

ภาคผนวก 2

- 2.1 แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.2 เอกสารการตรวจเช็คบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.3 เอกสารการตรวจเช็คบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบน้ำใช้ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.4 เอกสารการตรวจเช็คบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบไฟฟ้า ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.5 เอกสารการตรวจเช็คบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบลิฟต์ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.6 เอกสารการตรวจเช็คบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบ CCTV ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.7 เอกสารการตรวจเช็คบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบป้องกันอัคคีภัย ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.8 เอกสารการตรวจเช็คบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.9 เอกสารการตรวจเช็คบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบระบายอากาศ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.10 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.11 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.12 รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.13 รายงานการจดบันทึกการตรวจวัดค่า pH และคลอรีน ของสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.14 ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุอัคคีภัย แผ่นดินไหว และน้ำท่วม
- 2.15 หลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยในโครงการ
- 2.16 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- 2.17 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- 2.18 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทบางขนาด พ.ศ. 2567

ภาคผนวก 2

- 2.1 แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านมลพิษ											ลายมือชื่อ ผู้บันทึก				
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย(ลบ.ม.)	การระบายน้ำ ทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผลสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวณ/ ผลสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)		เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)
01/01/69	55	110	88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-		
02/01/69	53	136	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-		
03/01/69	48	84	67.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-		
04/01/69	57	154	123.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-		
05/01/69	59	145	116	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-		
06/01/69	58	145	116	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-		
07/01/69	60	136	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-		
08/01/69	56	131	104.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-		
09/01/69	61	152	121.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-		
10/01/69	58	135	108	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-		
11/01/69	59	165	132	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-		
12/01/69	56	132	105.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-		
13/01/69	60	142	113.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-		
14/01/69	57	141	112.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-		
15/01/69	59	136	108.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-		

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

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

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

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 411 หมู่ที่ - ซอย
ถนน รัตนธิเบศร์ แขวง/ตำบล บางกระสอ เขต/อำเภอ เมืองนนทบุรี
จังหวัด นนทบุรี โทรศัพท์ 02-526-1981 โทรสาร -
มี นิติบุคคลอาคารชุด สกายไลน์ รัตนธิเบศร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่พักอาศัย ใบอนุญาตเลขที่
(ถ้ามี) - ออกให้โดย - หมดอายุ -

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

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

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบชีวภาพชนิดเติมอากาศ
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 500.00 ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลตะกอน ☒ อื่น ๆ (ระบุ) ส่วนแยกกากตะกอน 2 ส่วนเติมอากาศแบบผิวสัมผัส
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อสาธารณะ
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ตูตตะกอนออก

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1,813
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ 4,180
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 3,771.2
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) 2 กิโลกรัม
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ไม่มี
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก 2

2.2 เอกสารการตรวจเช็คบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

รายงานตรวจเช็คประจำวันระบบบLOWER (AIR BLOWER)

Department Name (ชื่อหน่วยงาน) :		Model :		Location (สถานที่ตั้ง) :																														
Equipment Code (รหัสอุปกรณ์) :		ยี่ห้อ :		ผลการตรวจเช็คประจำเดือน 21/5/61																														
ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
เวลาตรวจเช็ค			19:00	10:00	10:00	11:00	10:00	10:00	10:00	08:00	10:00	10:00	10:00	11:00	11:00	17:00	10:00	10:00	08:00	11:00	11:00	10:00	10:00	09:00	10:00	11:00	10:00	10:00	08:00	10:00	11:00	10:00	10:00	10:00
1	ตรวจสอบบอดี้ถังหมักไขมัน (ความถี่ขึ้นอยู่กับหน่วยงาน)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	ตรวจสอบสภาพ/ความสะอาดตู้คอลโทรล		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	ตรวจสอบไฟแสดงสถานะหน้าตู้คอลโทรล		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	ไม่มีไฟแสดงสถานะ High Level		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	ไม่มีไฟแสดงสถานะ Low Level		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าจ่ายตู้คอลโทรล		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	ตรวจสอบสถานะเบรกเกอร์/ฟิวส์อุปกรณ์ภายในตู้		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	ตรวจสอบเวลาของ สวิตซ์ตั้งเวลา		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
9	ตรวจสอบ/สังเกตการทำงานระบบ		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ผู้ตรวจเช็ค																																		

Remark (หมายเหตุ) :

ปกติ

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ) (ลงนาม)

✓ = ปกติ X = ไม่ปกติ SD = ชั่วครู่

ภาคผนวก 2

2.3 เอกสารการตรวจเช็คบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบน้ำใช้ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

MAINTENANCE TASKS REPORT (รายงานการซ่อมบำรุง)

Department Name (ชื่อหน่วยงาน) : สภานิติบัญญัติ Date (วันที่) : 1/2/60

Equipment Code (รหัสอุปกรณ์) : Brand (ยี่ห้อ) : Model (รุ่น) : Location(สถานที่ตั้ง) :

TRANSFER PUMP (ปั๊มน้ำ)

