

ภาคผนวก 2

- 2.1 แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.2 เอกสารบันทึกผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.3 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.4 เอกสารบันทึกผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบน้ำใช้ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.5 เอกสารการจดมิเตอร์น้ำประปา ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.6 เอกสารบันทึกผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบไฟฟ้า ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และหม้อแปลงไฟฟ้า ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.7 เอกสารการจดมิเตอร์ไฟฟ้า ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.8 เอกสารบันทึกผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.9 รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.10 รายงานการจดบันทึกการตรวจวัดค่า pH และคลอรีน ของสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.11 เอกสารบันทึกผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ Fire Aram, เครื่องสูบน้ำดับเพลิง, ป้ายบอกทางหนีไฟ, ไฟฉุกเฉิน, ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569
- 2.12 แผนป้องกันระงับอัคคีภัยและแผนอพยพของโครงการ โคโค่ พาร์ค
- 2.13 หลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยในโครงการ
- 2.14 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- 2.15 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- 2.16 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทบางขนาด พ.ศ. 2567

ภาคผนวก 2

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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดโคโคพาร์ค

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1188

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : พระราม 4

แขวง/ตำบล : คลองเตย

เขต/ตำบล : เขตคลองเตย

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 444

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

ที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ _____ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

375.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบทะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อน้ำทิ้งของกรุงเทพมหานคร

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้าง ผู้รับเหมาสูบทิ้งปีละ 1 ครั้ง

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 9,274.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,608.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,286.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
1. 0 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

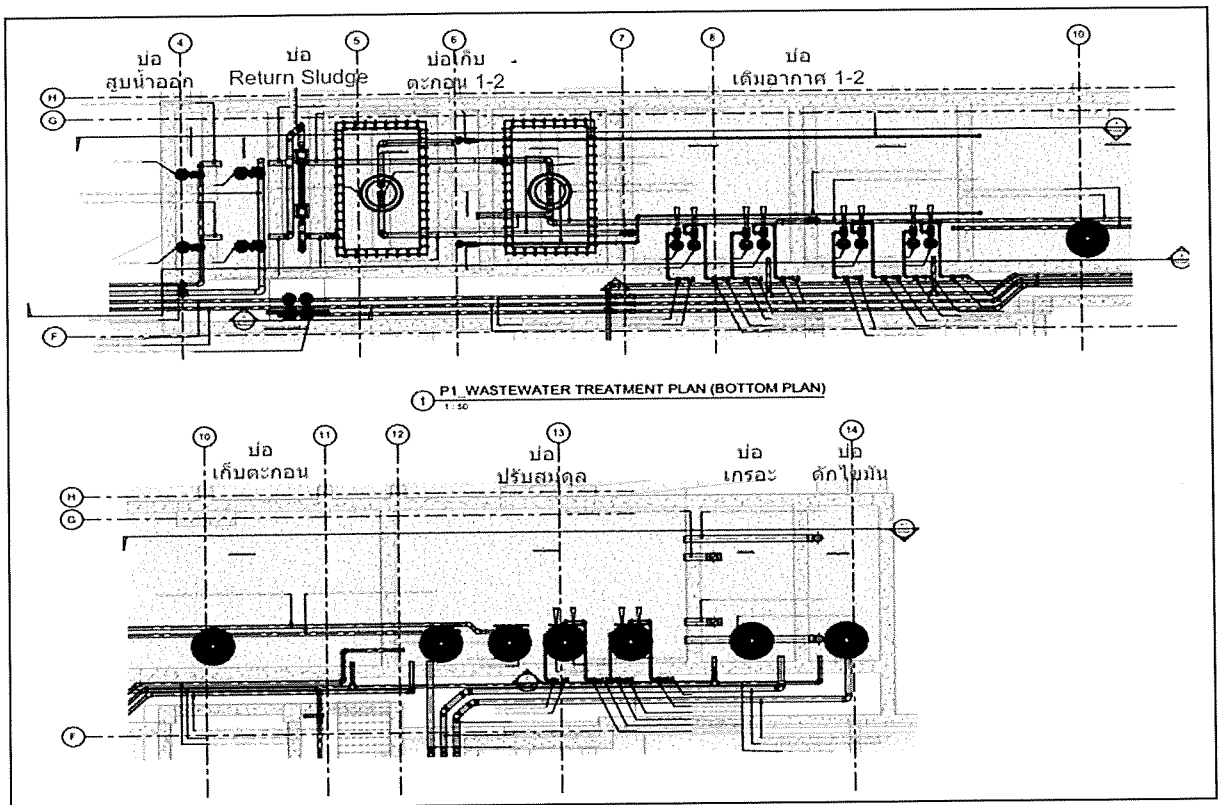
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อ มูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

