและจอดรถ จำนวน 199 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย - หมดอายุ.....  
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นาย เคนนิส .....ของ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นายมานพ .....วิสุทธิอุทัยกุล.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 147 ..... ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... 24 ..... ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบละออง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ..... “-“
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... จ้างรถสูบลำสูบเพื่อนำไปกำจัด

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... ๖๖๖.๔๐
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... ๑,๕๑๕
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... ๑,๕๓๕.๒
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) น้ำหมักจุลินทรีย์ 200 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-“
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-“
  - เครื่องสูบละออง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-“
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-“
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... “-“
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... มีขยะอุดตันคานาเนินการแก้ไขโดยเอาขยะออกจากเครื่องเติมอากาศ

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

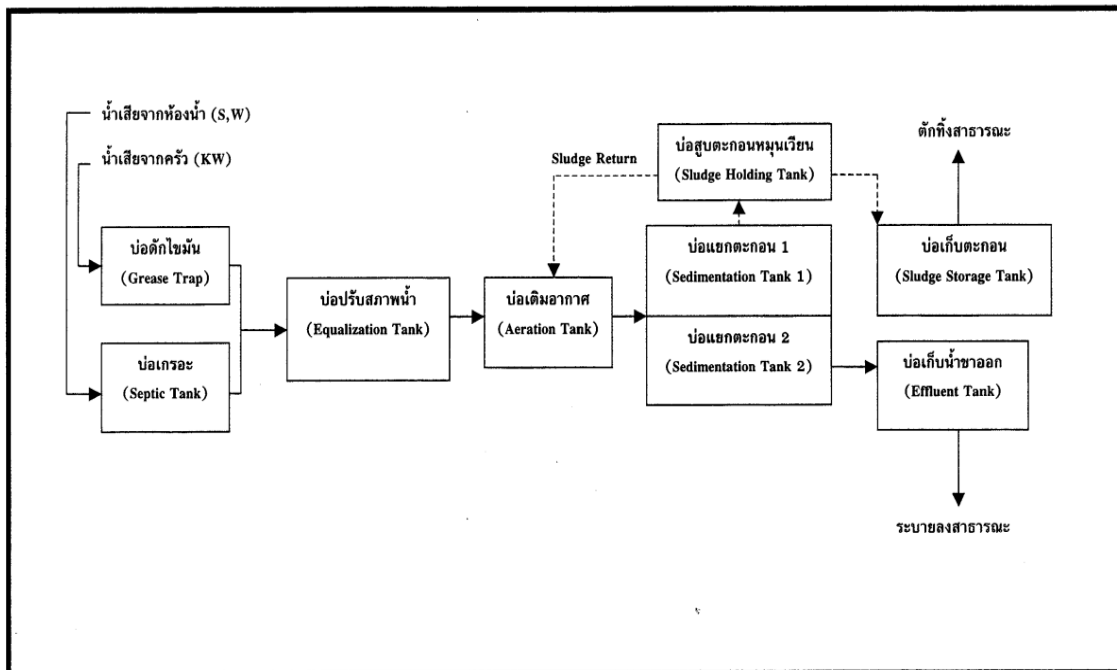


## แบบ ทส. ๑

### แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41/2 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง  
คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250 มี  
บริษัท เจอาร์ คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
กิจการประเภท ที่พักอาศัยและจอดรถ จำนวน 230 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย -  
หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/10/24	678.40	77	61.6	ระบาย	-	ปกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
2/10/24	678.40	40	32.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
3/10/24	678.40	72	57.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
4/10/24	678.40	70	56.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
5/10/24	678.40	97	77.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
6/10/24	678.40	89	71.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	มีขยะอุด	
7/10/24	678.40	57	45.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ตันแก้ไข	
8/10/24	678.40	66	52.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	โดยเขาขยะ	
9/10/24	678.40	74	59.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ออกจาก	
10/10/24	678.40	71	56.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	เครื่องเติม	
11/10/24	678.40	71	56.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	อากาศ	
12/10/24	678.40	75	60.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/10/24	678.40	77	61.6	ระบาย	-	ปกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
13/10/24	678.40	70	56.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
14/10/24	678.40	71	56.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
15/10/24	678.40	70	56.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
16/10/24	678.40	70	56.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
17/10/24	678.40	70	56.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
18/10/24	678.40	70	56.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
19/10/24	678.40	71	56.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-		ปรกติ				
20/10/24	678.40	68	54.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
21/10/24	678.40	69	55.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	มีขยะอุด	
22/10/24	678.40	73	58.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ตันแก้ไข	
23/10/24	678.40	40	32.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	โดยเขาขยะ	
24/10/24	678.40	72	57.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ออกจาก	

[illegible]



หมายเหตุ

๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
ทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....นาย เคนนิส.....ของ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....นายมานพ.....วิสุทธิอุทัยกุล.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41/1 หมู่ที่ ..... ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง ..... คลองเตย เขต ..... คลองเตย  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250  
มี บริษัท เจอาร์ กิ๋วช บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท  
ที่พักอาศัยและจอดรถ จำนวน 230 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย ..... หมดอายุ ..... - ..... ในการนี้ขอรายงาน  
สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
( นายเคนนิส ..... ของ ..... )

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
( นายมานพ ..... วิสุทธุพิทยกุล ..... )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
( ..... )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย..... 214 ...ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... 24 ..... ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบลำไส้ ☐ อื่น ๆ (ระบุ)..... “-”
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... จ้างรถสูบลำไส้เพื่อนำไปกำจัด

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

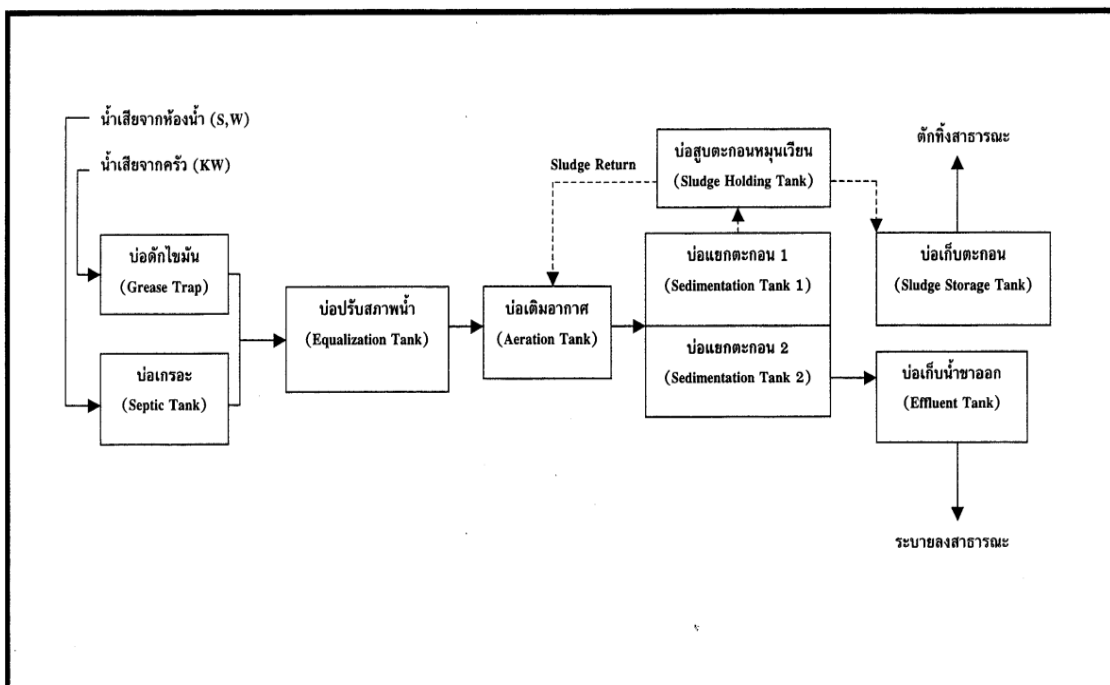
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... ๖๗๘.๔๐
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... ๒,๑๓๒
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... ๑,๗๐๗.๖
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... น้ำหมักจุลินทรีย์ 200 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
  - เครื่องสูบลำไส้ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... “-”
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... มีขยะอุดตันดำเนินการแก้ไขโดยเอาขยะออกจากเครื่องเติมอากาศ

