ภาคผนวก 5

การตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน fire alarm

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fire Hose Cabinet

ENG-SF-036	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มี.ค. 2561	แฟ้ม ENG 4 : รายการตารางบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1ปี	ENG-WI-.....

ประจำปี 2566

อาคาร Wynn A

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly)

แผ่นที่.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน ก.พ. สภาวะเครื่องจักร			เดือน มี.ค. สภาวะเครื่องจักร			เดือน ก.ย. สภาวะเครื่องจักร			เดือน พ.ค. สภาวะเครื่องจักร			เดือน พ.ย. สภาวะเครื่องจักร			เดือน ธ.ค. สภาวะเครื่องจักร		
							สายผ้าใบ	สายอ่อน (ม้วน)	เคมีดับเพลิง	สายผ้าใบ	สายอ่อน (ม้วน)	เคมีดับเพลิง	สายผ้าใบ	สายอ่อน (ม้วน)	เคมีดับเพลิง	สายผ้าใบ	สายอ่อน (ม้วน)	เคมีดับเพลิง	สายผ้าใบ	สายอ่อน (ม้วน)	เคมีดับเพลิง	สายผ้าใบ	สายอ่อน (ม้วน)	เคมีดับเพลิง
1	FHL.	ลานจอดชั้น G ST - 1	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
2	FHL.	ลานจอดชั้น G ST - 2	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
3	FHL.	ทางเดิน ST - 1 R2	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
4	FHL.	ทางเดิน ST - 2 R2	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
5	FHL.	ทางเดิน ST - 1 R3	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
6	FHL.	ทางเดิน ST -2 R3	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
7	FHL.	ทางเดิน ST - 1 R4	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
8	FHL.	ทางเดิน ST - 2 R4	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
9	FHL.	ทางเดิน ST - 1 R5	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
10	FHL.	ทางเดิน ST - 2 R5	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
11	FHL.	ทางเดิน ST - 1 R6	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
12	FHL.	ทางเดิน ST - 2 R6	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
13	FHL.	ทางเดิน ST - 1 R7	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
14	FHL.	ทางเดิน ST - 2 R7	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
15	FHL.	ทางเดิน ST - 1 R8	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
16	FHL.	ทางเดิน ST - 2 R8	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
17	FHL.	ห้อง Booster Pump	***	***	***	***			✓			✓			✓			✓			✓			✓
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		

ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร	[redacted]						
ว/ด/ป		19.9.66	17.8.66	25.9.66	20.10.66	30.11.66	20.12.66	
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง	[redacted]						
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร							

หมายเหตุ ✓ ปกติ x ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fire Hose Cabinet

ENG-SF-036	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มี.ค. 2561	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-.....

ประจำปี 2566

อาคาร Wynn B

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly)

แผ่นที่.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน ต.ค.			เดือน พ.ย.			เดือน ธ.ค.			เดือน ม.ค.			เดือน ก.พ.			เดือน มี.ค.		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							สายผ้าใบ	สายอ่อน (ม้วน)	เคมีดับเพลิง	สายผ้าใบ	สายอ่อน (ม้วน)	เคมีดับเพลิง	สายผ้าใบ	สายอ่อน (ม้วน)	เคมีดับเพลิง	สายผ้าใบ	สายอ่อน (ม้วน)	เคมีดับเพลิง	สายผ้าใบ	สายอ่อน (ม้วน)	เคมีดับเพลิง	สายผ้าใบ	สายอ่อน (ม้วน)	เคมีดับเพลิง
1	FHL.	ลานจอดชั้น G	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
2	FHL.	ห้องปั๊มชั้น G	***	***	***	***			X			X			X			X			X			X
3	FHL.	หน้าลิฟต์ชั้น G	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
4	FHL.	ห้อง MDB ชั้น G	***	***	***	***			✓			✓			✓			✓			✓			✓
5	FHL.	หน้าลิฟต์ R2	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
6	FHL.	ทางเดิน ST - 2 R2	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
7	FHL.	หน้าลิฟต์ R3	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
8	FHL.	ทางเดิน ST - 2 R3	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
9	FHL.	หน้าลิฟต์ R4	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
10	FHL.	ทางเดิน ST - 2 R4	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
11	FHL.	หน้าลิฟต์ R5	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
12	FHL.	ทางเดิน ST - 2 R5	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
13	FHL.	หน้าลิฟต์ R6	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
14	FHL.	ทางเดิน ST - 2 R6	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
15	FHL.	หน้าลิฟต์ R7	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
16	FHL.	ทางเดิน ST - 2 R7	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
17	FHL.	หน้าลิฟต์ R8	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
18	FHL.	ทางเดิน ST- 2 R8	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
19	FHL.	ห้อง Booster Pump ดาดฟ้า	***	***	***	***			✓			✓			✓			✓			✓			✓
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร																						
วัน/เดือน/ปี							19-9-66			19-9-66			25-9-66			20.12.60			30-11-66			20.12.66	
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง																						
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																						

หมายเหตุ ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Fire Hose Cabinet

ENG-SF-036	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มี.ค. 2561	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-.....

ประจำปี 2566

อาคาร Wynn C

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly)

แผ่นที่.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน ก.ค.			เดือน ส.ค.			เดือน ก.ย.			เดือน ต.ค.			เดือน พ.ย.			เดือน ธ.ค.		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							สายผ้าใบ	สายอ่อน (ม้วน)	เคมีดับเพลิง	สายผ้าใบ	สายอ่อน (ม้วน)	เคมีดับเพลิง	สายผ้าใบ	สายอ่อน (ม้วน)	เคมีดับเพลิง	สายผ้าใบ	สายอ่อน (ม้วน)	เคมีดับเพลิง	สายผ้าใบ	สายอ่อน (ม้วน)	เคมีดับเพลิง	สายผ้าใบ	สายอ่อน (ม้วน)	เคมีดับเพลิง
1	FHL.	ลานจอด ST - 1 R1	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
2	FHL.	ลานจอด ST - 2 R1	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
3	FHL.	ทางเดิน ST - 1 R2	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
4	FHL.	ทางเดิน ST - 2 R2	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
5	FHL.	ทางเดิน ST- 1 R3	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
6	FHL.	ทางเดิน ST- 2 R3	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
7	FHL.	ทางเดิน ST - 1 R4	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
8	FHL.	ทางเดิน ST - 2 R4	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
9	FHL.	ทางเดิน ST - 1 R5	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
10	FHL.	ทางเดิน ST - 2 R5	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
11	FHL.	ทางเดิน ST - 1 R6	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
12	FHL.	ทางเดิน ST -2 R6	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
13	FHL.	ทางเดิน ST - 1 R7	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
14	FHL.	ทางเดิน ST - 2 R7	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
15	FHL.	ทางเดิน ST - 1 R8	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
16	FHL.	ทางเดิน ST - 2 R8	***	***	***	***		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓
17	FHL.	ห้อง Booster Pump ดาดฟ้า	***	***	***	***			✓			✓			✓			✓			✓			✓
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***												✓			✓			

ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร					
ว/ด/ป		14-9-66	19-8-66	25-9-66	20-10-66	30-11-66	20-12-66
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง					
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร					

หมายเหตุ ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Exit Light

ENG-SF-035	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 ม.ค. 2564	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-.....

ประจำปี 2566

อาคาร A

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly)

แผ่นที่.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน ต.ค.			เดือน พ.ย.			เดือน ธ.ค.			เดือน ม.ค.			เดือน ก.พ.			เดือน มี.ค.		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม
1	Exl. - A - 1	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Exl. - A - 1	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Exl. - A - 1	หน้าลิฟต์	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Exl. - A - 2	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	Exl. - A - 2	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	Exl. - A - 2	ทางออกไปสระน้ำ	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Exl. - A - 2	ทางเข้านิติ	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Exl. - A - 3	ทางออก Fitness	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	Exl. - A - 3	ทางเข้าห้องลูกบ้าน	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	Exl. - A - 3	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	Exl. - A - 3	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	Exl. - A - 4	ทางเข้าห้องลูกบ้าน	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	Exl. - A - 4	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	Exl. - A - 4	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	Exl. - A - 5	หน้าลิฟต์ลูกบ้าน	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	Exl. - A - 5	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	Exl. - A - 5	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	Exl. - A - 6	หน้าลิฟต์	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	Exl. - A - 6	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	Exl. - A - 6	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร																						
ว/ด/ป							25.9.66			29.8.66			25.9.66			20.10.66			30.11.66			20.12.66		
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง																						
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																						

หมายเหตุ ✓ ปกติ × ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Exit Light

ENG-SF-035	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 ม.ค. 2564	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-.....