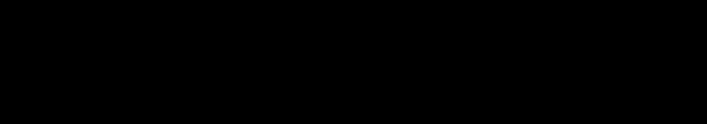
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1188 หมู่ที่ - ซอย
ถนน พระราม 4 แขวง/ตำบล คลองเตย เขต/อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ 082-374-6688 โทรสาร มี คุณณัฐนิช ปานกลิ่น เป็นเจ้าของหรือผู้
ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดห้องพักอาศัย ประเภท ย่อย ข.
ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่เกิน 500ห้อง จำนวน 444 ห้องชุด
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ North Wastewater Treatment เดือน มกราคม 2569														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข		
					ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)	
1/01/69	297	40	32.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	100	-
2/01/69	293	49	39.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	100	-
3/01/69	297	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	100	-
4/01/69	283	35	28.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	100	-
5/01/69	292	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	100	-
6/01/69	292	35	28.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	100	-
7/01/69	298	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	100	-
8/01/69	295	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	100	-
9/01/69	299	45	36.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	100	-
10/01/69	294	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	100	-
11/01/69	292	53	42.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	100	-
12/01/69	307	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	100	-
13/01/69	306	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	100	-
14/01/69	308	50	40.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	100	-
15/01/69	297	60	48.0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	100	-
16/01/69	299	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	100	-

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก



- หมายเหตุ
๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
 ๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่ากรอกบันทึกสถิติและข้อมูลความตรวจข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.....
(.....)
.....
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย...กรมควบคุมมลพิษ.....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย

ภาคผนวก 2

2.2 เอกสารบันทึกผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569



MANAGED BY

Dusit HOSPITALITY SERVICES**Preventive Maintenance Checklist**

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

มกราคม-มิถุนายน 2569

COCO PARC

Equalization Pump No.01

Equipment : Equalization Pump No.0		Duration : มกราคม-มิถุนายน 2569				Location : Waste Water Pump Fl.B1 ลานจอด					
DESCRIPTION	M	Q	H	Y	Month / P.M. Code						
					ม.ค. Q	ก.พ. M	มี.ค. M	เม.ย. H	พ.ค. M	มิ.ย. M	
ตรวจเช็ค											
เสียงลูกปืนมอเตอร์	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
เสียงลูกปืนปั๊ม	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
พู่ลมมอเตอร์	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
พู่ลมปั๊ม	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
สายพานด้านกำลัง	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
หลอดสัญญาณไฟ	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
ซีลเพลลาของปั๊ม MECHANICAL SEAL (หารอยรั่ว)	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
น้ำมันเกียร์ต้องไม่ต่ำกว่า 3/4 ส่วน	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม		***	***	***	/			/			
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
ข้อต่ออ่อน FLEXIBLE PIPE (หารอยรั่ว)	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
จาระบีลูกปืนมอเตอร์	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 1	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 2	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 3	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
การทำงานของชุด FLOAT CONTROL NO. 4	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ R	***	***	***	***	1.50	1.49	1.51	1.49	1.50	1.49	
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ S	***	***	***	***	1.42	1.47	1.45	1.42	1.44	1.46	
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ T	***	***	***	***	1.46	1.41	1.44	1.42	1.35	1.41	
ทำความสะอาด											
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
ตู้ควบคุมมอเตอร์	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
หน้าคอนเทคของตัวแมคเนติก	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
ฟิวเตอร์	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	
เปลี่ยน											
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***							
น้ำมันเกียร์ทุก 2,000 ชม.				***							
ลูกปืนมอเตอร์				***							
ลูกปืนปั๊ม				***							
วัน / เดือน / ปี แผนวันเข้าดำเนินการ					27/1/69	28/2/69	28/3/69	29/4/69	26/5/69	23/6/69	
วัน / เดือน / ปี วันเข้าดำเนินการ					27/1/69	28/2/69	28/3/69	29/4/69	28/5/69	24/6/69	
เวลา											
Signature/ลายเซ็น(Tech./ช่าง)				ดำเนินการโดย 1							
Signature/ลายเซ็น(Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)				ผู้ตรวจสอบโดย 2							
Signature/ลายเซ็น(Chief Engineer./วิศวกร)				ผู้ตรวจสอบโดย 3							
Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)				ทวนสอบโดย 4							
หมายเหตุ :											