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		STANDARD	RECORD
☐ MONTHLY MAINTENANCE No.1-11 (การบำรุงรักษารายเดือน ปฏิบัติข้อ 1-11)			
1	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	✓	/
2	Check Operation of Float Valve / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วควบคุมน้ำเต็ม	N	N
3	Check Operation of Motor & Support / ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์และแท่นรอง	N	N
4	Check Operation of Auto Start/Stop Switch / ตรวจสอบการทำงานและหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ	N	N
5	Check Operation of Light & Control Panel / ตรวจสอบไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	N	N
6	Inspection of Water Level Alarm (Low Level - High Level) / ตรวจสอบสัญญาณเตือนระดับน้ำต่ำ - ระดับน้ำสูง	N	N
7	Check a Joint of Flexible Pipe / ตรวจสอบบริเวณข้อต่อที่ย่อน	N	N
8	Check the Vibration / ตรวจสอบการสั่นของเครื่อง	N	N
9	Record of Voltage (V) / บันทึกค่าแรงดันไฟฟ้า	V	30/400V
10	Record of Electric Current (A) / บันทึกกระแสไฟฟ้า	A	52 Amp
11	Overload Relay Setting (A) / ค่าโอเวอร์โหลดที่ปรับไว้	A	-
☐ QUARTERLY - SEMI MAINTENANCE No.1-18 (การบำรุงรักษาทุก 3 เดือน ปฏิบัติข้อ 1-18)			
12	Check All Mechanical Seals / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ	N	-
13	Check of Tightening All Terminal Electrical Connectors / ตรวจสอบการขันของสายไฟฟ้าตามจุดต่าง ๆ	N	-
14	Inspection of Fuses & Protections Devices / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ	N	-
15	Check the operation of Gate Valve and Check Valve / ตรวจสอบการทำงานของเกทวาล์วและเช็ควาล์ว	N	-
16	Check & Cleaning Strainers / ตรวจสอบและทำความสะอาดสเตรนเนอร์	✓	-
17	Check the condition and Aligning Shaft / ตรวจสอบสภาพและปรับตั้งแนวศูนย์เพลลา	N	-
18	Check the condition of Mechanical Seals / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	N	-
☐ YEARLY MAINTENANCE No.1-20 (การบำรุงรักษาประจำปี ปฏิบัติข้อ 1-20)			
19	Check the Water Tank / ตรวจสอบสภาพของถังเก็บน้ำ	N	-
20	Inspection of Ball Bearing Motor and Pump/ ตรวจสอบลูกปืนมอเตอร์และปั๊ม	N	-

Remark (หมายเหตุ) : ปกติ

TECHNICIAN (ช่างอาคาร)	CHIEF TECHNICIAN (หัวหน้าช่าง)	MANAGER (ผู้จัดการ) / ENGINEER (วิศวกร)
Checked By (ตรวจสอบโดย)		Approved By (อนุมัติโดย)
Signature (ลายเซ็น)		Signature (ลายเซ็น)
Date (วันที่)	Date (วันที่)	Date (วันที่)
Normal (N) = ปกติ Abnormal (AB) = ผิดปกติ Break Down (BD) = ชำรุด ✓ = Do PM (ตรงเข้าบำรุงรักษาเชิงป้องกัน)		



รายงานตรวจเช็คประจำวันระบบปั๊มเสริมแรงดันน้ำ

Department Name (ชื่อหน่วยงาน) : สกน. ๒๕๖๖-๒๕๖๗
Equipment Code (รหัสอุปกรณ์) : ๒๕๖๖-๒๕๖๗
Model : ๒๕๖๖-๒๕๖๗
Location (สถานที่ตั้ง) : ๒๕๖๖-๒๕๖๗

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	วันที่	ผลการตรวจเช็คประจำวัน															
			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจเช็คแสงสว่างภายในห้อง																	
2	ความสะอาดทั่วไป																	
3	ตรวจเช็คไม่มีน้ำท่วมขัง																	
4	ตรวจเช็คความผิดปกติของลิ้นและเสียง																	
5	ตรวจน้ำรั่วซึม																	
6	ตรวจเช็คการทำงานของ MOTOR PUMP																	
7	ตรวจเช็คแรงดันน้ำเข้า																	
8	ตรวจเช็คแรงดันน้ำออก																	
9	ตรวจเช็คสถานะเบรกเกอร์																	
10	ตรวจเช็คไฟแสดงสถานะหน้าตู้ควบคุม																	
11	ตรวจเช็คสภาพตู้ควบคุม																	
12	ตรวจเช็คความสะอาดตู้ควบคุม																	
ผู้ตรวจเช็ค																		

Remark (หมายเหตุ) : ๒๕๖๖

๒๕๖๖

๒๕๖๖

๒๕๖๖

ภาคผนวก 2

2.4 เอกสารการตรวจเช็คบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบไฟฟ้า ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

MAINTENANCE TASKS REPORT (รายงานการซ่อมบำรุง)

Department Name (ชื่อหน่วยงาน) : สภ. ไร่ ต.นาธิบย์ Date (วันที่) : 1/10/69
 Equipment Code (รหัสอุปกรณ์) : Brand (ยี่ห้อ) : Model (รุ่น) : Location (สถานที่ตั้ง) :

MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		STANDARD	RECORD
☐	MONTHLY MAINTENANCE No.1-9 (การบำรุงรักษารายเดือน ปฏิบัติข้อ 1-9)		
1	General cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	✓	/
2	Inspection for abnormal sound & smell / ตรวจสอบความผิดปกติของกลิ่นและเสียง	N	N
3	Check the circuit breaker (indicators) / ตรวจสอบสถานะของ Indicator ต่างๆ ของ Circuit Breaker	N	N
4	Check the lighting condition / ตรวจสอบสภาพการส่องแสงสว่าง	N	N
5	Inspection of all meters & record voltage / ตรวจสอบสภาพของมิเตอร์ต่างๆ และบันทึกแรงดันไฟฟ้า _____/_____/____V	V	231/440V
6	Inspection of all meters & record current / ตรวจสอบสภาพของมิเตอร์ต่างๆ และบันทึกกระแสไฟฟ้า _____/_____/____A	A	-
7	Inspection of all meters & record power factor (PF) / ตรวจสอบสภาพของมิเตอร์ต่าง ๆ และบันทึกค่า PF	PF	-
8	Inspection of main distribution board for General Operations & Condition / ตรวจสอบสภาพและการทำงานทั่วไป	N	N
9	Dedusting / ทำการทำความสะอาดภายนอกตามจุดต่าง ๆ ที่มีฝุ่นละออง	✓	✓

Remark (หมายเหตุ) : ปกติ

TECHNICIAN (ช่างอาคาร)	CHIEF TECHNICIAN (หัวหน้าช่าง)	MANAGER (ผู้จัดการ) / ENGINEER (วิศวกร)
Checked By (ตรวจสอบ)		Approved By (อนุมัติโดย) :
Signature (ลายเซ็น) :		Signature (ลายเซ็น) :
Date (วันที่) :	Date (วันที่) :	Date (วันที่) :
Normal (N) = ปกติ Abnormal (AB) = ผิดปกติ Break Down (BD) = ชำรุด ✓ = Do PM (ตรวจเช็คบำรุงรักษาเชิงป้องกัน)		

รายงานตรวจเช็คประจำวันระบบวิศวกรรม Dry-type Transformer (หม้อแปลงไฟฟ้าแบบแห้ง)

Department Name (ชื่อหน่วยงาน) : สำนักช่างไฟฟ้า Location (สถานที่ตั้ง) : 8/15 ถนน...

Equipment Code (รหัสอุปกรณ์) : ปีที่ : Model :

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	ผลการตรวจเช็คประจำวัน																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	วันที่	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	08:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	11:00	12:00	11:00	11:00	11:00	11:00	13:00	14:00	10:00	10:00	14:00	11:00	10:00	11:00	10:00	11:00	10:00	11:00
1	ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียงและกลิ่น	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	ตรวจเช็คแสงสว่างภายในห้อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	ตรวจสอบแรงดันด้านแรงดันต่ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	บันทึกอุณหภูมิภายนอกหม้อแปลง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	บันทึกอุณหภูมิที่มีเตอร์หม้อแปลง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	บันทึกอุณหภูมิที่ส่งพลังงานและทดสอบการทำงาน (ทดสอบสปีดค่าที่ละครั้ง)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	ผู้ตรวจเช็ค																																	

Remark (หมายเหตุ) : ปกติ

ลงชื่อ (หน้าช่าง)

ลงชื่อ (หน้าช่าง)

✓ = ปกติ X = ไม่ปกติ BD = ขาด

ภาคผนวก 2

2.5 เอกสารการตรวจเช็คบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบลิฟต์ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

Remark (Marinova)

ลงชื่อ (นางก.ธาสาร)

$\sqrt{\text{= ปกติ}}$ $x = \text{ไม่ปกติ}$ $BD = \text{ซ้ำจุด}$

ภาคผนวก 2

2.6 เอกสารการตรวจเช็คบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบ CCTV ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

$$\sqrt{b}$$

Remark (Wurtele)

(ม.ป.ป.ท.บ.)

..... (นางสาว.นาง)

 $\sqrt{=} \text{ปทกั} \quad x = \text{ไผ่ปทกั} \quad BD = \text{ข้งค}$

ภาคผนวก 2

- 2.7 เอกสารการตรวจเช็คบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบป้องกันอัคคีภัย ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

MAINTENANCE TASKS REPORT (รายงานการซ่อมบำรุง)

Department Name (ชื่อหน่วยงาน) : ลิขณ/ลหวิ ตานาภิสมรส Date (วันที่) : 1/ม.ก./67
 Equipment Code (รหัสอุปกรณ์) : Brand (ยี่ห้อ) : Model (รุ่น) : Location(สถานที่ตั้ง) :

FIRE ALARM CONTROL PANEL (ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้)