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## แบบ ทส. ๑

### แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล - คลองเตย  
เขต/อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250 มี บริษัท เจอาร์  
คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ที่พัก  
อาศัยและจอดรถ จำนวน 199 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย - หมดอายุ -  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/10/24	666.40	49	39.2	ระบาย	-	ปกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
2/10/24	666.40	55	44.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
3/10/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
4/10/24	666.40	58	46.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
5/10/24	666.40	58	46.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
6/10/24	666.40	59	47.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	มีขยะอุด	
7/10/24	666.40	60	48.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ตันแก้ไข	
8/10/24	666.40	51	40.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	โดยเอาขยะ	
9/10/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ออกจาก	
10/10/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	เครื่องเติม	
11/10/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	อากาศ	
12/10/24	666.40	58	46.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
13/10/24	666.40	54	43.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/10/24	666.40	49	39.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
14/10/24	666.40	49	39.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
15/10/24	666.40	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
16/10/24	666.40	55	44.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
17/10/24	666.40	55	44.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
18/10/24	666.40	50	40.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
19/10/24	666.40	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
20/10/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	มีขยะอุด	
21/10/24	666.40	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ตันแก้ไข	
22/10/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	โดยเขาขยะ	
23/10/24	666.40	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ออกจาก	
24/10/24	666.40	50	40.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เครื่องเติม	
25/10/24	666.40	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	อากาศ	

[illegible]





หมายเหตุ

๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง  
ทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นาย.....เดนิส.....ของ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นายมานพ.....วิสุทธิยุทธ์กุล.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

## แบบ ทส. ๒

### รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

#### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองเตย  
เขต/อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250  
มี บริษัท เจอาร์ คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ  
ประเภท ที่พักอาศัยและจอดรถ จำนวน 199 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย - หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นาย เคนนิส .....ของ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นายมานพ .....วิสุทธิอุทัยกุล.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 147 ..... ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... 24 ..... ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ..... “-“
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... จ้างรถสูบลำสูบเพื่อนำไปกำจัด

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... ๖๖๖.๔๐
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... ๑,๖๓๓
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... ๑,๓๐๐๖.๔
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) น้ำหมักจุลินทรีย์ 200 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-“
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-“
  - เครื่องสูบละกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-“
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-“
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... “-“
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... มีขยะอุดตันคานาเนินการแก้ไขโดยเอาขยะออกจากเครื่องเติมอากาศ

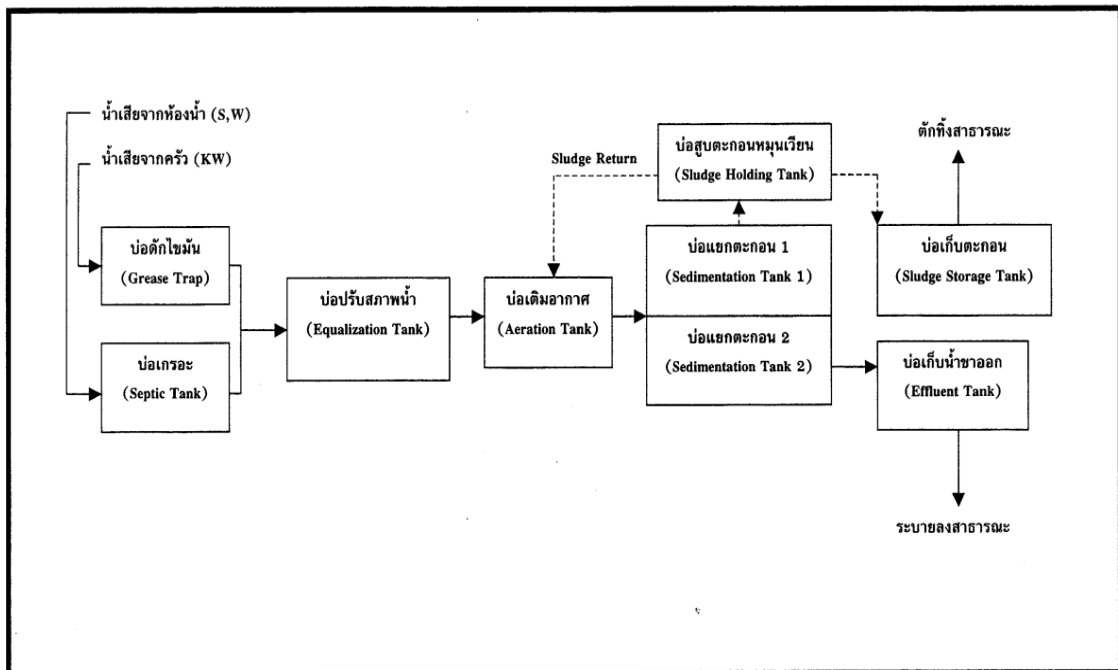
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## แบบ ทส. ๑

### แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41/2 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท16 ถนน สุขุมวิท แขวง  
คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250 มี  
บริษัท เจอาร์ คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
กิจการประเภท ที่พักอาศัยและจอดรถ จำนวน 230 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย -  
หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/11/24	678.40	79	63.2	ระบาย	-	ปกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
2/11/24	678.40	55	44.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
3/11/24	678.40	63	50.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
4/11/24	678.40	74	59.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
5/11/24	678.40	46	36.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
6/11/24	678.40	69	55.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	มีขยะอุด	
7/11/24	678.40	79	63.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ตันแก้ไข	
8/11/24	678.40	41	32.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	โดยเขาขยะ	
9/11/24	678.40	75	60.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ออกจาก	
10/11/24	678.40	77	61.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	เครื่องเติม	
11/11/24	678.40	39	31.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	อากาศ	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/11/24	678.40	79	63.2	ระบาย	-	ปกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
12/11/24	678.40	73	58.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
13/11/24	678.40	78	62.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
14/11/24	678.40	41	32.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
15/11/24	678.40	81	64.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
16/11/24	678.40	76	60.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
17/11/24	678.40	75	60.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
18/11/24	678.40	38	30.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
19/11/24	678.40	76	60.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-		ปรกติ				
20/11/24	678.40	35	28.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
21/11/24	678.40	77	61.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	มีขยะอุด	
22/11/24	678.40	43	34.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ตันแก้ไข	

[illegible]

หมายเหตุ

๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
ทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....นาย เคนนิส.....ของ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....นายมานพ.....วิสุทธิอุทัยกุล.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41/1 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง คลองเตย เขต คลองเตย  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250  
มี บริษัท เจอาร์ กิ๋ว บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท  
ที่พักอาศัยและจอดรถ จำนวน 230 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย - หมดอายุ - ในการนี้ขอรายงาน  
สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
( นาย เคนนิส ของ )

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
( นายมานพ วิสุทธิพิทักษ์กุล )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....



## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย..... 214 ...ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... 24 ..... ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)..... “-”
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... จ้างรถสูบลำโพงเพื่อนำไปกำจัด

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

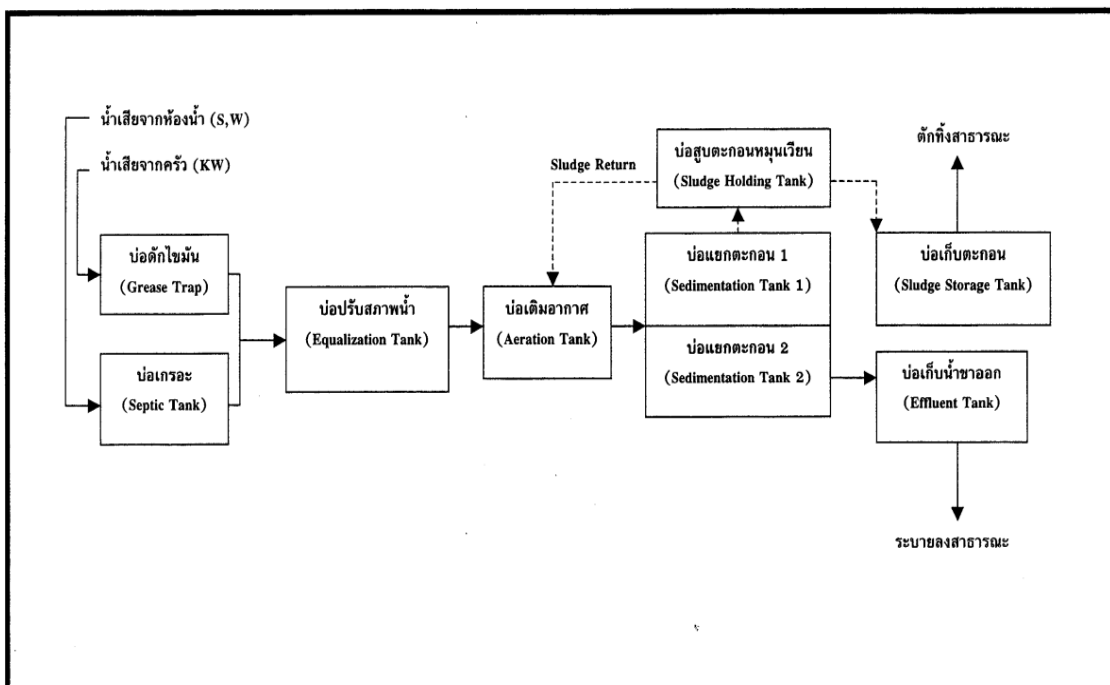
- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... ๖๗๘.๔๐
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... ๑,๕๑๖
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... ๑,๕๔๘.๘
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... น้ำหมักจุลินทรีย์ 200 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
  - เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... “-”
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... มีขยะอุดตันดำเนินการแก้ไขโดยเอาขยะออกจากเครื่องเติมอากาศ