(*) Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

REMARK M = Monthly Q = Quarterly H = Half yearly Y = Yearly

ภาคผนวก 2

2.3 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 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.) 2690126 วันที่ (Date) 21 มกราคม 2569
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c จุดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6901258
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c นิติบุคคลอาคารชุด โคโค พาร์ค
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c นิติบุคคลอาคารชุด โคโค พาร์ค
ที่อยู่ (Address)^c เลขที่ 1188 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 มกราคม 2569 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 มกราคม 2569 - 21 มกราคม 2569
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 13 มกราคม 2569 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		จุดน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ			
pH v	-	6.4	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H ⁺ B)
Total Dissolved Solids	mg/L	506	-	ไม่เกิน 1,000	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 180 °C (2540 C)
Total Suspended Solids	mg/L	3.0	-	ไม่เกิน 30	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4.8	-	ไม่เกิน 20	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	0.8	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3.4	-	ไม่เกิน 35	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N _{org} B)
Sulfide	mg/L	0.2	-	ไม่เกิน 1.0	Titrate, Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)

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

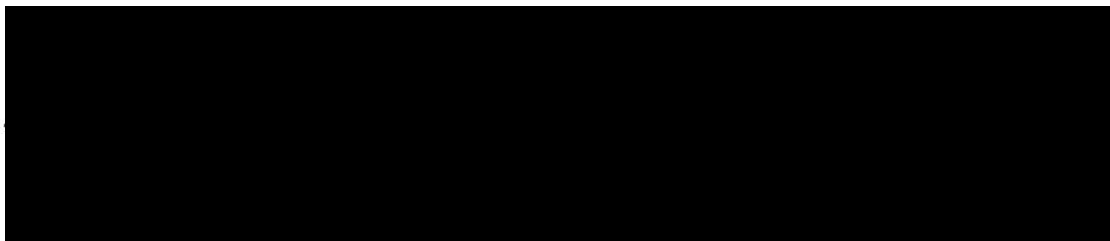
^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากรายการ

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

ภาคผนวก 2

2.4 เอกสารบันทึกผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบน้ำใช้ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569



Preventive Maintenance Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

MANAGED BY

Dusit HOSPITALITY SERVICES

มกราคม-มิถุนายน 2569

COCO PARC

Booster Pump No.01

Equipment : Booster Pump No.0		Duration : มกราคม-มิถุนายน 2569				Location : Booster Pump Fl.Roof ห้องปั้ม					
DESCRIPTION	M	Q	H	Y	Month / P.M. Code						
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
					M	M	H	M	M	Q	
ตรวจเช็ค											
เสียงลูกปืนมอเตอร์	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
เสียงลูกปืนปั้ม	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
หลอดสัญญาณไฟ	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
ซีลเพลลาของปั้ม MECHANICAL SEAL (หารอยรั่ว)	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั้ม		***	***	***			/	/		/	/
สกรูยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั้ม)		***	***	***			/	/		/	/
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว)	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
เกจวัดความดัน	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั้ม		***	***	***			/	/		/	/
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั้ม		***	***	***			/	/		/	/
การทำงานของชุด FLOW SWITCH	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
วัดแรงดันไฟฟ้า.....V	***	***	***	***	396	396	395	398	398	398	398
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ R	***	***	***	***	4.81A	4.80A	4.80A	4.77A	4.80A	4.77A	4.77A
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ S	***	***	***	***	4.15A	4.10A	4.12A	4.18A	4.20A	4.20A	4.20A
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ T	***	***	***	***	4.51A	4.50A	4.49A	4.50A	4.45A	4.45A	4.45A
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ		***	***	***			/	/		/	/
ระบบไล่อากาศภายในท่อ	***	***	***	***			/	/		/	/
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั้ม IN PSI / OUT PSI	***	***	***	***	0/53.02	0/53	0/53	0/53	0/53	0/53	0/53
ทำความสะอาด											
มอเตอร์ ปั้ม ท่อน้ำ	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
บริเวณฐานมอเตอร์ปั้ม	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
ผู้ควบคุมมอเตอร์	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
หน้าคอนแทคของตัว STARTER		***	***	***			/	/		/	/
ไส้กรองหยาด (STRAINER)		***	***	***			/	/		/	/
เปลี่ยน											
ทาสีมอเตอร์, ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***							
น้ำมันหล่อลื่นเพลลาขับ			***	***							
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั้ม Mechanical Seal				***							
วัน / เดือน / ปี แผนวันเข้าดำเนินการ					31/1/69	6/2/69	6/3/69	6/4/69	1/5/69	3/6/69	
วัน / เดือน / ปี วันเข้าดำเนินการ					3/1/69	7/2/69	6/3/69	8/4/69	3/5/69	5/6/69	
เวลา											
Signature/ลายเซ็น(Tech./ช่าง)	ดำเนินการโดย 1										
Signature/ลายเซ็น(Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)	ผู้ตรวจสอบโดย 2										
Signature/ลายเซ็น(Chief Engineer./วิศวกร)	ผู้ตรวจสอบโดย 3										
Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)	ทวนสอบโดย 4										