ประจำปี 2566

อาคาร A

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly)

แผ่นที่.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน ก.ค.			เดือน ส.ค.			เดือน ก.ย.			เดือน ต.ค.			เดือน พ.ย.			เดือน ธ.ค.		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเลอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม
21	Exl. - A - 7	หน้าลิฟต์	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	Ex;. -A - 7	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	Ex;. -A - 7	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	Exl. - A -8	หน้าลิฟต์	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	Exl. - A -8	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	Exl. - A -8	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	Exl. - A -2	ประตูทางเข้าหน้าห้องลูกบ้าน	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		

ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร						
ว/ด/ป		25.7.66	19.8.66	25.9.66	20.10.66	30.11.66	20.12.66
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง						
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร						

หมายเหตุ ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Exit Light

ENG-SF-035	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 ม.ค. 2564	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-.....

ประจำปี 2566

อาคาร B

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly)

แผ่นที่.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน ต.ค.			เดือน พ.ย.			เดือน ธ.ค.			เดือน ม.ค.			เดือน ก.พ.			เดือน มี.ค.		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม
1	Exl. - B - 1	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Exl. - B - 1	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Exl. - B - 1	หน้าลิฟต์	***	***	***	***	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Exl. - B - 2	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	Exl. - B - 2	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	Exl. - B - 2	ทางเดิน ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Exl. - B - 2	ทางเดิน ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Exl. - B - 3	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	Exl. - B - 3	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	Exl. - B - 3	ทางดิน ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	Exl. - B - 3	ทางเดิน ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	Exl. - B - 4	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	Exl. - B - 4	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	Exl. - B - 4	ทางเดิน ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	Exl. - B - 4	ทางเดิน ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	Exl. - B - 5	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	Exl. - B - 5	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	Exl. - B - 5	ทางเดิน ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	Exl. - B - 5	ทางเดิน ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	Exl. - B - 6	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร																						
ว/ด/ป							25-9-66			19-8-66			25-9-66			20-10-66			30-11-66			28-12-66		
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง																						
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																						

หมายเหตุ ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Exit Light

ENG-SF-035	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 ม.ค. 2564	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-.....

ประจำปี 2566

อาคาร B

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly)

แผ่นที่.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน ก.ค.			เดือน ส.ค.			เดือน ก.ย.			เดือน ต.ค.			เดือน พ.ย.			เดือน ธ.ค.		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม
21	Exl. - B - 6	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	Exl. - B - 6	ทางเดิน ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	Exl. - B - 6	ทางเดิน ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	Exl. - B - 7	ST- 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	Exl. - B - 7	ST -2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	Exl. - B - 7	ทางเดิน ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	Exl. - B - 7	ทางเดิน ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	Exl. - B - 8	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	Exl. - B - 8	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	Exl. - B - 8	ทางเดิน ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	Exl. - B - 8	ทางเดิน ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32	Roof Top	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33	Roof Top	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		

ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร												
ว/ด/ป		25.9.66			19.8.66			25.9.66			20.10.66			30.11.66			20.12.66		
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง												
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร												

หมายเหตุ ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Exit Light

ENG-SF-035	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 ม.ค. 2564	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-.....

ประจำปี 2566

อาคาร ..... C .....

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly)

แผ่นที่.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน ม.ค.			เดือน ก.พ.			เดือน มี.ค.			เดือน เม.ย.			เดือน พ.ค.			เดือน มิ.ย.		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม
1	Exl. - C - 1	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Exl. - C - 1	ทางออกลิฟต์	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Exl. - C - 2	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Exl. - C - 2	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	Exl. - C - 2	ทางเดิน ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	Exl. - C - 2	ทางเดิน ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Exl. - C - 3	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Exl. - C - 3	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	Exl. - C - 3	ทางเดิน ST- 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	Exl. - C - 3	ทางเดิน ST- 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	Exl. - C - 4	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	Exl. - C - 4	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	Exl. - C - 4	ทางเดิน ST- 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	Exl. - C - 4	ทางเดิน ST- 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	Exl. - C - 5	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	Exl. - C - 5	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	Exl. - C - 5	ทางเดิน ST- 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	Exl. - C - 5	ทางเดิน ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	Exl. - C - 6	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	Exl. - C - 6	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร																						
ว/ด/ป							25-9-66			19-8-66			25-9-66			20-10-66			30-11-66			20-12-66		
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง																						
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																						

หมายเหตุ ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Exit Light

ENG-SF-035	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 ม.ค. 2564	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-.....

ประจำปี....2566.....

อาคาร .....C.....

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = Yearly)

แผ่นที่.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน ก.ค.			เดือน ส.ค.			เดือน ก.ย.			เดือน ต.ค.			เดือน พ.ย.			เดือน ธ.ค.		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม
21	Exl. - C - 6	ทางเดิน ST- 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	Exl. - C - 6	ทางเดิน ST- 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	Exl. - C - 7	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	Exl. - C - 7	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	Exl. - C - 7	ทางเดิน ST- 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	Exl. - C - 7	ทางเดิน ST- 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	Exl. - C - 8	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	Exl. - C - 8	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	Exl. - C - 8	ทางเดิน ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	Exl. - C - 8	ทางเดิน ST- 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	Roof Top	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32	Roof Top	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		

ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร											
ว/ด/ป		25-7-66		17-8-66		25-9-66		20-10-66		30-11-66		27-12-66
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง											
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร											

หมายเหตุ ✓ ปกติ ✗ ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Emergency Light

ENG-SF-034	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มี.ค. 2561	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-.....

ประจำปี 2566

อาคาร.....A..... (M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = สถานที่ติดตั้ง..... แผ่นที่.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน ต.ค.			เดือน พ.ย.			เดือน ธ.ค.			เดือน ม.ค.			เดือน ก.พ.			เดือน มี.ค.			เดือน เม.ย.		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม
1	EML-A-1	ลานจอด 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	EML-A-1	ลานจอด 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	EML-A-1	DB - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	EML-A-1	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	EML-A-1	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	EML-A-2	DB - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	EML-A-2	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	EML-A-2	ST -2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	EML-A-3	DB - 3	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	EML-A-3	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	EML-A-3	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	EML-A-4	DB - 4	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	EML-A-4	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	EML-A-4	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	EML-A-5	DB - 5	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	EML-A-5	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	EML-A-5	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	EML-A-6	DB - 6	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	EML-A-6	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	EML-A-6	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร						
ว/ด/ป		20.7.66	19.8.66	25.9.66	20.10.66	30.11.66	20.12.66
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง						
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร						

หมายเหตุ ✓ ปกติ × ผิดปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Emergency Light

ENG-SF-034	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มี.ค. 2561	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-.....

ประจำปี 2566

อาคาร.....A.....

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = สถานที่ติดตั้ง.....

แผ่นที่.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน ก.ค.			เดือน ส.ค.			เดือน ก.ย.			เดือน ต.ค.			เดือน พ.ย.			เดือน ธ.ค.		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม
21	EML-A-7	DB - 7	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	EML-A-7	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	EML-A-7	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	EML-A-8	DB - 8	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	EML-A-8	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	EML-A-8	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	Roof	ห้อง Booster Pump	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	Roof	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		

ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร						
ว/ด/ป		20.7.66	17.8.66	25.9.66	20.10.66	30.11.66	25.12.66
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง						
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร						

หมายเหตุ ✓ ปกติ × ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Emergency Light

ENG-SF-034	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มี.ค. 2561	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-.....

ประจำปี 2566

อาคาร.....B.....

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = สถานที่ติดตั้ง.....

แผ่นที่.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน ต.ค.			เดือน พ.ย.			เดือน ธ.ค.			เดือน ม.ค.			เดือน ก.พ.			เดือน มี.ค.		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม
1	EML-B-1	ห้อง Tranfer Pump	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	EML-B-1	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	EML-B-1	ลานจอด 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	EML-B-1	ลานจอด 2					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	EML-B-1	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	EML-B-1	ห้อง MDB	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	EML-B-2	ห้อง DB - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	EML-B-2	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	EML-B-2	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	EML-B-3	DB - 3	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	EML-B-3	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	EML-B-3	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	EML-B-4	DB - 4	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	EML-B-4	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	EML-B-4	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	EML-B-5	DB - 5	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	EML-B-5	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	EML-B-5	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	EML-B-6	DB - 6	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	EML-B-6	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร																						
ว/ด/ป							20.9.66			19.10.66			25.9.66			20.12.66			30.1.66			20.2.66		
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง																						
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																						

หมายเหตุ ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Emergency Light

ENG-SF-034	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มี.ค. 2561	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-.....

ประจำปี 2566

อาคาร.....B.....

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = สถานที่ติดตั้ง.....

แผ่นที่.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน ต.ค.			เดือน พ.ย.			เดือน ธ.ค.			เดือน ม.ค.			เดือน พ.ค.			เดือน ก.ค.		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม
21	EML-B-6	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	EML-B-7	DB - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	EML-B-7	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	EML-B-7	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	EML-B-8	DB - 8	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	EML-B-8	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	EML-B-8	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	Roof	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	Roof	ห้อง Booster Pump	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	Roof	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		

ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร											
ว/ด/ป		20.7.66			19.8.66			25.9.66			20.10.66			30.11.66			2012.66		
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง											
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร											

หมายเหตุ ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Emergency Light

ENG-SF-034	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มี.ค. 2561	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-.....