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## แบบ ทส. ๑

### แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล - คลองเตย  
เขต/อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250 มี บริษัท เจอาร์  
คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ที่พัก  
อาศัยและจอดรถ จำนวน 199 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย - หมดอายุ -  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/11/24	666.40	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
2/11/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
3/11/24	666.40	58	46.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
4/11/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
5/11/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
6/11/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	มีขยะอุด	
7/11/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ตันแก้ไข	
8/11/24	666.40	55	44.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	โดยเขาขยะ	
9/11/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ออกจาก	
10/11/24	666.40	58	46.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	เครื่องเติม	
11/11/24	666.40	55	44.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	อากาศ	
12/11/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
13/11/24	666.40	58	46.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบบำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/11/24	666.40	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
14/11/24	666.40	59	47.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
15/11/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
16/11/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
17/11/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
18/11/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
19/11/24	666.40	37	29.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
20/11/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	มีขยะอุด	
21/11/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ตันแก้ไข	
22/11/24	666.40	37	29.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	โดยเขาขยะ	
23/11/24	666.40	56	44.9	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ออกจาก	
24/11/24	666.40	57	45.4	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	เครื่องเติม	
25/11/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	อากาศ	





หมายเหตุ

๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง  
ทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นาย.....เดนิส.....ของ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นายมานพ.....วิสุทธิยุทธ์กุล.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

## แบบ ทส. ๒

### รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

#### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองเตย  
เขต/อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250  
มี บริษัท เจอาร์ คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ  
ประเภท ที่พักอาศัยและจอดรถ จำนวน 199 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย - หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นาย เคนนิส .....ของ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นายมานพ .....วิสุทธิอุทัยกุล.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 147 ..... ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... 24 ..... ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ..... “-“
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... จ้างรถสูบลมาสูบเพื่อนำไปกำจัด

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... ๖๖๖.๔๐ .....
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... ๑,๖๒๖ .....
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... ๑,๓๐๐.๗ .....
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) น้ำหมักจุลินทรีย์ 200 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-“
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-“
  - เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-“
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-“
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... “-“
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... มีขยะอุดตันคานาเนินการแก้ไขโดยเอาขยะออกจากเครื่องเติมอากาศ

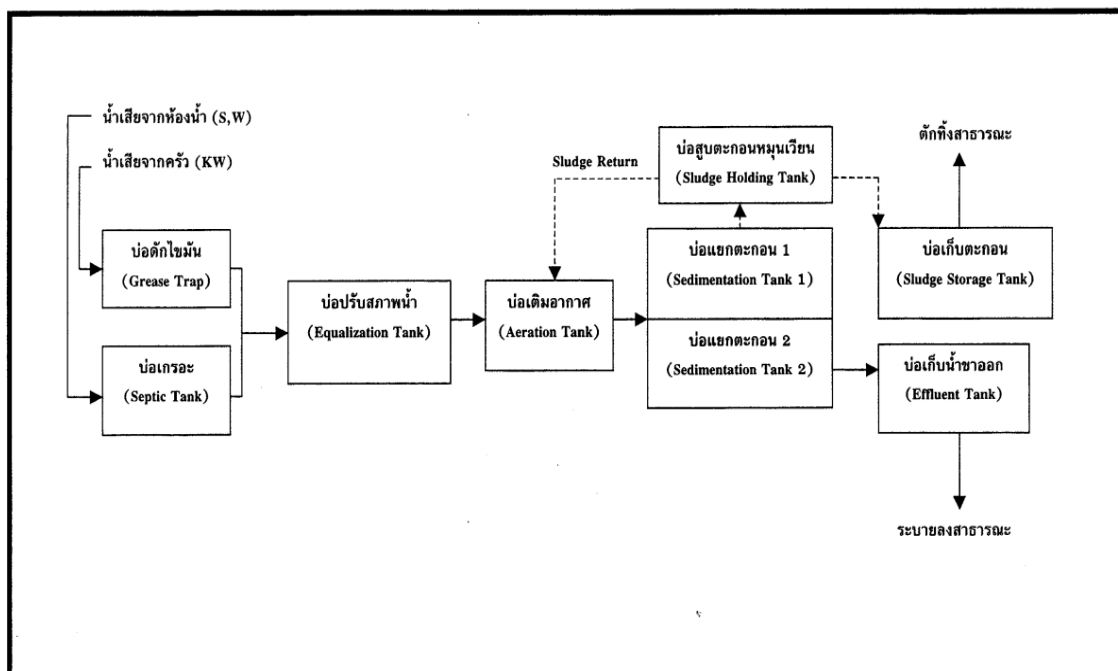
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## แบบ ทส. ๑

### แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41/2 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง  
คลองเตย เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250 มี  
บริษัท เจอาร์ คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
กิจการประเภท ที่พักอาศัยและจอดรถ จำนวน 230 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย -  
หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/12/24	678.40	75	60.0	ระบาย	-	ปกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
2/12/24	678.40	35	28.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
3/12/24	678.40	76	60.8	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
4/12/24	678.40	39	31.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
5/12/24	678.40	77	61.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		
6/12/24	678.40	40	32.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	มีขยะอุด	
7/12/24	678.40	132	105.6	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ตันแก้ไข	
8/12/24	678.40	74	59.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	โดยเขาขยะ	
9/12/24	678.40	75	60.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	ออกจาก	
10/12/24	678.40	39	31.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	เครื่องเติม	
11/12/24	678.40	75	60.0	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-	อากาศ	
12/12/24	678.40	79	63.2	ระบาย	-	ปรกติ	ปรกติ	ปรกติ	-	-	ปรกติ	-	-		



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรมของ แหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย(ลบ. ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/12/24	678.40	75	60.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
13/12/24	678.40	64	51.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
14/12/234	678.40	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
15/12/24	678.40	79	63.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
16/12/24	678.40	75	60.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
17/12/24	678.40	76	60.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
18/12/24	678.40	76	60.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
19/12/24	678.40	75	60.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-		ปกติ				
20/12/24	678.40	78	62.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
21/12/24	678.40	77	61.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	มีขยะอุด	
22/12/24	678.40	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ตันแก้ไข	
23/12/24	678.40	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	โดยเขาขยะ	
24/12/24	678.40	79	63.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ออกจาก	

[illegible]

หมายเหตุ

๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
ทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....นาย เคนนิส.....ของ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....นายมานพ.....วิสุทธิอุทัยกุล.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41/1 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง คลองเตย เขต คลองเตย  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250  
มี บริษัท เจอาร์ กิ๋วช บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท  
ที่พักอาศัยและจอดรถ จำนวน 230 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย หมดอายุ - ในการนี้ขอรายงาน  
สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
( นาย เคนนิส ของ )

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
( นายมานพ วิสุทธิพิทักษ์กุล )

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย..... 214 ...ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... 24 ..... ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ)..... “-”
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)..... ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด..... จ้างรถสูบลำโพงเพื่อนำไปกำจัด

## ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... ๖๗๘.๔๐
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... ๒,๑๘๔
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... ๑,๗๔๗.๒
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) น้ำหมักจุลินทรีย์ 200 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ).....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
  - เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)..... “-”
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... “-”
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข..... มีขยะอุดตันดำเนินการแก้ไขโดยเอาขยะออกจากเครื่องเติมอากาศ