หมายเหตุ :

(*) Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

REMARK M = Monthly Q = Quarterly H = Half yearly Y = Yearly

ภาคผนวก 2

2.5 เอกสารการจดมิเตอร์น้ำประปา ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

ภาคผนวก 2

- 2.6 เอกสารบันทึกผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบไฟฟ้า ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง และหม้อแปลงไฟฟ้า ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

Generator Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองประจำสัปดาห์

เดือน มกราคม 2569

รายละเอียด		สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5	
		1 / 1 / ๒๕	8 / 1 / ๒9	15 / 1 / ๒9	22 / 1 / ๒9	29 / 1 / ๒9	
		การทดสอบเครื่องจักร	การทดสอบเครื่องจักร	การทดสอบเครื่องจักร	การทดสอบเครื่องจักร	การทดสอบเครื่องจักร	
		☒ Manual	☒ Manual	☒ Manual	☒ Manual	☒ Manual	
		☐ Automatic	☐ Automatic	☐ Automatic	☐ Automatic	☐ Automatic	
ก่อนเครื่องยันททำงาน	ความสะอาดภายนอกของเครื่องยนต์และสถานที่ปฏิบัติงาน	/	/	/	/	/	
	สถานะชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Auto)	/	/	/	/	/	
	บันทึกค่าชั่วโมงการทำงาน (Hrs)	๒5h ๕5m	๒5h ๐0m	๒5h ๕5m	๒5h ๑0m	๒5h ๑๕m	
	บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (%/L)						
	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องและตรวจสอบน้ำกลั่นแบตเตอรี่ (L/H)	เพียงพอ	เพียงพอ	เพียงพอ	เพียงพอ	เพียงพอ	
	ตรวจสอบระดับน้ำระบายความร้อน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	
	ตรวจสอบขั้วและแรงดันของแบตเตอรี่ (V)	๒7.6V	๒7.6V	๒7.6V	๒7.6V	๒7.6V	
	บันทึกค่าอุณหภูมิของเครื่องยนต์ (°C)	35°C/๑5°F	35°C/๑5°F	35°C/๑5°F	35°C/๑5°F	35°C/๑5°F	
หลังเครื่องยันททำงาน	ตรวจสอบรอยรั่วซึมของท่อน้ำมันและตัวเครื่องการสันสะเทือนและเสียง	96.3 dBA	97.7 dBA	96.3 dBA	95.7 dBA	94.7 dBA	
	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts)	คู่เฟส RS	404V	404V	404V	404V	404V
		คู่เฟส ST	404V	404V	404V	404V	404V
		คู่เฟส TR	404V	404V	404V	404V	404V
	บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts)	คู่เฟส L1-N	233V	233V	233V	233V	233V
		คู่เฟส L2-N	233V	233V	233V	233V	233V
		คู่เฟส L3-N	233V	233V	233V	233V	233V
	บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	1500 RPM	1500 RPM	1500 RPM	1500 RPM	1500 RPM	
	บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	
	บันทึกค่าแรงดันของน้ำมันเครื่อง	5.4 bar/ 78 Psi	5.3 bar/ 76 Psi	5.27 bar/ 77 Psi	5.12 bar/ 75 Psi	5.10 bar/ 74 Psi	
	บันทึกค่าอุณหภูมิของเครื่องยนต์ (°C)	45°C/1๒0°F	42°C/113°F	43°C/11๑°F	41°C/10๕°F	42°C/105°F	
ตรวจสอบขั้วและแรงดันของแบตเตอรี่ (V)	๒8.2V	๒8.2V	๒8.2V	๒8.2V	๒8.2V		
บันทึกค่าอุณหภูมิของเครื่องยนต์ (°C)	45°C/11๐°F	47°C/112°F	46°C/113°F	44°C/11๐°F	43°C/113°F		
จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	5 นาที	5 นาที	5 นาที	5 นาที	5 นาที		
บันทึกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (%/L)							
ระบบควบคุมอยู่ในตำแหน่ง (AUTO)	/	/	/	/	/		
ผู้จัดบันทึก	ช่างอาคาร						
เวลา							
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง/ฝ่ายวิศวกรรม						
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร						