ประจำปี 2566

อาคาร.....C..... (M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = สถานที่ติดตั้ง..... แผ่นที่.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน ก.ค.			เดือน ส.ค.			เดือน ก.ย.			เดือน ต.ค.			เดือน พ.ย.			เดือน ธ.ค.		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม
1	EML-C-1	ลานจอด 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	EML-C-1	ลานจอด 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	EML-C-1	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	EML-C-1	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	EML-C-2	DB - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	EML-C-2	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	EML-C-2	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	EML-C-3	DB - 3	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	EML-C-3	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	EML-C-3	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	EML-C-4	DB - 4	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	EML-C-4	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	EML-C-4	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	EML-C-5	DB - 5	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	EML-C-5	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	EML-C-5	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
17	EML-C-6	DB - 6	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	EML-C-6	ST - 1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	EML-C-6	ST - 2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	EML-C-7	DB - 7	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้จดบันทึก		ช่างอาคาร																						
ว/ด/ป							20-7-66			19-8-66			25-9-66			20-10-66			30-11-66			20-12-66		
ผู้ตรวจสอบ		หัวหน้าช่าง																						
รับทราบโดย		ผู้จัดการอาคาร																						

หมายเหตุ ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน Emergency Light

ENG-SF-034	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 มี.ค. 2561	แฟ้ม ENG 4 : รายการงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรและอุปกรณ์	1 ปี	ENG-WI-.....

ประจำปี 2566

อาคาร.....C.....

(M = Monthly , Q = Quarterly , H = Half yearly , Y = สถานที่ติดตั้ง.....

แผ่นที่.....

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	สถานที่ติดตั้ง	M	Q	H	Y	เดือน ต.ค.			เดือน ธ.ค.			เดือน ก.พ.			เดือน มี.ค.			เดือน พ.ค.			เดือน ก.ค.		
							สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร			สภาวะเครื่องจักร		
							แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม	แบตเตอรี่	หลอดไฟ	ตู้ควบคุม
21	EML-C-7	ST-1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	EML-C-7	ST-2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	EML-C-8	DB-8	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	EML-C-8	ST-1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	EML-C-8	ST-2	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	EML-C-R	ST-1	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	EMLC-R	ห้อง Bootster Pump	***	***	***	***	✓	✓	✓	✓	✓	✓	√	√	√	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		
			***	***	***	***																		

ผู้จดบันทึก	ช่างอาคาร											
ว/ด/ป		29.7.66			19.8.66			25.9.66			20.10.66			30.11.66			20.12.66		
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง											
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร											

หมายเหตุ ✓ ปกติ X ไม่ปกติ

ภาคผนวก 6

ตรวจสอบการใช้มิเตอร์ไฟฟ้า

แบบการจดมิเตอร์ไฟฟ้าและน้ำประปาส่วนกลาง ประจำวัน

ENG-SF-008	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 ม.ค. 2564	แฟ้ม ENG 6 : รายการสาธารณูปโภค	1 ปี	ENG-WI-.....

อาคาร Wynn เดือน / ปี ธ.ค. 66

วันที่	มิเตอร์ไฟฟ้า TOU						มิเตอร์ไฟฟ้า TOD 10		มิเตอร์น้ำประปา		บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย	ทบทวนโดย
	On Peak 11		Off Peak 12		รวม								
	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย			
1	1114	1	2119	1			3233	2	33580	37			
2	1115	0	2120	1			3235	2	33621	41			
3	1115	0	2122	2			3237	2	33657	36			
4	1115	0	2124	2			3239	2	33700	43			
5	1116	1	2125	1			3241	2	33756	56			
6	1116	0	2127	2			3243	2	33789	33			
7	1117	1	2128	1			3245	2	33828	39			
8	1118	1	2129	1			3247	2	33873	45			
9	1119	1	2130	1			3249	2	33906	33			
10	1119	0	2131	1			3250	1	33915	42			
11	1119	0	2134	3			3253	3	33994	79			
12	1120	1	2135	1			3255	2	34032	38			
13	1121	1	2136	1			3257	2	34081	49			
14	1122	1	2137	1			3259	2	34122	41			
15	1124	2	2138	1			3262	3	34170	48			
16	1125	1	2139	1			3264	2	34201	31			
17	1125	0	2141	2			3266	2	34254	53			
18	1125	0	2143	2			3268	2	34310	56			
19	1126	1	2144	1			3270	2	34350	40			
20	1127	1	2145	1			3272	2	34383	33			
21	1128	1	2146	1			3274	2	34429	46			
22	1129	1	2147	1			3276	2	34473	44			
23	1129	0	2148	1			3279	1	34495	22			
24	1129	0	2149	1			3278	1	34538	43			
25	1129	0	2151	2			3280	2	34579	41			
26	1129	0	2152	1			3281	1	34617	38			
27	1130	1	2152	0			3282	1	34664	47			
28	1131	1	2153	1			3284	2	34702	38			
29	1132	1	2153	0			3285	1	34745	43			
30	1133	1	2154	1			3287	2	34788	43			
31	1133	0	2155	1			3288	1	34812	24			
รวม													

แบบการจดมิเตอร์ไฟฟ้าและน้ำประปาส่วนกลาง ประจำวัน

ENG-SF-008	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 ม.ค. 2564	แฟ้ม ENG 6 : รายการสาธารณูปโภค	1 ปี	ENG-WI-.....

อาคาร Wynn เดือน / ปี ..... พ.ย. / 66 .....

วันที่	มิเตอร์ไฟฟ้า TOU						มิเตอร์ไฟฟ้า TOD		มิเตอร์น้ำประปา		บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย	ทบทวนโดย
	On Peak T1		Off Peak T2		รวม								
	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย			
1	1094	1	2084	1			3178	2	32316	54			
2	1098	1	2085	1			3180	2	32378	54			
3	1096	1	2086	1			3182	2	32428	53			
4	1096	0	2088	2			31824	2	32444	16			
5	1096	0	2089	1			3185	1	32487	43			
6	1096	0	2091	2			3187	2	32532	45			
7	1098	2	2092	1			3190	3	32597	59			
8	1098	0	2093	1			3191	1	32602	11			
9	1096	1	2094	1			3193	2	32643	41			
10	1100	1	2095	1			3195	2	32690	47			
11	1101	1	2096	1			3197	2	32719	29			
12	1101	0	2097	1			3198	1	32766	47			
13	1101	0	2099	2			3200	2	32816	50			
14	1102	1	2100	1			3203	3	32870	54			
15	1103	1	2102	2			3205	2	32907	37			
16	1105	2	2102	0			3207	2	32934	27			
17	1106	1	2103	1			3209	2	32991	57			
18	1106	0	2104	1			3210	1	33005	14			
19	1106	0	2105	1			3211	1	33047	42			
20	1106	0	2107	2			3213	2	33105	58			
21	1107	1	2108	1			3215	2	33154	49			
22	1108	1	2110	2			3218	3	33229	75			
23	1108	0	2110	0			3218	0	33249	20			
24	1110	2	1110	0			3220	2	33292	23			
25	1110	0	2112	2			3222	2	33311	39			
26	1110	0	2114	2			3224	2	33355	44			
27	1112	2	2116	2			3226	2	33396	16			
28	1112	0	2116	0			3228	2	33467	71			
29	1112	0	2117	1			3229	1	33479	12			
30	1113	1	2118	1			3290	1	33548	69			
31													
รวม													

แบบการจดมิเตอร์ไฟฟ้าและน้ำประปาส่วนกลาง ประจำวัน

ENG-SF-008	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 ม.ค. 2564	แฟ้ม ENG 6 : รายการสาธารณูปโภค	1 ปี	ENG-WI-.....

อาคาร Wynn เดือน / ปี ม.ค. / 2566

วันที่	มิเตอร์ไฟฟ้า TOU						มิเตอร์ไฟฟ้า TOD		มิเตอร์น้ำประปา		บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย	ทบทวนโดย
	On Peak 11		Off Peak 12		รวม 10								
	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย			
1	1075	0	2043	2	3118	2			31012	56			
2	1075	0	2045	2	3120	2			31058	42			
3	1076	1	2046	1	3122	2			31099	45			
4	1077	1	2047	1	3124	2			31146	47			
5	1078	1	2048	1	3126	2			31199	53			
6	1078	0	2049	1	3127	1			31229	30			
7	1079	1	2050	1	3129	2			31258	29			
8	1079	0	2052	2	3131	2			31330	72			
9	1079	0	2054	2	3133	2			31347	17			
10	1080	1	2055	1	3135	2			31383	36			
11	1080	0	2056	1	3136	1			31428	45			
12	1081	1	2057	1	3138	2			31471	43			
13	1082	1	2058	1	3140	2			31504	33			
14	1083	1	2059	1	3142	2			31554	50			
15	1083	0	2061	2	3146	4			31595	41			
16	1083	0	2063	2	3146	0			31641	46			
17	1084	1	2064	1	3148	2			31678	37			
18	1085	1	2065	1	3150	2			31731	53			
19	1087	2	2066	1	3153	3			31785	54			
20	1087	0	2067	1	3154	1			31801	16			
21	1088	1	2068	1	3156	2			31854	53			
22	1088	0	2070	2	3158	2			31888	34			
23	1088	0	2072	2	3160	2			31926	38			
24	1088	0	2074	2	3162	2			31974	48			
25	1089	1	2075	1	3164	2			32017	43			
26	1090	1	2076	1	3166	2			32061	44			
27	1091	1	2077	1	3168	2			32106	45			
28	1092	1	2078	1	3170	2			32142	36			
29	1092	0	2080	2	3172	2			32194	52			
30	1092	0	2082	2	3174	2			32235	41			
31	1093	1	2083	1	3176	2			32282	47			
รวม													

แบบการจดมิเตอร์ไฟฟ้าและน้ำประปาส่วนกลาง ประจำวัน

ENG-SF-008	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 ม.ค. 2564	แฟ้ม ENG 6 : รายการสาธารณูปโภค	1 ปี	ENG-WI-.....