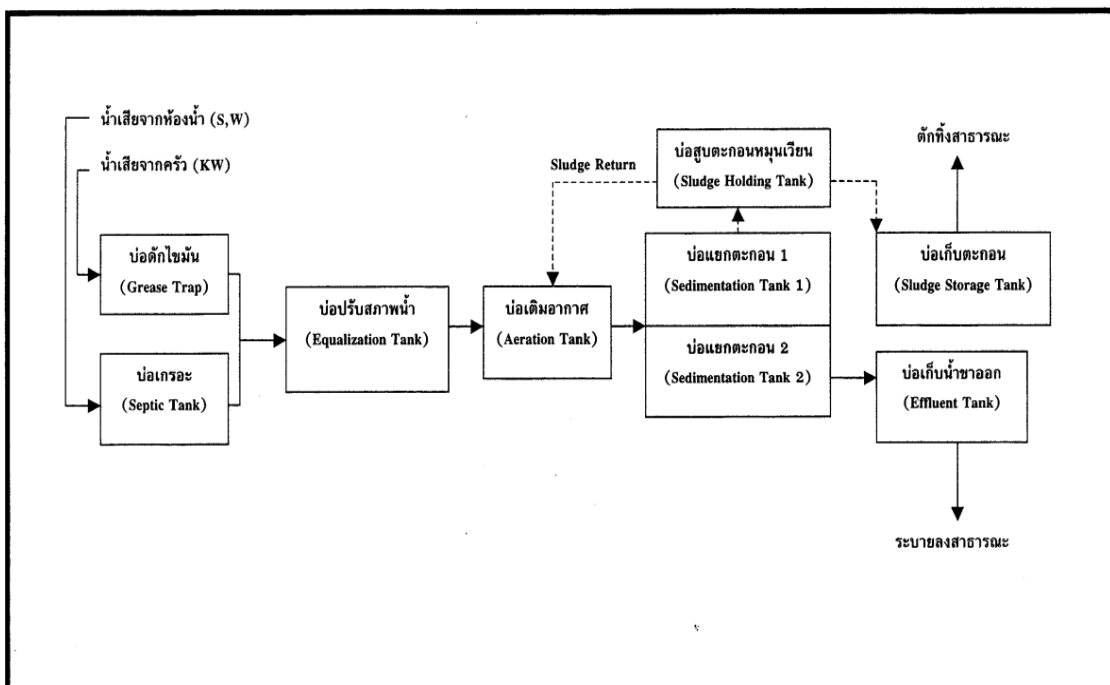
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



## แบบ ทส. ๑

### แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล - คลองเตย  
เขต/อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250 มี บริษัท เจอาร์  
คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ที่พัก  
อาศัยและจอดรถ จำนวน 199 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย - หมดอายุ -  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/12/24	666.40	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
2/12/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
3/12/24	666.40	45	36.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
4/12/24	666.40	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
5/12/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
6/12/24	666.40	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	มีขยะอุด	
7/12/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ตันแก้ไข	
8/12/24	666.40	55	44.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	โดยเขาขยะ	
9/12/24	666.40	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ออกจาก	
10/8/24	666.40	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เครื่องเติม	
11/12/24	666.40	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	อากาศ	
12/12/24	666.40	53	42.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือ ชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจากระบบ บำบัด น้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/12/24	666.40	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
13/12/24	666.40	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
14/12/24	666.40	55	44.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
15/12/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
16/12/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
17/12/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
18/12/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
19/12/24	666.40	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-		
20/12/24	666.40	57	45.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	มีขยะอุด	
21/12/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ตันแก้ไข	
22/12/24	666.40	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	โดยเขาขยะ	
23/12/24	666.40	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ออกจาก	

[illegible]

หมายเหตุ

๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง  
ทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นาย.....เดนนิส.....ของ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นายมานพ.....วิสุทธิอุทัยกุล.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....



## แบบ ทส. ๒

### รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

#### ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 41 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 16 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองเตย  
เขต/อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-6631234 โทรสาร 02-6631250  
มี บริษัท เจอาร์ คิวชู บิสิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการ  
ประเภท ที่พักอาศัยและจอดรถ จำนวน 199 ห้อง ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 129/42 ออกให้โดย - หมดอายุ.....  
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นาย เคนนิส .....ของ.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....นายมานพ .....วิสุทธิอุทัยกุล.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 147 ..... ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ..... 24 ..... ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☐ เครื่องสูบละตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ..... “-“
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... จ้างรถสูบละตะกอนเพื่อนำไปกำจัด

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... ๖๖๖.๔๐
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... ๑,๔๕๑
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... ๑,๑๖๐.๘
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) น้ำหมักจุลินทรีย์ 200 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-“
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-“
  - เครื่องสูบละตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-“
  - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ..... “-“
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... “-“
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ..... มีขยะอุดตันคานาเนินการแก้ไขโดยเอาขยะออกจากเครื่องเติมอากาศ

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวกที่ 16

---

แผนการสืบสิ่งปฏิกูล ประจำปี 2567

## ต้นฉบับ

สัญญาว่าจ้างงานสูบน้ำจระและสิ่งปฏิกูลของอาคาร Shama Lakeview Asoke Bangkok

วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566

สัญญาว่าจ้างงานสูบน้ำจระและสิ่งปฏิกูลของอาคาร Shama Lakeview Asoke Bangkok ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สัญญาบริการ” สัญญานี้ ทำขึ้นระหว่าง

บริษัท เจอาร์ คิวชู บิซิเนส ดีเวลอปเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด (สาขาที่ 00001) ตั้งอยู่เลขที่ 41 ซอยสุขุมวิท 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105560194271 ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่งกับ

บริษัท กลุ่มสุวรรณปรีชา จำกัด (สำนักงานใหญ่) ตั้งอยู่เลขที่ 295 ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0115554005861 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะจ้างผู้รับจ้างให้ดำเนินงานสัญญาว่าจ้างงานบริการสูบน้ำจระและสิ่งปฏิกูลของอาคาร Shama Lakeview Asoke Bangkok ตามที่ระบุในสัญญาจ้างนี้

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจึงตกลงกันทำสัญญาจ้างฉบับนี้ โดยมีเงื่อนไขและรายละเอียดดังต่อไปนี้

### การว่าจ้าง

ข้อ 1. ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างตกลงรับจ้างดำเนินงานสัญญาว่าจ้างงานบริการสูบน้ำจระและสิ่งปฏิกูลของอาคาร Shama Lakeview Asoke Bangkok ตามใบเสนอราคาเลขที่ 172/66 ฉบับลงวันที่ 19 เมษายน 66 ตลอดจนเอกสารรายละเอียดต่างๆ ต่อท้ายสัญญานี้ และถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

1.1 รายละเอียดการสูบน้ำจระและสิ่งปฏิกูลของอาคาร Shama Lakeview Asoke Bangkok

#### อาคาร ตึก A

- บ่อ SEPTIC ขนาดกว้าง 4.50 เมตร ยาว 8 เมตร ลึก 4 เมตร จำนวน 1 บ่อ
- บ่อไขมัน ขนาดกว้าง 3 เมตร ยาว 3 เมตร ลึก 2 เมตร จำนวน 2 บ่อ

#### อาคาร ตึก B

- บ่อ SEPTIC ขนาดกว้าง 4.50 เมตร ยาว 8 เมตร ลึก 4 เมตร จำนวน 1 บ่อ
- บ่อไขมัน ที่มีขนาดกว้าง 2 เมตร ยาว 2 เมตร ลึก 2 เมตร จำนวน 1 บ่อ
- บ่อไขมันถังแซท เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.80 เมตร สูง 2.20 เมตร จำนวน 2 ถัง



### ระยะเวลาการดำเนินการ

ข้อ 2. ผู้รับจ้างตกลงดำเนินการตามข้อ 1.1 ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ตามสัญญาว่าจ้างโดยมีกำหนดระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ส.ค. 66 ถึงวันที่ 31 ก.ค. 68 และผู้รับจ้างต้องเข้าทำการสอบดูงานและสิ่งปลูกสร้างอาคาร Shama Lakeview Asoke Bangkok จำนวน 6 ครั้ง ดังนี้

- บริการครั้งที่ 1 เดือนสิงหาคม 2566
- บริการครั้งที่ 2 เดือนธันวาคม 2566
- บริการครั้งที่ 3 เดือนเมษายน 2567
- บริการครั้งที่ 4 เดือนสิงหาคม 2567
- บริการครั้งที่ 5 เดือนธันวาคม 2567
- บริการครั้งที่ 6 เดือนเมษายน 2568

### อัตราค่าตอบแทนและเงื่อนไขการชำระเงิน

ข้อ 3. ผู้ว่าจ้างตกลงชำระเงินค่าจ้างทำงานทั้งหมดดังกล่าว เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 162,000.- (หนึ่งแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน) ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยชำระเงินค่าจ้างดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้าง ตามหลักเกณฑ์และวิธีการดังต่อไปนี้.-