หมายเหตุ

ภาคผนวก 2

2.7 เอกสารการจดมิเตอร์ไฟฟ้า ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

ประจำเดือน.....มกราคม.....พ.ศ. ...2569.....

วันที่	โครงการ (การไฟฟ้า)			Meter บ่อบำบัด (kWh)		Meter ชักวัด (kWh)		ผู้บันทึก
	(MWH)	แปลงเป็น (kWh) x1000	Rate	(kWh)	Rate	(kWh)	Rate	
31/12/2026	2,026.408	2,026,408.0		402,868.0		4,985.0		
1	2,029.909	2,029,909.0	3.5	403,165.2	297.2	4,990.0	5.0	
2	2,033.350	2,033,350.0	3.4	403,458.3	293.1	4,998.0	8.0	
3	2,036.896	2,036,896.0	3.5	403,755.5	297.2	5,005.0	7.0	
4	2,040.183	2,040,183.0	3.3	404,038.1	282.6	5,010.0	5.0	
5	2,043.862	2,043,862.0	3.7	404,329.8	291.7	5,019.0	9.0	
6	2,047.647	2,047,647.0	3.8	404,622.0	292.2	5,025.0	6.0	
7	2,051.330	2,051,330.0	3.7	404,920.0	298.0	5,030.0	5.0	
8	2,054.640	2,054,640.0	3.3	405,215.0	295.0	5,038.0	8.0	
9	2,057.670	2,057,670.0	3.0	405,514.2	299.2	5,044.0	6.0	
10	2,060.651	2,060,651.0	3.0	405,808.1	293.9	5,053.0	9.0	
11	2,063.703	2,063,703.0	3.1	406,099.8	291.7	5,056.0	3.0	
12	2,066.842	2,066,842.0	3.1	406,406.9	307.1	5,062.0	6.0	
13	2,070.210	2,070,210.0	3.4	406,712.9	306.0	5,068.0	6.0	
14	2,073.597	2,073,597.0	3.4	407,020.7	307.8	5,073.0	5.0	
15	2,077.364	2,077,364.0	3.8	407,318.0	297.3	5,078.0	5.0	
16	2,081.065	2,081,065.0	3.7	407,616.8	298.8	5,083.0	5.0	
17	2,085.027	2,085,027.0	4.0	407,902.4	285.6	5,089.0	6.0	
18	2,088.889	2,088,889.0	3.9	408,199.6	297.2	5,097.0	8.0	
19	2,092.757	2,092,757.0	3.9	408,494.5	294.9	5,105.0	8.0	
20	2,096.789	2,096,789.0	4.0	408,799.9	305.4	5,110.0	5.0	
21	2,100.830	2,100,830.0	4.0	409,116.1	316.2	5,118.0	8.0	
22	2,104.735	2,104,735.0	3.9	409,429.0	312.9	5,124.0	6.0	
23	2,108.777	2,108,777.0	4.0	409,727.6	298.6	5,129.0	5.0	
24	2,112.511	2,112,511.0	3.7	410,037.0	309.4	5,137.0	8.0	
25	2,116.403	2,116,403.0	3.9	410,343.0	306.0	5,145.0	8.0	
26	2,120.240	2,120,240.0	3.8	410,642.9	299.9	5,153.0	8.0	
27	2,124.171	2,124,171.0	3.9	410,940.2	297.3	5,160.0	7.0	
28	2,128.050	2,128,050.0	3.9	411,250.1	309.9	5,165.0	5.0	
29	2,132.048	2,132,048.0	4.0	411,554.8	304.7	5,171.0	6.0	
30	2,135.999	2,135,999.0	4.0	411,852.1	297.3	5,179.0	8.0	
31	2,139.790	2,139,790.0	3.8	412,142.1	290.0	5,185.0	6.0	