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		STANDARD	RECORD
☐ MONTHLY MAINTENANCE No.1-15 (การบำรุงรักษารายเดือน ปฏิบัติข้อ 1-15)			
1	General Condition / ตรวจสอบสภาพทั่วไป	N	N
2	Inspection of the condition of the panel / ตรวจสอบสภาพของตู้	N	N
3	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป ไม่มีฝุ่นจับ	✓	✓
4	Check of Tightening All Terminal Connectors / ตรวจสอบขันน็อตและขั้วต่อจุดต่างๆ	N	N
5	Inspection of Fuses & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ	N	N
6	Check the operation of LED indicator & Control Panel / เช็คไฟแสดงการทำงานและชุดควบคุม	N	N
7	Check the operation status of LED indicator of the panel (Acknowledge) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Acknowledge	N	ไม่ติด
8	Check the operation status of LED indicator of the panel (Signal Silence) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Signal Silence	N	N
9	Check the operation status of LED indicator of the panel (System Reset) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน System Reset	N	N
10	Check the operation status of LED indicator of the panel (System Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน System Test	N	N
11	Check the operation status of LED indicator of the panel (Lamp Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะการทำงาน Lamp Test	N	N
12	Inspection of Power Supply AC.220 VAC / ตรวจสอบการทำงานของแหล่งจ่ายไฟ	220 VAC	230 V
13	Inspection of Battery Backup 10-12 VDC / ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟสำรอง 10-12 VDC	10-12 VDC	13.2 V
14	Check the operation status of LED Indicator of Graphic Annunciator (Acknowledge) & Lamp Test / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะตู้กราฟฟิค Acknowledge & Lamp Test	N	N
15	Check the operation status of LED Indicator of Graphic Annunciator (Zone Test) / ตรวจสอบไฟแสดงสถานะตู้กราฟฟิค Zone Test	N	N
☐ YEARLY MAINTENANCE No.1-21 (การบำรุงรักษาประจำปี ปฏิบัติข้อ 1-21)			
16	Test Operation of Heat Detector / ทดสอบการทำงานตัวตรวจจับความร้อน	N	-
17	Test Operation of Smoke Detector / ทดสอบการทำงานตัวตรวจจับควัน	N	-
18	Test Operation of Pull Down Station & Manual / ทดสอบการทำงาน Pull Down Station & Manual	N	-
19	Test Operation of Fire Key Switch / ทดสอบการทำงาน Fire Key Switch	N	-
20	Test Operation of Fire Phone Jack / ทดสอบการทำงาน Fire Phone Jack	N	-
21	Test Signal of Fire Alarm Bell / ทดสอบสัญญาณเสียงกริ่ง	N	-

Remark (หมายเหตุ) :

ปกติ

TECHNICIAN (ช่างเทคนิค)	MANAGER (ผู้จัดการ) / ENGINEER (วิศวกร)
Checked By (ตรวจสอบโดย) :	Approved By (อนุมัติโดย) :
Signature (ลายเซ็น) :	Signature (ลายเซ็น) :
Date (วันที่) :	Date (วันที่) :

Normal (N) = ปกติ

Abnormal (AB) = ผิดปกติ

Break Down (BD) = ชำรุด

✓ = Do PM (ตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน)

ภาคผนวก 2

- 2.8 เอกสารการตรวจเช็คบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

MAINTENANCE TASKS REPORT (รายงานการซ่อมบำรุง)

Department Name (ชื่อหน่วยงาน) : สภาวโณ รัตนวิมล Date (วันที่) : 1/ม.ค./69
 Equipment Code (รหัสอุปกรณ์) : Brand (ยี่ห้อ) : Model (รุ่น) : Location (สถานที่ตั้ง) :

GENERATOR (เครื่องกำเนิดไฟฟ้า)