3.1 งวดที่ 1 ชำระเงินค่าจ้างเป็นเงินจำนวน 27,000.- บาท (สองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ชำระเงินภายใน 15 วัน หลังจากดำเนินการครั้งที่ 1 แล้วเสร็จ และเมื่อได้รับการวางบิล

3.2 งวดที่ 2 ชำระเงินค่าจ้างเป็นเงินจำนวน 27,000.- บาท (สองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ชำระเงินภายใน 15 วัน หลังจากดำเนินการครั้งที่ 2 แล้วเสร็จ และเมื่อได้รับการวางบิล

3.3 งวดที่ 3 ชำระเงินค่าจ้างเป็นเงินจำนวน 27,000.- บาท (สองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ชำระเงินภายใน 15 วัน หลังจากดำเนินการครั้งที่ 3 แล้วเสร็จ และเมื่อได้รับการวางบิล

3.4 งวดที่ 4 ชำระเงินค่าจ้างเป็นเงินจำนวน 27,000.- บาท (สองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ชำระเงินภายใน 15 วัน หลังจากดำเนินการครั้งที่ 4 แล้วเสร็จ และเมื่อได้รับการวางบิล

3.5 งวดที่ 5 ชำระเงินค่าจ้างเป็นเงินจำนวน 27,000.- บาท (สองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ชำระเงินภายใน 15 วัน หลังจากดำเนินการครั้งที่ 5 แล้วเสร็จ และเมื่อได้รับการวางบิล

3.6 งวดที่ 6 ชำระเงินค่าจ้างเป็นเงินจำนวน 27,000.- บาท (สองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ชำระเงินภายใน 15 วัน หลังจากดำเนินการครั้งที่ 6 แล้วเสร็จ และเมื่อได้รับการวางบิล

ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักภาษี ณ ที่จ่าย ของค่าจ้างทั้งหมด โดยผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือรับรองการหัก ณ ที่จ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง





### คำรับรองของผู้รับจ้าง

ข้อ 4. ผู้รับจ้างจะไม่โอนสิทธิประโยชน์ใดๆตามสัญญานี้ให้แก่ผู้อื่น โดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้าง ก่อน เว้นแต่การโอนเงินที่ถึงกำหนดชำระ หรือที่จะถึงกำหนด

ข้อ 5. ผู้รับจ้างตกลงว่าผู้รับจ้างจะไม่เปิดเผยความลับของงานที่ผู้รับจ้างได้รับทำหรือใช้ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้าง

ข้อ 6. ผู้รับจ้างสัญญาว่า จะรักษาความสะอาดบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ทำงานแห่งสัญญานี้ ให้ อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่ผู้ว่าจ้างจะใช้งานได้ทันที เมื่องานตามสัญญาแล้วเสร็จ

ข้อ 7. ในกรณีที่ผลงานของผู้รับจ้างบกพร่องหรือไม่เป็นไปตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง อันเนื่องมาจาก ผู้รับจ้างมิได้ดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักการทำงาน ผู้รับจ้างต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อย โดยไม่คิด ค่าบริการเพิ่มจากผู้ว่าจ้างอีก

### การบอกเลิกสัญญา

ข้อ 8. หากคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด ไม่ปฏิบัติตามสัญญานี้ข้อหนึ่งข้อใด คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งมีสิทธิบอกเลิก สัญญาเป็นลายลักษณ์อักษร โดยต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อน 30 วัน โดยฝ่ายที่ผิดสัญญายินยอมรับผิดชอบใช้ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับอีกฝ่ายหนึ่งทุกประการ

### เบ็ดเตล็ด

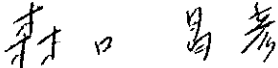
ข้อ 9. ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับผิดชอบชำระค่าอากรแสตมป์ปิดสัญญาฯ ทั้งนี้ หากผู้ว่าจ้างได้จ่ายค่าอากร แสตมป์ หรือค่าใช้จ่ายใดๆที่กล่าวไปข้างต้นไปก่อน ผู้รับจ้างตกลงจะชดเชยคืนให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 7 วัน นับแต่ วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง


ข้อ 10. การส่งกล่าวคำบอกใดๆ ให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง หากได้ส่งโดยทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ ไปยังที่อยู่ของคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งตามที่ระบุไว้ในสัญญาฉบับนี้ ให้ถือว่า เป็นการส่งกล่าวคำบอกกล่าวให้แก่คู่สัญญาอีก ฝ่ายหนึ่งโดยชอบแล้ว

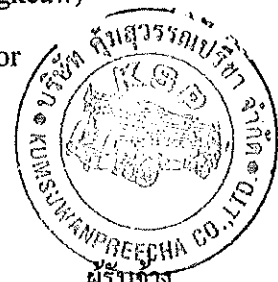
ข้อ 11. ในกรณีที่ข้อกำหนดและเงื่อนไขในข้อหนึ่งข้อใดในสัญญานี้ตกเป็นโมฆะนั้น และมีผลบังคับใช้ได้ โดยสมบูรณ์ต่อไป

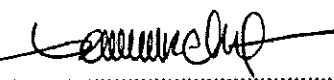


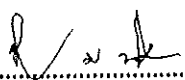
สัญญาี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญาี้  
โดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตราสำคัญ (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน และต่างเก็บรักษา  
ไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ


ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง  
(Mr.Masahiko Moriguchi)  
President

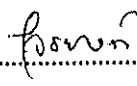
ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(Ms.Thitaporn Sathongkeaw)  
Managing Director



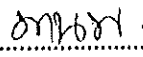
ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง  
(Mr.Dennis Chong)  
General Manager

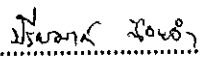
ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(Mr.Chaiyos Mhachatsuwan)  
Director

ลงชื่อ..........  
(Ms.Narurmon Laohathaweechoke)  
Director of Finance

ลงชื่อ..........  
(Mr.Vaitayang Pomnu)  
Supervisor



ลงชื่อ..........  
(Mr.Manop Visutti-u-thaikul)  
Engineering Manager

ลงชื่อ..........  
(Mr.Preeyamas Noikom)  
Administrative



---

เอกสารตรวจสอบและทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศและชุดทำความเย็น



Quarterly Inspection./Year 2024

FANCOIL 39 UNIT

March

June

September

December

**TOWER B**

SAB-HST-001	Engineering office
SAB-HST-002	Rocker Man
SAB-HST-003	Rocker Female
SAB-HST-004	Server room Fl.G
SAB-HST-005	Meeting Room Fl.G
SAB-HST-006	GM room Fl.G
SAB-HST-007	Secretary room Fl.G
SAB-HST-008	Revernue room Fl.G
SAB-HST-009	Canteen room Fl.G
SAB-HST-010	Security office Fl.G
SAB-HST-011-1	Server room Fl.M1
SAB-HST-011-2	Server room Fl.M2
SAB-HST-011-3	Server room Fl.M3
SAB-HST-012-1	Finance office Fl.M
SAB-HST-012-2	Finance office Fl.M
SAB-HST-012-3	Finance office Fl.M
SAB-HST-013	Office HR.Fl.M
SAB-HST-014	Director F/A fl.M
SAB-HST-015	Accounting office fl.m
SAB-HST-016	Store F/A Fl.M
SAB-HST-017	Lift room.Fl.30
SAB-HST-018	Lift room.Fl.30
SAB-HST-019	MATV.room Fl.30



[illegible]



ภาคผนวกที่ 18

---

รายงานการทำความสะอาดถังพักน้ำและบ่อเก็บน้ำ



Seekiew.Supply&Service

สีเขียวก.ซัพพลายแอนด์เซอร์วิส

เลขที่ 710/402 ซอยสุขุมวิท101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร.02-0429689 www.facebook/seekiewsupplyservice

Customer Detail / ข้อมูลลูกค้า

Project / โครงการ	งานล้างบ่อเก็บน้ำดี ปี2024 POL-SAB2408-0015	Name / ชื่อ	โรงแรม ชามา เลควิว อโศก กรุงเทพฯ
Location / ที่อยู่	41 ซอยสุขุมวิท 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ	Page / หน้า	- 1 -

# Engineering Service Report



APPROVALS TO PROCEED

	Maintenance by	Checked by	Asst Chief Engineer Shama Lakeview Asoke
	Khun Kittiphan Seekiew	Khun Apichai Seekiew	Khun Jetsada Mokkahasamit
	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024





Seekiew.Supply&Service

สีเขียวก.ซัพพลายแอนด์เซอร์วิส

เลขที่ 710/402 ซอยสุขุมวิท101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร.02-0429689 www.facebook/seekiewsupplyservice