อาคาร Wynn เดือน / ปี ...ก.ย...../...2566...

วันที่	มิเตอร์ไฟฟ้า TOU						มิเตอร์ไฟฟ้า TOD		มิเตอร์น้ำประปา		บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย	ทบทวนโดย
	On Peak 4		Off Peak 12		รวม 16								
	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย			
1	1055	1	2006	1	3061	2			29828	43			
2	1056	1	2007	1	3063	2			29865	37			
3	1056	0	2009	2	3065	2			29903	38			
4	1056	0	2012	3	3068	3			29954	51			
5	1057	1	2013	1	3070	2			29984	30			
6	1058	1	2014	1	3072	2			30021	37			
7	1059	1	2015	1	3074	2			30058	37			
8	1060	1	2016	1	3076	2			30088	30			
9	1061	1	2017	1	3078	2			30132	44			
10	1061	0	2019	2	3080	2			30183	51			
11	1061	0	2021	2	3082	2			30227	44			
12	1062	1	2022	1	3084	2			30269	42			
13	1063	1	2023	1	3086	2			30302	33			
14	1063	0	2024	1	3087	1			30338	36			
15	1064	1	2025	1	3089	2			30374	36			
16	1065	1	2026	1	3091	2			30409	35			
17	1066	1	2028	2	3093	2			30454	45			
18	1067	0	2029	1	3095	2			30490	43			
19	1066	0	2030	0	3096	1			30533	36			
20	1067	1	2031	1	3098	2			30568	35			
21	1069	2	2032	1	3101	3			30632	64			
22	1069	0	2033	1	3102	1			30661	29			
23	1070	1	2034	1	3104	2			30679	18			
24	1070	0	2036	2	3106	2			30731	52			
25	1070	0	2038	2	3108	2			30770	39			
26	1071	1	2039	1	3110	2			30814	44			
27	1073	2	2034	0	3112	2			30846	32			
28	1073	0	2040	1	3113	1			30898	52			
29	1074	1	2041	1	3115	2			30921	23			
30	1075	1	2041	0	3116	1			30956	35			
31													
รวม													

แบบการจดมิเตอร์ไฟฟ้าและน้ำประปาส่วนกลาง ประจำวัน

ENG-SF-008	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 ม.ค. 2564	แฟ้ม ENG 6 : รายการสาธารณูปโภค	1 ปี	ENG-WI-.....

อาคาร Wynn เดือน / ปี ธ.ค. / 2566

วันที่	มิเตอร์ไฟฟ้า TOU						มิเตอร์ไฟฟ้า TOD		มิเตอร์น้ำประปา		บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย	ทบทวนโดย
	On Peak 11		Off Peak 12		รวม 10								
	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย			
1	1036	1	1962	1	2998	2			28608	31			
2	1036	0	1965	3	3001	3			28651	43			
3	1036	0	1967	2	3003	2			28685	34			
4	1037	1	1968	1	3005	2			28722	37			
5	1038	1	1969	1	3007	2			28761	39			
6	1038	0	1971	2	3009	2			28798	37			
7	1038	0	1973	2	3011	2			28846	48			
8	1039	1	1974	1	3013	2			28885	39			
9	1040	1	1975	1	3015	2			28941	56			
10	1041	1	1976	1	3017	2			28957	16			
11	1042	1	1977	1	3019	2			28994	37			
12	1042	0	1978	1	3020	1			29018	24			
13	1042	0	1980	2	3022	2			29060	42			
14	1042	0	1983	3	3025	3			29103	43			
15	1043	1	1984	1	3027	2			29140	37			
16	1044	1	1985	1	3029	2			29182	42			
17	1045	1	1986	1	3031	2			29219	37			
18	1046	1	1987	1	3033	2			29258	39			
19	1047	1	1988	1	3035	2			29300	42			
20	1047	0	1990	2	3037	2			29344	44			
21	1047	0	1993	3	3040	3			29374	30			
22	1048	1	1993	0	3041	1			29420	46			
23	1049	1	1995	2	3044	3			29482	32			
24	1050	0	1996	1	3046	1			29504	52			
25	1050	0	1999	1	3047	1			29524	20			
26	1051	1	1998	1	3049	2			29564	40			
27	1051	0	200	2	3051	2			29606	42			
28	1051	0	2002	2	3053	2			29655	49			
29	1052	1	2003	1	3055	2			29706	51			
30	1053	1	2004	1	3057	2			29749	34			
31	1054	1	2005	1	3059	2			29783	40			
รวม													

แบบการจดมิเตอร์ไฟฟ้าและน้ำประปาส่วนกลาง ประจำวัน

ENG-SF-008	วันที่ประกาศใช้	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1 ม.ค. 2564	แฟ้ม ENG 6 : รายการสาธารณูปโภค	1 ปี	ENG-WI-.....

อาคาร Wynn เดือน / ปี ก.ค / 2566

วันที่	มิเตอร์ไฟฟ้า TOU						มิเตอร์ไฟฟ้า TOD		มิเตอร์น้ำประปา		บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย	ทบทวนโดย
	On Peak 11		Off Peak 12		รวม 10								
	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วย			
1	1012	1	1919	1	2931	2			27342	33			
2	1012	0	1921	2	2933	2			27379	37			
3	1012	0	1924	3	2936	3			27432	53			
4	1013	1	1925	1	2938	2			27478	46			
5	1014	1	1926	1	2940	2			27500	22			
6	1015	1	1927	1	2942	2			27546	46			
7	1016	1	1928	1	2944	2			27587	41			
8	1017	1	1929	1	2946	2			27623	36			
9	1018	1	1930	1	2948	2			27654	31			
10	1017	0	1934	4	2951	3			27705	51			
11	1018	1	1935	1	2953	2			27745	40			
12	1018	0	1936	1	2954	1			27780	35			
13	1020	2	1937	1	2957	3			27824	44			
14	1022	2	1938	1	2960	3			27863	39			
15	1023	1	1939	1	2962	2			27897	34			
16	1023	1	1941	2	2964	2			27939	42			
17	1023	1	1944	3	2967	3			27988	49			
18	1025	2	1945	1	2970	3			28012	24			
19	1026	1	1945	0	2971	1			28068	56			
20	1027	1	1947	2	2974	3			28104	36			
21	1028	1	1948	1	2976	2			28146	42			
22	1029	1	1949	1	2978	2			28193	49			
23	1029	0	1951	2	2980	2			28236	47			
24	1029	0	1953	2	2982	2			28302	66			
25	1030	1	1954	1	2984	2			28346	44			
26	1032	2	1955	1	2987	3			28418	72			
27	1032	0	1956	1	2988	1			28429	11			
28	1032	0	1957	1	2990	2			28459	30			
29	1035	3	1957	0	2992	2			28505	46			
30	1035	0	1960	3	2995	3			28548	33			
31	1035	0	1961	1	2996	1			28577	29			
รวม													

ภาคผนวก 7

แบบการตรวจสอบค่าน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน

แบบการตรวจสอบค่าน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน

ENG-SF-011	วันที่	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
	1-ม.ค.-2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเครื่องจักรประจำวัน	1 ปี	ENG-WI-.....