ผู้ตรวจสอบ.....ผู้ดูแลอาคาร..... 6 2 69

ภาคผนวก 2

2.8 เอกสารบันทึกผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบสรวายน้ำ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569



Preventive Maintenance Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

MANAGED BY

Dusit HOSPITALITY SERVICES

มกราคม-มิถุนายน 2569

COCO PARC

Swimming Pool Pump No.0 | บั๊มน้ำ

Equipment : Swimming Pool Pump No.0		Duration : มกราคม-มิถุนายน 2569				Location : Swimming Pump Fl.6 ลานจอด					
DESCRIPTION	M	Q	H	Y	Month / P.M. Code						
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
					H	M	M	Q	M	M	
ตรวจเช็ค											
เสียงลูกปืนมอเตอร์	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
เสียงลูกปืน	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
หลอดสัญญาณไฟ	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
ซีลเพลลาของปั๊ม MECHANICAL SEAL (หารอยรั่ว)	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
น็อตยึดฐานชุดมอเตอร์ปั๊ม		***	***	***	/			/			
สกู๊ปคัพสปริง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม)		***	***	***	/			/			
ข้อต่ออ่อน (หารอยรั่ว)	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
เกจวัดความดัน	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
จาระบีลูกปืนมอเตอร์ปั๊ม		***	***	***	/			/			
ลูกยางและสปริงรับฐานมอเตอร์ปั๊ม		***	***	***	/			/			
การทำงานของชุด FLOW SWITCH	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
วัดแรงดันไฟฟ้า.....V	***	***	***	***	228V	228V	228V	228V	228V	228V	228V
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ R	***	***	***	***	7.96A	7.86A	7.91A	7.95A	7.85A	7.85	7.85
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ S	***	***	***	***	-	-	-	-	-	-	-
วัดกระแสมอเตอร์ ค่าที่วัดได้ T	***	***	***	***	-	-	-	-	-	-	-
วัดกระแสมอเตอร์	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ		***	***	***	/			/			
ระบบไล่อากาศภายในท่อ	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
แรงดันน้ำเข้า / ออกปั๊ม IN PSI / OUT PSI	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
ทำความสะอาด											
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
ตู้ควบคุมมอเตอร์	***	***	***	***	/	/	/	/	/	/	/
หน้าคอนแทคของตัว STARTER		***	***	***	/			/			
ไส้กรองทราย (STRAINER)		***	***	***	/			/			
เปลี่ยน											
ทาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และในส่วนที่จำเป็น				***							
น้ำมันหล่อลื่นเพลาลูก			***	***	/						
ลูกปืนมอเตอร์ / ปั๊ม Mechanical Sea				***							
วัน / เดือน / ปี แผนวันเข้าดำเนินการ					9/1/69	7/2/69	7/3/69	11/4/69	9/5/69	8/6/69	
วัน / เดือน / ปี วันเข้าดำเนินการ					12/1/69	10/2/69	11/3/69	13/4/69	11/5/69	9/6/69	
เวลา											
Signature/ลายเซ็น(Tech./ช่าง)					ดำเนินการโดย 1						
Signature/ลายเซ็น(Tech.Sup./หัวหน้าช่าง)					ผู้ตรวจสอบโดย 2						
Signature/ลายเซ็น(Chief Engineer./วิศวกร)					ผู้ตรวจสอบโดย 3						
Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)					ทวนสอบโดย 4						
หมายเหตุ :											

(*) Please Mark N/A if not applicable , ✓ Normal , ✗ Abnormal / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล , ✓ ปกติ , ✗ ไม่ปกติ

REMARK M = Monthly Q = Quarterly H = Half yearly Y = Yearly

ภาคผนวก 2

2.9 รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569



บริษัท เอชวี 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.) 2710126 วันที่ (Date) 23 มกราคม 2569
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c น้ำสระว่ายน้ำ (น้ำดื่ม) น้ำสระว่ายน้ำ (น้ำลึก)
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6901259 No. 6901260
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส่ไม่มีตะกอน ใส่ไม่มีตะกอน
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c นิติบุคคลอาคารชุด โคโค พาร์ค
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c นิติบุคคลอาคารชุด โคโค พาร์ค
ที่อยู่ (Address)^c เลขที่ 1188 ถนนพระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 14 มกราคม 2569 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 14 มกราคม 2569 - 23 มกราคม 2569
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 13 มกราคม 2569 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)		MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		น้ำสระว่ายน้ำ (น้ำดื่ม)	น้ำสระว่ายน้ำ (น้ำลึก)			
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.1	< 1.1	-	< 10	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9221 B, 9221 C
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Not Detected	Not Detected	-	Not Detected	APHA, AWWA, WEF 24 th ed. 2023, 9221 E