Customer Detail / ข้อมูลลูกค้า

Project / โครงการ	งานล้างบ่อเก็บน้ำดี ปี2024 POL-SAB2408-0015	Name / ชื่อ	โรงแรม ชามา เลควิว อโศก กรุงเทพฯ
Location / ที่อยู่	41 ซอยสุขุมวิท 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ	Page / หน้า	- 2 -

### Table of Content

Table of Content .....	2
หลักการปฏิบัติงาน .....	3
มาตรการความปลอดภัยในการทำงาน .....	4 - 5
ภาพการทำความสะอาดบ่อ Underground Tank อาคาร A .....	6
ภาพการทำความสะอาดบ่อ Underground Tank อาคาร B .....	7
ภาพการทำความสะอาดบ่อ Roof Tank อาคาร B .....	8
ภาพการทำความสะอาดบ่อ Roof Tank อาคาร A .....	9
ภาพการทำความสะอาดบ่อ Surge Tank สระว่ายน้ำ .....	10
การฆ่าเชื้อโรคด้วย UV-C .....	11

### APPROVALS TO PROCEED

	Maintenance by	Checked by	Asst Chief Engineer Shama Lakevlew Asoke
	Khun Kittiphan Seekiew	Khun Apichai Seekiew	Khun Jetsada Mokkahasamit
	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024



Seekiew.Supply&Service

สีเขียวก.ซัพพลายแอนด์เซอร์วิส

เลขที่ 710/402 ซอยสุขุมวิท101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร.02-0429689 www.facebook/seekiewsupplyservice

Customer Detail / ข้อมูลลูกค้า

Project / โครงการ	งานล้างบ่อเก็บน้ำดี ปี2024 POL-SAB2408-0015	Name / ชื่อ	โรงแรม ซามา เลควิว อโศก กรุงเทพฯ
Location / ที่อยู่	41 ซอยสุขุมวิท 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ	Page / หน้า	- 3 -

### หลักการปฏิบัติงาน



#### งานทำความสะอาดบ่อน้ำดี

ปัจจุบันปัญหาของระบบการจ่ายน้ำที่ไม่มีคุณภาพ ส่งผลกระทบโดยตรงต่อการดำรงชีวิตประจำวัน และการทำงานขององค์กร หน่วยงาน และยังทำให้สูญเสียโอกาสในการแข่งขันเชิงธุรกิจ มักมีสาเหตุมาจากการขาดการวางแผนในการดูแลบำรุงรักษาระบบอย่างเหมาะสม ดังนั้นการมีแผนบำรุงรักษา จึงเป็นแนวทางที่จะช่วยให้รักษาประสิทธิภาพของระบบการจ่ายน้ำให้มีคุณภาพและสะอาดพร้อมใช้งานตลอดเวลา

การทำความสะอาดบ่อน้ำดี บริการเพื่อให้ลูกค้ากลุ่ม โรงแรม, อาคารชุด และโรงงานอุตสาหกรรม ที่มีความใส่ใจด้านความสะอาด เพิ่มคุณภาพในการผลิต

#### APPROVALS TO PROCEED

Maintenance by	Checked by	Asst Chief Engineer Shama Lakeview Asoke
Khun Kittiphan Seekiew	Khun Apichai Seekiew	Khun Jetsada Mokkhasamit
Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024





Seekiew.Supply&Service

สีเขียวก.ซัพพลายแอนด์เซอร์วิส

เลขที่ 710/402 ซอยสุขุมวิท101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร.02-0429689 www.facebook/seekiewsupplyservice

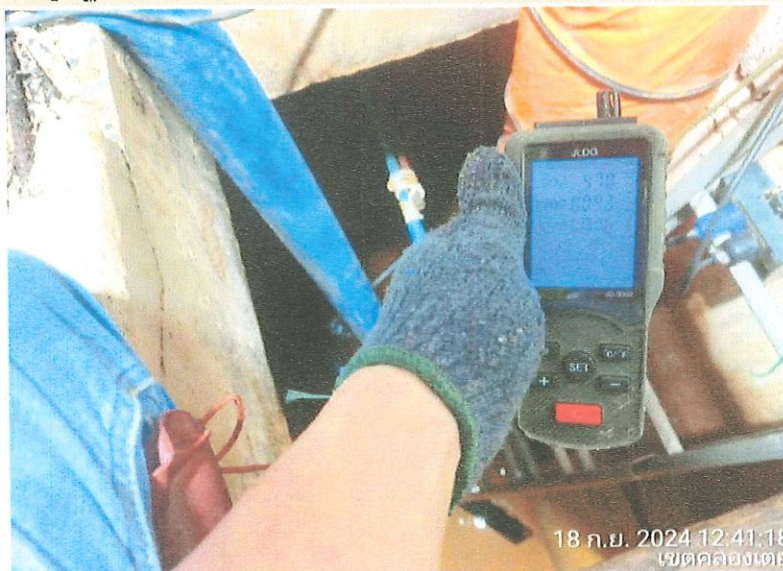
Customer Detail / ข้อมูลลูกค้า

Project / โครงการ	งานล้างบ่อเก็บน้ำดี ปี2024 POL-SAB2408-0015	Name / ชื่อ	โรงแรม ชามา เลควิว อโศก กรุงเทพฯ
Location / ที่อยู่	41 ซอยสุขุมวิท 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ	Page / หน้า	- 4 -

### มาตรการความปลอดภัยในการทำงาน



### เอกสารรับรองผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน



ตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนปฏิบัติงาน

การใช้พัดลมเติมอากาศก่อนปฏิบัติงาน

#### APPROVALS TO PROCEED

	Maintenance by	Checked by	Asst Chief Engineer Shama Lakeview Asoke
	Khun Kittiphan Seekiew	Khun Apichai Seekiew	Khun Jetsada Mokkaasamit
	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024





Seekiew.Supply&Service

สีเขียวก.ซัพพลายแอนด์เซอร์วิส

เลขที่ 710/402 ซอยสุขุมวิท101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร.02-0429689 www.facebook/seekiewsupplyservice

Customer Detail / ข้อมูลลูกค้า

Project / โครงการ	งานล้างป่อเก็บน้ำดี ปี2024 POL-SAB2408-0015	Name / ชื่อ	โรงแรม ชามา เลควิว อโศก กรุงเทพฯ
Location / ที่อยู่	41 ซอยสุขุมวิท 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ	Page / หน้า	- 5 -

มาตรการความปลอดภัยในการทำงาน



มาตรการความปลอดภัยเรื่องการปิดกั้นพื้นที่ทำงาน



ตรวจเช็คความพร้อม พุดคุยกฎระเบียบ กับทีมงานก่อนปฏิบัติงาน

APPROVALS TO PROCEED

	Maintenance by	Checked by	Asst Chief Engineer Shama Lakeview Asoke
	Khun Kittiphan Seekiew	Khun Apichai Seekiew	Khun Jetsada Mokkahasamit
	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024





Seekiew.Supply&Service

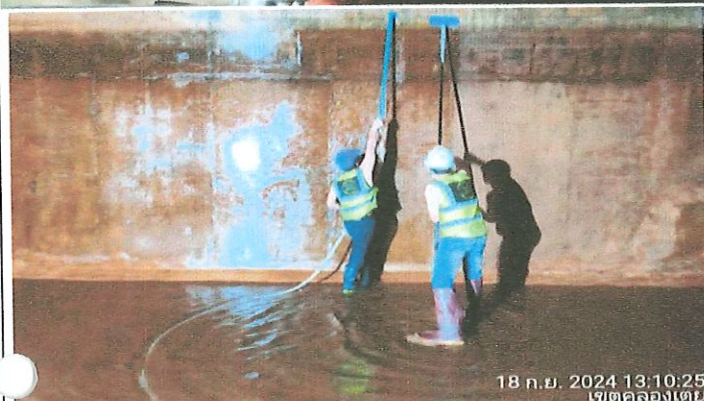
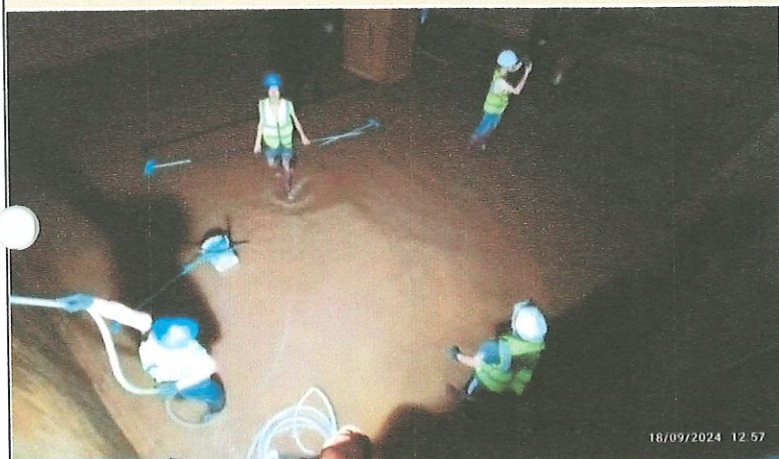
สีเขียวก.ซัพพลายแอนด์เซอร์วิส