อาคาร Wynn

เดือน ธ.ค. / 66

วันที่	เวลา	บันทึกค่า		การเติมเคมี			บันทึกโดยช่าง	ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง	รับทราบโดย ผจก.
		CL. (1 - 1.5)	PH (7.2 - 7.6)	คลอรีน (kg.)	โซดา-แอช (kg.)	ผงกรอง (kg.)			
1		1.5	7.6						
2		1.5	7.6						
3		1.5	7.6						
4		1.5	7.6						
5		1.5	7.6						
6		1.5	7.6						
7		1.5	7.6						
8		1.0	7.1						
9		1.0	7.1						
10		1.0	7.1						
11		1.0	7.1						
12		1.0	7.1						
13		2.0	7.6	1					
14		2.0	7.6						
15		2.0	7.6						
16		2.0	7.6						
17		2.0	7.6						
18		2.0	7.6						
19		2.0	7.6						
20		1.5	7.6			5 kg			
21		1.5	7.6						
22		1.5	7.6						
23		1.5	7.6						
24		1.5	7.6						
25		1.5	7.6						
26		1.5	7.6						
27		1.5	7.6						
28		1.5	7.6						
29		1.5	7.6						
30		1.5	7.6						
31									

แบบการตรวจสอบค่าน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน

ENG-SF-011	วันที่	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่
	1-ม.ค.-2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเครื่องจักรประจำวัน	1 ปี	ENG-WI-.....

อาคาร Wynn

เดือน W.C. / 66

วันที่	เวลา	บันทึกค่า		การเติมเคมี			บันทึกโดยช่าง	ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง	รับทราบโดยผจก.
		CL. (1 - 1.5)	PH (7.2 - 7.6)	คลอรีน (kg.)	โซดา-แอช (kg.)	เกลือ (kg.)			
1	0900	1.5	7.6						
2		1.5	7.6						
3		1.5	7.6						
4		1.5	7.6						
5		1.5	7.6						
6		1.5	7.6						
7		1.5	7.6						
8		1.5	7.6						
9		1.5	7.6						
10		1.0	7.6						
11		1.0	7.6						
12		1.0	7.6						
13		1.0	7.6						
14		1.0	7.6			50			
15		2.0	7.8						
16		2.0	7.8						
17		2.0	7.8						
18		2.0	7.8						
19		1.5	7.6						
20		1.5	7.6						
21		1.5	7.6						
22		1.5	7.6						
23		1.5	7.6						
24		1.5	7.6						
25		1.5	7.6						
26		1.5	7.6						
27		1.5	7.6						
28		1.5	7.6						
29		1.5	7.6						
30		1.5	7.5						
31									

แบบการตรวจสอบค่าน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน

ENG-SF-011	วันที่	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่
	1-ม.ค.-2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเครื่องจักรประจำวัน	1 ปี	ENG-WI-.....

อาคาร Wynn

เดือน M.o. / 66

วันที่	เวลา	บันทึกค่า		การเติมเคมี			บันทึกโดยช่าง	ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง	รับทราบโดยผจก.
		CL. (1 - 1.5)	PH (7.2 - 7.6)	คลอรีน (kg.)	โซดา-แอช (kg.)	เกลือ (kg.)			
1	09.00	1.5	7.6						
2	09.00	1.5	7.5						
3	09.00	1.5	7.6						
4	09.00	1.5	7.6						
5	09.00	1.5	7.6						
6	09.00	1.5	7.6						
7	09.00	1.5	7.6						
8	09.00	1.5	7.6						
9	09.00	0.5	7.6	1					
10	09.00	1.5	7.6						
11	09.00	1.5	7.6						
12	09.00	1.5	7.6						
13	09.00	1.5	7.6						
14	09.00	1.5	7.6						
15	09.00	1.5	7.6						
16	7.00	1.5	7.6						
17	09.00	1.5	7.6						
18	09.00	1.0	7.6	1					
19	09.00	1.5	7.6						
20	09.00	1.5	7.6						
21	09.00	1.5	7.6						
22	09.00	1.5	7.6						
23	7.00	1.5	7.6						
24	09.00	1.5	7.6						
25	09.00	1.5	7.6						
26	09.00	1.5	7.6						
27	09.00	1.5	7.6						
28	09.00	1.5	7.6						
29	09.00	1.5	7.6						
30	7.00	1.5	7.6						
31	09.00	1.5	7.6						

แบบการตรวจสอบค่าน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน

ENG-SF-011	วันที่	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่
	1-ม.ค.-2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเครื่องจักรประจำวัน	1 ปี	ENG-WI-.....

อาคาร Wynn

เดือน ก.ย. /...64....

วันที่	เวลา	บันทึกค่า		การเติมเคมี			บันทึกโดยช่าง	ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง	รับทราบโดย ผจก.
		CL. (1 - 1.5)	PH (7.2 - 7.6)	คลอรีน (kg.)	โซดา-แอซ (kg.)	ผงกรอง (kg.)			
1	๗.๐๐	1.0	7.5						
2	๗.๐๐	1.0	7.6						
3	๗.๐๐	1.0	7.6	1					
4	๗.๐๐	2.5	7.6						
5	๗.๐๐	2.5	7.6						
6	๗.๐๐	2.5	7.6						
7	๗.๐๐	2.5	7.6						
8	๗.๐๐	2.5	7.6						
9	๗.๐๐	2.5	7.6						
10	๗.๐๐	2.0	7.6						
11	๗.๐๐	1.5	7.6						
12	๗.๐๐	1.5	7.6						
13	๗.๐๐	1.0	7.6	1					
14	๗.๐๐	2.5	7.6						
15	๗.๐๐	2.5	7.6						
16	๗.๐๐	2.0	7.6	1					
17	๗.๐๐	1.5	7.6						
18	๗.๐๐	1.5	7.6	-	-	-			
19	๗.๐๐	2.5	7.6						
20	๗.๐๐	2.5	7.6						
21	๗.๐๐	2.5	7.6						
22	๗.๐๐	2.0	7.6						
23	๗.๐๐	2.0	7.6						
24	๗.๐๐	2.0	7.6						
25	๗.๐๐	1.5	7.6	-	-	-			
26	๗.๐๐	1.5	7.6	1					
27	๗.๐๐	2.0	7.6						
28	๗.๐๐	1.5	7.6						
29	๗.๐๐	1.5	7.6						
30	๗.๐๐	1.5	7.6						
31									

แบบการตรวจสอบค่าน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน

ENG-SF-011	วันที่	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่
	1-ม.ค.-2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเครื่องจักรประจำวัน	1 ปี	ENG-WI-.....

อาคาร Wynn

เดือน ก.ค. / 66

วันที่	เวลา	บันทึกค่า		การเติมเคมี			บันทึกโดย ช่าง	ตรวจสอบ โดยหัวหน้าช่าง	รับทราบโดย ผจก.
		CL. (1 - 1.5)	PH (7.2 - 7.6)	คลอรีน (kg.)	โซดา-แอช (kg.)	เกลือ (kg.)			
1	๗.๐๐	2.5	7.6						
2	๗.๐๐	2.5	7.6						
3	๗.๐๐	2.5	7.6						
4	๗.๐๐	2.5	7.6						
5	๗.๐๐	2.5	7.6						
6	๗.๐๐	2.5	7.6	-	-	-			
7	๗.๐๐	2.0	7.6	-	-	-			
8	๗.๐๐	2.0	7.6						
9	๗.๐๐	2.0	7.6	1					
10	๗.๐๐	3.5	7.6						
11	๗.๐๐	4.0	7.6						
12	๗.๐๐	4.0	7.6						
13	๗.๐๐	2.5	7.6						
14	๗.๐๐	2.0	7.6						
15	๗.๐๐	1.5	7.6						
16	๗.๐๐	1.00	7.6						
17	๗.๐๐	0.5	7.6						
18	๗.๐๐	0.5	7.6	2					
19	๗.๐๐	6.5	6.5						
20	๗.๐๐	3.5	7.6						
21	๗.๐๐	2.5	7.6	-	-	-			
22	๗.๐๐	2.5	7.6						
23	๗.๐๐	2.5	7.6						
24	๗.๐๐	2.5	7.6						
25	๗.๐๐	2.5	7.6						
26	๗.๐๐	2.5	7.6	-	-	-			
27	๗.๐๐	2.0	7.6						
28	๗.๐๐	1.5	7.6						
29	๗.๐๐	1.0	7.6	1					
30	๗.๐๐	4.5	7.6						
31	๗.๐๐	3.5	7.6						

แบบการตรวจสอบค่าน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน

ENG-SF-011	วันที่	สถานที่จัดเก็บ	อายุการจัดเก็บ	เอกสารที่
	1-ม.ค.-2564	แฟ้ม ENG 3 : รายการตรวจเครื่องจักรประจำวัน	1 ปี	ENG-WI-.....