TASK (รายละเอียดการทำงาน)		STANDARD	RECORD
☐ Weekly MAINTENANCE No.1-8 (การบำรุงรักษารายสัปดาห์ ข้อที่ 1-8)			
1	Check Lubricating Oil Level / ตรวจเช็คระดับน้ำมันหล่อลื่น ต้องอยู่ระหว่างช่วง Low - High ของแท่งวัด	N	ปกติ
2	Check Cooling Water Level & Leakage / ตรวจเช็คระดับน้ำระบายความร้อนและไม่มีรั่วซึม	N	N
3	Inspection of Poles for preventing salt corrosion & Replenished Plate with Distilled Water / ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่ไม่มีเกลือและระดับน้ำกลั่นต้องห้ามแผ่นธาตุ	N	N
4	Measuring Voltage and Current (Ampere) of the Battery (23.2 - 28 VDC, 0 - 5 ADC) / ตรวจวัดค่าแรงดันและกระแสของแบตเตอรี่แรงดัน 23.2 - 28 VDC, กระแส 0 - 5 ADC และวันที่ติดตั้งแบตเตอรี่	VDC - ADC (.....)	28.2 V.
5	Check the Fuel Tank Level (at least a half tank) / ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง	N	70 %
6	General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป ไม่ให้มีฝุ่นจับ	✓	/
7	Check the condition and Leakage of Oil Filter & Fuel Filter / ตรวจสอบสภาพและการรั่วซึมของกรองน้ำมันเครื่อง และน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องไม่มีรอยรั่วซึมของน้ำมัน	N	N
8	Automatic or Manual Testing / ทดสอบระบบโหมดอัตโนมัติ หรือโหมดแมนนวล	Auto or Manual	Auto
	- Engine RPM / ความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1500-2500 RPM	1504 RPM
	- Lubricating Oil Pressure / แรงดันของน้ำมันหล่อลื่น	40-100 PSI	70 PSI
	- Lubricating Oil Temperature / อุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น	50-150 °C	60 °C
	- Cooling Water Temperature / อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อน	50-150 °C	72 °C
	- Batteries Voltage / แรงดันของแบตเตอรี่	24 - 28 VDC	28.1 V
	- Outgoing Voltage to the load of Va, Vb, Vc / แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด (Va,Vb,Vc)	380 - 400 V	431 V
	- Outgoing Voltage to the load of Van, Vbn, Vcn / แรงดันไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด (Van,Vbn,Vcn)	220 - 240 V	231 V
	- Outgoing Amperage (A) to the load of A, B, C/ กระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด (A,B,C)	0 - 456 A	74 Amp
	- Outgoing electric power (KVA) / กำลังทางไฟฟ้าที่จ่ายออกไปยังโหลด	0 - 300 KVA	-
	- Check Engine Vibration / ตรวจเช็คการสั่นของเครื่องยนต์	N	N
	- Check All Moving Parts For Abnormal Sounds / ตรวจสอบชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนที่และความผิดปกติของเสียง	N	N
	- Record Operating Hours / บันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Hrs	
☐ MONTHLY MAINTENANCE No.1-10 (การบำรุงรักษารายเดือน ข้อที่ 1-10)			
9	Check the condition of Belts / ตรวจสอบสภาพของสายพานไม่มีการแตกหรือฉีกขาด	N	-
10	Check the operation of Charger when fully charged / ตรวจสอบการทำงานของชุด Charger ตัดการทำงานเมื่อประจุเต็ม	N	-
☐ QUARTERLY - SEMI MAINTENANCE No.1-11 (การบำรุงรักษาทุก 3 เดือน ปฏิบัติข้อ 1-11)			
11	Air Filters Inspection & Cleaning / ตรวจสอบและทำความสะอาดไส้กรองอากาศ ต้องไม่มีฝุ่นอุดตัน	✓	-

Remark (หมายเหตุ) :

ปกติ

TECHNICIAN (ช่างอาคาร)	CHIEF TECHNICIAN (หัวหน้าช่าง)	MANAGER (ผู้จัดการ) / ENGINEER (วิศวกร)
Checked By (ตรวจสอบโดย)		Approved By (อนุมัติโดย)
Signature (ลายเซ็น)		Signature (ลายเซ็น)
Date (วันที่)	Date (วันที่)	Date (วันที่)
Normal (N) = ปกติ Abnormal (AB) = ผิดปกติ Break Down (BD) = ชำรุด ✓ = Do PM (ตรวจเช็คบำรุงรักษาเชิงป้องกัน)		

ภาคผนวก 2

- 2.9 เอกสารการตรวจเช็คบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบระบายอากาศ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

MAINTENANCE TASKS REPORT (รายงานการซ่อมบำรุง)

Department Name (ชื่อหน่วยงาน) : 3015 โฉน โชนา โชนา

Date (วันที่) : 1/2.0/60

Equipment Code (รหัสอุปกรณ์) : Brand (ยี่ห้อ) : Model (รุ่น) :

Location(สถานที่ตั้ง) :

AIR CONDITIONER - SPLIT TYPE (เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน)

TASK (รายละเอียดการทำงาน)

MONTHLY MAINTENANCE No.1-15 (การบำรุงรักษารายเดือน ข้อที่ 1-15)		STANDARD	RECORD
1	Clean air filters / ทำความสะอาดตัวกรองอากาศ	✓	/
2	Check thermostat and record setting temperature / ตรวจสอบและบันทึกการตั้งอุณหภูมิ _____ °C	°C	25 °C
3	Check vibration / ตรวจสอบการสั่นสะเทือน	N	N
4	Check condition of air chamber / ตรวจสอบสภาพห้องลม	N	N
5	Check working condition of fan blower / ตรวจสอบสภาพของพัดลม	N	N
6	Check condition of control switches and accessories / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ควบคุม	N	N
7	Check mounting / ตรวจสอบการติดตั้งและยางรองตัวเครื่อง	N	N
8	Tighten all terminal connections and magnetic contactor relay / ตรวจสอบจุดต่อสายและแม่เหล็กรีเลย์	N	N
9	Record compressor running current / บันทึกกระแสไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์ทำงาน _____ / _____ / _____ A	A	3.5 A
10	Record condensing fan motor running current / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลมระบายความร้อนทำงาน _____ / _____ / _____ A	A	2 A
11	Record running evaporator fan motor current / บันทึกกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลมคอยล์เย็น _____ / _____ / _____ A	A	3 A
12	Record voltage supply / บันทึกแรงดันไฟฟ้า _____ / _____ / _____ V	V	220 V
13	Record average room temperature / บันทึกอุณหภูมิเฉลี่ยภายในห้อง _____ °C	°C	25 °C
14	Record air supply temperature / บันทึกอุณหภูมิของลมที่จ่ายออก _____ °C	°C	25 °C
15	Clean tray and drain pipe / ทำความสะอาดถาดและท่อน้ำทิ้ง	✓	/
QUARTERLY MAINTENANCE No.1-20 (การบำรุงรักษาทุก 3 เดือน ข้อที่ 1-20)			
16	Clean condenser coil / ทำความสะอาดคอยล์ระบายความร้อน	✓	-
17	Check refrigerant system for leakage / ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำยา	N	-
18	Record suction pressure / บันทึกแรงดันน้ำยาด้านดูด _____ PSI	PSI	-
19	Record discharge pressure / บันทึกน้ำยาด้านจ่าย _____ PSI	PSI	-
20	Check liquid pipe insulation / ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อน้ำยา	N	-
SEMI-YEARLY MAINTENANCE No.1-22 (การบำรุงรักษาทุก 6 เดือน ปฏิบัติข้อ 1-22)			
21	Clean evaporator coil / ทำความสะอาดคอยล์เย็น	✓	-
22	Clean fan blower / ถอดล้างทำความสะอาดพัดลมคอยล์เย็น	✓	-