เลขที่ 710/402 ซอยสุขุมวิท101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร.02-0429689 www.facebook/seekiewsupplyservice

Customer Detail / ข้อมูลลูกค้า

Project / โครงการ	งานล้างบ่อเก็บน้ำดี ปี2024 POL-SAB2408-0015	Name / ชื่อ	โรงแรม ชามา เลควิว อโศก กรุงเทพฯ
Location / ที่อยู่	41 ซอยสุขุมวิท 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ	Page / หน้า	- 6 -

ภาพการทำความสะอาดบ่อ Underground Tank อาคาร A



APPROVALS TO PROCEED

	Maintenance by	Checked by	Asst Chief Engineer Shama Lakeview Asoke
	Khun Kittiphan Seekiew	Khun Apichai Seekiew	Khun Jetsada Mokkaasmit
	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024





Seekiew. Supply & Service

สีเขียวก.ซัพพลายแอนด์เซอร์วิส

เลขที่ 710/402 ซอยสุขุมวิท101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร.02-0429689 www.facebook/seekiewsupplyservice

Customer Detail / ข้อมูลลูกค้า

Project / โครงการ	งานล้างบ่อเก็บน้ำดี ปี2024 POL-SAB2408-0015	Name / ชื่อ	โรงแรม ชามา เลควิว อโศก กรุงเทพฯ
Location / ที่อยู่	41 ซอยสุขุมวิท 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ	Page / หน้า	- 7 -

ภาพการทำความสะอาดบ่อ Underground Tank อาคาร B



APPROVALS TO PROCEED

	Maintenance by	Checked by	Asst Chief Engineer Shama Lakeview Asoke
	Khun Kittiphan Seekiew	Khun Apichai Seekiew	Khun Jetsada Mokkhasamit
	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024





Seekiew. Supply & Service

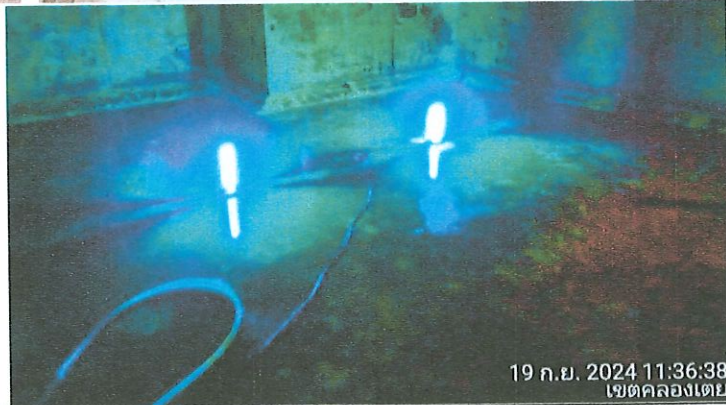
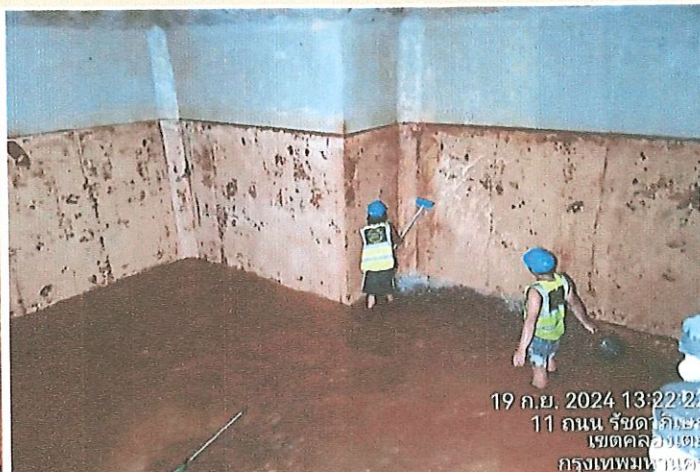
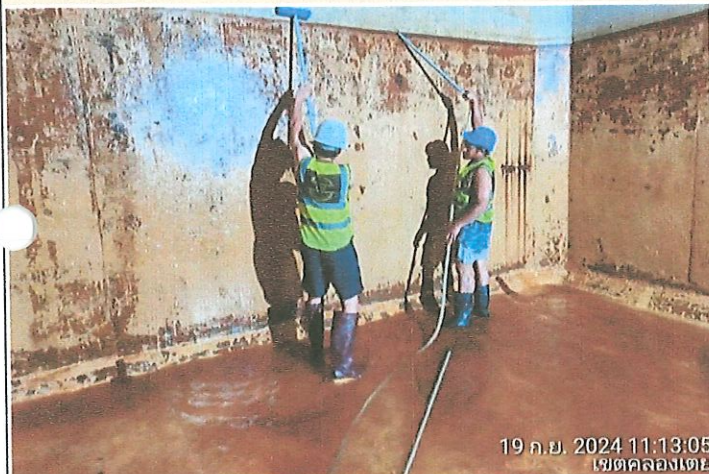
สีเขียว.ซัพพลายแอนด์เซอร์วิส

เลขที่ 710/402 ซอยสุขุมวิท101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร.02-0429689 www.facebook/seekiewsupplyservice

Customer Detail / ข้อมูลลูกค้า

Project / โครงการ	งานล้างบ่อเก็บน้ำดี ปี2024 POL-SAB2408-0015	Name / ชื่อ	โรงแรม ชามา เลควิว อโศก กรุงเทพฯ
Location / ที่อยู่	41 ซอยสุขุมวิท 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ	Page / หน้า	- 8 -

ภาพการทำความสะอาดบ่อ Roof Tank อาคาร B



APPROVALS TO PROCEED

	Maintenance by	Checked by	Asst Chief Engineer Shama Lakevlew Asoke
	Khun Kittiphan Seekiew	Khun Apichai Seekiew	Khun Jetsada Mokkhasamit
	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024





Seekiew. Supply & Service

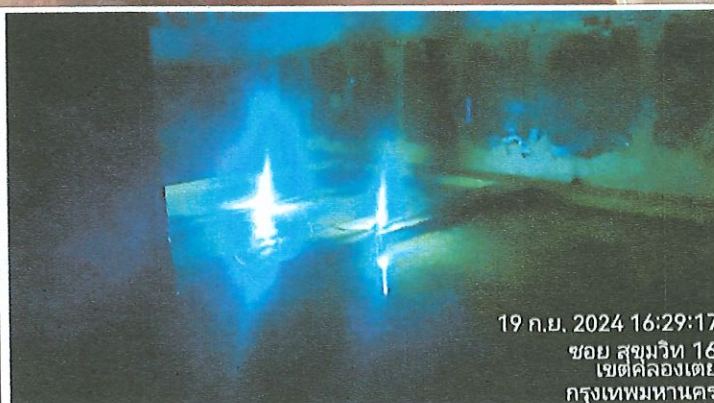
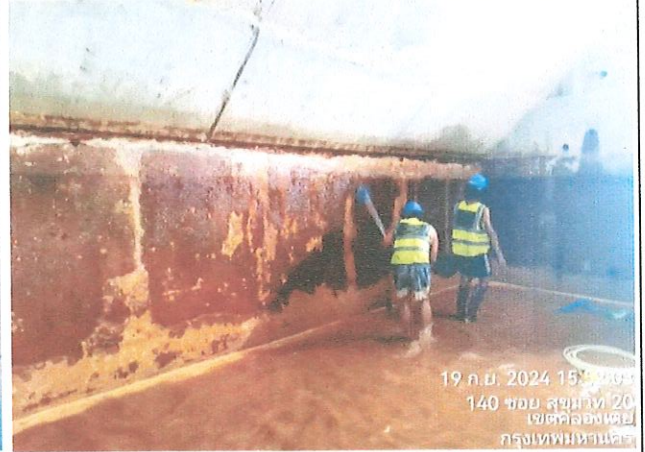
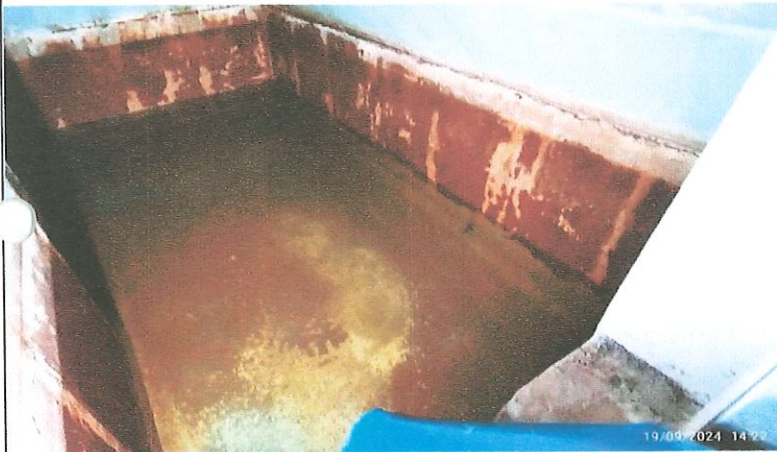
สีเขียว.ซัพพลายแอนด์เซอร์วิส