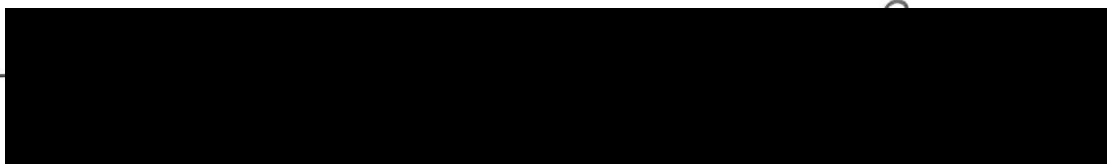
หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

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

^c เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

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

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ภาคผนวก 2

2.10 รายงานการจดบันทึกการตรวจวัดค่า pH และคลอรีน ของสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำ ชั้น 8 เดือน.....มกราคม.....ปี...2569.....										หน่วยงาน : COCO PARC			
รายการ วันที่	ค่าเคมี			สถานะ		ปริมาณการเติมเคมี (Kg.)				มิเตอร์น้ำ	ปริมาณ การใช้น้ำ	ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	Ph	CL	TDS	ปกติ	แก้ไข	CL	น้ำยากัน ตะไคร่	กรดเกลือ	เกลือ (กระสอบ)				
31/12/2026	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	-	-	1,800			
1	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	-	-	1,802	2	มาโนช	
2	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	-	-	1,804	2	สุริยา	
3	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	1 ลิตร	-	1,805	1	มาโนช	
4	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	-	-	1,807	2	มาโนช	
5	7.6	1.5	4	✓	-	-	2	-	-	1,808	1	มาโนช	
6	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	-	-	1,810	2	มาโนช	
7	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	-	-	1,811	1	มาโนช	
8	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	-	-	1,813	2	มาโนช	
9	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	-	-	1,815	2	ขจรศักดิ์	
10	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	0.5	-	1,817	2	ขจรศักดิ์	
11	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	0.5	-	1,819	2	ขจรศักดิ์	
12	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	0.5	-	1,821	2	ขจรศักดิ์	
13	7.6	1.5	4	✓	-	-	2	-	-	1,822	1	มาโนช	
14	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	-	-	1,823	1	สุริยา	
15	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	-	-	1,825	2	สุริยา	
16	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	1 ลิตร	-	1,826	1	สุริยา	
17	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	-	-	1,827	1	สุริยา	
18	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	-	-	1,828	1	กรสกล	
19	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	-	-	1,829	1	กรสกล	
20	7.6	1.5	4.3	✓	-	-	-	1 ลิตร	-	1,831	2	กรสกล	
21	7.6	1.5	4.3	✓	-	-	2	-	-	1,833	2	มาโนช	
22	7.6	1.5	4.2	✓	-	-	-	-	-	1,835	2	มาโนช	
23	7.6	1.5	4.2	✓	-	-	-	1 ลิตร	-	1,836	1	มาโนช	
24	7.6	1.5	4.1	✓	-	-	-	-	-	1,837	1	กรสกล	
25	7.6	1.5	4.1	✓	-	-	-	-	-	1,839	2	กรสกล	
26	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	-	6	1,840	1	กรสกล	
27	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	-	-	1,842	2	กรสกล	
28	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	0.5	-	1,844	2	ขจรศักดิ์	
29	7.6	1.5	4.1	✓	-	-	-	-	-	1,846	2	ขจรศักดิ์	
30	7.6	1.5	4	✓	-	-	-	-	-	1,848	2	ขจรศักดิ์	
31	7.6	1.5	4.2	✓	-	-	-	-	-	1,849	1	ขจรศักดิ์	
Total													

ภาคผนวก 2

- 2.11 เอกสารบันทึกผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ Fire Aram, เครื่องสูบน้ำดับเพลิง, ป้ายบอกทางหนีไฟ, ไฟฉุกเฉิน, ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง และถังดับเพลิง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

Diesel Engine Fire Pump Weekly Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงประจำสัปดาห์(เครื่องยนต์)