Remark (หมายเหตุ) : ยก

TECHNICIAN		MANAGER (ผู้จัดการ) / ENGINEER (วิศวกร)	
Checked By (ตรวจสอบโดย)		Approved By (อนุมัติโดย)	
Signature (ลายเซ็น)		Signature (ลายเซ็น)	
Date (วันที่)		Date (วันที่)	
Normal (N) = ปกติ		Abnormal (AB) = ผิดปกติ	
Break Down (BD) = ชำรุด		✓ = Do PM (ตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน)	

WI-EN-002/8 (Rev.07) [28-04-69]

บริษัท ควอลิตี้ พร็อพเพอร์ตี้ แมเนจเม้นท์ จำกัด
QUALITY PROPERTY MANAGEMENT CO.,LTD165/285 ซอยราชินีเพลส ซอยราชินี 46 ซอยยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
165/285 Saringplace, Soi Ratchadapisek 46, Ladyao, Chatuchak, Bangkok 10900T 66 (0) 29303418 F 66 (0) 29396906
E mail : info@qpm.co.th www.qpm.co.th

F017

ภาคผนวก 2

2.10 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569



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)



TESTING
No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 1330126 วันที่ (Date) 17 มกราคม 2569
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำทิ้งก่อนระบายน้ำลงท่อระบายสาธารณะภายนอกโครงการ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6901114
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c นิติบุคคลอาคารชุดสกายไลน์ รัตนานิเบศร์
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c นิติบุคคลอาคารชุดสกายไลน์ รัตนานิเบศร์
ที่อยู่ (Address)^c เลขที่ 411 ถนนรัตนานิเบศร์ ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 10 มกราคม 2569 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 10 มกราคม 2569 - 17 มกราคม 2569
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 9 มกราคม 2569 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		น้ำทิ้งก่อนระบายน้ำลงท่อระบาย สาธารณะภายนอกโครงการ			
pH v	-	7.1	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H ⁺ B)
Total Dissolved Solids √	mg/L	389	-	ไม่เกิน 1,000	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 180 °C (2540 C)
Total Suspended Solids √	mg/L	24.0	-	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	31.5	-	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	1.7	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	80.6	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N _{org} B)
Sulfide	mg/L	0.5	-	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก)

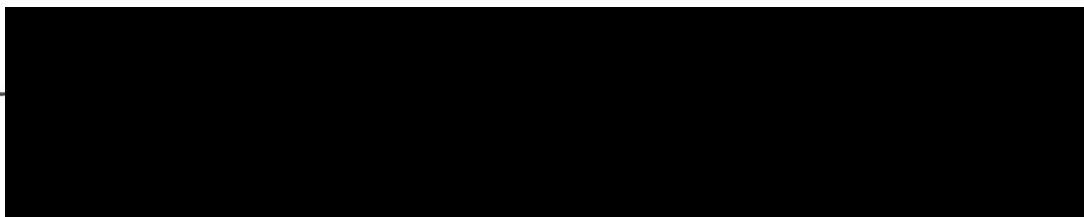
^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง



- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong 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.) 1340126 วันที่ (Date) 19 มกราคม 2569
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำทิ้งก่อนระบายน้ำลงท่อระบายสาธารณะภายนอกโครงการ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6901114
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใสตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c นิติบุคคลอาคารชุดสกายไลน์ รัตนาธิเบศร์
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c นิติบุคคลอาคารชุดสกายไลน์ รัตนาธิเบศร์
ที่อยู่ (Address)^c เลขที่ 411 ถนนรัตนาธิเบศร์ ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 10 มกราคม 2569 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 10 มกราคม 2569 - 19 มกราคม 2569
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 9 มกราคม 2569 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		น้ำทิ้งก่อนระบายน้ำลงท่อระบาย สาธารณะภายนอกโครงการ			
Settleable Solids	ml/L	0.1	-	-	Imhoff cone (2540 F)
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4×10^5	-	-	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9221 E