เลขที่ 710/402 ซอยสุขุมวิท101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร.02-0429689 www.facebook/seekiewsupplyservice

Customer Detail / ข้อมูลลูกค้า

Project / โครงการ	งานล้างบ่อเก็บน้ำดี ปี2024 POL-SAB2408-0015	Name / ชื่อ	โรงแรม ชามา เลควิว อโศก กรุงเทพฯ
Location / ที่อยู่	41 ซอยสุขุมวิท 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ	Page / หน้า	- 9 -

ภาพการทำความสะอาดบ่อ Roof Tank อาคาร A



APPROVALS TO PROCEED

	Maintenance by	Checked by	Asst Chief Engineer Shama Lakeview Asoke
	Khun Kittiphan Seekiew	Khun Apichai Seekiew	Khun Jetsada Mokkahasmit
	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024





Seekiew. Supply & Service

สีเขียวก.ซัพพลายแอนด์เซอร์วิส

เลขที่ 710/402 ซอยสุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร.02-0429689 www.facebook/seekiewsupplyservice

Customer Detail / ข้อมูลลูกค้า

Project / โครงการ	งานล้างบ่อเก็บน้ำดี ปี2024 POL-SAB2408-0015	Name / ชื่อ	โรงแรม ซามา เลควิว อโศก กรุงเทพฯ
Location / ที่อยู่	41 ซอยสุขุมวิท 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ	Page / หน้า	- 10 -

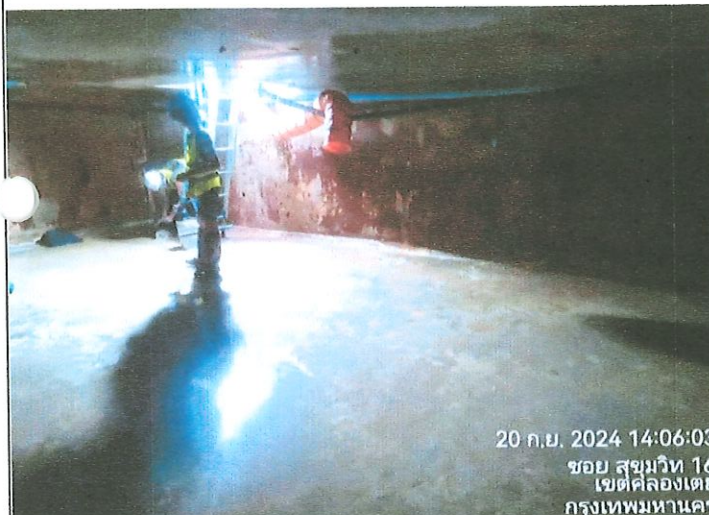
ภาพการทำความสะอาดบ่อ Surge Tank สระว่ายน้ำ



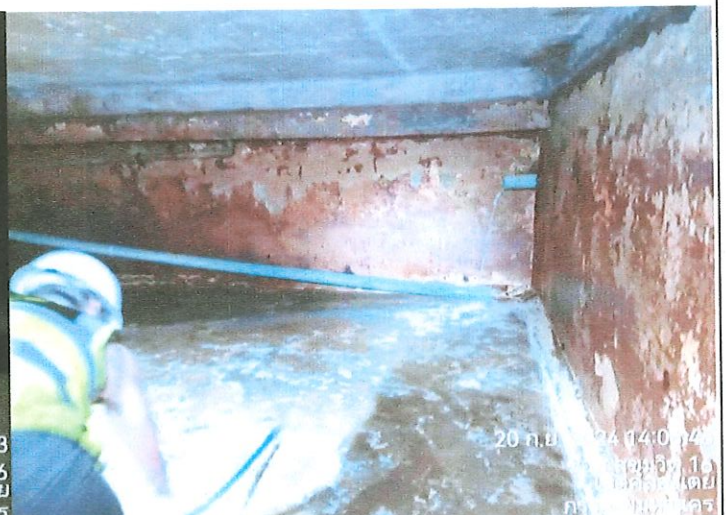
20 ก.ย. 2024 14:06:59  
ซอย สุขุมวิท 16  
เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร



20 ก.ย. 2024 14:06:09  
ซอย สุขุมวิท 16  
เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร



20 ก.ย. 2024 14:06:03  
ซอย สุขุมวิท 16  
เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร



20 ก.ย. 2024 14:06:14  
ซอย สุขุมวิท 16  
เขตคลองเตย  
กรุงเทพมหานคร

APPROVALS TO PROCEED

	Maintenance by	Checked by	Asst Chief Engineer Shama Lakeview Asoke
	Khun Kittiphan Seekiew	Khun Apichai Seekiew	Khun Jetsada Mokkhasamit
	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024





# Seekiew.Supply&Service

## สีเขียว.ซัพพลายแอนด์เซอร์วิส

เลขที่ 710/402 ซอยสุขุมวิท101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร.02-0429689 www.facebook/seekiewssupplyservice

Customer Detail / ข้อมูลลูกค้า

Project / โครงการ	งานล้างบ่อเก็บน้ำดี ปี2024 POL-SAB2408-0015	Name / ชื่อ	โรงแรม ชามา เลควิว อโศก กรุงเทพฯ
Location / ที่อยู่	41 ซอยสุขุมวิท 16 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ	Page / หน้า	- 11 -

### การฆ่าเชื้อโรคด้วย UV-C



คุณภาพอากาศที่เราหายใจ น้ำที่เราดื่ม และความสะอาดของพื้นผิวมีผลอย่างมากต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ของเรา พวกเราทุกคนมีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อและแพร่กระจายเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย โดยเฉพาะในพื้นที่สาธารณะที่มีผู้คนพลุกพล่าน เช่น สำนักงาน โรงงาน ร้านค้า บาร์หรือร้านอาหาร โรงเรียน พิพิธภัณฑ์ และภายในระบบขนส่งสาธารณะ

รังสี UV-C เป็นที่รู้จักกันดีว่ามีฤทธิ์ในการฆ่าเชื้อสำหรับอากาศ พื้นผิว วัตถุ และน้ำ สามารถช่วยลดความเสี่ยงในการติดเชื้อ และมีการใช้กันอย่างแพร่หลายมานานกว่า 40 ปีแล้ว แบคทีเรียและไวรัสทุกชนิดที่ทำการทดสอบกันมาจนถึงปัจจุบัน (หลายร้อยชนิดในช่วงหลายปีที่ผ่านมา รวมถึงโคโรนาไวรัสสายพันธุ์ต่างๆ) ล้วนตอบสนองต่อการฆ่าเชื้อโรคด้วยรังสี UV-C ในการทดสอบในห้องปฏิบัติการ แหล่งกำเนิดแสง UV-C ของเรายังยับยั้งไวรัส SARS-CoV-2 ได้ 99% บนพื้นผิวที่ได้รับแสงเป็นเวลา 6 วินาที ถือเป็นข้อบ่งชี้ที่ชัดเจนว่ารังสี UV-C มีส่วนสำคัญในกลยุทธ์การป้องกันดูแลสุขภาพ

### APPROVALS TO PROCEED

Maintenance by	Checked by	Asst Chief Engineer Shama Lakeview Asoke
Khun Kittiphan Seekiew	Khun Apichai Seekiew	Khun Jetsada Mookhasamit
Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024	Date 18-20/09/2024

ภาคผนวกที่ 19

---

การล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโรคผักบัวภายในห้องพัก

## การล้างทำความสะอาดฝักบัวภายในห้องพัก