เดือน **มกราคม** 2569

รายละเอียด		สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5
		1 / 1 / 69	8 / 1 / 69	15 / 1 / 69	22 / 1 / 69	29 / 1 / 69
		การทดสอบเครื่องจักร	การทดสอบเครื่องจักร	การทดสอบเครื่องจักร	การทดสอบเครื่องจักร	การทดสอบเครื่องจักร
		☒ Manual	☒ Manual	☒ Manual	☒ Manual	☒ Manual
		☐ Automatic	☐ Automatic	☐ Automatic	☐ Automatic	☐ Automatic
ก่อนเครื่องยนต์ทำงาน	ตรวจสอบความสะอาดของสภาพเครื่องยนต์และพื้นที่ปฏิบัติงาน	/	/	/	/	/
	สถานะปุ่มควบคุม (Auto)	/	/	/	/	/
	บันทึกค่าชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (Hrs)	14.7 Hrs	14.7 Hrs	14.7 Hrs	14.8 Hrs	14.8 Hrs
	บันทึกระดับน้ำมันดีเซล แทงค์.....1,300.....ลิตร					
	ตรวจสอบสภาพระดับน้ำมันเครื่อง (CM)	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
	ตรวจสอบสภาพระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
	ตรวจสอบสภาพระดับน้ำระบายความร้อน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
	ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ NO.1 (24 Vdc)	13.5V	13.5V	13.5V	13.5V	13.5V
	ตรวจสอบแรงดันภายในท่อด้านส่ง (Psi)	300 Psi	301 Psi	290 Psi	303 Psi	289 Psi
	ปิดวาล์วนำด้านส่งก่อนเดินเครื่องยนต์ทุกครั้ง	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ขณะเครื่องยนต์ทำงาน	การสั่นสะเทือนและเสียง	106.3 dBA	107.3 dBA	106.3 dBA	105.3 dBA	106.3 dBA
	ตรวจสอบรอยรั่วซึมของท่อน้ำมันและตัวเครื่อง	/	/	/	/	/
	บันทึกความเร็วรอบของเครื่องยนต์.....RPM	3000 RPM	3000 RPM	3000 RPM	3000 RPM	3000 RPM
	บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (C/F)	80°C / 180°F	80°C / 180°F	80°C / 180°F	80°C / 180°F	80°C / 180°F
	บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (C/F)	80°C	80°C	80°C	80°C	80°C
	บันทึกแรงดันของน้ำมันเครื่อง (PSI)	80 Psi	80 Psi	80 Psi	80 Psi	80 Psi
	บันทึกแรงดันทางเข้า (PSI) / บันทึกแรงดันทางออก (PSI)	0 Psi / 320 Psi	0 Psi / 310 Psi	0 Psi / 321 Psi	0 Psi / 310 Psi	0 Psi / 315 Psi
	สภาพเขม่าควันท่อไอเสีย	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	หลังเครื่องยนต์ทำงาน	สภาพชุดชาร์จแบตเตอรี่สภาพแบตเตอรี่	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
บันทึกระดับน้ำมันดีเซล แทงค์.....ลิตร						
บันทึกอุณหภูมิเครื่องยนต์ร้อน (C/F)		80°C / 180°F	80°C / 180°F	80°C / 180°F	80°C / 180°F	80°C / 180°F
บันทึกค่าชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (Hrs)						
เปิดวาล์วนำด้านส่งก่อนเดินเครื่องยนต์ทุกครั้ง		/	/	/	/	/
สถานะปุ่มควบคุม (Auto)		/	/	/	/	/
ผู้จัดบันทึก	ช่างอาคาร					
เวลา						
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง/ฝ่ายวิศวกรรม					
ทบทวนโดย	ผู้จัดการอาคาร					

หมายเหตุ

ภาคผนวก 2

2.12 แผนป้องกันระงับอัคคีภัยและแผนอพยพของโครงการ โคโค่ พาร์ค

ภาคผนวก 2

2.13 หลักเกณฑ์เกี่ยวกับการพักอาศัยในโครงการ

ภาคผนวก 2

2.14 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ 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] ขอยจรัญสนิทวงศ์ ๔๖ แขวงบางยี่ขัน
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ข.

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่

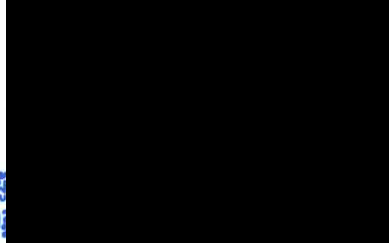
ส่งมาด้วย

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



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. [REDACTED]

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(๒)

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก 2

2.15 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ภาคผนวก 2

- 2.16 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.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
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 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
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 เฟอร์เมนเทชัน 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