อาคาร Wynn

เดือน ก.ค. / 66

วันที่	เวลา	บันทึกค่า		การเติมเคมี			บันทึกโดยช่าง	ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง	รับทราบโดย ผจก.
		CL. (1 - 1.5)	PH (7.2 - 7.6)	คลอรีน (kg.)	โซดา-แอช (kg.)	เกลือ (kg.)			
1	09.00	3.0	7.6						
2		3.0	7.6						
3		3.0	7.6						
4		2.5	7.6						
5		2.5	7.6						
6		2.0	7.6						
7		2.0	7.6	1					
8		3.5	7.6						
9		3.5	7.6						
10		3.0	7.6						
11		2.5	7.6						
12		2.0	7.6						
13		1.5	7.6						
14		1.0	7.6						
15		1.0	7.6						
16	7.00	0.5	7.8	-	-	-			
17	7.00	0.5	7.8	-	-	-			
18		0.5	7.8	2					
19		3.5	7.8						
20		3.5	7.6						
21		2.0	7.8						
22		1.5	7.8						
23		1.0	7.8						
24	7.00	0.5	7.8	-	-	-			
25		0.5	7.8	1					
26		3.0	7.8						
27		3.0	7.6						
28		3.0	7.8						
29		2.5	7.6						
30		2.5	7.6						
31	7.00	2.5	7.6	-	-	-			

ภาคผนวก 8

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52	REPORT NO.	: RN230790888
SAMPLING LOCATION	: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายธนทัต เวชกิจ
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: เทาขุ่นตะกอนสีดำ
SAMPLING DATE	: Jul 11, 2023	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jul 11, 2023	ANALYTICAL DATE	: Jul 11-20, 2023
REPORT DATE	: Jul 21, 2023		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.4	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification	70.0	-	-
** Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	212.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	102.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.5	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	52.0	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
5. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 224 mg/l

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52	REPORT NO.	: RN230790889
SAMPLING LOCATION	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายธนทัต เวชกิจ
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: เหลืองใสตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jul 11, 2023	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jul 11, 2023	ANALYTICAL DATE	: Jul 11-20, 2023
REPORT DATE	: Jul 21, 2023		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.4	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification	13.3	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	216.0	-	≤500**
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	14.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	7.1	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
5. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 224 mg/l
6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52	REPORT NO.	: RN230790890
SAMPLING LOCATION	: ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายธนทัต เวชกิจ
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: เหลืองใสตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Jul 11, 2023	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jul 11, 2023	ANALYTICAL DATE	: Jul 11-20, 2023
REPORT DATE	: Jul 21, 2023		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.4	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Azide Modification	15.0	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	334.0	-	≤500**
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	17.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	13.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

Remark :

1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
5. ** ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 224 mg/l
6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52	REPORT NO.	: RN230790891
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ(ลึก)	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายธนทัต เวชกิจ
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Jul 11, 2023	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jul 11, 2023	ANALYTICAL DATE	: Jul 11-20, 2023
REPORT DATE	: Jul 21, 2023		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Escherichia Coli	MPN/100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.
* Staphylococcus aureus	per 100 ml	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 B	N.D.	-	N.D.
* Pseudomonas aeruginosa	per 100 ml	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 E	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinan Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongkutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .
5. ** Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52	REPORT NO.	: RN230790892
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ(ตื้น)	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายธนทัต เวชกิจ
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Jul 11, 2023	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jul 11, 2023	ANALYTICAL DATE	: Jul 11-20, 2023
REPORT DATE	: Jul 21, 2023		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Escherichia Coli	MPN/100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.
* Staphylococcus aureus	per 100 ml	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 B	N.D.	-	N.D.
* Pseudomonas aeruginosa	per 100 ml	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 E	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .
5. ** Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52	REPORT NO.	: RN230891042
SAMPLING LOCATION	: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: เทาขุ่นตะกอนสีดำ
SAMPLING DATE	: Aug 15, 2023	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 15, 2023	ANALYTICAL DATE	: Aug 15-25, 2023
REPORT DATE	: Aug 28, 2023		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	6.1	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	36.8	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	660.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	42.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	27.0	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52	REPORT NO.	: RN230891043
SAMPLING LOCATION	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: เหลืองใสตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Aug 15, 2023	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 15, 2023	ANALYTICAL DATE	: Aug 15-25, 2023
REPORT DATE	: Aug 28, 2023		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	5.9	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	22.4	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	380.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	24.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	20.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.1×10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.5×10^5	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 4650823 วันที่ (Date) 23 สิงหาคม 2566

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6608836

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีดำ

ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสดิ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project WY 08

ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 16 สิงหาคม 2566 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 16 สิงหาคม 2566 - 23 สิงหาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 15 สิงหาคม 2566 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ			
กรด-ด่าง (pH) √	-	6.3	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 4500-H^+ B
ทีดีเอส (TDS)	mg/l	565	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	3.3	-	ไม่เกิน 40	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	4.5	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	6.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	< 1.0	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 4500-N_{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	< 1.0	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 4500-S^{2-} F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.2	-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 2540 F

หมายเหตุ
- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
- ** หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณเสารละลายในน้ำใช้ปกติ
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ±5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

(นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำดำเนินเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-006 , Rev.15, 16/04/2023

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.)	4660823	วันที่ (Date)	23 สิงหาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)	น้ำประปา		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 6608837		
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ	ใสไม่มีตะกอน		
ชื่อลูกค้า (Customer name)	บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)	Project WY 08		
ที่อยู่ (Address)	67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	16 สิงหาคม 2566	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	16 สิงหาคม 2566 - 23 สิงหาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)	15 สิงหาคม 2566	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำประปา	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	300	-	≤ 1000	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 2540 C

หมายเหตุ
- * หมายถึง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ข้อรายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่บัดตัวอย่างเอง

(นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ บูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนใดเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52	REPORT NO.	: RN230891044
SAMPLING LOCATION	: ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: เหลืองใสตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Aug 15, 2023	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 15, 2023	ANALYTICAL DATE	: Aug 15-25, 2023
REPORT DATE	: Aug 28, 2023		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	1.4×10^4	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3.6×10^3	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

Remark :

1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52	REPORT NO.	: RN230891045
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ(ลึก)	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายโกวิท บุหา
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Aug 15, 2023	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 15, 2023	ANALYTICAL DATE	: Aug 15-25, 2023
REPORT DATE	: Aug 28, 2023		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Escherichia Coli	MPN/100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.
*Staphylococcus aureus	per 100 ml	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 B	N.D.	-	N.D.
*Pseudomonas aeruginosa	per 100 ml	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 E	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .
5. ** Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52	REPORT NO.	: RN230891046
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ(ตื้น)	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายโกวิท บุษา
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Aug 15, 2023	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 15, 2023	ANALYTICAL DATE	: Aug 15-25, 2023
REPORT DATE	: Aug 28, 2023		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Escherichia Coli	MPN/100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.
*Staphylococcus aureus	per 100 ml	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 B	N.D.	-	N.D.
*Pseudomonas aeruginosa	per 100 ml	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 E	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .
5. ** Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52	REPORT NO.	: RN230991276
SAMPLING LOCATION	: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: เขียวขุ่นมีตะกอน
SAMPLING DATE	: Sep 4, 2023	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Sep 4, 2023	ANALYTICAL DATE	: Sep 4-14, 2023
REPORT DATE	: Sep 15, 2023		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	6.8	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	44.4	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	696.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	39.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	1.0	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	40.0	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52	REPORT NO.	: RN230991277
SAMPLING LOCATION	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: เหลืองใสตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Sep 4, 2023	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Sep 4, 2023	ANALYTICAL DATE	: Sep 4-14, 2023
REPORT DATE	: Sep 15, 2023		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.0	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	31.2	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	632.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	9.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	28.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

[redacted]

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)	0800923	วันที่ (Date)	11 กันยายน 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)	น้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 6609150		
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ	ใสตะกอนสีน้ำตาล		
ชื่อลูกค้า (Customer name)	บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)	Project WY 08		
ที่อยู่ (Address)	67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	4 กันยายน 2566	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	4 กันยายน 2566 - 11 กันยายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)	4 กันยายน 2566	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ			
กรด-ด่าง (pH) √	-	7.1	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 4500-H+ B
ทีดีเอส (TDS)	mg/l	285	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	18.0	-	ไม่เกิน 40	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	5.0	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	< 5.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	28.0	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 4500-N_{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	< 1.0	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 4500-S^{2-} F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.8	-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 2540 F

หมายเหตุ
- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
- ** หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ บุญินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-166-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-006 , Rev.15, 16/04/2023

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52	REPORT NO.	: RN230991278
SAMPLING LOCATION	: ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: เหลืองใสตะกอนสีน้ำตาล
SAMPLING DATE	: Sep 4, 2023	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Sep 4, 2023	ANALYTICAL DATE	: Sep 4-14, 2023
REPORT DATE	: Sep 15, 2023		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.4×10^4	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	9.3×10^3	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

Remark :

1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

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) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)	0810923	วันที่ (Date)	11 กันยายน 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)	น้ำประปา		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 6609151		
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ	ใสไม่มีตะกอน		
ชื่อลูกค้า (Customer name)	บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)	Project WY 08		
ที่อยู่ (Address)	67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	4 กันยายน 2566	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	4 กันยายน 2566 - 11 กันยายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)	4 กันยายน 2566	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำประปา	MDL	ค่ามาตรฐาน* (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	420	-	≤ 1000	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 2540 C

หมายเหตุ
- * หมายถึง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ง่ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่รับตัวอย่างเอง

(นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายดิวพันธุ์ บุอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนใดส่วนหนึ่งเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52	REPORT NO.	: RN230991279
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ(ลึก)	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Sep 4, 2023	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Sep 4, 2023	ANALYTICAL DATE	: Sep 4-14, 2023
REPORT DATE	: Sep 15, 2023		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Escherichia Coli	MPN/100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.
*Staphylococcus aureus	per 100 ml	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 B	N.D.	-	N.D.
*Pseudomonas aeruginosa	per 100 ml	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 E	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .
5. ** Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52	REPORT NO.	: RN230991280
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ(ตื้น)	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Sep 4, 2023	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Sep 4, 2023	ANALYTICAL DATE	: Sep 4-14, 2023
REPORT DATE	: Sep 15, 2023		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Escherichia Coli	MPN/100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.
*Staphylococcus aureus	per 100 ml	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 B	N.D.	-	N.D.
*Pseudomonas aeruginosa	per 100 ml	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 E	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

[redacted]

(Nijinart Matiyapak) — Scientist

(Tawatchai Chongvutichai) — Environmental Laboratory Section Manager

Remark :

1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .
5. ** Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52	REPORT NO.	: RN231091480
SAMPLING LOCATION	: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายธนทัต เวชกิจ
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: เหลืองขุ่นมีตะกอน
SAMPLING DATE	: Oct 12, 2023	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Oct 12, 2023	ANALYTICAL DATE	: Oct 12-24, 2023
REPORT DATE	: Oct 24, 2023		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.6	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	46.0	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	1,032.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	34.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.6	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	29.0	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeakan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834966-7 , (02) 8634274 Fax : (02) 8634966 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3201023 **วันที่ (Date)** 21 ตุลาคม 2566

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเข้าระบบ

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6610635

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสดะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project WY 06

ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 12 ตุลาคม 2566 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 12 ตุลาคม 2566 - 21 ตุลาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 12 ตุลาคม 2566 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำเข้าระบบ	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4×10^6	-	-	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4×10^6	-	-	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9221 E

หมายเหตุ
- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
- ** หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่นักตัวอย่างเอง

(นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ปุอันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-0860 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52	REPORT NO.	: RN231091481
SAMPLING LOCATION	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายธนทัต เวชกิจ
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: เหลืองใสมีตะกอน
SAMPLING DATE	: Oct 12, 2023	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Oct 12, 2023	ANALYTICAL DATE	: Oct 12-24, 2023
REPORT DATE	: Oct 24, 2023		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.3	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	48.2	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	1,048.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	5.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	30.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
4. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่เรือ 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.) 3211023 **วันที่ (Date)** 21 ตุลาคม 2566

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำออกระบบ

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6810636

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสละกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท ไอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project WY 08

ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 12 ตุลาคม 2566 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 12 ตุลาคม 2566 - 21 ตุลาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 12 ตุลาคม 2566 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำออกระบบ	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	540	-	-	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	540	-	-	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9221 E

หมายเหตุ
- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
- ** หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เก็บตัวอย่างเอง

(นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายดิวพันธุ์ ปุณินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ จ-165-ด-3599

- 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

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 3221023 **วันที่ (Date)** 21 ตุลาคม 2566

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำก่อนปล่อย

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6610637

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ไสตะกอนสีน้ำตาล

ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project WY 08

ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 12 ตุลาคม 2566 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 12 ตุลาคม 2566 - 21 ตุลาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 12 ตุลาคม 2566 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำก่อนปล่อย	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
กรด-ด่าง (pH) √	-	6.7	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 4500-H+ B
ทีดีเอส (TDS)	mg/l	340	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	16.3	-	ไม่เกิน 40	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	5.2	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	< 5.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	1.8	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 4500-N_{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	1.1	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 4500-S^{2-} F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	< 0.1	-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 2540 F
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2×10^4	-	-	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2×10^4	-	-	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9221 E

หมายเหตุ
- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
- ** หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายดิวพันธุ์ ยุอันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ต-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-006 , Rev.15, 16/04/2023

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.)	3231023	วันที่ (Date)	19 ตุลาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)	น้ำประปา		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 6610638		
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ	ใสไม่มีตะกอน		
ชื่อลูกค้า (Customer name)	บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)	Project WY 08		
ที่อยู่ (Address)	67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	12 ตุลาคม 2566	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	12 ตุลาคม 2566 - 19 ตุลาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)	12 ตุลาคม 2566	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำประปา	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	248	-	≤ 1000	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 2540 C

หมายเหตุ
- * หมายถึง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ±5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมิได้ให้บริการเก็บตัวอย่างเอง

(นายเอกลักษณ์ ศิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายบริหาร

(นายสิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ด-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนใดเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่เรือ 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.)	3191023	วันที่ (Date)	21 ตุลาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)	น้ำสระว่ายน้ำ (สระตื้น)		น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 6610633		No. 6610634
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ	ใสไม่มีตะกอน		ใสไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)	บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)	Project WY08		
ที่อยู่ (Address)	67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	12 ตุลาคม 2566	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	12 ตุลาคม 2566 - 21 ตุลาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)	12 ตุลาคม 2566	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ(สระตื้น)	น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)			
Escherichia coli	per 100 mL	**Not Detected**	**Not Detected**	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9221 B, 9221 F
Staphylococcus aureus	per 100 mL	**Not Detected**	**Not Detected**	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 B
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	**< 1.1**	**< 1.1**	-	< 10	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	**Not Detected**	**Not Detected**	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ
- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เก็บตัวอย่างเอง

(นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ บุอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52		
ADDRESS	: 81 ซอยพหลโยธิน 52 แขวงคลองถนน ขตสายไหม กรุงเทพ 10220		
SAMPLING LOCATION	: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN231191642
CHARACTERISTICS OF WATER	: เทาขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 07, 2023	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 07, 2023
SAMPLING TIME	: 13:00	DATE	: NOVEMBER 07-17, 2023
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: NOVEMBER 17, 2023

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.2	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	54.7	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	544.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	32.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	0.6	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	40.0	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	6.8	1.4	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

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.) 2841123 **วันที่ (Date)** 16 พฤศจิกายน 2566

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำเข้าระบบ

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6611479

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่น, เหลือง, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project WY 08

ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 7 พฤศจิกายน 2566 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 7 พฤศจิกายน 2566 - 16 พฤศจิกายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 7 พฤศจิกายน 2566 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำเข้าระบบ			
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2×10^5	-	-	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2×10^5	-	-	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9221 E

หมายเหตุ
- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ฝ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เก็บตัวอย่างเอง

(นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52		
ADDRESS	: 81 ซอยพหลโยธิน 52 แขวงคลองถนน ขตสายไหม กรุงเทพ 10220		
SAMPLING LOCATION	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN231191643
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: NOVEMBER 07, 2023	RECEIVED DATE	: NOVEMBER 07, 2023
SAMPLING TIME	: 13:00	DATE	: NOVEMBER 07-17, 2023
SAMPLING BY	: นายพีรพล ถวิลหวัง	REPORT DATE	: NOVEMBER 17, 2023

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.3	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	18	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	536.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	11.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	8.8	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

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.)	2851123	วันที่ (Date)	16 พฤศจิกายน 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)	น้ำออกระบบ		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 6611480		
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ	เหลือง, ไม่มีตะกอน		
ชื่อลูกค้า (Customer name)	บริษัท โอกลา เทสดิ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)	Project WY 08		
ที่อยู่ (Address)	67/35-36 ชั้น 3 ซอยเทพรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	7 พฤศจิกายน 2566	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	7 พฤศจิกายน 2566 - 16 พฤศจิกายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)	7 พฤศจิกายน 2566	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำออกระบบ	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4×10^5	-	-	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4×10^5	-	-	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9221 E

หมายเหตุ
- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ±5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ บุอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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

LABORATORY ACCREDITATION
DLA-DSS

TESTING
No.0090

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)	2861123	วันที่ (Date)	16 พฤศจิกายน 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)	น้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 6611481		
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ	ใส, ไม่มีตะกอน		
ชื่อลูกค้า (Customer name)	บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)	Project WY 08		
ที่อยู่ (Address)	67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	7 พฤศจิกายน 2566	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	7 พฤศจิกายน 2566 - 16 พฤศจิกายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)	7 พฤศจิกายน 2566	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน [1] (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก			
กรด-ด่าง (pH) ง	-	7.4	-	5.0 - 9.0	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 4500-H+ B
ทีดีเอส (TDS)	mg/l	290	-	ไม่เกิน 500 **	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 2540 C
สารแขวนลอย (SS)	mg/l	< 2.5	-	ไม่เกิน 40	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 2540 D
บีโอดี (BOD)	mg/l	8.0	-	ไม่เกิน 30	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 5210 B
น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	mg/l	19.0	-	ไม่เกิน 20	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 5520 B
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	4.6	-	ไม่เกิน 35	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 4500-N_{org} B
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	< 1.0	-	ไม่เกิน 1.0	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 4500-S^{2-} F
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	-	ไม่เกิน 0.5	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 2540 F
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4×10^4	-	-	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4×10^4	-	-	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9221 E

หมายเหตุ
- [1] หมายถึง ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)
- ** หมายถึง เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ง รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่นักตัวอย่างเอง

(นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ปูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3699

- 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.)	2871123	วันที่ (Date)	14 พฤศจิกายน 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)	น้ำประปา		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 6611482		
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ	ใส, ไม่มีตะกอน		
ชื่อลูกค้า (Customer name)	บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)	Project WY 08		
ที่อยู่ (Address)	67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	7 พฤศจิกายน 2566	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	7 พฤศจิกายน 2566 - 14 พฤศจิกายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)	7 พฤศจิกายน 2566	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำประปา			
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	60.0	-	≤ 1000	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 2540 C

หมายเหตุ
- * หมายถึง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25±5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ บุอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- 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) 8634956-7 , (02) 8634274 Fax : (02) 8634956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.)	2881123	วันที่ (Date)	16 พฤศจิกายน 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)	น้ำสระว่ายน้ำ (สระตื้น)		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 6611483		
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ	ใส, ไม่มีตะกอน		
ชื่อลูกค้า (Customer name)	บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)	Project WY06		
ที่อยู่ (Address)	67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	7 พฤศจิกายน 2566	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	7 พฤศจิกายน 2566 - 16 พฤศจิกายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)	7 พฤศจิกายน 2566	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (สระตื้น)			
Escherichia coli	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9221 B, 9221 F
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 B
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	-	< 10	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ
- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ฝ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

(นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายควพนธุ ชูอนทร)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

1/1 FM-LA-008 , Rev.15, 16/04/2023

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.) 2891123 **วันที่ (Date)** 16 พฤศจิกายน 2566

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6611484

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส, ไม่มีตะกอน

ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project WY08

ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 7 พฤศจิกายน 2566 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 7 พฤศจิกายน 2566 - 16 พฤศจิกายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 7 พฤศจิกายน 2566 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
Escherichia coli	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9221 B, 9221 F
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 B
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	-	< 10	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9221 B, 9221 C
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ
- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่สุ่มตัวอย่างเอง

(นายเอกลักษณ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายบริหารการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52		
ADDRESS	: 81 ซอยพหลโยธิน 52 แขวงคลองถนน ขตสายไหม กรุงเทพ 10220		
SAMPLING LOCATION	: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN231291752
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: DECEMBER 04, 2023	RECEIVED DATE	: DECEMBER 04, 2023
SAMPLING TIME	: 12:00	DATE	: DECEMBER 04-14, 2023
SAMPLING BY	: นายธนทัต เวชกิจ	REPORT DATE	: DECEMBER 15, 2023

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	6.9	-	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	61.1	-	-
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	596.0	-	-
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	80.0	-	-
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	7.0	-	-
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	32.0	-	-
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	>2.4 x 10^6	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52		
ADDRESS	: 81 ซอยพหลโยธิน 52 แขวงคลองถนน ขตสายไหม กรุงเทพ 10220		
SAMPLING LOCATION	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN231291753
CHARACTERISTICS OF WATER	: เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	SOURCE	: WASTEWATER
SAMPLING DATE	: DECEMBER 04, 2023	RECEIVED DATE	: DECEMBER 04, 2023
SAMPLING TIME	: 12:00	DATE	: DECEMBER 04-14, 2023
SAMPLING BY	: นายธนทัต เวชกิจ	REPORT DATE	: DECEMBER 15, 2023

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.2	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	45.3	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	546.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	20.0	-	≤40
Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	29.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	<5.0	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	$>2.4 \times 10^6$	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	2.1×10^5	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : วินน์ พหลโยธิน 52
ADDRESS : 81 ซอยพหลโยธิน 52 แขวงคลองถนน ขตสายไหม กรุงเทพ 10220
SAMPLING LOCATION : ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING CONDITION : NORMAL
CHARACTERISTICS OF WATER : เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น
SAMPLING DATE : DECEMBER 04, 2023
SAMPLING TIME : 12:00
SAMPLING BY : นายธนทัต เวชกิจ

REPORT NO. : RN231291754
SOURCE : WASTEWATER
RECEIVED DATE : DECEMBER 04, 2023
DATE : DECEMBER 04-14, 2023
REPORT DATE : DECEMBER 15, 2023

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
*pH	-	Electrometric (SM: 4500-H^+ B.)	7.7	-	5-9
*Biochemical Oxygen Demand	mg/l	Membrane Electrode (SM: 4500-O G, 5210 B.)	11.0	-	≤30
*Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	628.0	-	≤500
*Suspended Solids	mg/l	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	7.0	-	≤40
*Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
*Sulfide as H_2S	mg/l	Iodometric (SM: 4500-S^{2-} F.)	<1.0	-	≤1.0
*Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N_{org}B)	2.8	-	≤35
*Grease & Oil	mg/l	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	4.2×10^4	-	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	3.7×10^4	-	-

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. **Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52		
ADDRESS	: 81 ซอยพหลโยธิน 52 แขวงคลองถนน ขตสายไหม กรุงเทพ 10220		
SAMPLING LOCATION	: น้ำประปา		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN231291857
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใสไม่มีตะกอน	SOURCE	: WATER SUPPLY
SAMPLING DATE	: DECEMBER 04, 2023	RECEIVED DATE	: DECEMBER 04, 2023
SAMPLING TIME	: 12:00	DATE	: DECEMBER 04-14, 2023
SAMPLING BY	: นายธนทัต เวชกิจ	REPORT DATE	: DECEMBER 15, 2023

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
*Total Dissolved Solids	mg/l	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	146.0	-	<1000

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *mean analysis were performed by ห้องปฏิบัติการ ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต .

3. **ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2011)

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52		
ADDRESS	: 81 ซอยพหลโยธิน 52 แขวงคลองถนน ขตสายไหม กรุงเทพ 10220		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ลึก)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN231291755
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใสไม่มีตะกอน	SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: DECEMBER 04, 2023	RECEIVED DATE	: DECEMBER 04, 2023
SAMPLING TIME	: 12:00	DATE	: DECEMBER 04-14, 2023
SAMPLING BY	: นายธนทัต เวชกิจ	REPORT DATE	: DECEMBER 15, 2023

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. * Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

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.)	0561223	วันที่ (Date)	13 ธันวาคม 2566
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)	น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)		
รหัสตัวอย่าง (Sample No.)	No. 6612080		
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ	ขาว, ใส		
ชื่อลูกค้า (Customer name)	บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)		
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)	Project WY08		
ที่อยู่ (Address)	67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600		
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	4 ธันวาคม 2566	วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)	4 ธันวาคม 2566 - 13 ธันวาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)	4 ธันวาคม 2566	วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (สระลึก)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ
- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เก็บตัวอย่างเอง

(นายเฉลิมลักษณ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบที่ไม่ประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำส่วนหนึ่งเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
63/13 เพชรเกษม ซอย 7แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพ 10600
OKLA โทร: (66)02-868-1246 โทรสาร: (66)02-868-0860 Website: www.okla-testing.com J-NAC Group

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: วินน์ พหลโยธิน 52		
ADDRESS	: 81 ซอยพหลโยธิน 52 แขวงคลองถนน ขตสายไหม กรุงเทพ 10220		
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ตื้น)		
SAMPLING METHOD	: GRAB		
SAMPLING CONDITION	: NORMAL	REPORT NO.	: RN231291756
CHARACTERISTICS OF WATER	: ใสไม่มีตะกอน	SOURCE	: SWIMMING POOL
SAMPLING DATE	: DECEMBER 04, 2023	RECEIVED DATE	: DECEMBER 04, 2023
SAMPLING TIME	: 12:00	DATE	: DECEMBER 04-14, 2023
SAMPLING BY	: นายธนทัต เวชกิจ	REPORT DATE	: DECEMBER 15, 2023

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

Remark : 1. - Not available .

2. *Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.

3. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

(Nijinart Matiyapak)
Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)
Environmental Laboratory Section Manager

*** Reported analysis refers to submitted sample only. Report analysis shall not be reproduced except infull, without written approval of Laboratory.***

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.) 0551223 **วันที่ (Date)** 13 ธันวาคม 2566

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) น้ำสระว่ายน้ำ (สระตื้น)

รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6612079

ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขาว, ใส

ชื่อลูกค้า (Customer name) บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (สำนักงานใหญ่)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site) Project WY08

ที่อยู่ (Address) 67/35-36 ชั้น 3 ซอยเพชรเกษม 7/1 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพฯ 10600

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 4 ธันวาคม 2566 **วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date)** 4 ธันวาคม 2566 - 13 ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date) 4 ธันวาคม 2566 **วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)** เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result) น้ำสระว่ายน้ำ (สระตื้น)	MDL	ค่ามาตรฐาน * (Standard)	วิธีทดสอบ (Test Method)
Staphylococcus aureus	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 B
Pseudomonas aeruginosa	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 23rd ed. 2017, 9213 E

หมายเหตุ
- * หมายถึง ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จาก กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่เก็บตัวอย่างเอง

(นายเอกลักษณ์ ลีลานริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าทั้งฉบับ