หมายเหตุ : ^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ $25 \pm 5^\circ\text{C}$

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางพลัด 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)



TESTING
No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 7640226 วันที่ (Date) 3 มีนาคม 2569
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำทิ้งก่อนระบายน้ำลงท่อระบายสาธารณะภายนอกโครงการ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6902760
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c นิติบุคคลอาคารชุดสกายไลน์ รัตนนิเบศร์
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c นิติบุคคลอาคารชุดสกายไลน์ รัตนนิเบศร์
ที่อยู่ (Address)^c เลขที่ 411 ถนนรัตนนิเบศร์ ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 24 กุมภาพันธ์ 2569 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 24 กุมภาพันธ์ 2569 - 3 มีนาคม 2569
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 23 กุมภาพันธ์ 2569 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		น้ำทิ้งก่อนระบายน้ำลงท่อระบาย สาธารณะภายนอกโครงการ			
pH v	-	7.2	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H ⁺ B)
Total Dissolved Solids	mg/L	517	-	ไม่เกิน 1,000	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 180 °C (2540 C)
Total Suspended Solids	mg/L	15.5	-	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	36.0	-	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	3.4	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	75.3	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N _{org} B)
Sulfide √	mg/L	1.1	-	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก)

^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางปิ่น เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Sol Jarungrasmitwong 46 Jarungrasmitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)



TESTING
No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 7650226 วันที่ (Date) 5 มีนาคม 2569
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำทิ้งก่อนระบายน้ำลงท่อระบายสาธารณะภายนอกโครงการ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6902760
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c นิติบุคคลอาคารชุดสกายไลน์ รัตนาธิเบศร์
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c นิติบุคคลอาคารชุดสกายไลน์ รัตนาธิเบศร์
ที่อยู่ (Address)^c เลขที่ 411 ถนนรัตนาธิเบศร์ ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 24 กุมภาพันธ์ 2569 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 24 กุมภาพันธ์ 2569 - 5 มีนาคม 2569
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 23 กุมภาพันธ์ 2569 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		น้ำทิ้งก่อนระบายน้ำลงท่อระบาย สาธารณะภายนอกโครงการ			
Settleable Solids √	ml/L	1.0	-	-	Imhoff cone (2540 F)
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 x 10 ⁵	-	-	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9221 E

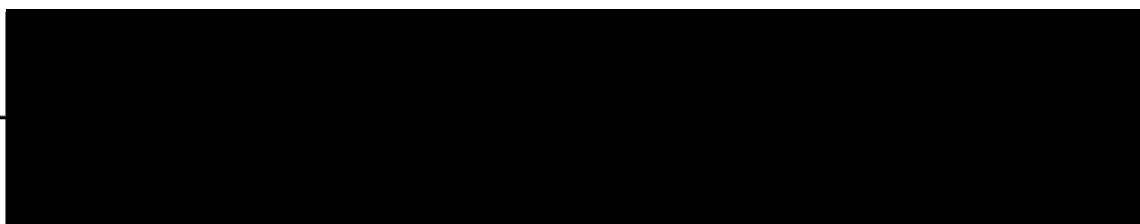
หมายเหตุ : ^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025: 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

ภาคผนวก 2

2.11 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569



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)



TESTING

No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 1350126 วันที่ (Date) 19 มกราคม 2569
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำประปา
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6901115
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีขาว
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c นิติบุคคลอาคารชุดสกายไลน์ รัตนานิเบศร์
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c นิติบุคคลอาคารชุดสกายไลน์ รัตนานิเบศร์
ที่อยู่ (Address)^c เลขที่ 411 ถนนรัตนานิเบศร์ ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 10 มกราคม 2569 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 10 มกราคม 2569 - 19 มกราคม 2569
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 9 มกราคม 2569 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		น้ำประปา			
Total Coliform Bacteria √	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9221 B, 9221 C

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศการประปานครหลวง เรื่อง เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง พ.ศ. 2565

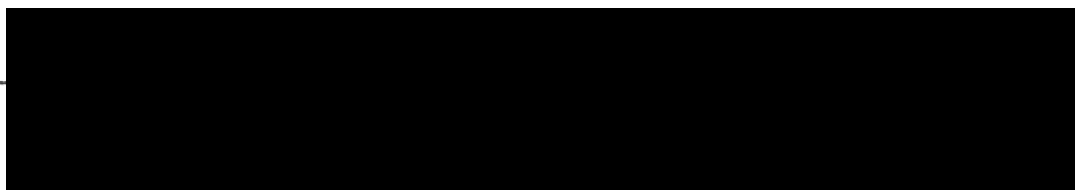
^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$

- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง



- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ภาคผนวก 2

2.12 รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569



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.) 1360126 วันที่ (Date) 19 มกราคม 2569
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6901116
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส่ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c นิติบุคคลอาคารชุดสกายไลน์ รัตนานิเบศร์
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c นิติบุคคลอาคารชุดสกายไลน์ รัตนานิเบศร์
ที่อยู่ (Address)^c เลขที่ 411 ถนนรัตนานิเบศร์ ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 10 มกราคม 2569 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 10 มกราคม 2569 - 19 มกราคม 2569
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 9 มกราคม 2569 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (สระดิน)			
Alkalinity	mg/L	91.2	-	80 - 100	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 2320 B
Ammonia	mg/L	0.7	-	≤ 20	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 4500-NH ₃ C
Calcium Hardness	mg/L	74.9	-	250 - 600	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 3500-Ca B
Chloride	mg/L	18.0	-	≤ 600	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 4500-Cl ⁻ B
Free Chlorine	mg/L	2.55	-	0.6 - 1.0	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 4500-Cl B
Combined Chlorine	mg/L	0.35	-	0.5 - 1.0	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 4500-Cl F
Cyanuric Acid	mg/L	2	-	30 - 60	adaptation of the Turbidimetric method ^{3/}
Nitrate	mg/L	0.740	-	≤ 50	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 4500-NO ₃ ⁻ E
pH	-	6.7	-	7.2 - 8.4	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 4500-H ⁺ B
<i>Escherichia coli</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9221 B, 9221 F
<i>Staphylococcus aureus</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 B
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	-	< 10	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9221 E
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	per 100 mL	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9213 E

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

^{3/} from Cyanuric Acid Photometer

^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากรหัส

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ภาคผนวก 2

- 2.13 รายงานการจดบันทึกการตรวจวัดค่า pH และคลอรีน ของสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

ใบบันทึกการตรวจเช็คส้วมที่ชำระค่าวัน

บันทึกการตรวจเช็คส้วมที่ชำระค่าวัน : 11/1/69 2511

ชื่อหน่วยงาน : บริษัท อีทีเอส จำกัด

ชื่อพนักงาน :

ระบบที่ตรวจเช็ค : ระบบส้วมที่ชำระค่าวัน

วันเดือนปี	เวลา	ผู้ตรวจ	ส้วมที่ชำระค่าวัน				ส้วมที่ชำระค่าวัน				หมายเหตุ
			ปกติ	ผิดปกติ	จำนวน	หมายเหตุ	ค่า	ค่า	เงิน	ค่า	
1/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
2/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
3/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
4/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
5/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
6/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
7/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
8/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
9/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
10/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
11/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
12/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
13/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
14/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
15/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
16/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	

ใบบันทึกการตรวจเช็คสภาวะน้ำประจําวัน

ชื่อหน่วยงาน : บริษัท รศบจ. จำกัด

บันทึกการตรวจเช็คสภาวะน้ำประจําวัน : ๒๖ ธ.ค. ๒๕๖๑

ระบบที่ตรวจเช็ค : ระบบประจําวัน

วัน/เดือน/ปี	เวลา	ผู้ตรวจ	สภาวะภายในอาคาร				สภาวะประจําวัน				
			ปกติ	ผิดปกติ	มีกลิ่น	มีตะกอน	ค่า pH	ค่า Cl	สี	ค่าความขุ่น	หมายเหตุ
17/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
18/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
19/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
20/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
21/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
22/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
23/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
24/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
25/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
26/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
27/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
28/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
29/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
30/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	
31/1/69	07:00		/				7.2	1.5		/	

ภาคผนวก 2

2.14 เอกสารแผนการป้องกันระงับเหตุอัคคีภัย แผ่นดินไหว และน้ำท่วม

ภาคผนวก 2

2.15 หลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยในโครงการ

ภาคผนวก 2

2.16 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอชวีอี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอชวีอี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอชวีอี จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อม
รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และรายการสารมลพิษ
ที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอชวีอี จำกัด ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน [REDACTED] สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๐๓ ซอยเจริญสนิทวงศ์ ๔๖ แขวงบางยี่ขัน
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก.

ข.

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่

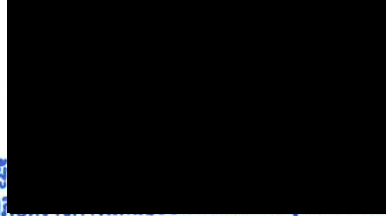
ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือหากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 30 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
2	Aldicarb sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
3	Aldicarb sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[1]
7	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
8	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
9	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[1]
10	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
16	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
17	Heptachlo Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
18	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
19	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
20	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
21	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
22	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[1]
23	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
24	pH	Electrometric Method ^[1]
25	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
26	Sulfide	Iodometric Method ^[1]
27	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[1]
28	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[1]
29	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ^[1]
30	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[1]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอชวีอี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอชวีอี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน [REDACTED]
สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๐๓ ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๔๖ ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก 2

2.17 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ภาคผนวก 2

- 2.18 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทบางขนาด พ.ศ. 2567

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียุทธศาสตร์เป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่มียุทธศาสตร์น้ำท่วมหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชยกรรม หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
 (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
 (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
 (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
 (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
 (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภท สถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตาราง เมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัม ต่อลิตร สำหรับอาคาร พาณิชย์และอาคาร สถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พ. [REDACTED] ก พ. [REDACTED] ณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม